CKD

전동 액추에이터
모터리스 종합

Our style for new world standards.

우리들의 스타일이 새로운 기준이 된다.

CKD Corporation

CB-055K 1

장치의 모든 용도·모든 사양에 대응하여 더욱 콤팩트

이것이 CKD의 새로운 접근 방법

빠르고 콤팩트한 반송

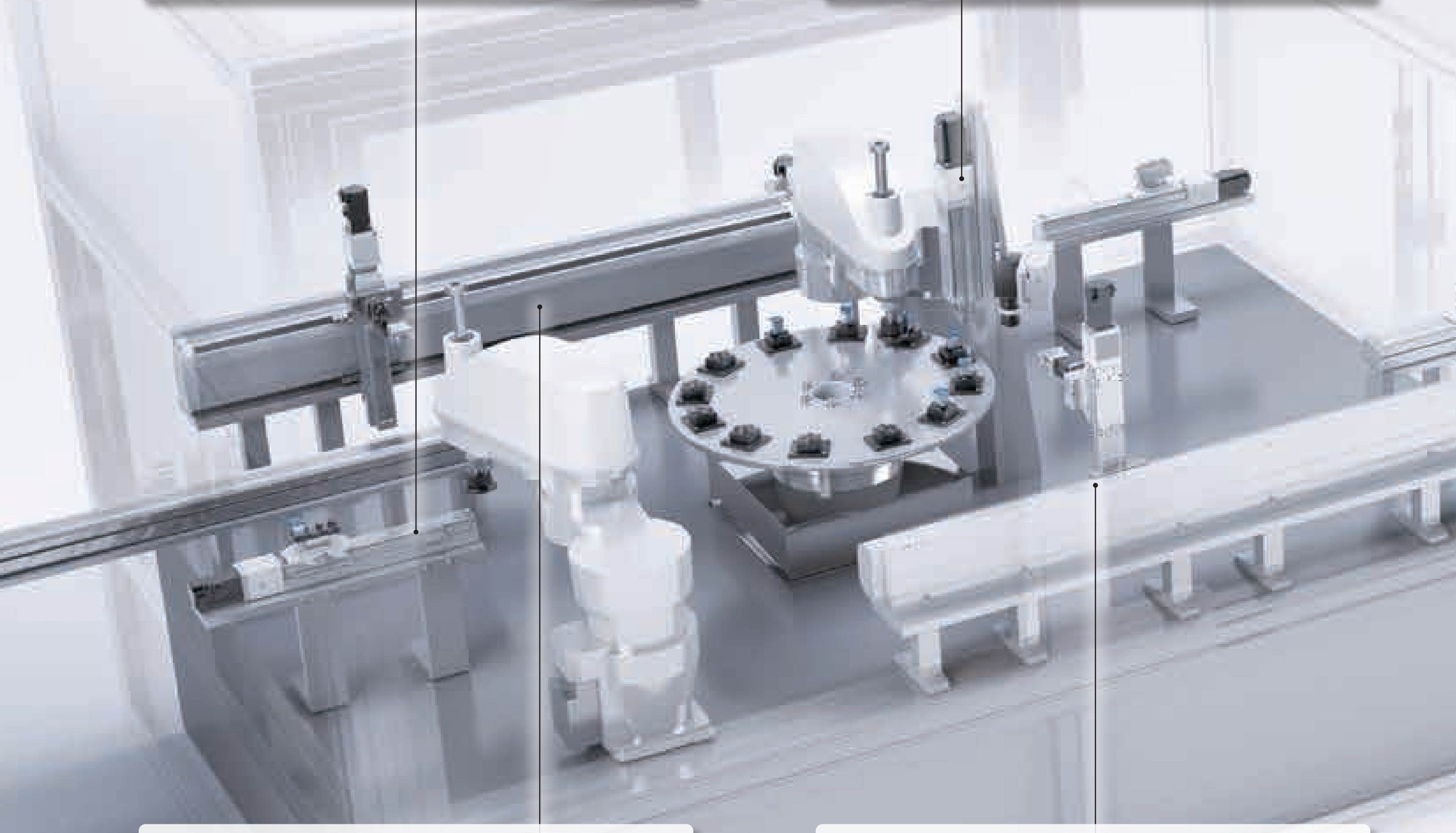
3·517page

슬라이더 타입
EBS-L(볼나사 구동) 시리즈

콤팩트한 압입과 승강

45·551page

로드 타입
EBR-L 시리즈



고하중 가반에

85·583page

슬라이더 타입 ETS(볼나사 구동) 시리즈
ECS(볼나사 구동·저발진) 시리즈

롱 스트로크 반송에

343·399page

슬라이더 타입 ETV(벨트 구동) 시리즈
ECV(벨트 구동·저발진) 시리즈

트하며 향상된 효율성

슬라이더 타입
EKS-L(볼나사 구동) 시리즈

대응 서보 모터 제조사 일람표	EBS-L EBR-L	ETS/ECS/ ETV/ECV	EKS-L
미쓰비시 전기 주식회사	●	●	●
델타 전자 주식회사	●	●	●
산요 전기 주식회사	●	●	●
주식회사 야스카와 전기	●	●	●
주식회사 키엔스	●	●	●
파나소닉 주식회사	●	●	●
OMRON 주식회사	●	●	●
후지 전기 주식회사	●	●	●
FANUC 주식회사	●	●	●
주식회사 DENSO WAVE		●(주1)	
Bosch Rexroth AG	●	●	●
Rockwell Automation, Inc.	●	●	●
SIEMENS AG	●	●	●

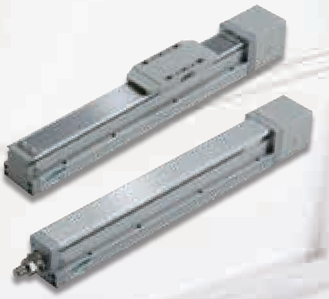
주1: 메탈 스토퍼 사양(ETS-X)에만 대응합니다.

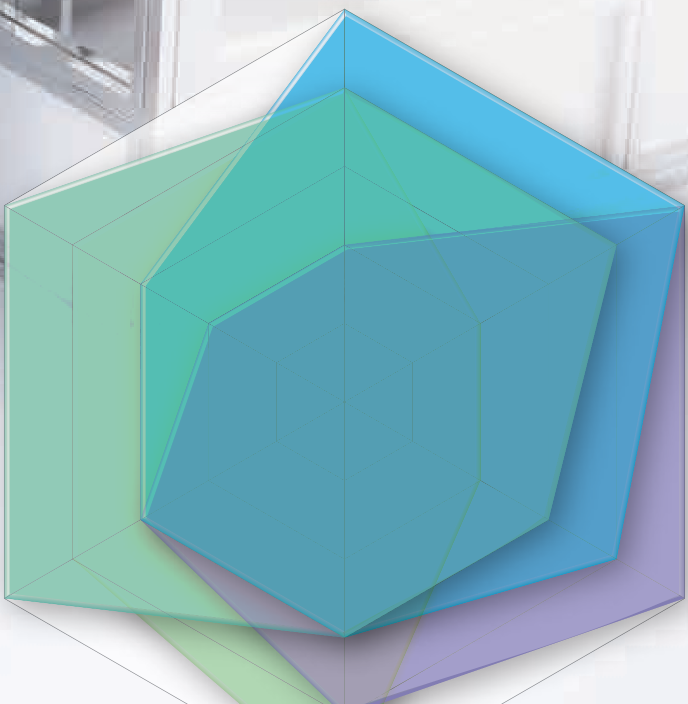
대응 스테핑 모터 제조사 일람표	EBS-L EBR-L	ETS ECS
Oriental Motor 주식회사	●	●
MinebeaMitsumi 주식회사	●	●
주식회사 Dyadic Systems	●	●

※대응 기종, 용량에 대해서는 각 기종의 page를 참조해 주십시오.

EBS-L/EBR-L 시리즈

- ●업계 스탠더드 모델
- ●반복 정도 ±0.01mm
- ●업종 대응 가능





EKS-L 시리즈

- ●반복 정도 ±0.01mm
- ●가감속도 2G 대응
- ●업종 대응 가능

ETS/ECS 시리즈

- ●최대 가반 질량: 150kg(수평)
- ●반복 정도 ±0.01mm
- ●저발진 사양 상품 구성
- ●업종 대응 가능

ETV/ECV 시리즈

- ●최장 스트로크: 3500mm
- ●저발진 사양 상품 구성
- ●업종 대응 가능

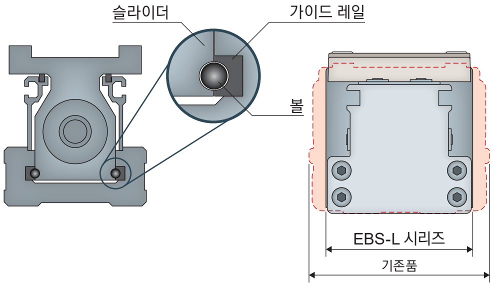
빠르고 콤팩트한 반송

슬라이더 타입 EBS-L(볼나사 구동) 시리즈

공간 절약 설비

콤팩트, 고강성 보디

부하를 지지하는 가이드는 **아우터 레일**을 채용
보디와 일체화된 폭넓은 가이드로 콤팩트, 고강성을 동시에 실현

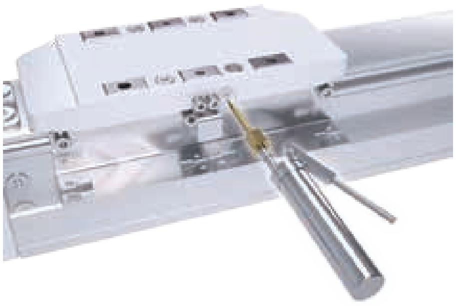


	본체 폭	정적 허용 모멘트		
		MP	MY	MR
기존 제품	65mm	80N·m	70N·m	75N·m
EBS-05L	54mm	103N·m	103N·m	144N·m
	⬇	⬇	⬇	⬇
	11mm DOWN	**28**% UP	**47**% UP	**92**% UP

간단한 유지 관리

그리스 급지구 장비

외부에서 직접 급지 가능한 급지구를 장비
본체 분해 없이 **일원화**된 급지로 가이드와 볼나사의 유지 관리가 가능

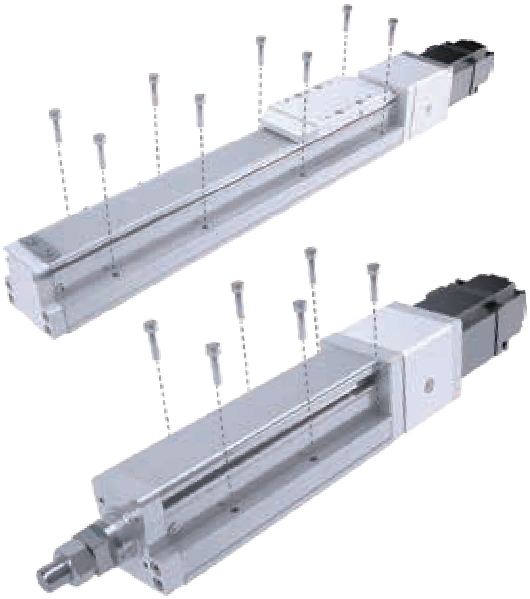


로드 타입 EBR-L 시리즈

본체 설치 공수 삭감

본체 상하면에 취부 구멍을 준비

상하 양면에서 **커버를 벗기지 않고 바로 설치 가능**
특히 윗면에서 설치하는 경우에는 대폭적인 작업 단축을 실현

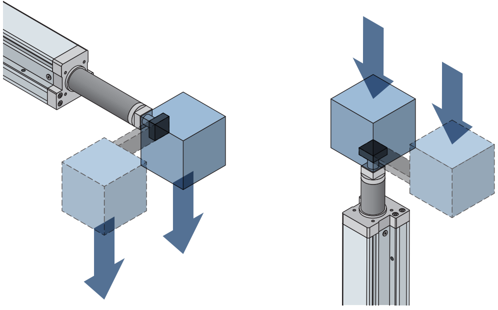


병설 가이드의 필요성을 저감

가이드 내장형 로드 타입

슬라이더 타입인 EBS-L과 동일한 **가이드를 내장**
오프셋한 워크에 강한 구조
기존 제품 이상의 롱 스트로크도 실현

오프셋한 워크에 대응 가능



다양한 상품 구성으로 어떠한 용도, 사양에도 대응

슬라이더 타입 ETS/ECS/ETV/ECV 시리즈

전체를 커버하는 다양한 상품 구성

최대 가반 질량	150kg
최대 스트로크	3500mm
최고 속도	2000mm/s
리드	2~40mm

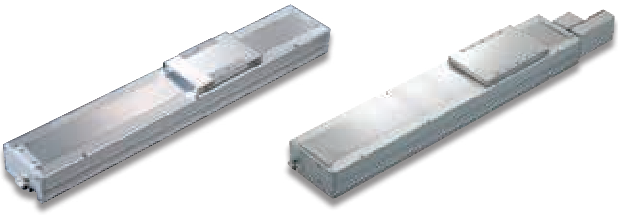
※ETS, ETV의 최대 범위를 기재

볼나사 구동 ETS, 벨트 구동 ETV를 베이스로 업계의 모든 용도, 사양에 대응하는 다양한 상품 구성을 준비

ECS, ECV의 발진을 방지

풀커버 + 흡인 포트

ETS와 동일한 볼나사 구동으로 저발진 사양인 ECS, ETV와 동일한 벨트 구동으로 저발진 사양인 ECV를 준비
빈틈 없는 구조와 흡인 포트로 저발진을 실현
액정 패널 제조 라인, 식품 라인에 최적

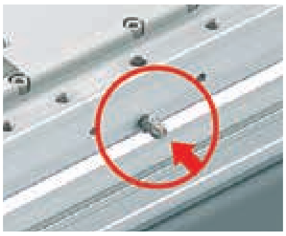


간단한 유지 관리

그리스 니플 장비

※형번으로 선택

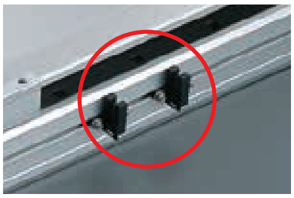
외부에서 직접 급지 가능한 그리스 니플을 장비
본체 분해 없이 **일원화**된 급지로 가이드와 볼나사의 유지 관리가 가능



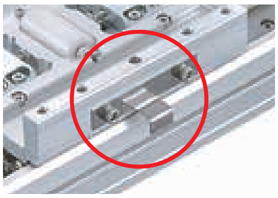
편리하고 고정도의 위치 검출

원점 센서, 리밋 센서를 준비

포토마이크로 센서로 간단하게 고정도의 위치 검출 가능
센서의 취부 방향도 선택 가능



바깥쪽 센서



바깥쪽 센서 도그

고하중 가반에

슬라이더 타입 ETS(볼나사 구동) 시리즈
ECS(볼나사 구동·저발진) 시리즈

롱 스트로크 반송에

슬라이더 타입 ETV(벨트 구동) 시리즈
ECV(벨트 구동·저발진) 시리즈

장치 공간에 맞춘 커스터마이즈

다양한 모터 취부 방향 라인업

볼나사 구동 5가지 타입, 벨트 구동 6가지 타입의 모터 취부 방향을 준비
장치의 빈 공간을 유익하게 활용

ETS **ECS**


스트레이트 취부

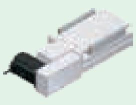

빌트인 취부


오른쪽 접이 취부


아래쪽 접이 취부


왼쪽 접이 취부

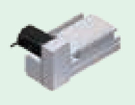
ETV **ECV**


오른쪽 접이 취부


왼쪽 접이 취부


왼쪽 상향 접이 취부


왼쪽 하향 접이 취부


오른쪽 상향 접이 취부


오른쪽 하향 접이 취부

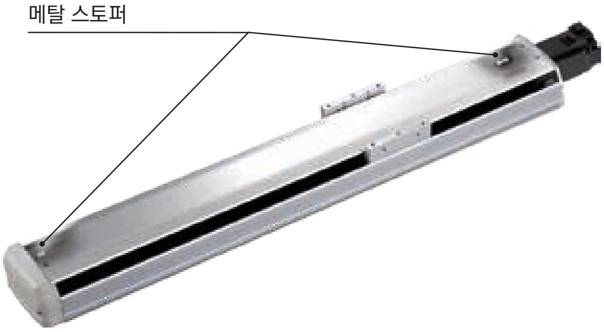
※위 그림은 ETS-10 이상의 사이즈

정확한 원점 위치 검출 가능

메탈 스토퍼 장비 ETS

메탈 스토퍼를 이용하여
보다 확실하고 간편한 **누름 원점 위치 검출**

※ETS-06 이상의 사이즈에 대응



슬라이더 타입

ETS Multi Axis 시리즈

용도에 맞춘 다축 운용에 적합 ETS

여러가지 형태의 폭넓은 사양에 대응

A타입(X-Y축)
최대 가반 질량: 50kg
6사이즈

G타입(X-Y축 서포트 가이드 부착)
최대 가반 질량: 50kg
2사이즈

P타입(X-Z축)
최대 가반 질량: 35kg
3사이즈

F타입(X-Y 축)
최대 가반 질량: 22kg
3사이즈

2차 전지 대응

P4 시리즈

2차 전지 제조 공정에 최적

EBS **EBR** **EKS** ·······························카탈로그 No.▶CC-1431

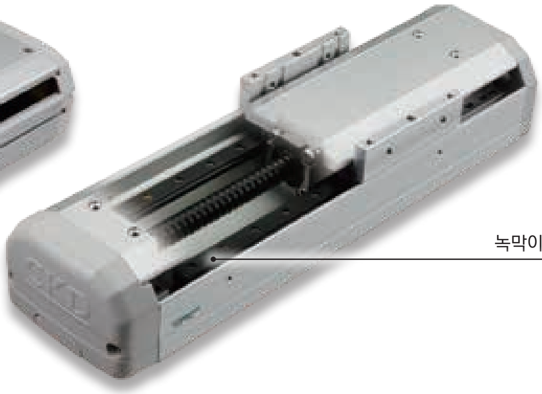
ETS **ECS** ·······································카탈로그 No.▶CC-1283

●구리계 재료의 사용을 제한

●저이슬점의 초건조 환경에서도 사용 가능

●녹막이 처리에도 대응(옵션)

표준 타입



녹막이 처리 대응

식품 제조 공정용

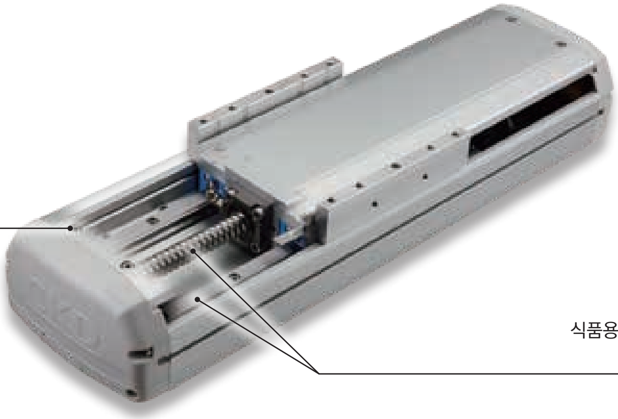
FP1 시리즈

식품 업계에 최적

EBS **EBR** **EKS** ·······························카탈로그 No.▶CC-1430

ETS **ECS** **ETV** **ECV** ············카탈로그 No.▶CC-1320

●유로부·접동부의 윤활유는 식품용 등급 NSF H1을 사용



외관부의 볼트는
스테인리스 재질을 사용

식품용 등급(NSF H1)
윤활유를 사용

고택트 반송에

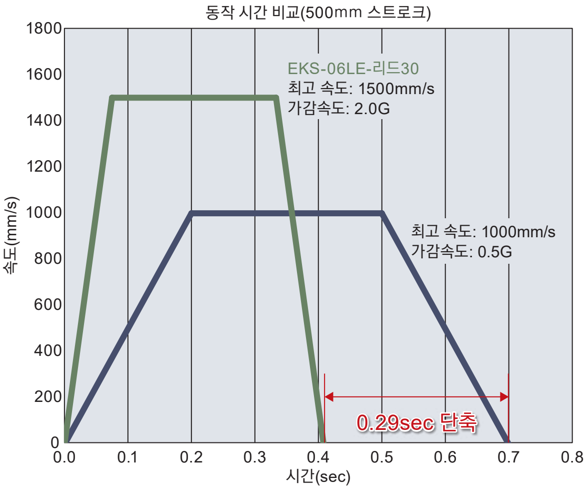
슬라이더 타입 EKS-L(볼나사 구동) 시리즈

택트 타임 단축

가감속도 2G에 대응

기존 기종보다도 볼나사 지름을 키워 **향상된 고택트, 고속화**를 추구

조건에 따라 **가감속도 4G**까지 대응 가능



공간 절약 설비

강철 보디로 하중·모멘트에 강한 구조

강철 보디, U자 형상의 **아우터 레일 가이드**를 채용

고택트로 인해 발생하는 모멘트에도 강한 구조의 액추에이터를 실현

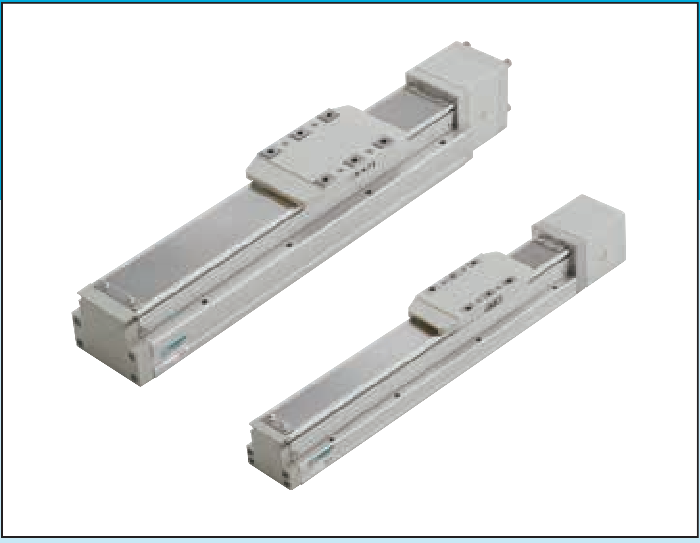
전동 액추에이터 서보 모터 대응

CONTENTS

전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양

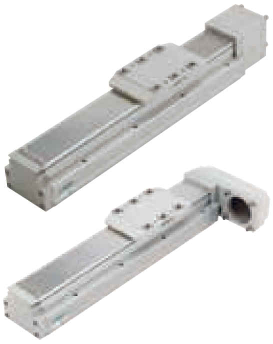
EBS-L

슬라이더 타입(스탠더드 모델)



CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 용량 (W)	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량(kg)						
						수평 (주1)	수직	50 mm	100	150	200	250
슬라이더 타입		EBS-04L※-06	50	44	6	20	5					
		EBS-04L※-12			12	12	2					
		EBS-05L※-02	100	54	2	30	10					
		EBS-05L※-05			5	30	10					
		EBS-05L※-10			10	15	5					
		EBS-05L※-20			20	10	2.5					
		EBS-08L※-05	200	82	5	50	15					
		EBS-08L※-10			10	30	8					
		EBS-08L※-20			20	12	2.5					
		EBS-12L※-05	400	120	5	110	33					
		EBS-12L※-10			10	88	22					
		EBS-12L※-20			20	40	10					
		EBS-12L※-32			32	30	8					

스트로크(mm)와 최고 속도(mm/s)(주2)																						page
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	
300mm/s					(주3) ⏱1.7초																	8
600					⏱0.89초																	
100							90	80	70	60	⏱13.34초											14
250							225	200	175	150	⏱5.35초											
500							450	400	350	300	⏱2.7초											
1000							900	800	700	600	⏱1.39초											
250									225	200	175	150	125	100	75	50	⏱22.01초					20
500									450	400	350	300	250	200	150	100	⏱11.01초					
1000									900	800	700	600	500	400	300	200	⏱5.52초					
250									225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80	⏱15.63초		26
500									450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150	⏱8.35초		
1000									900	800	700	650	600	550	500	450	400	350	300	⏱4.2초		
1600									1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350	⏱3.61초		

주1: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.
주2: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
주3: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다.
최대 가반일 때의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

형번 구성

슬라이더 타입

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - M 1 N N

A: 05 / B: L / C: E / D: 02 / E: 0300 / F: N / G: M / H: 1 / I: N / J: N

Ⓐ보디 사이즈

04	본체 폭 44mm
05	본체 폭 54mm
08	본체 폭 82mm
12	본체 폭 120mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드

02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
32	32mm

Ⓔ스트로크

0050	50mm
≀	(50mm 단위)
1250	1250mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M	7page의 일람표를 확인해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓗ모터 사이즈

H	50W
1	100W
2	200W
4	400W

Ⓘ원점 센서

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서

N	없음
B	있음

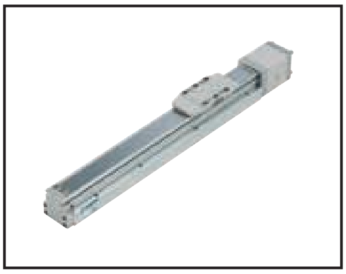
※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

취부 권장 서보 모터 일람표

기호	제조 회사	시리즈	50W	100W
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT053W	HK-KT13W
	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
	주식회사 키엔스	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	OMRON 주식회사	G5	R88M-K05030	R88M-K10030
		1S	R88M-1M05030	R88M-1M10030
	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	–	–
F	FANUC 주식회사	βiS-B	A06B-0111-B1	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2(주1)	1FK2102-0AG0	1FK2102-1AG0

기호	제조 회사	시리즈	200W	400W
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W
	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604
	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-02	SGMJV-04
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04
	주식회사 키엔스	SV	SV-□020	SV-□040
		SV2	SV2-□020	SV2-□040
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD02	MSMD04
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04
	OMRON 주식회사	G5	R88M-K20030	R88M-K40030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□
F	FANUC 주식회사	βiS-B	A06B-2115-B1	–
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2(주1)	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0

※상기 이외의 모터 및 기타 모터 제품의 취부에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주1: 서보 모터는 수출 무역 관리령 표 제1의 7항(8)의 규제 대상 품목이며 사양상으로도 해당되는 제품입니다.(2021년 1월 현재)



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-04LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 50W

RoHS

형번 표시 방법

EBS - 04 L E - 06 0300 N NN - M H N N

EBS	04	L	E	06	0300	N	NN	M	H	N	N
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ		Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈

04	본체 폭 44mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드

06	6mm
12	12mm

Ⓔ스트로크

0050 ~ 0500	50mm (50mm 단위) 500mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

H	50W

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	50W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		50W 서보 모터	
구동 방식		볼나사 φ10	
스트로크 mm		50~500	
나사 리드 mm		6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	20	12
	수직	5	2
최고 속도 mm/s		300	600
정격 추력(주1) N		141	71
반복 정도 mm		±0.01	
로스트 모션 mm		0.1 이하	
정적 허용 하중 N		1030	
정적 허용 모멘트 N·m		MP : 62 MY : 62 MR : 92	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	50~500
6	300
12	600

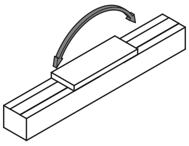
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

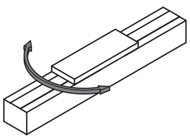
※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

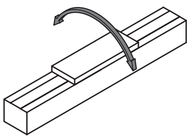
MP



MY

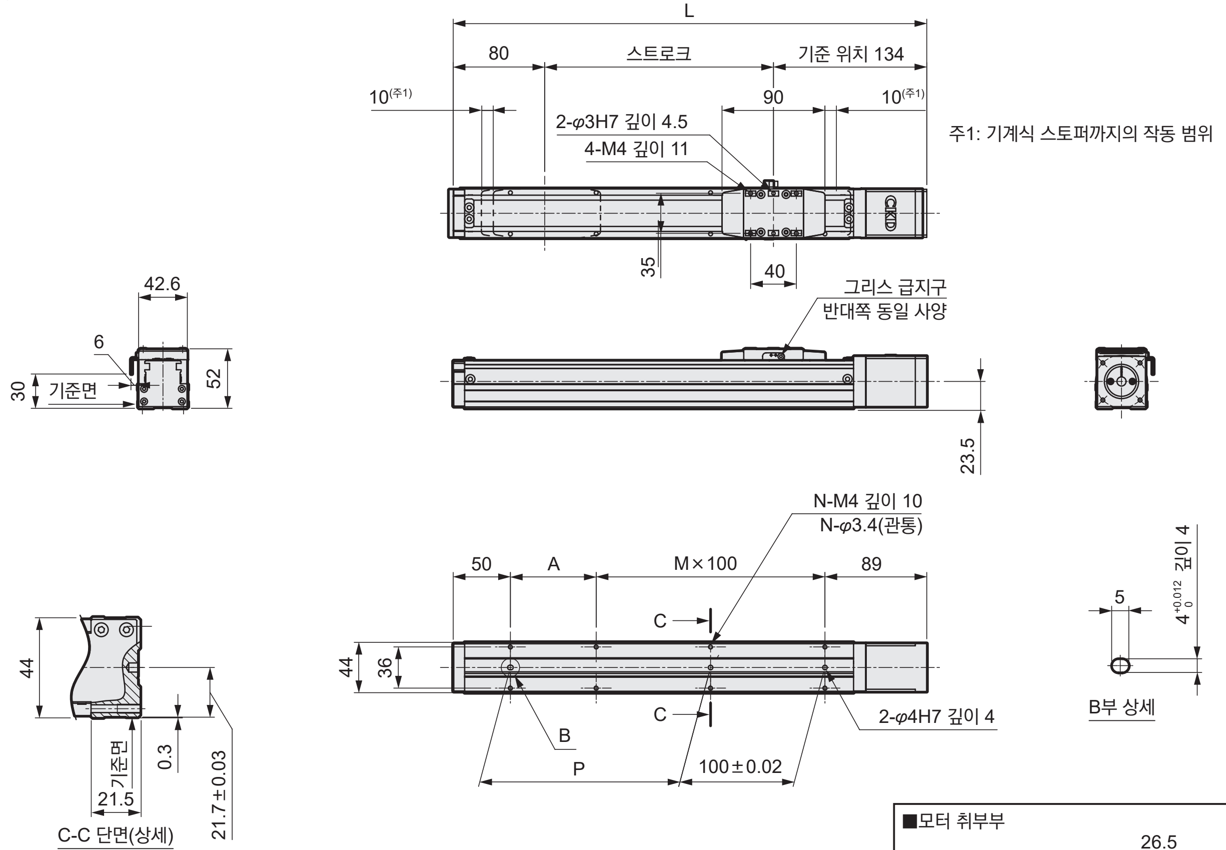


MR



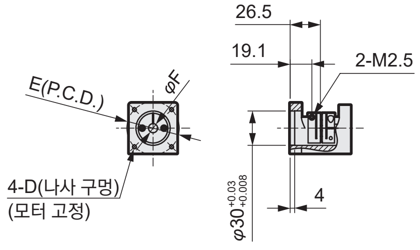
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-04LE



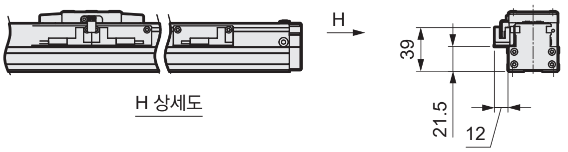
주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

■원점 센서·리밋 센서 취부 시



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
질량(kg)	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	조립 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-04L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 50W

RoHS

형번 표시 방법

EBS - 04 L R - 06 0300 N NN - M H N N

Ⓐ 04, Ⓑ L, Ⓒ R, Ⓓ 06, Ⓔ 0300, Ⓕ N, Ⓖ M, Ⓗ H, Ⓘ N, Ⓙ N

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 44mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
06	6mm
12	12mm

Ⓔ스트로크	
0050 ≀ 0500	50mm (50mm 단위) 500mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M Y P F	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈	
H	50W

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	50W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			50W 서보 모터	
구동 방식			볼나사 φ10	
스트로크	mm		50~500	
나사 리드	mm		6	12
최대 가반 질량(주1)	kg	수평	20	12
		수직	5	2
최고 속도	mm/s		300	600
정격 추력(주1)	N		141	71
반복 정도	mm		±0.01	
로스트 모션	mm		0.1 이하	
정적 허용 하중	N		1030	
정적 허용 모멘트	N·m		MP : 62 MY : 62 MR : 92	
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	50~600
6	300
12	600

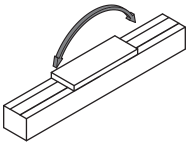
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

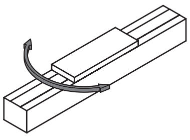
※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

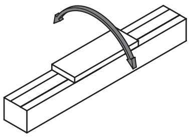
MP



MY

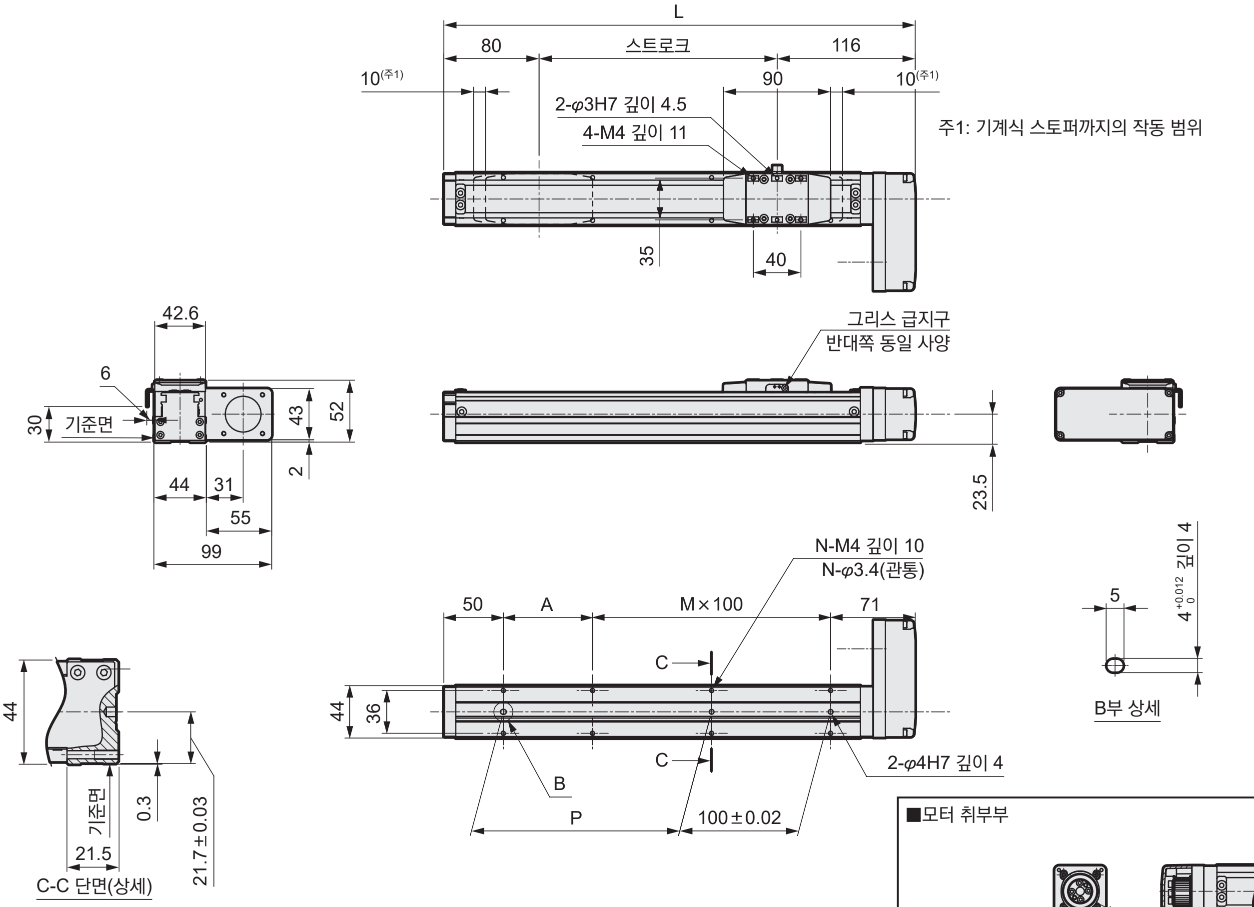


MR



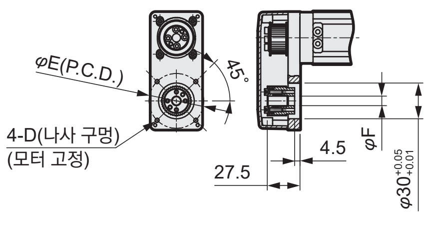
외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBS-04LR



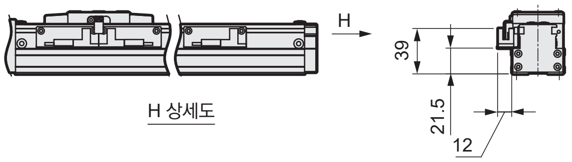
주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

■원점 센서·리밋 센서 취부일 때



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
질량(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

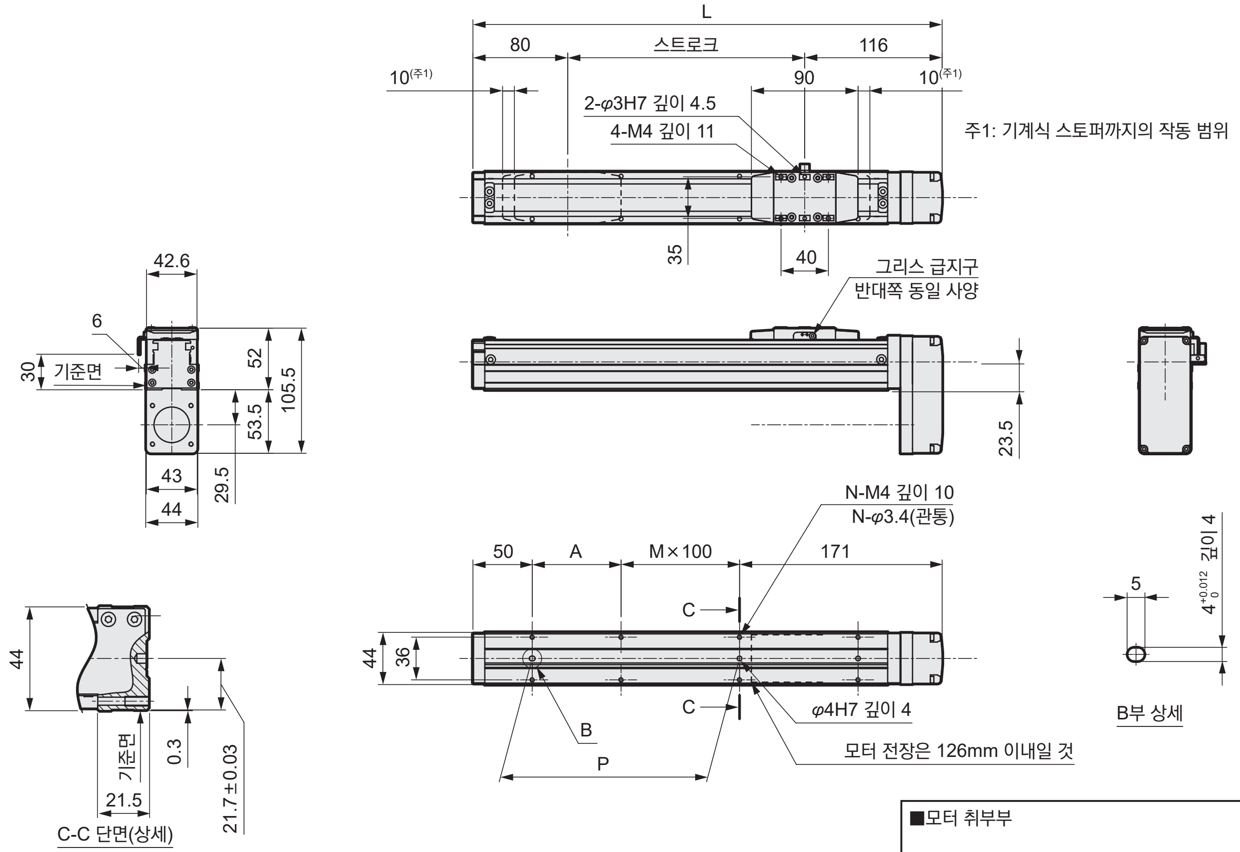
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

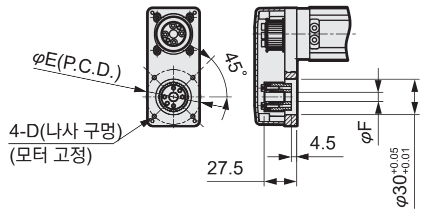
EBS-04L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBS-04LD

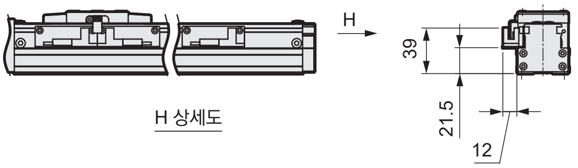


■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
질량(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

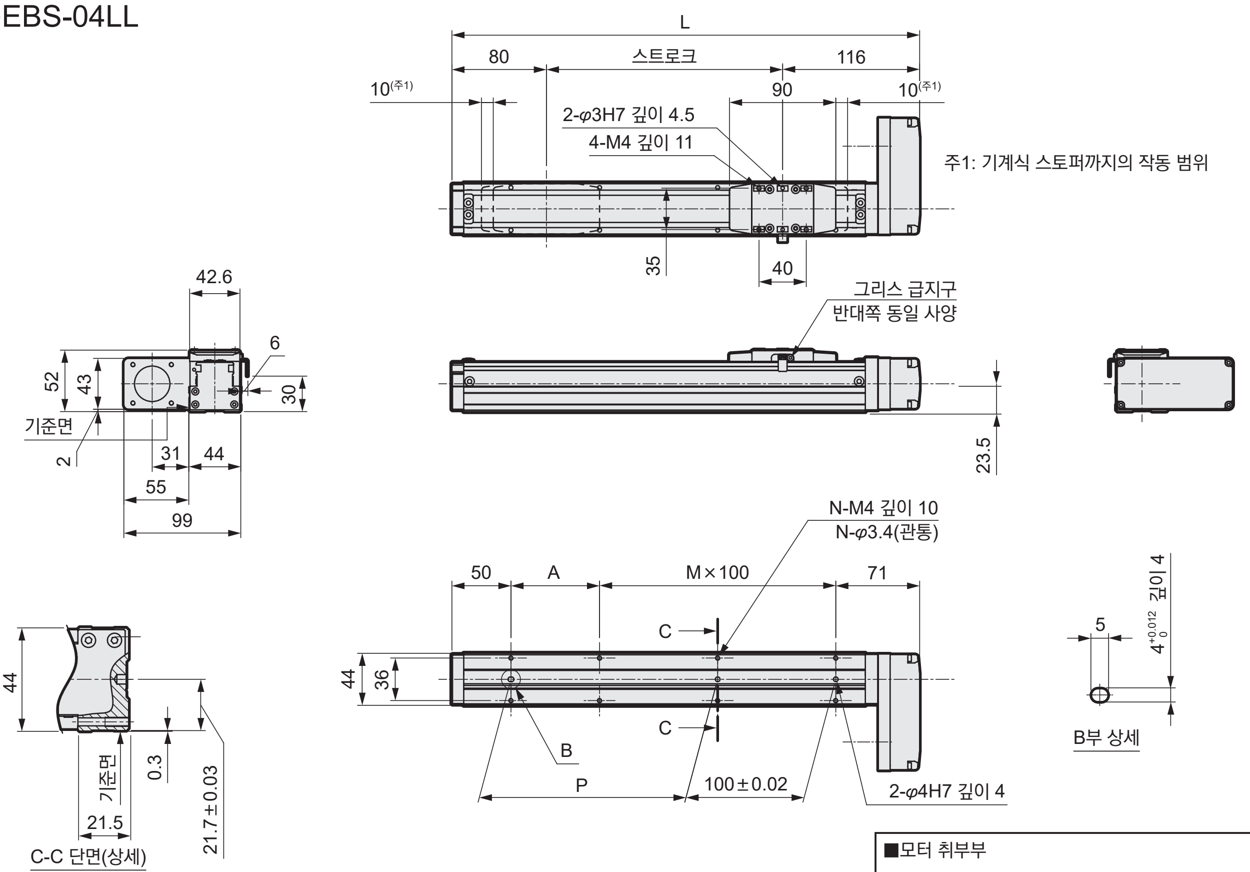
[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

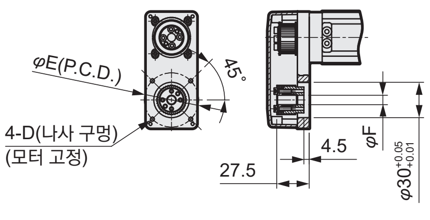
※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-04LL

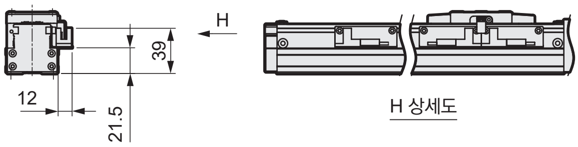


■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

■원점 센서·리밋 센서 취부 시



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
질량(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

첨부품 일람

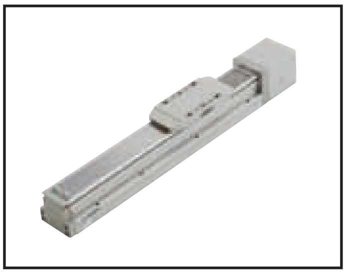
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-05LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - M 1 N N

Ⓐ 05, Ⓑ L, Ⓒ E, Ⓓ 02, Ⓔ 0300, Ⓕ N, Ⓖ M, Ⓗ 1, Ⓘ N, Ⓙ N

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 54mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크

0050 ~ 0800	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

1	100W

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		100W 서보 모터			
구동 방식		볼나사 φ12			
스트로크	mm	50~800			
나사 리드	mm	2	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	30	30	15	10
	수직	10	10	5	2.5
최고 속도	mm/s	100	250	500	1000
정격 추력(주1)	N	854	341	170	85
반복 정도	mm	±0.01			
로스트 모션	mm	0.1 이하			
정적 허용 하중	N	1168			
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 103 MY : 103 MR : 144			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	50~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

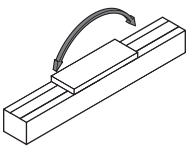
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

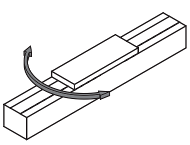
※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

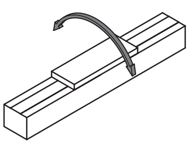
MP



MY

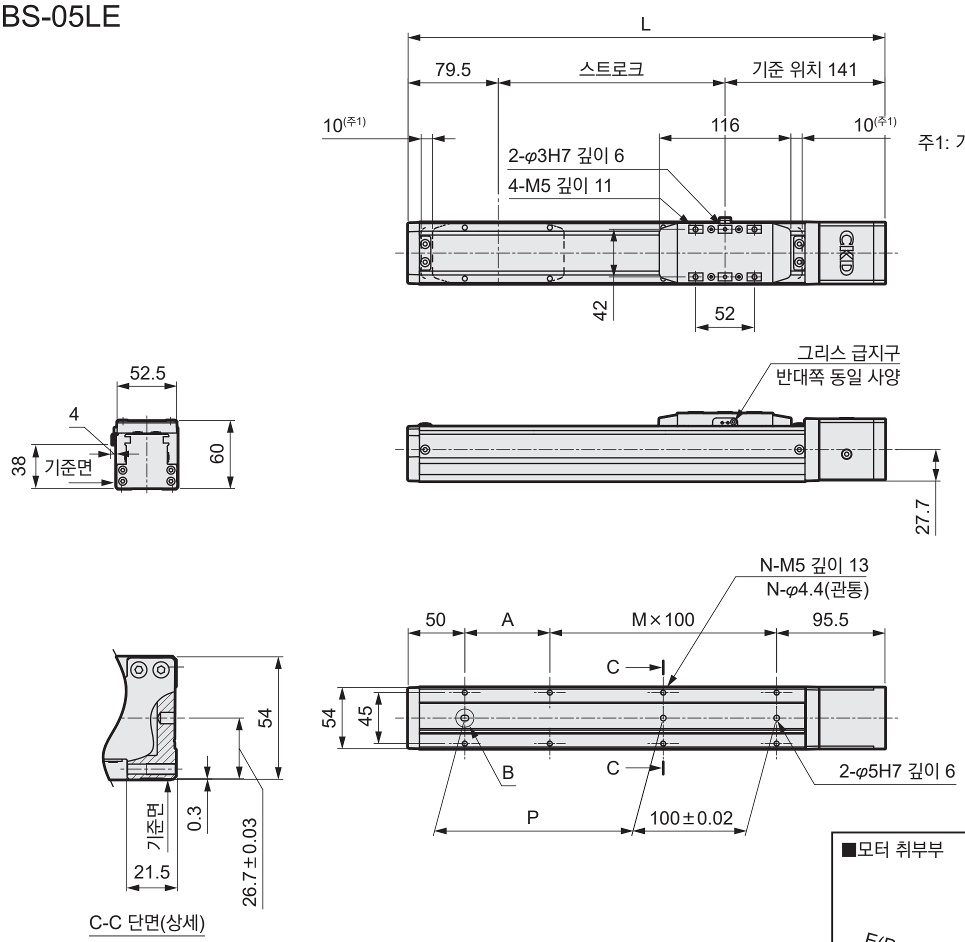


MR



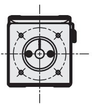
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

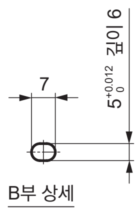
●EBS-05LE



C-C 단면(상세)

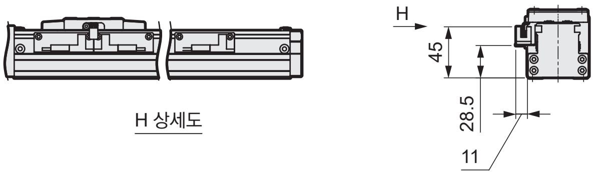
주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위





B부 상세

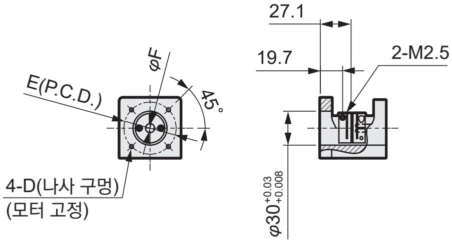
■원점 센서·리밋 센서 취부 시



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
질량(kg)	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

첨부품 일람

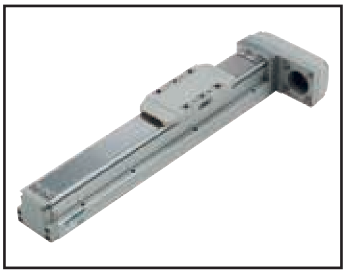
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	조립 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-05L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

RoHS

형번 표시 방법

EBS - 05 L R - 02 0300 N NN - M 1 N N

EBS	05	L	R	02	0300	N	NN	M	1	N	N
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ		Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 54mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크

0050 ≀ 0800	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

1	100W

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈	100W 서보 모터			
구동 방식	볼나사 φ12			
스트로크 mm	50~800			
나사 리드	2	5	10	20
최대 가반 질량 kg 수평	30	30	15	10
최대 가반 질량 kg 수직	10	10	5	2.5
최고 속도 mm/s	100	250	500	1000
정격 추력(주1) N	854	341	170	85
반복 정도 mm	±0.01			
로스트 모션 mm	0.1 이하			
정적 허용 하중 N	1168			
정적 허용 모멘트 N·m	MP : 103 MY : 103 MR : 144			
사용 주위 온도, 습도	0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도	-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경	부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

리드 \ 스트로크	50~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

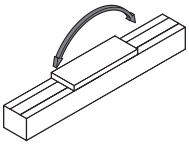
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

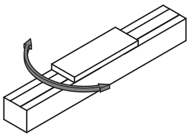
※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

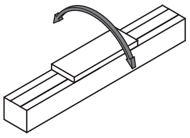
MP



MY

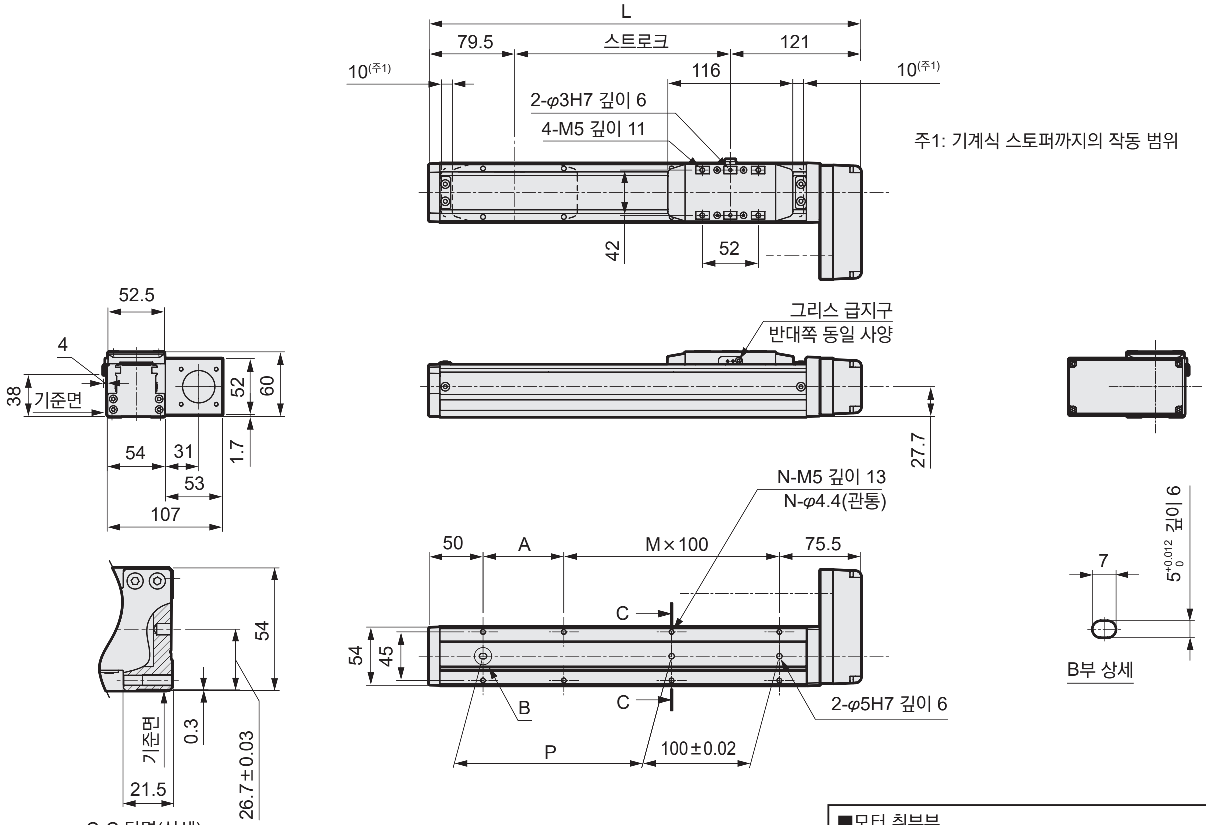


MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

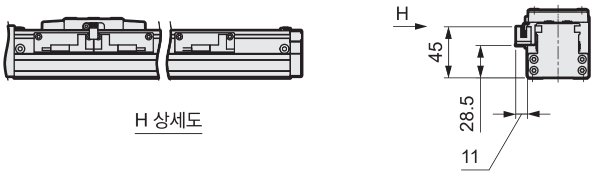
●EBS-05LR



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

C-C 단면(상세)

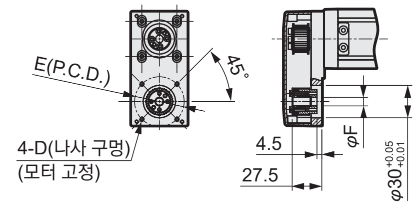
■원점 센서·리밋 센서 취부 시



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
질량(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

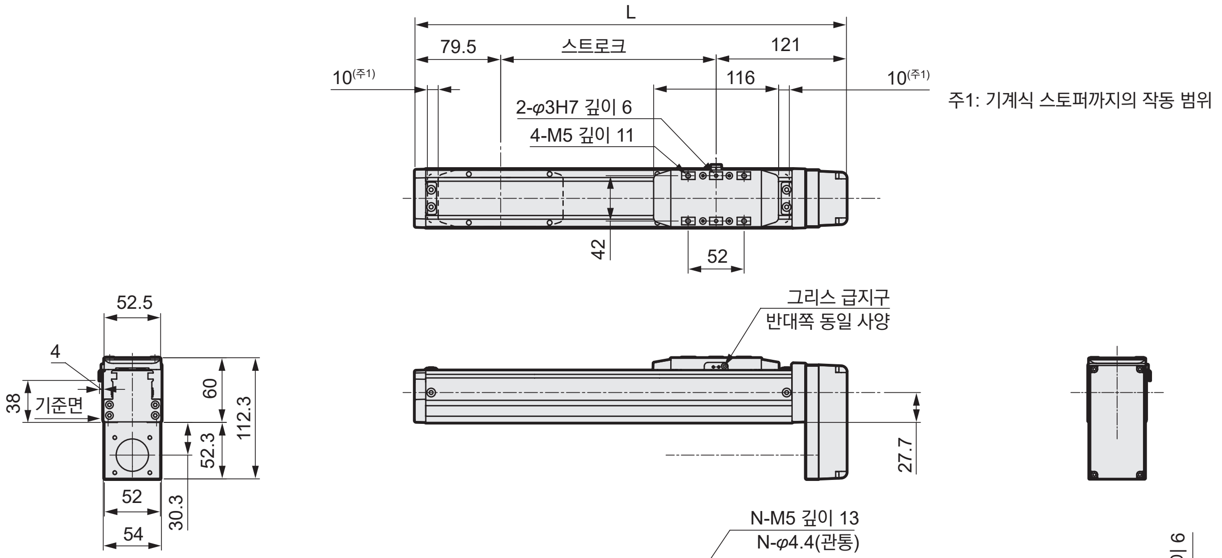
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

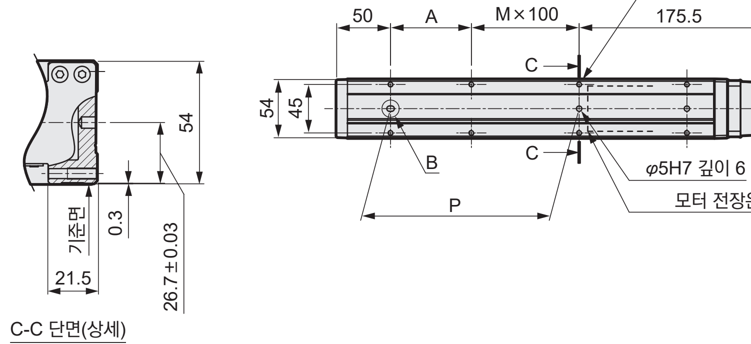
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

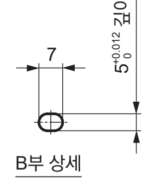
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBS-05LD



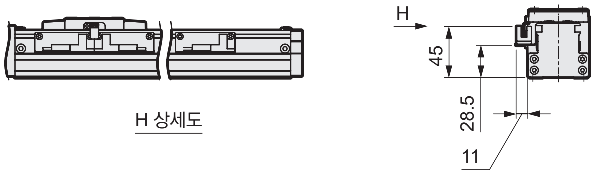


C-C 단면(상세)



B부 상세

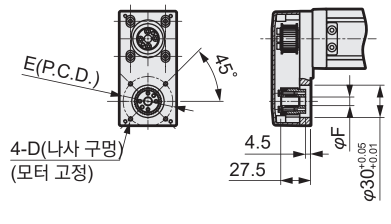
■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
질량(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

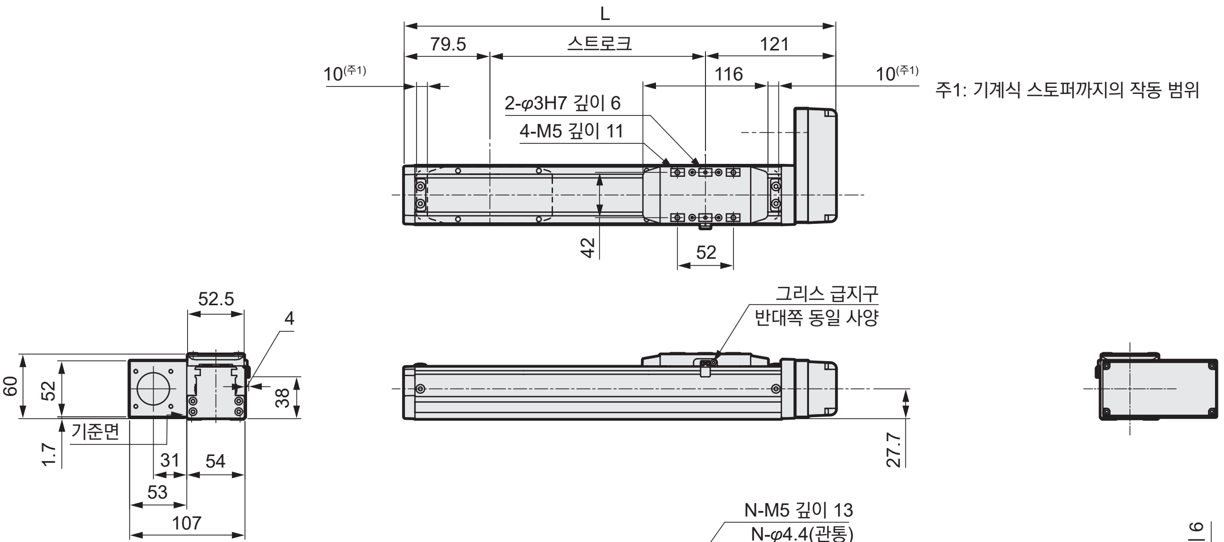
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

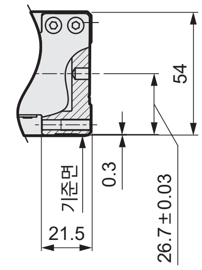
센서		
제조 회사	**형식**	**첨부 수량**
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

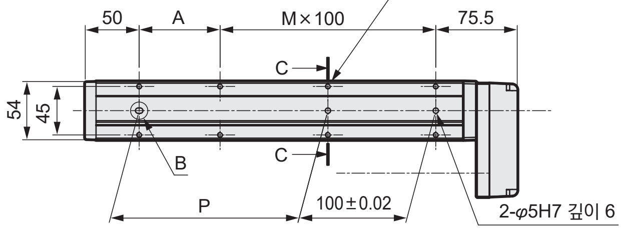
외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

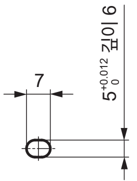
●EBS-05LL





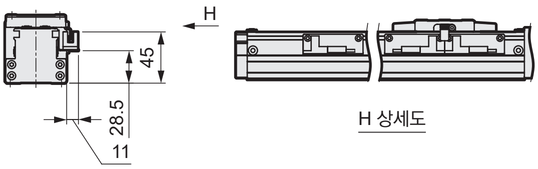
C-C 단면(상세)





B부 상세

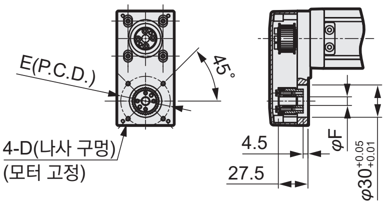
■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
질량(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

첨부품 일람

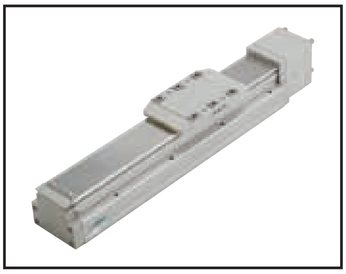
[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-08LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W

형번 표시 방법

EBS - 08 L E - 05 0300 N NN - M 2 N N

Ⓐ 08 Ⓑ L Ⓒ E Ⓓ 05 Ⓔ 0300 Ⓕ N Ⓖ M Ⓗ 2 Ⓘ N Ⓙ N

Ⓐ보디 사이즈

08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크

0050 ~ 1100	50mm (50mm 단위) 1100mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓗ모터 사이즈

2	200W

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		200W 서보 모터		
구동 방식		볼나사 φ16		
스트로크	mm	50~1100		
나사 리드	mm	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	50	30	12
	수직	15	8	2.5
최고 속도	mm/s	250	500	1000
정격 추력(주1)	N	683	341	174
반복 정도	mm	±0.01		
로스트 모션	mm	0.1 이하		
정적 허용 하중	N	2781		
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

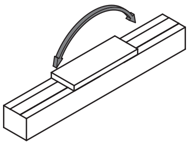
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

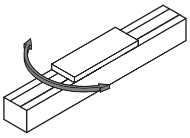
※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

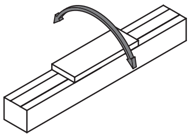
MP



MY

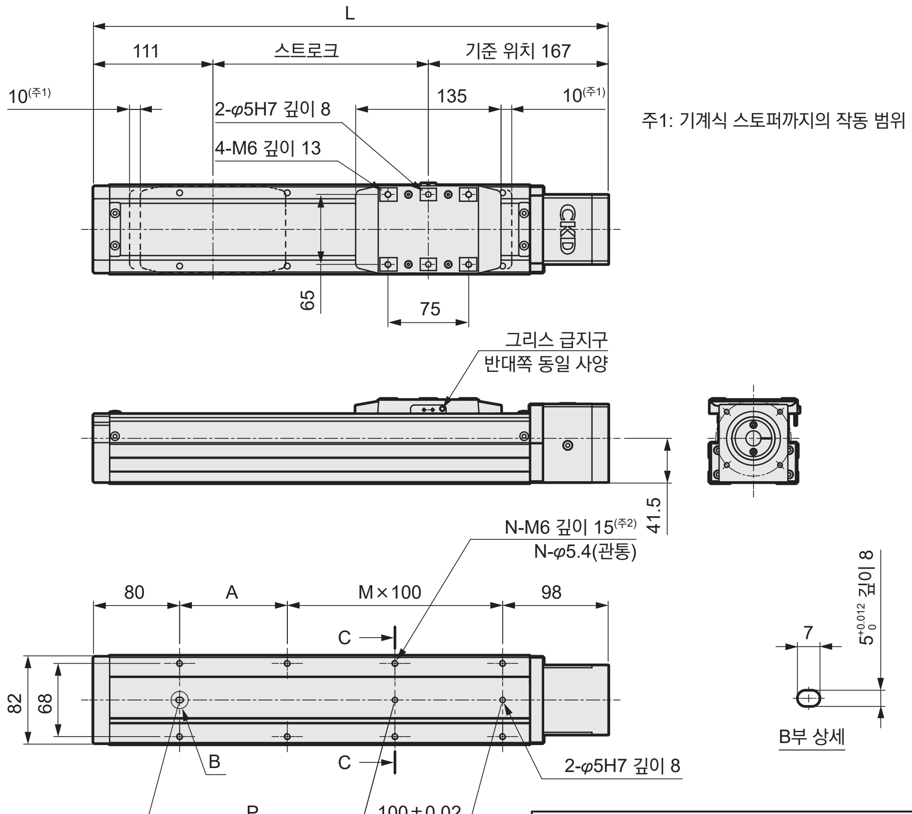


MR

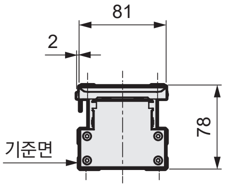


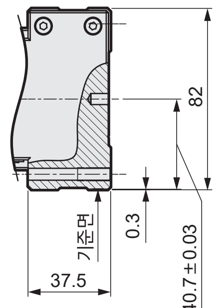
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-08LE



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

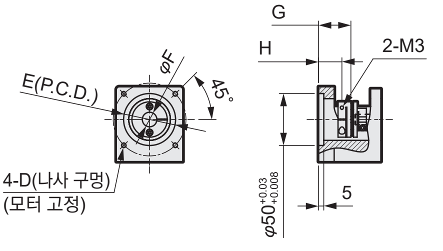




C-C 단면(상세)

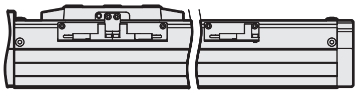
주2: 스트로크 50mm로 윗면 취부 구멍(φ5.4)을 사용하는 경우 중앙의 취부 구멍 2곳은 사용할 수 없습니다. 양쪽 끝 4곳의 취부 구멍을 사용해 주십시오.

■모터 취부부

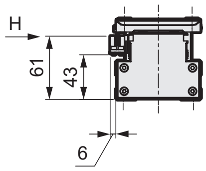


취부 모터 사양	D	E	F	G	H	모터 취부용 볼트
M 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	31.1	22.5	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	29.1	20.5	4-M5×L16

■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



H 상세도



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1

첨부품 일람

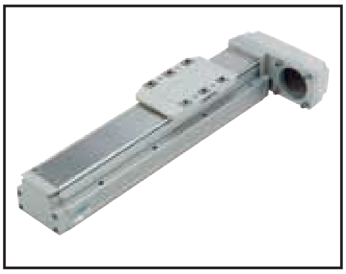
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	조립 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-08L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W

RoHS

형번 표시 방법

EBS - 08 L E - 05 0300 N NN - M 2 N N

Ⓐ 08, Ⓑ L, Ⓒ E, Ⓓ 05, Ⓔ 0300, Ⓕ N, Ⓖ M, Ⓗ 2, Ⓘ N, Ⓙ N

Ⓐ보디 사이즈

08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크

0050 ~ 1100	50mm (50mm 단위) 1100mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

2	200W

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		200W 서보 모터		
구동 방식		볼나사 φ16		
스트로크 mm		50~1100		
나사 리드		5	10	20
최대 가반 질량 kg	수평	50	30	12
	수직	15	8	2.5
최고 속도 mm/s		250	500	1000
정격 추력 N		683	341	174
반복 정도 mm		±0.01		
로스트 모션 mm		0.1 이하		
정적 허용 하중 N		2781		
정적 허용 모멘트 N·m		MP : 203 MY : 203 MR : 336		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 리드	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

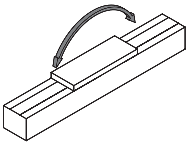
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

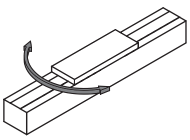
※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

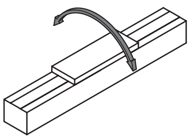
MP



MY

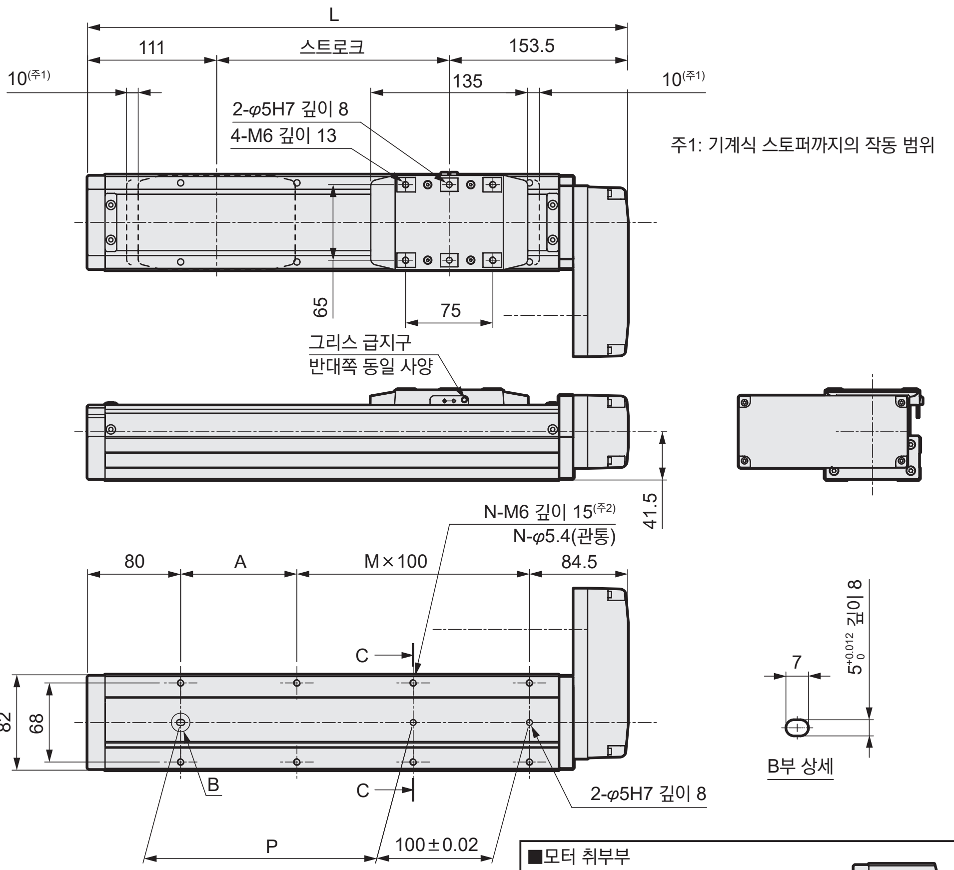


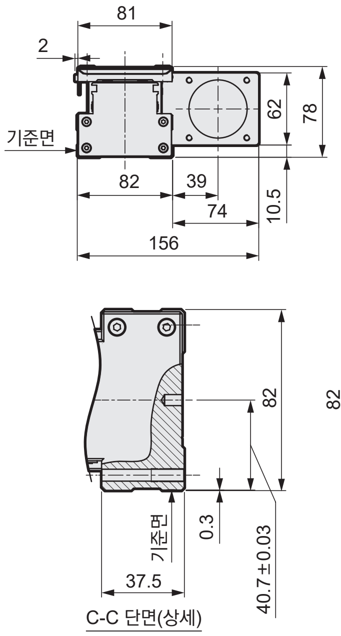
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBS-08LR

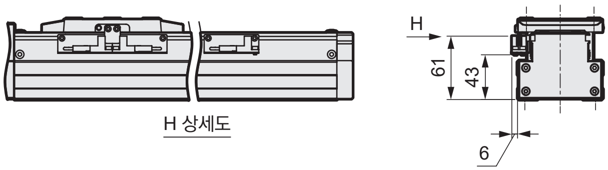




C-C 단면(상세)

주2: 스트로크 50mm로 윗면 취부 구멍(φ5.4)을 사용하는 경우 중앙의 취부 구멍 2곳은 사용할 수 없습니다. 양쪽 끝 4곳의 취부 구멍을 사용해 주십시오.

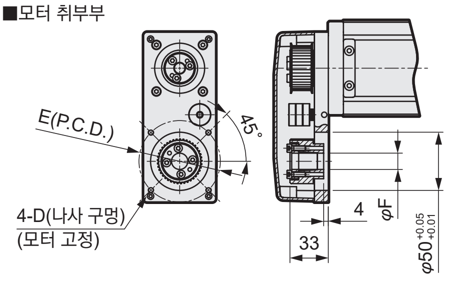
■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

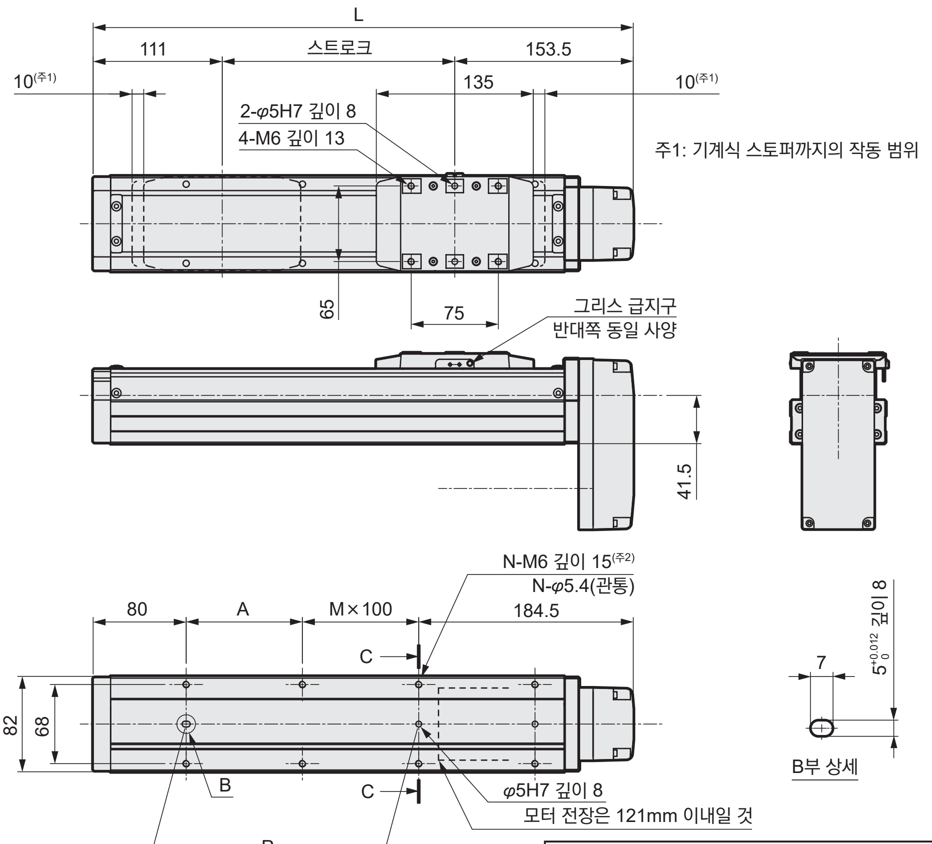
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

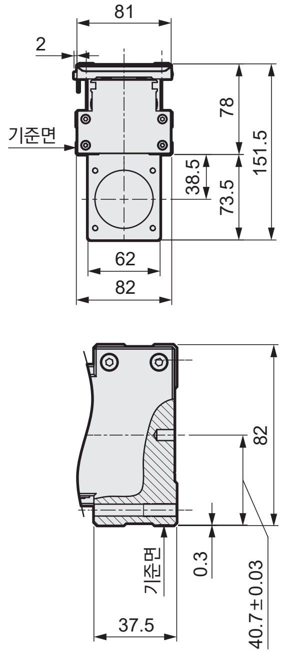
※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

EBS-08L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBS-08LD



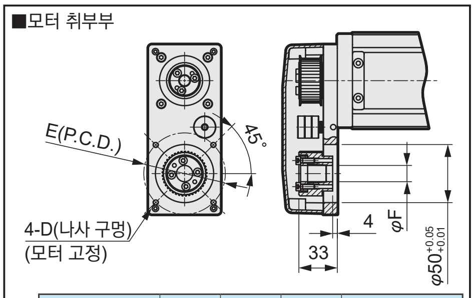


C-C 단면(상세)

P

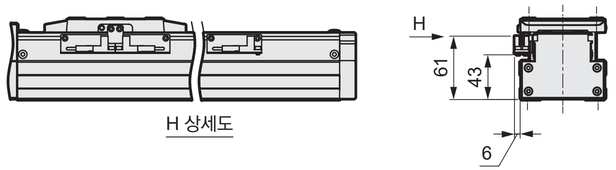
주2: 스트로크 50mm로 윗면 취부 구멍(φ5.4)을 사용하는
경우 중앙의 취부 구멍 2곳은 사용할 수 없습니다.
양쪽 끝 4곳의 취부 구멍을 사용해 주십시오.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

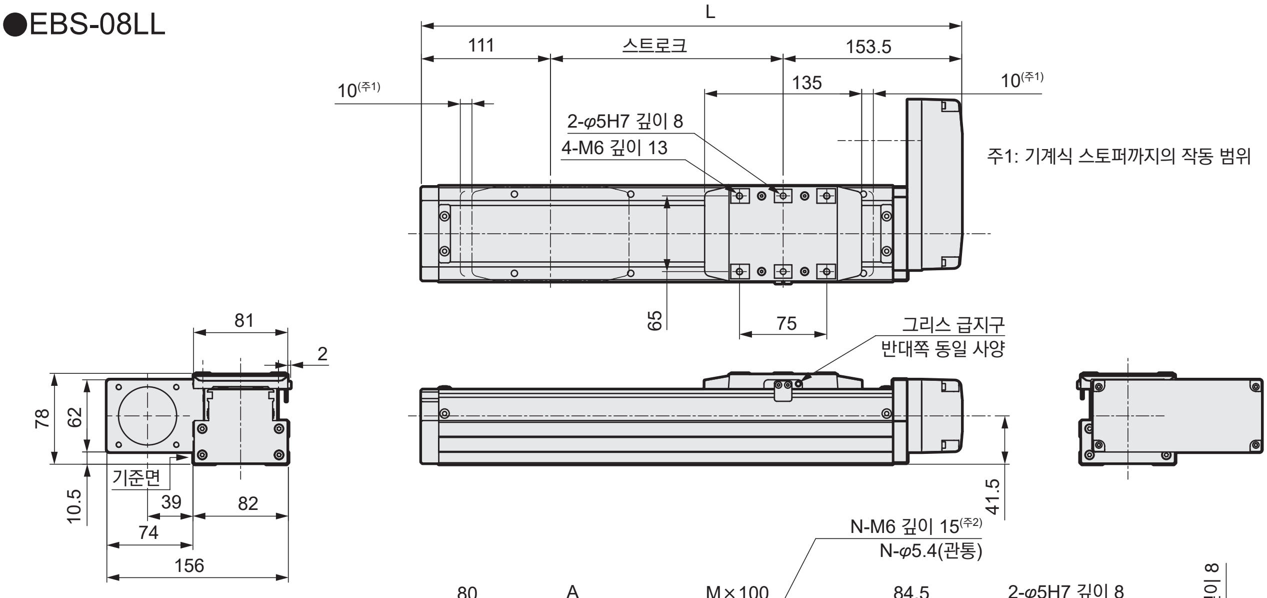
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

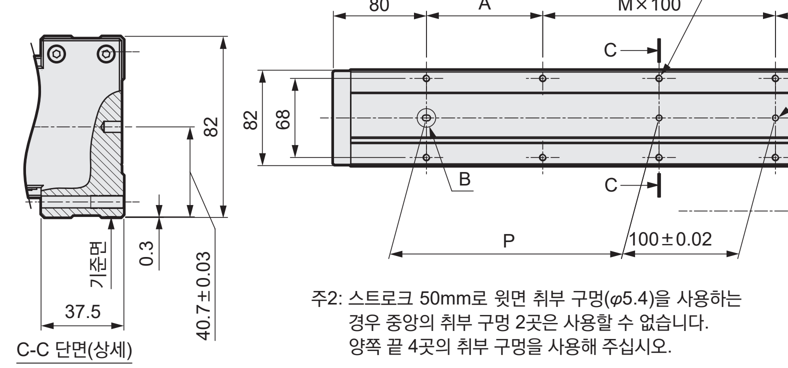
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

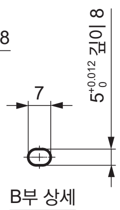
※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-08LL

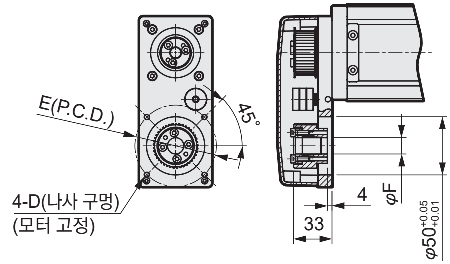






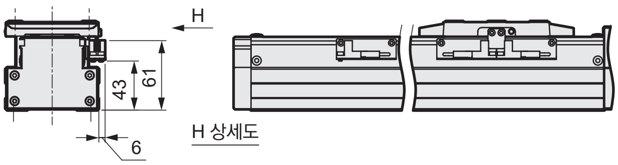
주2: 스트로크 50mm로 윗면 취부 구멍(φ5.4)을 사용하는 경우 중앙의 취부 구멍 2곳은 사용할 수 없습니다. 양쪽 끝 4곳의 취부 구멍을 사용해 주십시오.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

첨부품 일람

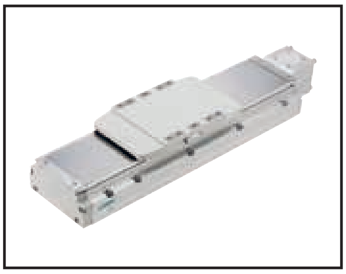
[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4
F		M5	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-12LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W

RoHS

형번 표시 방법

EBS - 12 L E - 05 0300 N NN - M 4 N N

Ⓐ 12, Ⓑ L, Ⓒ E, Ⓓ 05, Ⓔ 0300, Ⓕ N, Ⓖ M, Ⓗ 4, Ⓘ N, Ⓙ N

Ⓐ보디 사이즈

12	본체 폭 120mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

Ⓔ스트로크

0050 ~ 1250	50mm (50mm 단위) 1250mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈

4	400W

Ⓘ원점 센서[주1]

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서[주1]

N	없음
B	있음

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			400W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
스트로크	mm		50~1250			
나사 리드	mm		5	10	20	32
최대 가반 질량[주1] kg		수평	110	88	40	30
		수직	33	22	10	8
최고 속도	mm/s		250	500	1000	1600
정격 추력[주1]	N		1388	694	347	218
반복 정도	mm		±0.01			
로스트 모션	mm		0.1 이하			
정적 허용 하중	N		8310			
정적 허용 모멘트	N·m		MP : 606 MY : 606 MR : 1168			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350

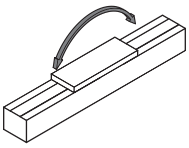
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

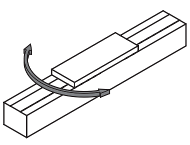
※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

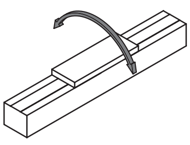
MP



MY

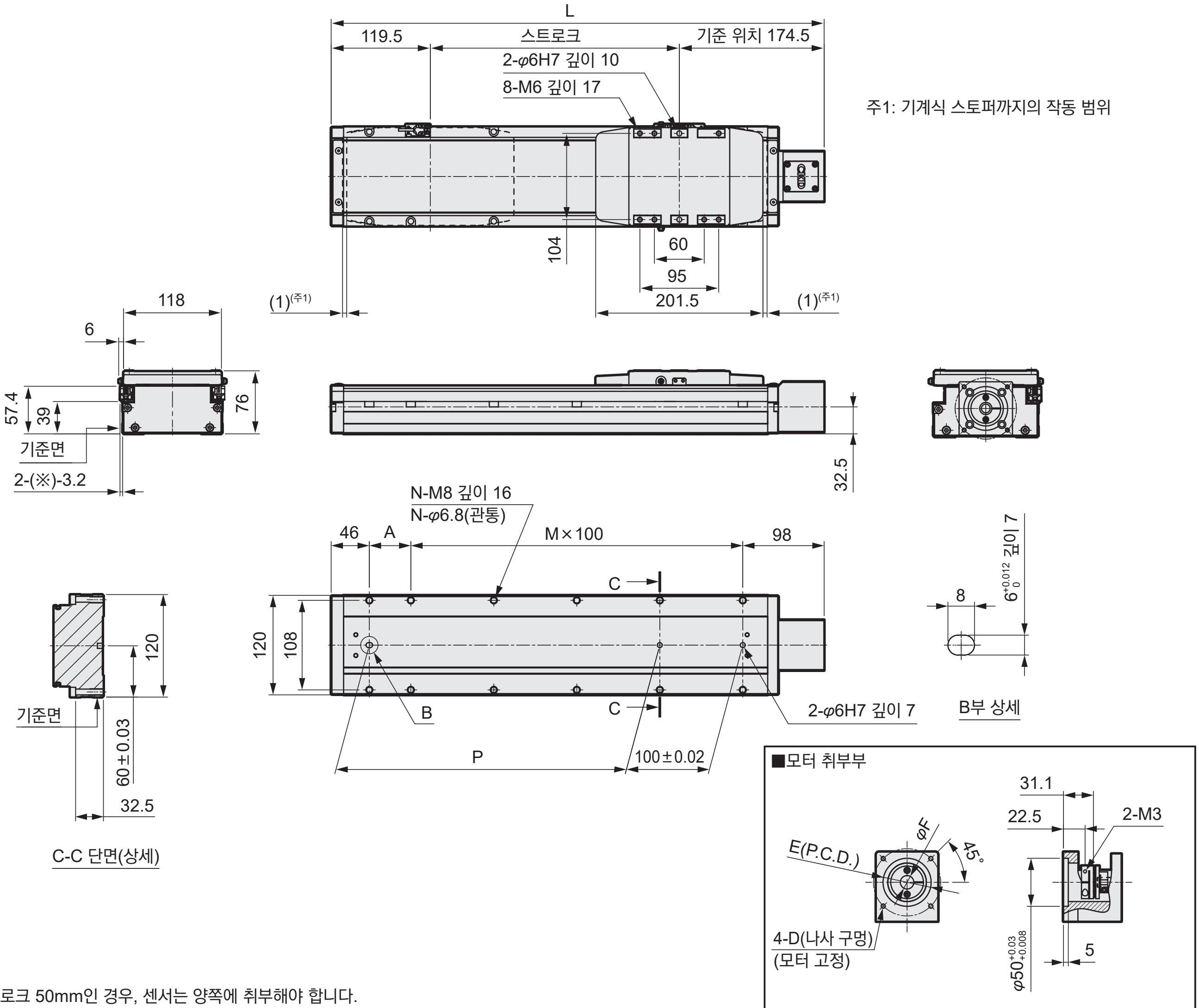


MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-12LE



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부

취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
질량(kg)	5.1	5.4	5.8	6.1	6.5	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7	11.0	11.4	11.7	12.1	12.4	12.8	13.1	13.5

첨부품 일람

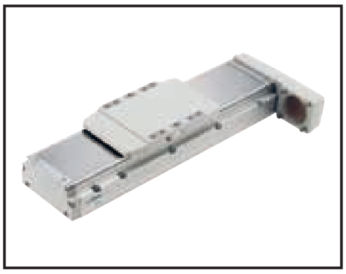
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	조립 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-12L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W

형번 표시 방법

EBS - 12 L R - 05 0300 N NN - M 4 N N

Ⓐ 12 / Ⓑ L / Ⓒ R / Ⓓ 05 / Ⓔ 0300 / Ⓕ N / Ⓖ M / Ⓗ 4 / Ⓘ N / Ⓙ N

Ⓐ보디 사이즈	
12	본체 폭 120mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

Ⓔ스트로크	
0050 ~ 1250	50mm (50mm 단위) 1250mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M Y P	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈	
4	400W

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		400W 서보 모터			
구동 방식		볼나사 φ16			
스트로크	mm	50~1250			
나사 리드	mm	5	10	20	32
최대 가반 질량(주1) kg	수평	110	88	40	30
	수직	33	22	10	8
최고 속도	mm/s	250	500	1000	1600
정격 추력(주1)	N	1388	694	347	218
반복 정도	mm	±0.01			
로스트 모션	mm	0.1 이하			
정적 허용 하중	N	8310			
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 606 MY : 606 MR : 1168			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	50~ 700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350

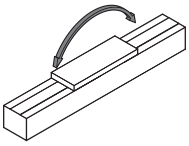
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

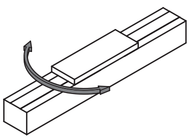
※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

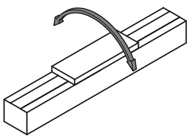
MP



MY

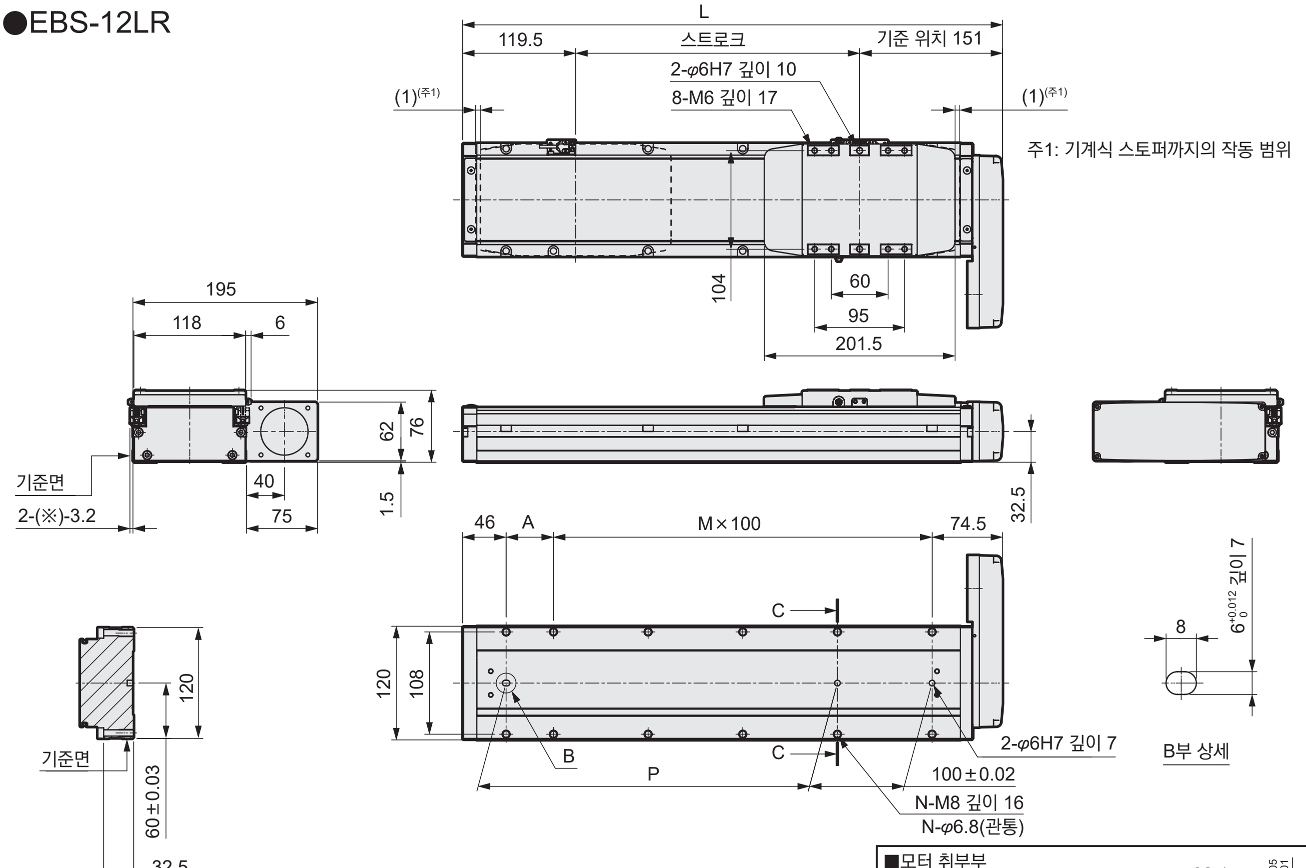


MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

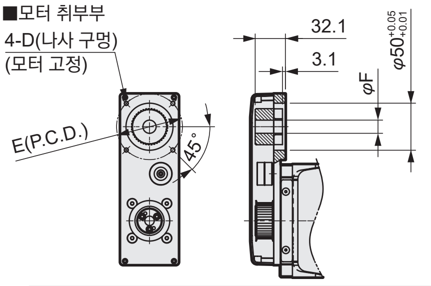
●EBS-12LR



C-C 단면(상세)

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
질량(kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	12.6	13.0	13.3	13.7

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

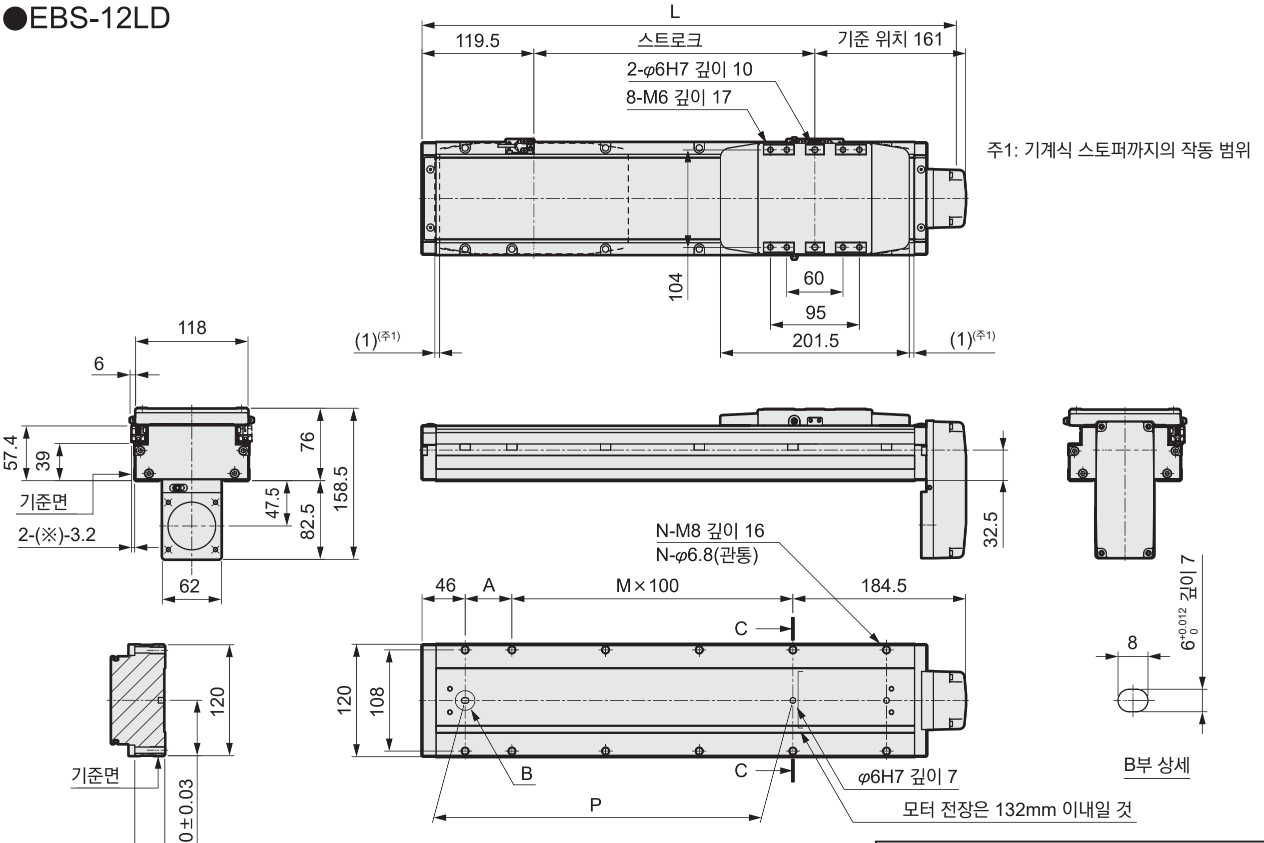
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

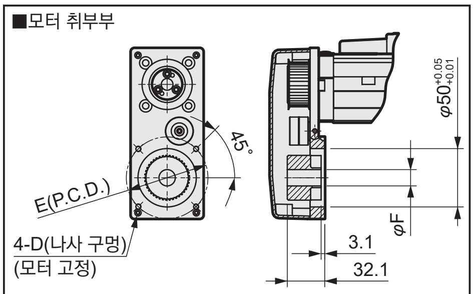
●EBS-12LD



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5	1130.5	1180.5	1230.5	1280.5	1330.5	1380.5	1430.5	1480.5	1530.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
질량(kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.5	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	13.0	13.3	13.7

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

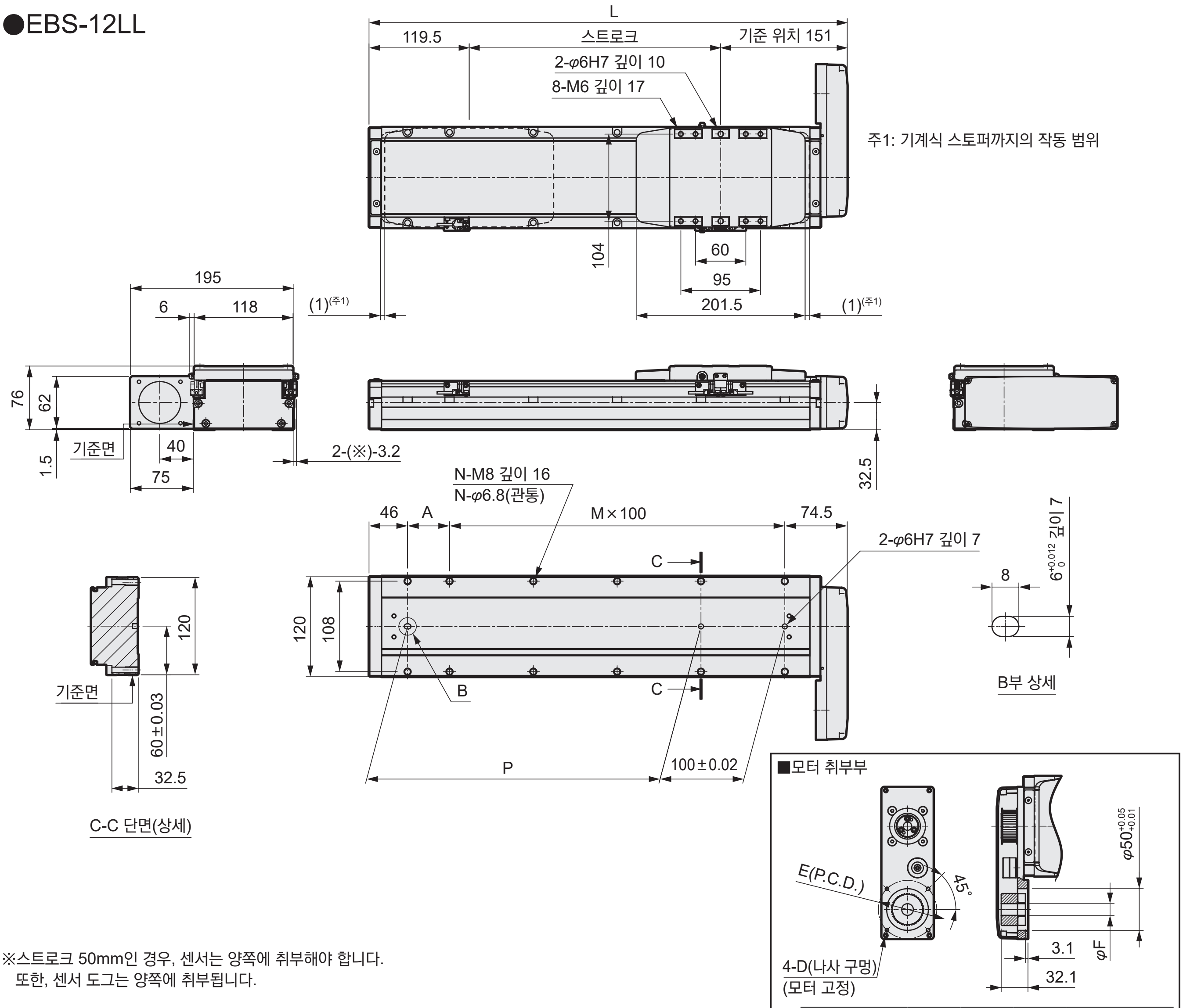
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-12LL



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한, 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5	1120.5	1170.5	1220.5	1270.5	1320.5	1370.5	1420.5	1470.5	1520.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
질량(kg)	5.3	5.6	6.0	6.3	6.7	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.9	11.2	11.6	11.9	12.3	12.6	12.6	13.0	13.3	13.7

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

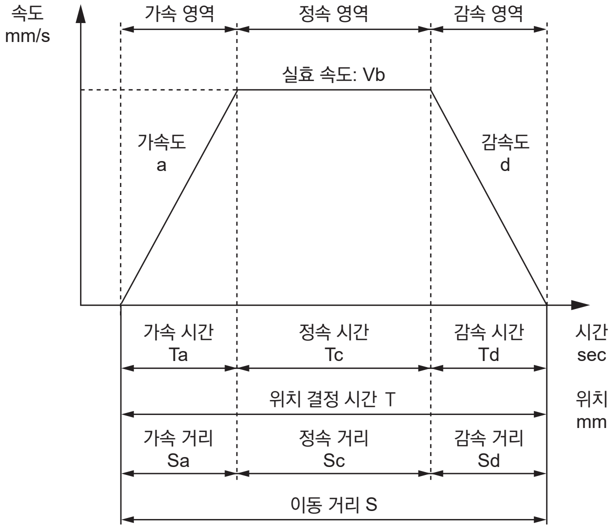
기종 선정

STEP1 가반 질량 확인

취부 자세와 나사 리드에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(4page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.

STEP2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	={2×a×d×S/(a+d)}$^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a
	감속 시간	Td	s	=Vb/d
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	=(a×Ta^2)/2
	감속 거리	Sd	mm	=(d×Td^2)/2
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.

※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.

※가속도·감속도는 수평 사용 시에는 1G 이하, 수직 사용 시에는 0.5G 이하에서 사용해 주십시오.

※정정 시간은 사용 조건에 따라 다르므로, 0.2s 정도 걸릴 수 있습니다.

※1G≒9.8m/s^{2}입니다.

STEP3 허용 오버행 길이의 확인

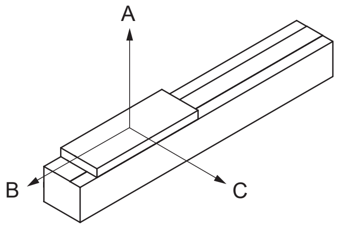
동작 시의 부하의 오버행 길이가 허용 오버행 길이(34page~39page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

선정과 관련된 자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

MEMO

허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EBS-04

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	6	5	800	160	225
			10	570	70	100
			20	250	30	40
		12	4	800	180	210
			8	380	80	100
			12	230	50	60
	0.5	6	5	800	160	220
			10	400	70	100
			15	240	40	60
		12	4	580	180	200
			8	260	80	90
			12	150	50	50
	1	6	5	520	160	210
			10	240	70	90
			15	140	40	50
		12	4	350	180	180
			8	150	80	80
			12	80	50	40

※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다.
※오버행 방향은 단일 방향 부하입니다.
※치수 A, B, C는 테이블 윗면 중심부터의 치수입니다.
※스트로크: 350mm, 모터 회전수: 3,000rpm일 때의 값입니다.

●EBS-05

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	2	10	1000	160	225
			20	1000	75	105
			30	815	45	65
		5	10	1000	125	170
			20	500	55	75
			30	305	35	45
		10	5	1000	235	285
			10	580	110	135
			15	360	70	80
		20	2.5	1000	400	385
			5	615	195	180
			10	265	90	75
	0.5	2	10	1000	160	225
			20	890	75	105
			30	570	45	65
		5	10	765	125	165
			20	345	55	75
			30	205	35	45
		10	5	875	235	280
			10	405	110	125
			15	245	70	75
		20	2.5	925	400	365
			5	425	195	165
			10	180	90	70
	1	2	10	1000	160	220
			20	545	75	100
			30	340	45	60
		5	10	465	125	160
			20	200	55	70
			30	115	35	40
		10	5	535	235	255
			10	240	110	115
			15	140	70	65
		20	2.5	565	400	315
			5	250	190	140
			10	95	85	55

허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

●EBS-08

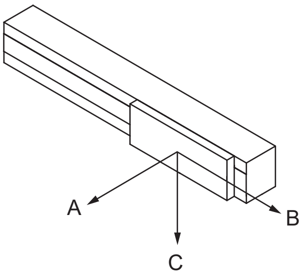
모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	5	10	1000	400	620
			25	1000	150	235
			50	560	65	105
		10	10	1000	360	480
			20	840	170	230
			30	530	110	140
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	1000	610	670
			10	950	295	315
	0.5	5	10	1000	400	620
			25	920	150	235
			50	420	65	105
		10	10	1000	360	480
			20	625	170	225
			30	390	110	140
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	1000	610	620
			10	670	295	290
	1	5	10	1000	400	600
			25	565	150	220
			50	250	65	95
		10	10	820	360	435
			20	380	170	200
			30	230	110	120
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	870	610	520
			10	400	295	240

●EBS-12

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	5	30	1800	445	730
			60	1800	215	350
			100	1050	120	200
		10	30	1800	400	580
			50	1200	230	335
			80	730	140	195
		20	10	1800	1000	1150
			20	1600	505	560
			40	775	240	260
		32	10	1650	700	605
			20	780	340	280
			30	485	220	175
	0.5	5	30	1800	445	720
			60	1300	215	345
			100	755	120	195
		10	30	1450	400	555
			50	865	230	320
			80	510	140	185
		20	10	1800	1000	1050
			20	1150	505	520
			40	540	240	240
		32	10	1400	700	650
			20	670	340	305
			30	420	220	190
	1	5	30	1650	445	690
			60	800	215	330
			100	460	120	185
		10	30	930	400	500
			50	530	230	285
			80	305	140	160
		20	10	1500	1000	915
			20	715	500	435
			40	325	240	195
		32	10	725	700	455
			20	325	335	205
			30	195	215	120

허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EBS-04

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	6	5	180	130	800
			10	65	40	470
			15	25	20	240
		12	4	180	150	730
			8	60	50	280
			12	25	20	130
	0.5	6	5	180	130	800
			10	60	40	330
			15	25	20	170
		12	4	170	140	520
			8	60	50	200
			12	25	20	90
	1	6	5	170	130	490
			10	60	40	200
			15	25	20	100
		12	4	150	140	320
			8	50	50	120
			12	20	20	50

※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다.
※오버행 방향은 단일 방향 부하입니다.
※치수 A, B, C는 테이블 윗면 중심부터의 치수입니다.
※스트로크: 350mm, 모터 회전수: 3,000rpm일 때의 값입니다.

●EBS-05

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	2	10	175	125	1000
			20	55	40	1000
			30	15	10	540
		5	5	310	230	1000
			10	125	90	965
			20	30	20	335
		10	5	245	200	1000
			10	90	75	460
			15	40	30	230
		20	2.5	350	355	1000
			5	145	145	500
			10	45	45	150
	0.5	2	10	175	125	1000
			20	55	40	775
			30	15	10	385
		5	5	310	230	1000
			10	120	90	685
			20	30	20	240
		10	5	240	200	805
			10	90	75	330
			15	40	30	160
		20	2.5	330	355	855
			5	135	145	355
			10	40	40	105
	1	2	10	175	125	1000
			20	55	40	480
			30	15	10	235
		5	5	300	230	955
			10	120	90	425
			20	30	20	145
		10	5	220	200	500
			10	80	75	200
			15	35	30	95
		20	2.5	290	355	530
			5	115	145	220
			10	30	40	60

허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

●EBS-08

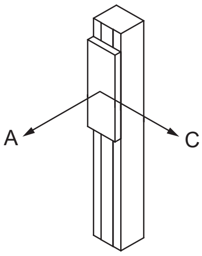
모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	5	10	580	370	1000
			25	185	120	1000
			50	55	35	465
		10	10	450	325	1000
			20	190	135	795
			30	100	75	455
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	630	565	1000
			10	280	250	850
	0.5	5	10	580	370	1000
			25	185	120	855
			50	55	35	330
		10	10	445	325	1000
			20	185	135	565
			30	100	75	325
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	585	565	1000
			10	260	250	605
	1	5	10	555	370	1000
			25	180	120	530
			50	50	35	200
		10	10	405	325	800
			20	165	135	350
			30	90	70	195
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	500	560	845
			10	220	250	370

●EBS-12

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	5	30	685	415	1800
			60	300	185	1750
			100	150	90	960
		10	30	540	365	1800
			50	290	200	1100
			80	155	105	625
		20	10	1100	980	1800
			20	525	460	1500
			40	225	200	670
		32	10	570	635	1550
			20	250	275	680
			30	145	155	385
	0.5	5	30	675	415	1852
			60	300	185	1250
			100	145	90	685
		10	30	515	365	1400
			50	280	200	805
			80	145	105	445
		20	10	1000	980	1800
			20	490	460	1100
			40	210	195	480
		32	10	625	650	1350
			20	275	290	610
			30	160	170	355
	1	5	30	645	415	1600
			60	285	185	780
			100	140	90	425
		10	30	465	365	900
			50	250	200	500
			80	130	105	270
		20	10	895	980	1450
			20	415	460	685
			40	175	195	295
		32	10	435	630	695
			20	185	270	295
			30	100	150	165

허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

[수직 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EBS-04

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트·접이	0.3	6	1	800	780
			3	240	230
			5	120	120
		12	1	690	630
			1.5	440	410
			2	320	300
	0.5	6	1	800	780
			3	240	230
			5	120	120
		12	1	680	620
			1.5	400	440
			2	320	290

※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다.
※오버행 방향은 단일 방향 부하입니다.
※치수 A, B, C는 테이블 윗면 중심부터의 치수입니다.
※스트로크: 350mm, 모터 회전수: 3,000rpm일 때의 값입니다.

●EBS-05

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트·접이	0.3	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	490
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	435	410
			5	195	180
		20	0.5	1000	1000
			1	910	760
			2.5	335	280
	0.5	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	500
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	430	410
			5	190	180
		20	0.5	1000	1000
			1	870	740
			2.5	315	275

허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

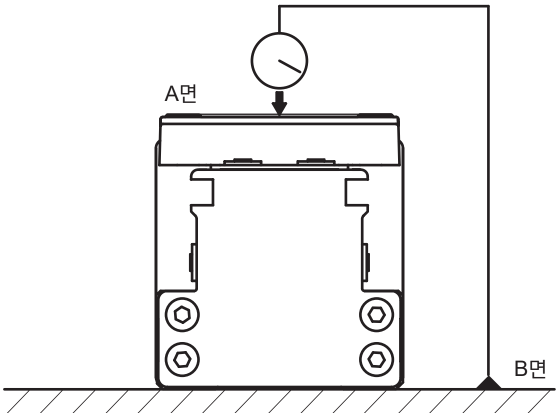
●EBS-08

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.3	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	680	630
			8	405	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	930
	0.5	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	670	630
			8	400	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	890

●EBS-12

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.3	5	10	1300	1300
			20	635	625
			30	405	400
		10	10	1150	1100
			15	765	715
			20	560	525
		20	5	1800	1500
			7	1300	1100
			10	910	765
		32	3	1800	1450
			5	1150	870
			8	705	530
	0.5	5	10	1300	1250
			20	635	625
			30	405	400
		10	10	1150	1050
			15	750	710
			20	550	520
		20	5	1750	1500
			7	1200	1050
			10	870	740
		32	3	1800	1600
			5	1150	950
			8	705	580
	1	5	10	1300	1250
			20	630	615
			30	400	395
		10	10	1100	1000
			15	725	685
			20	530	500
		20	5	1600	1352
			7	1100	995
			10	790	685
		32	3	1550	1250
			5	920	750
			8	555	460

슬라이더 평행도(EBS 시리즈) ※참고값

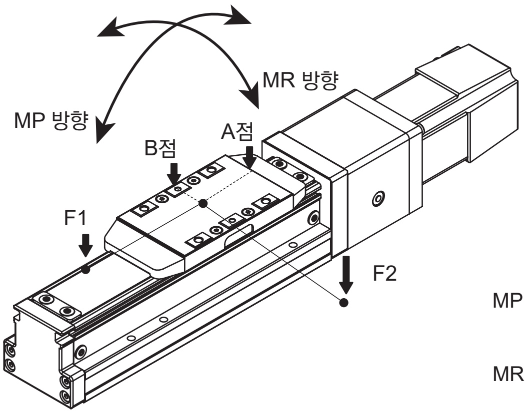


(mm)

	평행도
	B면에 대한 A면
EBS-04 시리즈	0.03
EBS-05 시리즈	
EBS-08 시리즈	
EBS-12 시리즈	

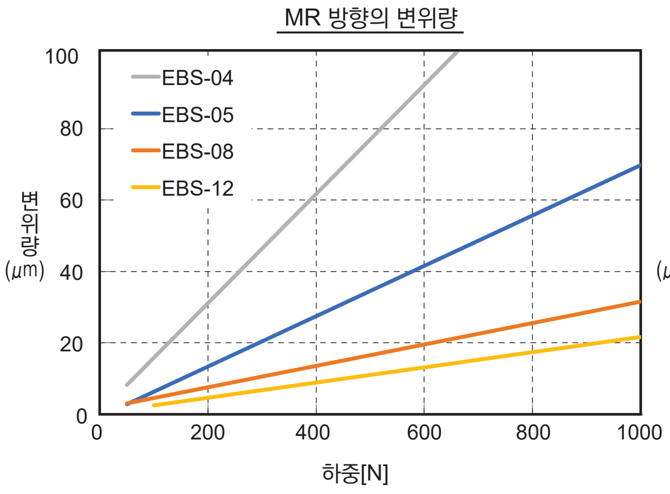
※제품을 정반에 고정했을 때의 평행도입니다.

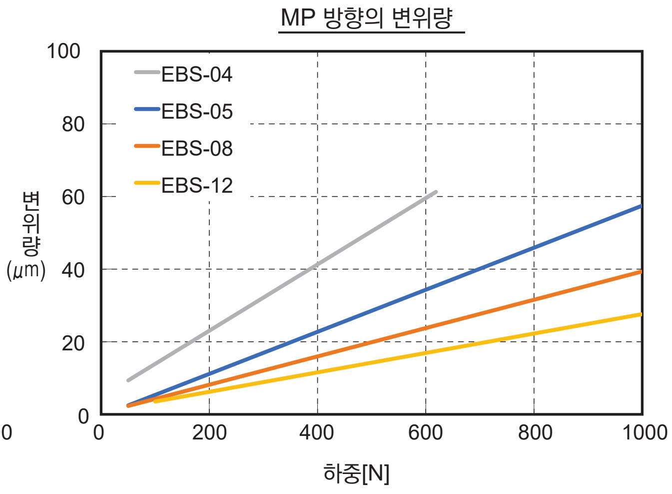
테이블 변위량(EBS 시리즈) ※참고값



MP 방향: 테이블 중심에서 100mm 떨어진 위치에 하중(F1)을 작용시켰을 때의 테이블 단(A점)에서의 변위량

MR 방향: 테이블 중심에서 100mm 떨어진 위치에 하중(F2)을 작용시켰을 때의 테이블 단(B점)에서의 변위량





첨부품 일람

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
EBS-04	M	50W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBS-05	M	100W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBS-08	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
EBS-12	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4

커플링

형번	품명	수량
LE(모터 취부 방향 스트레이트)	커플링 (조립 출하)	1개

타이밍 벨트, Pulley(모터 쪽)

형번	출하 형태	수량
L※(모터 접이 취부)	첨부 출하(주1)	각 1개

주1: 본체 측 Pulley는 조립되어 있습니다.

센서 취부판

형번	출하 형태	수량
센서 ‘없음’, ‘있음’ 모두	첨부 출하(주1)	3개

주1: 취부판용 나사도 첨부됩니다.
센서용 도그는 어느 제품에도 조립됩니다.

원점 센서, 리밋 센서

형번	출하 형태	수량
센서 ‘있음’ 선택 시	첨부 출하(주2)	3개(주3)

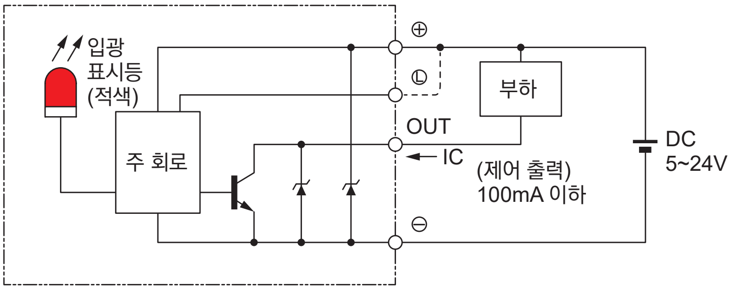
주2: 센서 설치 나사도 첨부됩니다.
주3: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.

원점 센서, 리밋 센서

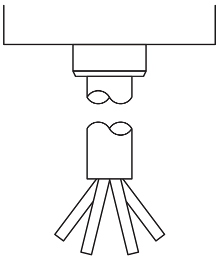
[사양]

항목		사양
제조 회사	제조 회사명	OMRON
	형식	EE-SX674
응차		0.025mm 이하
광원(최대 발광 파장)		GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)
표시등		입광 시 점등(적색)
전원 전압		DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하
소비 전류		12mA 이하(L 단자 개방 시)
제어 출력	타입	NPN 타입(NPN 오픈 컬렉터)
	출력	DC5~24V 100mA 이하
	OFF 상태 전류	0.5mA 이하
	잔류 전압	0.8V 이하(부하 전류 100mA일 때)
		0.4V 이하(부하 전류 40mA일 때)
사용 주위 조도		수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하
주위 온도 범위	동작 시	-25~+55℃ 단, 빙결·결로 없을 것
	보존 시	-30~+80℃ 단, 빙결·결로 없을 것
주위 습도 범위	동작 시	5~85%RH 단, 빙결·결로 없을 것
	보존 시	5~95%RH 단, 빙결·결로 없을 것
보호 구조		IP50 IEC60529 규격
코드 길이		2m(코드 부착 커넥터(EE-1006 2M))

출력 회로



배선도



단자 배치

갈색	DC5V~24V
분홍색	L
청색	0V
흑색	OUTPUT

유지 관리 부품

■유지 관리 부품(커플링)

형번 	적용 기종	구멍 지름
EBS-05-COUPLING	EBS-04, EBS-05	φ8
EBS-08-COUPLING-M	EBS-08(취부 모터 사양: M, Y, F)	φ14
EBS-08-COUPLING-P	EBS-08(취부 모터 사양: P)	φ11
EBS-12-COUPLING-M	EBS-12(취부 모터 사양: M, Y)	φ14
EBS-12-COUPLING-P	EBS-12(취부 모터 사양: P)	φ14

■유지 관리 부품(타이밍 벨트, Pulley)

형번 	적용 기종	부위
EBS-04-BELT-KIT	EBS-04LR/LD/LL	타이밍 벨트, Pulley(모터 쪽) (각 1개)
EBS-05-BELT-KIT	EBS-05LR/LD/LL	
EBS-08-BELT-KIT-M	EBS-08LR/LD/LL(취부 모터 사양: M, Y, F)	
EBS-08-BELT-KIT-P	EBS-08LR/LD/LL(취부 모터 사양: P)	
EBS-12-BELT-KIT-M	EBS-12LR/LD/LL(취부 모터 사양: M, Y)	
EBS-12-BELT-KIT-P	EBS-12LR/LD/LL(취부 모터 사양: P)	

■유지 관리 부품(원점 센서, 리밋 센서)

형번 	적용 기종	부위
EBS-04-SENSOR-N-KIT	EBS-04	본체, 케이블, 취부판 (각 1개)(주1)
EBS-08-SENSOR-N-KIT	EBS-05, EBS-08	본체, 케이블, 취부판 (각 1개)(주1)
EBS-12-SENSOR-N-KIT	EBS-12	본체, 케이블, 취부판 (각 1개)(주1)

주1: 취부판용 나사, 센서 취부 나사도 첨부됩니다.

■유지 관리 부품(그리스 노즐)

형번 	적용 기종
EBS-NOZZLE	EBS-04, EBS-05, EBS-08

■유지 관리 부품(스틸 벨트)

형번 	적용 기종
EBS-04-STEELBELT(스트로크 기호 4자리)	EBS-04(해당 스트로크 제품)
EBS-05-STEELBELT(스트로크 기호 4자리)	EBS-05(해당 스트로크 제품)
EBS-08-STEELBELT(스트로크 기호 4자리)	EBS-08(해당 스트로크 제품)
EBS-12-STEELBELT(스트로크 기호 4자리)	EBS-12(해당 스트로크 제품)

전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양

EBR-L

가이드 내장형 로드 타입

CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 용량 (W)	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량(kg)				
						수평 (주1)	수직	50 mm	100	150
가이드 내장형 로드 타입		EBR-04L※-06	50	44	6	20	5	300 mm/s		
		EBR-04L※-12			12	12	2	600		
		EBR-05L※-02	100	54	2	30	10	100		
		EBR-05L※-05			5	30	10	250		
		EBR-05L※-10			10	15	5	500		
		EBR-05L※-20			20	10	2.5	1000		
		EBR-08L※-05	200	82	5	50	15	250		
		EBR-08L※-10			10	30	8	500		
		EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000		
		EBR-12L※-05	400	120	5	110	33	250		
		EBR-12L※-10			10	88	22	500		
		EBR-12L※-20			20	40	10	1000		
		EBR-12L※-32			32	30	8	1600		

스트로크(mm)와 최고 속도(mm/s)(주2)																			page
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
		250			(주3) ⏱1.63초														50
		510			⏱0.84초														
		85			⏱4.71초														56
		200			⏱2.02초														
		400			⏱1.04초														
		850			⏱0.56초														
			200								⏱3.52초								62
			400								⏱1.79초								
			850								⏱0.91초								
			200											⏱4.02초					68
			400											⏱2.04초					
			850											⏱1.03초					
			1350											⏱0.73초					

주1: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.
주2: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
주3: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다.
최대 가반일 때의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

형번 구성

가이드 내장형 로드 타입

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N

EBR	05	L	E	00	02	0050	N	NN	M	1	N	N
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ		Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈

04	본체 폭 44mm
05	본체 폭 54mm
08	본체 폭 82mm
12	본체 폭 120mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부
R	오른쪽 방향 접이 취부
D	아래쪽 방향 접이 취부
L	왼쪽 방향 접이 취부

Ⓓ나사 리드

02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm
32	32mm

Ⓔ스트로크

0050	50mm
≀	(50mm 단위)
0800	800mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M	49page의 일람표를 확인해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓗ모터 사이즈

H	50W
1	100W
2	200W
4	400W

Ⓘ원점 센서

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서

N	없음
B	있음

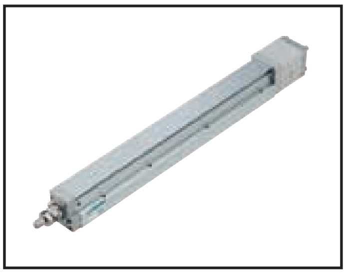
※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

취부 권장 서보 모터 일람표

기호	제조 회사	시리즈	50W	100W
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT_053W	HK-KT_13W
	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
	주식회사 키엔스	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	OMRON 주식회사	G5	R88M-K05030	R88M-K10030
		1S	R88M-1M05030	R88M-1M10030
	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	–	–
F	FANUC 주식회사	βiS-B	A06B-0111-B1	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2(주1)	1FK2102-0AG0	1FK2102-1AG0

기호	제조 회사	시리즈	200W	400W
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43
		MELSERVO J5	HK-KT_23W	HK-KT_43W
	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604
	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-02	SGMJV-04
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04
	주식회사 키엔스	SV	SV-□020	SV-□040
		SV2	SV2-□020	SV2-□040
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD02	MSMD04
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04
	OMRON 주식회사	G5	R88M-K20030	R88M-K40030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□
F	FANUC 주식회사	βiS-B	A06B-2115-B1	–
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2(주1)	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0

주: 상기 이외의 모터 및 기타 모터 제품의 취부에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주1: 서보 모터는 수출 무역 관리령 표 제1의 7항(8)의 규제 대상 품목이며 사양상으로도 해당되는 제품입니다.(2021년 1월 현재)



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-04LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 50W

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 04 L E - 00 - 06 0050 N NN - M H N N

EBR	-	04	L	E	- 00 -	06	0050	N	NN -	M	H	N	N
		Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ		Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈

04	본체 폭 44mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드

06	6mm
12	12mm

Ⓔ스트로크

0050 ≀ 0400	50mm (50mm 단위) 400mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓗ모터 사이즈

H	50W

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	50W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		50W 서보 모터	
구동 방식		볼나사 φ10	
스트로크 mm		50~400	
나사 리드 mm		6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	20	12
	수직	5	2
최고 속도 mm/s		300	600
정격 추력(주1) N		141	71
반복 정도 mm		±0.01	
로스트 모션 mm		0.1 이하	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 76~77page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

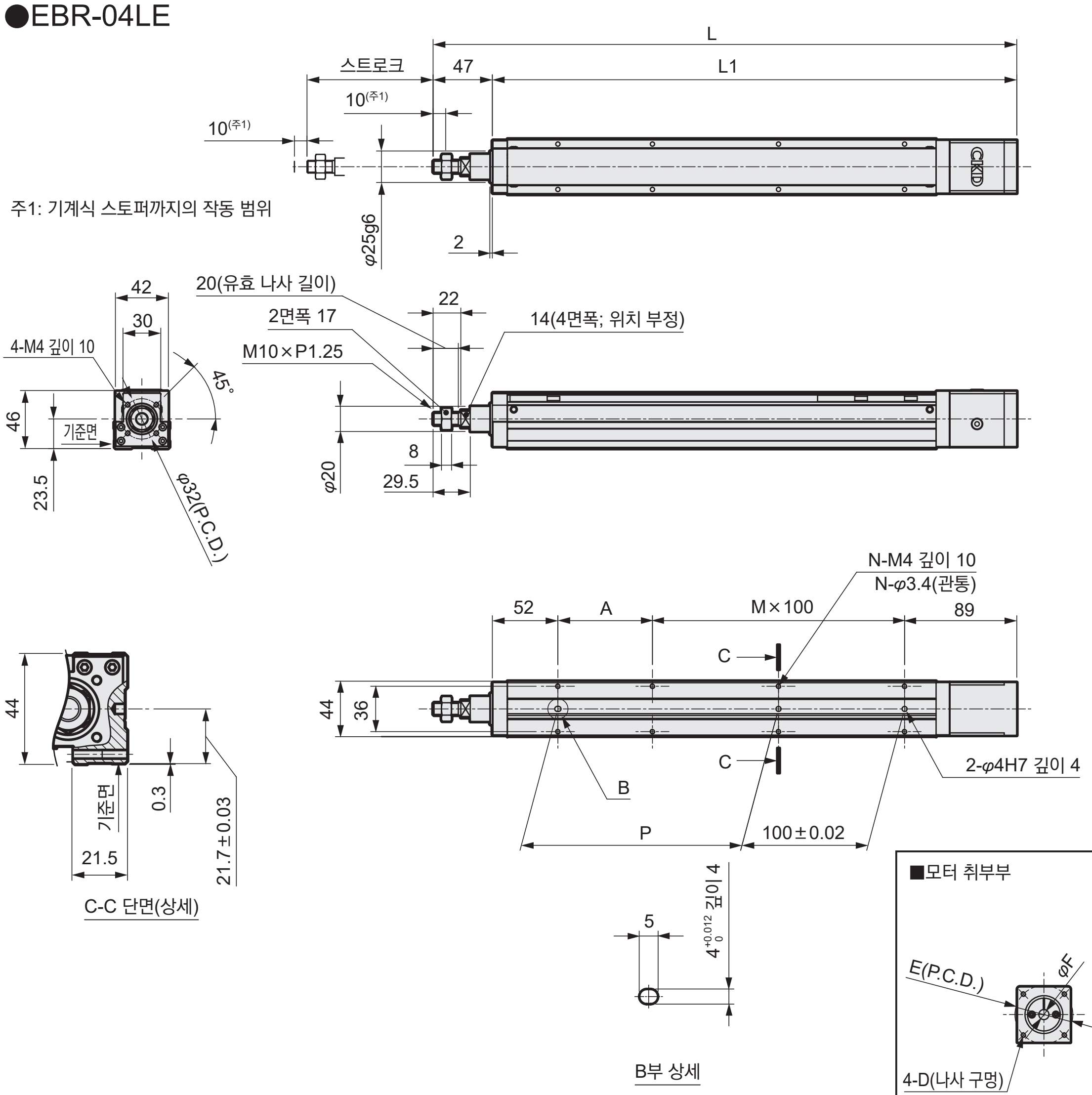
(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

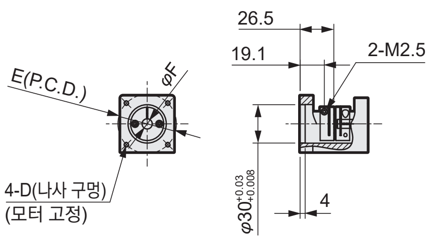
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBR-04LE



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	313	363	413	463	513	563	613	663
L1	266	316	366	416	466	516	566	616
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2

첨부품 일람

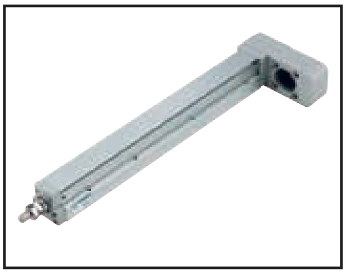
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	조립 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-04L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 50W

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 04 L R - 00 - 06 0050 N NN - M H N N

EBR	-	04	L	R	-	00	-	06	0050	N	NN	-	M	H	N	N
		Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ				Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ			Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 44mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 방향 접이 취부
D	아래쪽 방향 접이 취부
L	왼쪽 방향 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
06	6mm
12	12mm

Ⓔ스트로크	
0050 ~ 0400	50mm (50mm 단위) 400mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓗ모터 사이즈	
H	50W

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	50W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		50W 서보 모터	
구동 방식		볼나사 φ10	
스트로크	mm	50~400	
나사 리드	mm	6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	20	12
	수직	5	2
최고 속도	mm/s	300	600
정격 추력(주1)	N	141	71
반복 정도	mm	±0.01	
로스트 모션	mm	0.1 이하	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 76~77page를 참조해 주십시오.
주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

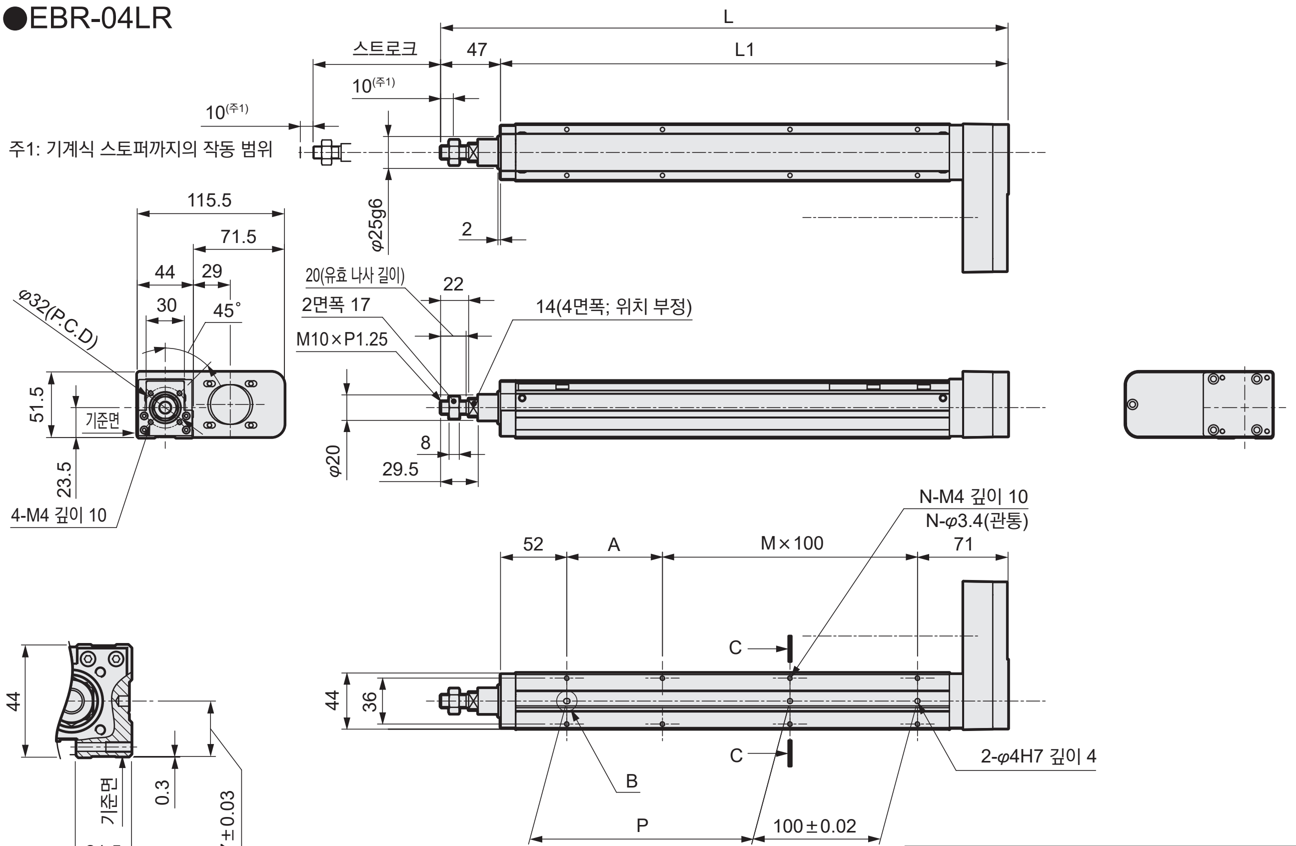
(mm/s)

스트로크 나사 리드	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

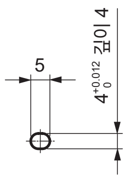
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 방향 접이 취부

●EBR-04LR

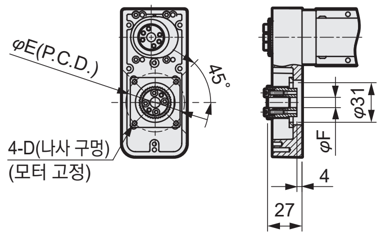


C-C 단면(상세)



B부 상세

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

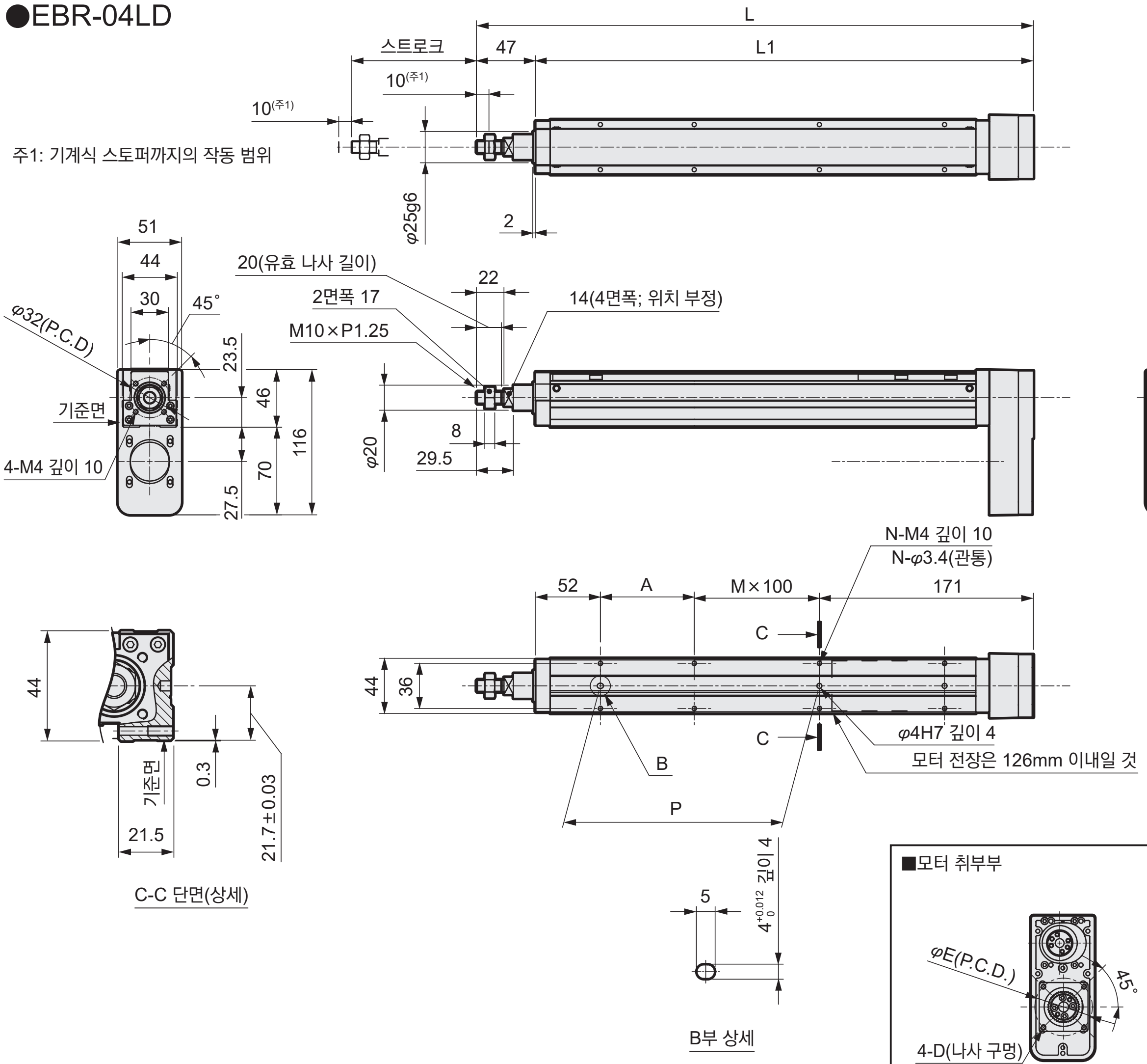
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

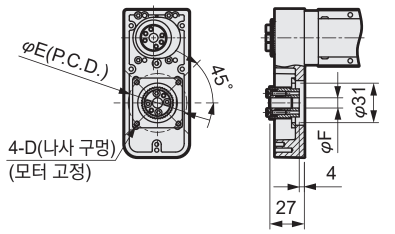
EBR-04L※

외형 치수도 모터 아래쪽 방향 접이 취부

●EBR-04LD



■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

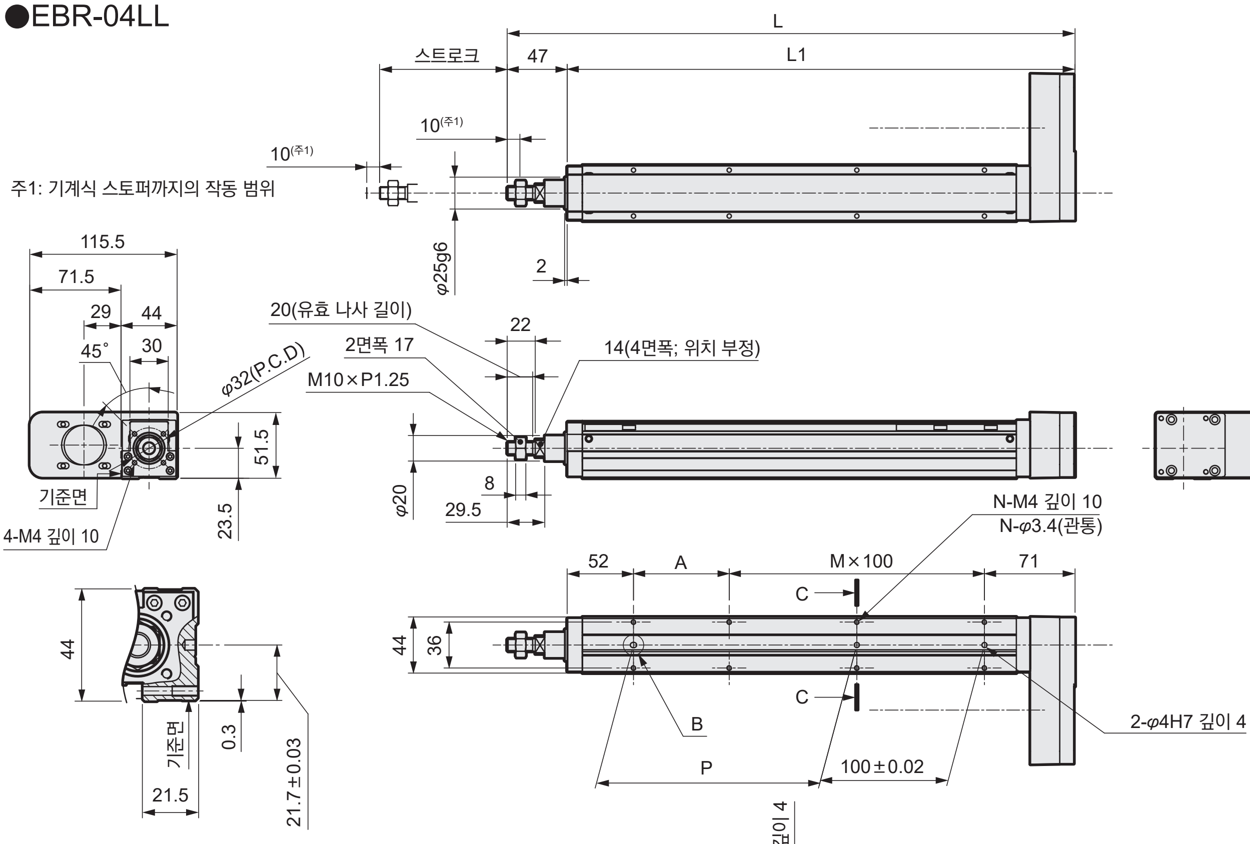
[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

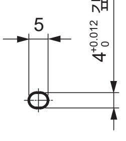
외형 치수도 모터 왼쪽 방향 접이 취부

●EBR-04LL



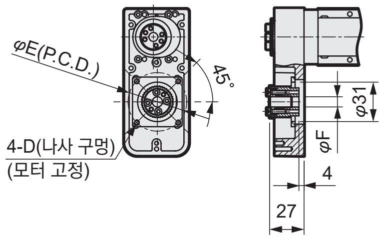
주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

C-C 단면(상세)



B부 상세

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 50W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 50W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

첨부품 일람

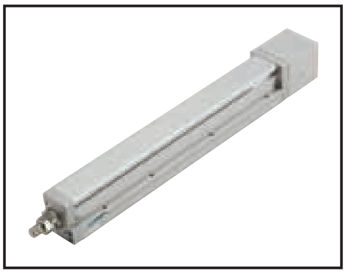
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-05LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N

05 Ⓐ, L Ⓑ, E Ⓒ, 02 Ⓓ, 0050 Ⓔ, N Ⓕ, M Ⓖ, 1 Ⓗ, N Ⓘ, N Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 54mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방법	
E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크	
0050 ~ 0400	50mm (50mm 단위) 400mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓗ모터 사이즈	
1	100W

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		100W 서보 모터			
구동 방식		볼나사 φ12			
스트로크 mm		50~400			
나사 리드 mm		2	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	30	30	15	10
	수직	10	10	5	2.5
최고 속도 mm/s		100	250	500	1000
정격 추력(주1) N		854	341	170	85
반복 정도 mm		±0.01			
로스트 모션 mm		0.1 이하			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 76~77page를 참조해 주십시오.
주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

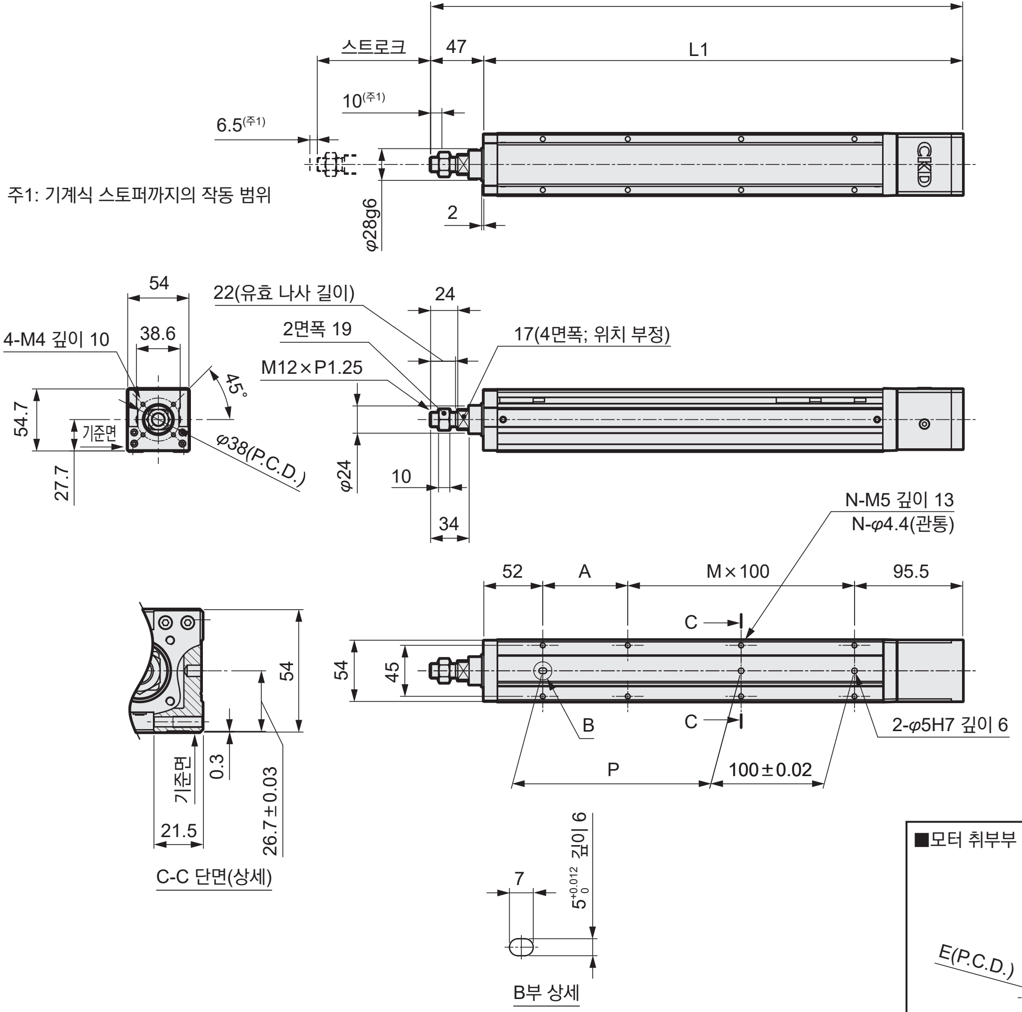
(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	50~250	300~400
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

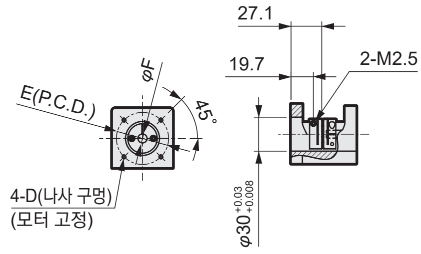
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBR-05LE



■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5
L1	272.5	322.5	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0

첨부품 일람

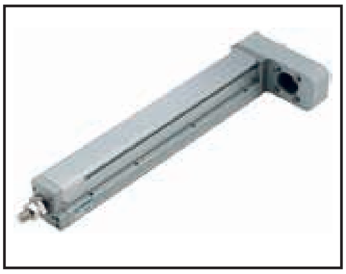
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	조립 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-05L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

EBR - 05 L R - 00 - 02 0050 N NN - M 1 N N

05: Ⓐ, L: Ⓑ, R: Ⓒ, 02: Ⓓ, 0050: Ⓔ, N: Ⓕ, M: Ⓖ, 1: Ⓗ, N: Ⓘ, N: Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 54mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크	
0050 ≀ 0400	50mm (50mm 단위) 400mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓗ모터 사이즈	
1	100W

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		100W 서보 모터			
구동 방식		볼나사 φ12			
스트로크	mm	50~400			
나사 리드		2	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	30	30	15	10
	수직	10	10	5	2.5
최고 속도	mm/s	100	250	500	1000
정격 추력(주1)	N	854	341	170	85
반복 정도	mm	±0.01			
로스트 모션	mm	0.1 이하			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 76~77page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

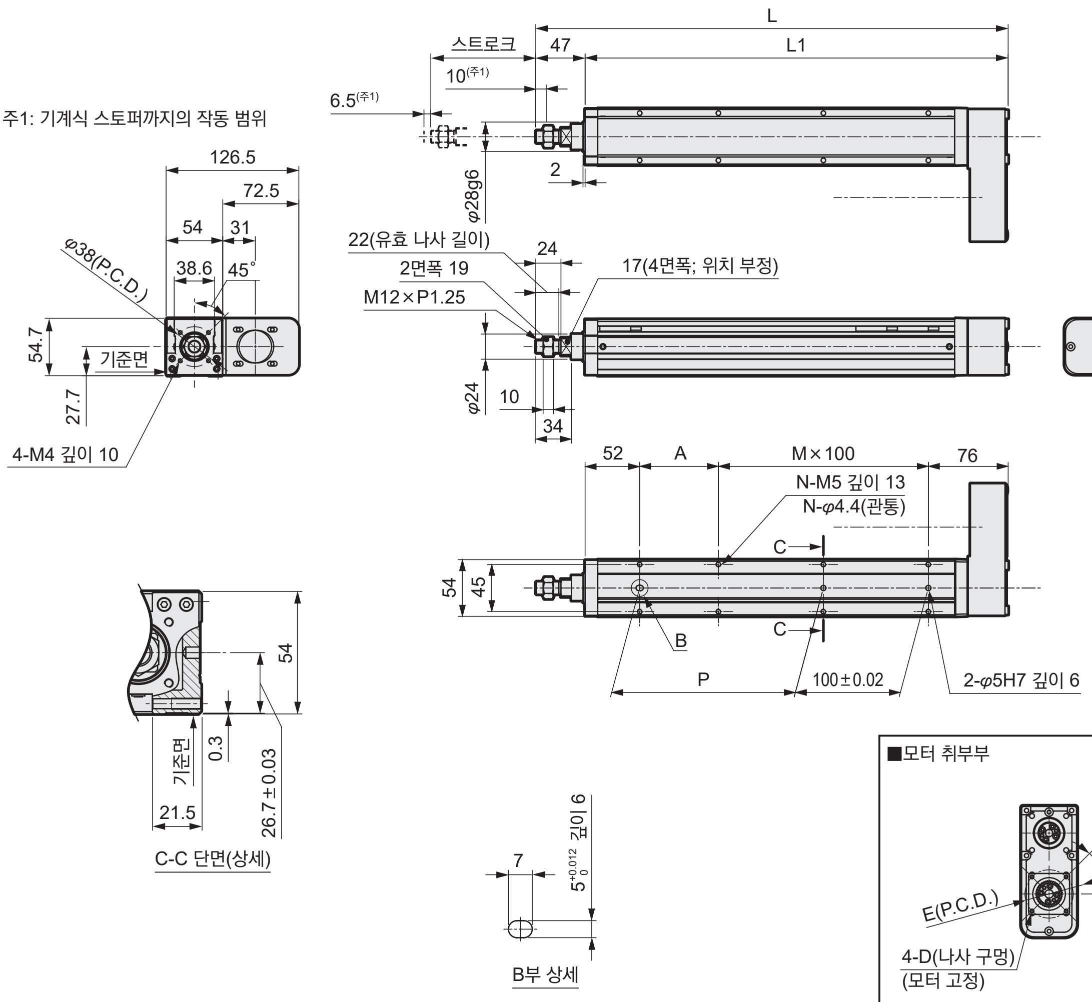
(mm/s)

스트로크 리드	50~250	300	350	400
2	100	85		
5	250	200		
10	500	400		
20	1000	850		

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
리드2는 0.5G 이하로 사용해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

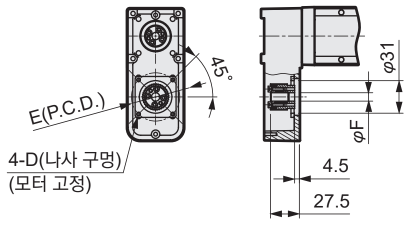
●EBR-05LR



※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

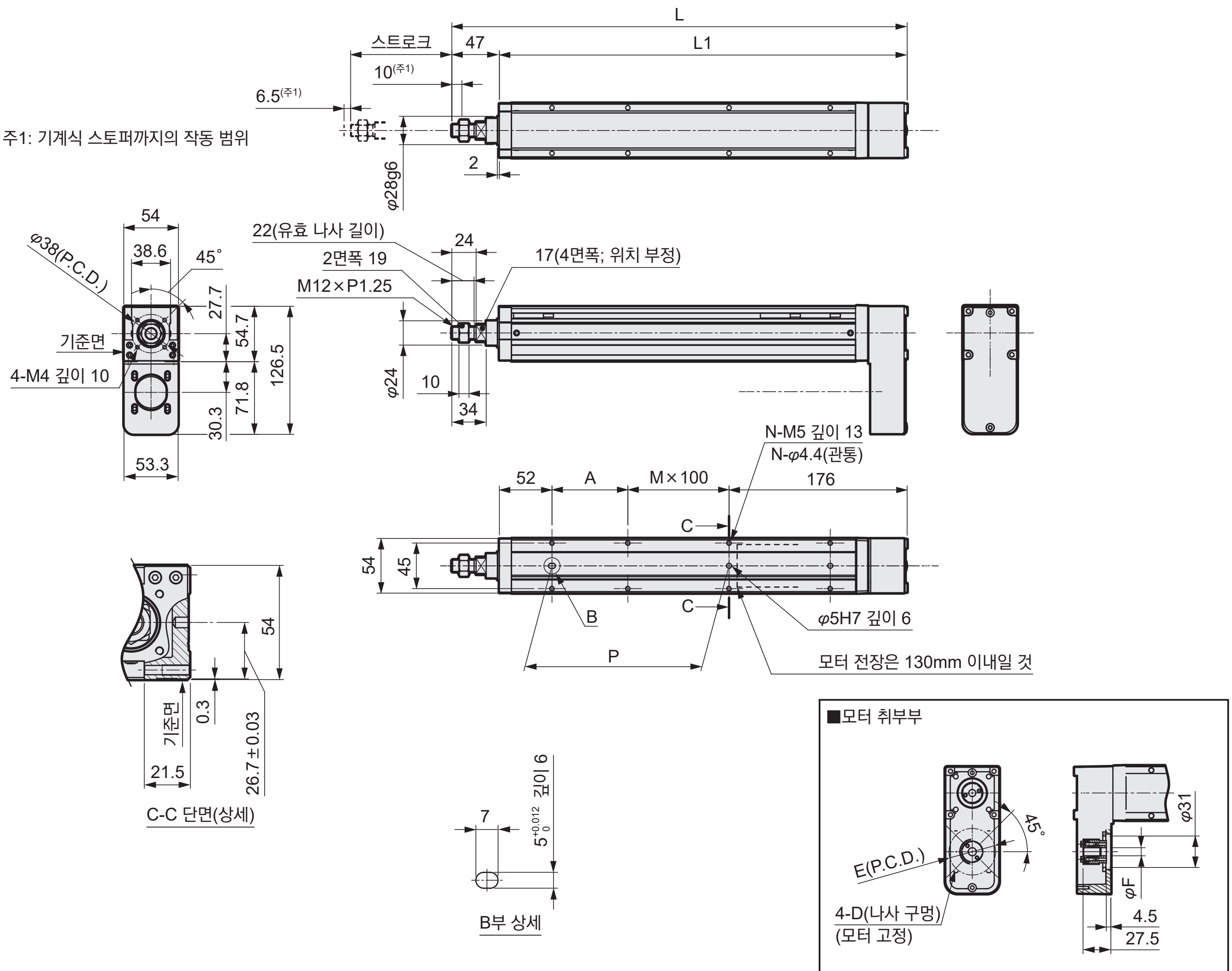
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

EBR-05L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBR-05LD



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

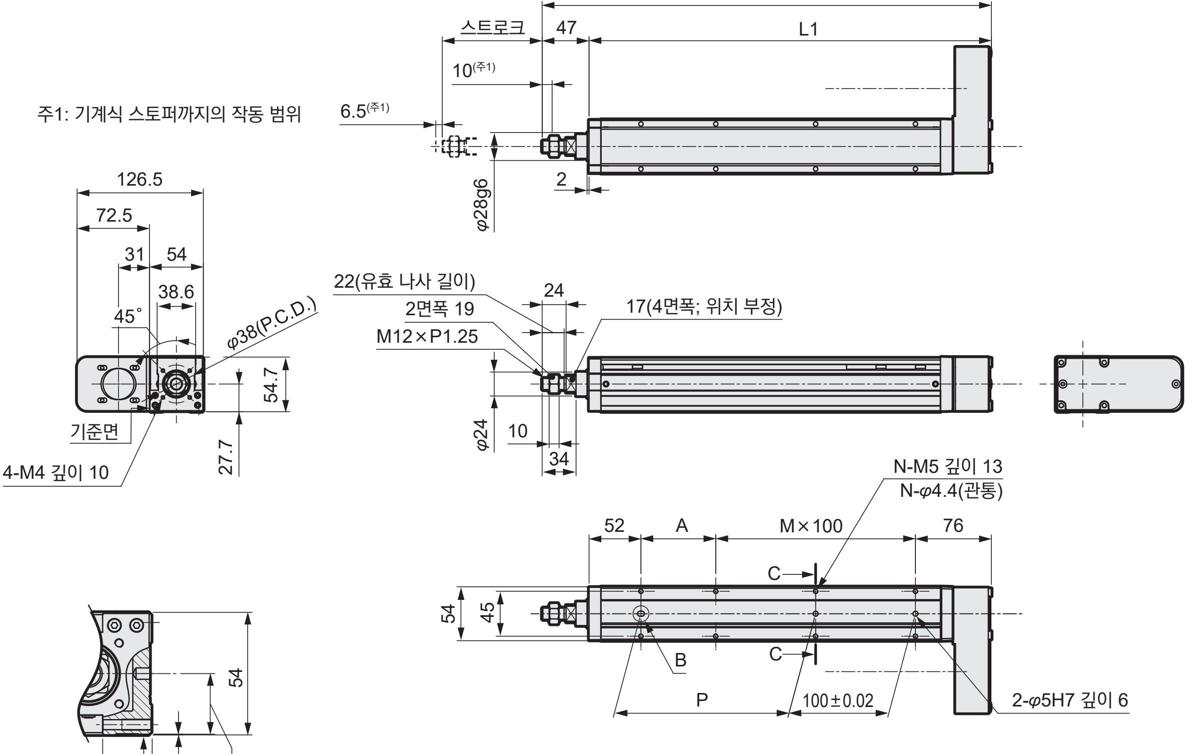
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

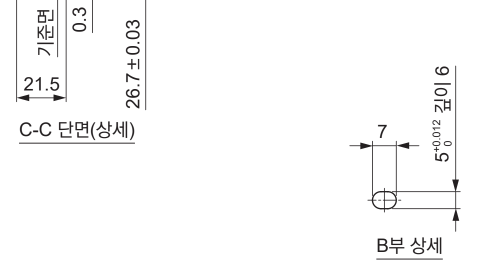
※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
서보 모터 대응
EBS
EBR
ETS
ECS
스테핑 모터 대응
사용상의 주의사항

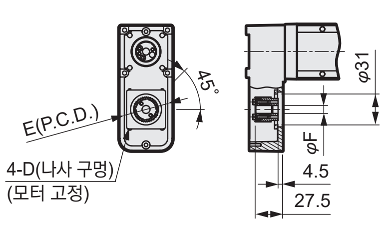
외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBR-05LL





■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P 100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F 100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

첨부품 일람

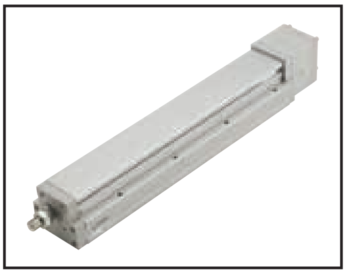
[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-08LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W

RoHS

형번 표시 방법

EBR	-	08	L	E	-	00	-	05	0050	N	NN	-	M	2	N	N
		Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ				Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ			Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈

08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크

0050 ~ 0700	50mm (50mm 단위) 700mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

2	200W

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			200W 서보 모터		
구동 방식			볼나사 φ16		
스트로크	mm		50~700		
나사 리드	mm		5	10	20
최대 가반 질량(주1)	kg	수평	50	30	12
		수직	15	8	2.5
최고 속도	mm/s		250	500	1000
정격 추력(주1)	N		683	341	174
반복 정도	mm		±0.01		
로스트 모션	mm		0.1 이하		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 76~77page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

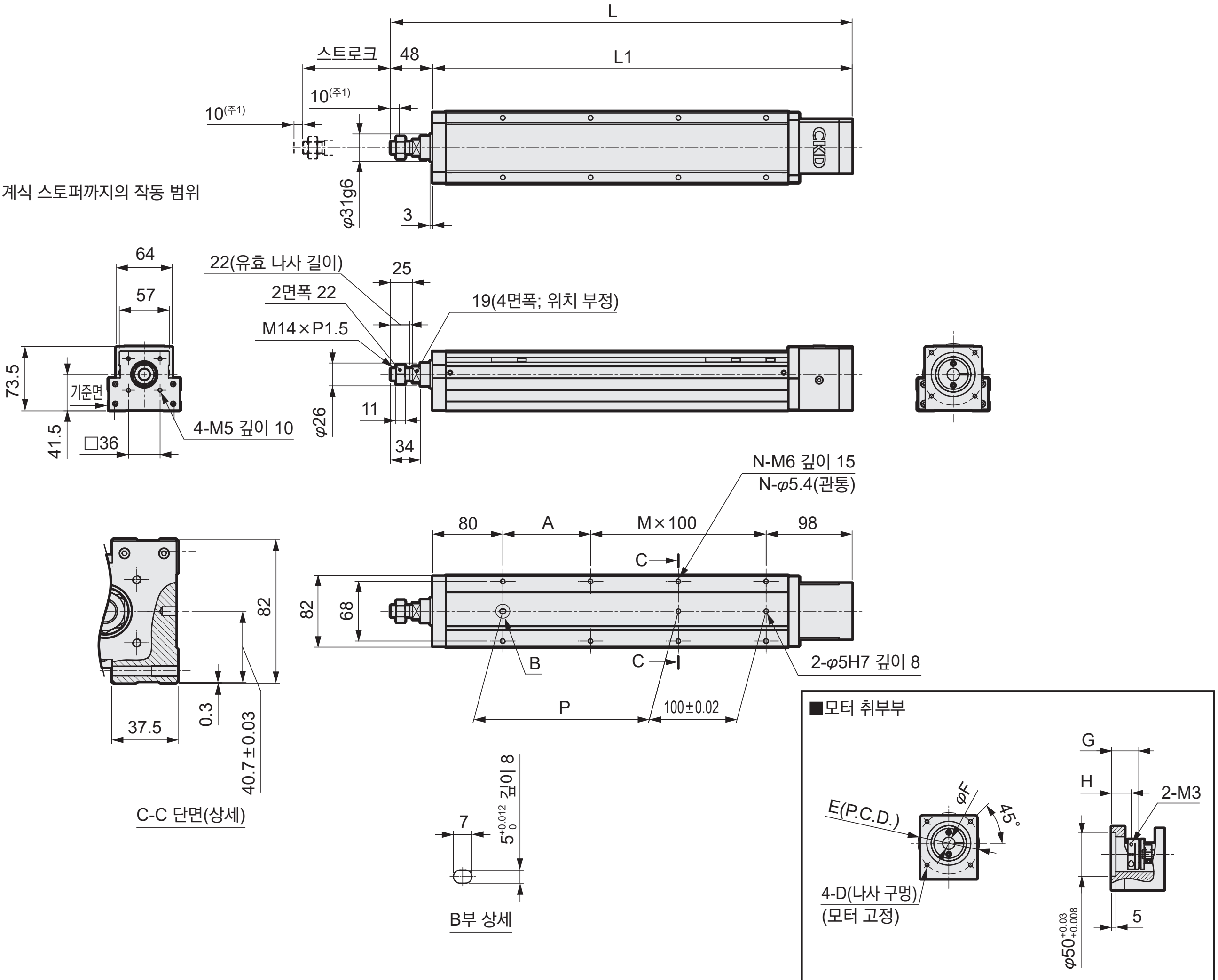
(mm/s)

스트로크 나사 리드	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBR-08LE



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

■모터 취부부

취부 모터 사양	D	E	F	G	H	모터 취부용 볼트
M 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	31.1	22.5	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	31.1	22.5	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	29.1	20.5	4-M5×L16

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
질량(kg)	4.0	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8

첨부품 일람

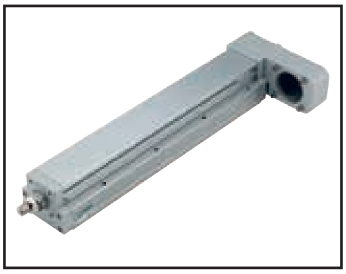
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	조립 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-08L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W

형번 표시 방법

EBR - 08 L R - 00 - 05 0050 N NN - M 2 N N

08: Ⓐ L: Ⓑ R: Ⓒ 05: Ⓓ 0050: Ⓔ N: Ⓕ M: Ⓖ 2: Ⓗ N: Ⓘ N: Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크	
0050 ≀ **0700**	50mm (50mm 단위) 700mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M **Y** **P** **F**	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈	
2	200W

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		200W 서보 모터		
구동 방식		볼나사 φ16		
스트로크 mm		50~700		
나사 리드		5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	50	30	12
	수직	15	8	2.5
최고 속도 mm/s		250	500	1000
정격 추력(주1) N		683	341	174
반복 정도 mm		±0.01		
로스트 모션 mm		0.1 이하		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 76~77page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

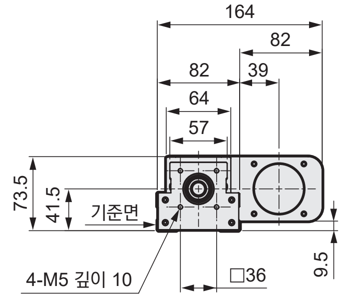
스트로크 / 리드	50~300	350	400	450	500	550	600	650	700
5	250	200							
10	500	400							
20	1000	850							

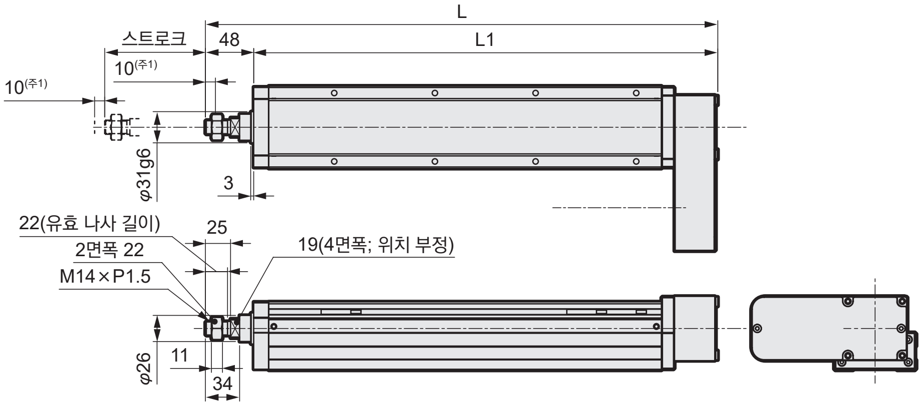
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

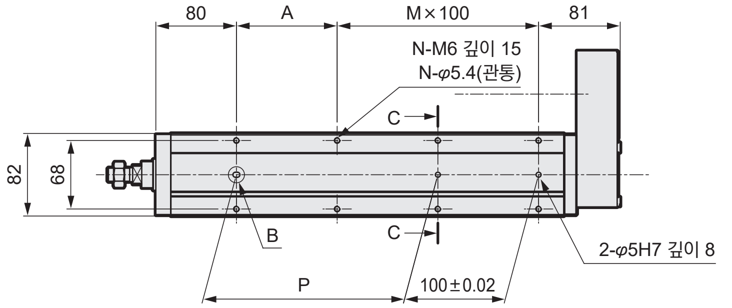
외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

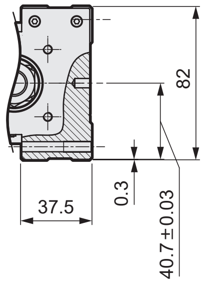
●EBR-08LR

주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

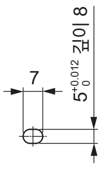






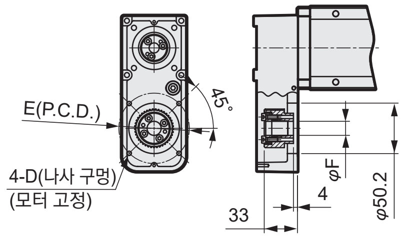


C-C 단면(상세)



B부 상세

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
질량(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

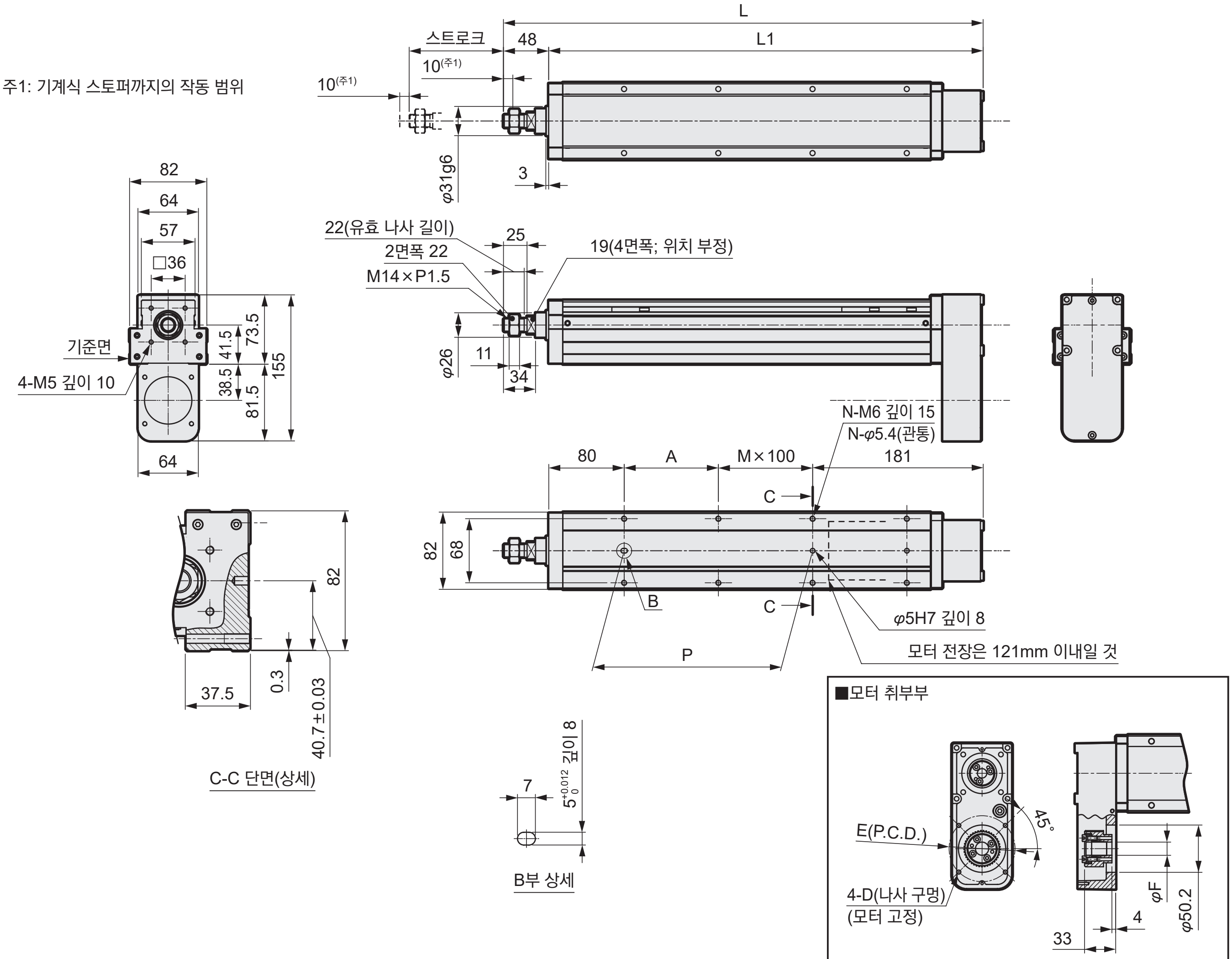
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

EBR-08L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBR-08LD



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
질량(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

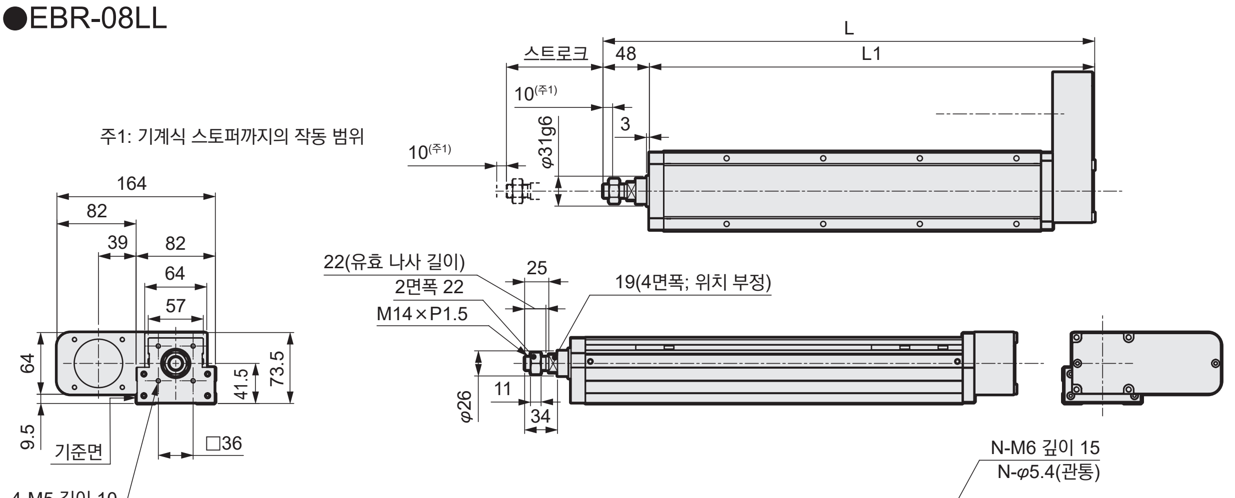
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

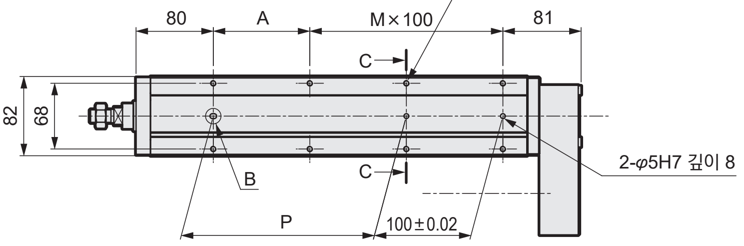
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

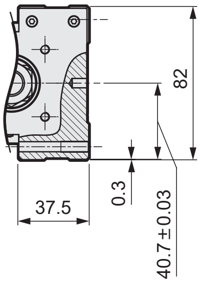
※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

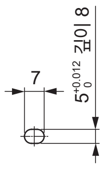
●EBR-08LL





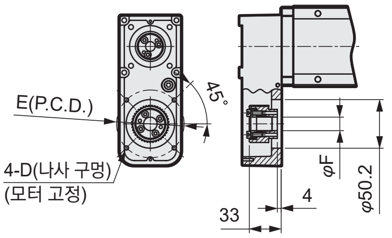


C-C 단면(상세)



B부 상세

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L18
F 200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L16

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
질량(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

첨부품 일람

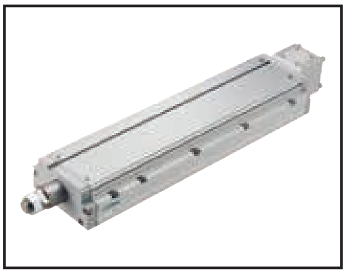
[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M4	4
Y		M4	4
P		M3	4
F		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-12LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 12 L E - 00 - 05 0050 N NN - M 4 N N

12: Ⓐ, L: Ⓑ, E: Ⓒ, 05: Ⓓ, 0050: Ⓔ, N: Ⓕ, M: Ⓖ, 4: Ⓗ, N: Ⓘ, N: Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
12	본체 폭 120mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

Ⓔ스트로크	
0050 ~ 0800	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M Y P	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈	
4	400W

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			400W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
스트로크	mm		50~800			
나사 리드	mm		5	10	20	32
최대 가반 질량(주1)	kg	수평	110	88	40	30
		수직	33	22	10	8
최고 속도	mm/s		250	500	1000	1600
정격 추력(주1)	N		1388	694	347	218
반복 정도	mm		±0.01			
로스트 모션	mm		0.1 이하			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 76~77page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	50~300	350~800
5	250	200
10	500	400
20	1000	850
32	1600	1350

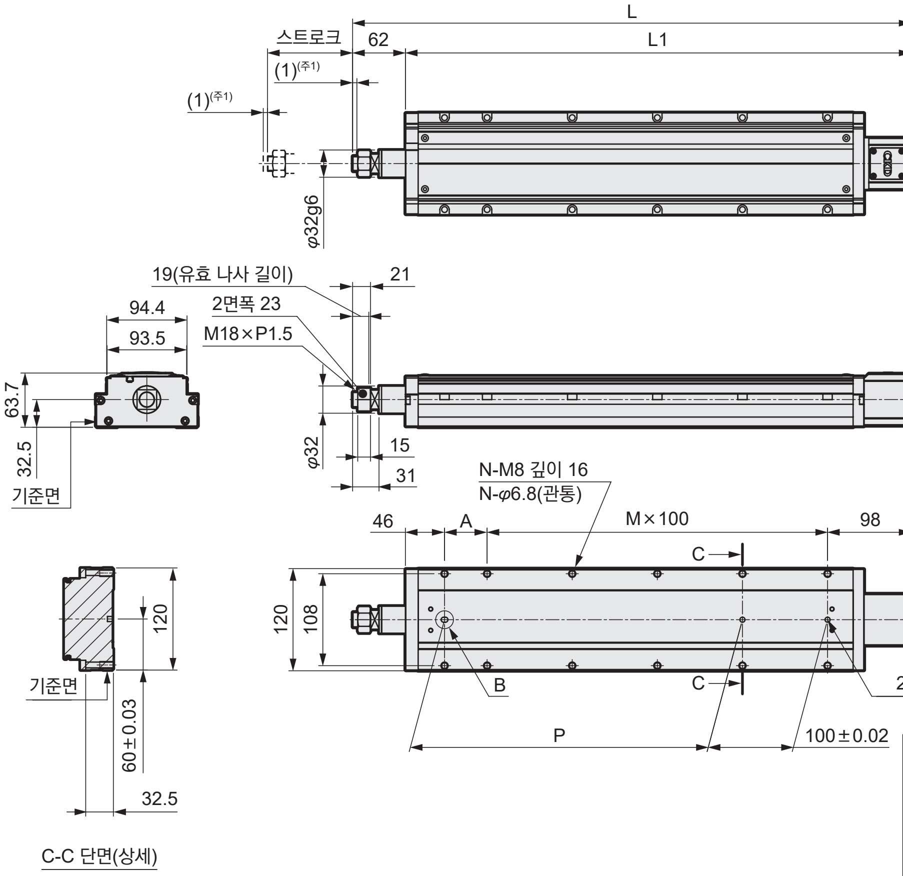
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

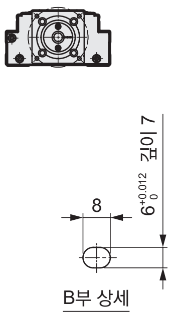
EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
서보 모터 대응
EBS
EBR
ETS
ECS
스테핑 모터 대응
사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

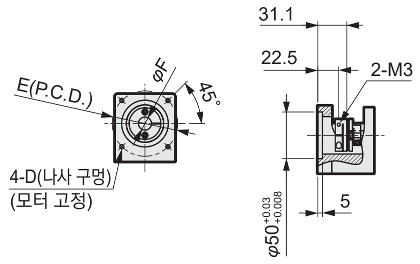
●EBR-12LE

주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위





■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156
L1	344	394	444	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
질량(kg)	4.9	5.4	5.9	6.4	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4

첨부품 일람

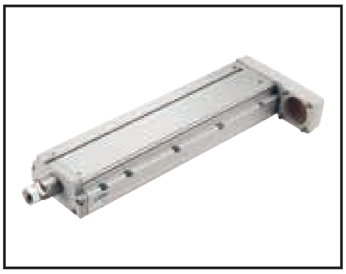
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
M	조립 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-12L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 12 L R - 00 - 05 0050 N NN - M 4 N N

12: Ⓐ, L: Ⓑ, R: Ⓒ, 05: Ⓓ, 0050: Ⓔ, N: Ⓕ, M: Ⓖ, 4: Ⓗ, N: Ⓘ, N: Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈

12	본체 폭 120mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

Ⓔ스트로크

0050 ~ 0800	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈

4	400W

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		400W 서보 모터			
구동 방식		볼나사 φ16			
스트로크 mm		50~800			
나사 리드 mm		5	10	20	32
최대 가반 질량(주1) kg	수평	110	88	40	30
	수직	33	22	10	8
최고 속도 mm/s		250	500	1000	1600
정격 추력(주1) N		1388	694	347	218
반복 정도 mm		±0.01			
로스트 모션 mm		0.1 이하			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 76~77page를 참조해 주십시오.
주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

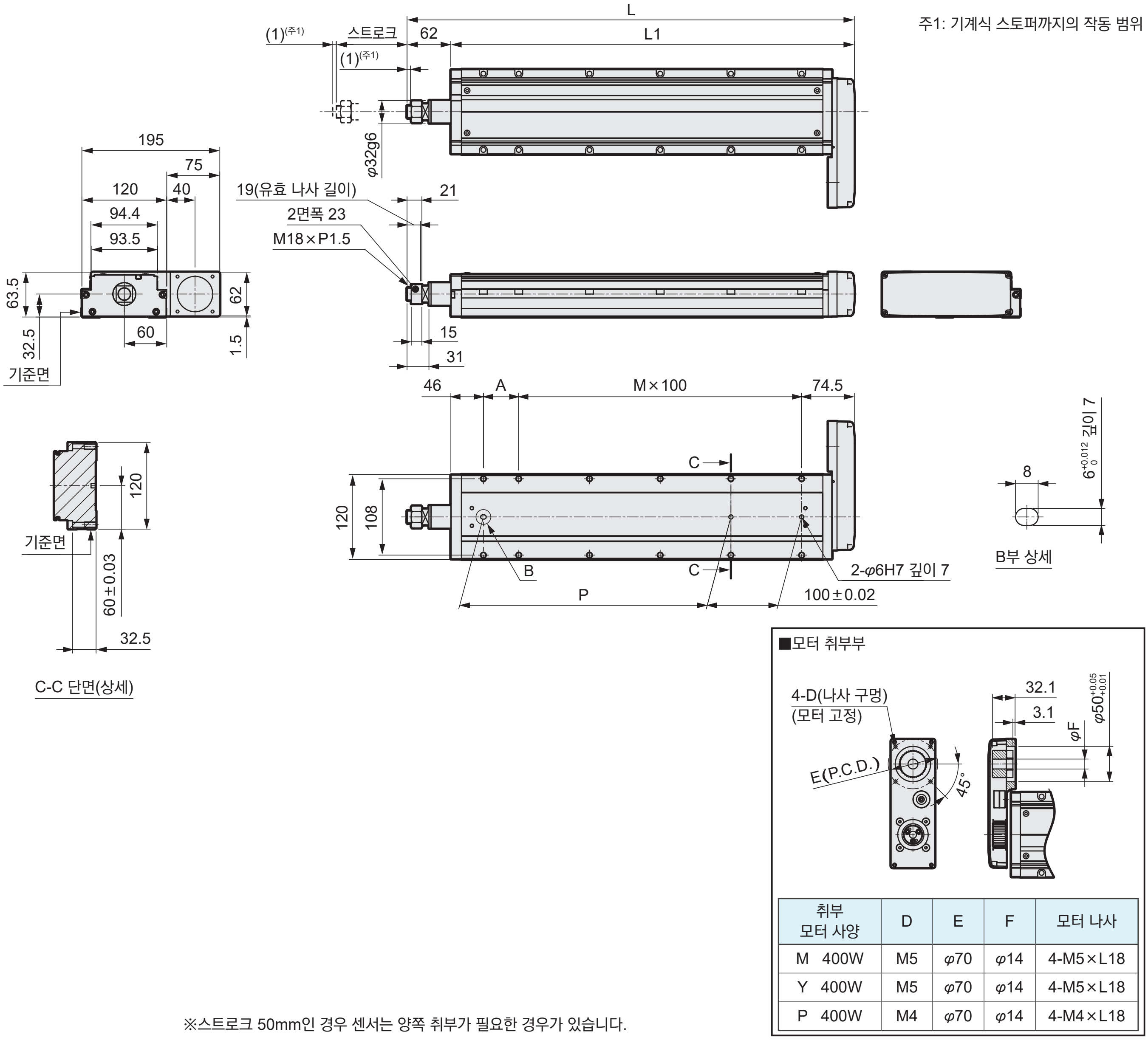
(mm/s)

스트로크 나사 리드	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850
32	1600	1350

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBR-12LR



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
질량(kg)	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

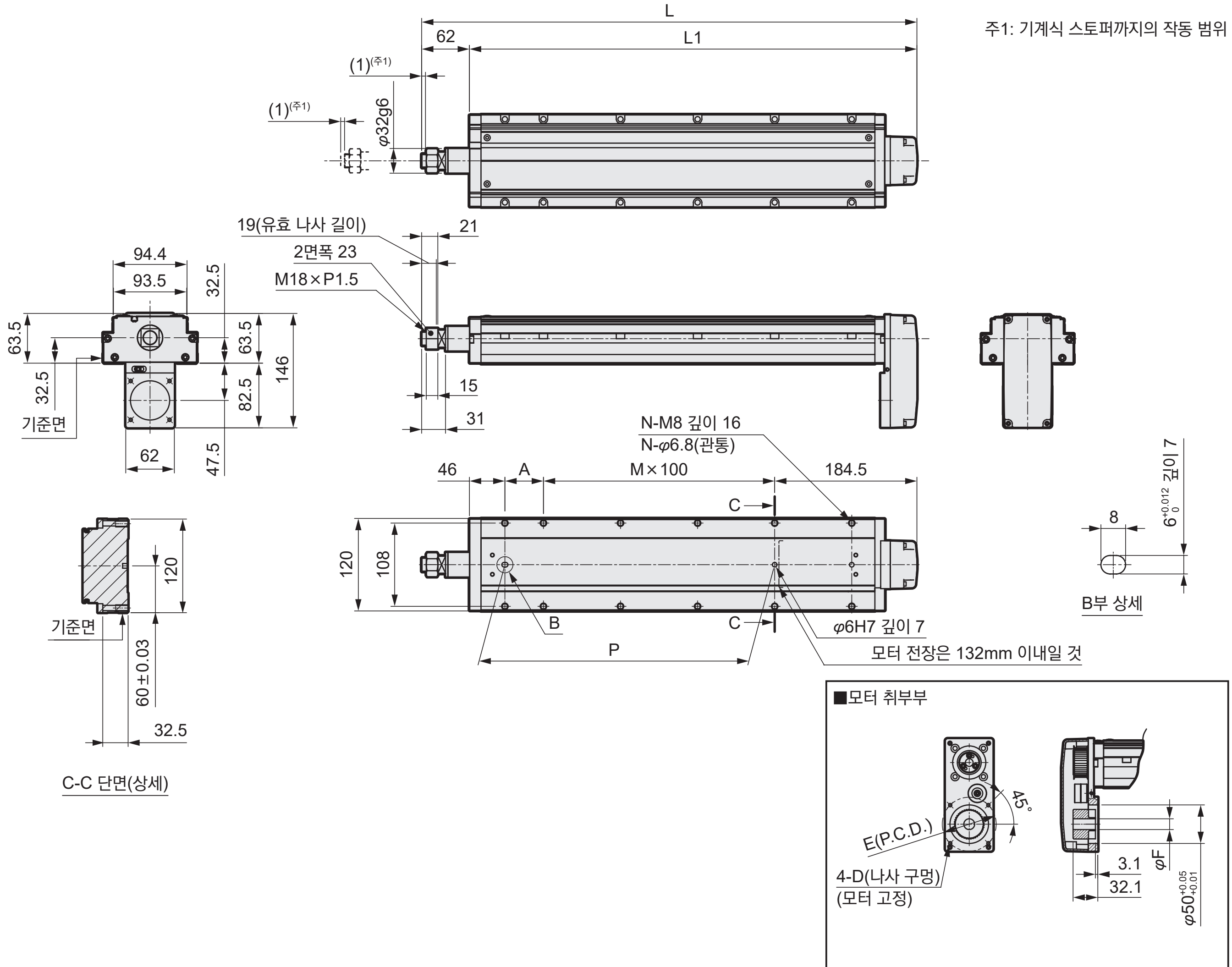
※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

EBR-12L※

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
서보 모터 대응
EBS
EBR
ETS
ECS
스테핑 모터 대응
사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBR-12LD



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	392.5	442.5	492.5	542.5	592.5	642.5	692.5	742.5	792.5	842.5	892.5	942.5	992.5	1042.5	1092.5	1142.5
L1	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5	830.5	880.5	930.5	980.5	1030.5	1080.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
질량(kg)	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2	10.7	11.1	11.6	12.1	12.6

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

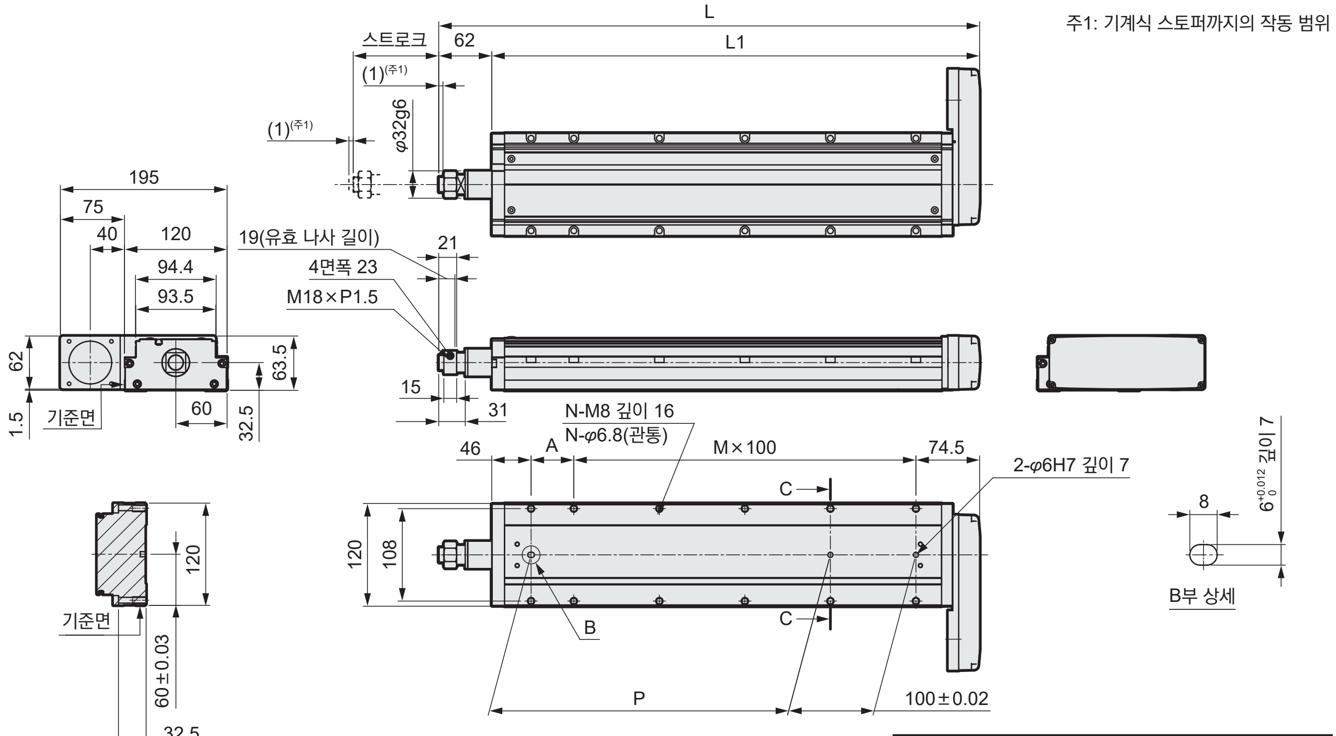
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
서보 모터 대응
EBS
EBR
ETS
ECS
스테핑 모터 대응
사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

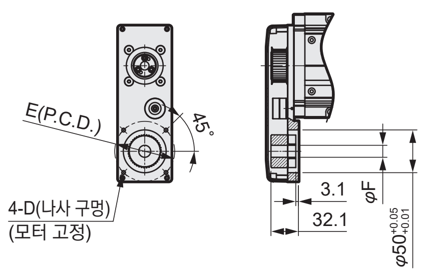
●EBR-12LL



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

C-C 단면(상세)

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	382.5	432.5	482.5	532.5	582.5	632.5	682.5	732.5	782.5	832.5	882.5	932.5	982.5	1032.5	1082.5	1132.5
L1	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5	1070.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
질량(kg)	5.4	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
M	첨부 출하	M5	4
Y		M5	4
P		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

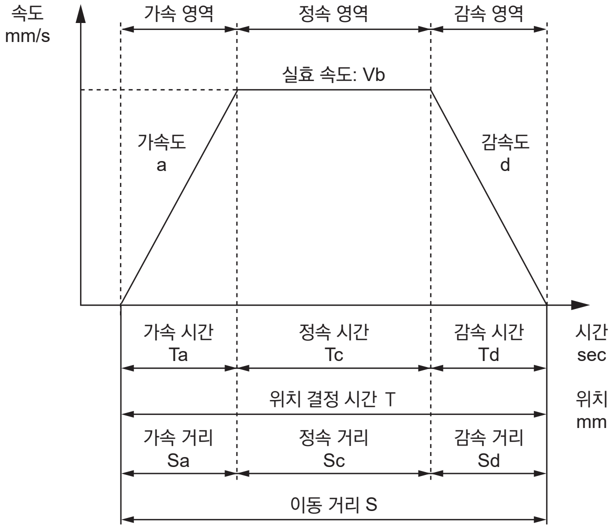
기종 선정

STEP1 가반 질량 확인

취부 자세와 나사 리드에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(46page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.

STEP2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	$=\{2\times a\times d\times S/(a+d)\}^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a
	감속 시간	Td	s	=Vb/d
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
	감속 거리	Sd	mm	$=(d\times Td^2)/2$
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.
※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.
※가속도·감속도는 수평 사용 시에는 1G 이하, 수직 사용 시에는 0.5G 이하로 사용해 주십시오.
※정정 시간은 사용 조건에 따라 다르므로 0.2s 정도 걸릴 수 있습니다.
※1G≒9.8m/s^2입니다.

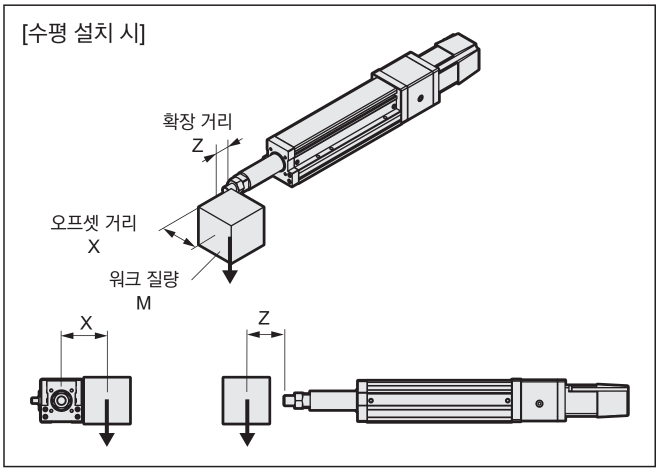
STEP3 허용 부하 질량의 확인

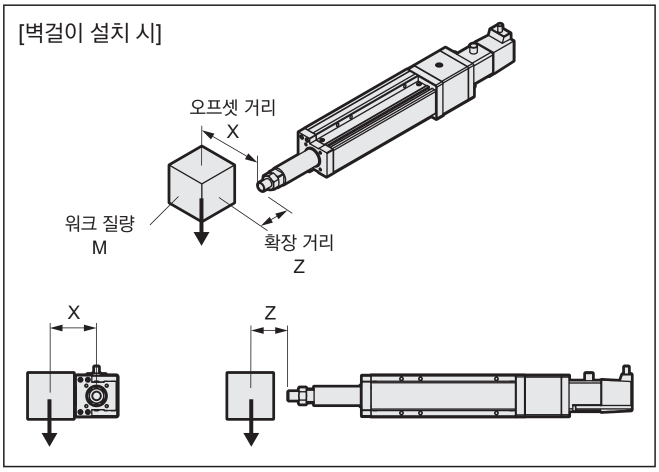
동작 시의 부하 질량이 허용 부하 질량(76page~77page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.
또한 허용 부하 질량을 초과한 경우에는 사이즈를 크게 하거나 외장형 가이드를 병용해 주십시오.

MEMO

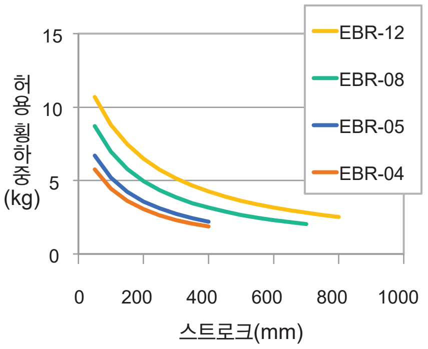
허용 부하 질량

[수평·벽걸이 설치 시]

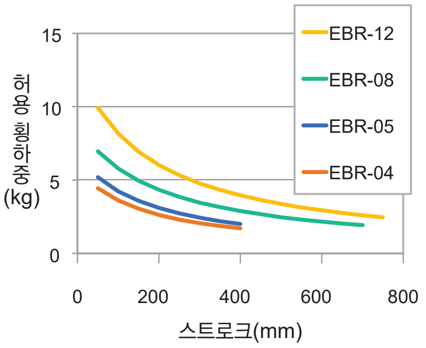

[수평 설치 시]


[벽걸이 설치 시]

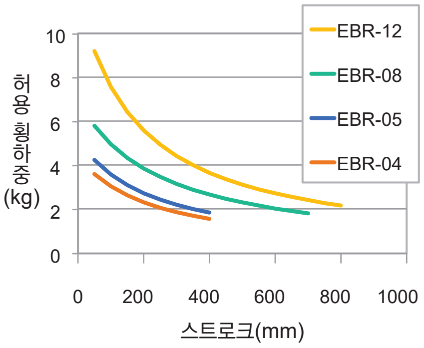
[오프셋(X) 0/오버행 거리(Z) 0mm]



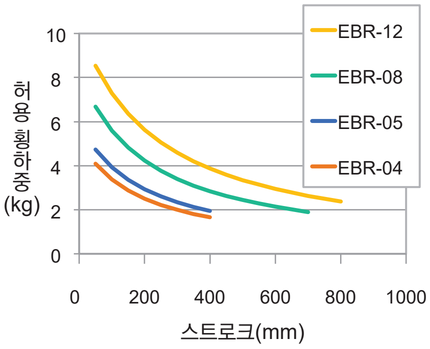
[오프셋(X) 0/오버행 거리(Z) 50mm]



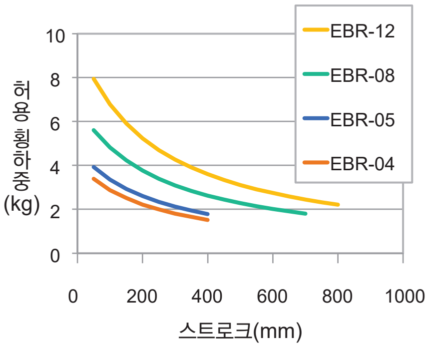
[오프셋(X) 0/오버행 거리(Z) 100mm]



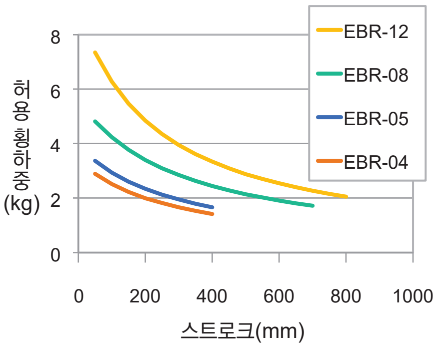
[오프셋(X) 100mm/오버행 거리(Z) 0mm]



[오프셋(X) 100mm/오버행 거리(Z) 50mm]



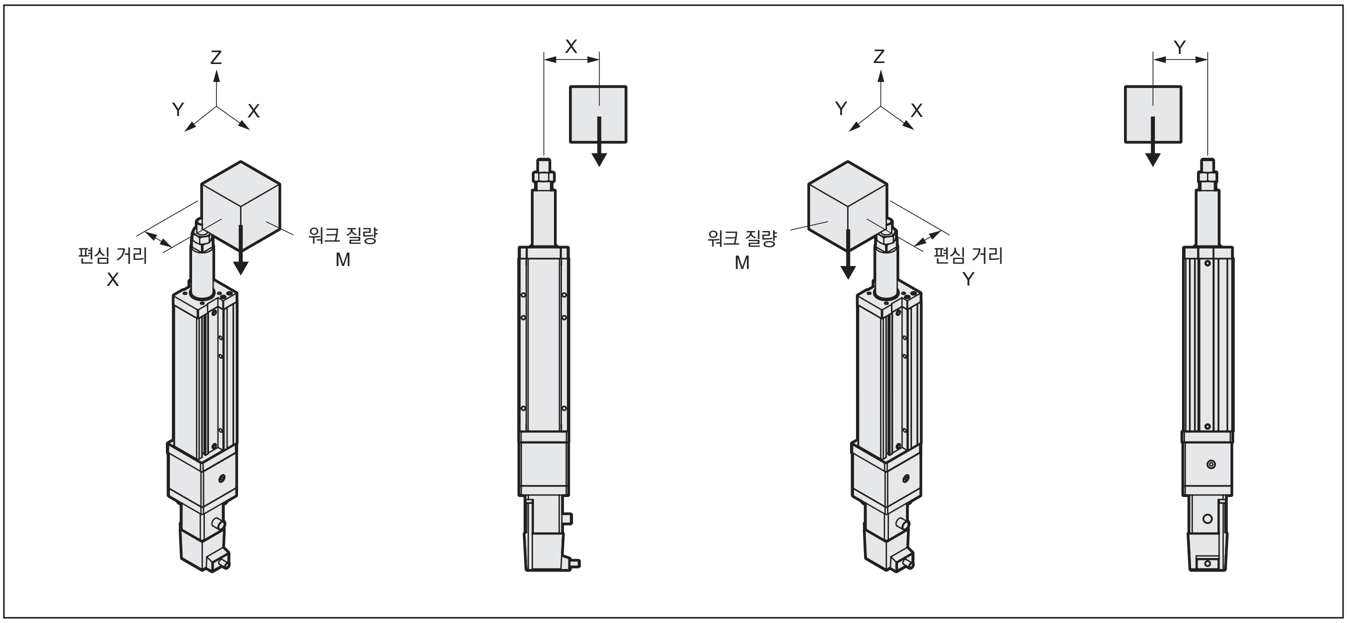
[오프셋(X) 100mm/오버행 거리(Z) 100mm]



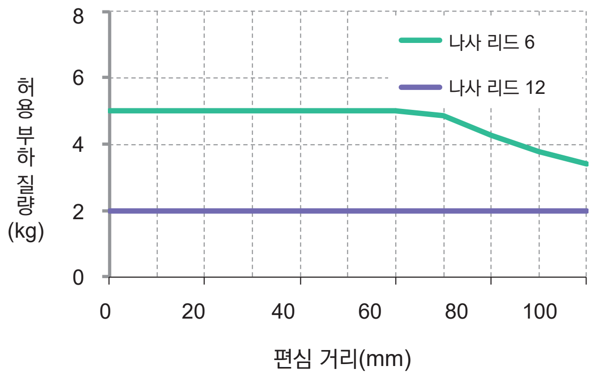
※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다.(가감속도 0.5G, 속도 300mm/s)

허용 부하 질량

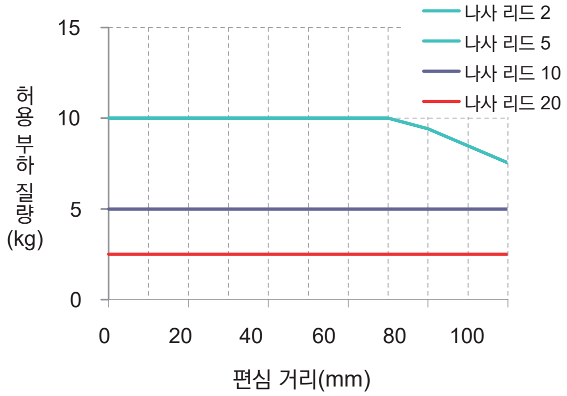
[수직 설치 시]



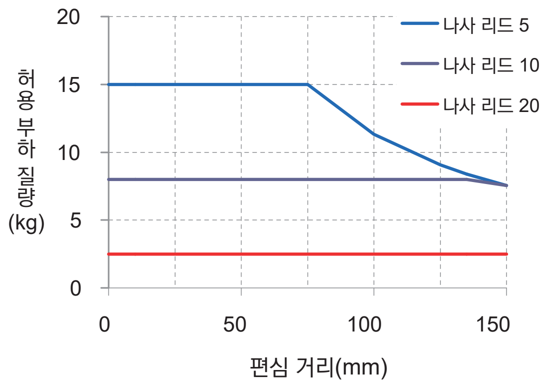
<EBR-04>



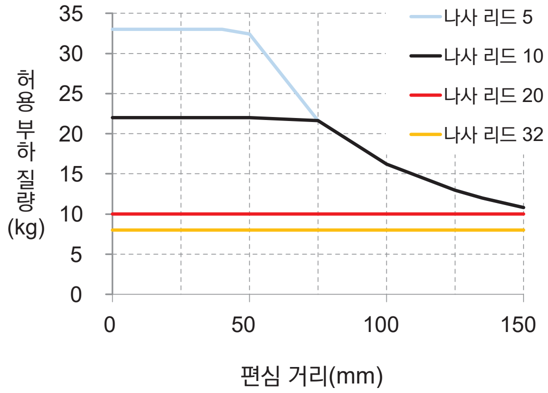
<EBR-05>



<EBR-08>

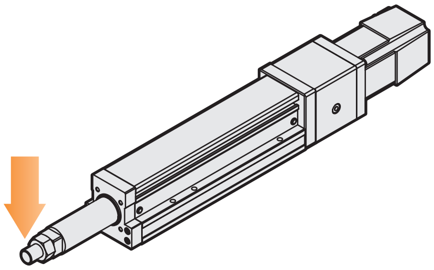


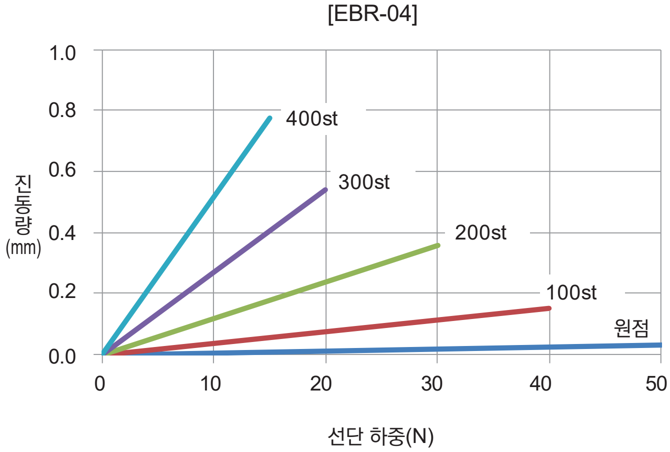
<EBR12>

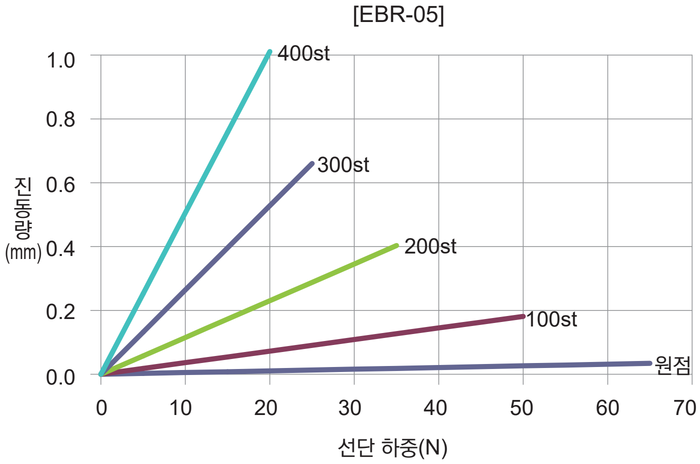


※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다. (가감속도 0.5G, 속도 300mm/s)

로드 선단 진동량(EBR 시리즈) ※참고값

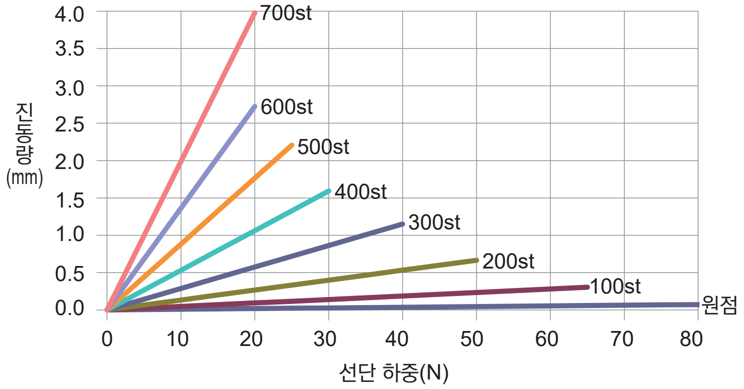




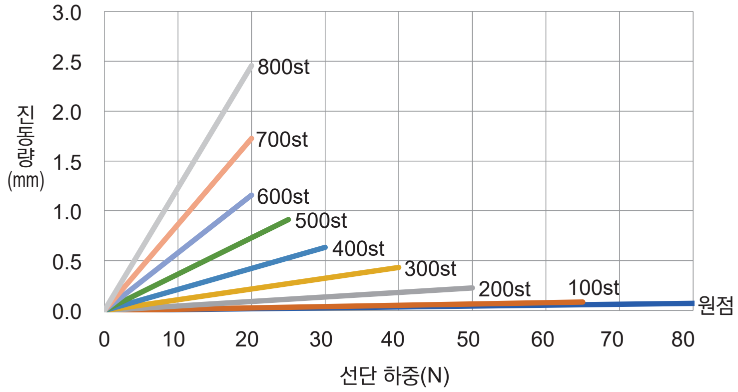


로드 선단 진동량(EBR 시리즈) ※참고값

[EBR-08]



[EBR-12]

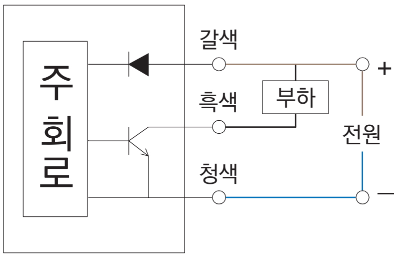


원점 센서, 리밋 센서

[사양]

항목		사양
제조 회사	제조 회사명	KITA
	형식	KT-32N-2M
출력 방식		NPN 출력
부하 전압		DC10~30V
부하 전류		100mA 이하
소비 전류		DC24에서 17mA
내부 강하 전압		최대 1.5V
누설 전류		최대 0.01mA
표시등		적색
내충격		50G
주위 온도		－10~70℃
보호 구조		IP67 IEC60529 규격
코드 길이		2m

출력 회로



첨부품 일람

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
EBR-04	M	50W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBR-05	M	100W	M4	4
	Y		M4	4
	P		M3	4
	F		M4	4
EBR-08	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
EBR-12	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4

커플링

형번	첨부품명	수량
LE(모터 취부 방향 스트레이트)	커플링 (조립 출하)	1개

타이밍 벨트, Pulley(모터 쪽)

형번	출하 형태	수량
L※(모터 접이 취부)	첨부 출하(주1)	각 1개

주1: 본체 측 Pulley는 조립되어 있습니다.

원점 센서, 리밋 센서

형번	출하 형태	수량
센서 '있음' 선택 시	첨부 출하	3개(주1)

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.

유지 관리 부품

■유지 관리 부품(커플링)

형번 	적용 기종	구멍 지름
EBS-05-COUPLING	EBR-04LE, EBR-05LE	φ8
EBS-08-COUPLING-M	EBR-08LE(모터 취부 사양: M, Y, F)	φ14
EBS-08-COUPLING-P	EBR-08LE(모터 취부 사양: P)	φ11
EBS-12-COUPLING-M	EBR-12LE(모터 취부 사양: M, Y)	φ14
EBS-12-COUPLING-P	EBR-12LE(모터 취부 사양: P)	φ14

■유지 관리 부품(타이밍 벨트, Pulley)

형번 	적용 기종	부위
EBR-04-BELT-KIT	EBR-04LR/LD/LL	타이밍 벨트, Pulley(모터 쪽) (각 1개)
EBS-05-BELT-KIT	EBR-05LR/LD/LL	
EBS-08-BELT-KIT-M	EBR-08LR/LD/LL(취부 모터 사양: M, Y, F)	
EBS-08-BELT-KIT-P	EBR-08LR/LD/LL(취부 모터 사양: P)	
EBS-12-BELT-KIT-M	EBR-12LR/LD/LL(취부 모터 사양: M, Y)	
EBS-12-BELT-KIT-P	EBR-12LR/LD/LL(취부 모터 사양: P)	

■유지 관리 부품(원점 센서, 리밋 센서)

형번 	적용 기종	부위
EBR-SENSOR-N	EBR 모든 기종	본체

■유지 관리 부품(그리스 노즐)

형번 	적용 기종
EBS-NOZZLE	EBR-04, EBR-05, EBR-08

MEMO

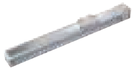
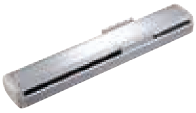
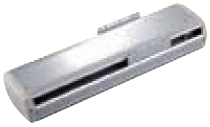
전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양

ETS

슬라이더 타입(볼나사 구동)

CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 용량 (W)	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량(kg)		50 100 150 200 250 300 350 400
						수평 (주2)	수직	
슬라이더 타입		ETS-05	100	51	2	10	7	100 mm/s
					5	10	3	250
					10	5	1.5	500
		ETS-06	50(주1)	65	2	12	6	100
					5	12	4	250
					10	6	2	500
			100		2	30	15	100
					5	30	10	250
					10	15	5	500
		ETS-10	100 200	102	5	50	12	250
					10	30	8	500
					16	22	5	800
					20	18	3	1000
		ETS-12	100 200	102	5	50	12	250
					10	30	8	500
					16	22	5	800
					20	18	3	1000
		ETS-13	100(주1)	135	5	50	12	250
					10	30	8	500
					16	22	5	800
					20	18	3	1000
			200 400	135	5	70	17	250
					10	47	12	500
					16	30	6	800
					20	24	4	1000
		ETS-14	200	135	5	95	27	250
					10	75	18	500
					16	44	7	800
					20	35	6	1000
			400	135	5	110	33	250
					10	88	22	500
					16	48	10	800
					20	40	8	1000
		ETS-17	400	170	5	120	40	250
					10	110	30	500
					20	75	14	1000
					40	35	7	2000
			750	170	5	120	50	250
					10	120	40	500
					20	83	25	1000
					40	50	10	2000
		ETS-22	750	220	5	150	55	250
					10	150	45	500
					25	120	20	1250
					40	60	10	2000

주1: ETS-06 50W/ETS-13 100W는 메탈 스토퍼(ETS-X) 사양에서만 대응 가능합니다.
주2: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.

스트로크(mm)와 최고 속도(mm/s)(주3)																									page
450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650mm	
				90	80	70	60	⏱	13.53초 (주4)																90
				225	200	175	150	⏱	5.53초																
				450	400	350	300	⏱	2.87초																
				90	80	70	60	⏱	13.53초																96
				225	200	175	150	⏱	5.53초																
				450	400	350	300	⏱	2.87초																
				90	80	70	60	⏱	13.53초																
				225	200	175	150	⏱	5.53초																
				450	400	350	300	⏱	2.87초																
							225	200	175	150	125		⏱	8.6초											102
							450	400	350	300	250		⏱	4.4초											
							720	640	560	480	400		⏱	2.83초											
							900	800	700	600	500		⏱	2.3초											
							225	200	175	150	125		⏱	8.6초											110
							450	400	350	300	250		⏱	4.4초											
							720	640	560	480	400		⏱	2.83초											
							900	800	700	600	500		⏱	2.3초											
							225	200	175	150	125		⏱	8.6초											118
							450	400	350	300	250		⏱	4.4초											
							720	640	560	480	400		⏱	2.83초											
							900	800	700	600	500		⏱	2.3초											
							225	200	175	150	125		⏱	8.6초											
							450	400	350	300	250		⏱	4.4초											
							720	640	560	480	400		⏱	2.83초											
							900	800	700	600	500		⏱	2.3초											
							225	200	175	150	125		⏱	8.6초											126
							450	400	350	300	250		⏱	4.4초											
							720	640	560	480	400		⏱	2.83초											
							900	800	700	600	500		⏱	2.3초											
							225	200	175	150	125		⏱	8.6초											
							450	400	350	300	250		⏱	4.4초											
							720	640	560	480	400		⏱	2.83초											
							900	800	700	600	500		⏱	2.3초											
									225		200		175		150		⏱	8.53초							134
									450		400		350		300		⏱	4.37초							
									900		800		700		600		⏱	2.28초							
									1800		1600		1400		1200		⏱	1.24초							
									225		200		175		150		⏱	8.53초							
									450		400		350		300		⏱	4.37초							
									900		800		700		600		⏱	2.28초							
									1800		1600		1400		1200		⏱	1.24초							
										225		200		175		150		125		100		⏱	15.2초		142
										450		400		350		300		250		200		⏱	7.7초		
										1125		1000		875		750		625		500		⏱	3.2초		
									1800		1600		1400		1200		1000		800		600	⏱	2.7초		

주3: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다. 스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
주4: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다. 최대 가반일 때의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

형번 구성

형번 표시 방법

ETS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B D P - M - X

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ Ⓜ

Ⓐ보디 사이즈(주1)	
05	본체 폭 51mm
06	본체 폭 65mm
10	본체 폭 102mm
12	본체 폭 102mm
13	본체 폭 135mm
14	본체 폭 135mm
17	본체 폭 170mm
22	본체 폭 220mm

Ⓑ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm

Ⓒ스트로크	
005	50mm
≀	(50mm 단위)
150	1500mm

Ⓓ모터 취부 방향(주2)(주3)	
E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부
R	오른쪽 방향 접이 취부
D	아래쪽 방향 접이 취부
L	왼쪽 방향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	89page의 일람표를 확인해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈(주1)	
0	50W
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

Ⓖ브레이크(주2)	
N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주4)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽 (첨부 출하)
D	바깥쪽 모터 반대쪽 (첨부 출하)

Ⓘ리밋 센서(2개)(주4)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
D	없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식(주5)	
	표준
M	채용

Ⓜ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)(주3)	
	표준
X	채용

주1: ETS-06 50W/ETS-13 100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.
주2: 모터 취부 방향이 '빌트인 취부'인 경우에 한해 '있음'을 선택해 주십시오.
기타 취부 방향을 선택하는 경우에는 '없음'을 선택해 주십시오.
주3: 메탈 스토퍼 사양인 경우, '빌트인 취부'는 선택할 수 없습니다.
주4: 센서 유무에 관계없이 센서 도그는 조립 출하됩니다.
주5: ETS-05/06은 마그넷 슬라이더 방식을 채용하고 있습니다.
기타 사이즈는 표준입니다.

제조 회사	50W	100W	200W	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	M	M	–
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P	P	P
OMRON 주식회사	M	M	P	P	P
후지 전기 주식회사	M	M	M	M	M
FANUC 주식회사	F	F	F	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	–	M	M	M	–
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

※50W는 ETS-06 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

형번 표시 예

ETS-06-05040-EM1NCBDP-M-X

Ⓐ보디 사이즈 : 06 시리즈
Ⓑ나사 리드 : 5mm
Ⓒ스트로크 : 400mm
Ⓓ모터 취부 방향 : 스트레이트 취부
Ⓔ취부 모터 사양 : M(89page의 표를 참조해 주십시오.)
Ⓕ모터 사이즈 : 100W
Ⓖ브레이크 : 없음
Ⓗ원점 센서 : 외부 모터 쪽
Ⓘ리밋 센서 : 바깥쪽
Ⓙ그리스 니플 : 없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
Ⓚ위치 결정 핀 구멍 : 있음
Ⓛ마그넷 슬라이더 방식 : 채용
Ⓜ메탈 스토퍼 사양(ETS-X) : 채용

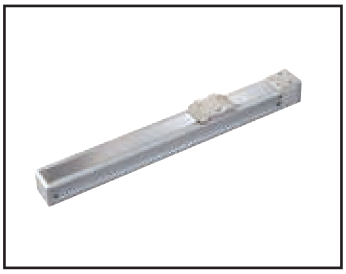
※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

취부 권장 서보 모터 일람표

기호	제조 회사	시리즈	50W(주3) (ETS-06 시리즈)	100W(주3)(주4) (ETS-05/06/10/12/13 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT053W	HK-KT13W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C(주2)	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A04005	R2□A04010
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-V	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7(주1)	SGM7J-A5	SGM7J-01
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2(주1)	SV2-□005	SV2-□010
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6(주1)	MSMF5A	MSMF01
M	OMRON 주식회사	G5	R88M-K0503	R88M-K10030
		1S(주1)	–	R88M-1M10030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	–	–
F	FANUC 주식회사(주1)	*β*iS-B	A06B-0111-B1	A06B-0112-B1
M	주식회사 DENSO WAVE	410627	–	410627-121□
			–	410627-122□
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.(주1)	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG(주1)	1FK2(주7)	1FK2102-0AG0	1FK2102-1AG0

기호	제조 회사	시리즈	200W(주4)(주5) (ETS-10/12/13/14 시리즈)	400W (ETS-13/14/17 시리즈)	750W(주6) (ETS-17/22 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C(주2)	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	–
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-V	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7(주1)	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2(주1)	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6(주1)	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	OMRON 주식회사	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S(주1)	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	FANUC 주식회사(주1)	*β*iS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
M	주식회사 DENSO WAVE	410627	410627-125□	410627-127□	–
			410627-126□	410627-128□	–
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.(주1)	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG(주1)	1FK2(주7)	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

주: 상기 이외의 모터 및 기타 모터 제품의 취부에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주1: '빌트인 취부'는 대응할 수 없습니다.
주2: ECMA 시리즈(브레이크 있음)는 '빌트인 취부'에 대응할 수 없습니다.
주3: ETS-06 50W, ETS-13 100W는 메탈 스토퍼 사양분이며, '빌트인 취부'는 선택할 수 없습니다.
주4: ETS-12의 '빌트인 취부'로 OMRON 제품 모터를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: ETS-10, 12의 200W로는 '빌트인 취부'는 대응할 수 없습니다.
주6: ETS-17의 750W로는 '빌트인 타입'에 대응할 수 없습니다.
주7: 서보 모터는 수출 무역 관리령 표 제1의 7항(8)의 규제 대상 품목이며 사양상으로도 해당되는 제품입니다.(2021년 1월 현재)



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-05 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ETS - 05 - 05 040 - E M 1 N C B N P - M

Ⓐ 05 / Ⓑ 05 / Ⓒ 040 / Ⓓ E / Ⓔ M / Ⓕ 1 / Ⓖ N / Ⓗ C / Ⓘ B / Ⓙ N / Ⓚ P / Ⓛ M

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 51mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

1	100W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

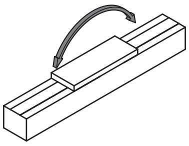
사양

적합 모터 사이즈		100W 서보 모터		
구동 방식		볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급		C7		
스트로크	mm	50~800		
나사 리드	mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평 kg	10	10	5
	수직 kg	7	3	1.5
최고 속도	mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)	N	854	341	170
반복 정도	mm	±0.01		
로스트 모션	mm	0.1 이하		
동적 허용 하중	N	551		
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 20 MY : 16 MR : 19		
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 2.8 MY : 2.8 MR : 6.8		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

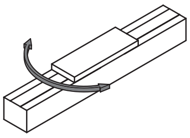
주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향

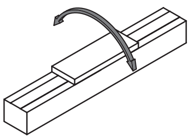
MP



MY



MR



스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

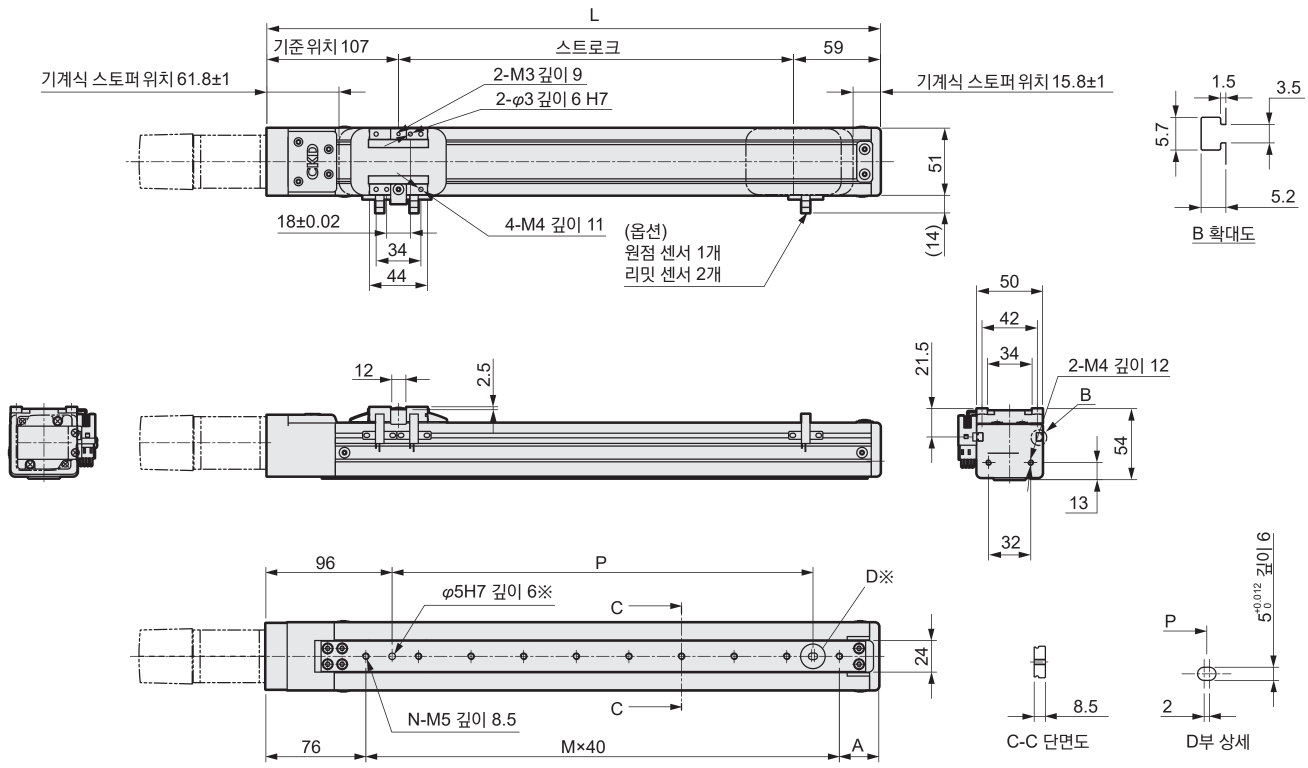
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

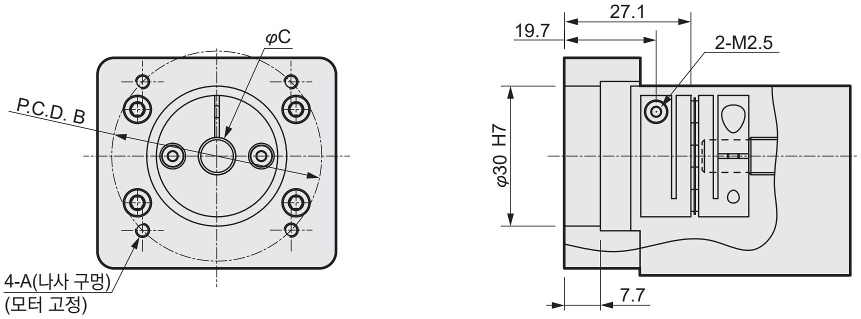
●ETS-05-※※※※※-E



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-05 Series

모터 접이 취부 타입

● 서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ETS	-	05	-	05	040	-	R	M	1	N	C	B	N	P	-	M
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ		Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 51mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

1	100W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터		
구동 방식			볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급			C7		
스트로크		mm	50~800		
나사 리드		mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	10	10	5
	수직	kg	7	3	1.5
최고 속도		mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)		N	854	341	170
반복 정도		mm	±0.01		
로스트 모션		mm	0.1 이하		
동적 허용 하중		N	551		
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 20 MY : 16 MR : 19		
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 2.8 MY : 2.8 MR : 6.8		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

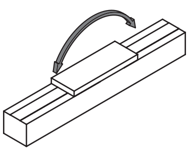
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

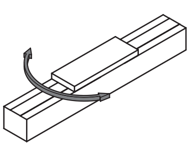
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

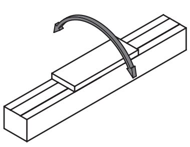
MP



MY

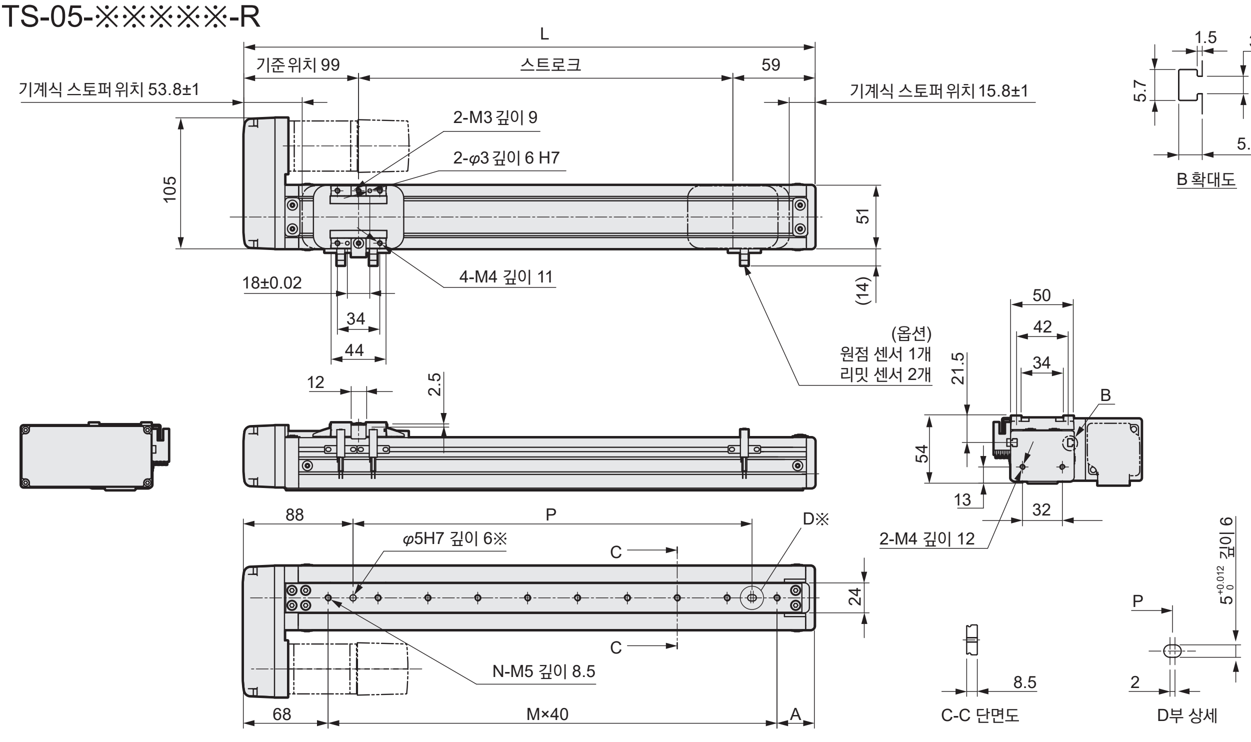


MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

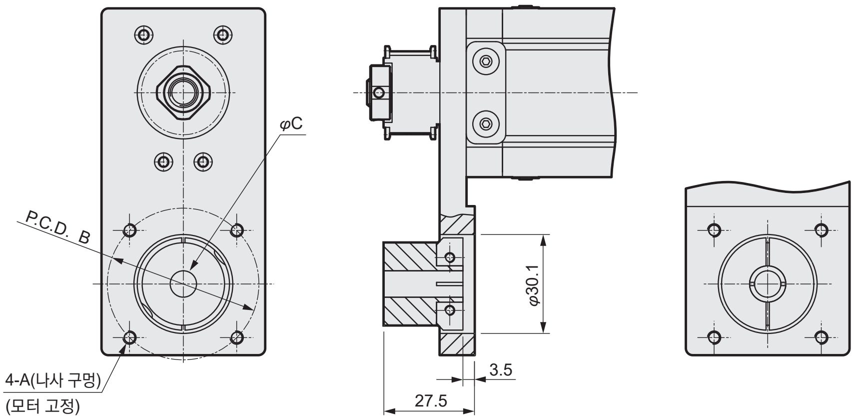
●ETS-05-※※※※※-R



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

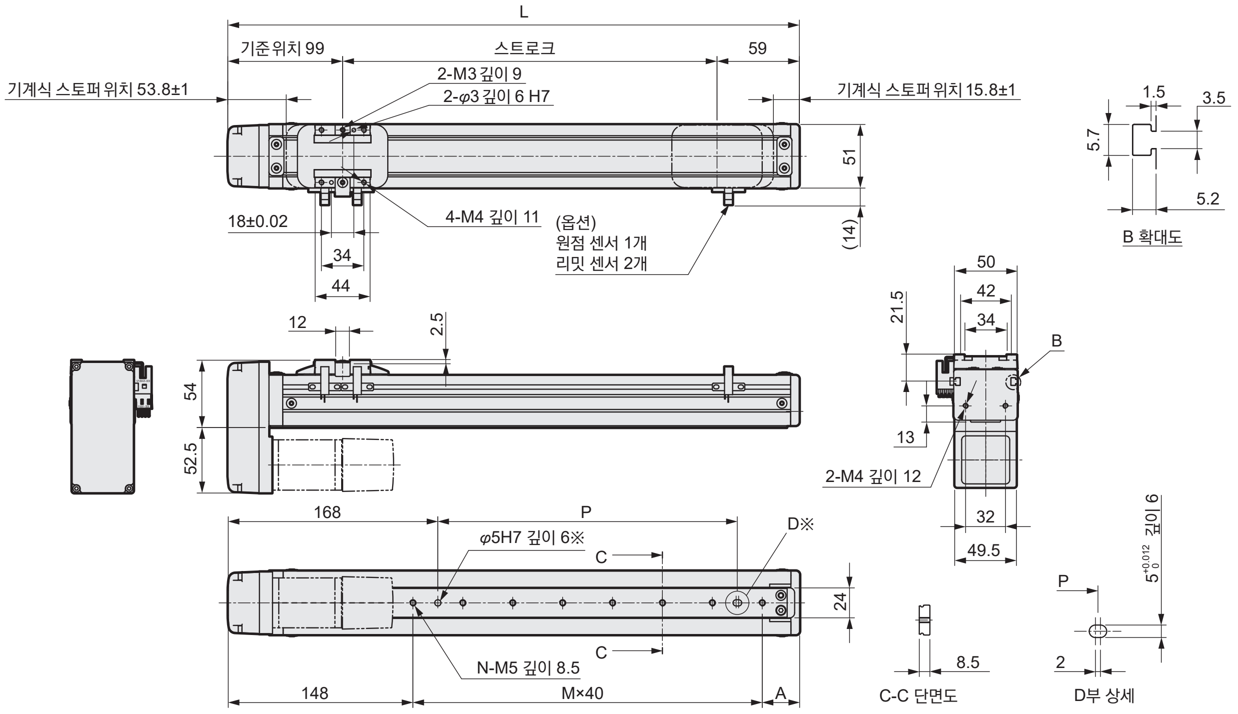
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

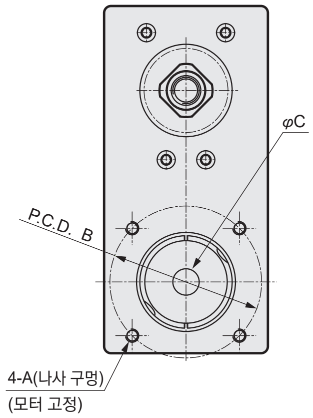
●ETS-05-※※※※※-D

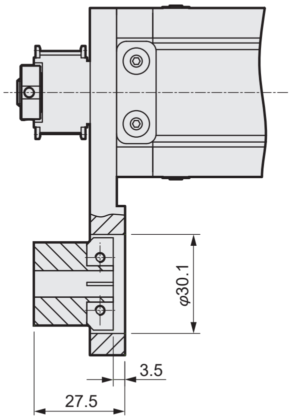


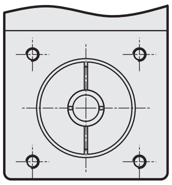
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
질량(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

모터 취부부







취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

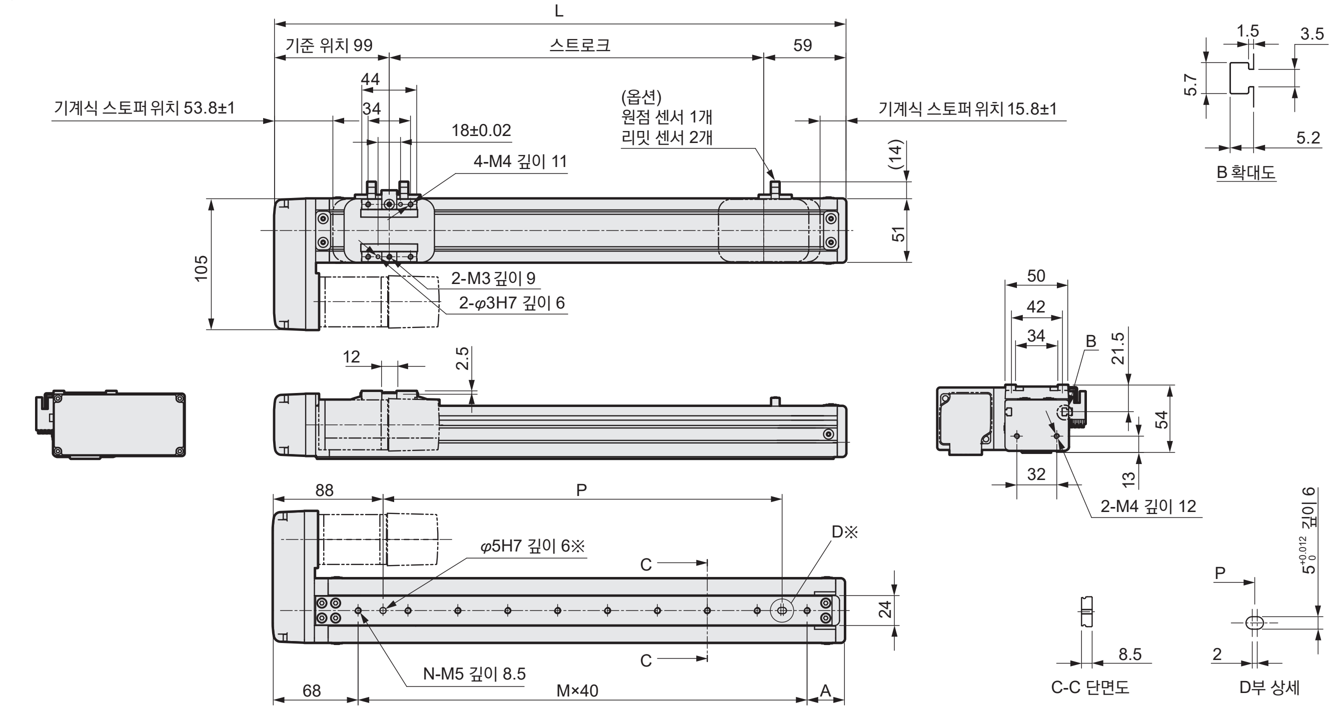
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

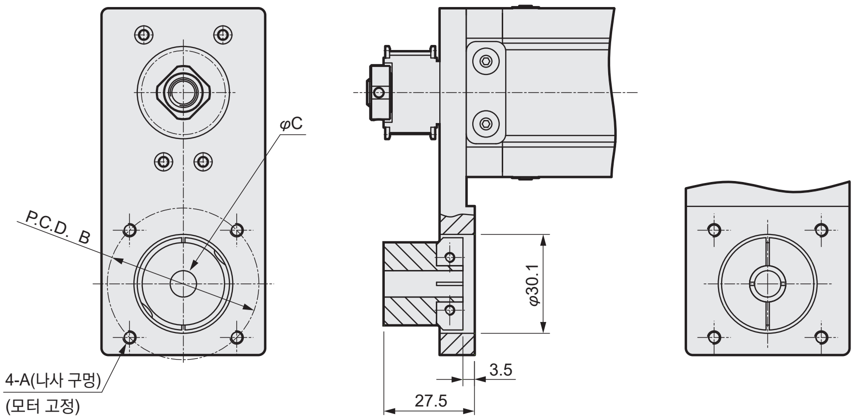
●ETS-05-※※※※※-L



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

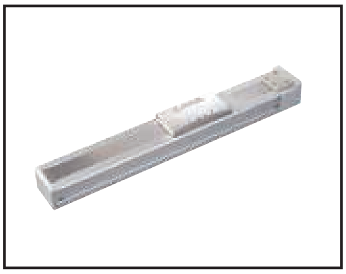
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-06 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●적용 모터 사이즈: 50W(메탈 스토퍼 사양)·100W

형번 표시 방법

ETS	-	06	-	05	040	-	E	M	1	N	C	B	D	P	-	M	-	X
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ		Ⓛ		Ⓜ

Ⓐ보디 사이즈

06	본체 폭 65mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ~ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈(주1)

0	50W
1	100W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주2)(주3)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주2)(주3)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)

N	없음 (본체 취부 방향: 표준)
D	없음 (본체 취부 방향: 아래쪽)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

Ⓜ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)

	표준
X	채용

제조 회사	50W	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	M	M
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	–	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.
※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 50W는 메탈 스토퍼 사양을 선택한 경우에만 선택할 수 있습니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주3: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 본체 취부 방향을 선택해 주십시오. 'N(표준 위쪽 φ4.5 자리파기)' 또는 'D(아래쪽 바닥면에서 M5)'
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈(주1)				50W/100W 서보 모터		
구동 방식				볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급				C7		
스트로크			mm	50~800		
나사 리드			mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)(주2)	수평 kg	50W		12	12	6
		100W		30	30	15
	수직 kg	50W		6	4	2
		100W		15	10	5
최고 속도			mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)(주2)	50W		N	427	171	85
	100W		N	854	341	170
반복 정도			mm	±0.01		
로스트 모션			mm	0.1 이하		
동적 허용 하중			N	1209		
정적 허용 모멘트			N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75		
동적 허용 모멘트			N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
사용 주위 온도, 습도				0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도				-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경				부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 50W는 메탈 스토퍼(ETS-X) 사양인 경우에만 선택합니다.
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

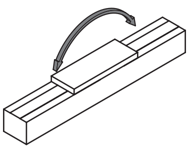
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

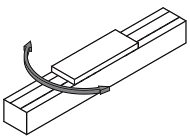
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

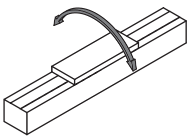
MP



MY

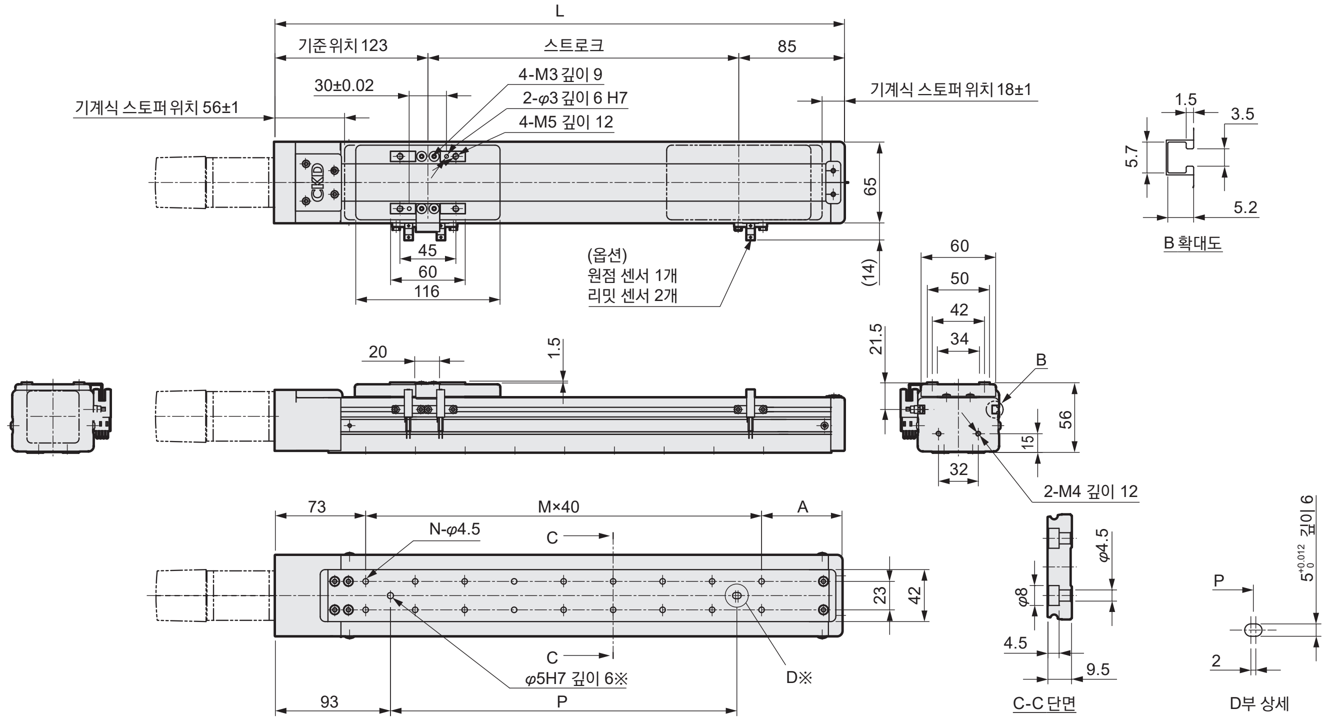


MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-06-※※※※※-E

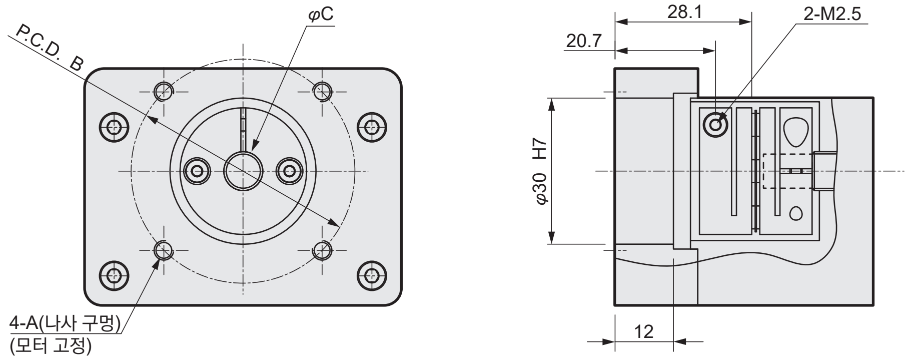


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5

※Ⓙ그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-06 Series

모터 접이 취부 타입

●적용 모터 사이즈: 50W(메탈 스토퍼 사양)·100W

형번 표시 방법

ETS - 06 - 05 040 - R M 1 N C B D P - M - X

Ⓐ 06 · Ⓑ 05 · Ⓒ 040 · Ⓓ R · Ⓔ M · Ⓕ 1 · Ⓖ N · Ⓗ C · Ⓘ B · Ⓙ D · Ⓚ P · Ⓛ M · Ⓜ X

Ⓐ보디 사이즈

06	본체 폭 65mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈(주1)

0	50W
1	100W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주2)(주3)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주2)(주3)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)

N	없음 (본체 취부 방향: 표준)
D	없음 (본체 취부 방향: 아래쪽)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

Ⓜ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)

	표준
X	채용

제조 회사	50W	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	M	M
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	–	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.
※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 50W는 메탈 스토퍼 사양을 선택한 경우에만 선택할 수 있습니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다.
한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주3: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 본체 취부 방향을 선택해 주십시오. 'N(표준 위쪽 φ4.5 자리파기)' 또는 'D(아래쪽 바닥면에서 M5)'
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽부터의 취부를 의미합니다.

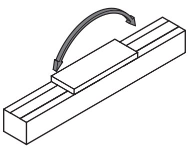
사양

적합 모터 사이즈(주1)			50W/100W 서보 모터		
구동 방식			볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급			C7		
스트로크 mm			50~800		
나사 리드 mm			2	5	10
최대 가반 질량(주1)(주2)	수평 kg	50W	12	12	6
		100W	30	30	15
	수직 kg	50W	6	4	2
		100W	15	10	5
최고 속도 mm/s			100	250	500
정격 추력(주1)(주2)	50W N		427	171	85
	100W N		854	341	170
반복 정도 mm			±0.01		
로스트 모션 mm			0.1 이하		
동적 허용 하중 N			1209		
정적 허용 모멘트 N·m			MP : 80 MY : 70 MR : 75		
동적 허용 모멘트 N·m			MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

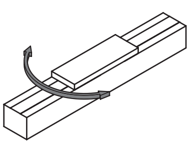
주1: 50W는 메탈 스토퍼(ETS-X) 사양인 경우에만 선택합니다.
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향

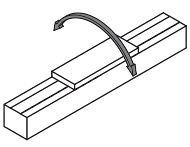
MP



MY



MR



스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

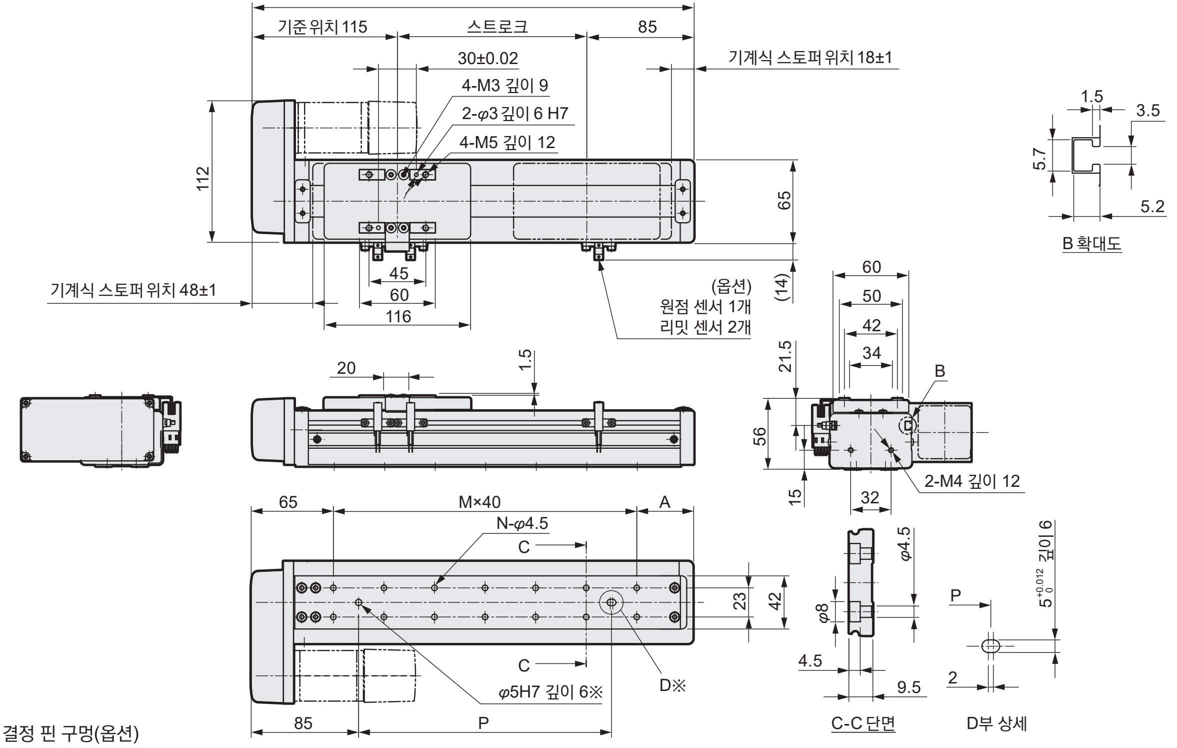
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

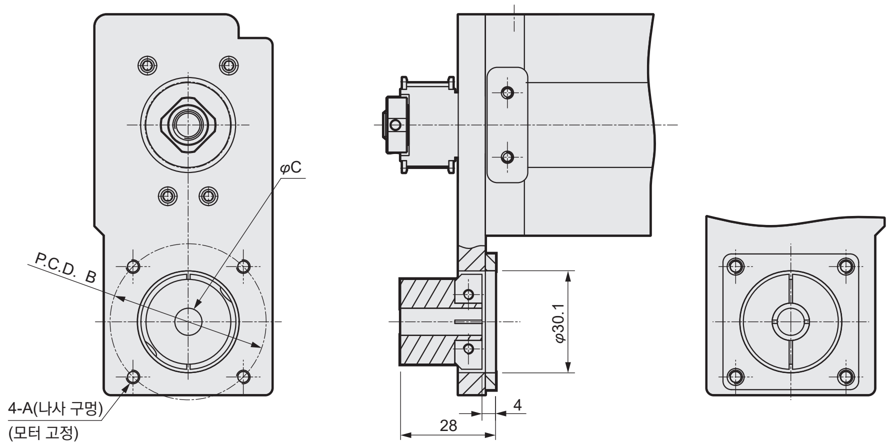
●ETS-06-※※※※※-R



스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※Ⓙ그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

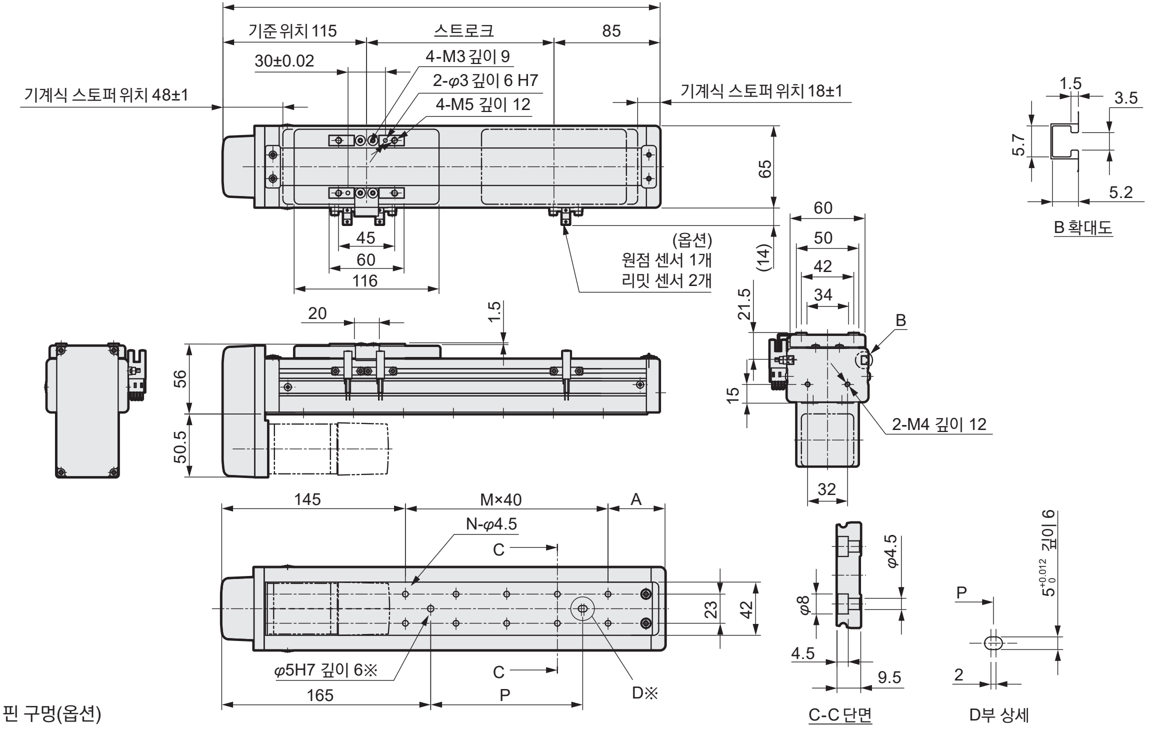
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-06-※※※※※-D

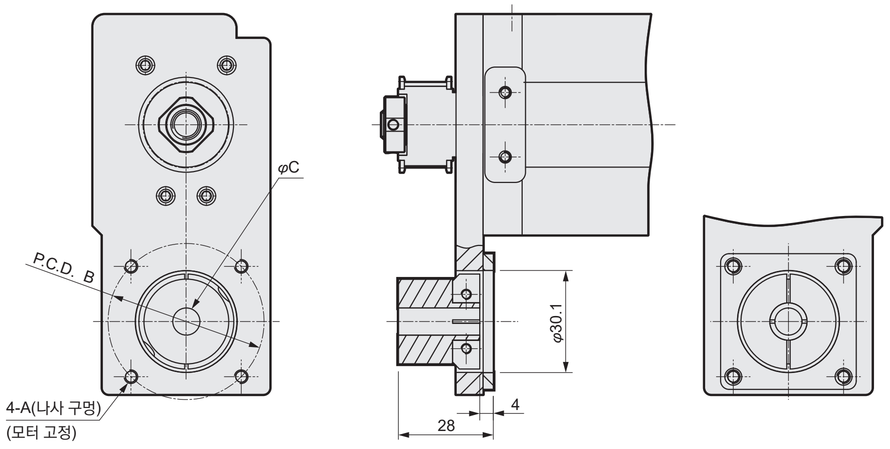


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
질량(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※Ⓙ그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

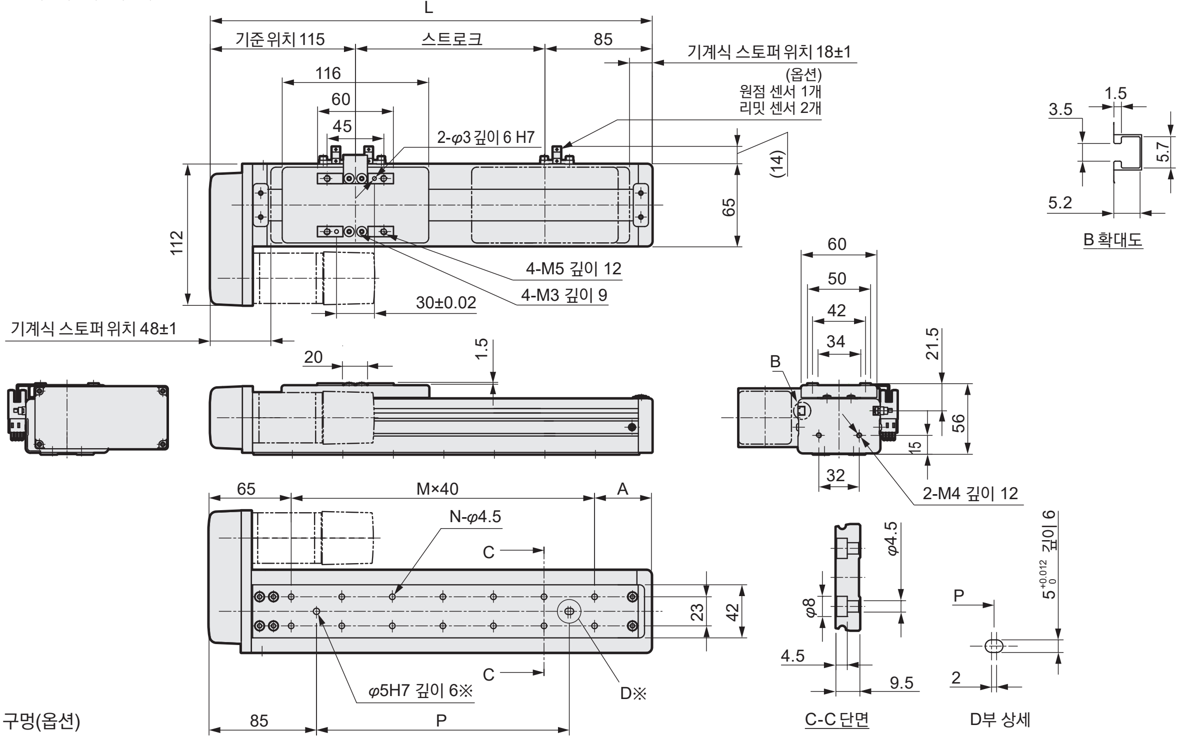
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-06-※※※※※-L

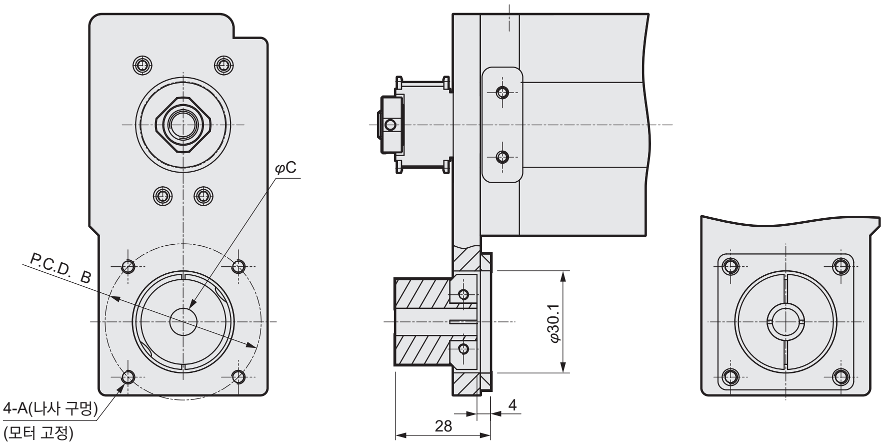


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※Ⓙ그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	50W/100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	50W/100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

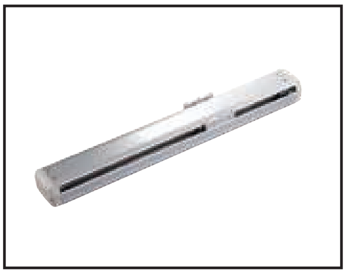
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	50W/100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-10 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W·200W

형번 표시 방법

ETS - 10 - 05 005 - E M 1 N N N N N - X

ETS	10	05	005	E	M	1	N	N	N	N	N	X
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
10	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)(주2)	
E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈(주1)	
1	100W
2	200W

Ⓖ브레이크(주2)	
N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주3)(주4)(주5)(주6)(주8)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주3)(주4)(주5)(주6)(주8)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주6)(주7)(주8)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)	
	표준
X	채용

제조 회사	100W	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	M	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 모터 사이즈 200W 타입은 모터 취부 방향인 '빌트인 취부'를 선택할 수 없습니다.
메탈 스토퍼 사양인 경우에도 '빌트인 취부'는 선택할 수 없습니다.
주2: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주3: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주4: 원점 센서가 'B', 리밋 센서가 'A'인 조합은 불가능합니다.
주5: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주6: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주7: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주8: 센서 안쪽 취부인 경우에는 그리스 니플은 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			100W/200W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)	100W	N	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	2651			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 110 MY : 110 MR : 120			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 24.1 MY : 24.1 MR : 24.8			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

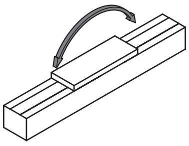
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

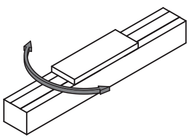
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

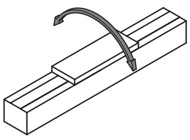
MP



MY



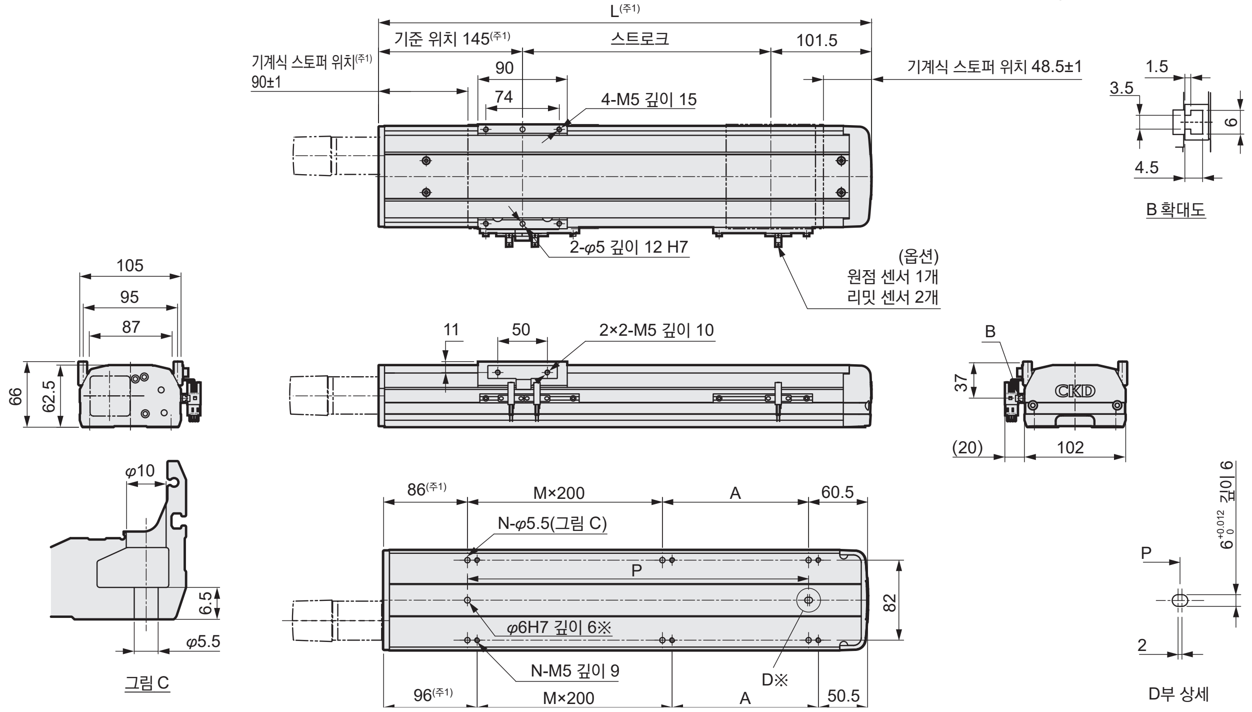
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-10-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



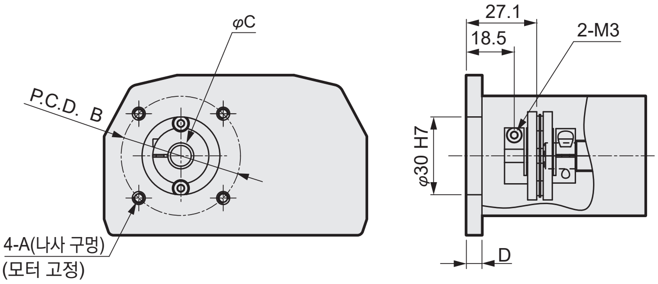
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2

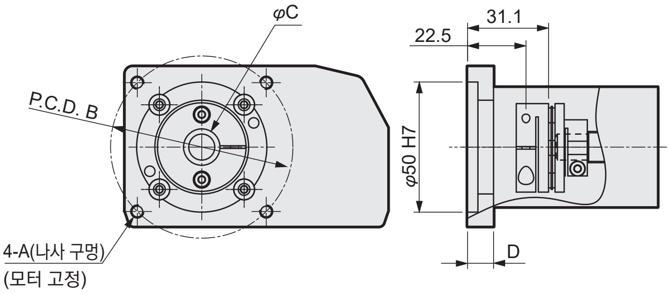
주1: 모터 사이즈 200W 타입은 +4mm입니다.

모터 취부부

●ETS-10-100W



●ETS-10-200W



취부 모터 사양		A	B	C	D	모터 취부용 볼트
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	6/10	4-M4×L10/4-M5×L18
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	6/10	4-M4×L10/4-M5×L18
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	6/10	4-M3×L10/4-M4×L18
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ19	6/4	4-M4×L10/4-M5×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

[원점 센서·리밋 센서]

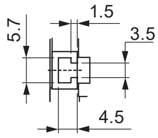
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

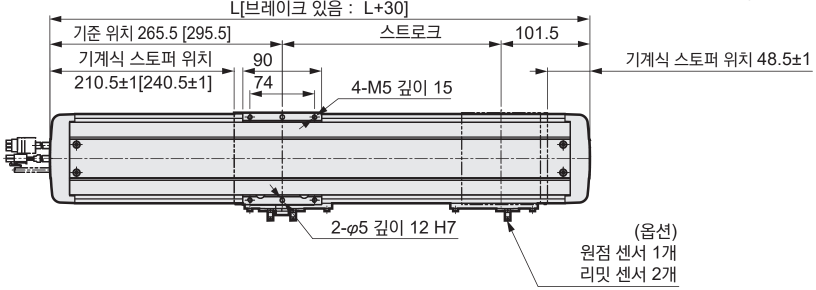
외형 치수도 모터 빌트인 취부

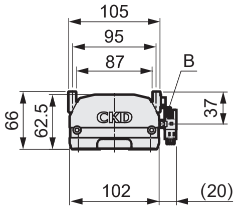
●ETS-10-※※※※※-B

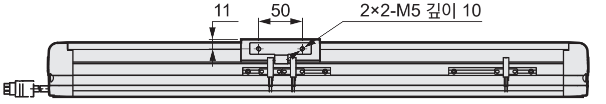
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



B 확대도







※[ ] 안은 브레이크가 있을 때의 치수입니다.

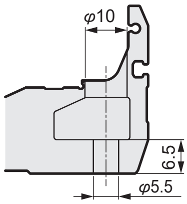
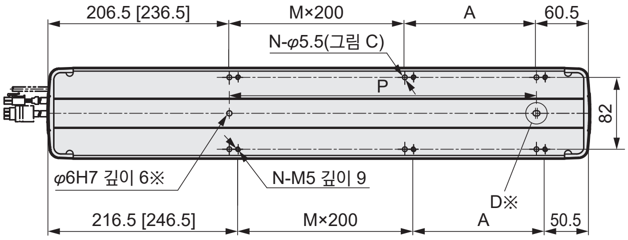
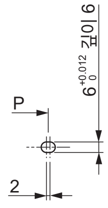


그림 C



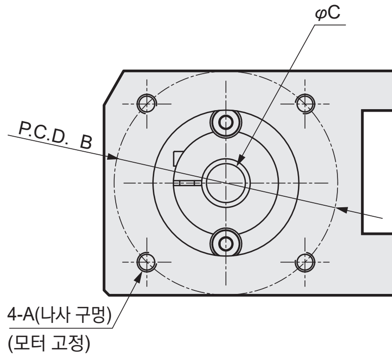
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

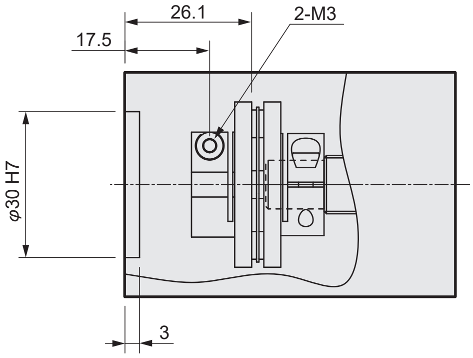


D부 상세

스트로크(mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L		417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417
A		150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M		0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N		4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량 (kg)	브레이크 없음	6.0	6.7	7.4	8.1	8.8	9.5	10.2	10.9	11.6	12.4	13.1	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.4	18.1	18.8	19.5	20.2
	브레이크 부착	6.4	7.1	7.8	8.5	9.2	9.9	10.6	11.4	12.1	12.8	13.5	14.2	14.9	15.6	16.4	17.1	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6

모터 취부부





취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-10 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W·200W

형번 표시 방법

ETS - 10 - 05 005 - R M 1 N N N L N - X

Ⓐ 10, Ⓑ 05, Ⓒ 005, Ⓓ R, Ⓔ M, Ⓕ 1, Ⓖ N, Ⓗ N, Ⓘ N, Ⓙ L, Ⓚ N, Ⓛ X

Ⓐ보디 사이즈	
10	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주6)	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W
2	200W

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)(주7)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)	
	표준
X	채용

제조 회사	100W	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	M	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다.
한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 원점 센서가 'B', 리밋 센서가 'A'인 조합은 불가능합니다.
주3: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주6: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.
주7: 센서 안쪽 취부인 경우에는 그리스 니플은 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			100W/200W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)	100W	N	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	2651			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 110　MY : 110　MR : 120			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 24.1　MY : 24.1　MR : 24.8			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

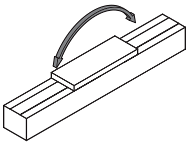
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

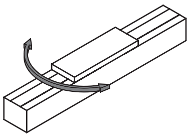
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

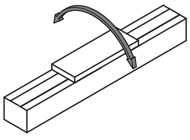
MP



MY



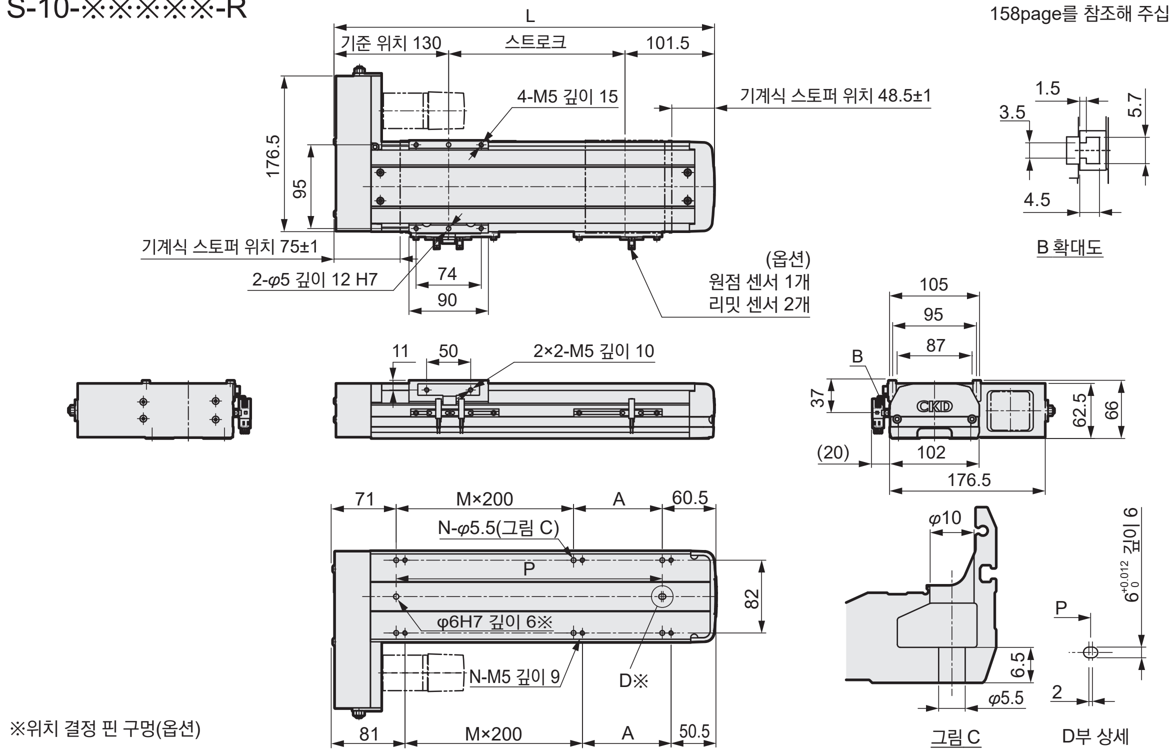
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-10-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.

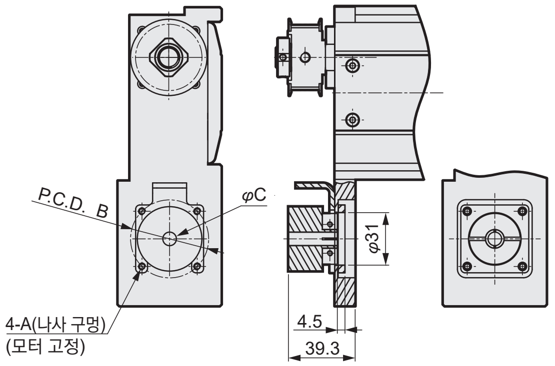


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

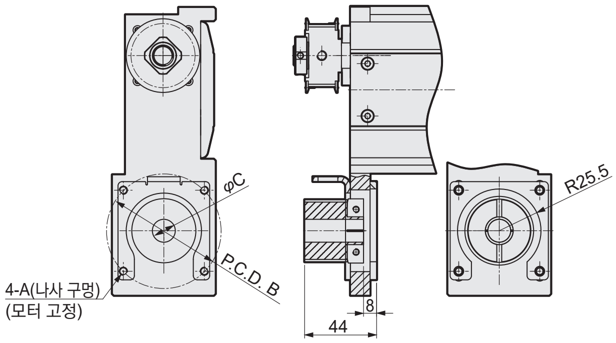
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

모터 취부부

●ETS-10-100W



●ETS-10-200W



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M3×L10/4-M5×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

[원점 센서·리밋 센서]

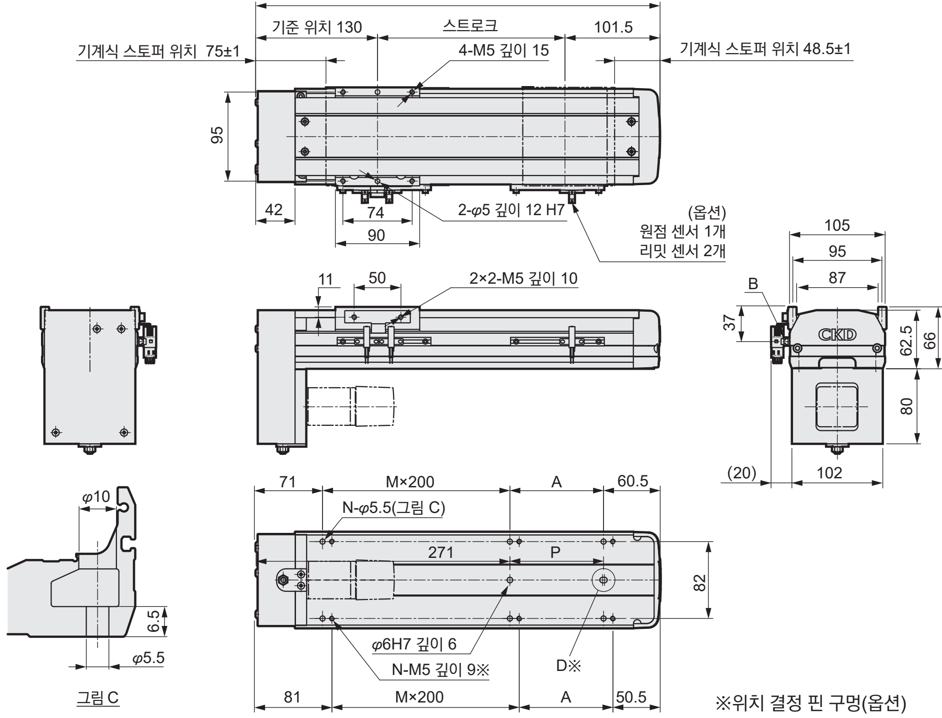
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

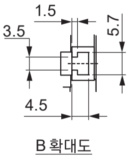
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

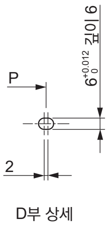
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-10-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



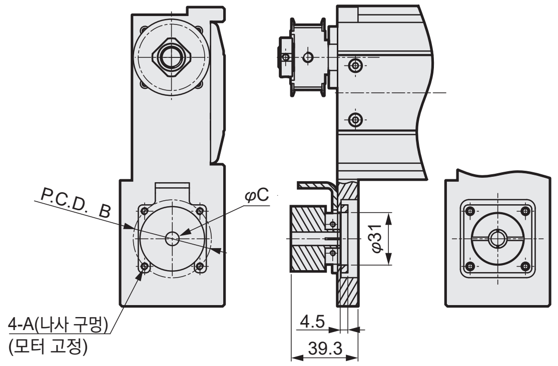




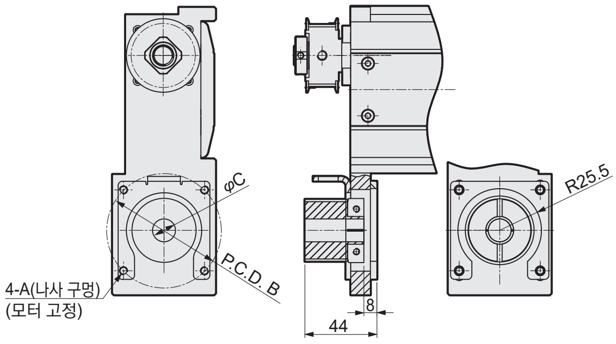
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	5.2	5.7	6.0	6.4	6.6	7.0	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0

모터 취부부

●ETS-10-100W



●ETS-10-200W



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L10/4-M5×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

[원점 센서·리밋 센서]

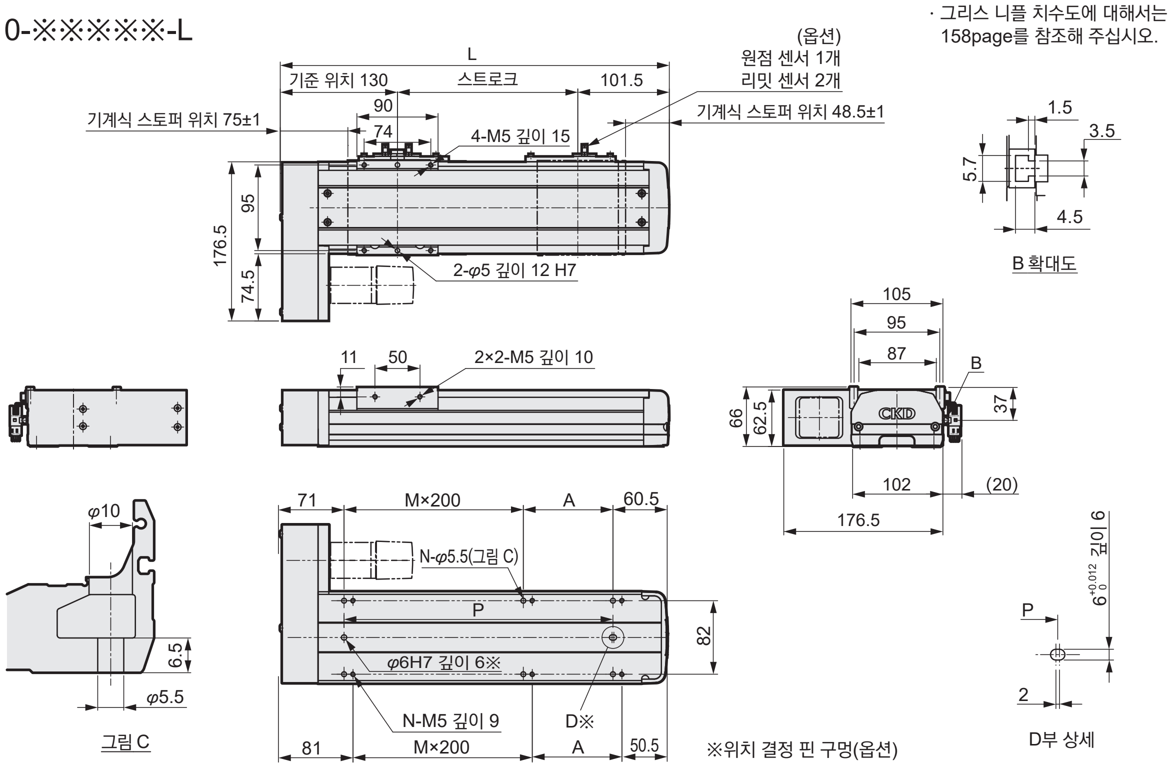
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-10-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.

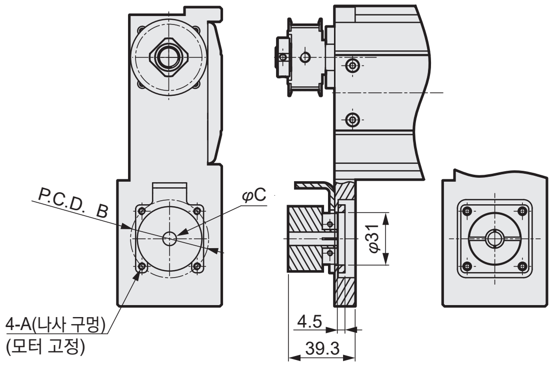


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

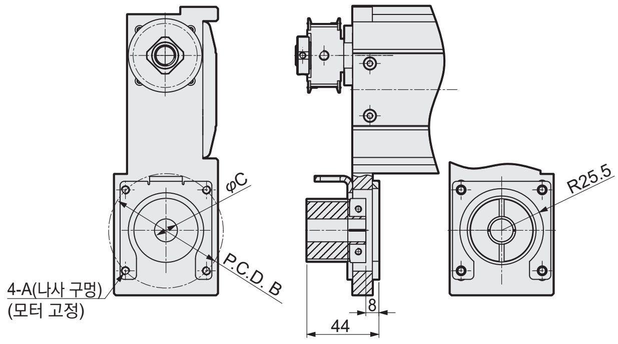
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

모터 취부부

●ETS-10-100W



●ETS-10-200W



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L10/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L10/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L10/4-M5×L25

첨부품 일람

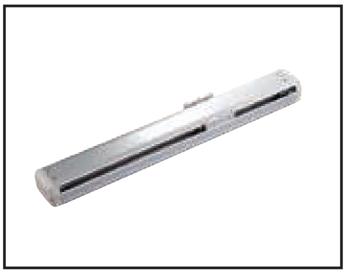
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-12 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W·200W

형번 표시 방법

ETS - 12 - 05 005 - E M 1 N N N N N - X

(A: 12, B: 05, C: 005, D: E, E: M, F: 1, G: N, H: N, I: N, J: N, K: N, L: X)

Ⓐ보디 사이즈

12	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)(주2)(주3)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈(주1)

1	100W
2	200W

Ⓖ브레이크(주3)

N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주4)(주5)(주6)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주4)(주5)(주6)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주6)(주7)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)

	표준
X	채용

제조 회사	100W	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	M	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 모터 사이즈 200W 타입은 모터 취부 방향인 '빌트인 취부'를 선택할 수 없습니다.
메탈 스토퍼 사양인 경우에도 '빌트인 취부'는 선택할 수 없습니다.
주2: OMRON 제품 모터를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주3: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주4: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주5: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주6: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주7: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈		100W/200W 서보 모터			
구동 방식		볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급		C7			
스트로크	mm	50~1050			
나사 리드	mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평 kg	50	30	22	18
	수직 kg	12	8	5	3
최고 속도	mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)	100W N	341	170	106	85
	200W N	683	341	213	174
반복 정도	mm	±0.01			
로스트 모션	mm	0.1 이하			
동적 허용 하중	N	1660			
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 150 MY : 150 MR : 130			
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 42.3 MY : 42.3 MR : 53.1			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

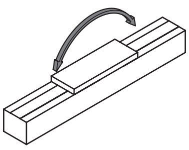
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

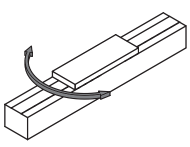
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

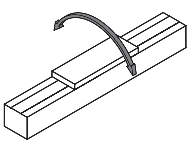
MP



MY



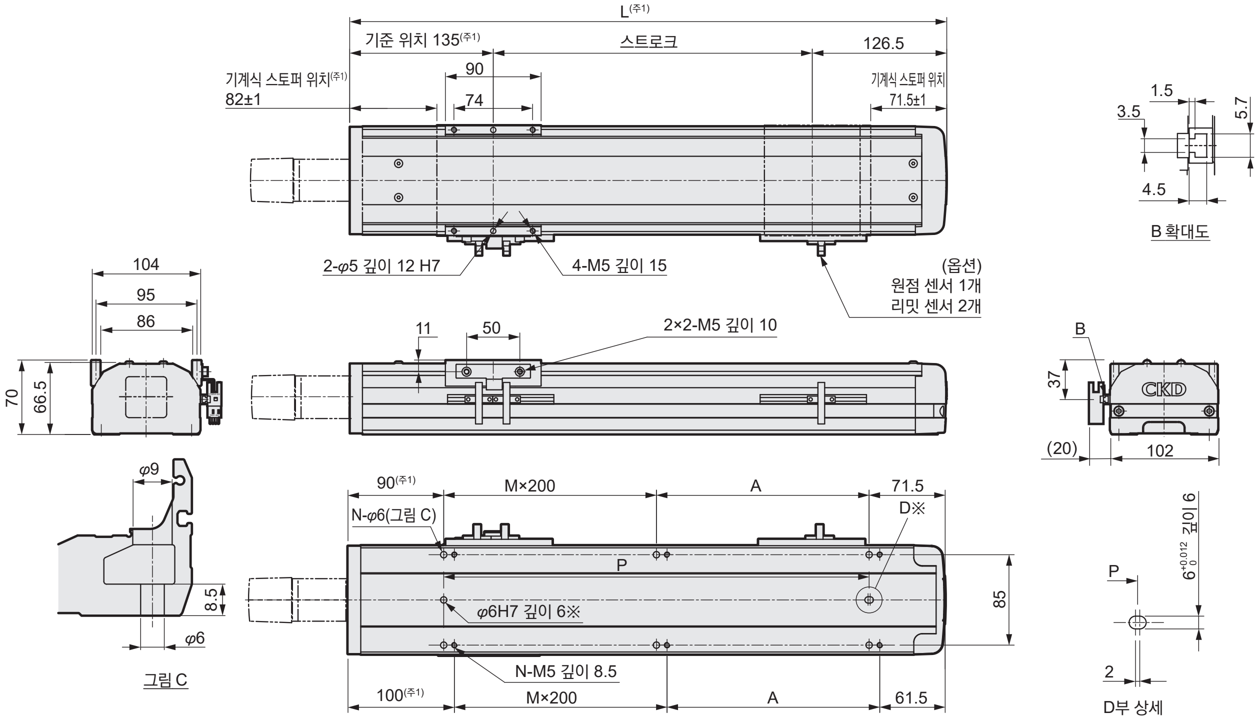
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-12-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



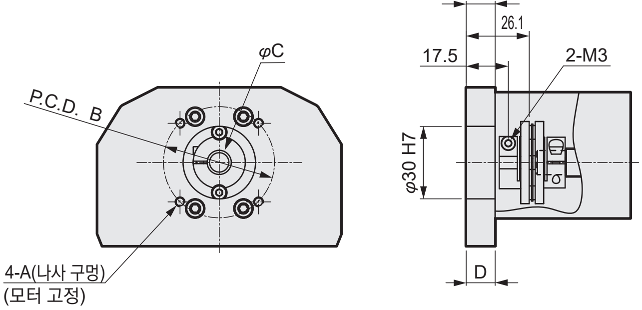
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4

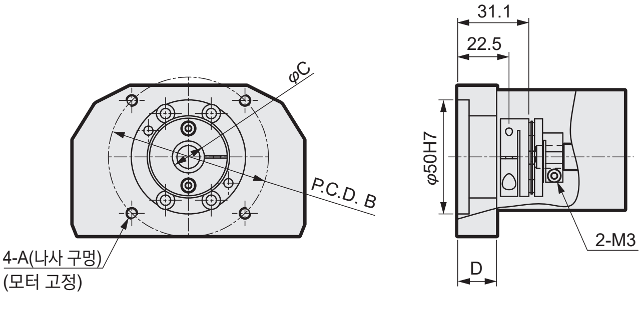
주1: 모터 사이즈 200W 타입은 +5mm입니다.

모터 취부부

●ETS-12-100W



●ETS-12-200W



취부 모터 사양		A	B	C	D	모터 취부용 볼트
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	12/17	4-M4×L16/4-M5×L18
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	12/17	4-M4×L16/4-M5×L18
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	12/17	4-M3×L16/4-M4×L18
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	12/5	4-M4×L16/4-M5×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

[원점 센서·리밋 센서]

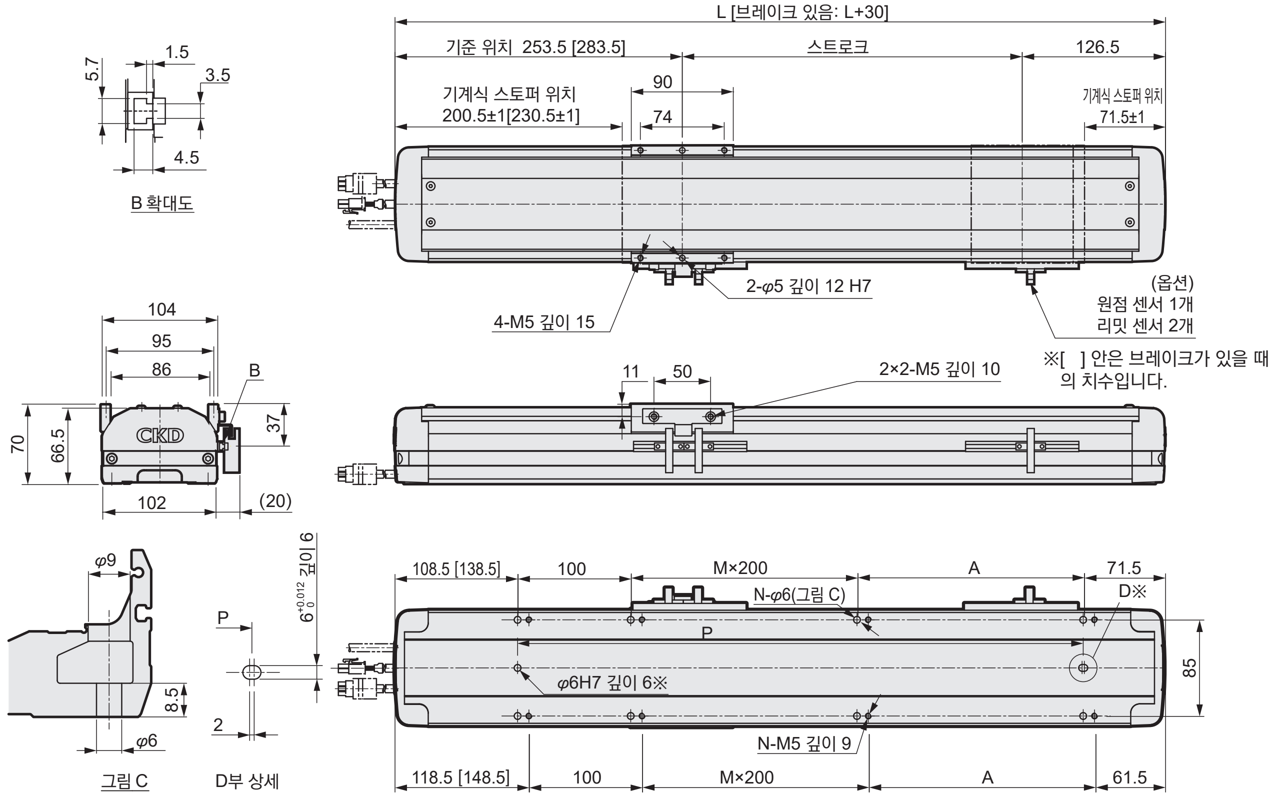
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 빌트인 취부

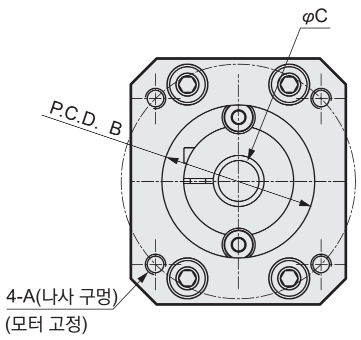
●ETS-12-※※※※※-B

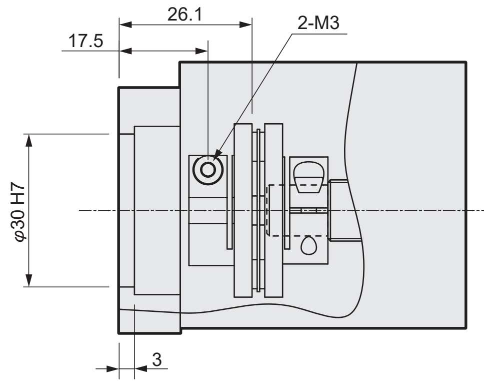
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



스트로크(mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L		430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A		150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M		0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N		6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
질량 (kg)	브레이크 없음	7.1	8.0	8.9	9.7	10.5	11.4	12.2	13.0	13.9	14.7	15.5	16.4	17.2	18.0	18.9	19.7	20.6	21.4	22.2	23.1	23.9
	브레이크 부착	7.6	8.5	9.4	10.2	11.0	11.9	12.7	13.5	14.4	15.2	16.0	16.9	17.7	18.5	19.4	20.2	21.1	21.9	22.7	23.6	24.4

모터 취부부





취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-12 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W·200W

형번 표시 방법

ETS	-	12	-	05	005	-	R	M	1	N	N	N	L	N	-	X
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ		Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈

12	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ~ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주3)(주6)

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

1	100W
2	200W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)

	표준
X	채용

제조 회사	100W	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	M	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다. (조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다. (첨부 출하)
주3: 모터 취부 방향이 'R', 'L'인 경우, 원점 센서가 'A', 리밋 센서가 'A'인 조합은 대응할 수 없습니다.
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주6: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈			100W/200W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)	100W	N	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	1660			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 150 MY : 150 MR : 130			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 42.3 MY : 42.3 MR : 53.1			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

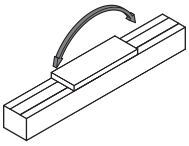
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

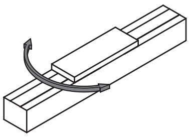
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

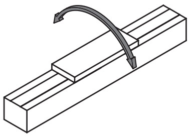
MP



MY



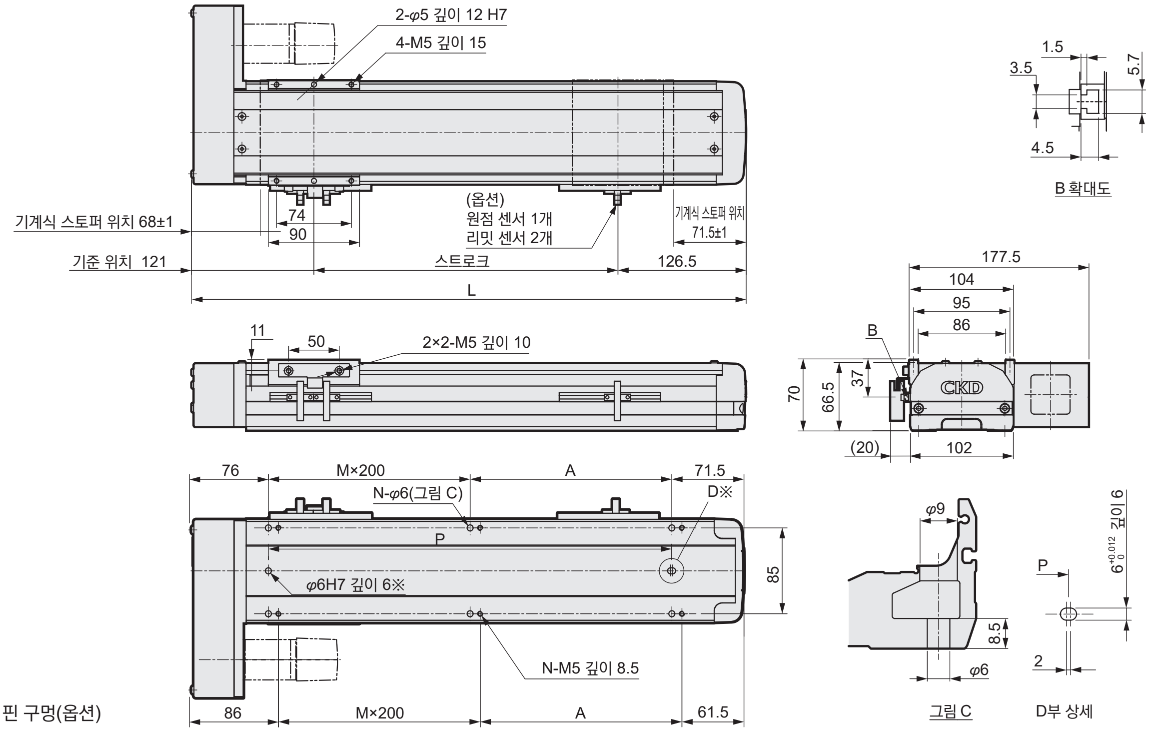
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-12-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.

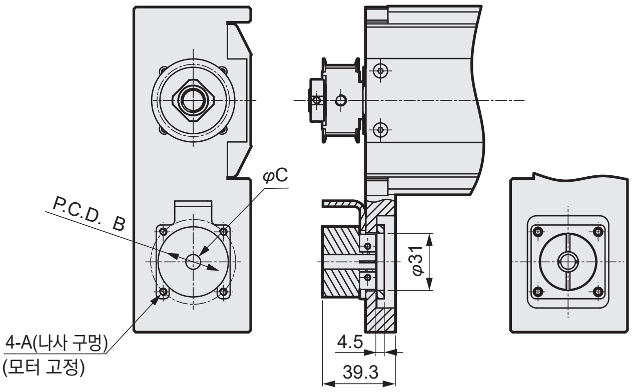


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

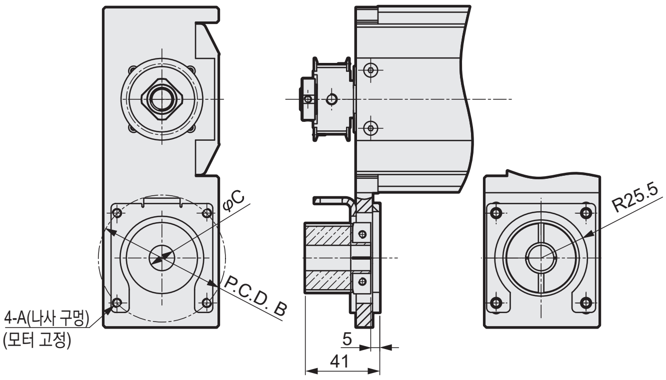
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

모터 취부부

●ETS-12-100W



●ETS-12-200W



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L16/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L16/4-M5×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

[원점 센서·리밋 센서]

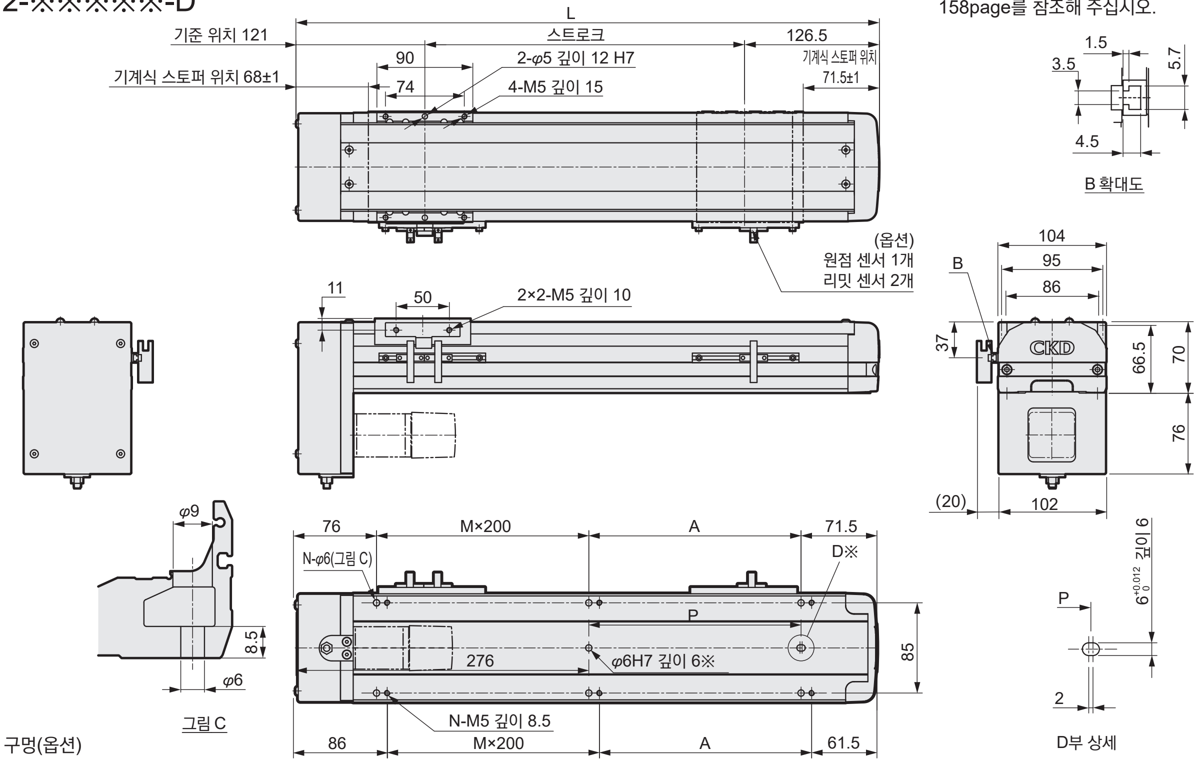
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-12-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.

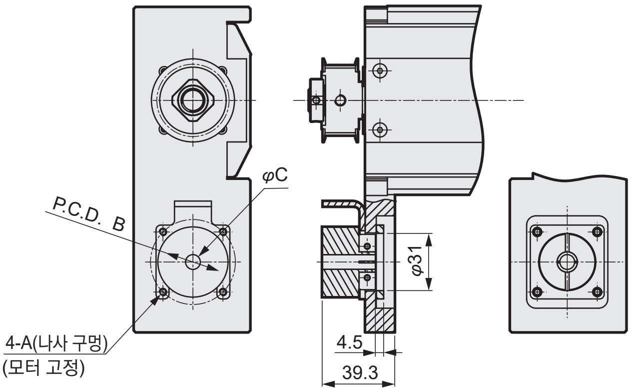


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

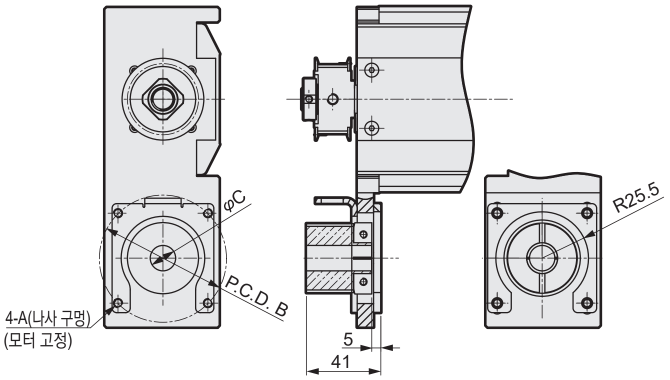
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	6.4	6.8	7.2	7.6	7.8	8.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

모터 취부부

●ETS-12-100W



●ETS-12-200W



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L16/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L16/4-M5×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

[원점 센서·리밋 센서]

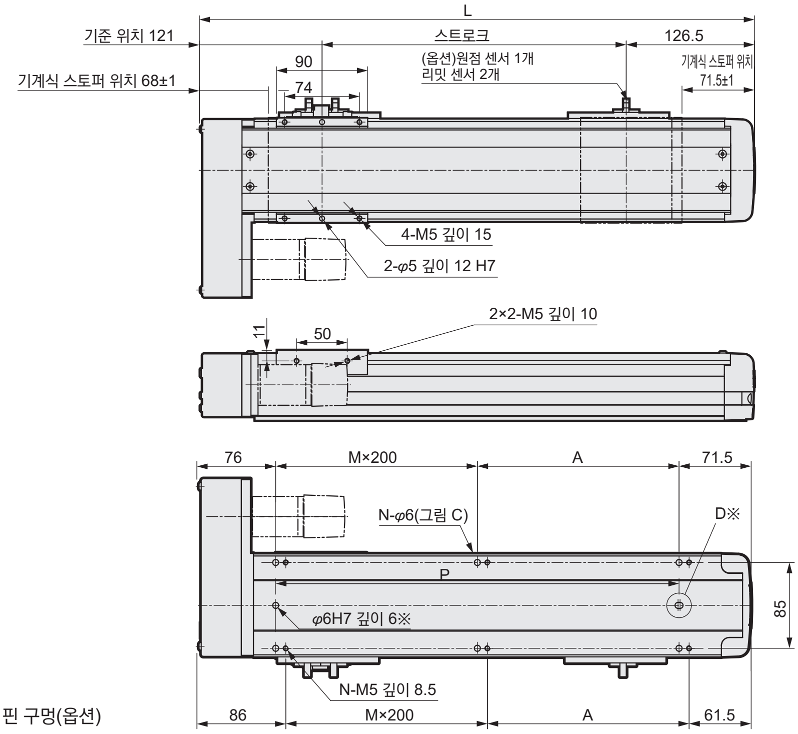
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

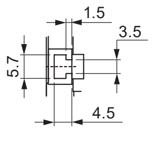
외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-12-※※※※※-L

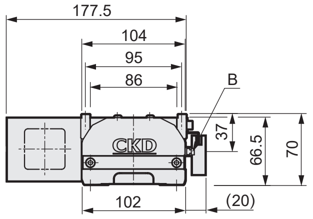
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)



B 확대도



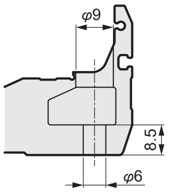
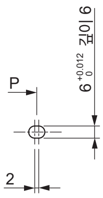


그림 C

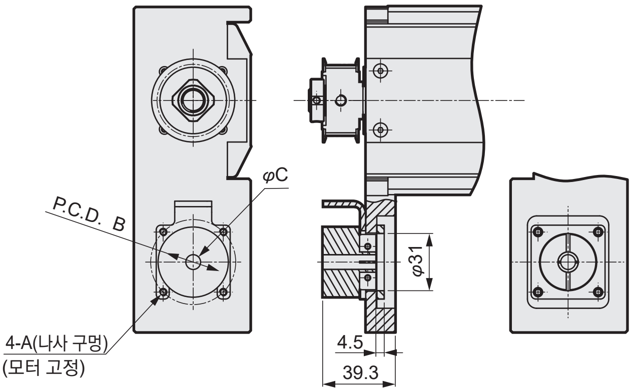


D부 상세

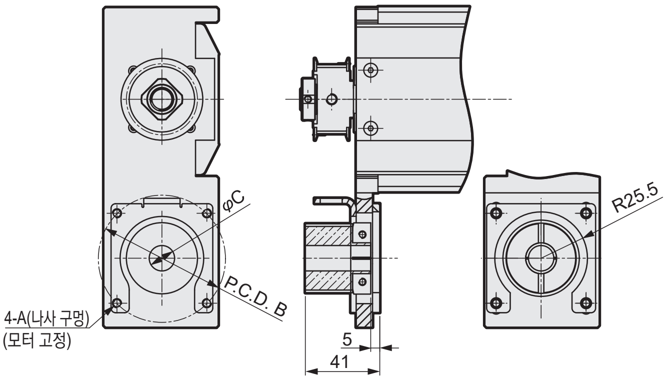
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

모터 취부부

●ETS-12-100W



●ETS-12-200W



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	4-M4×L16/4-M5×L25
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	4-M3×L16/4-M4×L25
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ9	4-M4×L16/4-M5×L20

첨부품 일람

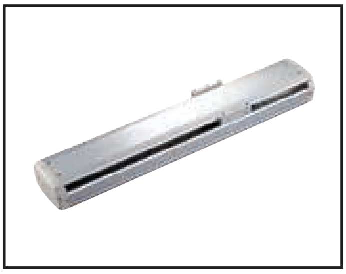
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W/200W	M4/M5	2/4
Y			M4/M5	2/4
P			M3/M4	4
F			M4/M5	2/4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-13 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●적용 모터 사이즈: 100W(메탈 스토퍼 사양)·200W·400W

형번 표시 방법

ETS	-	13	-	05	005	-	E	M	1	N	N	N	N	N	X
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈

13	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ~ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)(주3)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈(주2)

1	100W
2	200W
4	400W

Ⓖ브레이크(주3)

N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주4)(주5)(주6)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주4)(주5)(주6)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주6)(주7)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)(주2)

	표준
X	채용

제조 회사	100W	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P
OMRON 주식회사	M	P	P
후지 전기 주식회사	M	M	M
FANUC 주식회사	F	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.
※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 메탈 스토퍼 사양인 경우 '빌트인 취부'는 선택할 수 없습니다.
주2: 100W는 메탈 스토퍼 사양을 선택한 경우에만 선택할 수 있습니다.
주3: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주4: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주5: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
　　센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주6: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주7: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.

사양

<table>
<tr><td colspan="3">적합 모터 사이즈(주1)</td><td colspan="4">100W/200W/400W 서보 모터</td></tr>
<tr><td colspan="3">구동 방식</td><td colspan="4">볼나사 φ16</td></tr>
<tr><td colspan="3">볼나사 정도 등급</td><td colspan="4">C7</td></tr>
<tr><td colspan="3">스트로크 mm</td><td colspan="4">50~1050</td></tr>
<tr><td colspan="3">나사 리드 mm</td><td>5</td><td>10</td><td>16</td><td>20</td></tr>
<tr><td rowspan="6">최대 가반 질량(주1)(주2)</td><td rowspan="3">수평 kg</td><td>100W</td><td>50</td><td>30</td><td>22</td><td>18</td></tr>
<tr><td>200W</td><td>70</td><td>47</td><td>30</td><td>24</td></tr>
<tr><td>400W</td><td>70</td><td>47</td><td>30</td><td>24</td></tr>
<tr><td rowspan="3">수직 kg</td><td>100W</td><td>12</td><td>8</td><td>5</td><td>3</td></tr>
<tr><td>200W</td><td>17</td><td>12</td><td>6</td><td>4</td></tr>
<tr><td>400W</td><td>17</td><td>12</td><td>6</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="3">최고 속도 mm/s</td><td>250</td><td>500</td><td>800</td><td>1000</td></tr>
<tr><td rowspan="3">정격 추력(주1)(주2)</td><td colspan="2">100W N</td><td>341</td><td>170</td><td>106</td><td>85</td></tr>
<tr><td colspan="2">200W N</td><td>683</td><td>341</td><td>213</td><td>174</td></tr>
<tr><td colspan="2">400W N</td><td>1388</td><td>694</td><td>433</td><td>347</td></tr>
<tr><td colspan="3">반복 정도 mm</td><td colspan="4">±0.01</td></tr>
<tr><td colspan="3">로스트 모션 mm</td><td colspan="4">0.1 이하</td></tr>
<tr><td colspan="3">동적 허용 하중 N</td><td colspan="4">4822</td></tr>
<tr><td colspan="3">정적 허용 모멘트 N·m</td><td colspan="4">MP : 175　MY : 174　MR : 153</td></tr>
<tr><td colspan="3">동적 허용 모멘트 N·m</td><td colspan="4">MP : 45.1　MY : 45.1　MR : 191.7</td></tr>
<tr><td colspan="3">사용 주위 온도, 습도</td><td colspan="4">0~40℃(동결 없을 것)
35~80%RH(결로 없을 것)</td></tr>
<tr><td colspan="3">보존 주위 온도, 습도</td><td colspan="4">-10~50℃(동결 없을 것)
35~80%RH(결로 없을 것)</td></tr>
<tr><td colspan="3">환경</td><td colspan="4">부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것</td></tr>
</table>

주1: 100W는 메탈 스토퍼(ETS-X) 사양인 경우에만 선택합니다.
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

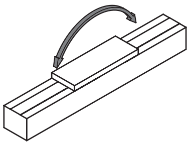
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

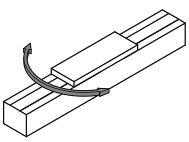
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

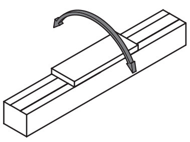
MP



MY



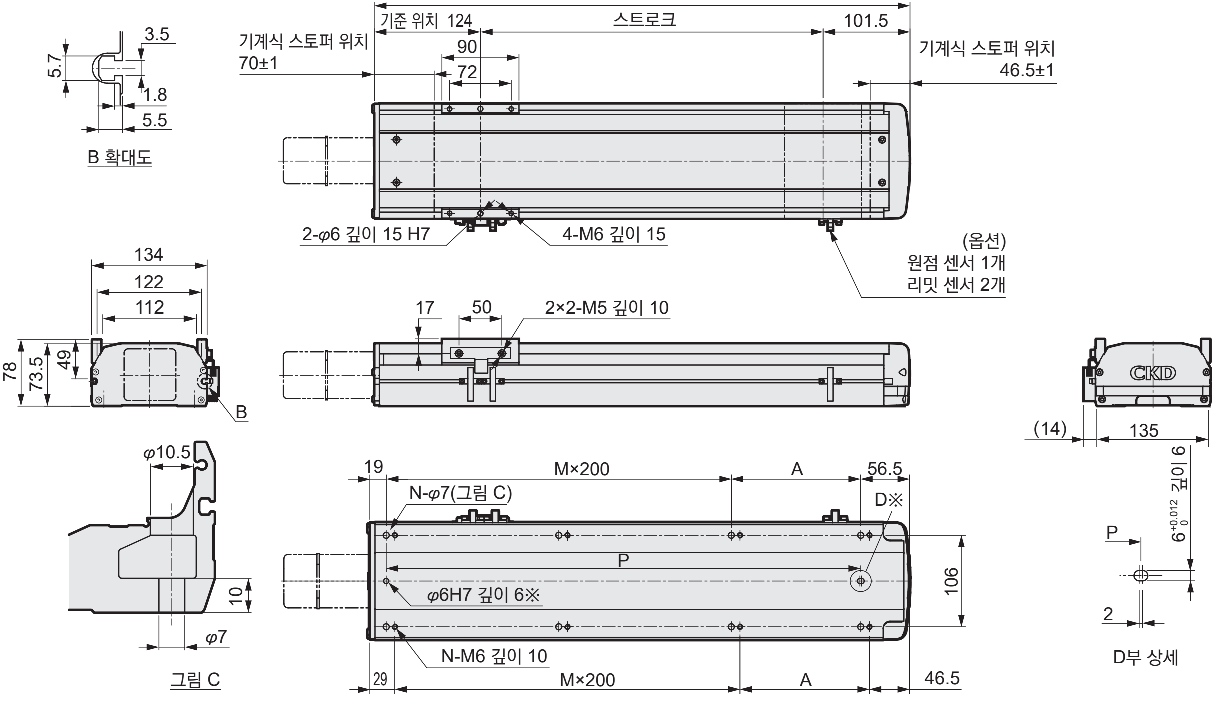
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-13-※※※※※-E

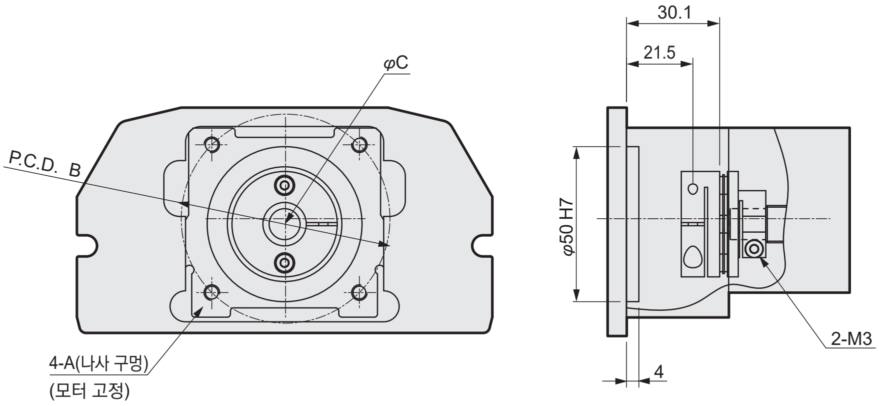
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
Y	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
P	100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L20
F	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20 4-M5×L20

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

[원점 센서·리밋 센서]

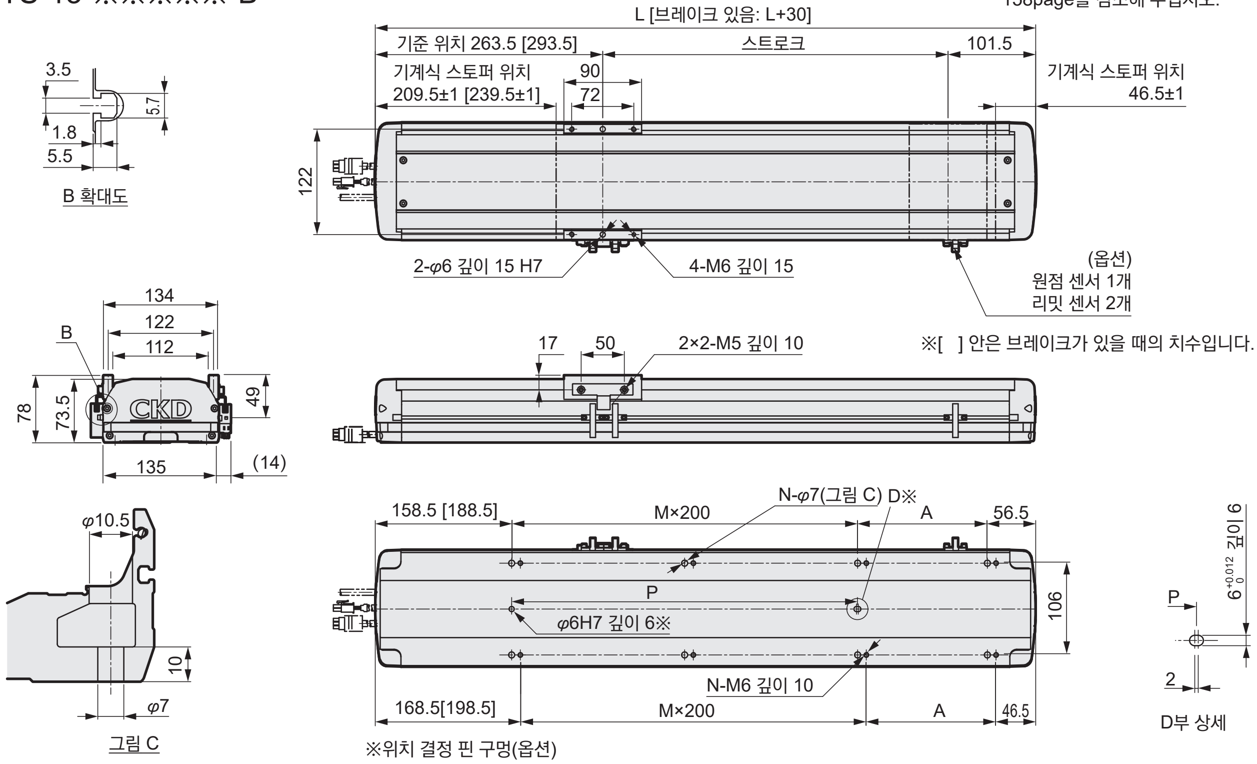
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ETS-13-※※※※※-B

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.

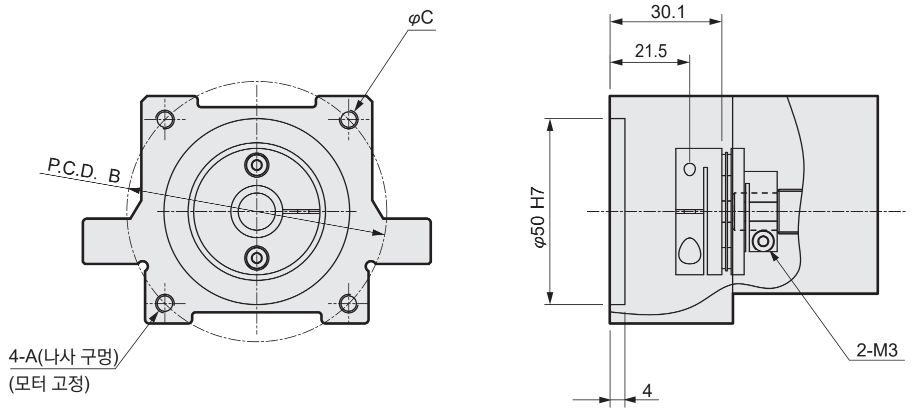


※[ ] 안은 브레이크가 있을 때의 치수입니다.

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L		415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415
A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M		0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N		4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량 (kg)	브레이크 없음	8.2	9.2	10.2	11.2	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1
	브레이크 부착	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.7	20.7	21.7	22.7	23.7	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
Y	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L20
P	100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L20

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-13 Series

모터 접이 취부 타입

●적용 모터 사이즈: 100W(메탈 스토퍼 사양)·200W·400W

형번 표시 방법

ETS	-13	-05	005	-R	M	1	N	N	N	N	N	X
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
13	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주6)	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈(주1)	
1	100W
2	200W
4	400W

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주2)(주3)(주4)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주2)(주3)(주4)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)	
	표준
X	채용

제조 회사	100W	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P
OMRON 주식회사	M	P	P
후지 전기 주식회사	M	M	M
FANUC 주식회사	F	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 100W는 메탈 스토퍼 사양을 선택한 경우에만 선택 가능합니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주3: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주6: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈(주1)			100W/200W/400W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)(주2)	수평 kg	100W	50	30	22	18
		200W	70	47	30	24
		400W	70	47	30	24
	수직 kg	100W	12	8	5	3
		200W	17	12	6	4
		400W	17	12	6	4
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)(주2)	100W	N	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174
	400W	N	1388	694	433	347
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	4822			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 175 MY : 174 MR : 153			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 45.1 MY : 45.1 MR : 191.7			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 100W는 메탈 스토퍼(ETS-X) 사양인 경우에만 선택합니다.
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

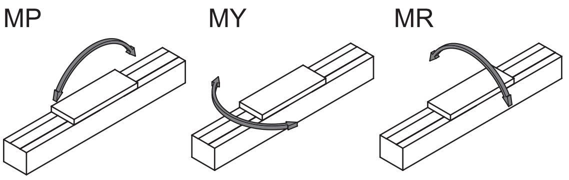
나사 리드 \ 스트로크	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

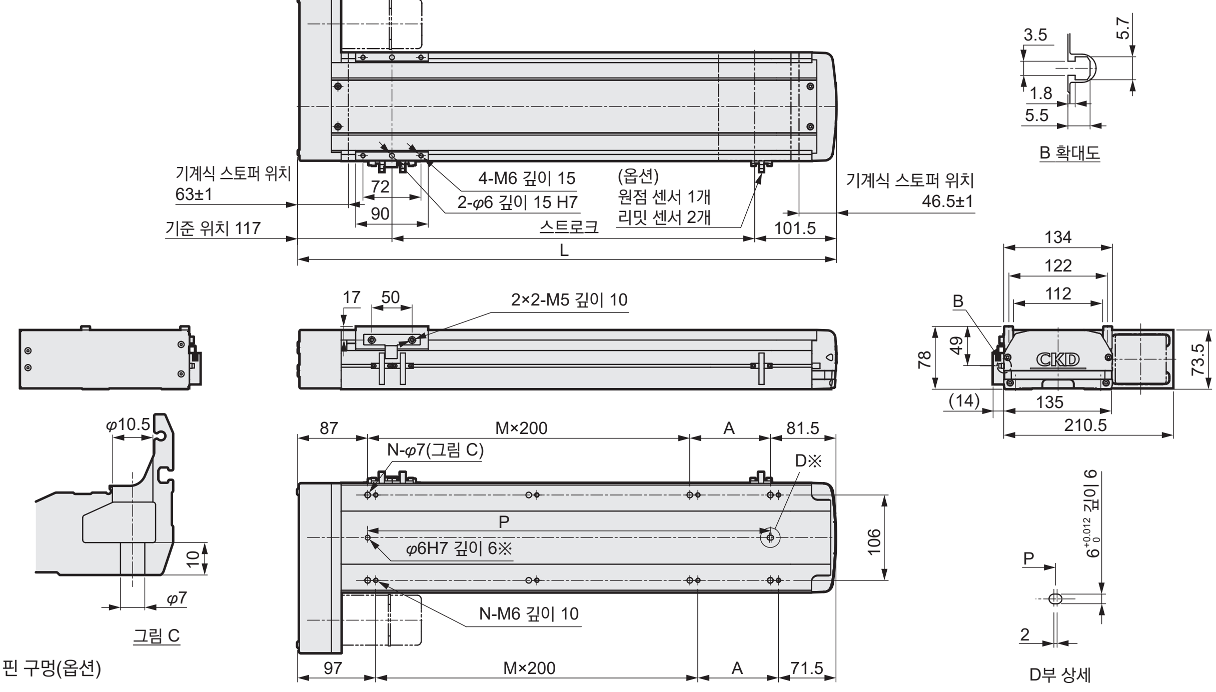
모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-13-※※※※※-R

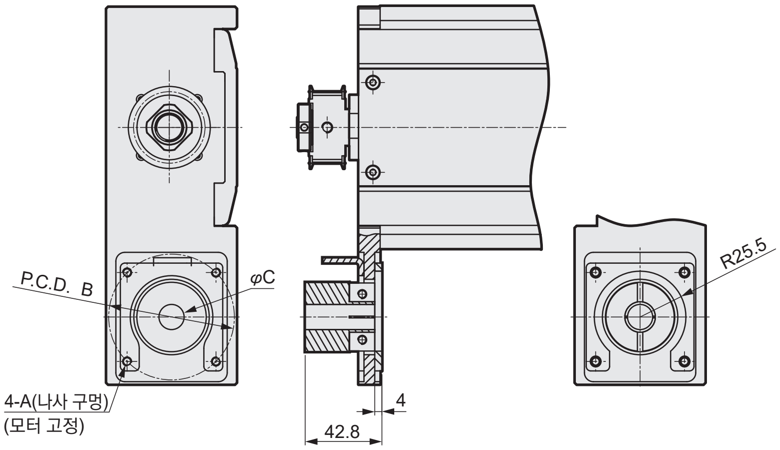
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P	100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25 4-M5×L18

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

[원점 센서·리밋 센서]

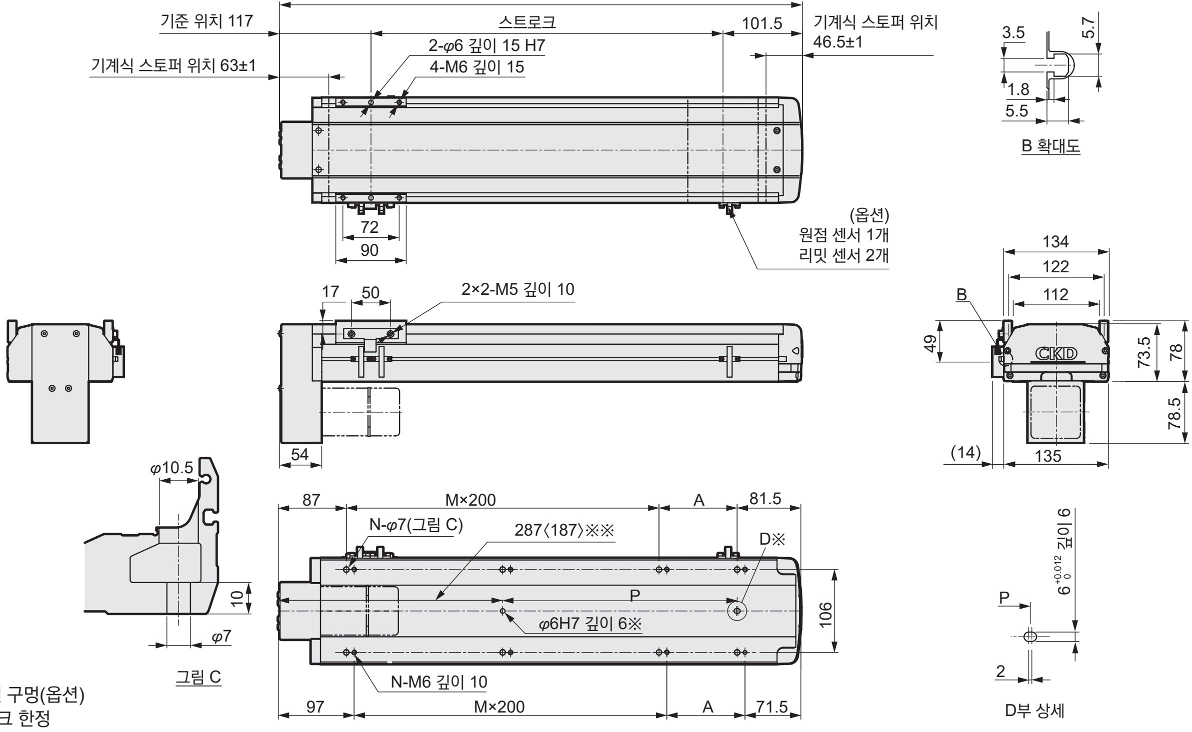
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-13-※※※※※-D

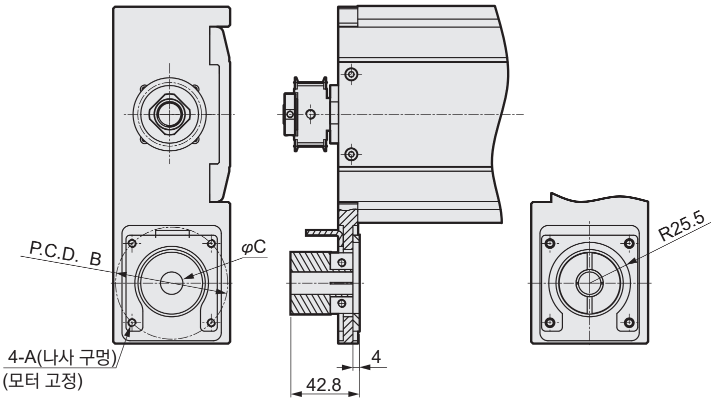
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)
※※50스트로크 한정

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	0	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
질량(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P	100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25 4-M5×L18

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

[원점 센서·리밋 센서]

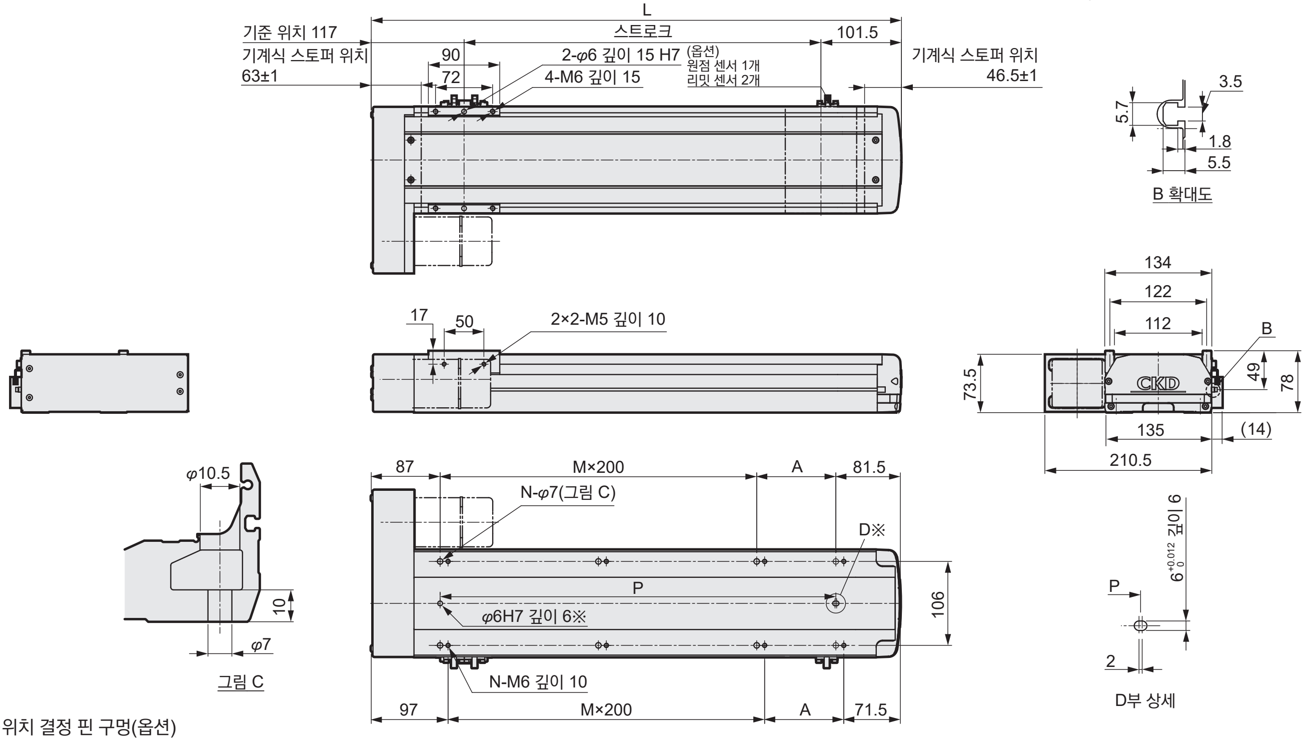
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-13-※※※※※-L

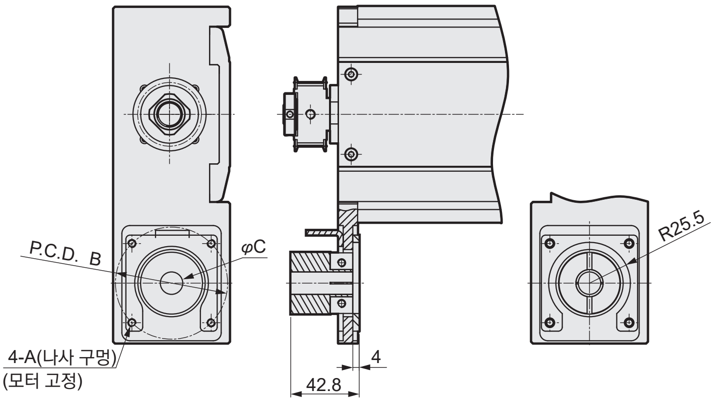
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
Y	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ14/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25
P	100W/200W/400W	M3/M4/M4	φ45/φ70/φ70	φ8/φ11/φ14	4-M4×L18/4-M4×L25
F	100W/200W/400W	M4/M5/M5	φ46/φ70/φ70	φ8/φ9/φ14	4-M5×L18/4-M5×L25 4-M5×L18

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

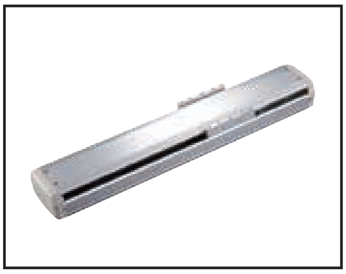
취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W/ 200W/ 400W	M4/M5/M5	2/4/4
Y			M4/M5/M5	2/4/4
P			M3/M4/M4	4/4/4
F			M4/M5/M5	2/4/4

※100W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-14 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W·400W

형번 표시 방법

ETS - 14 - 05 005 - E M 2 N N N N N - X

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ
14	05	005	E	M	2	N	N	N	N	N	X

Ⓐ보디 사이즈

14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)(주2)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈

2	200W
4	400W

Ⓖ브레이크(주2)

N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주5)(주6)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양 (ETS-X)(주1)

	표준
X	채용

제조 회사	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	P	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 메탈 스토퍼 사양인 경우 '빌트인 취부'는 선택할 수 없습니다.
주2: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주3: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주4: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주5: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주6: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			200W/400W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크 mm			50~1050			
나사 리드 mm			5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	200W kg	95	75	44	35
		400W kg	110	88	48	40
	수직	200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
최고 속도 mm/s			250	500	800	1000
정격 추력(주1)	200W N		683	341	213	174
	400W N		1388	694	433	347
반복 정도 mm			±0.01			
로스트 모션 mm			0.1 이하			
동적 허용 하중 N			6567			
정적 허용 모멘트 N·m			MP : 552.0 MY : 551.0 MR : 485.0			
동적 허용 모멘트 N·m			MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

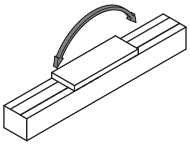
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

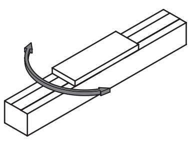
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

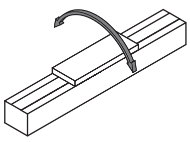
MP



MY



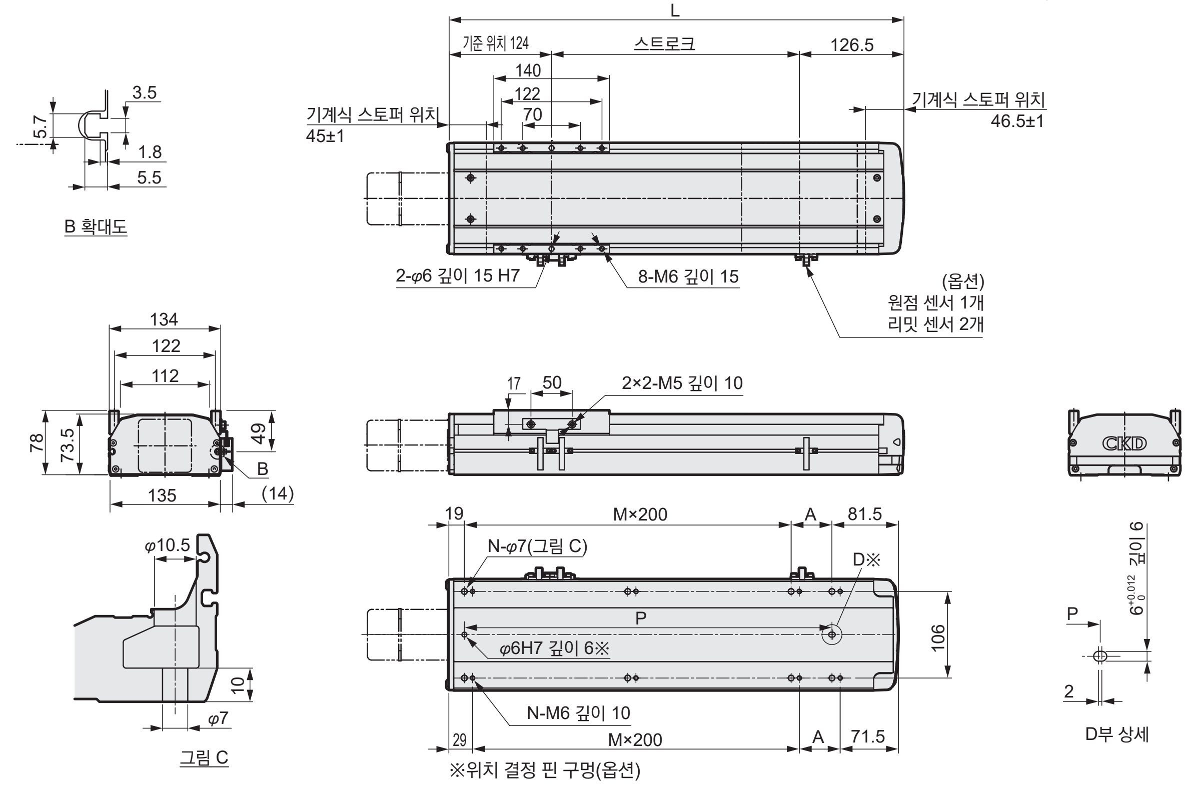
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-14-※※※※※-E

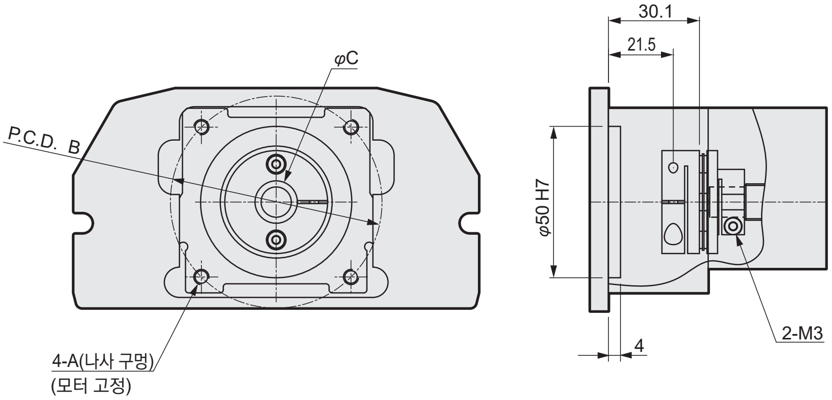
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	6.1	6.7	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.1	10.5	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4	16.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L16/4-M5×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

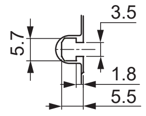
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

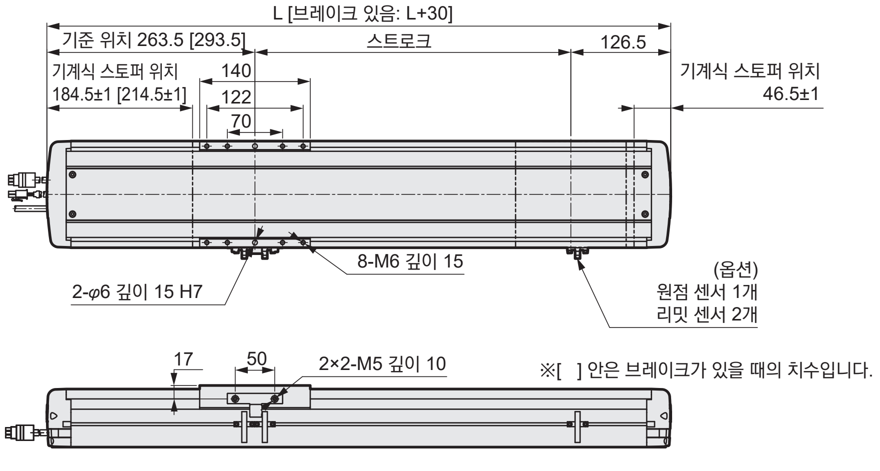
외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ETS-14-※※※※※-B

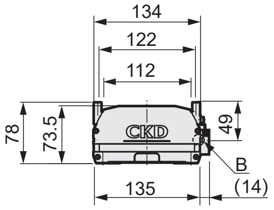
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



B 확대도



※[ ] 안은 브레이크가 있을 때의 치수입니다.



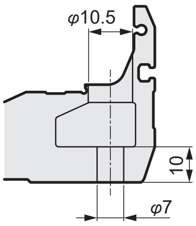
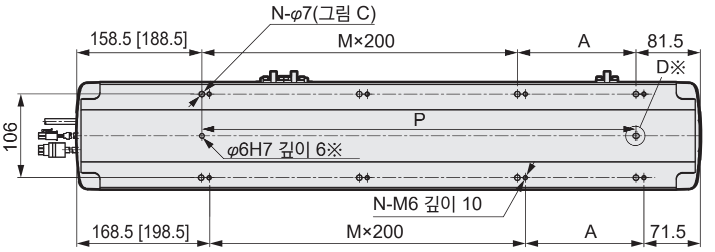
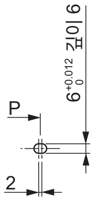


그림 C



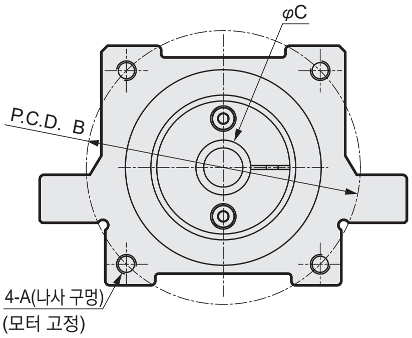
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

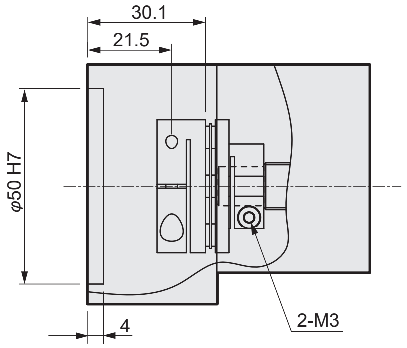


D부 상세

스트로크(mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L		440	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M		0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N		4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량 (kg)	브레이크 없음	8.3	9.3	10.3	11.2	12.2	13.1	14.1	15.0	16.0	16.9	17.9	18.8	19.8	20.7	21.7	22.6	23.6	24.5	25.5	26.4	27.4
	브레이크 부착	8.9	9.9	10.8	11.8	12.7	13.7	14.6	15.6	16.5	17.5	18.4	19.4	20.3	21.3	22.2	23.2	24.1	25.1	26.0	27.0	27.9

모터 취부부





취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-14 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W·400W

형번 표시 방법

ETS - 14 - 05 005 - R M 2 N N N N N - X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
14	05	005	R	M	2	N	N	N	N	N	X

Ⓐ보디 사이즈

14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈

2	200W
4	400W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양 (ETS-X)

	표준
X	채용

제조 회사	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	P	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서와 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하고 싶을 때에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈				200W/400W 서보 모터			
구동 방식				볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급				C7			
스트로크(주1)			mm	50~1050			
나사 리드			mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	200W	kg	95	75	44	35
		400W	kg	110	88	48	40
	수직	200W	kg	27	18	7	6
		400W	kg	33	22	10	8
최고 속도			mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)	200W		N	683	341	213	174
	400W		N	1388	694	433	347
반복 정도			mm	±0.01			
로스트 모션			mm	0.1 이하			
동적 허용 하중			N	6567			
정적 허용 모멘트			N·m	MP : 552.0 MY : 551.0 MR : 485.0			
동적 허용 모멘트			N·m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0			
사용 주위 온도, 습도				0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도				-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경				부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

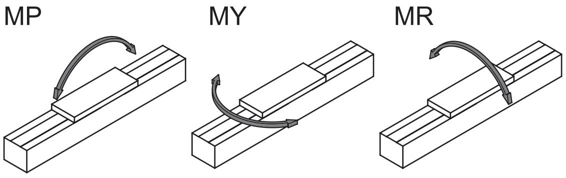
스트로크 나사 리드	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

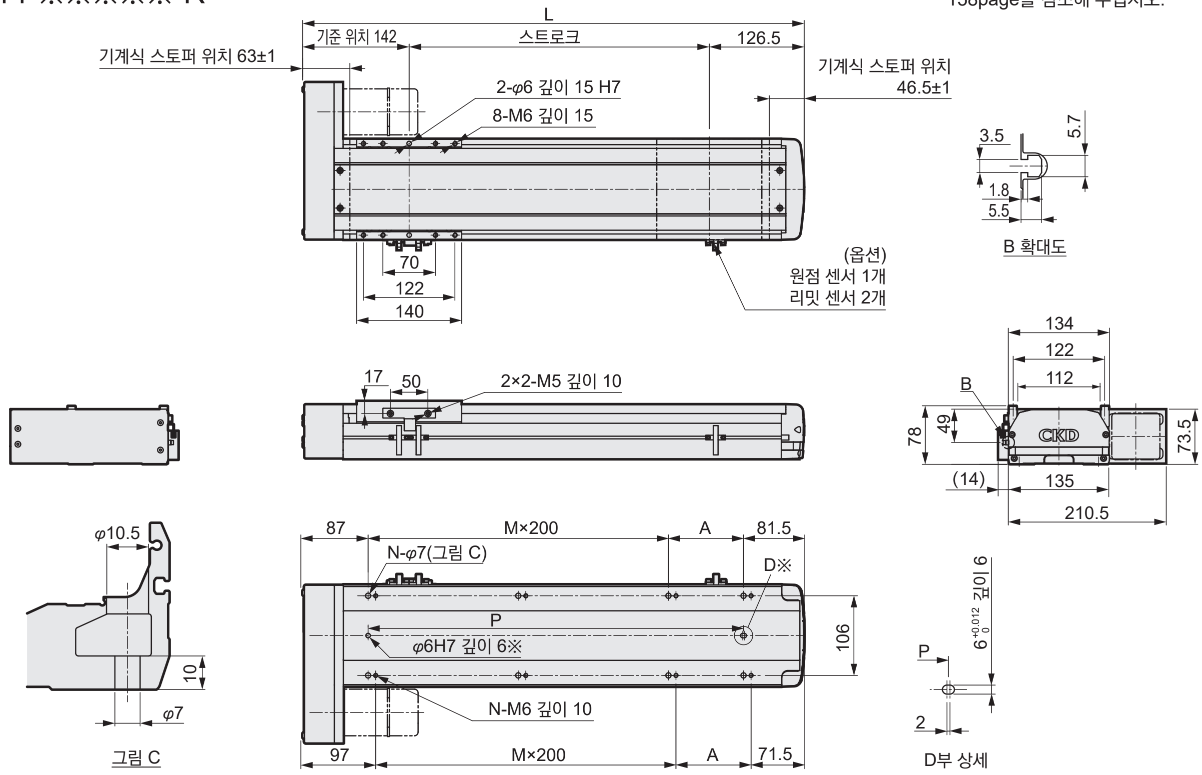
모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-14-※※※※※-R

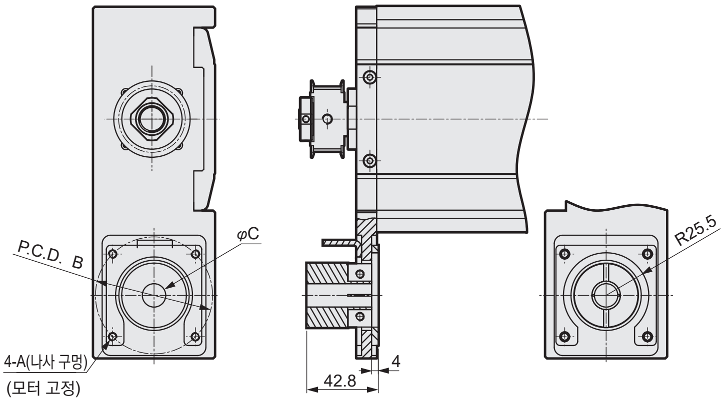
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

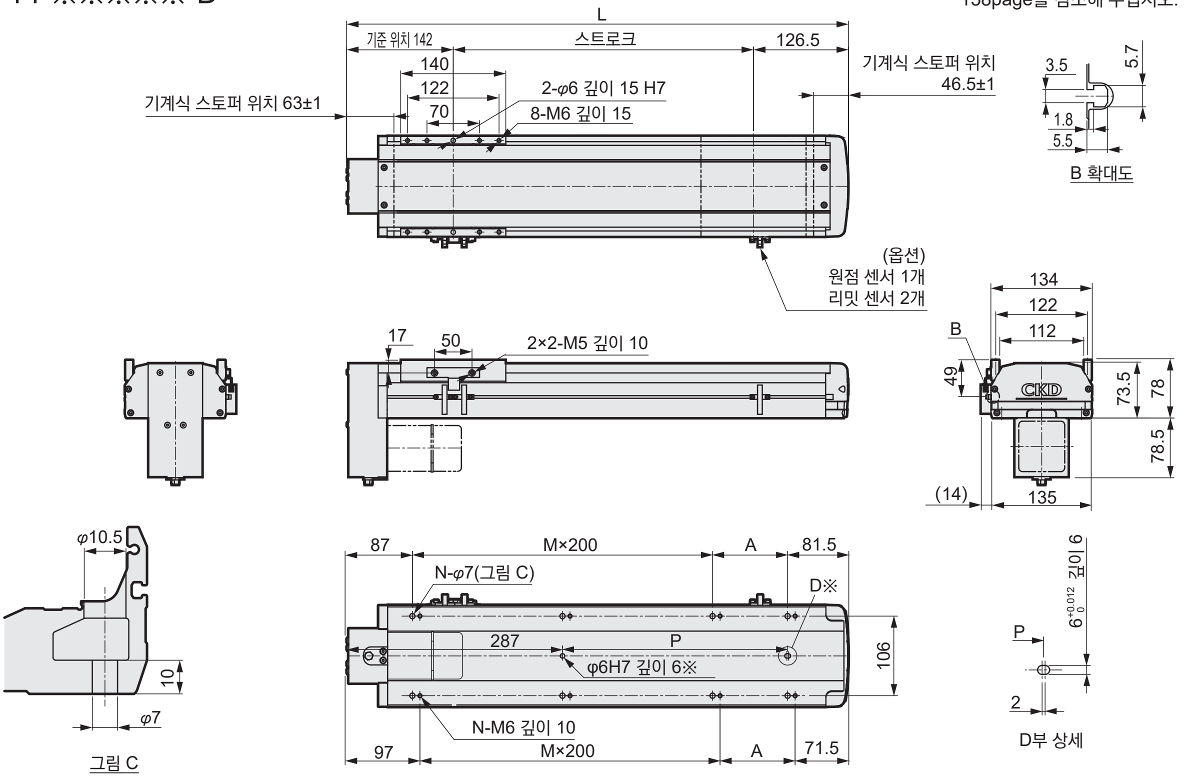
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-14-※※※※※-D

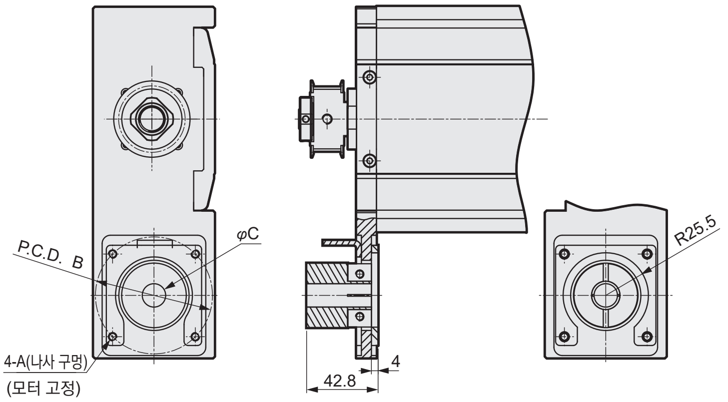
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

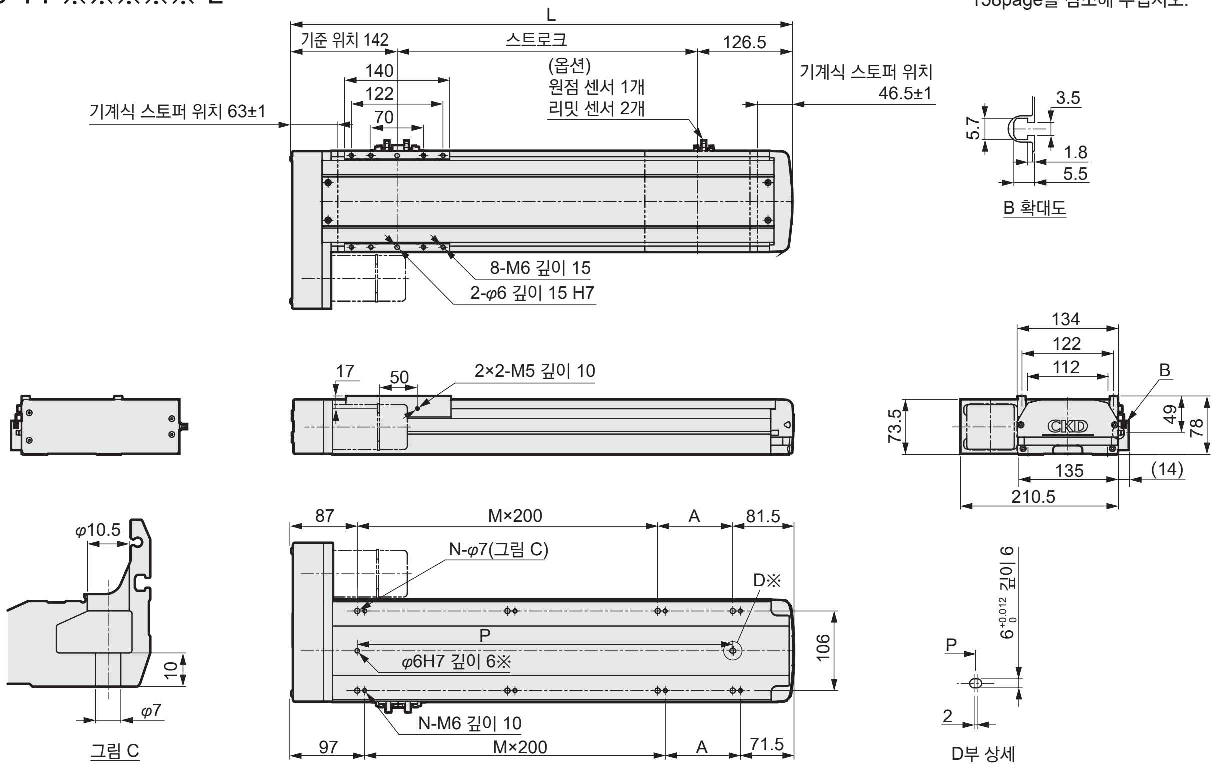
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-14-※※※※※-L

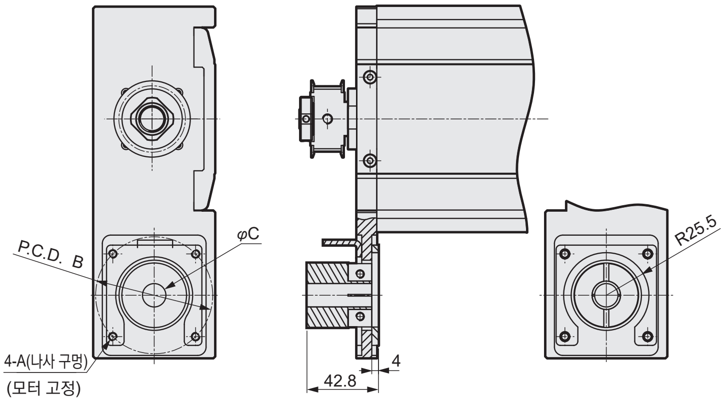
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	200W/400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-17 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W·750W

형번 표시 방법

ETS - 17 - 05 005 - E M 4 N N N N N - X

Ⓐ 17 · Ⓑ 05 · Ⓒ 005 · Ⓓ E · Ⓔ M · Ⓕ 4 · Ⓖ N · Ⓗ N · Ⓘ N · Ⓙ N · Ⓚ N · Ⓛ X

Ⓐ보디 사이즈

17	본체 폭 170mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

Ⓒ스트로크(주1)(주2)

005 ≀ 125	100mm (50mm 단위) 1250mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)(주2)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈(주1)

4	400W
8	750W

Ⓖ브레이크(주2)

N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주5)(주6)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)

	표준
X	채용

제조 회사	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	–
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	P	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	–
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 모터 사이즈 750W 타입은 모터 취부 방향인 '빌트인 취부'를 선택할 수 없습니다.
메탈 스토퍼 사양인 경우에도 '빌트인 취부'는 선택할 수 없습니다.
주2: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주3: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주4: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주5: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주6: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			400W/750W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ20			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1250			
나사 리드		mm	5	10	20	40
최대 가반 질량(주1)	수평	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	수직	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
최고 속도		mm/s	250	500	1000	2000
정격 추력(주1)	400W	N	1388	694	347	174
	750W	N	2100	1050	525	260
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션			0.1 이하			
동적 허용 하중		N	10102			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 1034.0 MY : 1032.0 MR : 908.0			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 424.3 MY : 424.3 MR : 520.3			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

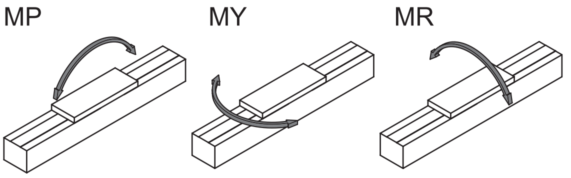
스트로크 나사 리드	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

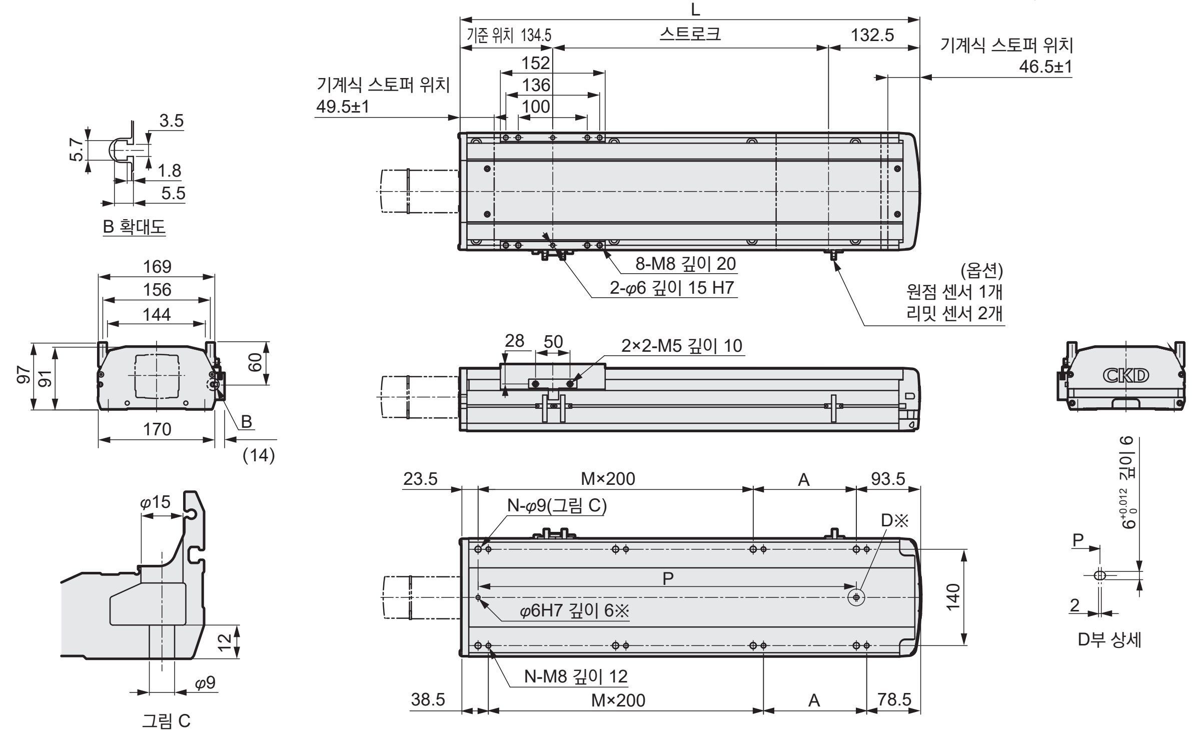
모멘트 방향



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-17-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.

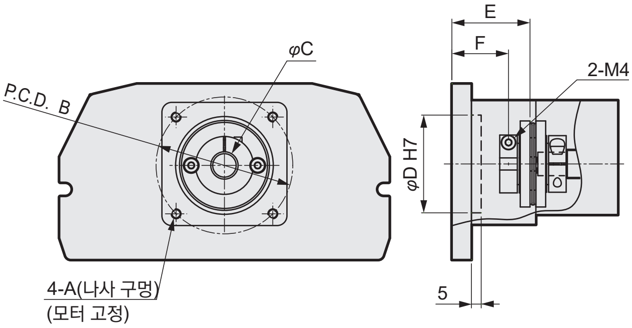


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

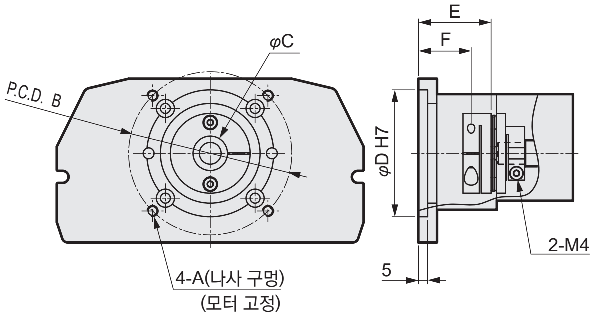
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367	1417	1467	1517
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	9.5	10.3	11.1	11.9	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.5	17.3	18.1	18.9	19.6	20.4	21.2	22.0	22.7	23.5	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3

모터 취부부

●ETS-17-400W



●ETS-17-750W



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	모터 취부용 볼트
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M5×L18/4-M6×L16
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	50/70	40	29	4-M4×L18/4-M5×L16
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	50/80	40/26	29/15	4-M5×L18/4-M6×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

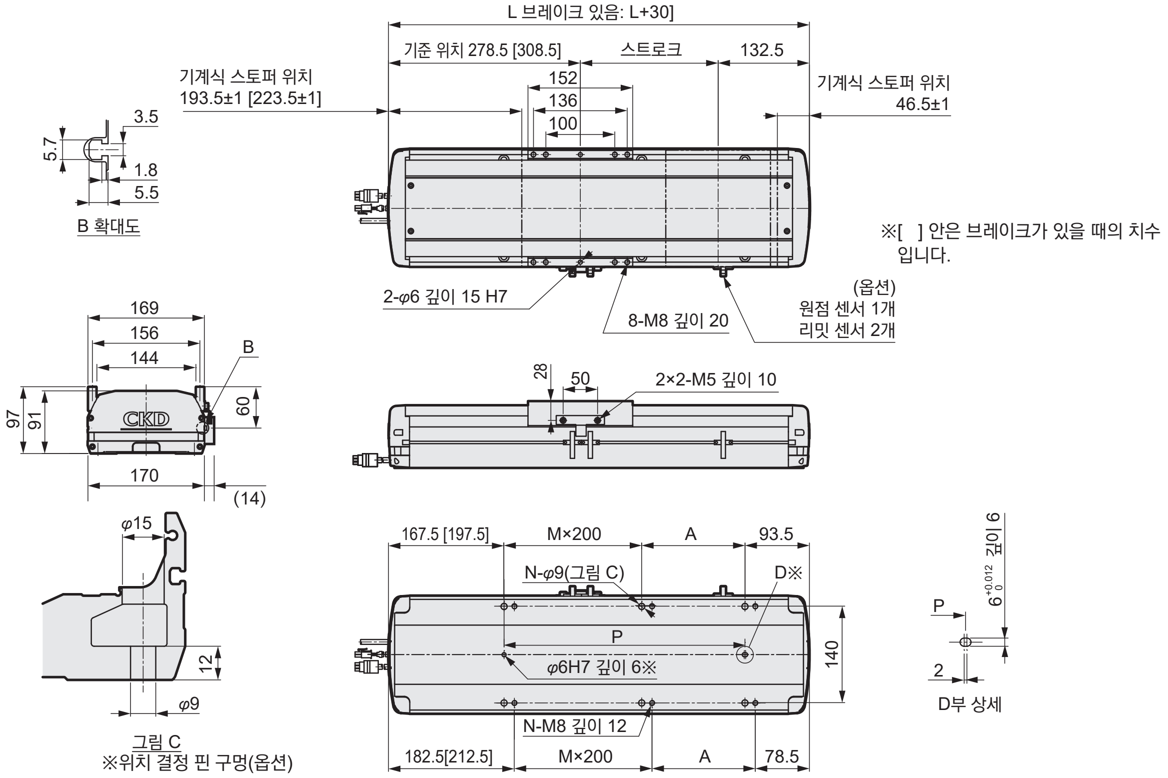
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ETS-17-※※※※※-B

※750W 타입은 빌트인 타입에 대응할 수 없습니다.

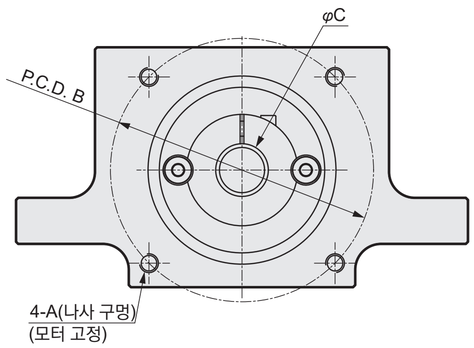
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.

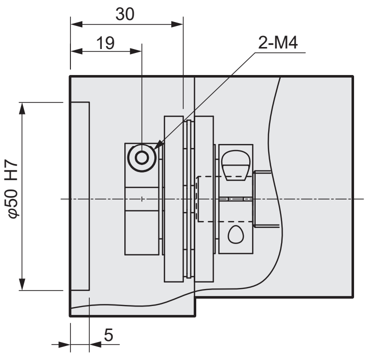


스트로크(mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L		461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A		200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M		0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N		4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량 (kg)	브레이크 없음	12.9	14.3	15.7	17.1	18.6	20.0	21.4	22.8	24.2	25.6	27.0	28.4	29.8	31.2	32.6	34.0	35.4	36.8	38.2	39.6	41.0	42.4	43.8	45.2	46.6
	브레이크 부착	13.8	15.2	16.6	18.0	19.4	20.8	22.2	23.6	25.0	26.4	27.8	29.2	30.6	32.0	33.4	34.8	36.2	37.6	39.0	40.4	41.8	43.2	44.7	46.1	47.5

모터 취부부

※750W 타입은 빌트인 타입에 대응할 수 없습니다.





취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-17 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W·750W

형번 표시 방법

ETS - 17 - 05 005 - R M 4 N N N N N - X

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
17	본체 폭 170mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 125	100mm (50mm 단위) 1250mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
4	400W
8	750W

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)	
	표준
X	채용

제조 회사	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	–
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	P	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	M	–
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈			400W/750W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ20			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1250			
나사 리드		mm	5	10	20	40
최대 가반 질량(주1)	수평	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	수직	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
최고 속도		mm/s	250	500	1000	2000
정격 추력(주1)	400W	N	1388	694	347	174
	750W	N	2100	1050	525	260
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션			0.1 이하			
동적 허용 하중		N	10102			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 1034.0 MY : 1032.0 MR : 908.0			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 424.3 MY : 424.3 MR : 520.3			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

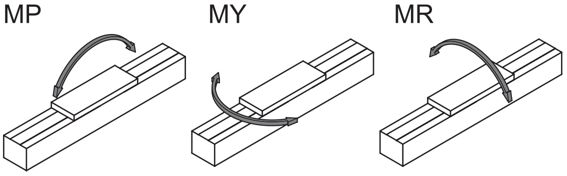
스트로크 나사 리드	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

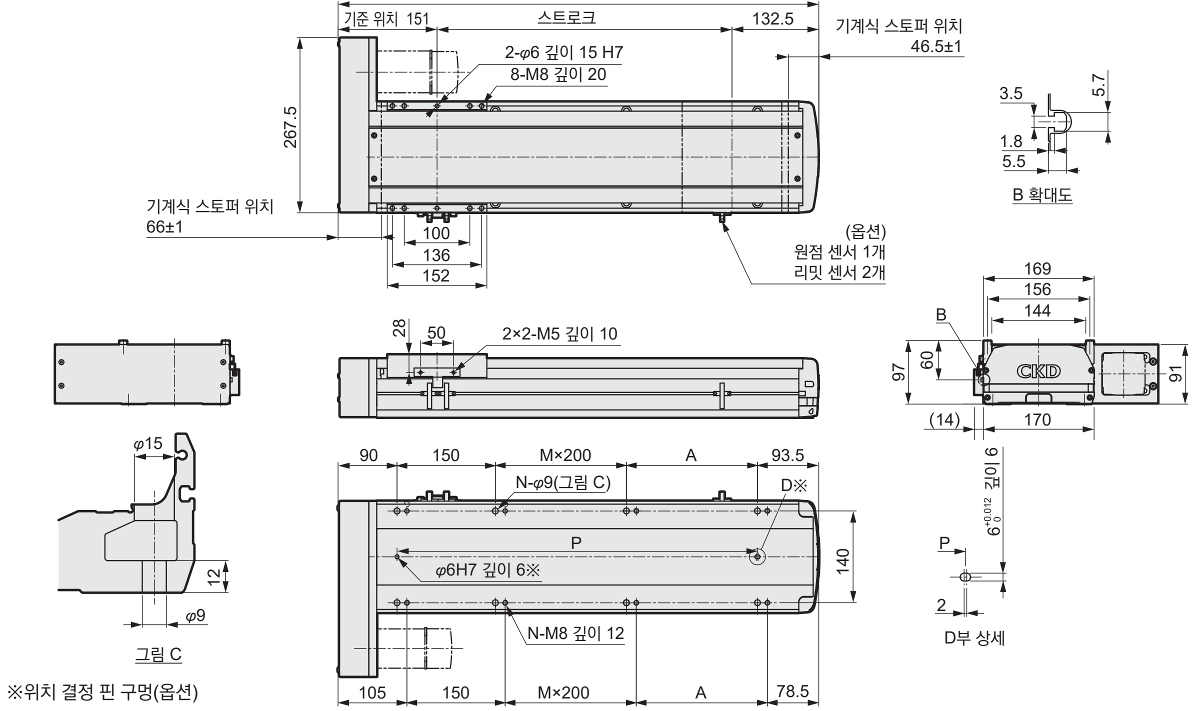
모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-17-※※※※※-R

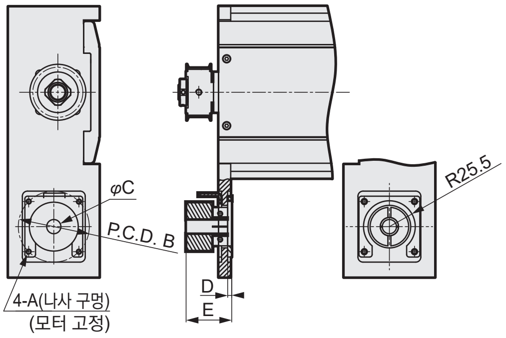
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



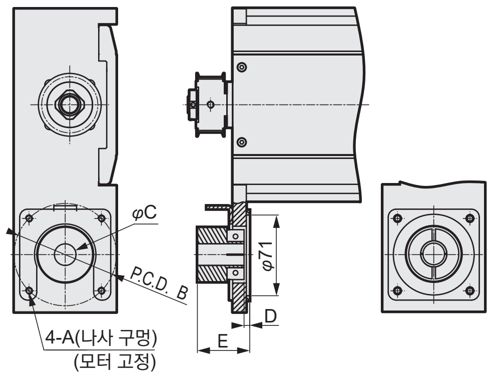
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
질량(kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

모터 취부부

●ETS-17-400W



●ETS-17-750W



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	모터 취부용 볼트
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

[원점 센서·리밋 센서]

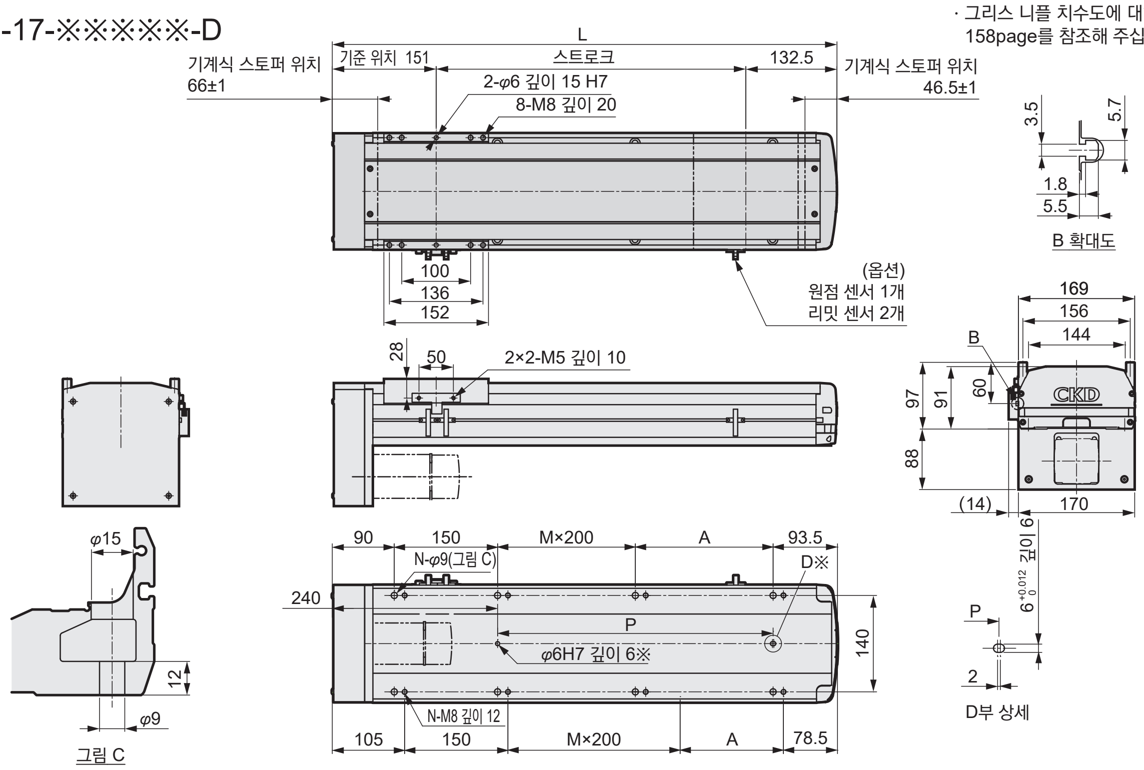
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-17-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.

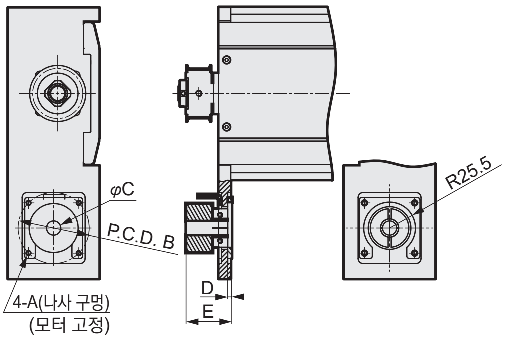


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

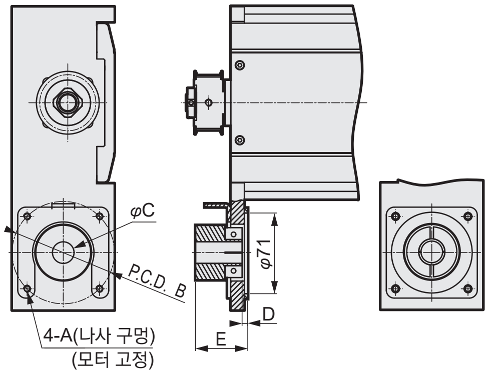
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9

모터 취부부

●ETS-17-400W



●ETS-17-750W



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	모터 취부용 볼트
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

[원점 센서·리밋 센서]

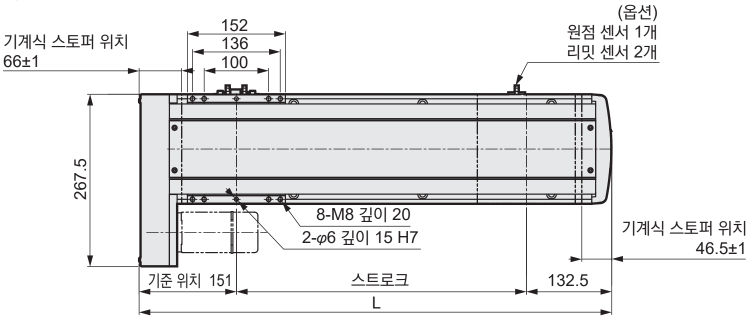
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

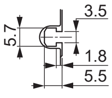
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

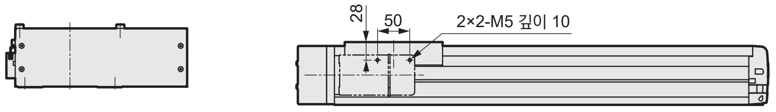
●ETS-17-※※※※※-L

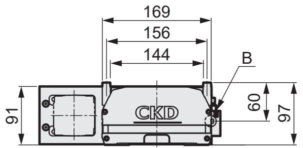
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.





B 확대도





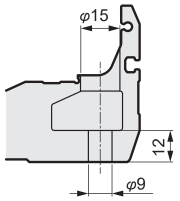
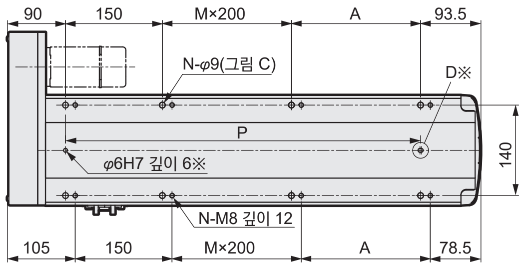
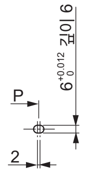


그림 C





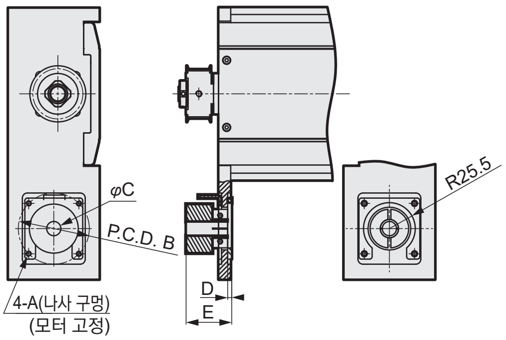
D부 상세

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

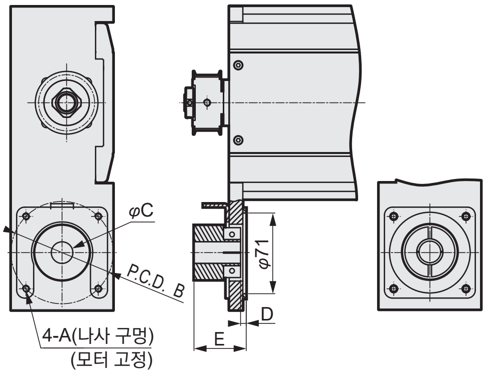
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
질량(kg)	10.8	11.6	12.4	13.2	14.0	14.7	15.5	16.3	17.1	17.8	18.6	19.4	20.2	20.9	21.7	22.5	23.3	24.0	24.8	25.6	26.4	27.2	28.0	28.8	29.6

모터 취부부

●ETS-17-400W



●ETS-17-750W



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	모터 취부용 볼트
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	400W/750W	M5/M6	4
Y			M5/M6	4
P			M4/M5	4
F			M5/M6	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-22 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 750W

형번 표시 방법

ETS - 22 - 05 005 - E M 8 N N N N N - X

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈

22	본체 폭 220mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 150	100mm (50mm 단위) 1500mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)(주2)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈

8	750W

Ⓖ브레이크(주2)

N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주5)(주6)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)

	표준
X	채용

제조 회사	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	–
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	–
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 메탈 스토퍼 사양인 경우, '빌트인 취부'는 선택할 수 없습니다.
주2: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주3: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주4: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주5: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주6: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈		750W 서보 모터			
구동 방식		볼나사 φ25			Φ20
볼나사 정도 등급		C7			
스트로크	mm	50~1500			
나사 리드	mm	5	10	25	40
최대 가반 질량(주1) 수평	kg	150	150	120	60
최대 가반 질량(주1) 수직	kg	55	45	20	10
최고 속도	mm/s	250	500	1250	2000
정격 추력(주1)	N	2100	1050	420	260
반복 정도	mm	±0.01			
로스트 모션	mm	0.1 이하			
동적 허용 하중	N	14174			
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 2052.0 MY : 2052.0 MR : 1810.0			
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 1098.5 MY : 1098.5 MR : 999.3			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	250	225	200	175	150	125	100
10	500	450	400	350	300	250	200
25	1250	1125	1000	875	750	625	500

나사 리드 \ 스트로크	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

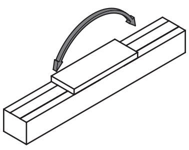
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

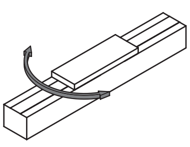
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

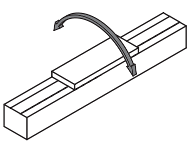
MP



MY



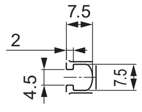
MR



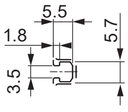
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-22-※※※※※-E

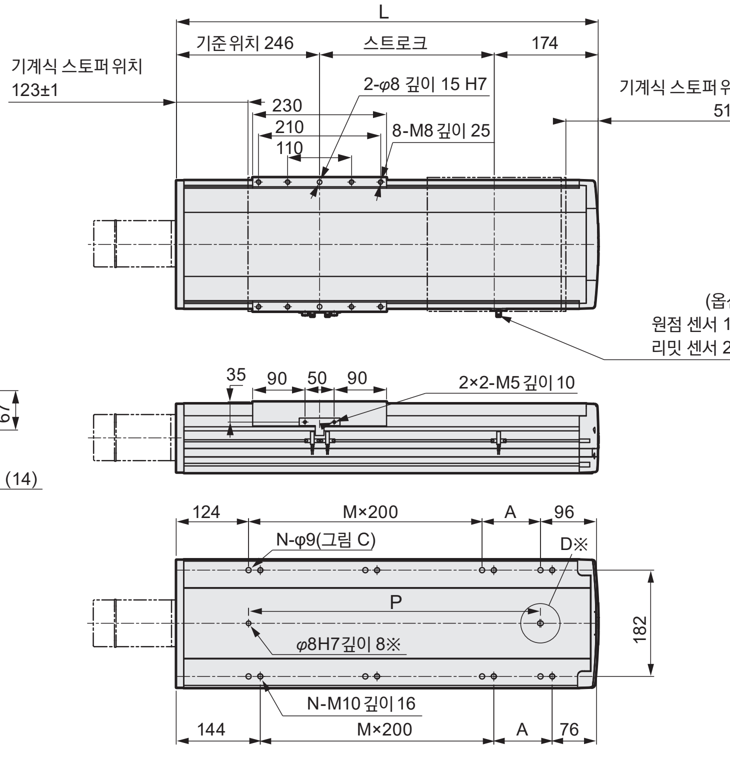
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.

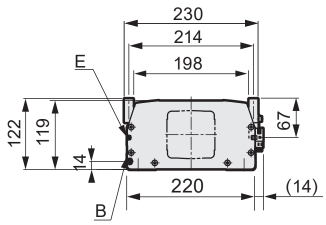


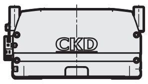
B 확대도



E 확대도







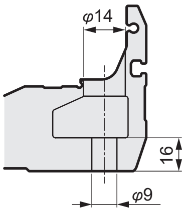
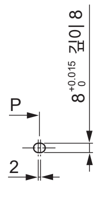


그림 C

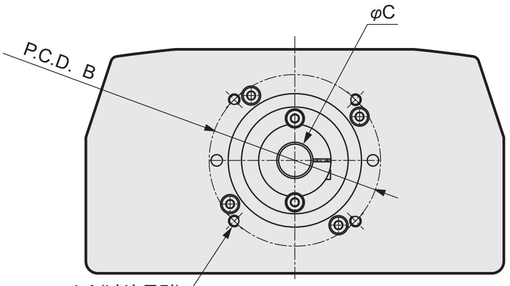


D부 상세

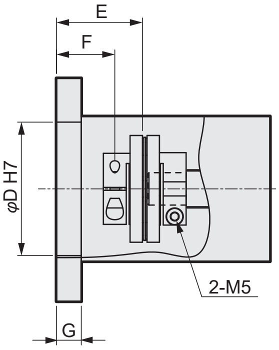
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	20.0	21.2	22.4	23.7	24.9	26.1	27.3	28.5	29.8	31.0	32.2	33.4	34.6	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7	42	43.2	44.4	45.6	46.8	48.1	49.3	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3

모터 취부부



4-A(나사 구멍)
(모터 고정)



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	G	모터 취부용 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	70	45.1	30.6	13	4-M5×L16
F	750W	M6	φ100	φ14	80	28.7	14.2	5	4-M6×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

[원점 센서·리밋 센서]

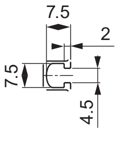
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

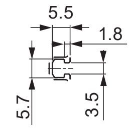
외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ETS-22-※※※※※-B

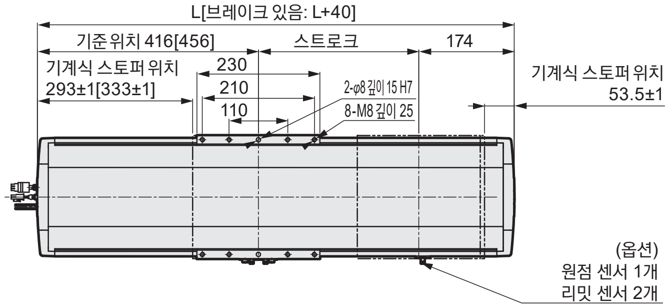
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.



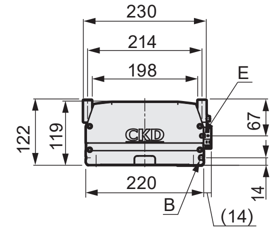
B 확대도

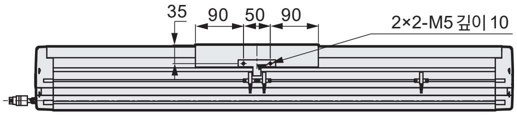


E 확대도



※[ ] 안은 브레이크 있음 치수 입니다.





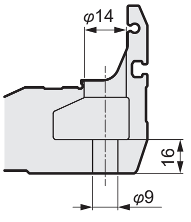
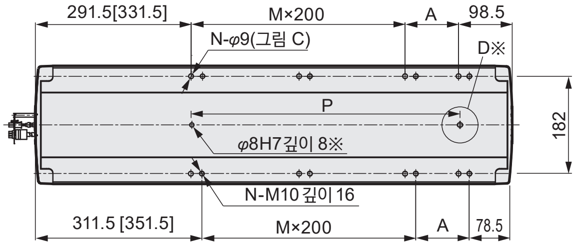
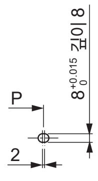


그림 C



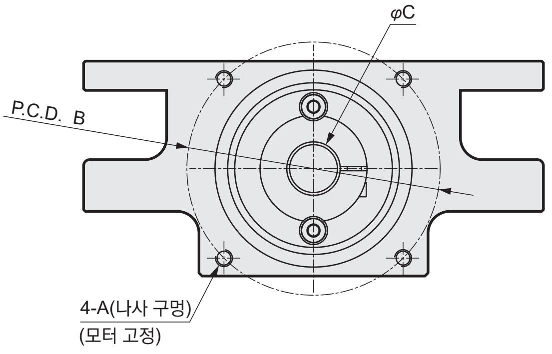
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

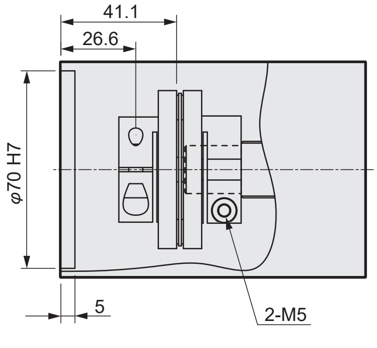


D부 상세

스트로크 (mm)		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L		640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A		50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N		6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량 (kg)	브레이크 없음	26.1	28.1	30.2	32.2	34.2	36.3	38.3	40.4	42.4	44.4	46.5	48.5	50.6	52.6	54.6	56.7	58.7	60.7	62.8	64.8	66.9	68.9	70.9	73.0	75.0	77.1	79.1	81.1	83.2	85.2
	브레이크 부착	27.4	29.4	31.4	33.4	35.5	37.5	39.5	41.6	43.6	45.7	47.7	49.7	51.8	53.8	55.9	57.9	59.9	62.0	64.0	66.0	68.1	70.1	72.2	74.2	76.2	78.3	80.3	82.4	84.4	86.4

모터 취부부





취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	조립 출하	100W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-22 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 750W

형번 표시 방법

ETS - 22 - 05 005 - R M 8 N N N N N - X

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
22	본체 폭 220mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

Ⓒ스트로크	
005 ~ 150	100mm (50mm 단위) 1500mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
8	750W

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)	
	표준
X	채용

제조 회사	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	–
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
주식회사 DENSO WAVE(ETS-X 한정)	–
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈		750W 서보 모터			
구동 방식		볼나사 φ25			φ20
볼나사 정도 등급		C7			
스트로크	mm	50~1500			
나사 리드	mm	5	10	25	40
최대 가반 질량(주1) 수평	kg	150	150	120	60
최대 가반 질량(주1) 수직	kg	55	45	20	10
최고 속도	mm/s	250	500	1250	2000
정격 추력(주1)	N	2100	1050	420	260
반복 정도	mm	±0.01			
로스트 모션	mm	0.1 이하			
동적 허용 하중	N	14174			
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 2052.0 MY : 2052.0 MR : 1810.0			
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 1098.5 MY : 1098.5 MR : 999.3			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	250	225	200	175	150	125	100
10	500	450	400	350	300	250	200
25	1250	1125	1000	875	750	625	500

나사 리드 \ 스트로크	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

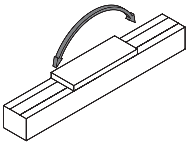
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

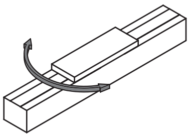
※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

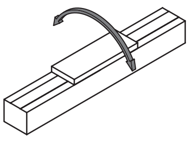
MP



MY



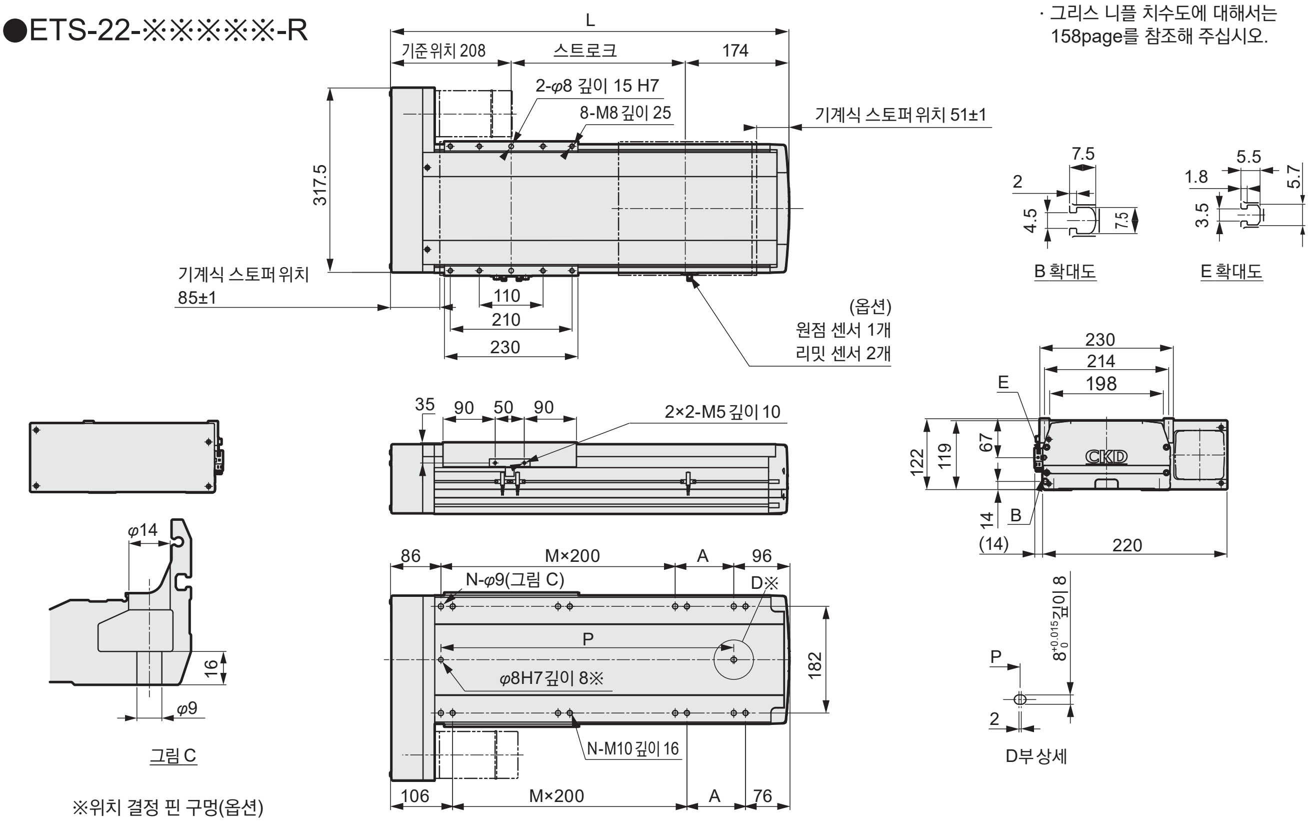
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-22-※※※※※-R

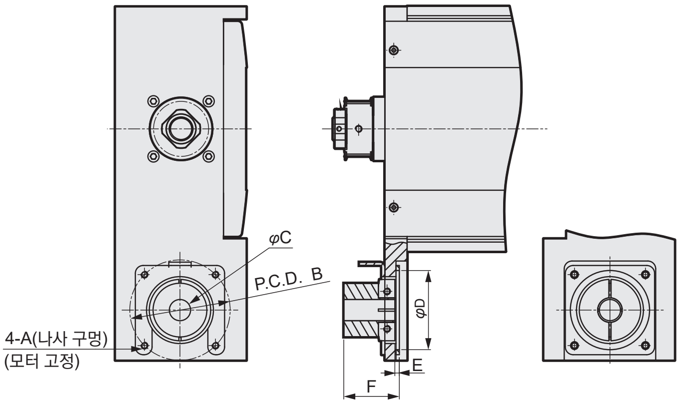
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6	29.8	31.0	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.6	51.8	53.0	54.2	55.4	56.6	57.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	모터 취부용 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F	750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

[원점 센서·리밋 센서]

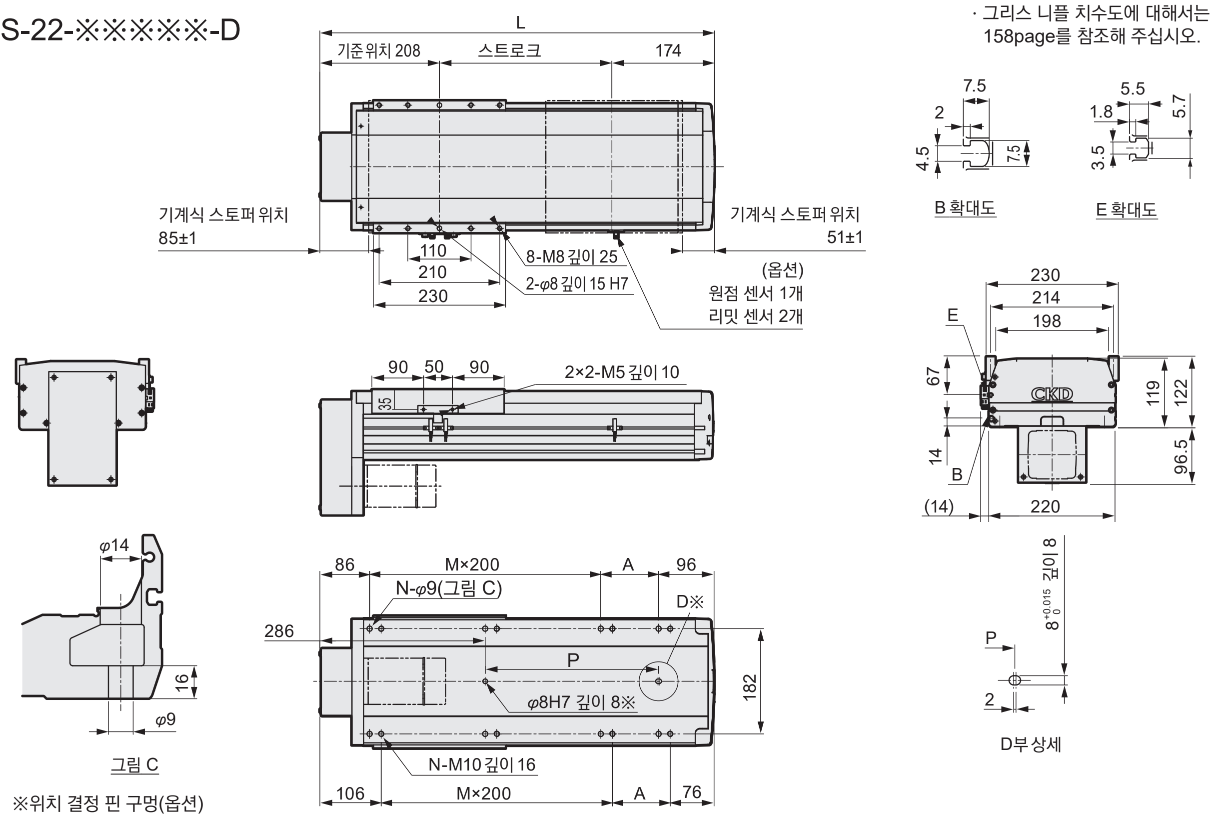
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

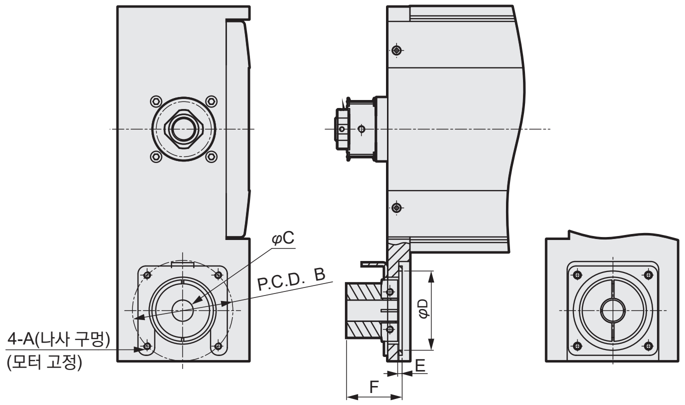
●ETS-22-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
158page를 참조해 주십시오.



스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
질량(kg)	22.4	23.6	24.8	26.1	27.3	28.5	29.7	30.9	32.2	33.4	34.6	35.8	37.0	38.3	39.5	40.7	41.9	43.1	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3	56.5	57.7

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	모터 취부용 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F	750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트· Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

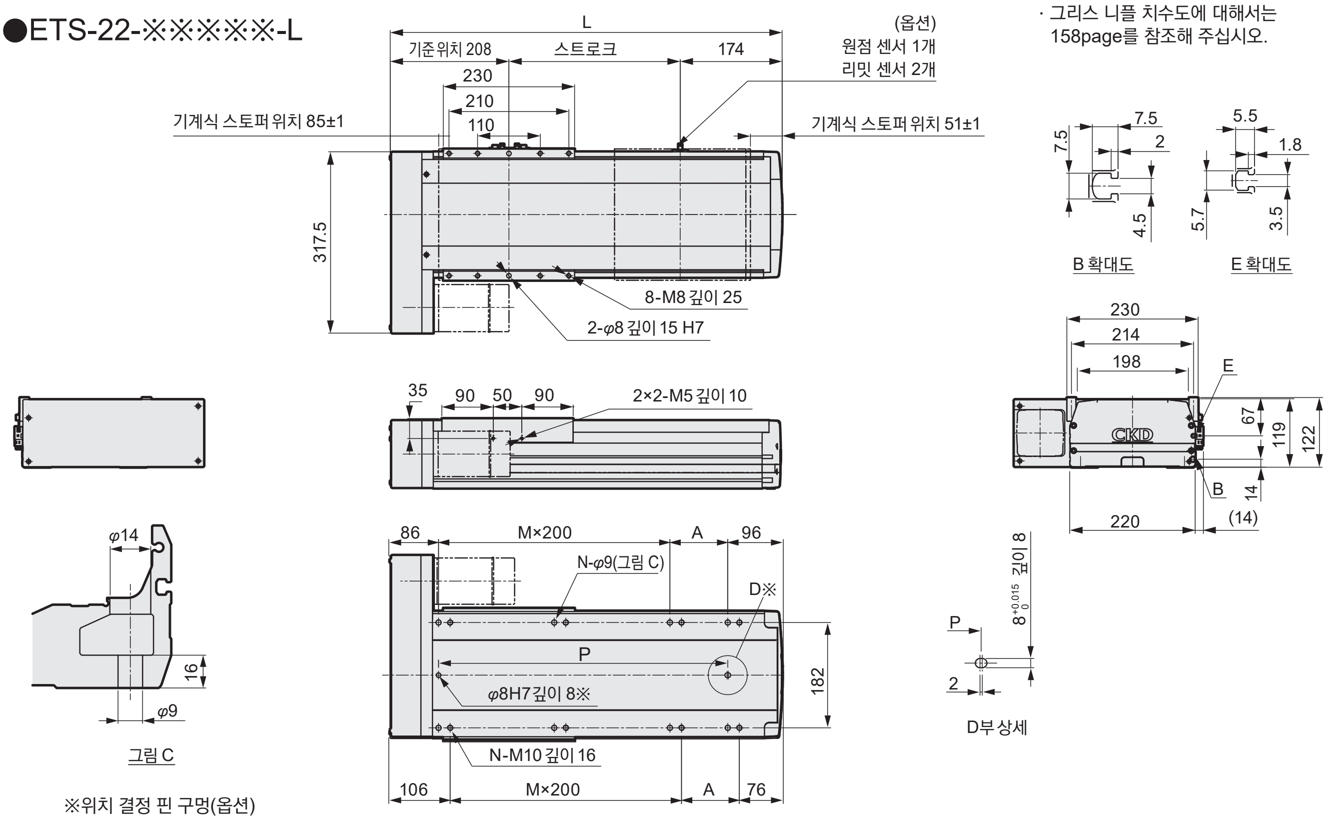
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-22-※※※※※-L

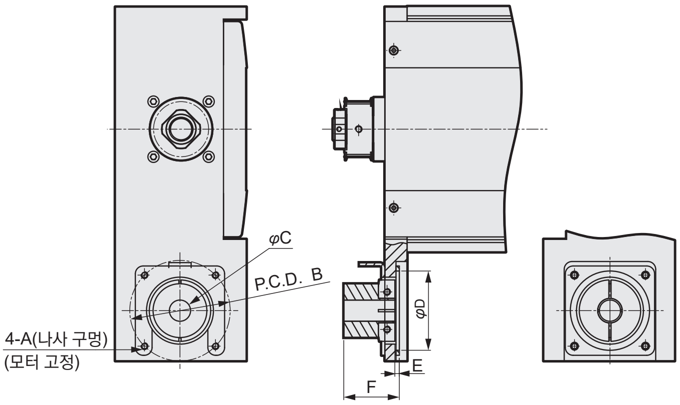


· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	22.5	23.7	24.9	26.2	27.4	28.6	29.8	31.0	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.6	51.8	53.0	54.2	55.4	56.6	57.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	모터 취부용 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	φ71	4	49.8	4-M5×L16
F	750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

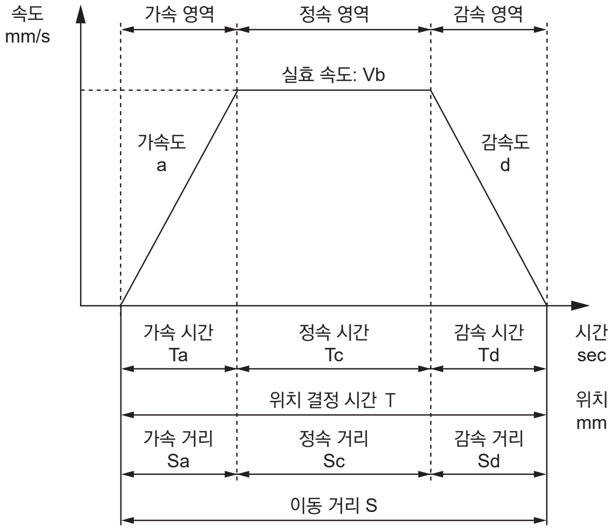
기종 선정

STEP-1 가반 질량 확인

취부 자세와 나사 리드에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(86page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.

STEP-2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	$=\{2\times a\times d\times S/(a+d)\}^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a<0.2sec 이상>
	감속 시간	Td	s	=Vb/d<0.2sec 이상>
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
	감속 거리	Sd	mm	$=(d\times Td^2)/2$
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.

※가속 시간·감속 시간에 의한 가속도·감속도의 설정은 설정 속도와 스트로크에 따라 달라집니다.

※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.

※가속 시간·감속 시간은 0.2sec 이상으로 사용해 주십시오.

※1G≒9.8m/s^{2}입니다.

STEP-3 허용 오버행 길이의 확인

동작 시 부하의 오버행 길이가 허용 오버행 길이(152page~154page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

선정과 관련된 자세한 내용은 CKD 홈페이지이 게재된 '기종 선정 시스템'을 확인하거나 CKD 영업 담당자에게 문의해 주십시오.

홈페이지 '기종 선정 시스템'의 소개

[PC로 확인하는 경우에는 여기]

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

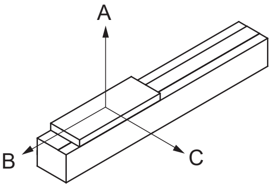
[iPad나 스마트폰으로 확인하는 경우에는 여기]

※스마트폰의 이용 환경에 따라 올바르게 표시되지 않는 경우가 있습니다.

MEMO

허용 오버행 길이(ETS 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ETS-05

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ETS-06(주1)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ETS-10(주2)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
		10	15	440	90	90
			25	250	50	50
			30	200	40	40
		16	5	950	270	230
			10	480	130	110
			22	200	55	45
		20	5	750	250	200
			10	370	120	95
			15	240	80	60

●ETS-12(주3)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
		10	15	900	150	160
			25	490	80	85
			30	400	60	70
		16	5	1700	430	450
			10	800	200	220
			22	330	80	85
		20	5	1200	420	400
			10	580	200	190
			15	370	120	120

●ETS-13(주4)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	40	800	65	230
			55	560	45	160
			70	430	34	120
		10	25	600	100	280
			35	420	70	195
			47	300	50	145
		16	10	900	230	520
			20	440	115	250
			30	280	75	170
		20	5	1200	430	850
			15	400	140	270
			24	250	85	160

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 정적 허용 모멘트, 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

주1: ETS-06 50W도 동일한 수치입니다.
주2: ETS-10 200W도 동일한 수치입니다.
주3: ETS-12 200W, ETS-13 100W도 동일한 수치입니다.
주4: ETS-13 400W도 동일한 수치입니다.

●ETS-14 200W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

●ETS-14 400W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	900	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	850	280	230

●ETS-17 400W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	2950	400	475
			100	2000	220	265
			110	1850	200	240
		10	60	1600	350	400
			75	1350	270	320
			90	1050	220	230
		20	30	1850	650	650
			50	1100	380	380
			75	700	240	240
		40	10	1700	1150	900
			20	850	550	430
			35	450	300	240

●ETS-17 750W

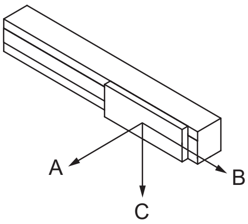
모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

●ETS-22

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	3600	650	650
			100	2800	350	340
			150	2300	260	230
		10	60	2850	960	810
			100	2000	570	460
			150	1450	340	310
		25	50	2000	850	610
			80	1200	500	360
			120	770	300	220
		40	10	4200	2850	1850
			30	1400	900	600
			60	650	420	270

허용 오버행 길이(ETS 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ETS-05

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ETS-06(주1)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
			30	25	10	140
		10	3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120

●ETS-10(주2)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ETS-12(주3)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ETS-13(주4)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	40	240	70	850
			55	170	50	600
			70	125	35	450
		10	25	300	100	620
			35	210	70	420
			47	150	50	300
		16	10	530	230	900
			20	250	110	430
			30	170	70	280
		20	5	900	450	1300
			15	290	150	420
			24	170	90	260

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 정적 허용 모멘트, 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.
주1: ETS-06 50W도 동일한 수치입니다.
주2: ETS-10 200W도 동일한 수치입니다.
주3: ETS-12 200W, ETS-13 100W도 동일한 수치입니다.
주4: ETS-13 400W도 동일한 수치입니다.

●ETS-14 200W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			95	140	145	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			75	150	160	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			35	270	300	600

●ETS-14 400W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			88	120	130	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

●ETS-17 400W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	500	420	2450
			100	280	240	1600
			110	250	215	1400
		10	60	420	380	1950
			75	330	300	1500
			90	270	240	1200
		20	30	650	650	1600
			50	375	380	900
			75	245	240	600
		40	10	900	1100	1750
			20	450	550	850
			35	240	300	470

●ETS-17 750W

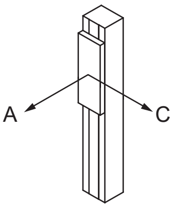
모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
		10	60	420	380	2300
			75	330	300	1800
			95	250	230	1400
		20	30	640	650	1700
			50	370	380	1000
			83	210	210	560
		40	10	900	1150	1700
			20	280	350	550
			50	160	195	310

●ETS-22

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	940	1100	3850
			100	540	620	2450
			150	340	400	2150
		10	60	800	980	3700
			100	460	540	2200
			150	280	350	1450
		25	50	600	790	1950
			80	360	480	1200
			120	220	290	750
		40	10	1950	2900	3500
			30	620	950	1400
			60	290	430	650

허용 오버행 길이(ETS 시리즈)

[수직 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ETS-05

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
		10	1.5	120	120

●ETS-06(주1)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
			10	60	60
		10	1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ETS-10(주2)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	1	850	850
			2	425	425
			3	283	283

●ETS-12(주3)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	3	650	700

●ETS-13(주4)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1350	1350
			2	900	900
			6	350	350
		20	1	1050	1050
			2	900	900
			4	550	550

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 정적 허용 모멘트, 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

주1: ETS-06 50W도 동일한 수치입니다.
주2: ETS-10 200W도 동일한 수치입니다.
주3: ETS-12 200W, ETS-13 100W도 동일한 수치입니다.
주4: ETS-13 400W도 동일한 수치입니다.

●ETS-14　200W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
		20	6	1700	1700

●ETS-14　400W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			33	455	455
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			22	650	650
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			10	1000	1000
		20	4	1800	1800
			6	1200	1200
			8	900	900

●ETS-17　400W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	1400	1400
			30	950	950
			40	700	700
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			30	850	850
		20	5	2000	2000
			10	1800	1800
			14	1400	1400
		40	7	650	650

●ETS-17　750W

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	1500	1500
			30	1000	1000
			50	600	600
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			40	620	620
		20	5	2200	2200
			10	1900	1900
			25	730	730
		40	10	700	700

●ETS-22

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	2400	2400
			50	1450	1450
			55	1050	1050
		10	20	3000	3000
			30	2000	2000
			45	1350	1350
		25	15	2600	2600
			20	1950	1950
			25	1550	1550
		40	5	2600	2600
			10	1950	1950

MEMO

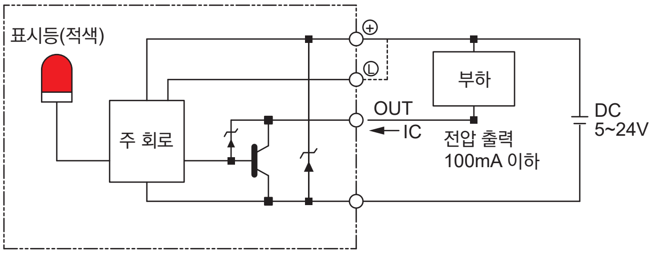
원점 센서, 리밋 센서

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

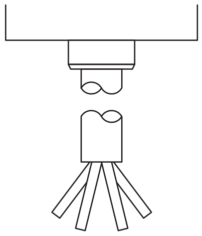
성능

항목	사양
응차	0.025mm 이하
광원(최대 발광 파장)	GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)
표시등	입광 시 점등(적색)
전원 전압	DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하
소비 전류	35mA 이하(NPN 타입)
제어 출력	NPN 타입: NPN 오픈 컬렉터 출력: DC5~24V 100mA 이하 OFF 상태 전류: 0.5mA 이하, 잔류 전압: 0.8V 이하(부하 전류 100mA일 때) 잔류 전압: 0.4V 이하(부하 전류 40mA일 때)
사용 주위 조도	수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하
주위 온도 범위	동작 시: －25~＋55℃, 보존 시: －30~＋80℃(단, 빙결·결로 없을 것)
주위 습도 범위	동작 시: 5~85%RH, 보존 시: 5~95%RH(단, 빙결·결로 없을 것)
보호 구조	IP50 IEC60529 규격
코드 길이	2m(코드 부착 커넥터(EE-1006 2M))

출력 회로



배선도



단자 배치

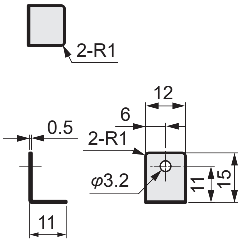
갈색	DC5V~24V
분홍색	L
청색	0V
흑색	OUTPUT

센서 도그 외형 치수도

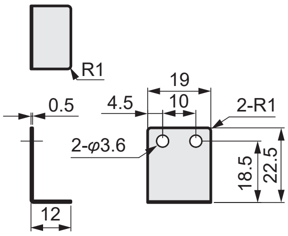
	모터 취부 방향
보디 사이즈	E/D/R/L
ETS-05	[그림1]
ETS-06	[그림2]

보디 사이즈	모터 취부 방향				
	E/D/B	R		L	
		그리스 니플 없음	그리스 니플 있음	그리스 니플 없음	그리스 니플 있음
ETS-10	[그림3]	[그림3]		[그림3]	
ETS-12	[그림3]	[그림3]	[그림4]	[그림3]	[그림4]

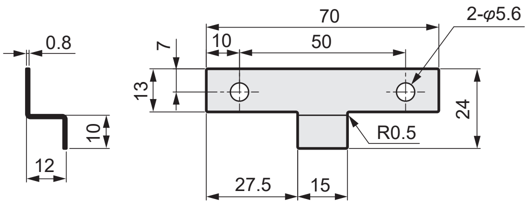
[그림1]



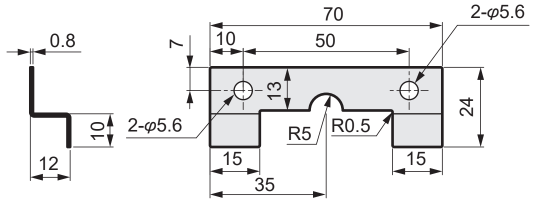
[그림2]



[그림3]

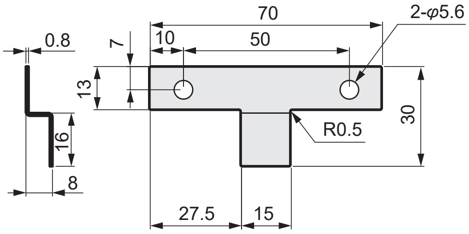


[그림4]

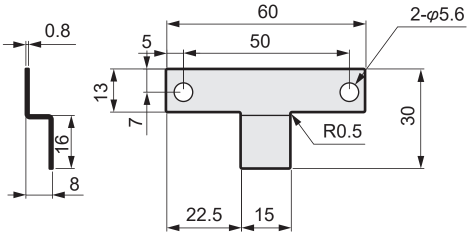


보디 사이즈	모터 취부 방향				
	E/D/B	R		L	
		그리스 니플 없음	그리스 니플 있음	그리스 니플 없음	그리스 니플 있음
ETS-13	[그림5]	[그림5]	[그림6]	[그림5]	[그림6]
ETS-14	[그림5]	[그림5]	[그림7]	[그림5]	[그림8]
ETS-17	[그림5]	[그림5]	[그림7]	[그림5]	[그림8]
ETS-22	[그림9]	[그림9]	[그림10]	[그림9]	[그림10]

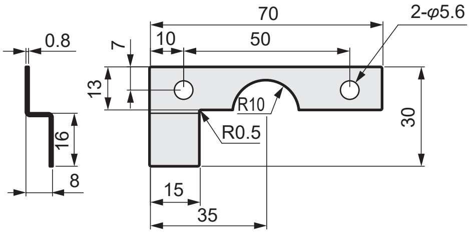
[그림5]



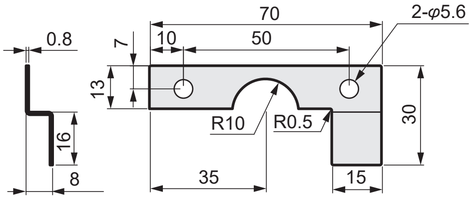
[그림6]



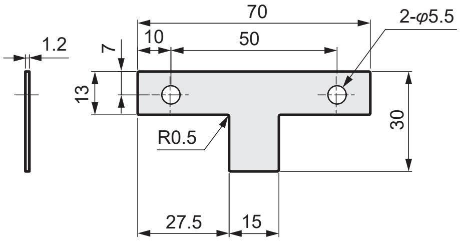
[그림7]



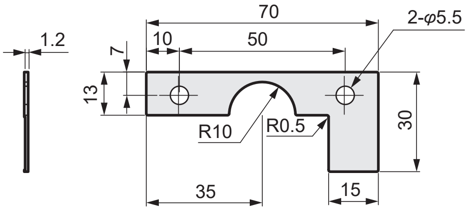
[그림8]



[그림9]



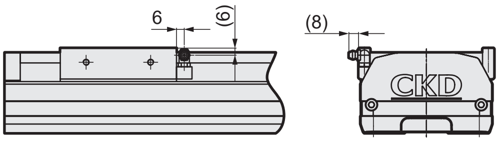
[그림10]



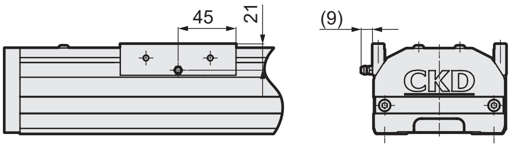
그리스 니플 치수도

※액추에이터에 좌우 대칭입니다.

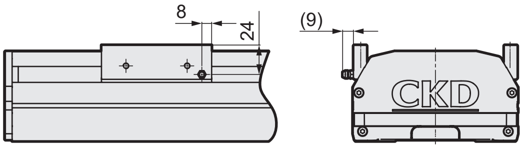
●ETS-10



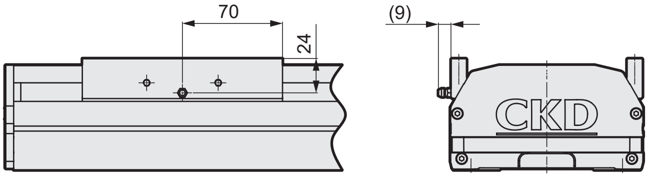
●ETS-12



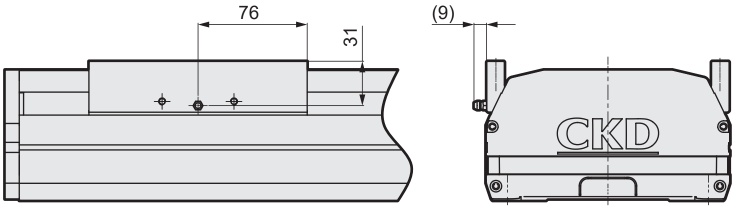
●ETS-13



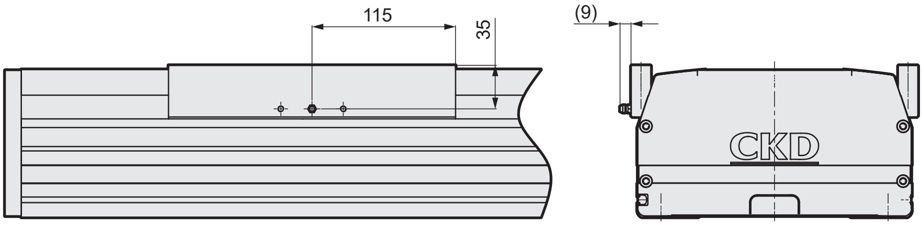
●ETS-14



●ETS-17



●ETS-22



MEMO

첨부품 일람

기본형

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
ETS-05	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETS-06	M	50W/100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETS-10 ETS-12	M	100W/200W	M4/M5	2/4
	Y		M4/M5	2/4
	P		M3/M4	4
	F		M4/M5	2/4
ETS-13	M	100W/200W/400W	M4/M5/M5	2/4/4
	Y		M4/M5/M5	2/4/4
	P		M3/M4/M4	4
	F		M4/M5/M5	2/4/4
ETS-14	M	200W/400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETS-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4
ETS-22	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4

모터 취부 방향별

형번	첨부품명	수량
E(외부 직접 취부) B(빌트인)	커플링 (조립 출하)	1개
R(오른쪽 접이 취부) L(왼쪽 접이 취부) D(아래쪽 접이 취부)	타이밍 벨트	1개
	Pulley	1개

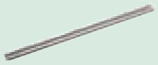
원점·리밋 센서 선택 시(주1)

센서 취부 방향	출하 형태	수량
안쪽 센서	고정 위치 조립 출하	3개(주2)
바깥쪽 센서	첨부 출하(주3)	

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 안쪽/바깥쪽 취부로 출하 형태가 바뀝니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.
주3: 센서 설치 나사도 첨부됩니다.

유지 관리 부품

●유지 관리 부품 세트

형번	적합 기종	구성 부품			
		①	②	③	④
		타이밍 벨트 	Pulley 	센서 도그 	광전 브래킷 
ETS-08JP002-0001	ETS-05	○(1개)	○(1개)	○(1개)	–
ETS-08JP002-0002	ETS-06	○(2개)	○(1개)	○(1개)	–
ETS-08JP002-0003	ETS-10	○(3개)	○(2개)	○(1개)	○(4개)
ETS-08JP002-0004	ETS-12	○(2개)	○(2개)	○(1개)	○(4개)
ETS-08JP002-0005	ETS-13, 14	○(2개)	○(3개)	○(1개)	–
ETS-08JP002-0007	ETS-17	○(4개)	○(2개)	○(1개)	–
ETS-08JP002-0008	ETS-22	○(3개)	○(2개)	○(1개)	–

※메탈 스토퍼 사양(ETS-X)의 유지 관리 부품에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.

●유지 관리 부품(커플링)

형번 	적합 기종	모터 사이즈	구멍 지름
ETS-22007-000136	ETS-05, 06	100W	φ8
ETS-22007-000014	ETS-10, 12	100W	φ8
ETS-22007-000289	ETS-10, 12, 13, 14(취부 모터 사양: F)	200W	φ9
ETS-22007-000016	ETS-10, 12, 13, 14(취부 모터 사양: P)	200W	φ11
ETS-22007-000017	ETS-10, 12, 13, 14(취부 모터 사양: M, Y)	200W/400W	φ14
ETS-22007-000022	ETS-17(취부 모터 사양: P)	400W	φ14
ETS-22007-000358	ETS-17(취부 모터 사양: F)	750W	φ14
ETS-22007-000397	ETS-22(취부 모터 사양: F)	750W	φ14
ETS-22007-000024	ETS-17(취부 모터 사양: M, Y)	750W	φ19
ETS-22007-000029	ETS-22(취부 모터 사양: M, Y, P)	750W	φ19

●유지 관리 부품(바깥쪽 취부 센서)

기본 가격 형번 	적합 기종	부위
ETS-22008-000001	전 기종	본체
ETS-22008-000006		케이블

ETS Multi Axis

전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양

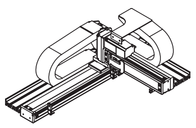
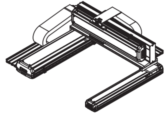
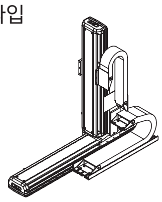
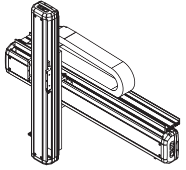
볼나사 구동

CONTENTS

체계표

복수 축의 조합 ※세트 형번입니다. 축 조합은 아래 표를 확인해 주십시오.

<2축 조합>

사양		세트 형번	조합 방식	1번째 축	2번째 축	1번째 축 스트로크	2번째 축 스트로크	page
X-Y	A타입 	**ETS-210**	A	ETS-06-10	ETS-05-10	100~800	50~350	166
		ETS-430	A	ETS-12-20	ETS-10-20	100~1050	50~550	
		ETS-440	A	ETS-12-20	ETS-12-20	100~1050	50~550	
		ETS-650	A	ETS-14-20	ETS-13-20	100~1050	50~650	
		ETS-760	A	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	50~650	
		ETS-870	A	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	50~750	
	G타입(서포트 가이드 부착) 	**ETS-760**	G	ETS-17-20	ETS-14-20	100~1250	200~850	204
		ETS-870	G	ETS-22-25	ETS-17-20	100~1500	200~1050	
X-Z	P타입 	**ETS-650**	P	ETS-14-20	ETS-13-10	100~1050	50~550	218
		ETS-760	P	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~650	
		ETS-880	P	ETS-22-25	ETS-22-05	100~1500	50~950	
Y-Z	F타입 	**ETS-530**	F	ETS-13-20	ETS-10-10	100~1050	50~350	232
		ETS-640	F	ETS-14-20	ETS-12-10	100~1050	50~350	
		ETS-760	F	ETS-17-20	ETS-14-10	100~1250	50~550	

취부 권장 서보 모터 일람표

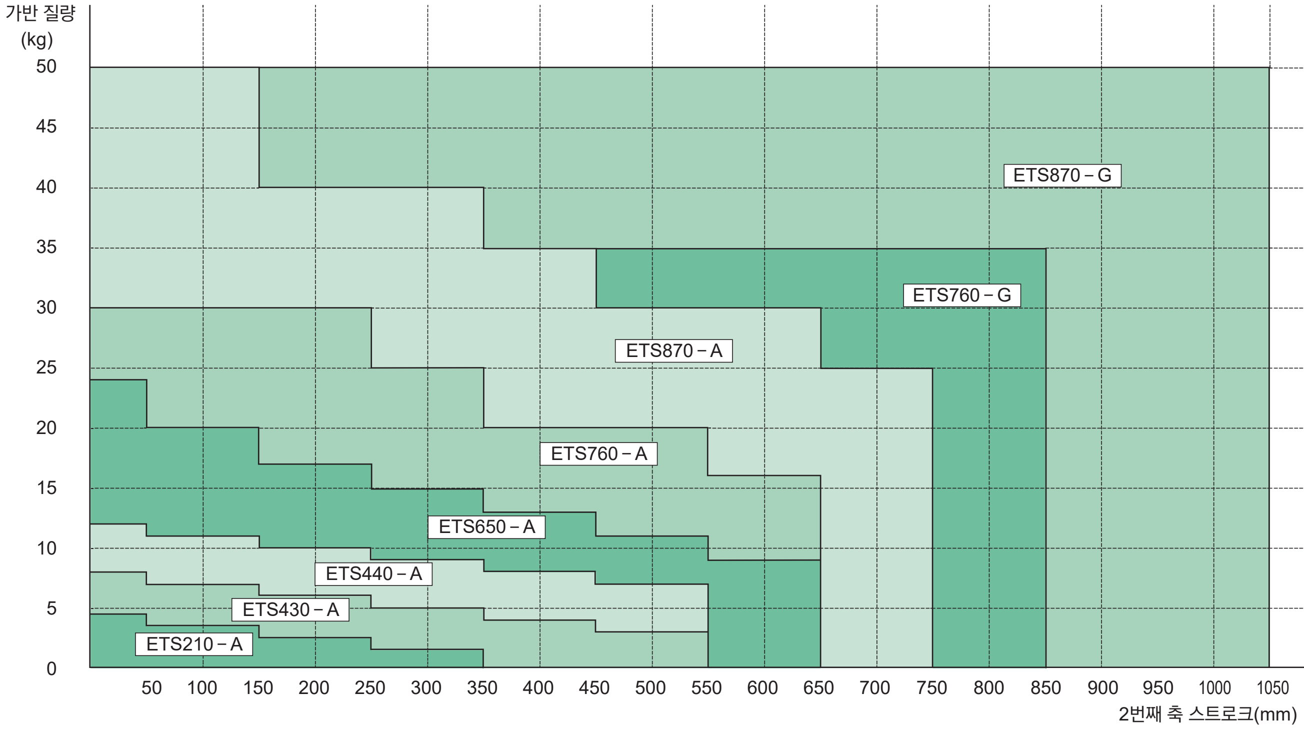
기호	제조 회사	시리즈	100W(주2) (ETS-05/06/10/12/13 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT_13W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C(주1)	ECMA-C10401
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A04010
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-01
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□010
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD01
O	OMRON 주식회사	G5	R88M-K10030

기호	제조 회사	시리즈	200W(주2)(주3) (ETS-10/12/13/14 시리즈)	400W (ETS-13/14/17 시리즈)	750W(주4) (ETS-17/22 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT_23W	HK-KT_43W	HK-KT_7M3W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C(주1)	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	–
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
O	OMRON 주식회사	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030

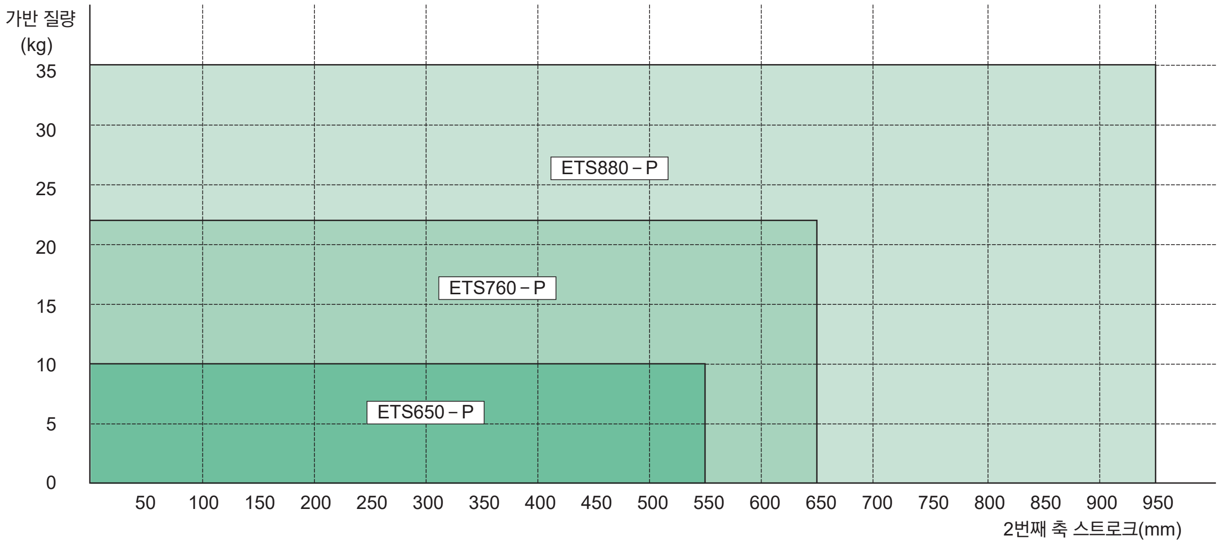
※상기 이외의 모터 및 기타 모터 제품의 취부에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주1: ECMA 시리즈(브레이크 있음)는 '빌트인 취부'에 대응할 수 없습니다.
주2: ETS-12의 '빌트인 취부'로 OMRON 제품 모터를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주3: ETS-10, 12의 200W로는 '빌트인 취부'에 대응할 수 없습니다.　주4: ETS-17의 750W로는 '빌트인 타입'에 대응할 수 없습니다.

2축 조합 가반 질량

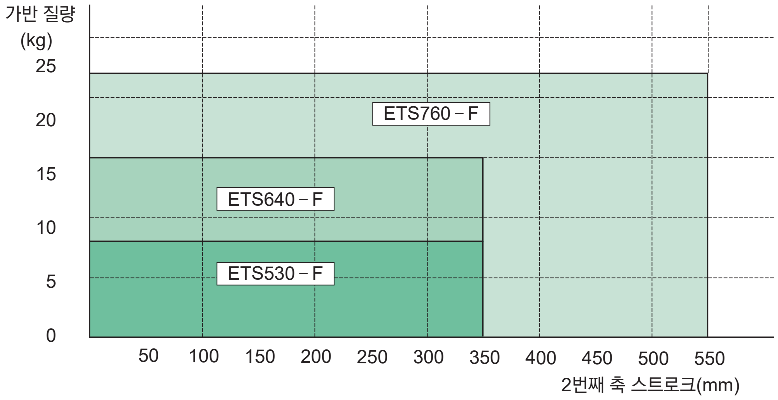
●X−Y축(A타입·G타입)



●X−Z축(P타입)



●Y−Z축(F타입)



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 100W/200W/400W/750W
- ●2축 조합 X－Y축(A타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 210 A 1 - 040 030 - M N W

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ

Ⓐ조합 축

210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

Ⓑ조합 방식

A	X-Y축

Ⓒ조합 방향

1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 ≀ 150	100mm~ (50mm 피치) 1500mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 ≀ 075	50mm~ (50mm 피치) 750mm

Ⓖ브레이크(주1)

N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M Y P O	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

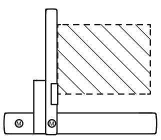
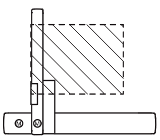
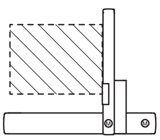
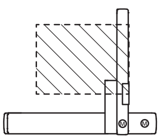
Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	100W	200W	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	M	－
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P	P
OMRON 주식회사	O	O	O	O

※모터 형번에 대해서는 164page를 참조해 주십시오.

주1: 브레이크 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓒ조합 방향에 대하여

A1	A2	A3	A4
			

축 조합 사양

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈									
			1번째 축					2번째 축				
			기종	100W	200W	400W	750W	기종	100W	200W	400W	750W
ETS-210	A	1	ETS-06	E	–	–	–	ETS-05	R	–	–	–
		2		E	–	–	–		L	–	–	–
		3		E	–	–	–		L	–	–	–
		4		E	–	–	–		R	–	–	–
ETS-430	A	1	ETS-12	B	–	–	–	ETS-10	R	–	–	–
		2		B	–	–	–		L	–	–	–
		3		B	–	–	–		L	–	–	–
		4		B	–	–	–		R	–	–	–
ETS-440(주1)	A	1	ETS-12	B	–	–	–	ETS-12	R	–	–	–
		2		B	–	–	–		L	–	–	–
		3		B	–	–	–		L	–	–	–
		4		B	–	–	–		R	–	–	–
ETS-650	A	1~4	ETS-14	–	–	B	–	ETS-13	–	B	–	–
ETS-760	A	1~4	ETS-17	–	–	B	–	ETS-14	–	B	–	–
ETS-870	A	1~4	ETS-22	–	–	–	B	ETS-17	–	–	B	–

※E: 스트레이트 취부　B: 빌트인 취부　R: 오른쪽 접이 취부　L: 왼쪽 접이 취부
※조합 방향에 따라 모터 취부 방향이 결정됩니다.
주1: OMRON 제품 모터를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-210	A	ETS-06	10	100~800	ETS-05	10	50~350
ETS-430		ETS-12	20	100~1050	ETS-10	20	50~550
ETS-440		ETS-12	20	100~1050	ETS-12	20	50~550
ETS-650		ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650
ETS-760		ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650
ETS-870		ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750

그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축		조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치				기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-210	A	1	ETS-06	–	ETS-05	–	ETS-650	A	1	ETS-14	L	ETS-13	R
		2							2		L		L
		3							3		R		L
		4							4		R		R
ETS-430	A	1	ETS-12	L	ETS-10	R	ETS-760	A	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L			2		L		L
		3		R		L			3		R		L
		4		R		R			4		R		R
ETS-440	A	1	ETS-12	L	ETS-12	R	ETS-870	A	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L			2		L		L
		3		R		L			3		R		L
		4		R		R			4		R		R

※ECS-05, 06은 그리스 니플을 취부할 수 없습니다.
R: 오른쪽　L: 왼쪽

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 100W
- ●2축 조합 X－Y축(A타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 210 A 1 - 040 030 - M N W

Ⓐ 210　Ⓑ A　Ⓒ 1　Ⓓ 040　Ⓔ 030　Ⓕ M　Ⓖ N　Ⓗ W

Ⓐ조합 축

210	ETS-06×ETS-05

Ⓑ조합 방식

A	X-Y축

Ⓒ조합 방향

1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 ≀ **080**	100mm~ (50mm 피치) 800mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 ≀ **035**	50mm~ (50mm 피치) 350mm

Ⓖ브레이크(주1)

N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M **Y** **P** **O**	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

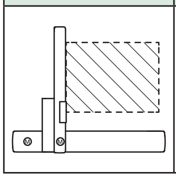
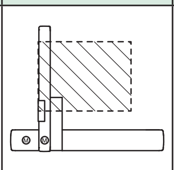
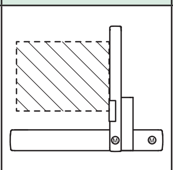
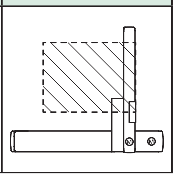
주1: 브레이크 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 ‘O’를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 ‘M’ 또는 ‘P’입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	O

※모터 형번에 대해서는 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

A1	A2	A3	A4
			

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	100W	기종	100W
ETS-210	A	1	ETS-06	E	ETS-05	R
		2		E		L
		3		E		L
		4		E		R

※E: 스트레이트 취부　R: 오른쪽 접이 취부　L: 왼쪽 접이 취부
※조합 방향에 따라 모터 취부 방향이 결정됩니다.

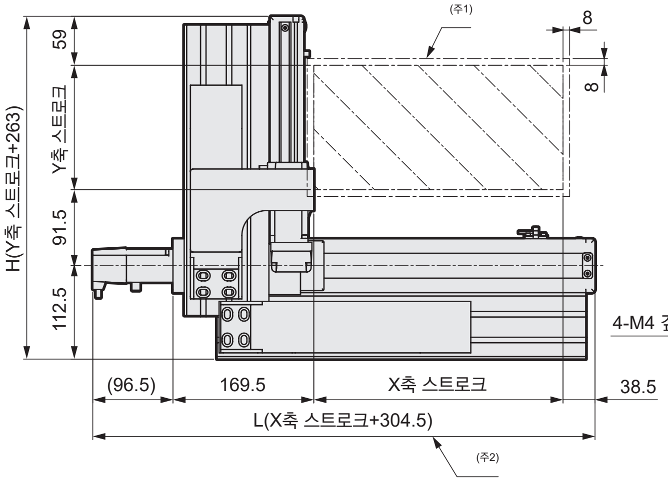
ⒹⒺ스트로크에 대하여

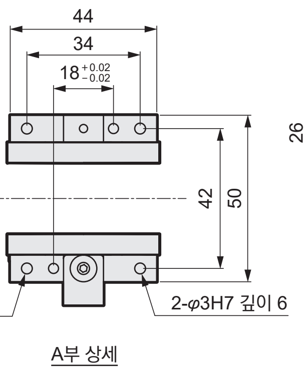
조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-210	A	ETS-06	10	100~800	ETS-05	10	50~350

※ECS-05, 06은 그리스 니플을 취부할 수 없습니다.

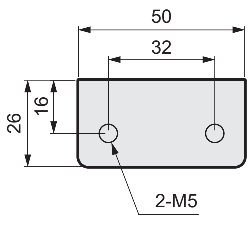
외형 치수도

●ETS-210A1

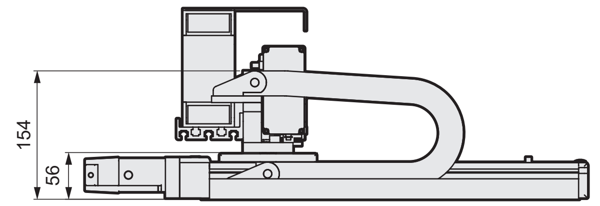


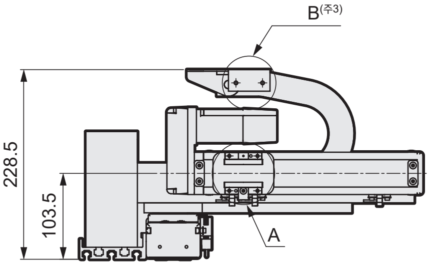


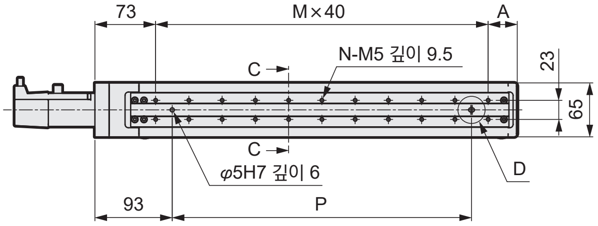
A부 상세

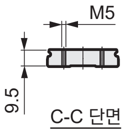


B부 상세

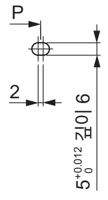




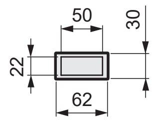




C-C 단면



D부 상세



XY축용 케이블 베어 단면도

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.
주2: L축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.
주3: Y축 케이블 베어 끝은 고객이 고정해 주십시오.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
최고 사용 속도 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
최고 사용 속도 (mm/s)	500					
최대 가반 질량 (kg)	4.5	3.5		2.5		1.5

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

<table>
<tr><th>형번</th><th>취부 모터 사양</th><th>모터 취부 방향</th><th>첨부 부품</th><th>출하 방법</th><th>모터 사이즈</th><th colspan="2">모터 취부용 볼트</th></tr>
<tr><td rowspan="3">ETS-06</td><td rowspan="2">M</td><td rowspan="3">E</td><td rowspan="3">커플링</td><td rowspan="3">조립 출하</td><td rowspan="6">100W</td><td rowspan="2">M4</td><td rowspan="2">2</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td rowspan="2">Y</td><td rowspan="2">M4</td><td rowspan="2">2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">ETS-05</td><td rowspan="3">R, L</td><td rowspan="3">타이밍 벨트,
Pulley</td><td rowspan="3">첨부 출하</td></tr>
<tr><td rowspan="2">P</td><td rowspan="2">M3</td><td rowspan="2">4</td></tr>
<tr></tr>
</table>

※취부 모터 사양에서 ‘O’를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 ‘M’ 또는 ‘P’입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

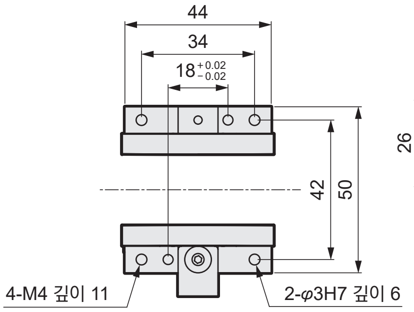
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

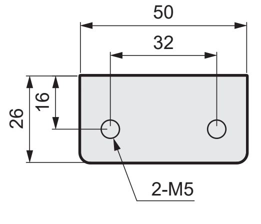
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

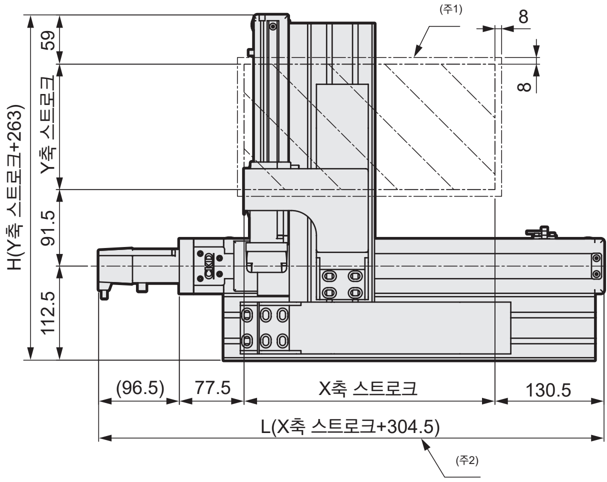
●ETS-210A2

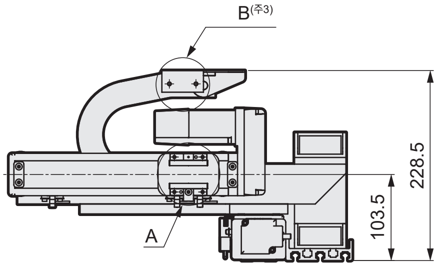


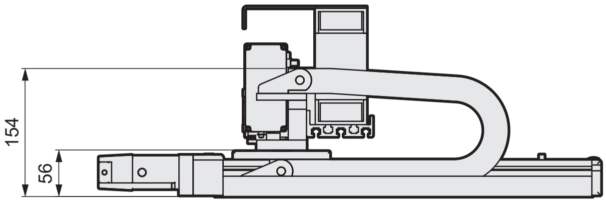
A부 상세

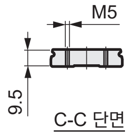


B부 상세

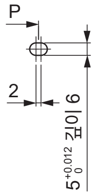




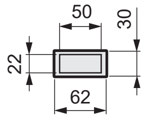




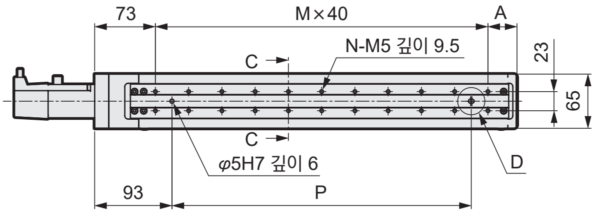
C-C 단면



D부 상세



XY축용 케이블 베어 단면도



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.
주2: L축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.
주3: Y축 케이블 베어 끝은 고객이 고정해 주십시오.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
최고 사용 속도 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
최고 사용 속도 (mm/s)	500					
최대 가반 질량 (kg)	4.5	3.5		2.5		1.5

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-06	M	E	커플링	조립 출하	100W	M4	2
	Y					M4	2
ETS-05	P	R, L	타이밍 벨트, Pulley	첨부 출하		M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

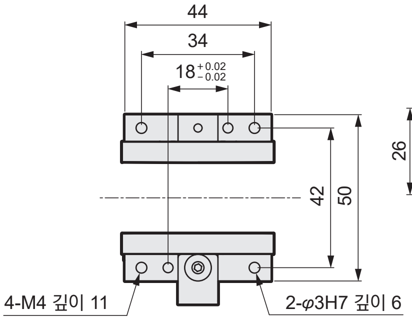
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

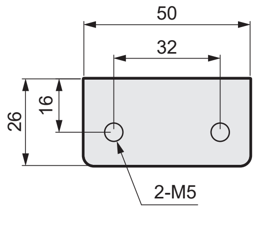
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

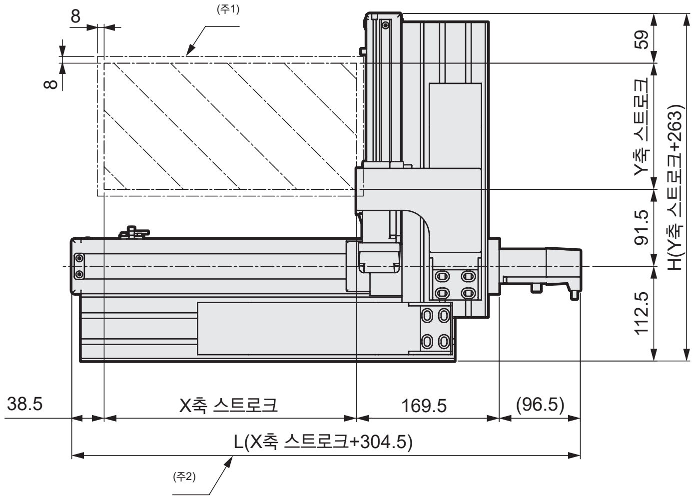
●ETS-210A3

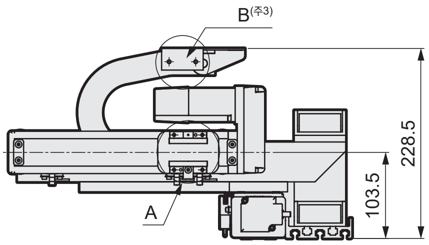


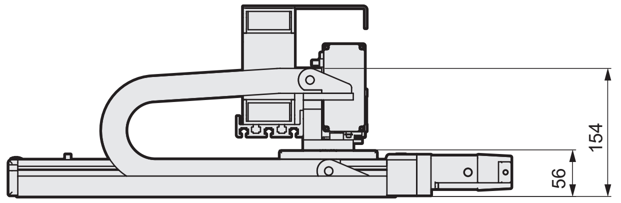
A부 상세

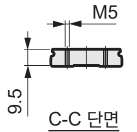


B부 상세

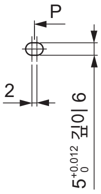




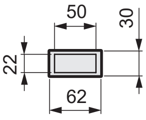




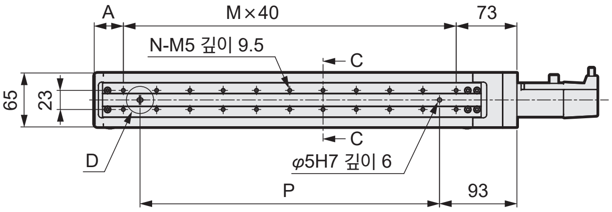
C-C 단면



D부 상세



X-Y축용 케이블 베어 단면도



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.
주2: L축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.
주3: Y축 케이블 베어 끝은 고객이 고정해 주십시오.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
최고 사용 속도 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
최고 사용 속도 (mm/s)	500					
최대 가반 질량 (kg)	4.5	3.5		2.5		1.5

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

<table>
<tr><th>형번</th><th>취부 모터 사양</th><th>모터 취부 방향</th><th>첨부 부품</th><th>출하 방법</th><th>모터 사이즈</th><th colspan="2">모터 취부용 볼트</th></tr>
<tr><td rowspan="3">ETS-06</td><td rowspan="2">M</td><td rowspan="3">E</td><td rowspan="3">커플링</td><td rowspan="3">조립 출하</td><td rowspan="6">100W</td><td rowspan="2">M4</td><td rowspan="2">2</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td rowspan="2">Y</td><td rowspan="2">M4</td><td rowspan="2">2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">ETS-05</td><td rowspan="3">R, L</td><td rowspan="3">타이밍 벨트, Pulley</td><td rowspan="3">첨부 출하</td></tr>
<tr><td rowspan="2">P</td><td rowspan="2">M3</td><td rowspan="2">4</td></tr>
<tr></tr>
</table>

※취부 모터 사양에서 ‘O’를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 ‘M’ 또는 ‘P’입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

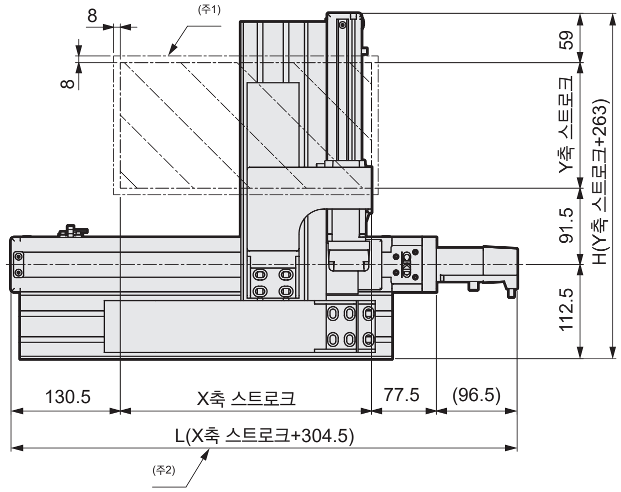
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

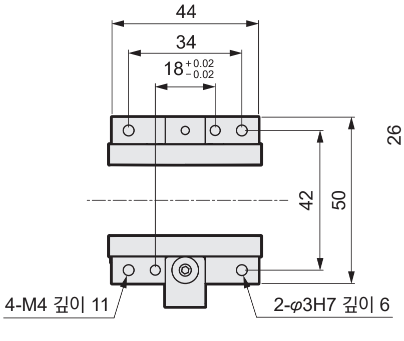
[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

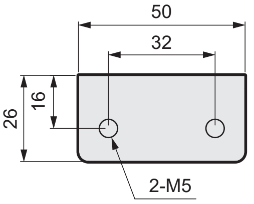
외형 치수도

●ETS-210A4

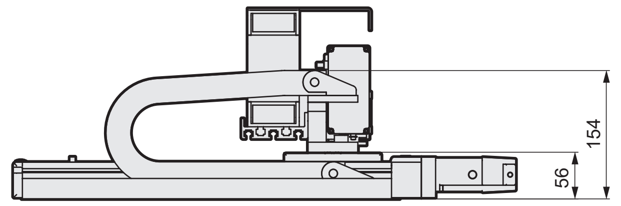


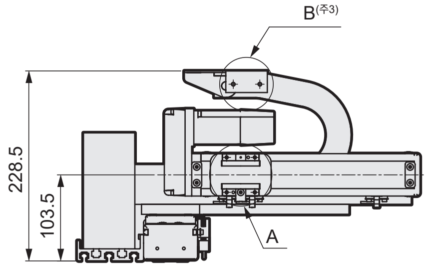


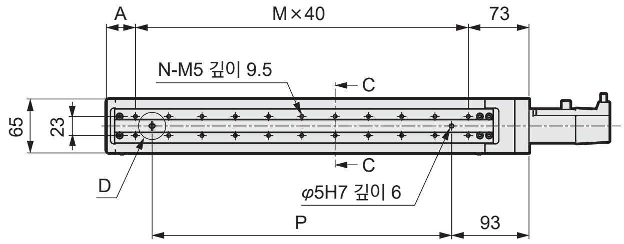
A부 상세

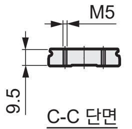


B부 상세

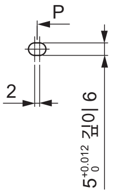




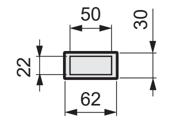




C-C 단면



D부 상세



X-Y축용 케이블 베어 단면도

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.
주2: L축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.
주3: Y축 케이블 베어 끝은 고객이 고정해 주십시오.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	404.5	454.5	505.4	554.5	604.5	654.5	704.5	754.5	804.5	854.5	904.5	954.5	1004.5	1054.5	1104.5
A	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	17	18	19	21	22
N	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
최고 사용 속도 (mm/s)	500											450	400	350	300

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300
H	313	363	413	463	513	563
최고 사용 속도 (mm/s)	500					
최대 가반 질량 (kg)	4.5	3.5		2.5		1.5

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-06	M	E	커플링	조립 출하	100W	M4	2
ETS-05	Y	R, L	타이밍 벨트, Pulley	첨부 출하		M4	2
	P					M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 100W
- ●2축 조합 X－Y축(A타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 430 A 1 - 040 030 - M N W

430 Ⓐ, A Ⓑ, 1 Ⓒ, 040 Ⓓ, 030 Ⓔ, M Ⓕ, N Ⓖ, W Ⓗ

Ⓐ조합 축

430	ETS-12×ETS-10

Ⓑ조합 방식

A	X-Y축

Ⓒ조합 방향

1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 ≀ 105	100mm~ (50mm 피치) 1050mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 ≀ 055	50mm~ (50mm 피치) 550mm

Ⓖ브레이크(주1)

N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
O	

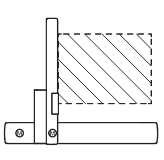
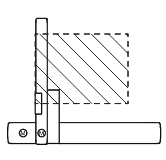
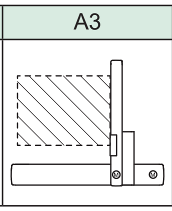
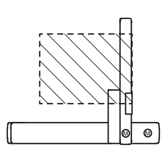
주1: 브레이크 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 ‘O’를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 ‘M’ 또는 ‘P’입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	O

※모터 형번에 대해서는 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

A1	A2	A3	A4
			

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	100W	기종	100W
ETS-430	A	1	ETS-12	B	ETS-10	R
		2		B		L
		3		B		L
		4		B		R

※B: 빌트인 취부　R: 오른쪽 접이 취부　L: 왼쪽 접이 취부
※조합 방향에 따라 모터 취부 방향이 결정됩니다.
※OMRON 제품 모터를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-430	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-10	20	50~550

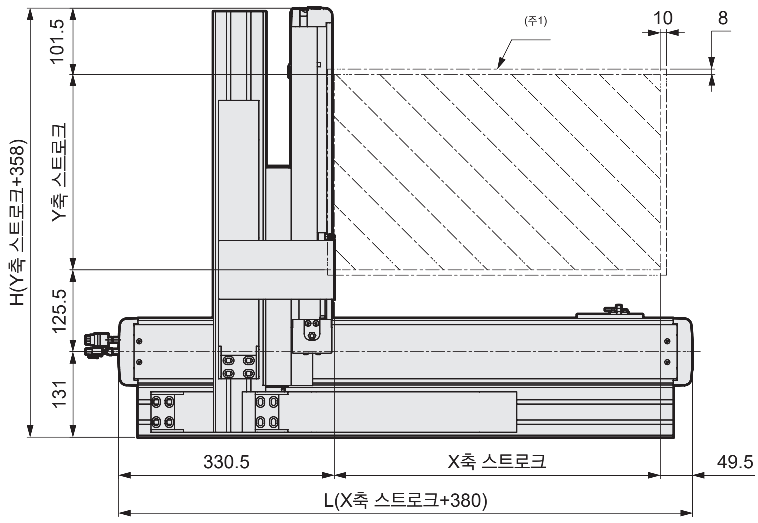
그리스 니플에 대하여

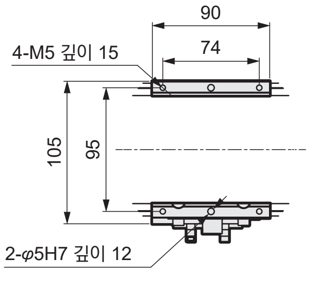
조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-430	A	1	ETS-12	L	ETS-10	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※R: 오른쪽　L: 왼쪽

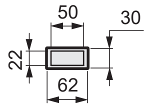
외형 치수도

●ETS-430A1

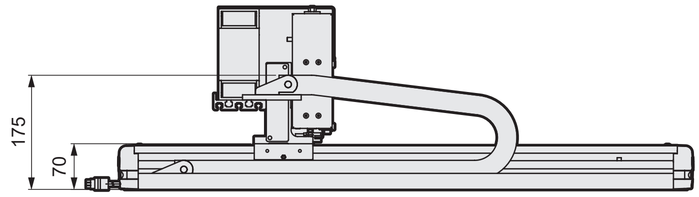


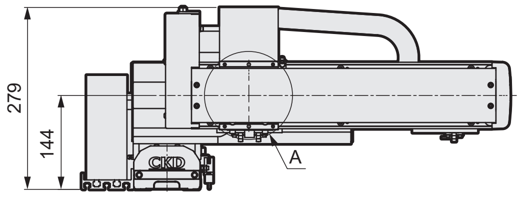


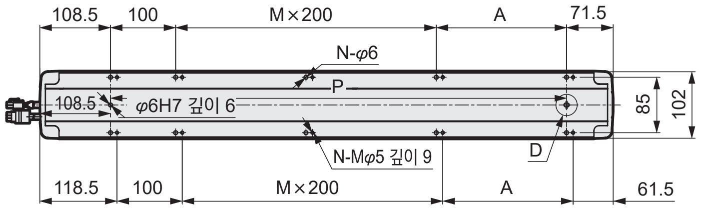
A부 상세

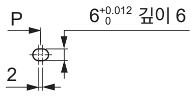


XY축용 케이블 베어 단면도









D부 상세

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
최고 사용 속도 (mm/s)	1000										
최대 가반 질량 (kg)	8	7		6		5		4		3	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-12	M	B	커플링	조립 출하	100W	M4	2
	Y	R, L	타이밍 벨트, Pulley	첨부 출하		M4	2
ETS-10	P					M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

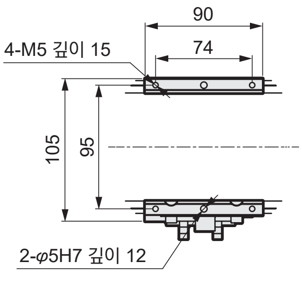
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

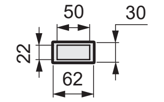
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

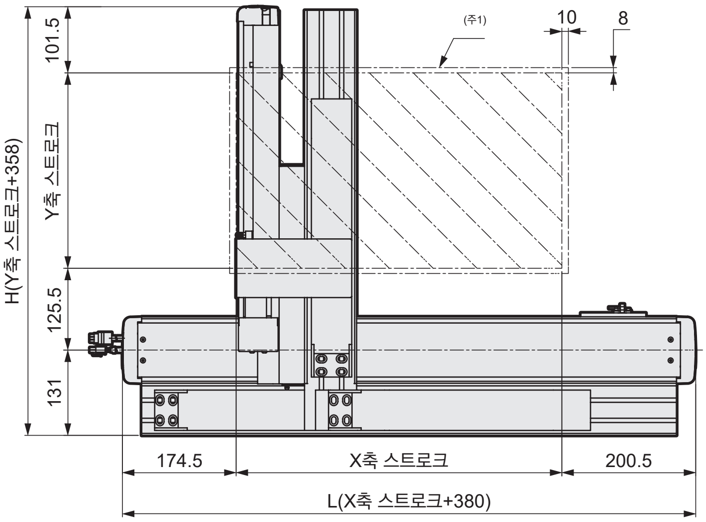
●ETS-430A2

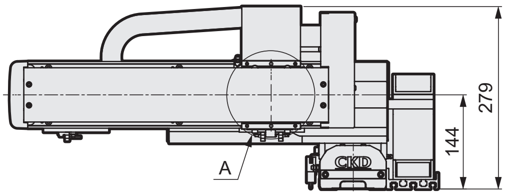


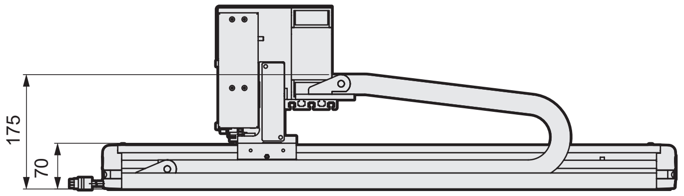
A부 상세

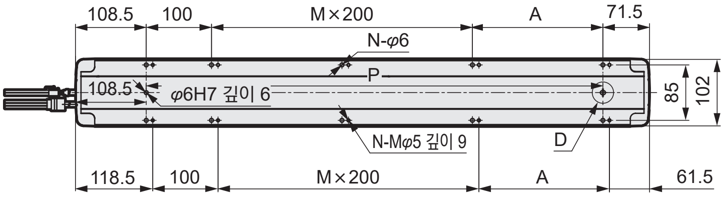


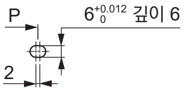
XY축용 케이블 베어 단면도











D부 상세

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
최고 사용 속도 (mm/s)	1000										
최대 가반 질량 (kg)	8	7		6		5		4		3	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

<table>
<tr><th>형번</th><th>취부 모터 사양</th><th>모터 취부 방향</th><th>첨부 부품</th><th>출하 방법</th><th>모터 사이즈</th><th colspan="2">모터 취부용 볼트</th></tr>
<tr><td rowspan="3">ETS-12</td><td rowspan="2">M</td><td rowspan="3">B</td><td rowspan="3">커플링</td><td rowspan="3">조립 출하</td><td rowspan="6">100W</td><td rowspan="2">M4</td><td rowspan="2">2</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td rowspan="2">Y</td><td rowspan="2">M4</td><td rowspan="2">2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">ETS-10</td><td rowspan="3">R, L</td><td rowspan="3">타이밍 벨트, Pulley</td><td rowspan="3">첨부 출하</td></tr>
<tr><td rowspan="2">P</td><td rowspan="2">M3</td><td rowspan="2">4</td></tr>
<tr></tr>
</table>

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

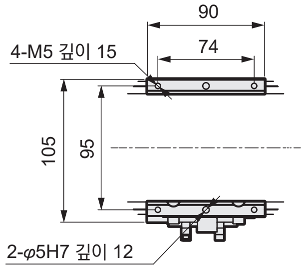
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

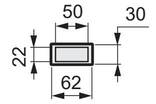
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

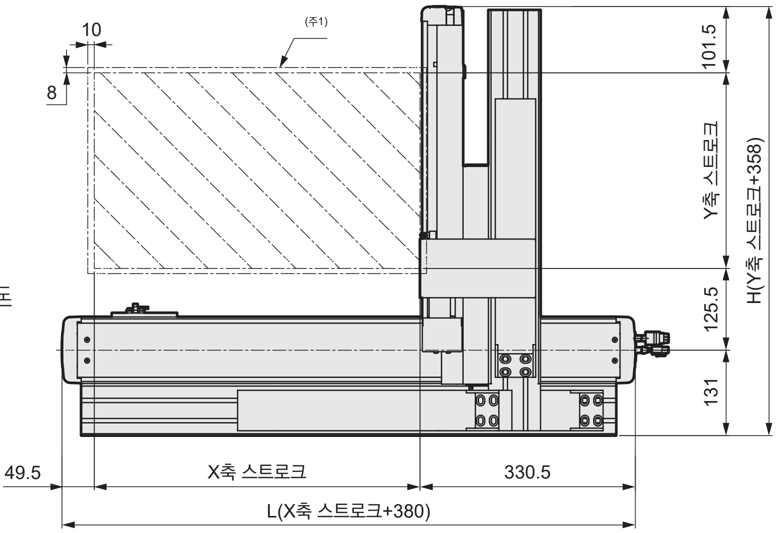
●ETS-430A3

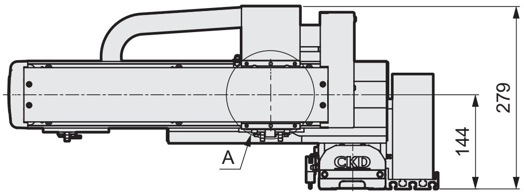


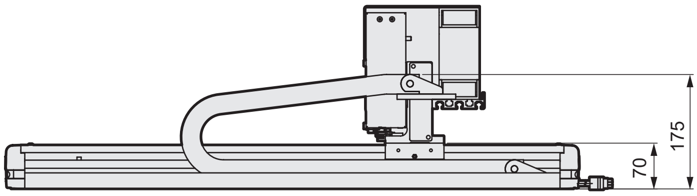
A부 상세

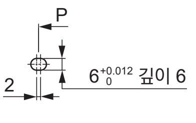


XY축용 케이블 베어 단면도

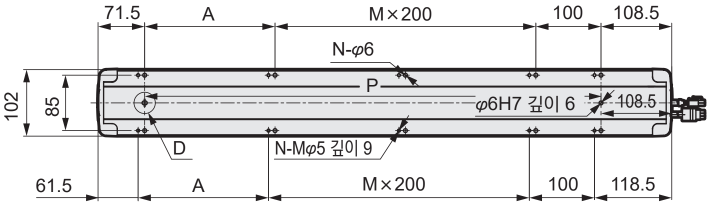








D부 상세



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
최고 사용 속도 (mm/s)	1000										
최대 가반 질량 (kg)	8	7		6		5		4		3	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-12	M	B	커플링	조립 출하	100W	M4	2
	Y	R, L	타이밍 벨트, Pulley	첨부 출하		M4	2
ETS-10	P					M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

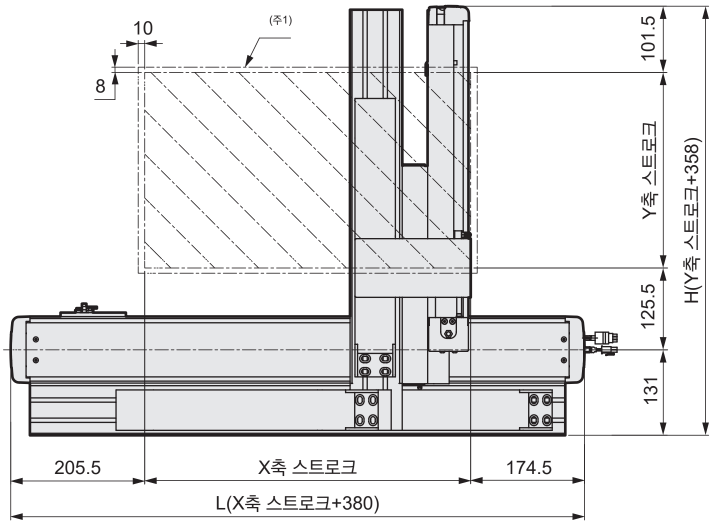
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

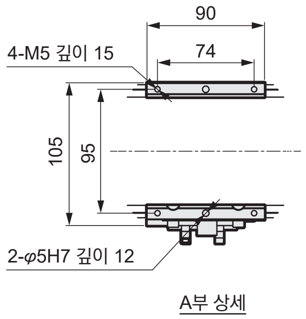
[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

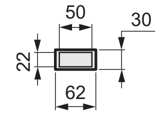
외형 치수도

●ETS-430A4

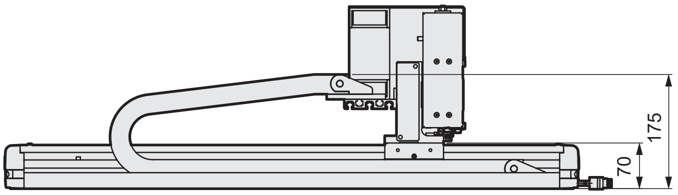


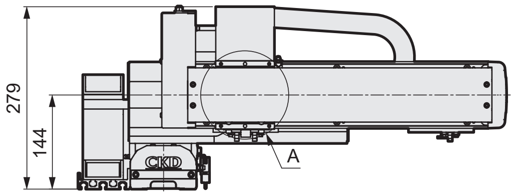


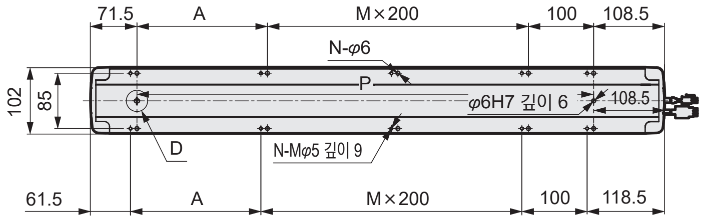
A부 상세

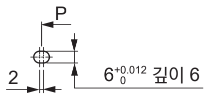


XY축용 케이블 베어 단면도









D부 상세

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908
최고 사용 속도 (mm/s)	1000										
최대 가반 질량 (kg)	8	7		6		5		4		3	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-12	M	B	커플링	조립 출하	100W	M4	2
	Y					M4	2
ETS-10	P	R, L	타이밍 벨트, Pulley	첨부 출하		M3	4

※취부 모터 사양에서 ‘O’를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 ‘M’ 또는 ‘P’입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ● 서보 모터 사이즈: 100W
- ●2축 조합 X－Y축(A타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS -	440	A	1 -	040	030 -	M	N	W
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ

Ⓐ조합 축	
440	ETS-12×ETS-12

Ⓑ조합 방식	
A	X-Y축

Ⓒ조합 방향	
1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크	
010 ≀ 105	100mm~ (50mm 피치) 1050mm

Ⓔ2번째 축 스트로크	
005 ≀ 055	50mm~ (50mm 피치) 550mm

Ⓖ브레이크(주1)	
N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)	
N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양(주3)	
M	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
O	

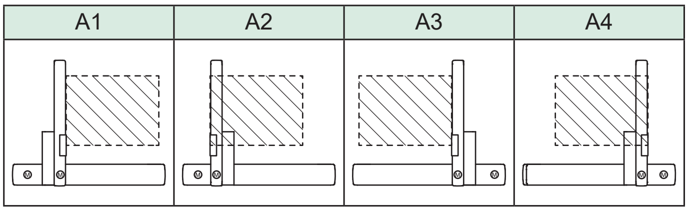
주1: 브레이크 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여



Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	100W	기종	100W
ETS-440	A	1	ETS-12	B	ETS-12	R
		2		B		L
		3		B		L
		4		B		R

※B: 빌트인 취부 R: 오른쪽 접이 취부 L: 왼쪽 접이 취부
※조합 방향에 따라 모터 취부 방향이 결정됩니다.
※OMRON 제품 모터를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-440	A	ETS-12	20	100~1050	ETS-12	20	50~550

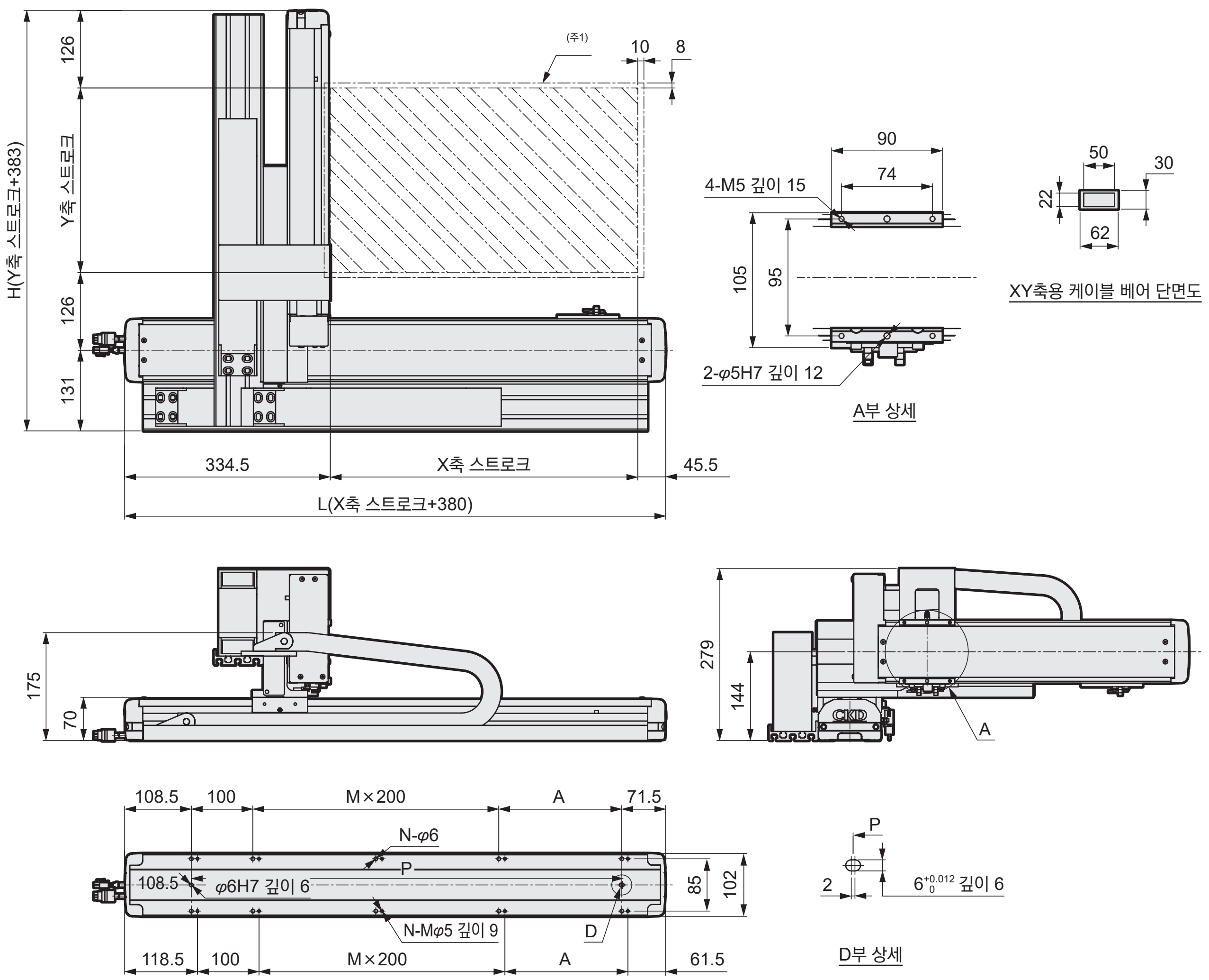
그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-440	A	1	ETS-12	L	ETS-12	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※R: 오른쪽 L: 왼쪽

외형 치수도

●ETS-440A1



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
최고 사용 속도 (mm/s)	1000										
최대 가반 질량 (kg)	12	11		10		9		8		7	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-12	M	B	커플링	조립 출하	100W	M4	2
	Y	R, L	타이밍 벨트, Pulley	첨부 출하		M4	2
	P					M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

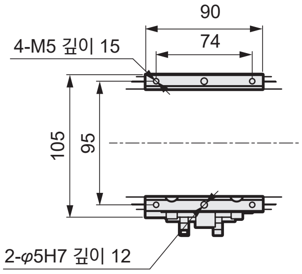
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

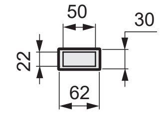
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

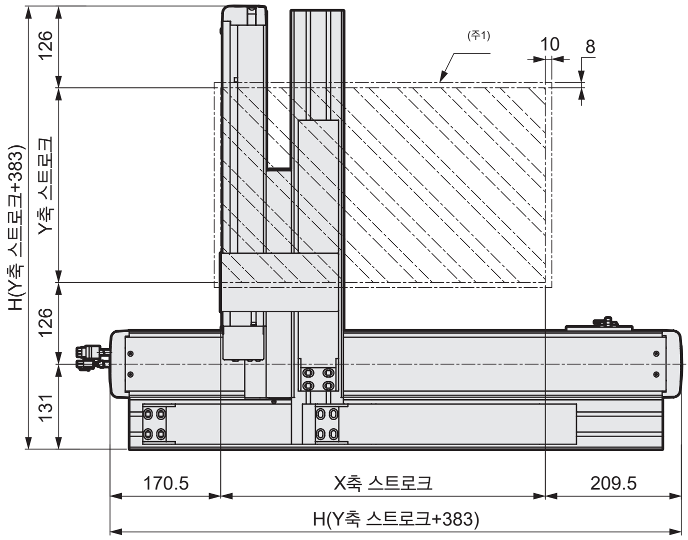
●ETS-440A2

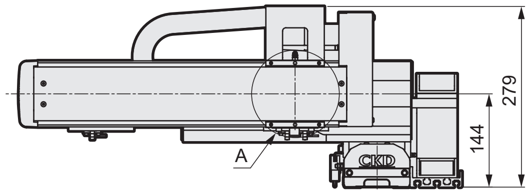


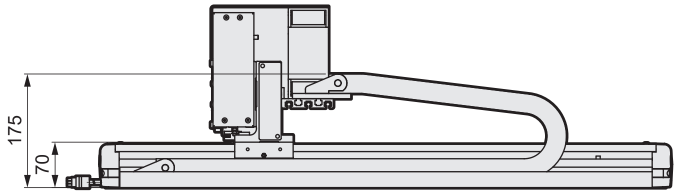
A부 상세

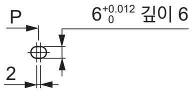


XY축용 케이블 베어 단면도

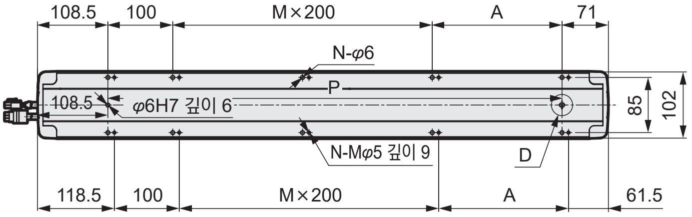








D부 상세



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
최고 사용 속도 (mm/s)	1000										
최대 가반 질량 (kg)	12	11		10		9		8		7	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-12	M	B	커플링	조립 출하	100W	M4	2
	Y					M4	2
	P	R, L	타이밍 벨트, Pulley	첨부 출하		M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

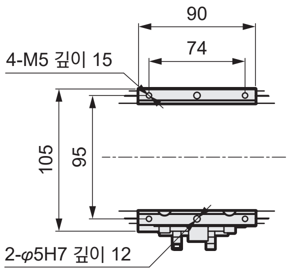
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

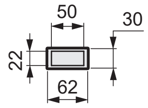
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

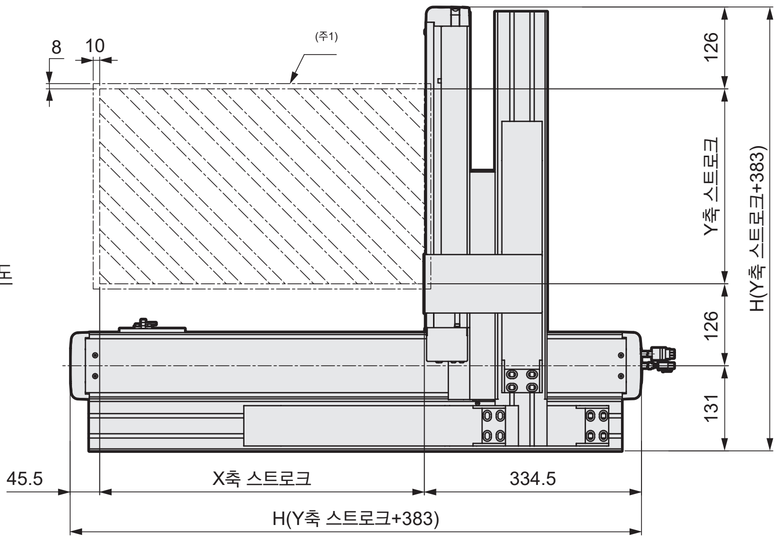
●ETS-440A3

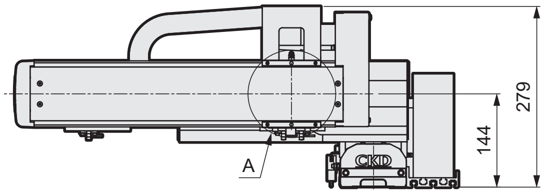


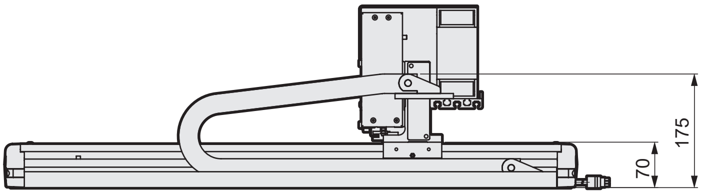
A부 상세

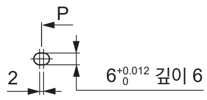


XY축용 케이블 베어 단면도

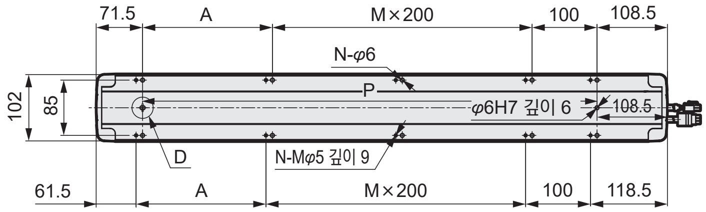








D부 상세



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
최고 사용 속도 (mm/s)	1000										
최대 가반 질량 (kg)	12	11		10		9		8		7	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-12	M	B	커플링	조립 출하	100W	M4	2
	Y	R, L	타이밍 벨트, Pulley	첨부 출하		M4	2
	P					M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

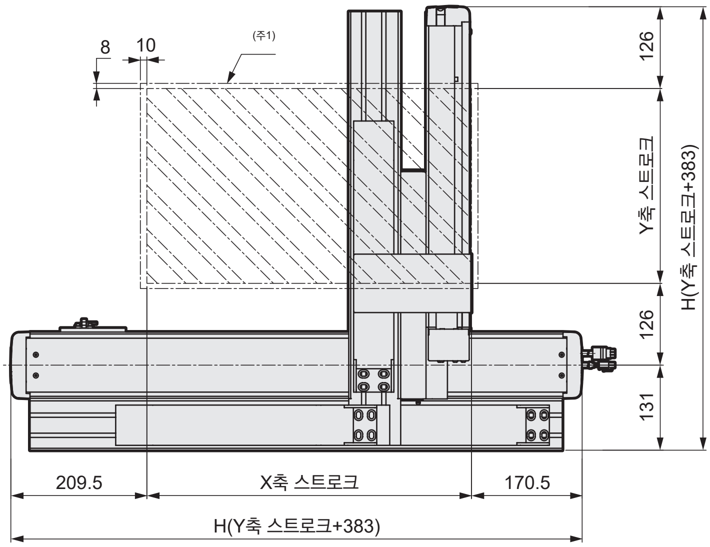
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

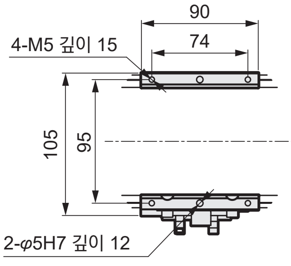
[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

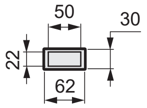
외형 치수도

●ETS-440A4

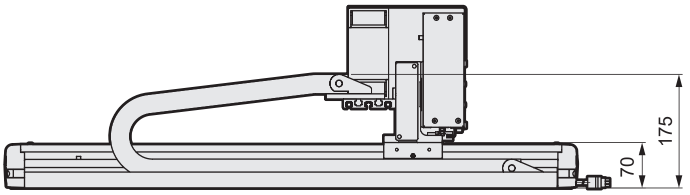


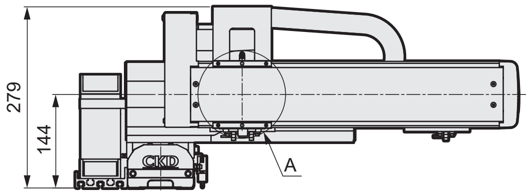


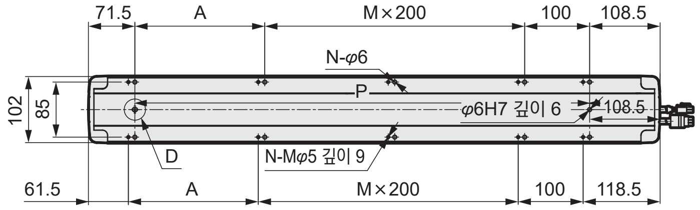
A부 상세

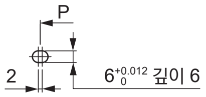


XY축용 케이블 베어 단면도









D부 상세

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330	1380	1430
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	433	483	533	583	633	683	733	783	833	883	933
최고 사용 속도 (mm/s)	1000										
최대 가반 질량 (kg)	12	11		10		9		8		7	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-12	M	B	커플링	조립 출하	100W	M4	2
	Y	R, L	타이밍 벨트, Pulley	첨부 출하		M4	2
	P					M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 400W/200W
- ●2축 조합 X－Y축(A타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 650 A 1 - 040 030 - M N W

650 Ⓐ, A Ⓑ, 1 Ⓒ, 040 Ⓓ, 030 Ⓔ, M Ⓕ, N Ⓖ, W Ⓗ

Ⓐ조합 축	
650	ETS-14×ETS-13

Ⓑ조합 방식	
A	X-Y축

Ⓒ조합 방향	
1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크	
010 ~ 105	100mm~ (50mm 피치) 1050mm

Ⓔ2번째 축 스트로크	
005 ~ 065	50mm~ (50mm 피치) 650mm

Ⓕ취부 모터 사양(주3)	
M Y P O	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓖ브레이크(주1)	
N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)	
N	없음
W	있음

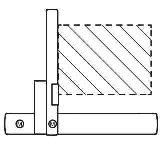
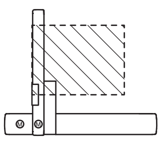
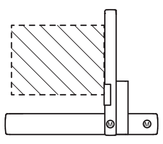
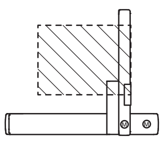
주1: 브레이크 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

A1	A2	A3	A4
			

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	400W	기종	200W
ETS-650	A	1	ETS-14	B	ETS-13	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

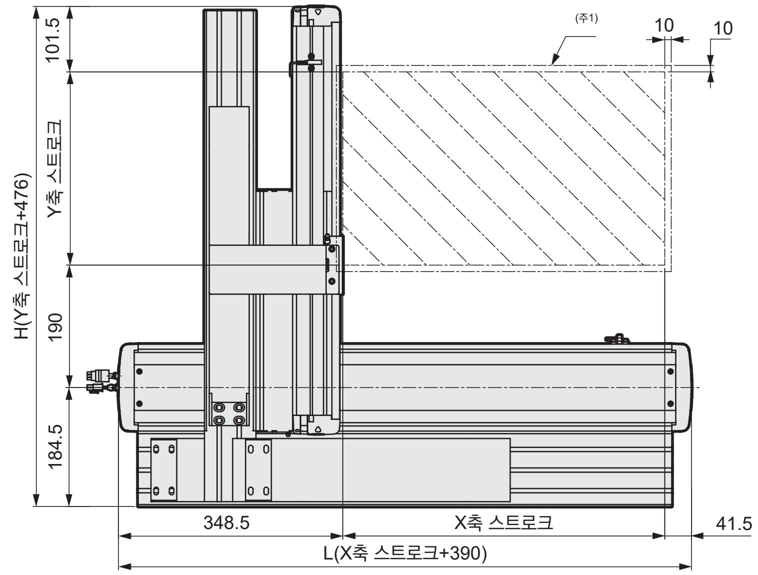
조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-650	A	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	20	50~650

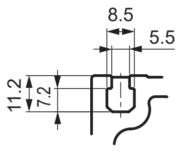
그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-650	A	1	ETS-14	L	ETS-13	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

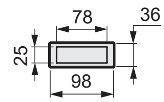
외형 치수도

●ETS-650A1

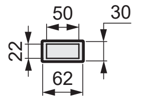




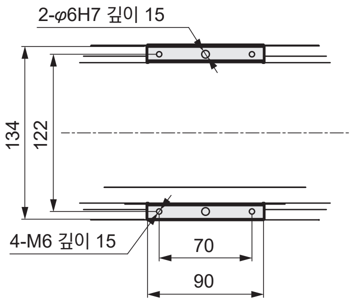
B부 단면도



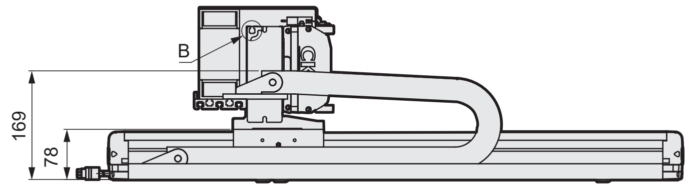
X축용 케이블 베어 단면도

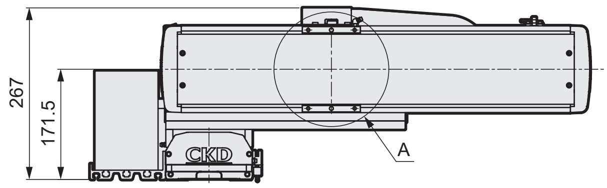


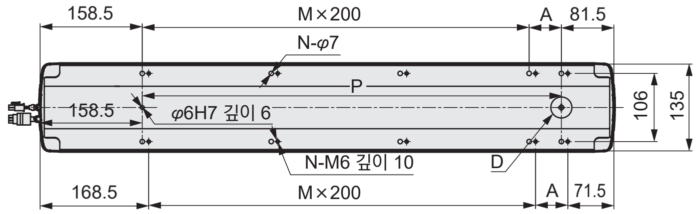
Y축용 케이블 베어 단면도

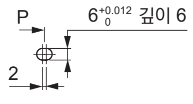


A부 상세









D부 상세

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
최고 사용 속도 (mm/s)	1000												
최대 가반 질량 (kg)	24	20		17		15		13		11		9	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-14	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-13	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

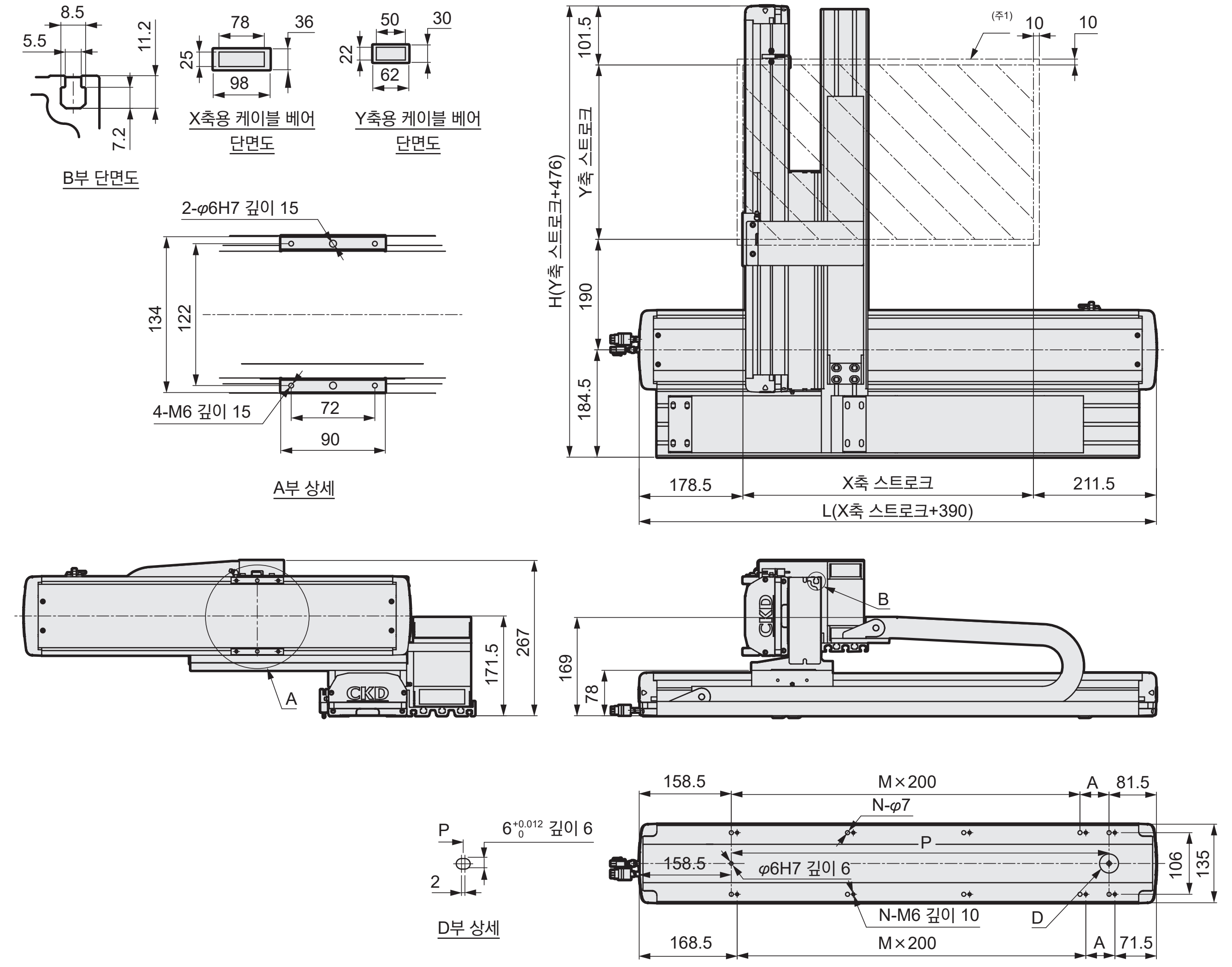
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-650A2



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
최고 사용 속도 (mm/s)	1000												
최대 가반 질량 (kg)	24	20		17		15		13		11		9	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-14	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-13	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

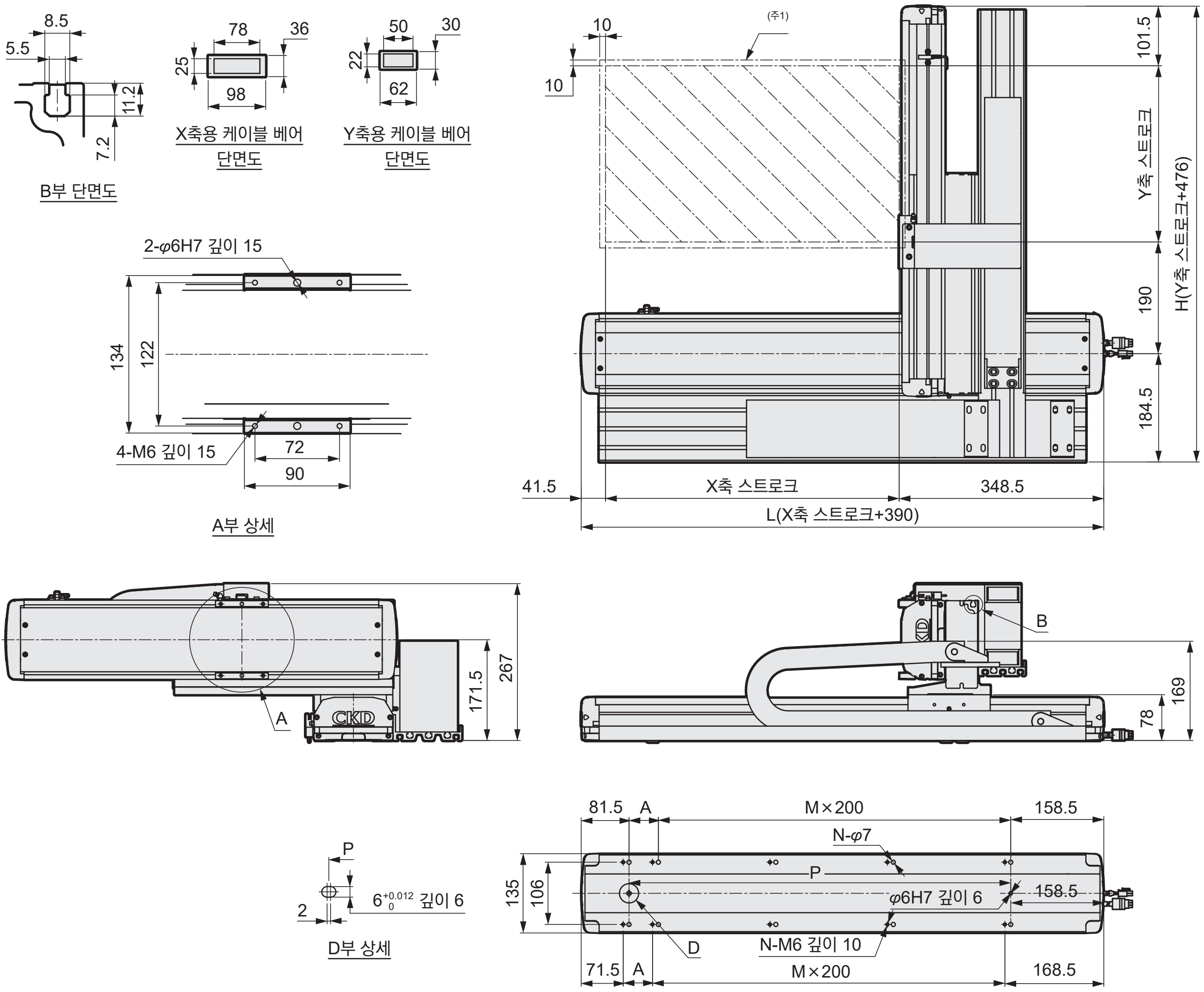
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-650A3



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
최고 사용 속도 (mm/s)	1000												
최대 가반 질량 (kg)	24	20		17		15		13		11		9	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-14	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-13	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

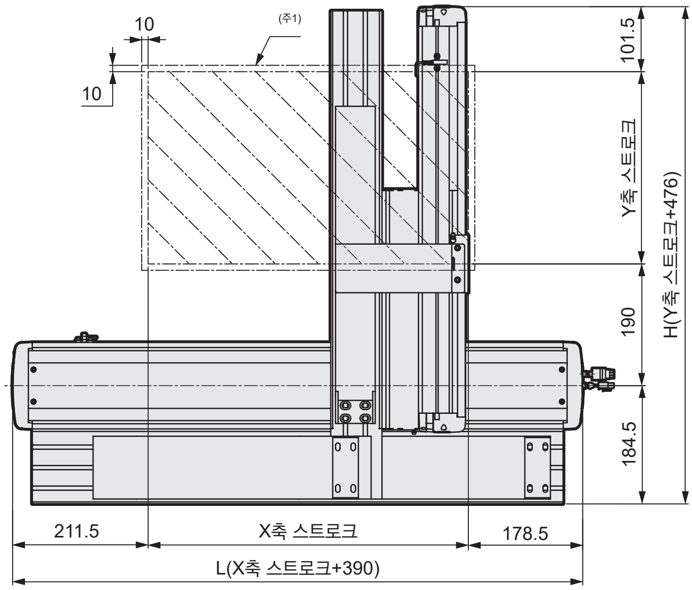
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

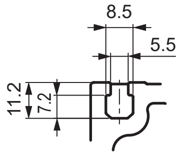
[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

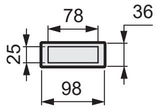
외형 치수도

●ETS-650A4

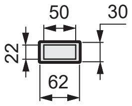




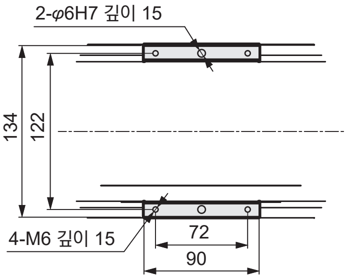
B부 단면도



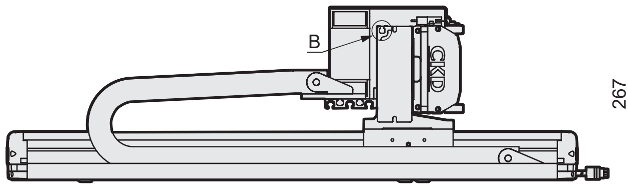
X축용 케이블 베어 단면도

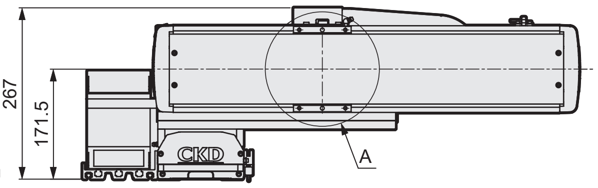


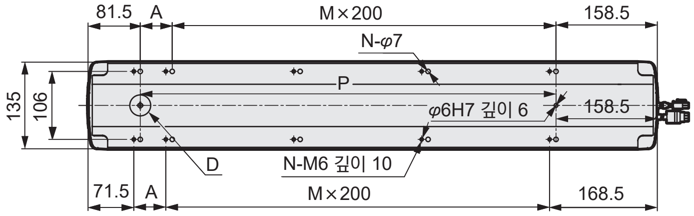
Y축용 케이블 베어 단면도

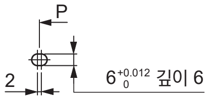


A부 상세









D부 상세

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026	1076	1126
최고 사용 속도 (mm/s)	1000												
최대 가반 질량 (kg)	24	20		17		15		13		11		9	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-14	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-13	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 400W/200W
- ●2축 조합 X－Y축(A타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 760 A 1 - 040 030 - M N W

760 Ⓐ, A Ⓑ, 1 Ⓒ, 040 Ⓓ, 030 Ⓔ, M Ⓕ, N Ⓖ, W Ⓗ

Ⓐ조합 축

760	ETS-17×ETS-14

Ⓑ조합 방식

A	X-Y축

Ⓒ조합 방향

1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 **≀** **125**	100mm~ (50mm 피치) 1250mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 **≀** **065**	50mm~ (50mm 피치) 650mm

Ⓖ브레이크$^{(주1)}$

N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)$^{(주2)}$

N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양$^{(주3)}$

M	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
O	

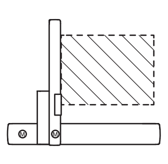
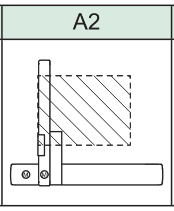
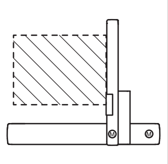
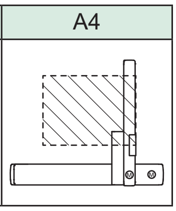
주1: 브레이크 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

A1	A2	A3	A4
			

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	400W	기종	200W
ETS-760	A	1	ETS-17	B	ETS-14	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-760	A	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	50~650

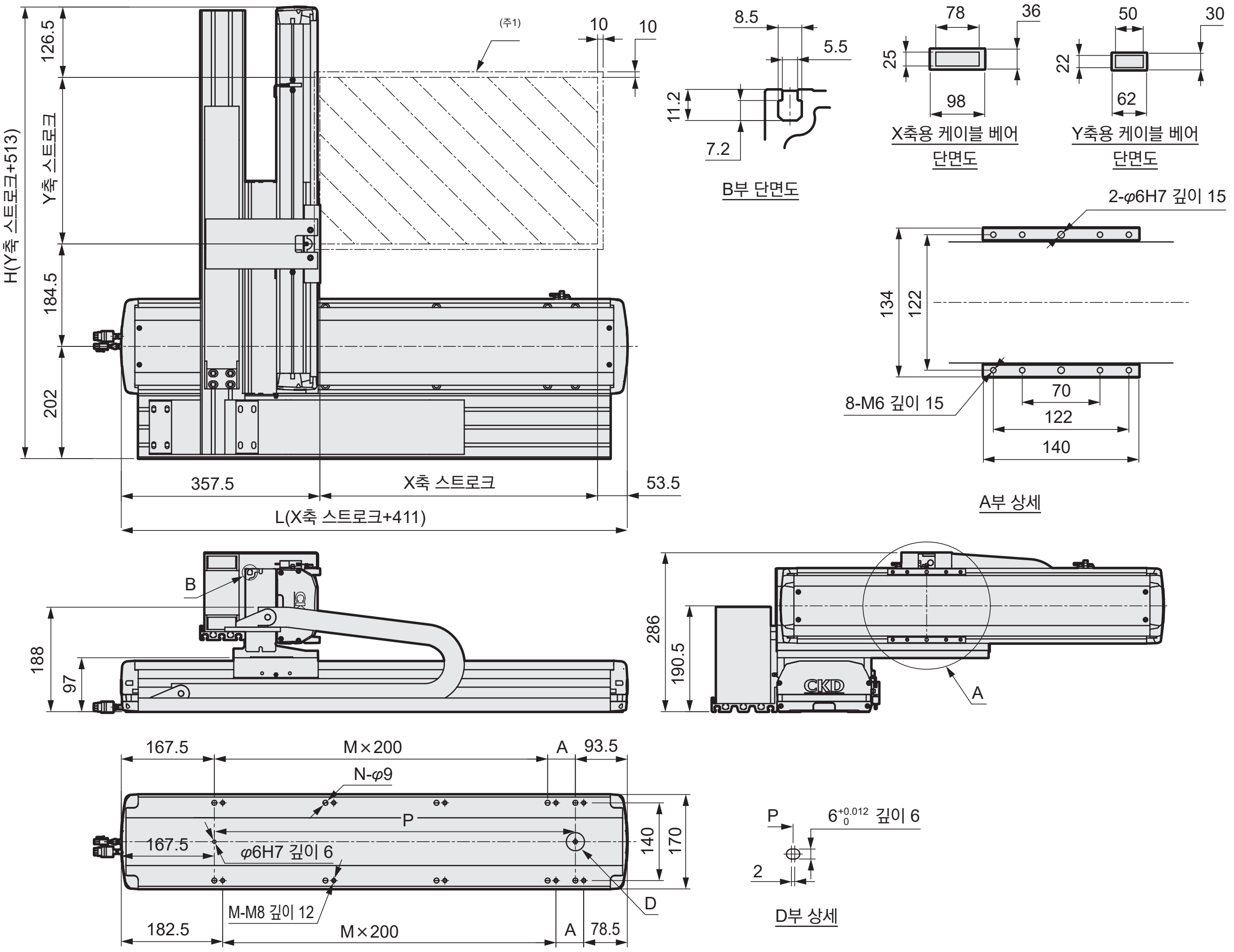
그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-760	A	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※R: 오른쪽 L: 왼쪽

외형 치수도

●ETS-760A1



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800	

X축 스트로크 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	700		600	

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
최고 사용 속도 (mm/s)	1000												
최대 가반 질량 (kg)	30					25		20				16	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

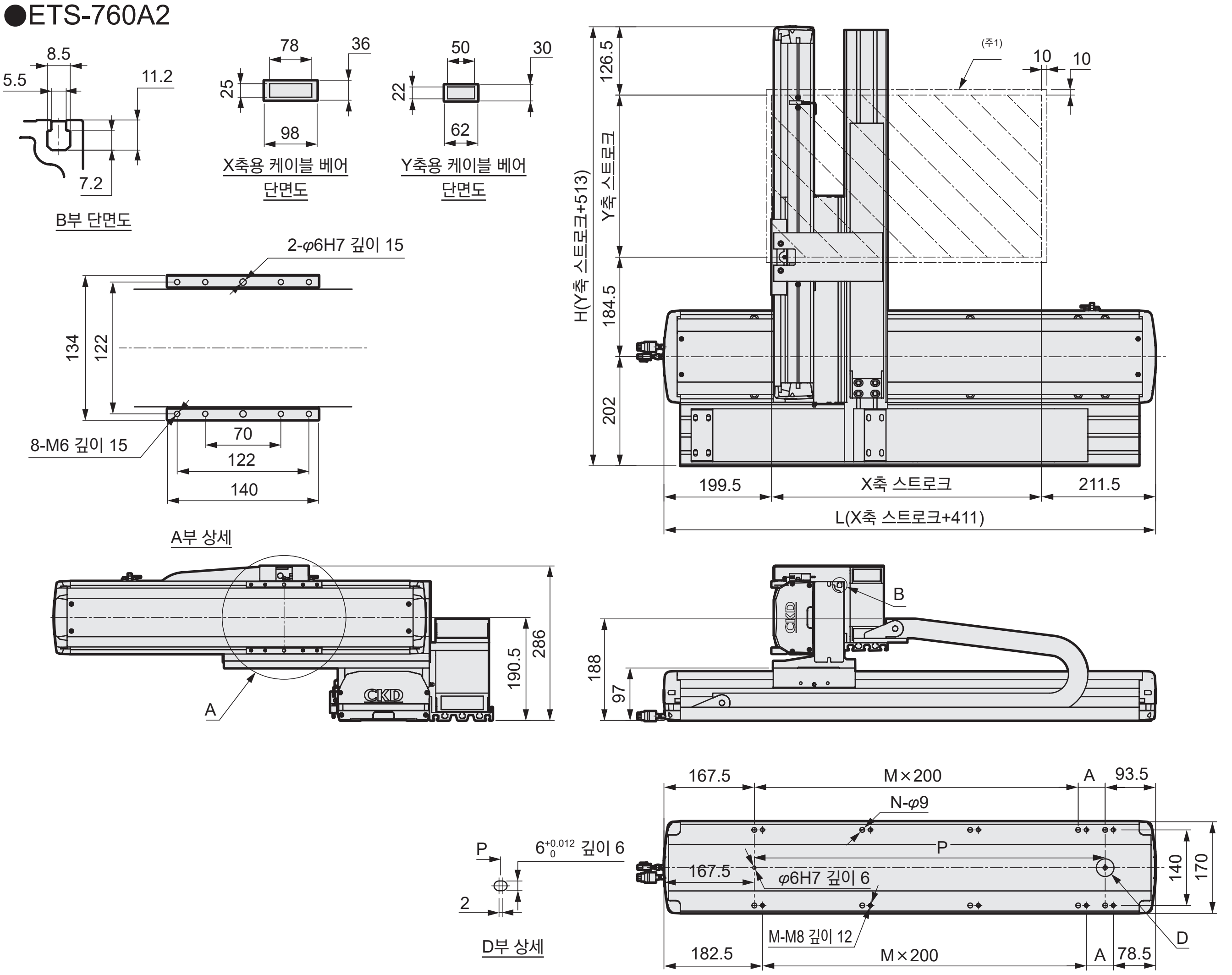
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-760A2



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800	

X축 스트로크 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	700		600	

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
최고 사용 속도 (mm/s)	1000												
최대 가반 질량 (kg)	30					25		20				16	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

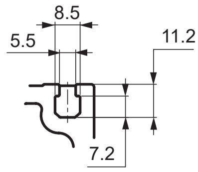
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

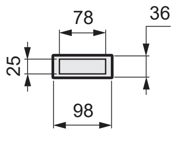
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

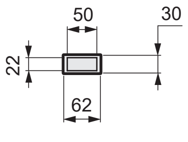
●ETS-760A3



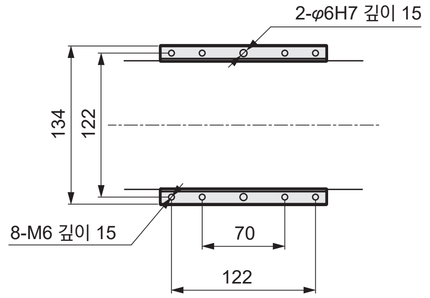
B부 단면도



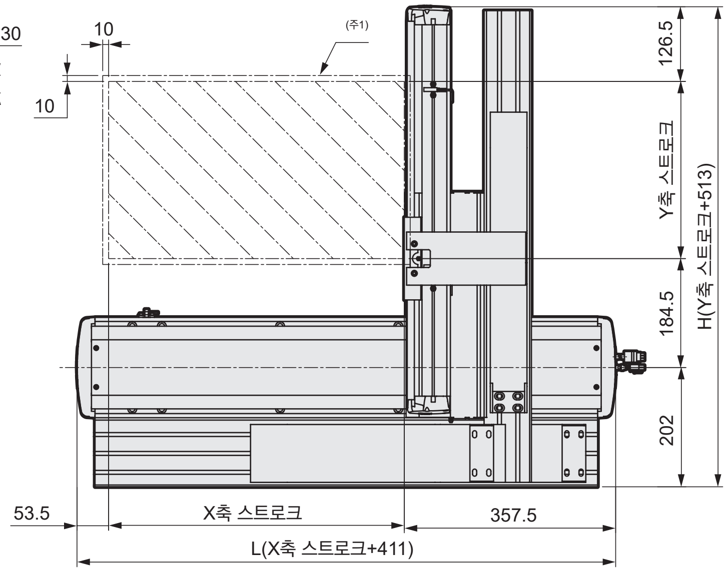
X축용 케이블 베어 단면도

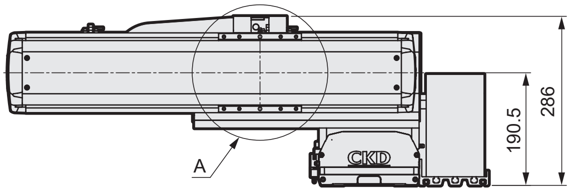


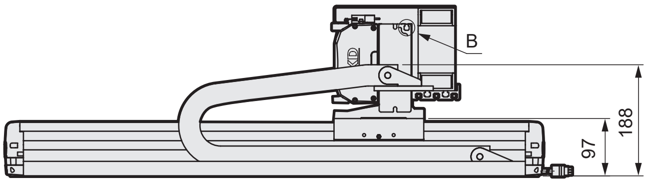
Y축용 케이블 베어 단면도

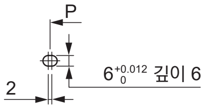


A부 상세

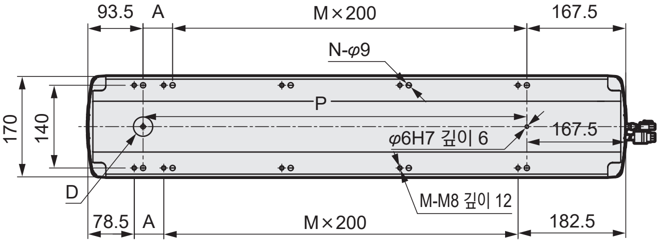








D부 상세



주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800	

X축 스트로크 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	700		600	

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
최고 사용 속도 (mm/s)	1000												
최대 가반 질량 (kg)	30					25		20				16	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

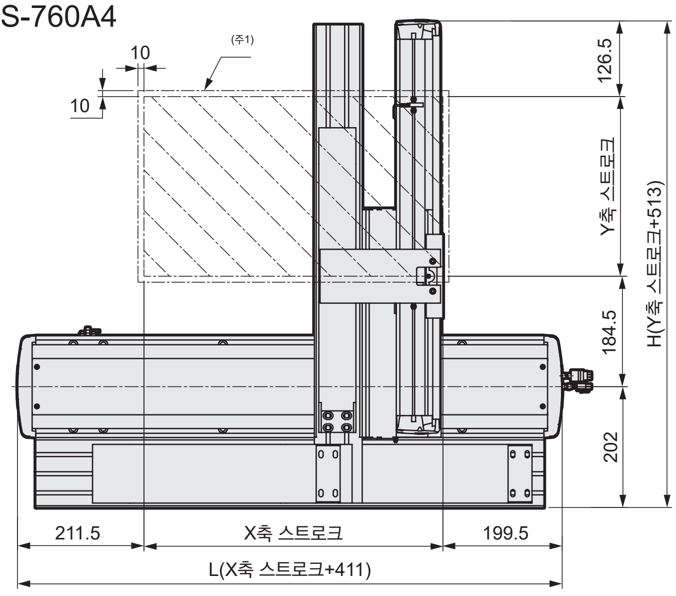
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

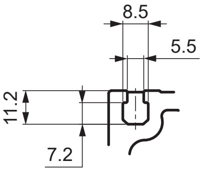
[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

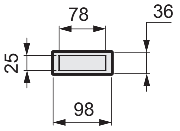
외형 치수도

●ETS-760A4

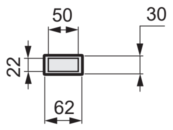




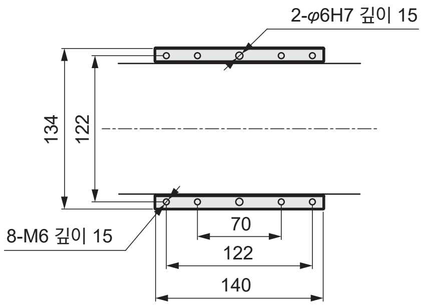
B부 단면도



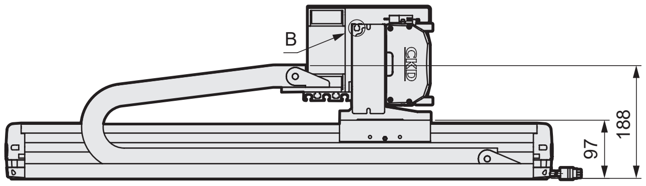
X축용 케이블 베어
단면도

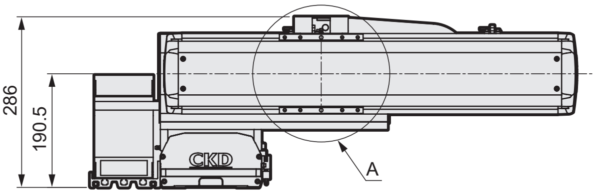


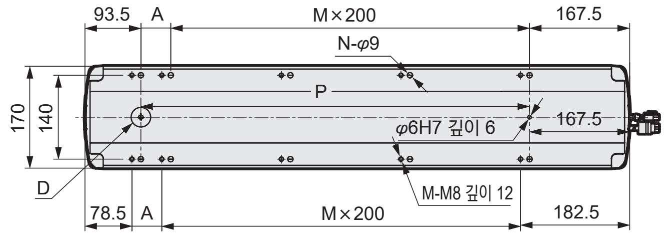
Y축용 케이블 베어
단면도

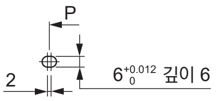


A부 상세









D부 상세

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800	

X축 스트로크 (mm)	1100	1150	1200	1250
L	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200
M	6	6	6	6
N	16	16	16	16
P	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	700		600	

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	563	613	663	713	763	813	863	913	963	1013	1063	1113	1163
최고 사용 속도 (mm/s)	1000												
최대 가반 질량 (kg)	30					25		20				16	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 750W/400W
- ●2축 조합 X－Y축(A타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 870 A 1 - 040 030 - M N W

870 Ⓐ, A Ⓑ, 1 Ⓒ, 040 Ⓓ, 030 Ⓔ, M Ⓕ, N Ⓖ, W Ⓗ

Ⓐ조합 축	
870	ETS-22×ETS-17

Ⓑ조합 방식	
A	X-Y축

Ⓒ조합 방향	
1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크	
010 ≀ **150**	100mm~ (50mm 피치) 1500mm

Ⓔ2번째 축 스트로크	
005 ≀ **075**	50mm~ (50mm 피치) 750mm

Ⓕ취부 모터 사양(주3)	
M	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
O	

Ⓖ브레이크(주1)	
N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)	
N	없음
W	있음

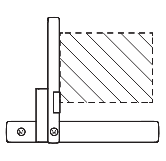
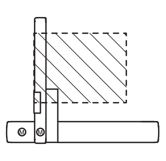
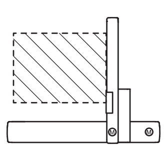
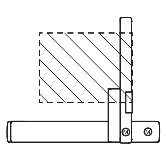
주1: 브레이크 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	–
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

A1	A2	A3	A4
			

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	750W	기종	400W
ETS-870	A	1	ETS-22	B	ETS-17	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-870	A	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	50~750

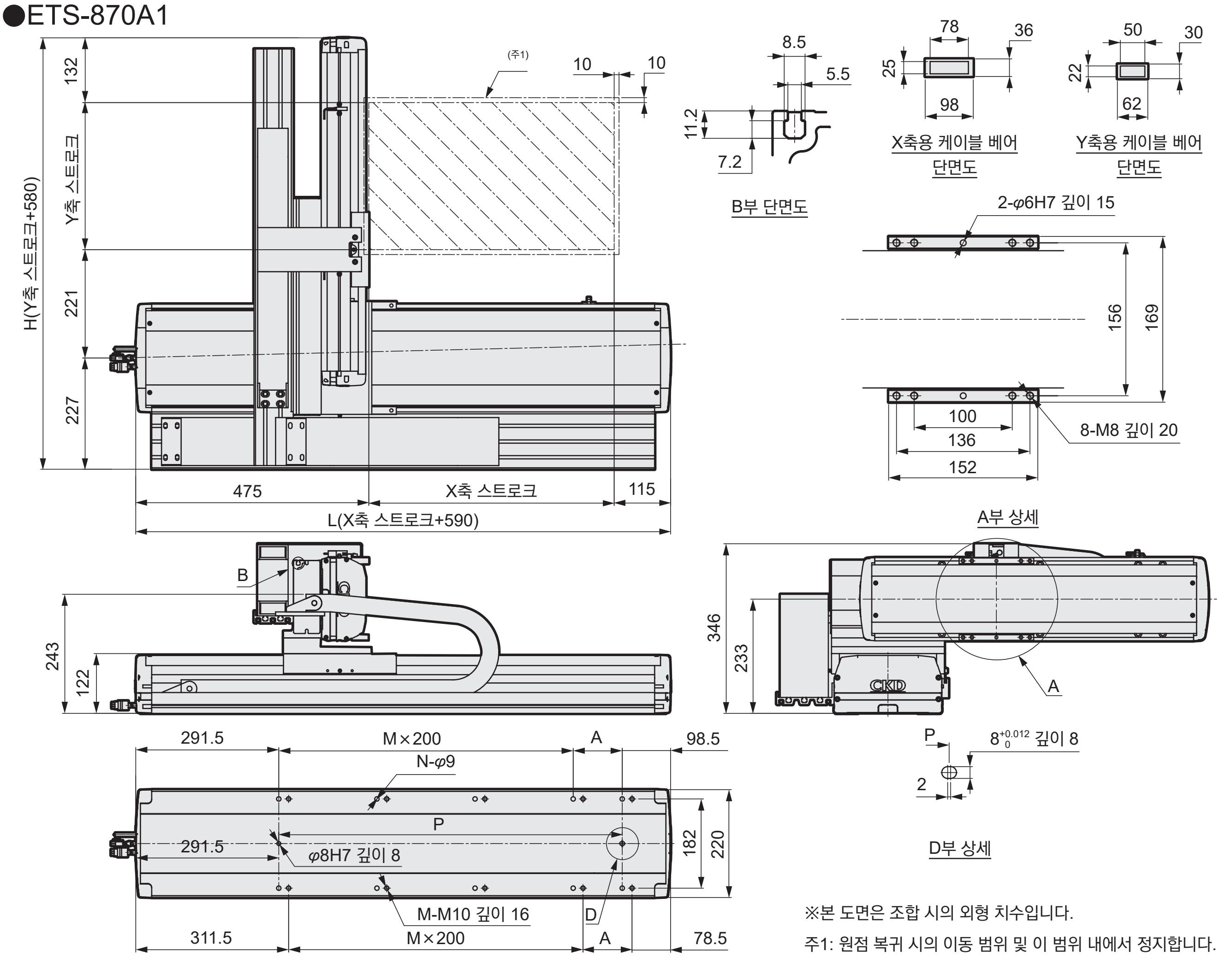
그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-870	A	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※R: 오른쪽　L: 왼쪽

외형 치수도

●ETS-870A1



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125	

X축 스트로크 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1000		875		750		625		500	

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														
최대 가반 질량 (kg)	50			40				35		30				25	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6/M5	4
	Y					M6/M5	4
ETS-17	P				400W	M5/M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

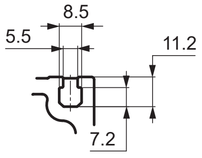
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

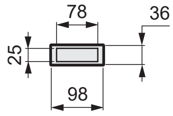
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

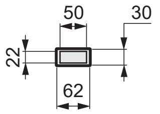
●ETS-870A2



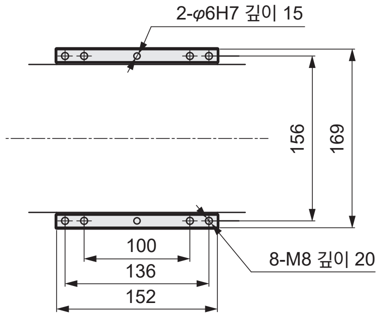
B부 단면도



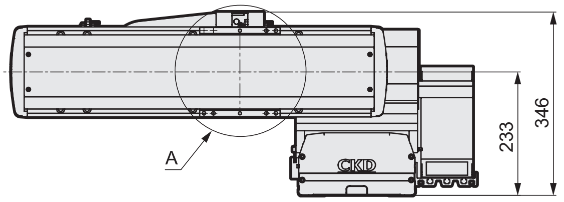
X축용 케이블 베어 단면도

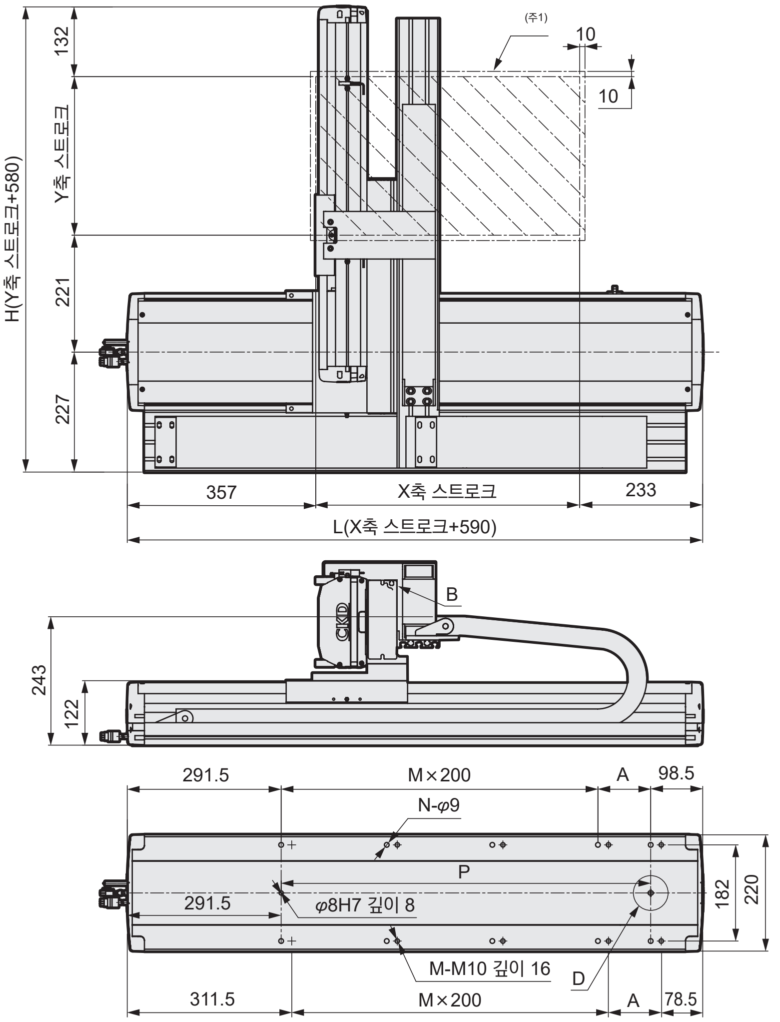


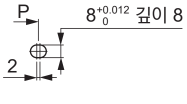
Y축용 케이블 베어 단면도



A부 상세







D부 상세

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125	

X축 스트로크 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1000		875		750		625		500	

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														
최대 가반 질량 (kg)	50			40				35		30				25	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6/M5	4
	Y					M6/M5	4
ETS-17	P				400W	M5/M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

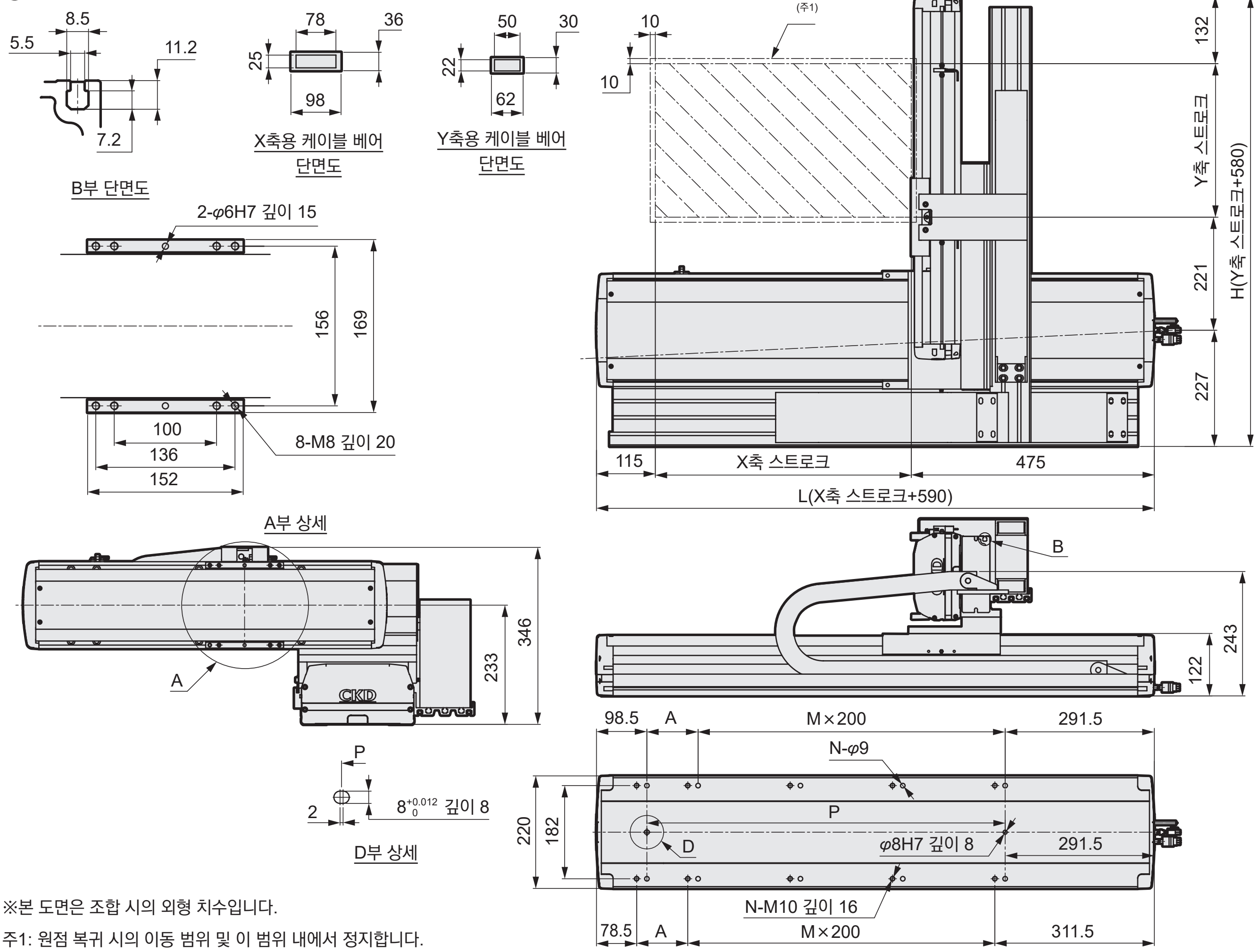
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-870A3



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125	

X축 스트로크 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1000		875		750		625		500	

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														
최대 가반 질량 (kg)	50			40				35		30				25	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6/M5	4
	Y					M6/M5	4
ETS-17	P				400W	M5/M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

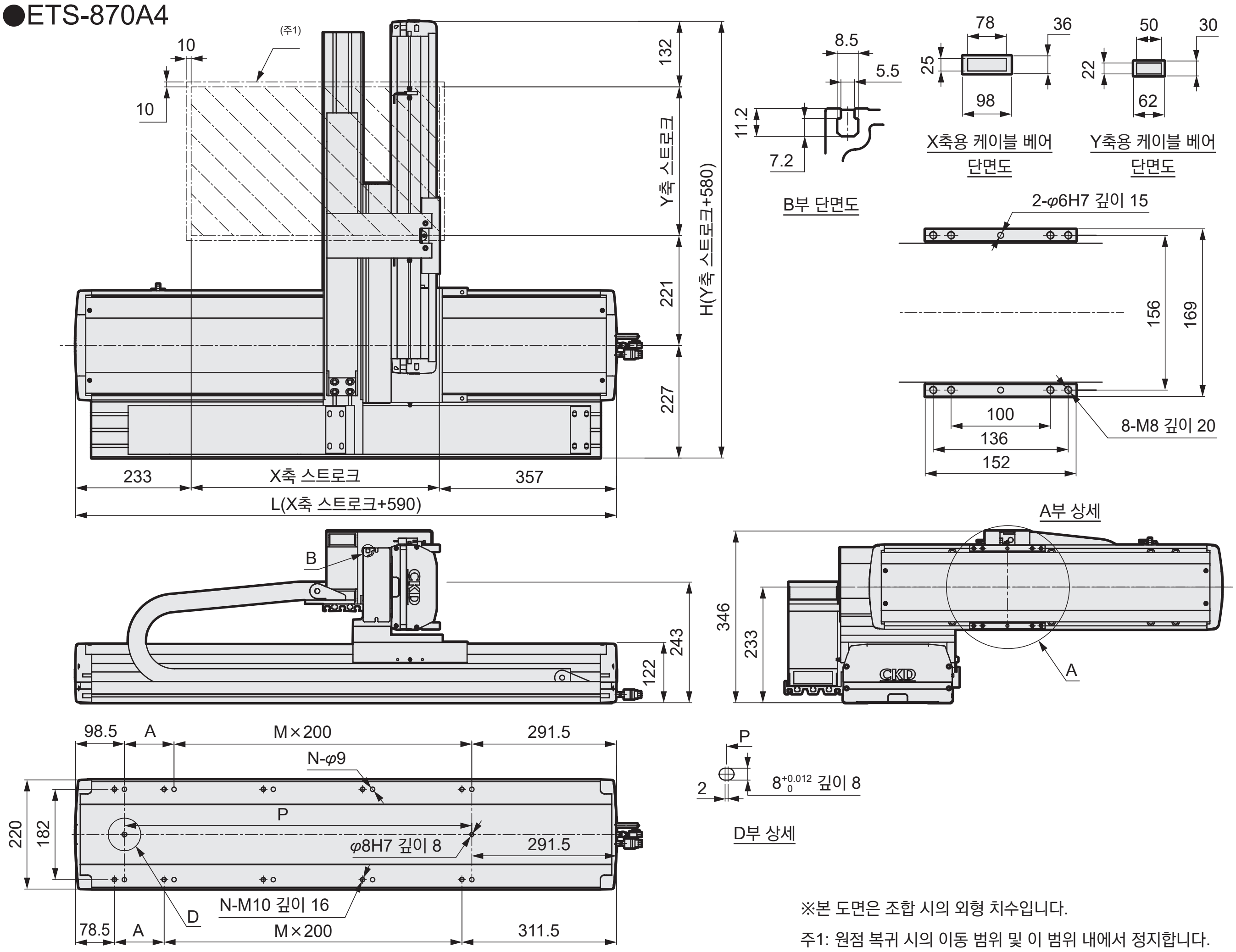
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-870A4



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125	

X축 스트로크 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1000		875		750		625		500	

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
H	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														
최대 가반 질량 (kg)	50			40				35		30				25	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6/M5	4
	Y					M6/M5	4
ETS-17	P				400W	M5/M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 200W/400W/750W
- ●2축 조합 X－Y축·서포트 가이드 부착(G타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 760 G 1 - 040 030 - M N W

Ⓐ 760, Ⓑ G, Ⓒ 1, Ⓓ 040, Ⓔ 030, Ⓕ M, Ⓖ N, Ⓗ W

Ⓐ조합 축

760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

Ⓑ조합 방식

G	X-Y축 서포트 가이드 부착

Ⓒ조합 방향

1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 ≀ 150	100mm~ (50mm 피치) 1500mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

020 ≀ 105	200mm~ (50mm 피치) 1050mm

Ⓖ브레이크(주1)

N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M Y P O	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

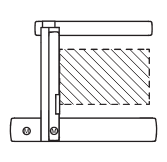
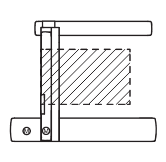
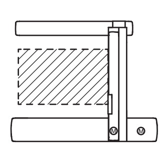
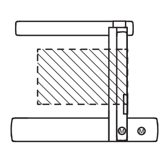
Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	200W	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	－
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P
OMRON 주식회사	O	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

주1: 브레이크 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓒ조합 방향에 대하여

G1	G2	G3	G4
			

축 조합 사양

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈							
			1번째 축				2번째 축			
			기종	200W	400W	750W	기종	200W	400W	750W
ETS-760	G	1~4	ETS-17	–	B	–	ETS-14	B	–	–
ETS-870	G	1~4	ETS-22	–	–	B	ETS-17	–	B	–

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-760	G	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	200~850
ETS-870		ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	200~1050

그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-760	G	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R
ETS-870	G	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※R: 오른쪽 L: 왼쪽

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 400W/200W
- ●2축 조합 X－Y축·서포트 가이드 부착(G타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 760 G 1 - 040 030 - M N W

Ⓐ 760 · Ⓑ G · Ⓒ 1 · Ⓓ 040 · Ⓔ 030 · Ⓕ M · Ⓖ N · Ⓗ W

Ⓐ조합 축	
760	ETS-17×ETS-14

Ⓑ조합 방식	
G	X-Y축 서포트 가이드 부착

Ⓒ조합 방향	
1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크	
010 ≀ 125	100mm~ (50mm 피치) 1250mm

Ⓔ2번째 축 스트로크	
020 ≀ 085	200mm~ (50mm 피치) 850mm

Ⓕ취부 모터 사양(주3)	
M	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
O	

Ⓖ브레이크(주1)	
N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)	
N	없음
W	있음

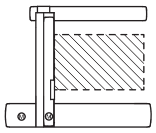
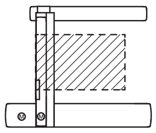
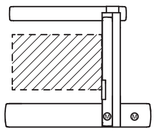
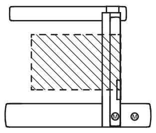
주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

G1	G2	G3	G4
			

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	400W	기종	200W
ETS-760	G	1	ETS-17	B	ETS-14	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-760	G	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	20	200~850

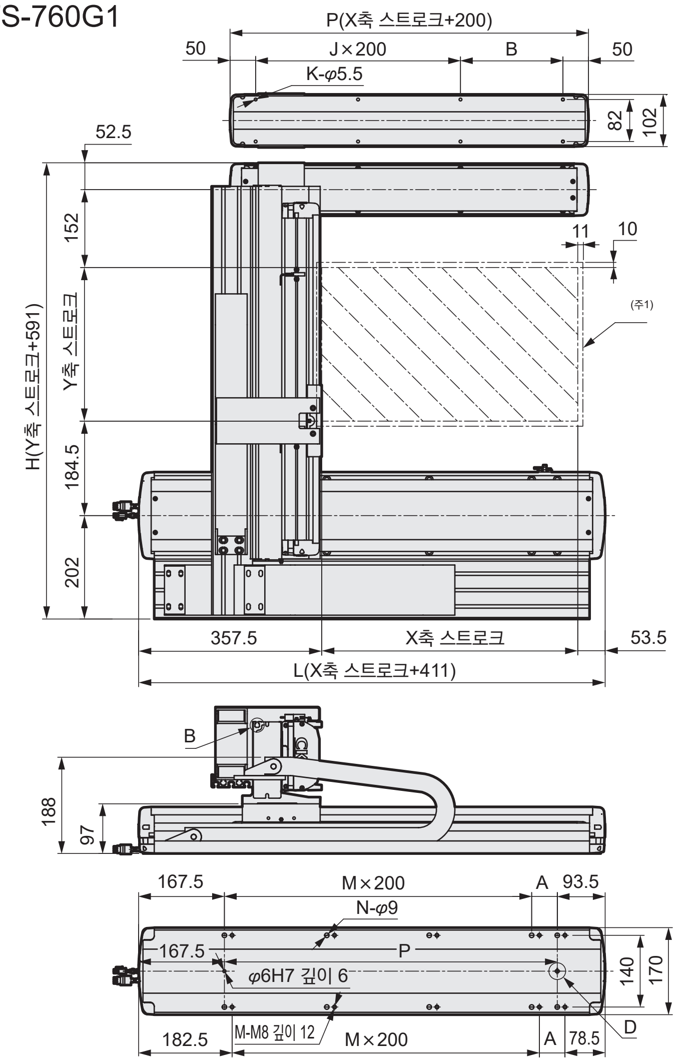
그리스 니플에 대하여

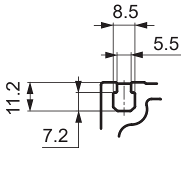
조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-760	G	1	ETS-17	L	ETS-14	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※R: 오른쪽 L: 왼쪽

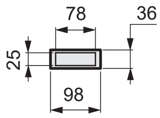
외형 치수도

●ETS-760G1

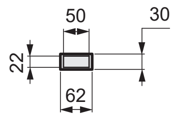




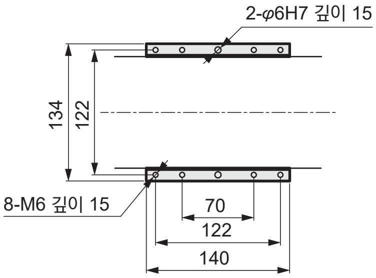
B부분 단면도



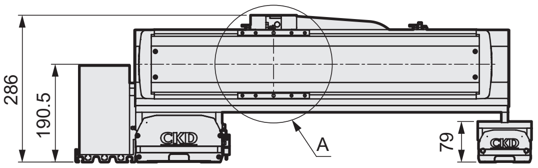
X축용 케이블 베어 단면도

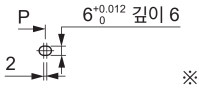


Y축용 케이블 베어 단면도



A부 상세





D부 상세

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

X축 서포트 가이드 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y축 스트로크 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
최고 사용 속도 (mm/s)	1000													
최대 가반 질량 (kg)	35										32		30	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

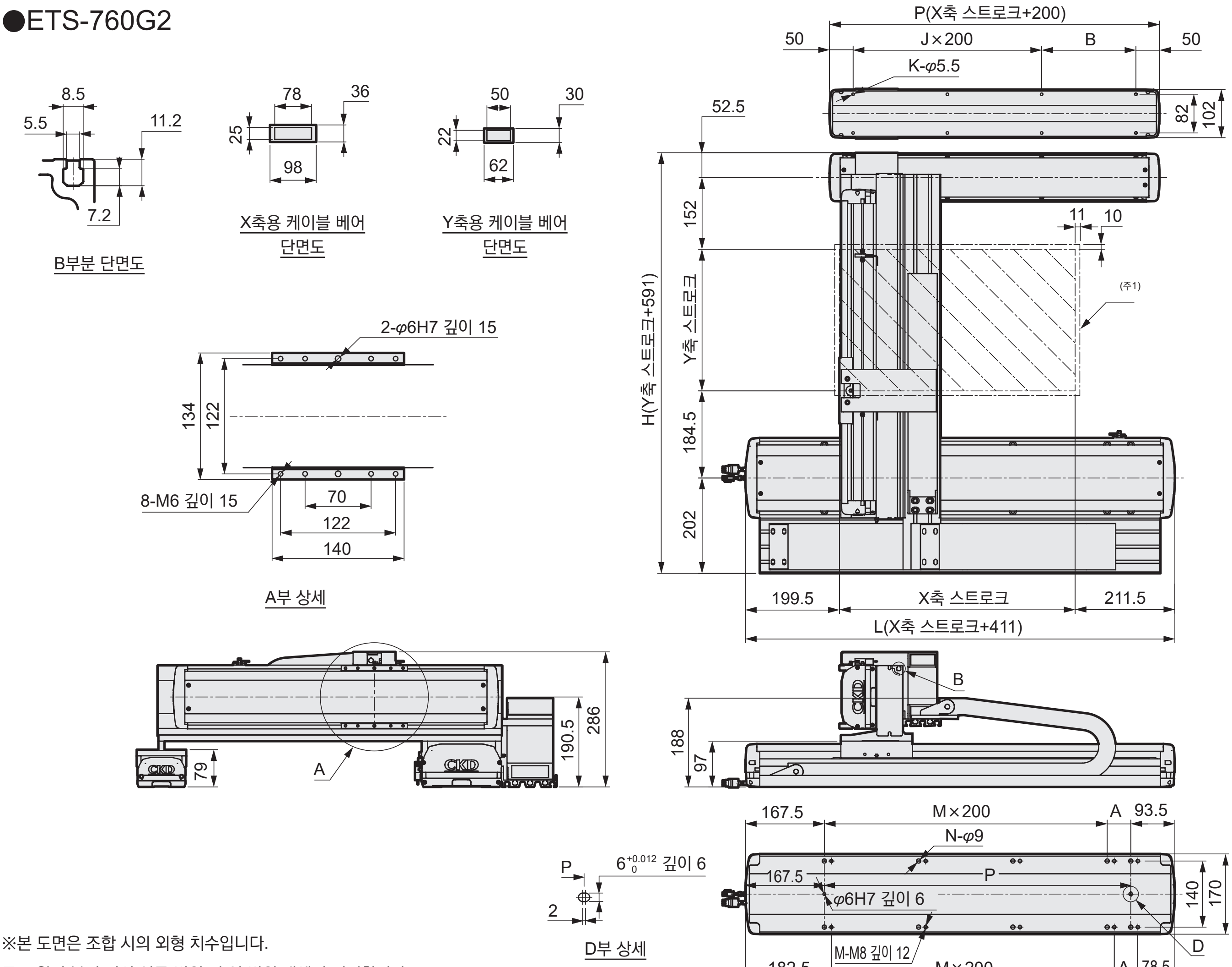
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-760G2



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

X축 서포트 가이드 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y축 스트로크 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
최고 사용 속도 (mm/s)	1000													
최대 가반 질량 (kg)	35										32		30	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

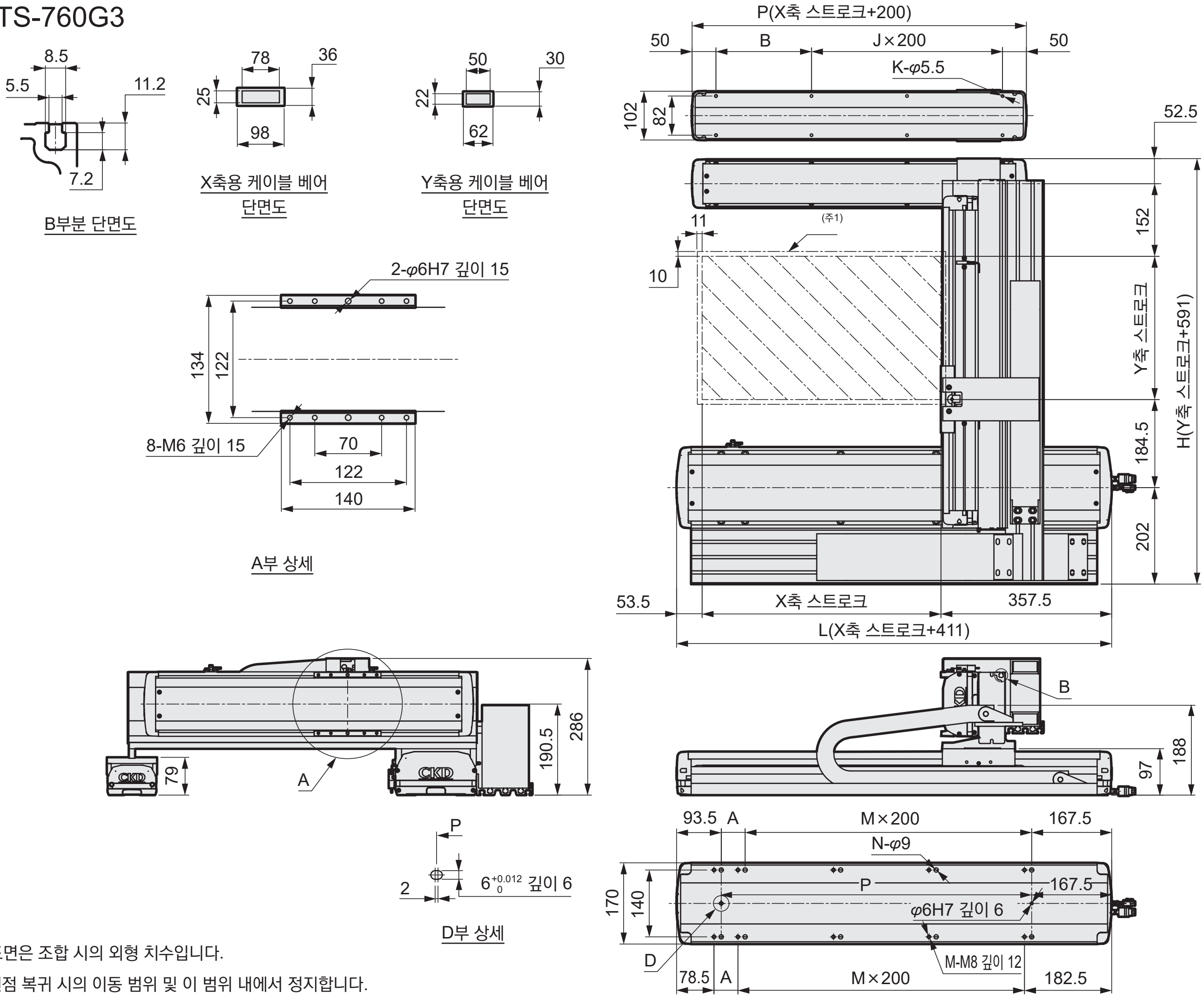
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-760G3



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

X축 서포트 가이드 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y축 스트로크 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
최고 사용 속도 (mm/s)	1000													
최대 가반 질량 (kg)	35										32		30	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

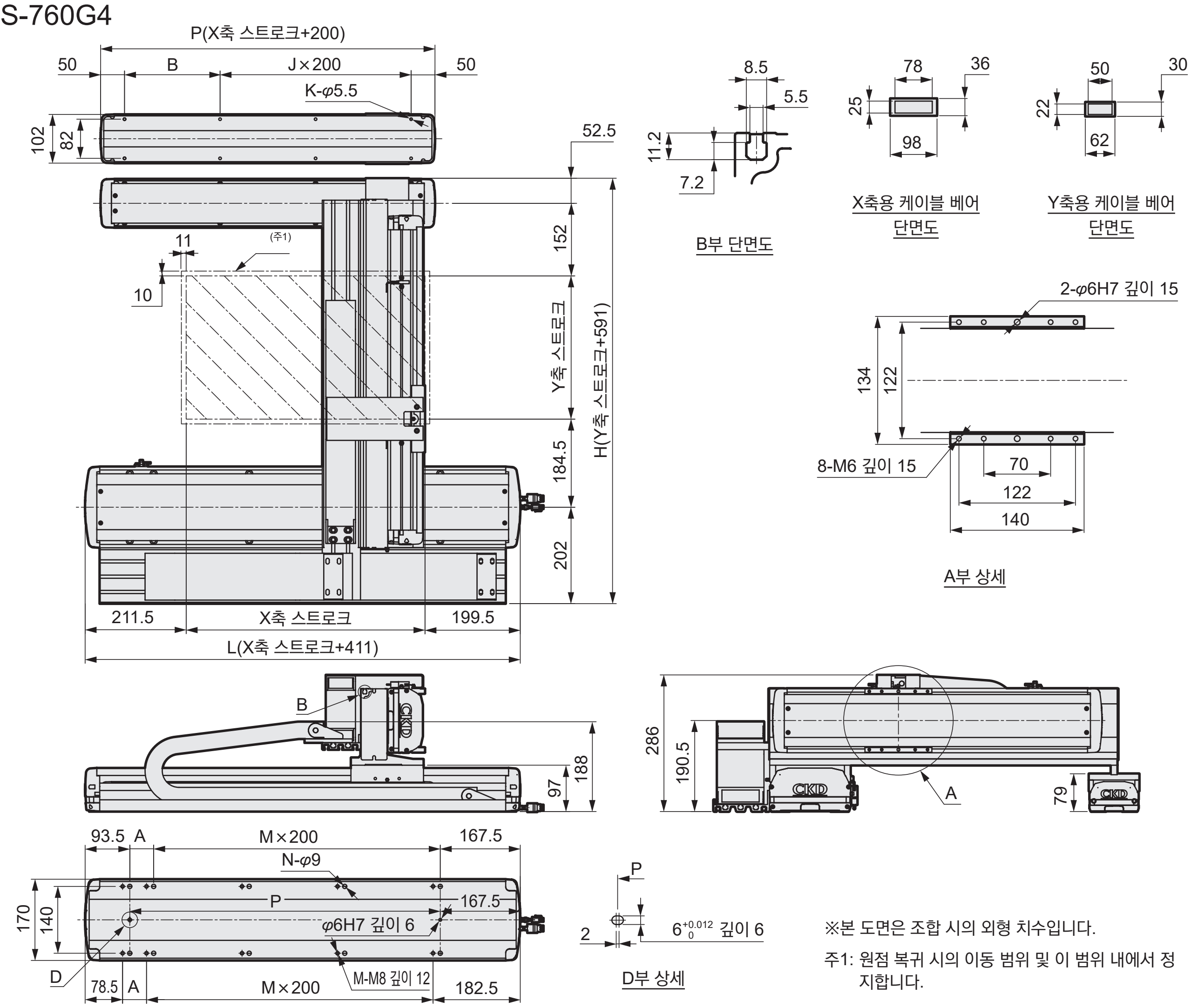
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-760G4



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

X축 서포트 가이드 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
B	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
J	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
K	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

Y축 스트로크 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
H	791	841	891	941	991	1041	1091	1141	1191	1241	1291	1341	1391	1441
최고 사용 속도 (mm/s)	1000													
최대 가반 질량 (kg)	35										32		30	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 750W/400W
- ●2축 조합 X－Y축·서포트 가이드 부착(G타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 870 G 1 - 040 030 - M N W

Ⓐ 870 Ⓑ G Ⓒ 1 Ⓓ 040 Ⓔ 030 Ⓕ M Ⓖ N Ⓗ W

Ⓐ조합 축	
870	ETS-22×ETS-17

Ⓑ조합 방식	
G	X-Y축 서포트 가이드 부착

Ⓒ조합 방향	
1~4	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크	
010 ≀ **150**	100mm~ (50mm 피치) 1500mm

Ⓔ2번째 축 스트로크	
020 ≀ **105**	200mm~ (50mm 피치) 1050mm

Ⓕ취부 모터 사양(주3)	
M **Y** **P** **O**	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓖ브레이크(주1)	
N	없음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)	
N	없음
W	있음

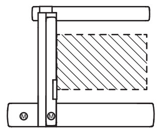
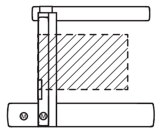
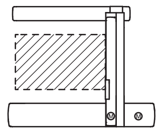
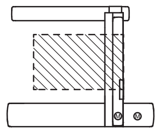
주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	－
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

G1	G2	G3	G4
			

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	750W	기종	400W
ETS-870	G	1	ETS-22	B	ETS-17	B
		2		B		B
		3		B		B
		4		B		B

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-870	G	ETS-22	25	100~1500	ETS-17	20	200~1050

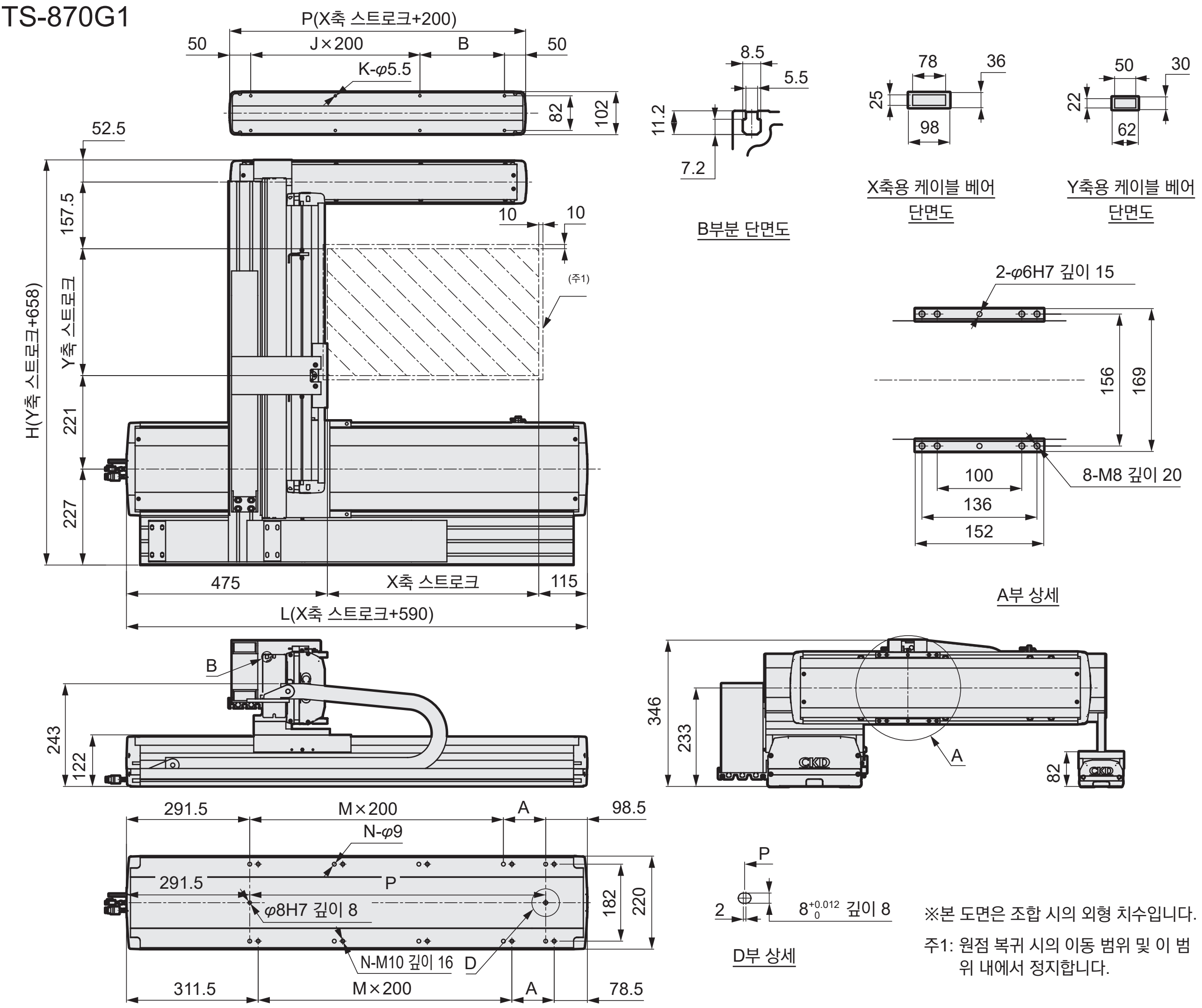
그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-870	G	1	ETS-22	L	ETS-17	R
		2		L		L
		3		R		L
		4		R		R

※R: 오른쪽 L: 왼쪽

외형 치수도

●ETS-870G1



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	

X축 서포트 가이드 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y축 스트로크 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900		800	
최대 가반 질량 (kg)	50																	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6/M5	4
	Y					M6/M5	4
ETS-17	P				400W	M5/M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

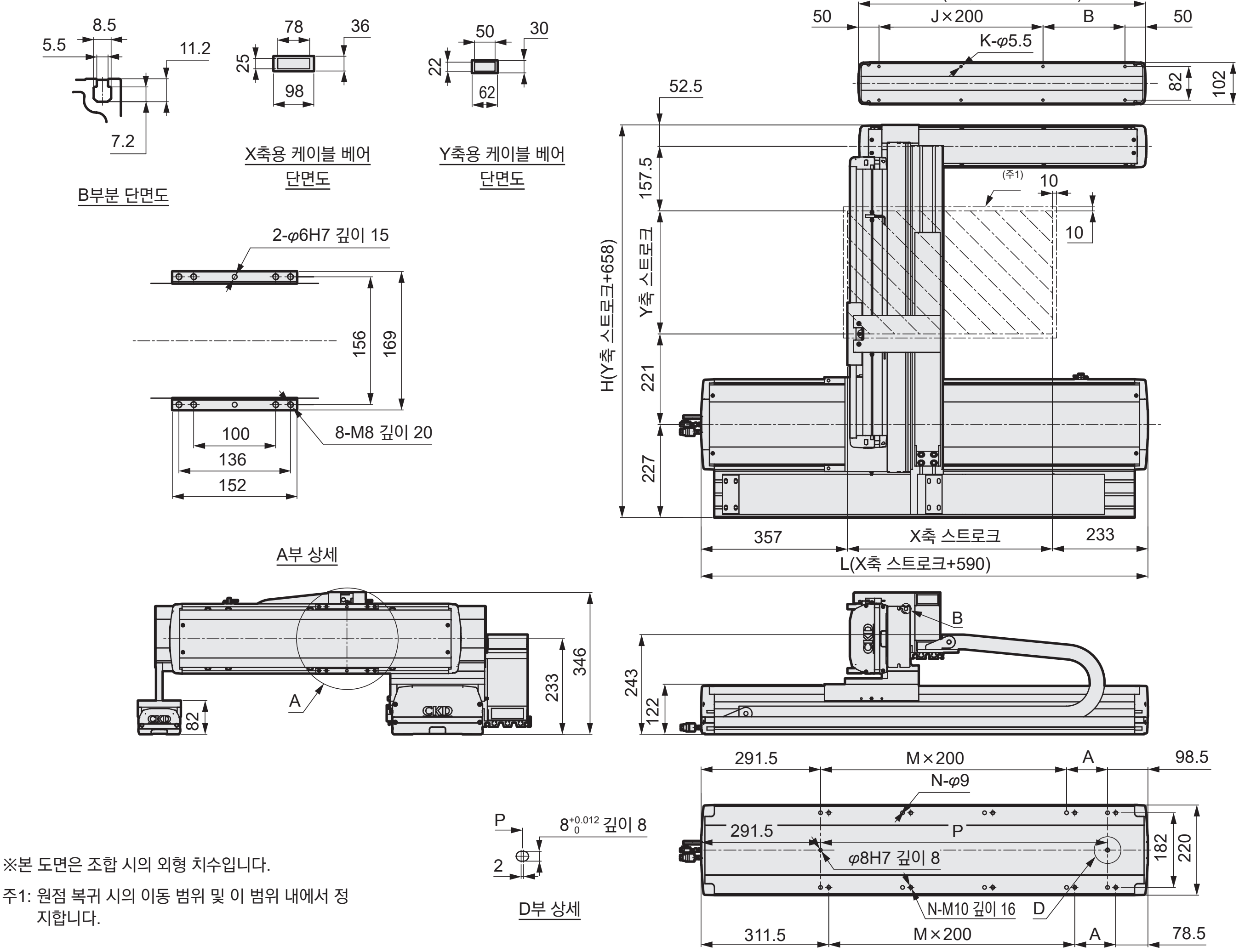
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-870G2



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	

X축 서포트 가이드 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y축 스트로크 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900		800	
최대 가반 질량 (kg)	50																	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6/M5	4
	Y					M6/M5	4
ETS-17	P				400W	M5/M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

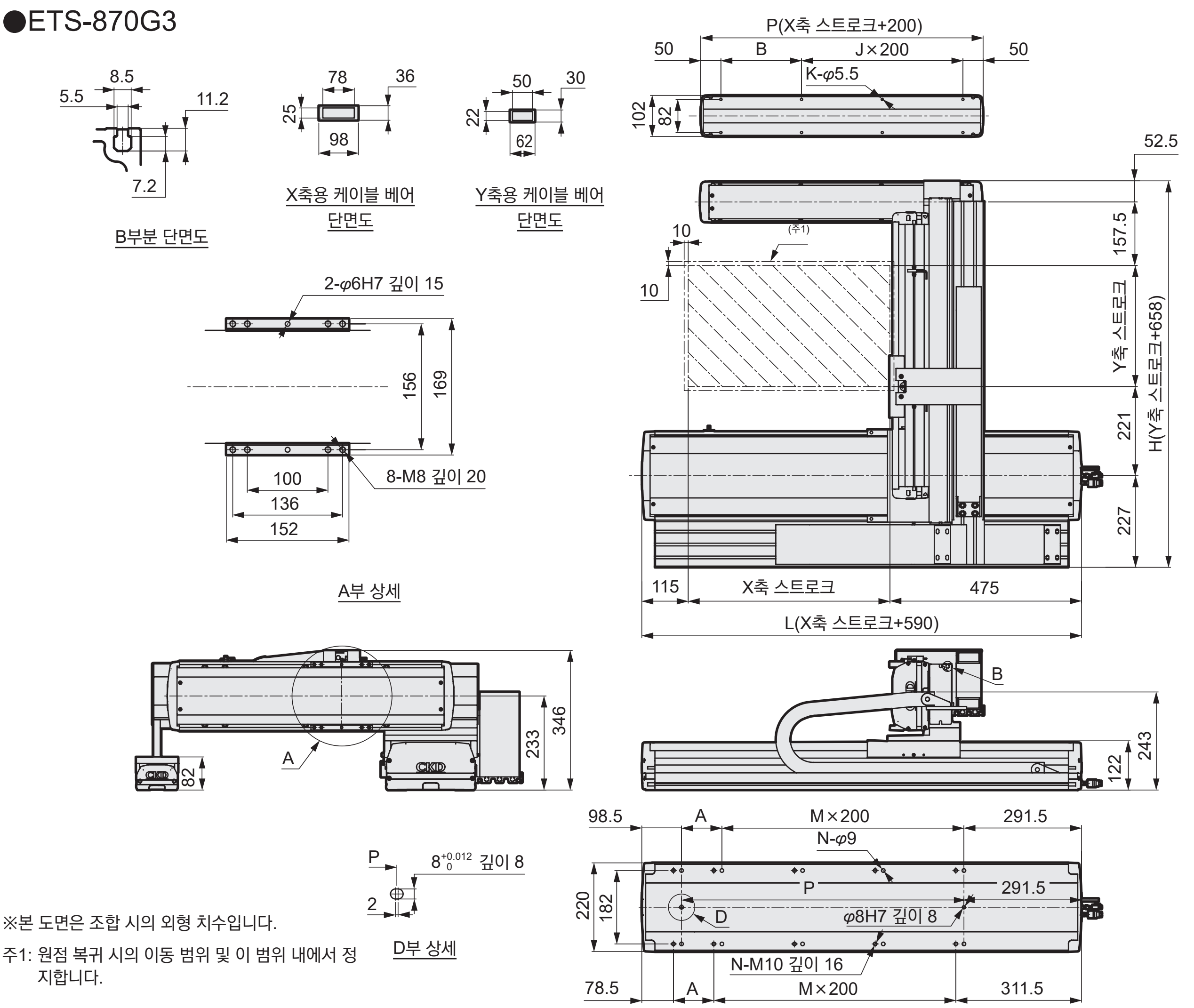
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-870G3



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	

X축 서포트 가이드 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y축 스트로크 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900		800	
최대 가반 질량 (kg)	50																	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6/M5	4
	Y					M6/M5	4
ETS-17	P				400W	M5/M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

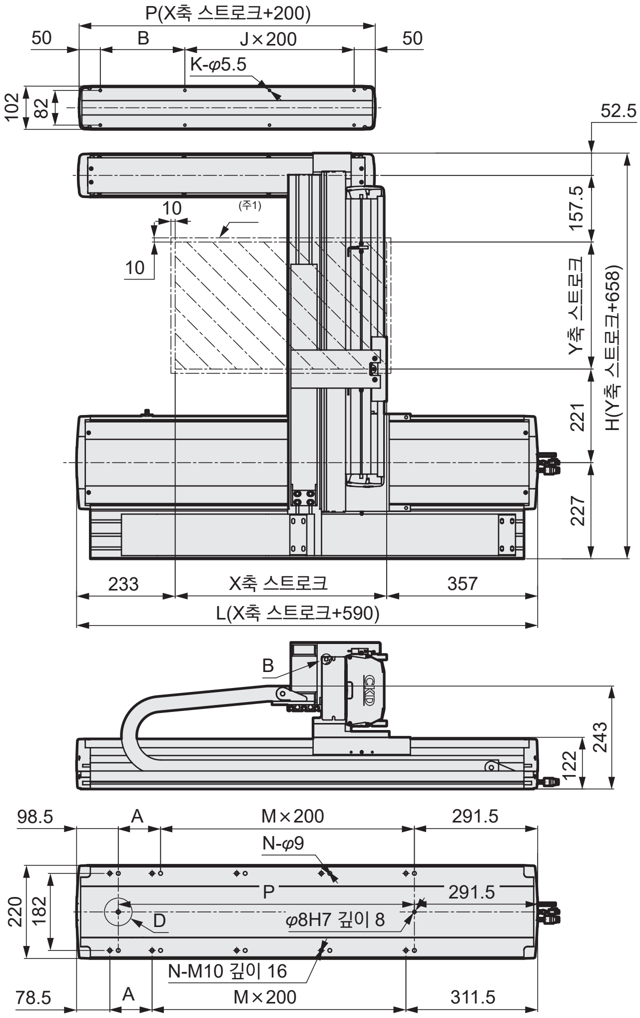
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

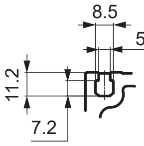
[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

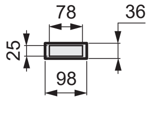
외형 치수도

●ETS-870G4

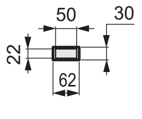




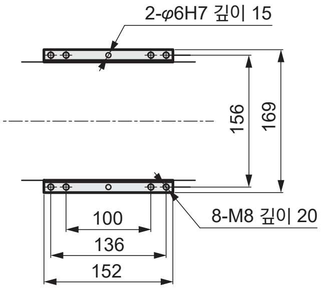
B부 단면도



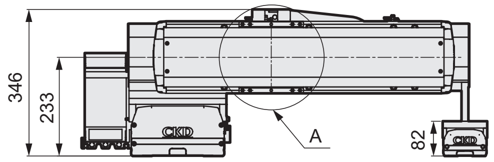
X축용 케이블 베어 단면도

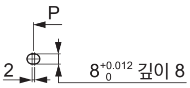


Y축용 케이블 베어 단면도



A부 상세





D부 상세

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	

X축 서포트 가이드 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

Y축 스트로크 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
H	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900		800	
최대 가반 질량 (kg)	50																	

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6/M5	4
	Y					M6/M5	4
ETS-17	P				400W	M5/M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

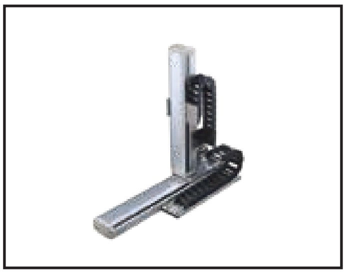
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 200W/400W/750W
- ●2축 조합 X－Z축(P타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 650 P 1 - 040 030 - M B W

Ⓐ 650 Ⓑ P Ⓒ 1 Ⓓ 040 Ⓔ 030 Ⓕ M Ⓖ B Ⓗ W

Ⓐ조합 축

650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
880	ETS-22×ETS-22

Ⓑ조합 방식

P	X-Z축

Ⓒ조합 방향

1, 2	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 ≀ 150	100mm~ (50mm 피치) 1500mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 ≀ 095	50mm~ (50mm 피치) 950mm

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M Y P O	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓖ브레이크(주1)

B	있음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

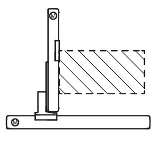
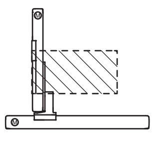
Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	200W	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	－
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P
OMRON 주식회사	O	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓒ조합 방향에 대하여

P1	P2
	

축 조합 사양

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈							
			1번째 축				2번째 축			
			기종	200W	400W	750W	기종	200W	400W	750W
ETS-650	P	1.2	ETS-14	–	B	–	ETS-13	B(브레이크 있음)	–	–
ETS-760	P	1.2	ETS-17	–	B	–	ETS-14	–	B(브레이크 있음)	–
ETS-880	P	1.2	ETS-22	–	–	B	ETS-22	–	–	B(브레이크 있음)

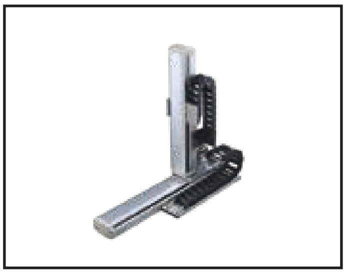
※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-650	P	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550
ETS-760		ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~650
ETS-880		ETS-22	25	100~1500	ETS-22	15	50~950

그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-650	P	1	ETS-14	L	ETS-13	L
		2		R		L
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L
		2		R		L
ETS-880	P	1	ETS-22	L	ETS-22	L
		2		R		L



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 400W/200W
- ●2축 조합 X－Z축(P타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS	-	650	P	1	-	040	030	-	M	B	W
		Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ		Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ

Ⓐ조합 축

650	ETS-14×ETS-13

Ⓑ조합 방식

P	X-Z축

Ⓒ조합 방향

1, 2	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 **≀** **105**	100mm~ (50mm 피치) 1050mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 **≀** **055**	50mm~ (50mm 피치) 550mm

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M **Y** **P** **O**	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓖ브레이크(주1)

B	있음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

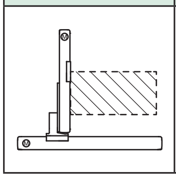
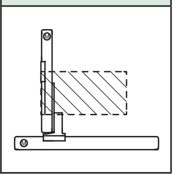
주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

P1	P2
	

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	400W	기종	200W
ETS-650	P	1	ETS-14	B	ETS-13	B(브레이크 있음)
		2		B		B(브레이크 있음)

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-650	P	ETS-14	20	100~1050	ETS-13	10	50~550

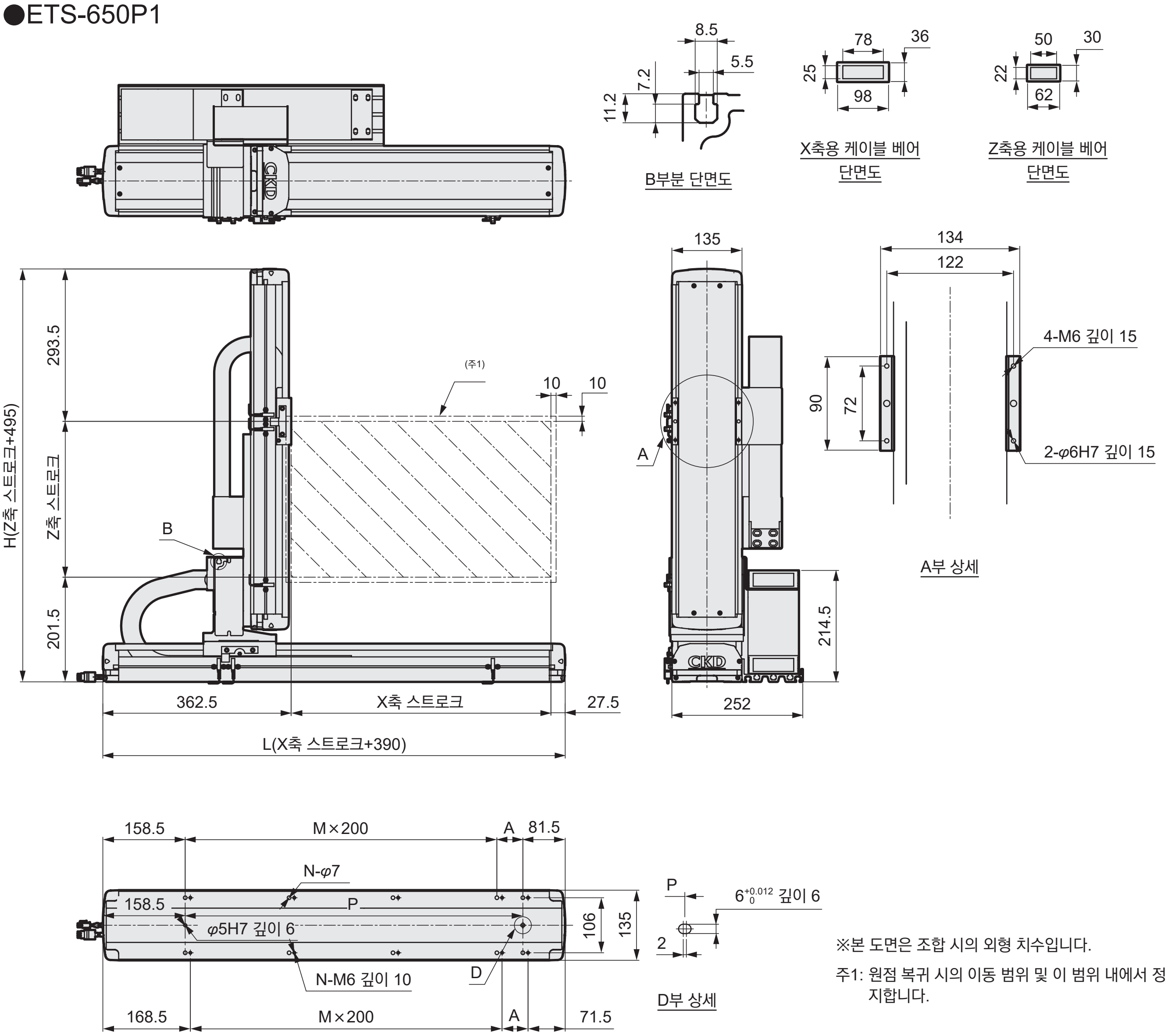
그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-650	P	1	ETS-14	L	ETS-13	L
		2		R		L

※R: 오른쪽 L: 왼쪽

외형 치수도

●ETS-650P1



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045
최고 사용 속도 (mm/s)	500										
최대 가반 질량 (kg)	10										

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-14	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-13	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 ‘O’를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 ‘M’ 또는 ‘P’입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

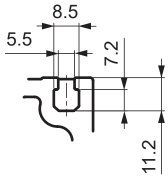
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

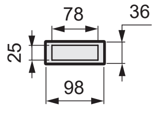
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

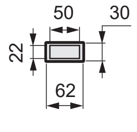
●ETS-650P2



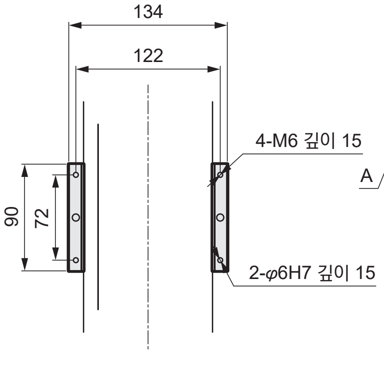
B부분 단면도



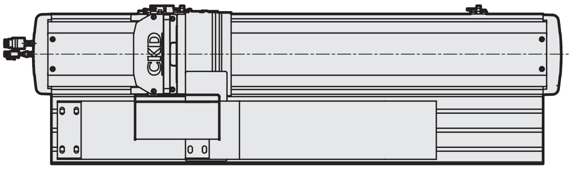
X축용 케이블 베어 단면도

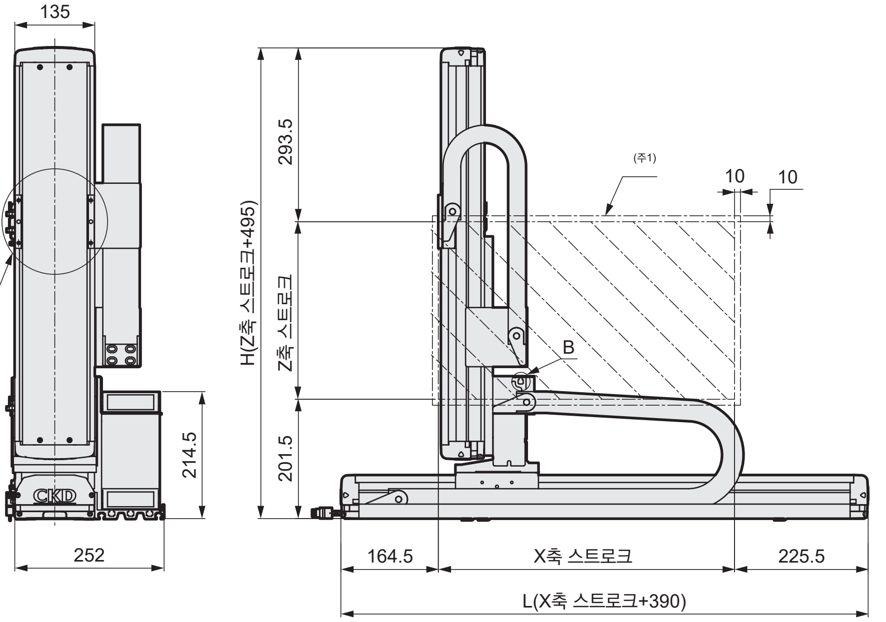


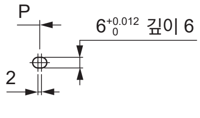
Z축용 케이블 베어 단면도



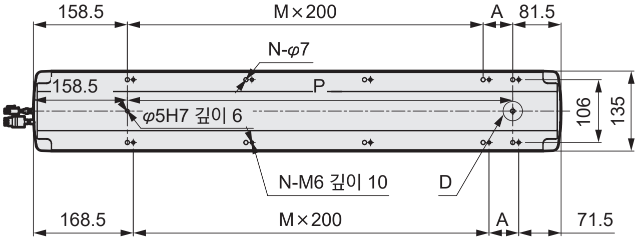
A부 상세







D부 상세



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	545	595	645	695	745	795	845	895	945	995	1045
최고 사용 속도 (mm/s)	500										
최대 가반 질량 (kg)	10										

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-14	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-13	P				200W	M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

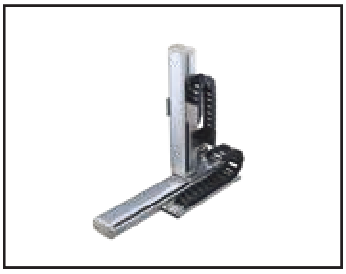
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 400W
- ●2축 조합 X－Z축(P타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - **760** **P** **1** - **040** **030** - **M** **B** **W**

760: Ⓐ / P: Ⓑ / 1: Ⓒ / 040: Ⓓ / 030: Ⓔ / M: Ⓕ / B: Ⓖ / W: Ⓗ

Ⓐ조합 축	
760	ETS-17×ETS-14

Ⓑ조합 방식	
P	X-Z축

Ⓒ조합 방향	
1, 2	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크	
010 ≀ **125**	100mm~ (50mm 피치) 1250mm

Ⓔ2번째 축 스트로크	
005 ≀ **065**	50mm~ (50mm 피치) 650mm

Ⓖ브레이크(주1)	
B	있음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)	
N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양(주3)	
M **Y** **P** **O**	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

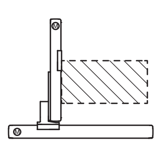
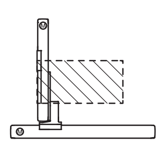
주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

P1	P2
	

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	400W	기종	400W
ETS-760	P	1	ETS-17	B	ETS-14	B(브레이크 있음)
		2		B		B(브레이크 있음)

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-760	P	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~650

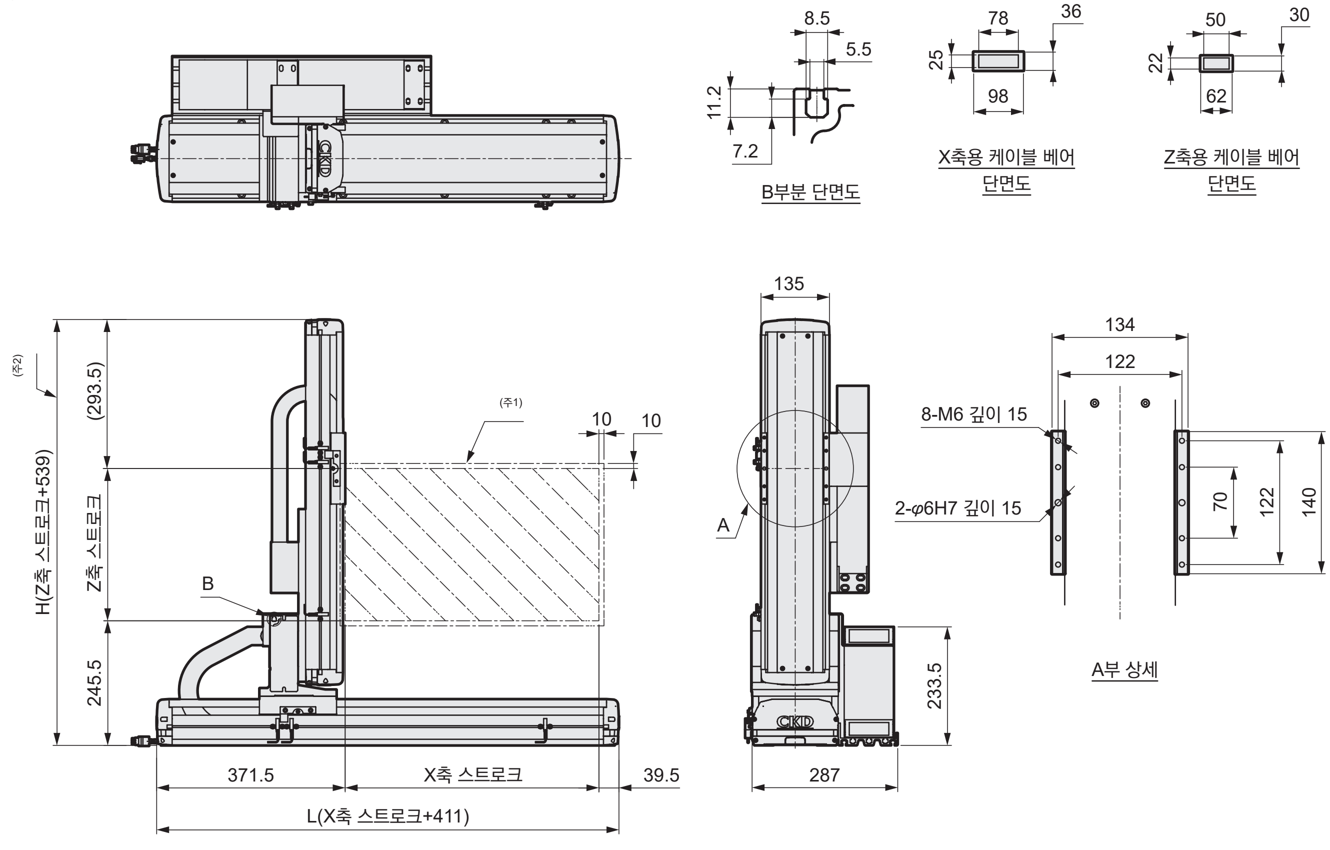
그리스 니플에 대하여

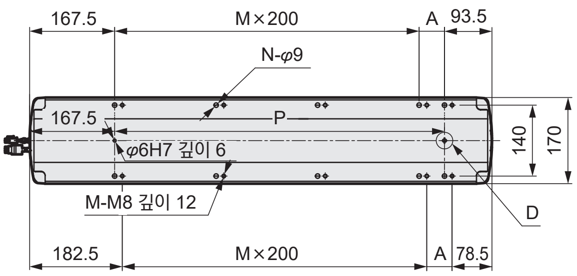
조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-760	P	1	ETS-17	L	ETS-14	L
		2		R		L

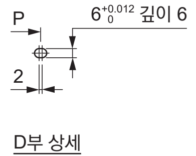
※R: 오른쪽 L: 왼쪽

외형 치수도

●ETS-760P1







※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189
최고 사용 속도 (mm/s)	500												
최대 가반 질량 (kg)	22												

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P					M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

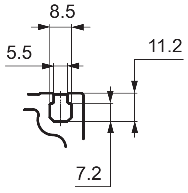
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

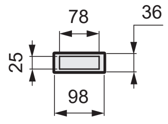
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

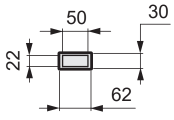
●ETS-760P2



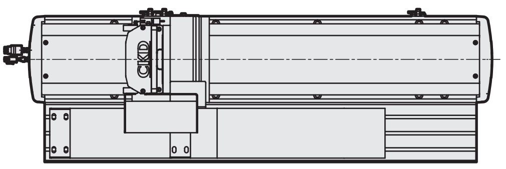
B부분 단면도

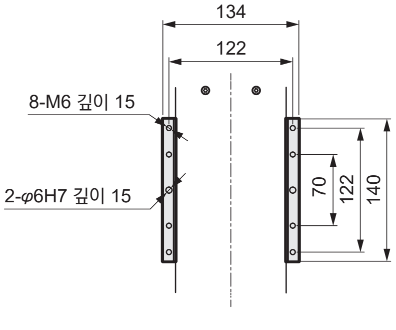


X축용 케이블 베어 단면도

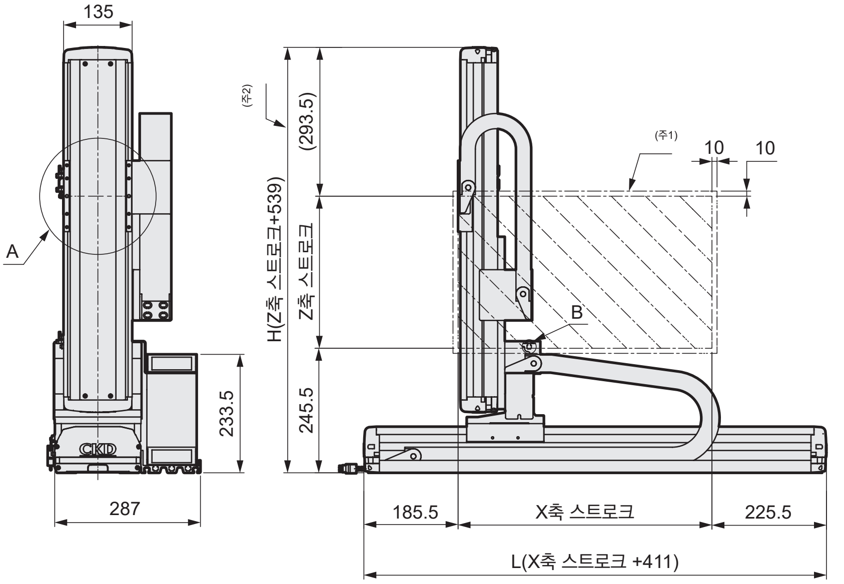


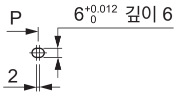
Z축용 케이블 베어 단면도



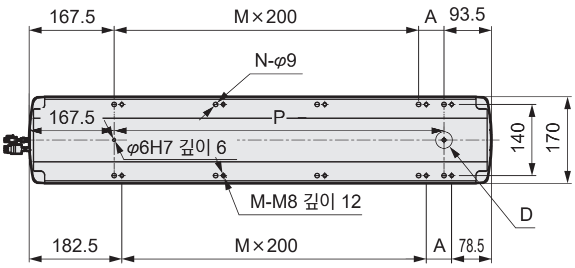


A부 상세





D부 상세



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.
주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189
최고 사용 속도 (mm/s)	500												
최대 가반 질량 (kg)	22												

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P					M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

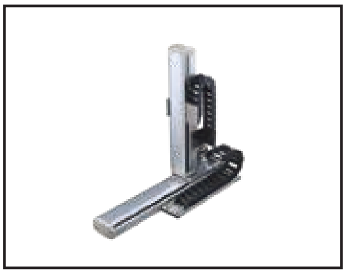
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 750W
- ●2축 조합 X－Z축(P타입)

형번 표시 방법

ETS - 880 P 1 - 040 030 - M B W

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ

Ⓐ조합 축	
880	ETS-22×ETS-22

Ⓑ조합 방식	
P	X-Z축

Ⓒ조합 방향	
1, 2	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크	
010 **≀** **150**	100mm~ (50mm 피치) 1500mm

Ⓔ2번째 축 스트로크	
005 **≀** **095**	50mm~ (50mm 피치) 950mm

Ⓖ브레이크(주1)	
B	있음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)	
N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양(주3)	
M	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
O	

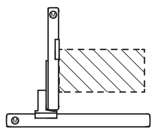
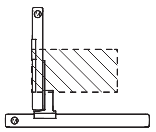
주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	－
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

P1	P2
	

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	750W	기종	750W
ETS-880	P	1	ETS-22	B	ETS-22	B(브레이크 있음)
		2		B		B(브레이크 있음)

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-880	P	ETS-22	25	100~1500	ETS-22	5	50~950

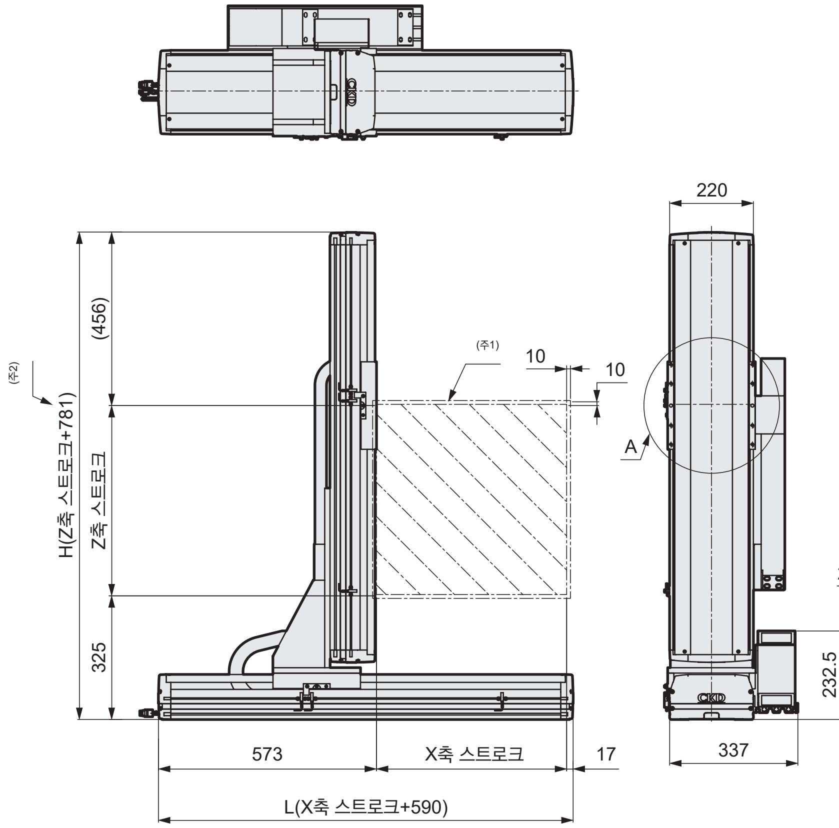
그리스 니플에 대하여

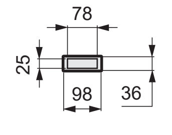
조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-880	P	1	ETS-22	L	ETS-22	L
		2		R		L

※R: 오른쪽 L: 왼쪽

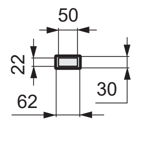
외형 치수도

●ETS-880P1

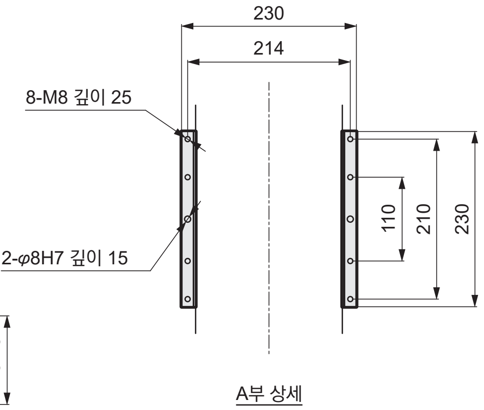




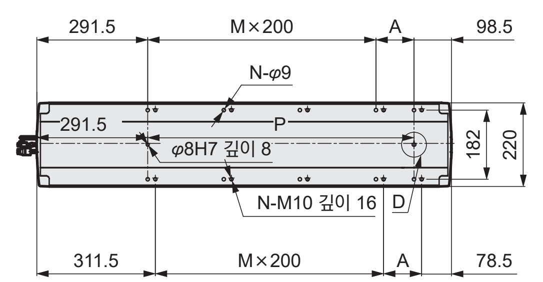
X축용 케이블 베어 단면도

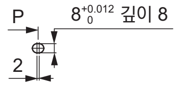


Z축용 케이블 베어 단면도



A부 상세





D부 상세

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.
주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731
최고 사용 속도 (mm/s)	250																		
최대 가반 질량 (kg)	35																		

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6	4
	Y					M6	4
	P					M5	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

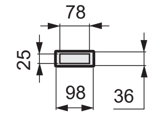
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

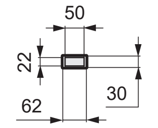
케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

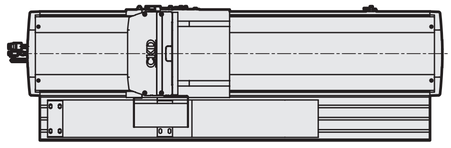
●ETS-880P2

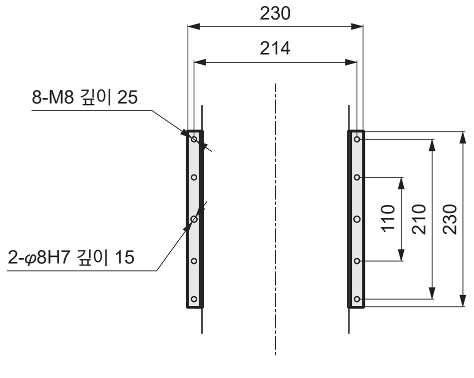


X축용 케이블 베어 단면도

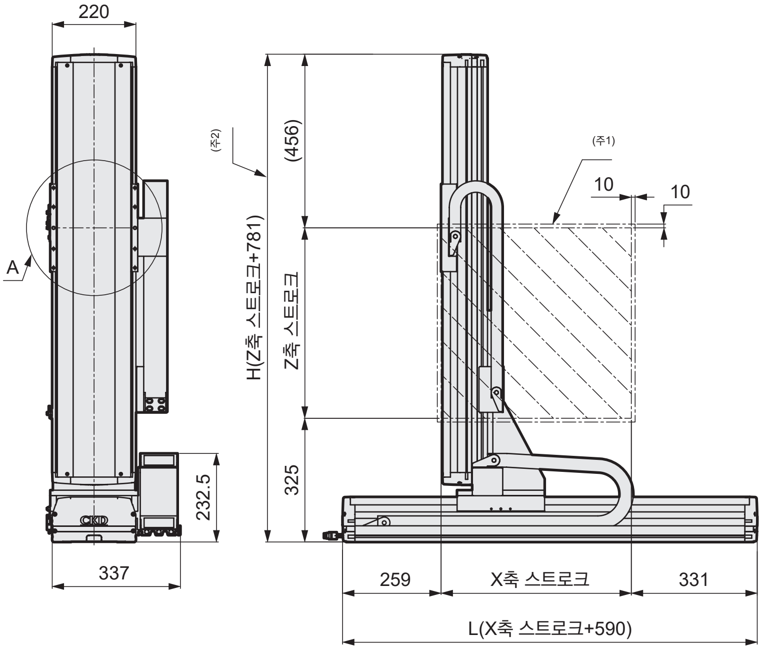


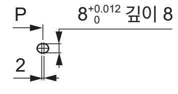
Z축용 케이블 베어 단면도



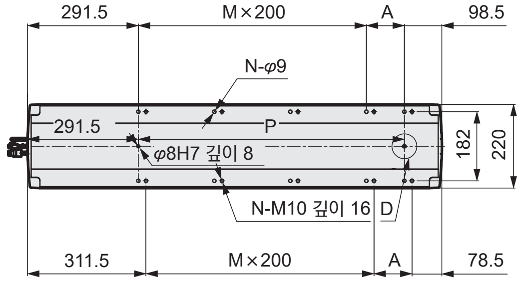


A부 상세





D부 상세



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.
주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440	1490	1540	1590	1640	1690	1740	1790	1840	1890	1940	1990	2040	2090
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
최고 사용 속도 (mm/s)	1250																	1125		1000		875		750		625		500	

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
H	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631	1681	1731
최고 사용 속도 (mm/s)	250																		
최대 가반 질량 (kg)	35																		

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-22	M	B	커플링	조립 출하	750W	M6	4
	Y					M6	4
	P					M5	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

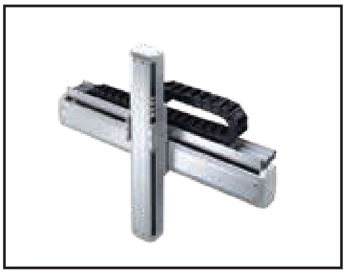
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 100W/200W/400W
- ●2축 조합 Y－Z축(F타입)

형번 표시 방법

ETS - 530 F 1 - 040 030 - M B W

530 Ⓐ, F Ⓑ, 1 Ⓒ, 040 Ⓓ, 030 Ⓔ, M Ⓕ, B Ⓖ, W Ⓗ

Ⓐ조합 축

530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
760	ETS-17×ETS-14

Ⓑ조합 방식

P	Y-Z축

Ⓒ조합 방향

1·3	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 ≀ 125	100mm~ (50mm 피치) 1250mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 ≀ 055	50mm~ (50mm 피치) 550mm

Ⓖ브레이크(주1)

B	있음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M Y P O	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

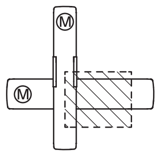
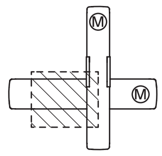
주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	100W	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P
OMRON 주식회사	O	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

F1	F3
	

축 조합 사양

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈							
			1번째 축				2번째 축(주1)			
			기종	100W	200W	400W	기종	100W	200W	400W
ETS-530	F	1.3	ETS-13	–	B	–	ETS-10	B(브레이크 있음)	–	–
ETS-640	F	1.3	ETS-14	–	B	–	ETS-12	–	E(브레이크 있음)	–
ETS-760	F	1.3	ETS-17	–	–	B	ETS-14	–	–	B(브레이크 있음)

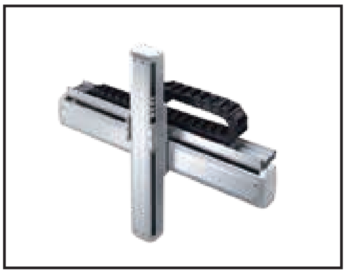
※E: 스트레이트 취부 B: 빌트인 취부
※OMRON 제품 모터를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-530	F	ETS-13	20	100~1050	ETS-10	10	50~350
ETS-640		ETS-14	20	100~1050	ETS-12	10	50~350
ETS-760		ETS-17	25	100~1250	ETS-14	10	50~550

그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-530	F	1	ETS-13	R	ETS-10	R
		3		L		L
ETS-640	F	1	ETS-14	R	ETS-12	R
		3		L		L
ETS-760	F	1	ETS-17	R	ETS-14	R
		3		L		L



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 200W/100W
- ●2축 조합 Y－Z축(F타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 530 F 1 - 040 030 - M B W

Ⓐ 530 · Ⓑ F · Ⓒ 1 · Ⓓ 040 · Ⓔ 030 · Ⓕ M · Ⓖ B · Ⓗ W

Ⓐ조합 축

530	ETS-13×ETS-10

Ⓑ조합 방식

F	Y-Z축

Ⓒ조합 방향

1, 3	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 ≀ 105	100mm~ (50mm 피치) 1050mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 ≀ 035	50mm~ (50mm 피치) 350mm

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
O	

Ⓖ브레이크(주1)

B	있음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

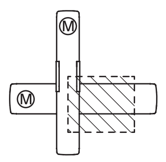
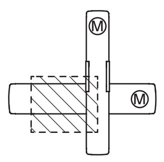
주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	100W	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	O	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

F1	F3
	

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	200W	기종	100W
ETS-530	F	1	ETS-13	B	ETS-10	B(브레이크 있음)
		3		B		B(브레이크 있음)

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-530	F	ETS-13	20	100~1050	ETS-10	10	50~350

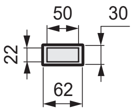
그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-530	F	1	ETS-13	R	ETS-10	R
		3		L		L

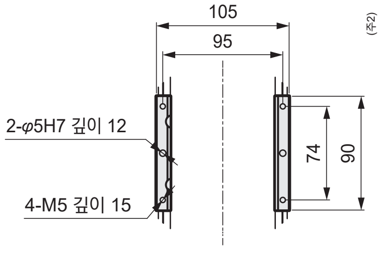
※R: 오른쪽 L: 왼쪽

외형 치수도

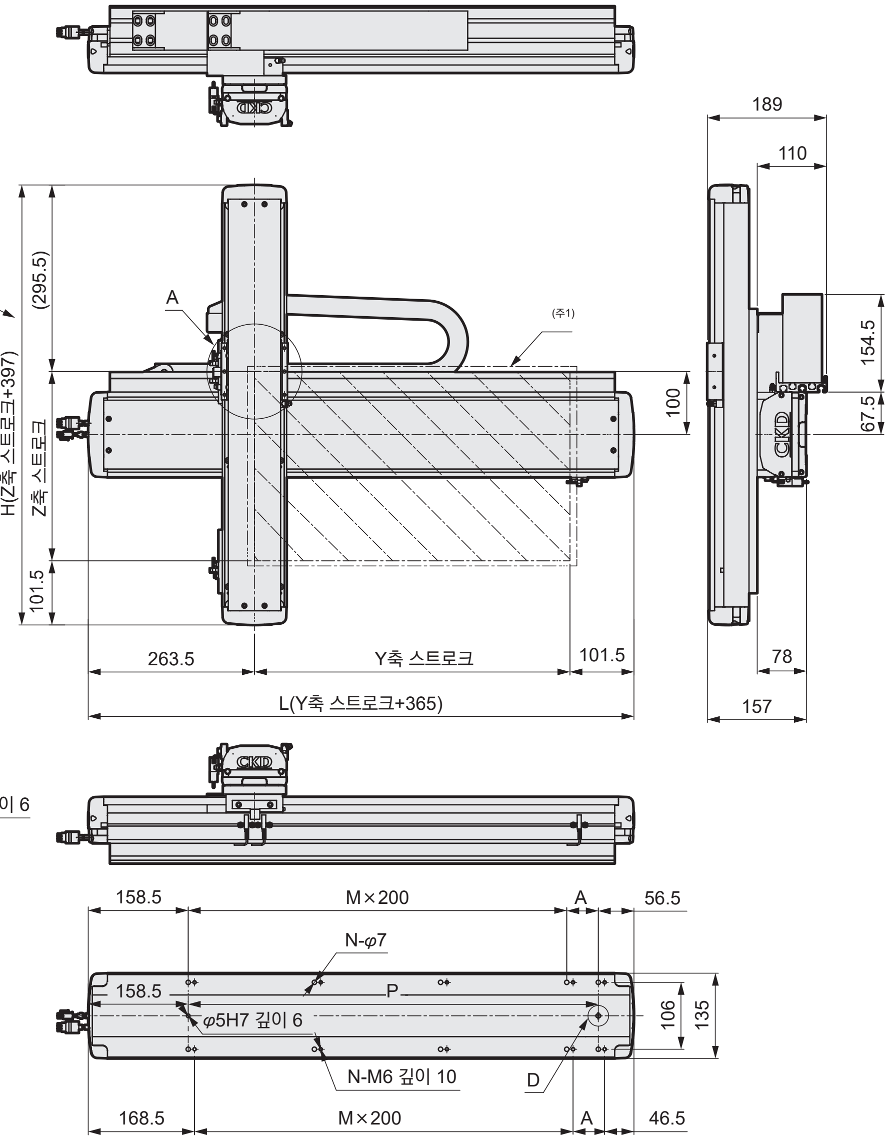
●ETS-530F1

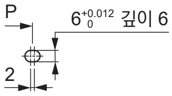


Y축용 케이블 베어 단면도



A부 상세





D부 상세

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.
주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.

Y축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	447	497	547	597	647	697	747
최고 사용 속도 (mm/s)	500						
최대 가반 질량 (kg)	8						

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-13	M	B	커플링	조립 출하	200W	M5/M4	4/2
	Y					M5/M5	4/2
ETS-10	P				100W	M4/M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

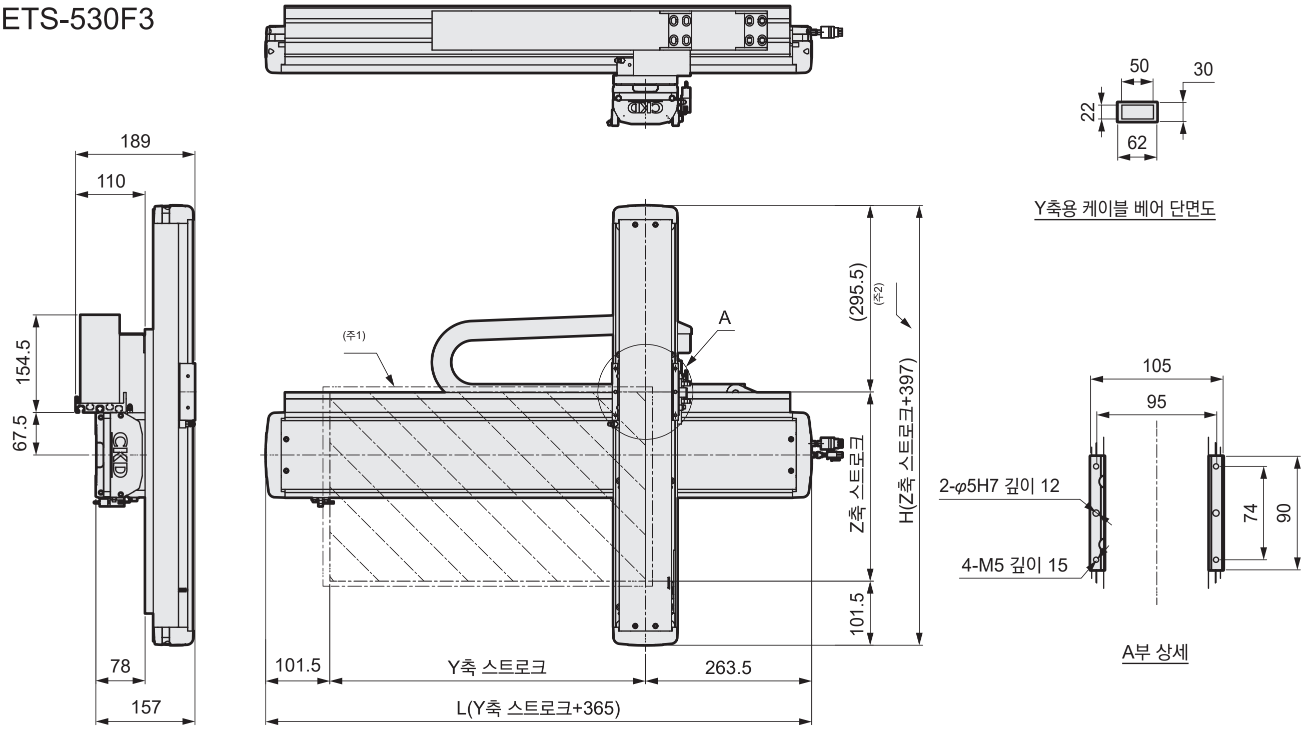
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

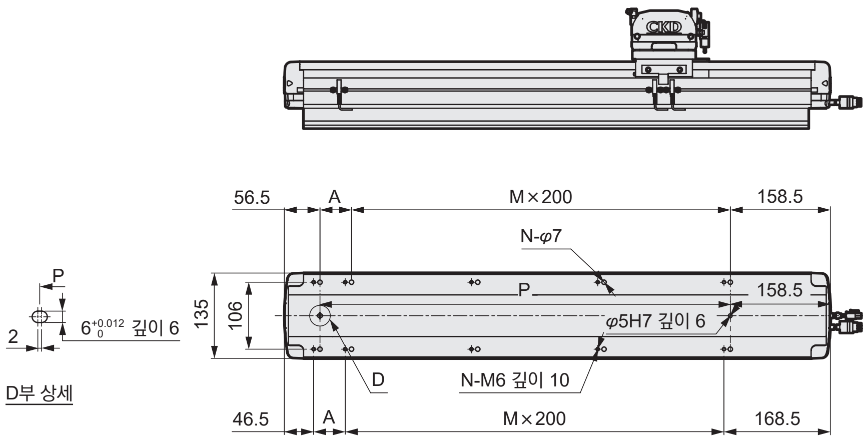
[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-530F3





※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.

Y축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215	1265	1315	1365	1415
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	447	497	547	597	647	697	747
최고 사용 속도 (mm/s)	500						
최대 가반 질량 (kg)	8						

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-13	M	B	커플링	조립 출하	200W	M5/M4	4/2
	Y					M5/M5	4/2
ETS-10	P				100W	M4/M3	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

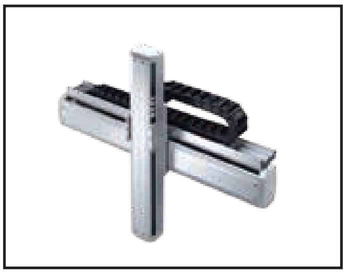
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 200W
- ●2축 조합 Y－Z축(F타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 640 F 1 - 040 030 - M B W

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ

Ⓐ조합 축

640	ETS-14×ETS-12

Ⓑ조합 방식

F	Y-Z축

Ⓒ조합 방향

1, 3	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 ≀ 105	100mm~ (50mm 피치) 1050mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 ≀ 035	50mm~ (50mm 피치) 350mm

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M Y P O	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓖ브레이크(주1)

B	있음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

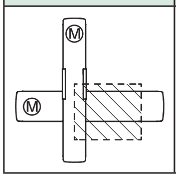
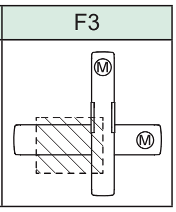
주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

F1	F3
	

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	200W	기종	200W
ETS-640	F	1	ETS-14	B	ETS-12	E(브레이크 있음)
		3		B		E(브레이크 있음)

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-640	F	ETS-14	20	100~1050	ETS-12	10	50~350

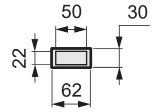
그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-640	F	1	ETS-14	R	ETS-12	R
		3		L		L

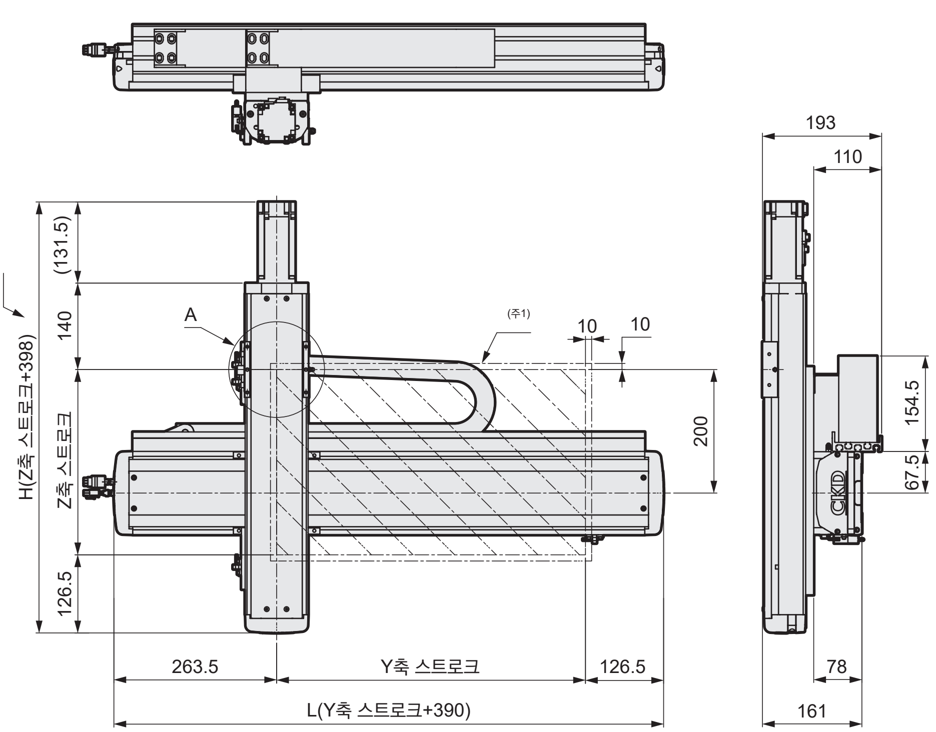
※R: 오른쪽 L: 왼쪽

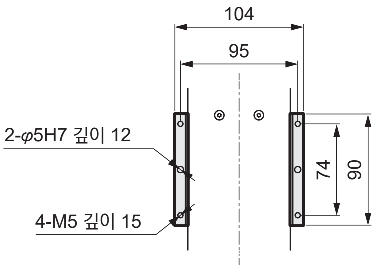
외형 치수도

●ETS-640F1

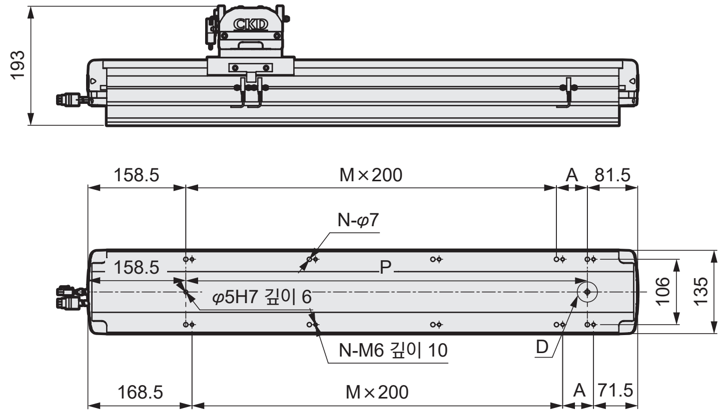


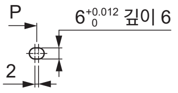
Y축용 케이블 베어 단면도





A부 상세





D부 상세

※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.

Y축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	448	498	548	598	648	698	748
최고 사용 속도 (mm/s)	500						
최대 가반 질량 (kg)	15						

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-14	M	B	커플링	조립 출하	200W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-12	P	E				M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

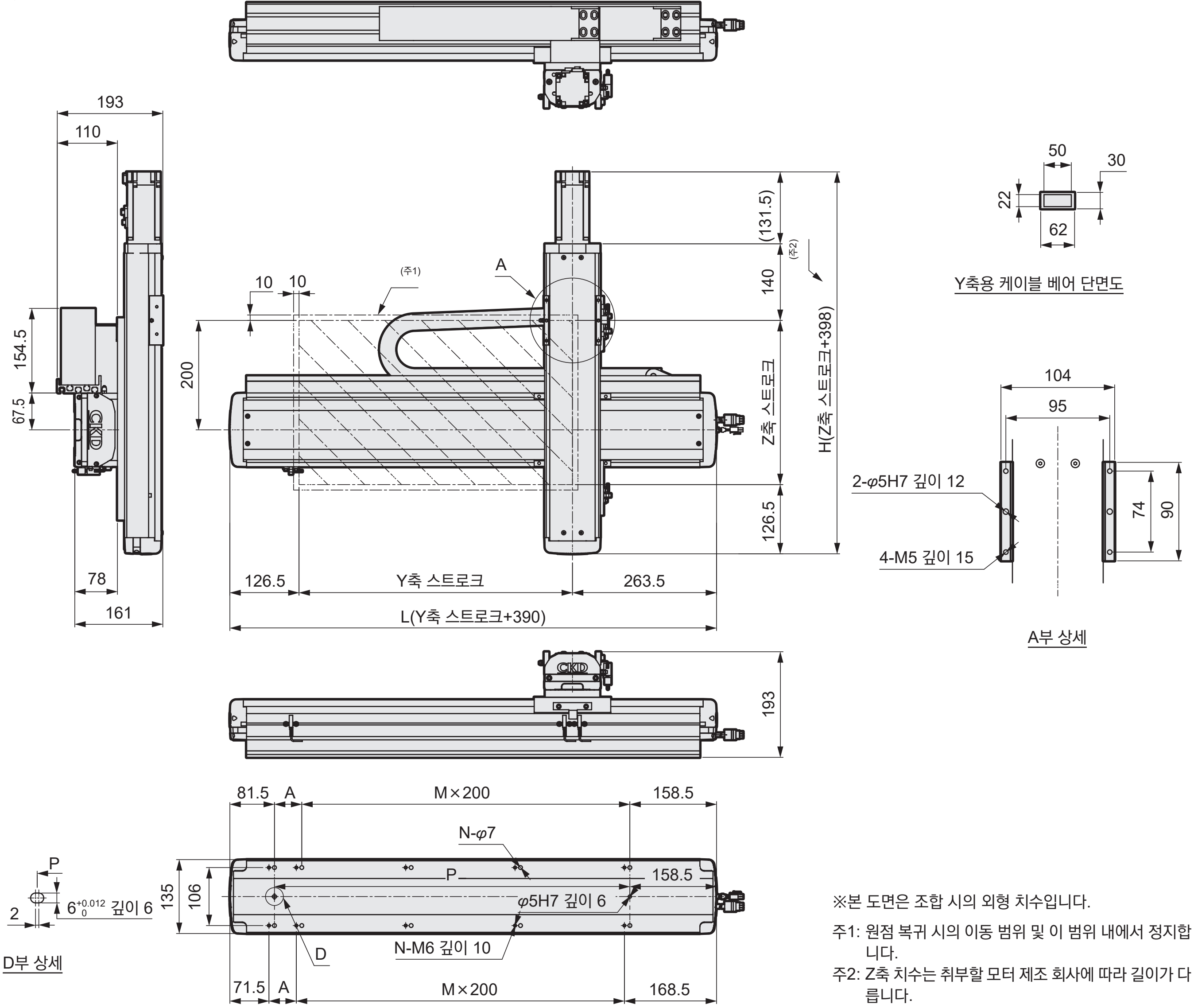
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-640F3



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.

Y축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	490	540	590	640	690	740	790	840	890	940	990	1040	1090	1140	1190	1240	1290	1340	1390	1440
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
최고 사용 속도 (mm/s)	1000														900	800	700	600	500	400

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
H	448	498	548	598	648	698	748
최고 사용 속도 (mm/s)	500						
최대 가반 질량 (kg)	15						

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

<table>
<tr><th>형번</th><th>취부 모터 사양</th><th>모터 취부 방향</th><th>첨부 부품</th><th>출하 방법</th><th>모터 사이즈</th><th colspan="2">모터 취부용 볼트</th></tr>
<tr><td rowspan="3">ETS-14</td><td rowspan="2">M</td><td rowspan="3">B</td><td rowspan="6">커플링</td><td rowspan="6">조립 출하</td><td rowspan="6">200W</td><td rowspan="2">M5</td><td rowspan="2">4</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td rowspan="2">Y</td><td rowspan="2">M5</td><td rowspan="2">4</td></tr>
<tr><td rowspan="3">ETS-12</td><td rowspan="3">E</td></tr>
<tr><td rowspan="2">P</td><td rowspan="2">M4</td><td rowspan="2">4</td></tr>
<tr></tr>
</table>

※취부 모터 사양에서 ‘O’를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 ‘M’ 또는 ‘P’입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

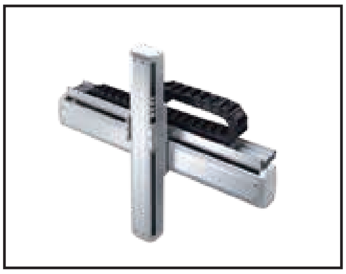
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

- ●서보 모터 사이즈: 400W
- ●2축 조합 Y－Z축(F타입)

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 760 F 1 - 040 030 - M B W

Ⓐ 760 · Ⓑ F · Ⓒ 1 · Ⓓ 040 · Ⓔ 030 · Ⓕ M · Ⓖ B · Ⓗ W

Ⓐ조합 축

760	ETS-17×ETS-14

Ⓑ조합 방식

F	Y-Z축

Ⓒ조합 방향

1, 3	아래 표를 확인해 주십시오.

Ⓓ1번째 축 스트로크

010 ≀ 125	100mm~ (50mm 피치) 1250mm

Ⓔ2번째 축 스트로크

005 ≀ 055	50mm~ (50mm 피치) 550mm

Ⓖ브레이크(주1)

B	있음

Ⓗ원점·리밋 센서 (3개×2축분)(주2)

N	없음
W	있음

Ⓕ취부 모터 사양(주3)

M Y P O	취부 모터 사양에 대해서는 아래 표에서 선택해 주십시오.

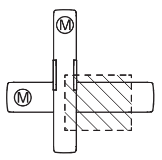
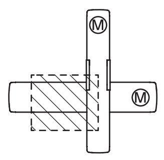
주1: 브레이크는 2번째 축이 대상입니다.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

Ⓕ취부 모터 사양

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	O

※권장 모터 형번은 164page를 참조해 주십시오.

Ⓒ조합 방향에 대하여

F1	F3
	

Ⓒ조합 방향과 모터 취부 방향에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	모터 취부 방향과 모터 사이즈			
			1번째 축		2번째 축	
			기종	400W	기종	400W
ETS-760	F	1	ETS-17	B	ETS-14	B(브레이크 있음)
		3		B		B(브레이크 있음)

※B: 빌트인 취부

ⒹⒺ스트로크에 대하여

조합 축	조합 방식	1번째 축			2번째 축		
		기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)	기종	나사 리드(mm)	스트로크(mm)
ETS-760	F	ETS-17	20	100~1250	ETS-14	10	50~550

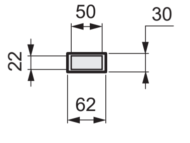
그리스 니플에 대하여

조합 축	조합 방식	조합 방향	1번째 축		2번째 축	
			기종	그리스 니플 위치	기종	그리스 니플 위치
ETS-760	F	1	ETS-17	R	ETS-14	R
		3		L		L

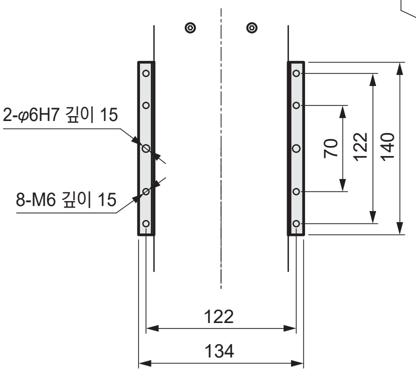
※R: 오른쪽 L: 왼쪽

외형 치수도

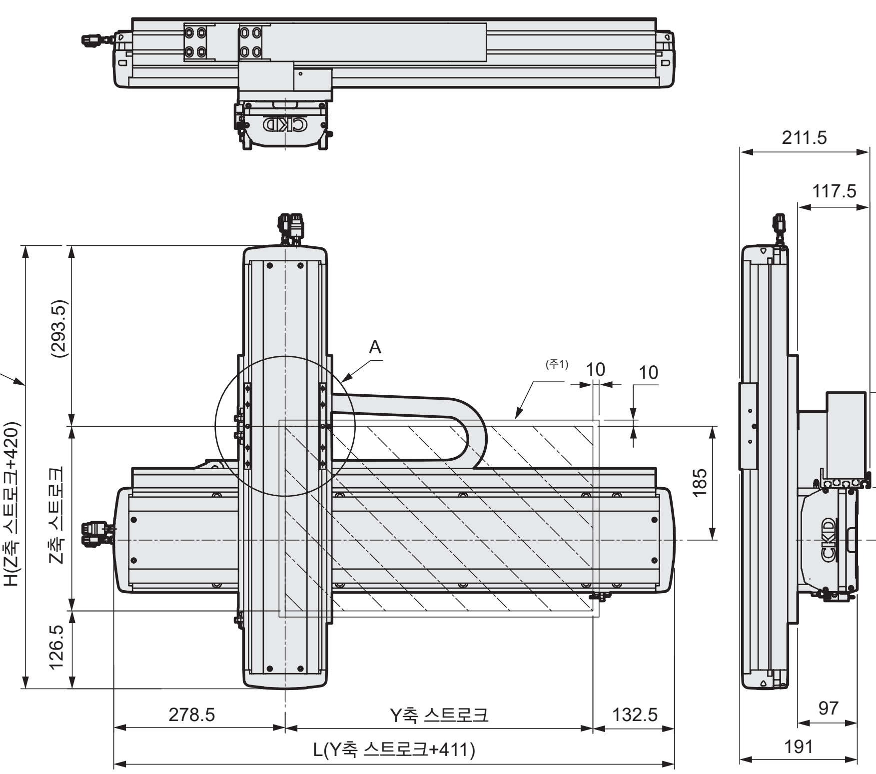
●ETS-760F1

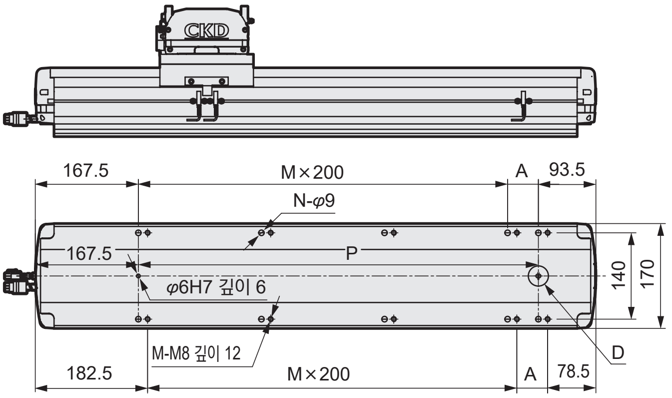


Y축용 케이블 베어 단면도



A부 상세

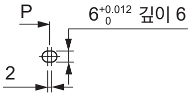




※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.



D부 상세

Y축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
최고 사용 속도 (mm/s)	500										
최대 가반 질량 (kg)	22										

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
ETS-14	Y					M5	4
	P					M4	4

※취부 모터 사양에서 'O'를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 'M' 또는 'P'입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

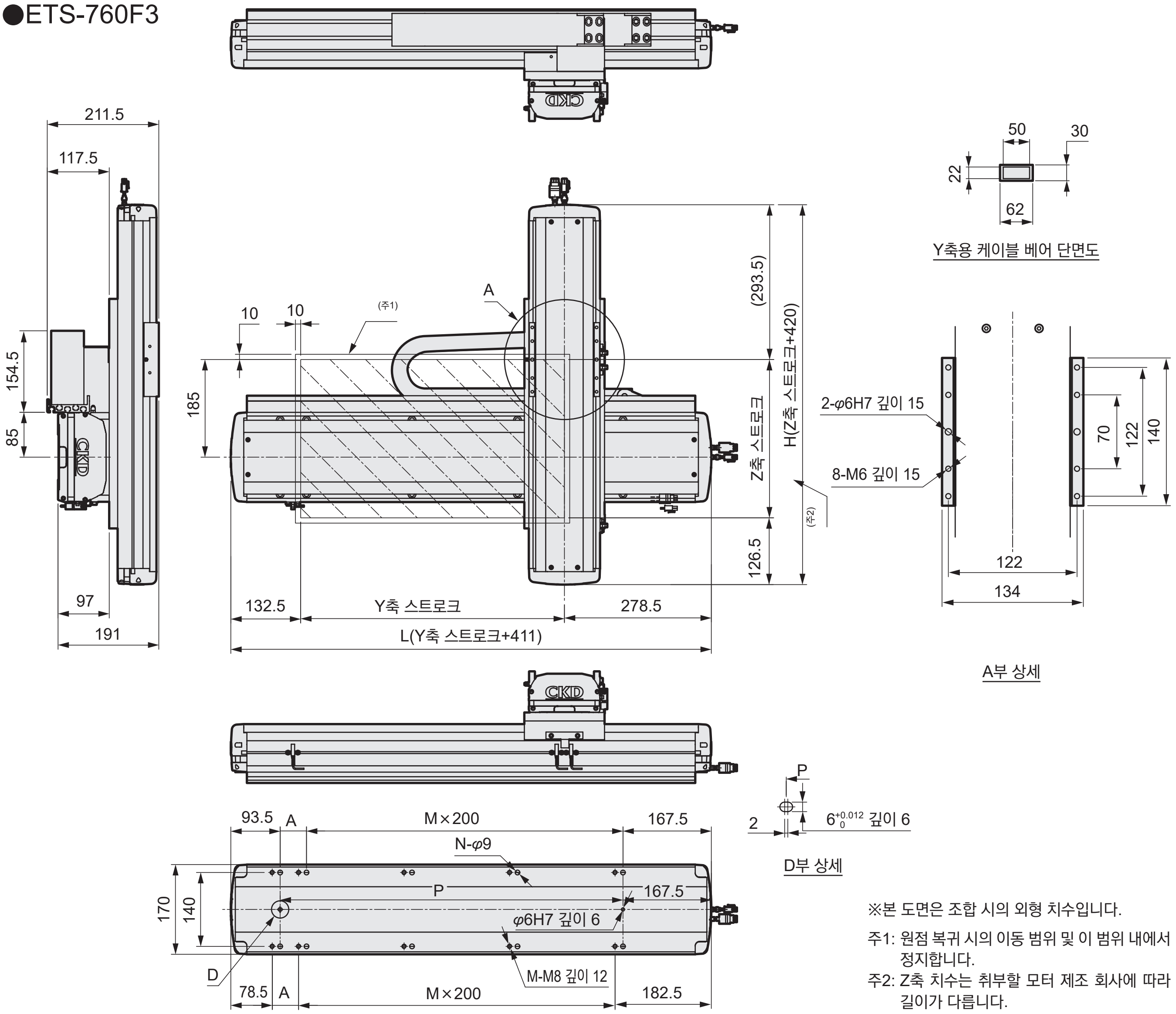
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

외형 치수도

●ETS-760F3



※본 도면은 조합 시의 외형 치수입니다.

주1: 원점 복귀 시의 이동 범위 및 이 범위 내에서 정지합니다.

주2: Z축 치수는 취부할 모터 제조 회사에 따라 길이가 다릅니다.

Y축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
최고 사용 속도 (mm/s)	1000																900		800		700		600	

Z축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
H	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970
최고 사용 속도 (mm/s)	500										
최대 가반 질량 (kg)	22										

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

형번	취부 모터 사양	모터 취부 방향	첨부 부품	출하 방법	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
ETS-17	M	B	커플링	조립 출하	400W	M5	4
	Y					M5	4
ETS-14	P					M4	4

※취부 모터 사양에서 ‘O’를 선택했을 때는 1번째 축·2번째 축의 모터 사양 선택 기호는 ‘M’ 또는 ‘P’입니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	6

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

[기타 축 조합용 첨부품]

케이블 베어, 축 조합용 브래킷

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

조합 부품: 케이블 베어 Assy

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 210 A - CABC 13 - X 030

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ

Ⓐ조합 축

210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
880	ETS-22×ETS-22

Ⓑ조합 방식

A	X-Y축
G	X-Y축 서포트 가이드 부착
P	X-Z축
F	Y-Z축

Ⓒ조합 방향

00	조합 방향 제한이 없는 부품
01	조합 방향 1 전용 부품
02	조합 방향 2 전용 부품
13	조합 방향 1·3 전용 부품
14	조합 방향 1·4 전용 부품
23	조합 방향 2·3 전용 부품
24	조합 방향 2·4 전용 부품

Ⓓ부품 사양에 관련된 축

X	X축
Y	Y축
Z	Z축

ⒹⒺ축의 스트로크

000	0mm
~	1500mm
150	(50mm 단위)

단품 부품

ETS - TKP0450W78R75 30

Ⓐ Ⓑ

Ⓑ링크 수

01~99	1링크~99링크

Ⓐ케이블 베어(종류)

TKP0450W78R75	케이블 베어(내부 치수: 78×25)<외부 치수: 98×36>
TKP0450W78R50	케이블 베어(내부 치수: 78×25)<외부 치수: 98×36>
TKP0350W50R50	케이블 베어(내부 치수: 50×22)<외부 치수: 62×30>

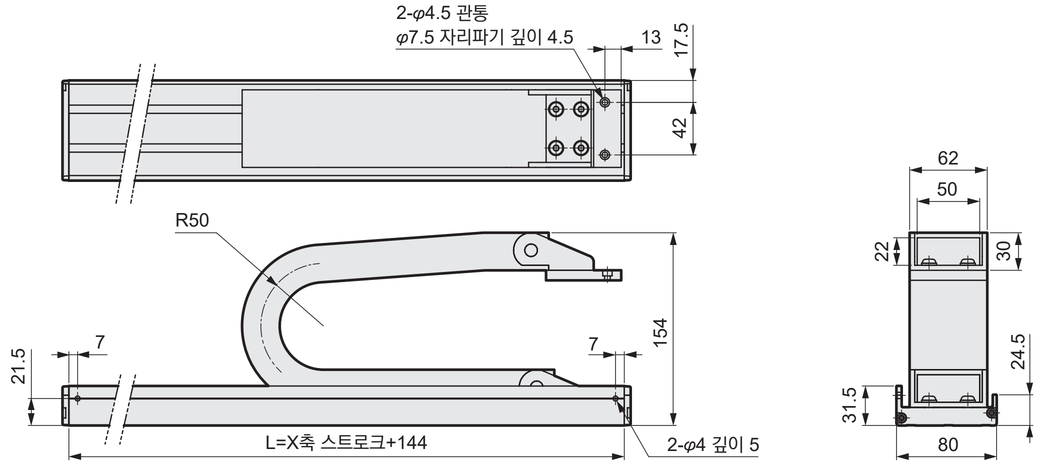
조합표

			1번째 축		2번째 축		부품
Ⓐ 조합 축	Ⓑ 조합 방식	Ⓒ 조합 방향 (제한)	Ⓓ 부품 사양에 관련된 축	Ⓔ Ⓓ축 스트로크	Ⓓ 부품 사양에 관련된 축	Ⓔ Ⓓ축 스트로크	케이블 베어 (종류)
ETS-210	A	13	X	100~800	–	–	TKP0350W50R50
		24					
		14	–	–	Y	50~350	TKP0350W50R50
		23					
ETS-430	A	13(주1)	X	100~1050	–	–	TKP0350W50R50
		24(주1)					
		14	–	–	Y	50~550	TKP0350W50R50
		23					
ETS-440	A	14	–	–	Y	50~550	TKP0350W50R50
		23					
ETS-650	A	13	X	100~1050	–	–	TKP0450W78R50
		24					
		14	–	–	Y	50~650	TKP0350W50R50
		23					
ETS-760	A	13(주3)	X	100~1250	–	–	TKP0450W78R50
		24(주3)					
		14	–	–	Y	50~650	TKP0350W50R50
		23					
ETS-870	A	13(주4)	X	100~1500	–	–	TKP0450W78R75
		24(주4)					
		14	–	–	Y	50~750	TKP0350W50R50
		23					
ETS-760	G	14	–	–	Y	200~850	TKP0350W50R50
		23					
ETS-870	G	14	–	–	Y	200~1050	TKP0350W50R50
		23					
ETS-650	P	01	X	100~1050	–	–	TKP0450W78R75
		02					
ETS-760	P	00(주2)	–	–	Z	50~650	TKP0350W50R50
		01	X	100~1250	–	–	TKP0450W78R75
		02					
ETS-880	P	00	–	–	Z	50~950	TKP0350W50R50
		01	X	100~1500	–	–	TKP0450W78R75
		02					
ETS-530	F	00	Y	100~1050	–	–	TKP0350W50R50
ETS-640	F	00	Y	100~1050	–	–	TKP0350W50R50
ETS-760	F	00	Y	100~1250	–	–	TKP0350W50R50

주1: ETS-440A와 공통 부품
주2: ETS-650P와 공통 부품
주3: ETS-760G와 공통 부품
주4: ETS-870G와 공통 부품

케이블 베어 외형 치수도

● ETS-210A-CABC13-X/CABC24-X

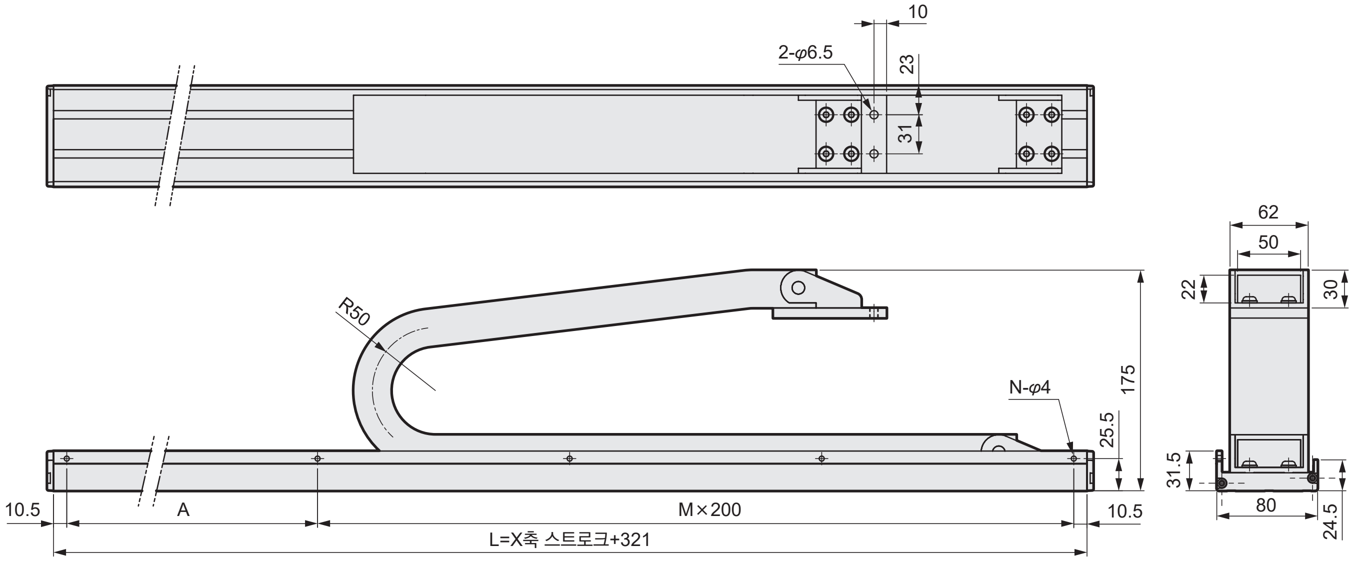


케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A3	85	50	35
A2/A4	125	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

●ETS-430A-CABC13-X/CABC24-X



케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

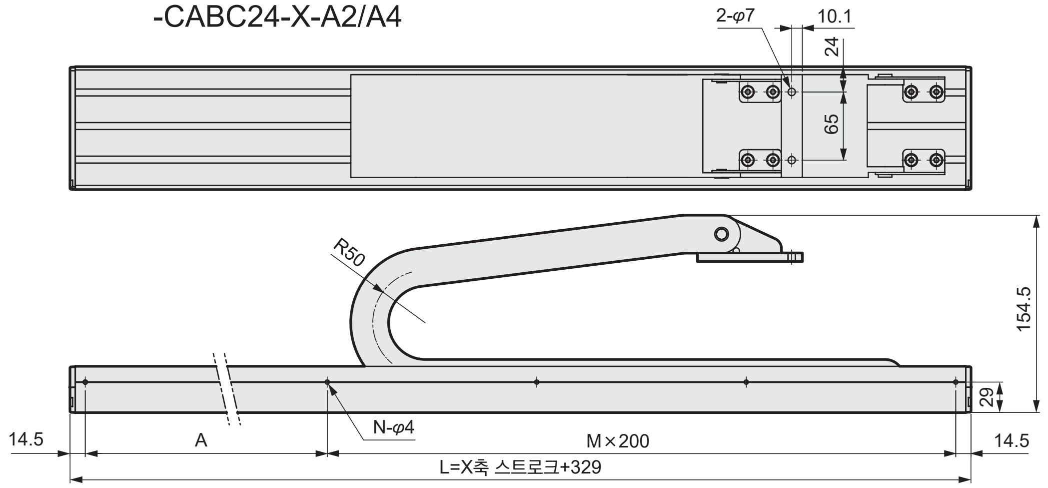
X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A3	260	50	35
A2/A4	368	50	35

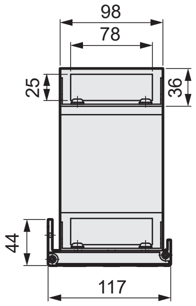
A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121	1171	1221	1271	1321	1371
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8

케이블 베어 외형 치수도

● ETS-650A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4





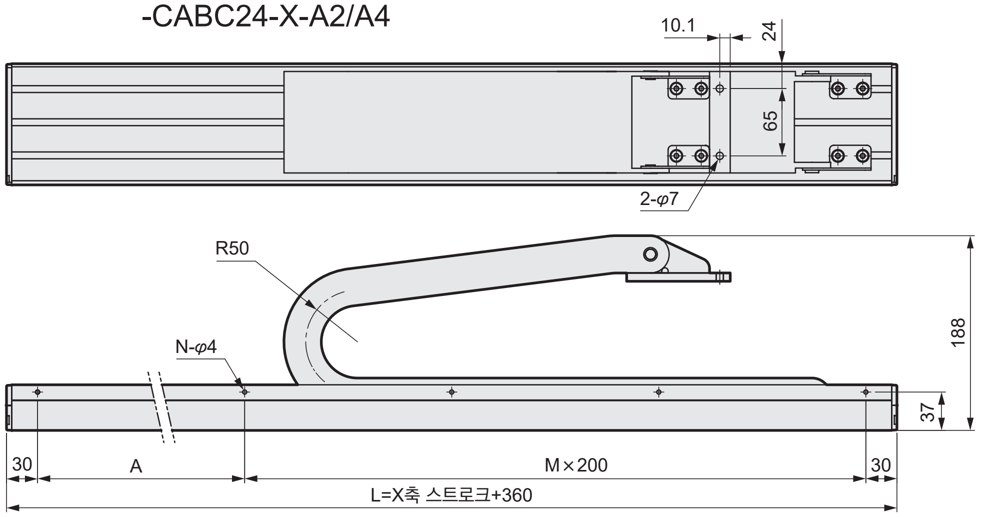
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

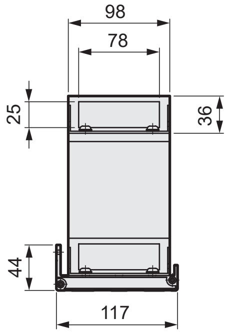
X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A3	250	50	45
A2/A4	416	50	45

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

● ETS-760A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4





케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

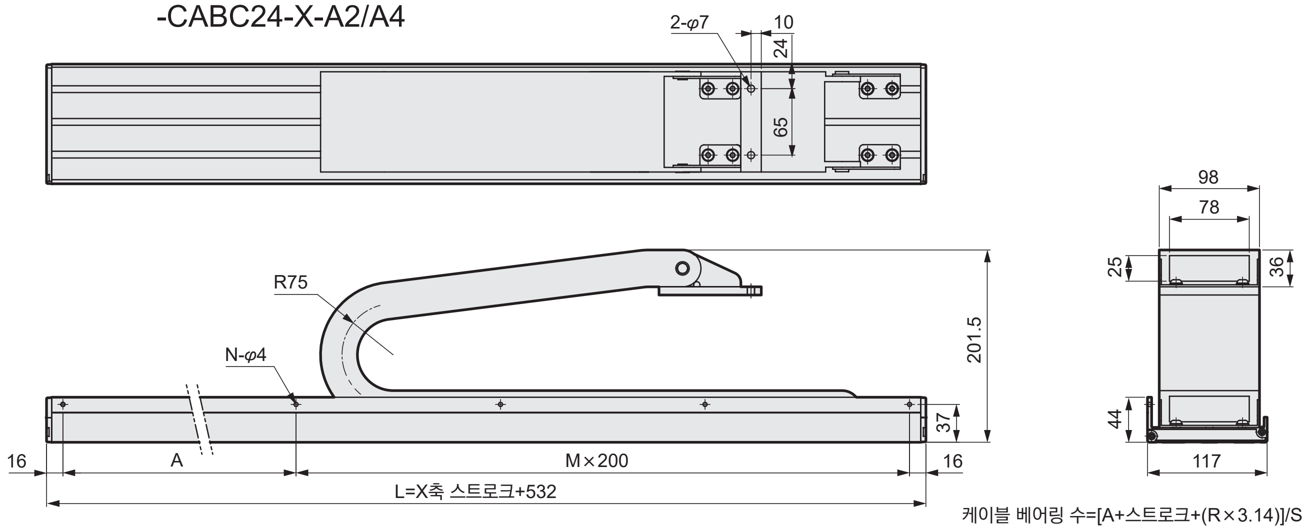
X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A3	265	50	45
A2/A4	421	50	45

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

케이블 베어 외형 치수도

● ETS-870A-CABC13-X-A1/A3
-CABC24-X-A2/A4



케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

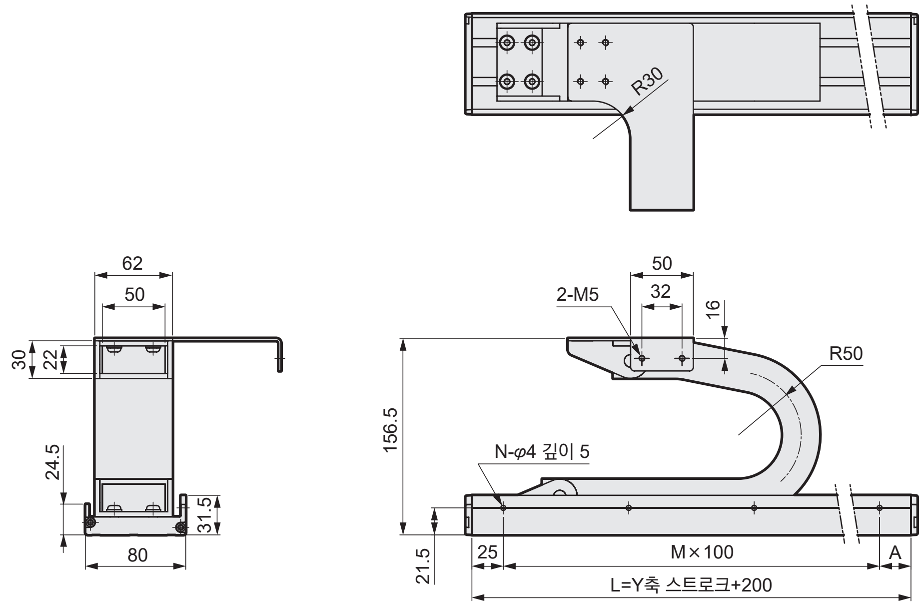
X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A3	355	75	45
A2/A4	605	75	45

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

X축 스트로크 (mm)	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1332	1382	1432	1482	1532	1582	1632	1682	1732	1782	1832	1882	1932	1982	2032
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

●ETS-210A-CABC14-Y



Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

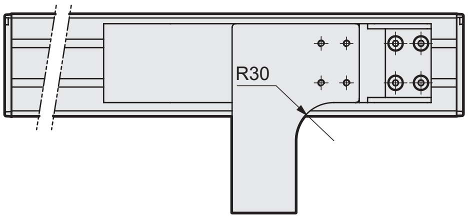
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

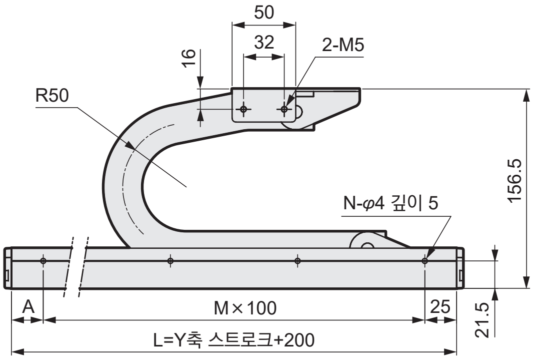
Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A4	85	50	35

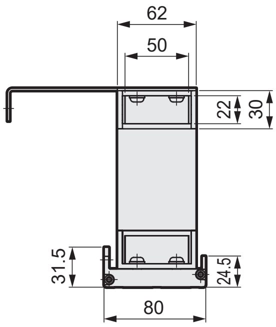
A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

케이블 베어 외형 치수도

●ETS-210A-CABC23-Y







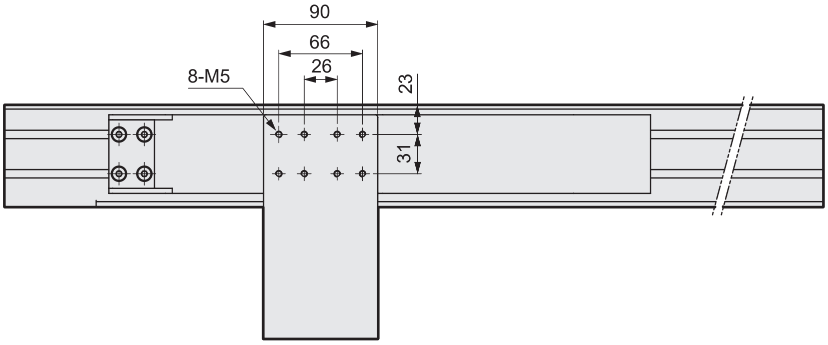
Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	250	300	350	400	450	500	550
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	2	3	3	4	4	5
N	3	3	4	4	5	5	6

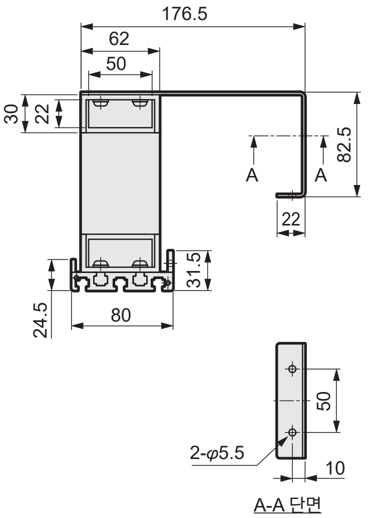
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

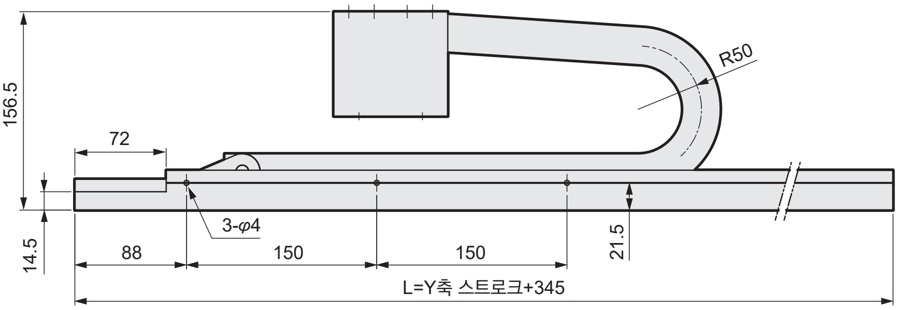
Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A3	105	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

●ETS-430A-CABC14-Y







Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

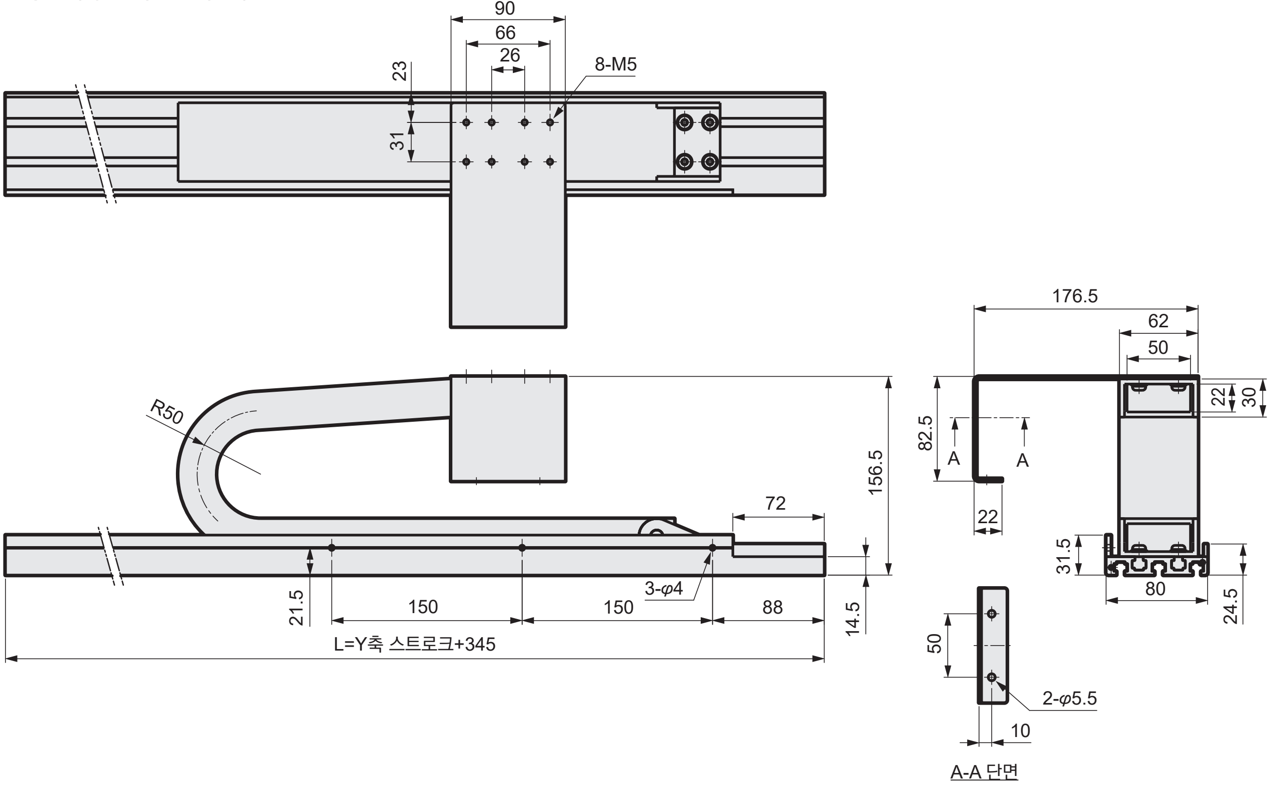
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A4	226	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

케이블 베어 외형 치수도

●ETS-430A-CABC23-Y



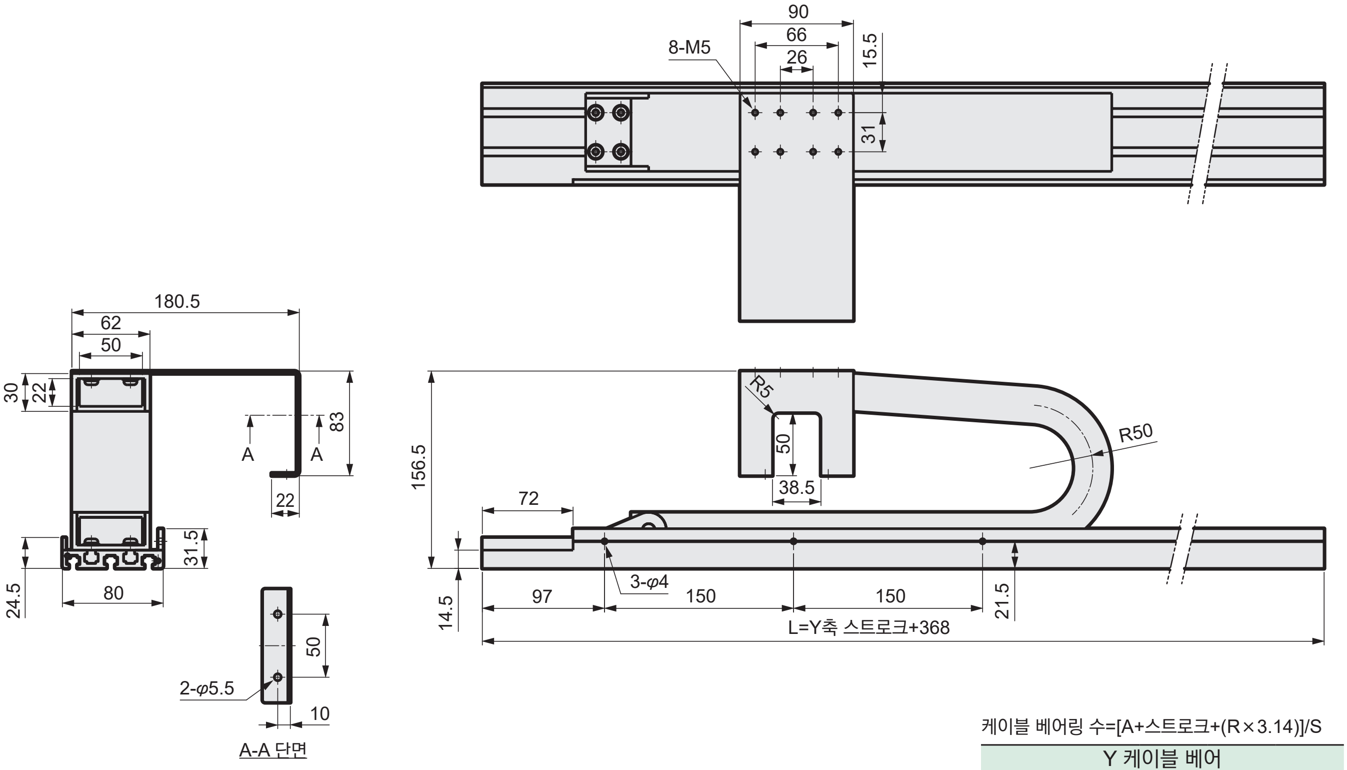
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	395	445	495	545	595	645	695	745	795	845	895

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A2/A3	226	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

●ETS-440A-CABC14-Y



케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

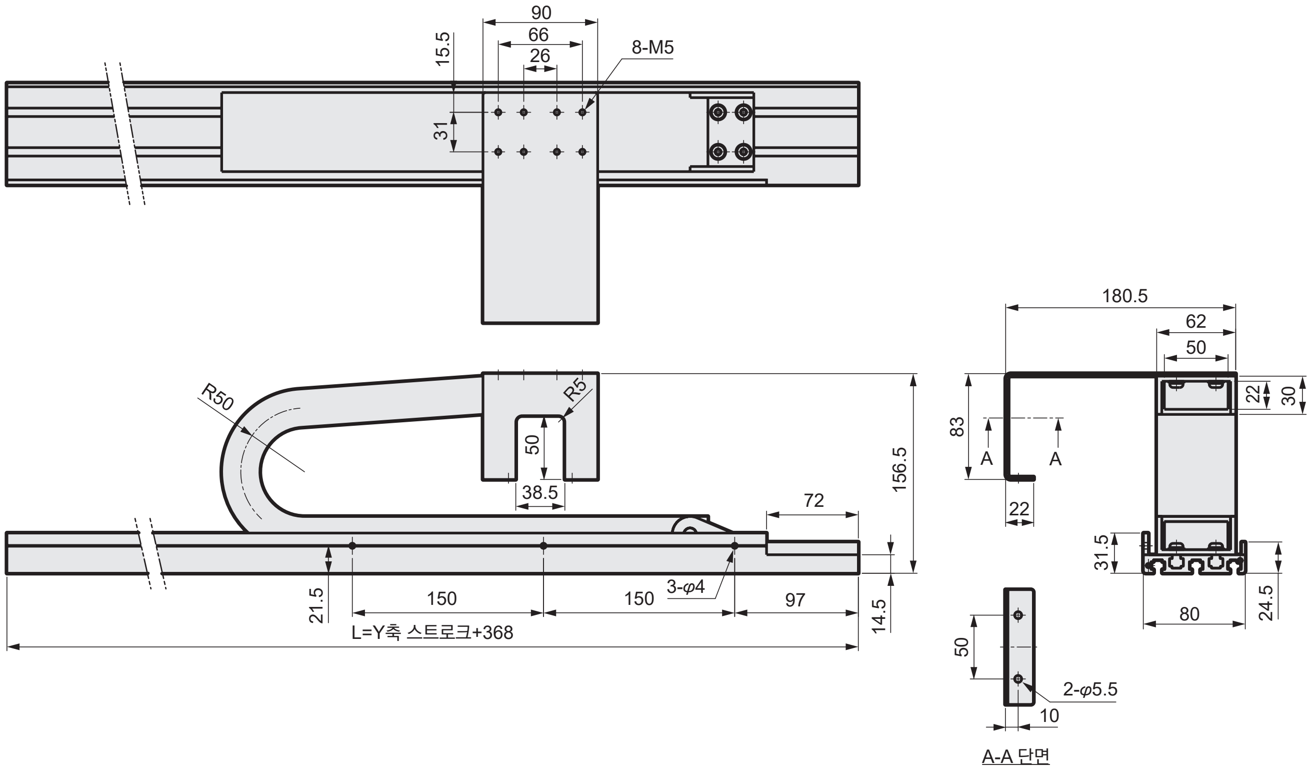
Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A4	207	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

케이블 베어 외형 치수도

●ETS-440A-CABC23-Y



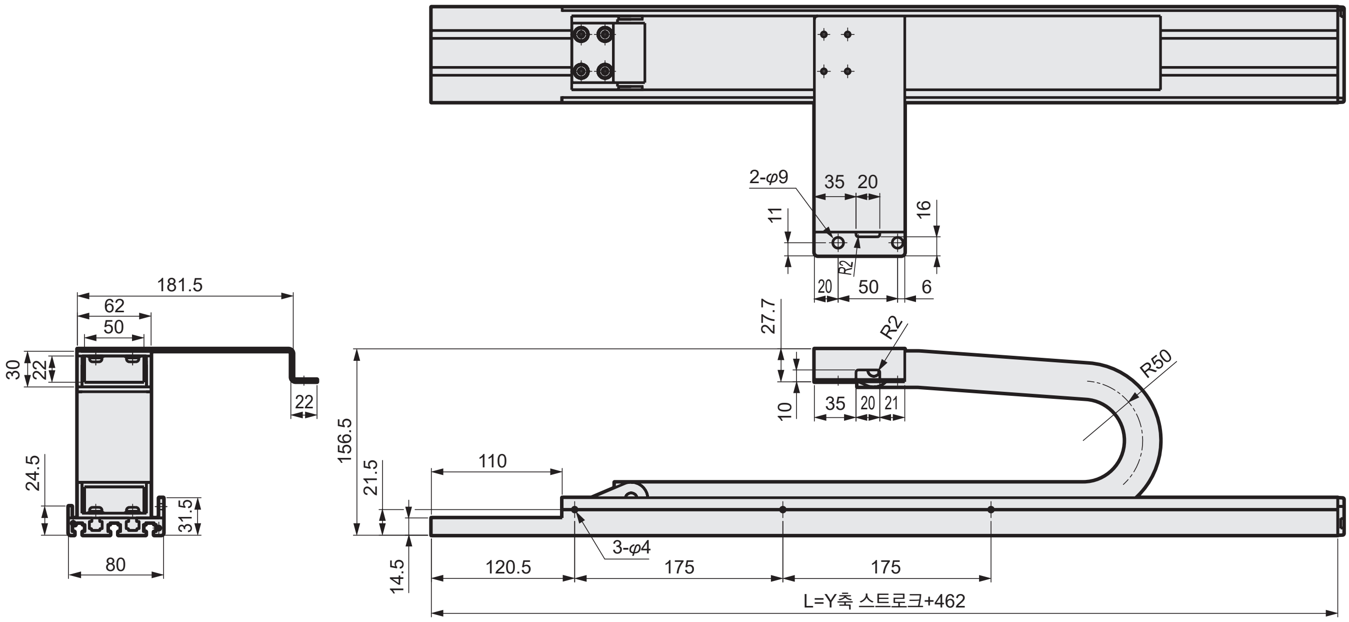
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
L	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A2/A3	207	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

●ETS-650A-CABC14-Y



케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

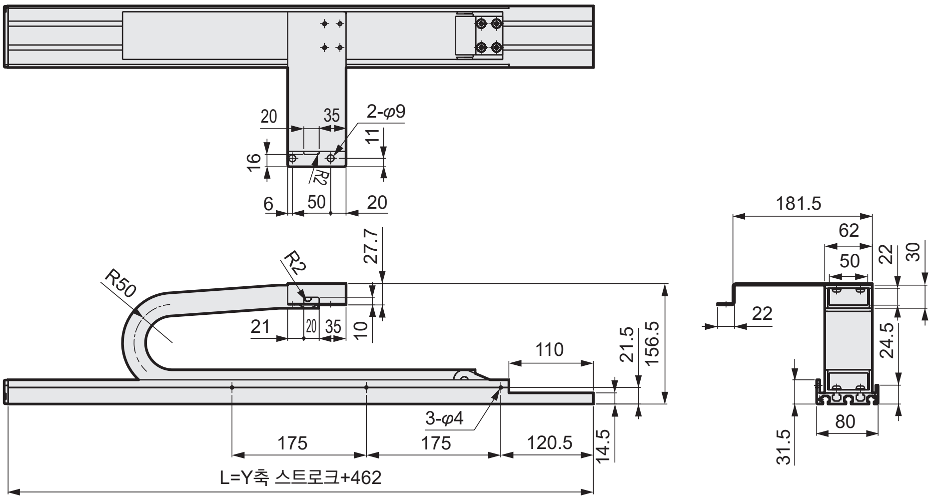
Y축 스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A4	284	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

케이블 베어 외형 치수도

● ETS-650A-CABC23-Y



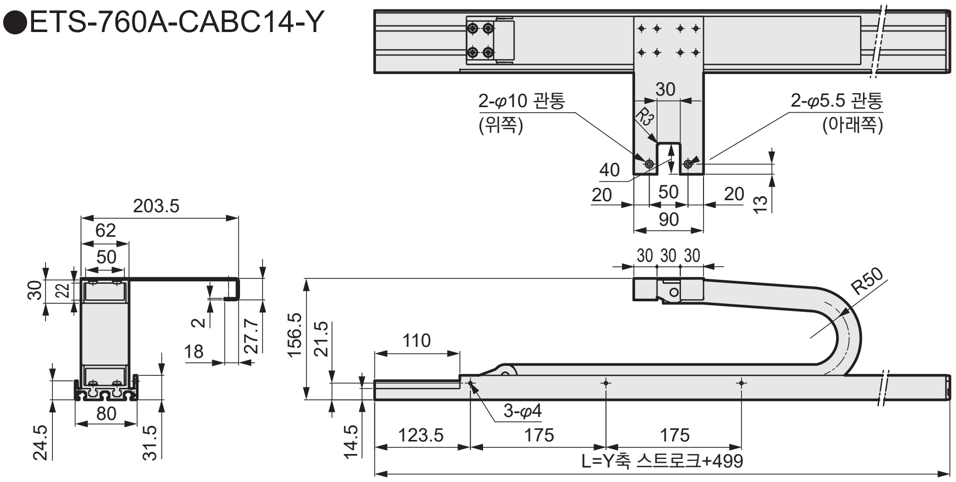
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A2/A3	284	50	35

A: 기본 길이　R: 굴곡 반경　S: 링크의 피치

Y축 스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

●ETS-760A-CABC14-Y



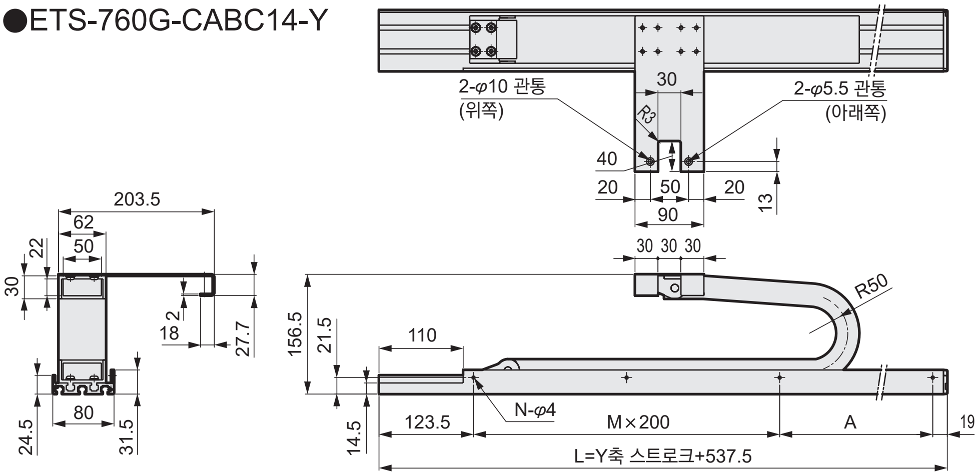
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A4	298	50	35

A: 기본 길이　R: 굴곡 반경　S: 링크의 피치

Y축 스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

●ETS-760G-CABC14-Y



케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

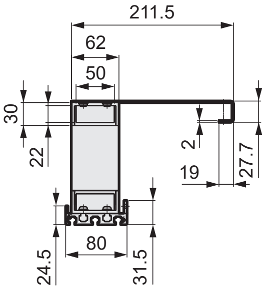
Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
G1/G4	298	50	35

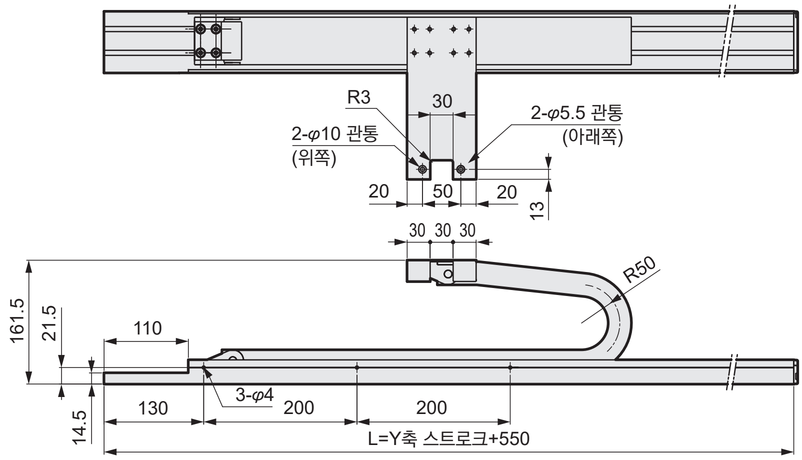
A: 기본 길이　R: 굴곡 반경　S: 링크의 피치

Y축 스트로크(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

케이블 베어 외형 치수도

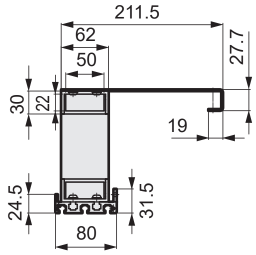
●ETS-870A-CABC14-Y

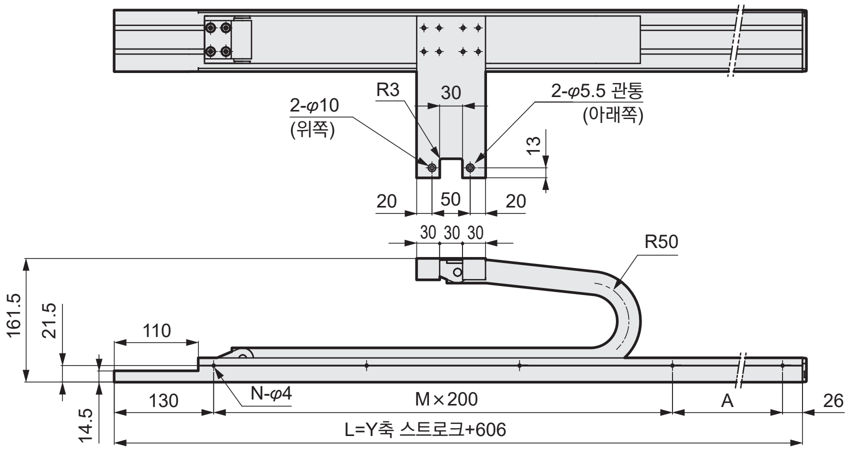




Y축 스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

●ETS-870G-CABC14-Y





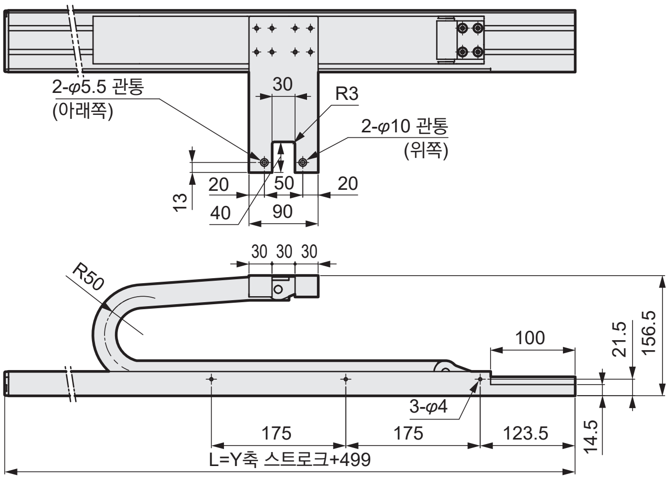
Y축 스트로크(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

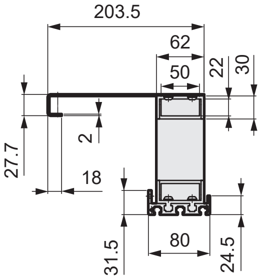
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A4/G1/G4	359	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

●ETS-760A-CABC23-Y





Y축 스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149

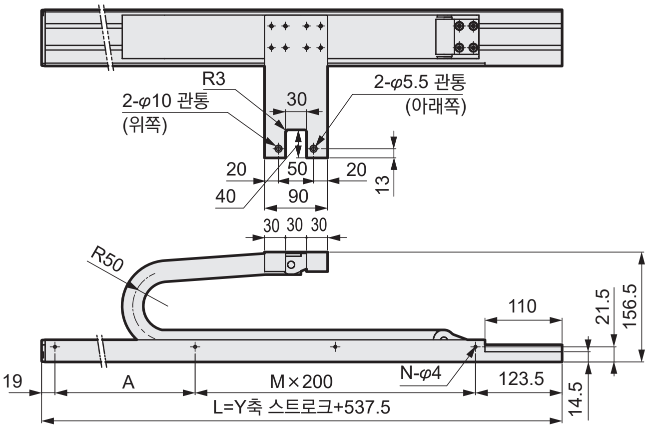
케이블 베어 외형 치수도

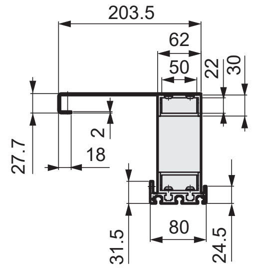
●ETS-760G-CABC23-Y

케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A1/A4/G1/G4	298	50	35

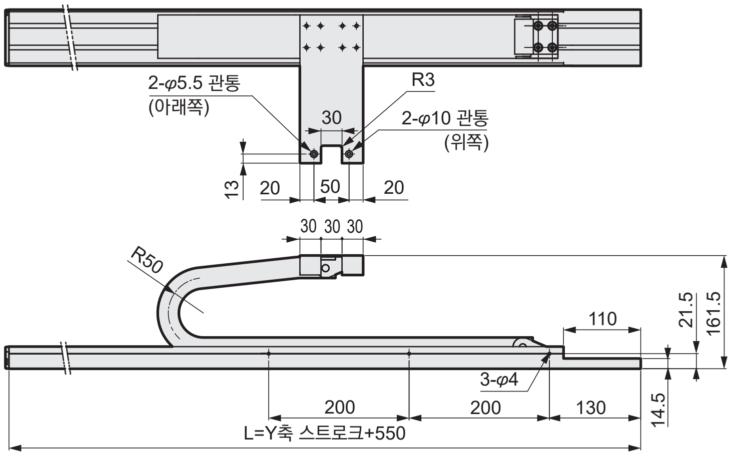
A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

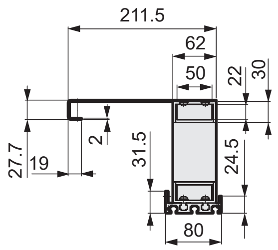




Y축 스트로크(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	737.5	787.5	837.5	887.5	937.5	987.5	1037.5	1087.5	1137.5	1187.5	1237.5	1287.5	1337.5	1387.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

●ETS-870A-CABC23-Y





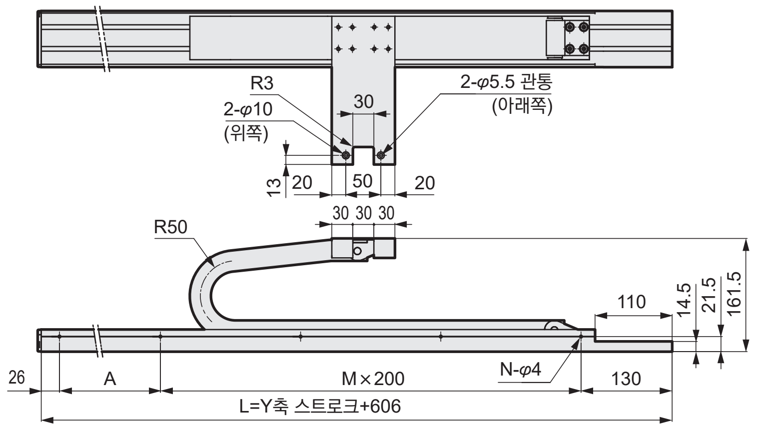
Y축 스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
L	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300

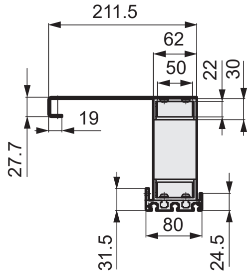
●ETS-870G-CABC23-Y

케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
A2/A3/G2/G3	359	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

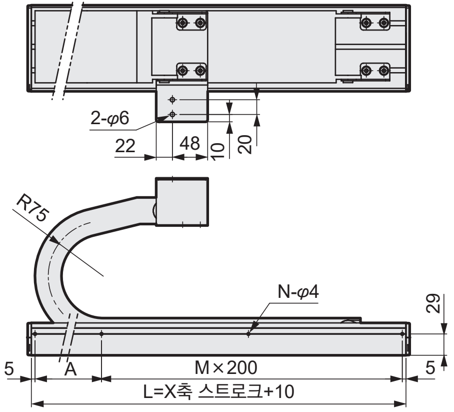


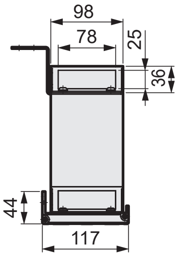


Y축 스트로크(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	806	856	906	956	1006	1056	1106	1156	1206	1256	1306	1356	1406	1456	1506	1556	1606	1656
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

케이블 베어 외형 치수도

●ETS-650P-CABC01-X





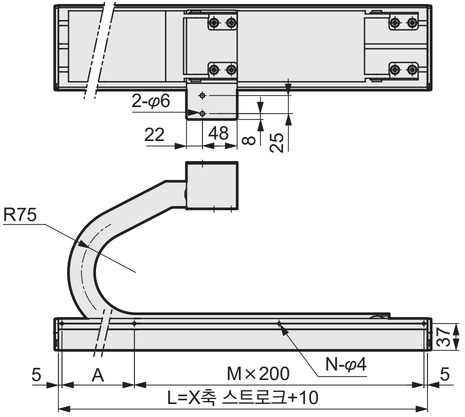
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

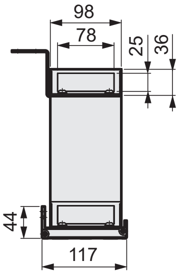
X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
P1	202	75	45

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

X축 스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7

●ETS-760P-CABC01-X





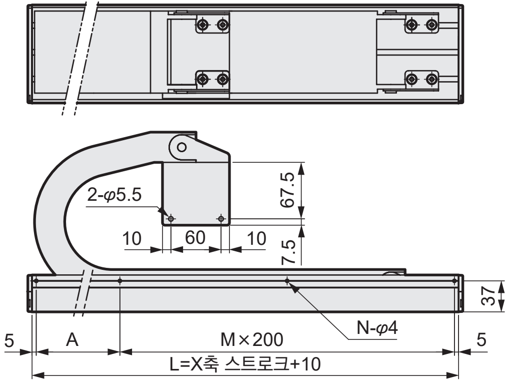
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

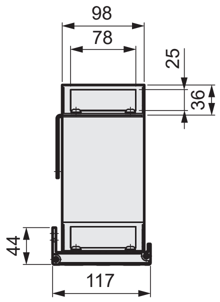
X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
P1	209	75	45

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

X축 스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

●ETS-880P-CABC01-X





케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

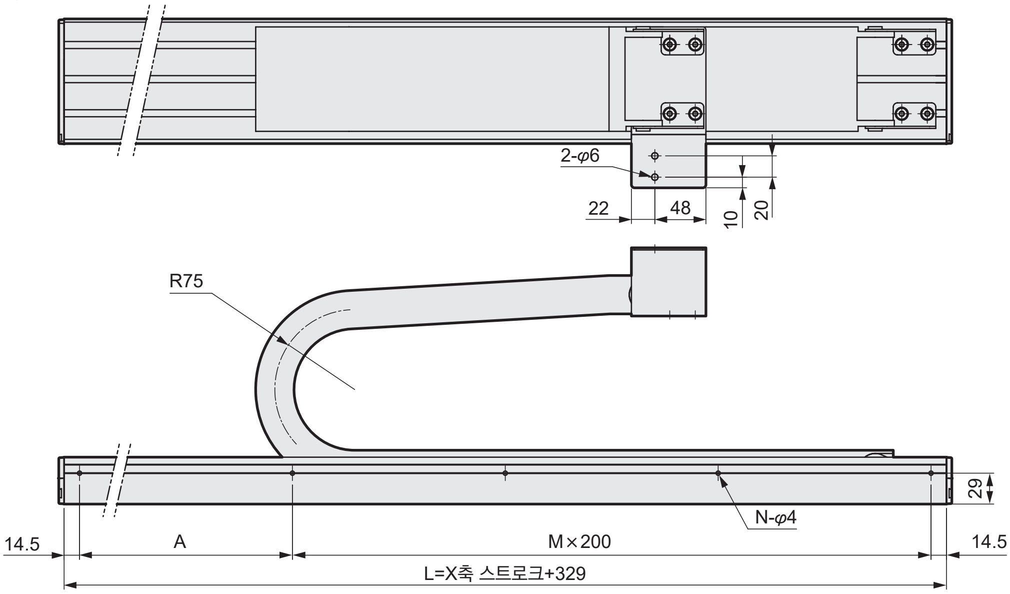
X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
P1	202	75	45

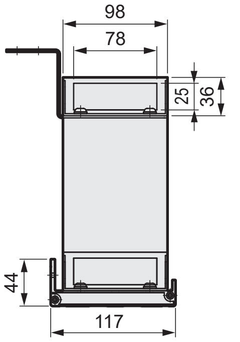
A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

X축 스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	310	335	360	385	410	435	460	485	510	535	560	585	610	635	660	685	710	735	760	785	810	835	860	885	910	935	960	985	1010
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9

케이블 베어 외형 치수도

●ETS-650P-CABC02-X





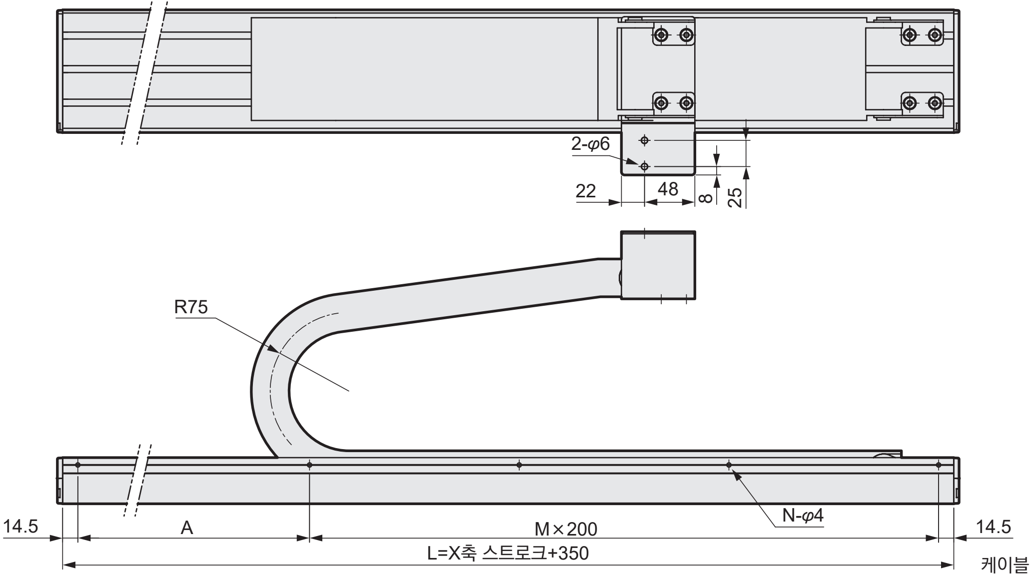
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

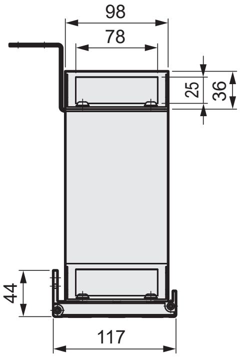
X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
P2	296	75	45

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

●ETS-760P-CABC02-X





케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
P2	317	75	45

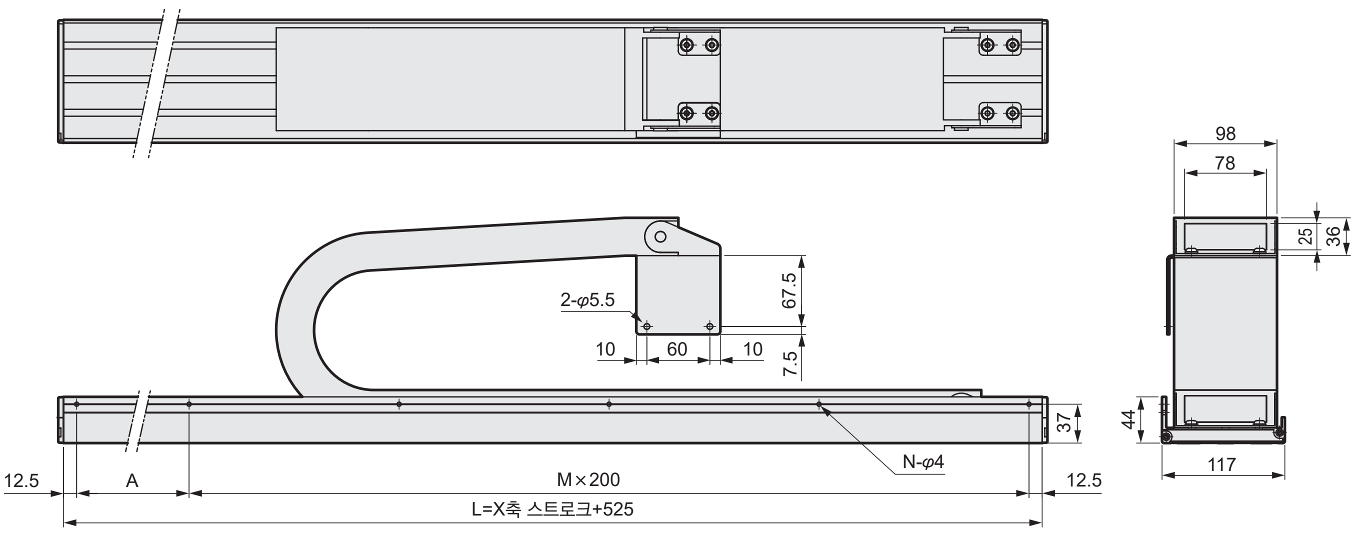
A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
서보 모터 대응
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS
스테핑 모터 대응
사용상의 주의사항

케이블 베어 외형 치수도

●ETS-880P-CABC02-X



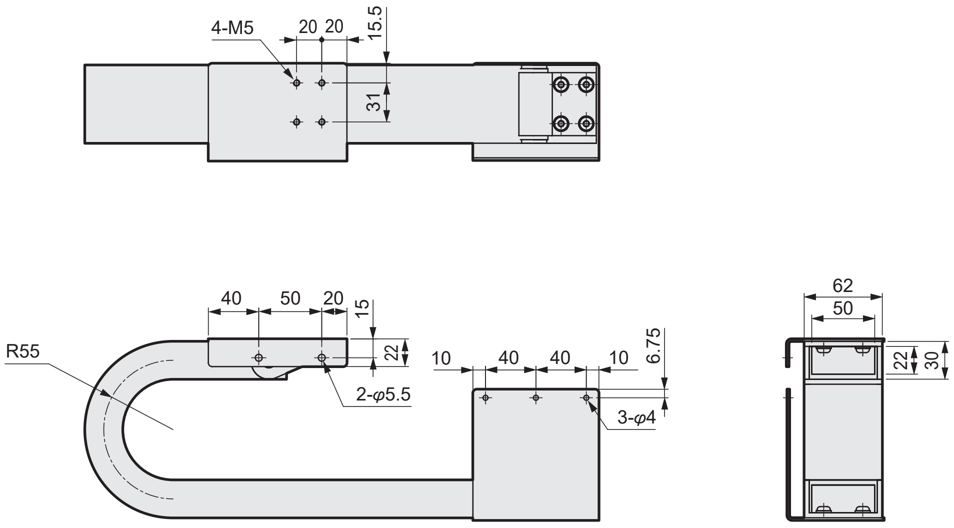
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

X 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
P1/P2	368	75	45

A: 기본 길이　R: 굴곡 반경　S: 링크의 피치

X축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9
N	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11

●ETS-650P/760P-CABC00-Z



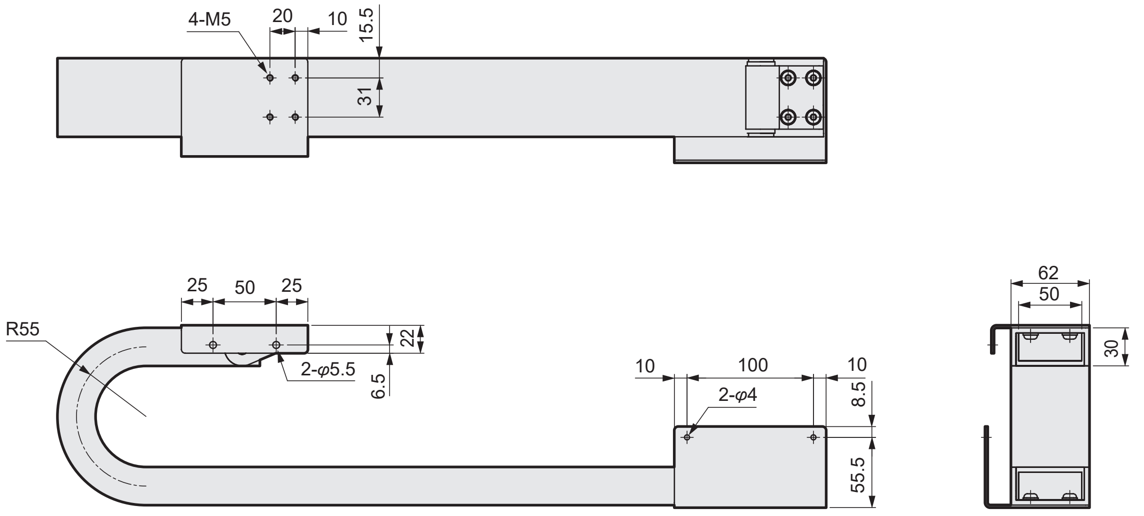
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Z 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
F1/F3	100	50	35

A: 기본 길이　R: 굴곡 반경　S: 링크의 피치

케이블 베어 외형 치수도

●ETS-880P-CABC00-Z

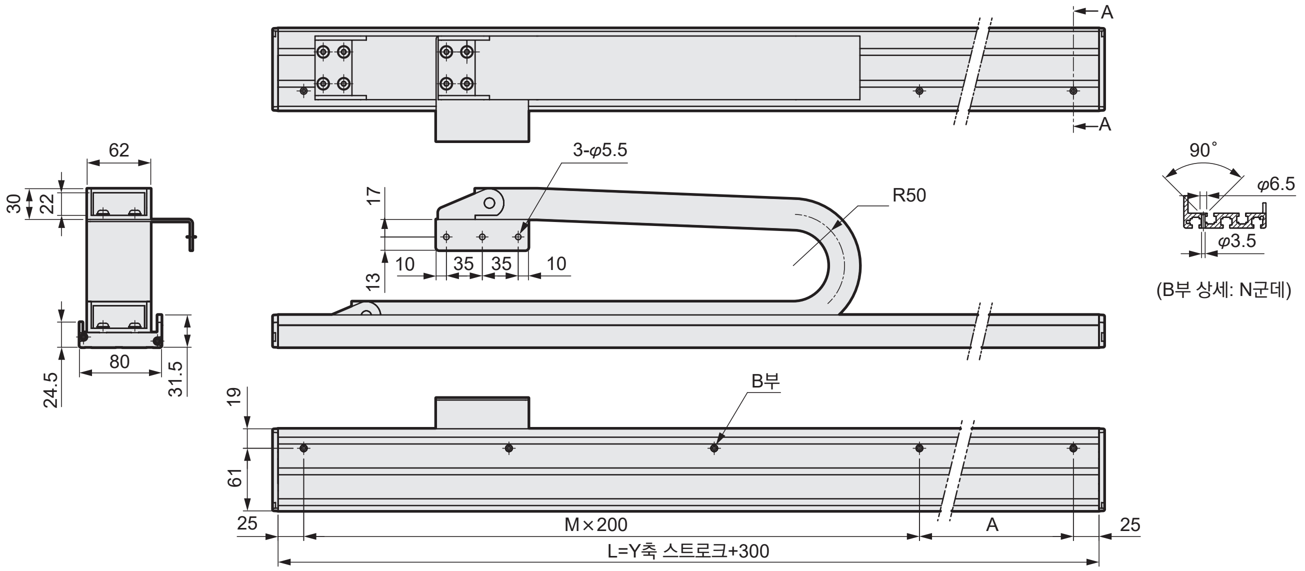


케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Z 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
P1/P2	250	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

●ETS-530F-CABC00-Y



케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

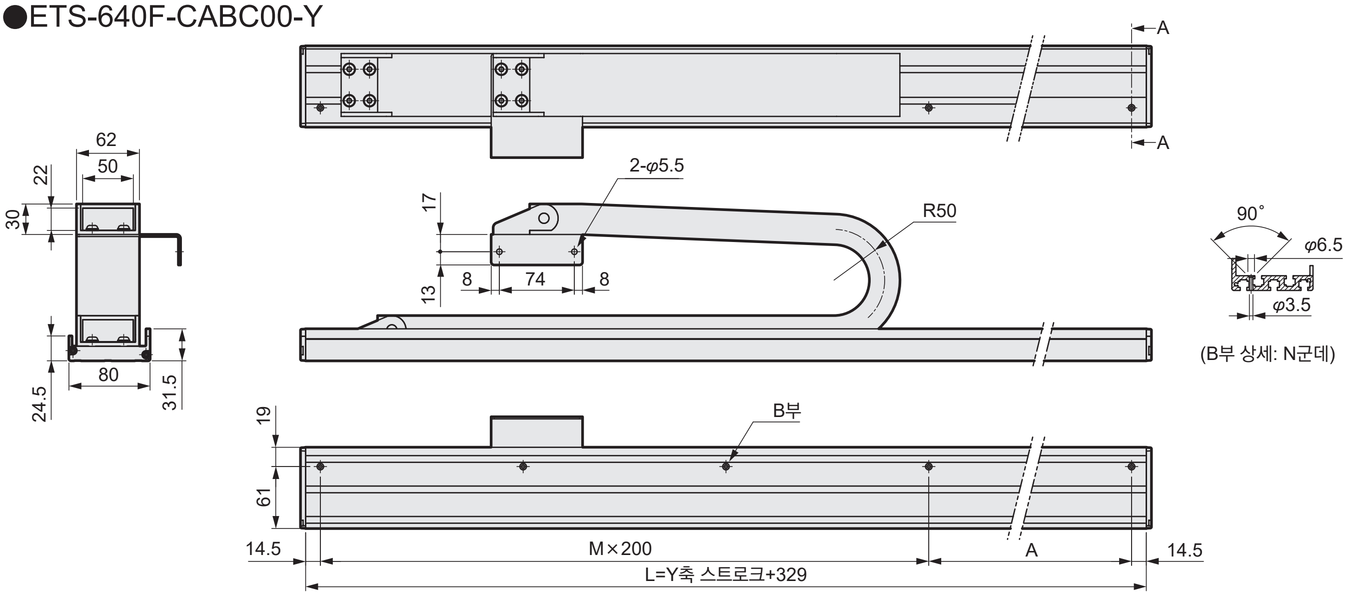
Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
F1/F3	240	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

Y축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6
N	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

케이블 베어 외형 치수도

●ETS-640F-CABC00-Y



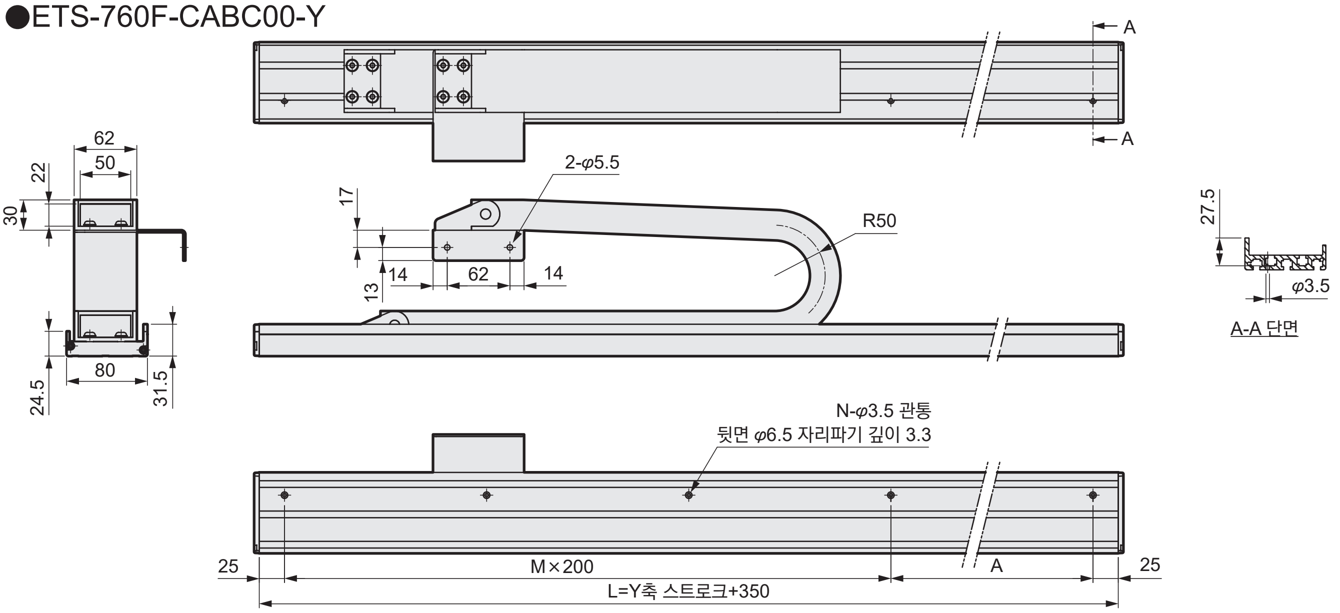
케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
F1/F3	250	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

Y축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	429	479	529	579	629	679	729	779	829	879	929	979	1029	1079	1129	1179	1229	1279	1329	1379
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

●ETS-760F-CABC00-Y



케이블 베어링 수=[A+스트로크+(R×3.14)]/S

Y 케이블 베어			
연결 방향	A	R	S
F1/F3	190	50	35

A: 기본 길이 R: 굴곡 반경 S: 링크의 피치

Y축 스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

조합 부품: 축 조합용 브래킷

RoHS

형번 표시 방법

ETS - 210 A - BKTC 14 - Y 030

Ⓐ 210 · Ⓑ A · Ⓒ 14 · Ⓓ Y · Ⓔ 030

Ⓐ조합 축	
210	ETS-06×ETS-05
430	ETS-12×ETS-10
440	ETS-12×ETS-12
530	ETS-13×ETS-10
640	ETS-14×ETS-12
650	ETS-14×ETS-13
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17
880	ETS-22×ETS-22

Ⓑ조합 방식	
A	X-Y축
G	X-Y축 서포트 가이드 부착
P	X-Z축
F	Y-Z축

Ⓒ조합 방향	
00	조합 방향 제한이 없는 부품
13	조합 방향 1·3 전용 부품
14	조합 방향 1·4 전용 부품
23	조합 방향 2·3 전용 부품

Ⓓ부품 사양에 관련된 축	
Y	Y축
Z	Z축

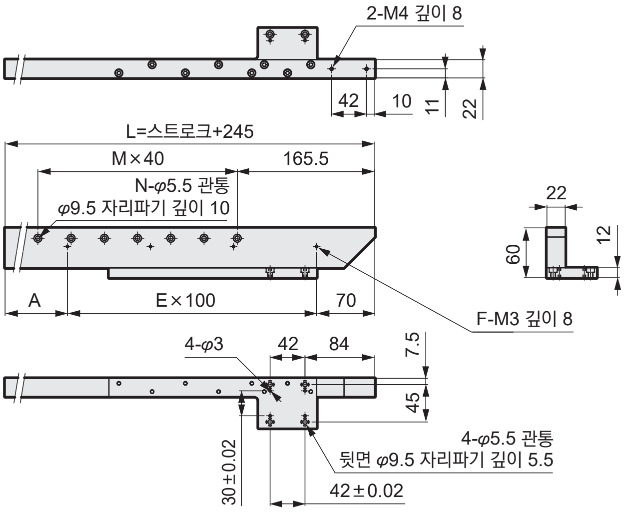
ⒺⒹ축의 스트로크	
000 ≀ 150	0mm (50mm 단위) 1500mm

조합표

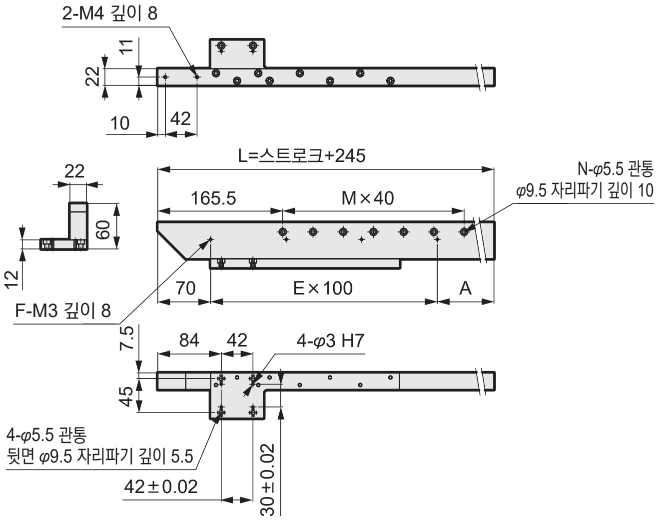
Ⓐ 조합 축	Ⓑ 조합 방식	Ⓒ 조합 방향(제한)	Ⓓ 부품 사양에 관련된 축	Ⓔ Ⓓ 축의 스트로크
ETS-210	A	14	Y	50~350
		23		
ETS-430	A	14	Y	000
		23		
ETS-440	A	14	Y	000
		23		
ETS-650	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	A	14	Y	000
		23		
ETS-870	A	14	Y	000
		23		
ETS-760	G	14	Y	200~850
		23		
ETS-870	G	14	Y	200~1050
		23		
ETS-650	P	00	Z	000
ETS-760	P	00	Z	000
ETS-880	P	00	Z	000
ETS-530	F	00	Z	000
ETS-640	F	00	Z	000
ETS-760	F	00	Z	000

브래킷 외형 치수도

●ETS-210A-BKTC14-Y※※※

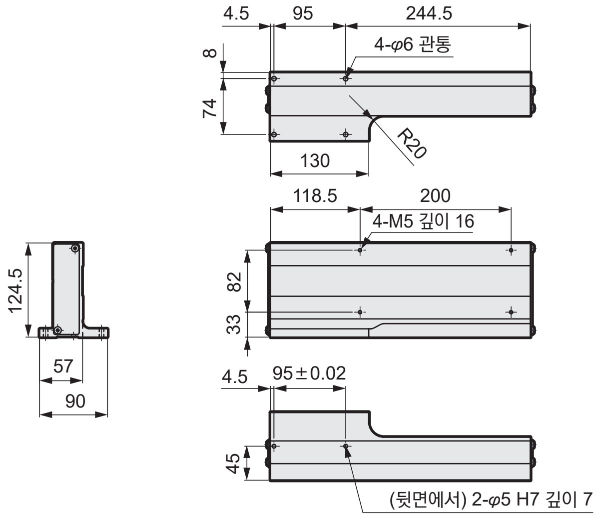


●ETS-210A-BKTC23-Y※※※

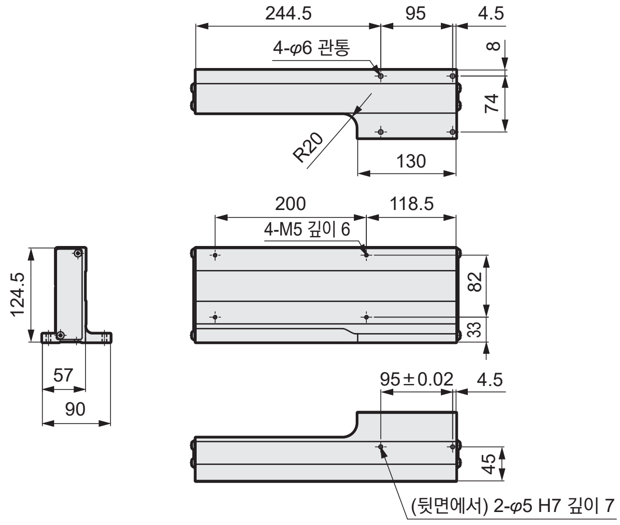


스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350
L	295	345	395	445	495	545	595
A	25	75	25	75	25	75	25
M	2	4	5	6	7	9	10
N	3	5	6	7	9	10	11
E	2	2	3	3	4	4	5
F	3	3	4	4	5	5	6

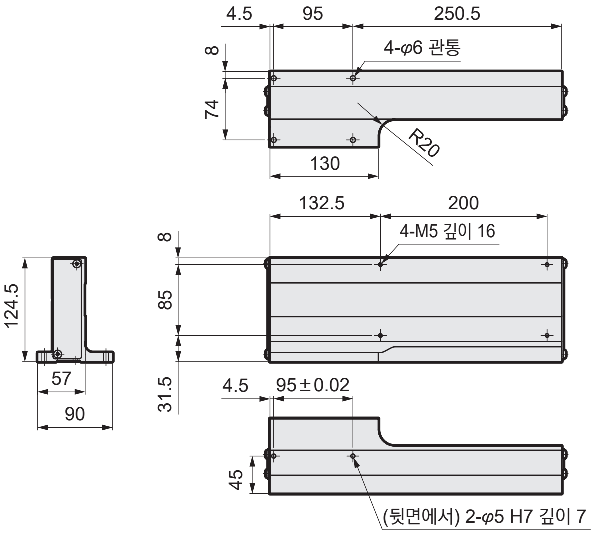
●ETS-430A-BKTC14-Y000



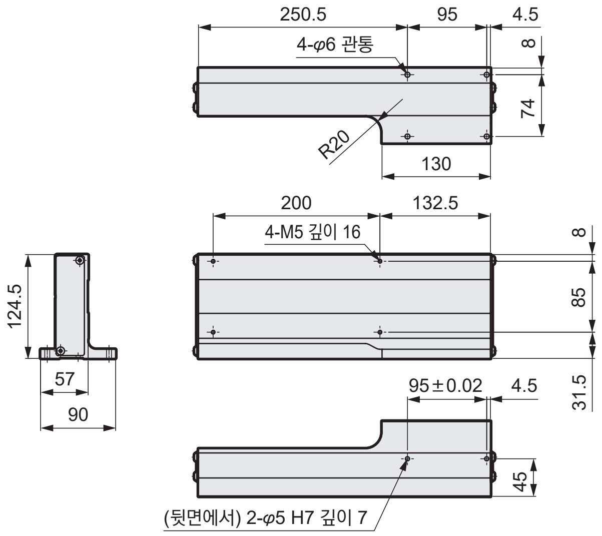
●ETS-430A-BKTC23-Y000



●ETS-440A-BKTC14-Y000

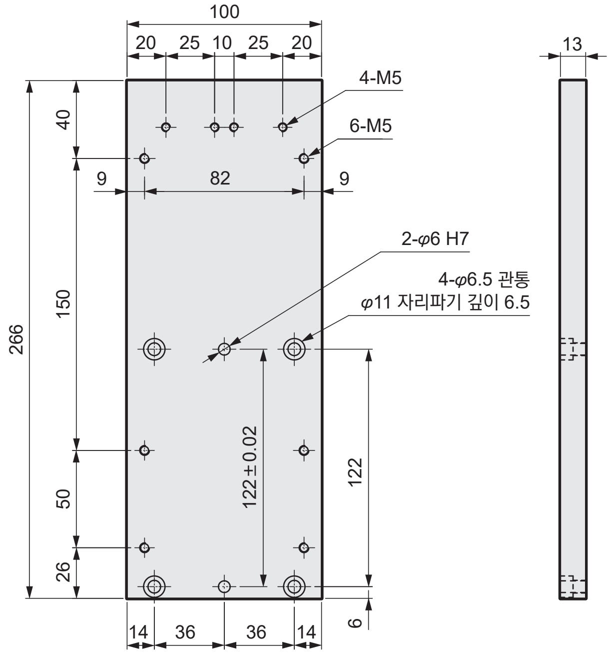


●ETS-440A-BKTC23-Y000

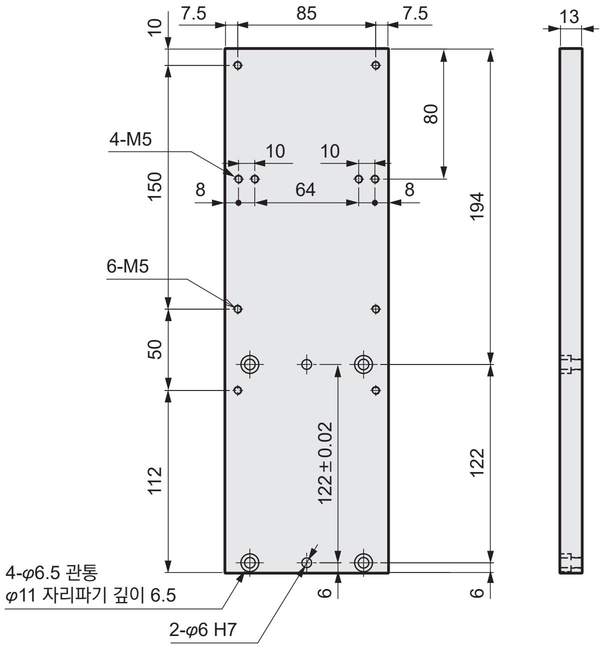


브래킷 외형 치수도

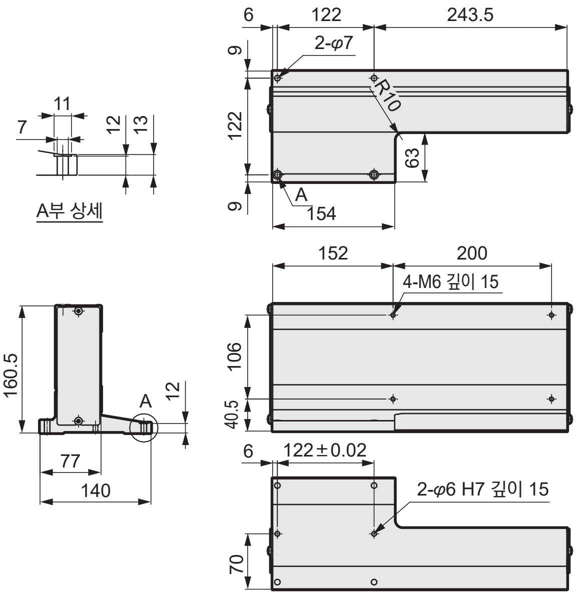
●ETS-530F-BKTC00-Z000



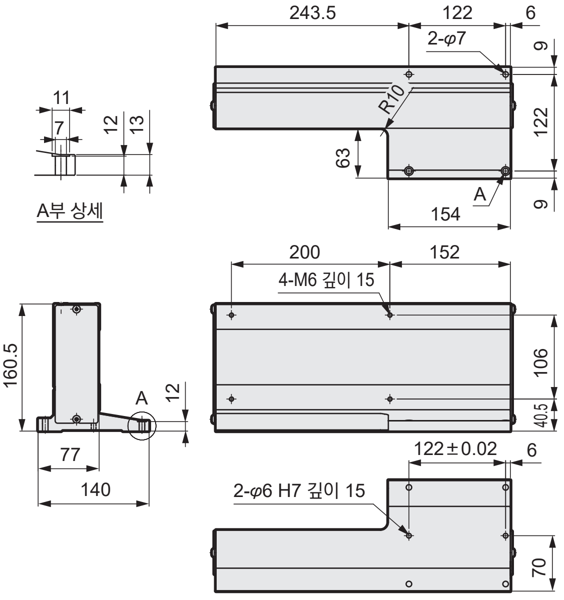
●ETS-640F-BKTC00-Z000



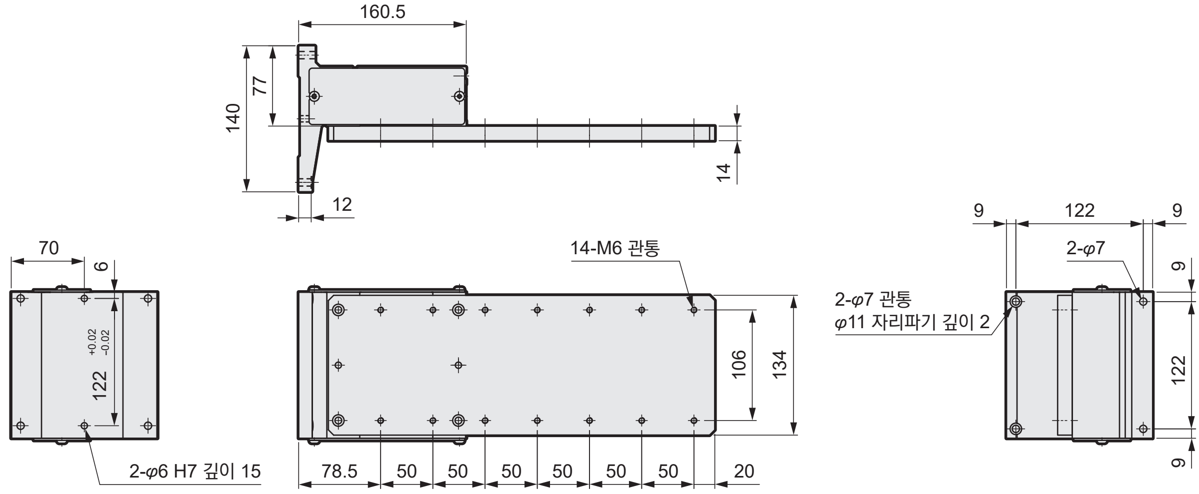
●ETS-650A-BKTC14-Y000



●ETS-650A-BKTC23-Y000

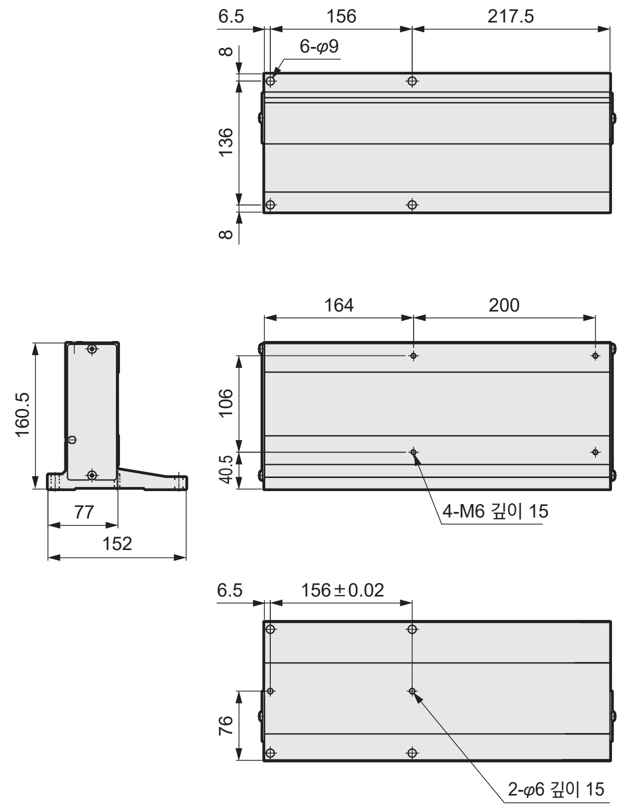


●ETS-650P-BKTC00-Z000

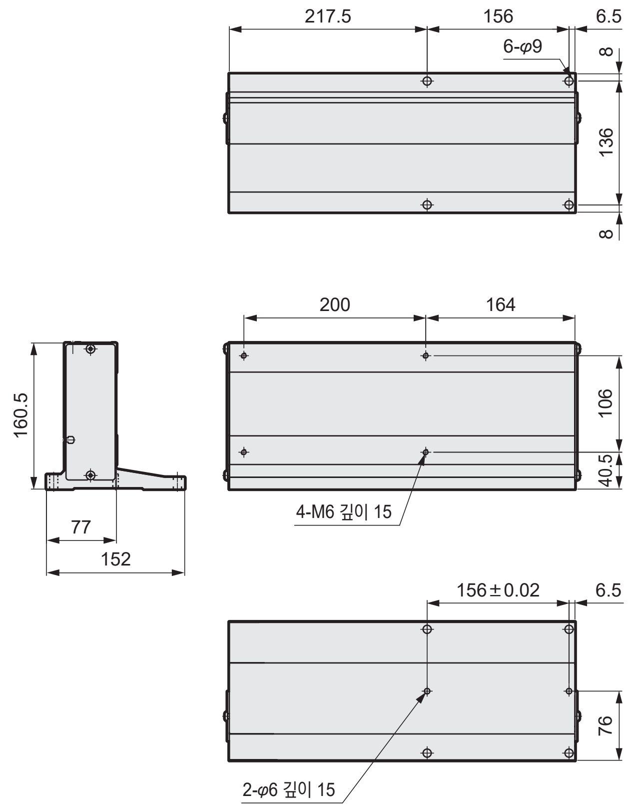


브래킷 외형 치수도

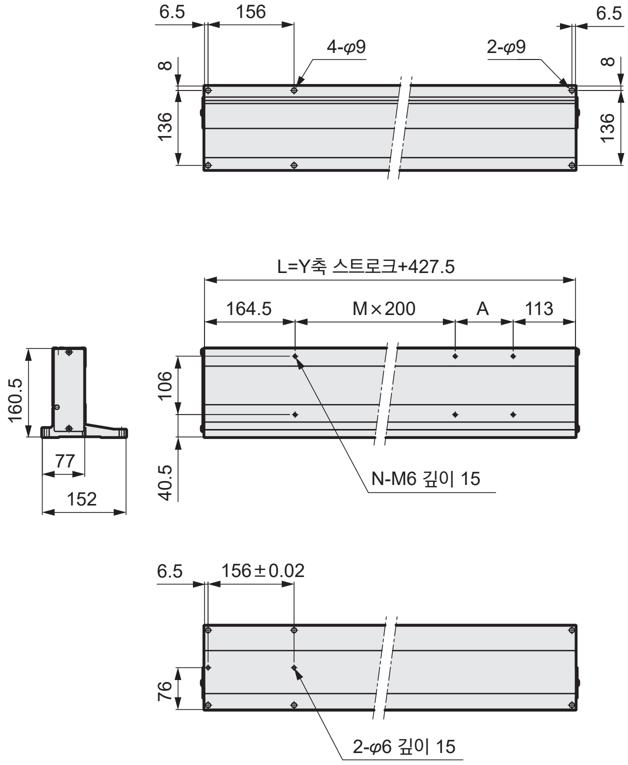
●ETS-760A-BKTC14-Y000



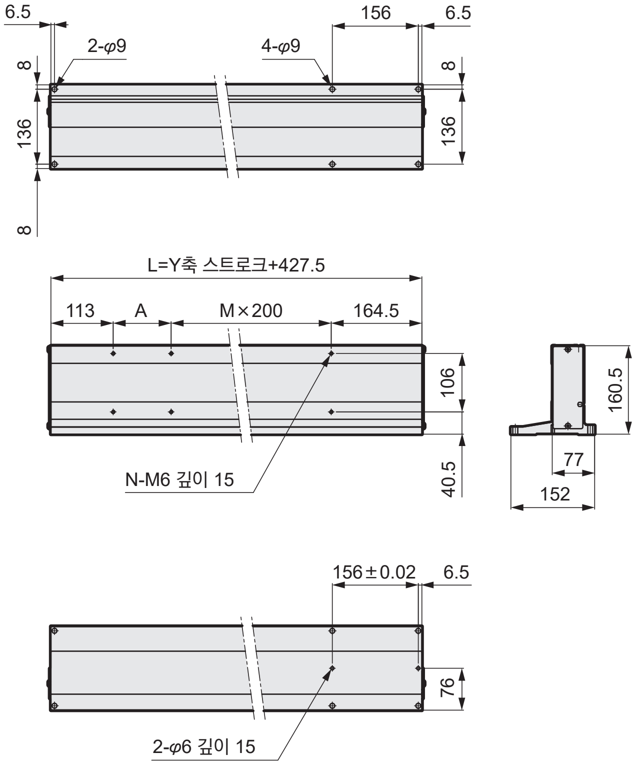
●ETS-760A-BKTC23-Y000



●ETS-760G-BKTC14-Y※※※



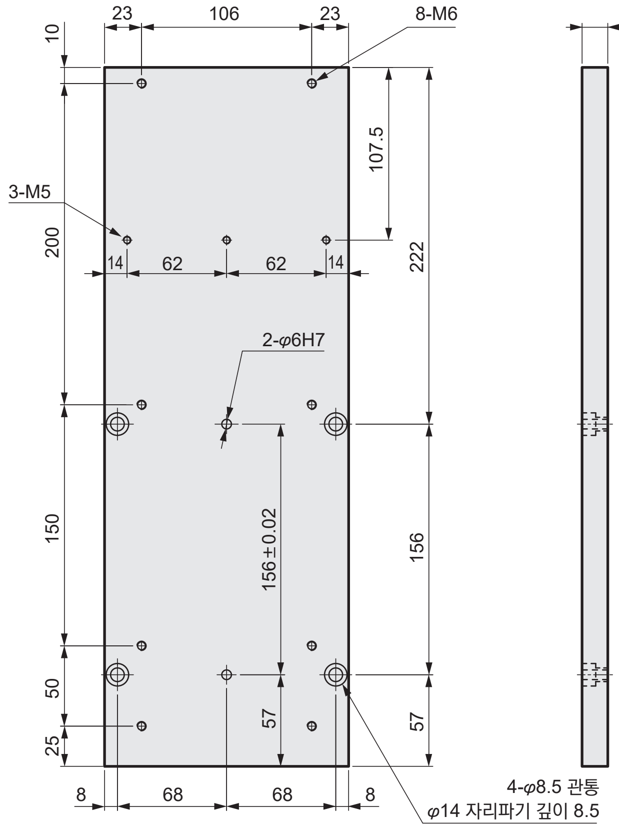
●ETS-760G-BKTC23-Y※※※



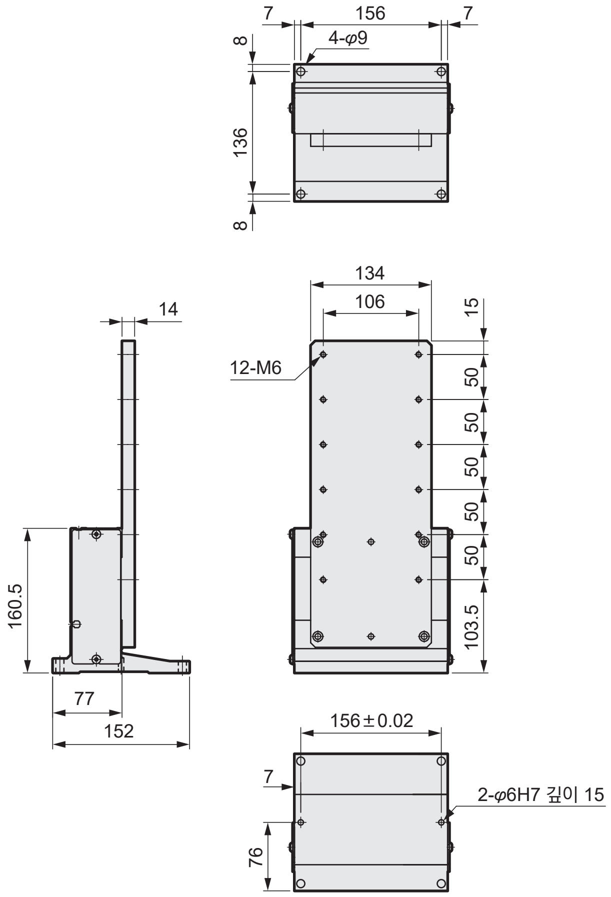
스트로크(mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
L	627.5	677.5	727.5	777.5	827.5	877.5	927.5	977.5	1027.5	1077.5	1127.5	1177.5	1227.5	1277.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12

브래킷 외형 치수도

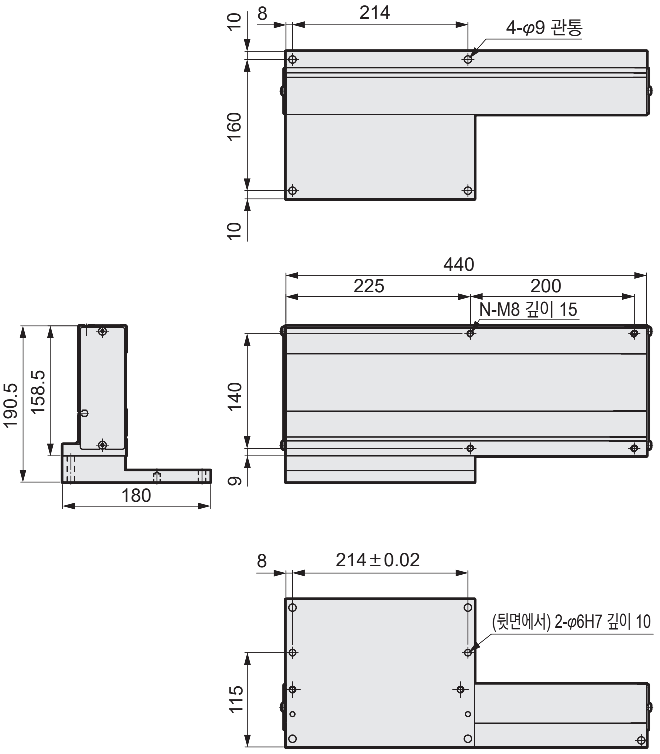
●ETS-760F-BKTC00-Z000



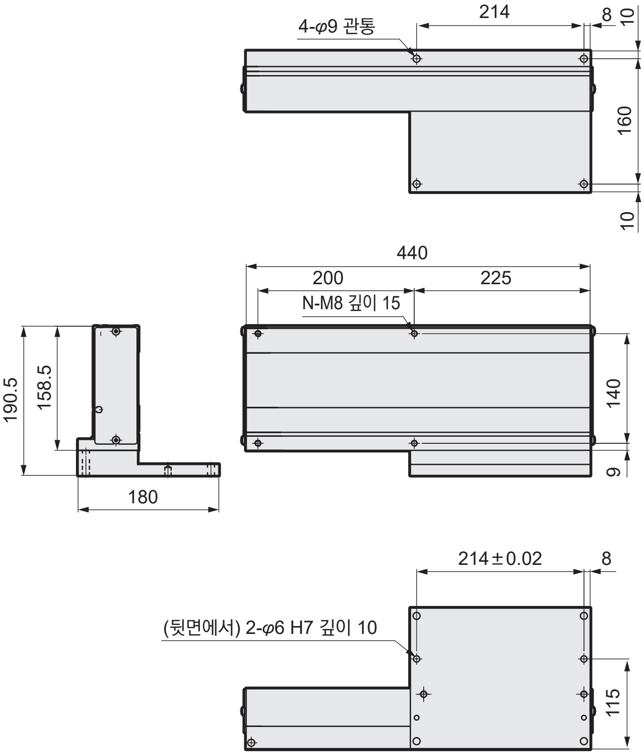
●ETS-760P-BKTC00-Z000



●ETS-870A-BKTC14-Y000

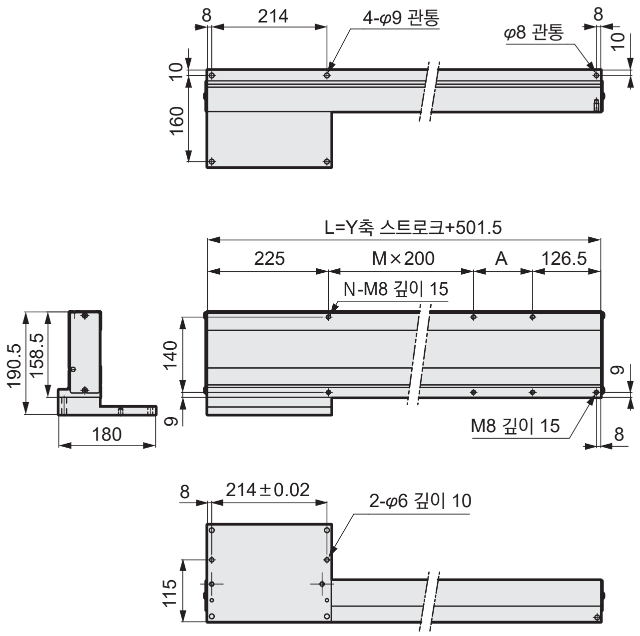


●ETS-870A-BKTC23-Y000

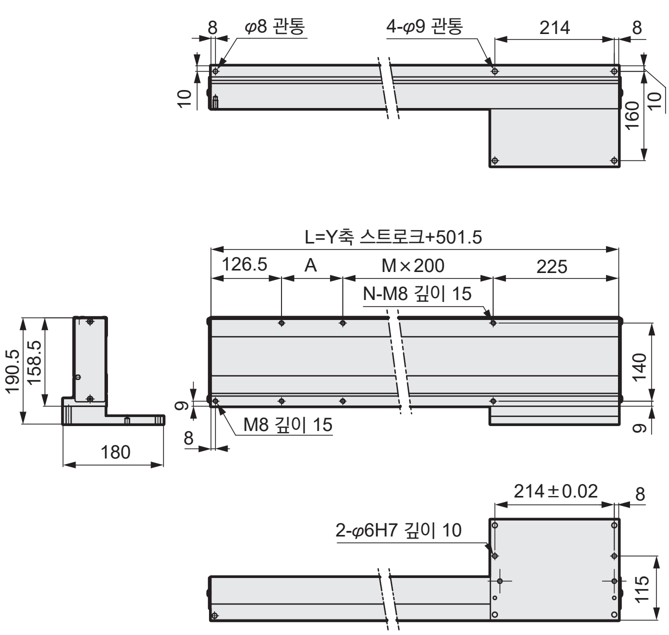


브래킷 외형 치수도

●ETS-870G-BKTC14-Y000

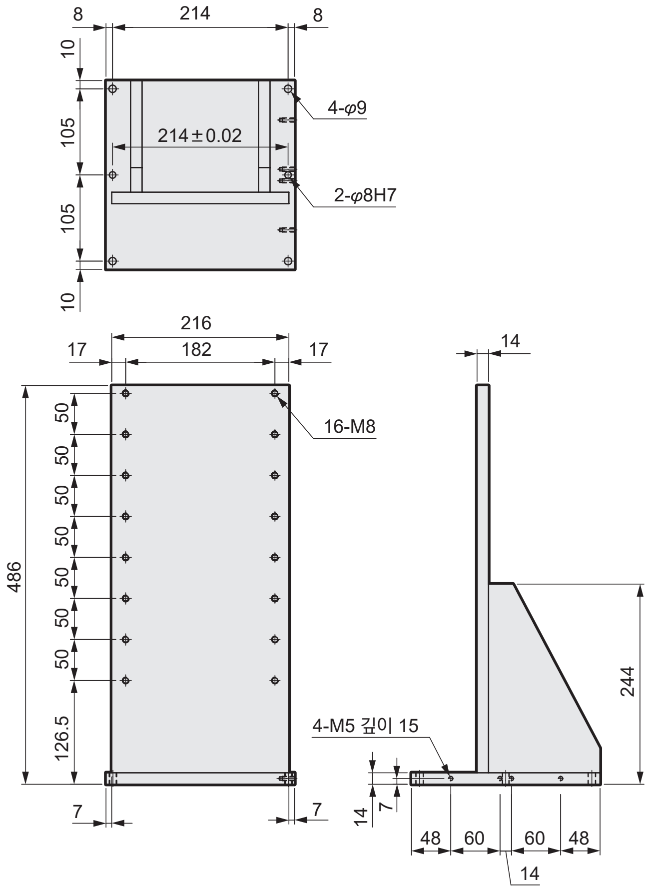


●ETS-870G-BKTC23-Y000



스트로크 (mm)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	701.5	751.5	801.5	851.5	901.5	951.5	1001.5	1051.5	1101.5	1151.5	1201.5	1251.5	1301.5	1351.5	1401.5	1451.5	1501.5	1551.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14

●ETS-880P-BKTC00-Z000



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS Multi-Axis Series

조합 부품: 서포트 가이드

형번 표시 방법

ETS - 760 G - SUPG 00 - X 030

Ⓐ (760)

G: X-Y 서포트 가이드 부착 (갠트리 타입)

Ⓑ (030)

Ⓐ조합 축	
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

Ⓑ스트로크	
010 ~ 150	100mm (50mm 단위) 1500mm

주1: 서포트 가이드의 스트로크는 조합 축의 1번째 축의 스트로크 범위에서 선택해 주십시오.
(축의 스트로크 범위는 각 사이즈 사양 page를 참조해 주십시오.)

■서포트 가이드용 브래킷

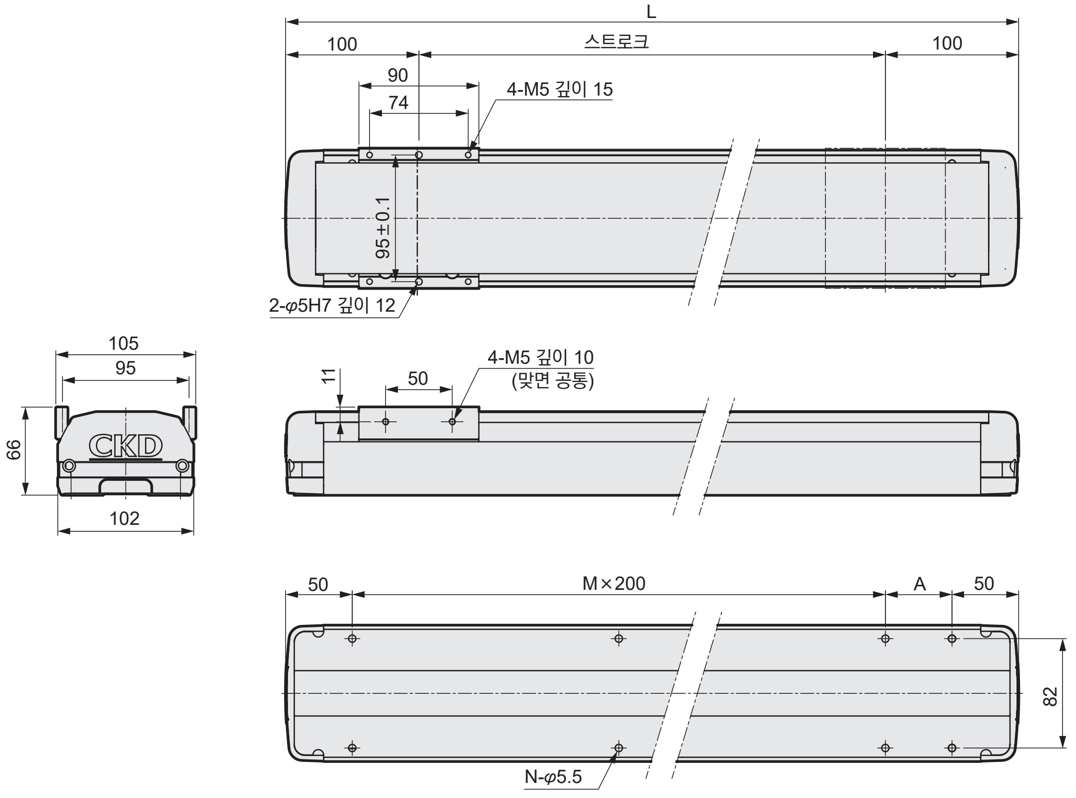
ETS - 760 G - SBKT 00 - X 000

Ⓐ (760)

Ⓐ조합 축	
760	ETS-17×ETS-14
870	ETS-22×ETS-17

서포트 가이드 외형 치수도

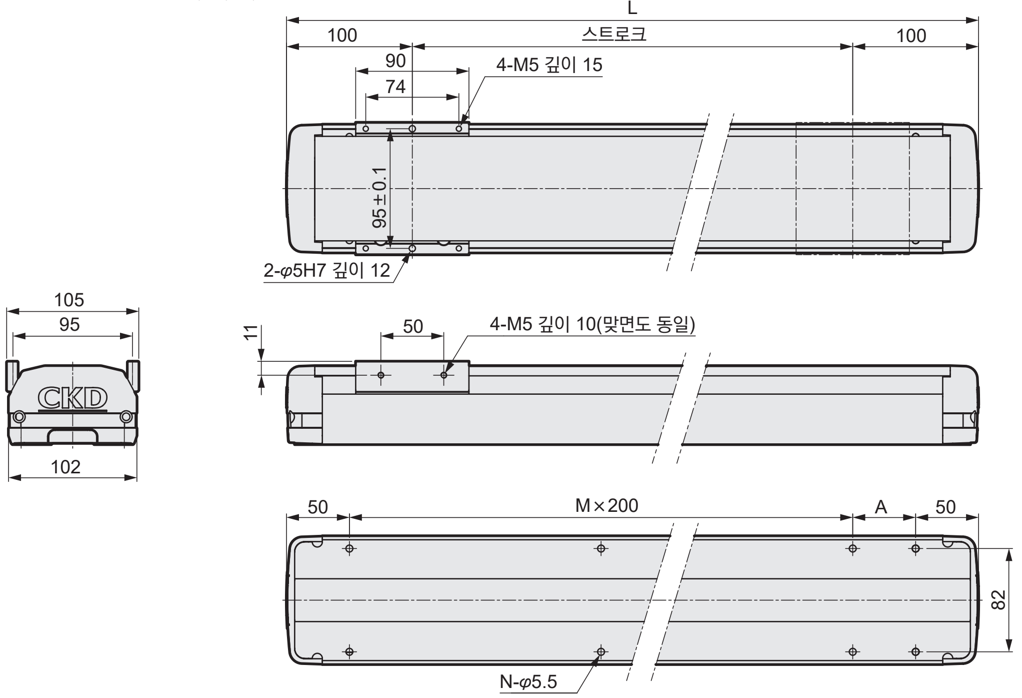
●ETS-760G-SUPG00-X※※※



스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16

서포트 가이드 외형 치수도

●ETS-870G-SUPG00-X※※※

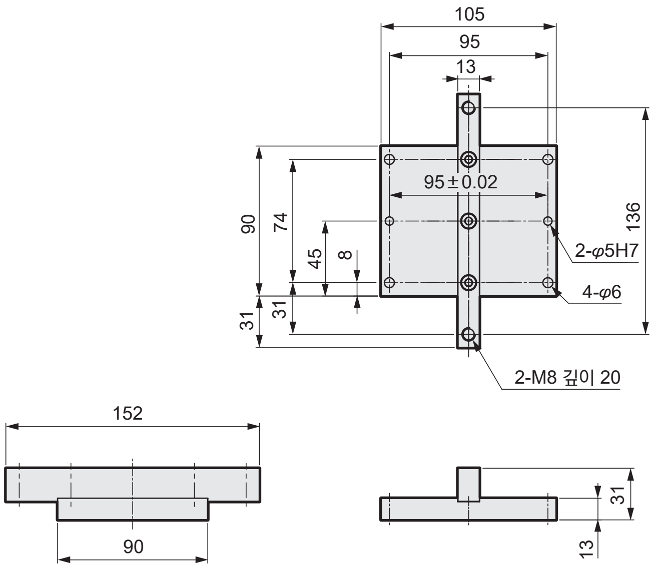


스트로크 (mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14

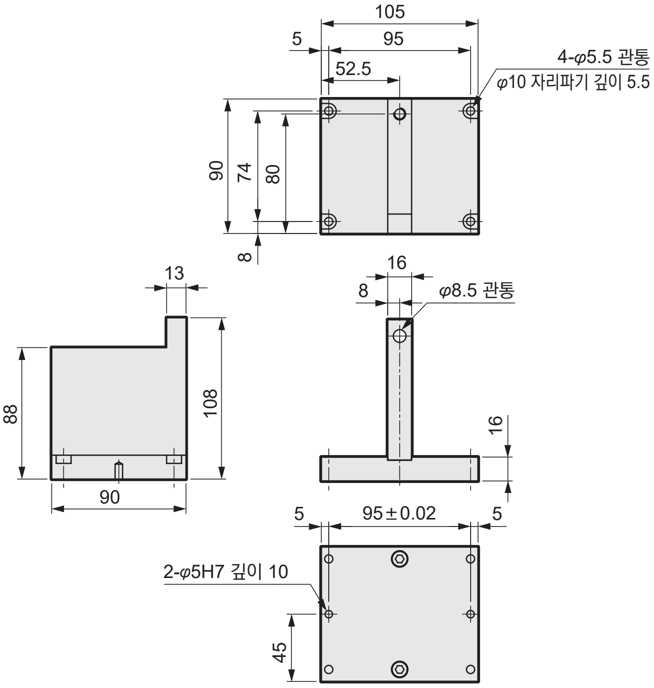
스트로크 (mm)	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18

서포트 가이드용 브래킷 외형 치수도

●ETS-760G-SBKT00-X000



●ETS-870G-SBKT00-X000

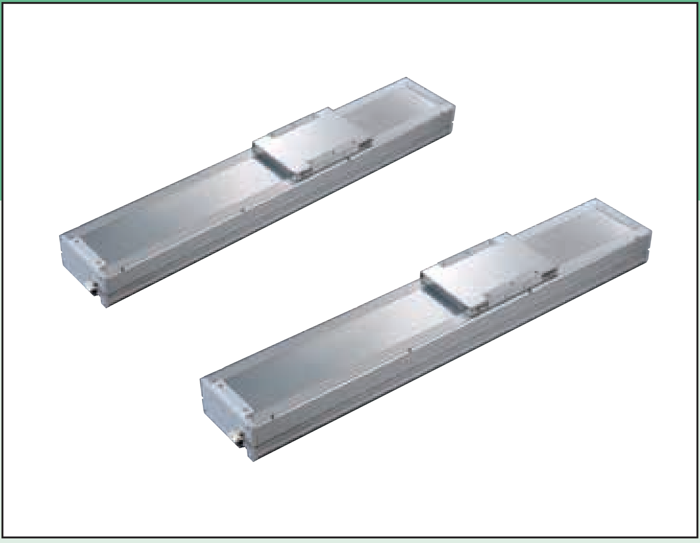


EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
서보 모터 대응
EBS
EBR
ETS
ECS
스테핑 모터 대응
사용상의 주의사항

전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양

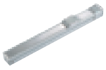
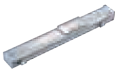
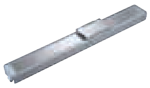
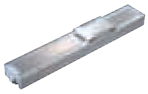
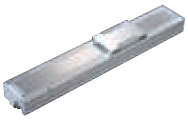
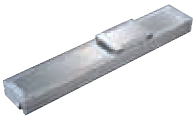
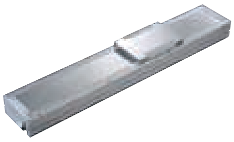
ECS

슬라이더 타입(볼나사 구동 저발진 사양)



CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 용량 (W)	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량(kg)										
						수평 (주1)	수직	50	100	150	200	250	300	350	400
저발진 타입		ECS-05-M	100	51	2	10	7	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					5	10	3	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	5	1.5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-06-M	100	65	2	30	15	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					5	30	10	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	15	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-10	100	102	5	50	12	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	30	8	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	22	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	18	3	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-12	100	102	5	50	12	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	30	8	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	22	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	18	3	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-14	200	135	5	95	27	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	75	18	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	44	7	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	35	6	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
			400	135	5	110	33	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	88	22	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	48	10	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	40	8	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-17	400	170	5	120	40	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	110	30	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	75	14	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					40	35	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
			750	170	5	120	50	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	120	40	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	83	25	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					40	50	10	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-22	750	220	5	150	55	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	150	45	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					25	120	20	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					40	60	10	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩

스트로크(mm)와 최고 속도(mm/s)(주2)																									page
450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650mm	
100 mm/s			90	80	70	60	⏱13.53초(주3)																		276
250			225	200	175	150	⏱5.53초																		
500			450	400	350	300	⏱2.87초																		
100			90	80	70	60	⏱13.53초																		282
250			225	200	175	150	⏱5.53초																		
500			450	400	350	300	⏱2.87초																		
250						225	200	175	150	125		⏱8.6초													288
500						450	400	350	300	250		⏱4.4초													
800						720	640	560	480	400		⏱2.83초													
1000						900	800	700	600	500		⏱2.3초													
250						225	200	175	150	125		⏱8.6초													296
500						450	400	350	300	250		⏱4.4초													
800						720	640	560	480	400		⏱2.83초													
1000						900	800	700	600	500		⏱2.3초													
250						225	200	175	150	125		⏱8.6초													304
500						450	400	350	300	250		⏱4.4초													
800						720	640	560	480	400		⏱2.83초													
1000						900	800	700	600	500		⏱2.3초													
250						225	200	175	150	125		⏱8.6초													
500						450	400	350	300	250		⏱4.4초													
800						720	640	560	480	400		⏱2.83초													
1000						900	800	700	600	500		⏱2.3초													
250								225		200		175		150		⏱8.53초									312
500								450		400		350		300		⏱4.37초									
1000								900		800		700		600		⏱2.28초									
2000								1800		1600		1400		1200		⏱1.24초									
250								225		200		175		150		⏱8.53초									
500								450		400		350		300		⏱4.37초									
1000								900		800		700		600		⏱2.28초									
2000								1800		1600		1400		1200		⏱1.24초									
250									225		200		175		150		125		100		⏱15.2초				320
500									450		400		350		300		250		200		⏱7.7초				
1250									1125		1000		875		750		625		500		⏱3.2초				
2000								1800		1600		1400		1200		1000		800		600	⏱2.7초				

주1: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.
주2: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
주3: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다.
최대 가반일 때의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

형번 구성

형번 표시 방법

ECS	-	06	-	05	040	-	E	M	1	N	C	B	D	P	-	M
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ		Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 51mm
06	본체 폭 65mm
10	본체 폭 102mm
12	본체 폭 102mm
14	본체 폭 135mm
17	본체 폭 170mm
22	본체 폭 220mm

Ⓑ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
40	40mm

Ⓒ스트로크	
005	50mm
~	(50mm 단위)
150	1500mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)	
E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	275page의 일람표를 확인해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

Ⓖ브레이크(주1)	
N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주2)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽 (첨부 출하)
D	바깥쪽 모터 반대쪽 (첨부 출하)

Ⓘ리밋 센서(2개)(주2)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식(주3)	
	표준
M	채용

주1: 모터 취부 방향이 '빌트인 취부'인 경우에 한해 '있음'을 선택해 주십시오.
기타 취부 방향을 선택하는 경우에는 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 유무에 관계없이 센서 도그는 조립 출하됩니다.
주3: ECS-05/06은 마그넷 슬라이더 방식을 채용하고 있습니다. 기타 사이즈는 표준입니다.

제조 회사	50W	100W	200W	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	M	M	–
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P	P	P
OMRON 주식회사	M	M	P	P	P
후지 전기 주식회사	M	M	M	M	M
FANUC 주식회사	F	F	F	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
RockWell Automation,Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

형번 표시 예

ECS-06-05040-EM1NCBDP-M

Ⓐ보디 사이즈	: 06 시리즈
Ⓑ나사 리드	: 5mm
Ⓒ스트로크	: 400mm
Ⓓ모터 취부 방향	: 스트레이트 취부
Ⓔ취부 모터 사양	: M(275page의 표를 참조해 주십시오.)
Ⓕ모터 사이즈	: 100W
Ⓖ브레이크	: 없음
Ⓗ원점 센서	: 외부 모터 쪽
Ⓘ리밋 센서	: 바깥쪽
Ⓙ그리스 니플	: 없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
Ⓚ위치 결정 핀 구멍	: 있음
Ⓛ마그넷 슬라이더 방식	: 채용

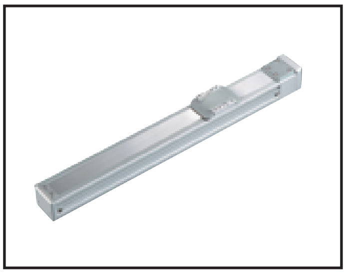
※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

취부 권장 서보 모터 일람표

기호	제조 회사	시리즈	100W(주3) (ECS-05/06/10/12 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C(주2)	ECMA-C10401
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A04010
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-01
		Σ-7(주1)	SGM7J-01
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□010
		SV2(주1)	SV2-□010
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6(주1)	MSMF01
M	OMRON 주식회사	G5	R88M-K10030
		1S(주1)	R88M-1M10030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	–
F	FANUC 주식회사(주1)	βiS-B	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B
M	RockWell Automation, Inc.(주1)	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
	SIEMENS AG(주1)	1FK2(주6)	1FK2102-1AG0

기호	제조 회사	시리즈	200W(주3)(주4) (ECS-10/12/14 시리즈)	400W (ECS-14/17 시리즈)	750W(주5) (ECS-17/22 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C(주2)	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	–
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7(주1)	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2(주1)	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6(주1)	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	OMRON 주식회사	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S(주1)	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	FANUC 주식회사(주1)	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	RockWell Automation, Inc.(주1)	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG(주1)	1FK2(주6)	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

※상기 이외의 모터 및 기타 모터 제품의 취부에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주1: '빌트인 취부'는 대응할 수 없습니다.
주2: ECMA 시리즈(브레이크 있음)는 '빌트인 취부'에 대응할 수 없습니다.
주3: ECS-12의 '빌트인 취부'로 OMRON 제품 모터를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: ECS-10, 12의 200W로는 '빌트인 취부'는 대응할 수 없습니다.
주5: ECS-17의 750W로는 '빌트인 타입'에 대응할 수 없습니다.
주6: 서보 모터는 수출 무역 관리령 표 제1의 7항(8)의 규제 대상 품목이며 사양상으로도 해당되는 제품입니다.(2021년 1월 현재)



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-05 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECS - 05 - 05 040 - E M 1 N C B N P - M

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 51mm

Ⓑ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크	
005 ~ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)	
N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식	
M	채용

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈		100W 서보 모터		
구동 방식		볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급		C7		
스트로크	mm	50~800		
나사 리드	mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평 kg	10	10	5
	수직 kg	7	3	1.5
최고 속도	mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)	N	825	330	165
반복 정도	mm	±0.01		
로스트 모션	mm	0.1 이하		
동적 허용 하중	N	551		
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 20 MY : 16 MR : 19		
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 2.8 MY : 2.8 MR : 6.8		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm)

스트로크 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

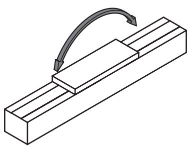
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

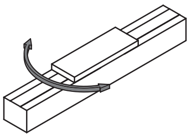
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

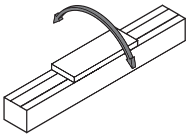
MP



MY

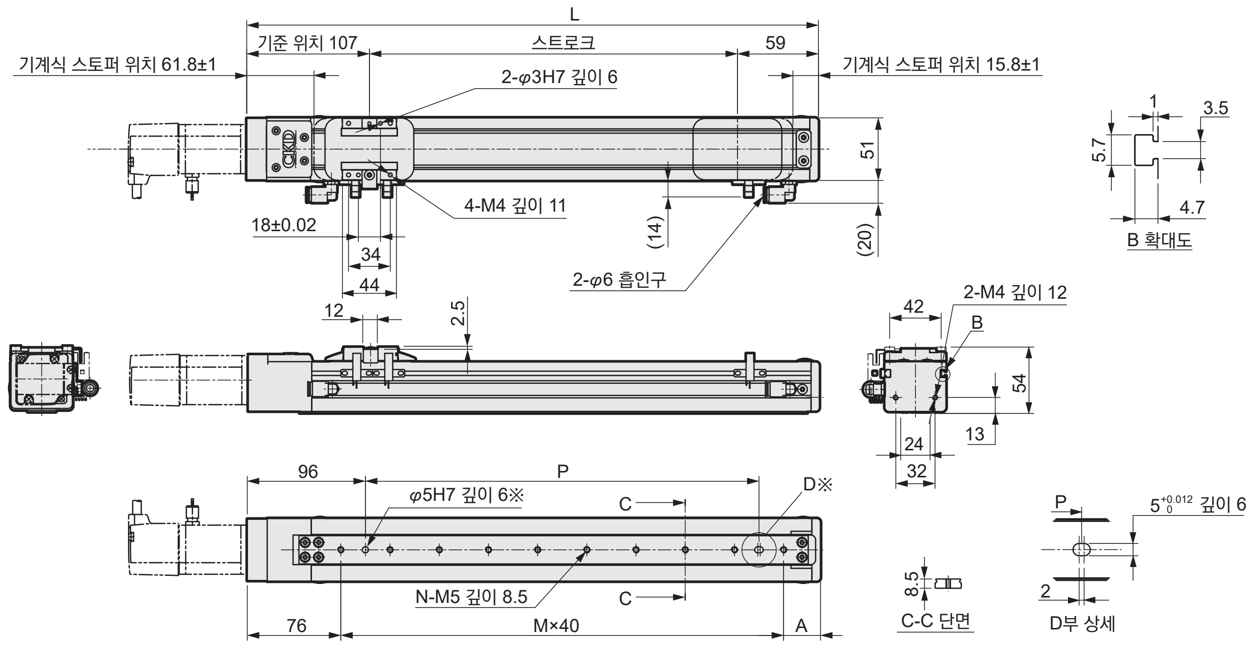


MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

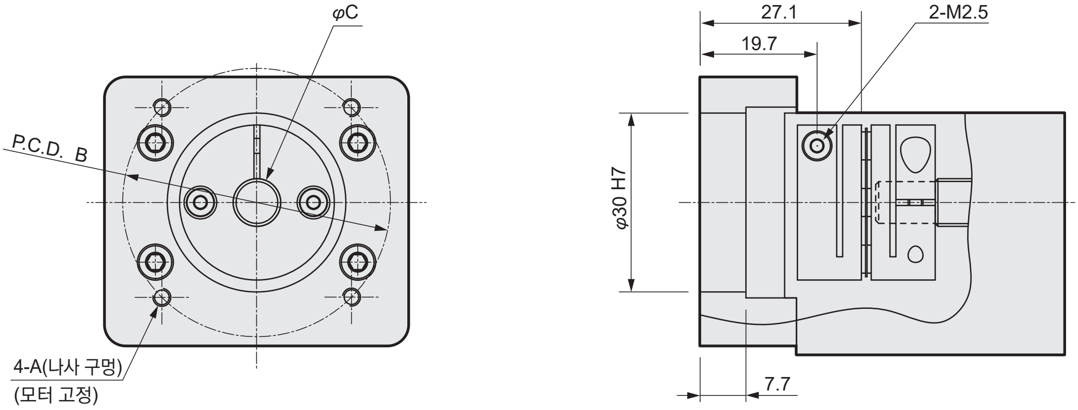
●ECS-05-※※※※※-E



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-05 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECS - 05 - 05 040 - R M 1 N C B N P - M

Ⓐ 05, Ⓑ 05, Ⓒ 040, Ⓓ R, Ⓔ M, Ⓕ 1, Ⓖ N, Ⓗ C, Ⓘ B, Ⓙ N, Ⓚ P, Ⓛ M

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 51mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

1	100W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터		
구동 방식			볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급			C7		
스트로크		mm	50~800		
나사 리드		mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	10	10	5
	수직	kg	7	3	1.5
최고 속도		mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)		N	825	330	165
반복 정도		mm	±0.01		
로스트 모션		mm	0.1 이하		
동적 허용 하중		N	551		
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 20 MY : 16 MR : 19		
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 2.8 MY : 2.8 MR : 6.8		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

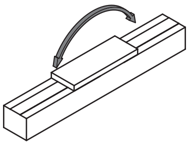
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

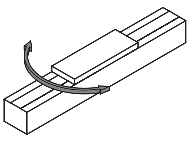
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

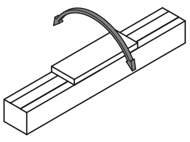
MP



MY

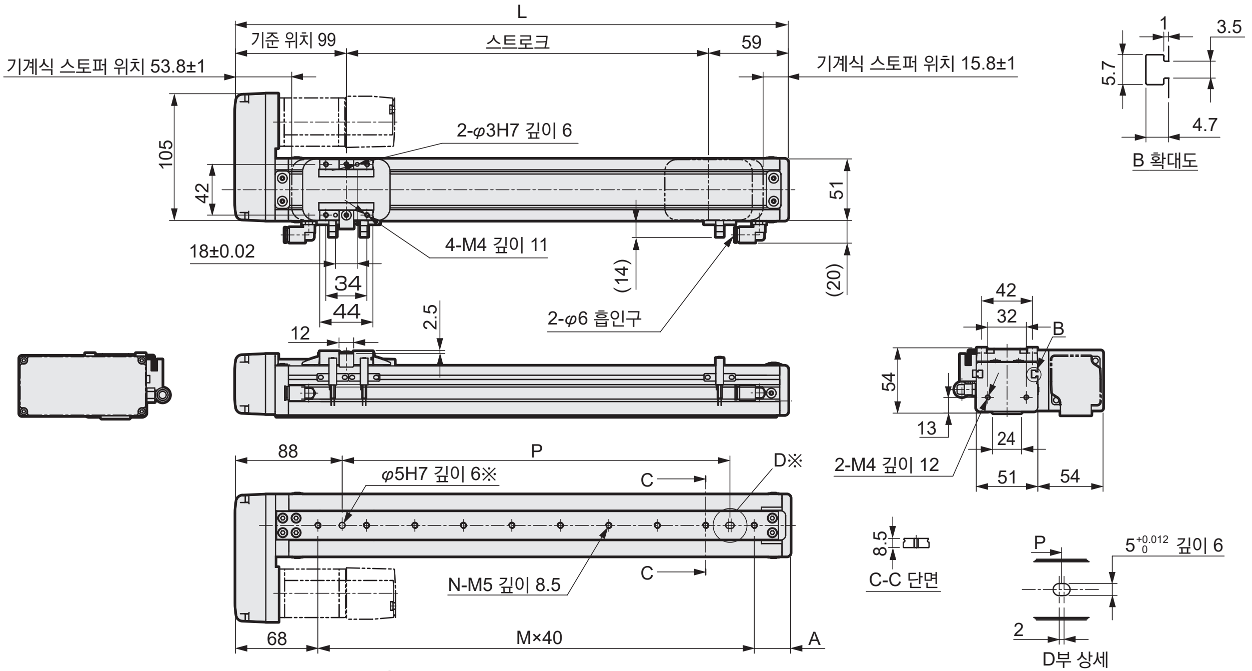


MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

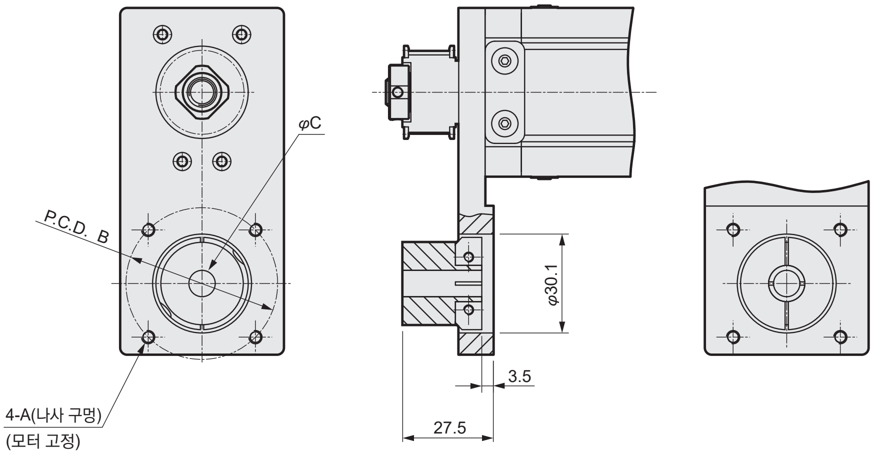
●ECS-05-※※※※※-R



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

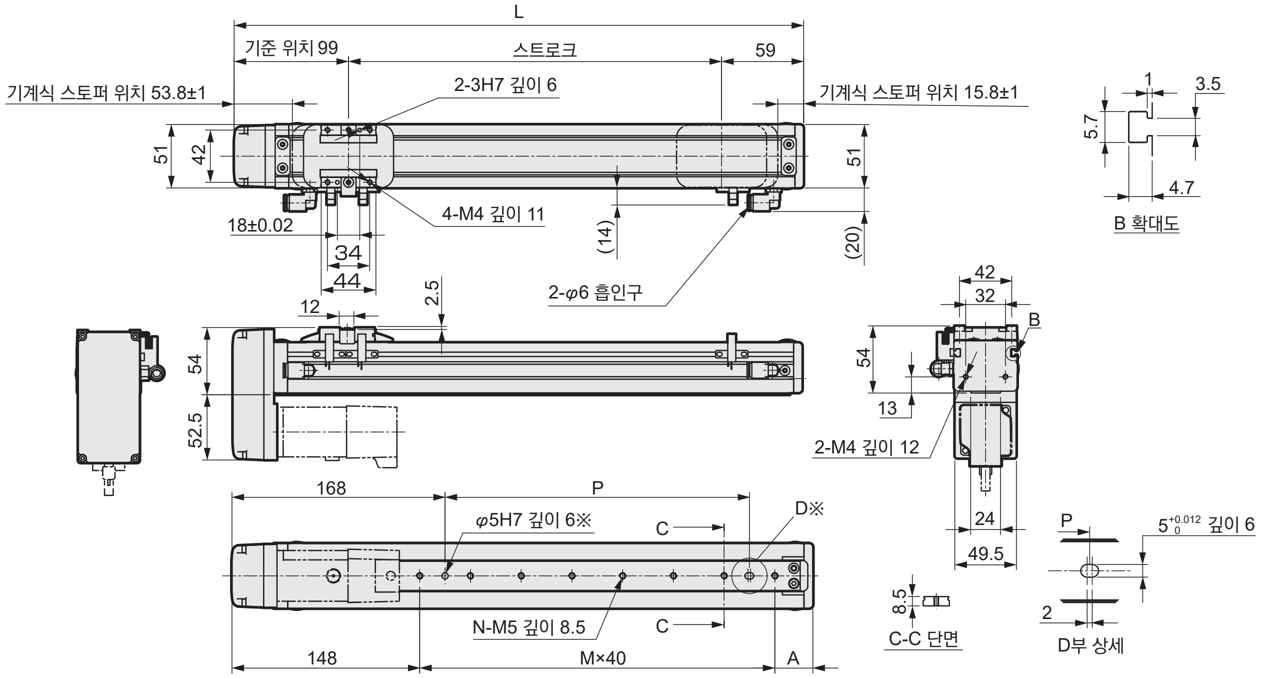
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

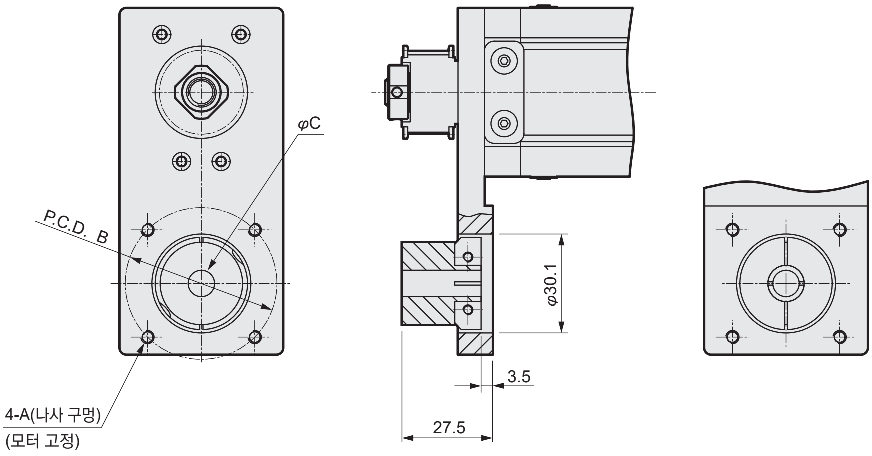
●ECS-05-※※※※※-D



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
질량(kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

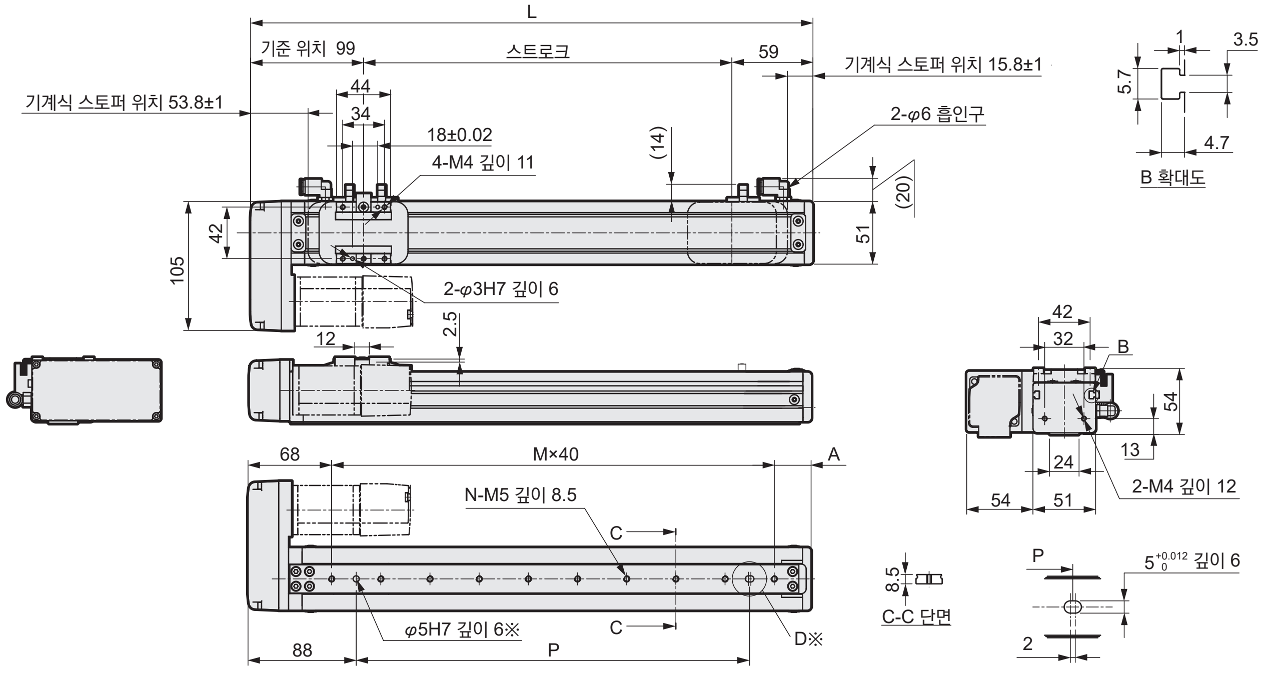
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

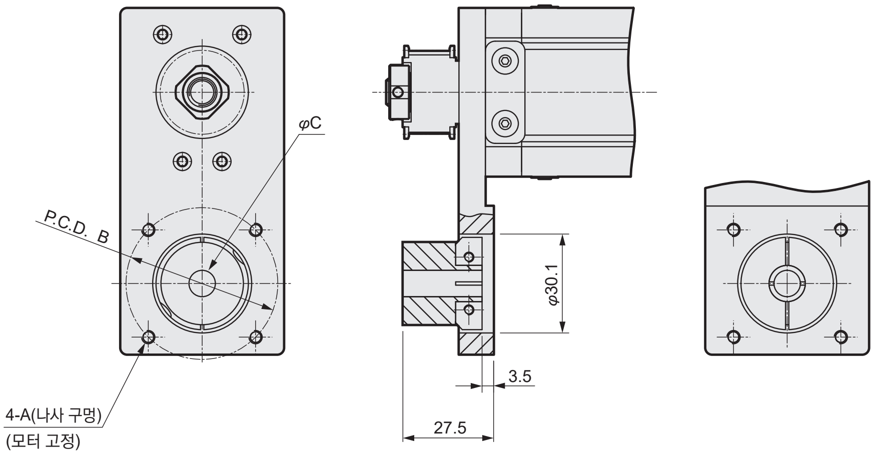
●ECS-05-※※※※※-L



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-06 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECS - 06 - 05 040 - E M 1 N C B N P - M

06 Ⓐ, 05 Ⓑ, 040 Ⓒ, E Ⓓ, M Ⓔ, 1 Ⓕ, N Ⓖ, C Ⓗ, B Ⓘ, N Ⓙ, P Ⓚ, M Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
06	본체 폭 65mm

Ⓑ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)	
N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식	
M	채용

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈		100W 서보 모터		
구동 방식		볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급		C7		
스트로크	mm	50~800		
나사 리드	mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평 kg	30	30	15
	수직 kg	15	10	5
최고 속도	mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)	N	854	341	170
최고 속도	mm/s	100	250	500
반복 정도	mm	±0.01		
로스트 모션	mm	0.1 이하		
동적 허용 하중	N	1209		
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75		
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

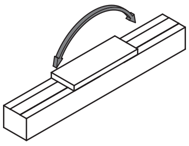
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

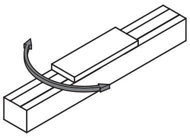
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

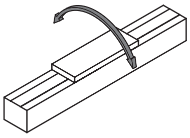
MP



MY

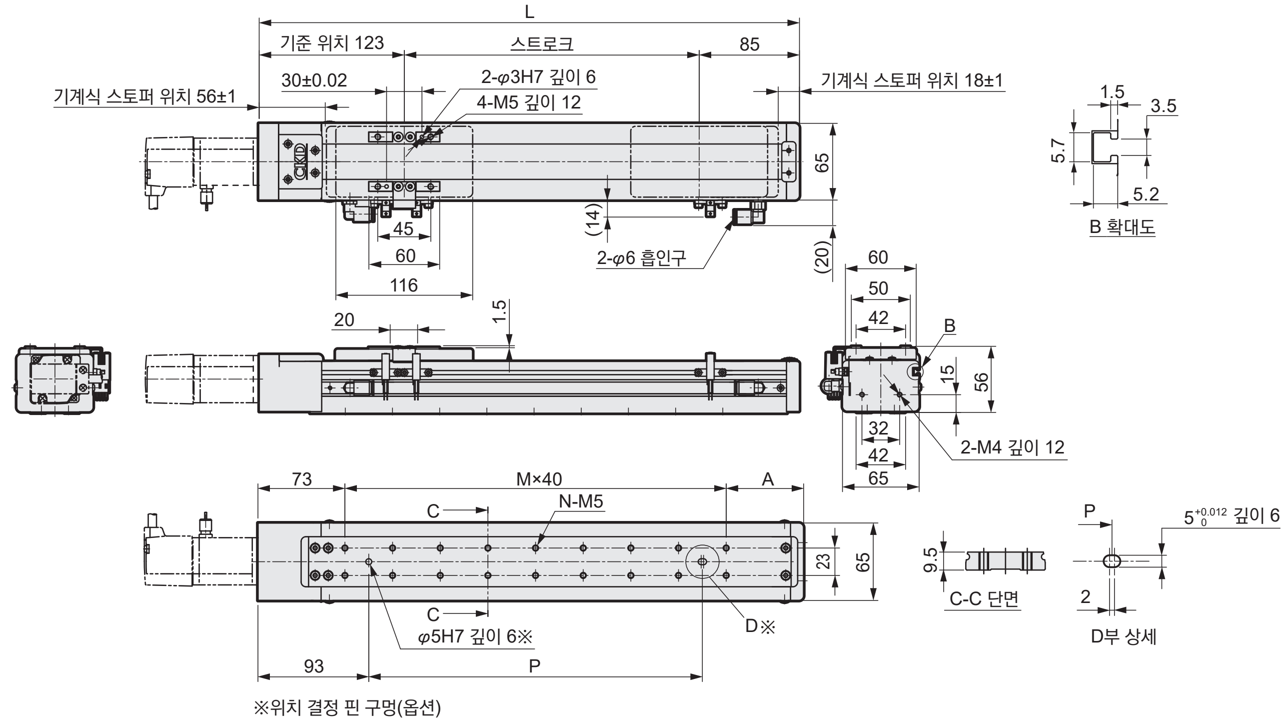


MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

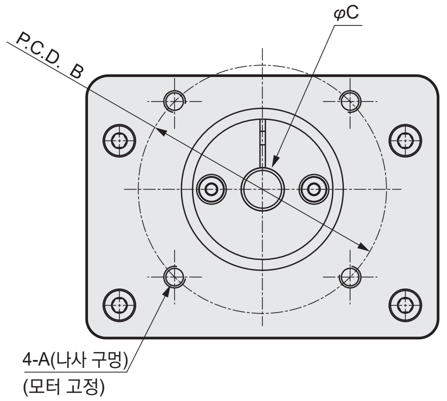
●ECS-06-※※※※※-E

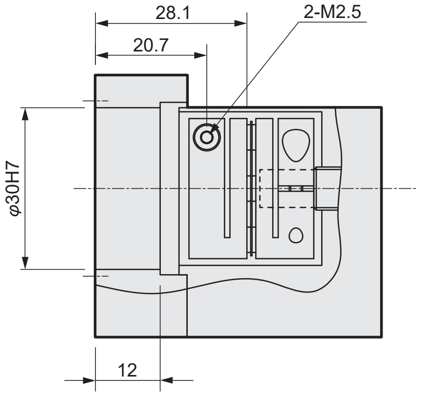


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.9	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0

모터 취부부





취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-06 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECS	-	06	-	05	040	-	R	M	1	N	C	B	N	P	-	M
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ		Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈

06	본체 폭 65mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ~ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

1	100W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈		100W 서보 모터		
구동 방식		볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급		C7		
스트로크	mm	50~800		
나사 리드	mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1) 수평	kg	30	30	15
최대 가반 질량(주1) 수직	kg	15	10	5
최고 속도	mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)	N	854	341	170
최고 속도	mm/s	100	250	500
반복 정도	mm	±0.01		
로스트 모션	mm	0.1 이하		
동적 허용 하중	N	1209		
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75		
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

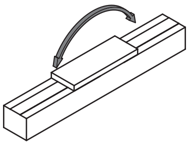
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

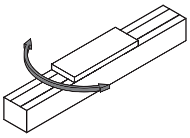
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

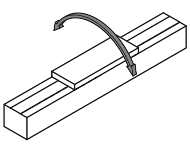
MP



MY

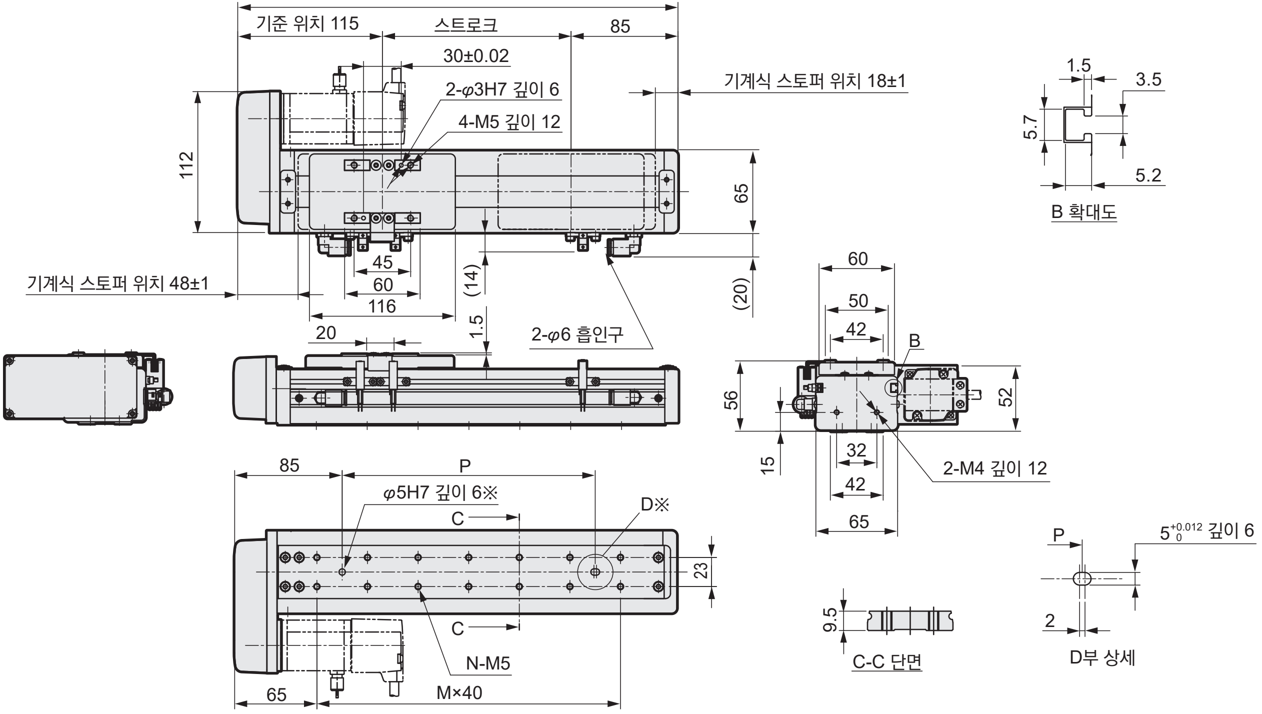


MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

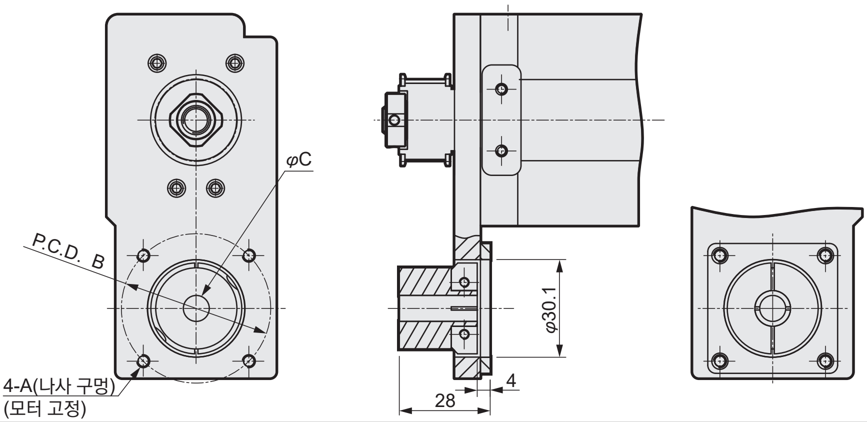
●ECS-06-※※※※※-R



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

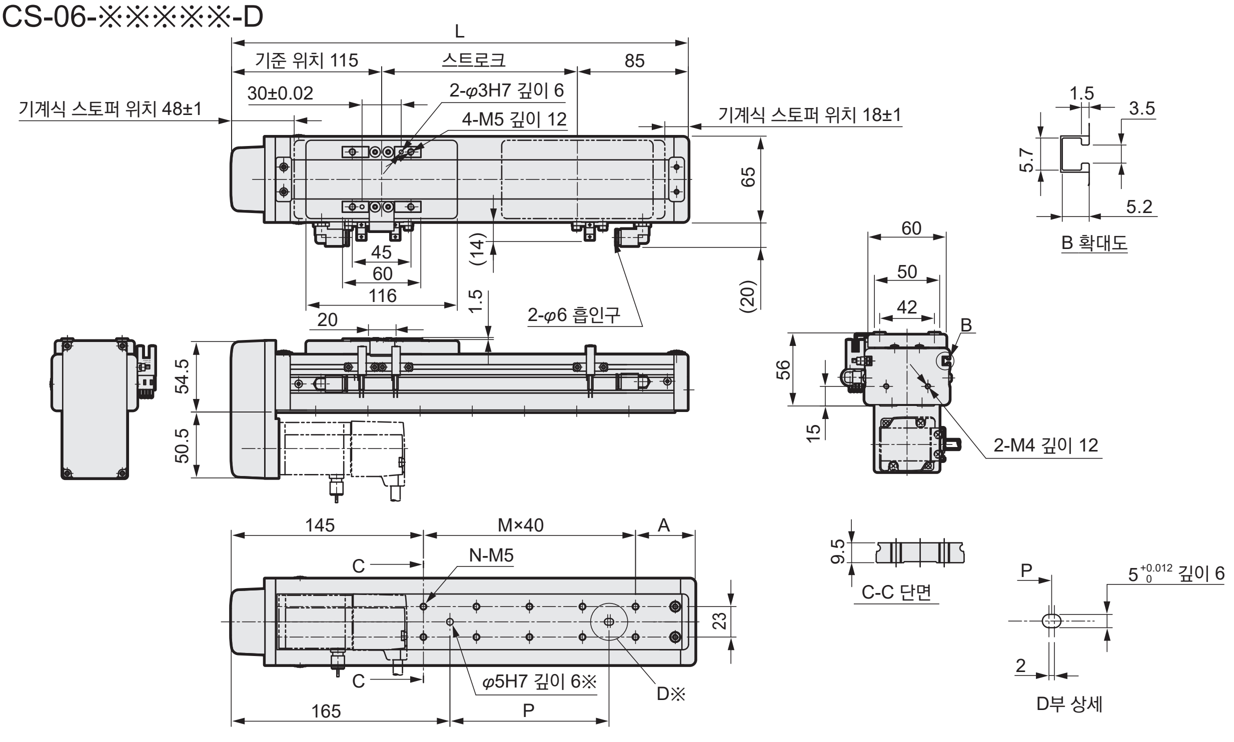
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

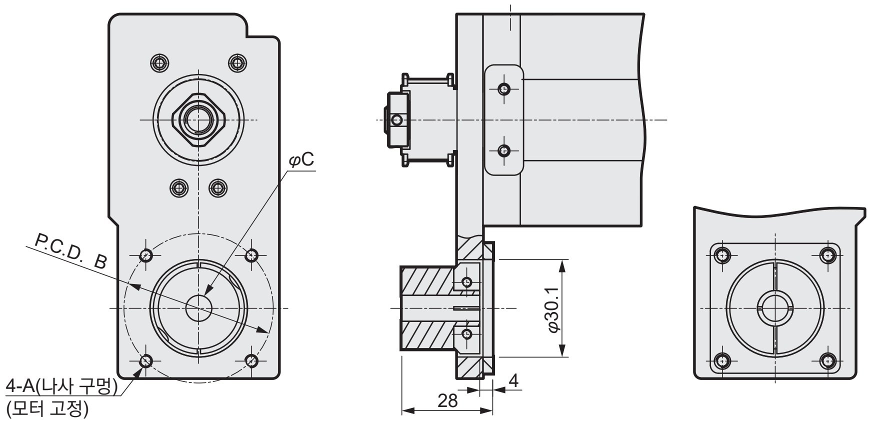
●ECS-06-※※※※※-D



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
질량(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

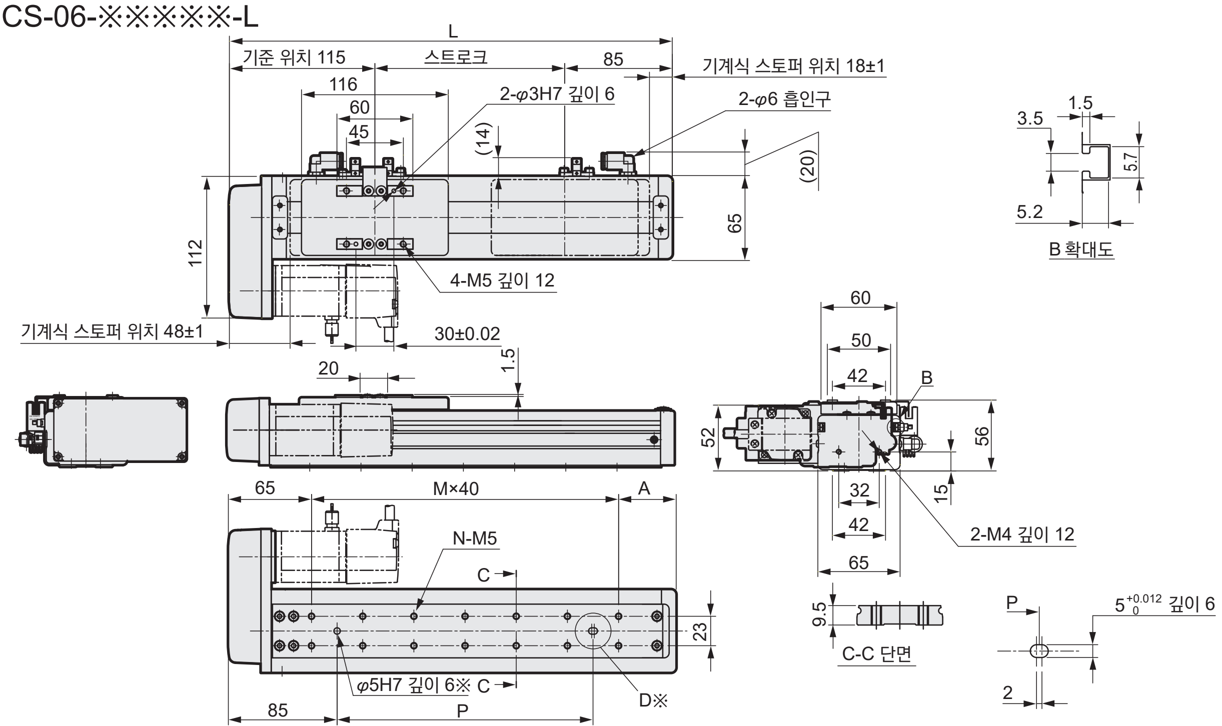
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

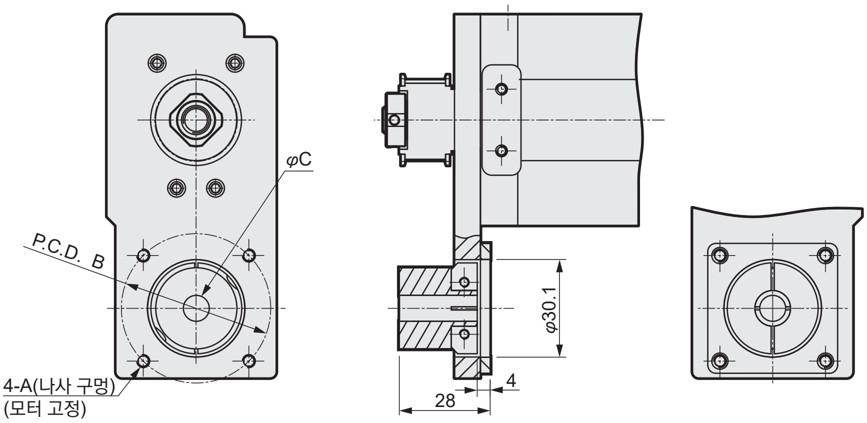
●ECS-06-※※※※※-L



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

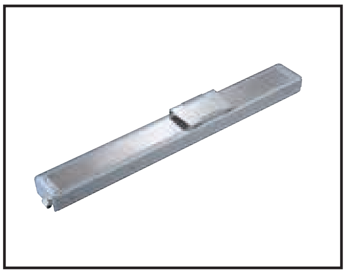
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-10 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECS - 10 - 05 040 - E M 1 N C B N P

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈	
10	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ~ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)	
E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W

Ⓖ브레이크(주1)	
N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주2)(주3)(주4)(주5)(주7)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주2)(주3)(주4)(주5)(주7)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주5)(주6)(주7)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주3: 원점 센서가 'B', 리밋 센서가 'A'인 조합은 불가능합니다.
주4: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주5: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주6: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주7: 센서 안쪽 취부인 경우에는 그리스 니플은 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈		100W 서보 모터			
구동 방식		볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급		C7			
스트로크 mm		50~1050			
나사 리드 mm		5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평 kg	50	30	22	18
	수직 kg	12	8	5	3
최고 속도 mm/s		250	500	800	1000
정격 추력(주1) N		341	170	106	85
반복 정도 mm		±0.01			
로스트 모션 mm		0.1 이하			
동적 허용 하중 N		2651			
정적 허용 모멘트 N·m		MP : 110 MY : 110 MR : 120			
동적 허용 모멘트 N·m		MP : 24.1 MY : 24.1 MR : 24.8			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

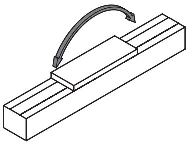
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

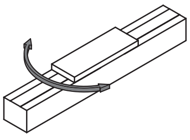
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

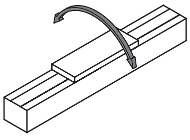
MP



MY



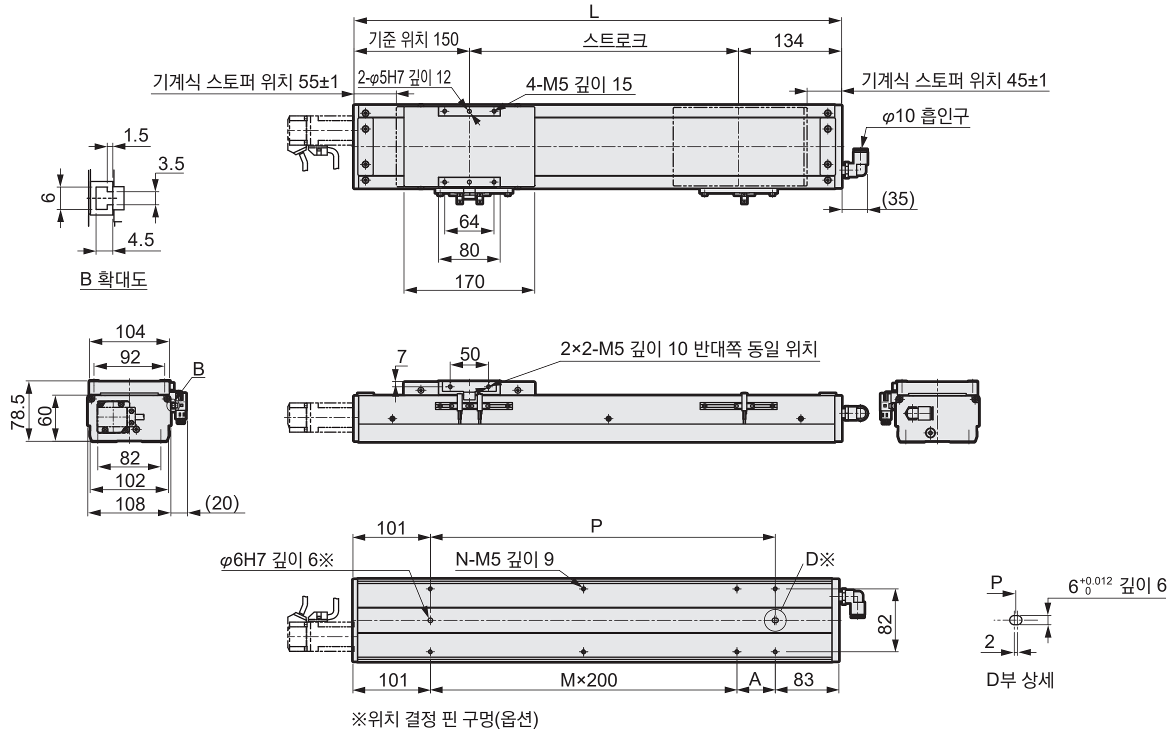
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ECS-10-※※※※※-E

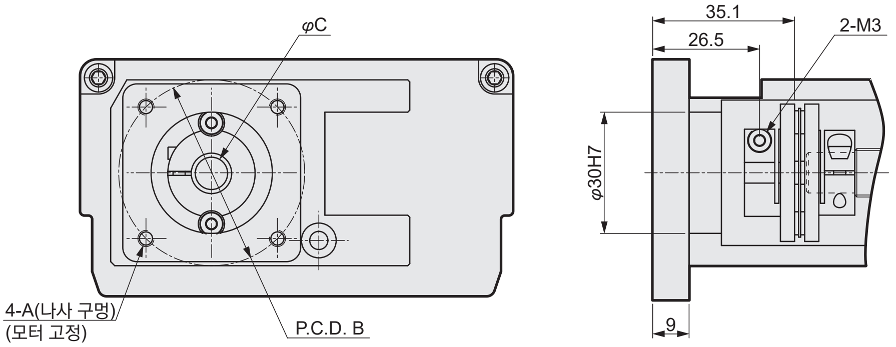
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.07	5.5	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.3	12.7	13.1	13.5

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

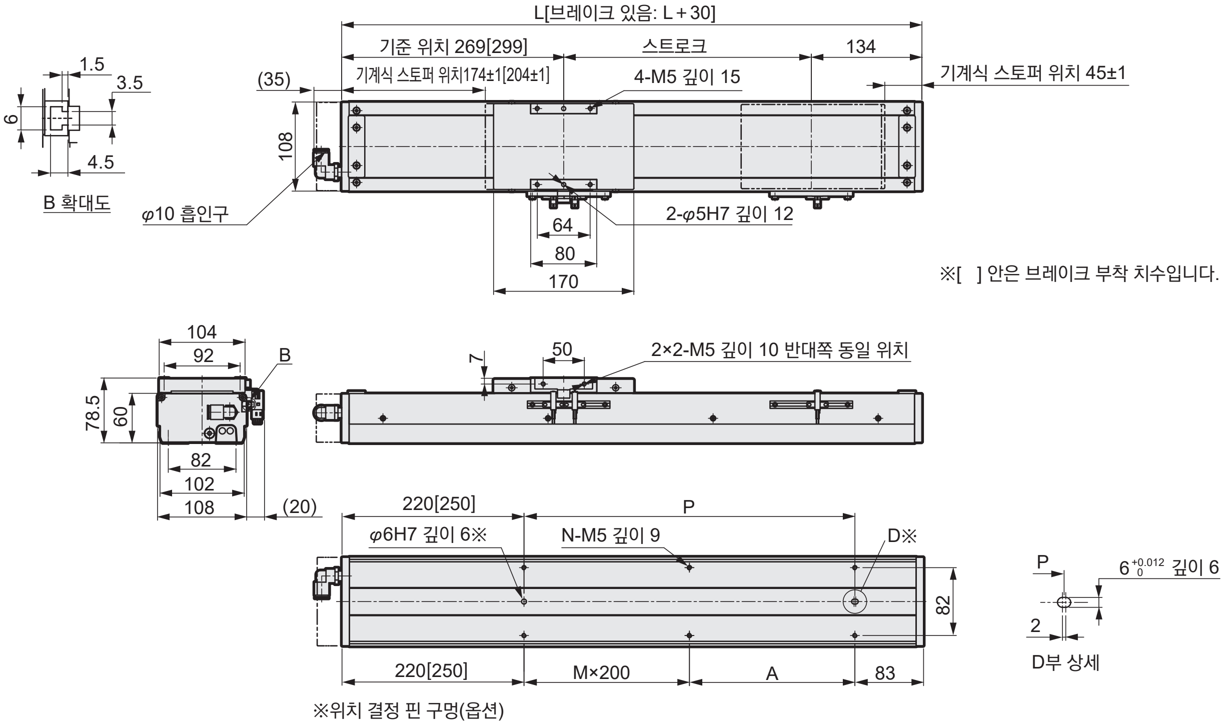
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ECS-10-※※※※※-B

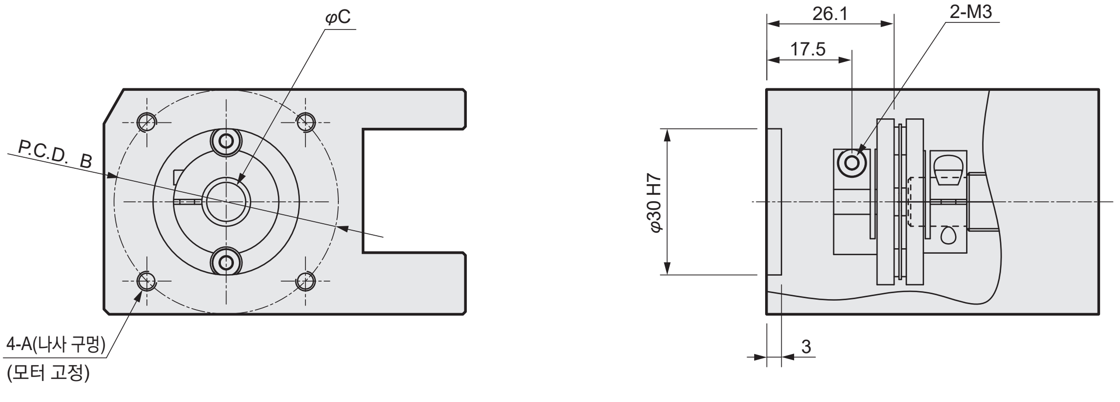
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※[ ] 안은 브레이크 부착 치수입니다.

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.4	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.5	13.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L10
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L10

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-10 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECS - 10 - 05 040 - R M 1 N C B N P

Ⓐ 10, Ⓑ 05, Ⓒ 040, Ⓓ R, Ⓔ M, Ⓕ 1, Ⓖ N, Ⓗ C, Ⓘ B, Ⓙ N, Ⓚ P

Ⓐ보디 사이즈	
10	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주7)	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)(주7)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 원점 센서가 'B', 리밋 센서가 'A'인 조합은 불가능합니다.
주3: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주6: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.
주7: 센서 안쪽 취부인 경우에는 그리스 니플은 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 $\varphi16$			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	341	170	106	85
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	2651			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 110 MY : 110 MR : 120			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 24.1 MY : 24.1 MR : 24.8			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

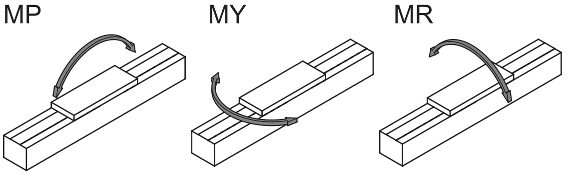
스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

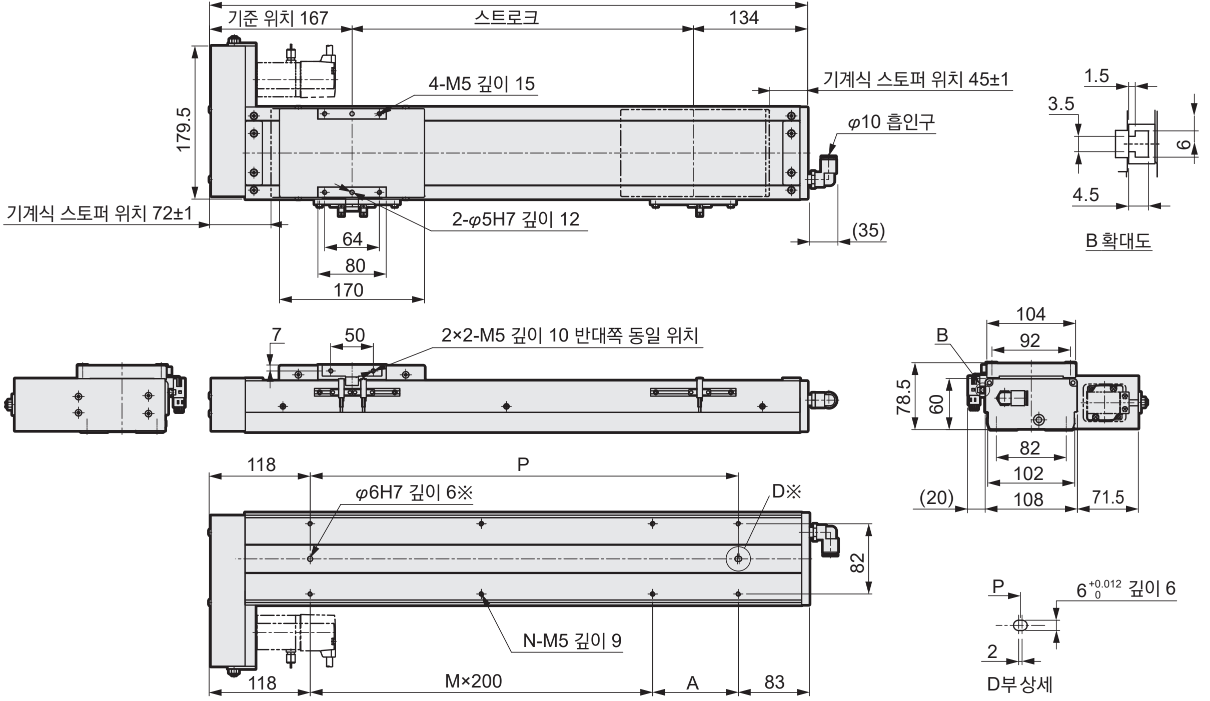
모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECS-10-※※※※※-R

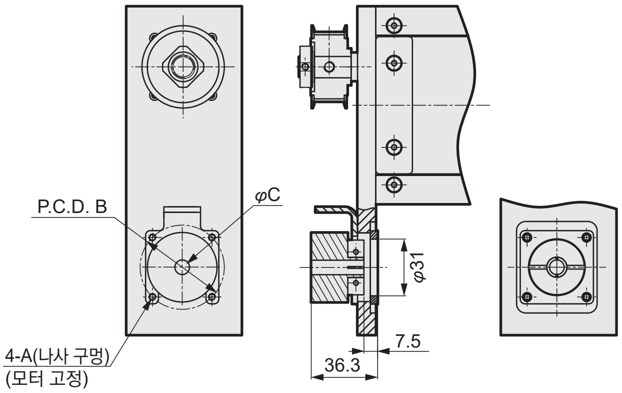
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

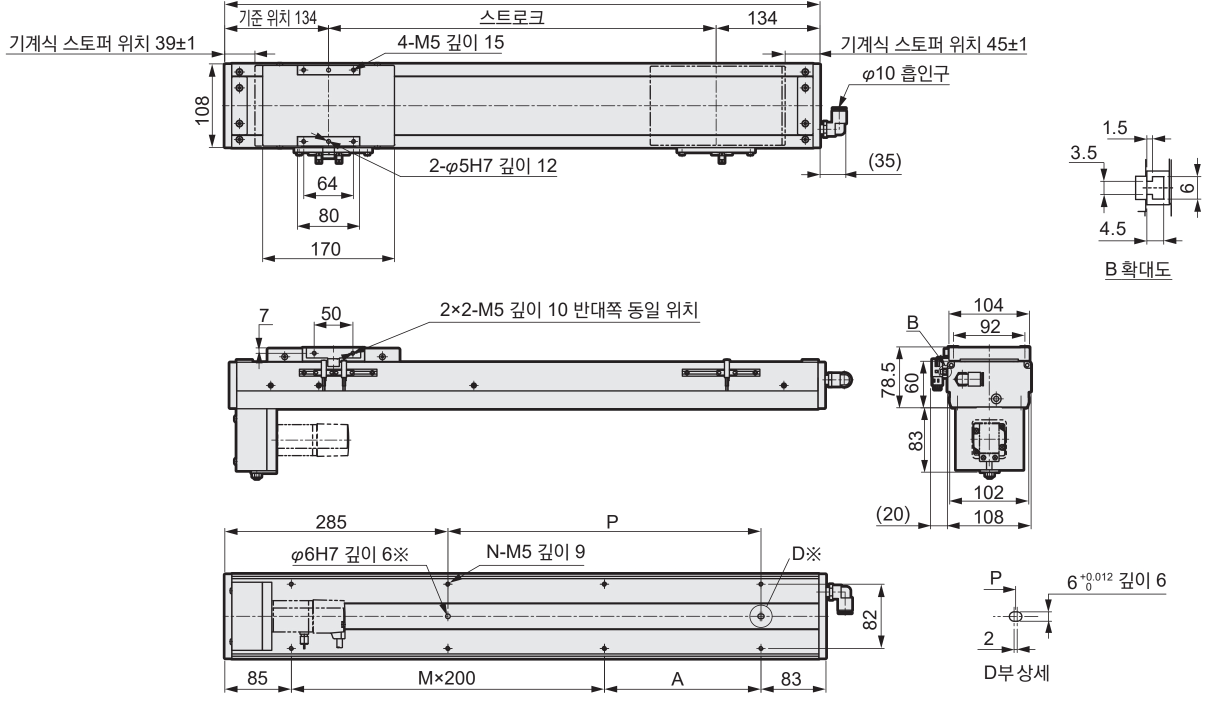
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ECS-10-※※※※※-D

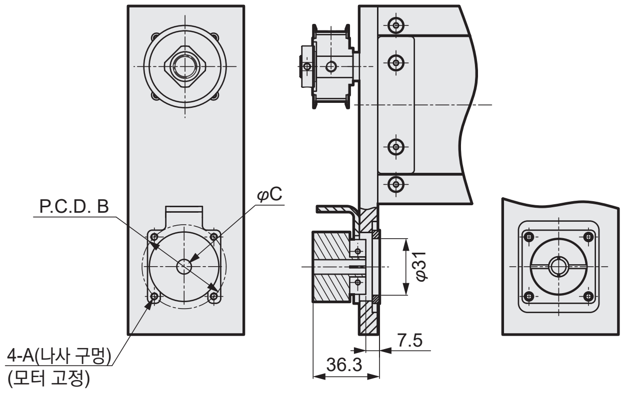
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

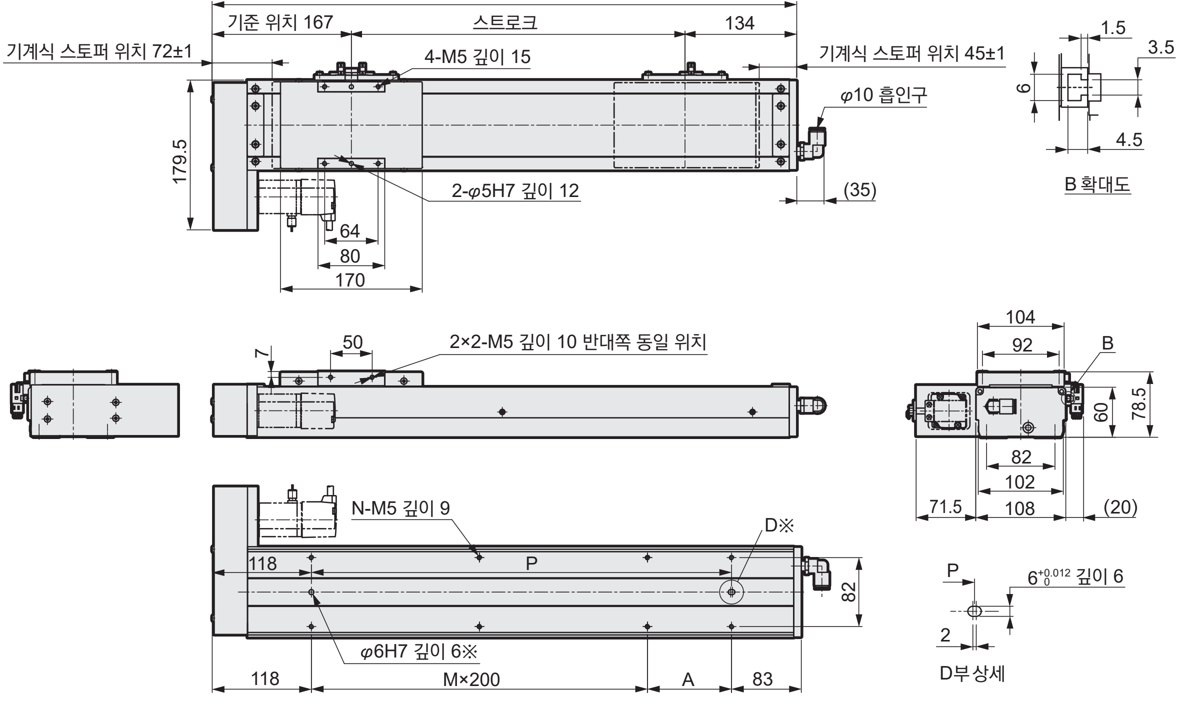
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECS-10-※※※※※-L

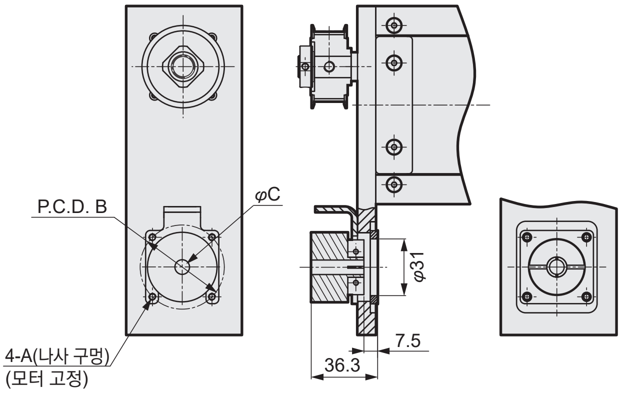
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

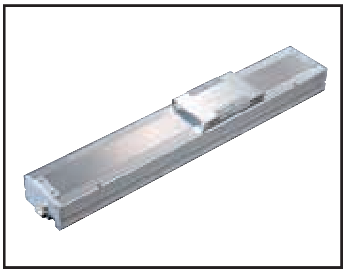
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-12 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECS - 12 - 05 040 - E M 1 N N N N P

Ⓐ 12 · Ⓑ 05 · Ⓒ 040 · Ⓓ E · Ⓔ M · Ⓕ 1 · Ⓖ N · Ⓗ N · Ⓘ N · Ⓙ N · Ⓚ P

Ⓐ보디 사이즈	
12	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005	50mm
≀	(50mm 단위)
105	1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)(주2)	
E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W

Ⓖ브레이크(주2)	
N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주3)(주4)(주5)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주3)(주4)(주5)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주5)(주6)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: OMRON 제품 모터를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주2: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주3: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주4: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다. (조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다. (첨부 출하)
주5: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주6: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	341	170	106	85
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	1660			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 150 MY : 150 MR : 130			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 42.3 MY : 42.3 MR : 53.1			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

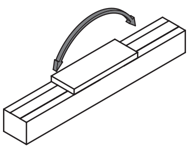
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

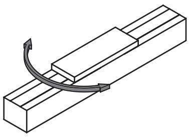
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

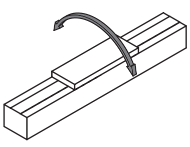
MP



MY



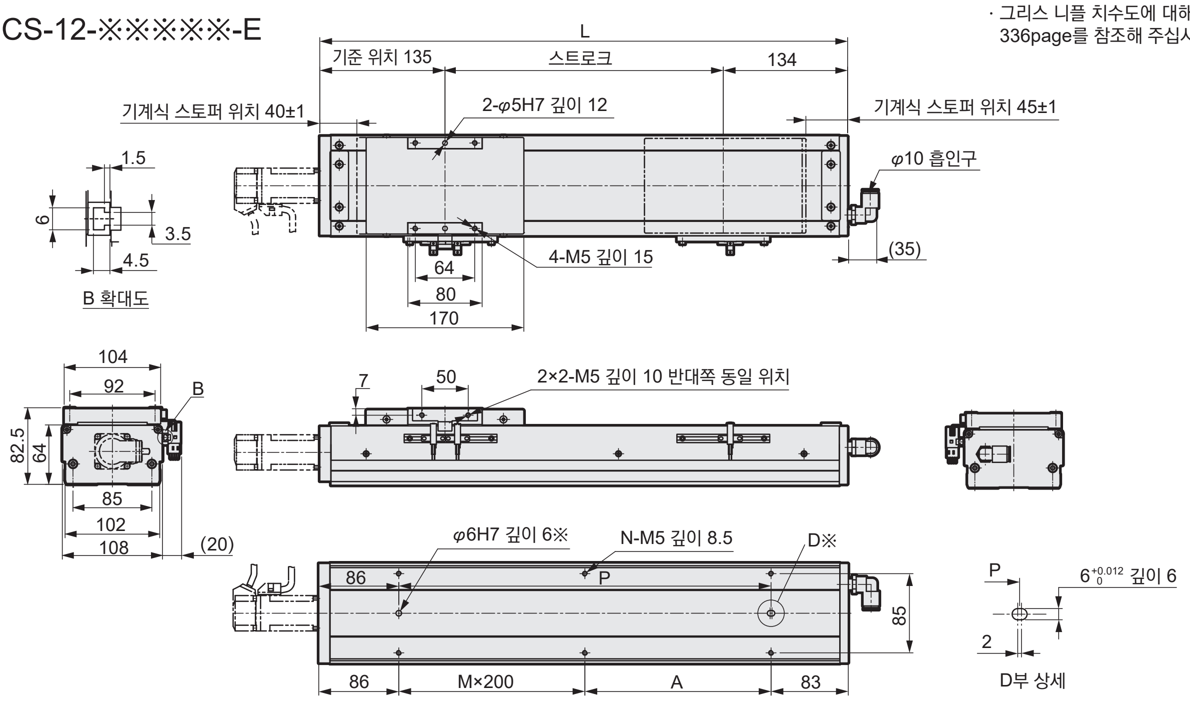
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ECS-12-※※※※※-E

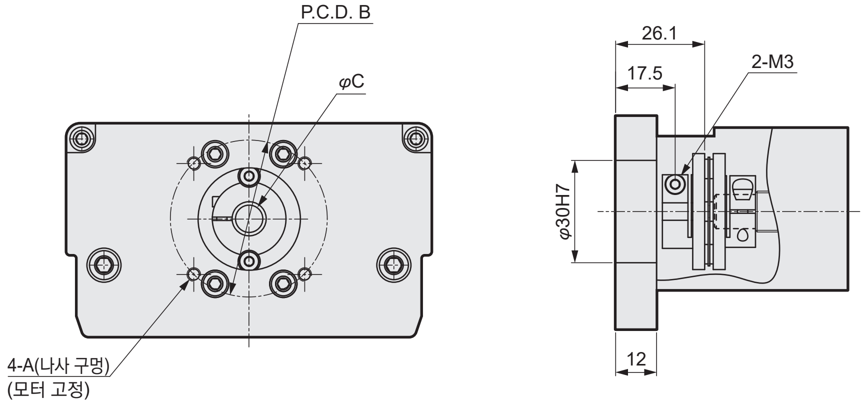
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.6	6.1	6.5	6.9	7.3	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

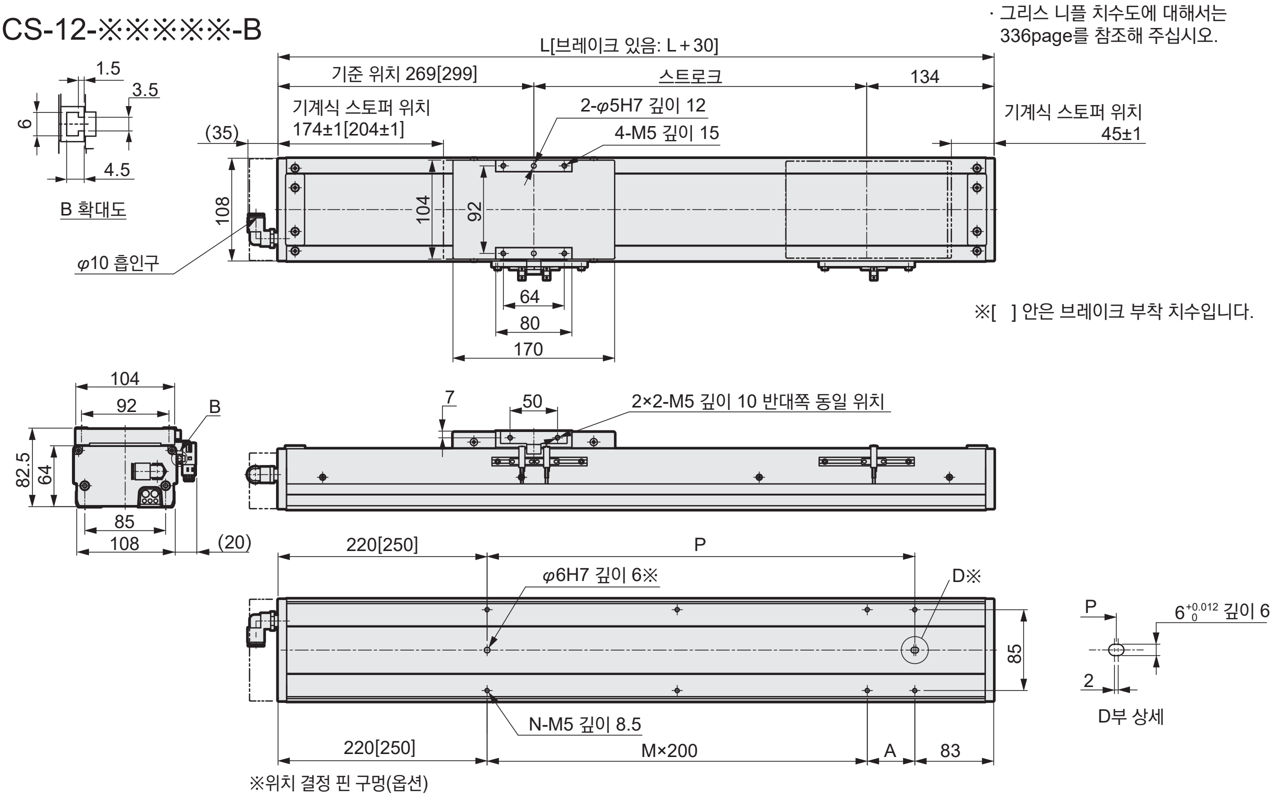
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ECS-12-※※※※※-B

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.

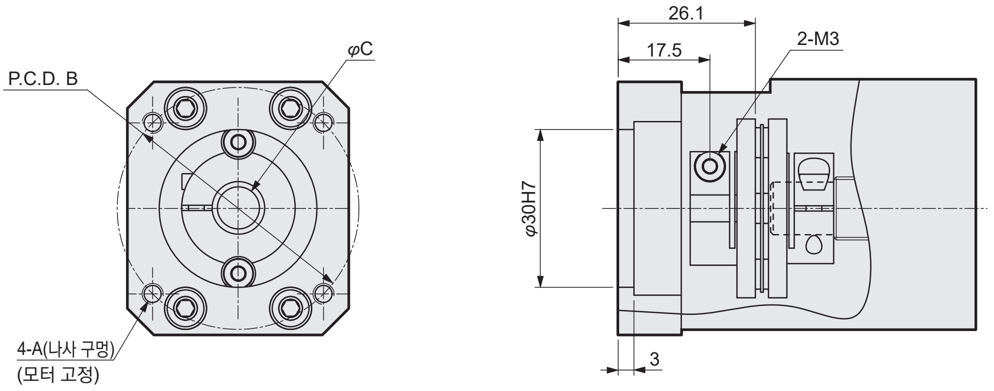


※[ ] 안은 브레이크 부착 치수입니다.

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	453	503	553	603	653	703	753	803	853	903	953	1003	1053	1103	1153	1203	1253	1303	1353	1403	1453
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.6	6.0	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0	13.5	13.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-12 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECS	-12	-05	040	-R	M	1	N	N	N	N	P
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

12	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ~ **105**	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주3)(주6)

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M **Y** **P** **F**	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

1	100W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 모터 취부 방향이 'R', 'L'인 경우, 원점 센서가 'A', 리밋 센서가 'A'인 조합은 대응할 수 없습니다.
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주6: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	341	170	106	85
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	1660			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 150 MY : 150 MR : 130			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 42.3 MY : 42.3 MR : 53.1			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

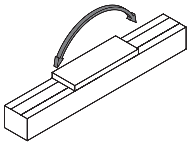
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

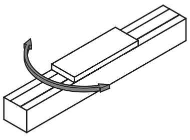
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

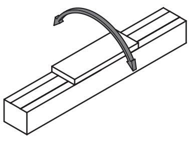
MP



MY



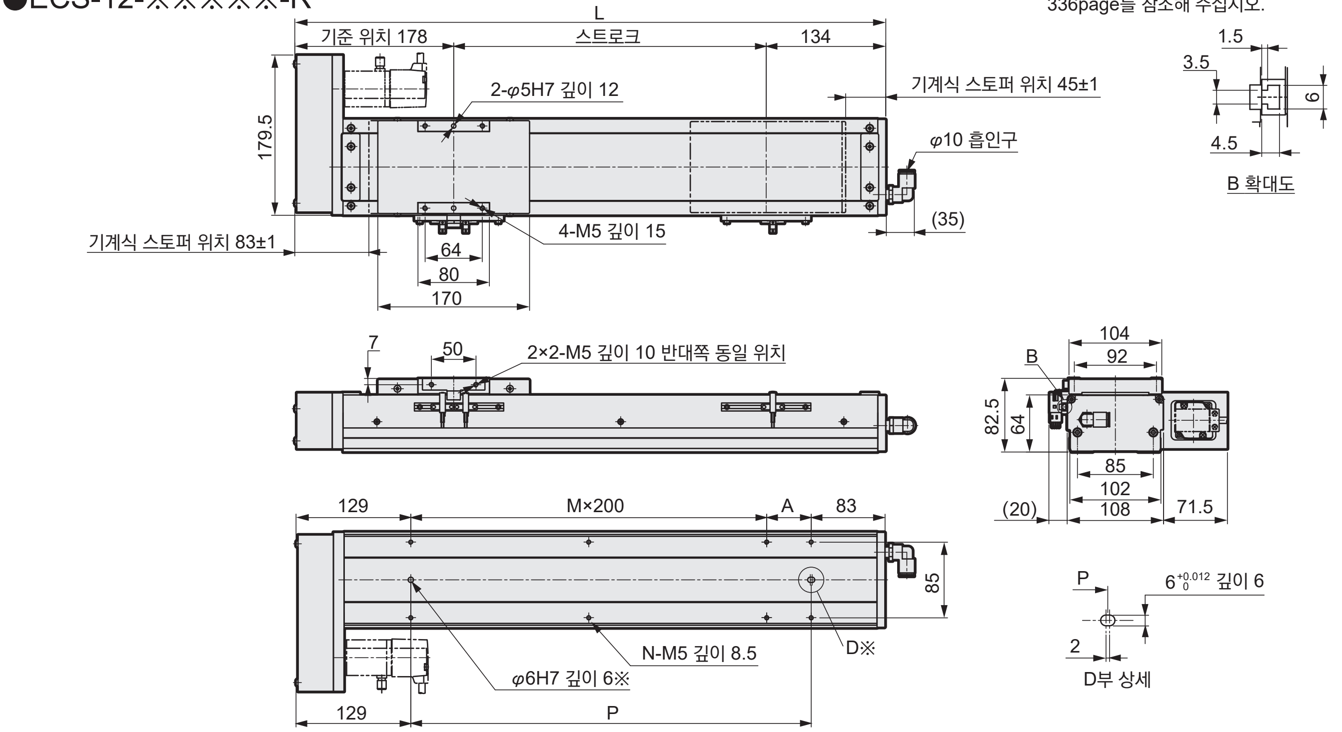
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECS-12-※※※※※-R

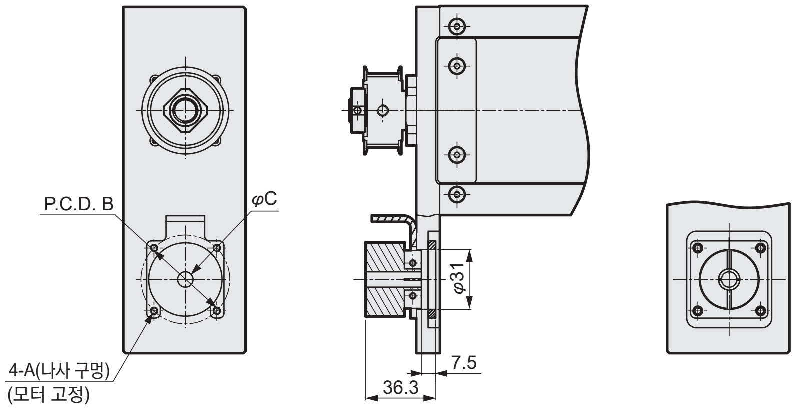
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

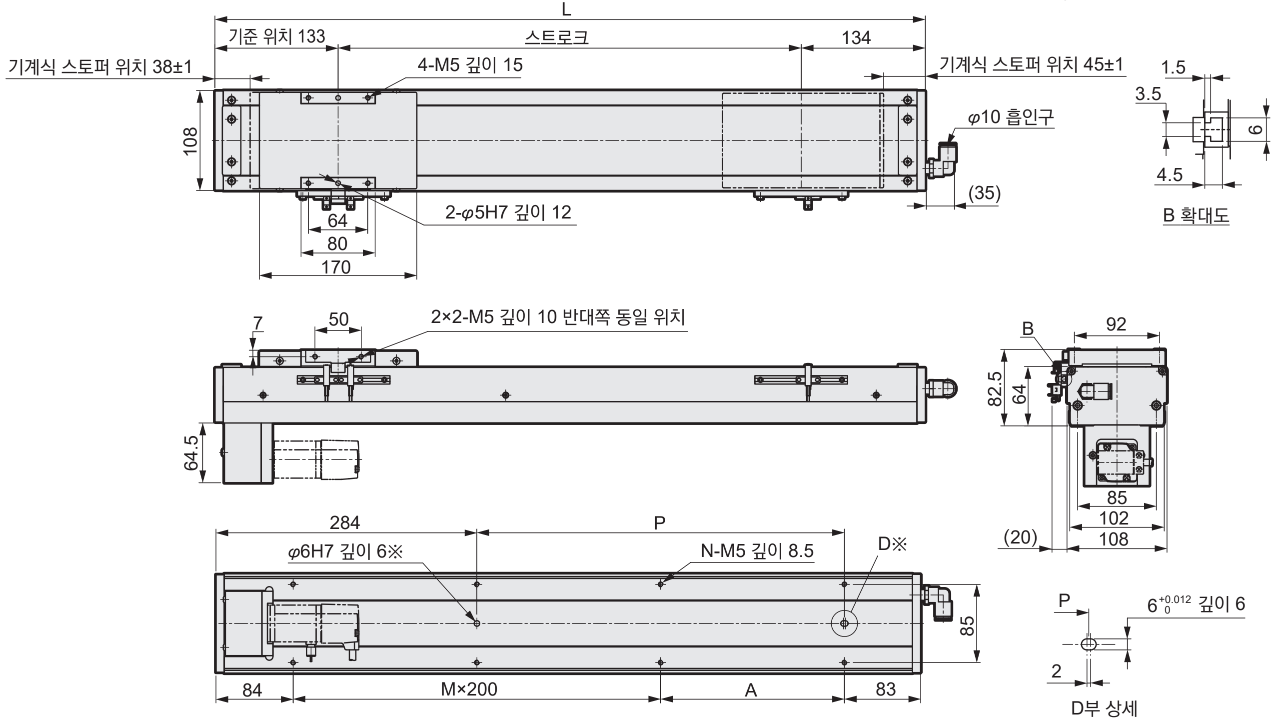
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ECS-12-※※※※※-D

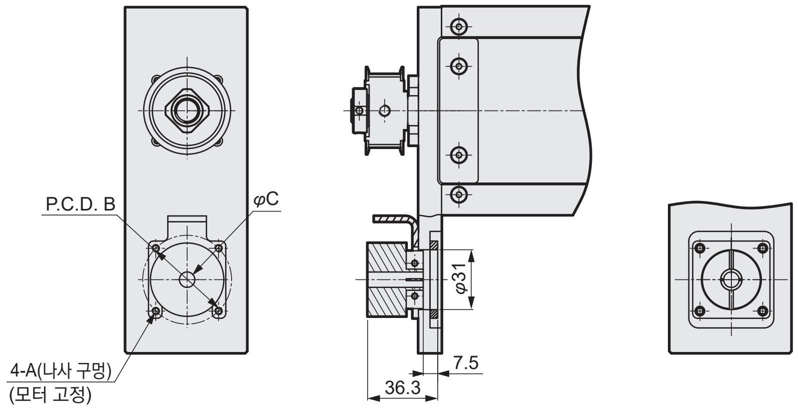
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

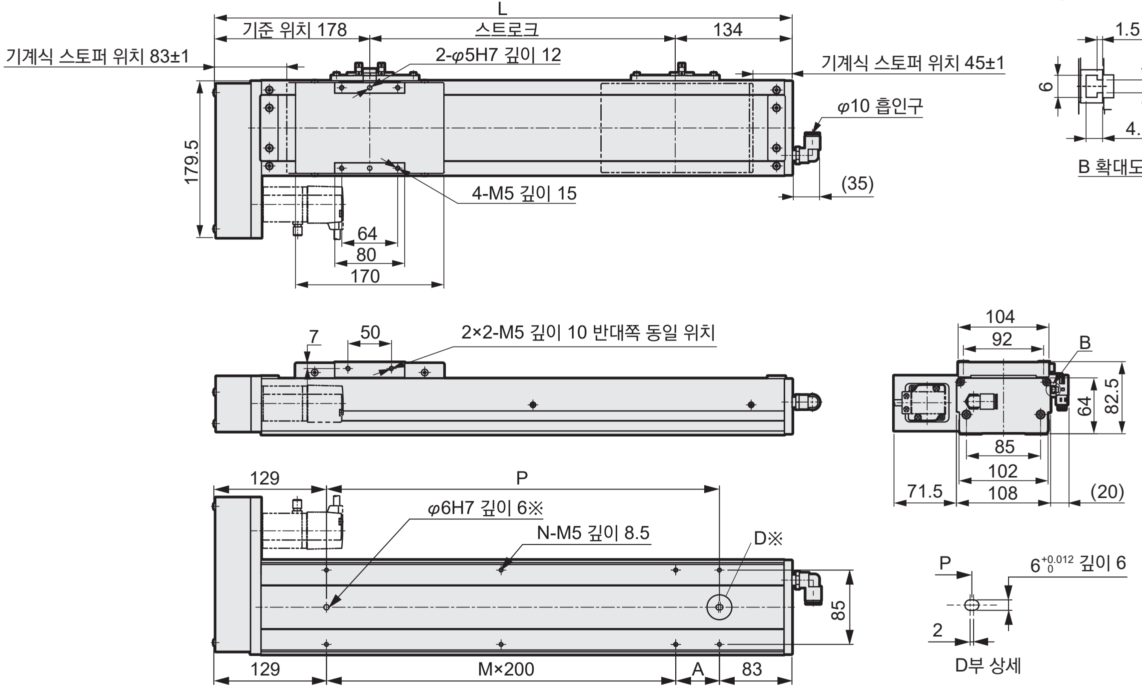
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECS-12-※※※※※-L

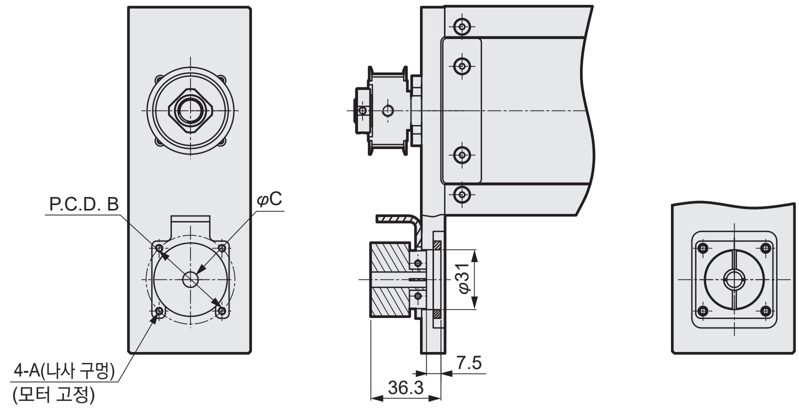
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L16
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

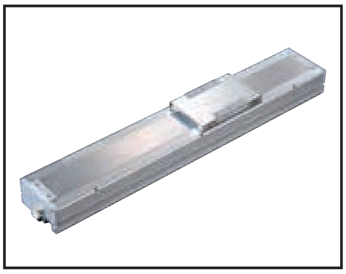
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-14 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W·400W

형번 표시 방법

ECS	-	14	-	05	040	-	E	M	2	N	N	N	N	P
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005	50mm
≀	(50mm 단위)
105	1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ8

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

2	200W
4	400W

Ⓖ브레이크(주1)

N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

제조 회사	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	P	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
RockWell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주3: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			200W/400W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	200W kg	95	75	44	35
		400W kg	110	88	48	40
	수직	200W kg	27	18	7	6
		400W kg	33	22	10	8
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)	200W	N	683	341	213	174
	400W	N	1388	694	433	347
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	6567			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 552 MY : 551 MR : 485			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.8			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

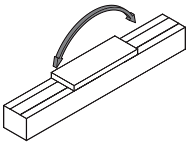
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

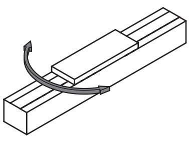
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

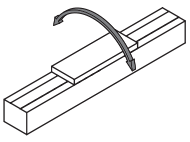
MP



MY



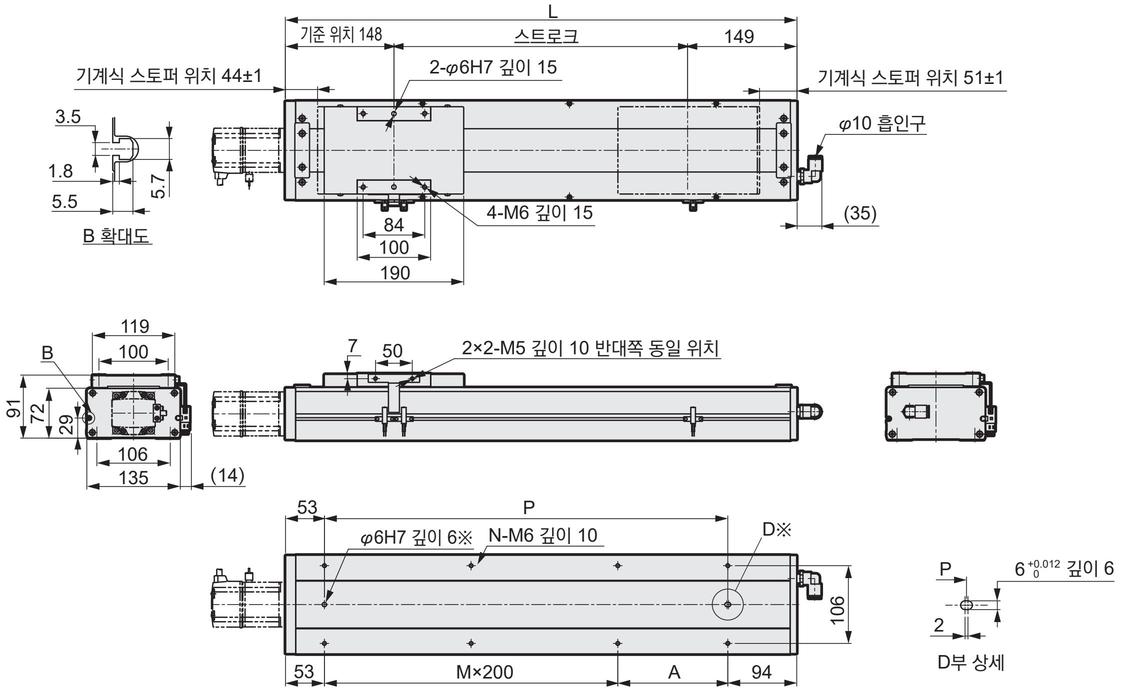
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ECS-14-※※※※※-E

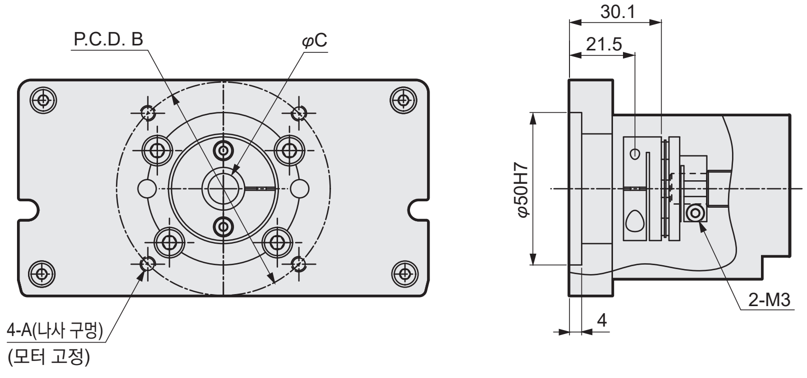
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L16/4-M5×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	200W/ 400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

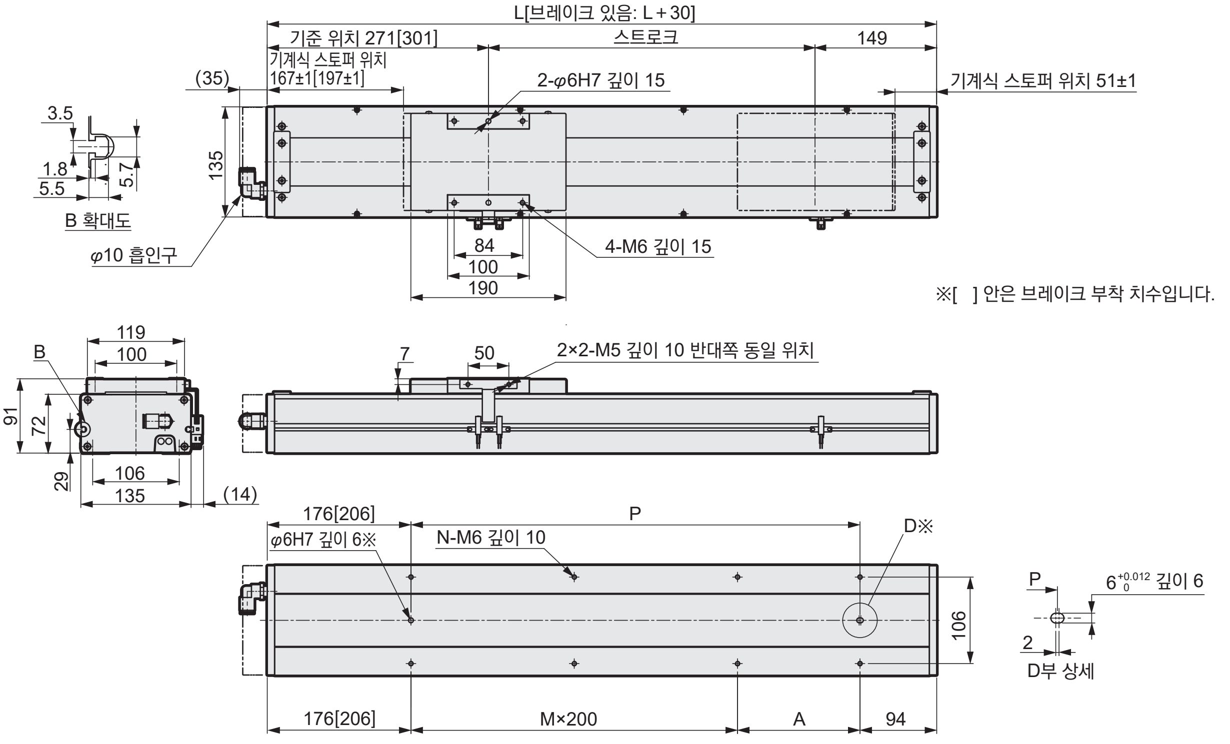
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ECS-14-※※※※※-B

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
336page를 참조해 주십시오.

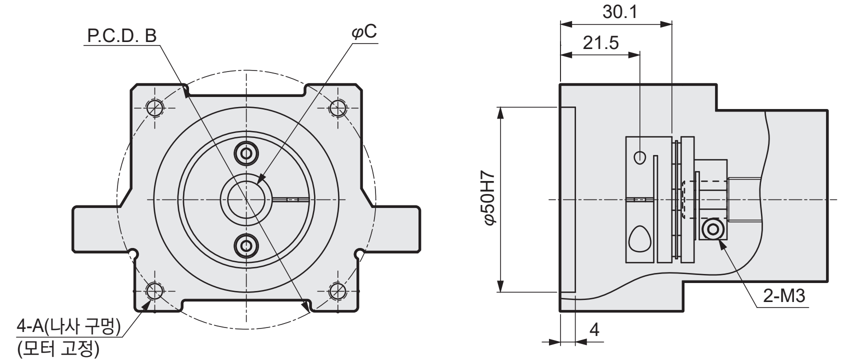


※[ ] 안은 브레이크 부착 치수입니다.

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	11.5	12.1	12.7	13.3	13.9	14.5	15.1	15.7	16.3	16.9	17.5	18.1	18.7	19.3	19.9	20.5	21.1	21.7	22.3	22.9	23.5

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	200W/ 400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-14 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W·400W

형번 표시 방법

ECS	-	14	-	05	050	-	R	M	2	N	N	N	N	P
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈

2	200W
4	400W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

제조 회사	200W	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	P	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
RockWell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈				200W/400W 서보 모터			
구동 방식				볼나사 $\varphi16$			
볼나사 정도 등급				C7			
스트로크			mm	50~1050			
나사 리드			mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	200W	kg	95	75	44	35
		400W	kg	110	88	48	40
	수직	200W	kg	27	18	7	6
		400W	kg	33	22	10	8
최고 속도			mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)	200W		N	683	341	213	174
	400W		N	1388	694	433	347
반복 정도			mm	±0.01			
로스트 모션			mm	0.1 이하			
동적 허용 하중			N	6567			
정적 허용 모멘트			N·m	MP : 552 MY : 551 MR : 485			
동적 허용 모멘트			N·m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0			
사용 주위 온도, 습도				0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도				-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경				부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

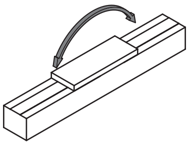
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

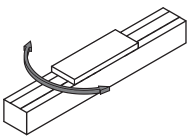
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

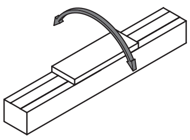
MP



MY



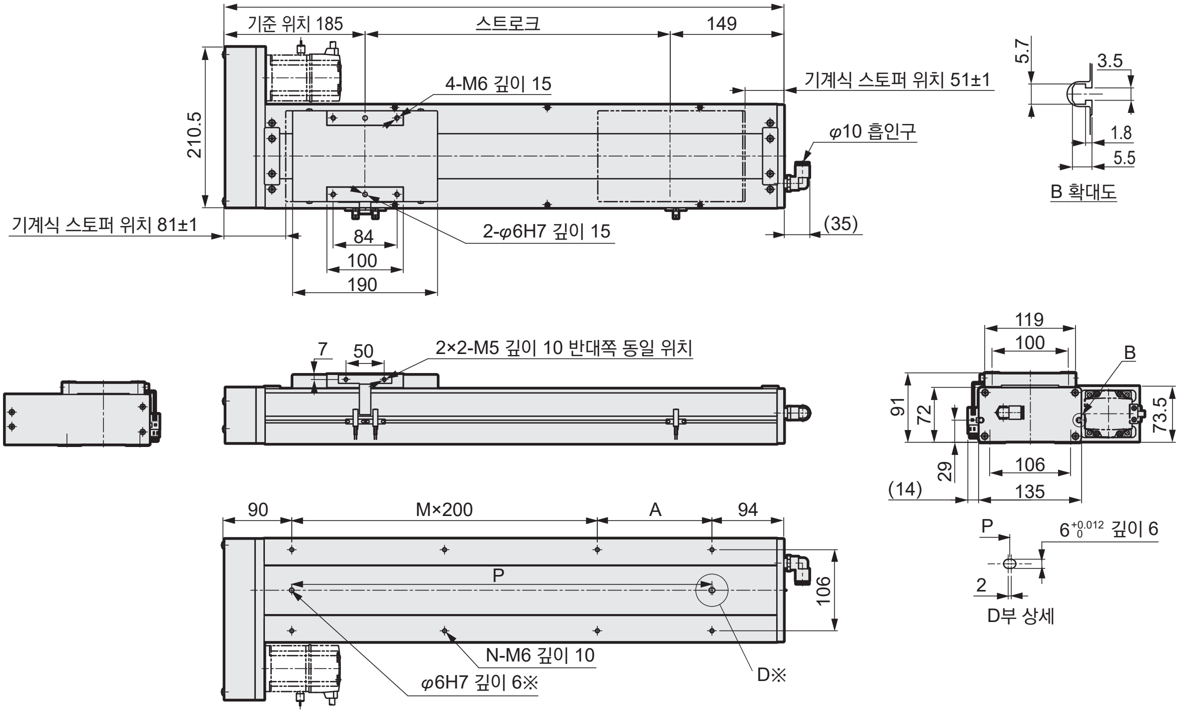
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECS-14-※※※※※-R

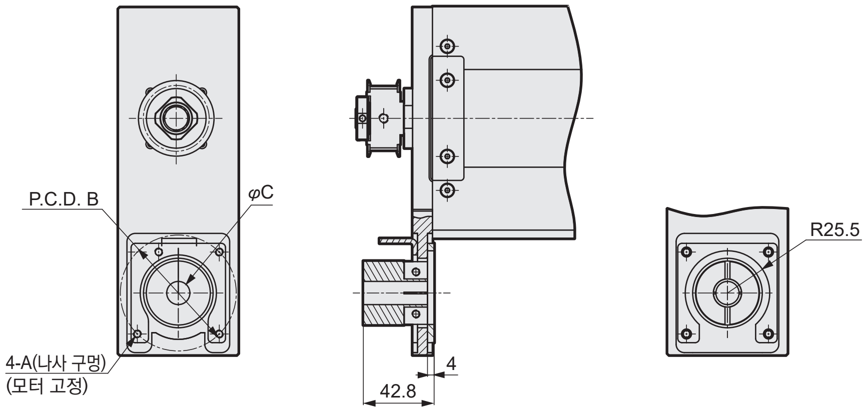
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	200W/ 400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

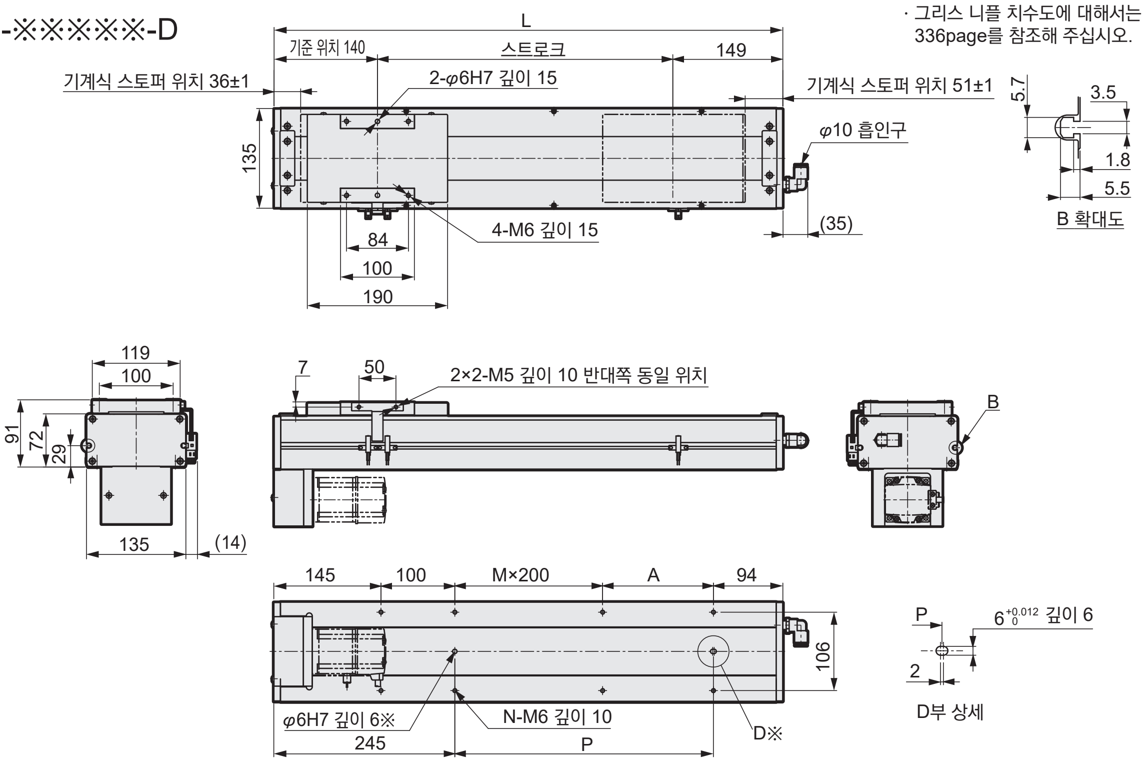
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

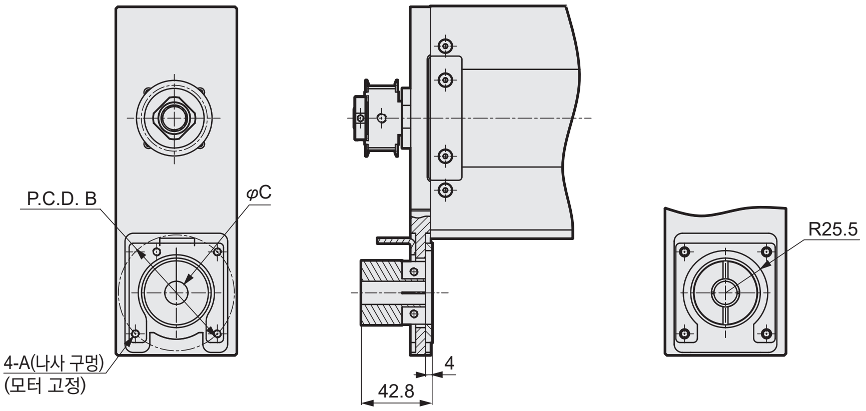
●ECS-14-※※※※※-D



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
질량(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W/ 400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

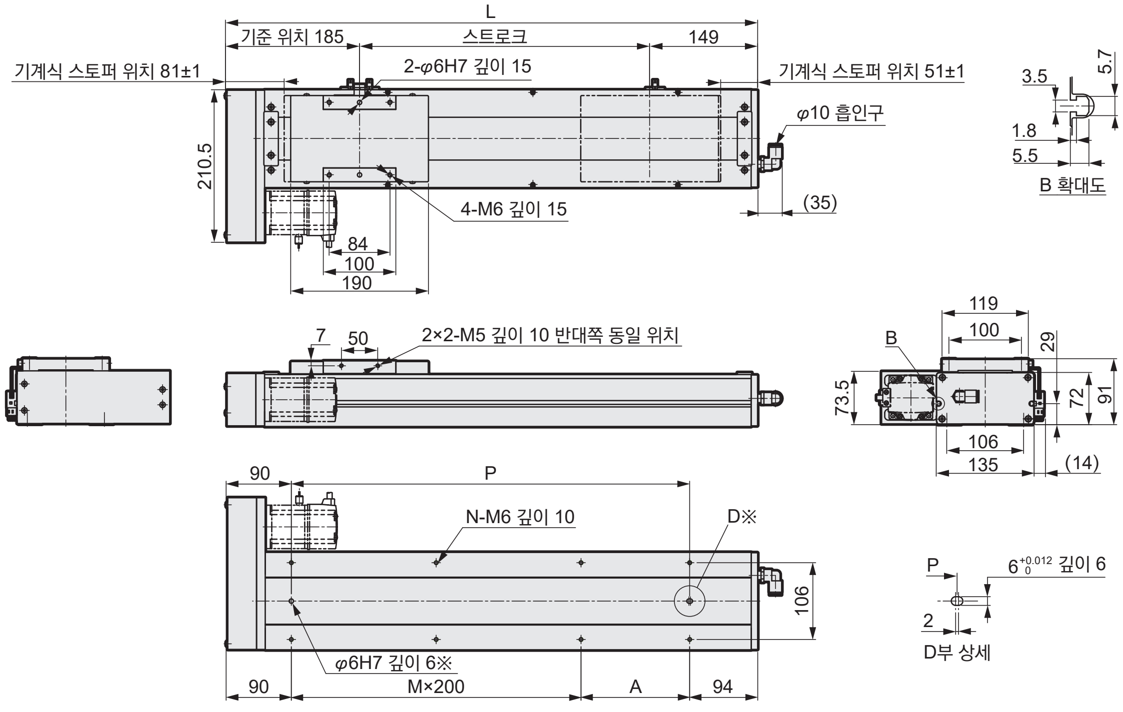
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECS-14-※※※※※-L

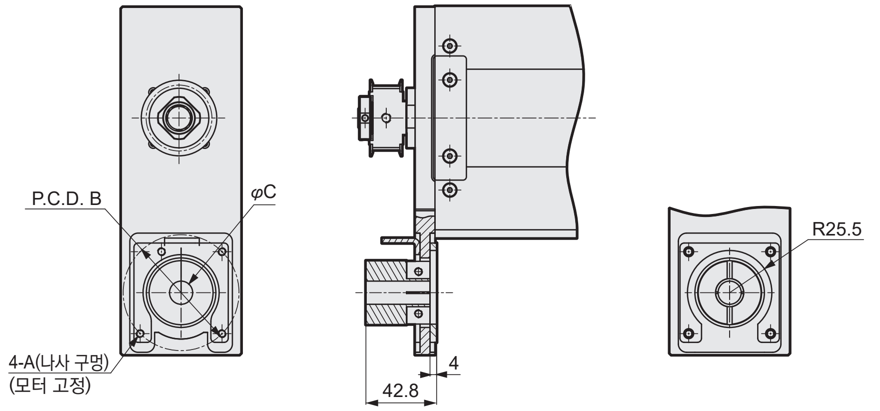
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y	200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P	200W/400W	M4	φ70	φ11/φ14	4-M4×L18
F	200W/400W	M5	φ70	φ9/φ14	4-M5×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

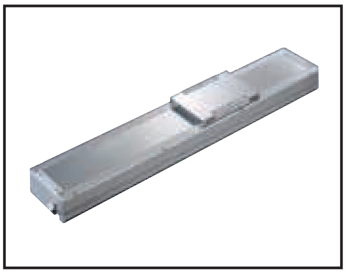
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	200W/ 400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-17 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W·750W

형번 표시 방법

ECS - 17 - 05 040 - E M 4 N N N N P

ECS	17	05	040	E	M	4	N	N	N	N	P
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

17	본체 폭 170mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

Ⓒ스트로크

005	50mm
≀	(50mm 단위)
125	1250mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)(주2)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈(주1)

4	400W
8	750W

Ⓖ브레이크(주2)

N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)(주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓙ그리스 니플(주5)(주6)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

제조 회사	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	−
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	P	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
RockWell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 모터 사이즈 750W 타입은 모터 취부 방법인 '빌트인 취부'를 선택할 수 없습니다.
주2: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주3: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주4: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주5: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주6: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			400W/750W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 $\varphi20$			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1250			
나사 리드		mm	5	10	20	40
최대 가반 질량(주1)	수평	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	수직	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
최고 속도		mm/s	250	500	1000	2000
정격 추력(주1)	400W	N	1388	694	347	174
	750W	N	2100	1050	525	260
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	10102			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 1034 MY : 1032 MR : 908			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 424.3 MY : 424.3 MR : 520.3			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

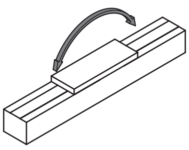
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

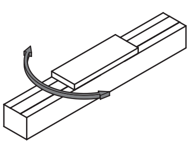
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

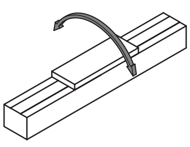
MP



MY



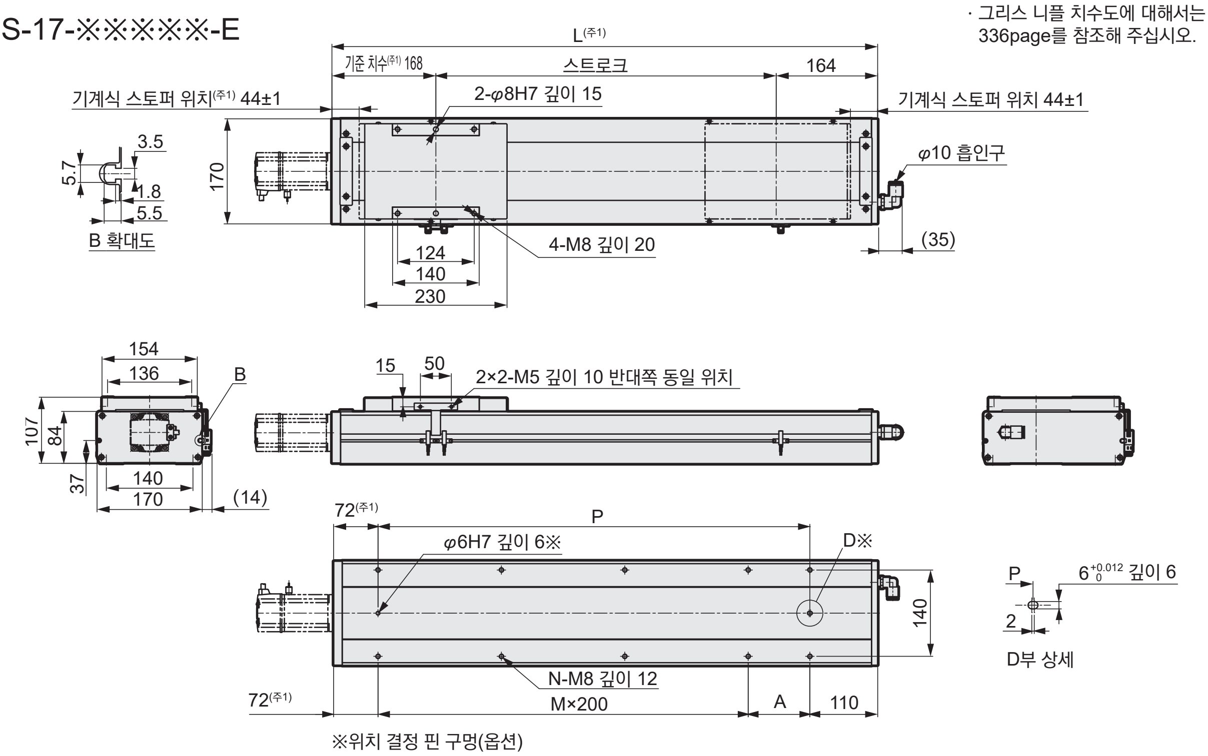
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ECS-17-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



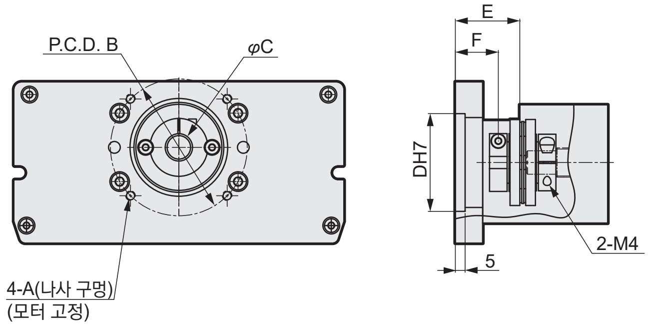
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L(주1)	382	432	482	532	582	632	682	732	782	832	882	932	982	1032	1082	1132	1182	1232	1282	1332	1382	1432	1482	1532	1582
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.0	12.7	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.2	22.0	22.8	23.6	24.4	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.0	29.8	30.6

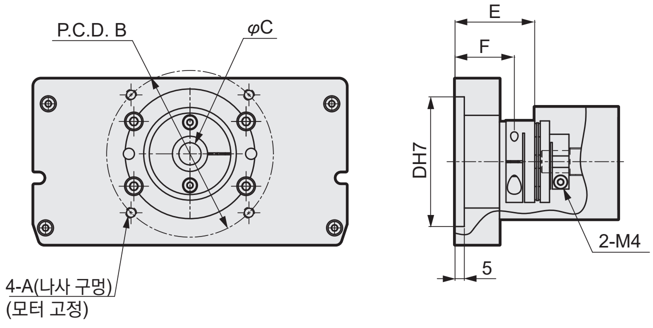
주1: 모터 사이즈 750W 타입은 +10mm입니다.

모터 취부부

●ECS-17-400W-E



●ECS-17-750W-E



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	모터 취부 볼트
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M5×L18/4-M6×L20
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M5×L18/4-M6×L20
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	φ50/φ70	33/43	22/32	4-M4×L18/4-M5×L20
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	φ50/φ80	33/29	22/18	4-M5×L18/4-M6×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	400W/750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

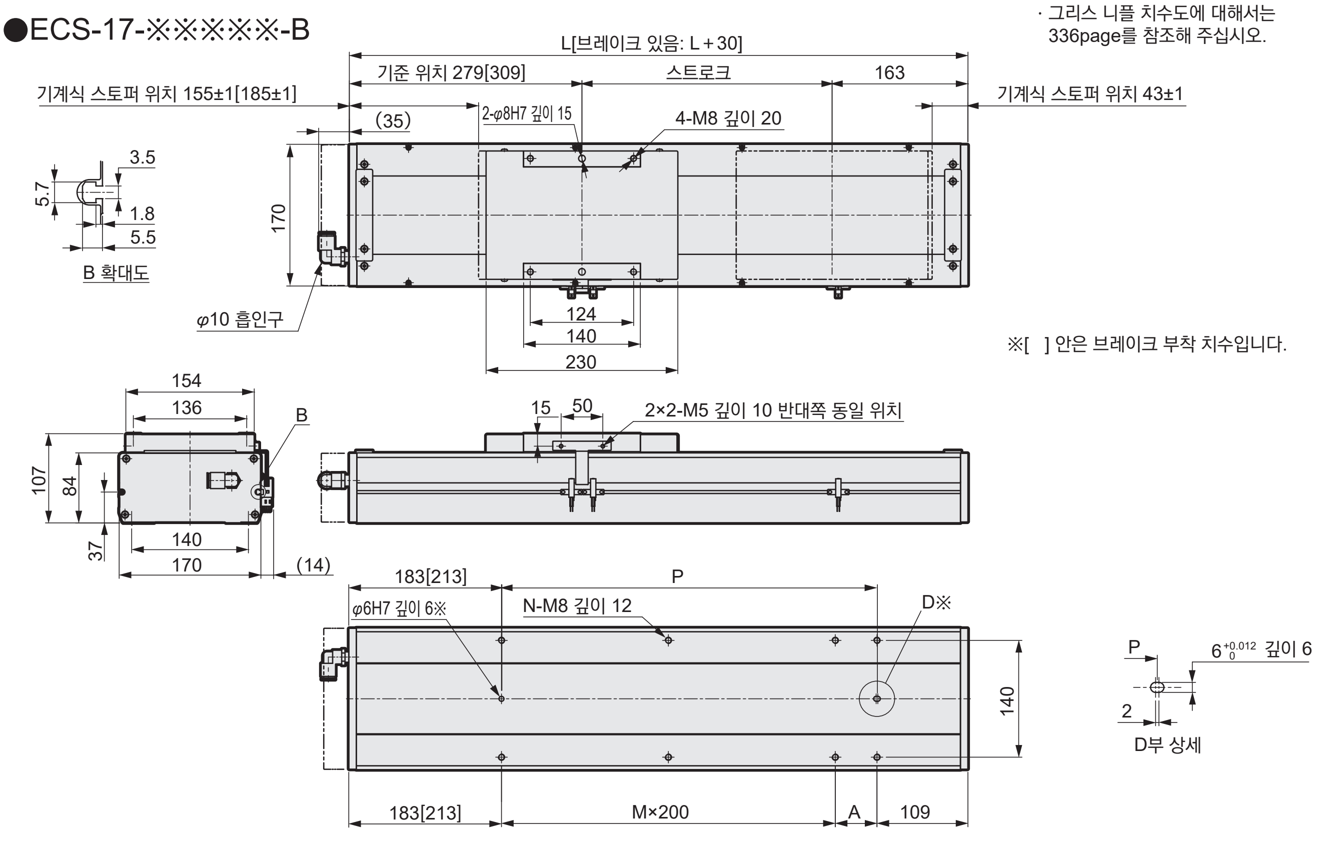
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ECS-17-※※※※※-B

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.

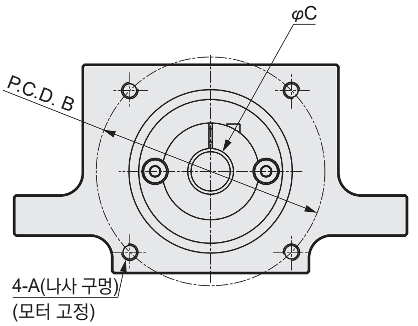


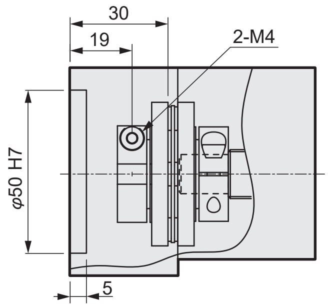
※[ ] 안은 브레이크 부착 치수입니다.

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	492	542	592	642	692	742	792	842	892	942	992	1042	1092	1142	1192	1242	1292	1342	1392	1442	1492	1542	1592	1642	1692
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.5	13.3	14.1	14.9	15.7	16.5	17.3	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.9	27.7	28.6	29.4	30.2	31.0	31.8

모터 취부부





취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부 볼트
M 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
Y 400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L18
P 400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L18

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-17 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W·750W

형번 표시 방법

ECS - 17 - 05 040 - R M 4 N N N N P

Ⓐ 17 · Ⓑ 05 · Ⓒ 040 · Ⓓ R · Ⓔ M · Ⓕ 4 · Ⓖ N · Ⓗ N · Ⓘ N · Ⓙ N · Ⓚ P

Ⓐ보디 사이즈

17	본체 폭 170mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

Ⓒ스트로크

005 ~ 125	50mm (50mm 단위) 1250mm

Ⓓ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

4	400W
8	750W

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

제조 회사	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	–
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	P	P
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
RockWell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈			400W/750W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ20			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1250			
나사 리드		mm	5	10	20	40
최대 가반 질량(주1)	수평	400W kg	120	110	75	35
		750W kg	120	120	83	50
	수직	400W kg	40	30	14	7
		750W kg	50	40	25	10
최고 속도		mm/s	250	500	1000	2000
정격 추력(주1)	400W	N	1388	694	347	174
	750W	N	2100	1050	525	260
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	10102			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 1034 MY : 1032 MR : 908			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 424.3 MY : 424.3 MR : 520.3			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

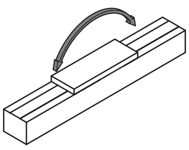
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

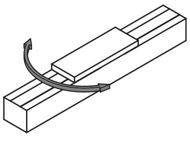
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

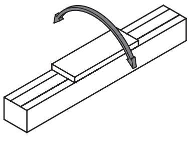
MP



MY



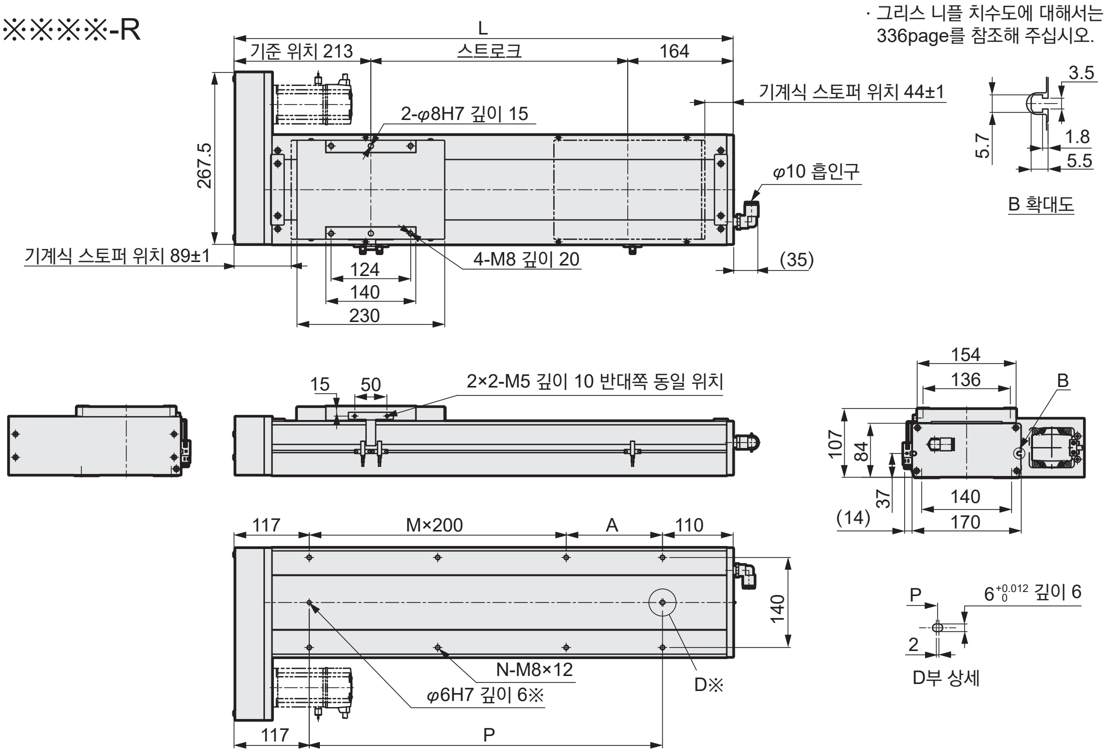
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECS-17-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.

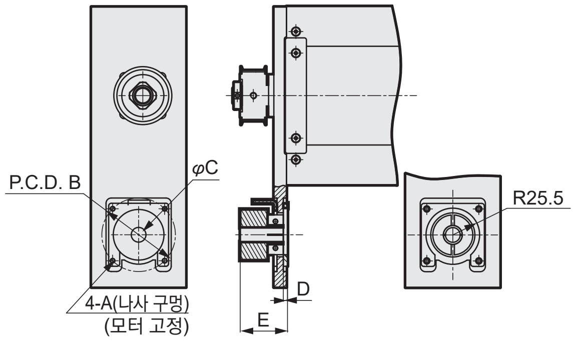


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

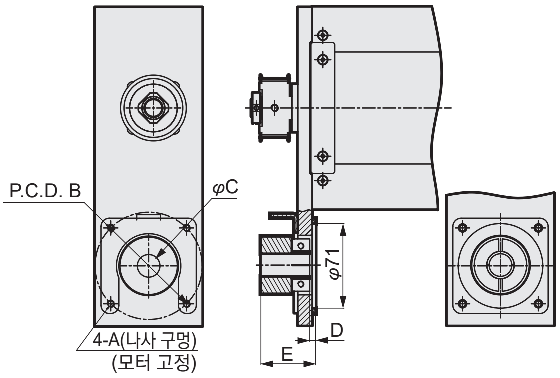
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

모터 취부부

●ECS-17-400W-R



●ECS-17-750W-R



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	모터 취부 볼트
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	400W/ 750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

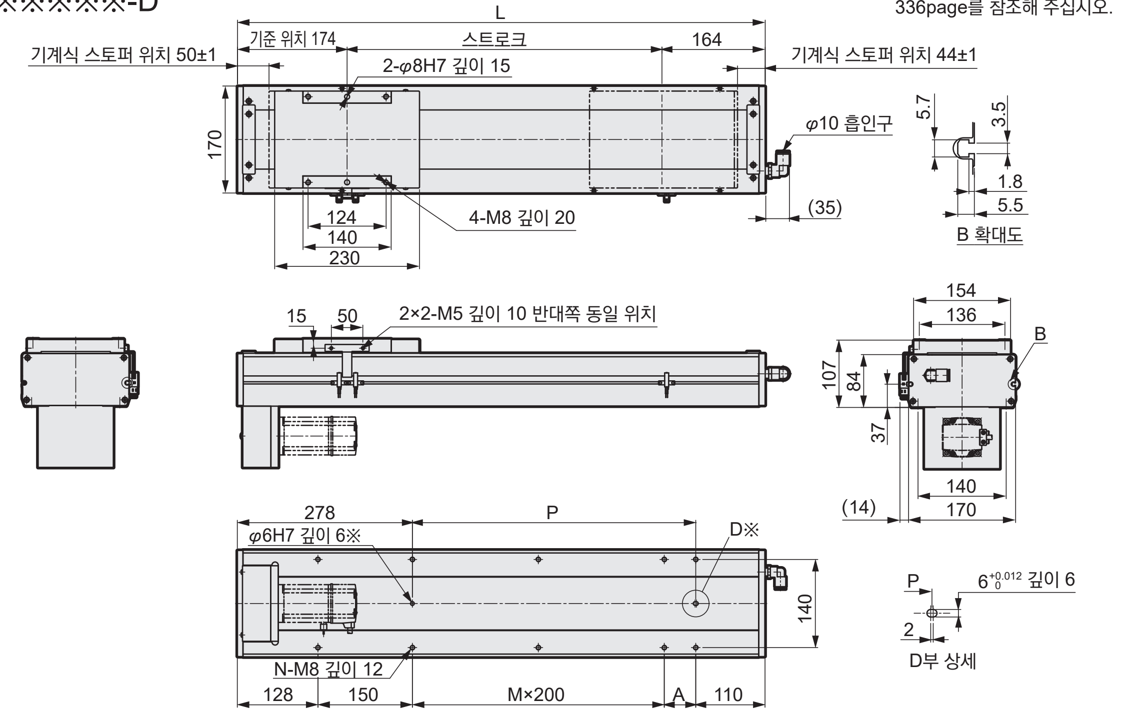
※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

ECS-17 Series

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ECS-17-※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
336page를 참조해 주십시오.

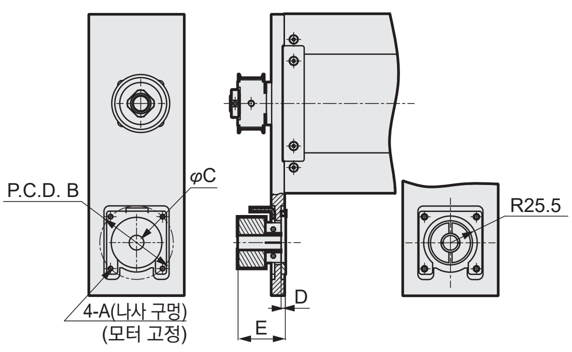


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

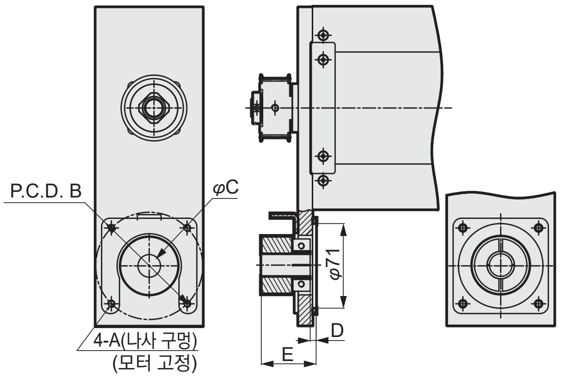
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	388	438	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

모터 취부부

●ECS-17-400W-D



●ECS-17-750W-D



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	모터 취부 볼트
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	400W/ 750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

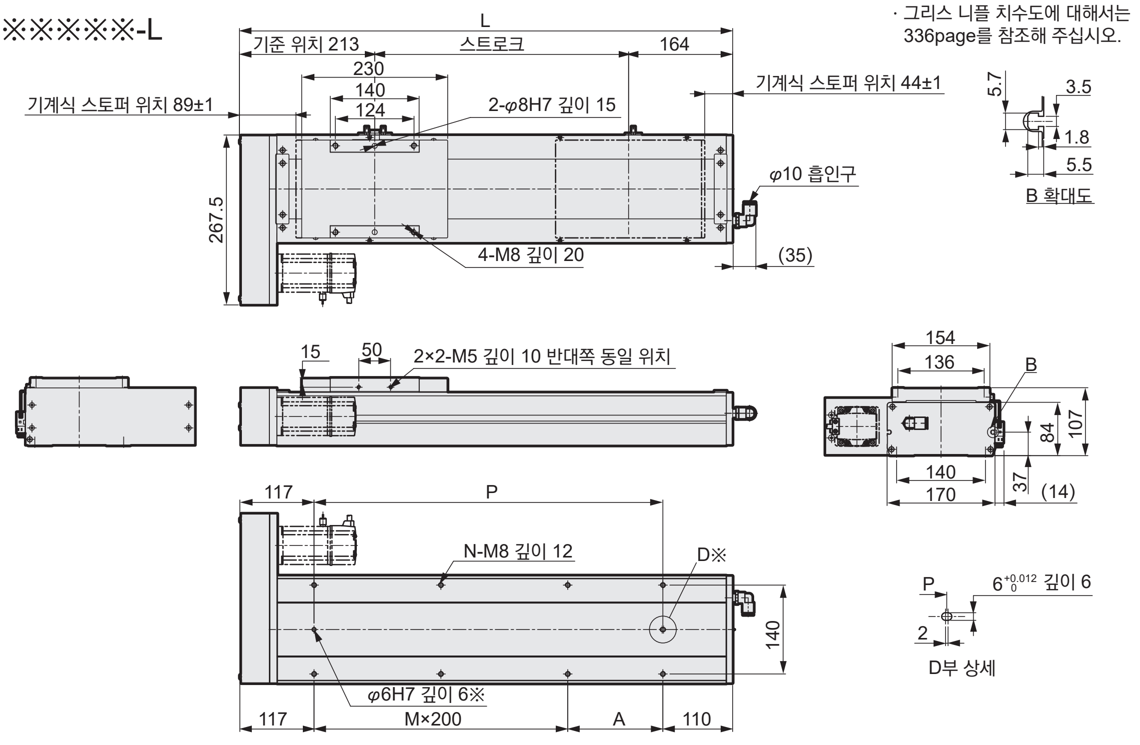
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECS-17-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.

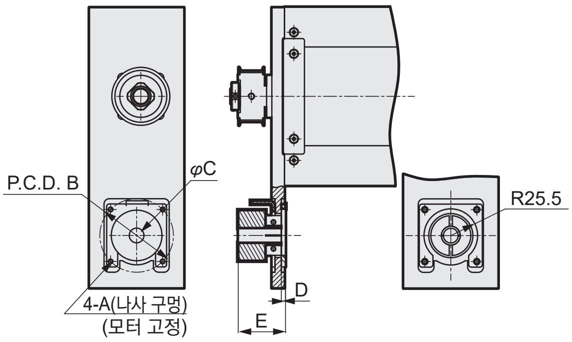


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

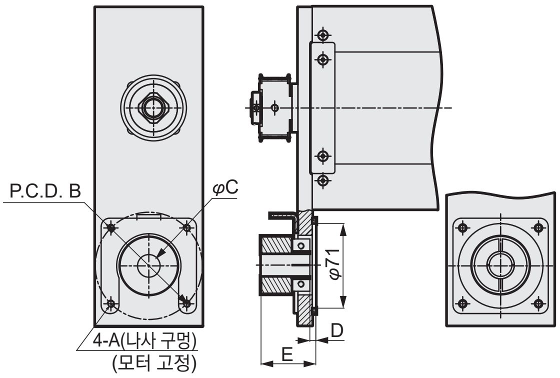
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.6	13.4	14.2	15.0	15.8	16.6	17.4	18.1	18.9	19.7	20.5	21.3	22.1	22.9	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.1	29.9	30.7	31.5

모터 취부부

●ECS-17-400W-L



●ECS-17-750W-L



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	모터 취부 볼트
M	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
Y	400W/750W	M5/M6	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M5×L18/4-M6×L24
P	400W/750W	M4/M5	φ70/φ90	φ14/φ19	4/5	45/46	4-M4×L18/4-M5×L24
F	400W/750W	M5/M6	φ70/φ100	φ14/φ14	4/7	45/48	4-M5×L18/4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

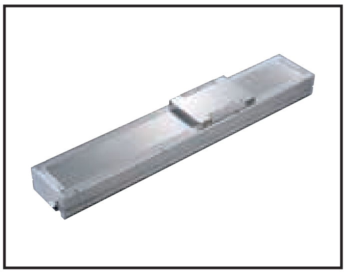
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	400W/ 750W	M5/M6	4
Y				M5/M6	4
P				M4/M5	4
F				M5/M6	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-22 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 750W

형번 표시 방법

ECS - 22 - 05 050 - E M 8 N N N N P

ECS	22	05	050	E	M	8	N	N	N	N	P
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈	
22	본체 폭 220mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 150	100mm (50mm 단위) 1500mm

Ⓓ모터 취부 방향[주1]	
E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
8	750W

Ⓖ브레이크[주1]	
N	없음
B	있음

Ⓗ원점 센서(1개)[주2][주3][주4]	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)[주2][주3][주4]	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓙ그리스 니플[주4][주5]	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

제조 회사	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	–
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 모터 방향인 '빌트인 취부' 선택 시에 한해 '있음'을 선택할 수 있습니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주3: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			750W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ25			φ20
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1500			
나사 리드		mm	5	10	25	40
최대 가반 질량[주1]	수평	kg	150	150	120	60
	수직	kg	55	45	20	10
최고 속도		mm/s	250	500	1250	2000
정격 추력[주1]		N	2100	1050	420	260
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	14174			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 2052 MY : 2052 MR : 1810			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 1098.5 MY : 1098.5 MR : 999.3			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
5	250	225	200	175	150	125	100	
10	500	450	400	350	300	250	200	
25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
스트로크 / 나사 리드	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

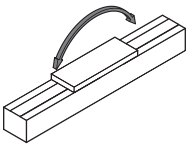
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

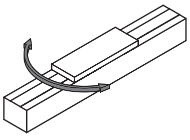
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

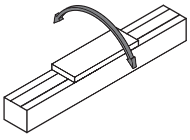
MP



MY



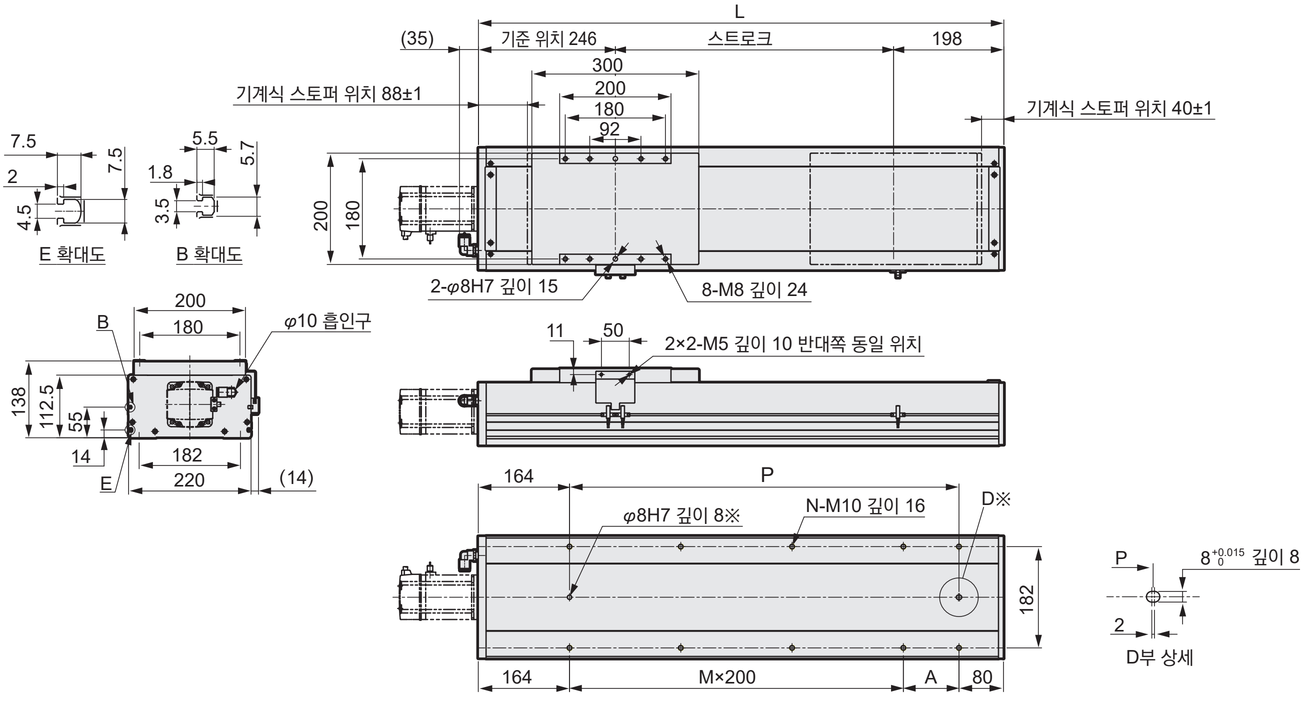
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ECS-22-※※※※※-E

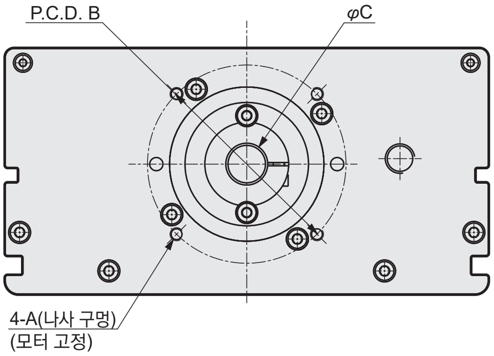
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.

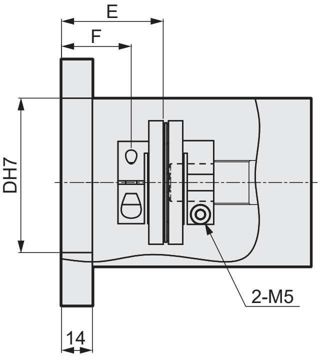


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	494	544	594	644	694	744	794	844	894	944	994	1044	1094	1144	1194	1244	1294	1344	1394	1444	1494	1544	1594	1644	1694	1744	1794	1844	1894	1944
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	27.5	28.9	30.5	31.9	33.4	34.9	36.3	37.8	39.2	40.7	42.1	43.6	45.1	46.5	48.0	49.4	50.9	52.4	53.8	55.3	56.7	58.2	59.7	61.1	62.6	64.0	65.5	67.0	68.4	69.9

모터 취부부





취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	모터 취부 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	φ70	46.1	31.6	4-M5×L16
F	750W	M6	φ100	φ14	φ80	29.7	15.2	4-M6×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

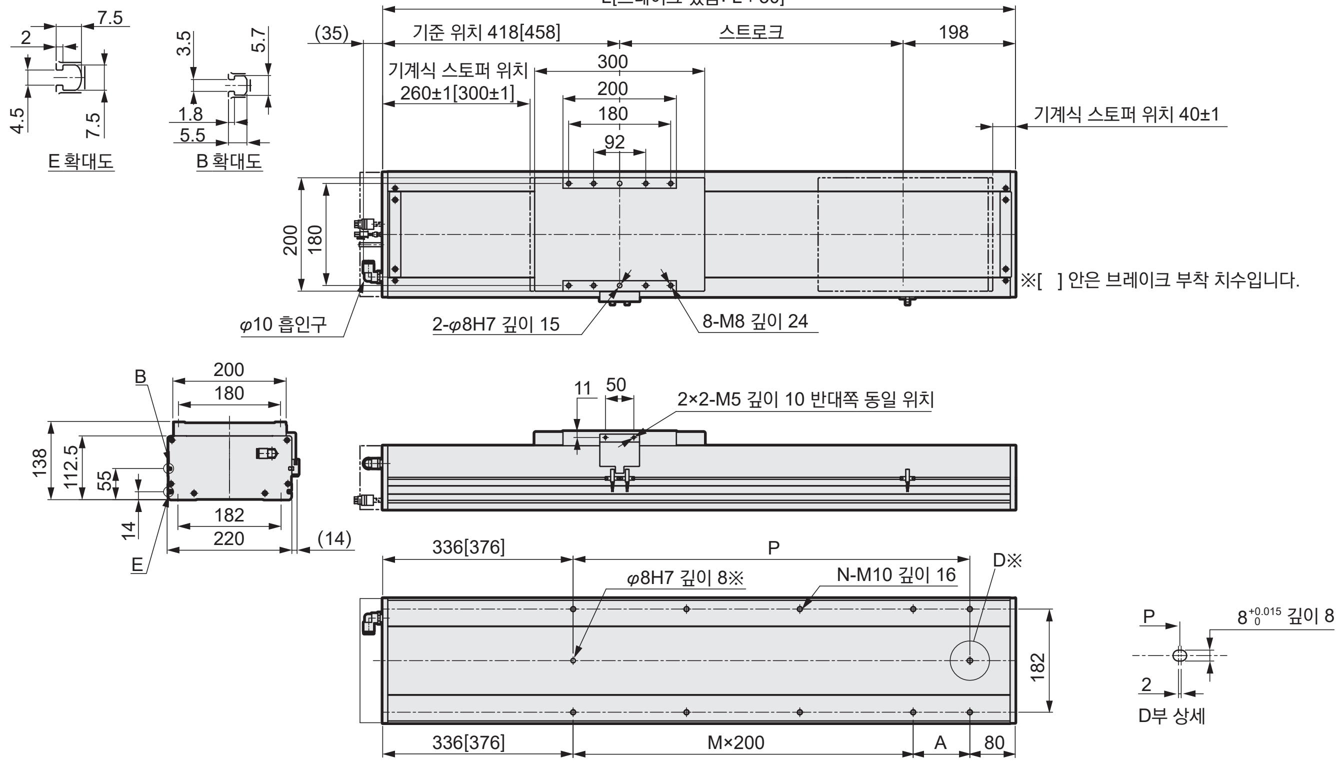
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ECS-22-※※※※※-B

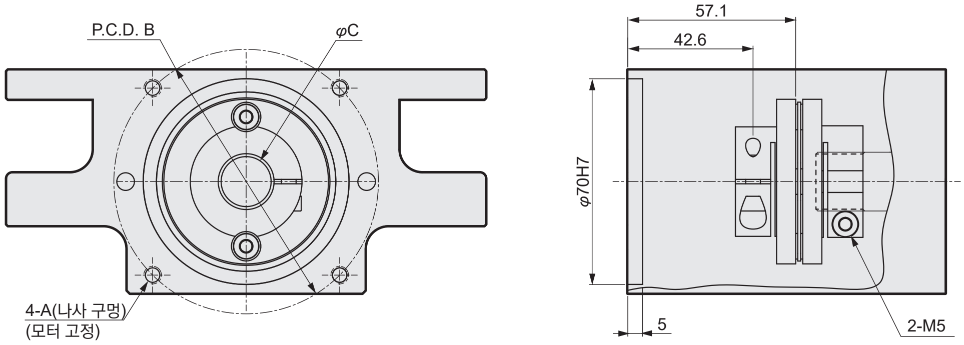
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	26.0	31.3	32.7	34.2	35.7	37.1	38.6	40.1	41.6	43.0	44.5	46.0	47.4	48.9	50.4	51.8	53.3	54.8	56.3	57.7	59.2	60.7	62.1	63.6	65.1	66.5	68.0	69.5	71.0	72.4

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L16
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	조립 출하	첨부 출하	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

MEMO

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-22 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 750W

형번 표시 방법

ECS - 22 - 05 040 - R M 8 N N N N P

Ⓐ 22, Ⓑ 05, Ⓒ 040, Ⓓ R, Ⓔ M, Ⓕ 8, Ⓖ N, Ⓗ N, Ⓘ N, Ⓙ N, Ⓚ P

Ⓐ보디 사이즈	
22	본체 폭 220mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 150	100mm (50mm 단위) 1500mm

Ⓓ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
8	750W

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

제조 회사	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	−
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
RockWell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 275page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈			750W 서보 모터			
구동 방식			볼나사 φ25			φ20
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1500			
나사 리드		mm	5	10	25	40
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	150	150	120	60
	수직	kg	55	45	20	10
최고 속도		mm/s	250	500	1250	2000
정격 추력(주1)		N	2100	1050	420	260
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
동적 허용 하중		N	14174			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 2052 MY : 2052 MR : 1810			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 1098.5 MY : 1098.5 MR : 999.3			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
5	250	225	200	175	150	125	100	
10	500	450	400	350	300	250	200	
25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
나사 리드 \ 스트로크	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

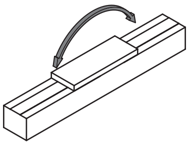
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

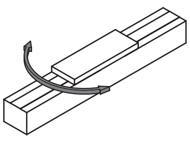
※자세한 내용은 330page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

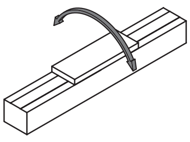
MP



MY



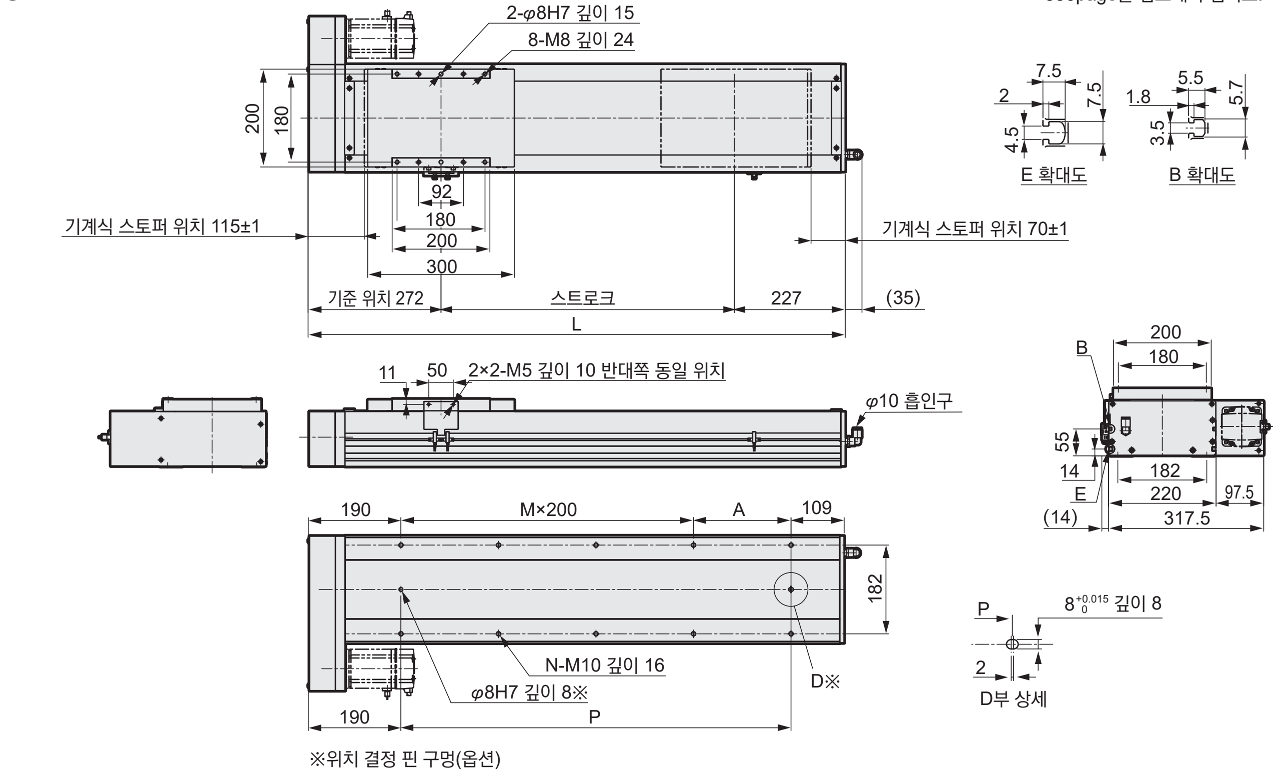
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECS-22-※※※※※-R

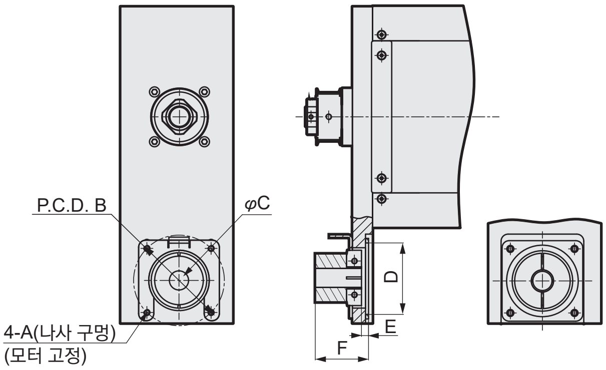
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	26.0	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	모터 취부 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P	750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F	750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

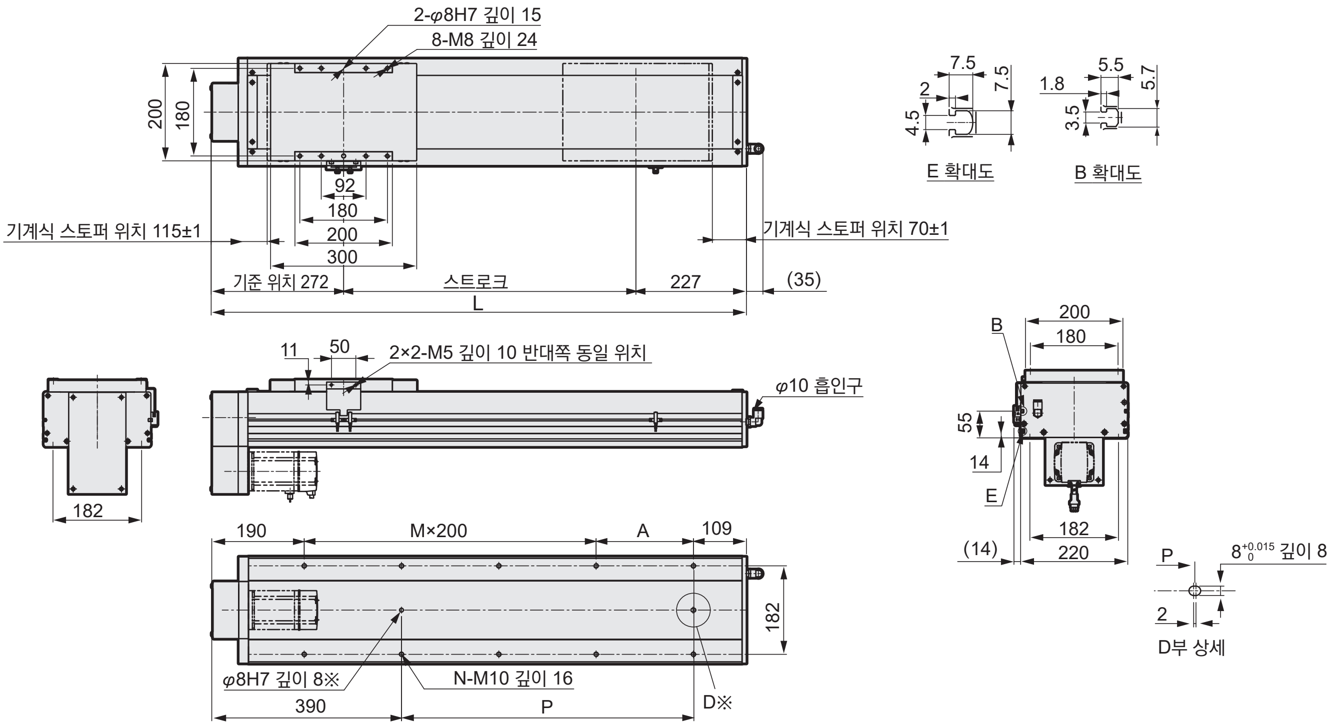
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ECS-22-※※※※※-D

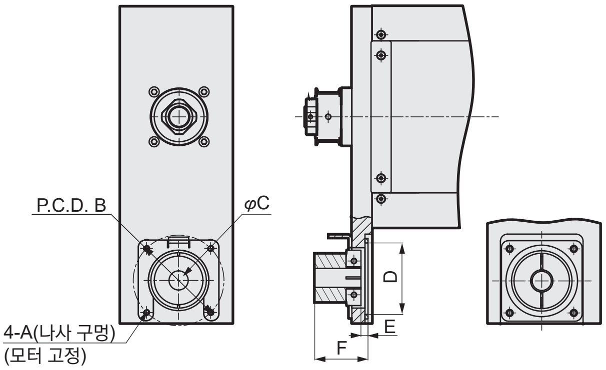
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1948	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
질량(kg)	27.5	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	모터 취부 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P	750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F	750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

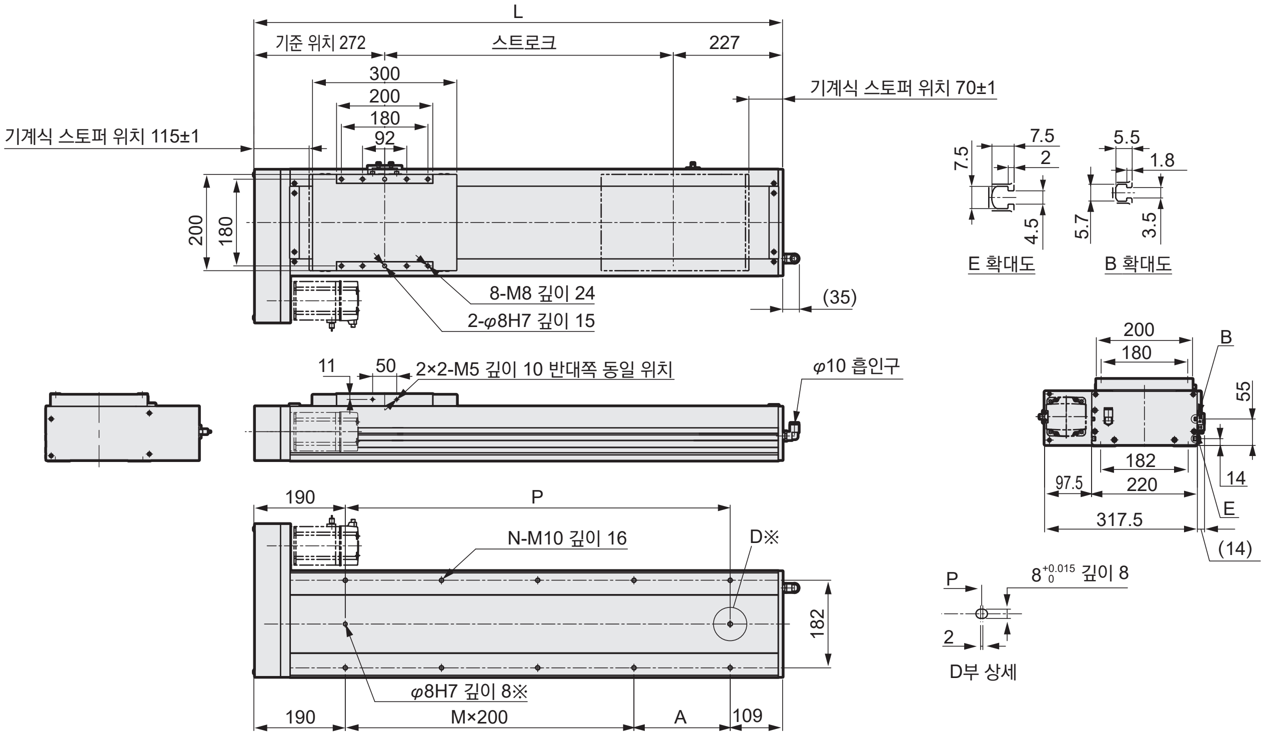
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECS-22-※※※※※-L

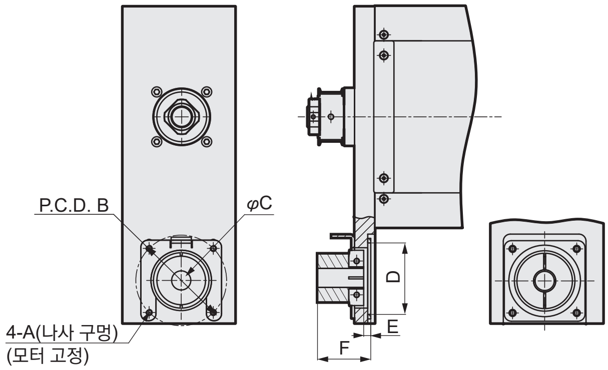
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
336page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크 (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
L	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	26.0	30.1	31.6	33.0	34.5	35.9	37.4	38.9	40.3	41.8	43.2	44.7	46.2	47.6	49.1	50.5	52.0	53.5	54.9	56.4	57.8	59.3	60.8	62.2	63.7	65.1	66.6	68.1	69.5	71.0

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	D	E	F	모터 취부 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M6×L24
P	750W	M5	φ90	φ19	φ71	7	52.8	4-M5×L24
F	750W	M6	φ100	φ14	φ81	8	53.8	4-M6×L25

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 338page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 334page를 참조해 주십시오.

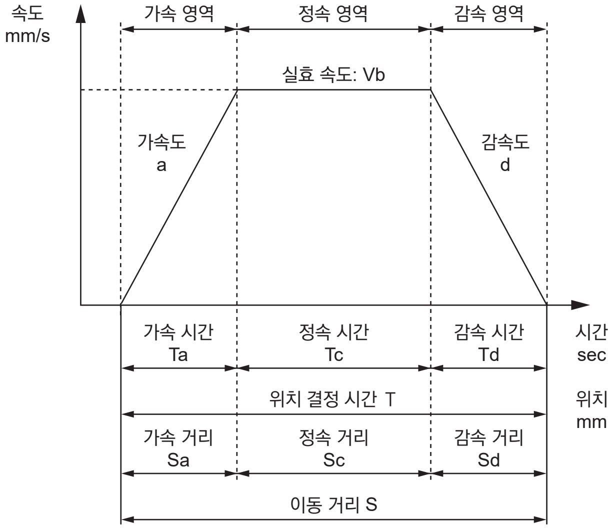
기종 선정

STEP-1 가반 질량 확인

취부 자세와 나사 리드에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(272page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.

STEP-2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	={2×a×d×S/(a+d)}$^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a<0.2sec 이상>
	감속 시간	Td	s	=Vb/d<0.2sec 이상>
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	=(a×Ta^2)/2
	감속 거리	Sd	mm	=(d×Td^2)/2
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.
※가속 시간·감속 시간에 의한 가속도·감속도의 설정은 설정 속도와 스트로크에 따라 달라집니다.
※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.
※가속 시간·감속 시간은 0.2sec 이상으로 사용해 주십시오.
※1G≒9.8m/s^{2}입니다.

STEP-3 허용 오버행 길이의 확인

동작 시 부하의 오버행 길이가 허용 오버행 길이(330page~332page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

선정과 관련된 자세한 내용은 CKD 홈페이지이 게재된 ‘기종 선정 시스템’을 확인하거나 CKD 영업 담당자에게 문의해 주십시오.

홈페이지 ‘기종 선정 시스템’의 소개

[PC로 확인하는 경우에는 여기]

(https://WWW.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

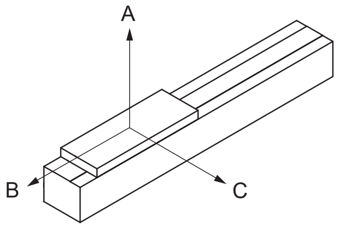
[iPad나 스마트폰으로 확인하는 경우에는 여기]

※스마트폰의 이용 환경에 따라 올바르게 표시되지 않는 경우가 있습니다.

MEMO

허용 오버행 길이(ECS 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ECS-05

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ECS-06

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ECS-10

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
		10	15	440	90	90
			25	250	50	50
			30	200	40	40
		16	5	950	270	230
			10	480	130	110
			22	200	55	45
		20	5	750	250	200
			10	370	120	95
			15	240	80	60

●ECS-12

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
		10	15	900	150	160
			25	490	80	85
			30	400	60	70
		16	5	1700	430	450
			10	800	200	220
			22	330	80	85
		20	5	1200	420	400
			10	580	200	190
			15	370	120	120

●ECS-14(200W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

●ECS-14(400W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	600	280	230

●ECS-17(400W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	2950	400	475
			100	2000	220	265
			110	1850	200	240
		10	60	1600	350	400
			75	1350	270	320
			90	1050	220	230
		20	30	1850	650	650
			50	1100	380	380
			75	700	240	240
		40	10	1700	1150	900
			20	850	550	430
			35	450	300	240

●ECS-17(750W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

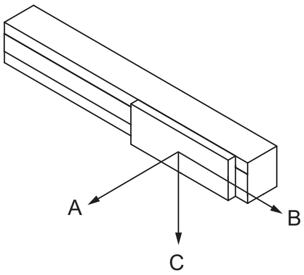
●ECS-22

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	3600	650	650
			100	2800	350	340
			150	2300	260	230
		10	60	2850	960	810
			100	2000	570	460
			150	1450	340	310
		25	50	2000	850	610
			80	1200	500	360
			120	770	300	220
		40	10	4200	2850	1850
			30	1400	900	600
			60	650	420	270

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 정적 허용 모멘트, 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

허용 오버행 길이(ECS 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ECS-05

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ECS-06

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
			30	25	10	140
		10	3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120

●ECS-10

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ECS-12

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ECS-14(200W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			95	140	145	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			75	150	160	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			35	270	300	600

●ECS-14(400W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			88	120	130	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

●ECS-17(400W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	500	420	2450
			100	280	240	1600
			110	250	215	1400
		10	60	420	380	1950
			75	330	300	1500
			90	270	240	1200
		20	30	650	650	1600
			50	375	380	900
			75	245	240	600
		40	10	900	1100	1750
			20	450	550	850
			35	240	300	470

●ECS-17(750W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
		10	60	420	380	2300
			75	330	300	1800
			95	250	230	1400
		20	30	640	650	1700
			50	370	380	1000
			83	210	210	560
		40	10	900	1150	1700
			20	280	350	550
			50	160	195	310

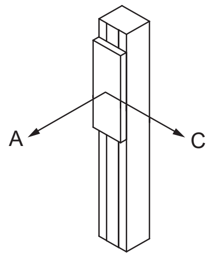
●ECS-22

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	940	1100	3850
			100	540	620	2450
			150	340	400	2150
		10	60	800	980	3700
			100	460	540	2200
			150	280	350	1450
		25	50	600	790	1950
			80	360	480	1200
			120	220	290	750
		40	10	1950	2900	3500
			30	620	950	1400
			60	290	430	650

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 정적 허용 모멘트, 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

허용 오버행 길이(ECS 시리즈)

[수직 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ECS-05

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
		10	1.5	120	120

●ECS-06

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
			10	60	60
		10	1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ECS-10

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	1	850	850
			2	425	425
			3	283	283

●ECS-12

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	3	650	700

●ECS-14(200W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
		20	6	1200	1200

●ECS-14(400W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			33	455	455
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			22	650	650
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			10	1000	1000
		20	4	1800	1800
			6	1200	1200
			8	900	900

●ECS-17(400W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	1400	1400
			30	950	950
			40	700	700
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			30	850	850
		20	5	2000	2000
			10	1800	1800
			14	1400	1400
		40	5	650	650

●ECS-17(750W)

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	1500	1500
			30	1000	1000
			50	600	600
		10	15	1700	1700
			25	1000	1000
			40	620	620
		20	5	2200	2200
			10	1900	1900
			25	730	730
		40	10	700	700

●ECS-22

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	2400	2400
			50	1450	1450
			55	1050	1050
		10	20	3000	3000
			30	2000	2000
			45	1350	1350
		25	15	2600	2600
			20	1950	1950
		40	5	2600	2600
			10	1950	1950

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 정적 허용 모멘트, 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

MEMO

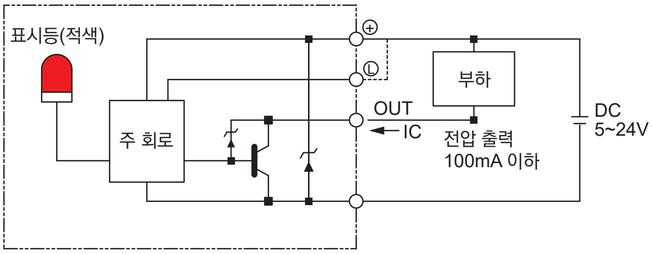
원점 센서, 리밋 센서

	제조 회사	형식
바깥쪽 취부 센서	OMRON	EE-SX672
안쪽 취부 센서	OMRON	EE-SX674

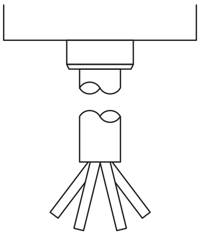
성능

항목	사양
응차	0.025mm 이하
광원(최대 발광 파장)	GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)
표시등	입광 시 점등(적색)
전원 전압	DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하
소비 전류	35mA 이하(NPN 타입)
제어 출력	NPN 타입: NPN 오픈 컬렉터 출력: DC5~24V 100mA 이하 OFF 상태 전류: 0.5mA 이하, 잔류 전압: 0.8V 이하(부하 전류 100mA일 때) 잔류 전압: 0.4V 이하(부하 전류 40mA일 때)
사용 주위 조도	수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하
주위 온도 범위	동작 시: －25~＋55℃, 보존 시: －30~＋80℃(단, 빙결·결로 없을 것)
주위 습도 범위	동작 시: 5~85%RH, 보존 시: 5~95%RH(단, 빙결·결로 없을 것)
보호 구조	IP50 IEC60529 규격
코드 길이	2m(코드 부착 커넥터(EE-1006 2M))

출력 회로



배선도



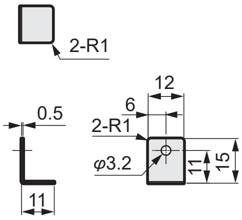
단자 배치

갈색	DC5V~24V
분홍색	L
청색	0V
흑색	OUTPUT

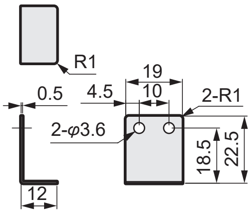
센서 도그 치수도

	모터 취부 방향
보디 사이즈	E/D/R/L
ECS-05	[그림1]
ECS-06	[그림2]

[그림1]



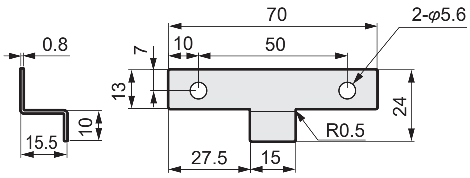
[그림2]



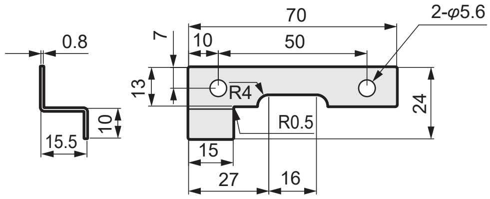
	모터 취부 방향				
보디 사이즈	E/D/B	R		L	
		그리스 니플 없음	그리스 니플 있음	그리스 니플 없음	그리스 니플 있음
ECS-10	[그림3]	[그림3]		[그림3]	
ECS-12	[그림3]	[그림3]	[그림4]	[그림3]	[그림5]

	모터 취부 방향				
보디 사이즈	E/D/B	R		L	
		그리스 니플 없음	그리스 니플 있음	그리스 니플 없음	그리스 니플 있음
ECS-14	[그림6]	[그림6]	[그림7]	[그림6]	[그림7]
ECS-17	[그림6]	[그림6]	[그림7]	[그림6]	[그림7]
ECS-22	[그림8]	[그림8]		[그림8]	

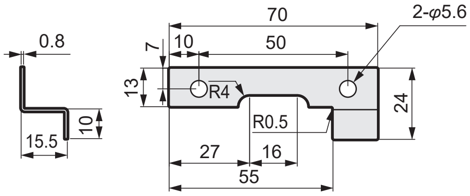
[그림3]



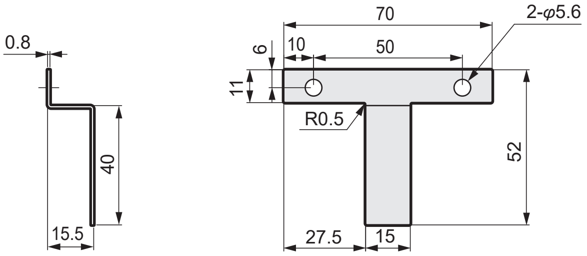
[그림4]



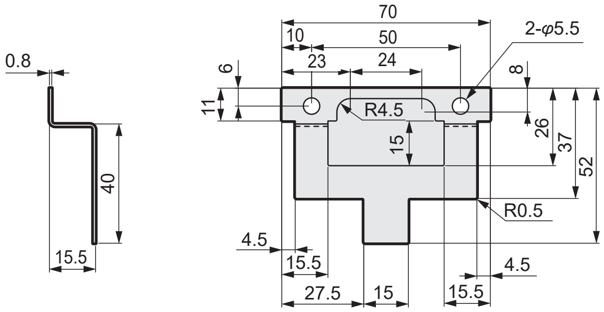
[그림5]



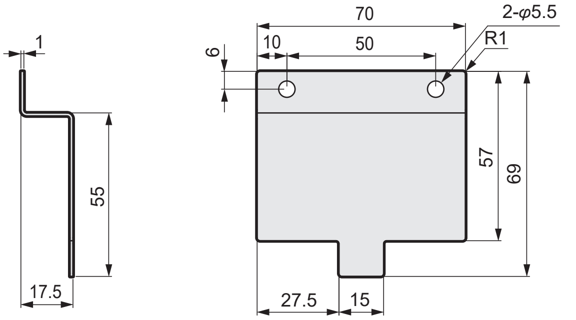
[그림6]



[그림7]



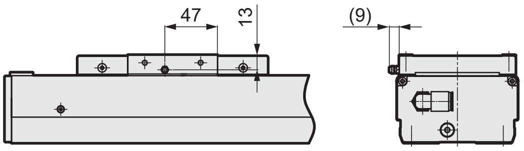
[그림8]



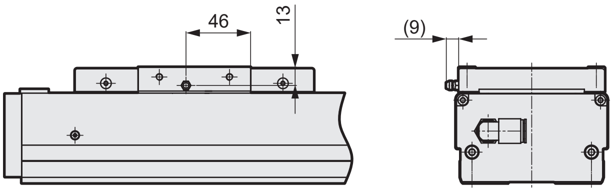
그리스 니플 치수도

※액추에이터에 좌우 대칭입니다.

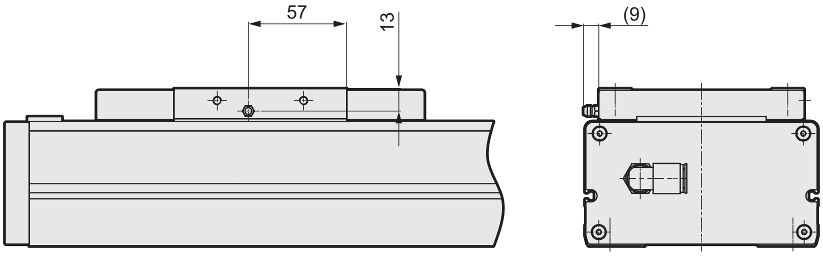
●ECS-10



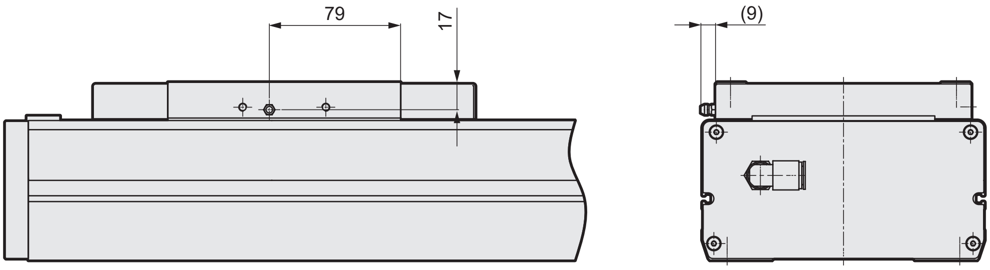
●ECS-12



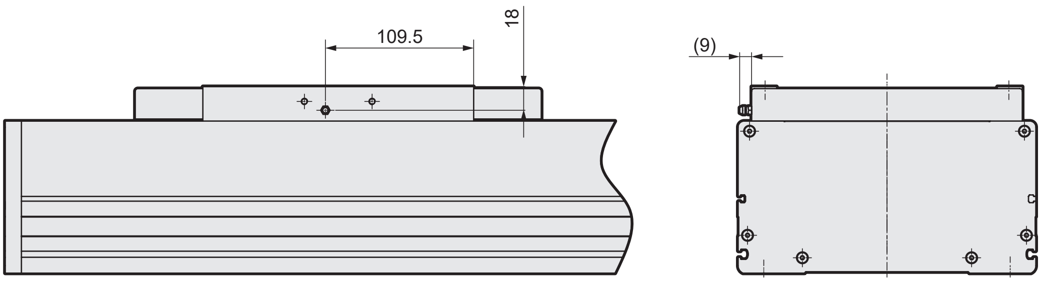
●ECS-14



●ECS-17



●ECS-22



MEMO

첨부품 일람

기본형

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
ECS-05 ECS-06 ECS-10 ECS-12	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ECS-14	M	200W 400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ECS-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4
ECS-22	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4

모터 취부 방향별

형번	첨부품명	첨부 수량
E(외부 직접 취부) B(빌트인)	커플링 (조립 출하)	1개
R(오른쪽 접이 취부) L(왼쪽 접이 취부) D(아래쪽 접이 취부)	타이밍 벨트	1개
	Pulley	1개

원점·리밋 센서 선택 시(주1)

센서 취부 방향	출하 형태	수량
안쪽 센서	고정 위치 조립 출하	3개(주2)
바깥쪽 센서	첨부 출하(주3)	

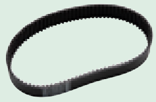
주1: 원점 센서와 리밋 센서는 안쪽/바깥쪽 취부로 출하 형태가 바뀝니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.
주3: 센서 설치 나사도 첨부됩니다.

흡인구용 피팅

형번	피팅 형번	출하 형태	수량
ECS-05/ECS-06	GWL6-M5	조립 출하	2개
ECS-10~ECS-22	GWL10-8	첨부 출하	1개

유지 관리 부품

●유지 관리 부품 세트

형번	적합 기종	구성 부품				
		①	②	③	④	⑤
		타이밍 벨트 	Pulley 	센서 도그 	광전 브래킷 	롤러 유닛 
ETS-08JP002-0001	ECS-05	○(1개)	○(1개)	○(1개)	–	–
ETS-08JP002-0002	ECS-06	○(2개)	○(1개)	○(1개)	–	–
ECS-08JP002-0009	ECS-10	○(3개)	○(2개)	○(1개)	○(4개)	○(4개)
ECS-08JP002-0010	ECS-12	○(2개)	○(2개)	○(1개)	○(4개)	○(4개)
ECS-08JP002-0011	ECS-14	○(2개)	○(3개)	○(1개)	–	○(4개)
ECS-08JP002-0012	ECS-17	○(4개)	○(2개)	○(1개)	–	○(4개)
ECS-08JP002-0013	ECS-22	○(3개)	○(2개)	○(1개)	–	○(6개)

●유지 관리 부품(커플링)

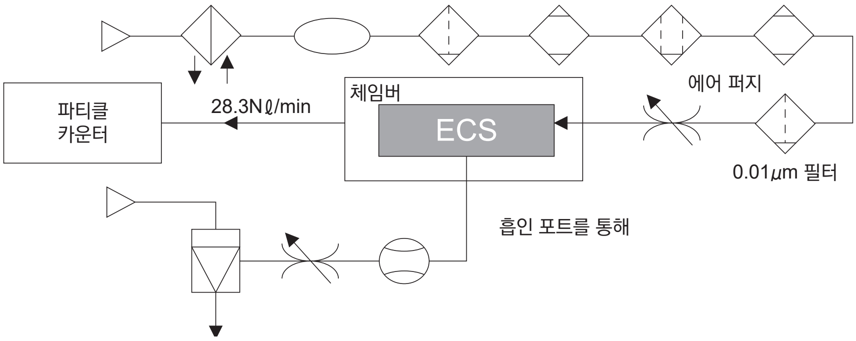
형번 	적합 기종	모터 사이즈	구멍 지름
ETS-22007-000136	ECS-05, 06	100W	φ8
ETS-22007-000014	ECS-10, 12	100W	φ8
ETS-22007-000289	ECS-10, 12, 14(취부 모터 사양: F)	200W	φ9
ETS-22007-000016	ECS-10, 12, 14(취부 모터 사양: P)	200W	φ11
ETS-22007-000017	ECS-10, 12, 14(취부 모터 사양: M, Y)	200W/400W	φ14
ETS-22007-000022	ECS-17(취부 모터 사양: P)	400W	φ14
ETS-22007-000358	ECS-17(취부 모터 사양: F)	750W	φ14
ETS-22007-000397	ECS-22(취부 모터 사양: F)	750W	φ14
ETS-22007-000024	ECS-17(취부 모터 사양: M, Y)	750W	φ19
ETS-22007-000029	ECS-22(취부 모터 사양: M, Y, P)	750W	φ19

●유지 관리 부품(바깥쪽 취부 센서)

기본 가격 형번 	적합 기종	부위
ETS-22008-000001	전 기종	본체
ETS-22008-000006		케이블

발진 특성 참고 데이터

시험 회로



측정 방법

①아크릴 수지제 체임버 내부에 시험 샘플을 설치

②파티클 카운터의 흡입량(28.3Nℓ/min)과 같은 양의 클린 에어를 공급

③체임버 내부는 ISO 등급 4(등급 10)인 클린 벤치 내부에 설정

④시험 샘플을 작동시켜 소요 측정 시간까지의 입자 농도 변화를 시간 경과에 따라 측정

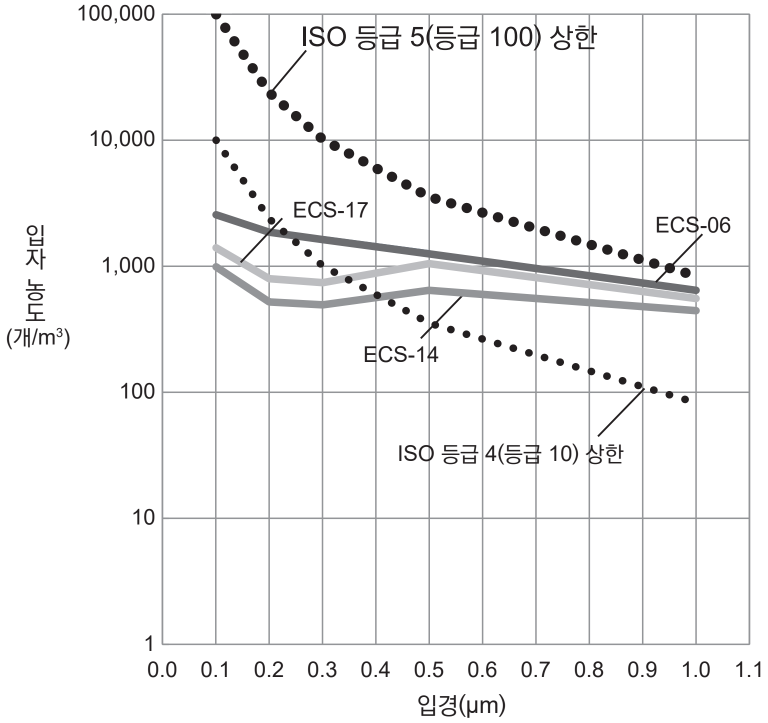
⑤시험 샘플의 동작 속도

측정 조건

항목		내용
시험 샘플	형번	ECS-06-10040에서 동작 속도 400mm/sec
		ECS-14-20040에서 동작 속도 800mm/sec
		ECS-17-20040에서 동작 속도 800mm/sec
	가감속 시간	0.3초
	공기 흡인량	ECS-06-10040에서 40.0Nℓ/min
		ECS-14-20040에서 60.0Nℓ/min
		ECS-17-20040에서 60.0Nℓ/min
체임버	내용적	28.3Nℓ
파티클 카운터	명칭	레이저 더스트 모니터
	최소 가측 입경	0.1µm
	흡입량	28.3Nℓ/min
설정 조건	샘플링	10분
	인터벌	40분
	측정 시간	50시간

발진 데이터

데이터는 위 조건에서의 측정값으로 보증값은 아닙니다.

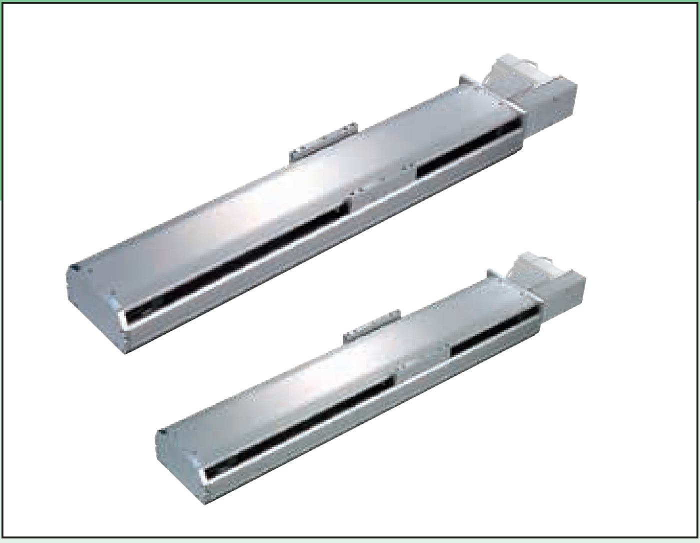


MEMO

전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양

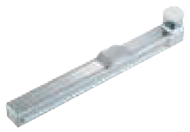
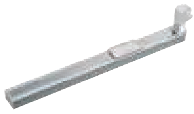
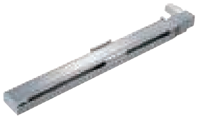
ETV

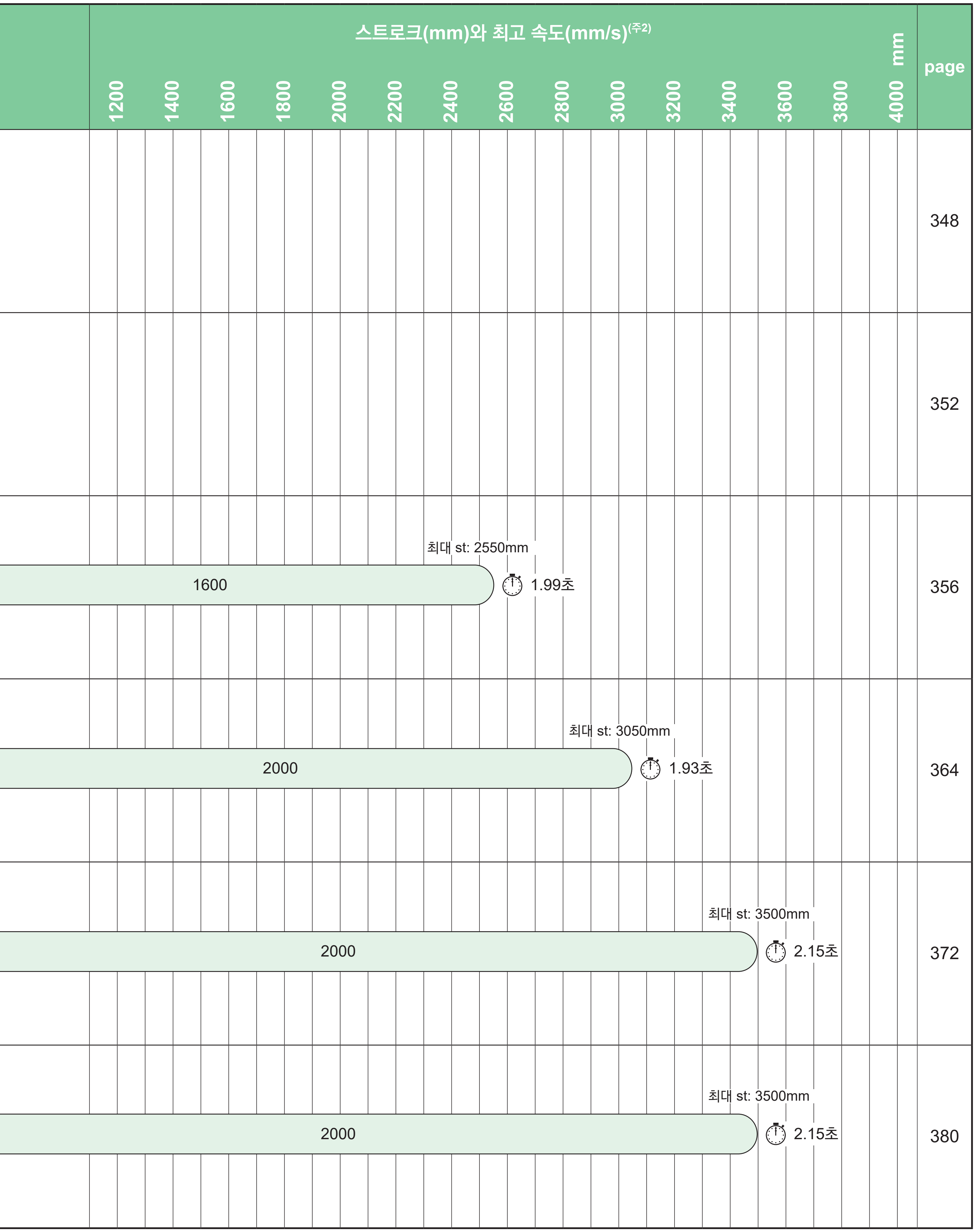
슬라이더 타입(벨트 구동)



CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 용량 (W)	본체 폭 (mm)	리드 상당 (mm)	최대 가반 질량(kg)		100 300 600 800 1000
						수평 (주1)	수직	
벨트 타입		ETV-05	100	50	40	3	—	최대 st: 800mm 2000 mm/s (주3) ⏱0.8초
		ETV-06	100	65	40	3	—	최대 st: 800mm 2000 ⏱0.8초
		ETV-10	100	102	32	10	—	
		ETV-14	200	135	40	25	—	
		ETV-17	400	170	40	45	—	
		ETV-22	750	220	40	85	—	



주1: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.
주2: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
주3: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다.
최대 가반일 때의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

형번 구성

형번 표시 방법

ETV	-	06	-	40	010	-	D	M	1	X	C	B	D	P
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈(주4)	
05	본체 폭 50mm
06	본체 폭 65mm
10	본체 폭 102mm
14	본체 폭 135mm
17	본체 폭 170mm
22	본체 폭 220mm

Ⓑ리드 상당(주1)	
32	32mm
40	40mm

Ⓒ스트로크	
010	100mm
≀	(50mm 단위)
350	3500mm

Ⓓ모터 취부 방향(주2)	
U	위쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	347page의 일람표를 확인해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

Ⓖ구동 벨트 타입(주4)	
X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(주3)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽(첨부 출하)
D	바깥쪽 모터 반대쪽(첨부 출하)

Ⓘ리밋 센서(주3)	
N	없음
B	바깥쪽(첨부 출하)

Ⓙ그리스 니플	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
D	없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

주1: ‘32mm’는 ETV-10 한정 대응
주2: ‘U’, ‘D’는 ETV-05, 06 한정 대응
기타 사이즈는 ‘R’, ‘S’, ’T’, ‘L’, ‘V’, ‘W’ 한정 대응
주3: 센서 유무에 관계없이 센서 도그는 조립 출하됩니다.
주4: 보디 사이즈 05, 06의 경우에는 벨트 타입 ‘L’은 선택할 수 없습니다.

제조 회사	50W	100W	200W	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	M	M	−
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P	P	P
OMRON 주식회사	M	M	P	P	P
후지 전기 주식회사	M	M	M	M	M
FANUC 주식회사	F	F	F	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

형번 표시 예

ETV-06-40010-DM1XCBDP

Ⓐ보디 사이즈 : 06 시리즈
Ⓑ리드 상당 : 40mm
Ⓒ스트로크 : 100mm
Ⓓ모터 취부 방향 : 아래쪽 접이 취부
Ⓔ취부 모터 사양 : M(347page의 표를 참조해 주십시오.)
Ⓕ모터 사이즈 : 100W
Ⓖ구동 벨트 타입 : 표준(고무)
Ⓗ원점 센서 : 바깥쪽 모터 쪽
Ⓘ리밋 센서 : 바깥쪽
Ⓙ그리스 니플 : 없음(본체 취부 방향 아래쪽)
Ⓚ위치 결정 핀 구멍: 있음

※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객께서 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

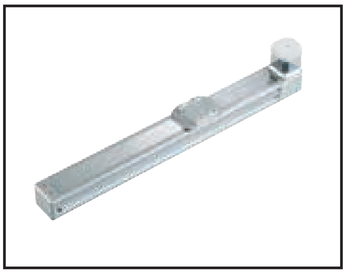
취부 권장 서보 모터 일람표

기호	제조 회사	시리즈	100W (ETV-05/06/10 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C10401
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A04010
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-01
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□010
		SV2	SV2-□010
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6	MSMF01
M	OMRON 주식회사	G5	R88M-K10030
		1S	R88M-1M10030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	—
F	FANUC 주식회사	βiS-B	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2(주1)	1FK2102-1AG0

기호	제조 회사	시리즈	200W (ETV-14 시리즈)	400W (ETV-17 시리즈)	750W (ETV-22 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	—
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	OMRON 주식회사	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	FANUC 주식회사	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2(주1)	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

※: 상기 이외의 모터 및 기타 모터 제품의 취부에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주1: 서보 모터는 수출 무역 관리령 표 제1의 7항(8)의 규제 대상 품목이며 사양상으로도 해당되는 제품입니다.(2021년 1월 현재)

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
서보 모터 대응
EBS
EBR
ETS
ECS
스테핑 모터 대응
사용상의 주의사항



전동 액추에이터 벨트 타입

ETV-05 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ETV	-	05	-	40	010	-	U	M	1	X	N	N	N	N
		A		B	C		D	E	F	G	H	I	J	K

A보디 사이즈

05	본체 폭 50mm

B리드 상당

40	40mm

C스트로크

010 ≀ 080	100mm (50mm 단위) 800mm

D모터 취부 방향

U	위쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부

E취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

F모터 사이즈

1	100W

G구동 벨트 타입

X	표준(고무)

H원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

I리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

J그리스 니플(주3)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)

K위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 347page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터
구동 방식			벨트 폭 9mm
스트로크		mm	100~800
리드 상당		mm	40
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	3
	수직	kg	–
최고 속도		mm/s	2000
정격 추력(주1)		N	42
반복 정도		mm	±0.08
로스트 모션			0.2mm 이하
동적 허용 하중		N	551.1
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 20 MY : 16 MR : 19
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 2.8 MY : 2.8 MR : 6.8
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

리드 상당 \ 스트로크	100~800
40	2000

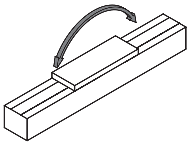
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

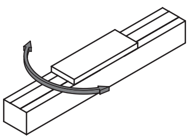
※자세한 내용은 390page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

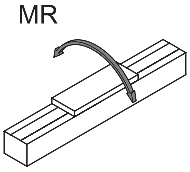
MP



MY

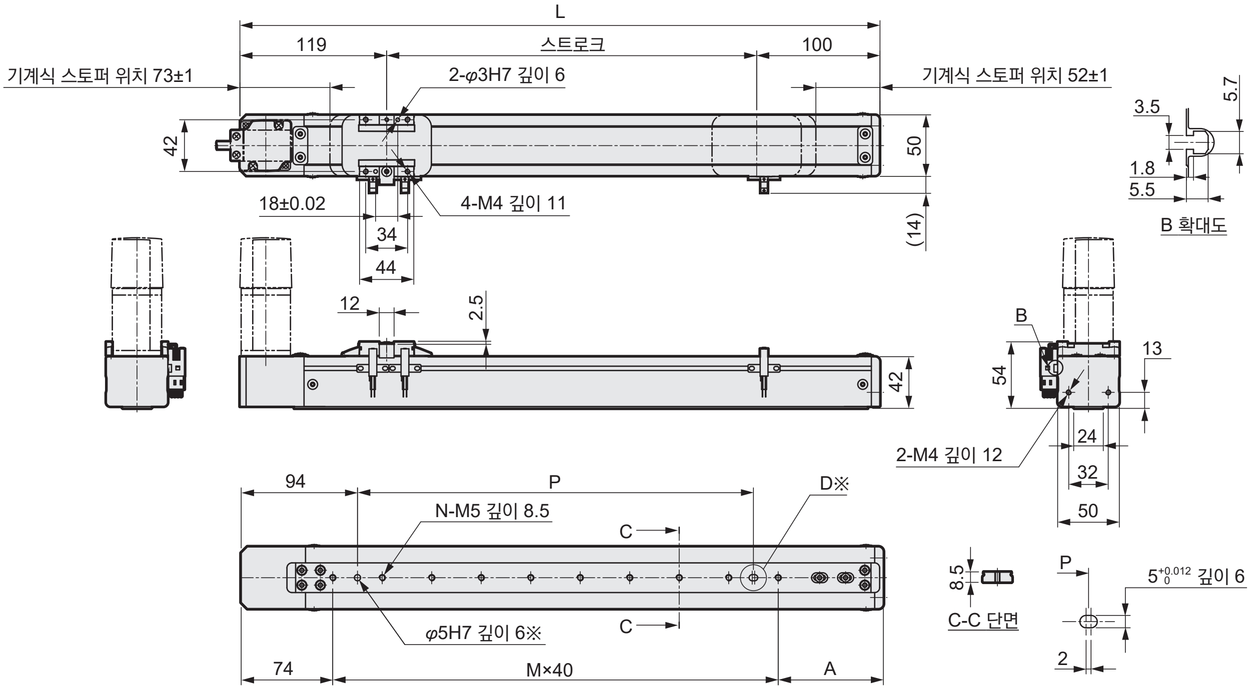


MR



외형 치수도 모터 위쪽 접이 취부

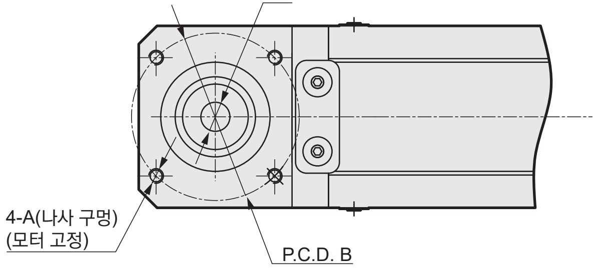
●ETV-05-※※※※※-U

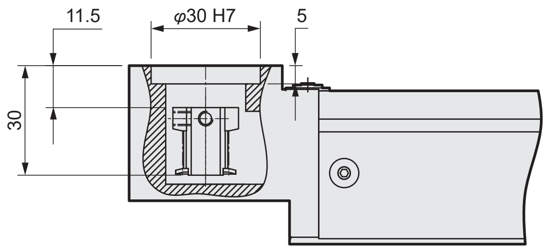


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
질량(kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

모터 취부부





취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

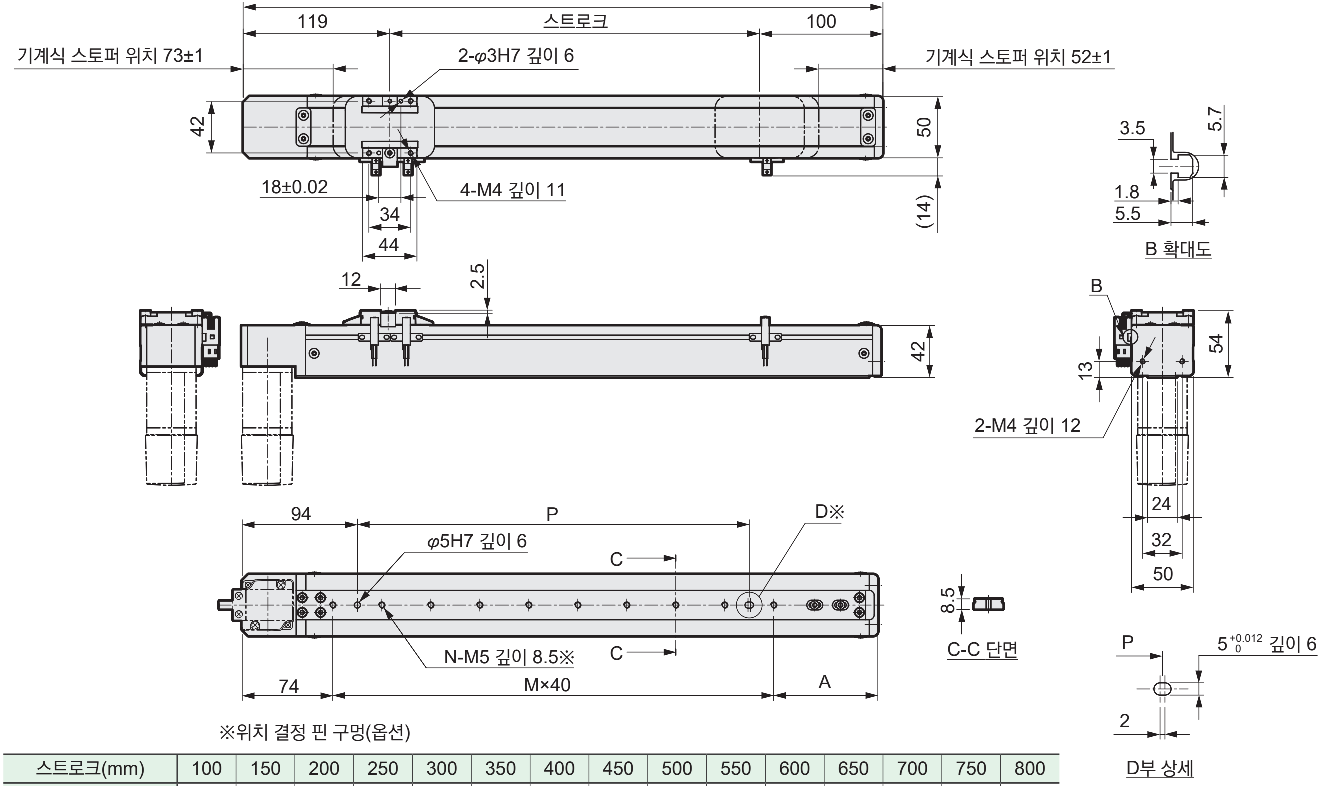
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

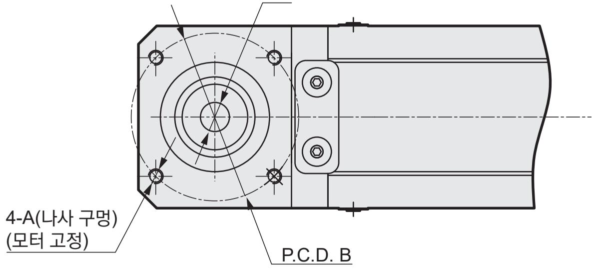
●ETV-05-※※※※※-D

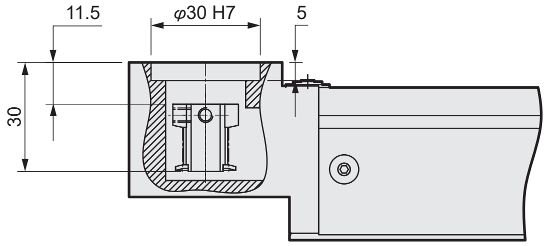


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
질량(kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7

모터 취부부





취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

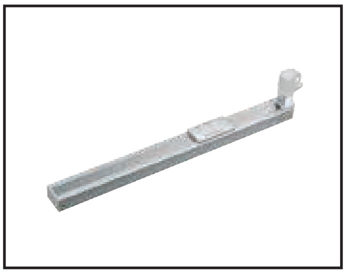
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ETV-06 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ETV - 06 - 40 010 - U M 1 X N N N N

Ⓐ 06, Ⓑ 40, Ⓒ 010, Ⓓ U, Ⓔ M, Ⓕ 1, Ⓖ X, Ⓗ N, Ⓘ N, Ⓙ N, Ⓚ N

Ⓐ보디 사이즈	
06	본체 폭 65mm

Ⓑ리드 상당	
40	40mm

Ⓒ스트로크	
010 ~ **080**	100mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향	
U	위쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W

Ⓖ구동 벨트 타입	
X	표준(고무)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)	
N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
D	없음(본체 취부 방향: 아래쪽)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 347page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 본체 취부 방향을 선택해 주십시오. 'N'(표준 위쪽 φ4.5 자리파기) 또는 'D'(아래쪽 바닥면에서 M5)
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽부터의 취부를 의미합니다.

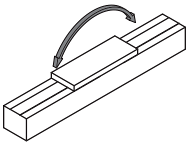
사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터
구동 방식			벨트 폭 12mm
스트로크		mm	100~800
리드 상당		mm	40
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	3
	수직	kg	–
최고 속도		mm/s	2000
정격 추력(주1)		N	42
반복 정도		mm	±0.08
로스트 모션			0.2mm 이하
동적 허용 하중		N	1209.1
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

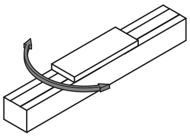
주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향

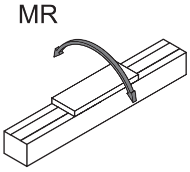
MP



MY



MR



스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 리드 상당	100~800
40	2000

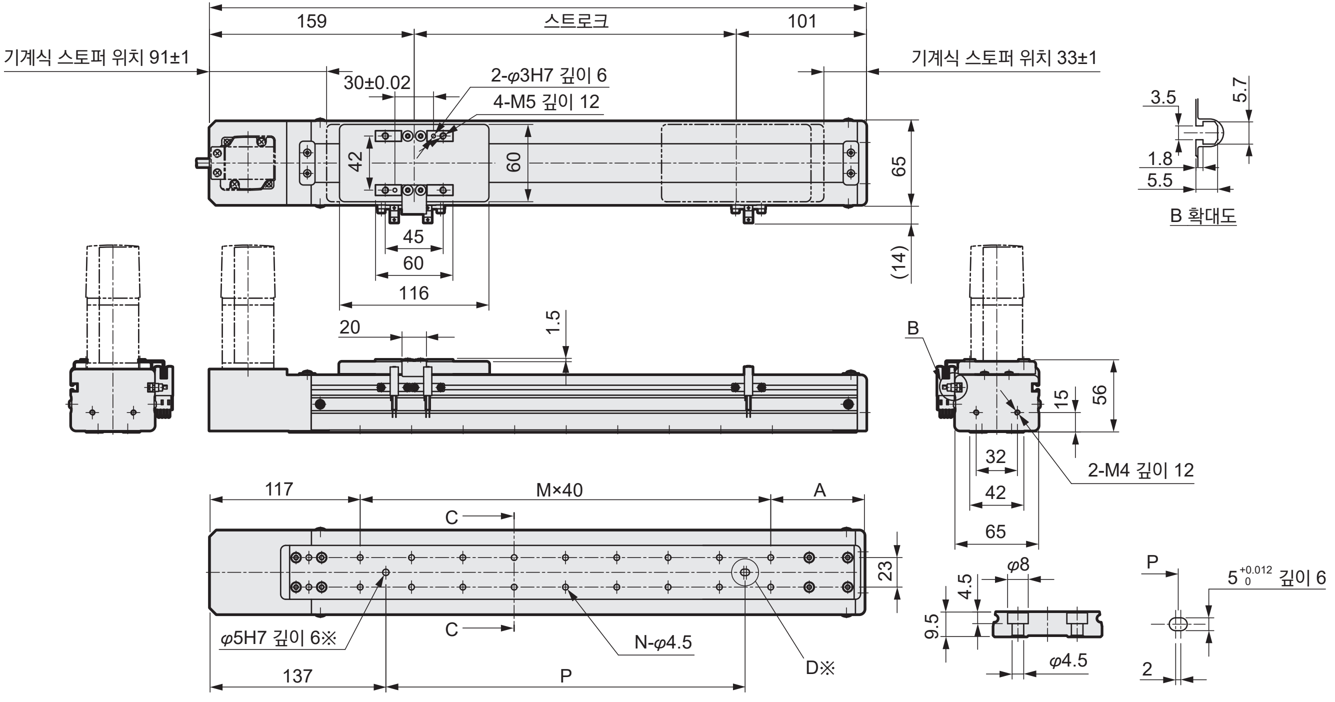
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 390page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 위쪽 접이 취부

●ETV-06-※※※※※-U

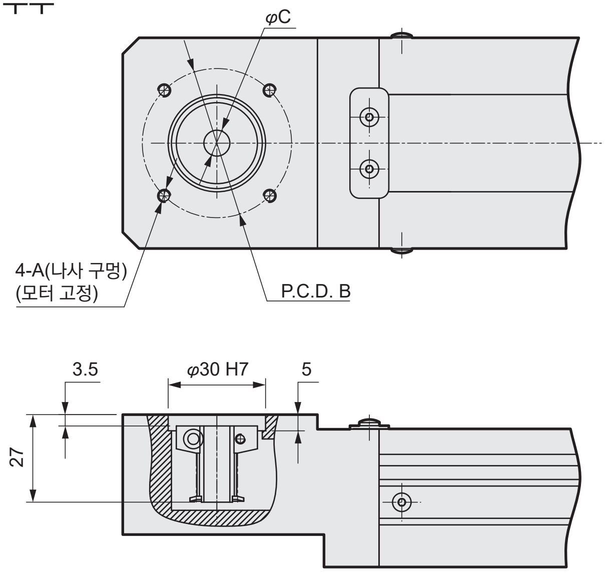


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
질량(kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

※Ⓙ그리스 니플이 'D' 인 경우에는 N-M5입니다.

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

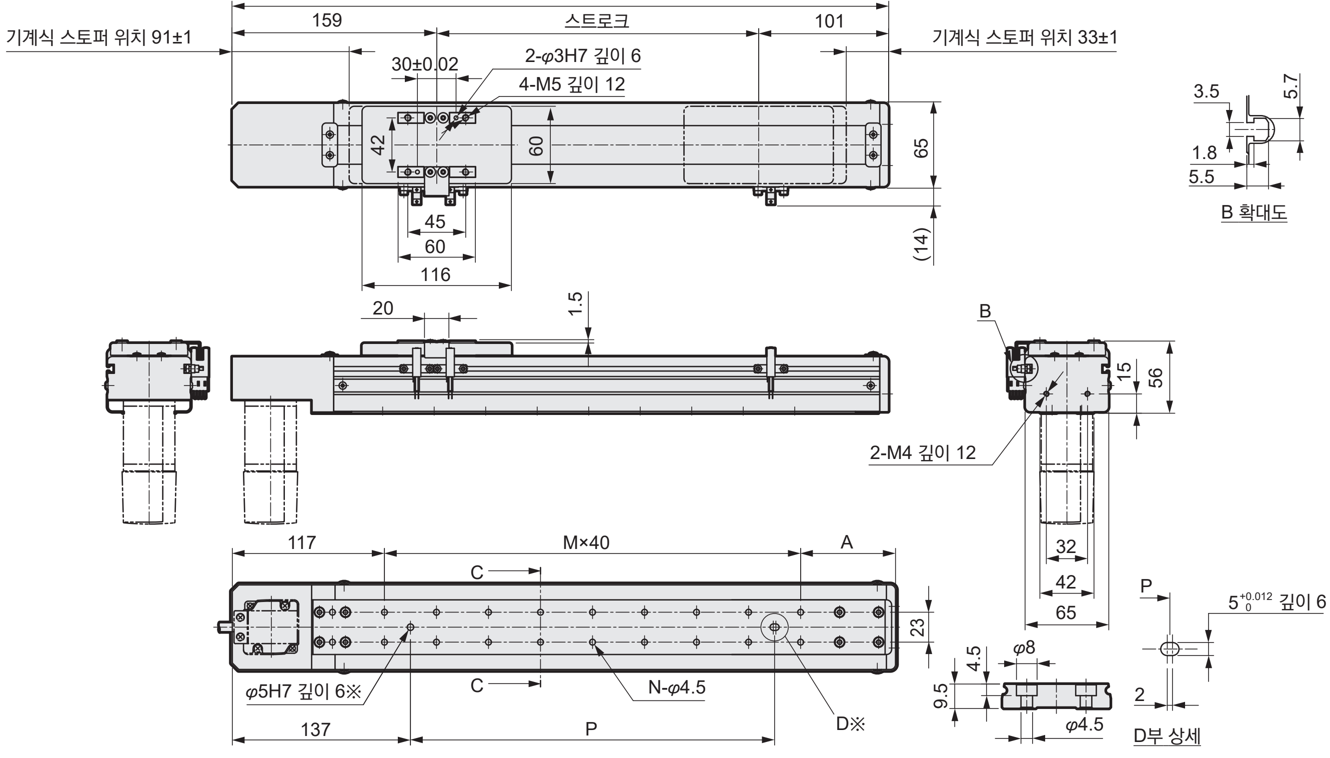
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
서보 모터 대응
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
스테핑 모터 대응
ETS
ECS
사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

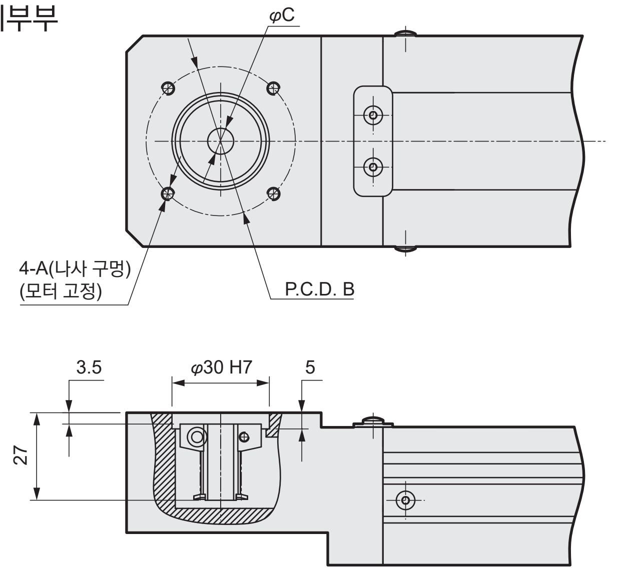
●ETV-06-※※※※※-D



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
질량(kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

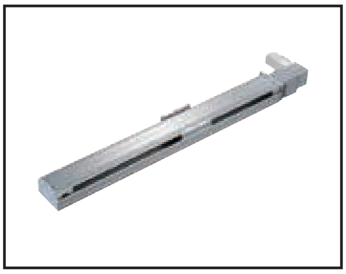
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ETV-10 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ETV - 10 - 32 010 - R M 1 X N N N N

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

10	본체 폭 102mm

Ⓑ리드 상당

32	32mm

Ⓒ스트로크

010 ~ 255	100mm (50mm 단위) 2550mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)

R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

1	100W

Ⓖ구동 벨트 타입

X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 347page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서와 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하고 싶을 때에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R', 'S', 'T'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L', 'V', 'W'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터
구동 방식			벨트 폭 15mm
스트로크		mm	100~2550
리드 상당		mm	32
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	10
	수직	kg	−
최고 속도		mm/s	1600
정격 추력(주1)		N	61
반복 정도		mm	±0.04
로스트 모션			0.1mm 이하
동적 허용 하중		N	2651.4
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 110 MY : 110 MR : 120
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 24.1 MY : 24.1 MR : 24.8
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 리드 상당	100~2550
32	1600

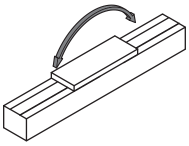
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

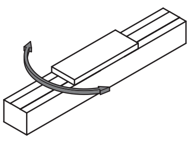
※자세한 내용은 390page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

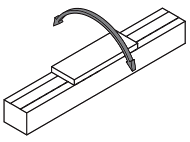
MP



MY



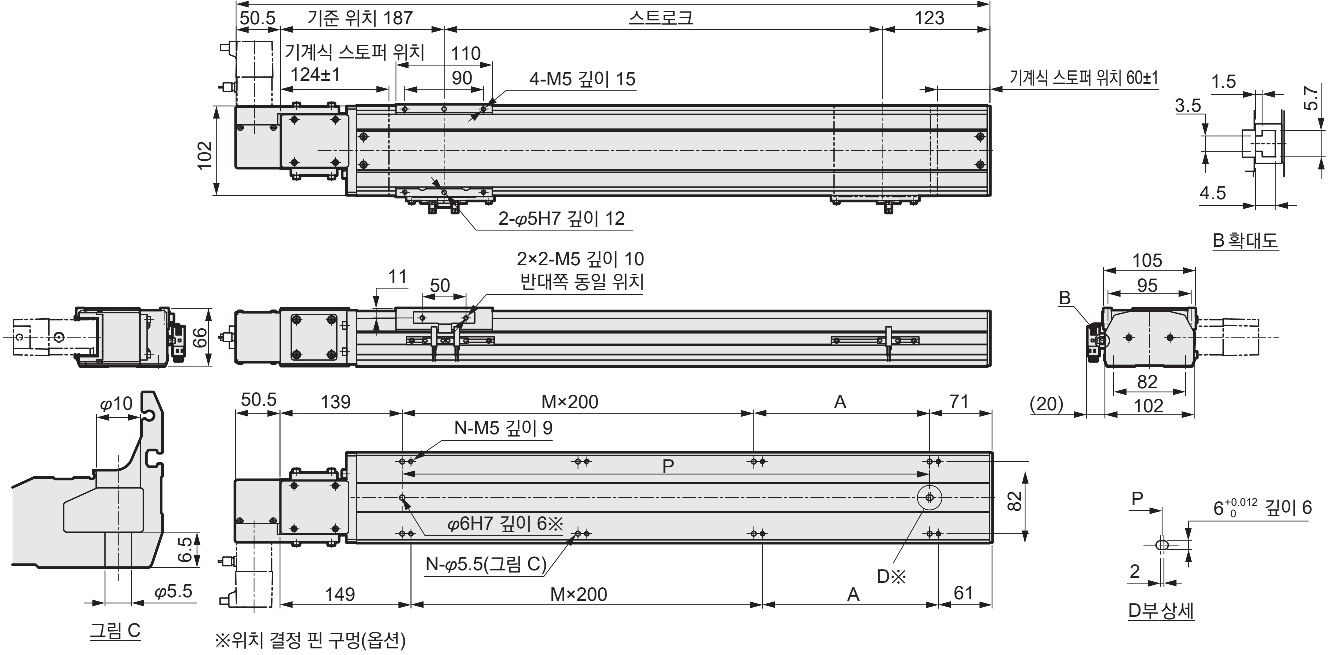
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETV-10-※※※※※-R

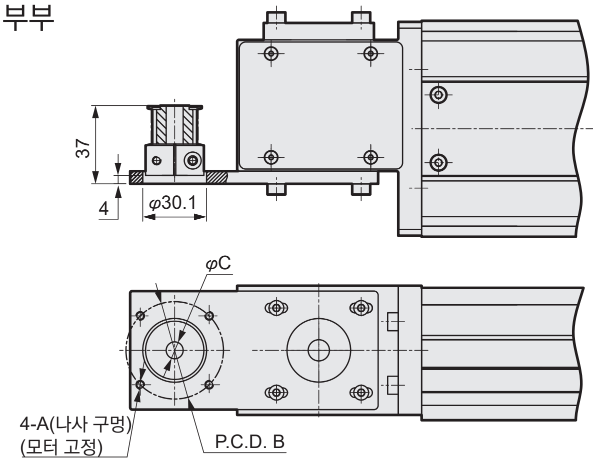
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.



스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 상향 접이 취부

●ETV-10-※※※※※-S

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.

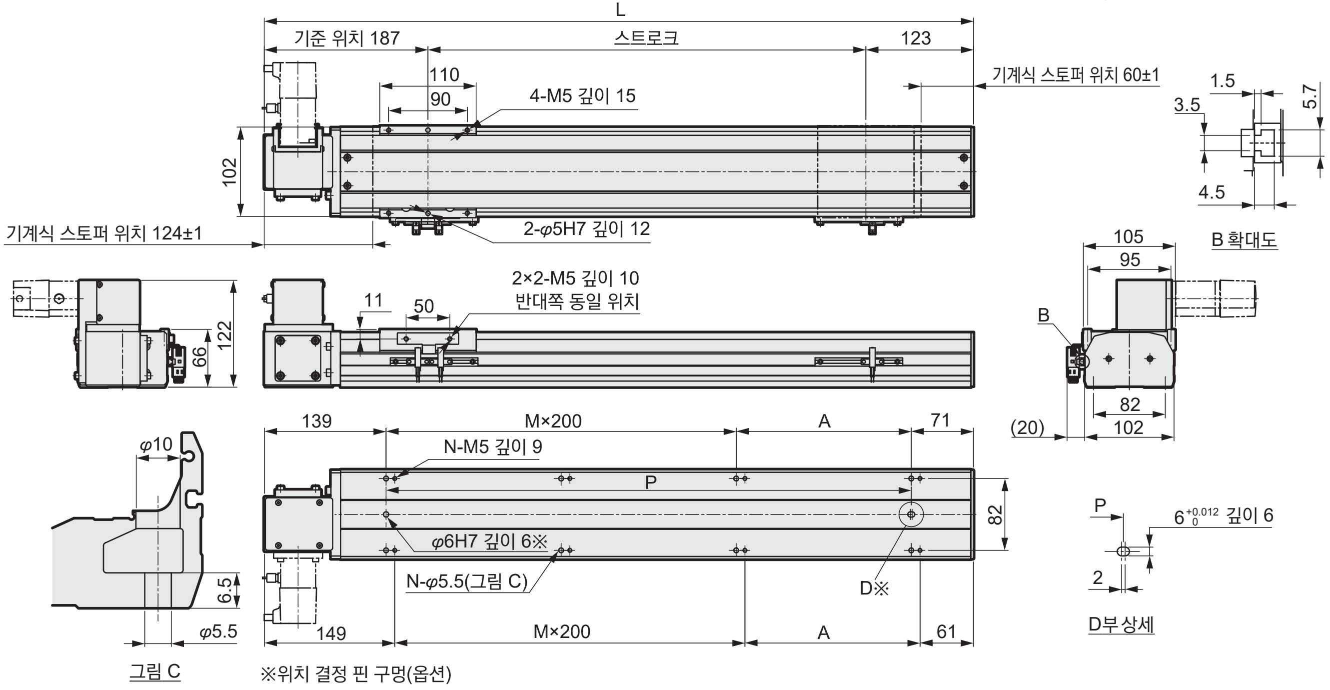


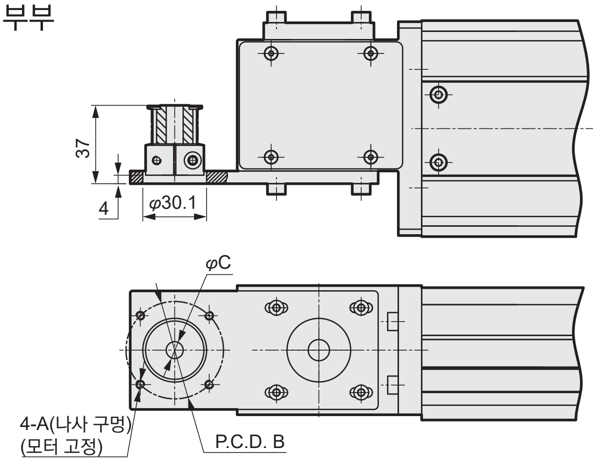
그림 C

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

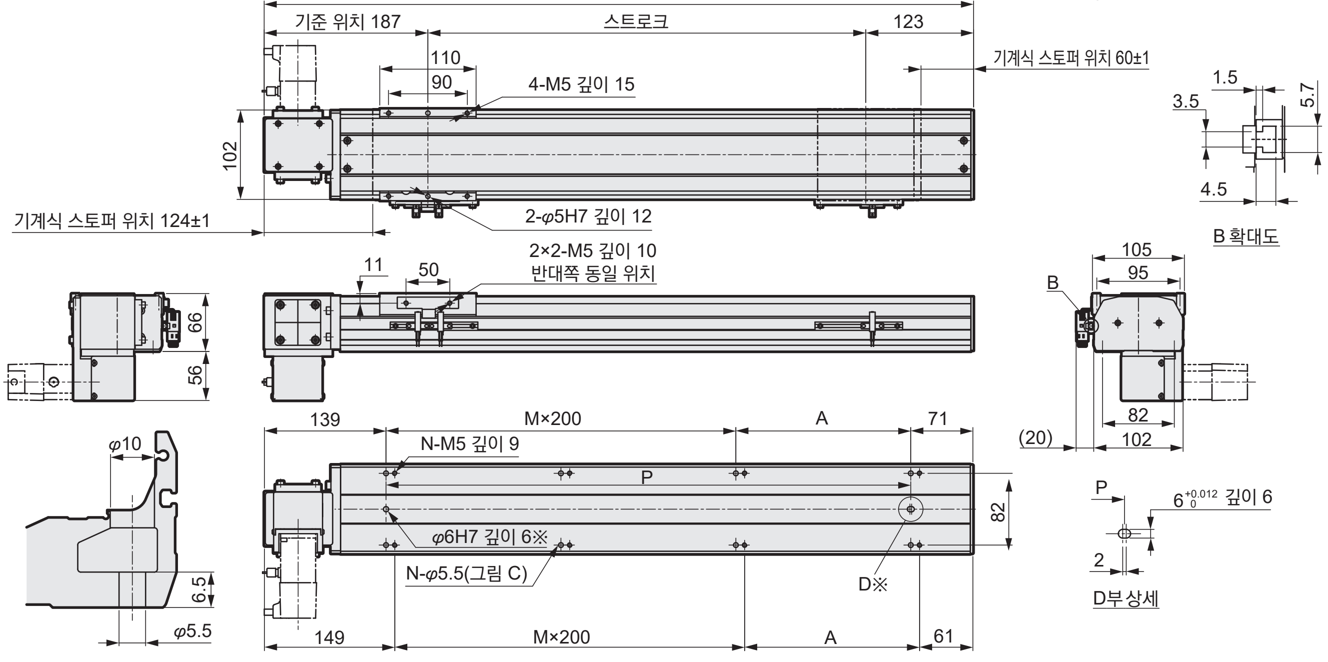
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 하향 접이 취부

●ETV-10-※※※※※-T

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.

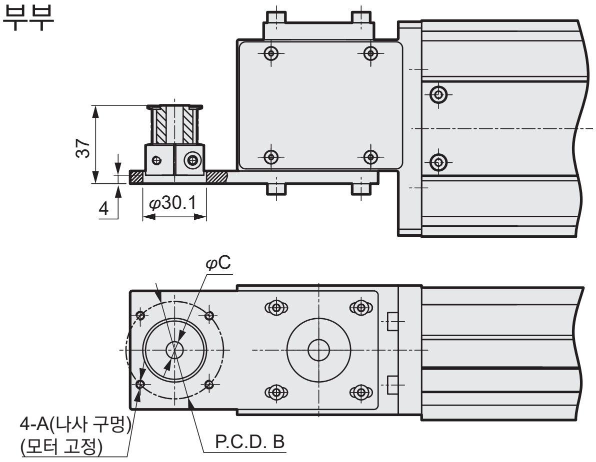


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETV-10-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.

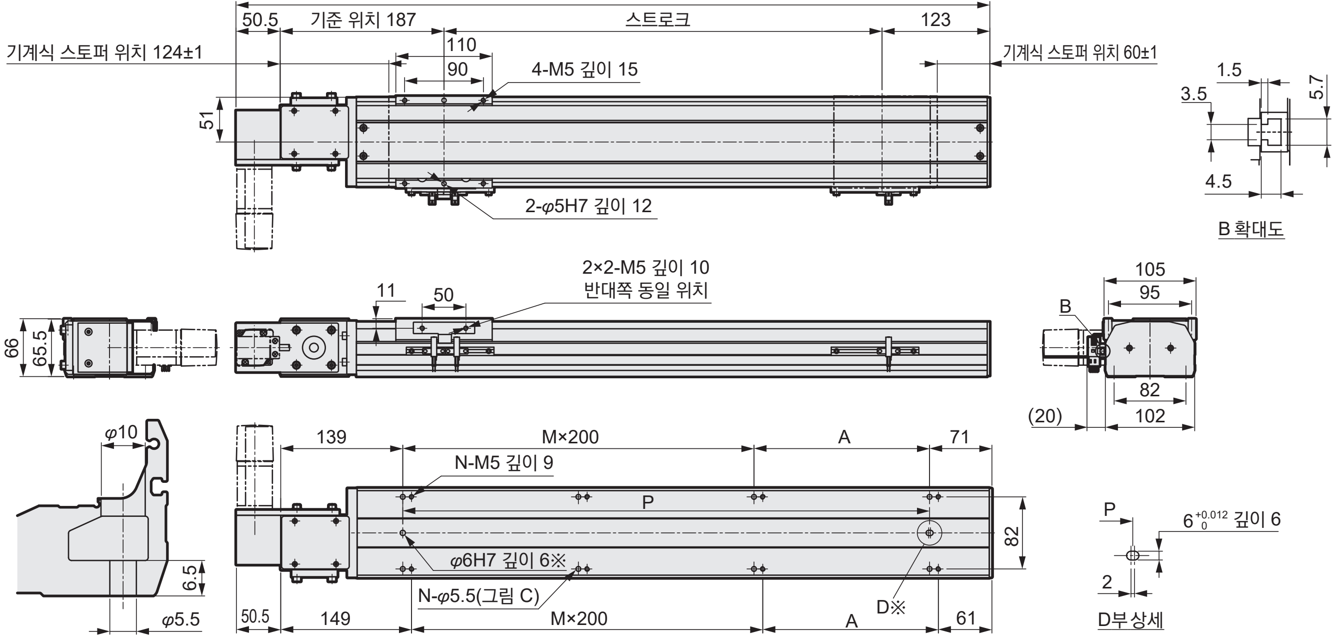


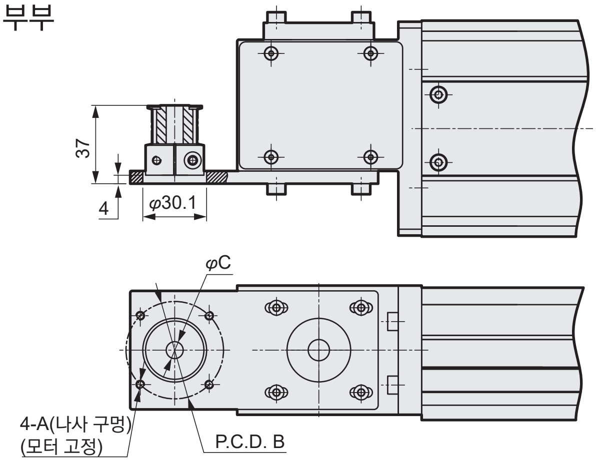
그림 C

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 상향 접이 취부

●ETV-10-※※※※※-V

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 394page를 참조해 주십시오.

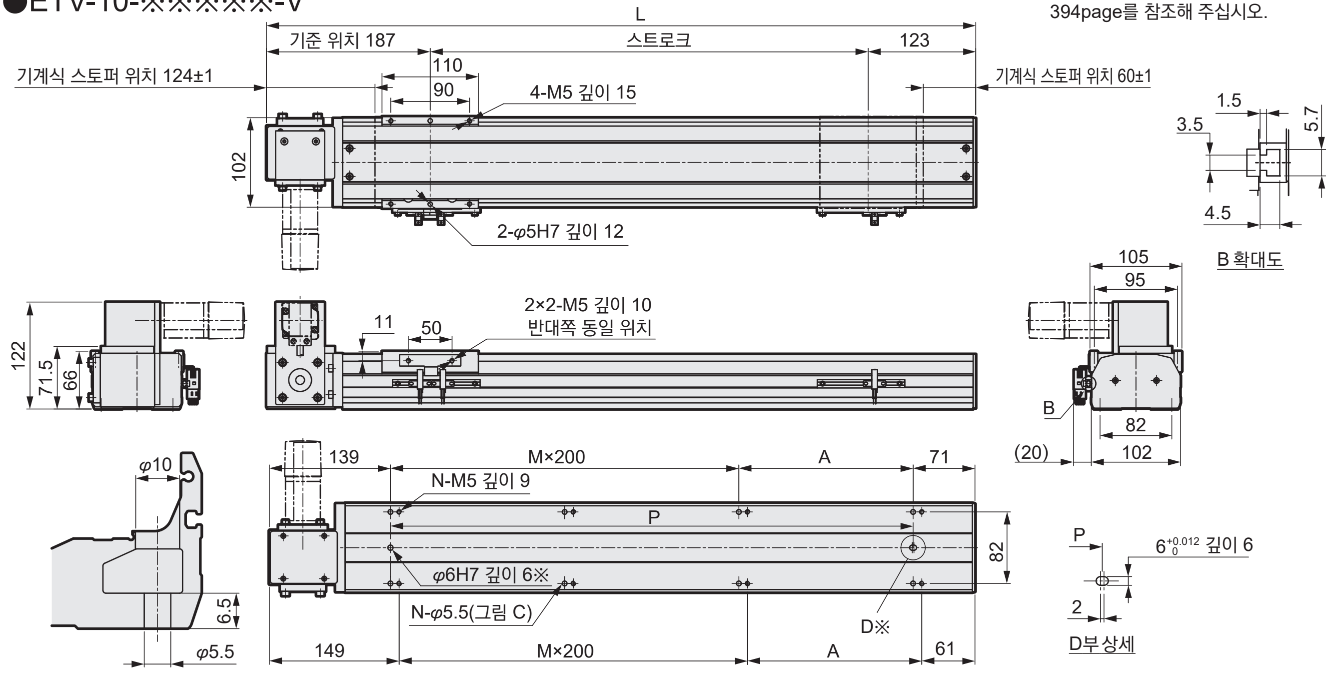


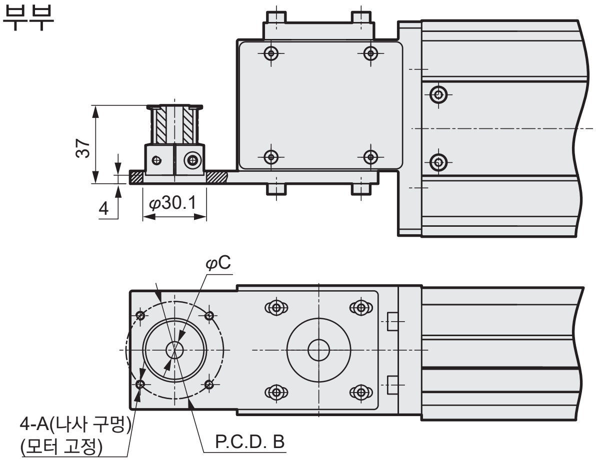
그림 C

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.8	26.2	26.6	27.0	27.4

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

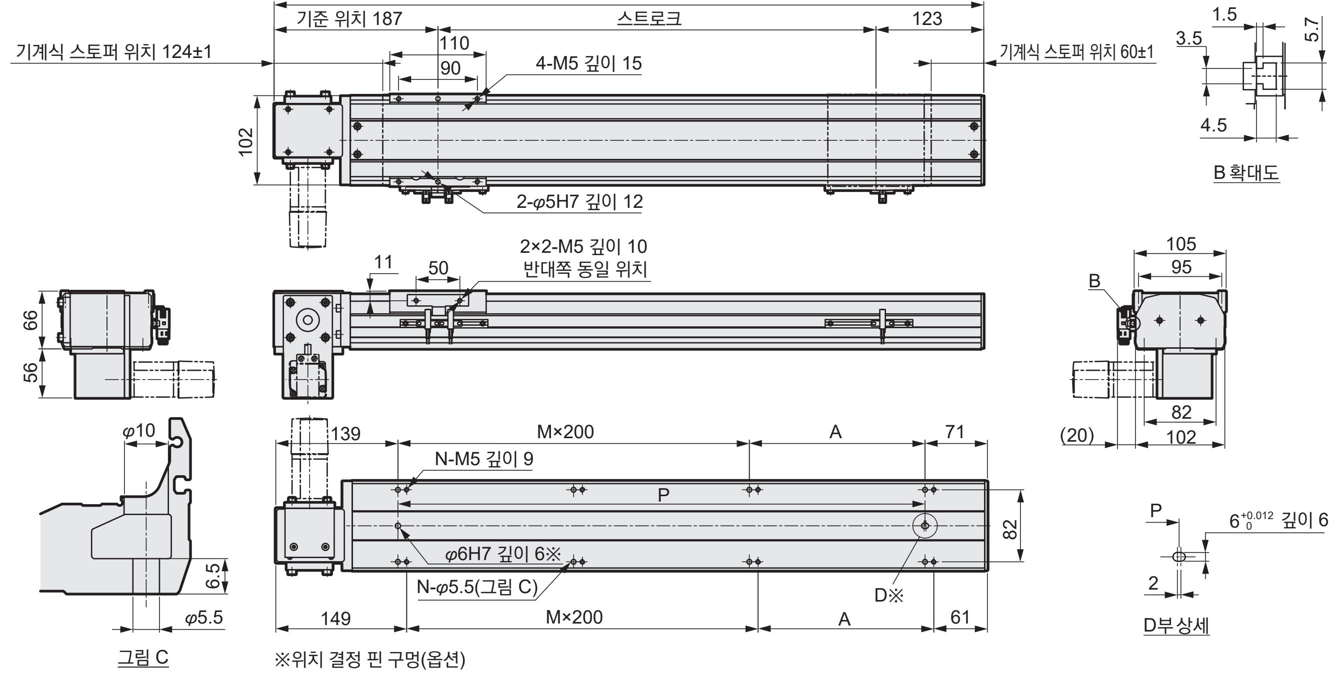
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 하향 접이 취부

●ETV-10-※※※※※-W

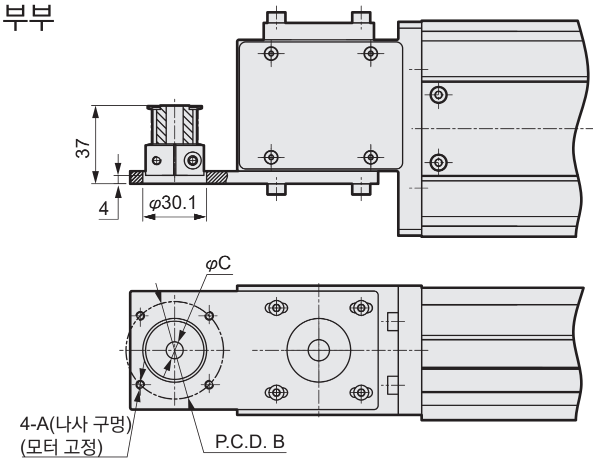
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 394page를 참조해 주십시오.



스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	6.8	7.2	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7	13.2	13.6	14.0	14.4	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.9

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360	2410	2460	2510	2560	2610	2660	2710	2760	2810	2860
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	17.4	17.8	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.6	22.0	22.4	22.8	23.2	23.7	24.1	24.5	24.9	25.3	25.7	26.2	26.6	27.0	27.4

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

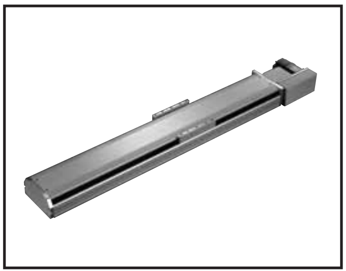
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	100W	M4	2
Y			M4	2
P			M3	4
F			M4	2

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ETV-14 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W

형번 표시 방법

ETV - 14 - 40 010 - R M 2 X N N N N

Ⓐ 14, Ⓑ 40, Ⓒ 010, Ⓓ R, Ⓔ M, Ⓕ 2, Ⓖ X, Ⓗ N, Ⓘ N, Ⓙ N, Ⓚ N

Ⓐ보디 사이즈	
14	본체 폭 135mm

Ⓑ리드 상당	
40	40mm

Ⓒ스트로크	
010 ~ **305**	100mm (50mm 단위) 3050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)	
R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
2	200W

Ⓖ구동 벨트 타입	
X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
B	바깥쪽

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

제조 회사	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 347page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서와 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하고 싶을 때에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R', 'S', 'T'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L', 'V', 'W'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈			200W 서보 모터
구동 방식			벨트 폭 22mm
스트로크		mm	100~3050
리드 상당		mm	40
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	25
	수직	kg	–
최고 속도		mm/s	2000
정격 추력(주1)		N	100
반복 정도		mm	±0.04
로스트 모션			0.1mm 이하
동적 허용 하중		N	6566.9
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 552 MY : 551 MR : 485
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 리드 상당	100~3050
40	2000

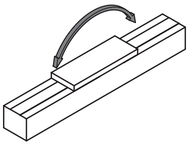
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

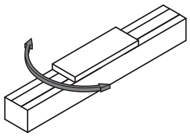
※자세한 내용은 390page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

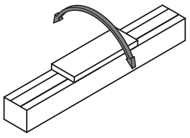
MP



MY



MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETV-14-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 394page를 참조해 주십시오.

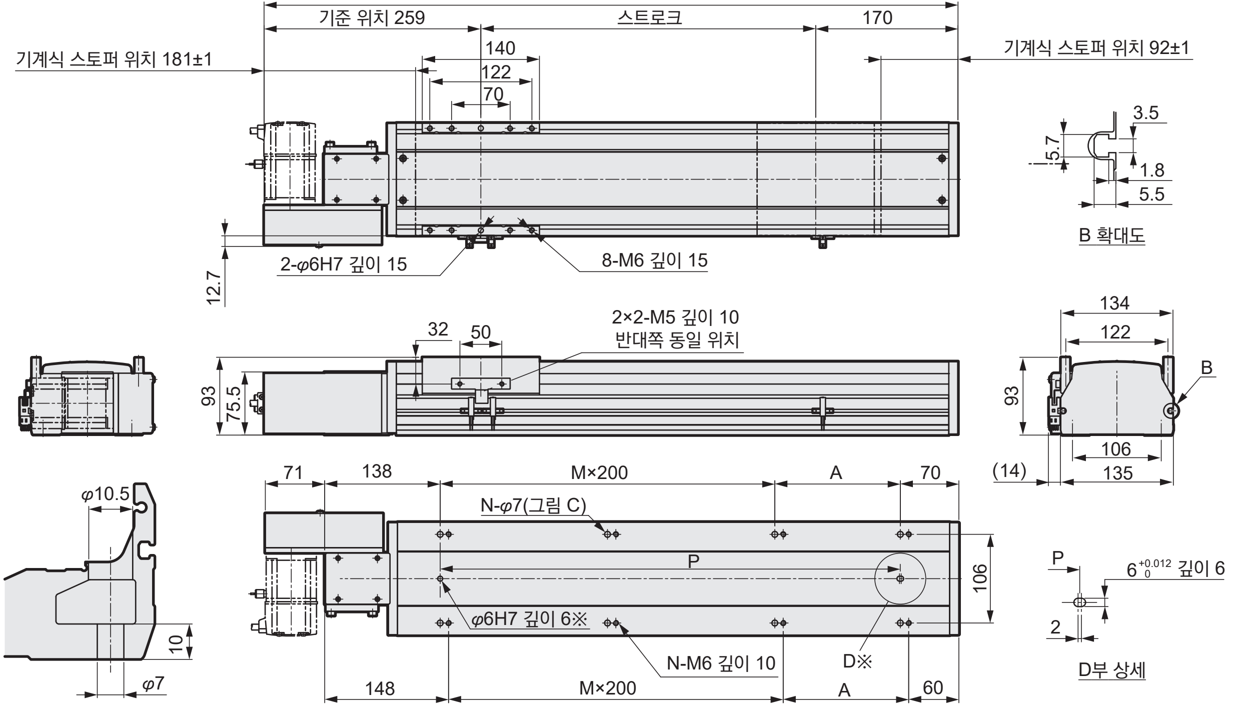


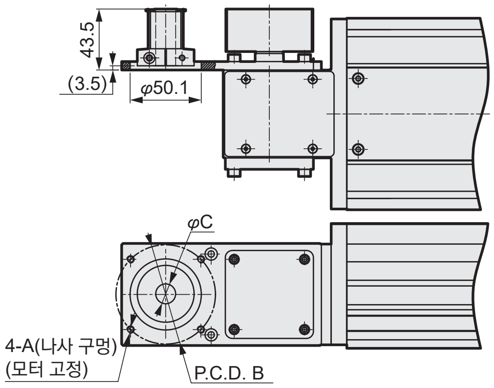
그림 C

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

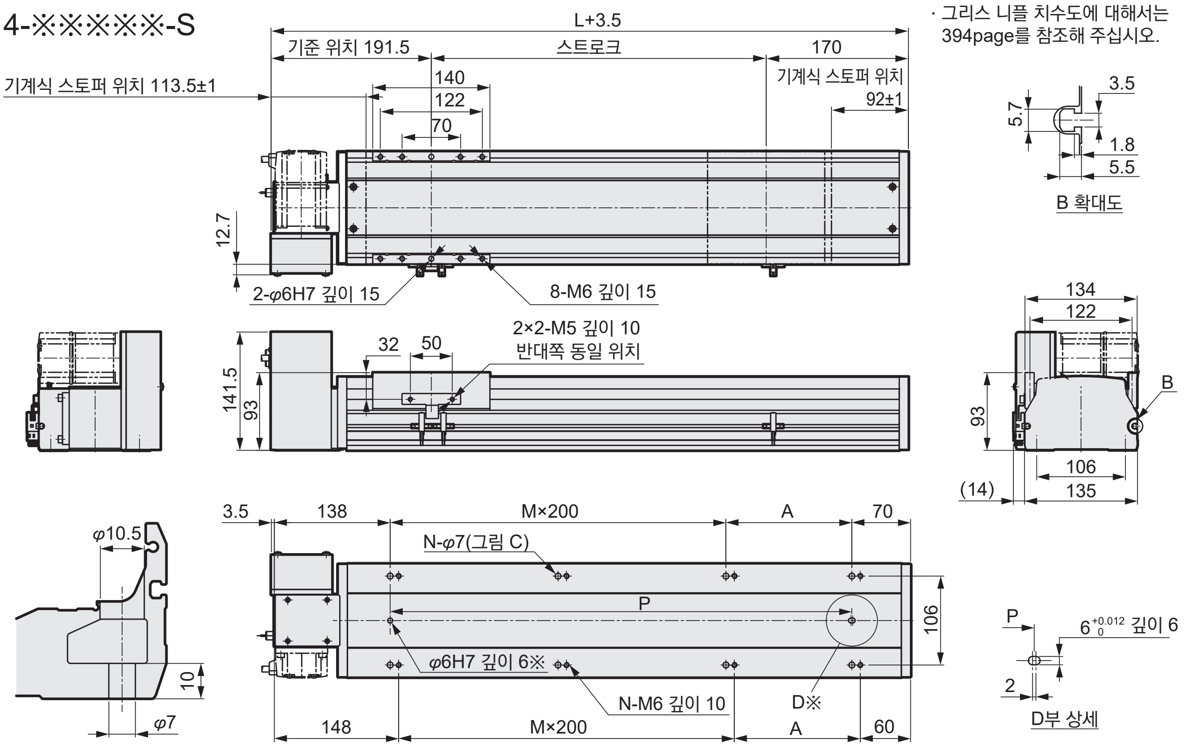
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 상향 접이 취부

●ETV-14-※※※※※-S

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.

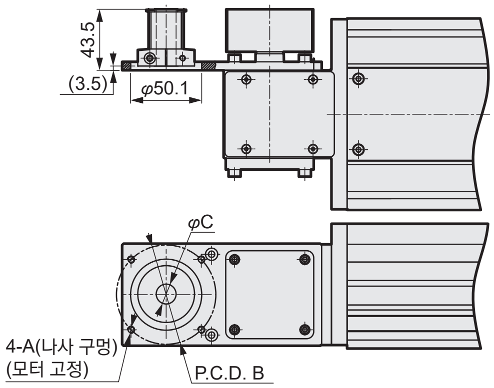


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

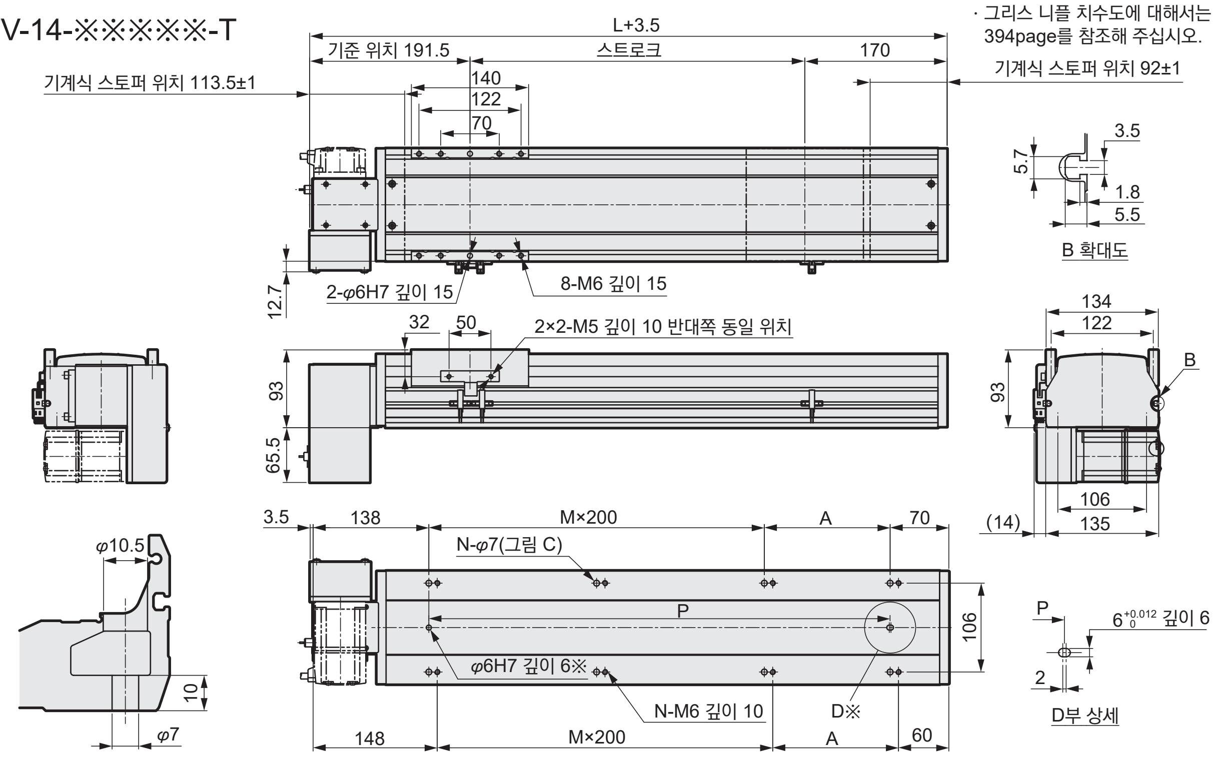
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 하향 접이 취부

●ETV-14-※※※※※-T



· 그리스 니플 치수도에 대해서는 394page를 참조해 주십시오.

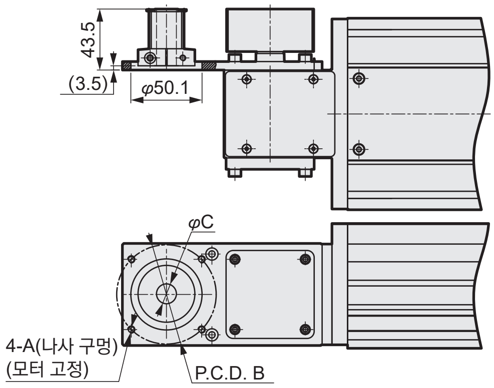
그림 C

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETV-14-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.

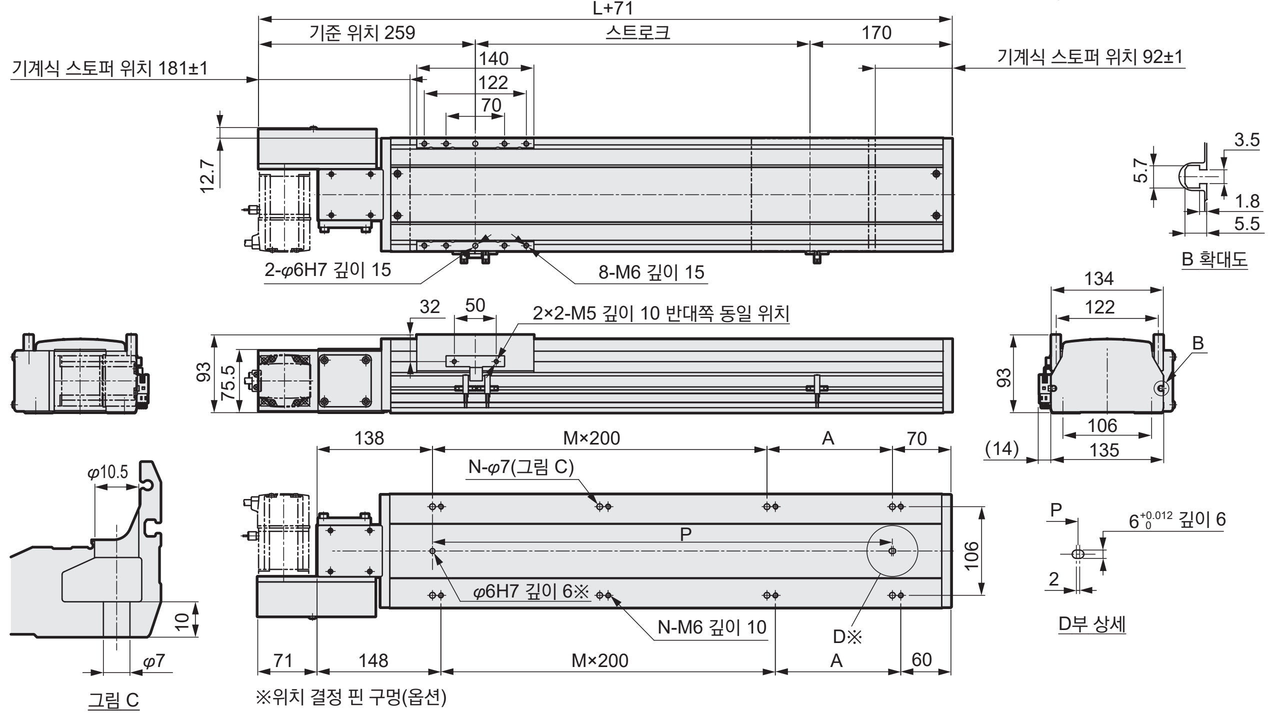


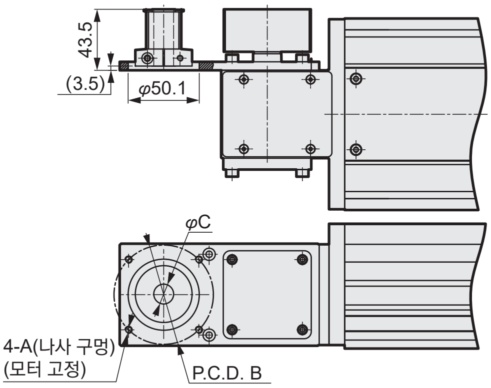
그림 C

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	50	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 상향 접이 취부

●ETV-14-※※※※※-V

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.

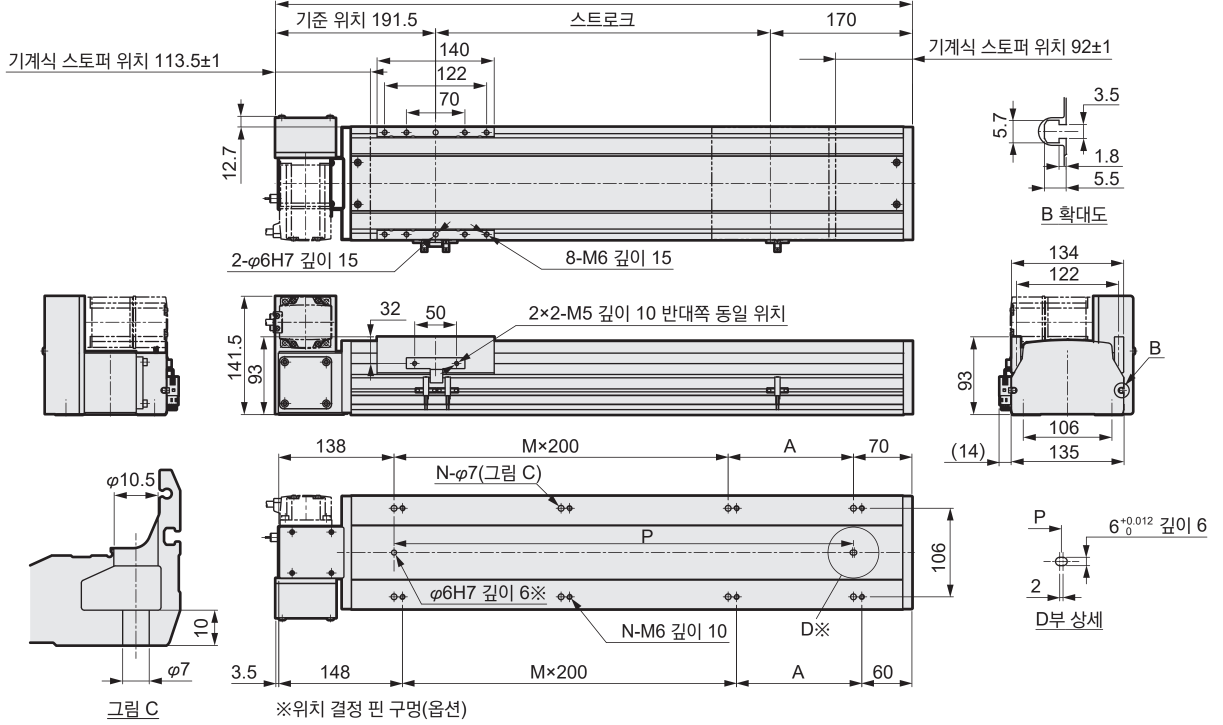


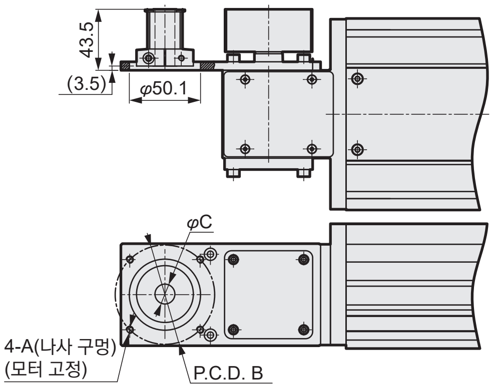
그림 C

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

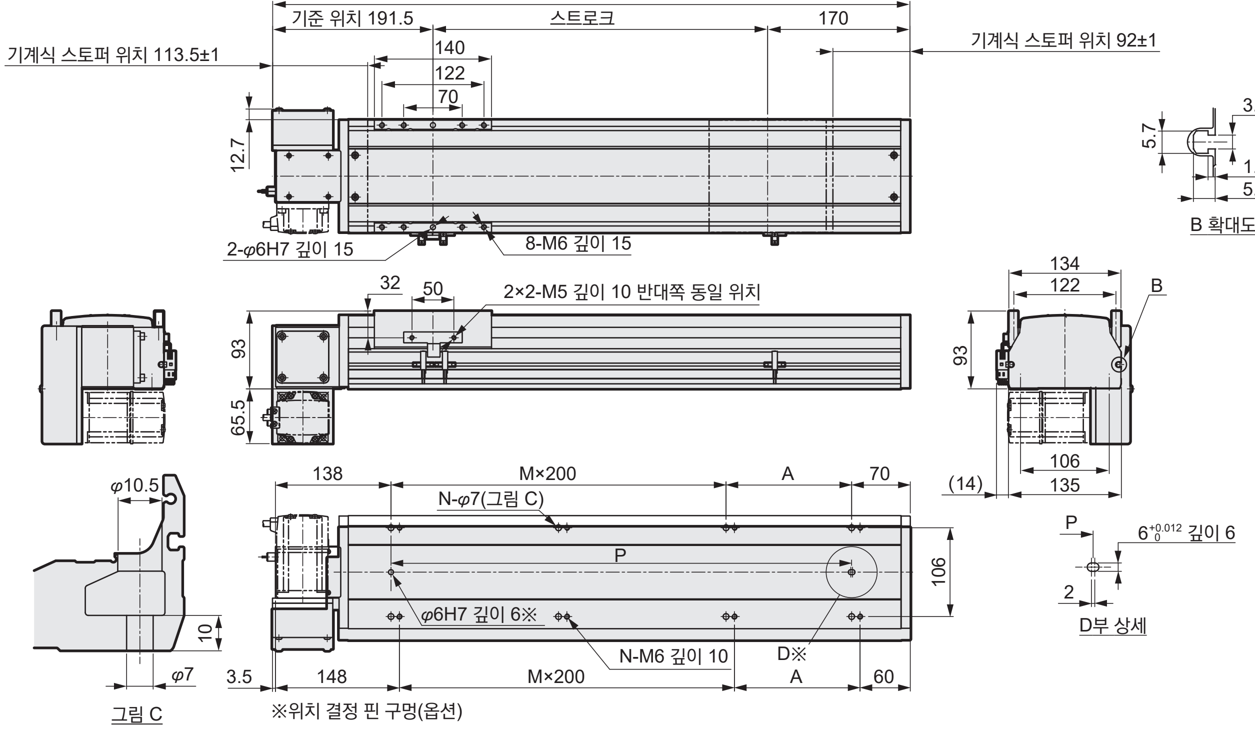
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 하향 접이 취부

●ETV-14-※※※※※-W

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 394page를 참조해 주십시오.

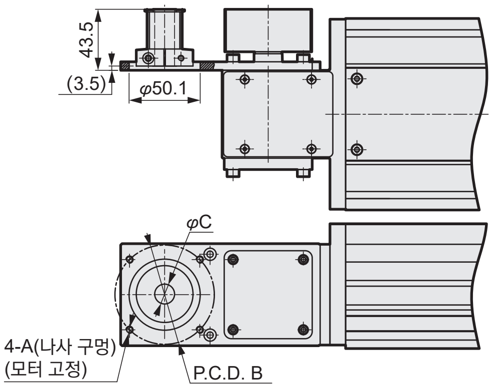


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008	1058	1108	1158	1208	1258	1308	1358	1408	1458	1508	1558	1608	1658	1708	1758	1808	1858	1908
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	8.6	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.4	12.0	12.4	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4	15.9	16.4	16.9	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1958	2008	2058	2108	2158	2208	2258	2308	2358	2408	2458	2508	2558	2608	2658	2708	2758	2808	2858	2908	2958	3008	3058	3108	3158	3208	3258	3308	3358	3408
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

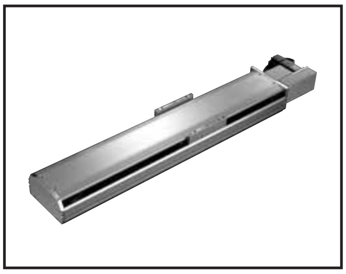
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	200W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ETV-17 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W

형번 표시 방법

ETV - 17 - 40 010 - R M 4 X N N N N

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ
17	40	010	R	M	4	X	N	N	N	N

Ⓐ보디 사이즈	
17	본체 폭 170mm

Ⓑ리드 상당	
40	40mm

Ⓒ스트로크	
010 ~ 305	100mm (50mm 단위) 3050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)	
R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
4	400W

Ⓖ구동 벨트 타입	
X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 347page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서와 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하고 싶을 때에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R', 'S', 'T'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L', 'V', 'W'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈		400W 서보 모터
구동 방식		벨트 폭 30mm
스트로크	mm	100~3500
리드 상당	mm	40
최대 가반 질량(주1)	수평 kg	45
	수직 kg	–
최고 속도	mm/s	2000
정격 추력(주1)	N	204
반복 정도	mm	±0.04
로스트 모션		0.1mm 이하
동적 허용 하중	N	10102.1
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 1034 MY : 1032 MR : 908
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 424.3 MY : 424.3 MR : 520.3
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

리드 상당 \ 스트로크	100~3500
40	2000

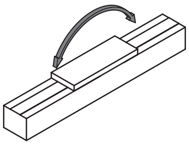
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

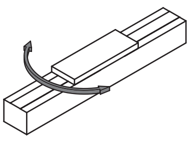
※자세한 내용은 390page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

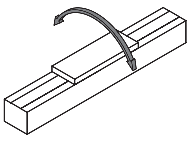
MP



MY



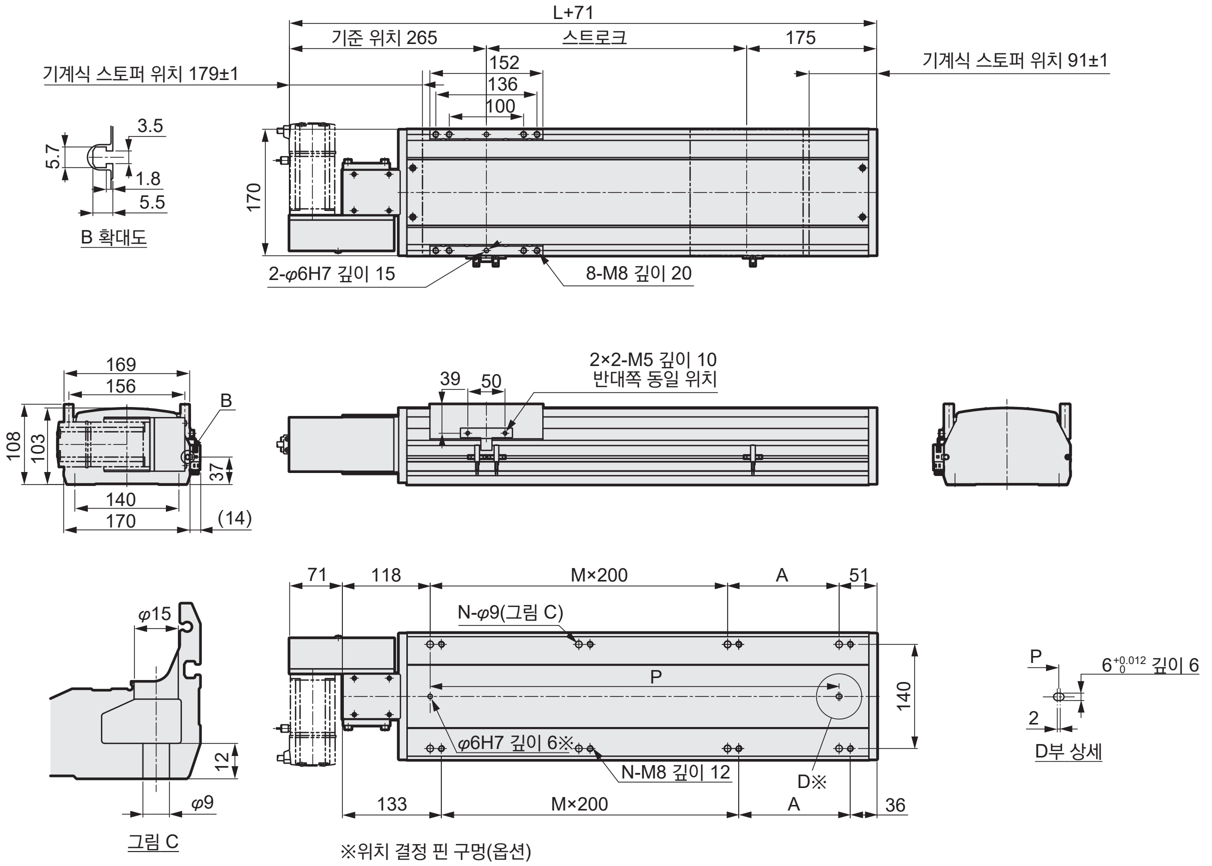
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETV-17-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 394page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

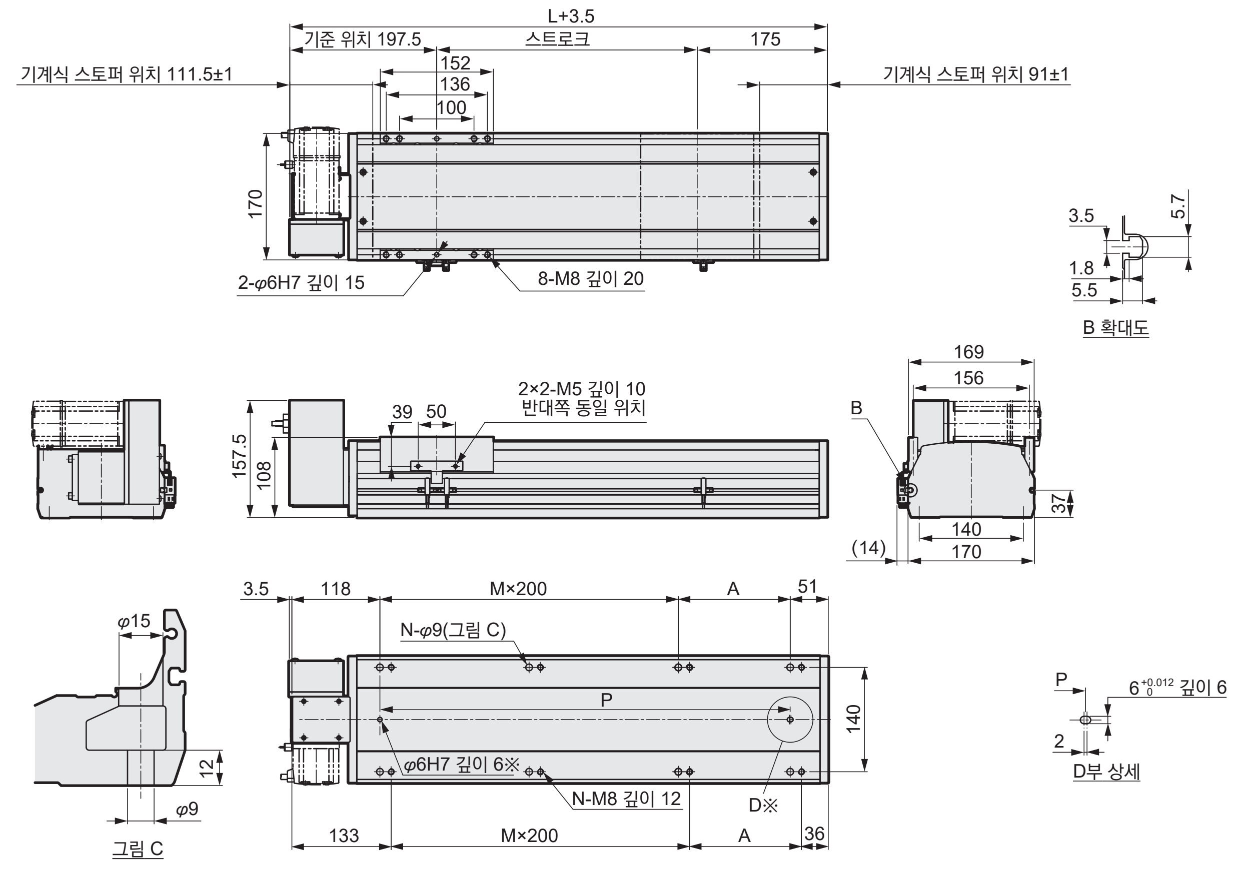
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 379page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 상향 접이 취부

●ETV-17-※※※※※-S

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 394page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

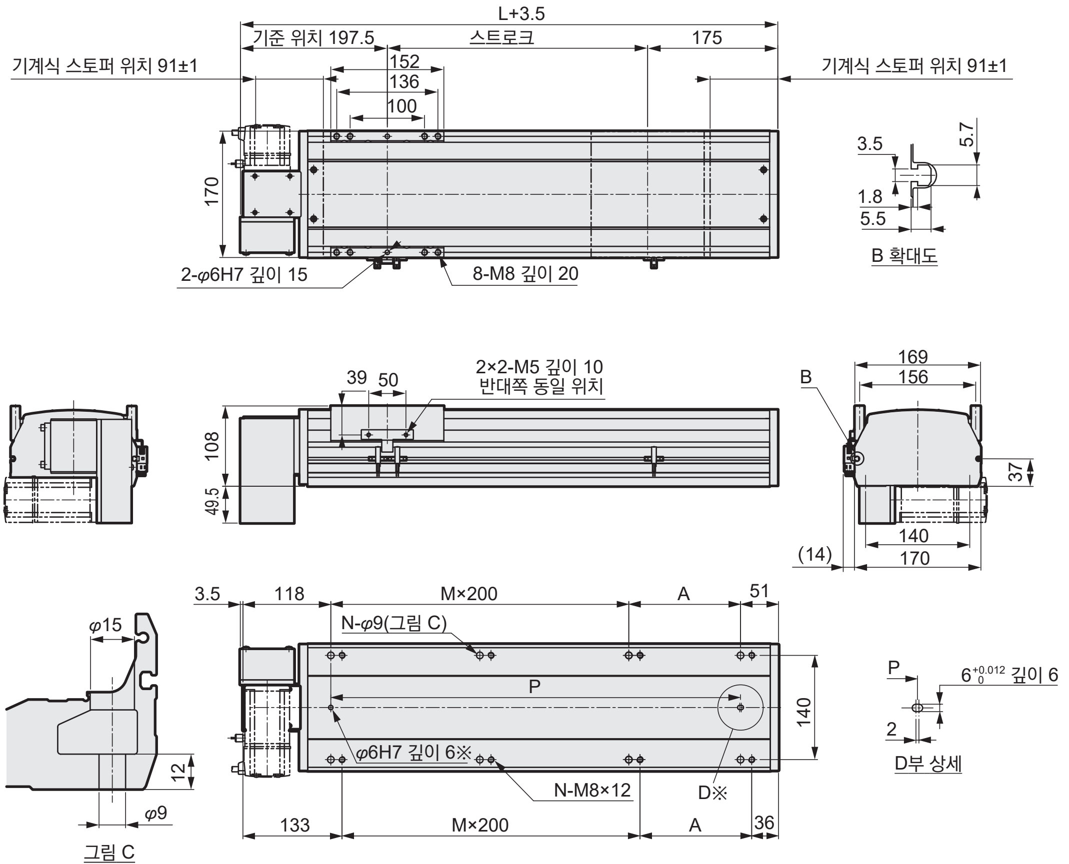
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 379page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 하향 접이 취부

●ETV-17-※※※※※-T

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

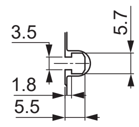
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 379page를 참조해 주십시오.

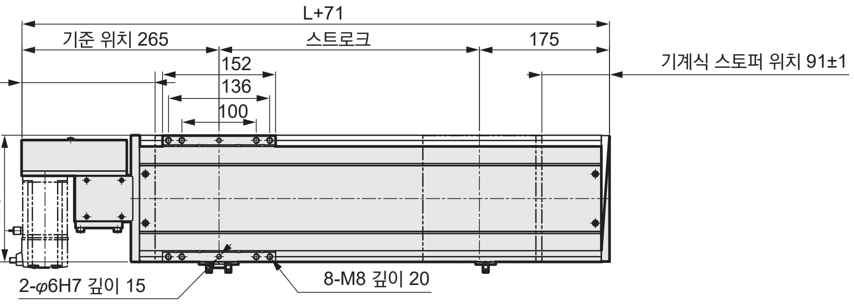
외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

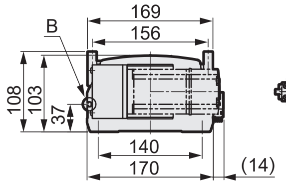
●ETV-17-※※※※※-L

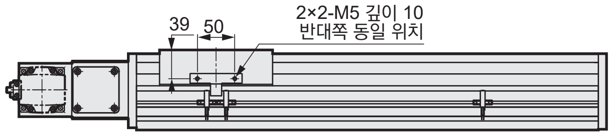
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 394page를 참조해 주십시오.

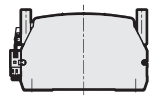


B 확대도









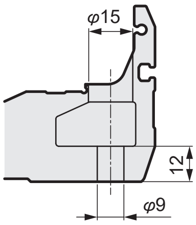
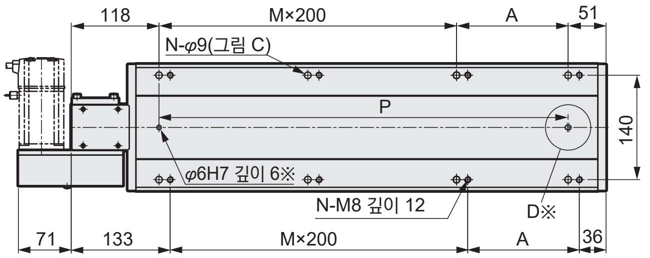
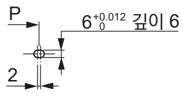


그림 C



※위치 결정 핀 구멍(옵션)



D부 상세

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

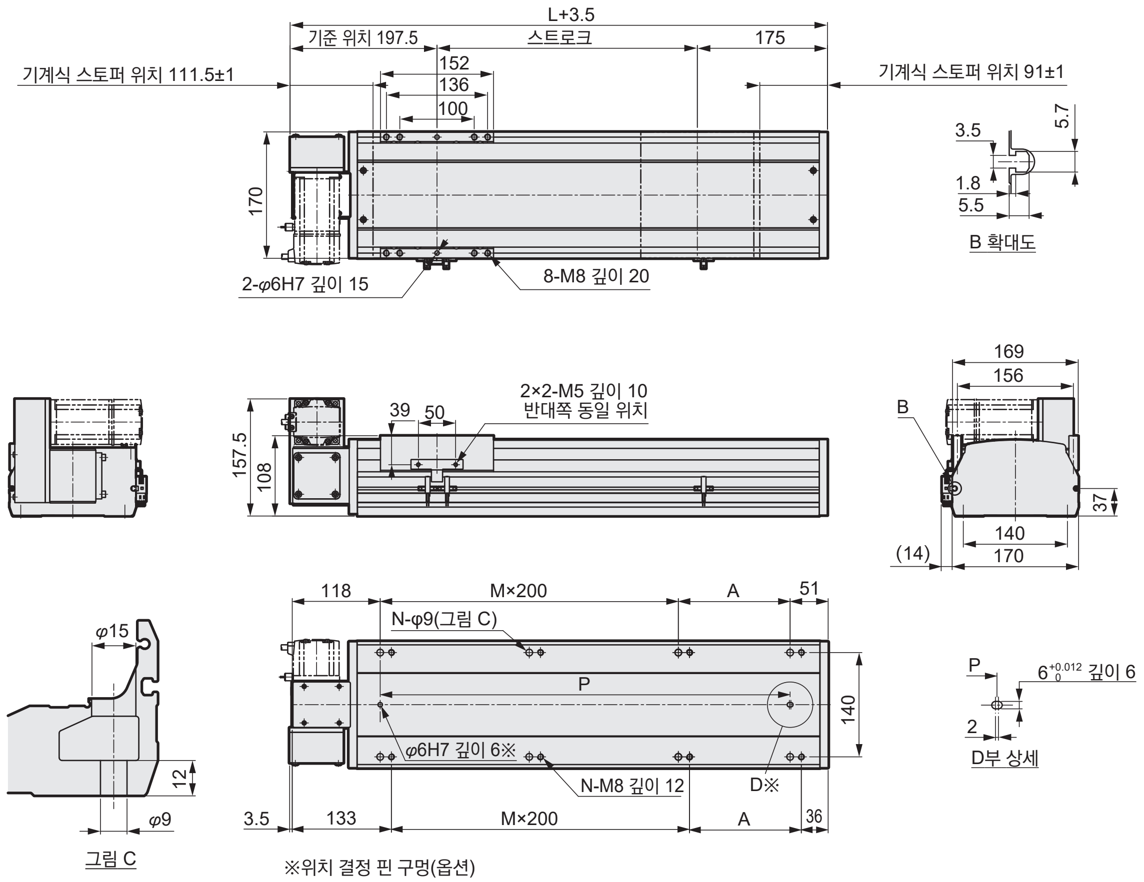
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 379page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 상향 접이 취부

●ETV-17-※※※※※-V

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

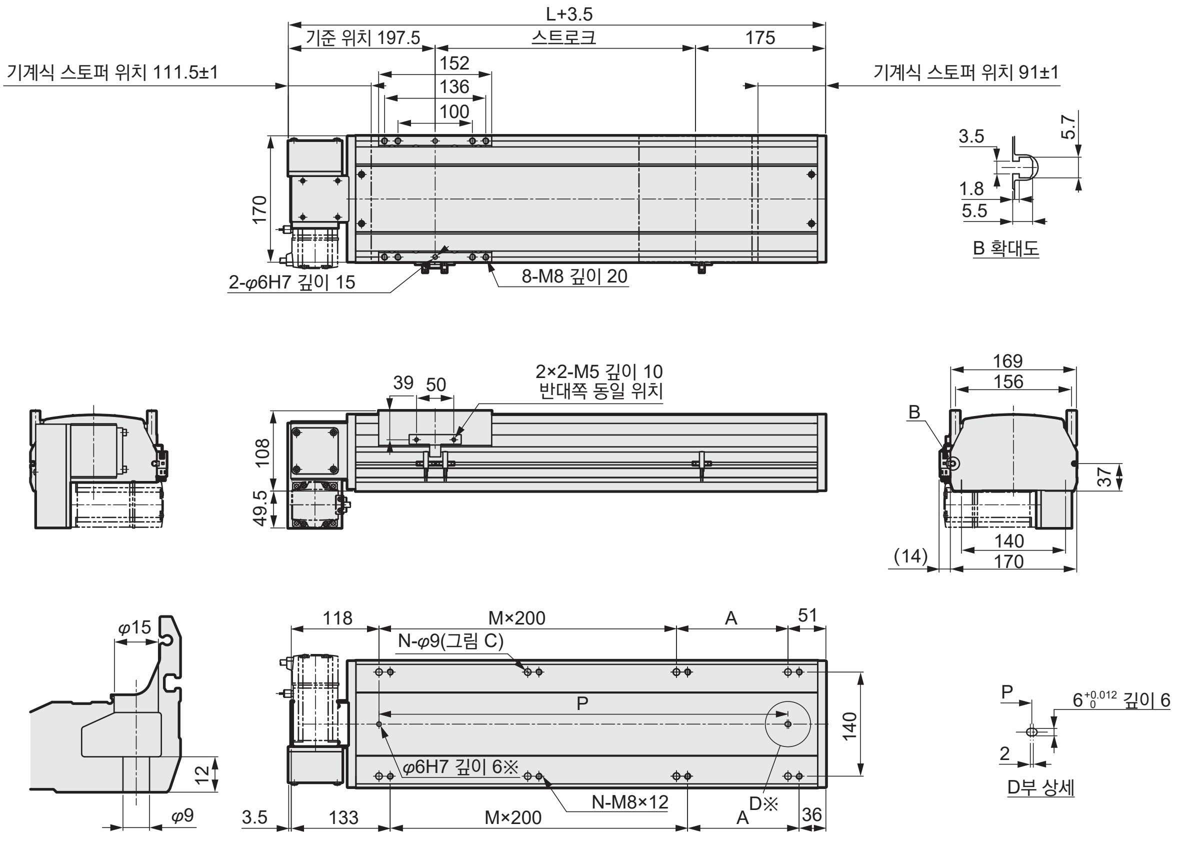
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 379page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 하향 접이 취부

●ETV-17-※※※※※-W

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 394page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

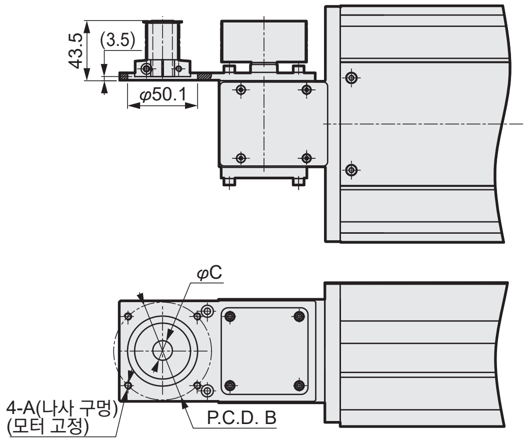
스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319	1369	1419	1469	1519	1569
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	12.0	13.8	14.6	15.4	16.1	16.9	17.7	18.5	19.2	20.0	20.8	21.6	22.3	23.1	23.9	24.7	25.4	26.2	27.0	27.8	28.6	29.4	30.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1619	1669	1719	1769	1819	1869	1919	1969	2019	2069	2119	2169	2219	2269	2319	2369	2419	2469	2519	2569	2619	2669	2719
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	31.0	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0	35.8	36.6	37.4	38.2	39.0	39.8	40.6	41.4	42.2	43.0	43.8	44.6	45.4	46.2	47.0	47.8	48.6

스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2769	2819	2869	2919	2969	3019	3069	3119	3169	3219	3269	3319	3369	3419	3469	3519	3569	3619	3669	3719	3769	3819	3869
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	49.4	50.2	51.0	51.8	52.6	53.4	54.2	55.0	55.8	56.6	57.4	58.2	59.0	59.8	60.6	61.4	62.2	63.0	63.8	64.6	65.4	66.2	67.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 379page를 참조해 주십시오.

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L12
F	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

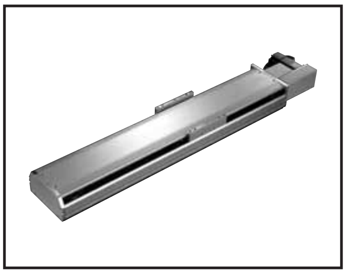
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	400W	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4
F			M5	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ETV-22 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 750W

형번 표시 방법

ETV - 22 - 40 010 - R M 8 X N N N N

22	40	010	R	M	8	X	N	N	N	N
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

22	본체 폭 220mm

Ⓑ리드 상당

40	40mm

Ⓒ스트로크(주1)(주2)

010 ≀ 350	100mm (50mm 단위) 3500mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)

R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

8	750W

Ⓖ구동 벨트 타입

X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

제조 회사	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	–
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 347page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서와 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하고 싶을 때에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R', 'S', 'T'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L', 'V', 'W'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈		750W 서보 모터
구동 방식		벨트 폭 50mm
스트로크	mm	100~3500
리드 상당	mm	40
최대 가반 질량(주1) 수평	kg	85
최대 가반 질량(주1) 수직	kg	–
최고 속도	mm/s	2000
정격 추력(주1)	N	367
반복 정도	mm	±0.04
로스트 모션		0.1mm 이하
동적 허용 하중	N	14174.2
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 2052 MY : 2052 MR : 1810
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 1098.5 MY : 1098.5 MR : 999.3
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 리드 상당	100~3500
40	2000

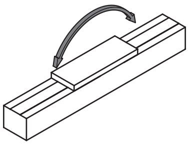
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

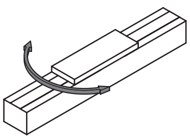
※자세한 내용은 390page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

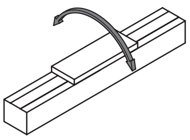
MP



MY



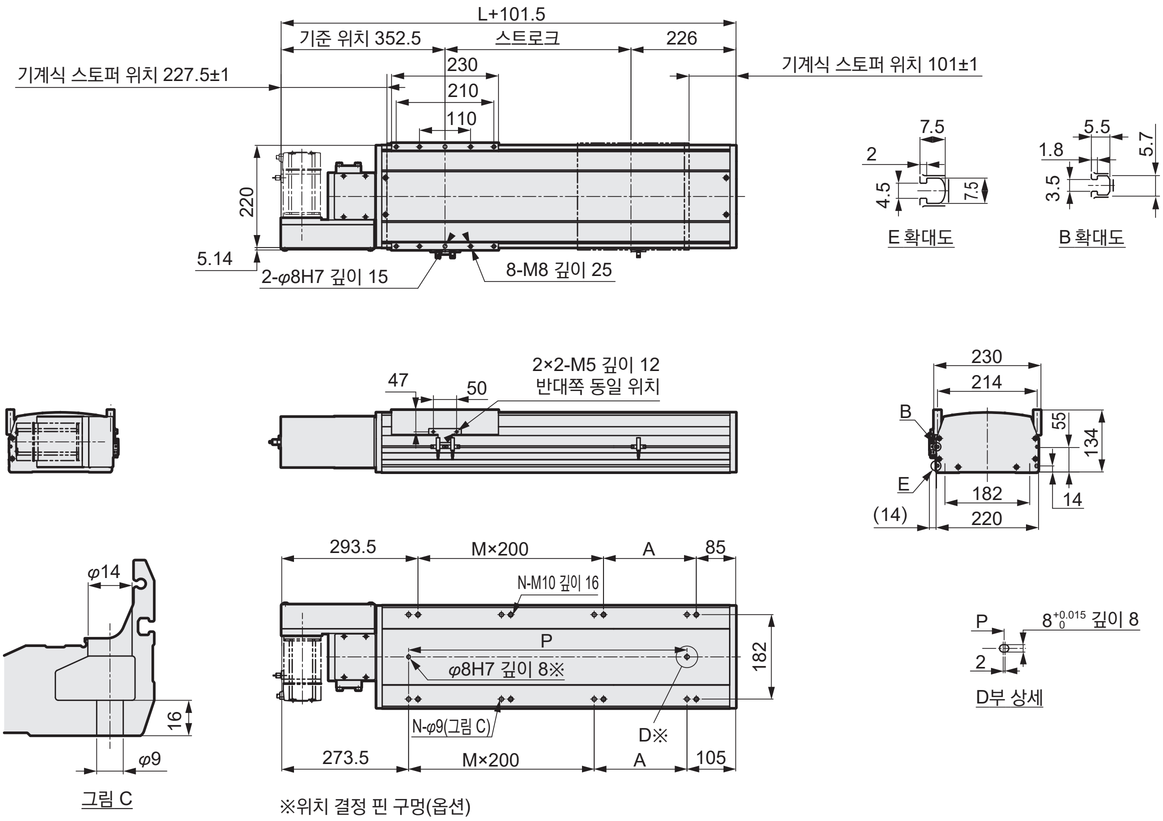
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETV-22-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

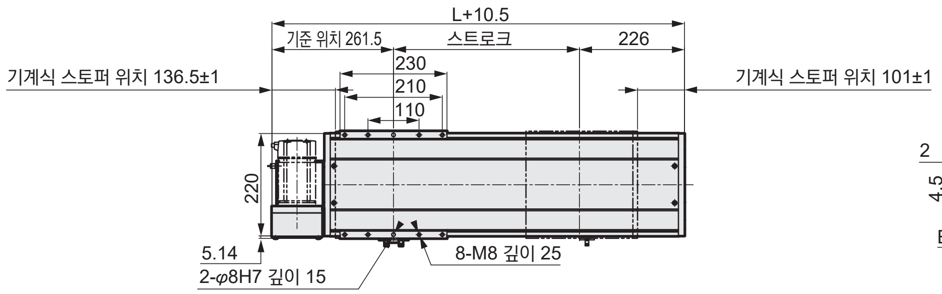
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

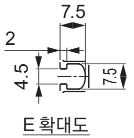
※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 387page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 상향 접이 취부

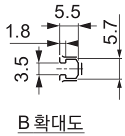
●ETV-22-※※※※※-S

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.

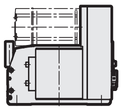


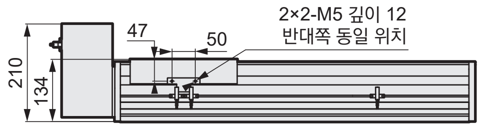


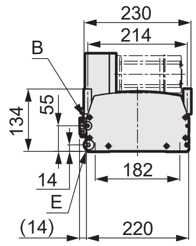
E 확대도



B 확대도







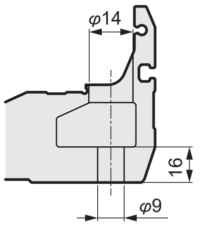
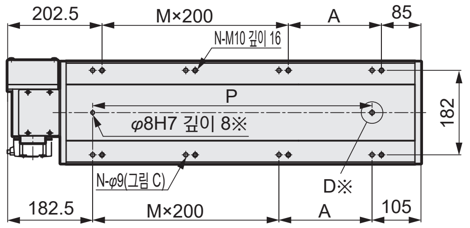
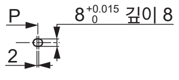


그림 C



※위치 결정 핀 구멍(옵션)



D부 상세

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

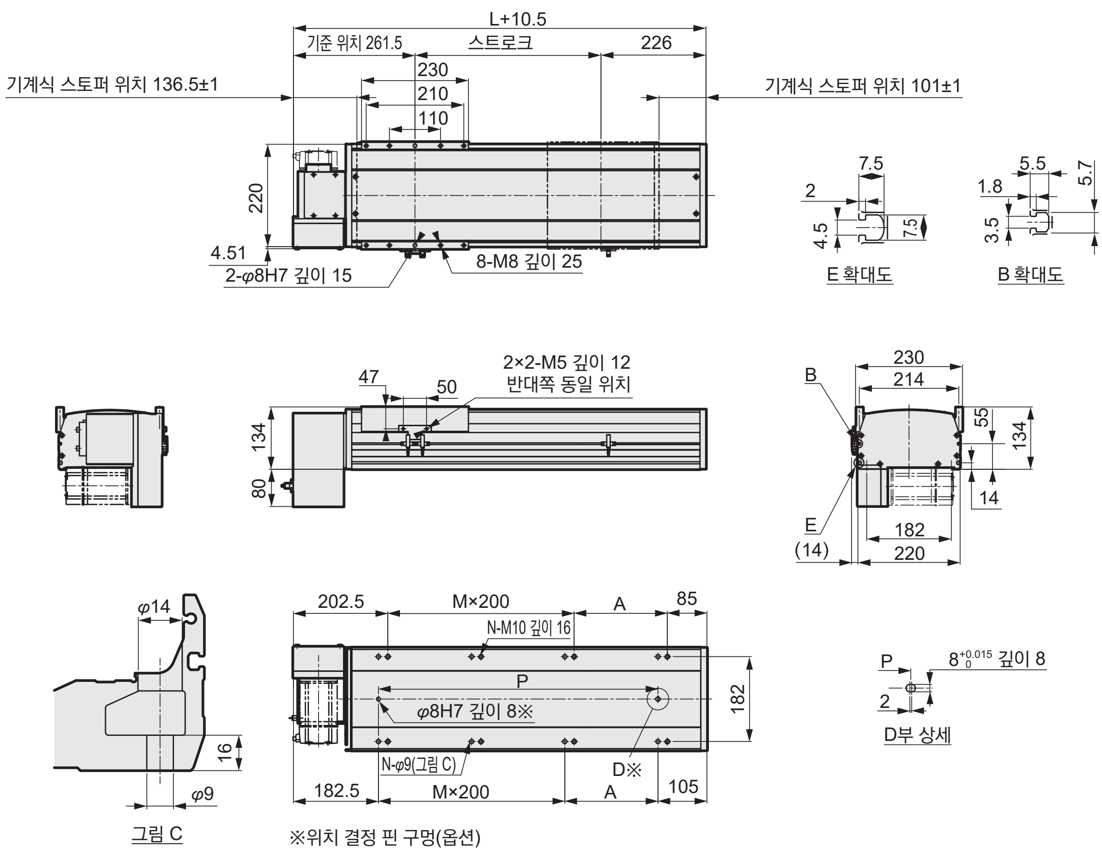
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 387page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 하향 접이 취부

●ETV-22-※※※※※-T

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

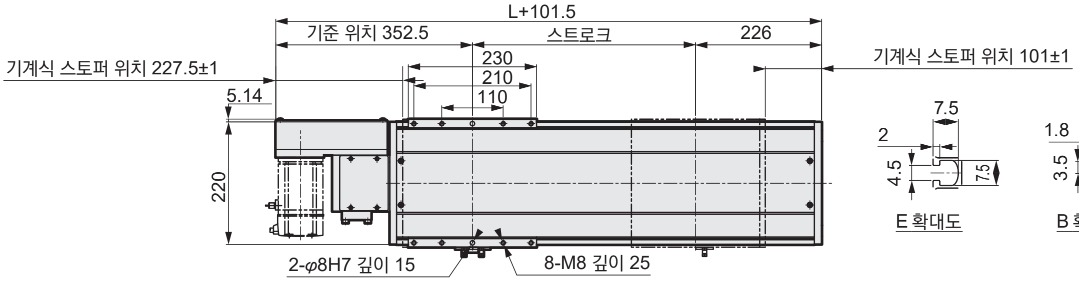
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

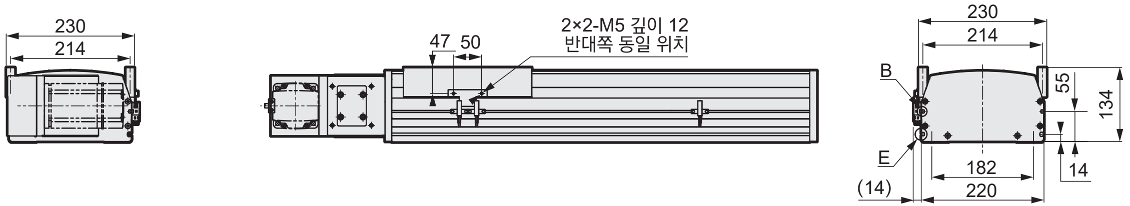
※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 387page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETV-22-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.





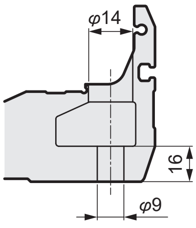
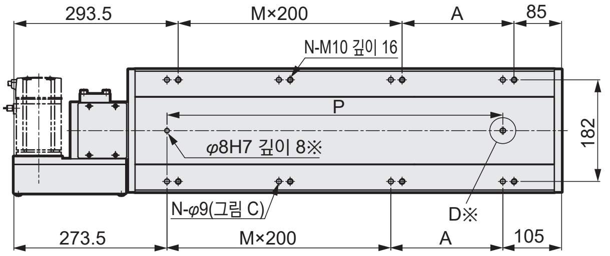
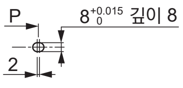


그림 C





D부 상세

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

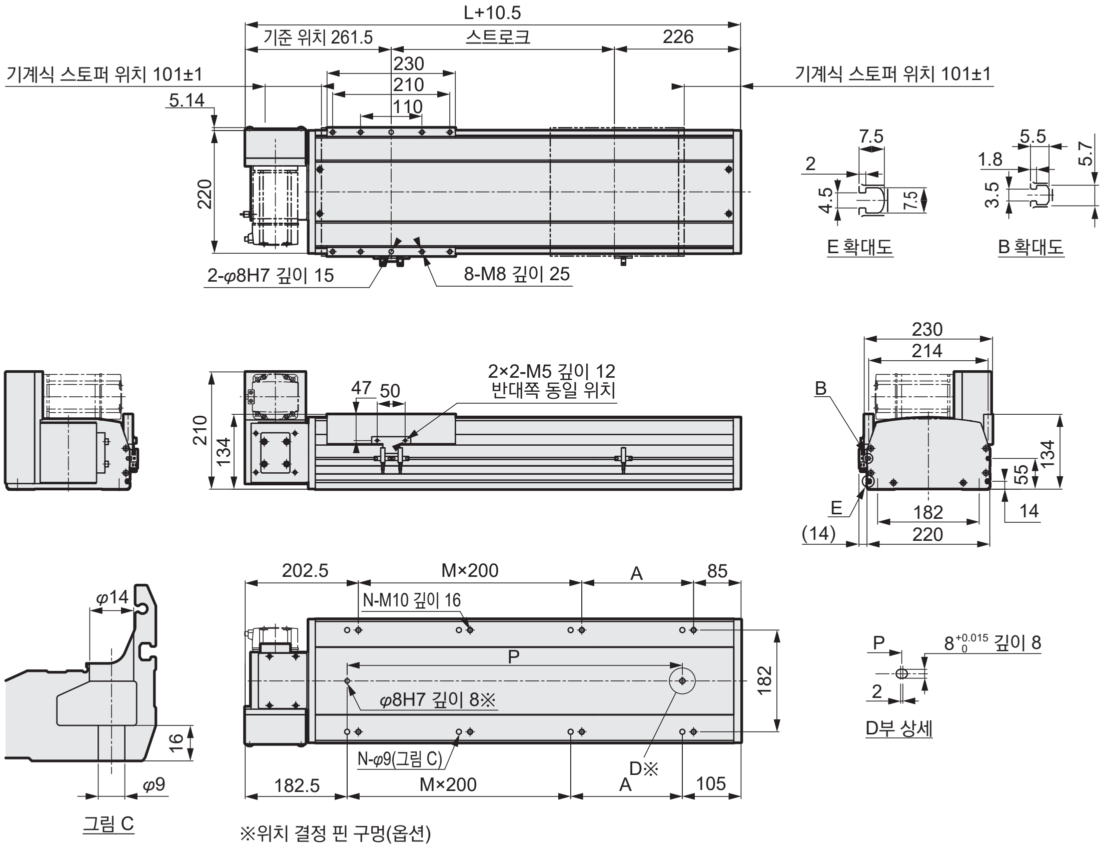
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 387page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 상향 접이 취부

●ETV-22-※※※※※-V

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

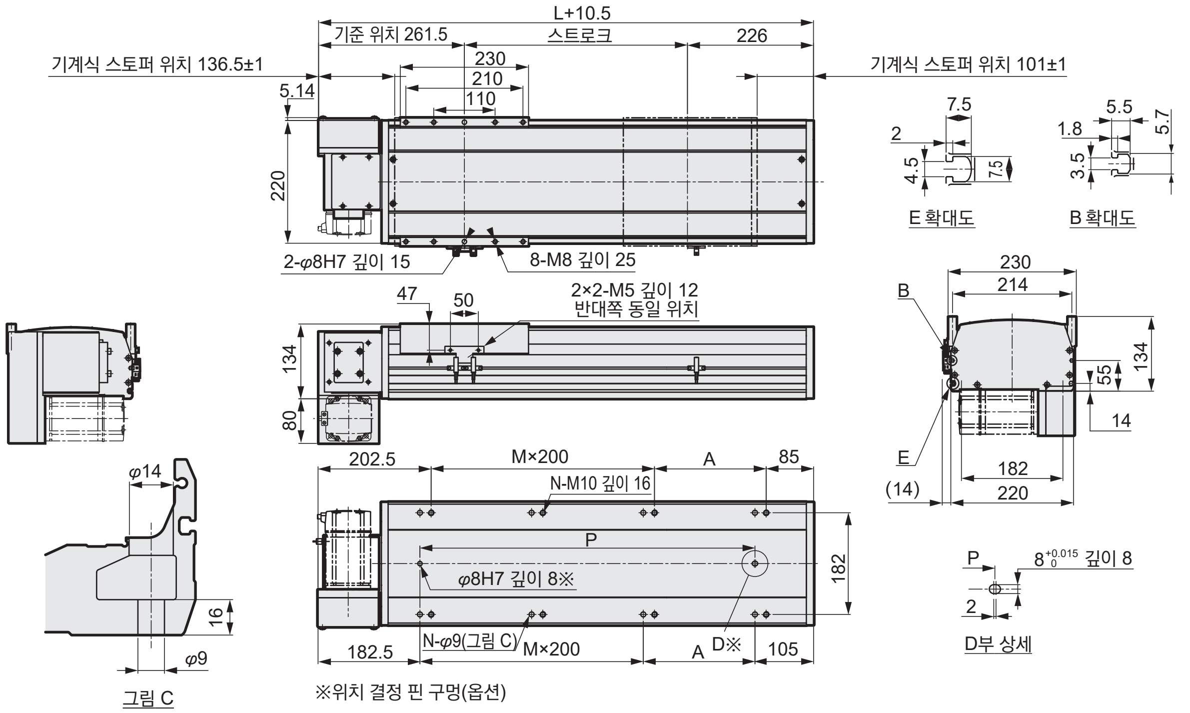
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 387page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 하향 접이 취부

● ETV-22-※※※※※-W

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
394page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

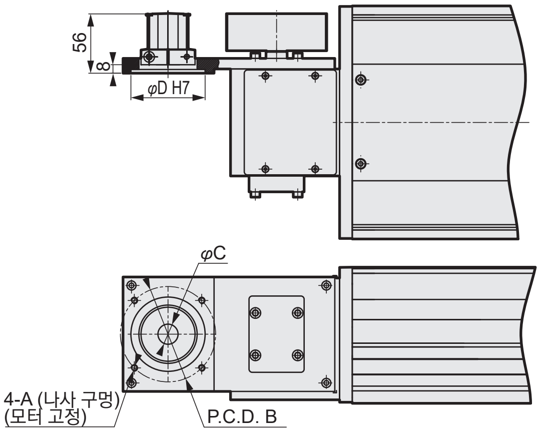
스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	577	627	677	727	777	827	877	927	977	1027	1077	1127	1177	1227	1277	1327	1377	1427	1477	1527	1577	1627	1677
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	30.0	31.2	32.4	33.6	34.8	36.0	37.2	38.4	39.6	40.8	42.0	43.2	44.4	45.6	46.8	48.0	49.2	50.4	51.6	52.8	54.0	55.2	56.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1727	1777	1827	1877	1927	1977	2027	2077	2127	2177	2227	2277	2327	2377	2427	2477	2527	2577	2627	2677	2727	2777	2827
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
질량(kg)	57.6	58.8	60.0	61.2	62.4	63.6	64.8	66.0	67.2	68.4	69.6	70.8	72.0	73.2	74.4	75.6	76.8	78.0	79.2	80.4	81.6	82.8	84.0

스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2877	2927	2977	3027	3077	3127	3177	3227	3277	3327	3377	3427	3477	3527	3577	3627	3677	3727	3777	3827	3877	3927	3977
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18
N	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40	40
P	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700
질량(kg)	85.2	86.4	87.6	88.8	90.0	91.2	92.4	93.6	94.8	96.0	97.2	98.4	99.6	100.8	102.0	103.2	104.4	105.6	106.8	108.0	109.2	110.4	111.6

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 387page를 참조해 주십시오.

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	D	모터 취부용 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	φ70	4-M6×L20
Y	750W	M6	φ90	φ19	φ70	4-M6×L20
P	750W	M5	φ90	φ19	φ70	4-M5×L20
F	750W	M6	φ100	φ14	φ80	4-M6×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	750W	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4
F			M6	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 392page를 참조해 주십시오.

MEMO

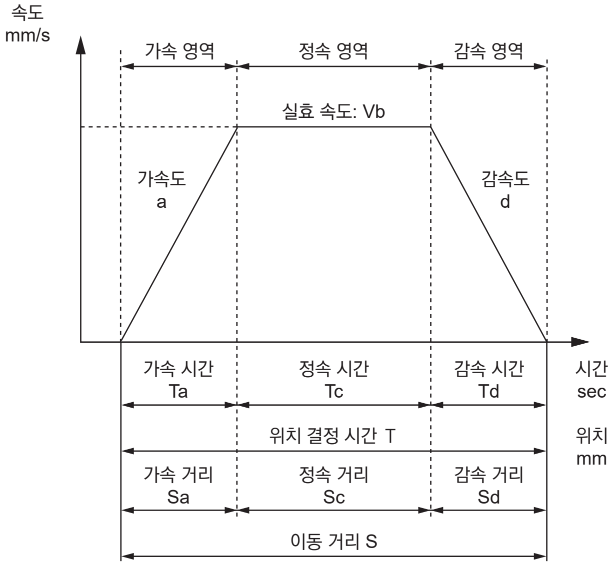
기종 선정

STEP-1 가반 질량 확인

취부 자세와 나사 리드에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(344page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 리드를 선정합니다.

STEP-2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	$=\{2\times a\times d\times S/(a+d)\}^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a<0.4sec 이상>
	감속 시간	Td	s	=Vb/d<0.4sec 이상>
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
	감속 거리	Sd	mm	$=(d\times Td^2)/2$
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.
※가속 시간·감속 시간에 의한 가속도·감속도의 설정은 설정 속도와 스트로크에 따라 달라집니다.
※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.
※가속 시간·감속 시간은 0.4sec 이상으로 사용해 주십시오.
※1G≒9.8m/s^{2}입니다.

STEP-3 허용 오버행 길이의 확인

동작 시 부하의 오버행 길이가 허용 오버행 길이(390page~391page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

선정과 관련된 자세한 내용은 CKD 홈페이지이 게재된 '기종 선정 시스템'을 확인하거나 CKD 영업 담당자에게 문의해 주십시오.

홈페이지 '기종 선정 시스템'의 소개

[PC로 확인하는 경우에는 여기]

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

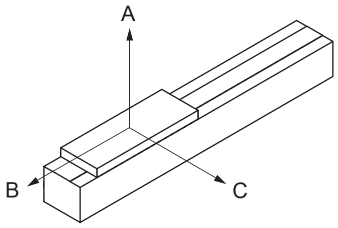
[iPad나 스마트폰으로 확인하는 경우에는 여기]

※스마트폰의 이용 환경에 따라 올바르게 표시되지 않는 경우가 있습니다.

MEMO

허용 오버행 길이(ETV 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ETV-05

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	3	55	20	30

●ETV-14

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	10	1800	700	550
			20	880	330	260
			25	700	260	200

●ETV-06

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	3	210	60	110

●ETV-17

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	10	3000	1250	1150
			20	1600	600	550
			30	1050	400	360
			45	650	250	230

●ETV-10

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	32	5	550	160	140
			8	330	100	85
			10	260	80	65

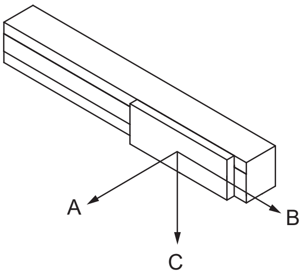
●ETV-22

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	45	1700	650	470
			65	1150	420	310
			85	850	310	225

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 정적 허용 모멘트, 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

허용 오버행 길이(ETV 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ETV-05

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	3	29	21	57

●ETV-14

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	10	540	690	1800
			20	260	330	860
			25	200	255	680

●ETV-06

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	3	120	80	220

●ETV-17

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	10	1150	1250	2700
			20	550	600	1550
			30	350	390	1000
			45	220	230	630

●ETV-10

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	32	5	140	160	520
			8	85	100	320
			10	65	75	250

●ETV-22

모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	45	480	650	1700
			65	320	430	1150
			85	230	320	850

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 정적 허용 모멘트, 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

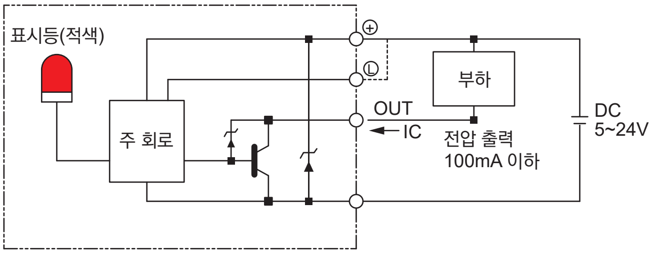
센서 사양

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

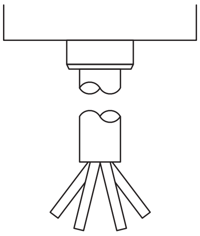
성능

항목	사양
응차	0.025mm 이하
광원(최대 발광 파장)	GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)
표시등	입광 시 점등(적색)
전원 전압	DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하
소비 전류	35mA 이하(NPN 타입)
제어 출력	NPN 타입: NPN 오픈 컬렉터 출력: DC5~24V 100mA 이하 OFF 상태 전류: 0.5mA 이하, 잔류 전압: 0.8V 이하(부하 전류 100mA일 때) 잔류 전압: 0.4V 이하(부하 전류 40mA일 때)
사용 주위 조도	수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하
주위 온도 범위	동작 시: －25~＋55℃, 보존 시: －30~＋80℃(단, 빙결·결로 없을 것)
주위 습도 범위	동작 시: 5~85%RH, 보존 시: 5~95%RH(단, 빙결·결로 없을 것)
보호 구조	IP50 IEC60529 규격
코드 길이	2m(코드 부착 커넥터(EE-1006 2M))

출력 회로



배선도



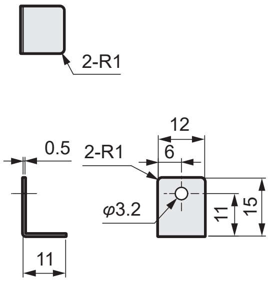
단자 배치

갈색	DC5V~24V
분홍색	L
청색	0V
흑색	OUTPUT

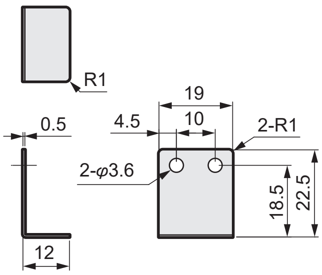
센서 도그 외형 치수도

	모터 취부 방향
보디 사이즈	U/D
ETV-05	[그림1]
ETV-06	[그림2]

[그림1]

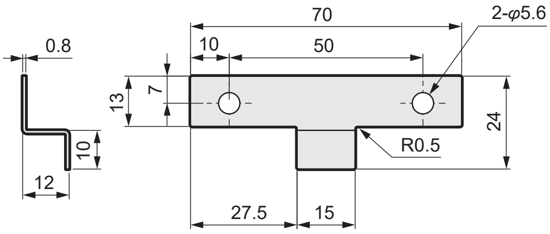


[그림2]

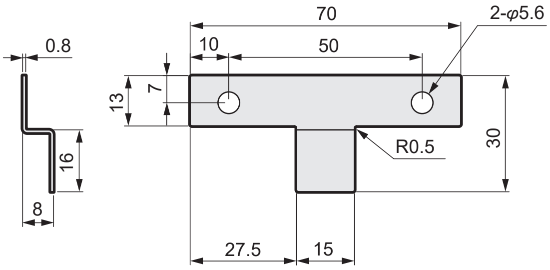


	모터 취부 방향
보디 사이즈	R/S/T/L/V/W
ETV-10	[그림3]
ETV-14	[그림4]
ETV-17	[그림4]
ETV-22	[그림5]

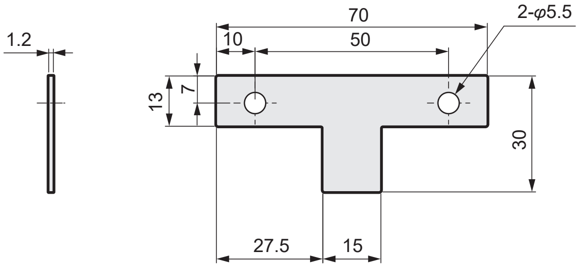
[그림3]



[그림4]



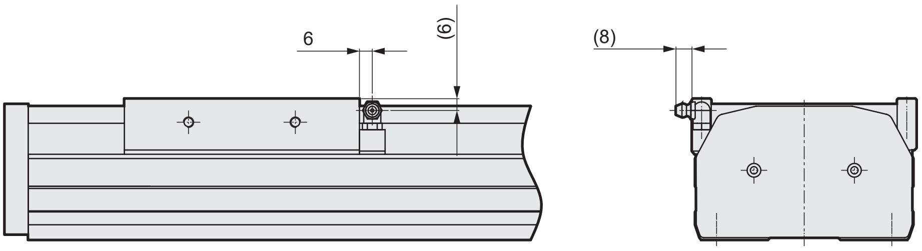
[그림5]



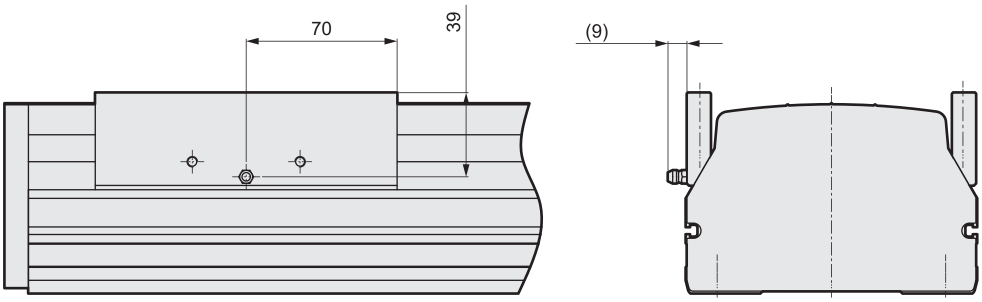
그리스 니플 치수도

※액추에이터에 좌우 대칭입니다.

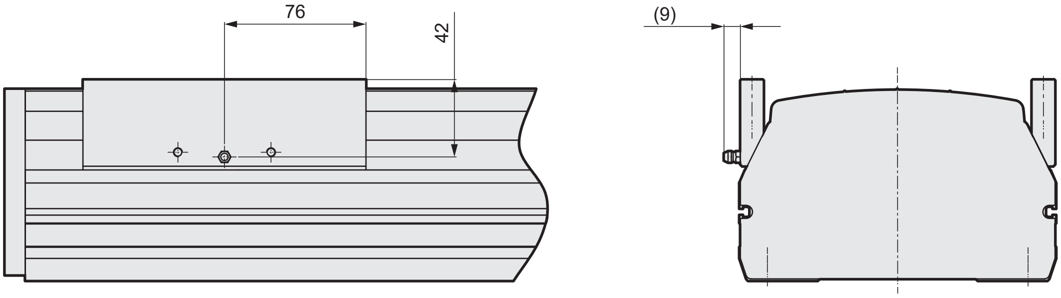
●ETV-10



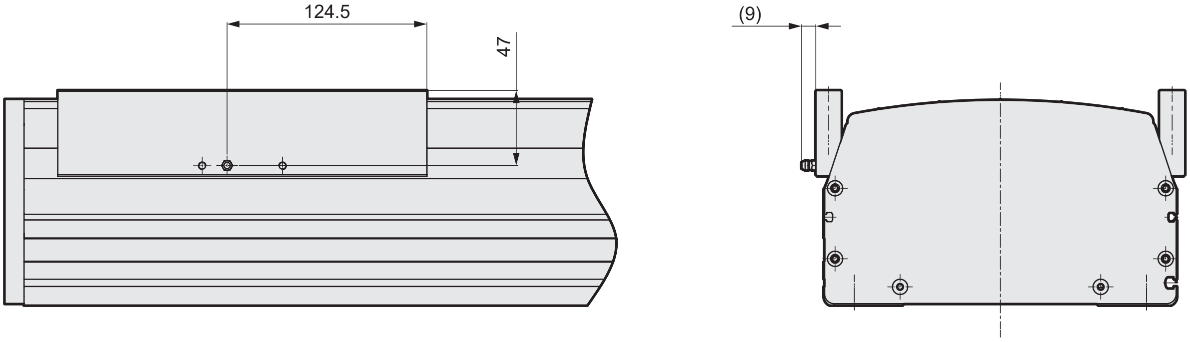
●ETV-14



●ETV-17



●ETV-22



MEMO

첨부품 일람

기본형

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
ETV-05 ETV-06 ETV-10	M	100W	M4	2
	Y		M4	2
	P		M3	4
	F		M4	2
ETV-14	M	200W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETV-17	M	400W	M5	4
	Y		M5	4
	P		M4	4
	F		M5	4
ETV-22	M	750W	M6	4
	Y		M6	4
	P		M5	4
	F		M6	4

모터 취부 방향별

첨부품명	첨부품 수량
타이밍 벨트	1개
Pulley	1개

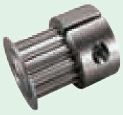
원점·리밋 센서 선택 시

센서 취부 방향	출하 형태	수량
바깥쪽 센서	첨부 출하(주1)	3개(주2)

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.
주2: 센서 설치 나사도 첨부됩니다.

유지 관리 부품

●유지 관리 부품 세트

형번	적합 기종	구성 부품				
		①	②	③	④	⑤
		타이밍 벨트 	Pulley 	센서 도그 	광전 브래킷 	베어링 
ETV-08JP002-0014	ETV-05	–	○(1개)	○(1개)	–	○(1개)
ETV-08JP002-0015	ETV-06	–	○(1개)	○(1개)	–	○(1개)
ETV-08JP002-0024	ETV-10	○(1개)	○(1개)	○(1개)	○(4개)	–
ETV-08JP002-0025	ETV-14	○(1개)	○(3개)	○(1개)	–	–
ETV-08JP002-0026	ETV-17	○(1개)	○(1개)	○(1개)	–	–
ETV-08JP002-0019	ETV-22	○(2개)	○(2개)	○(1개)	–	–

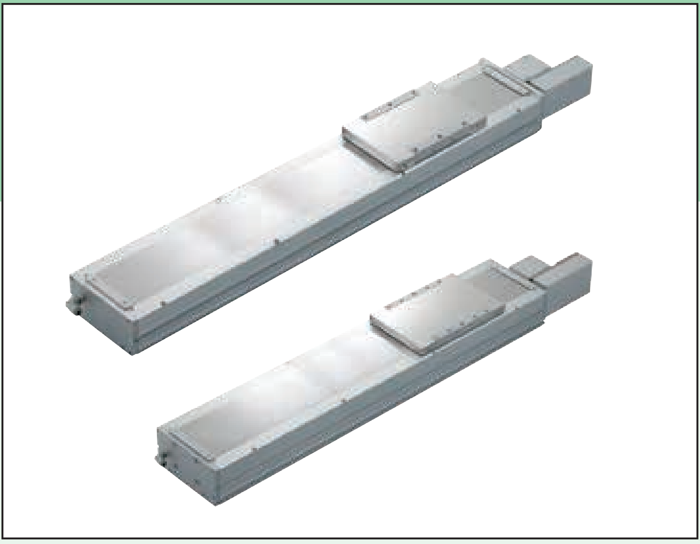
●유지 관리 부품(바깥쪽 취부 센서)

형번 	적합 기종	부위
ETS-22008-000001	전 기종	본체
ETS-22008-000006		케이블

전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양

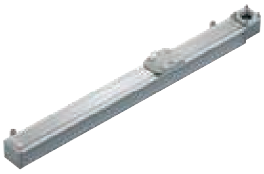
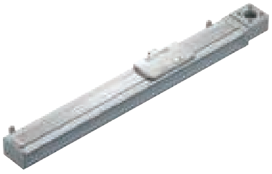
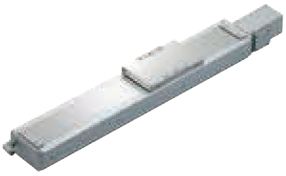
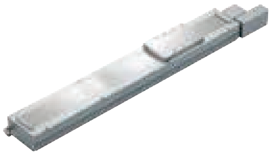
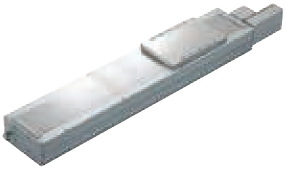
ECV

슬라이더 타입(벨트 구동 저발진 사양)



CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 용량 (W)	본체 폭 (mm)	리드 상당 (mm)	최대 가반 질량(kg) 수평 (주1)	최대 가반 질량(kg) 수직	100	300	600
저발진 벨트 타입		ECV-05	100	50	40	3	—	2000 mm/s		
		ECV-06	100	65	40	3	—	2000		
		ECV-10	100	102	32	10	—			
		ECV-14	200	135	40	25	—			
		ECV-17	400	170	40	45	—			
		ECV-22	750	220	40	85	—			

스트로크(mm)와 최고 속도(mm/s)$^{(주2)}$ 800 1000 1200 1400 1600 1800 2000 2200 2400 2600 2800 3000 3200 3400 3600 3800 mm	page
최대 st: 800mm ⏱ 0.8초$^{(주3)}$	404
최대 st: 800mm ⏱ 0.8초	408
1600 최대 st: 2550mm ⏱ 1.99초	412
2000 최대 st: 3050mm ⏱ 1.93초	420
2000 최대 st: 3500mm ⏱ 2.15초	428
2000 최대 st: 3400mm ⏱ 2.1초	436

주1: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.
주2: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
주3: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다.
최대 가반일 때의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
서보 모터 대응
EBS
EBR
ETS
ECS
스테핑 모터 대응
사용상의 주의사항

형번 구성

형번 표시 방법

ECV - 06 - 40 010 - D M 1 X C B D P

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈(주4)	
05	본체 폭 50mm
06	본체 폭 65mm
10	본체 폭 102mm
14	본체 폭 135mm
17	본체 폭 170mm
22	본체 폭 220mm

Ⓑ리드 상당(주1)	
32	32mm
40	40mm

Ⓒ스트로크	
010	100mm
≀	(50mm 단위)
350	3500mm

Ⓓ모터 취부 방향(주2)	
U	위쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M	403page의 일람표를 확인해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

Ⓖ구동 벨트 타입(주4)	
X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(주3)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽(첨부 출하)
D	바깥쪽 모터 반대쪽(첨부 출하)

Ⓘ리밋 센서(주3)	
N	없음
B	바깥쪽(첨부 출하)

Ⓙ그리스 니플	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
D	없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

주1: '32mm'는 ETV-10 한정 대응
주2: 'U', 'D'는 ETV-05, 06 한정 대응
기타 사이즈는 'R', 'S', 'T', 'L', 'V', 'W' 한정 대응
주3: 센서 유무에 관계없이 센서 도그는 조립 출하됩니다.
주4: 보디 사이즈 05, 06의 경우에는 벨트 타입 'L'은 선택할 수 없습니다.

제조 회사	50W	100W	200W	400W	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M	M	M	M
델타 전자 주식회사	M	M	M	M	M
산요 전기 주식회사	M	M	M	M	–
주식회사 야스카와 전기	Y	Y	Y	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y	Y	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P	P	P	P
OMRON 주식회사	M	M	P	P	P
후지 전기 주식회사	M	M	M	M	M
FANUC 주식회사	F	F	F	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P	P	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M	M	M	M
SIEMENS AG	M	M	M	M	M

형번 표시 예

ECV-06-40010-DM1XCBDP

Ⓐ보디 사이즈 : 06 시리즈
Ⓑ리드 상당 : 40mm
Ⓒ스트로크 : 100mm
Ⓓ모터 취부 방향 : 아래쪽 접이 취부
Ⓔ취부 모터 사양 : M(403page의 표를 참조해 주십시오.)
Ⓕ모터 사이즈 : 100W
Ⓖ구동 벨트 타입 : 표준(고무)
Ⓗ원점 센서 : 외부 모터 쪽
Ⓘ리밋 센서 : 바깥쪽
Ⓙ그리스 니플 : 없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
Ⓚ위치 결정 핀 구멍: 있음

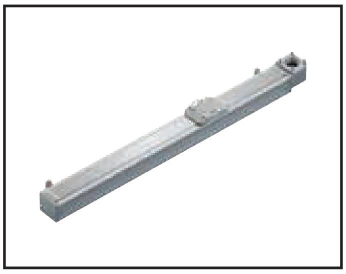
※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

취부 권장 서보 모터 일람표

기호	제조 회사	시리즈	100W (ECV-05/06/10 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR13
		MELSERVO J5	HK-KT13W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C10401
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A04010
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-01
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□010
		SV2	SV2-□010
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD01
		MINAS A6	MSMF01
M	OMRON 주식회사	G5	R88M-K10030
		1S	R88M-1M10030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	–
F	FANUC 주식회사	βiS-B	A06B-0112-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2SV2(주1)	1FK2102-1AG0

기호	제조 회사	시리즈	200W (ECV-14 시리즈)	400W (ECV-17 시리즈)	750W (ECV-22 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	–
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	OMRON 주식회사	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
F	FANUC 주식회사	βiS-B	A06B-2115-B1	A06B-2116-B1	A06B-2063-B1
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2(주1)	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

주: 상기 이외의 모터 및 기타 모터 제품의 취부에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주1: 서보 모터는 수출 무역 관리령 표 제1의 7항(8)의 규제 대상 품목이며 사양상으로도 해당되는 제품입니다.(2021년 1월 현재)



전동 액추에이터 벨트 타입

ECV-05 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECV - 05 - 40 010 - U M 1 X N N N N

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 50mm

Ⓑ리드 상당

40	40mm

Ⓒ스트로크

010 ~ 080	100mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

U	위쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

1	100W

Ⓖ구동 벨트 타입

X	표준(고무)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 403page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터
구동 방식			벨트 폭 9mm
스트로크		mm	100~800
리드 상당		mm	40
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	3
	수직	kg	–
최고 속도		mm/s	2000
정격 추력(주1)		N	42
반복 정도		mm	±0.08
로스트 모션			0.2mm 이하
동적 허용 하중		N	551.1
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 20 MY : 16 MR : 19
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 2.8 MY : 2.8 MR : 6.8
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

리드 상당 \ 스트로크	100~800
40	2000

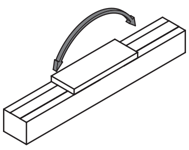
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

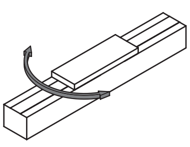
※자세한 내용은 446page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

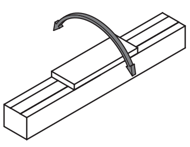
MP



MY

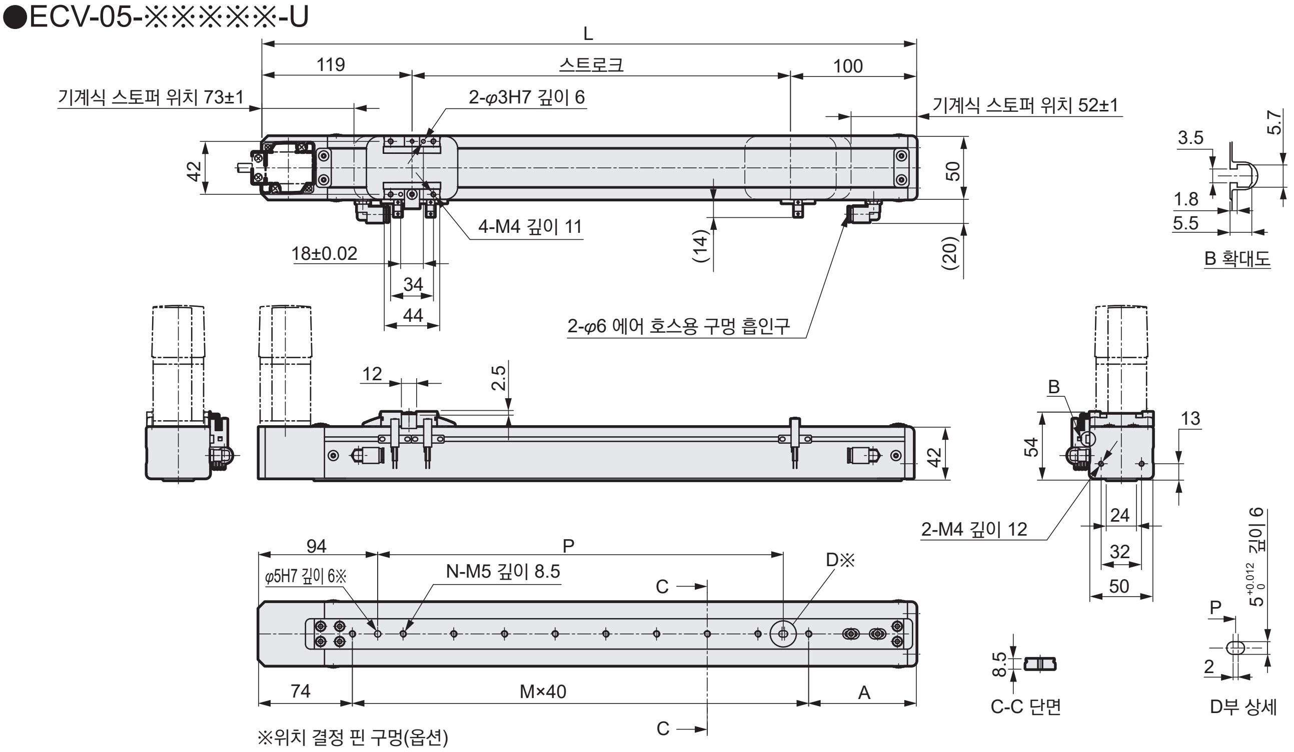


MR



외형 치수도 모터 위쪽 접이 취부

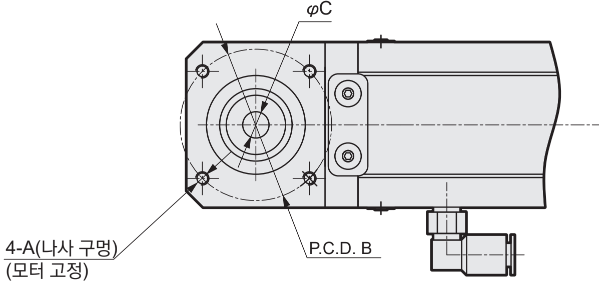
●ECV-05-※※※※※-U

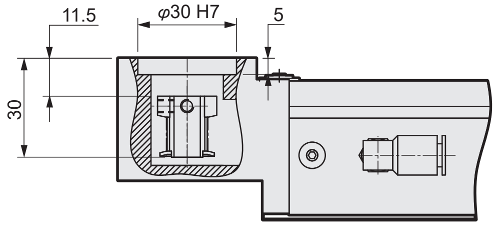


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
질량(kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6

모터 취부부





취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

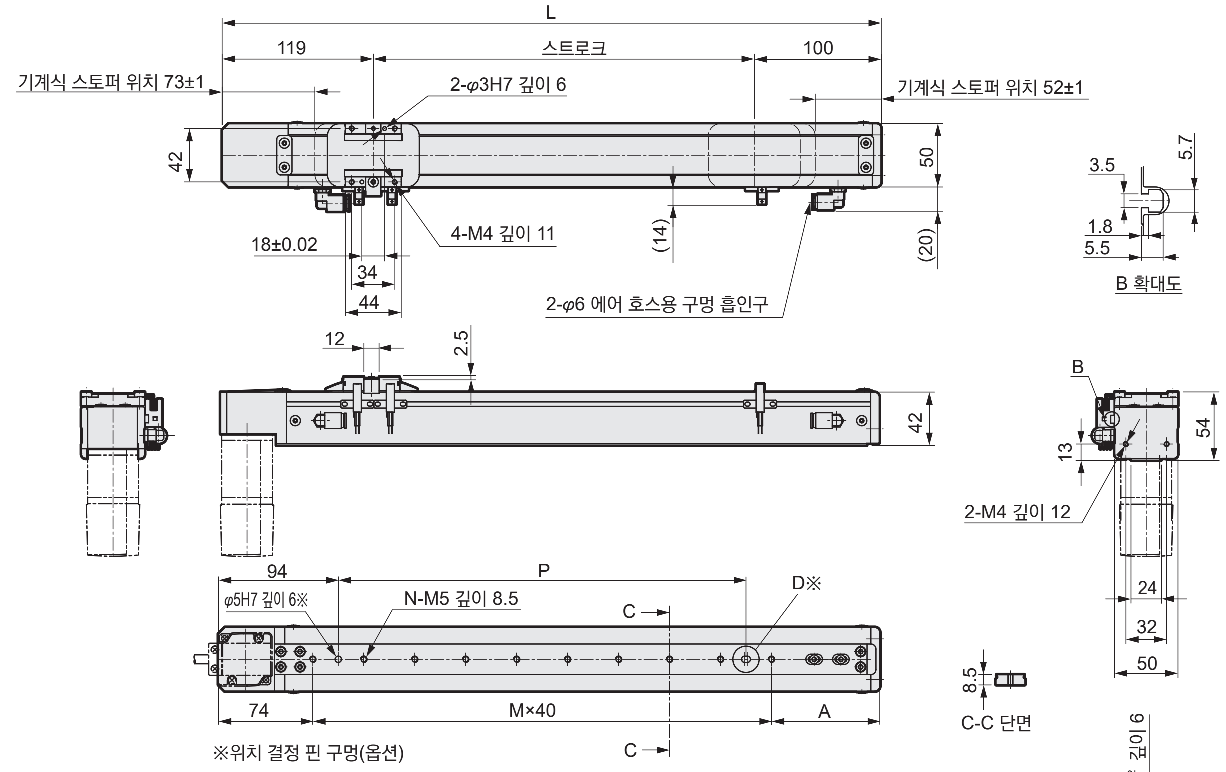
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

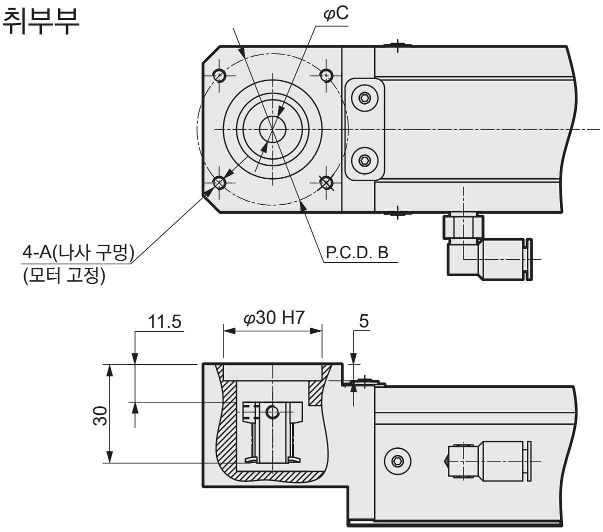
●ECV-05-※※※※※-D



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019
A	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65	75	85	95	65
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20	21	23
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	800
질량(kg)	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

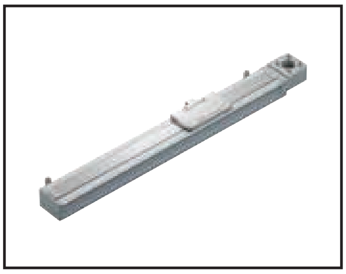
※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ECV-06 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECV - 06 - 40 010 - U M 1 X N N N N

Ⓐ 06, Ⓑ 40, Ⓒ 010, Ⓓ U, Ⓔ M, Ⓕ 1, Ⓖ X, Ⓗ N, Ⓘ N, Ⓙ N, Ⓚ N

Ⓐ보디 사이즈	
06	본체 폭 65mm

Ⓑ리드 상당	
40	40mm

Ⓒ스트로크	
010 ~ **080**	100mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향	
U	위쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
M **Y** **P** **F**	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
1	100W

Ⓖ구동 벨트 타입	
X	표준(고무)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)	
N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 403page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

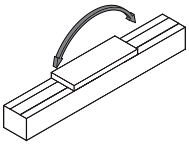
사양

적합 모터 사이즈			100W 서보 모터
구동 방식			벨트 폭 12mm
스트로크		mm	100~800
리드 상당		mm	40
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	3
	수직	kg	–
최고 속도		mm/s	2000
정격 추력(주1)		N	42
반복 정도		mm	±0.08
로스트 모션			0.2mm 이하
동적 허용 하중		N	1209.1
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

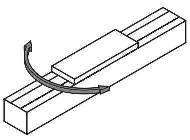
주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향

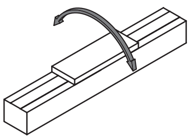
MP



MY



MR



스트로크와 최고 속도

(mm/s)

리드 상당 \ 스트로크	100~800
40	2000

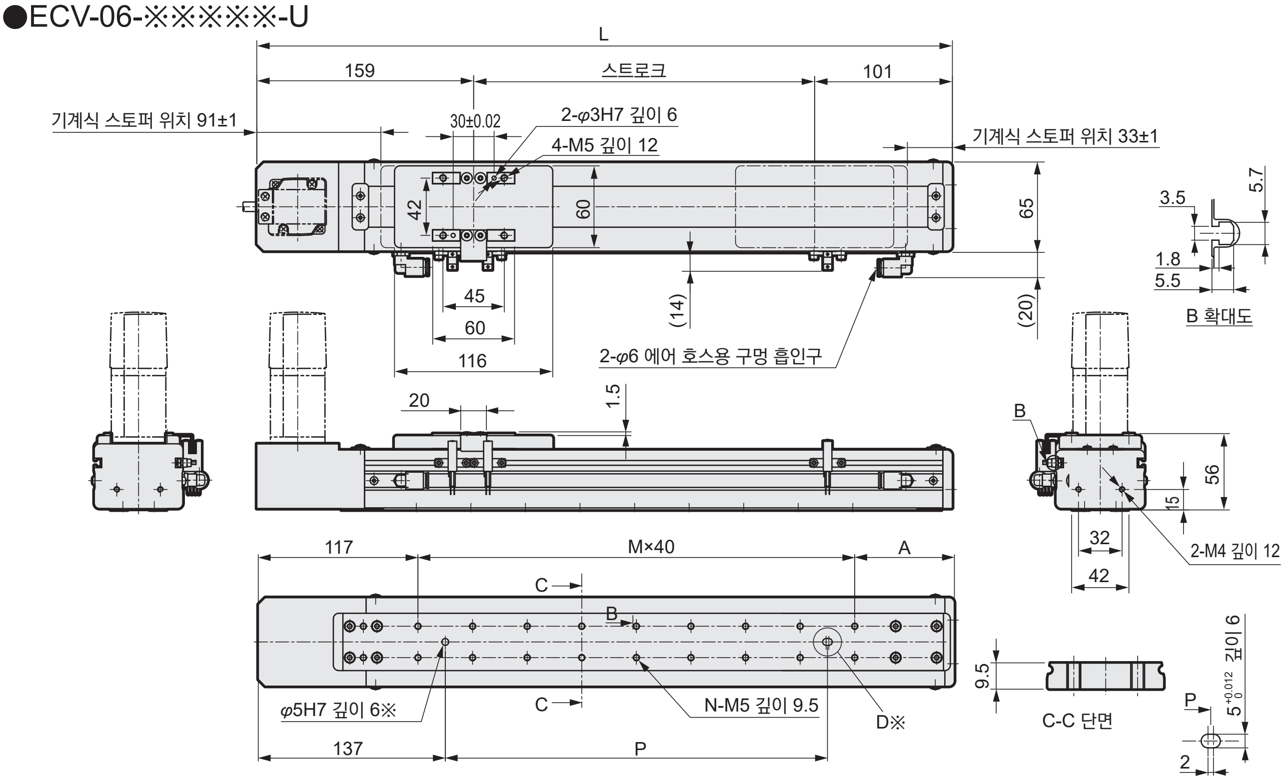
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 446page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 위쪽 접이 취부

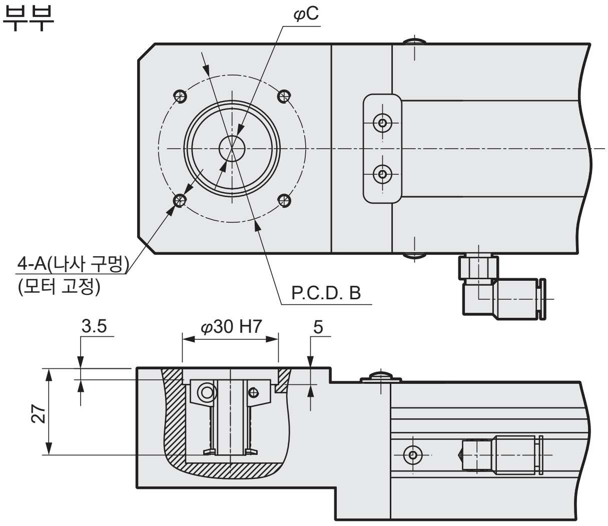
●ECV-06-※※※※※-U



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
질량(kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

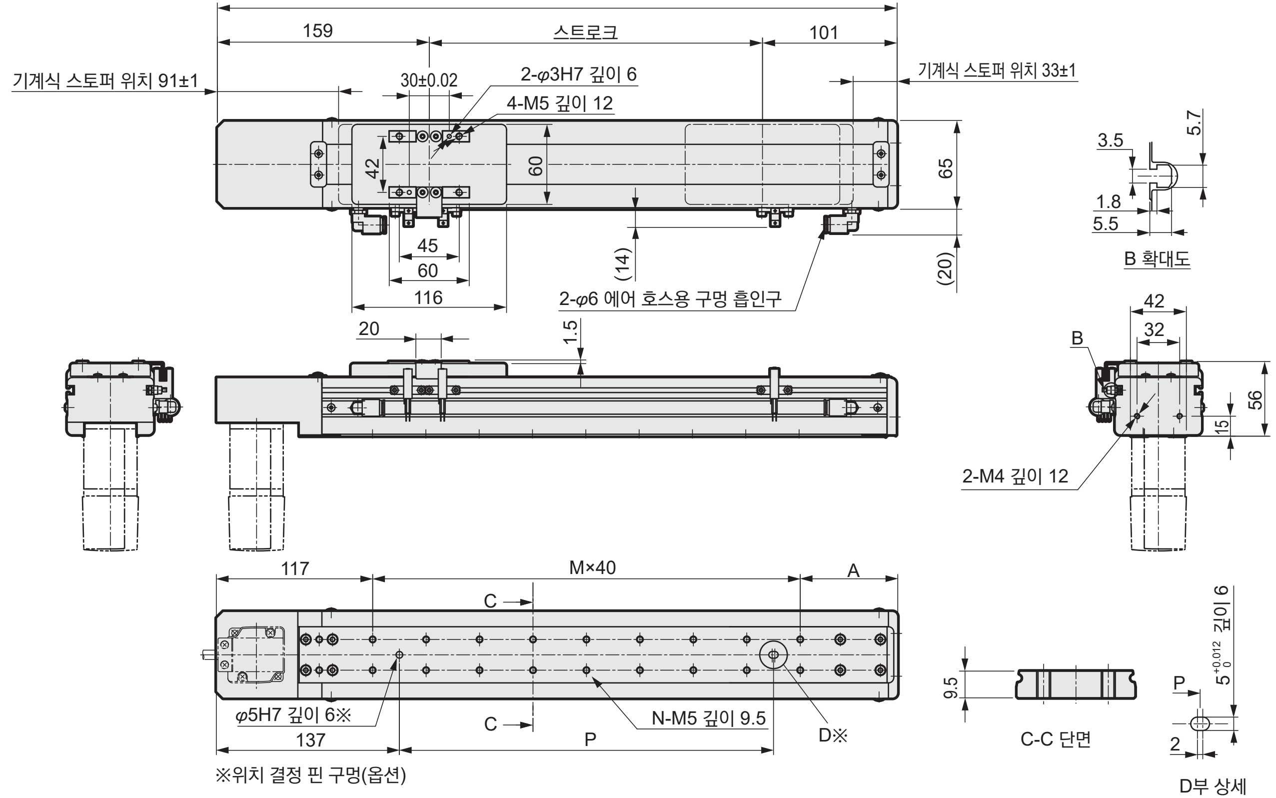
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

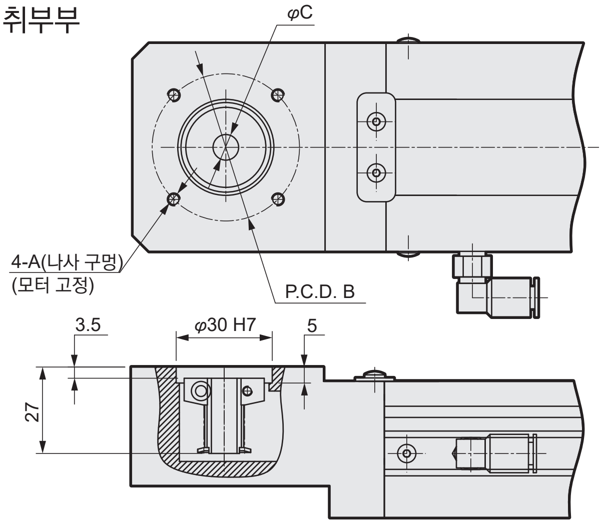
●ECV-06-※※※※※-D



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
A	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63	73	83	93	63
M	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19	20	22
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	32	36	38	40	42	46
P	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720	760	840
질량(kg)	2.5	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	조립 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

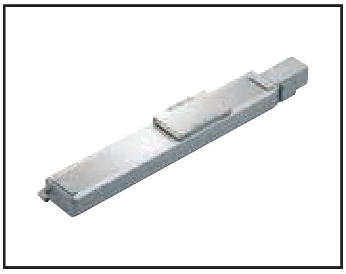
※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ECV-10 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

ECV - 10 - 32 010 - R M 1 X N N N N

Ⓐ 10, Ⓑ 32, Ⓒ 010, Ⓓ R, Ⓔ M, Ⓕ 1, Ⓖ X, Ⓗ N, Ⓘ N, Ⓙ N, Ⓚ N

Ⓐ보디 사이즈

10	본체 폭 102mm

Ⓑ리드 상당

32	32mm

Ⓒ스트로크

010 ~ 255	100mm (50mm 단위) 2550mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)

R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

1	100W

Ⓖ구동 벨트 타입

X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 403page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R', 'S', 'T'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L', 'V', 'W'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

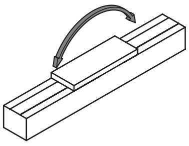
사양

적합 모터 사이즈		100W 서보 모터
구동 방식		벨트 폭 15mm
스트로크 mm		100~2550
리드 상당 mm		32
최대 가반 질량(주1)	수평 kg	10
	수직 kg	–
최고 속도 mm/s		1600
정격 추력(주1) N		61
반복 정도 mm		±0.04
로스트 모션		0.1mm 이하
동적 허용 하중 N		2651.4
정적 허용 모멘트 N·m		MP : 110 MY : 110 MR : 120
동적 허용 모멘트 N·m		MP : 24.1 MY : 24.1 MR : 24.8
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

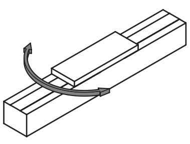
주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향

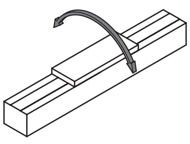
MP



MY



MR



스트로크와 최고 속도

(mm/s)

리드 상당 \ 스트로크	100~2550
32	1600

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

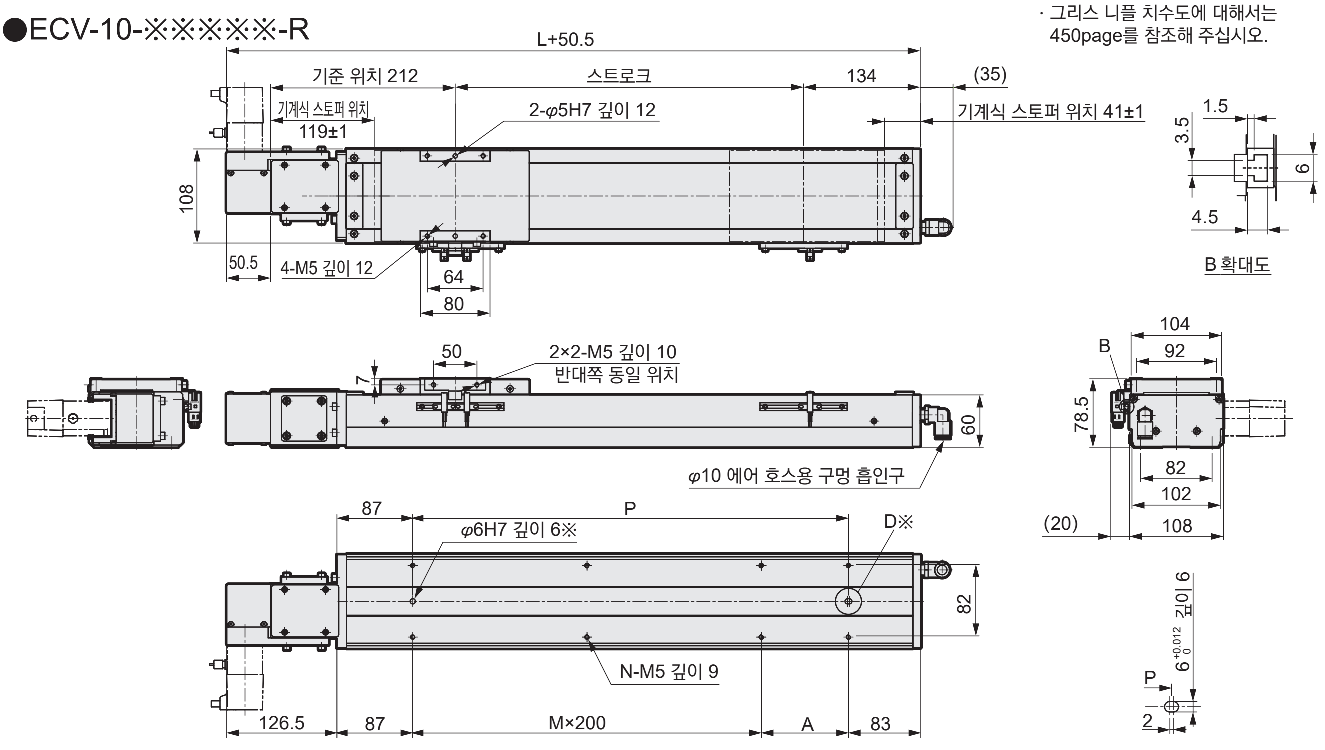
허용 오버행 길이

※자세한 내용은 446page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECV-10-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.

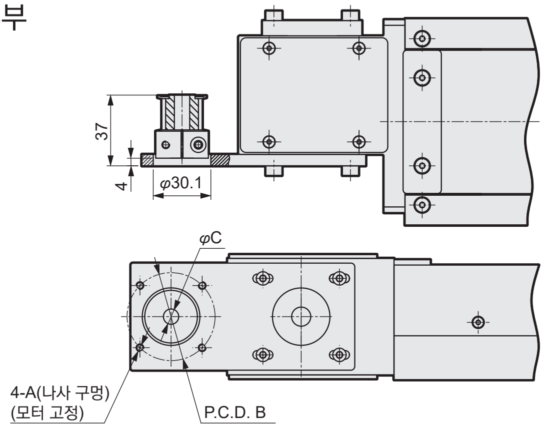


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

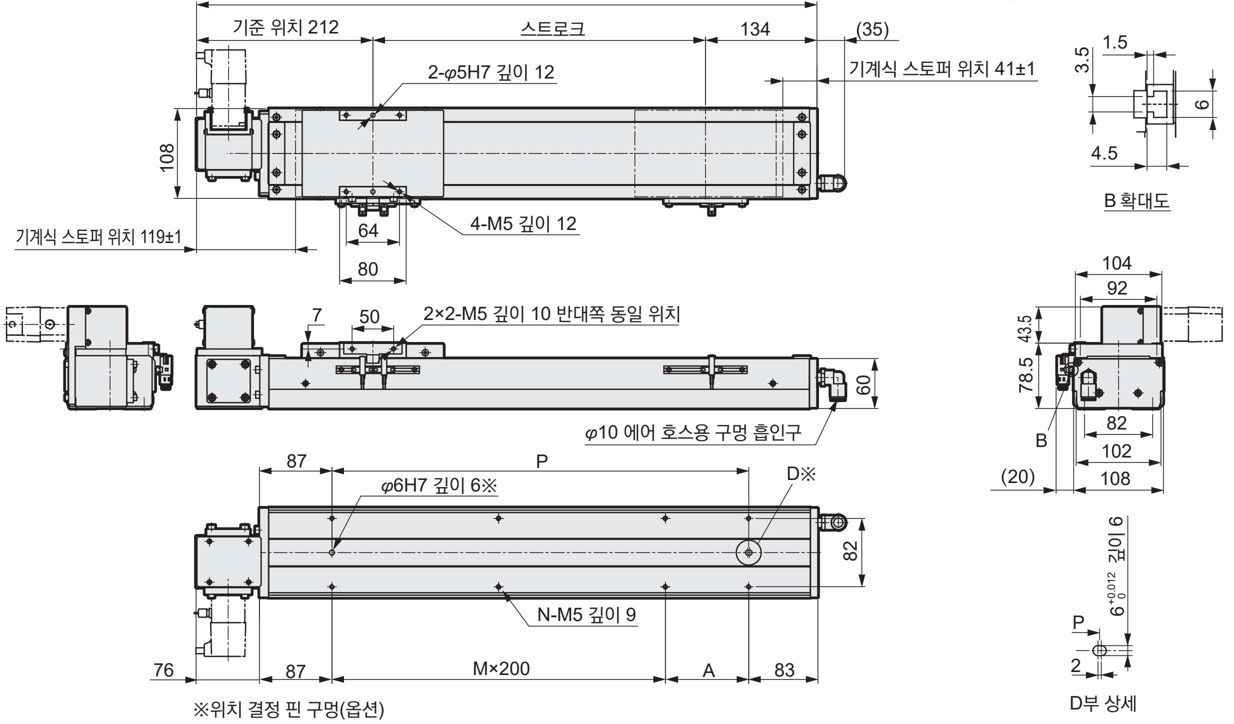
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 상향 접이 취부

●ECV-10-※※※※※-S

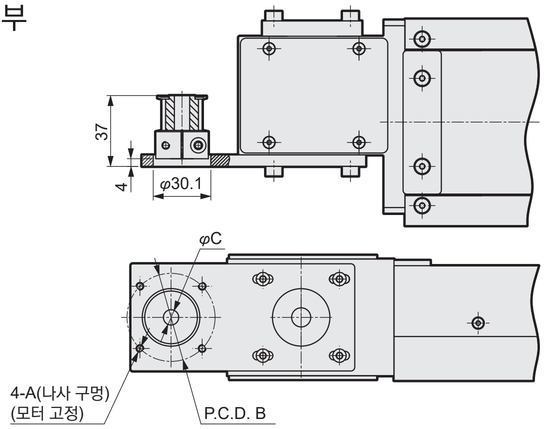
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.



스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

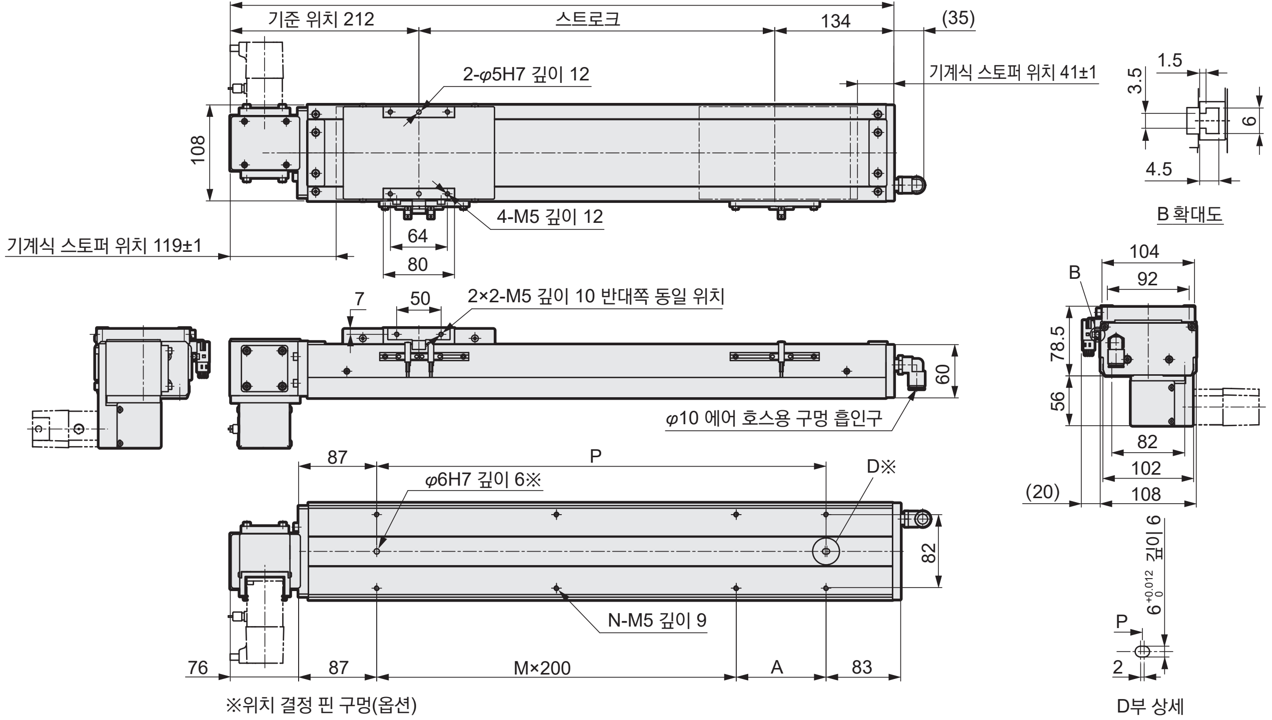
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 하향 접이 취부

●ECV-10-※※※※※-T

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.

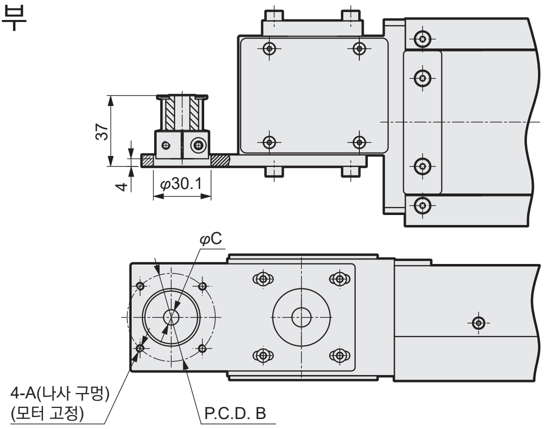


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

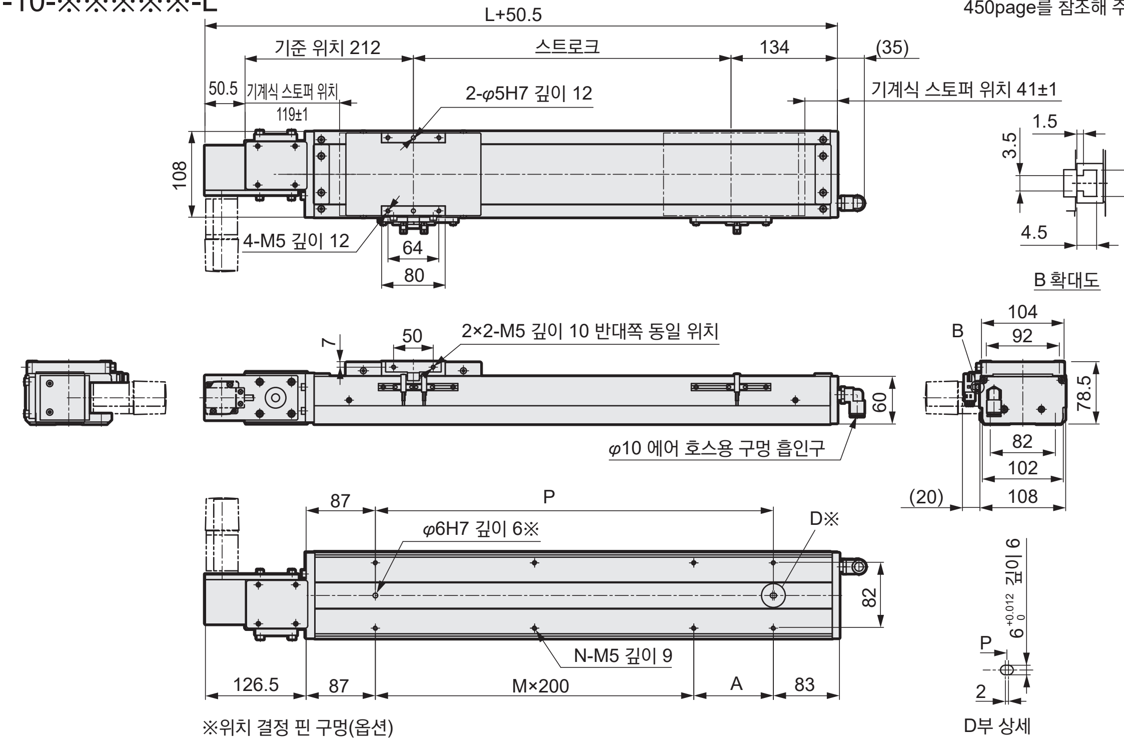
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECV-10-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.

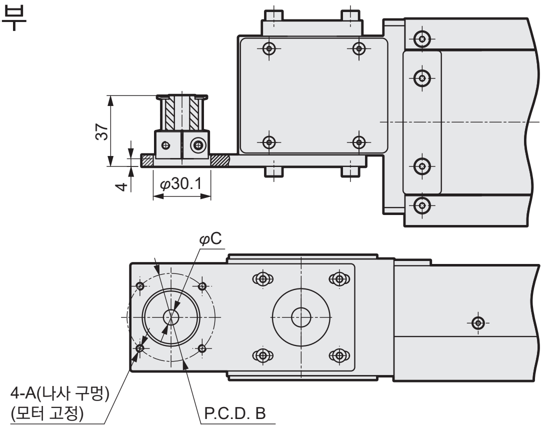


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

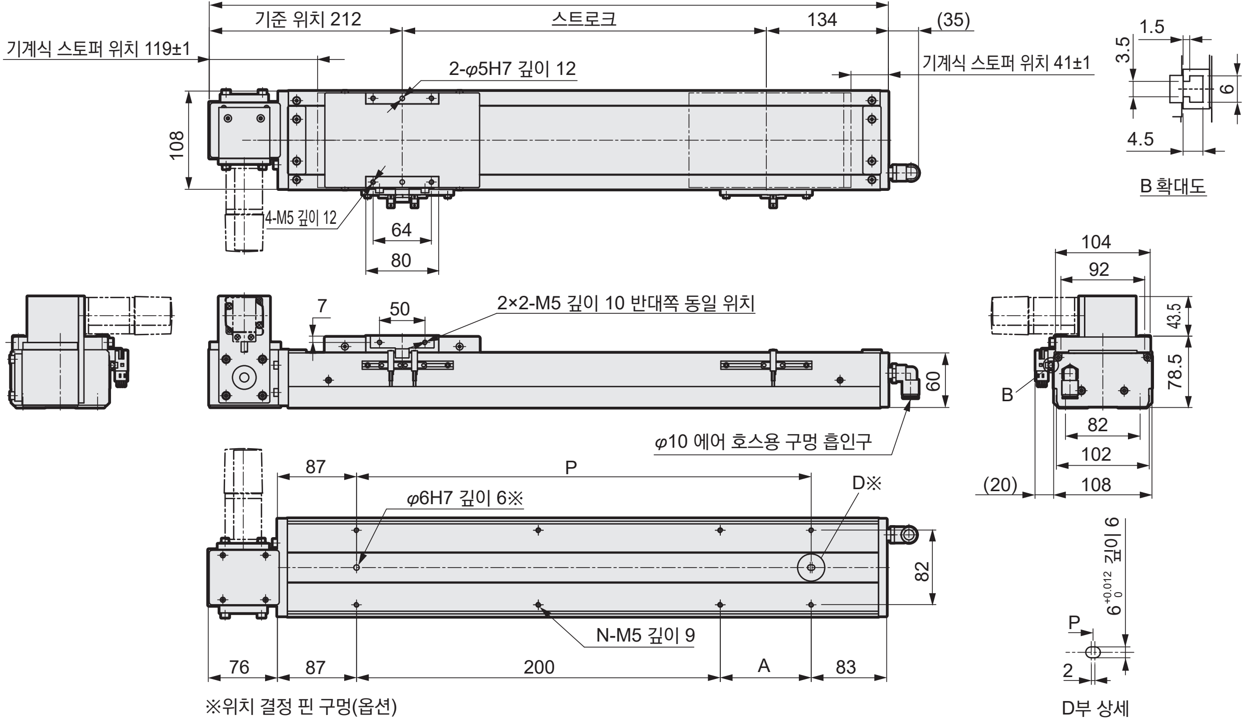
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 상향 접이 취부

●ECV-10-※※※※※-V

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.

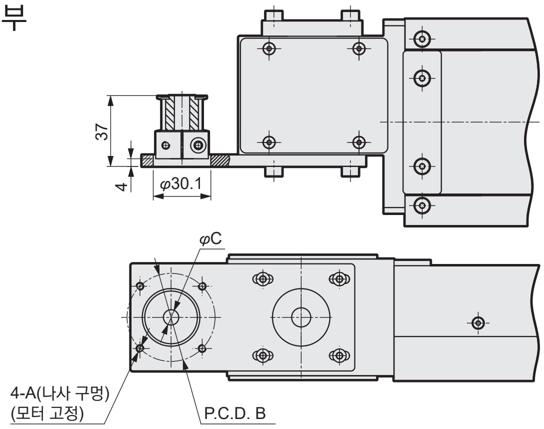


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

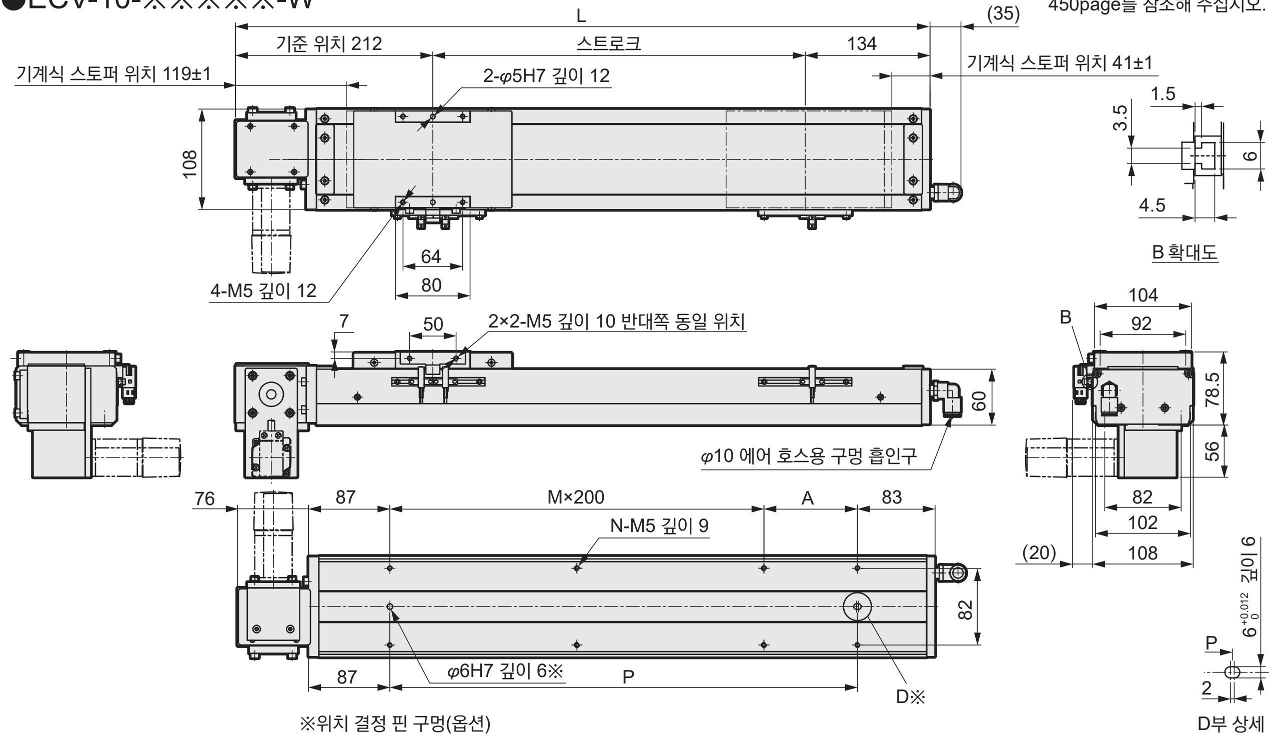
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 하향 접이 취부

●ECV-10-※※※※※-W

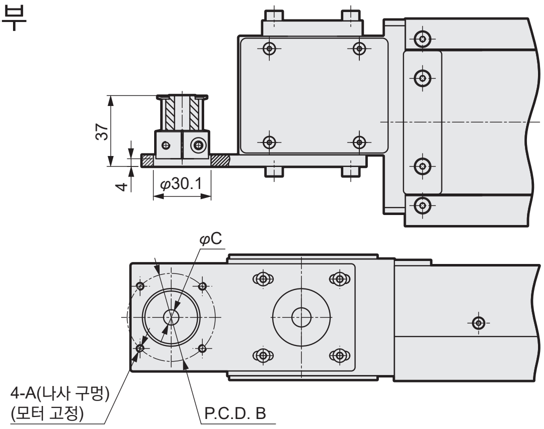
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.



스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	446	496	546	596	646	696	746	796	846	896	946	996	1046	1096	1146	1196	1246	1296	1346	1396	1446	1496	1546	1596	1646
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
질량(kg)	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.7	15.1	15.5	15.9	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.4

스트로크(mm)	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550
L	1696	1746	1796	1846	1896	1946	1996	2046	2096	2146	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	2696	2746	2796	2846	2896
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30
P	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650
질량(kg)	18.9	19.3	19.7	20.1	20.5	21.0	21.4	21.8	22.2	22.4	23.1	23.5	23.9	24.3	24.7	25.2	25.6	26.0	26.4	26.8	27.3	27.7	28.1	28.5	28.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
Y	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12
P	100W	M3	φ45	φ8	4-M3×L12
F	100W	M4	φ46	φ8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	100W	M4	2
Y				M4	2
P				M3	4
F				M4	2

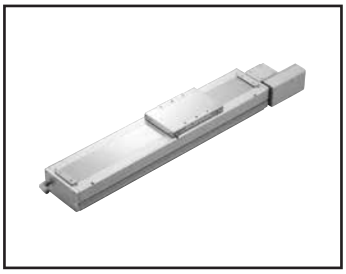
※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ECV-14 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W

형번 표시 방법

ECV	-	14	-	40	010	-	R	M	2	X	N	N	N	N
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

14	본체 폭 135mm

Ⓑ리드 상당

40	40mm

Ⓒ스트로크

010	100mm
≀	(50mm 단위)
305	3050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)

R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

Ⓕ모터 사이즈

2	200W

Ⓖ구동 벨트 타입

X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

제조 회사	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 403page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R', 'S', 'T'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L', 'V', 'W'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈			200W 서보 모터
구동 방식			벨트 폭 22mm
스트로크		mm	100~3050
리드 상당		mm	40
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	25
	수직	kg	–
최고 속도		mm/s	2000
정격 추력(주1)		N	100
반복 정도		mm	±0.04
로스트 모션			0.1mm 이하
동적 허용 하중		N	6566.9
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 552 MY : 551 MR : 485
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 리드 상당	100~3050
40	2000

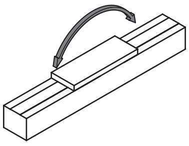
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

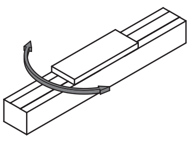
※자세한 내용은 446page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

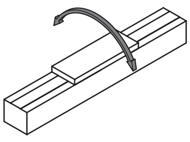
MP



MY



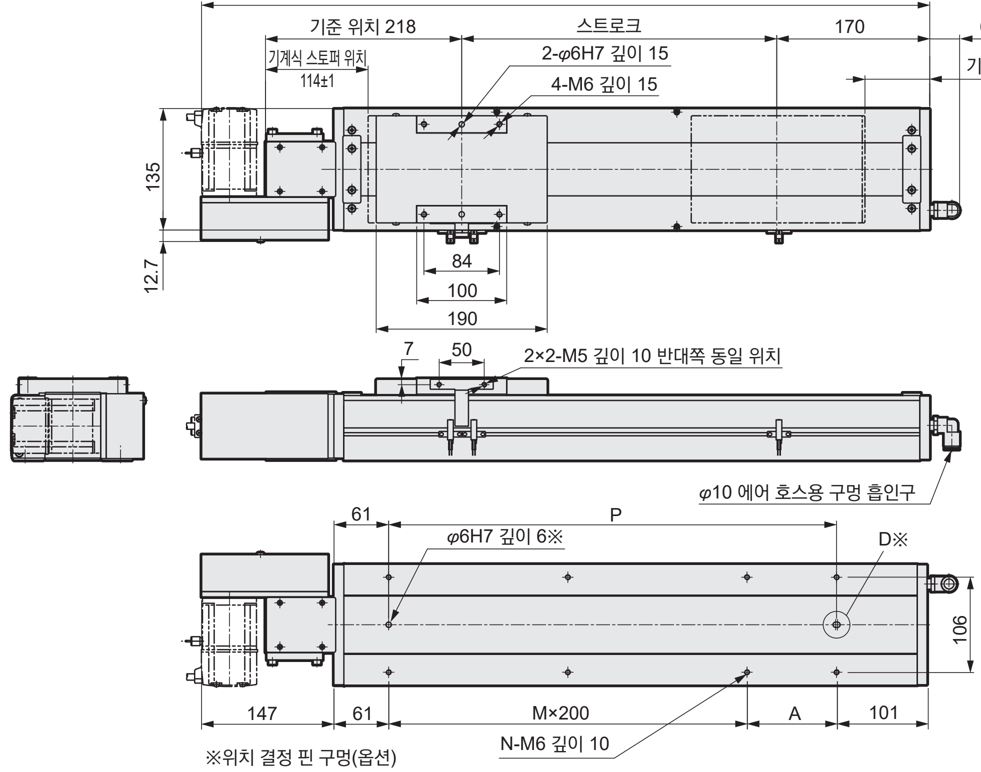
MR



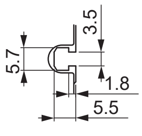
외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECV-14-※※※※※-R

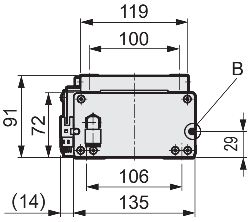
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.

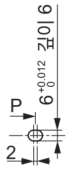


※위치 결정 핀 구멍(옵션)



B 확대도



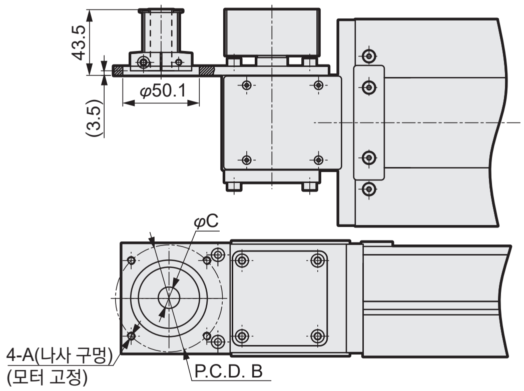


D부 상세

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.5	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

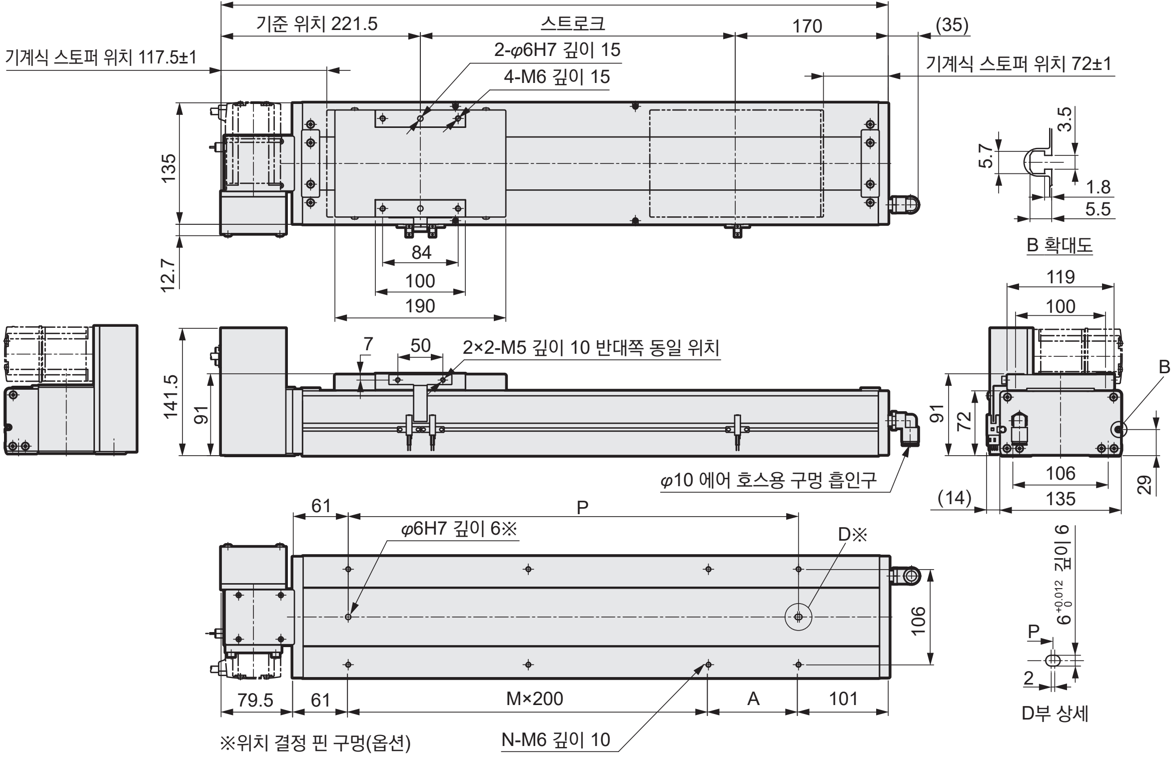
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 상향 접이 취부

●ECV-14-※※※※※-S

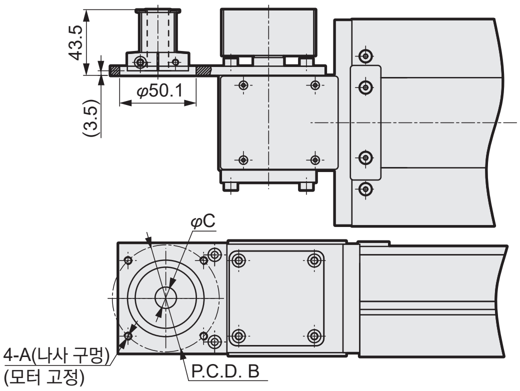
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.



스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.5	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

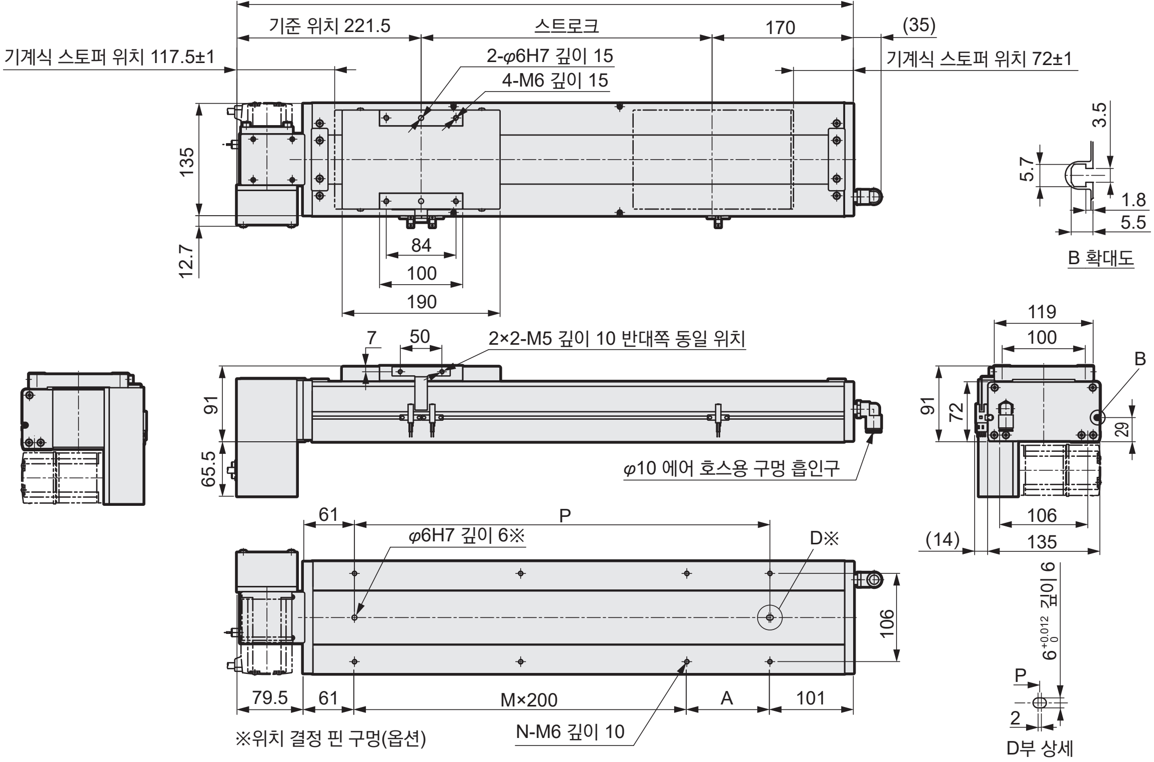
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 하향 접이 취부

●ECV-14-※※※※※-T

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.

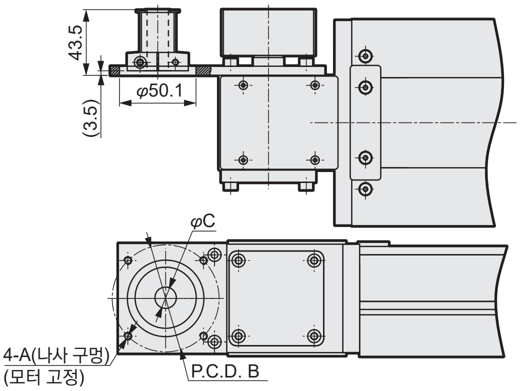


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.5	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

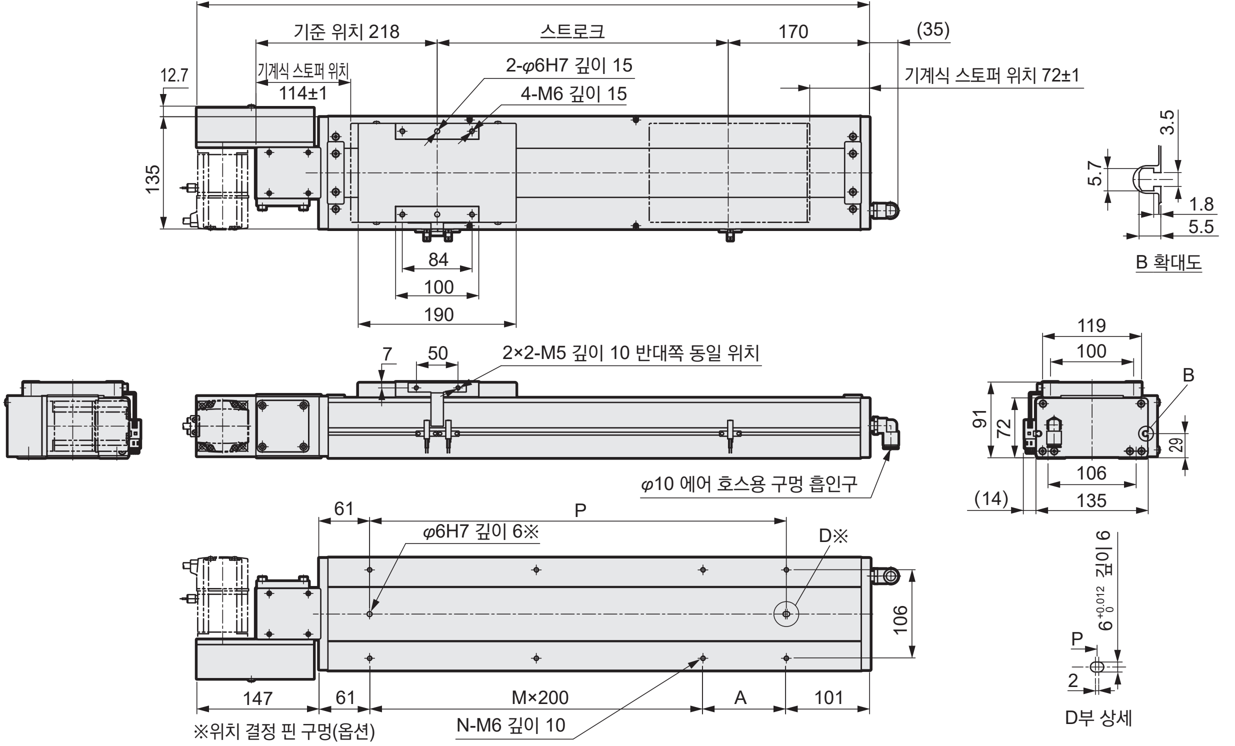
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECV-14-※※※※※-L

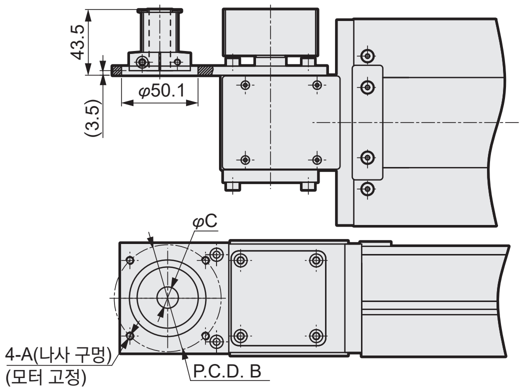
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.



스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.5	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

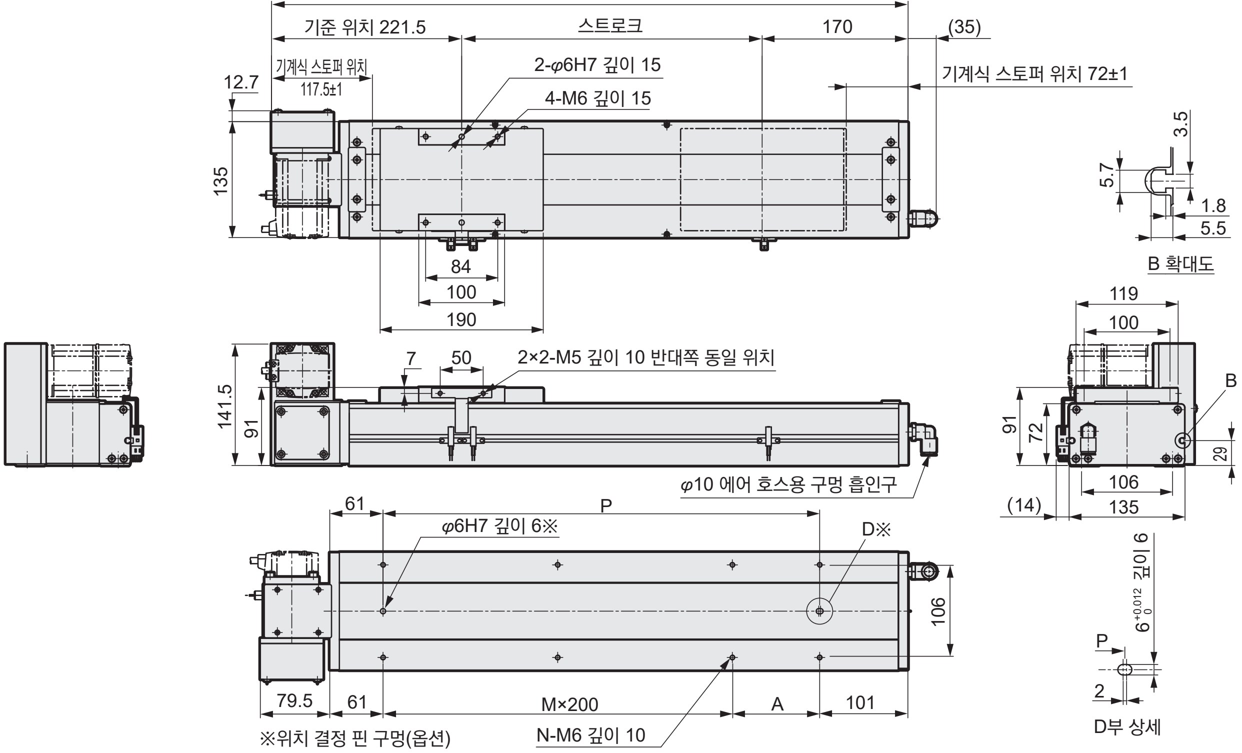
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 상향 접이 취부

●ECV-14-※※※※※-V

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.

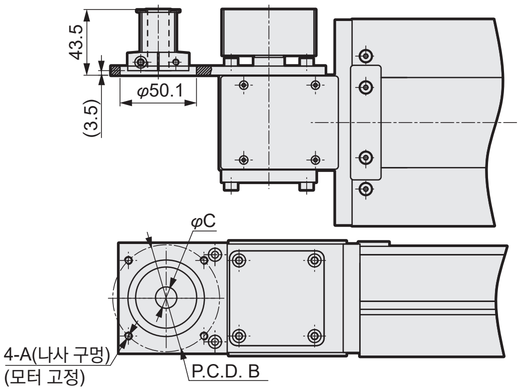


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.5	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

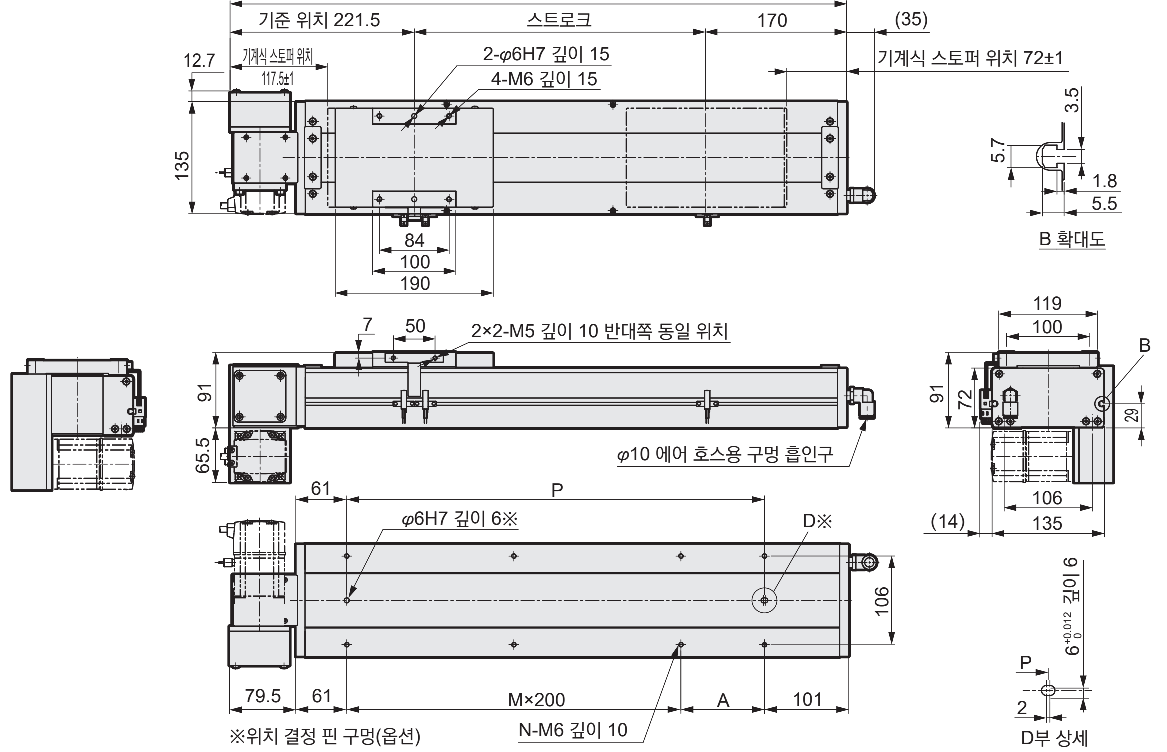
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 하향 접이 취부

●ECV-14-※※※※※-W

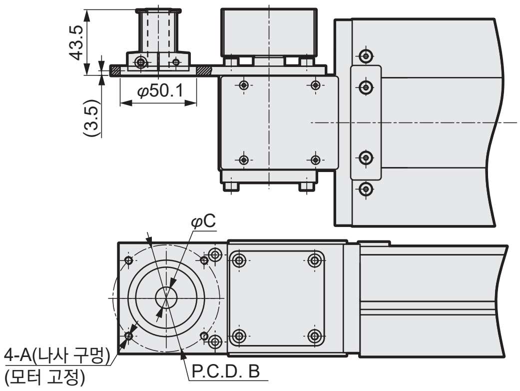
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.



스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
L	488	538	588	638	688	738	788	838	888	938	988	1038	1088	1138	1188	1238	1288	1338	1388	1438	1488	1538	1588	1638	1688	1738	1788	1838	1888	1938
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700
질량(kg)	11.6	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.4	15.0	15.4	16.0	16.4	16.9	17.4	17.9	18.4	18.9	19.4	19.9	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9

스트로크(mm)	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050
L	1988	2038	2088	2138	2188	2238	2288	2338	2388	2438	2488	2538	2588	2638	2688	2738	2788	2838	2888	2938	2988	3038	3088	3138	3188	3238	3288	3338	3388	3438
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15
N	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34
P	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200
질량(kg)	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.3	35.9	36.5	37.1	37.7	38.3	38.9	39.5	40.1	40.7	41.3	41.5	42.5	43.1	43.7	44.3	44.9

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	200W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	200W	M4	φ70	φ11	4-M4×L12
F	200W	M5	φ70	φ9	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	200W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

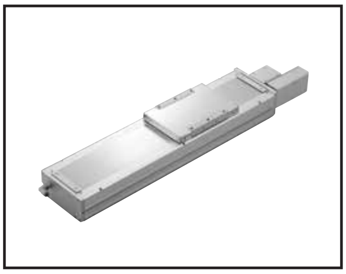
※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ECV-17 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W

형번 표시 방법

ECV - **17** - **40** **010** - **R** **M** **4** **X** **N** **N** **N** **N**

	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ
ECV	17	40	010	R	M	4	X	N	N	N	N

Ⓐ보디 사이즈

17	본체 폭 170mm

Ⓑ리드 상당

40	40mm

Ⓒ스트로크

010 ≀ 350	100mm (50mm 단위) 3500mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)

R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

4	400W

Ⓖ구동 벨트 타입

X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
B	바깥쪽

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 403page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R', 'S', 'T'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L', 'V', 'W'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

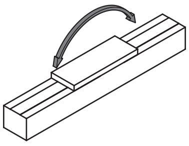
사양

적합 모터 사이즈		400W 서보 모터
구동 방식		벨트 폭 30mm
스트로크 mm		100~3500
리드 상당 mm		40
최대 가반 질량(주1)	수평 kg	45
	수직 kg	–
최고 속도 mm/s		2000
정격 추력(주1) N		204
반복 정도 mm		±0.04
로스트 모션		0.1mm 이하
동적 허용 하중 N		10102.1
정적 허용 모멘트 N·m		MP : 1034 MY : 1032 MR : 908
동적 허용 모멘트 N·m		MP : 424.3 MY : 424.3 MR : 520.3
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

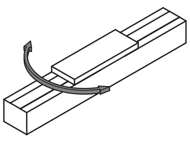
주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향

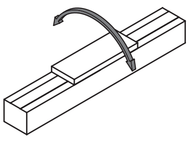
MP



MY



MR



스트로크와 최고 속도

(mm/s)

리드 상당 \ 스트로크	100~3500
40	2000

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

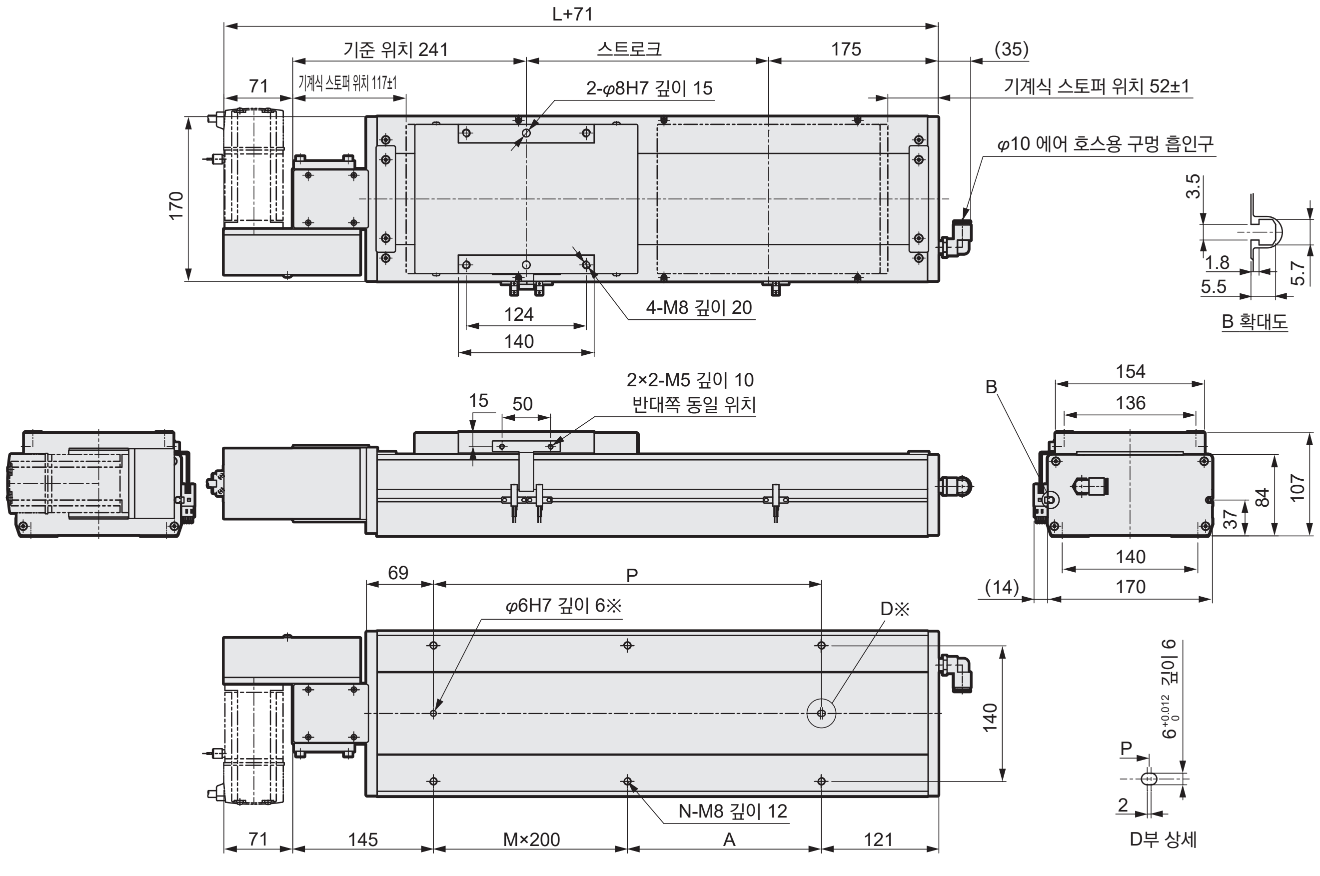
허용 오버행 길이

※자세한 내용은 446page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECV-17-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
질량(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
질량(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

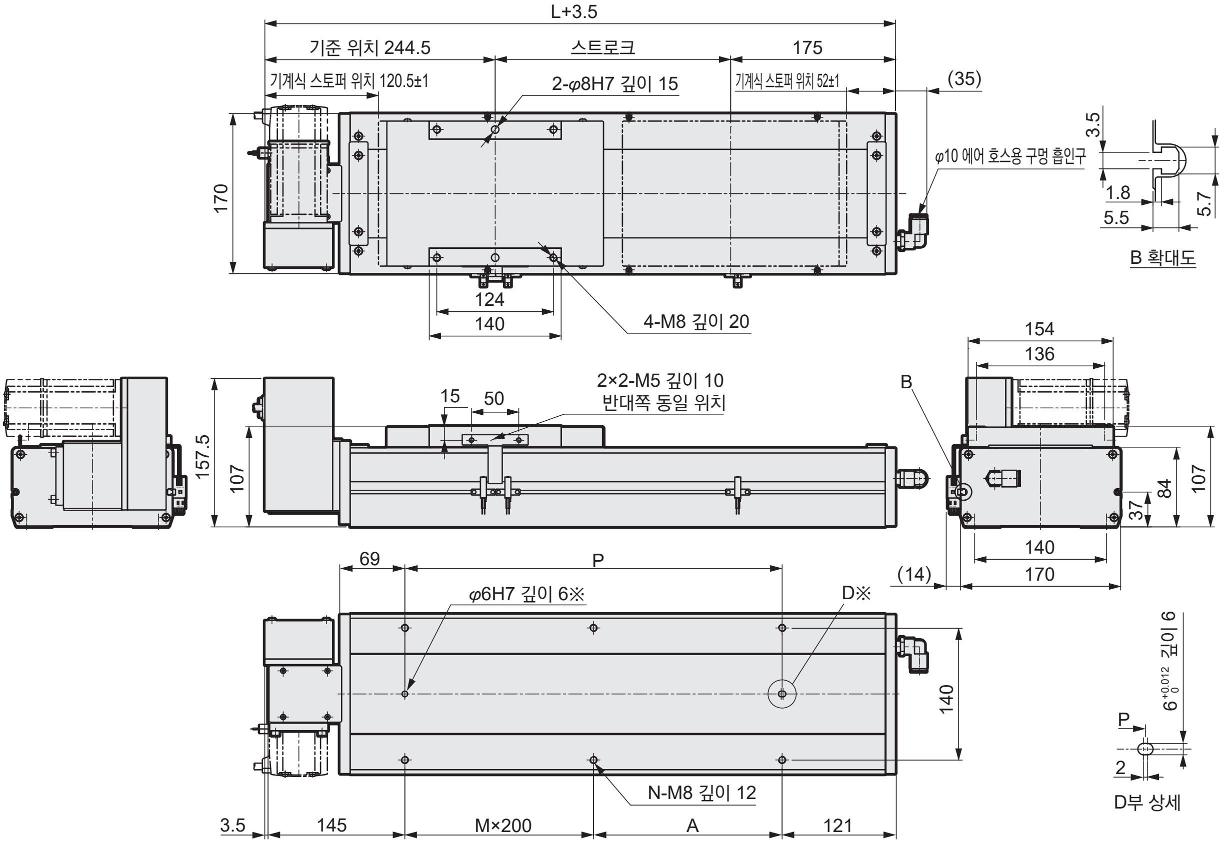
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 435page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 상향 접이 취부

●ECV-17-※※※※※-S

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
질량(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
질량(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

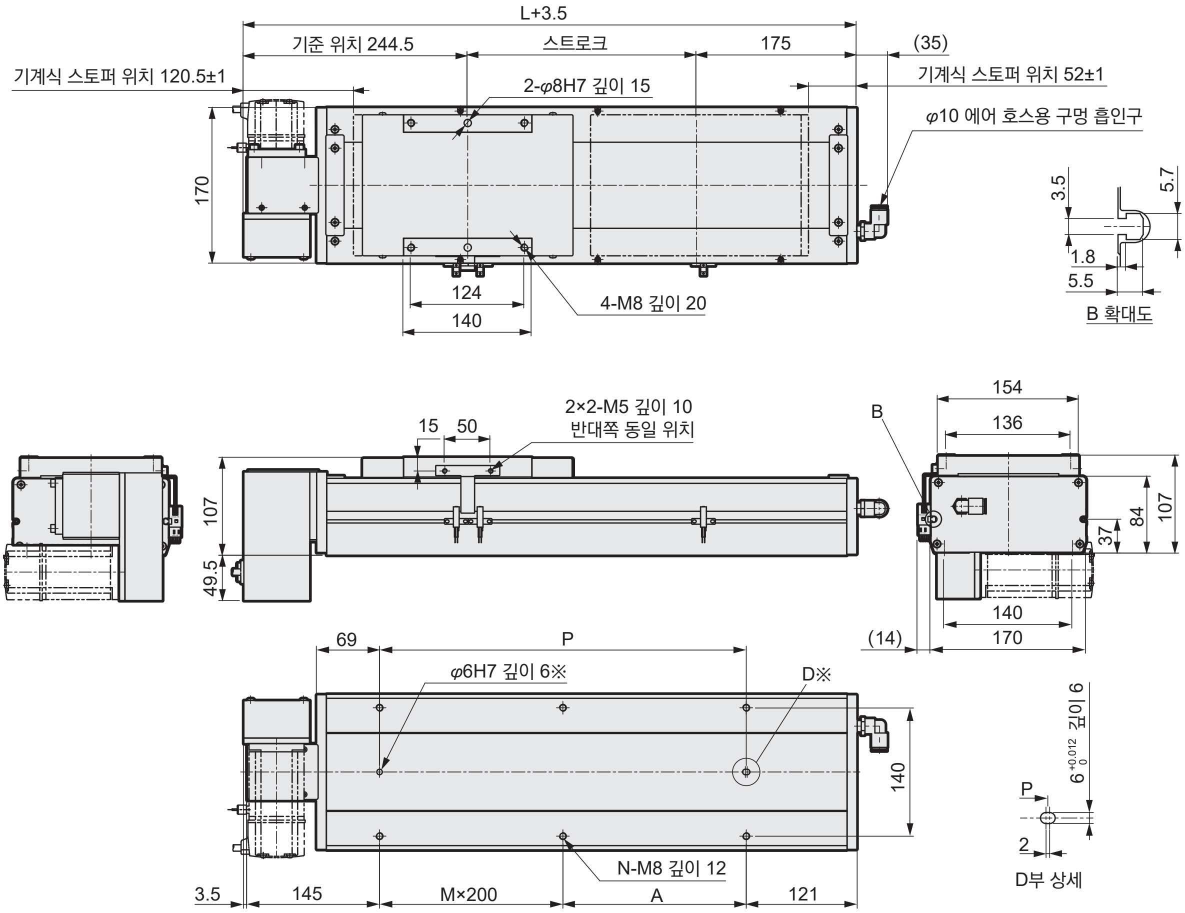
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 435page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 하향 접이 취부

●ECV-17-※※※※※-T

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
질량(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
질량(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

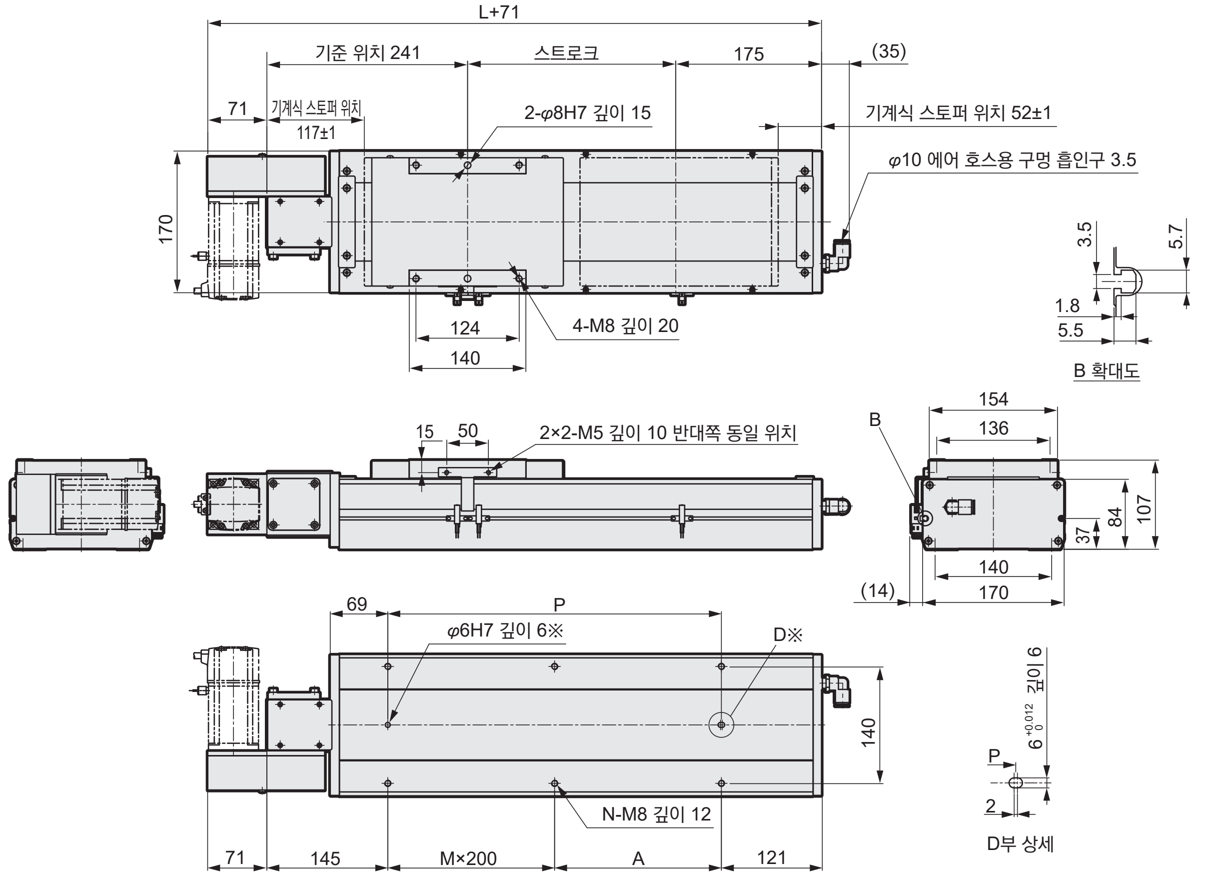
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 435page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECV-17-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
질량(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
질량(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

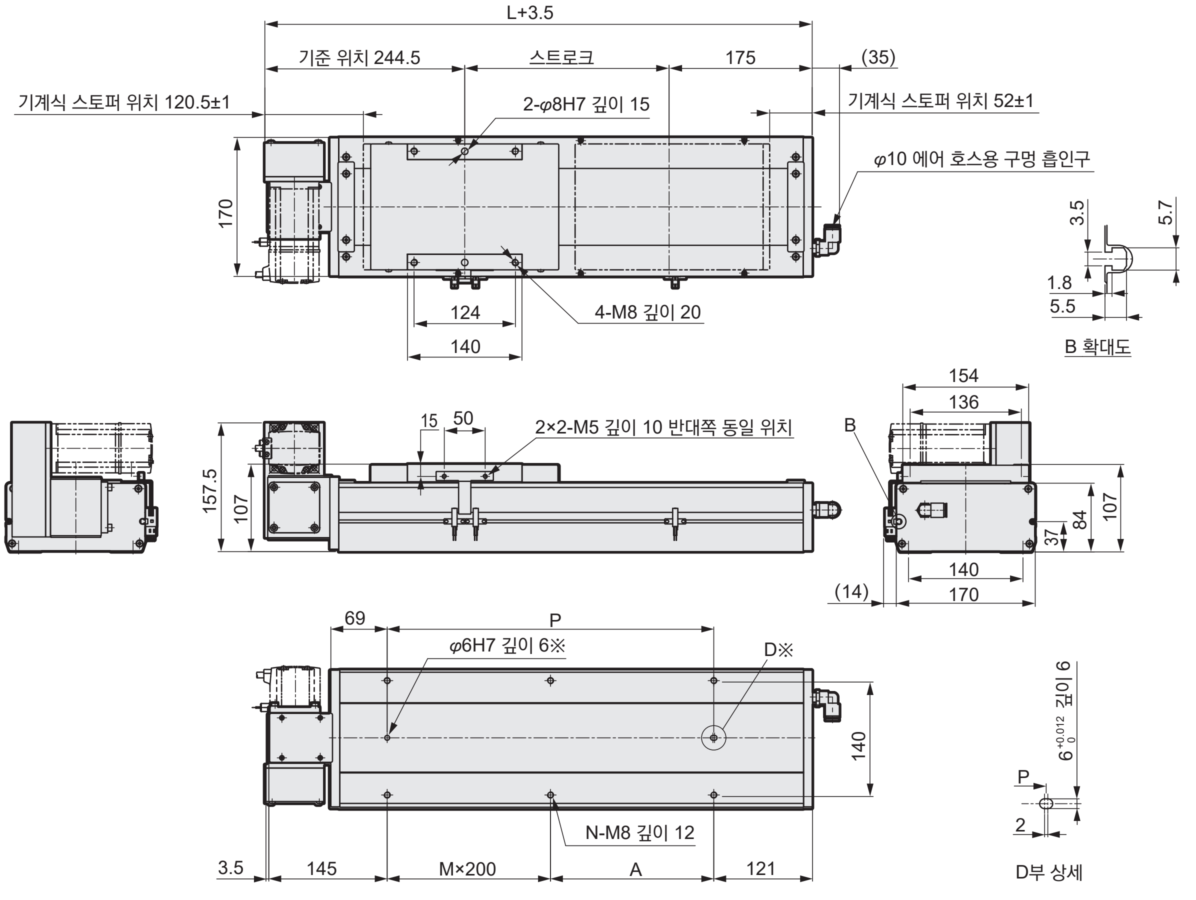
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 435page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 상향 접이 취부

●ECV-17-※※※※※-V

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
질량(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
질량(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

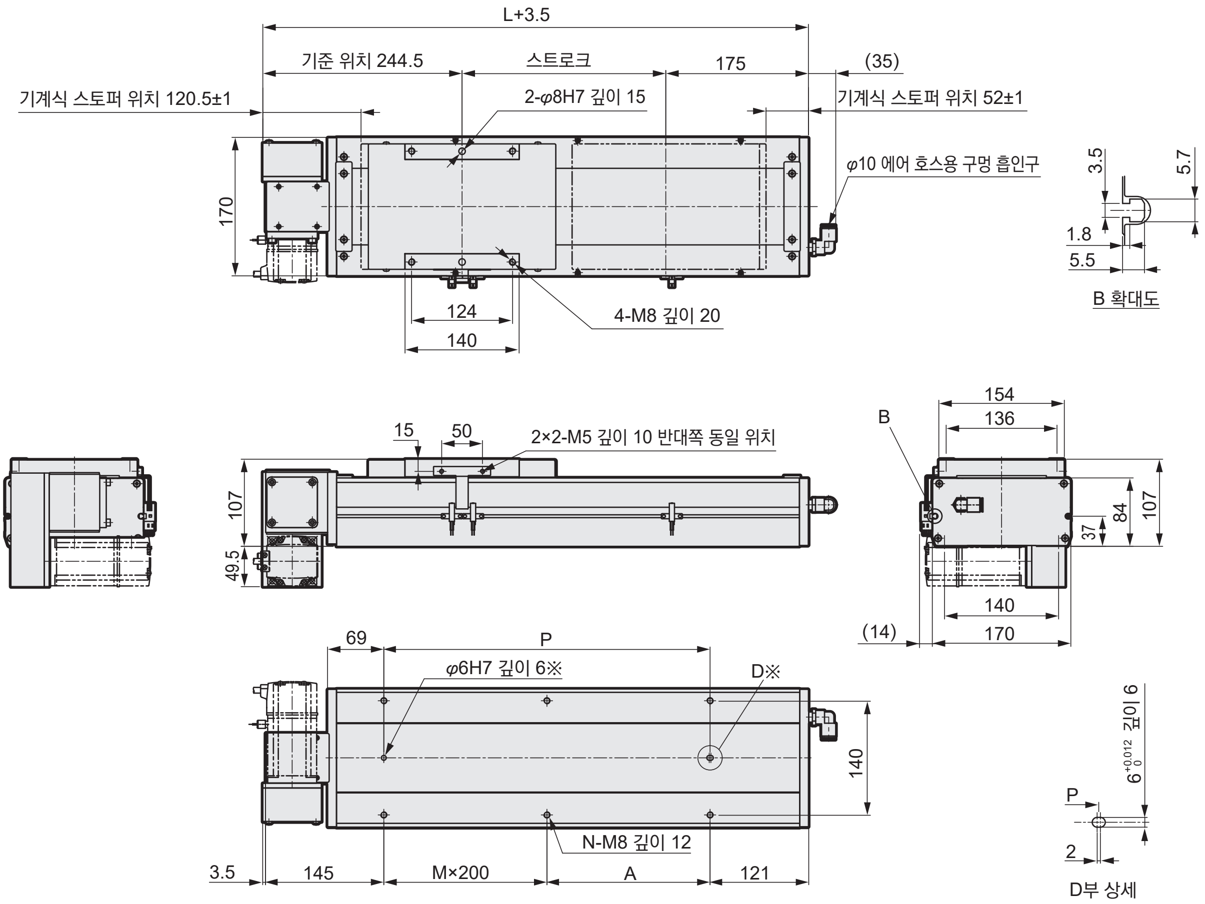
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 435page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 하향 접이 취부

●ECV-17-※※※※※-W

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

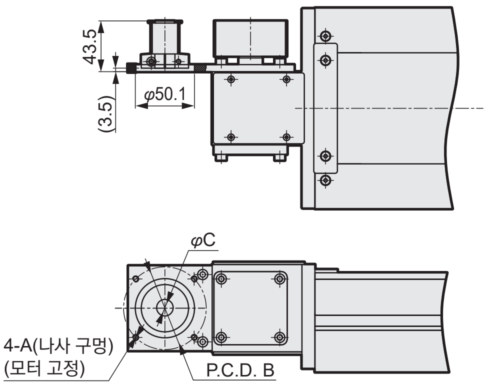
스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
N	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16
P	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
질량(kg)	15.0	16.8	17.6	18.4	19.1	19.9	20.7	21.5	22.2	23.0	23.8	24.6	25.3	26.1	26.9	27.7	28.4	29.2	30.0	30.8	31.6	32.4	33.2

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1666	1716	1766	1816	1866	1916	1966	2016	2066	2116	2166	2216	2266	2316	2366	2416	2466	2516	2566	2616	2666	2716	2766
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12
N	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28
P	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500
질량(kg)	34.0	34.8	35.6	36.4	37.2	38.0	38.8	39.6	40.4	41.2	42.0	42.8	43.6	44.4	45.2	46.0	46.8	47.6	48.4	49.2	50.0	50.8	51.6

스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500
L	2816	2866	2916	2966	3016	3066	3116	3166	3216	3266	3316	3366	3416	3466	3516	3566	3616	3666	3716	3766	3816	3866	3916
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	28	28	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	52.4	53.2	54.0	54.8	55.6	56.4	57.2	58.0	58.8	59.6	60.4	61.2	62.0	62.8	63.6	64.4	65.2	66.0	66.8	67.6	68.4	69.2	70.0

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 435page를 참조해 주십시오.

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
Y	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12
P	400W	M4	φ70	φ14	4-M4×L12
F	400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	400W	M5	4
Y				M5	4
P				M4	4
F				M5	4

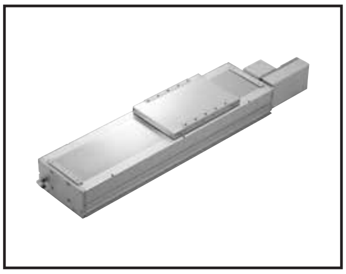
※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

MEMO



전동 액추에이터 벨트 타입

ECV-22 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 750W

형번 표시 방법

ECV - 22 - 40 010 - R M 8 X N N N N

Ⓐ 22 · Ⓑ 40 · Ⓒ 010 · Ⓓ R · Ⓔ M · Ⓕ 8 · Ⓖ X · Ⓗ N · Ⓘ N · Ⓙ N · Ⓚ N

Ⓐ보디 사이즈

22	본체 폭 220mm

Ⓑ리드 상당

40	40mm

Ⓒ스트로크

010 ≀ 340	100mm (50mm 단위) 3400mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)

R	오른쪽 접이 취부
S	오른쪽 상향 접이 취부
T	오른쪽 하향 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부
V	왼쪽 상향 접이 취부
W	왼쪽 하향 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

M Y P F	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

8	750W

Ⓖ구동 벨트 타입

X	표준(고무)
L	저발진(우레탄)

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

제조 회사	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	−
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 403page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R', 'S', 'T'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L', 'V', 'W'중 하나를 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

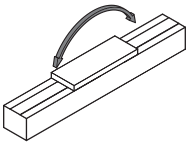
사양

적합 모터 사이즈			750W 서보 모터
구동 방식			벨트 폭 50mm
스트로크		mm	100~3400
리드 상당		mm	40
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	85
	수직	kg	−
최고 속도		mm/s	2000
정격 추력(주1)		N	367
반복 정도		mm	±0.04
로스트 모션			0.1mm 이하
동적 허용 하중		N	14174.2
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 2052 MY : 2052 MR : 1810
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 1098.5 MY : 1098.5 MR : 999.3
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것

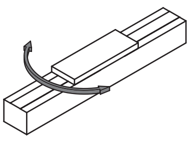
주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향

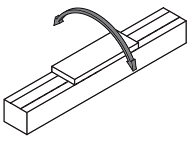
MP



MY



MR



스트로크와 최고 속도

(mm/s)

리드 상당 \ 스트로크	100~3400
40	2000

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

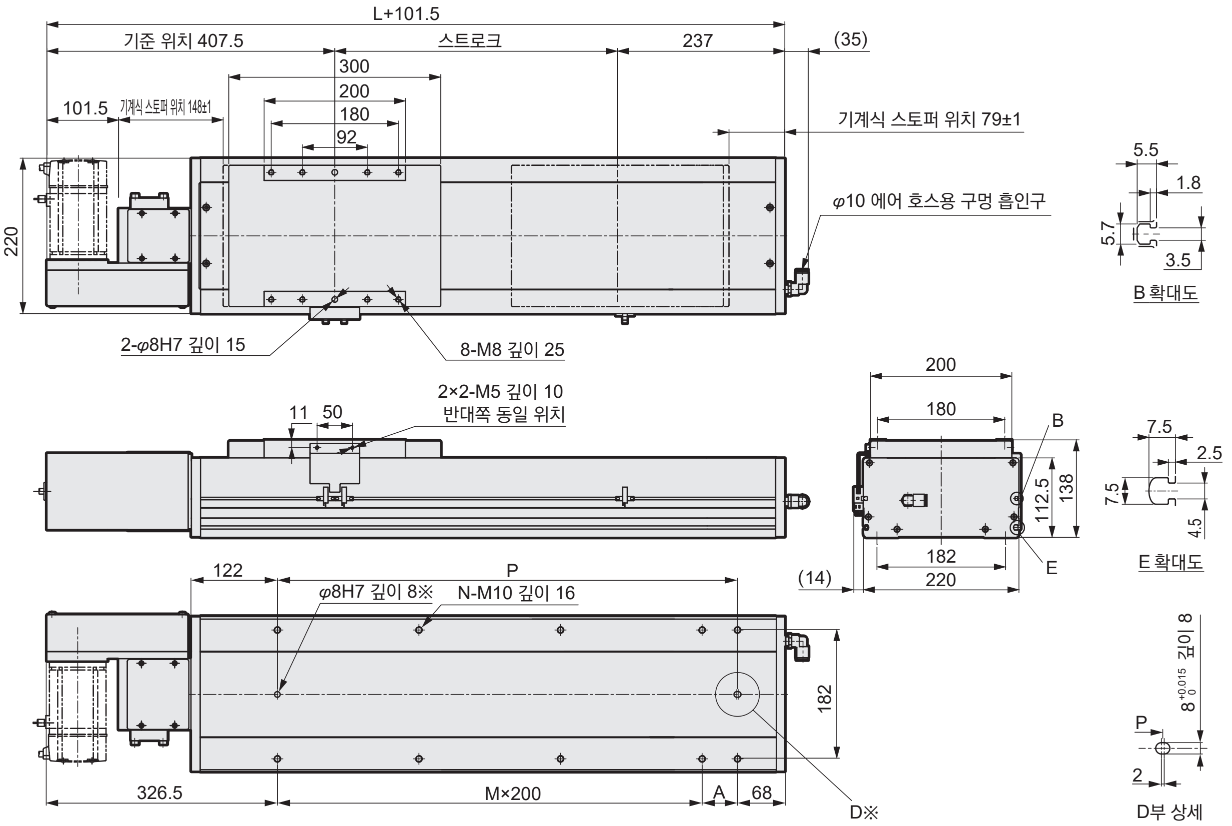
허용 오버행 길이

※자세한 내용은 446page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECV-22-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
질량(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
질량(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

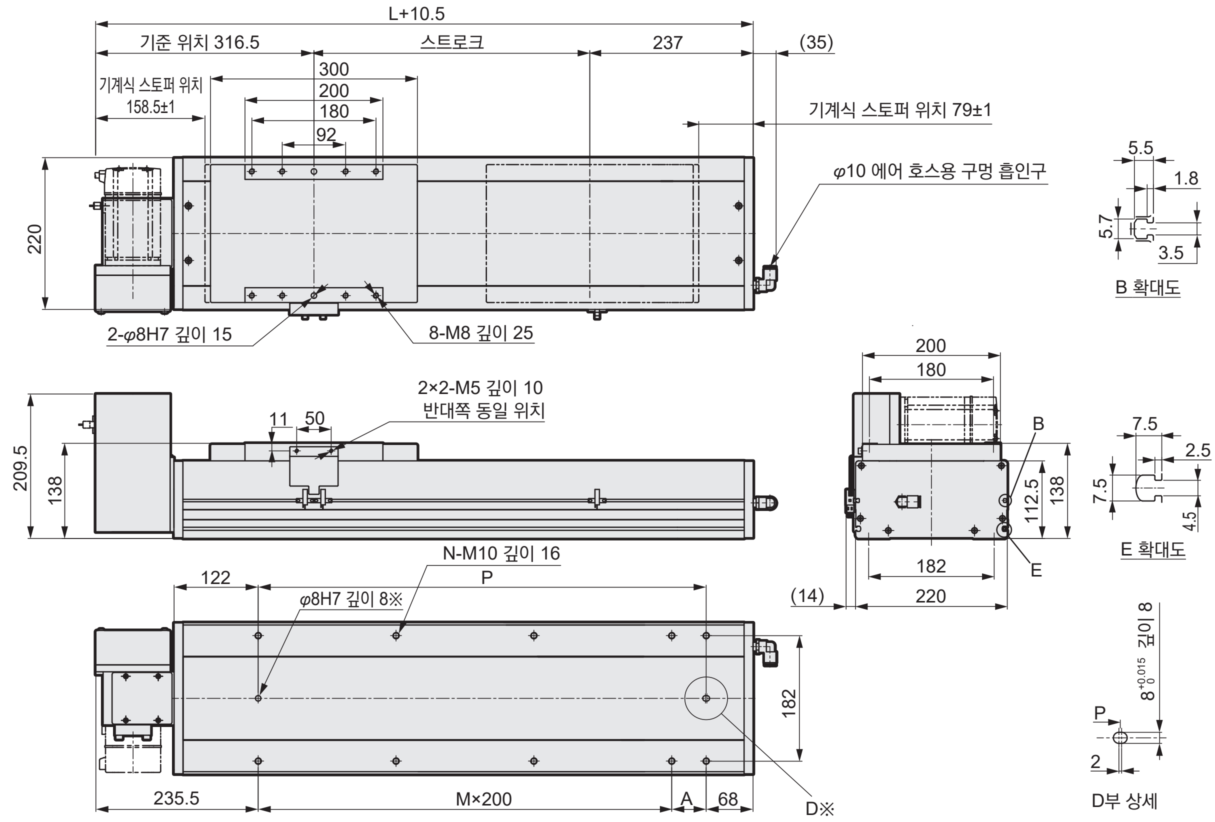
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	36	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 443page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 상향 접이 취부

●ECV-22-※※※※※-S

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
질량(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
질량(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

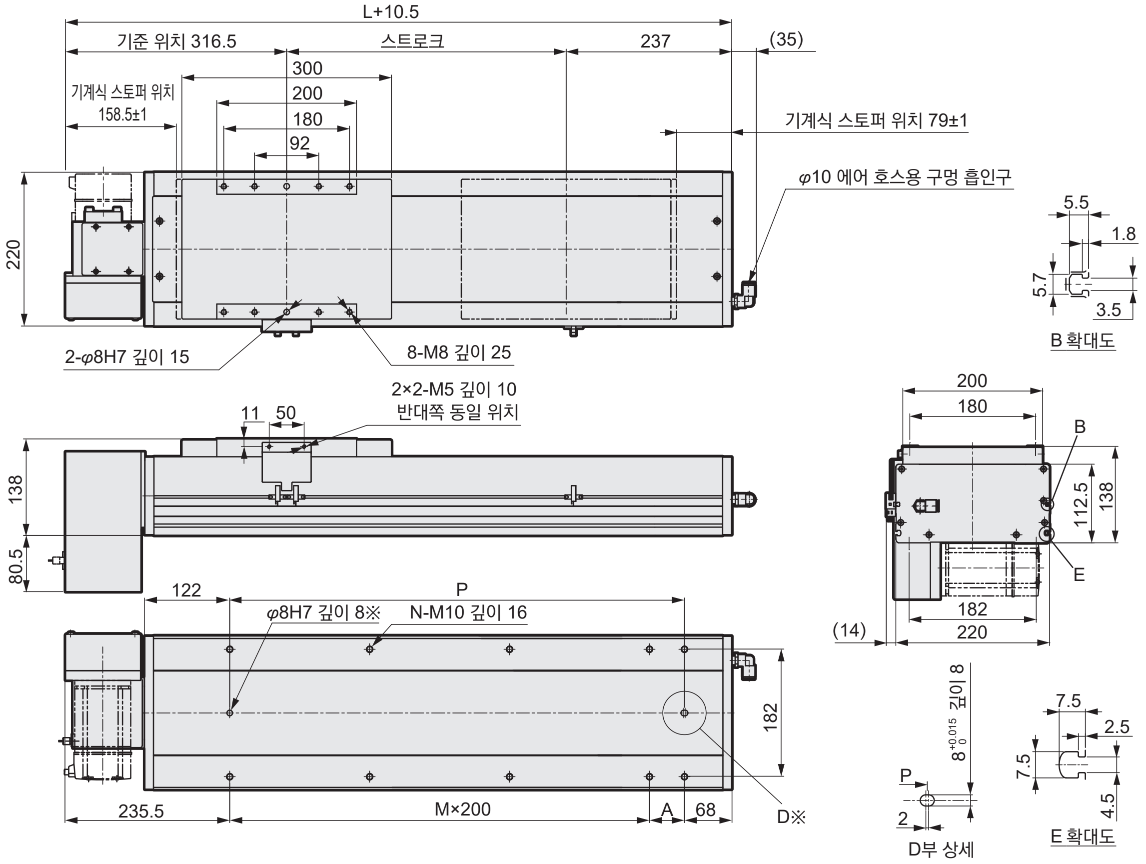
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3543	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 443page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 하향 접이 취부

●ECV-22-※※※※※-T

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
질량(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
질량(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

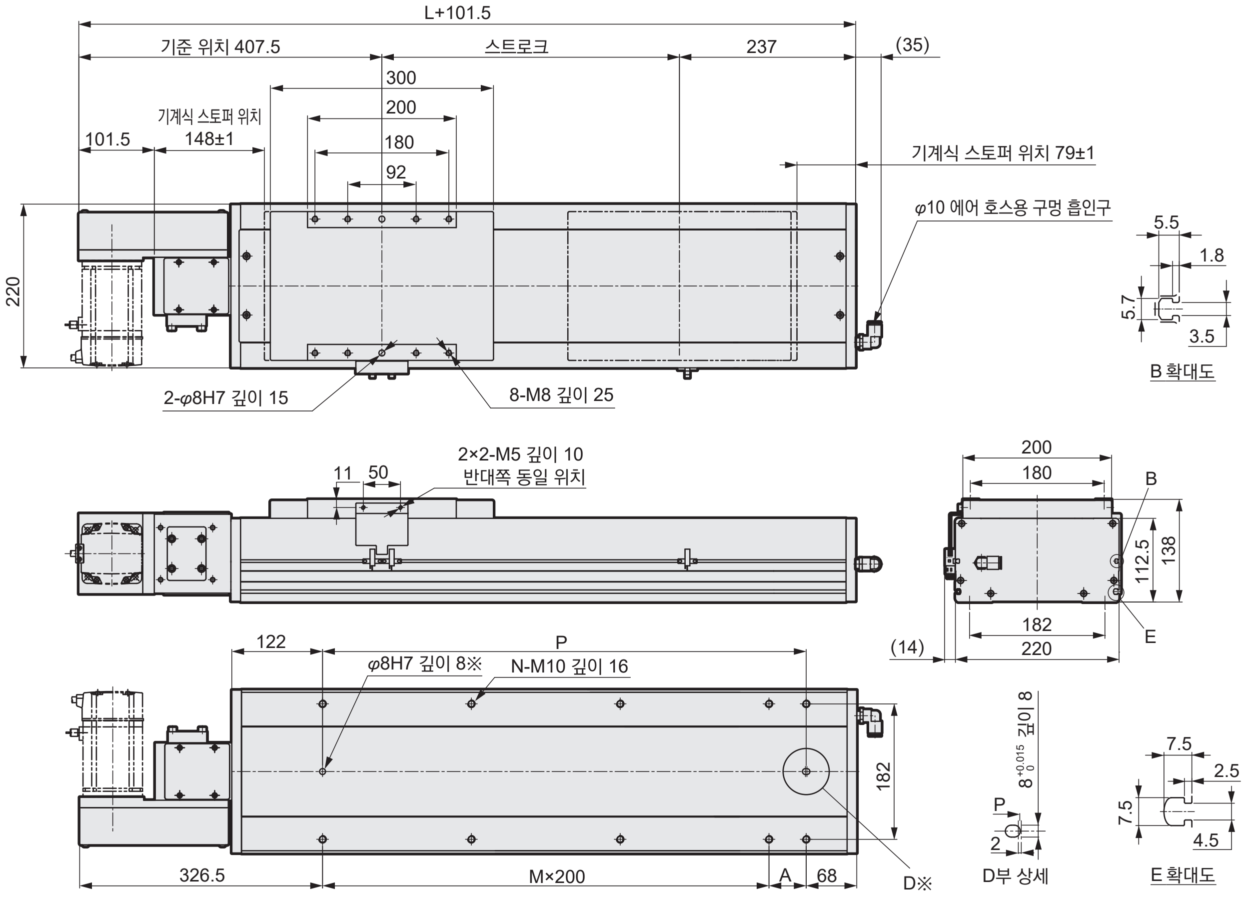
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 443page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECV-22-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
질량(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
질량(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

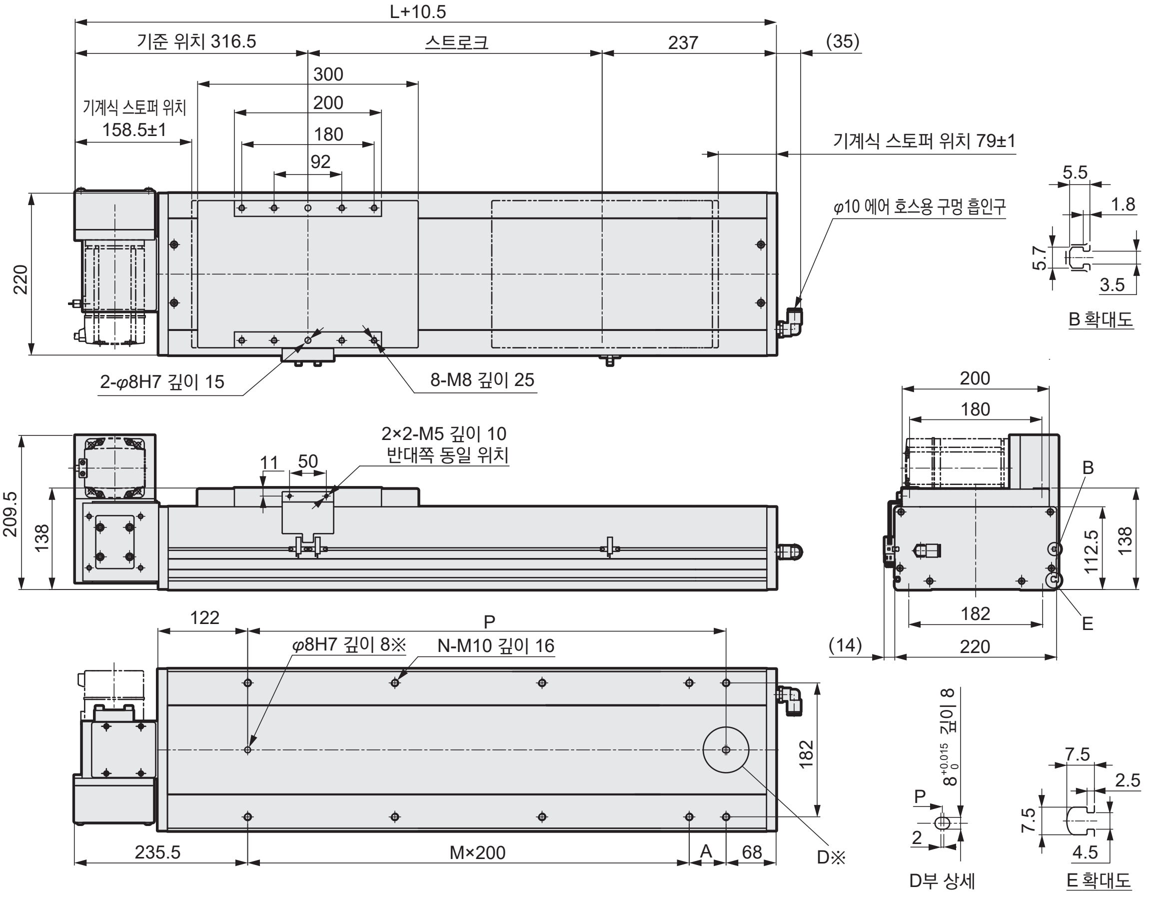
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 443page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 상향 접이 취부

●ECV-22-※※※※※-V

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
질량(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
질량(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

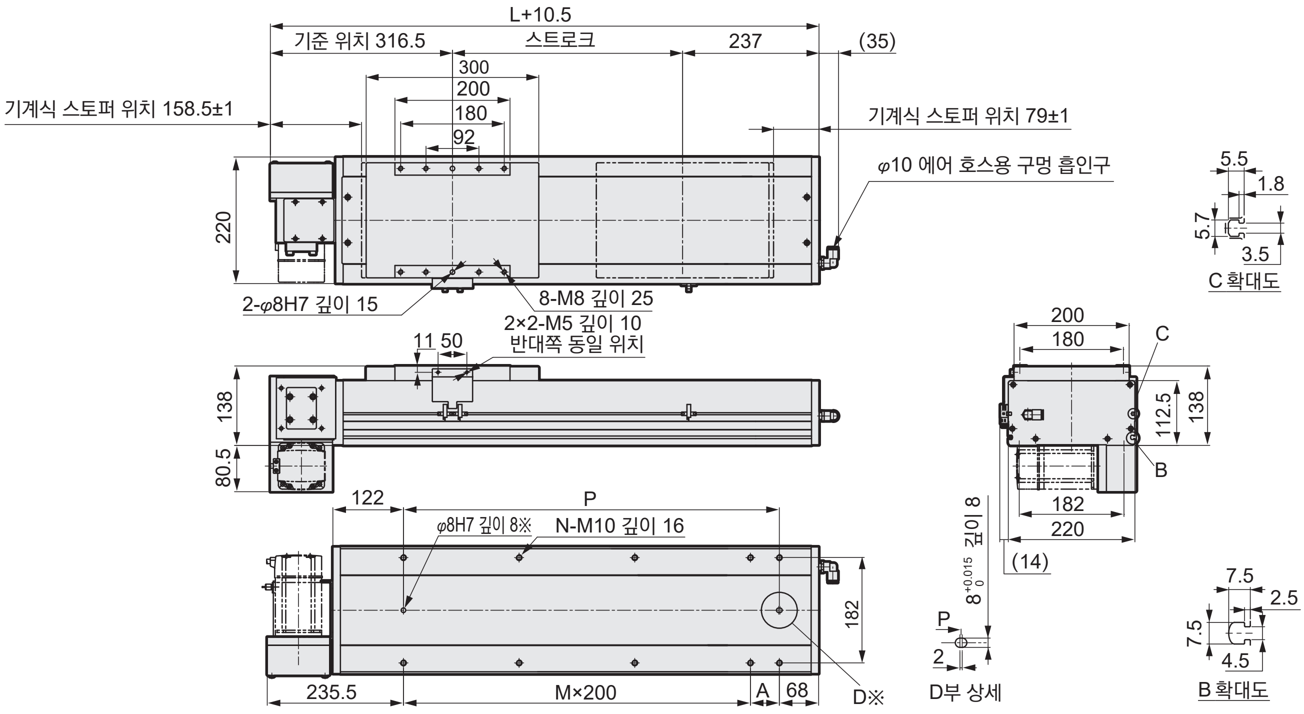
스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 443page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 하향 접이 취부

●ECV-22-※※※※※-W

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
450page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

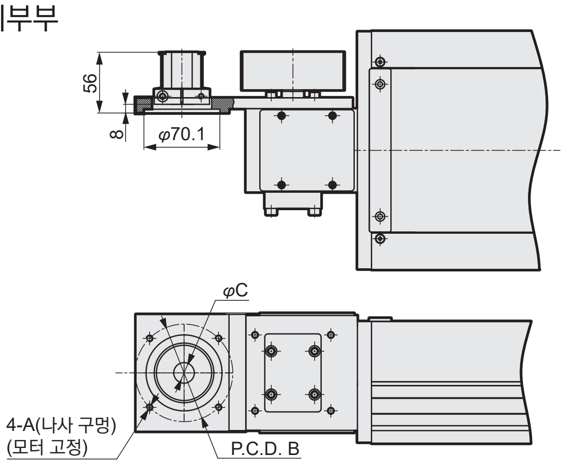
스트로크(mm)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
L	643	693	743	793	843	893	943	993	1043	1093	1143	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	1693	1743
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7
N	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18
P	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
질량(kg)	33.0	34.2	35.4	36.6	37.8	39.0	40.2	41.4	42.6	43.8	45.0	46.2	47.4	48.6	49.8	51.0	52.2	53.4	54.6	55.8	57.0	58.2	59.4

스트로크(mm)	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
L	1793	1843	1893	1943	1993	2043	2093	2143	2193	2243	2293	2343	2393	2443	2493	2543	2593	2643	2693	2743	2793	2843	2893
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12
N	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28
P	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
질량(kg)	60.6	61.8	63.0	64.2	65.4	66.6	67.8	69.0	70.2	71.4	72.6	73.8	75.0	76.2	77.4	78.6	79.8	81.0	82.2	83.4	84.6	85.8	87.0

스트로크(mm)	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
L	2943	2993	3043	3093	3143	3193	3243	3293	3343	3393	3443	3493	3543	3593	3643	3693	3743	3793	3843	3893	3943
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50
M	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18
N	30	30	30	30	32	32	32	32	34	34	34	34	36	36	36	36	38	38	38	38	40
P	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650
질량(kg)	88.2	89.4	90.6	91.8	93.0	94.2	95.4	96.6	97.8	99.0	100.2	101.4	102.6	103.8	105.0	106.2	107.4	108.6	109.8	111.0	112.2

※모터 취부부 치수, 첨부품 일람은 443page를 참조해 주십시오.

모터 취부부



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
M	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L20
Y	750W	M6	φ90	φ19	4-M6×L20
P	750W	M5	φ90	φ19	4-M5×L20
F	750W	M6	φ100	φ14	4-M6×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 형상	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	750W	M6	4
Y				M6	4
P				M5	4
F				M6	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 452page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 448page를 참조해 주십시오.

MEMO

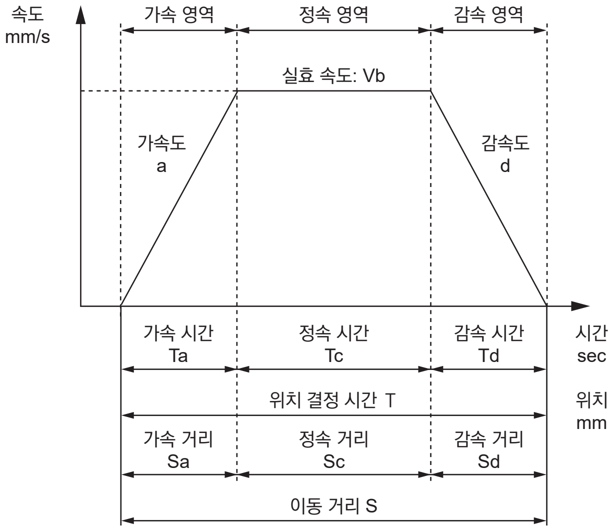
기종 선정

STEP-1 가반 질량 확인

취부 자세와 나사 리드에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(400page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 리드를 선정합니다.

STEP-2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	$=\{2\times a\times d\times S/(a+d)\}^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a<0.4sec 이상>
	감속 시간	Td	s	=Vb/d<0.4sec 이상>
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
	감속 거리	Sd	mm	$=(d\times Td^2)/2$
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.
※가속 시간·감속 시간에 의한 가속도·감속도의 설정은 설정 속도와 스트로크에 따라 달라집니다.
※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.
※가속 시간·감속 시간은 0.4sec 이상으로 사용해 주십시오.
※1G≒9.8m/s^2입니다.

STEP-3 허용 오버행 길이의 확인

동작 시 부하의 오버행 길이가 허용 오버행 길이(446page~447page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

선정과 관련된 자세한 내용은 CKD 홈페이지이 게재된 '기종 선정 시스템'을 확인하거나 CKD 영업 담당자에게 문의해 주십시오.

홈페이지 '기종 선정 시스템'의 소개

[PC로 확인하는 경우에는 여기]

(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/selection_system/)

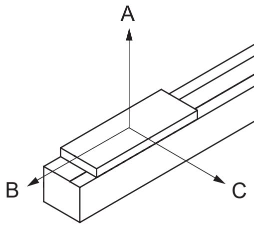
[iPad나 스마트폰으로 확인하는 경우에는 여기]

※스마트폰의 이용 환경에 따라 올바르게 표시되지 않는 경우가 있습니다.

MEMO

허용 오버행 길이(ECV 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ECV-05

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	3	55	20	30

●ECV-14

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	10	1800	700	550
			20	880	330	260
			25	700	260	200

●ECV-06

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	3	210	60	110

●ECV-17

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	40	10	10	3000	1250	1150
			20	1600	600	550
			30	1050	400	360
			45	650	250	230

●ECV-10

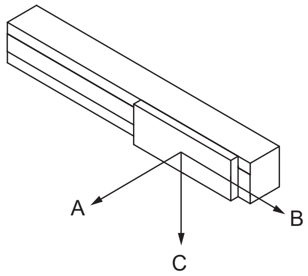
모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	32	5	550	160	140
			8	330	100	85
			10	260	80	65

●ECV-22

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	45	1700	650	470
			65	1150	420	310
			85	850	310	225

허용 오버행 길이(ECV 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ECV-05

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	3	29	21	57

●ECV-14

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	10	540	690	1800
			20	260	330	860
			25	200	255	680

●ECV-06

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	3	120	80	220

●ECV-17

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	10	1150	1250	2700
			20	550	600	1550
			30	350	390	1000
			45	220	230	630

●ECV-10

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	32	5	140	160	520
			8	85	100	320
			10	65	75	250

●ECV-22

모터 취부	가감 시간 sec	나사 리드 상당	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
접이	0.4	40	45	480	650	1700
			65	320	430	1150
			85	230	320	850

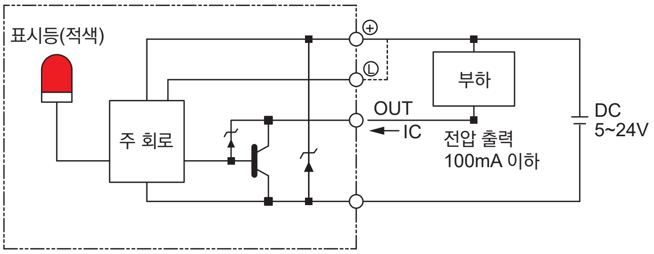
센서 사양

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

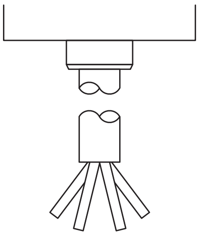
성능

항목	사양
응차	0.025mm 이하
광원(최대 발광 파장)	GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)
표시등	입광 시 점등(적색)
전원 전압	DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하
소비 전류	35mA 이하(NPN 타입)
제어 출력	NPN 타입: NPN 오픈 컬렉터 출력: DC5~24V 100mA 이하 OFF 상태 전류: 0.5mA 이하, 잔류 전압: 0.8V 이하(부하 전류 100mA일 때) 잔류 전압: 0.4V 이하(부하 전류 40mA일 때)
사용 주위 조도	수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하
주위 온도	동작 시: －25~＋55℃, 보존 시: －30~＋80℃(단, 빙결·결로 없을 것)
주위 습도	동작 시: 5~85%RH, 보존 시: 5~95%RH(단, 빙결·결로 없을 것)
보호 구조	IP50 IEC60529 규격
코드 길이	2m(코드 부착 커넥터(EE-1006 2M))

출력 회로



배선도



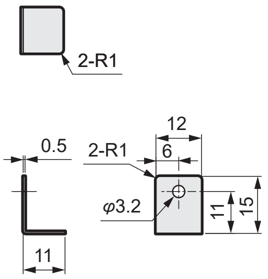
단자 배치

갈색	DC5V~24V
분홍색	L
청색	0V
흑색	OUTPUT

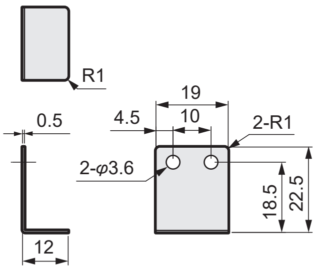
센서 도그 외형 치수도

	모터 취부 방향
보디 사이즈	U/D
ECV-05	[그림1]
ECV-06	[그림2]

[그림1]

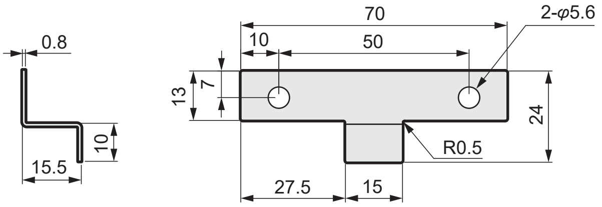


[그림2]

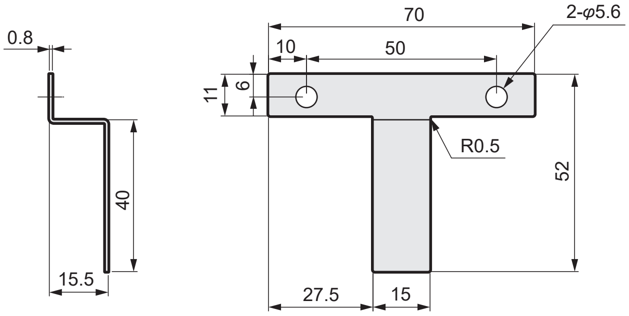


	모터 취부 방향
보디 사이즈	R/S/T/L/V/W
ECV-10	[그림3]
ECV-14	[그림4]
ECV-17	[그림4]
ECV-22	[그림5]

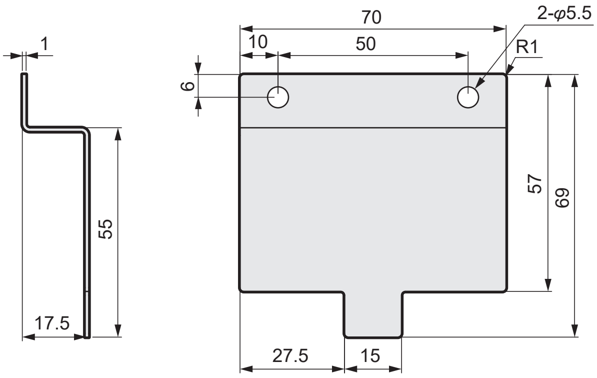
[그림3]



[그림4]



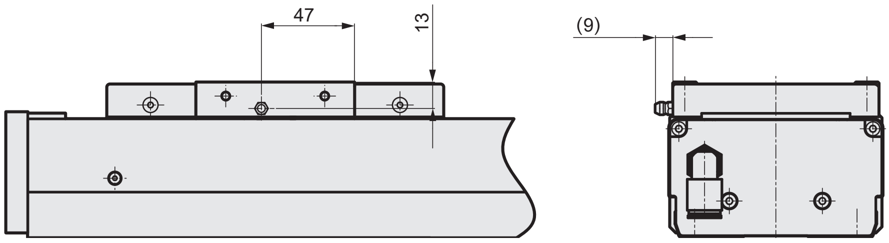
[그림5]



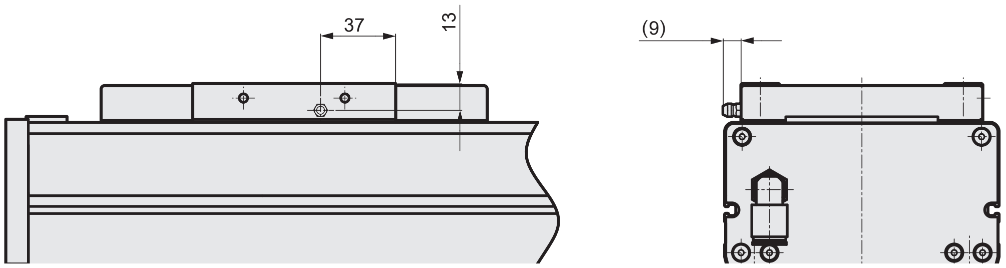
그리스 니플 치수도

※액추에이터에 좌우 대칭입니다.

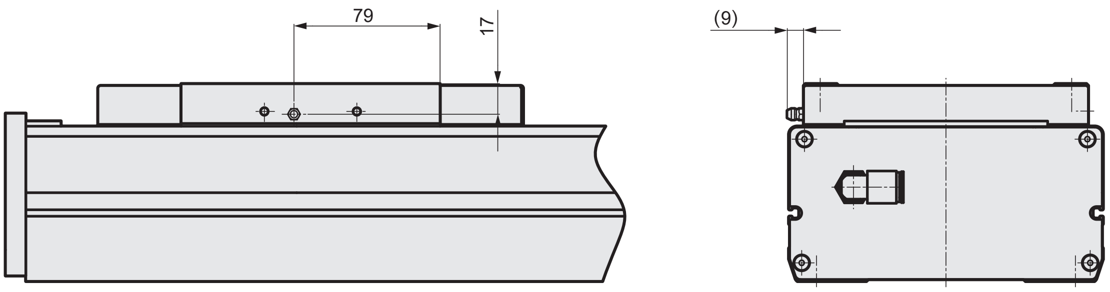
●ECV-10



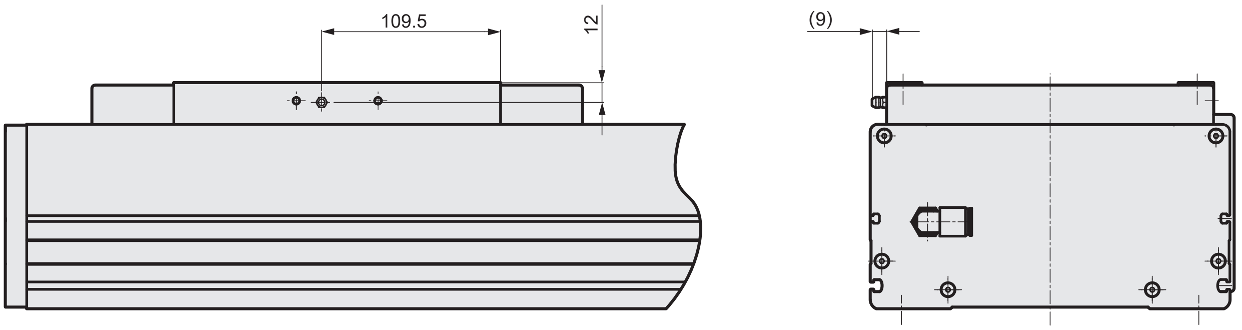
●ECV-14



●ECV-17



●ECV-22



MEMO

첨부품 일람

기본형

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
ECV-05 ECV-06 ECV-10	M	100W	M4	2개
	Y		M4	2개
	P		M3	4개
	F		M4	2개
ECV-14	M	200W	M5	4개
	Y		M5	4개
	P		M4	4개
	F		M5	4개
ECV-17	M	400W	M5	4개
	Y		M5	4개
	P		M4	4개
	F		M5	4개
ECV-22	M	750W	M6	4개
	Y		M6	4개
	P		M5	4개
	F		M6	4개

모터 취부 방향별

첨부품명	첨부품 수량
타이밍 벨트	1개
Pulley	1개

원점 센서·리밋 센서 선택 시

센서 취부 방향	출하 형태	수량
바깥쪽 센서	첨부 출하(주1)	3개(주2)

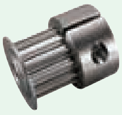
주1: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다. 센서 레일(ECV-10)은 '없음'으로 출하됩니다.
주2: 센서 설치용 나사도 첨부됩니다.

흡인구용 피팅

형번	피팅 형번	출하 형태	수량
ECV-05/ECV-06	GWL6-M5	조립 출하	2개
ECV-10~ECV-22	GWL10-8	첨부 출하	1개

유지 관리 부품

●유지 관리 부품 세트

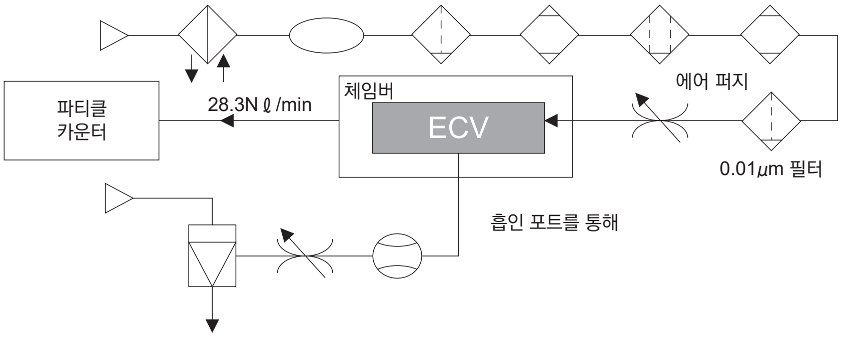
형번	적합 기종	구성 부품					
		①	②	③	④	⑤	⑥
		타이밍 벨트 	Pulley 	센서 도그 	광전 브래킷 	베어링 	롤러 유닛 
ETV-08JP002-0014	ECV-05	–	○(1개)	○(1개)	–	○(1개)	–
ETV-08JP002-0015	ECV-06	–	○(1개)	○(1개)	–	○(1개)	–
ECV-08JP002-0021	ECV-10	○(1개)	○(1개)	○(1개)	○(4개)	–	○(4개)
ECV-08JP002-0022	ECV-14	○(1개)	○(3개)	○(1개)	–	–	○(4개)
ECV-08JP002-0023	ECV-17	○(1개)	○(1개)	○(1개)	–	–	○(4개)
ECV-08JP002-0020	ECV-22	○(2개)	○(2개)	○(1개)	–	–	○(6개)

●유지 관리 부품(바깥쪽 취부 센서)

형번 	적합 기종	부위
ETS-22008-000001	전 기종	본체
ETS-22008-000006		케이블

발진 특성 참고 데이터

시험 회로



측정 방법

①아크릴 수지제 체임버 내부에 시험 샘플을 설치

②파티클 카운터의 흡입량(28.3Nℓ/min)과 같은 양의 클린 에어를 공급

③체임버 내부는 ISO 등급 4(등급 10)인 클린 벤치 내부에 설정

④시험 샘플을 작동시켜 소요 측정 시간까지의 입자 농도 변화를 시간 경과에 따라 측정

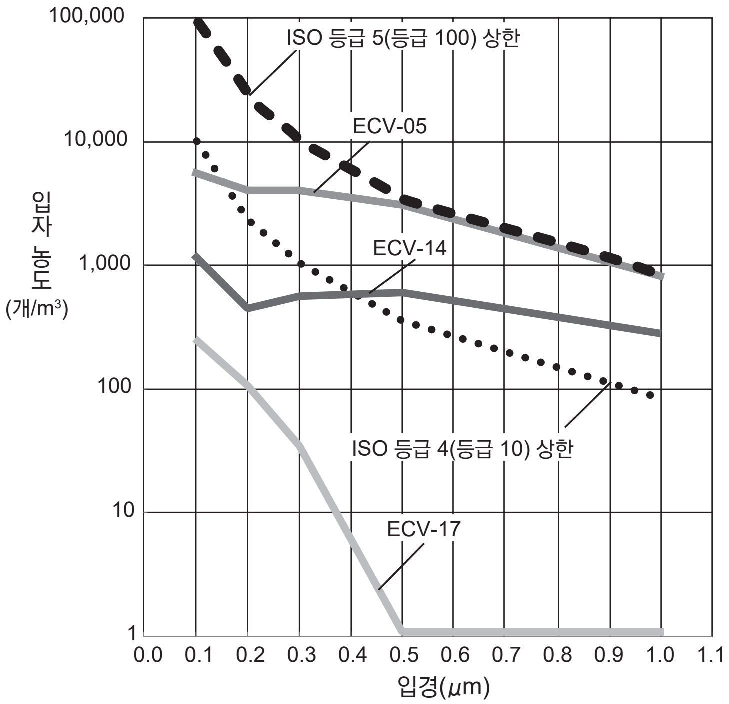
⑤시험 샘플의 동작 속도

측정 조건

항목		내용
시험 샘플	형번	ECV-05-40040에서 동작 속도 800mm/sec
		ECV-14-40040에서 동작 속도 800mm/sec
		ECV-17-40040에서 동작 속도 800mm/sec
	가감속 시간	0.4초
	공기 흡인량	ECV-05-40040에서 30.0Nℓ/min
		ECV-14-40040에서 60.0Nℓ/min
		ECV-17-40040에서 80.0Nℓ/min
체임버	내용적	28.3Nℓ
파티클 카운터	명칭	레이저 더스트 모니터
	최소 가측 입경	0.1㎛
	흡입량	28.3Nℓ/min
설정 조건	샘플링	10분
	인터벌	40분
	측정 시간	50시간

발진 데이터

데이터는 위 조건에서의 측정값으로 보증값은 아닙니다.



MEMO

EKS-L※

슬라이더 타입(고택트·고강성 모델)

CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 용량 (W)	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량(kg)(주1)		
						수평	벽걸이	수직
슬라이더 타입		EKS-04L※-10	50 100	43	10	19	10.5	8.5
		EKS-04L※-16			16	14	8	7
		EKS-05L※-10	100	53	10	26	19	12.5
		EKS-05L※-20			20	7.5	7.5	6
		EKS-06L※-20	200	64	20	42	20	12
		EKS-06L※-30			30	20.5	18	7.5
		EKS-08L※-20	400	84	20	83.5	45	23.5
		EKS-08L※-40			40	19	19	10.5
		EKS-10L※-25	750	104	25	118.5	76	33.5
		EKS-10L※-50			50	40	40	14.5

스트로크(mm)와 최고 속도(mm/s)(주2)																	page
100 mm	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
500mm/s					440	340	260	210	(주3) ⏱ 4.3초								462
800					710	540	420	340	⏱ 2.66초								
500						390	310	250	⏱ 3.61초								470
1000						780	620	500	⏱ 1.83초								
1000						980	770	630	520	430	370	320	⏱ 4.08초				478
1500						1480	1160	940	780	650	550	480	⏱ 2.73초				
1000							980	800	670	560	480	420	360	320	⏱ 4.7초		486
2000							1970	1610	1340	1130	970	840	730	650	⏱ 2.34초		
1250									1050	890	760	660	580	510	⏱ 2.97초		494
2500									2110	1790	1530	1330	1160	1030	⏱ 1.51초		

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G, 모터 스트레이트 취부일 때의 수치입니다. 자세한 내용은 각 기종의 사양 및 510~511page의 가감속도별 가반 질량표를 참조해 주십시오.
주2: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
주3: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다.
최대 가반일 때의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

형번 구성

형번 표시 방법

EKS	-	04	L	E	-	10	0300	N	NN	-	M	1	N	C	B
		Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ			Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 43mm
05	본체 폭 53mm
06	본체 폭 64mm
08	본체 폭 84mm
10	본체 폭 104mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
30	30mm
40	40mm
50	50mm

Ⓔ스트로크	
0100	100mm
~	(100mm 단위)
1500	1500mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M	461page의 일람표를 확인해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈	
H	50W
1	100W
2	200W
4	400W
8	750W

Ⓘ모터 축 고정 방법(주1)(주2)(주3)	
N	스트레이트 취부 시
D	평취
K	Key
M	마찰 체결

Ⓙ원점 센서	
N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서	
N	없음
B	있음

주1: 전체 보디 사이즈, 스트레이트 취부의 경우, '스트레이트 취부 시'를 선택해 주십시오.
주2: EBS-04, 05, 06 접이 취부의 경우에 한해 '평취' 및 'Key'를 선택해 주십시오.
주3: EBS-06, 08, 10 접이 취부의 경우에 한해 '마찰 체결'을 선택해 주십시오.

형번 표시 예

EKS-04LE-100300NNN-M1NCB

Ⓐ보디 사이즈 : 04 시리즈
Ⓑ모터 : 없음
Ⓒ모터 취부 방향 : 스트레이트 취부
Ⓓ나사 리드 : 10mm
Ⓔ스트로크 : 300mm
Ⓕ취부 모터 사양 : M(461page의 표를 참조해 주십시오.)
Ⓖ모터 사이즈 : 100W
Ⓗ모터 축 고정 방향: 스트레이트 취부 시
Ⓘ원점 센서 : 있음
Ⓙ리밋 센서 : 있음

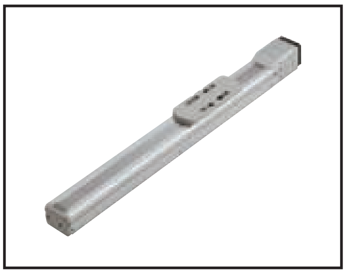
※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

취부 권장 서보 모터 일람표

기호	제조 회사	시리즈	50W (EKS-04 시리즈)	100W (EKS-04/05 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR053	HG-KR13
		MELSERVO J5	HG-KT053W	HK-KT13W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C1040F	ECMA-C10401
M	산요 주식회사	SANMOTION R(주1)	R2□A04005	R2□A04010
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-A5	SGMJV-01
		Σ-7	SGM7J-A5	SGM7J-01
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□005	SV-□010
		SV2	SV2-□005	SV2-□010
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD5A	MSMD01
		MINAS A6	MSMF5A	MSMF01
M	OMRON 주식회사	G5	R88M-K0503	R88M-K10030
		1S	–	R88M-1M10030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS500D7-□B2□	GYS101D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	–	–
M	FANUC 주식회사	βis series	βis0.2/5000	βis0.3/5000
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019A	MSM019B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-005-DKA□2	TLP-A046-010-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2(주2)	1FK2102-0AG0	1FK2102-1AG0

기호	제조 회사	시리즈	200W (EKS-06 시리즈)	400W (EKS-08 시리즈)	750W (EKS-10 시리즈)
M	미쓰비시 전기 주식회사	MELSERVO J4	HG-KR23	HG-KR43	HG-KR73
		MELSERVO J5	HK-KT23W	HK-KT43W	HK-KT7M3W
M	델타 전자 주식회사	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604	ECMA-C10807
M	산요 주식회사	SANMOTION R	R2□A06020	R2□A06040	–
Y	주식회사 야스카와 전기	Σ-Ⅴ	SGMJV-02	SGMJV-04	SGMJV-08
		Σ-7	SGM7J-02	SGM7J-04	SGM7J-08
Y	주식회사 키엔스	SV	SV-□020	SV-□040	SV-□075
		SV2	SV2-□020	SV2-□040	SV2-□075
P	파나소닉 주식회사	MINAS A5	MSMD02	MSMD04	MSMD08
		MINAS A6	MSMF02	MSMF04	MSMF08
P	OMRON 주식회사	G5	R88M-K20030	R88M-K40030	R88M-K75030
		1S	R88M-1M20030	R88M-1M40030	R88M-1M75030
M	후지 전기 주식회사	ALPHA7 GYS	GYS201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□	GYS751D7-□B2□
		ALPHA7 GYB	GYB201D7-□B2□	GYB401D7-□B2□	GYB751D7-□B2□
P	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C	MSM041B
M	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2	TLP-A090-075-DKA□2
M	SIEMENS AG	1FK2(주2)	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0	1FK2204-5AK0

※상기 이외의 모터 및 기타 모터 제품의 취부에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
※수직 사용 등으로 브레이크를 사용하는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주1: 모터 취부 방향에 접이 취부(R: 오른쪽, D: 아래쪽, L: 왼쪽)에는 대응하지 않습니다.
주2: 서보 모터는 수출 무역 관리령 표 제1의 7항(8)의 규제 대상 품목이며 사양상으로도 해당되는 제품입니다.(2021년 1월 현재)



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-04LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 50W·100W

형번 표시 방법

EKS - **04** **L** **E** - **10** **0300** **N** **NN** - **M** **1** **N** **C** **B**

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

04	본체 폭 43mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드

10	10mm
16	16mm

Ⓔ스트로크(주1)

0100 ~ 0900	100mm (100mm 단위) 900mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M Y P	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

H	50W
1	100W

Ⓘ모터 축 고정 방법

N	스트레이트 취부 시

Ⓙ원점 센서(주2)

N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주2)

N	없음
B	있음

제조 회사	50W	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	M	M
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 스트로크 50mm 단위에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			50W/100W 서보 모터	
구동 방식			볼나사 φ10	
스트로크		mm	100~900	
나사 리드		mm	10	16
최대 가반 질량(주1)(주2) kg	수평		19	14
	벽걸이		10.5	8
	수직		8.5	7
최고 속도		mm/s	500	800
정격 추력(주2)		N	179	112
반복 정도		mm	±0.01	
로스트 모션		mm	0.1 이하	
정적 허용 하중		N	2140	
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 103 MY : 103 MR : 58	
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 20~80% RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 20~80% RH(결로 없을 것)	
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~500	600	700	800	900
10	500	440	340	260	210
16	800	710	540	420	340

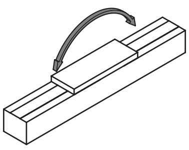
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

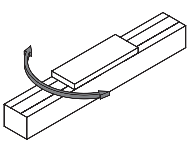
※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

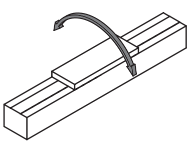
MP



MY

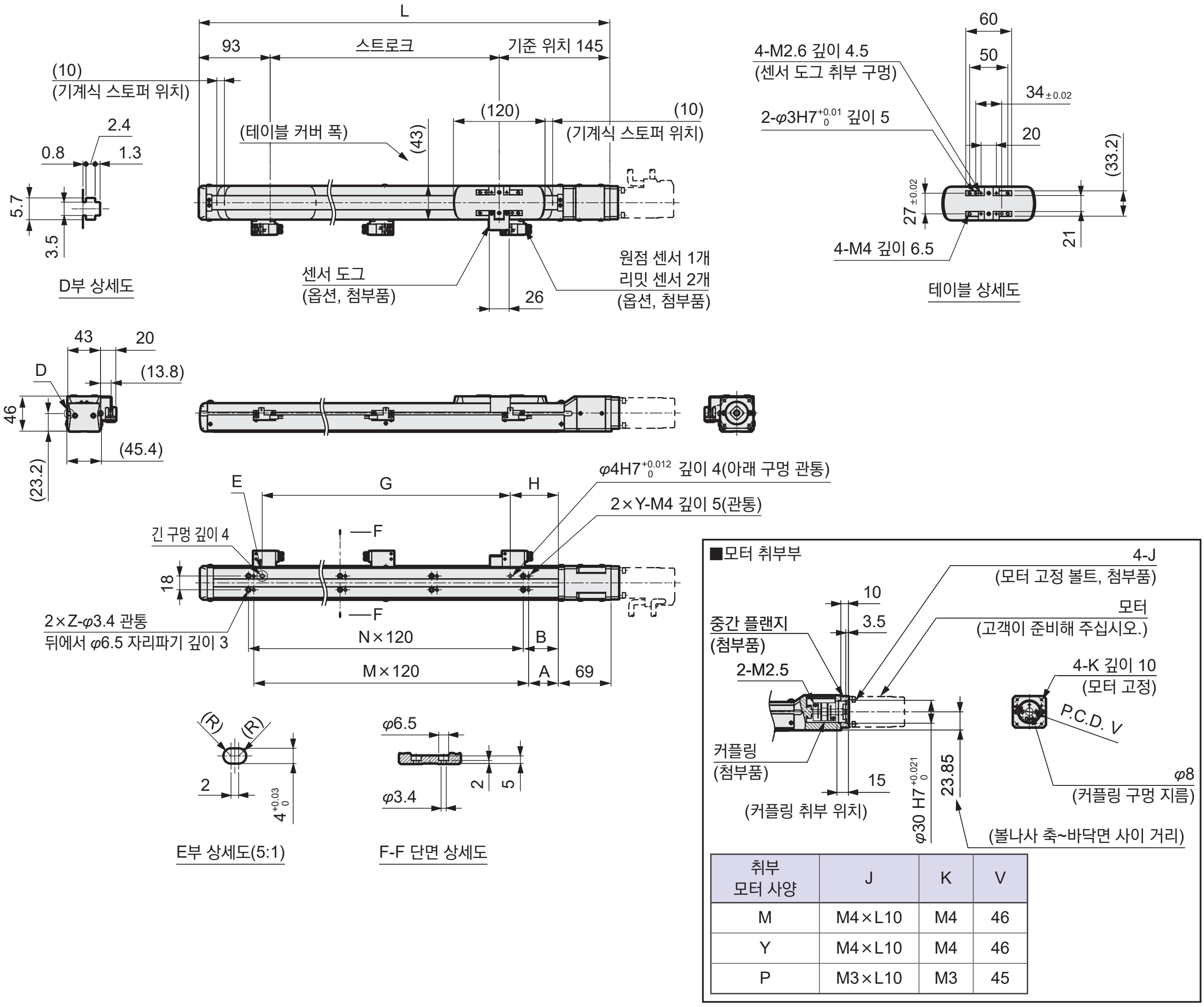


MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EKS-04LE



취부 모터 사양	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	338	438	538	638	738	838	938	1038	1138
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
질량(kg)	1.7	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	4	4.4	4.7

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	중간 플랜지 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-04L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 50W·100W

형번 표시 방법

EKS - 04 L R - 10 0300 N NN - M 1 D C B

Ⓐ 04 · Ⓑ L · Ⓒ R · Ⓓ 10 · Ⓔ 0300 · Ⓕ N · Ⓖ M · Ⓗ 1 · Ⓘ D · Ⓙ C · Ⓚ B

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 43mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
10	10mm
16	16mm

Ⓔ스트로크	
0100 ~ 0900	100mm (100mm 단위) 900mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈	
H	50W
1	100W

Ⓘ모터 축 고정 방법	
D	평취
K	Key

Ⓙ원점 센서(주2)	
N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주2)	
N	없음
B	있음

제조 회사	50W	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M	M
델타 전자 주식회사	M	M
산요 전기 주식회사	M	M
주식회사 야스카와 전기	Y	Y
주식회사 키엔스	Y	Y
파나소닉 주식회사	P	P
OMRON 주식회사	M	M
후지 전기 주식회사	M	M
FANUC 주식회사	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 스트로크 50mm 단위에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

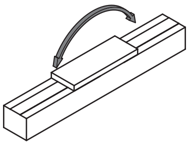
사양

적용 모터 사이즈			50W/100W 서보 모터	
구동 방식			볼나사 φ10	
스트로크	mm		100~900	
나사 리드	mm		10	16
최대 가반 질량(주1)(주2)	kg	수평	19	14
		벽걸이	10.5	8
		수직	8.5	7
최고 속도	mm/s		500	800
정격 추력(주2)	N		179	112
반복 정도	mm		±0.01	
로스트 모션	mm		0.1 이하	
정적 허용 하중	N		2140	
정적 허용 모멘트	N·m		MP : 103 MY : 103 MR : 58	
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 20~80% RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 20~80% RH(결로 없을 것)	
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

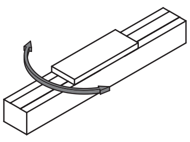
주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향

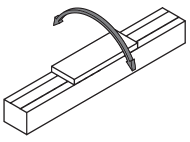
MP



MY



MR



스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~500	600	700	800	900
10	500	440	340	260	210
16	800	710	540	420	340

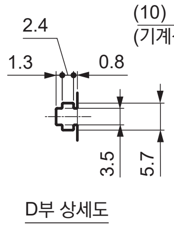
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

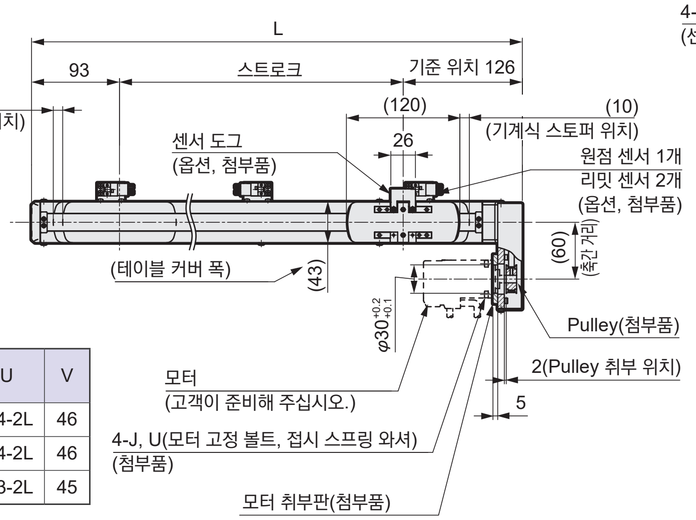
허용 오버행 길이

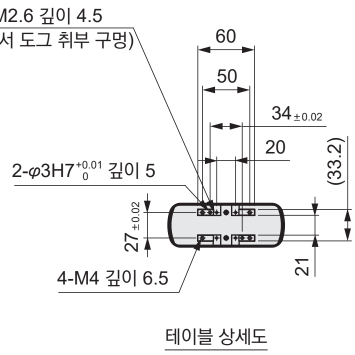
※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

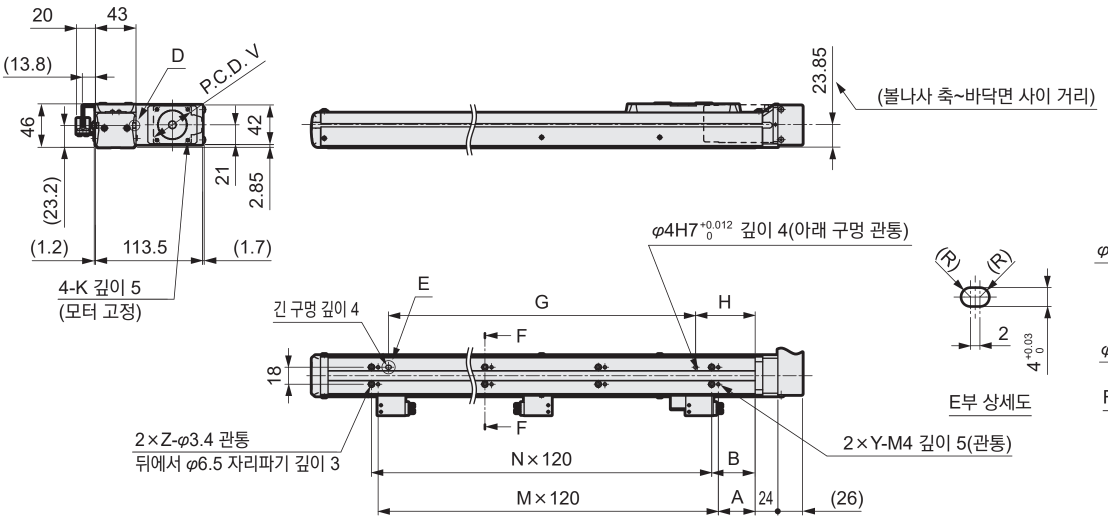
●EKS-04LR







취부 모터 사양	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45



스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
질량(kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

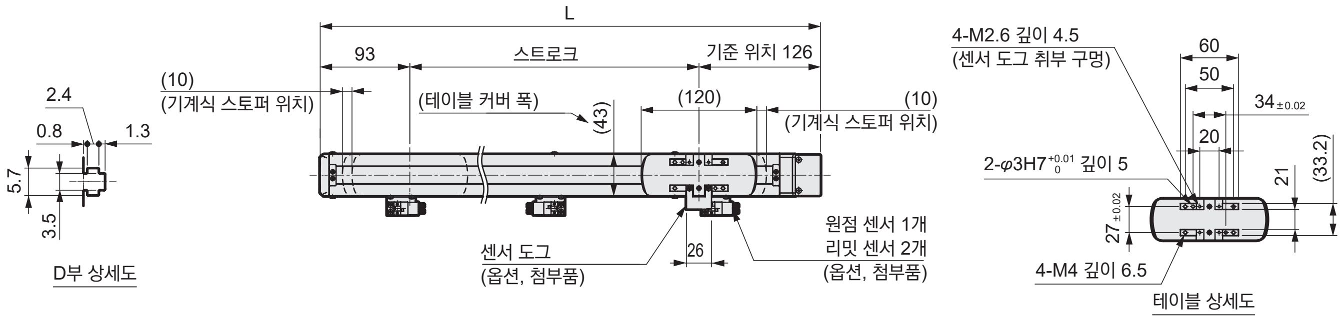
[원점 센서, 리밋 센서]

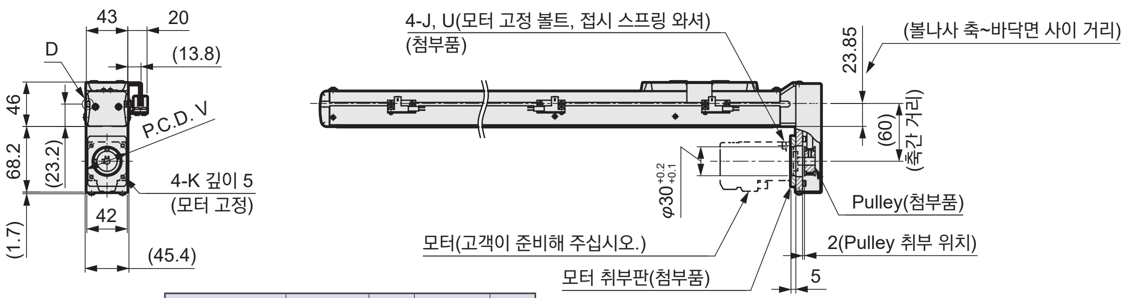
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

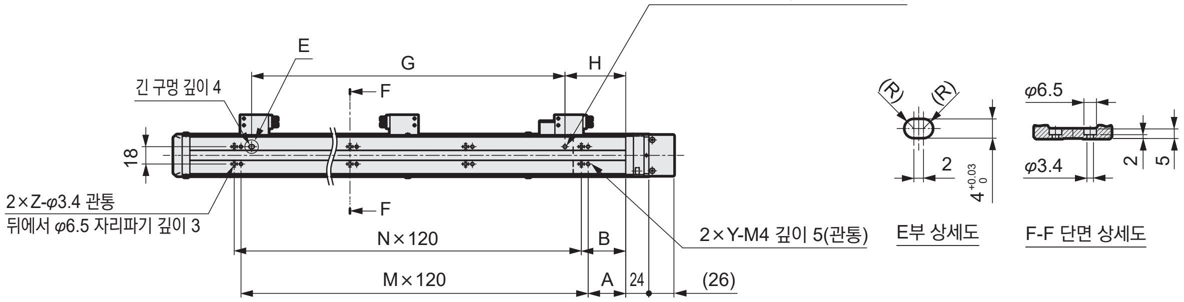
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EKS-04LD





취부 모터 사양	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45



스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
질량(kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

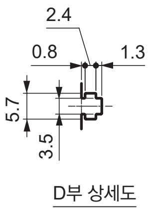
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

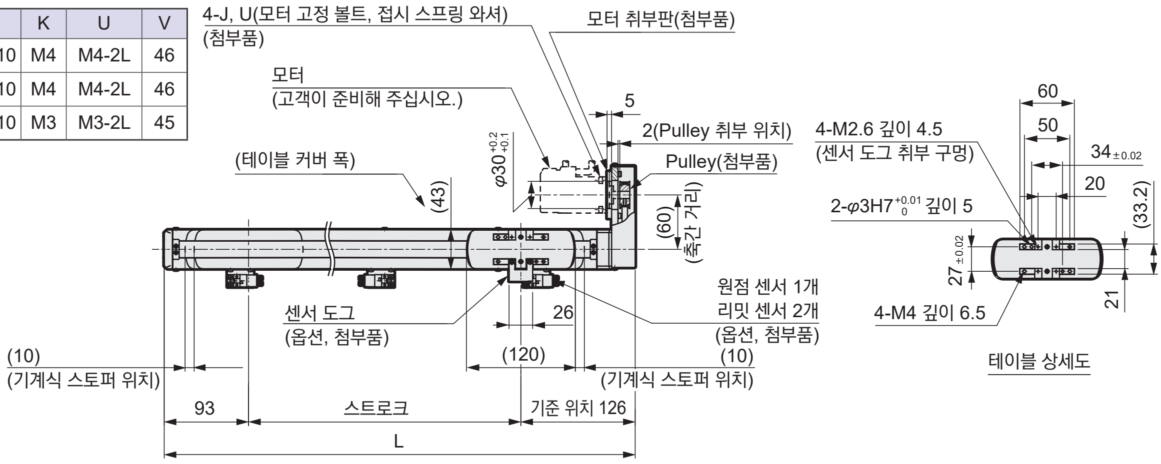
외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

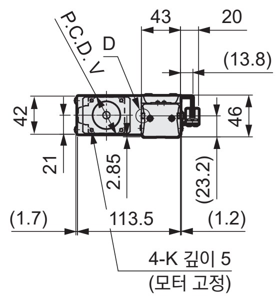
●EKS-04LL

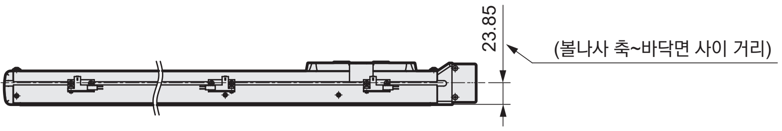
취부 모터 사양	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45

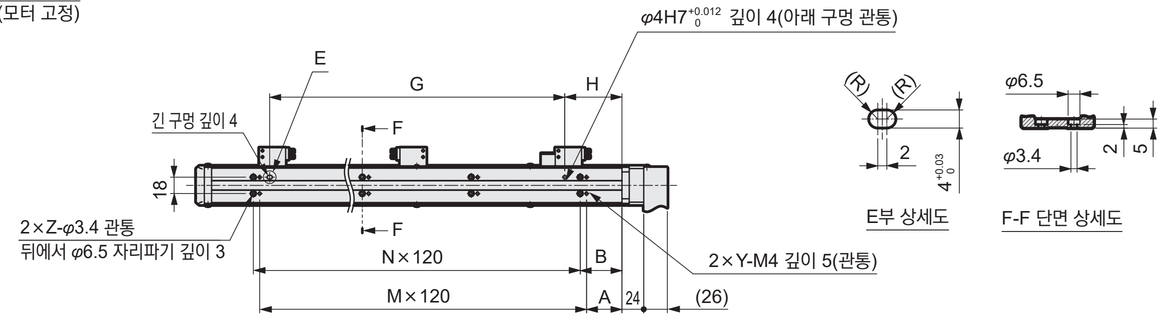


D부 상세도









스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	319	419	519	619	719	819	919	1019	1119
A	59	42	39	89	79	69	59	42	39
B	66	56	46	96	86	76	66	56	46
G	125	225	325	425	525	625	725	825	925
H	48	63	63	48	63	63	48	63	63
M	1	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
Y	2	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
질량(kg)	1.9	2.3	2.7	3	3.4	3.8	4.2	4.5	4.9

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

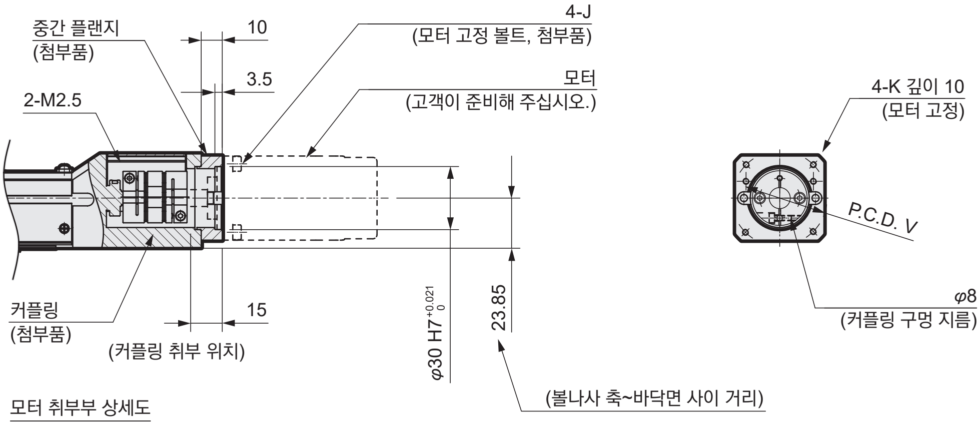
[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

공통 옵션

모터 스트레이트 취부 시 치수

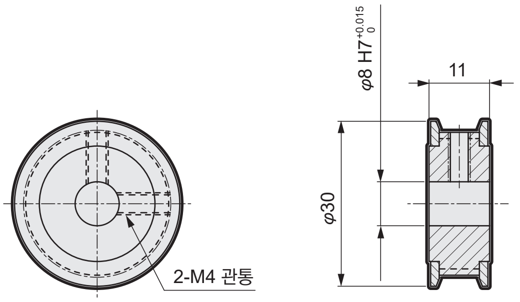
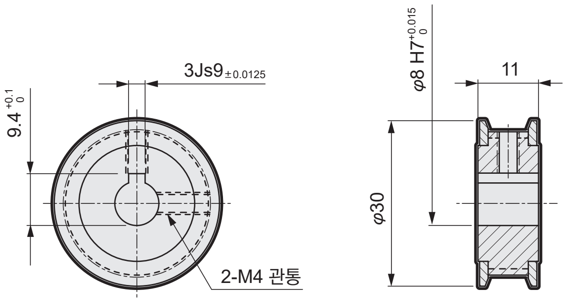


취부 모터 사양	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

모터 접이 취부 시

모터 축 고정 방법

Pulley(첨부품)

모터 축 고정 방법: 평취	모터 축 고정 방법: Key
	

MEMO

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-05LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

EKS - 05 L E - 10 0300 N NN - M 1 N C B

05: Ⓐ / L: Ⓑ / E: Ⓒ / 10: Ⓓ / 0300: Ⓔ / N: Ⓕ / M: Ⓖ / 1: Ⓗ / N: Ⓘ / C: Ⓙ / B: Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 53mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드	
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크(주1)	
0100 ~ 0900	100mm (100mm 단위) 900mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M Y P	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈	
1	100W

Ⓘ모터 축 고정 방법	
N	스트레이트 취부 시

Ⓙ원점 센서(주2)	
N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주2)	
N	없음
B	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 스트로크 50mm 단위에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		100W 서보 모터	
구동 방식		볼나사 φ13	
스트로크	mm	100~900	
나사 리드	mm	10	20
최대 가반 질량(주1)(주2) kg	수평	26	7.5
	벽걸이	19	7.5
	수직	12.5	6
최고 속도	mm/s	500	1000
정격 추력(주2)	N	179	89
반복 정도	mm	±0.01	
로스트 모션	mm	0.1 이하	
정적 허용 하중	N	3100	
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 147 MY : 147 MR : 149	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 20~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 20~80%RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~600	700	800	900
10	500	390	310	250
20	1000	780	620	500

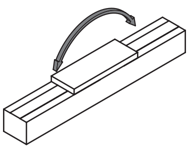
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

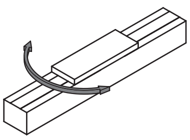
※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

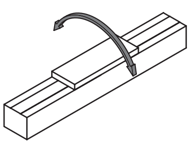
MP



MY

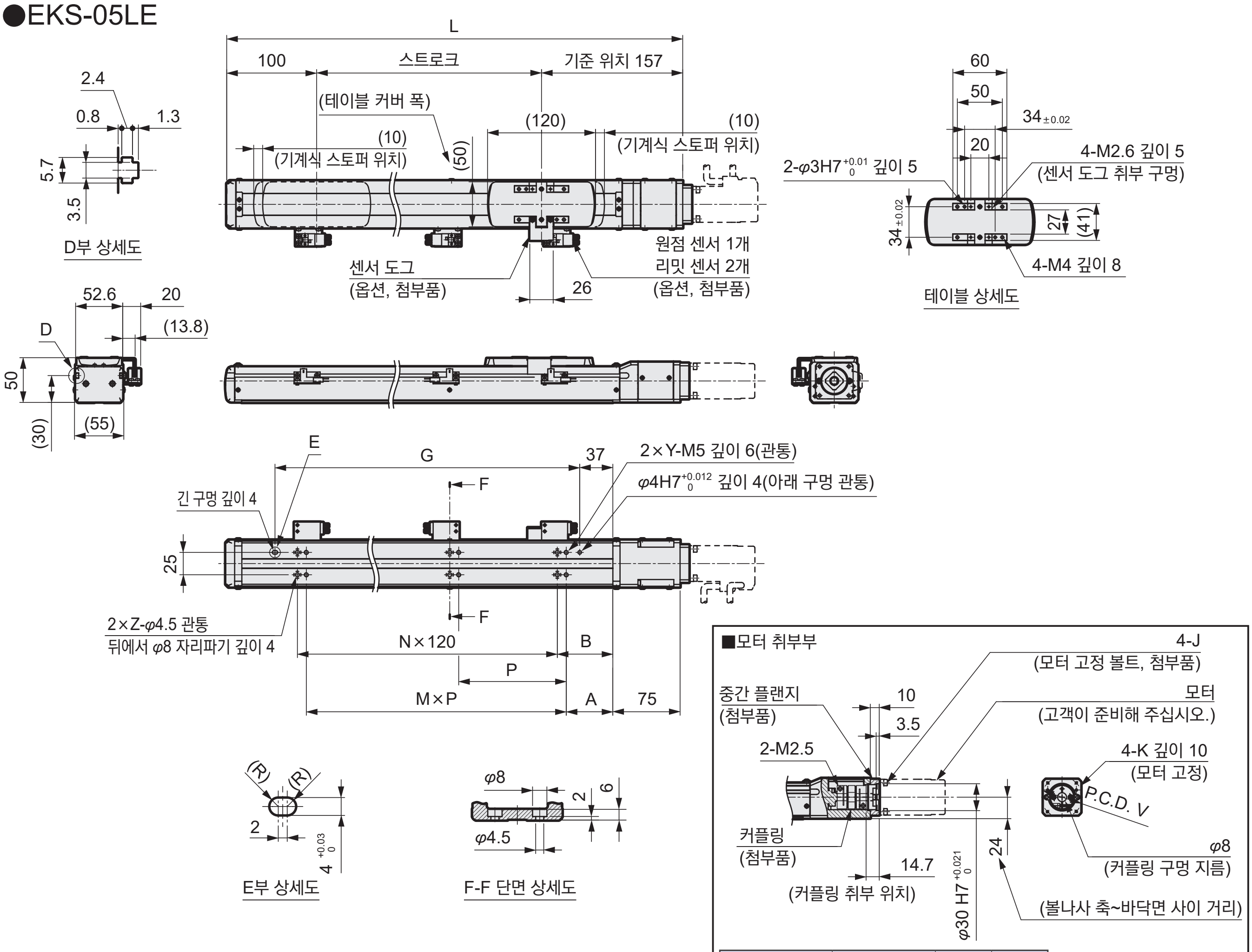


MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EKS-05LE



취부 모터 사양	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	357	457	557	657	757	857	957	1057	1157
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
질량(kg)	2.6	3.1	3.7	4.2	4.8	5.4	5.9	6.5	7

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	중간 플랜지 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-05L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W

형번 표시 방법

EKS	-	05	L	R	-	10	0300	N	NN	-	M	1	D	C	B
		Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ			Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 53mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드

10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크(주1)

0100 ~ 0900	100mm (100mm 단위) 900mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈

1	100W

Ⓘ모터 축 고정 방법

D	평취
K	Key

Ⓙ원점 센서(주2)

N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주2)

N	없음
B	있음

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	M
후지 전기 주식회사	M
FANUC 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 스트로크 50mm 단위에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			100W 서보 모터	
구동 방식			볼나사 φ13	
스트로크		mm	100~900	
나사 리드		mm	10	20
최대 가반 질량(주1)(주2) kg	수평		26	7.5
	벽걸이		19	7.5
	수직		11.5	5
최고 속도		mm/s	500	1000
정격 추력(주2)		N	179	89
반복 정도		mm	±0.01	
로스트 모션		mm	0.1 이하	
정적 허용 하중		N	3100	
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 147 MY : 147 MR : 149	
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 20~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 20~80%RH(결로 없을 것)	
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~600	700	800	900
10	500	390	310	250
20	1000	780	620	500

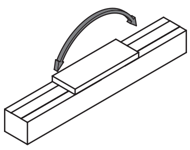
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

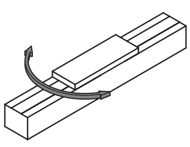
※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

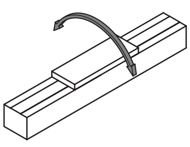
MP



MY

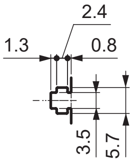


MR

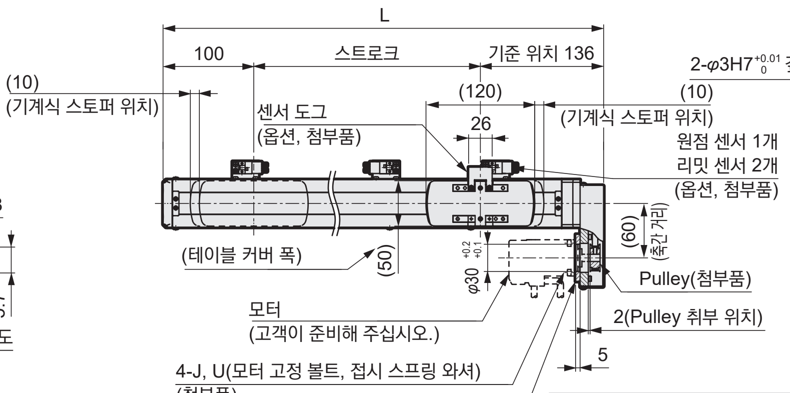


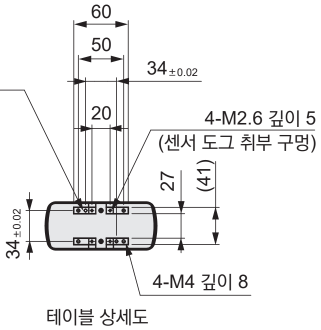
외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EKS-05LR



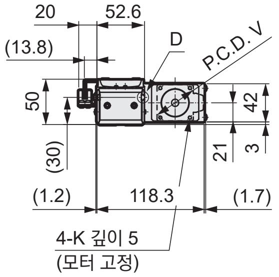
D부 상세도

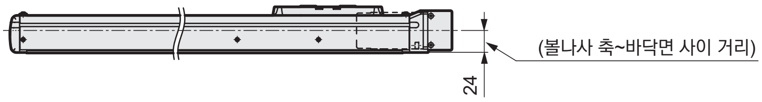


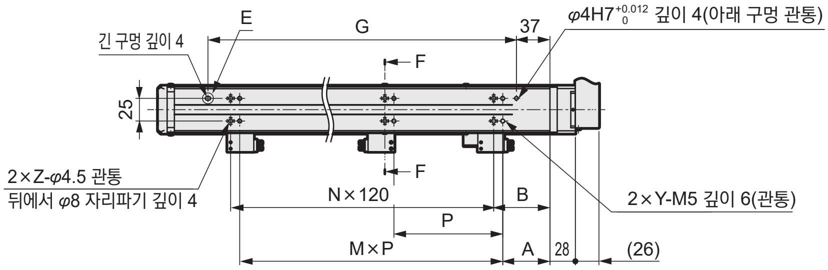


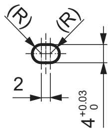
테이블 상세도

취부 모터 사양	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45

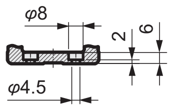








E부 상세도



F-F 단면 상세도

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
질량(kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

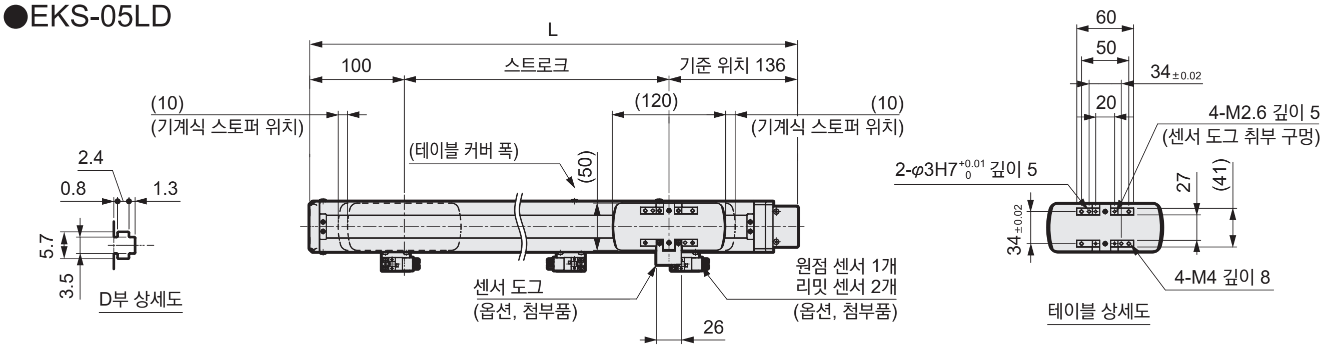
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

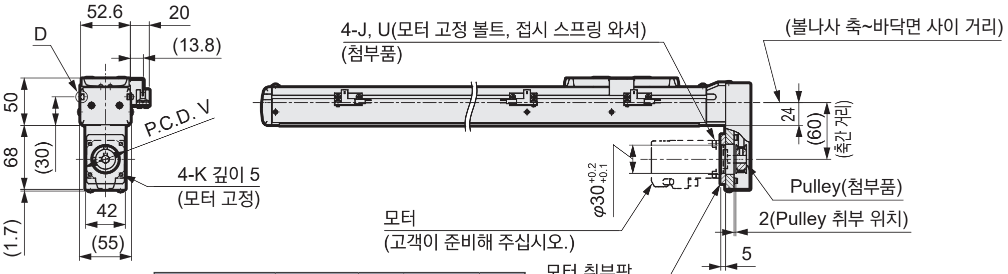
※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

EKS-05L※

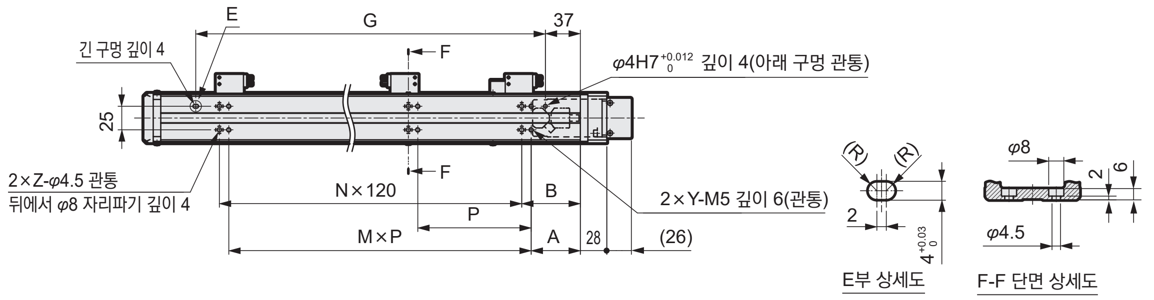
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EKS-05LD





취부 모터 사양	J	K	U	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45



스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
질량(kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

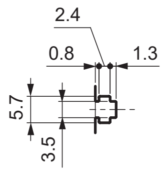
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

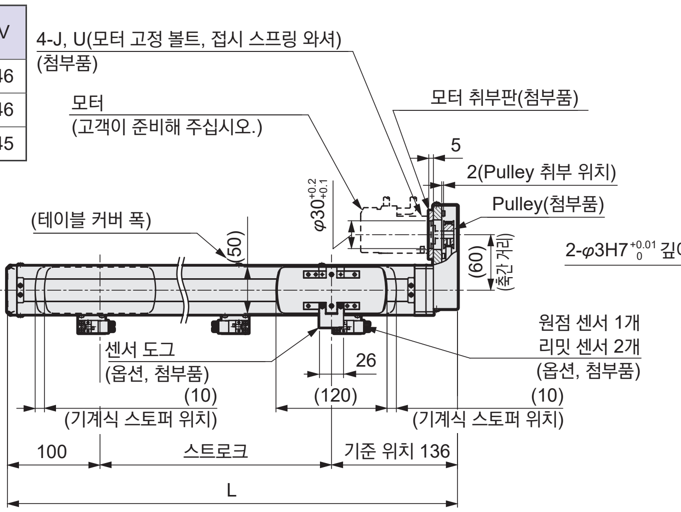
외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

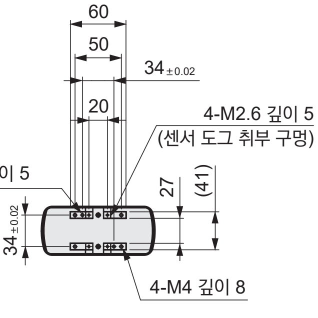
●EKS-05LL

취부 모터 사양	J	K	V	V
M	M4×L10	M4	M4-2L	46
Y	M4×L10	M4	M4-2L	46
P	M3×L10	M3	M3-2L	45

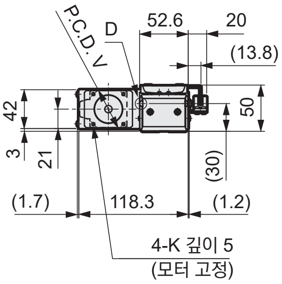


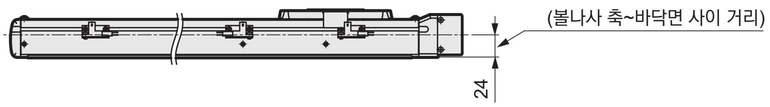
D부 상세도

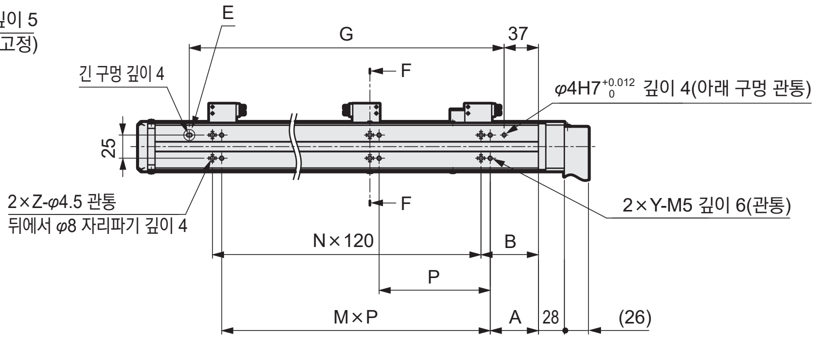


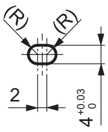


테이블 상세도

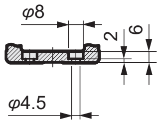








E부 상세도



F-F 단면 상세도

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L	336	436	536	636	736	836	936	1036	1136
A	12	52	27	92	82	72	62	52	27
B	72	62	52	102	92	82	72	62	52
G	190	290	390	490	590	690	790	890	990
M	2	2	3	3	4	5	6	7	8
N	1	2	3	3	4	5	6	7	8
P	120								
Y	3	3	4	4	5	6	7	8	9
Z	2	3	4	4	5	6	7	8	9
질량(kg)	2.7	3.3	3.8	4.4	4.9	5.5	6	6.6	7.2

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M4	4
Y			M4	4
P			M3	4

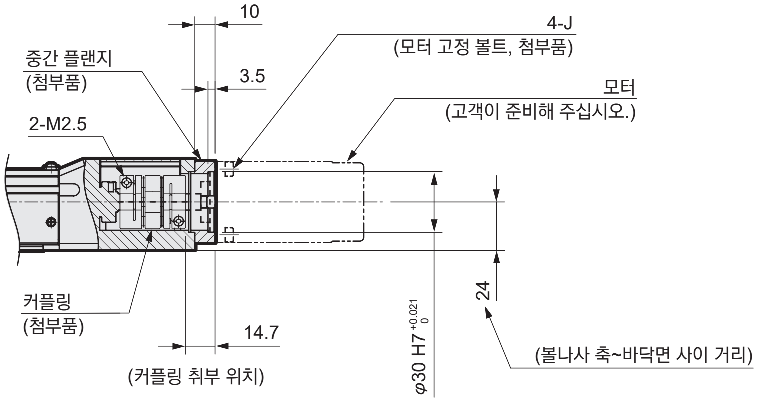
[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

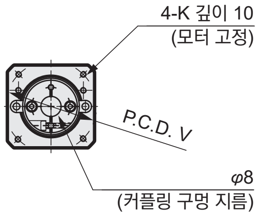
※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

공통 옵션

모터 스트레이트 취부 시 치수



모터 취부부 상세도

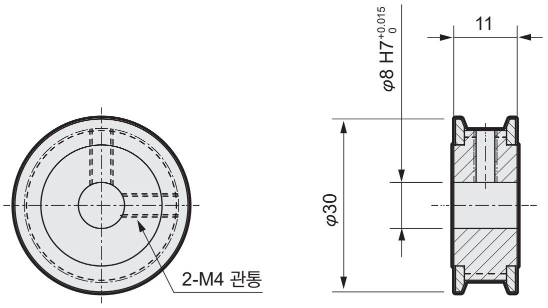
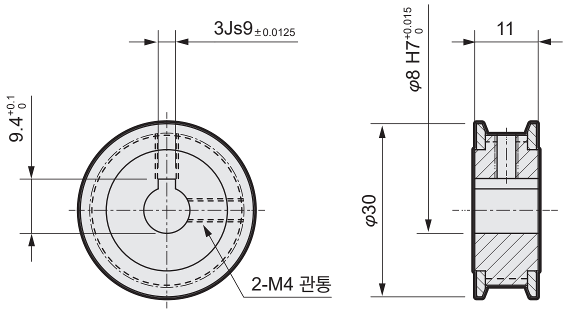


취부 모터 사양	J	K	V
M	M4×L10	M4	46
Y	M4×L10	M4	46
P	M3×L10	M3	45

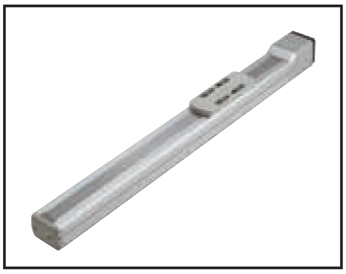
모터 접이 취부 시

모터 축 고정 방법

Pulley(첨부품)

모터 축 고정 방법: 평취	모터 축 고정 방법: Key
	

MEMO



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-06LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W

형번 표시 방법

EKS - 06 L E - 20 0300 N NN - M 2 N C B

06 Ⓐ, L Ⓑ, E Ⓒ, 20 Ⓓ, 0300 Ⓔ, N Ⓕ, M Ⓖ, 2 Ⓗ, N Ⓘ, C Ⓙ, B Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈	
06	본체 폭 64mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드	
20	20mm
30	30mm

Ⓔ스트로크(주1)	
0100 ~ 1300	100mm (100mm 단위) 1300mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈	
2	200W

Ⓘ모터 축 고정 방법	
N	스트레이트 취부 시

Ⓙ원점 센서(주2)	
N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주2)	
N	없음
B	있음

제조 회사	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 스트로크 50mm 단위에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			200W 서보 모터	
구동 방식			볼나사 φ15	
스트로크		mm	100~1300	
나사 리드		mm	20	30
최대 가반 질량(주1)(주2)	수평	kg	42	20.5
	벽걸이		20	18
	수직		12	7.5
최고 속도		mm/s	1000	1500
정격 추력(주2)		N	180	120
반복 정도		mm	±0.01	
로스트 모션		mm	0.1 이하	
정적 허용 하중		N	3250	
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 330 MY : 216 MR : 188	
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 20~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 20~80%RH(결로 없을 것)	
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
20	1000	980	770	630	520	430	370	320
30	1500	1480	1160	940	780	650	550	480

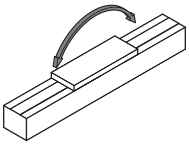
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

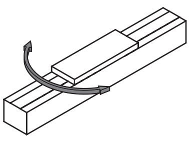
※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

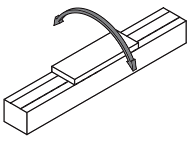
MP



MY

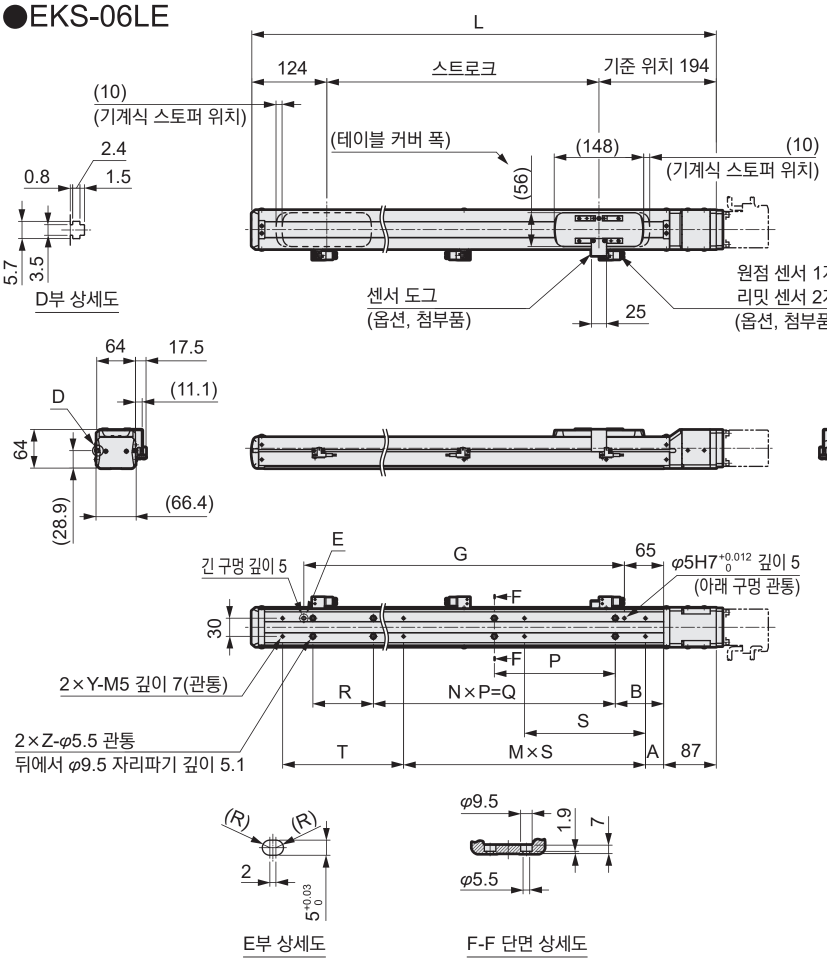


MR

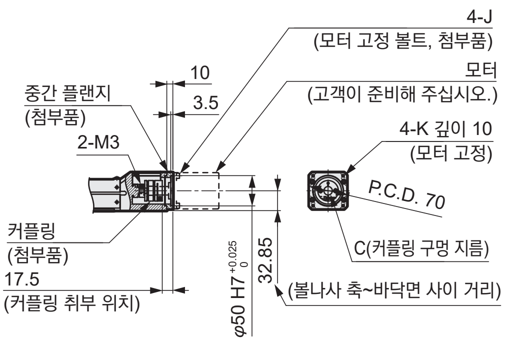


외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EKS-06LE



■모터 취부부



취부 모터 사양	C	J	K
M	φ14	M5×L12	M5
Y	φ14	M5×L12	M5
P	φ11	M4×L12	M4

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	418	518	618	718	818	918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
질량(kg)	4.3	5.1	5.8	6.6	7.4	8.2	8.9	9.7	10.5	11.3	12	12.8	13.6

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	중간 플랜지 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-06L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W

형번 표시 방법

EKS - **06** **L** **R** - **20** **0300** **N** **NN** - **M** **2** **D** **C** **B**

Ⓐ 06 · Ⓑ L · Ⓒ R · Ⓓ 20 · Ⓔ 0300 · Ⓕ N · Ⓖ M · Ⓗ 2 · Ⓘ D · Ⓙ C · Ⓚ B

Ⓐ보디 사이즈

06	본체 폭 64mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드

20	20mm
30	30mm

Ⓔ스트로크(주1)

0100 ~ 1300	100mm (100mm 단위) 1300mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈

2	200W

Ⓘ모터 축 고정 방법

D	평취
K	Key
M	마찰 체결

Ⓙ원점 센서(주2)

N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주2)

N	없음
B	있음

제조 회사	200W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 스트로크 50mm 단위에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			200W 서보 모터	
구동 방식			볼나사 φ15	
스트로크		mm	100~1300	
나사 리드		mm	20	30
최대 가반 질량(주1)(주2)	수평	kg	41	19
	벽걸이		20	18
	수직		10.5	6.5
최고 속도		mm/s	1000	1500
정격 추력(주2)		N	180	120
반복 정도		mm	±0.01	
로스트 모션		mm	0.1 이하	
정적 허용 하중		N	3250	
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 330 MY : 216 MR : 188	
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 20~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 20~80%RH(결로 없을 것)	
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오
주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~ 600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
20	1000	980	770	630	520	430	370	320
30	1500	1480	1160	940	780	650	550	480

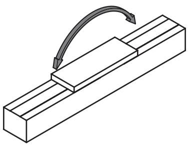
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

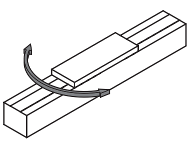
※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

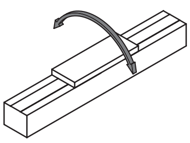
MP



MY

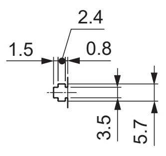


MR

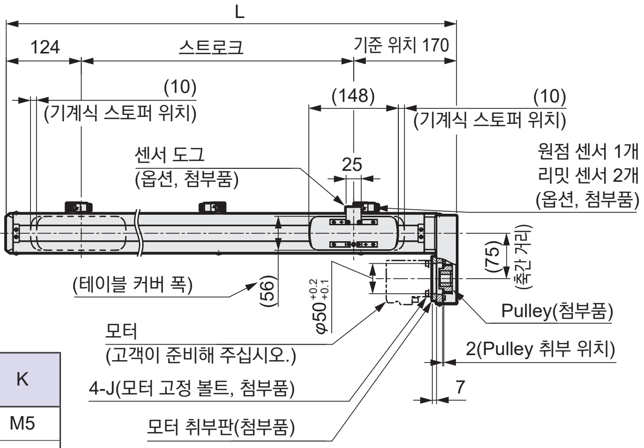


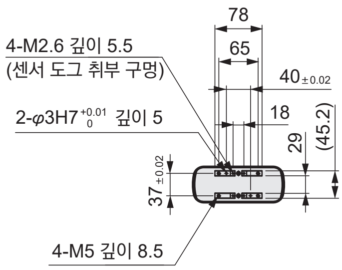
외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EKS-06LR



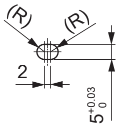
D부 상세도



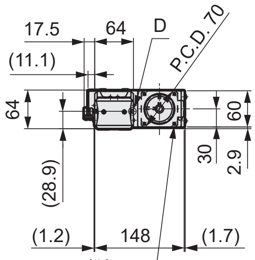


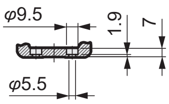
테이블 상세도

취부 모터 사양	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4

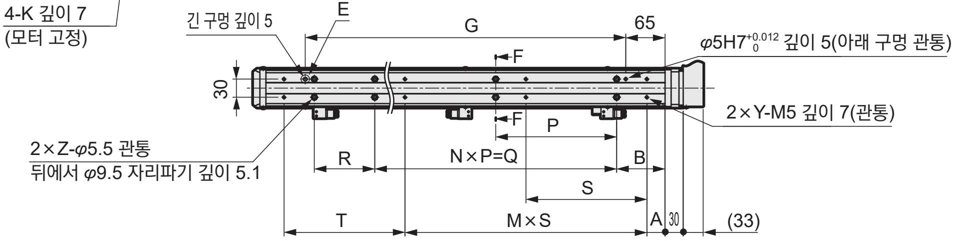


E부 상세도





F-F 단면 상세도



스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
질량(kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

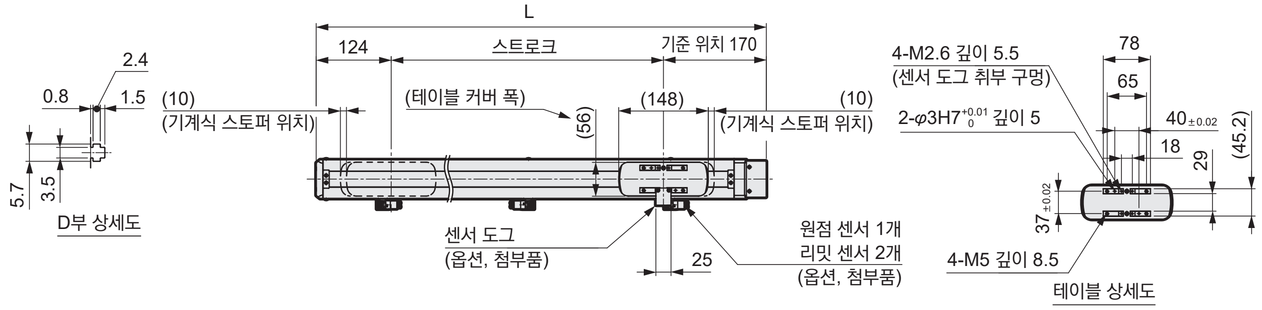
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

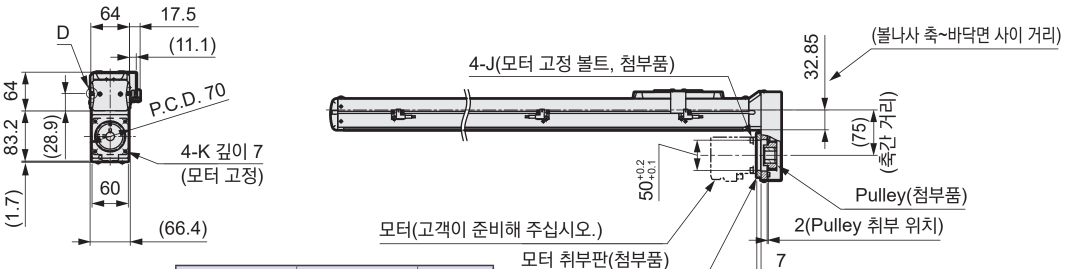
※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

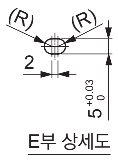
EKS-06L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

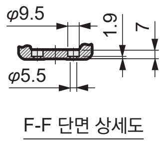
●EKS-06LD

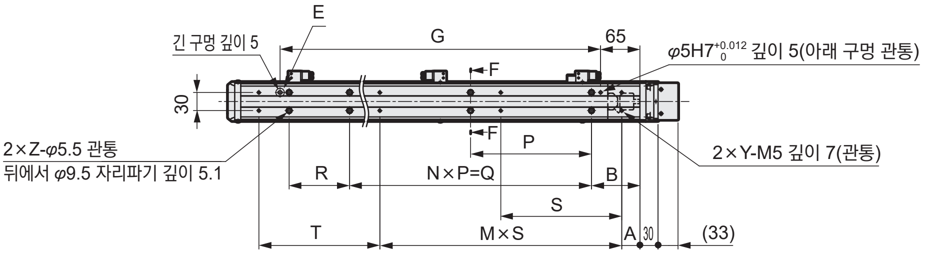






취부 모터 사양	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4





스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
질량(kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

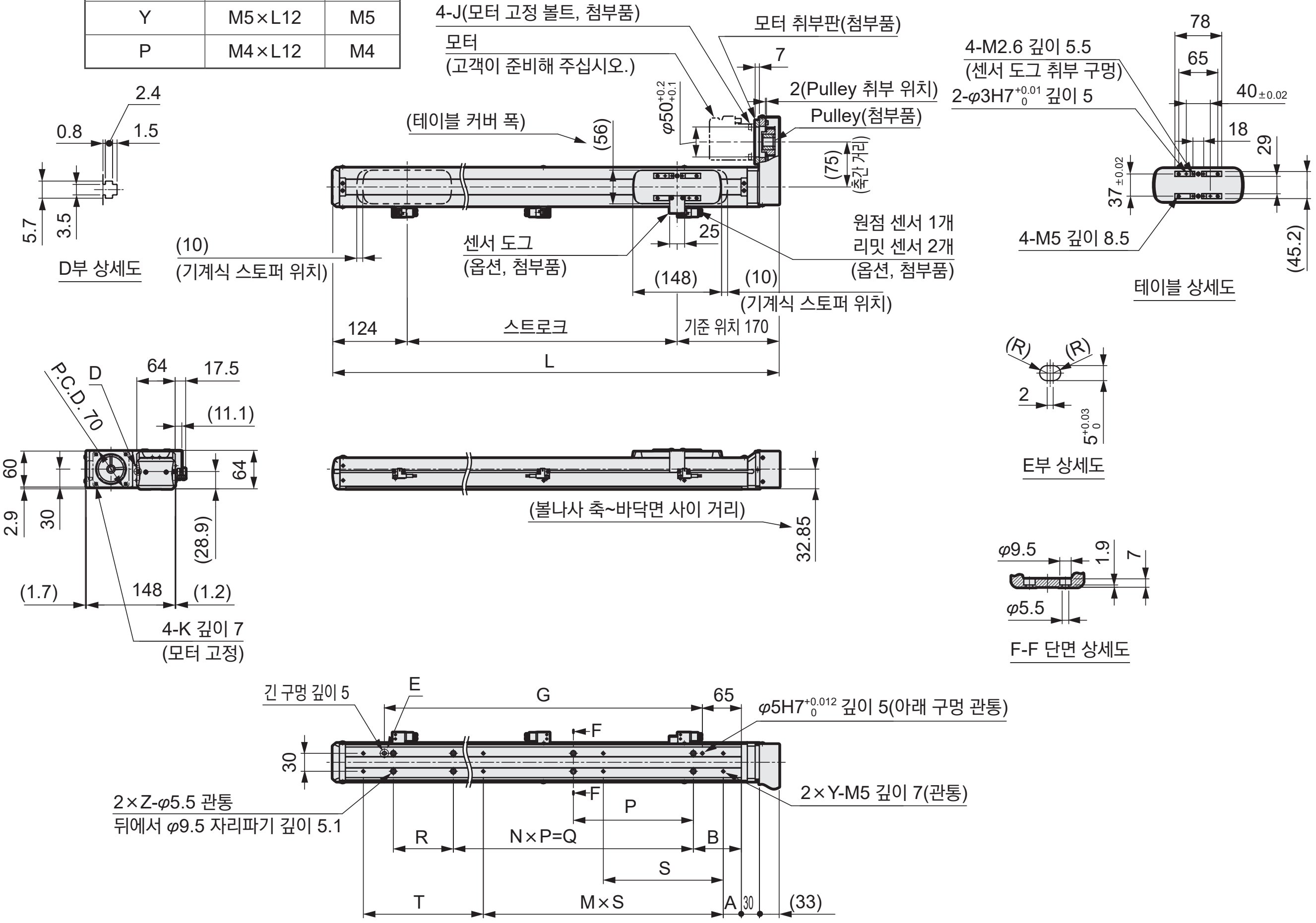
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EKS-06LL

취부 모터 사양	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
L	394	494	594	694	794	894	994	1094	1194	1294	1394	1494	1594
A	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
B	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
G	180	280	380	480	580	680	780	880	980	1080	1180	1280	1380
M	2	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
N	-	-	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
P	100	200											
Q	-	-	-	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200
R	-	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100
S	100	200											
T	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
Y	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
질량(kg)	4.9	5.6	6.4	7.2	8	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

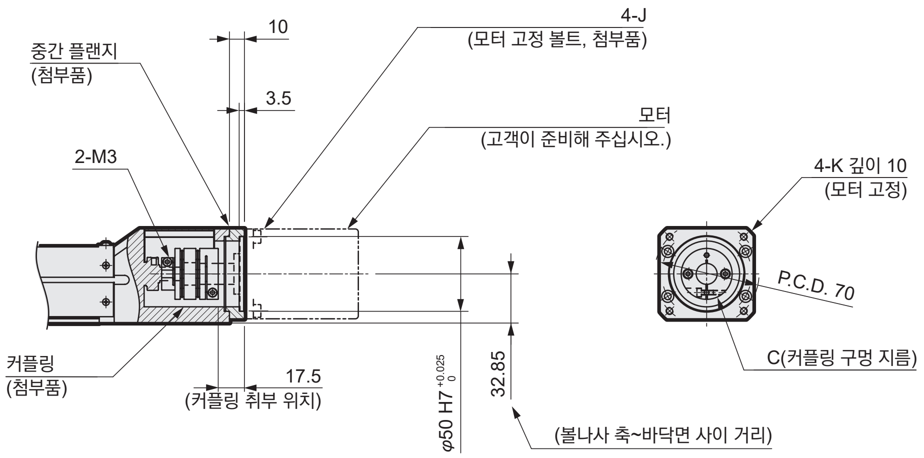
[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

공통 옵션

모터 스트레이트 취부 시 치수



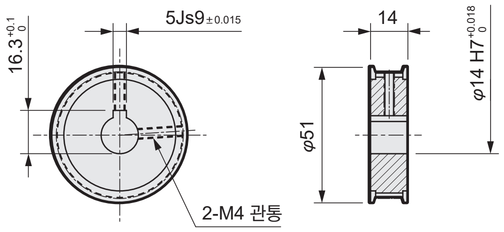
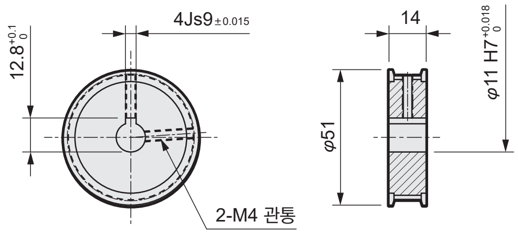
모터 취부부 상세도

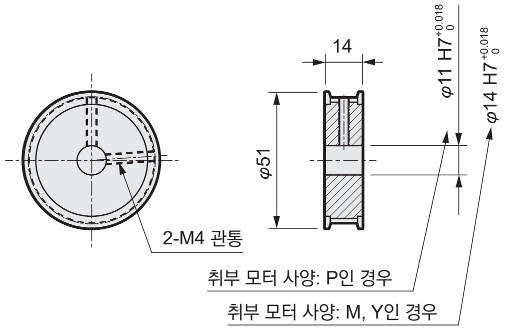
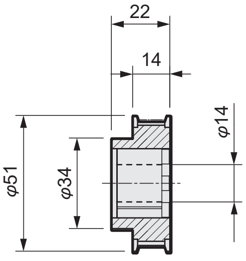
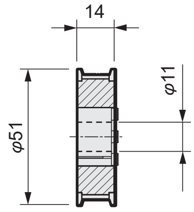
취부 모터 사양	C	J	K
M	φ14	M5×L12	M5
Y	φ14	M5×L12	M5
P	φ11	M4×L12	M4

모터 접이 취부 시

모터 축 고정 방법

Pulley(첨부품)

취부 모터 사양: M, Y 모터 축 고정 방법: Key	취부 모터 사양: P 모터 축 고정 방법: Key
	

모터 축 고정 방법: 평취	취부 모터 사양: M, Y 모터 축 고정 방법: 마찰 체결	취부 모터 사양: P 모터 축 고정 방법: 마찰 체결
		

MEMO

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-08LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W

형번 표시 방법

EKS - 08 L E - 20 0300 N NN - M 4 N C B

Ⓐ 08, Ⓑ L, Ⓒ E, Ⓓ 20, Ⓔ 0300, Ⓕ N, Ⓖ M, Ⓗ 4, Ⓘ N, Ⓙ C, Ⓚ B

Ⓐ보디 사이즈	
08	본체 폭 84mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드	
20	20mm
40	40mm

Ⓔ스트로크	
0100 ~ 1500	100mm (100mm 단위) 1500mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈	
4	400W

Ⓘ모터 축 고정 방법	
N	스트레이트 취부 시

Ⓙ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

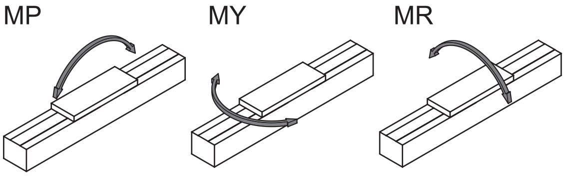
사양

적용 모터 사이즈			400W 서보 모터	
구동 방식			볼나사 φ20	
스트로크		mm	100~1500	
나사 리드		mm	20	40
최대 가반 질량(주1)(주2)	수평	kg	83.5	19
	벽걸이		45	19
	수직		23.5	10.5
최고 속도		mm/s	1000	2000
정격 추력(주2)		N	359	179
반복 정도		mm	±0.01	
로스트 모션		mm	0.1 이하	
정적 허용 하중		N	4000	
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 730 MY : 437 MR : 387	
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 20~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 20~80%RH(결로 없을 것)	
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오

주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향



스트로크와 최고 속도

(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	100~700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650

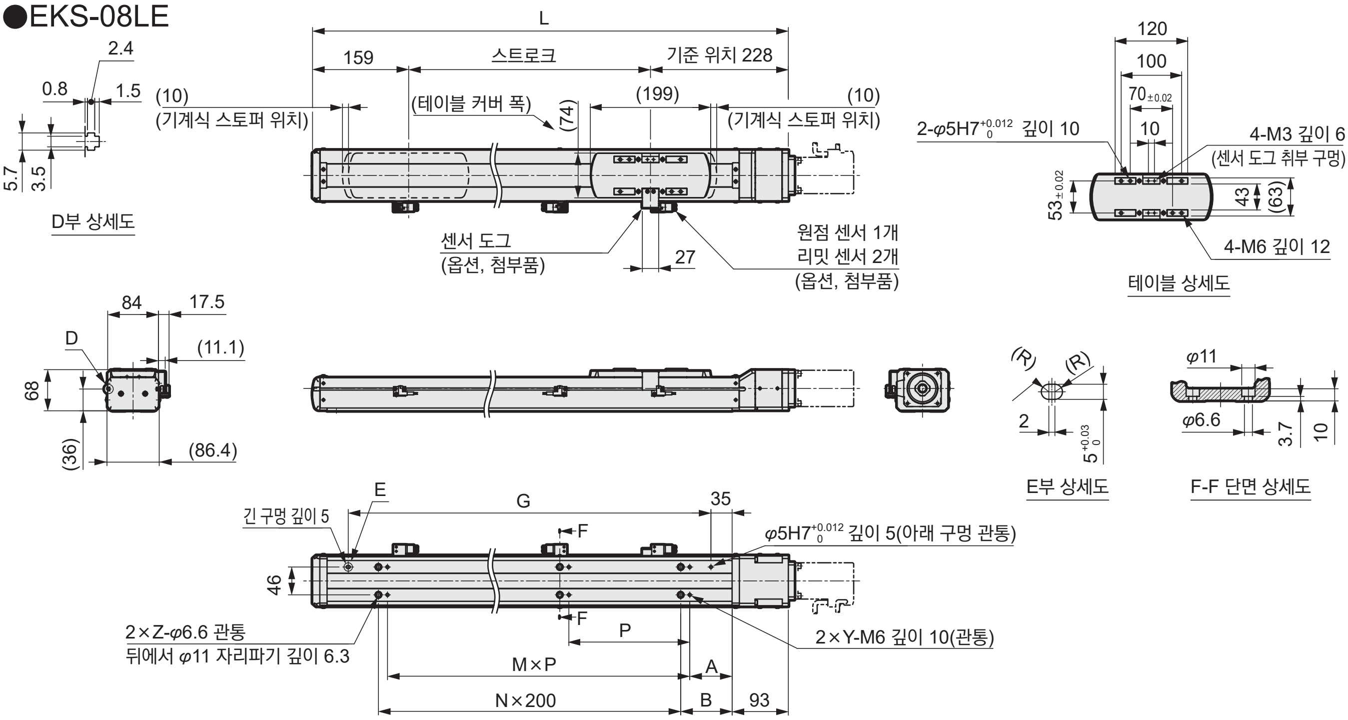
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

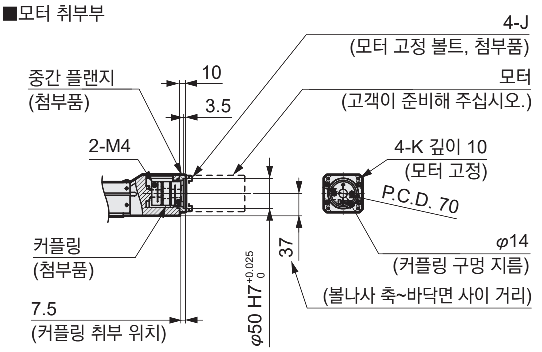
허용 오버행 길이

※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EKS-08LE





취부 모터 사양	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	487	587	687	787	887	987	1087	1187	1287	1387	1487	1587	1687	1787	1887
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
질량(kg)	8.1	9.4	10.7	12	13.3	14.6	15.9	17.2	18.5	19.8	21.1	22.4	23.7	25	26.3

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	중간 플랜지 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-08L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W

형번 표시 방법

EKS - 08 L R - 20 0300 N NN - M 4 M C B

08 Ⓐ, L Ⓑ, R Ⓒ, 20 Ⓓ, 0300 Ⓔ, N Ⓕ, M Ⓖ, 4 Ⓗ, M Ⓘ, C Ⓙ, B Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈	
08	본체 폭 84mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
20	20mm
40	40mm

Ⓔ스트로크	
0100 ≀ 1500	100mm (100mm 단위) 1500mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈	
4	400W

Ⓘ모터 축 고정 방법	
M	마찰 체결

Ⓙ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	400W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		400W 서보 모터	
구동 방식		볼나사 φ20	
스트로크	mm	100~1500	
나사 리드	mm	20	40
최대 가반 질량(주1)(주2) kg	수평	79.5	18
	벽걸이	45	18
	수직	20.5	9
최고 속도	mm/s	1000	2000
정격 추력(주2)	N	359	179
반복 정도	mm	±0.01	
로스트 모션	mm	0.1 이하	
정적 허용 하중	N	4000	
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 730 MY : 437 MR : 387	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 20~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 20~80%RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오

주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650

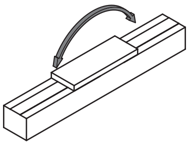
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

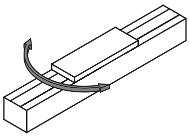
※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

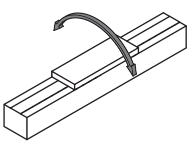
MP



MY

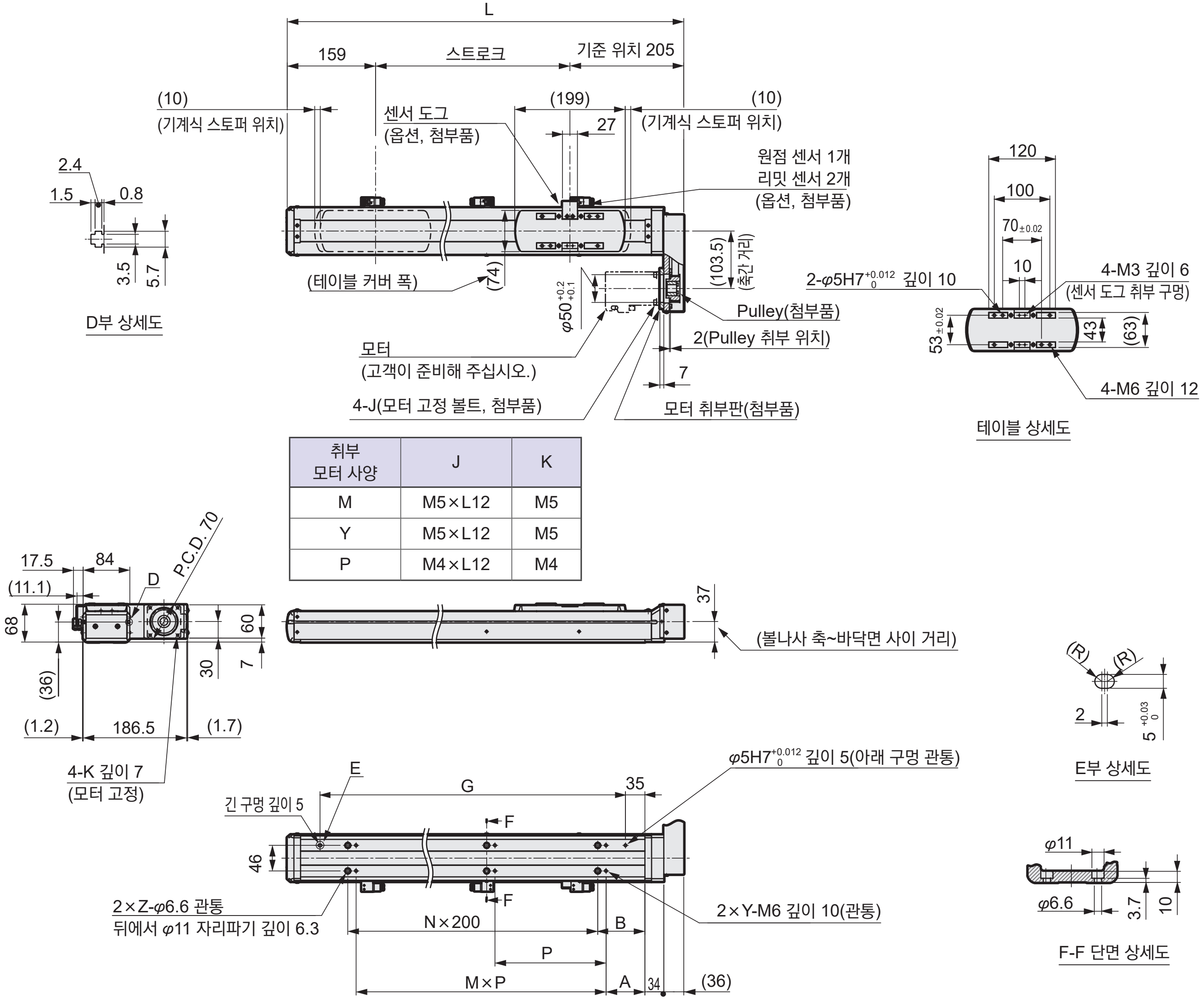


MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EKS-08LR



취부 모터 사양	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
질량(kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

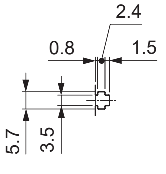
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

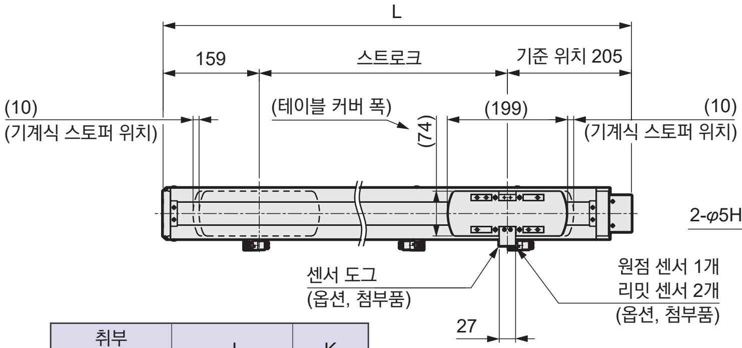
EKS-08L※

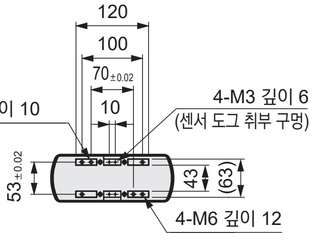
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EKS-08LD



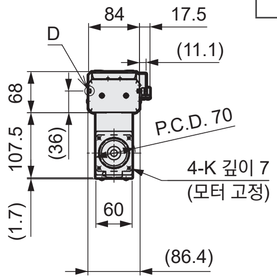
D부 상세도

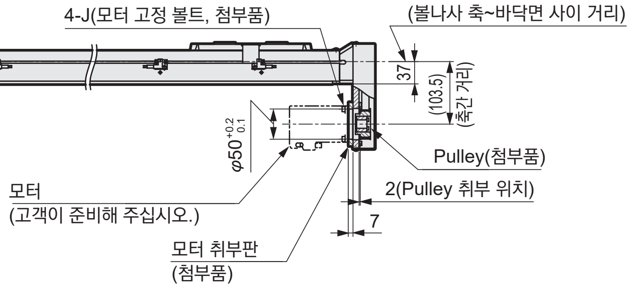


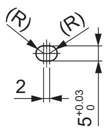


테이블 상세도

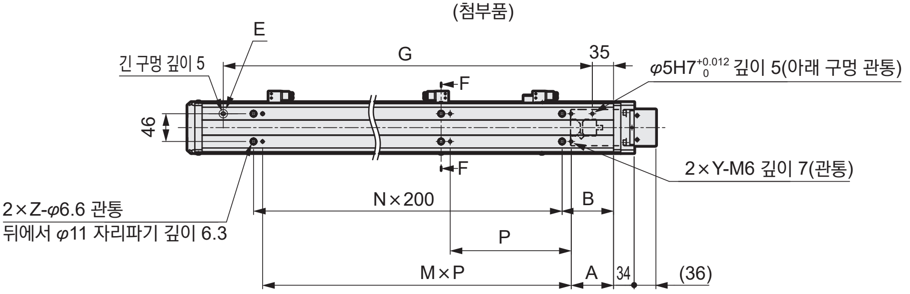
취부 모터 사양	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4

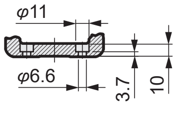






E부 상세도





F-F 단면 상세도

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
질량(kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

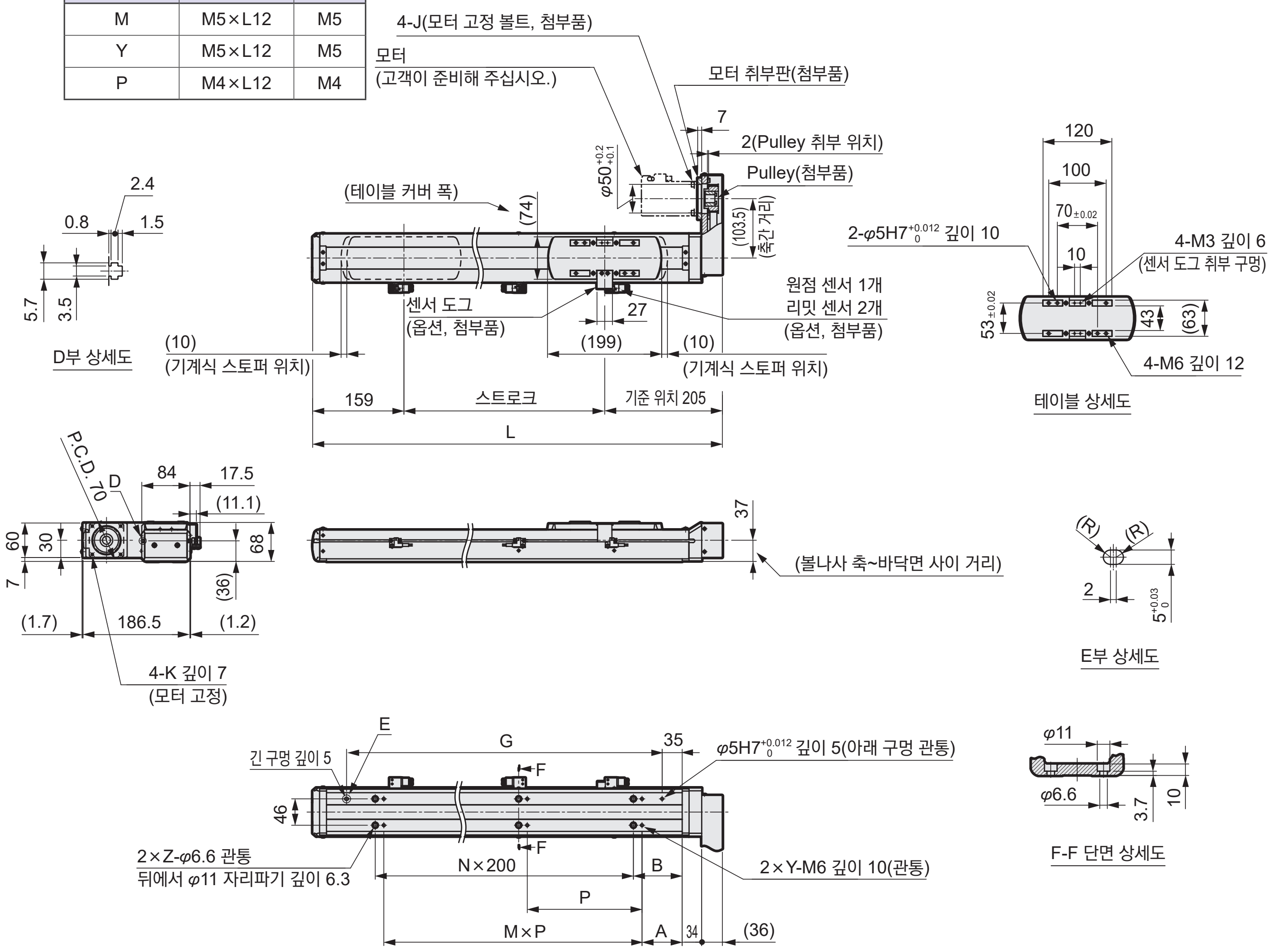
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EKS-08LL

취부 모터 사양	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4



스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	464	564	664	764	864	964	1064	1164	1264	1364	1464	1564	1664	1764	1864
A	65	25	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70
B	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85	135	85
G	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
M	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
P	120	200													
Y	3	3	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
Z	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
질량(kg)	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M5	4
Y			M5	4
P			M4	4

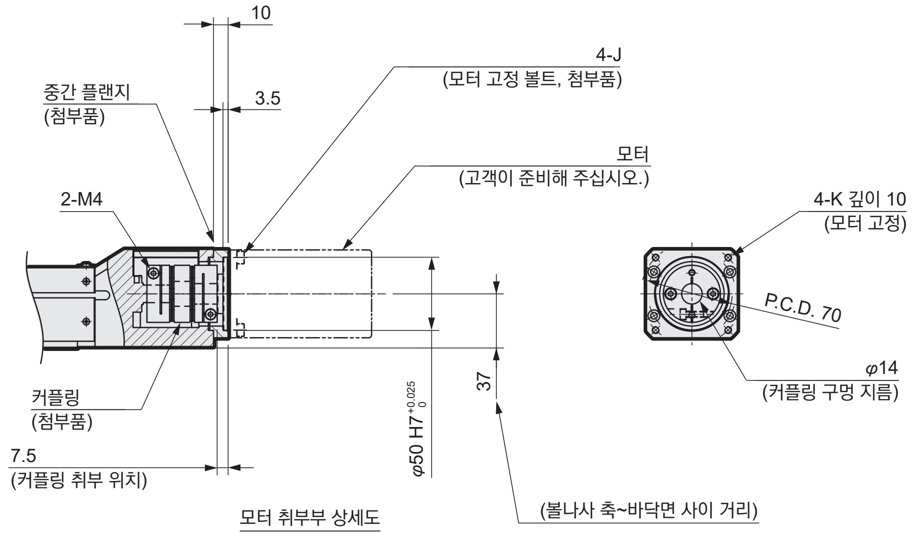
[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

공통 옵션

모터 스트레이트 취부 시 치수

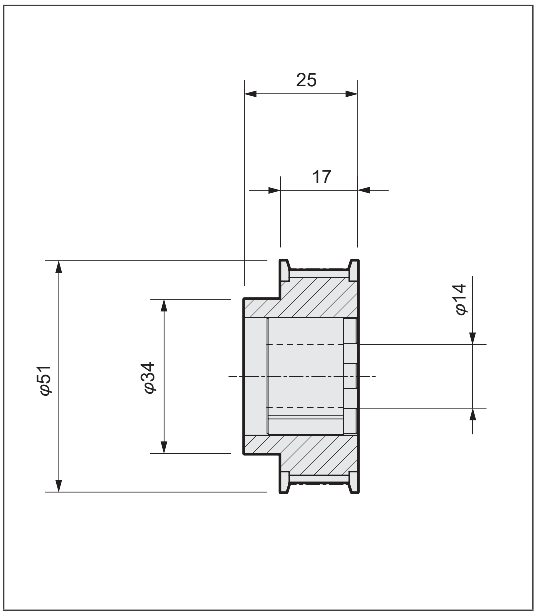


취부 모터 사양	J	K
M	M5×L12	M5
Y	M5×L12	M5
P	M4×L12	M4

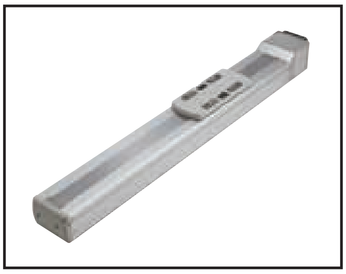
모터 접이 취부 시

모터 축 고정 방법

Pulley(첨부품)



MEMO



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-10LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 750W

형번 표시 방법

EKS - 10 L E - 25 0300 N NN - M 8 N C B

10	L	E	25	0300	N	M	8	N	C	B
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

10	본체 폭 104mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드

25	25mm
50	50mm

Ⓔ스트로크

0100 ~ 1500	100mm (100mm 단위) 1500mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	

Ⓗ모터 사이즈

8	750W

Ⓘ모터 축 고정 방법

N	스트레이트 취부 시

Ⓙ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		750W 서보 모터	
구동 방식		볼나사 φ25	
스트로크 mm		100~1500	
나사 리드 mm		25	50
최대 가반 질량(주1)(주2) kg	수평	118.5	40
	벽걸이	76	40
	수직	33.5	14.5
최고 속도 mm/s		1250	2500
정격 추력(주2) N		540	270
반복 정도 mm		±0.01	
로스트 모션 mm		0.1 이하	
정적 허용 하중 N		5830	
정적 허용 모멘트 N·m		MP : 1048 MY : 712 MR : 671	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 20~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 20~80%RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오

주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
25	1250	1050	890	760	660	580	510
50	2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030

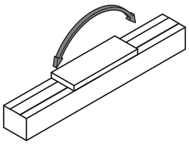
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

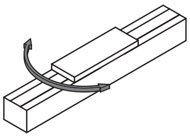
※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

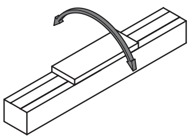
MP



MY

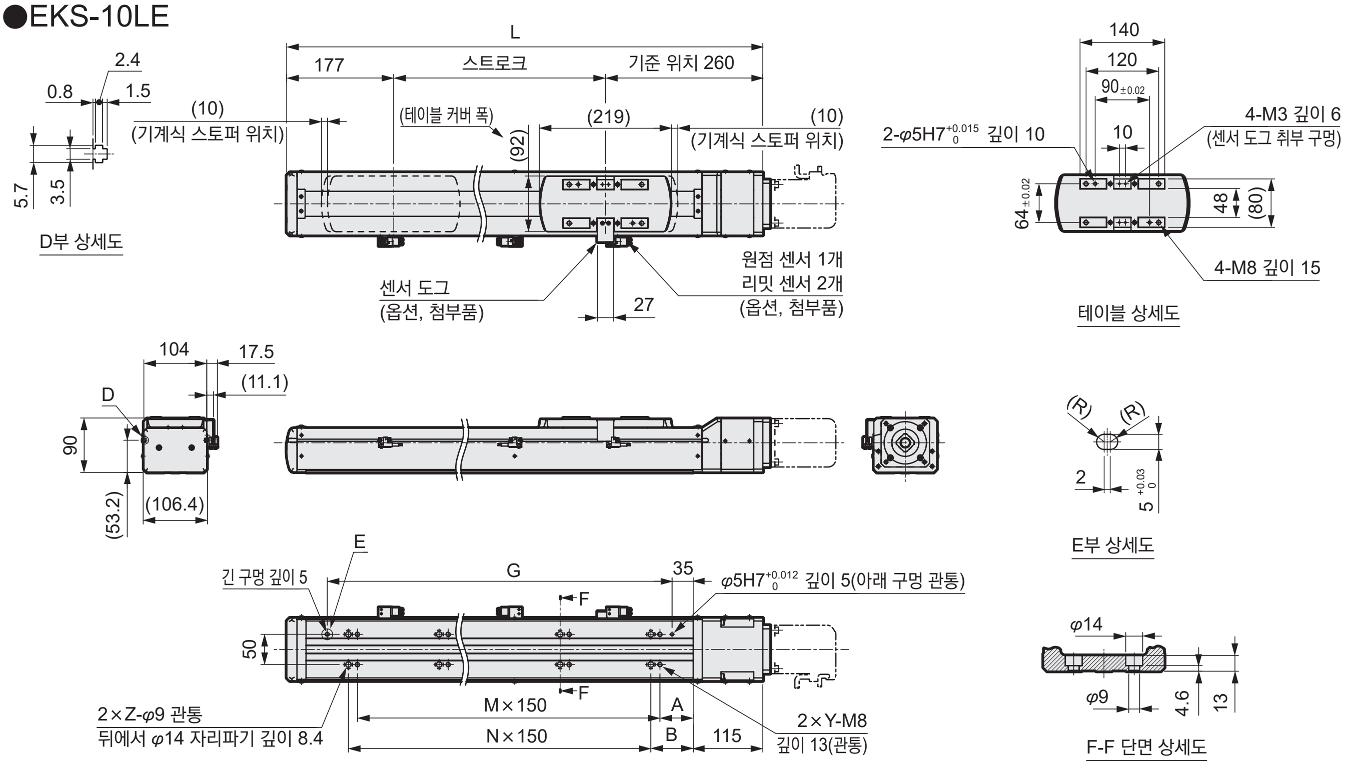


MR

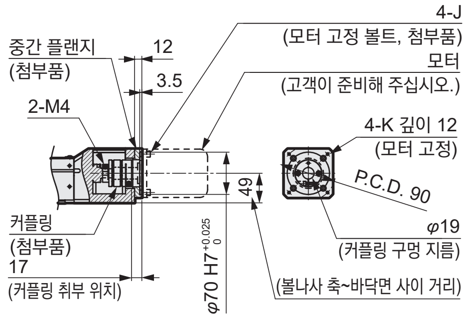


외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EKS-10LE



■모터 취부부



취부 모터 사양	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	537	637	737	837	937	1037	1137	1237	1337	1437	1537	1637	1737	1837	1937
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
질량(kg)	14.7	16.8	18.8	20.9	22.9	25	27	29.1	31.2	33.2	35.3	37.3	39.4	41.5	43.5

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	중간 플랜지 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EKS-10L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 750W

형번 표시 방법

EKS	-	10	L	R	-	25	0300	N	NN	-	M	8	M	C	B
		Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ			Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

10	본체 폭 104mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드

25	25mm
50	50mm

Ⓔ스트로크

0100 ~ 1500	100mm (100mm 단위) 1500mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

M Y P	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

8	750W

Ⓘ모터 축 고정 방법

M	마찰 체결

Ⓙ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓚ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	750W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
주식회사 야스카와 전기	Y
주식회사 키엔스	Y
파나소닉 주식회사	P
OMRON 주식회사	P
후지 전기 주식회사	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※모터 형번에 대해서는 461page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			750W 서보 모터	
구동 방식			볼나사 φ25	
스트로크		mm	100~1500	
나사 리드		mm	25	50
최대 가반 질량(주1)(주2) kg	수평		92.5	37.5
	벽걸이		76	37.5
	수직		28	12.5
최고 속도		mm/s	1250	2500
정격 추력(주2)		N	540	270
반복 정도		mm	±0.01	
로스트 모션		mm	0.1 이하	
정적 허용 하중		N	5830	
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 1048 MY : 712 MR : 671	
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 20~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 20~80%RH(결로 없을 것)	
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 최대 가반 질량은 가감속도 0.5G일 때의 수치입니다.
자세한 내용은 510page를 참조해 주십시오

주2: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~ 900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
25	1250	1050	890	760	660	580	510
50	2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030

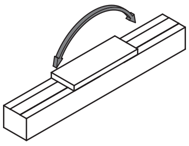
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

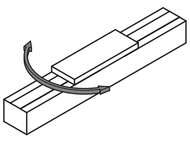
※자세한 내용은 504page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

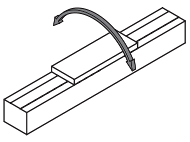
MP



MY

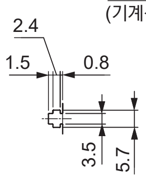


MR

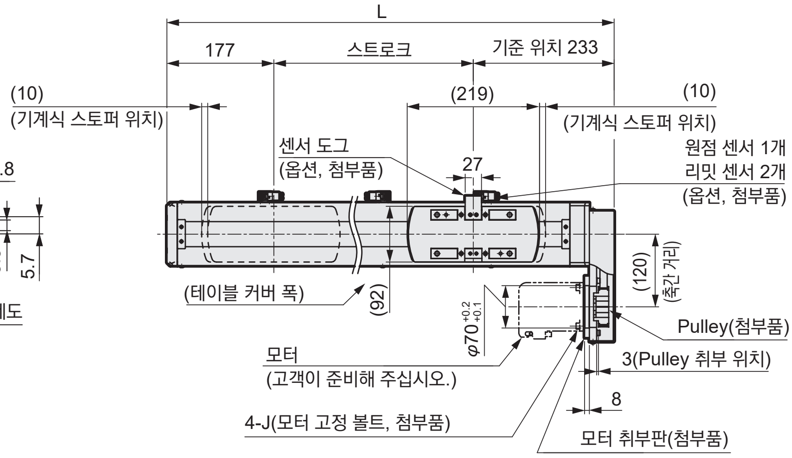


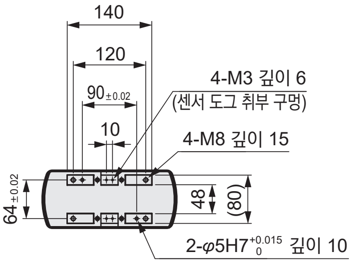
외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EKS-10LR



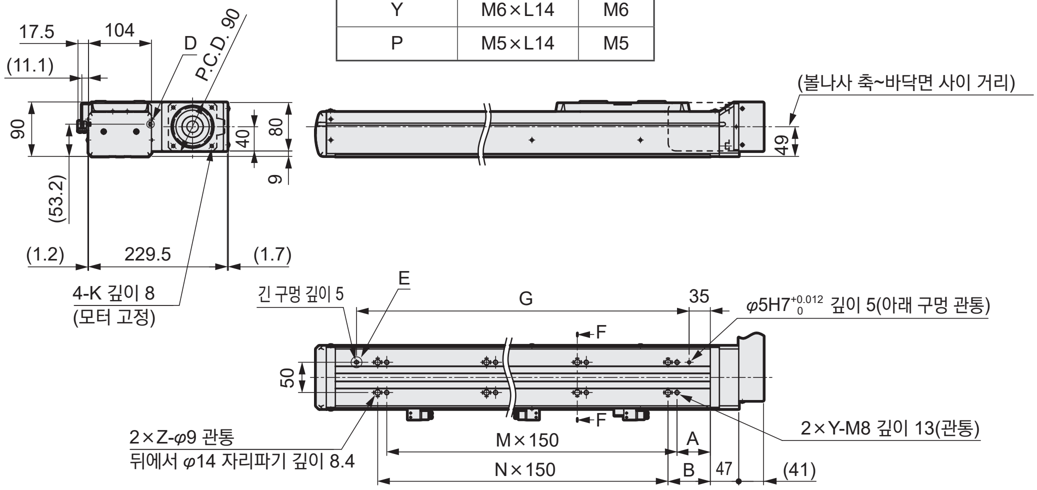
D부 상세도

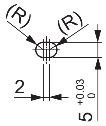




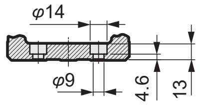
테이블 상세도

취부 모터 사양	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5





E부 상세도



F-F 단면 상세도

스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
질량(kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

[원점 센서, 리밋 센서]

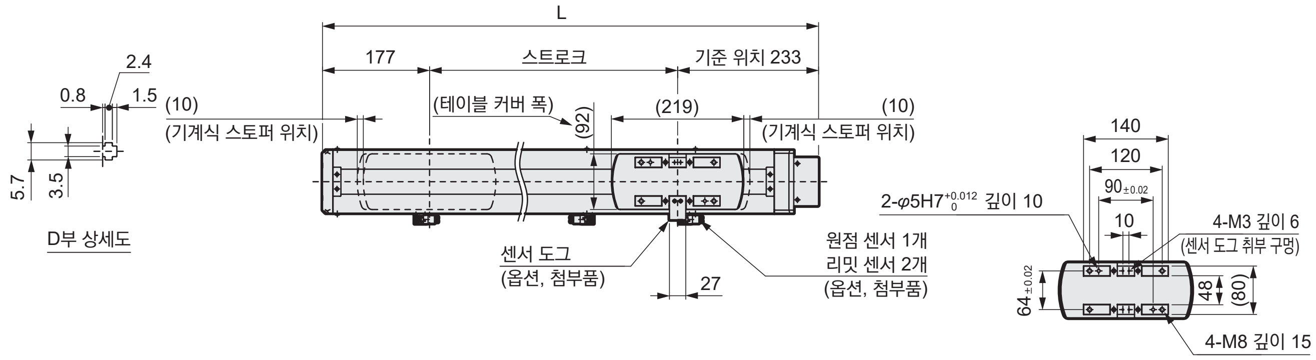
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

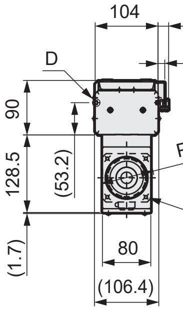
※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

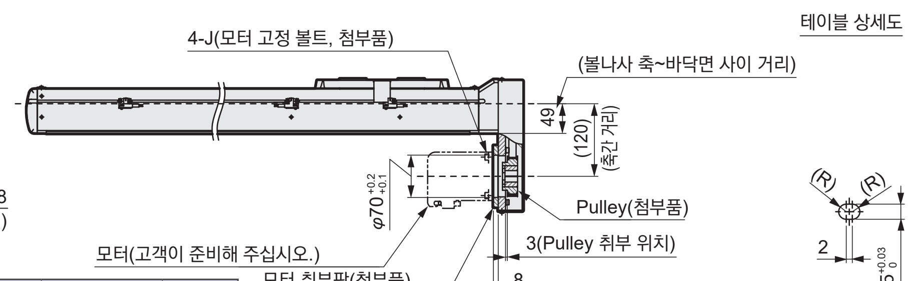
EKS-10L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

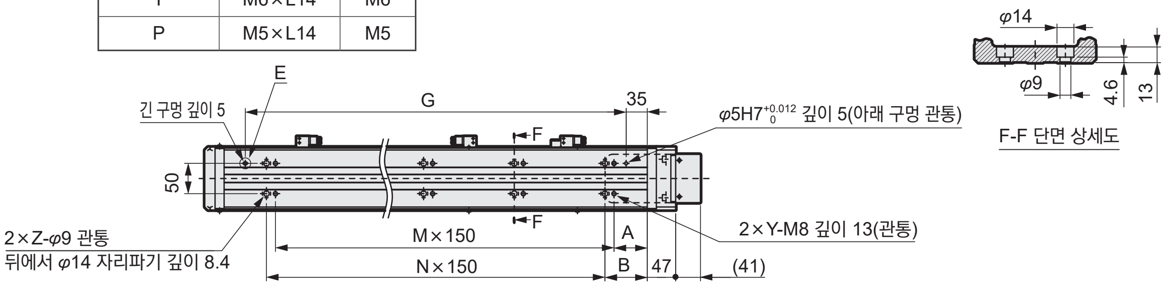
●EKS-10LD







취부 모터 사양	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5



스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
질량(kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

[원점 센서, 리밋 센서]

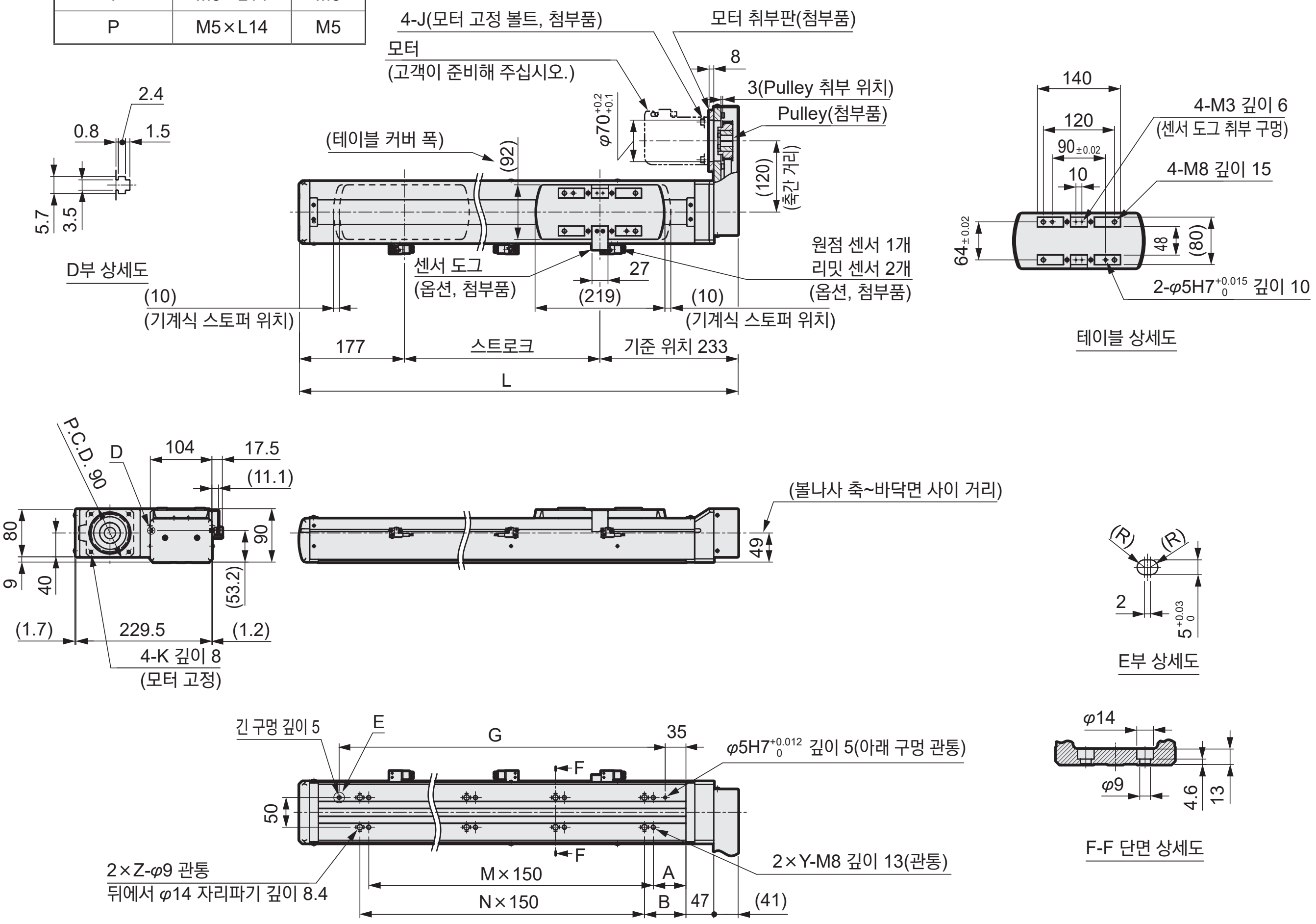
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EKS-10LL

취부 모터 사양	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5



스트로크 기호	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
스트로크(mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910
A	45	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55	105	80	55
B	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70	120	95	70
G	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720
M	2	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11
Y	3	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
Z	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12
질량(kg)	15.6	17.7	19.8	21.8	23.9	25.9	28	30.1	32.1	34.2	36.2	38.3	40.4	42.4	44.5

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	Pulley	모터 취부판 고정 볼트	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
M	첨부 출하	첨부 출하	M6	4
Y			M6	4
P			M5	4

[원점 센서, 리밋 센서]

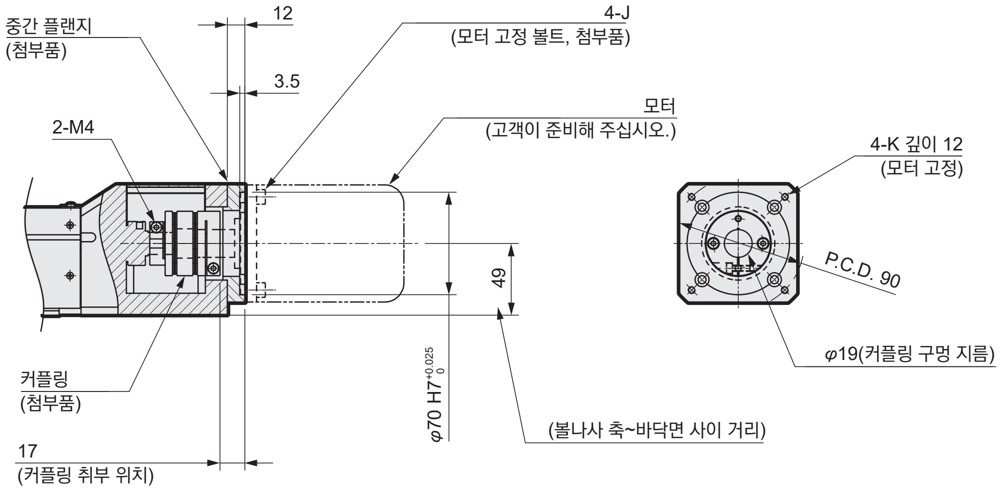
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 512page를 참조해 주십시오.

EKS-10L※

공통 옵션

모터 스트레이트 취부 시 치수



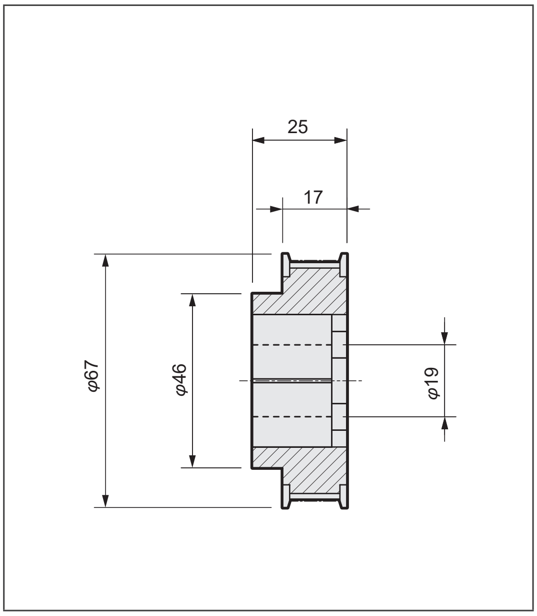
모터 취부부 상세도

취부 모터 사양	J	K
M	M6×L14	M6
Y	M6×L14	M6
P	M5×L14	M5

모터 접이 취부 시

모터 축 고정 방법

Pulley(첨부품)



MEMO

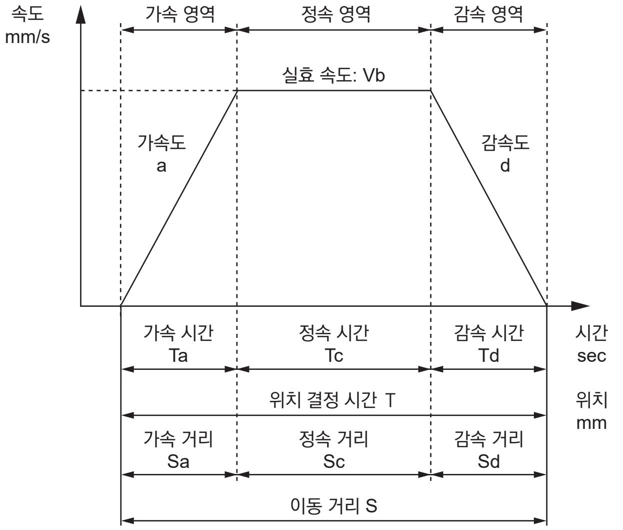
기종 선정

STEP1 가반 질량 확인

취부 자세와 나사 리드, 가감속도에 따라 가반 질량이 다릅니다.
가감속도별 가반 질량표(510~511page)를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.

STEP2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	$=\{2\times a\times d\times S/(a+d)\}^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a
	감속 시간	Td	s	=Vb/d
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
	감속 거리	Sd	mm	$=(d\times Td^2)/2$
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.
※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.
※가속도·감속도는 0.2G 이하로 사용해 주십시오.
※1G≒9.8m/s²입니다.

STEP3 허용 오버행 길이의 확인

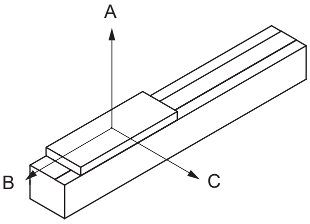
동작 시 부하의 오버행 길이가 허용 오버행 길이(504page~509page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

선정과 관련된 자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

MEMO

각 취부 자세별 허용 모멘트와 허용 오버행 길이(EKS 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EKS-04

모터 취부	가감 속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	10	4.5	400	130	220
			9.5	400	60	100
			19	370	20	40
		16	3.5	400	140	220
			7	400	60	100
			14	270	30	40
	1	10	4.5	400	130	210
			9.5	210	60	100
			19	90	20	40
		16	3.5	360	140	200
			7	160	60	90
			14	60	20	40
	2	10	3	400	210	310
			6	220	100	150
			12	90	40	70
		16	2	370	240	290
			4	170	110	140
			8.5	70	50	70
접이	0.15	10	4.5	400	130	220
			9.5	400	60	100
			19	370	20	40
		16	3.5	400	140	220
			7	400	60	100
			14	270	30	40
	1	10	4.5	400	130	210
			9.5	210	60	100
			19	90	20	40
		16	3.5	360	140	200
			7	160	60	90
			14	60	20	40
	2	10	2.5	400	240	350
			5	250	120	170
			10.5	110	50	80
		16	1.5	400	270	330
			3.5	200	130	160
			7.5	80	60	80

※나사 리드 10mm는 스트로크: 550mm,
정격 속도: 500mm/s일 때
나사 리드 16mm는 스트로크: 550mm,
정격 속도: 800mm/s일 때의 값입니다.

●EKS-05

모터 취부	가감 속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	10	6.5	500	160	340
			13	500	70	160
			26	460	30	70
		20	1.5	500	360	500
			3.5	500	170	330
			7.5	500	80	160
	1	10	6	500	160	310
			12.5	270	70	150
			25.5	120	30	70
		20	1.5	500	360	500
			3.5	380	170	270
			7.5	170	80	130
	2	10	1.5	500	500	500
			3.5	500	280	470
			7.5	300	130	230
		20	1	500	490	500
			2.5	330	240	300
			5.5	150	110	150
접이	0.15	10	6.5	500	160	340
			13	500	70	160
			26	460	30	70
		20	1.5	500	360	500
			3.5	500	170	330
			7.5	500	80	160
	1	10	5.5	500	190	370
			11	320	90	180
			22	140	40	80
		20	1.5	500	360	500
			3.5	380	170	270
			7.5	170	80	130
	2	10	1.5	500	500	500
			3	500	350	500
			6	380	170	290
		20	1	500	500	500
			2.5	360	270	320
			5	160	130	160

※나사 리드 10mm는 스트로크: 600mm,
정격 속도: 500mm/s일 때
나사 리드 16mm는 스트로크: 600mm,
정격 속도: 1000mm/s일 때의 값입니다.

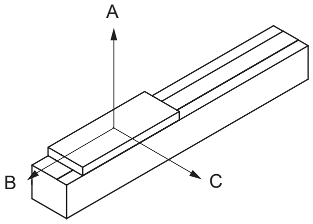
●EKS-06

모터 취부	가감 속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	20	11.5	600	120	210
			23.5	460	50	100
			47.5	180	20	40
		30	5	600	290	520
			10	600	140	250
			20.5	550	60	120
	1	20	6.5	490	210	320
			13.5	220	100	160
			27	90	40	70
		30	3.5	600	430	520
			7	350	200	260
			14	150	90	130
	2	20	2	600	600	600
			4.5	460	330	400
			9	210	160	200
		30	1.5	600	600	600
			3.5	420	400	380
			7.5	190	190	200
접이	0.15	20	11	600	120	230
			22	500	50	100
			44.5	200	20	40
		30	4.5	600	310	570
			9.5	600	150	270
			19	600	70	130
	1	20	5	600	290	430
			10	310	140	210
			22.5	130	60	100
		30	2.5	600	550	600
			5.5	450	270	330
			11	200	120	160
	2	20	1	600	600	600
			2	600	600	600
			4.5	460	330	400
		30	1	600	600	600
			2.5	600	600	570
			5	300	290	290

※나사 리드 20mm는 스트로크: 650mm,
정격 속도: 1000mm/s일 때
나사 리드 30mm는 스트로크: 650mm,
정격 속도: 1500mm/s일 때의 값입니다.

각 취부 자세별 허용 모멘트와 허용 오버행 길이(EKS 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EKS-08

모터 취부	가감 속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	20	20.5	800	190	320
			41.5	760	90	140
			83.5	310	30	60
		40	4.5	800	680	800
			9.5	800	330	540
			19	800	150	260
	1	20	12	800	340	480
			24.5	380	160	230
			49	160	70	110
		40	4	800	780	770
			8	550	380	380
			16.5	250	180	190
	2	20	3.5	800	800	800
			7	800	610	710
			14	430	300	350
		40	2	800	800	800
			4	690	760	600
			8.5	320	370	300
접이	0.15	20	19.5	800	200	330
			39.5	800	90	150
			79.5	340	40	60
		40	4.5	800	720	800
			9	800	350	580
			18	800	160	270
	1	20	9.5	800	440	610
			19	500	210	300
			38.5	220	90	140
		40	3	800	800	800
			6.5	680	470	470
			13.5	320	220	230
	2	20	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6.5	800	660	760
		40	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6	470	530	420

※나사 리드 20mm는 스트로크: 700mm,
정격 속도: 1000mm/s일 때
나사 리드 40mm는 스트로크: 700mm,
정격 속도: 2000mm/s일 때의 값입니다.

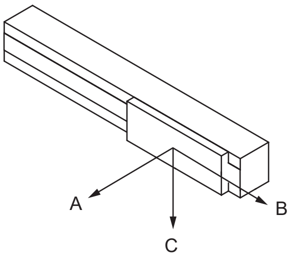
●EKS-10

모터 취부	가감 속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	25	42.5	1000	200	350
			85.5	890	90	160
			171.5	360	30	60
		50	10	1000	680	1000
			20	1000	330	590
			40	1000	150	280
	1	25	16	1000	560	770
			32	590	270	380
			64.5	260	120	180
		50	4.5	1000	1000	1000
			9.5	970	710	690
			19	450	340	350
	2	25	4	1000	1000	1000
			8	1000	1000	1000
			16	770	560	640
		50	1.5	1000	1000	1000
			3.5	1000	1000	1000
			7	820	980	740
접이	0.15	25	40	1000	210	380
			80.5	960	90	170
			161.5	400	40	70
		50	9	1000	730	1000
			18.5	1000	350	630
			37.5	1000	160	300
	1	25	11	1000	830	1000
			22	890	400	560
			44	410	190	280
		50	3	1000	1000	1000
			6.5	1000	1000	1000
			13	690	510	510
	2	50	1	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000

※나사 리드 25mm는 스트로크: 900mm,
정격 속도: 1250mm/s일 때
나사 리드 50mm는 스트로크: 900mm,
정격 속도: 2500mm/s일 때의 값입니다.

각 취부 자세별 허용 모멘트와 허용 오버행 길이(EKS 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EKS-04

모터 취부	가감 속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	10	2.5	360	210	400
			5.5	150	90	400
			11	50	30	400
		16	2	360	220	400
			4	150	90	400
			8.5	50	30	350
	1	10	2.5	360	230	400
			5	160	100	400
			10	50	30	180
		16	1.5	340	250	400
			3.5	150	110	310
			7.5	50	40	120
	2	10	2	340	250	400
			4.5	150	110	270
			9.5	50	40	110
		16	1.5	300	270	400
			3.5	130	120	200
			7	50	40	80
접이	0.15	10	2.5	360	210	400
			5.5	150	90	400
			11	50	30	400
		16	2	360	220	400
			4	150	90	400
			8.5	50	30	350
	1	10	2.5	360	230	400
			5	160	100	400
			10	50	30	180
		16	1.5	340	250	400
			3.5	150	110	310
			7.5	50	40	120
	2	10	2	340	250	400
			4.5	150	110	270
			9.5	50	40	110
		16	1.5	300	270	400
			3.5	130	120	200
			7	50	40	80

※나사 리드 10mm는 스트로크: 550mm,
정격 속도: 500mm/s일 때
나사 리드 16mm는 스트로크: 550mm,
정격 속도: 800mm/s일 때의 값입니다.

●EKS-05

모터 취부	가감 속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	10	4.5	430	200	500
			9.5	190	80	500
			19.5	70	30	500
		20	1.5	500	340	500
			3.5	320	160	500
			7.5	130	60	500
	1	10	4.5	410	210	500
			9	180	90	390
			18	60	30	160
		20	1.5	490	340	500
			3.5	220	150	360
			7.5	90	60	150
	2	10	1.5	500	500	500
			3.5	420	260	500
			7.5	190	120	290
		20	1	500	470	500
			2.5	240	220	320
			5.5	100	90	140
접이	0.15	10	4.5	430	200	500
			9.5	190	80	500
			19.5	70	30	500
		20	1.5	500	340	500
			3.5	320	160	500
			7.5	130	60	500
	1	10	4.5	410	210	500
			9	180	90	390
			18	60	30	160
		20	1.5	490	340	500
			3.5	220	150	360
			7.5	90	60	150
	2	10	1.5	500	500	500
			3	500	340	500
			6	250	150	370
		20	1	500	500	500
			2.5	270	250	350
			5	120	110	150

※나사 리드 10mm는 스트로크: 600mm,
정격 속도: 500mm/s일 때
나사 리드 16mm는 스트로크: 600mm,
정격 속도: 1000mm/s일 때의 값입니다.

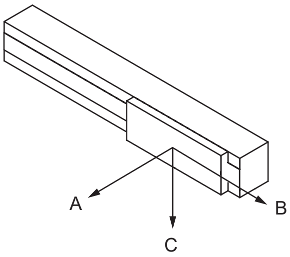
●EKS-06

모터 취부	가감 속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	20	5	480	250	600
			10.5	210	100	600
			21.5	70	30	350
		30	5	510	260	600
			10	220	110	600
			20.5	80	40	390
	1	20	4.5	420	290	600
			9	180	130	320
			18.5	60	40	120
		30	3.5	450	400	600
			7	200	180	320
			14	70	70	120
	2	20	2	600	600	600
			4.5	330	300	450
			9	140	130	200
		30	1.5	600	600	600
			3.5	310	360	400
			7.5	130	160	170
접이	0.15	20	5	480	250	600
			10.5	210	100	600
			21.5	70	30	350
		30	4.5	550	280	600
			9.5	240	120	600
			19	90	40	440
	1	20	4.5	420	290	600
			9	180	130	320
			18.5	60	40	120
		30	2.5	590	510	600
			5.5	270	240	420
			11	110	100	180
	2	20	1	600	600	600
			2	600	600	600
			4.5	330	300	450
		30	1	600	600	600
			2.5	490	570	600
			5	220	260	290

※나사 리드 20mm는 스트로크: 650mm,
정격 속도: 1000mm/s일 때
나사 리드 30mm는 스트로크: 650mm,
정격 속도: 1500mm/s일 때의 값입니다.

각 취부 자세별 허용 모멘트와 허용 오버행 길이(EKS 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EKS-08

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	20	11.5	570	320	800
			23.5	250	140	800
			47.5	90	50	480
		40	4.5	800	640	800
			9.5	530	300	800
			19	230	130	800
	1	20	10.5	510	370	800
			21	220	160	430
			42	80	60	170
		40	4	700	740	800
			8	330	350	520
			16.5	140	150	220
	2	20	3.5	800	800	800
			7	640	580	800
			14	290	270	420
		40	2	800	800	800
			4	510	710	670
			8.5	230	330	310
접이	0.15	20	11.5	570	320	800
			23.5	250	140	800
			47.5	90	50	480
		40	4.5	800	680	800
			9	560	320	800
			18	240	140	800
	1	20	9.5	560	410	800
			19	250	180	470
			38.5	90	70	190
		40	3	800	800	800
			6.5	410	440	650
			13.5	180	190	290
	2	20	1.5	800	800	800
			3	800	800	800
			6.5	690	630	800
		40	1.5	800	800	800
			3	750	800	800
			6	350	490	460

※나사 리드 20mm는 스트로크: 700mm,
정격 속도: 1000mm/s일 때
나사 리드 40mm는 스트로크: 700mm,
정격 속도: 2000mm/s일 때의 값입니다.

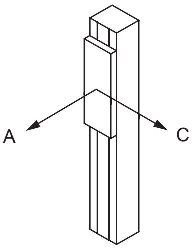
●EKS-10

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트	0.15	25	21	730	390	1000
			42	310	170	1000
			84	110	60	680
		50	10	1000	640	1000
			20	550	290	1000
			40	220	120	1000
	1	25	16	700	520	1000
			32	310	230	550
			64.5	120	90	220
		50	4.5	1000	1000	1000
			9.5	600	670	920
			19	270	300	410
	2	25	4	1000	1000	1000
			8	1000	1000	1000
			16	550	520	750
		50	1.5	1000	1000	1000
			3.5	1000	1000	1000
			7	620	920	800
접이	0.15	25	21	730	390	1000
			42	310	170	1000
			84	110	60	680
		50	9	1000	680	1000
			18.5	590	310	1000
			37.5	250	130	1000
	1	25	11	1000	790	1000
			22	490	370	850
			44	210	150	380
		50	3	1000	1000	1000
			6.5	910	1000	1000
			13	420	470	650
	2	50	1	1000	1000	1000
			2.5	1000	1000	1000

※나사 리드 25mm는 스트로크: 900mm,
정격 속도: 1250mm/s일 때
나사 리드 50mm는 스트로크: 900mm,
정격 속도: 2500mm/s일 때의 값입니다.

각 취부 자세별 허용 모멘트와 허용 오버행 길이(EKS 시리즈)

[수직 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EKS-04

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트	0.15	10	2	290	290
			4	130	130
			8.5	50	50
		16	1.5	270	270
			3.5	120	120
			7	50	50
	1	10	2	270	270
			4	120	120
			8.5	50	50
		16	1.5	270	270
			3	120	120
			6.5	50	50
	2	10	2	280	280
			4	130	130
			8	50	50
		16	1	290	290
			2.5	130	130
			5.5	50	50
접이	0.15	10	2	290	290
			4	130	130
			8.5	50	50
		16	1.5	270	270
			3.5	120	120
			7	50	50
	1	10	2	270	270
			4	120	120
			8.5	50	50
		16	1.5	270	270
			3	120	120
			6.5	50	50
	2	10	1.5	350	350
			3	160	160
			6.5	70	70
		16	1	360	360
			2	170	170
			4.5	70	70

※나사 리드 10mm는 스트로크: 550mm,
정격 속도: 500mm/s일 때
나사 리드 16mm는 스트로크: 550mm,
정격 속도: 800mm/s일 때의 값입니다.

●EKS-05

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트	0.15	10	3	320	320
			6	140	140
			12.5	60	60
		20	1.5	420	420
			3	190	190
			6	80	80
	1	10	3	320	320
			6	140	140
			12	60	60
		20	1	400	400
			2.5	190	190
			5.5	80	80
	2	10	1	500	500
			2.5	370	370
			5	170	170
		20	1.5	280	280
			3.5	120	120
			–	–	–
접이	0.15	10	2.5	350	350
			5.5	160	160
			11.5	60	60
		20	1	460	460
			2.5	210	210
			5.5	90	90
	1	10	2.5	370	370
			5	170	170
			10.5	70	70
		20	1	500	500
			2	240	240
			4.5	100	100
	2	10	1	500	500
			2	470	470
			4	220	220
		20	1.5	330	330
			3	150	150
			–	–	–

※나사 리드 10mm는 스트로크: 600mm,
정격 속도: 500mm/s일 때
나사 리드 16mm는 스트로크: 600mm,
정격 속도: 1000mm/s일 때의 값입니다.

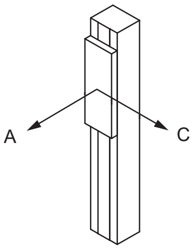
●EKS-06

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트	0.15	20	3	440	440
			6	200	200
			12.5	80	80
		30	2	600	600
			4	340	340
			8	150	150
	1	20	2.5	450	450
			5.5	210	210
			11	90	90
		30	1.5	600	600
			3	330	330
			6.5	150	150
	2	20	1.5	600	600
			3	370	370
			6	170	170
		30	1	600	600
			2	420	420
			4.5	190	190
접이	0.15	20	2.5	510	510
			5.5	240	240
			11	100	100
		30	1.5	600	600
			3.5	390	390
			7	180	180
	1	20	2	560	560
			4.5	260	260
			9	110	110
		30	1	600	600
			2.5	440	440
			5	200	200
	2	20	1	600	600
			2.5	450	450
			–	–	–
		30	1.5	600	600
			3	310	310
			–	–	–

※나사 리드 20mm는 스트로크: 650mm,
정격 속도: 1000mm/s일 때
나사 리드 30mm는 스트로크: 650mm,
정격 속도: 1500mm/s일 때의 값입니다.

각 취부 자세별 허용 모멘트와 허용 오버행 길이(EKS 시리즈)

[수직 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EKS-08

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm A	오버행 mm C
스트레이트	0.15	20	6	670	670
			12	320	320
			24.5	140	140
		40	2.5	800	800
			5.5	520	520
			11.5	240	240
	1	20	5	690	690
			10.5	330	330
			21.5	150	150
		40	2	800	800
			4	510	510
			8.5	240	240
	2	20	2	800	800
			4	800	800
			8.5	380	380
		40	1	800	800
			2.5	670	670
			5.5	320	320
접이	0.15	20	5.5	730	730
			11	350	350
			22.5	160	160
		40	2.5	800	800
			5	610	610
			10	290	290
	1	20	4.5	800	800
			9	400	400
			18	180	180
		40	1.5	800	800
			3.5	630	630
			7	300	300
	2	20	1.5	800	800
			3.5	800	800
			–	–	–
		40	1	800	800
			2	800	800
			4	450	450

※나사 리드 20mm는 스트로크: 700mm,
정격 속도: 1000mm/s일 때
나사 리드 40mm는 스트로크: 700mm,
정격 속도: 2000mm/s일 때의 값입니다.

●EKS-10

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm A	오버행 mm C
스트레이트	0.15	25	9	950	950
			18.5	450	450
			37	200	200
		50	4	1000	1000
			8.5	760	760
			17	360	360
	1	25	7	1000	1000
			14	530	530
			28	240	240
		50	2.5	1000	1000
			5	850	850
			10.5	400	400
	2	25	2	1000	1000
			4.5	1000	1000
			9.5	720	720
		50	1	1000	1000
			2.5	1000	1000
			5	730	730
접이	0.15	25	8	1000	1000
			16	520	520
			32.5	240	240
		50	3.5	1000	1000
			7	900	900
			14.5	430	430
	1	25	5	1000	1000
			10.5	720	720
			21	340	340
		50	1.5	1000	1000
			3.5	1000	1000
			7.5	580	580
	2	50	1	1000	1000
			2	1000	1000

※나사 리드 25mm는 스트로크: 900mm,
정격 속도: 1250mm/s일 때
나사 리드 50mm는 스트로크: 900mm,
정격 속도: 2500mm/s일 때의 값입니다.

가감속도별 가반 질량표

[EKS 시리즈(모터 스트레이트 취부)]

※아래 표는 각 가감속도에서의 최대 가반 질량을 기재하고 있습니다.
희망하는 동작 조건을 만족하는 기종을 확인해 주십시오.

수평 설치 시

단위: kg

기종	나사 리드	가감속도(g)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	19	19	19	19	18	12
	16	14	14	14	14	11.5	8.5
EKS-05	10	26	26	26	25.5	13.5	7.5
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5
EKS-06	20	47.5	47.5	42	27	15	9
	30	20.5	20.5	20.5	14	10	7.5
EKS-08	20	83.5	83.5	83.5	49	25.5	14
	40	19	19	19	16.5	11	8.5
EKS-10	25	171.5	171.5	118.5	64.5	33.5	16
	50	40	40	40	19	11	7

※2G 이상도 대응 가능한 경우가 있습니다. CKD로 문의해 주십시오.

벽걸이 설치 시

단위: kg

기종	나사 리드	가감속도(g)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	11	10.5	10.5	10	10	9.5
	16	8.5	8.5	8	7.5	7	7
EKS-05	10	19.5	19	19	18	13.5	7.5
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5.5
EKS-06	20	21.5	21	20	18.5	15	9
	30	20.5	19.5	18	14	10	7.5
EKS-08	20	47.5	46.5	45	42	25.5	14
	40	19	19	19	16.5	11	8.5
EKS-10	25	84	79.5	76	64.5	33.5	16
	50	40	40	40	19	11	7

※2G 이상도 대응 가능한 경우가 있습니다. CKD로 문의해 주십시오.

수직 설치 시

단위: kg

기종	나사 리드	가감속도(g)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8
	16	7	7	7	6.5	6.5	5.5
EKS-05	10	12.5	12.5	12.5	12	8	5
	20	6	6	6	5.5	5	3.5
EKS-06	20	12.5	12.5	12	11	8.5	6
	30	8	8	7.5	6.5	5.5	4.5
EKS-08	20	24.5	24	23.5	21.5	14.5	8.5
	40	11.5	11	10.5	8.5	7	5.5
EKS-10	25	37	35.5	33.5	28	19	9.5
	50	17	16	14.5	10.5	7.5	5

※2G 이상도 대응 가능한 경우가 있습니다. CKD로 문의해 주십시오.

가감속도별 가반 질량표

[EKS 시리즈(모터 접이 취부)]

※아래 표는 각 가감속도에서의 최대 가반 질량을 기재하고 있습니다.
희망하는 동작 조건을 만족하는 기종을 확인해 주십시오.

수평 설치 시

단위: kg

기종	나사 리드	가감속도(g)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	19	19	19	19	15.5	10.5
	16	14	14	14	14	10.5	7.5
EKS-05	10	26	26	26	22	11.5	6
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5
EKS-06	20	44.5	44.5	41	20.5	10	4.5
	30	19	19	19	11	7.5	5
EKS-08	20	79.5	79.5	79.5	38.5	17	6.5
	40	18	18	18	13.5	8.5	6
EKS-10	25	161.5	150	92.5	44	16.5	0.5
	50	37.5	37.5	37.5	13	6	2.5

※2G 이상도 대응 가능한 경우가 있습니다. CKD로 문의해 주십시오.

벽걸이 설치 시

단위: kg

기종	나사 리드	가감속도(g)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	11	10.5	10.5	10	10	9.5
	16	8.5	8.5	8	7.5	7	7
EKS-05	10	19.5	19	19	18	11.5	6
	20	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5
EKS-06	20	21.5	21	20	18.5	10	4.5
	30	19	19	18	11	7.5	5
EKS-08	20	47.5	46.5	45	38.5	17	6.5
	40	18	18	18	13.5	8.5	6
EKS-10	25	84	79.5	76	44	16.5	0.5
	50	37.5	37.5	37.5	13	6	2.5

※2G 이상도 대응 가능한 경우가 있습니다. CKD로 문의해 주십시오.

수직 설치 시

단위: kg

기종	나사 리드	가감속도(g)					
		0.15	0.3	0.5	1	1.5	2
EKS-04	10	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	6.5
	16	7	7	7	6.5	6	4.5
EKS-05	10	11.5	11.5	11.5	10.5	6.5	4
	20	5.5	5.5	5	4.5	4.5	3
EKS-06	20	11	11	10.5	9	5.5	2.5
	30	7	7	6.5	5	4.5	3
EKS-08	20	22.5	21.5	20.5	18	9.5	3.5
	40	10	10	9	7	5.5	4
EKS-10	25	32.5	30.5	28	21	8.5	–
	50	14.5	14	12.5	7.5	4	2

※2G 이상도 대응 가능한 경우가 있습니다. CKD로 문의해 주십시오.

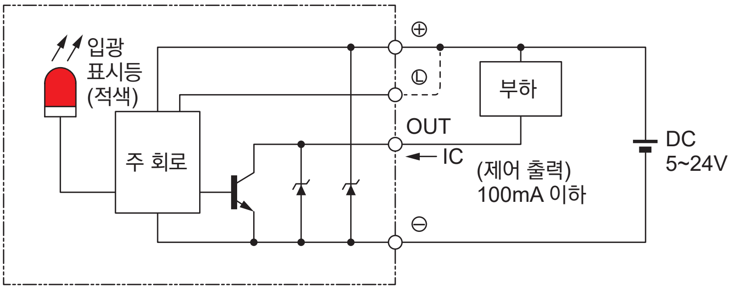
원점 센서, 리밋 센서(모터리스 사양 옵션)

[사양]

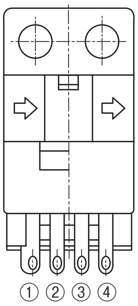
항목		사양
제조 회사	제조 회사명	OMRON
	형식	EE-SX674
응차		0.025mm 이하
광원(최대 발광 파장)		GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)
표시등		입광 시 점등(적색)
전원 전압		DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하
소비 전류		12mA 이하(L 단자 개방 시)
제어 출력	타입	NPN 타입(NPN 오픈 컬렉터)
	출력	DC5~24V 100mA 이하
	OFF 상태 전류	0.5mA 이하
	잔류 전압	0.8V 이하(부하 전류 100mA일 때)
		0.4V 이하(부하 전류 40mA일 때)
사용 주위 조도		수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하
주위 온도 범위	동작 시	-25~+55℃ 단, 빙결·결로 없을 것
	보존 시	-30~+80℃ 단, 빙결·결로 없을 것
주위 습도 범위	동작 시	5~85%RH 단, 빙결·결로 없을 것
	보존 시	5~95%RH 단, 빙결·결로 없을 것
보호 구조		IP50 IEC60529 규격
접속 방식		커넥터 타입(직접 납땜 가능)

※커넥터에 대해서는 OMRON사의 EE-SX47의 '포토마이크로 센서 악세서리' 카탈로그를 참조해 주십시오.

출력 회로



배선도



단자 배치

①	⊕	Vcc
②	L	L
③	OUT	OUTPUT
④	⊖	GND(0V)

첨부품 일람

모터 스트레이트 취부 시

첨부 부품: 중간 플랜지, 커플링, 모터 취부용 볼트 첨부

첨부 부품 일람표

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	첨부 부품			
			중간 플랜지 취부용 볼트		모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량	사이즈	수량
EKS-04	M	50W 100W	M3	2	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-05	M	100W	M3	2	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-06	M	200W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-08	M	400W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-10	M	750W	M5	4	M6	4
	Y				M6	
	P				M5	

모터 접이 취부 시

첨부 부품: 모터 취부판, Pulley, 타이밍 벨트, 벨트 텐션 조정 지그, 모터 취부용 볼트 첨부

첨부 부품 일람표

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	첨부 부품			
			모터 취부판 취부용 볼트		모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량	사이즈	수량
EKS-04	M	50W 100W	M3	4	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-05	M	100W	M3	4	M4	4
	Y				M4	
	P				M3	
EKS-06	M	200W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-08	M	400W	M4	4	M5	4
	Y				M5	
	P				M4	
EKS-10	M	750W	M5	4	M6	4
	Y				M6	
	P				M5	

MEMO

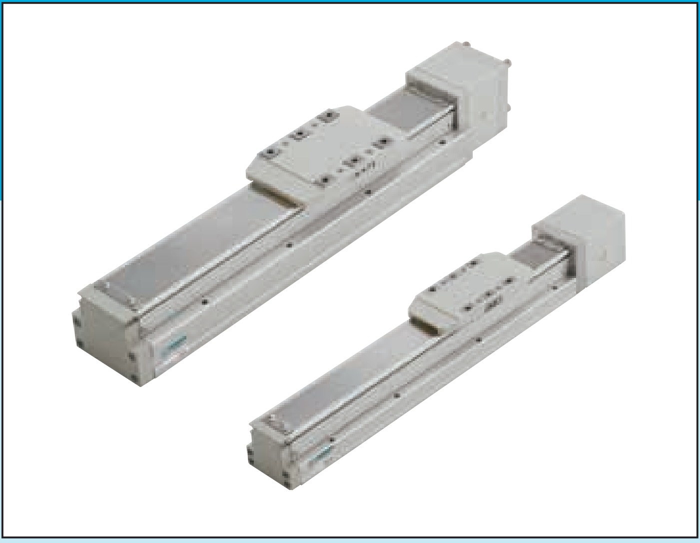
전동 액추에이터 스테핑 모터 대응

CONTENTS

전동 액추에이터
스테핑 모터 대응
모터리스 사양

EBS-L

슬라이더 타입(스탠더드 모델)



CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 사이즈	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량 (kg)(주2)					
						수평 (주1)	수직	50 mm	100	150	
슬라이더 타입		EBS-04L※-06	□42	44	6	20	5				
		EBS-04L※-12			12	12	2				
		EBS-05L※-02	□42	54	2	30	10				
		EBS-05L※-05			5	30	10				
		EBS-05L※-10			10	15	5				
		EBS-05L※-20			20	10	2.5				
		EBS-08L※-05	□56 □60	82	5	50	15				
		EBS-08L※-10			10	30	8				
		EBS-08L※-20			20	12	2.5				

형번 구성

슬라이더 타입

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - A A N N

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 44mm
05	본체 폭 54mm
08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm
20	20mm

Ⓔ스트로크	
0050 ≀ 1100	50mm (50mm 단위) 1100mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	519page의 일람표를 확인해 주십시오.
B	
C	

Ⓗ모터 사이즈	
A	□42
B	□56
C	□60

Ⓘ원점 센서	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서	
N	없음
B	있음

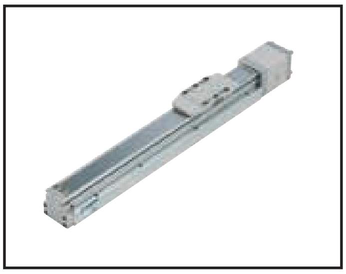
※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

스트로크(mm) 및 최고 속도(mm/s)(주3)																						page
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
300 mm/s							(주4) ⏱1.7초															520
600							⏱0.89초															
100									90	80	70	60	⏱13.34초									526
250									225	200	175	150	⏱5.35초									
500									450	400	350	300	⏱2.7초									
1000									900	800	700	600	⏱1.39초									
250											225	200	175	150	125	100	75	50	⏱22.01초			532
500											450	400	350	300	250	200	150	100	⏱11.01초			
1000											900	800	700	600	500	400	300	200	⏱5.52초			

주1: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.
주2: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.
주3: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
주4: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다. 최대 가반 시의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

취부 권장 스테핑 모터 일람표

기호	제조 회사명	시리즈	□42	□56	□60
A	Oriental Motor 주식회사	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	MinebeaMitsumi 주식회사	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	주식회사 Dyadic Systems	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-04LE

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법

EBS - 04 L E - 06 0300 N NN - A A N N

(04: Ⓐ, L: Ⓑ, E: Ⓒ, 06: Ⓓ, 0300: Ⓔ, N: Ⓕ, A: Ⓖ, A: Ⓗ, N: Ⓘ, N: Ⓙ)

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 44mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드	
06	6mm
12	12mm

Ⓔ스트로크	
0050 ~ 0500	50mm (50mm 단위) 500mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓗ모터 사이즈	
A	□42

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 519page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		□42 스테핑 모터	
구동 방식		볼나사 φ10	
스트로크 mm		50~500	
나사 리드 mm		6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	20	12
	수직	5	2
최고 속도 mm/s		300	600
정격 추력(주1) N		141	71
반복 정도 mm		±0.01	
로스트 모션 mm		0.1 이하	
정적 허용 하중 N		1030	
정적 허용 모멘트 N·m		MP : 62 MY : 62 MR : 92	
구동부 질량 kg		0.3	
기타 관성 kg·cm^2		0.045	
마찰 계수		0.03	
기계 효율		0.8	
접동 저항 N		6	
볼나사 길이		스트로크+200	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	50~500
6	300
12	600

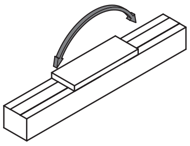
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

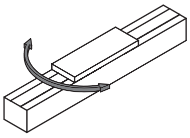
※자세한 내용은 540page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

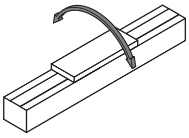
MP



MY

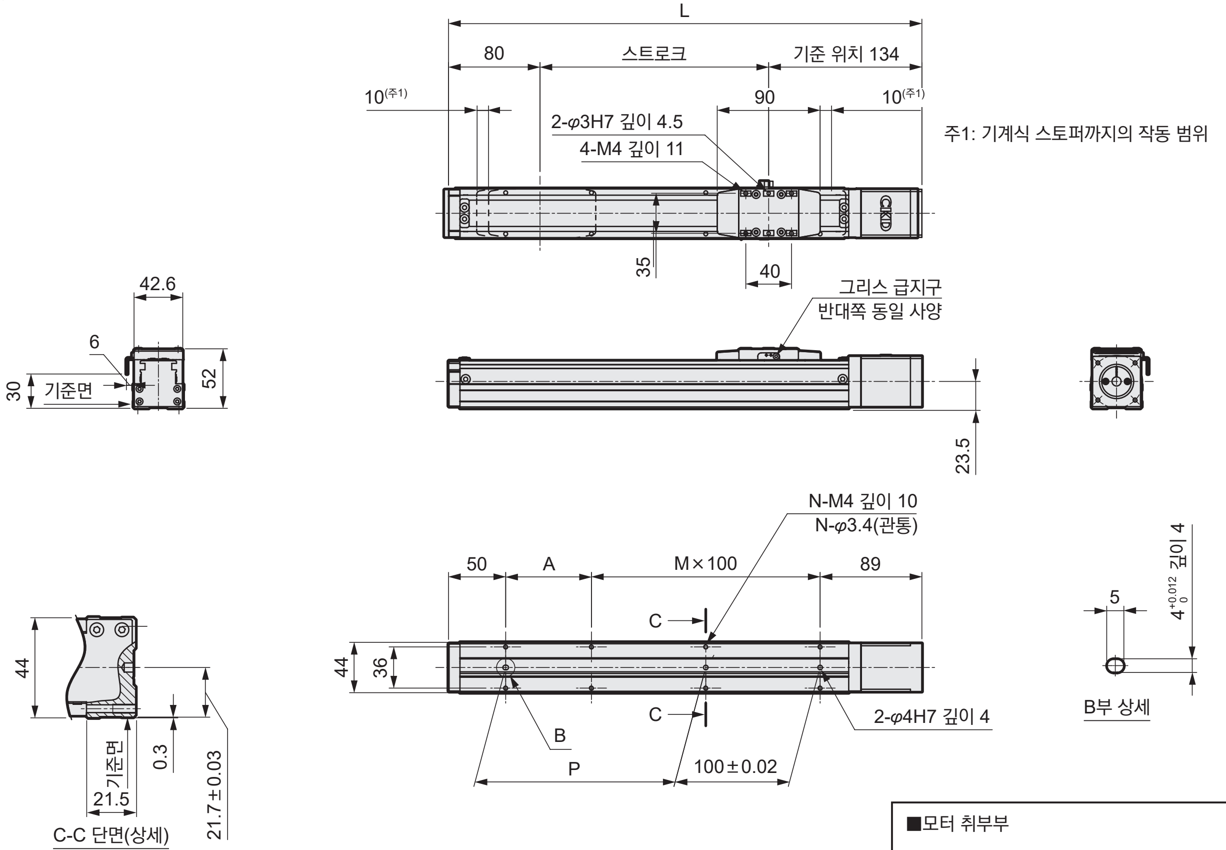


MR



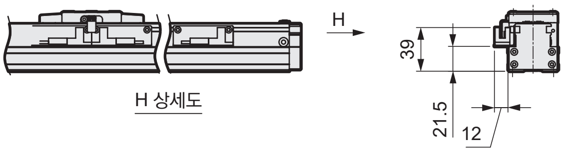
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-04LE



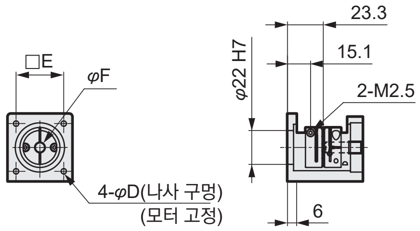
주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

■원점 센서·리밋 센서 취부 시



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	264	314	364	414	464	514	564	614	664	714
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
질량(kg)	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	조립 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-04L※

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

EBS - 04 L R - 06 0300 N NN - A A N N

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 44mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
06	6mm
12	12mm

Ⓔ스트로크	
0050 ≀ 0500	50mm (50mm 단위) 500mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓗ모터 사이즈	
A	□42

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 519page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		□42 스테핑 모터	
구동 방식		볼나사 φ10	
스트로크 mm		50~500	
나사 리드 mm		6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	20	12
	수직	5	2
최고 속도 mm/s		300	600
정격 추력(주1) N		141	71
반복 정도 mm		±0.01	
로스트 모션 mm		0.1 이하	
정적 허용 하중 N		1030	
정적 허용 모멘트 N·m		MP : 62 MY : 62 MR : 92	
구동부 질량 kg		0.3	
기타 관성 kg·cm^2		0.09	
마찰 계수		0.03	
기계 효율		0.8	
접동 저항 N		6	
볼나사 길이		스트로크+200	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

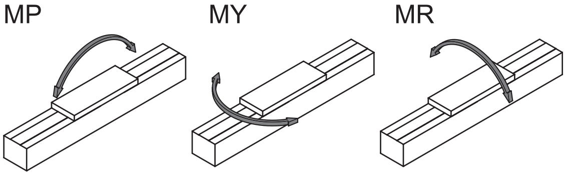
나사 리드 \ 스트로크	50~500
6	300
12	600

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

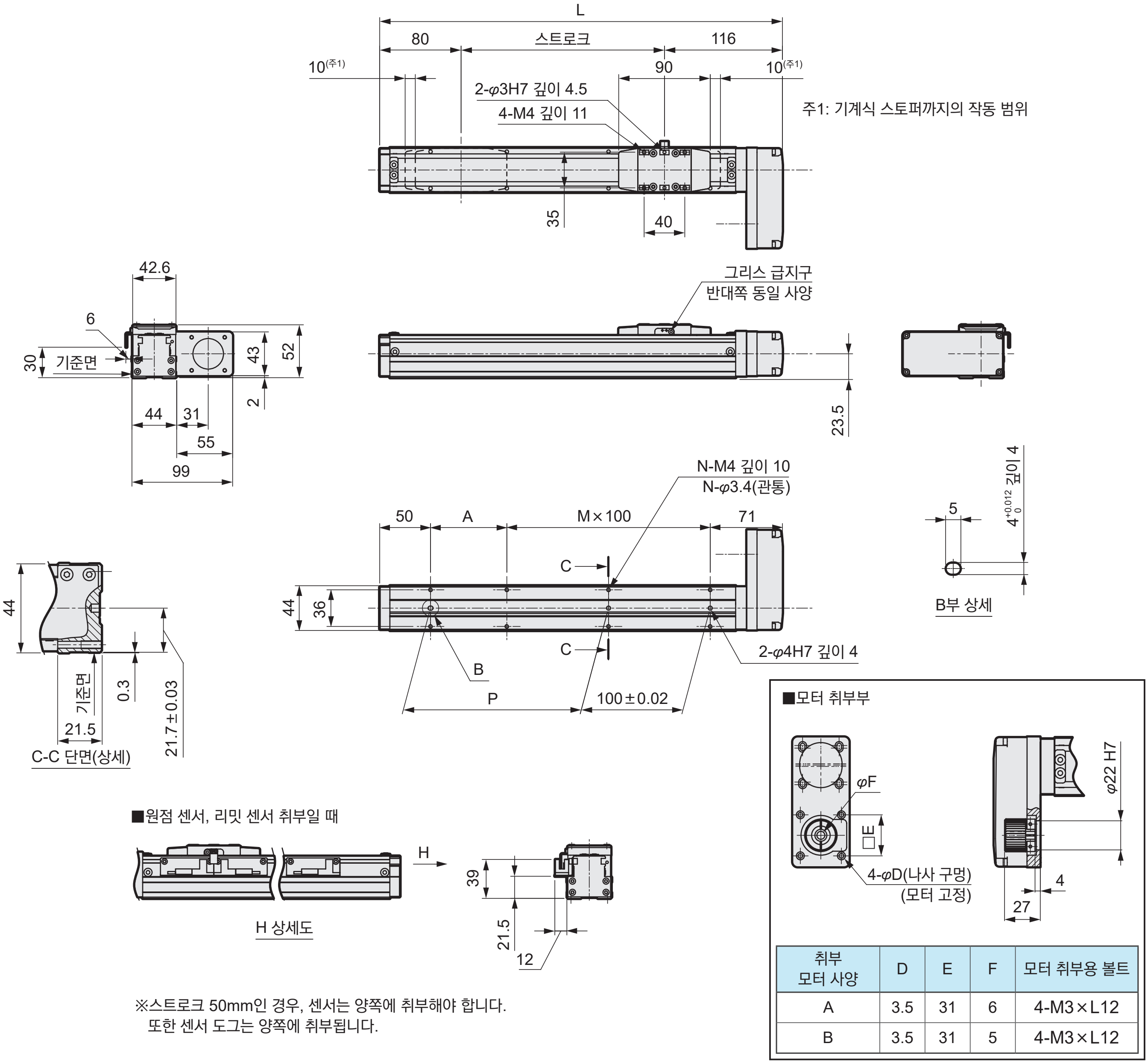
※자세한 내용은 540page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBS-04LR



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부

취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
질량(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

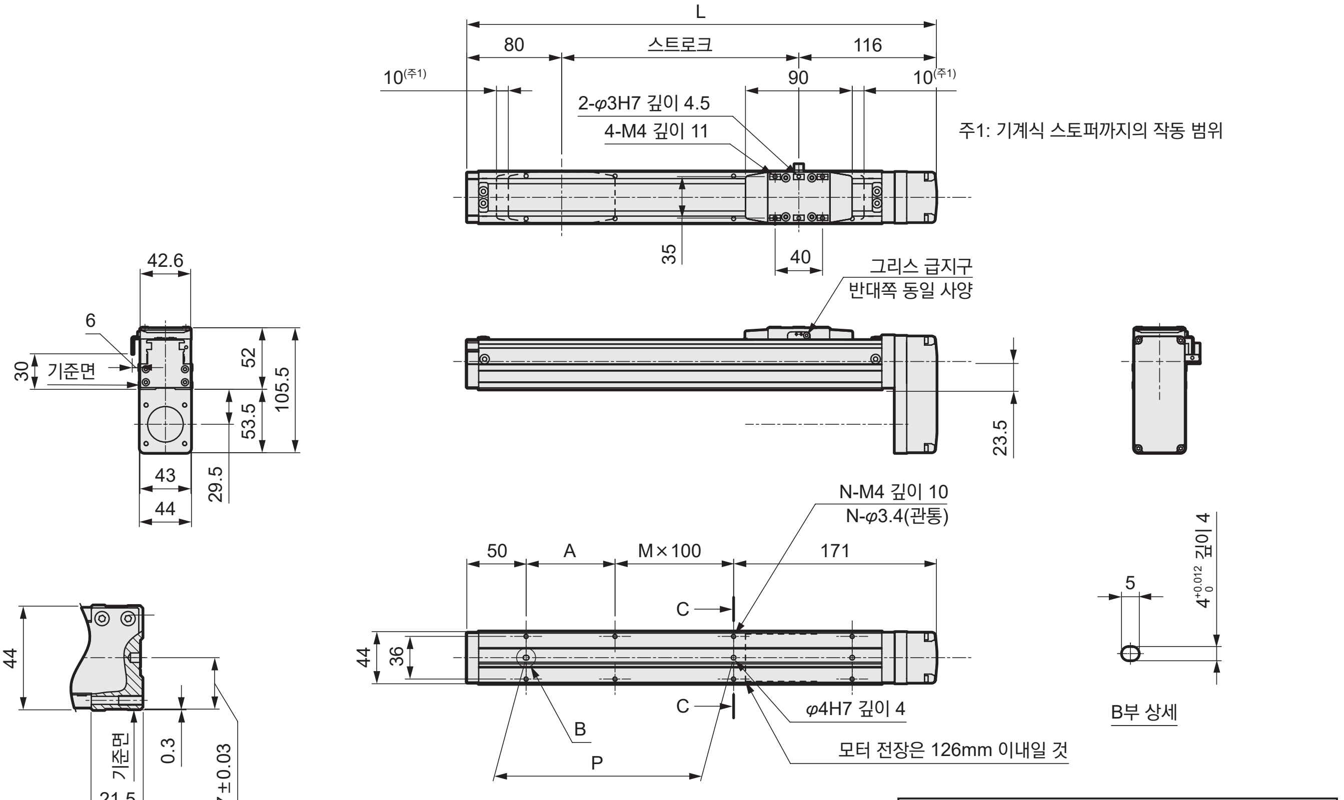
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.

EBS-04L※

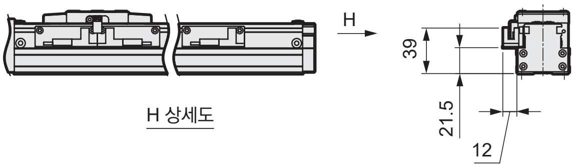
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBS-04LD



C-C 단면(상세)

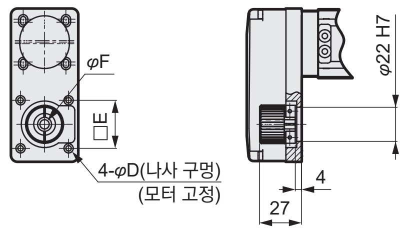
■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
질량(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

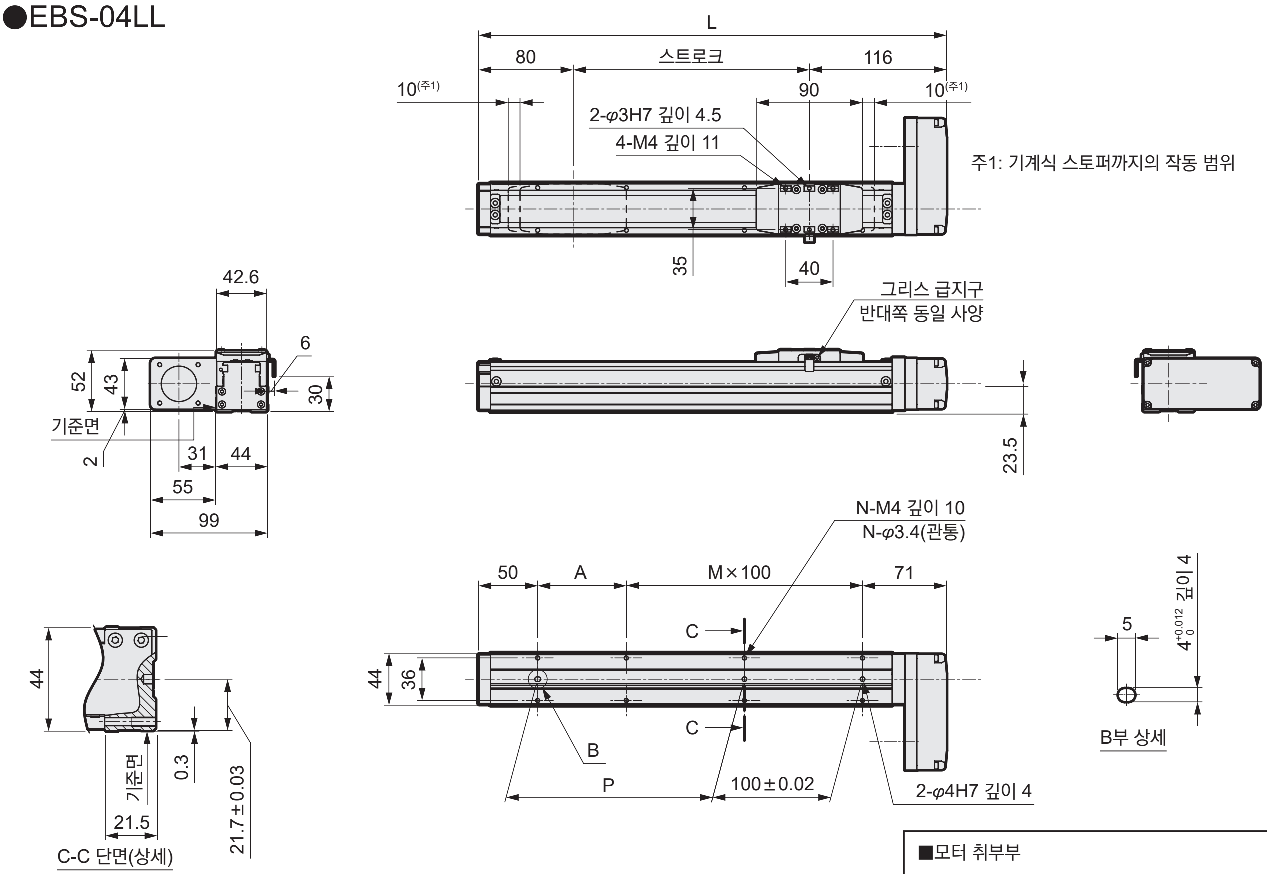
[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

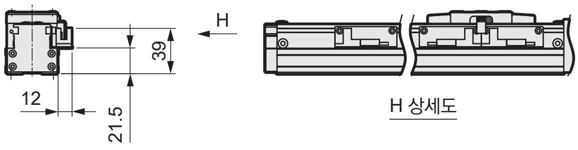
※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-04LL

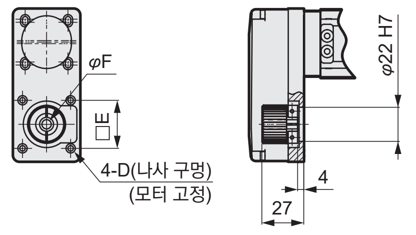


■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	246	296	346	396	446	496	546	596	646	696
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475
질량(kg)	1.0	1.2	1.4	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7

첨부품 일람

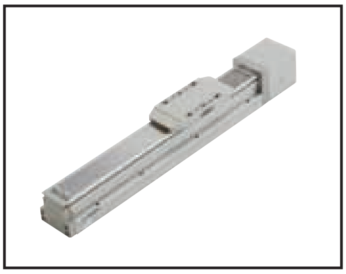
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-05LE

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법

EBS - 05 L E - 02 0300 N NN - A A N N

05	L	E	02	0300	N	A	A	N	N
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 54mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크	
0050 ~ 0800	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓗ모터 사이즈	
A	□42

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 519page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		□42 스테핑 모터			
구동 방식		볼나사 φ12			
스트로크	mm	50~800			
나사 리드	mm	2	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	30	30	15	10
	수직	10	10	5	2.5
최고 속도	mm/s	100	250	500	1000
정격 추력(주1)	N	854	341	170	85
반복 정도	mm	±0.01			
로스트 모션	mm	0.1 이하			
정적 허용 하중	N	1168			
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 103 MY : 103 MR : 144			
구동부 질량	kg	0.7			
기타 관성	kg·cm^2	0.09			
마찰 계수		0.03			
기계 효율		0.8			
접동 저항	N	6			
볼나사 길이		스트로크+200			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

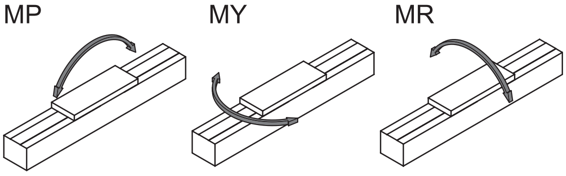
스트로크 나사 리드	50~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

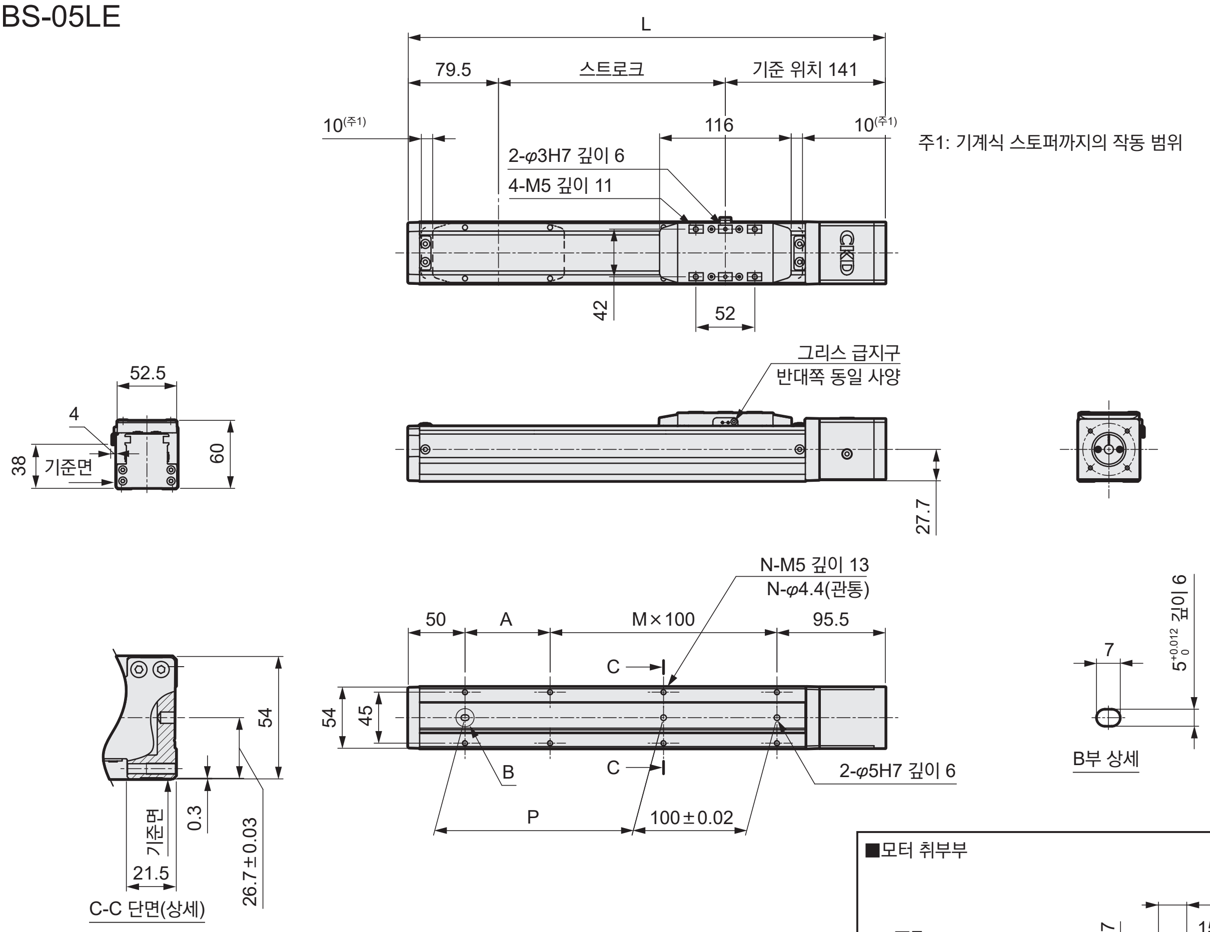
※자세한 내용은 540page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

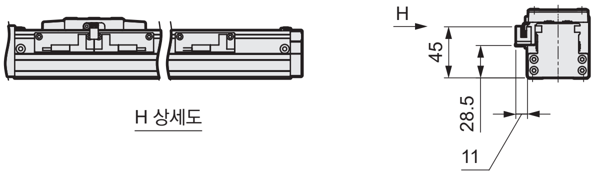


외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-05LE



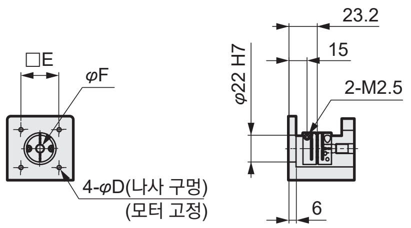
■원점 센서·리밋 센서 취부 시



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	270.5	320.5	370.5	420.5	470.5	520.5	570.5	620.5	670.5	720.5	770.5	820.5	870.5	920.5	970.5	1020.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
질량(kg)	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

첨부품 일람

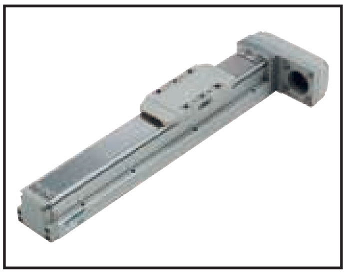
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	조립 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-05L※

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

EBS - 05 L R - 02 0300 N NN - A A N N

Ⓐ 05, Ⓑ L, Ⓒ R, Ⓓ 02, Ⓔ 0300, Ⓕ N, Ⓖ A, Ⓗ A, Ⓘ N, Ⓙ N

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 54mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크	
0050 ~ 0800	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓗ모터 사이즈	
A	□42

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 519page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			□42 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ12			
스트로크		mm	50~800			
나사 리드			2	5	10	20
최대 가반 질량	kg	수평	30	30	15	10
		수직	10	10	5	2.5
최고 속도		mm/s	100	250	500	1000
정격 추력(주1)		N	854	341	170	85
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
정적 허용 하중		N	1168			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 103 MY : 103 MR : 144			
구동부 질량		kg	0.7			
기타 관성		kg·cm²	0.09			
마찰 계수			0.03			
기계 효율			0.8			
접동 저항		N	6			
볼나사 길이			스트로크+200			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 리드	50~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

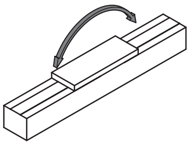
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

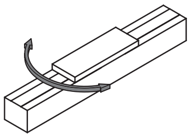
※자세한 내용은 540page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

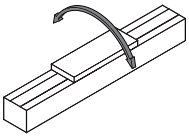
MP



MY

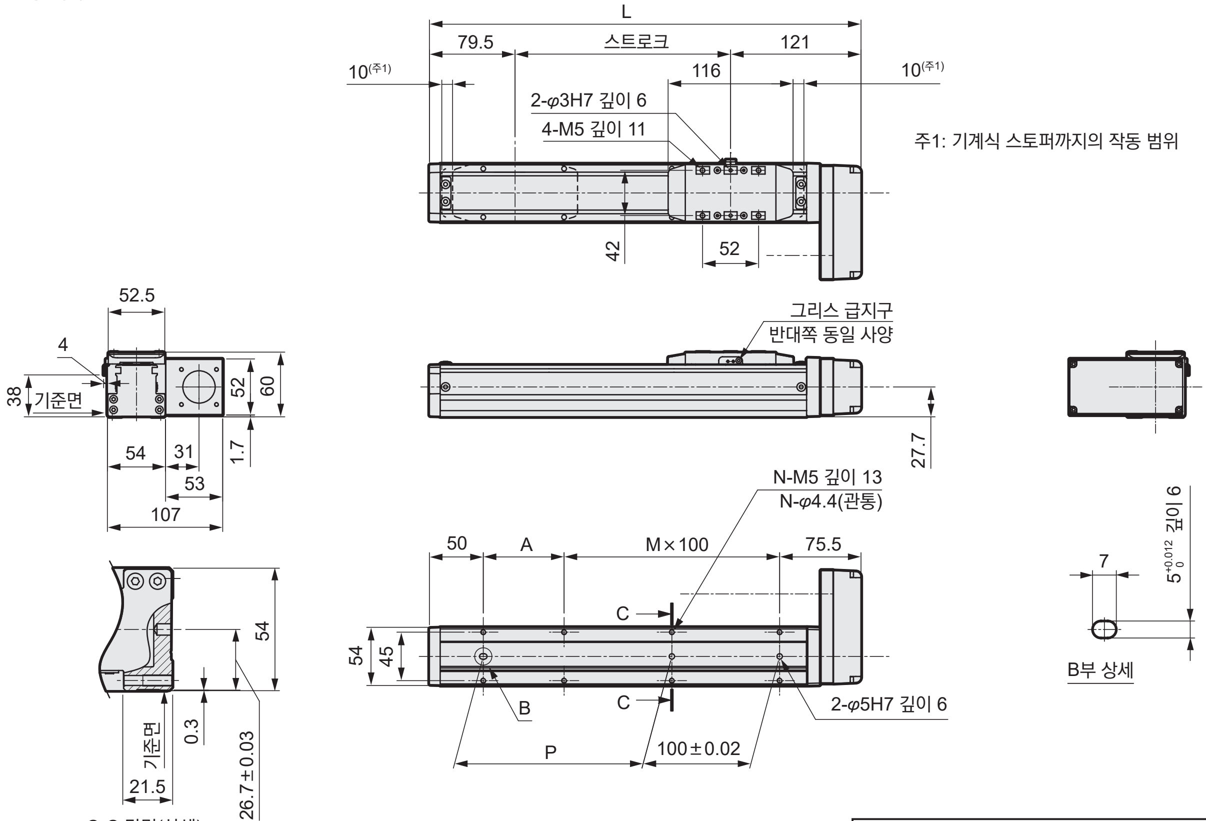


MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

● EBS-05LR

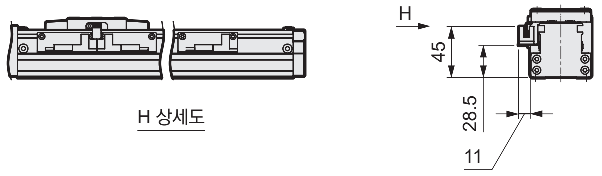


주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

B부 상세

C-C 단면(상세)

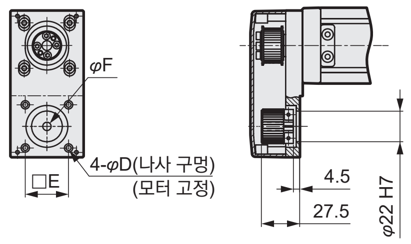
■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
질량(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

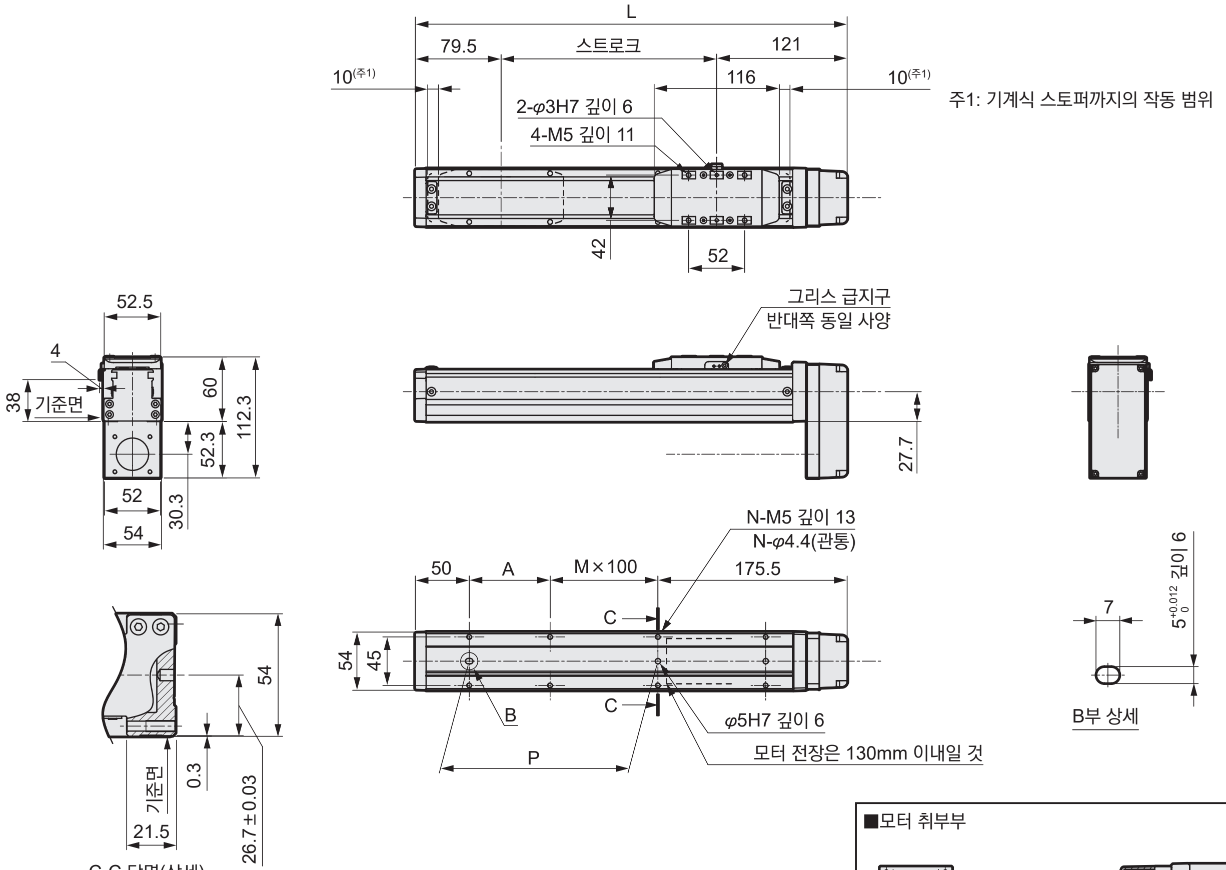
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.

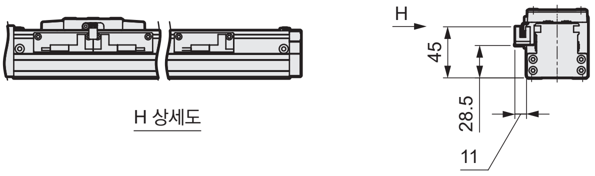
EBS-05L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBS-05LD

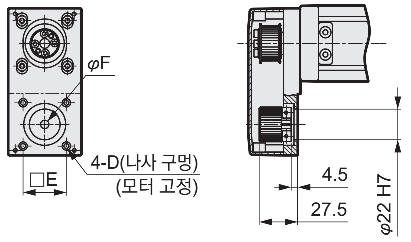


■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
질량(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

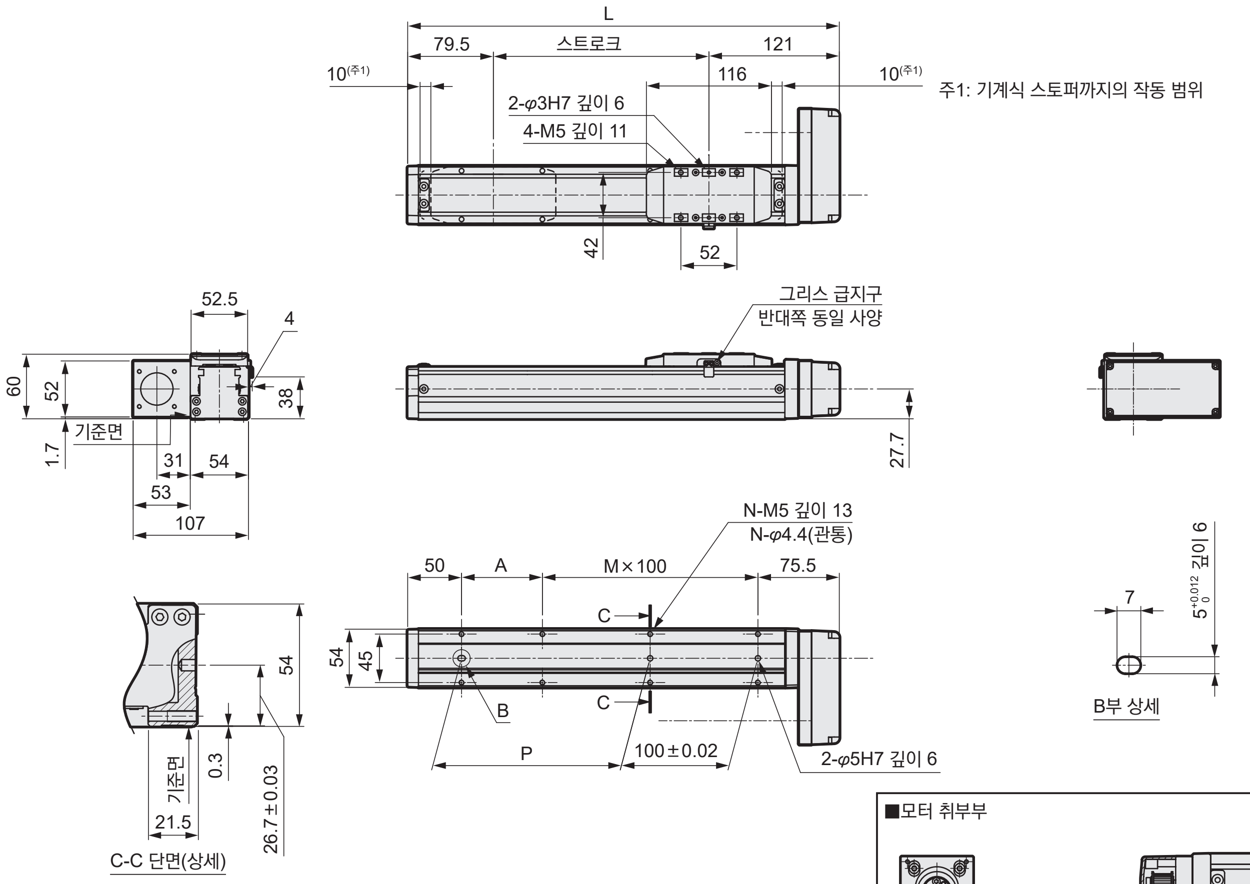
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

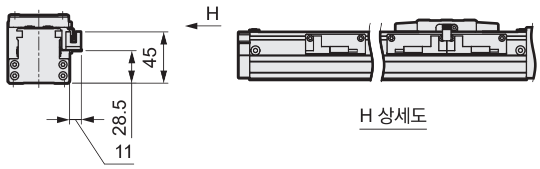
※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-05LL



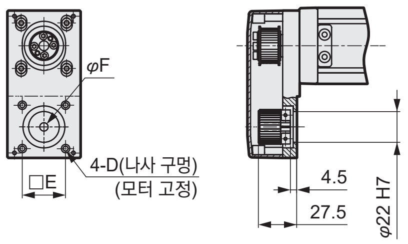
■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



H 상세도

※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
질량(kg)	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0

첨부품 일람

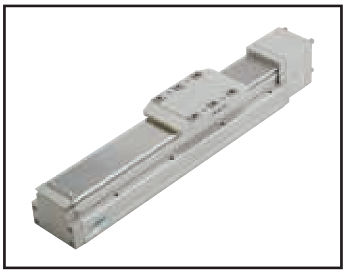
[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-08LE

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

EBS - 08 L E - 05 0300 N NN - A B N N

08: Ⓐ, L: Ⓑ, E: Ⓒ, 05: Ⓓ, 0300: Ⓔ, N: Ⓕ, A: Ⓖ, B: Ⓗ, N: Ⓘ, N: Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크	
0050 ≀ 1100	50mm (50mm 단위) 1100mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
B	
C	

Ⓗ모터 사이즈	
B	□56
C	□60

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 519page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		□56, □60 스테핑 모터		
구동 방식		볼나사 φ16		
스트로크	mm	50~1100		
나사 리드	mm	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	50	30	12
	수직	15	8	2.5
최고 속도	mm/s	250	500	1000
정격 추력(주1)	N	683	341	174
반복 정도	mm	±0.01		
로스트 모션	mm	0.1 이하		
정적 허용 하중	N	2781		
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
구동부 질량	kg	1.6		
기타 관성	kg·cm^2	0.24		
마찰 계수		0.03		
기계 효율		0.8		
접동 저항	N	20		
볼나사 길이		스트로크+200		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

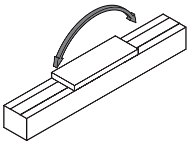
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

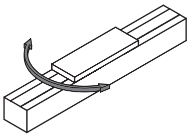
※자세한 내용은 540page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

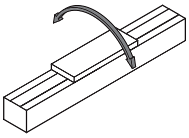
MP



MY



MR

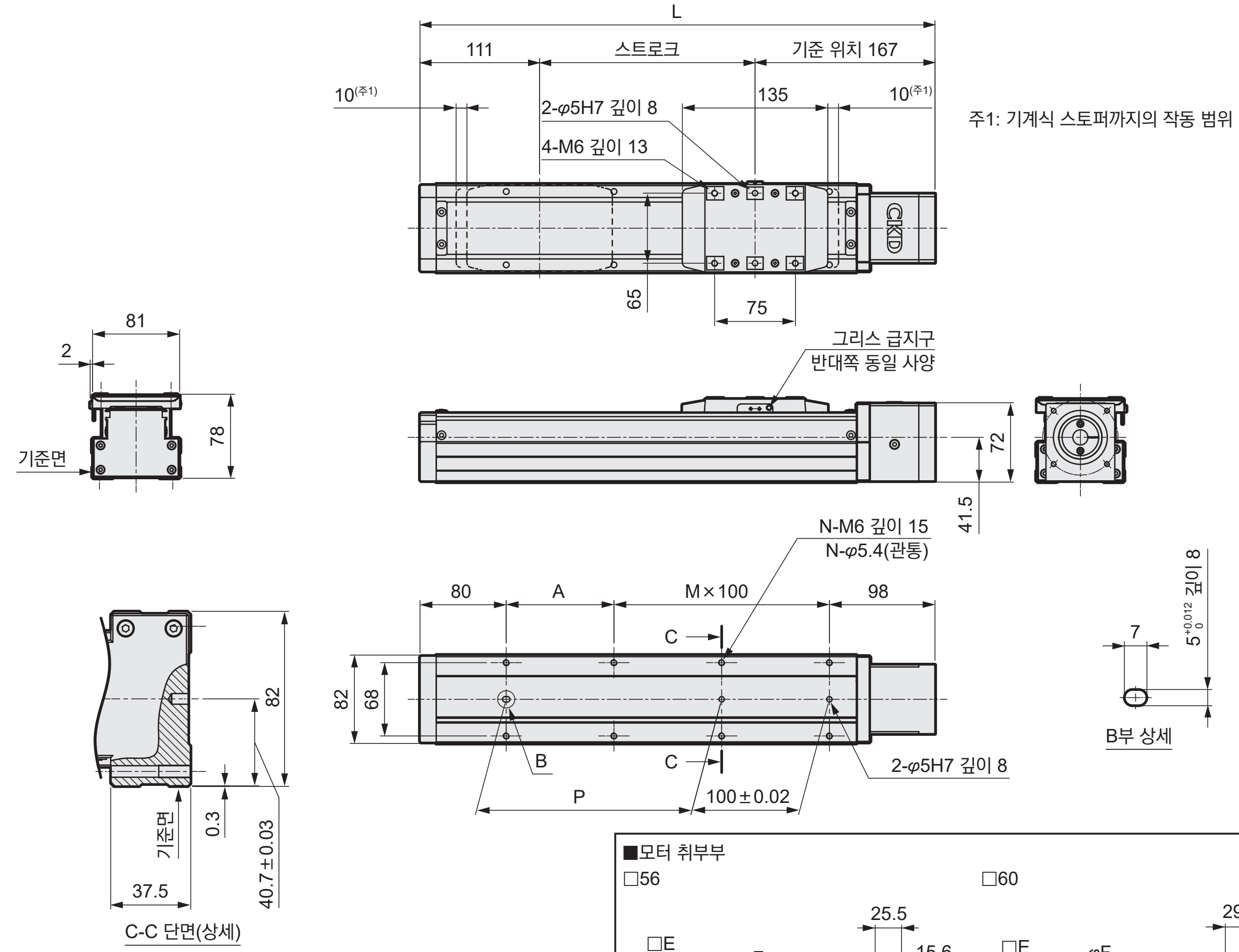


EBS-08LE

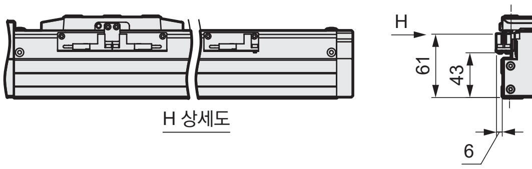
외형 치수도·첨부품 일람

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-08LE

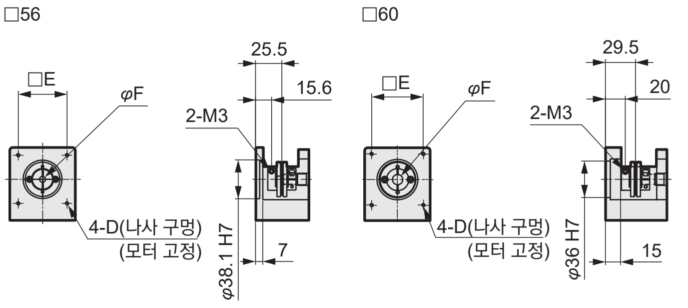


■원점 센서·리밋 센서 취부 시



※스트로크 50mm인 경우, 센서는 양쪽에 취부해야 합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부



취부 모터 사양		D	E	F	모터 나사
A	□60	M4 깊이 10	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 8	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4 깊이 8	47.14	8	4-M4×L12

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328	1378
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8	10.2	10.5	10.8	11.1

첨부품 일람

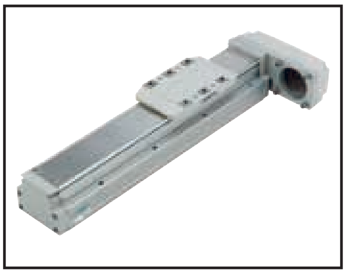
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	조립 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-08L※

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

EBS - 08 L E - 05 0300 N NN - A B N N

Ⓐ 08, Ⓑ L, Ⓒ E, Ⓓ 05, Ⓔ 0300, Ⓕ N, Ⓖ A, Ⓗ B, Ⓘ N, Ⓙ N

Ⓐ보디 사이즈

08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크

0050 ≀ 1100	50mm (50mm 단위) 1100mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

A B C	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

B	□56
C	□60

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 519page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		□56, □60 스테핑 모터		
구동 방식		볼나사 φ16		
스트로크	mm	50~1100		
나사 리드		5	10	20
최대 가반 질량 kg	수평	50	30	12
	수직	15	8	2.5
최고 속도	mm/s	250	500	1000
정격 추력	N	683	341	174
반복 정도	mm	±0.01		
로스트 모션	mm	0.1 이하		
정적 허용 하중	N	2781		
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 203 MY : 203 MR : 336		
구동부 질량	kg	1.6		
기타 관성	kg·cm^2	0.52		
마찰 계수		0.03		
기계 효율		0.8		
접동 저항	N	20		
볼나사 길이		스트로크+200		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80% RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

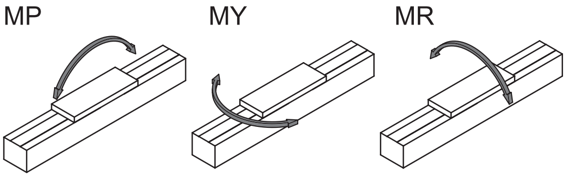
스트로크 / 리드	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

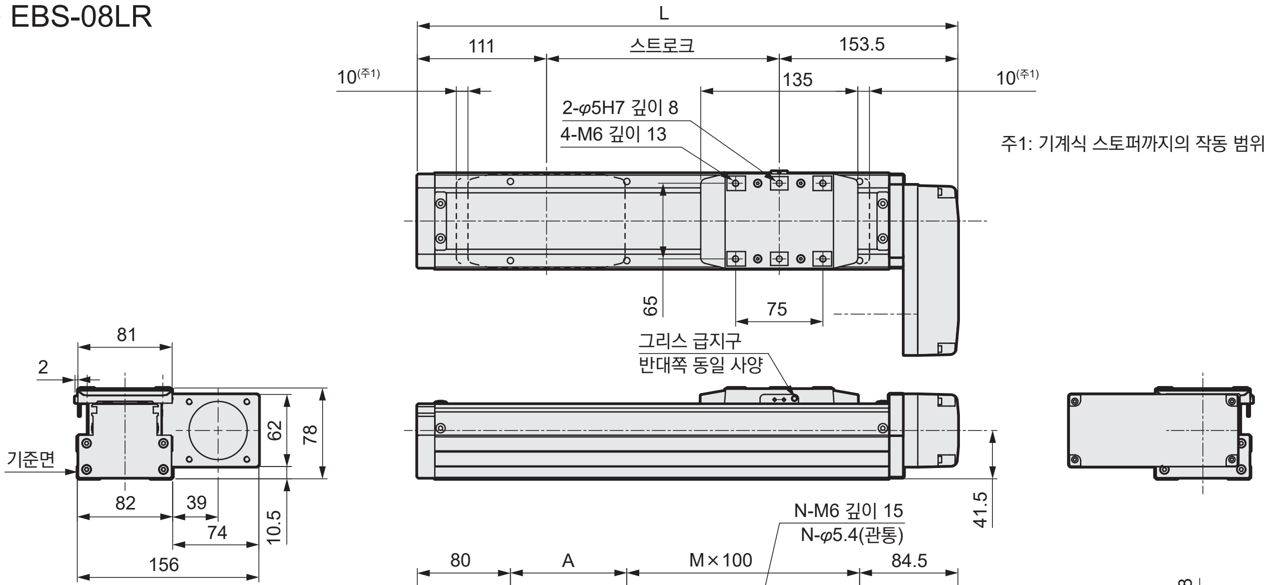
※자세한 내용은 540page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

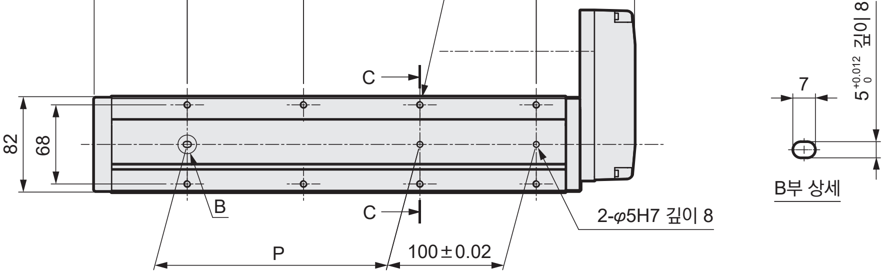


외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

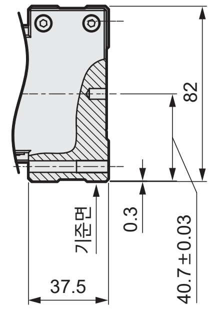
● EBS-08LR



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

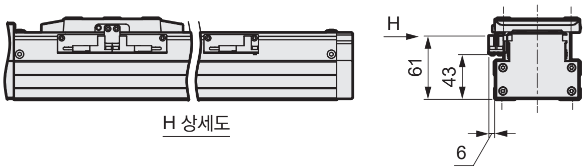


B부 상세



C-C 단면(상세)

■원점 센서·리밋 센서 취부 시

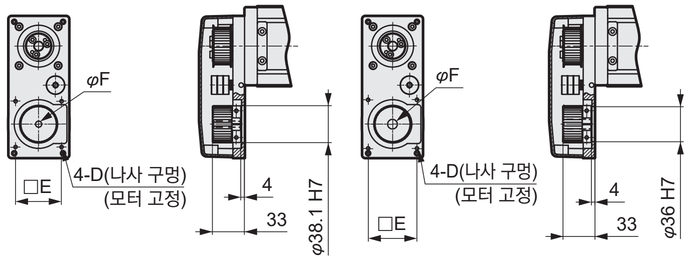


H 상세도

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부

□56 □60



취부 모터 사양		D	E	F	모터 나사
A	□60	M4 깊이 12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4 깊이 12	47.14	8	4-M4×L16

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

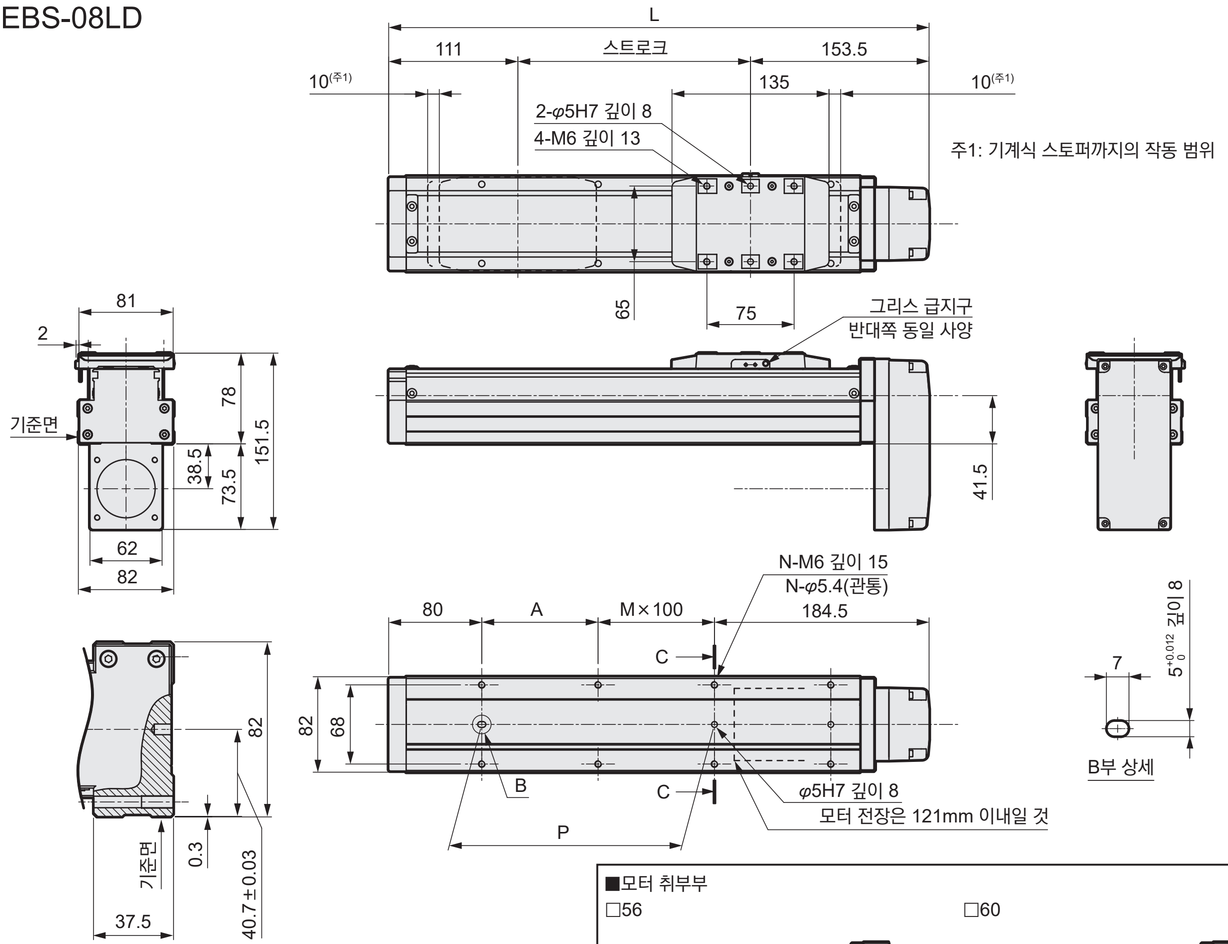
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.

EBS-08L※

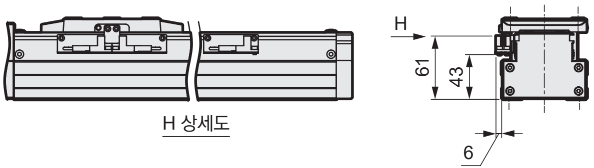
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

● EBS-08LD



C-C 단면(상세)

■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때

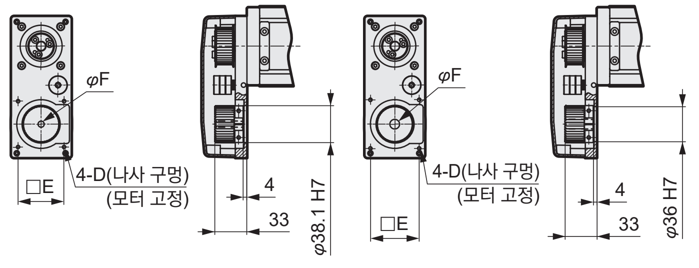


H 상세도

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

■모터 취부부

□56 □60



취부 모터 사양		D	E	F	모터 나사
A	□60	M4 깊이 12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4 깊이 12	47.14	8	4-M4×L16

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

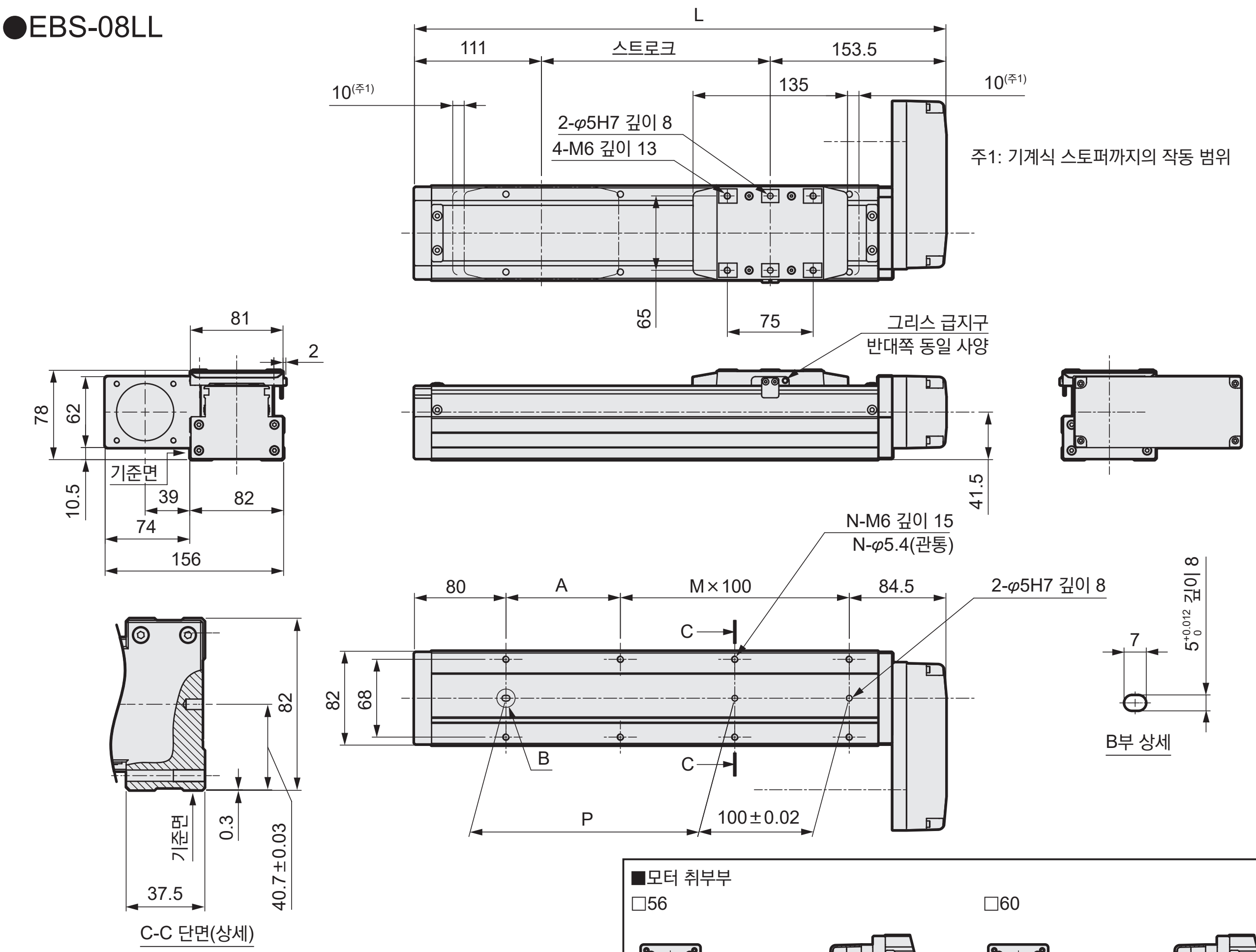
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

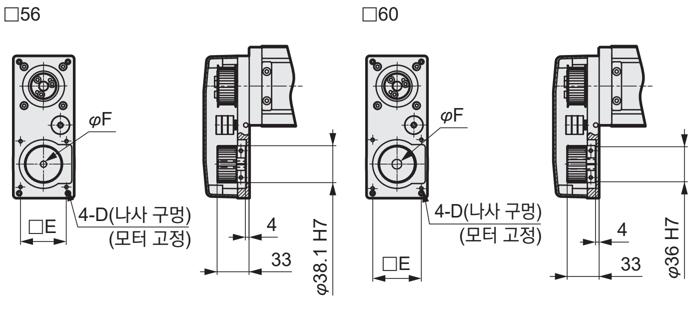
※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-08LL

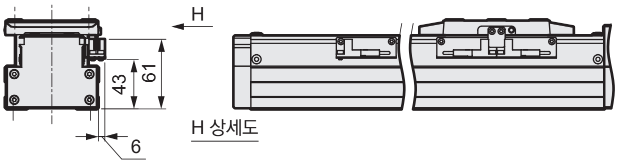


■모터 취부부



취부 모터 사양		D	E	F	모터 나사
A	□60	M4 깊이 12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4 깊이 12	47.14	8	4-M4×L16

■원점 센서·리밋 센서 취부일 때



※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요합니다.
또한 센서 도그는 양쪽에 취부됩니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
L	314.5	364.5	414.5	464.5	514.5	564.5	614.5	664.5	714.5	764.5	814.5	864.5	914.5	964.5	1014.5	1064.5	1114.5	1164.5	1214.5	1264.5	1314.5	1364.5
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	4.5	4.8	5.1	5.4	5.8	6.1	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 548page를 참조해 주십시오.

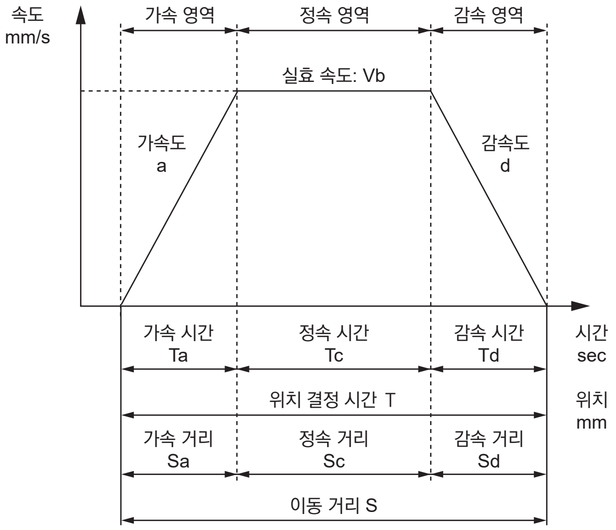
기종 선정

STEP1 가반 질량 확인

취부 자세, 나사 리드, 모터 성능에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(518page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.
또한 모터 성능은 모터 제조 회사로 문의해 주십시오. 모터 선정에 대해서는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

STEP2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	$=\{2\times a\times d\times S/(a+d)\}^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a
	감속 시간	Td	s	=Vb/d
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
	감속 거리	Sd	mm	$=(d\times Td^2)/2$
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.
※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.
※가속도·감속도는 수평 사용 시에는 1G 이하, 수직 사용 시에는 0.5G 이하로 사용해 주십시오.
※정정 시간은 사용 조건에 따라 다르므로, 0.2s 정도 걸릴 수 있습니다.
※1G≒9.8m/s^{2}입니다.
※고객이 설정한 모터로 속도, 가감속도를 설정합니다. 모터 설정이나 속도, 가감속도의 계산에는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

STEP3 허용 오버행 길이의 확인

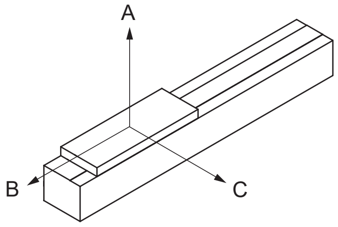
동작 시의 부하의 오버행 길이가 허용 오버행 길이(540~545page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

선정과 관련된 자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

MEMO

허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EBS-04

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	6	5	800	160	225
			10	570	70	100
			20	250	30	40
		12	4	800	180	210
			8	380	80	100
			12	230	50	60
	0.5	6	5	800	160	220
			10	400	70	100
			15	240	40	60
		12	4	580	180	200
			8	260	80	90
			12	150	50	50
	1	6	5	520	160	210
			10	240	70	90
			15	140	40	50
		12	4	350	180	180
			8	150	80	80
			12	80	50	40

※위의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.
※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다.
※오버행 방향은 단일 방향 부하입니다.
※치수 A, B, C는 테이블 윗면 중심부터의 치수입니다.
※스트로크: 350mm, 모터 회전수: 3,000rpm일 때의 값입니다.

●EBS-05

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	2	10	1000	160	225
			20	1000	75	105
			30	815	45	65
		5	10	1000	125	170
			20	500	55	75
			30	305	35	45
		10	5	1000	235	285
			10	580	110	135
			15	360	70	80
		20	2.5	1000	400	385
			5	615	195	180
			10	265	90	75
	0.5	2	10	1000	160	225
			20	890	75	105
			30	570	45	65
		5	10	765	125	165
			20	345	55	75
			30	205	35	45
		10	5	875	235	280
			10	405	110	125
			15	245	70	75
		20	2.5	925	400	365
			5	425	195	165
			10	180	90	70
	1	2	10	1000	160	220
			20	545	75	100
			30	340	45	60
		5	10	465	125	160
			20	200	55	70
			30	115	35	40
		10	5	535	235	255
			10	240	110	115
			15	140	70	65
		20	2.5	565	400	315
			5	250	190	140
			10	95	85	55

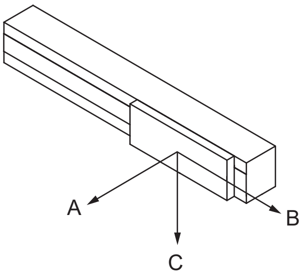
허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

●EBS-08

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	5	10	1000	400	620
			25	1000	150	235
			50	560	65	105
		10	10	1000	360	480
			20	840	170	230
			30	530	110	140
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	1000	610	670
			10	950	295	315
	0.5	5	10	1000	400	620
			25	920	150	235
			50	420	65	105
		10	10	1000	360	480
			20	625	170	225
			30	390	110	140
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	1000	610	620
			10	670	295	290
	1	5	10	1000	400	600
			25	565	150	220
			50	250	65	95
		10	10	820	360	435
			20	380	170	200
			30	230	110	120
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	870	610	520
			10	400	295	240

허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EBS-04

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	6	5	180	130	800
			10	65	40	470
			15	25	20	240
		12	4	180	150	730
			8	60	50	280
			12	25	20	130
	0.5	6	5	180	130	800
			10	60	40	330
			15	25	20	170
		12	4	170	140	520
			8	60	50	200
			12	25	20	90
	1	6	5	170	130	490
			10	60	40	200
			15	25	20	100
		12	4	150	140	320
			8	50	50	120
			12	20	20	50

※위의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.
※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다.
※오버행 방향은 단일 방향 부하입니다.
※치수 A, B, C는 테이블 윗면 중심부터의 치수입니다.
※스트로크: 350mm, 모터 회전수: 3,000rpm일 때의 값입니다.

●EBS-05

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	2	10	175	125	1000
			20	55	40	1000
			30	15	10	540
		5	5	310	230	1000
			10	125	90	965
			20	30	20	335
		10	5	245	200	1000
			10	90	75	460
			15	40	30	230
		20	2.5	350	355	1000
			5	145	145	500
			10	45	45	150
	0.5	2	10	175	125	1000
			20	55	40	775
			30	15	10	385
		5	5	310	230	1000
			10	120	90	685
			20	30	20	240
		10	5	240	200	805
			10	90	75	330
			15	40	30	160
		20	2.5	330	355	855
			5	135	145	355
			10	40	40	105
	1	2	10	175	125	1000
			20	55	40	480
			30	15	10	235
		5	5	300	230	955
			10	120	90	425
			20	30	20	145
		10	5	220	200	500
			10	80	75	200
			15	35	30	95
		20	2.5	290	355	530
			5	115	145	220
			10	30	40	60

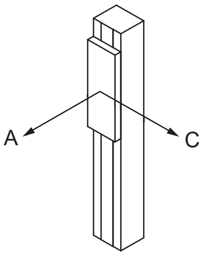
허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

●EBS-08

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.3	5	10	580	370	1000
			25	185	120	1000
			50	55	35	465
		10	10	450	325	1000
			20	190	135	795
			30	100	75	455
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	630	565	1000
			10	280	250	850
	0.5	5	10	580	370	1000
			25	185	120	855
			50	55	35	330
		10	10	445	325	1000
			20	185	135	565
			30	100	75	325
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	585	565	1000
			10	260	250	605
	1	5	10	555	370	1000
			25	180	120	530
			50	50	35	200
		10	10	405	325	800
			20	165	135	350
			30	90	70	195
		20	2.5	1000	1000	1000
			5	500	560	845
			10	220	250	370

허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

[수직 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●EBS-04

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트·접이	0.3	6	1	800	–	780
			3	240	–	230
			5	120	–	120
		12	1	690	–	630
			1.5	440	–	410
			2	320	–	300
	0.5	6	1	800	–	780
			3	240	–	230
			5	120	–	120
		12	1	680	–	620
			1.5	400	–	440
			2	320	–	290

※위의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.
※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다.
※오버행 방향은 단일 방향 부하입니다.
※치수 A, B, C는 테이블 윗면 중심부터의 치수입니다.
※스트로크: 350mm, 모터 회전수: 3,000rpm일 때의 값입니다.

●EBS-05

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트·접이	0.3	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	490
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	435	410
			5	195	180
		20	0.5	1000	1000
			1	910	760
			2.5	335	280
	0.5	2	2.5	640	640
			5	295	295
			10	120	120
		5	2.5	500	500
			5	225	225
			10	85	85
		10	1	1000	1000
			2.5	430	410
			5	190	180
		20	0.5	1000	1000
			1	870	740
			2.5	315	275

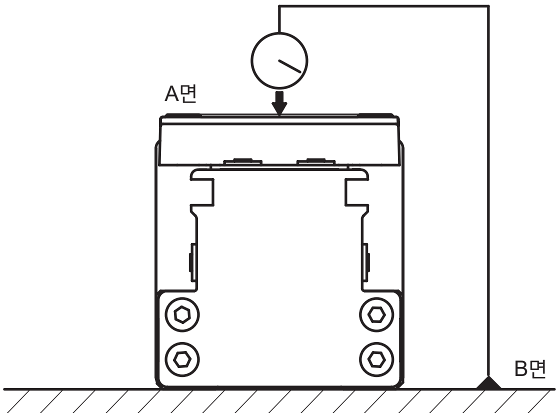
허용 오버행 길이(EBS 시리즈)

[수직 설치 시]

●EBS-08

모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.3	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	680	630
			8	405	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	930
	0.5	5	5	775	760
			10	360	350
			15	220	220
		10	3	1000	1000
			5	670	630
			8	400	375
		20	0.5	1000	1000
			1	1000	1000
			2.5	1000	890

슬라이더 평행도(EBS 시리즈) ※참고값

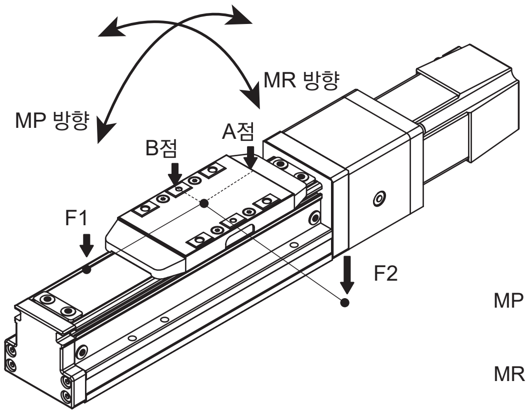


(mm)

	평행도 B면에 대한 A면
EBS-04 시리즈	0.03
EBS-05 시리즈	
EBS-08 시리즈	

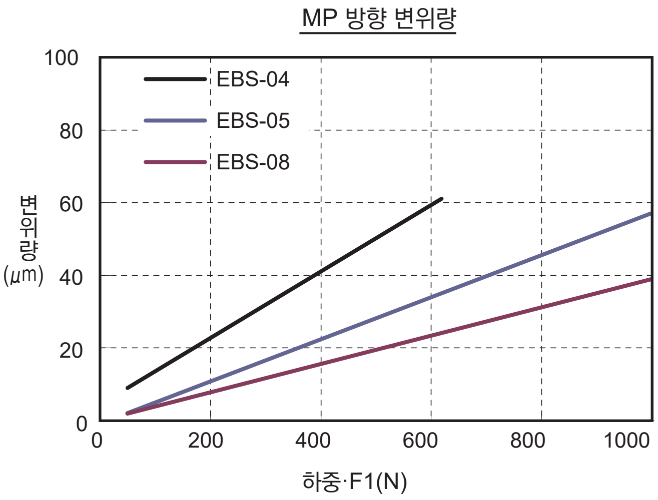
※제품을 정반에 고정했을 때의 평행도입니다.

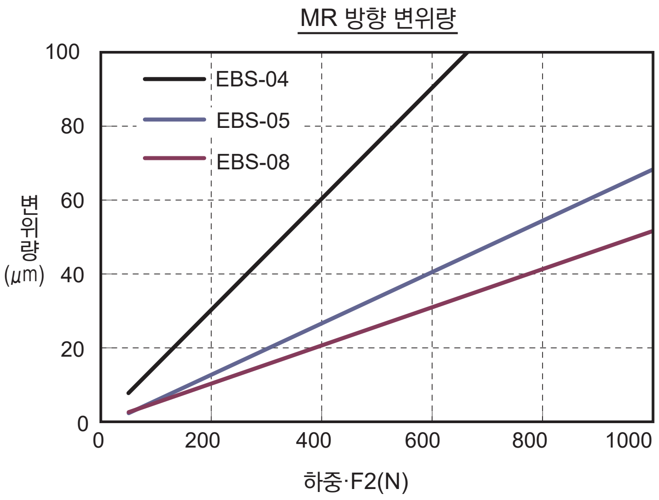
테이블 변위량(EBS 시리즈) ※참고값



MP 방향: 테이블 중심부터 100mm 떨어진 위치에 하중(F1)을 작용시켰을 때의 테이블 단(A점)에서의 변위량

MR 방향: 테이블 중심부터 100mm 떨어진 위치에 하중(F2)을 작용시켰을 때의 테이블 단(B점)에서의 변위량





첨부품 일람

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
EBS-04	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBS-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBS-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

커플링

형번	품명	수량
LE(모터 취부 방향 스트레이트)	커플링 (조립 출하)	1개

타이밍 벨트, Pulley(모터 쪽)

형번	출하 형태	수량
L※(모터 접이 취부)	첨부 출하(주1)	각 1개

주1: 본체 측 Pulley는 조립되어 있습니다.

센서 취부판

형번	출하 형태	수량
센서 ‘없음’, ‘있음’ 모두	첨부 출하(주1)	3개

주1: 취부판용 나사도 첨부됩니다.
센서용 도그는 어느 제품에도 조립됩니다.

원점 센서, 리밋 센서

형번	출하 형태	수량
센서 ‘있음’ 선택 시	첨부 출하(주2)	3개(주3)

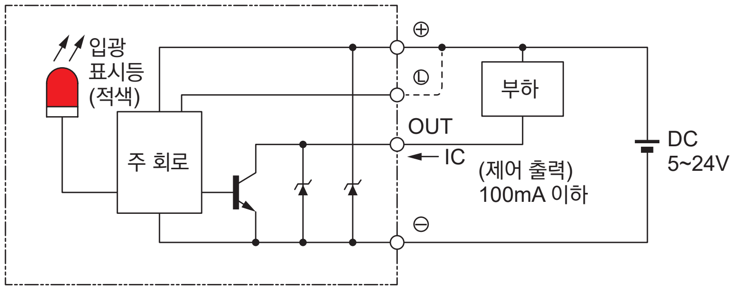
주2: 센서 취부 나사도 첨부됩니다.
주3: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.

원점 센서, 리밋 센서

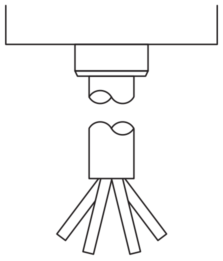
[사양]

항목		사양
제조 회사	제조 회사명	OMRON
	형식	EE-SX674
응차		0.025mm 이하
광원(최대 발광 파장)		GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)
표시등		입광 시 점등(적색)
전원 전압		DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하
소비 전류		12mA 이하(L 단자 개방 시)
제어 출력	타입	NPN 타입(NPN 오픈 컬렉터)
	출력	DC5~24V 100mA 이하
	OFF 상태 전류	0.5mA 이하
	잔류 전압	0.8V 이하(부하 전류 100mA일 때)
		0.4V 이하(부하 전류 40mA일 때)
사용 주위 조도		수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하
주위 온도 범위	동작 시	-25~+55℃ 단, 빙결·결로 없을 것
	보존 시	-30~+80℃ 단, 빙결·결로 없을 것
주위 습도 범위	동작 시	5~85%RH 단, 빙결·결로 없을 것
	보존 시	5~95%RH 단, 빙결·결로 없을 것
보호 구조		IP50 IEC60529 규격
코드 길이		2m(코드 부착 커넥터(EE-1006 2M))

출력 회로



배선도



단자 배치

갈색	DC5V~24V
분홍색	L
청색	0V
흑색	OUTPUT

유지 관리 부품

■유지 관리 부품(원점 센서, 리밋 센서)

형번 	적용 기종	부위
EBS-SENSOR-N-KIT	EBS 전 기종	본체, 케이블, 취부판 (각 1개)(주1)

주1: 취부판용 나사, 센서 취부 나사도 첨부됩니다.

■유지 관리 부품(그리스 노즐)

형번 	적용 기종
EBS-NOZZLE	전 기종

■유지 관리 부품(스틸 벨트)

형번 	적용 기종
EBS-04-STEELBELT(스트로크 기호 4자리)	EBS-04(해당 스트로크 제품)
EBS-05-STEELBELT(스트로크 기호 4자리)	EBS-05(해당 스트로크 제품)
EBS-08-STEELBELT(스트로크 기호 4자리)	EBS-08(해당 스트로크 제품)

전동 액추에이터
스테핑 모터 대응
모터리스 사양

EBR-L

가이드 내장형 로드 타입

CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 사이즈	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량 (kg)(주2)					
						수평 (주1)	수직	50 mm	100	150	
가이드 내장형 로드 타입		EBR-04L※-06	□42	44	6	20	5	300 mm/s			
		EBR-04L※-12			12	12	2	600			
		EBR-05L※-02	□42	54	2	30	10	100 mm/s			
		EBR-05L※-05			5	30	10	250			
		EBR-05L※-10			10	15	5	500			
		EBR-05L※-20			20	10	2.5	1000			
		EBR-08L※-05	□56 □60	82	5	50	15	250			
		EBR-08L※-10			10	30	8	500			
		EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000			

형번 구성

가이드 내장형 로드 타입

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - A A N N

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 44mm
05	본체 폭 54mm
08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
06	6mm
10	10mm
12	12mm

Ⓔ스트로크	
0050	50mm
≀	(50mm 단위)
0700	700mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	553page의 일람표를 확인해 주십시오.
B	
C	

Ⓗ모터 사이즈	
A	□42
B	□56
C	□60

Ⓘ원점 센서	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서	
N	없음
B	있음

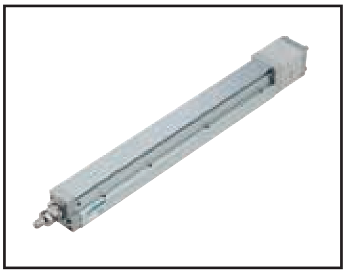
※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

스트로크(mm) 및 최고 속도(mm/s)(주3)																			page
200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
		250			(주4) ⏱1.63초														554
		510			⏱0.84초														
		85			⏱4.71초														560
		200			⏱2.02초														
		400			⏱1.04초														
		850			⏱0.56초														
			200								⏱3.52초								566
			400								⏱1.79초								
			850								⏱0.91초								

주1: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.
주2: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.
주3: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
주4: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다. 최대 가반 시의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

취부 권장 스테핑 모터 일람표

기호	제조 회사명	시리즈	□42	□56	□60
A	Oriental Motor 주식회사	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	MinebeaMitsumi 주식회사	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	주식회사 Dyadic Systems	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-04LE

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 04 L E - 00 - 06 0050 N NN - A A N N

04: Ⓐ　L: Ⓑ　E: Ⓒ　06: Ⓓ　0050: Ⓔ　N: Ⓕ　A: Ⓖ　A: Ⓗ　N: Ⓘ　N: Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 44mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드	
06	6mm
12	12mm

Ⓔ스트로크	
0050 ~ **0400**	50mm (50mm 단위) 400mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓗ모터 사이즈	
A	□42

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 553page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		□42 스테핑 모터	
구동 방식		볼나사 $\varphi10$	
스트로크	mm	50~400	
나사 리드	mm	6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	20	12
	수직	5	2
최고 속도	mm/s	300	600
정격 추력(주1)	N	141	71
반복 정도	mm	±0.01	
로스트 모션	mm	0.1 이하	
구동부 질량	kg	0.6	
기타 관성	kg·cm^2	0.045	
마찰 계수		0.03	
기계 효율		0.8	
접동 저항	N	6	
볼나사 길이		스트로크+200	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

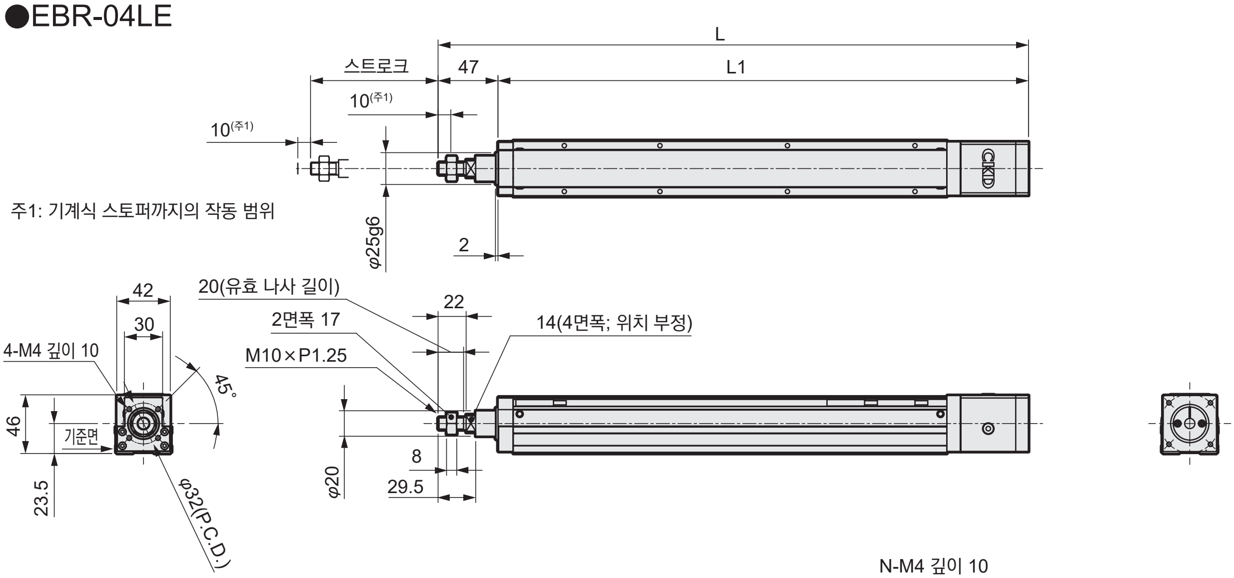
(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

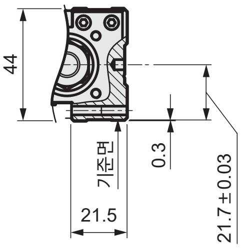
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

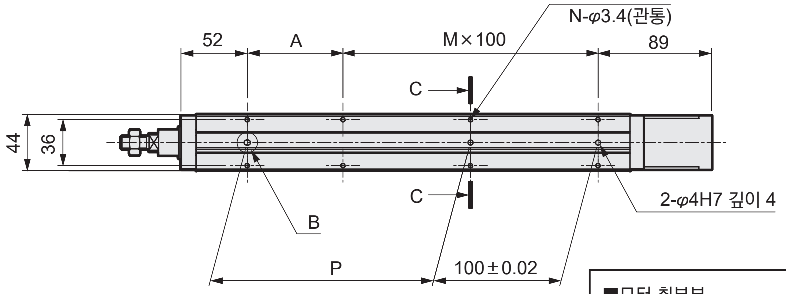
●EBR-04LE

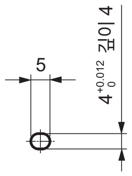


주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위



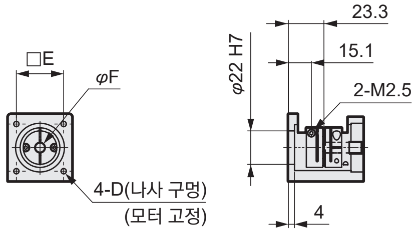
C-C 단면(상세)





B부 상세

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	313	363	413	463	513	563	613	663
L1	266	316	366	416	466	516	566	616
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.2

첨부품 일람

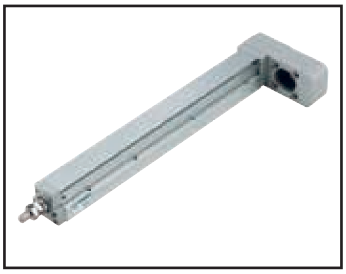
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	조립 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-04L※

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 04 L R - 00 - 06 0050 N NN - A A N N

04: Ⓐ / L: Ⓑ / R: Ⓒ / 06: Ⓓ / 0050: Ⓔ / N: Ⓕ / A: Ⓖ / A: Ⓗ / N: Ⓘ / N: Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈	
04	본체 폭 44mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
06	6mm
12	12mm

Ⓔ스트로크	
0050 ≀ 0400	50mm (50mm 단위) 400mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓗ모터 사이즈	
A	□42

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 553page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		□42 스테핑 모터	
구동 방식		볼나사 φ10	
스트로크	mm	50~400	
나사 리드	mm	6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	20	12
	수직	5	2
최고 속도	mm/s	300	600
정격 추력(주1)	N	141	71
반복 정도	mm	±0.01	
로스트 모션	mm	0.1 이하	
구동부 질량	kg	0.6	
기타 관성	kg·cm^2	0.09	
마찰 계수		0.03	
기계 효율		0.8	
접동 저항	N	6	
볼나사 길이		스트로크+200	
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

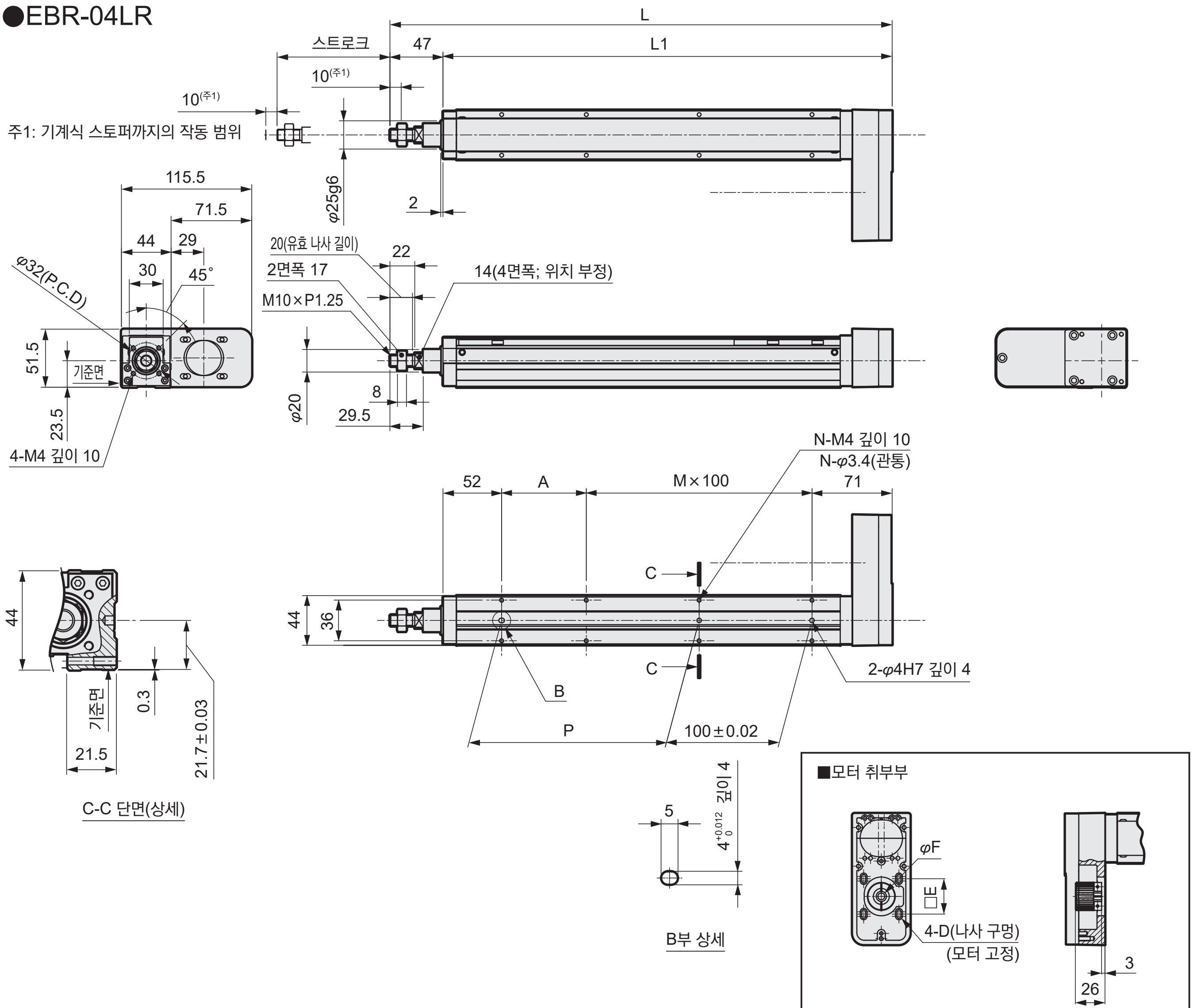
(mm/s)

스트로크 나사 리드	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBR-04LR



■모터 취부부

취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

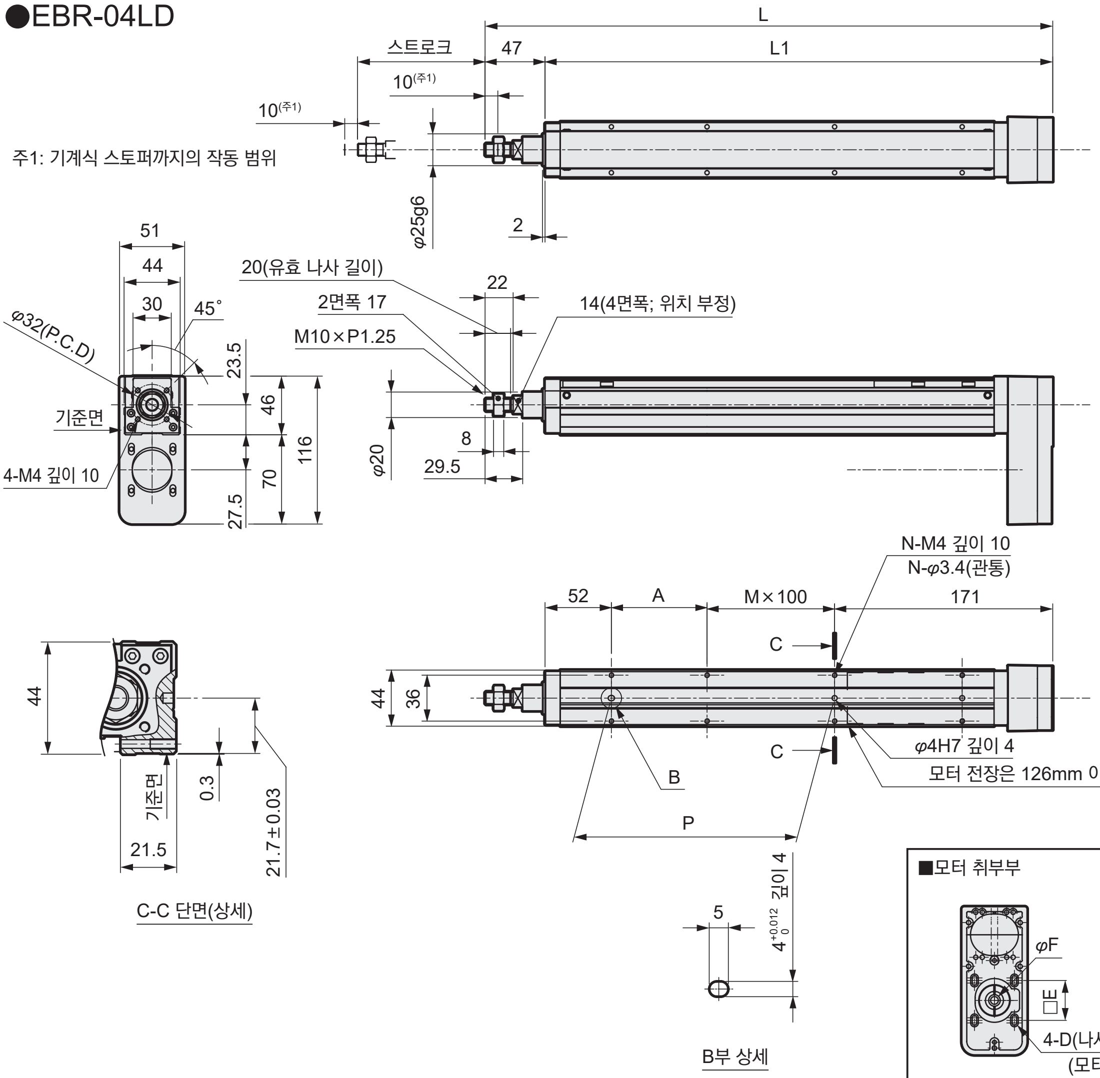
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

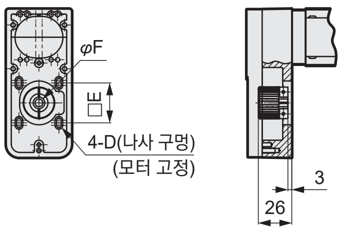
EBR-04L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBR-04LD



■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

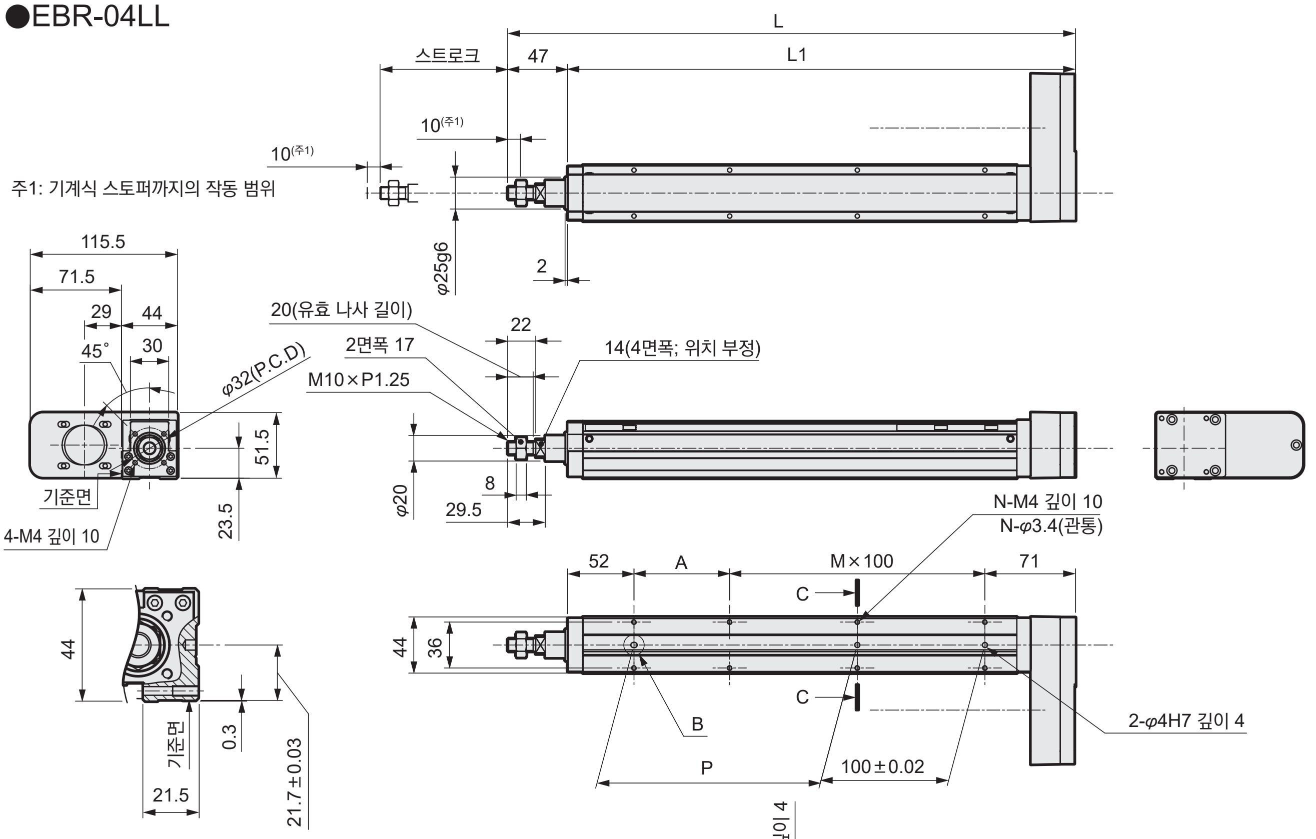
[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

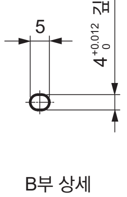
※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBR-04LL

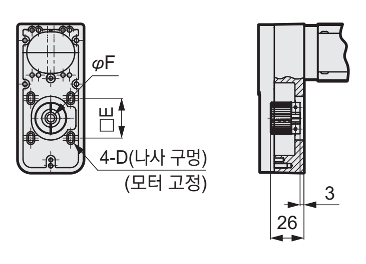


C-C 단면(상세)



B부 상세

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	295	345	395	445	495	545	595	645
L1	248	298	348	398	448	498	548	598
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4

첨부품 일람

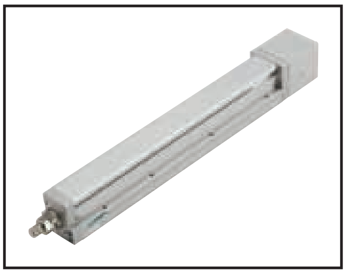
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-05LE

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - A A N N

EBR	05	L	E	00	02	0050	N	NN	A	A	N	N
	A	B	C		D	E	F		G	H	I	J

A 보디 사이즈

05	본체 폭 54mm

B 모터

L	없음

C 모터 취부 방법

E	스트레이트 취부

D 나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

E 스트로크

0050 ~ 0400	50mm (50mm 단위) 400mm

F 브레이크

N	없음

G 취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
B	

H 모터 사이즈

A	□42

I 원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

J 리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 553page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		□42 스테핑 모터			
구동 방식		볼나사 φ12			
스트로크	mm	50~400			
나사 리드	mm	2	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	30	30	15	10
	수직	10	10	5	2.5
최고 속도	mm/s	100	250	500	1000
정격 추력(주1)	N	854	341	170	85
반복 정도	mm	±0.01			
로스트 모션	mm	0.1 이하			
구동부 질량	kg	0.9			
기타 관성	kg·cm^2	0.09			
마찰 계수		0.03			
기계 효율		0.8			
접동 저항	N	6			
볼나사 길이		스트로크+200			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

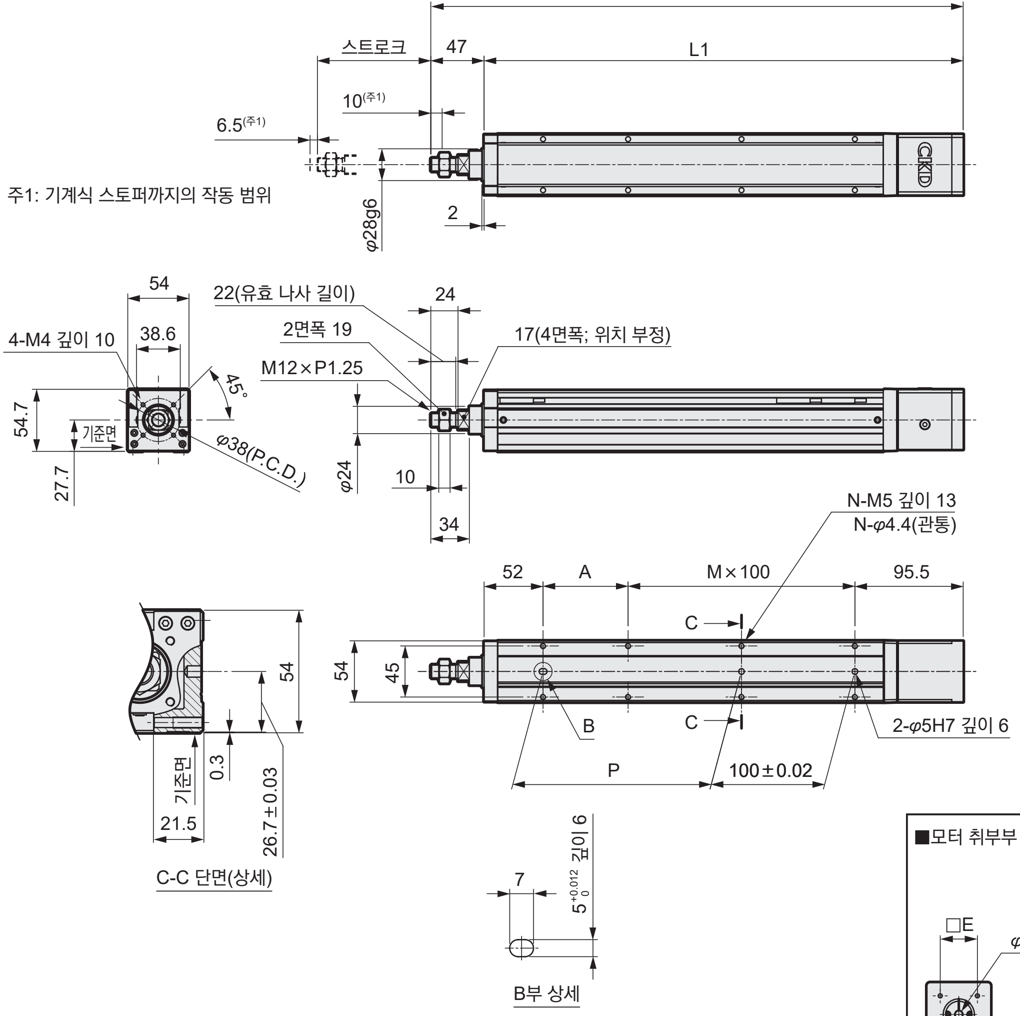
(mm/s)

스트로크 나사 리드	50~250	300~400
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

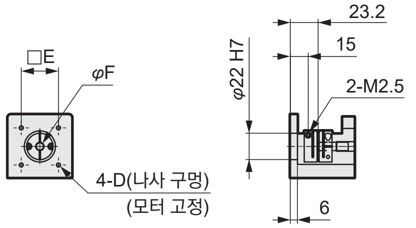
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBR-05LE



■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	319.5	369.5	419.5	469.5	519.5	569.5	619.5	669.5
L1	272.5	322.5	372.5	422.5	472.5	522.5	572.5	622.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0

첨부품 일람

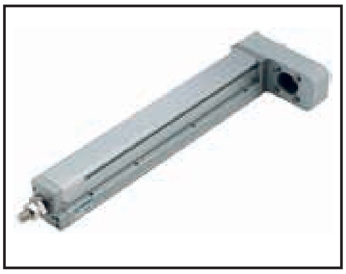
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	조립 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-05L※

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 05 L R - 00 - 02 0050 N NN - A A N N

(05: Ⓐ, L: Ⓑ, R: Ⓒ, 02: Ⓓ, 0050: Ⓔ, N: Ⓕ, A: Ⓖ, A: Ⓗ, N: Ⓘ, N: Ⓙ)

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 54mm

Ⓑ모터	
L	없음

Ⓒ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크	
0050 ≀ 0400	50mm (50mm 단위) 400mm

Ⓕ브레이크	
N	없음

Ⓖ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓗ모터 사이즈	
A	□42

Ⓘ원점 센서(주1)	
N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)	
N	없음
B	있음

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 553page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈			□42 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 $\varphi12$			
스트로크	mm		50~400			
나사 리드			2	5	10	20
최대 가반 질량(주1)	kg	수평	30	30	15	10
		수직	10	10	5	2.5
최고 속도	mm/s		100	250	500	1000
정격 추력(주1)	N		854	341	170	85
반복 정도	mm		±0.01			
로스트 모션	mm		0.1 이하			
구동부 질량	kg		0.9			
기타 관성	kg·cm^2		0.09			
마찰 계수			0.03			
기계 효율			0.8			
접동 저항	N		6			
볼나사 길이			스트로크+200			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

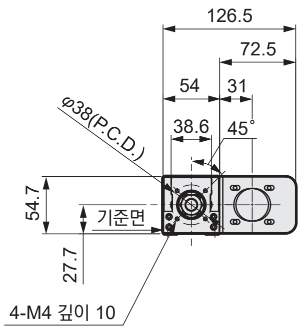
스트로크 리드	50~250	300	350	400
2	100	85		
5	250	200		
10	500	400		
20	1000	850		

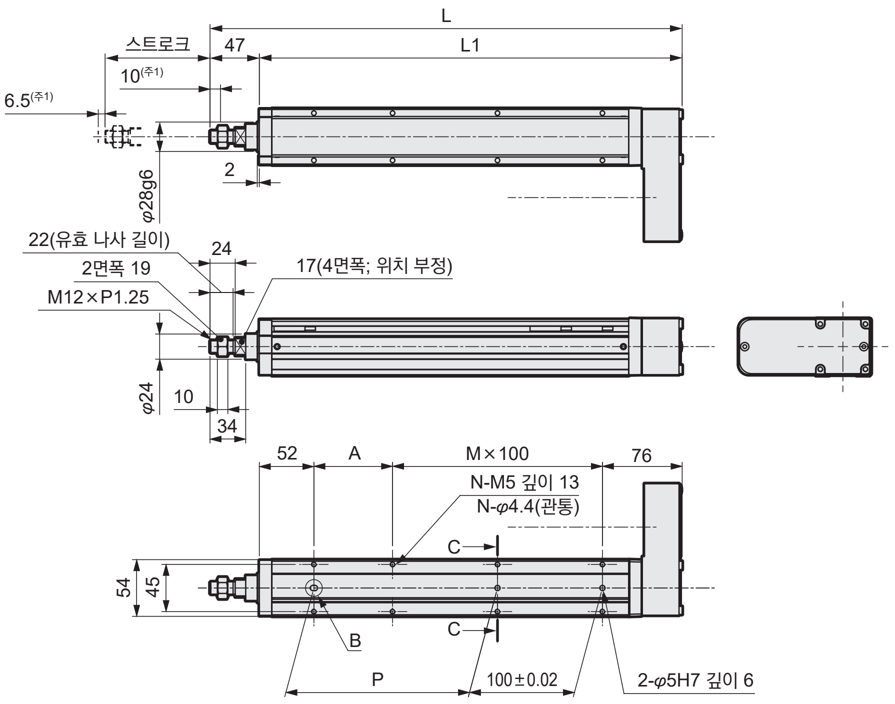
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
리드2는 0.5G 이하로 사용해 주십시오.

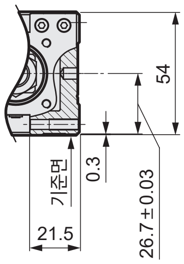
외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBR-05LR

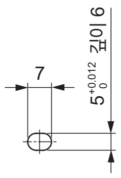
주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위





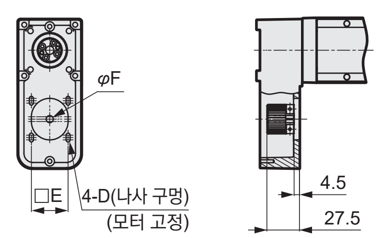


C-C 단면(상세)



B부 상세

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

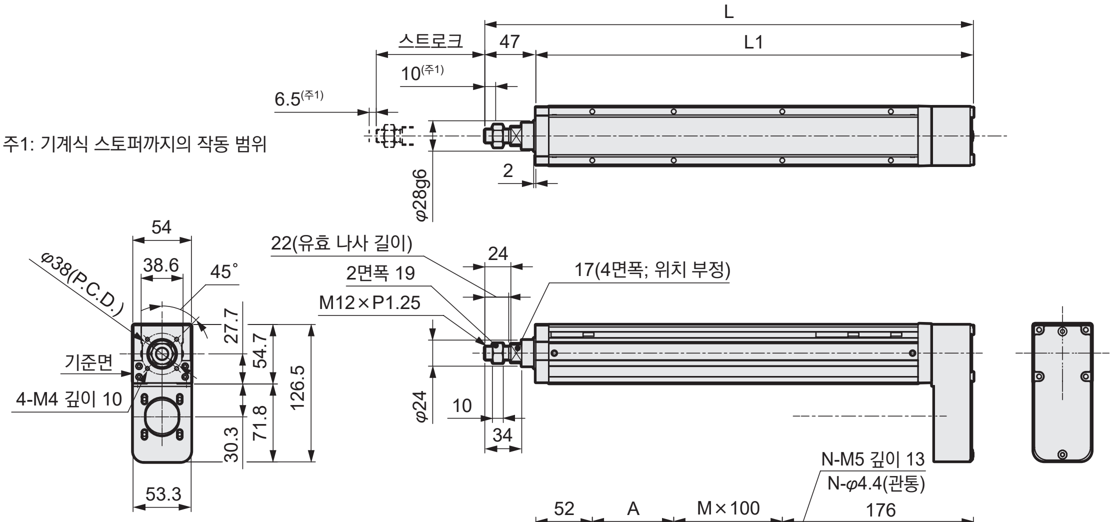
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

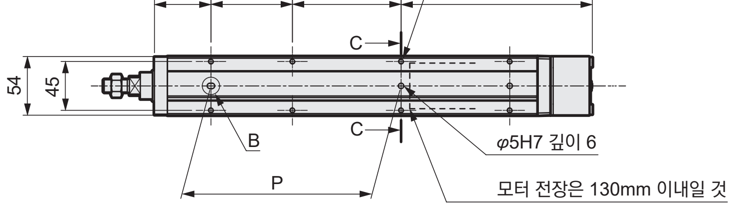
EBR-05L※

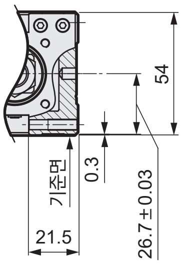
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBR-05LD

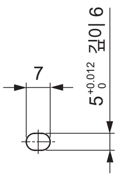


주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위



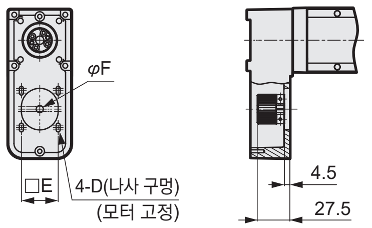


C-C 단면(상세)



B부 상세

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	0	0	1	1	2	2	3	3
N	4	4	6	6	8	8	10	10
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

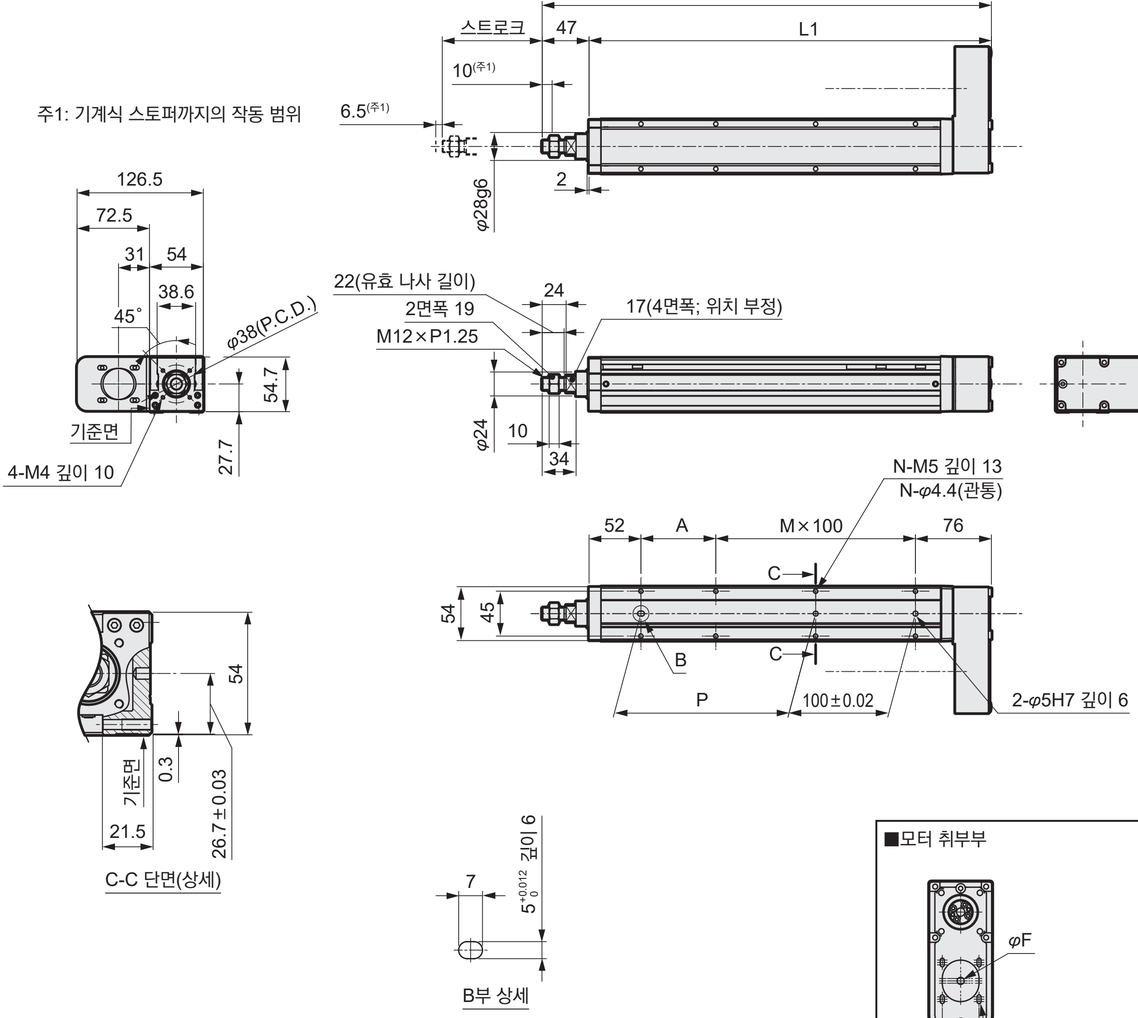
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

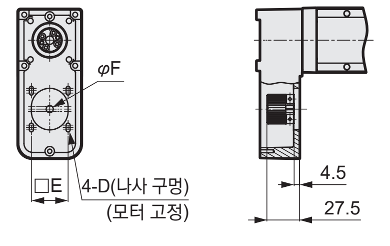
외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBR-05LL



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400
L	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

첨부품 일람

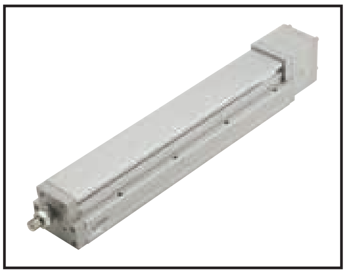
[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-08LE

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 08 L E - 00 - 05 0050 N NN - A B N N

08 (A), L (B), E (C), 05 (D), 0050 (E), N (F), A (G), B (H), N (I), N (J)

Ⓐ보디 사이즈

08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓓ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크

0050 ≀ 0700	50mm (50mm 단위) 700mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

A B C	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

B	□56
C	□60

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 553page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		□56, □60 스테핑 모터		
구동 방식		볼나사 φ16		
스트로크 mm		50~700		
나사 리드 mm		5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	50	30	12
	수직	15	8	2.5
최고 속도 mm/s		250	500	1000
정격 추력(주1) N		683	341	174
반복 정도 mm		±0.01		
로스트 모션 mm		0.1 이하		
구동부 질량 kg		1.7		
기타 관성 kg·cm²		0.24		
마찰 계수		0.03		
기계 효율		0.8		
접동 저항 N		20		
볼나사 길이		스트로크+200		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

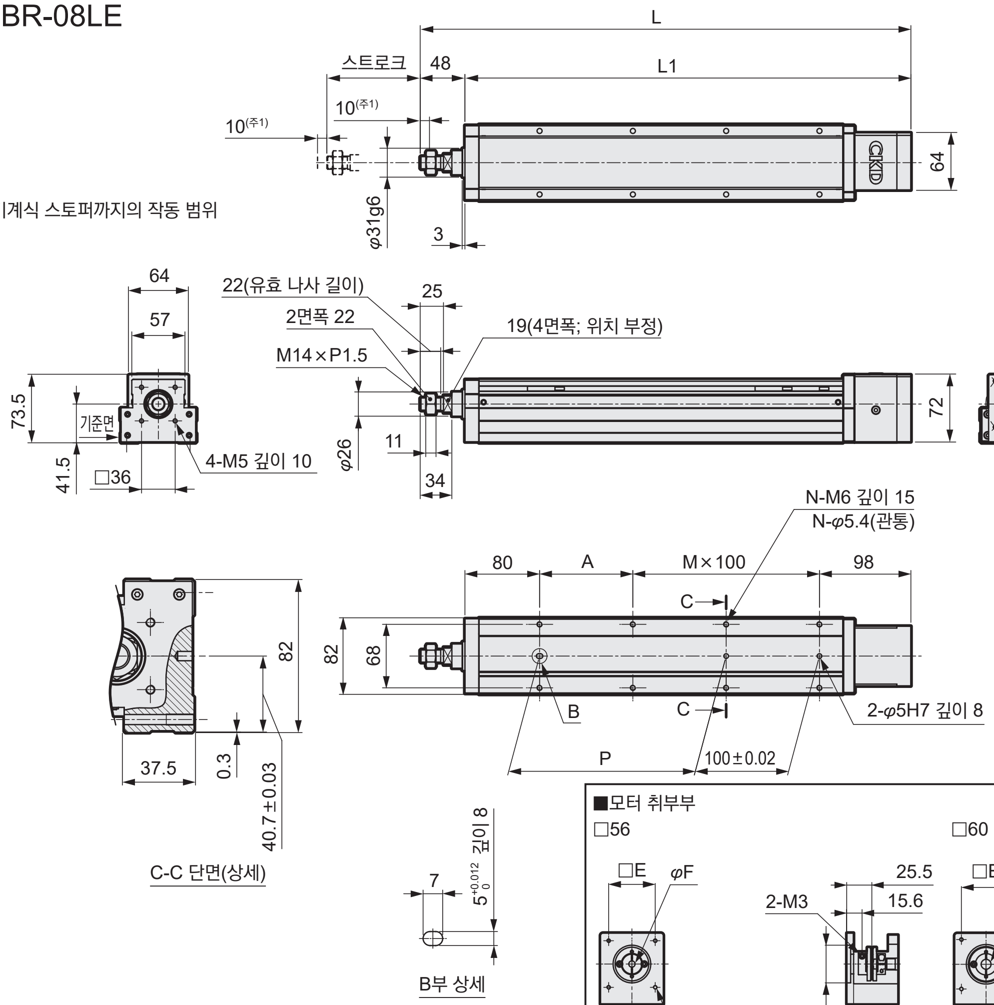
(mm/s)

나사 리드 \ 스트로크	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

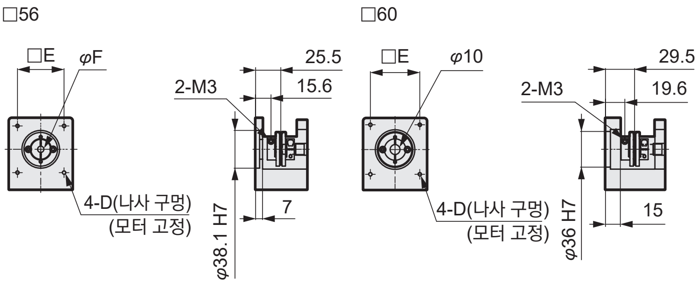
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBR-08LE



주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위

■모터 취부부



취부 모터 사양		D	E	F	모터 취부용 볼트
A	□60	M4 깊이 10	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 8	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4 깊이 8	47.14	8	4-M4×L12

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	376	426	476	526	576	626	676	726	776	826	876	926	976	1026
L1	328	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
질량(kg)	4.0	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.3	6.6	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8

첨부품 일람

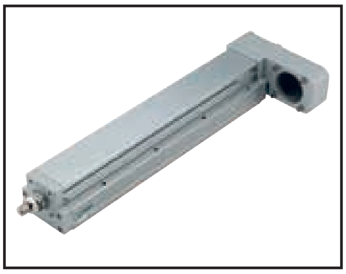
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	조립 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-08L※

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

EBR - 08 L R - 00 - 05 0050 N NN - A B N N

EBR	08	L	R	00	05	0050	N	NN	A	B	N	N
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ		Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ

Ⓐ보디 사이즈

08	본체 폭 82mm

Ⓑ모터

L	없음

Ⓒ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓓ나사 리드

05	5mm
10	10mm
20	20mm

Ⓔ스트로크

0050 ≀ 0700	50mm (50mm 단위) 700mm

Ⓕ브레이크

N	없음

Ⓖ취부 모터 사양

A B C	취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오.

Ⓗ모터 사이즈

B	□56
C	□60

Ⓘ원점 센서(주1)

N	없음
C	있음

Ⓙ리밋 센서(주1)

N	없음
B	있음

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 553page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈	□56, □60 스테핑 모터		
구동 방식	볼나사 φ16		
스트로크 mm	50~700		
나사 리드	5	10	20
최대 가반 질량 kg 수평	50	30	12
최대 가반 질량 kg 수직	15	8	2.5
최고 속도 mm/s	250	500	1000
정격 추력 N	683	341	174
반복 정도 mm	±0.01		
로스트 모션 mm	0.1 이하		
구동부 질량 kg	1.7		
기타 관성 kg·cm^2	0.52		
마찰 계수	0.03		
기계 효율	0.8		
접동 저항 N	20		
볼나사 길이	스트로크+200		
사용 주위 온도, 습도	0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도	-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경	부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

주1: 정격 추력·최대 가반 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력이 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

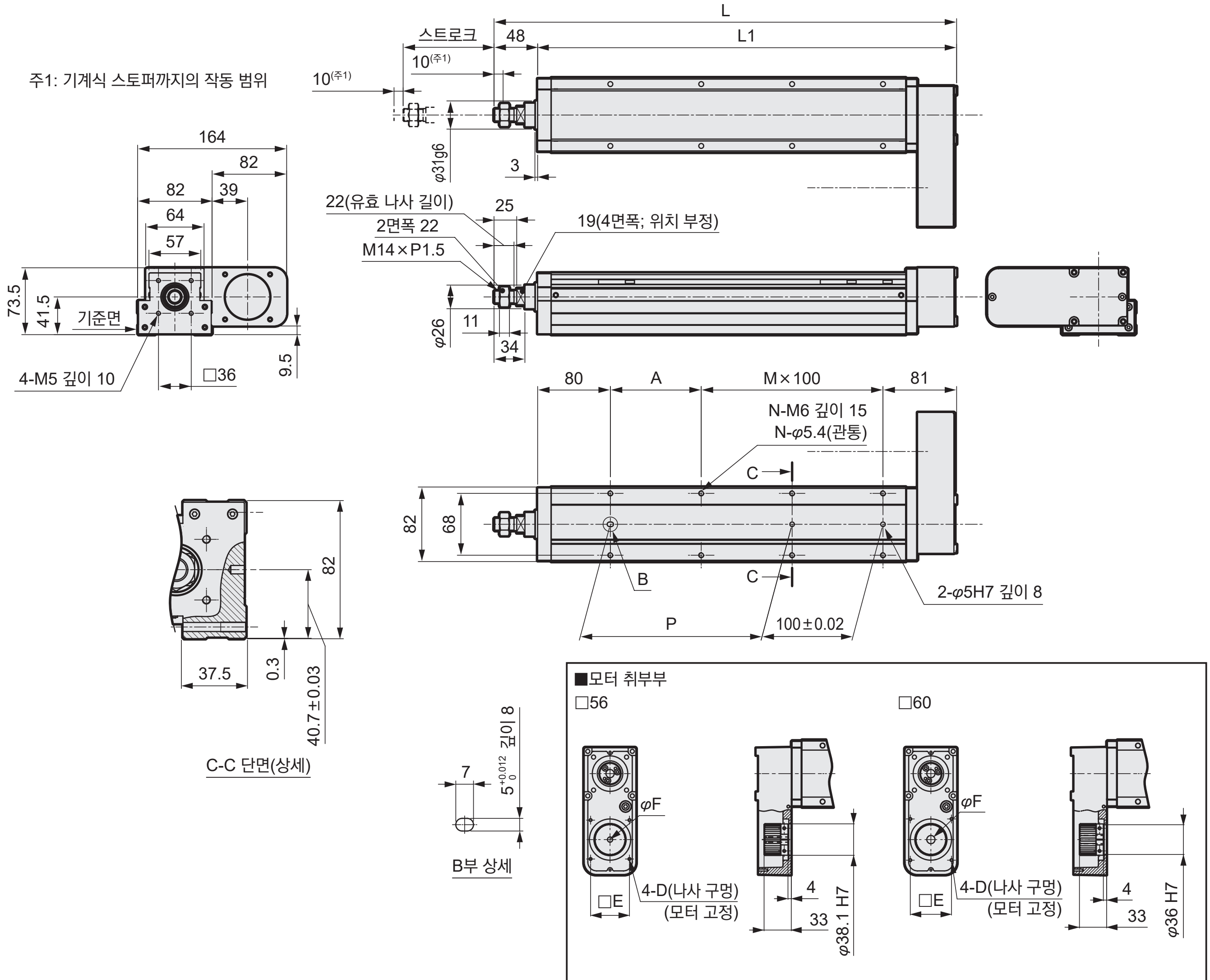
(mm/s)

리드 \ 스트로크	50~300	350	400	450	500	550	600	650	700
5	250	200							
10	500	400							
20	1000	850							

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBR-08LR



취부 모터 사양		D	E	F	모터 나사
A	□60	M4 깊이 12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4 깊이 12	47.14	8	4-M4×L16

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
질량(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

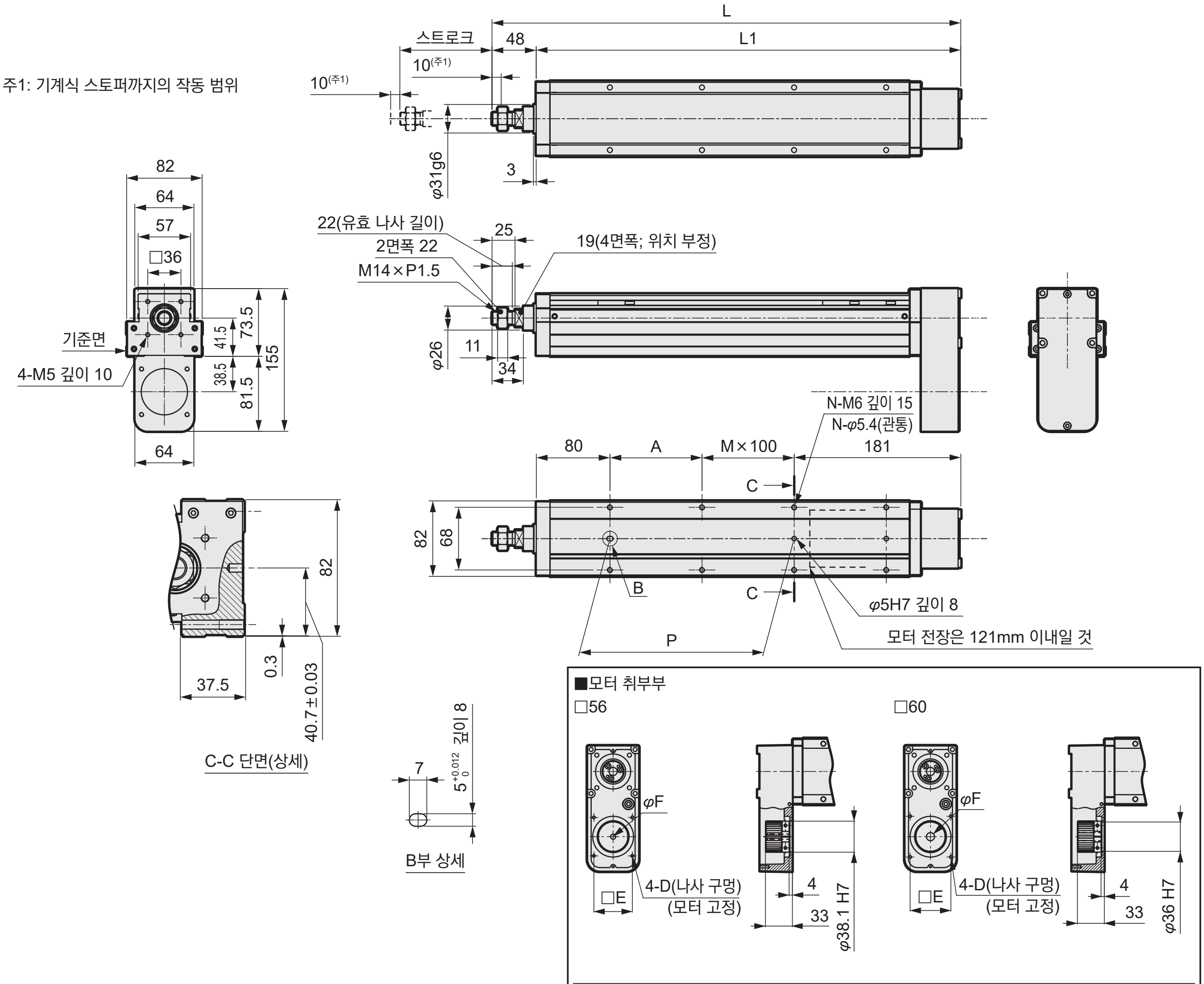
※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

EBR-08L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBR-08LD

주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위



C-C 단면(상세)

B부 상세

■모터 취부부

취부 모터 사양		D	E	F	모터 나사
A	□60	M4 깊이 12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4 깊이 12	47.14	8	4-M4×L16

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
N	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
질량(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

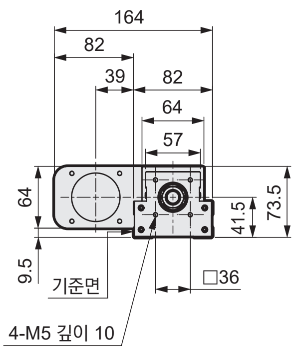
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

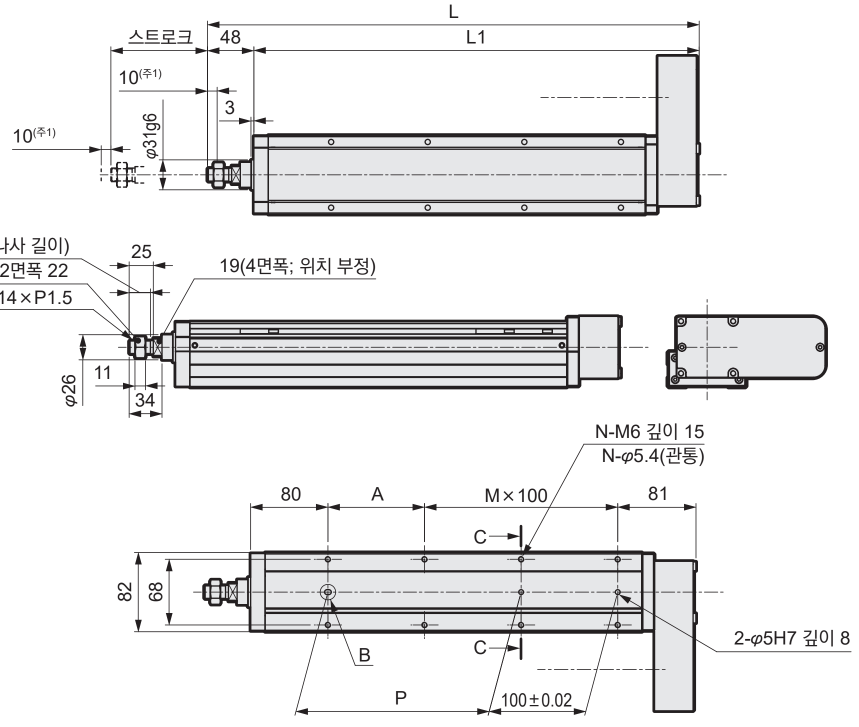
※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

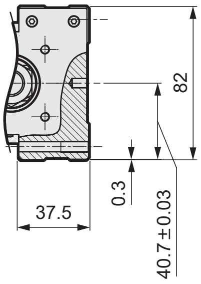
외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBR-08LL

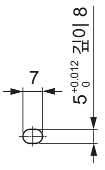
주1: 기계식 스토퍼까지의 작동 범위





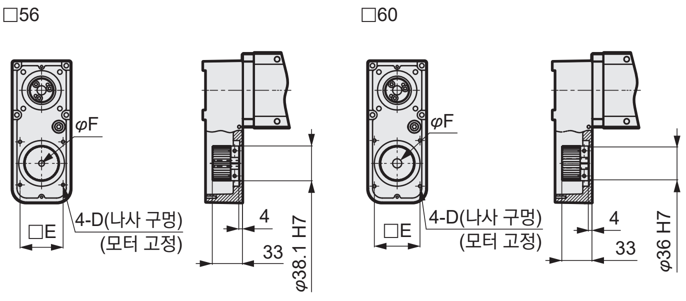


C-C 단면(상세)



B부 상세

■모터 취부부



취부 모터 사양		D	E	F	모터 나사
A	□60	M4 깊이 12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4 깊이 12	47.14	8	4-M4×L16

※스트로크 50mm인 경우 센서는 양쪽 취부가 필요한 경우가 있습니다.

스트로크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
L	359	409	459	509	559	609	659	709	759	809	859	909	959	1009
L1	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961
A	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
P	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
질량(kg)	4.4	4.8	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.0	7.3	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

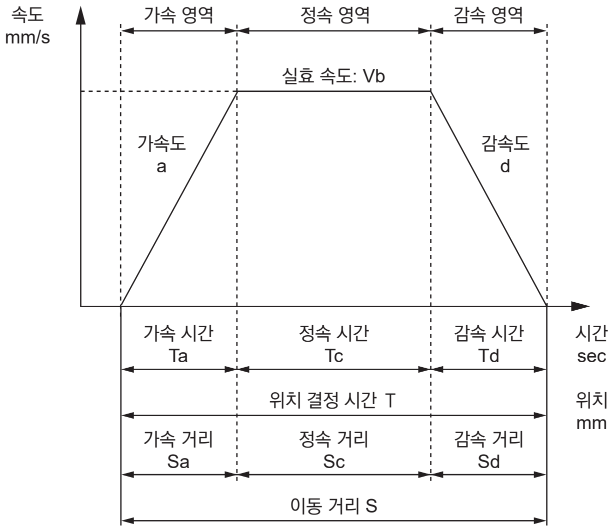
기종 선정

STEP1 가반 질량 확인

취부 자세, 나사 리드, 모터 성능에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(552page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.
또한 모터 성능은 모터 제조 회사로 문의해 주십시오. 모터 선정에 대해서는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

STEP2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	$=\{2\times a\times d\times S/(a+d)\}^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a
	감속 시간	Td	s	=Vb/d
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
	감속 거리	Sd	mm	$=(d\times Td^2)/2$
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.

※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.

※가속도·감속도는 수평 사용 시에는 1G 이하, 수직 사용 시에는 0.5G 이하로 사용해 주십시오.

※정정 시간은 사용 조건에 따라 다르므로 0.2s 정도 걸릴 수 있습니다.

※1G≒9.8m/s^2입니다.

※고객이 설정한 모터로 속도, 가감속도를 설정합니다. 모터의 설정이나 속도, 가속도의 계산에는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

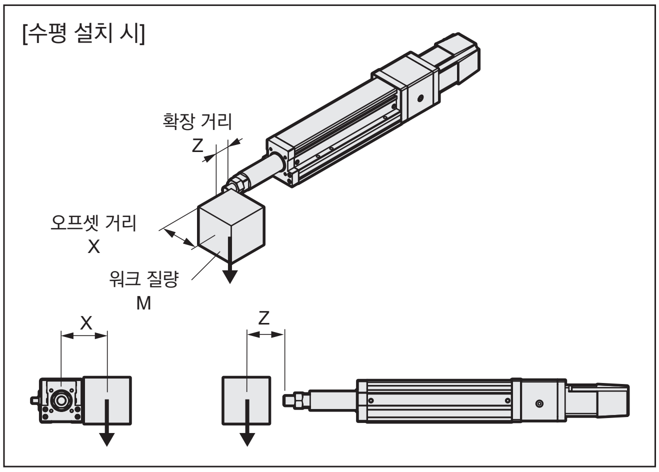
STEP3 허용 부하 질량의 확인

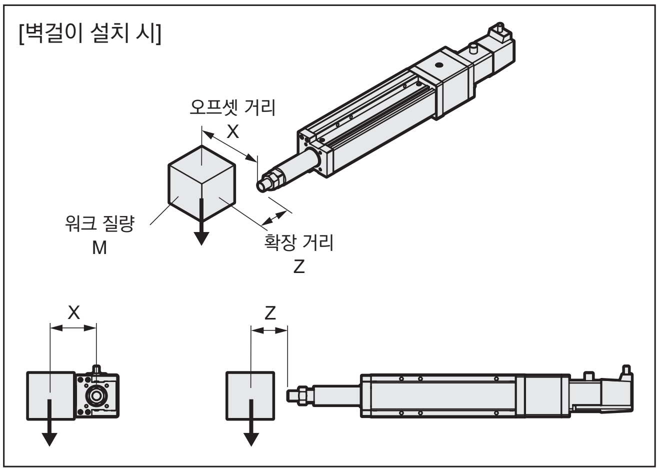
동작 시의 부하 질량이 허용 부하 질량(574page~575page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.
또한 허용 부하 질량을 초과한 경우에는 사이즈를 크게 하거나 외장형 가이드를 병용해 주십시오.

MEMO

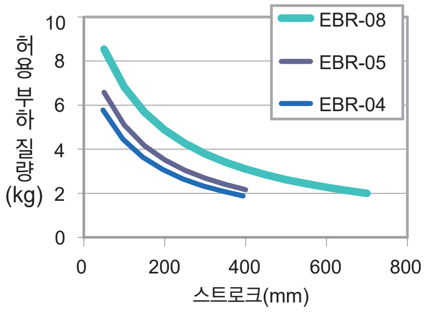
허용 부하 질량

[수평·벽걸이 설치 시]

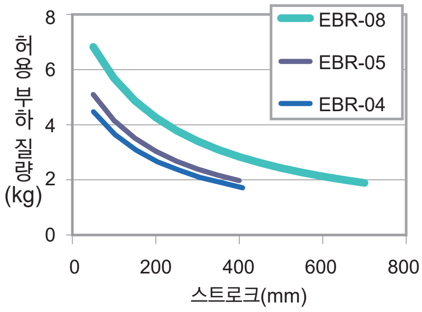

[수평 설치 시]


[벽걸이 설치 시]

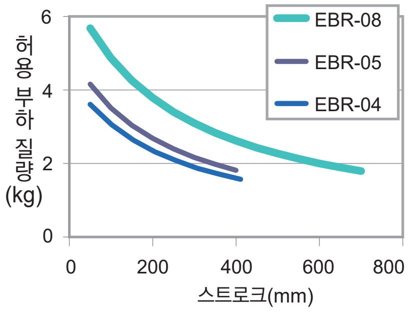
[오프셋(X) 0/오버행 거리(Z) 0mm]



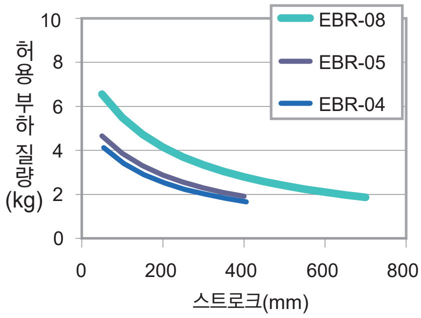
[오프셋(X) 0/오버행 거리(Z) 50mm]



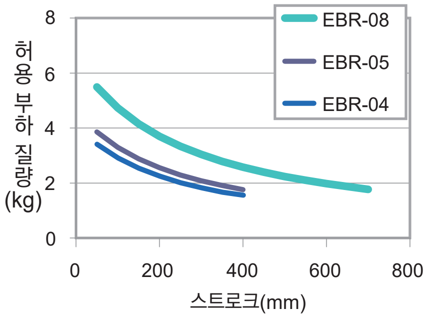
[오프셋(X) 0/오버행 거리(Z) 100mm]



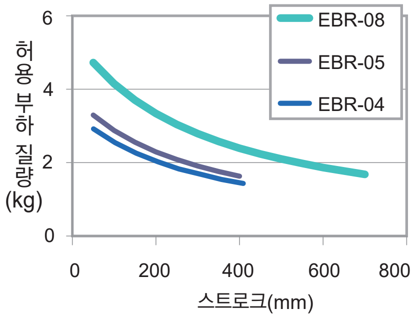
[오프셋(X) 100mm/오버행 거리(Z) 0mm]



[오프셋(X) 100mm/오버행 거리(Z) 50mm]



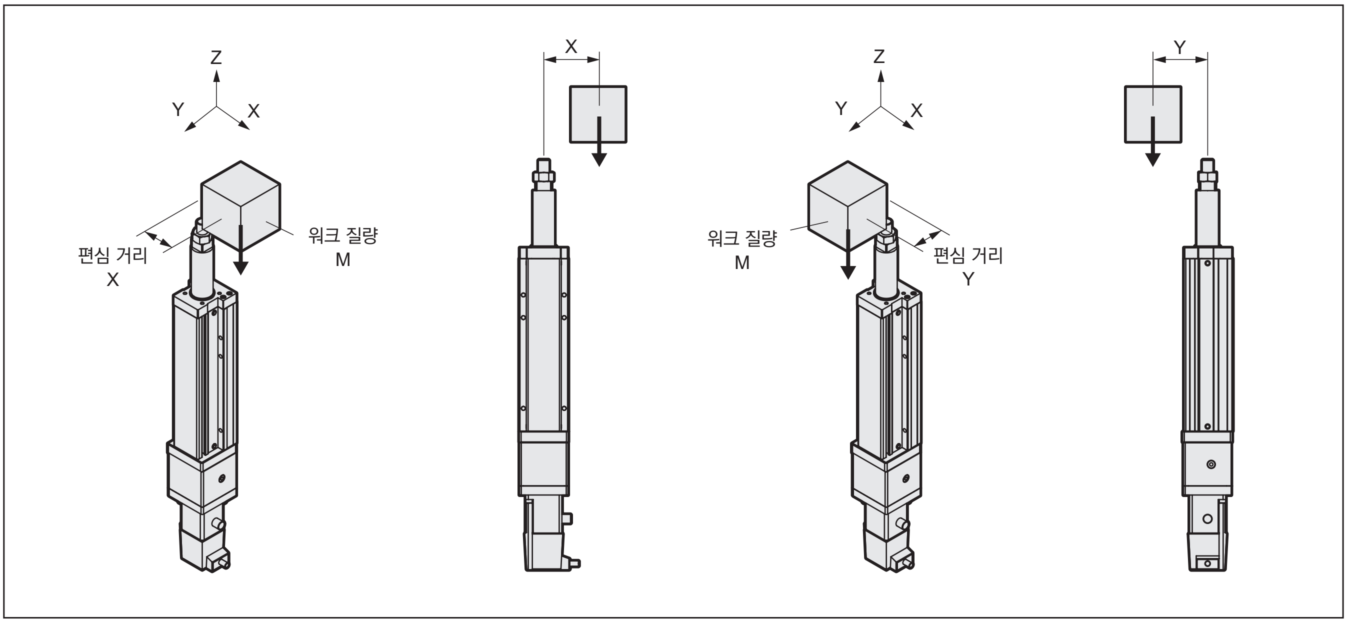
[오프셋(X) 100mm/오버행 거리(Z) 100mm]

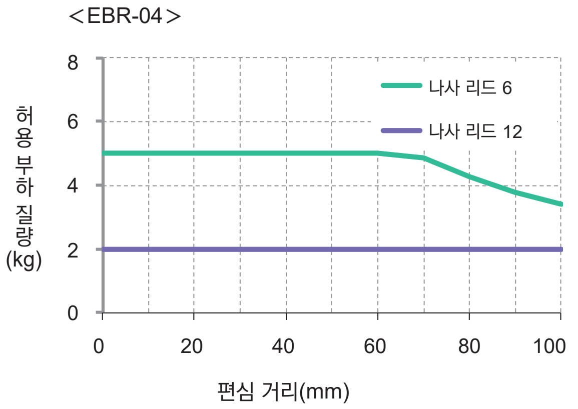


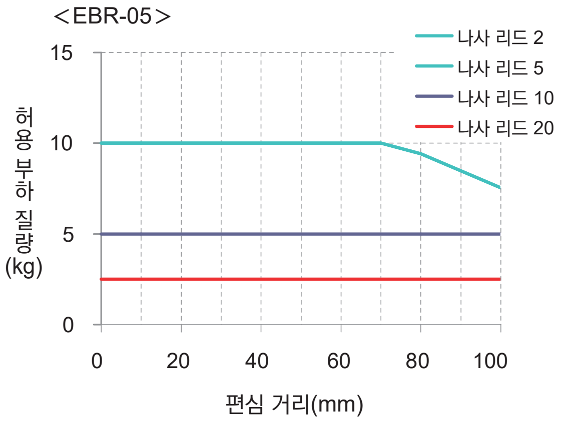
※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다. (가감속도 0.5G, 속도 300mm/s)

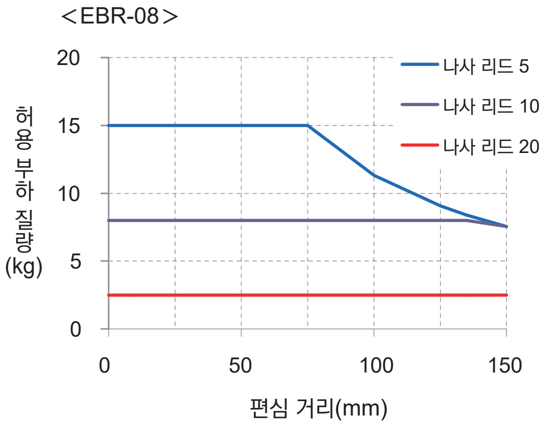
허용 부하 질량

[수직 설치 시]



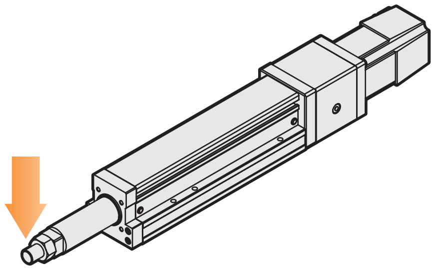


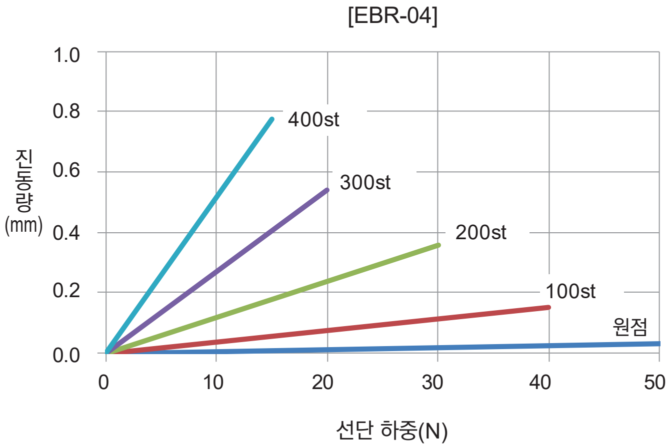


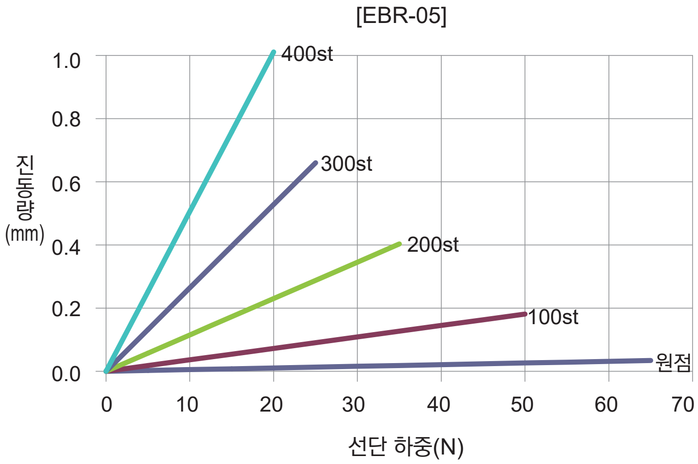


※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다. (가감속도 0.5G, 속도 300mm/s)

로드 선단 진동량(EBR 시리즈) ※참고값

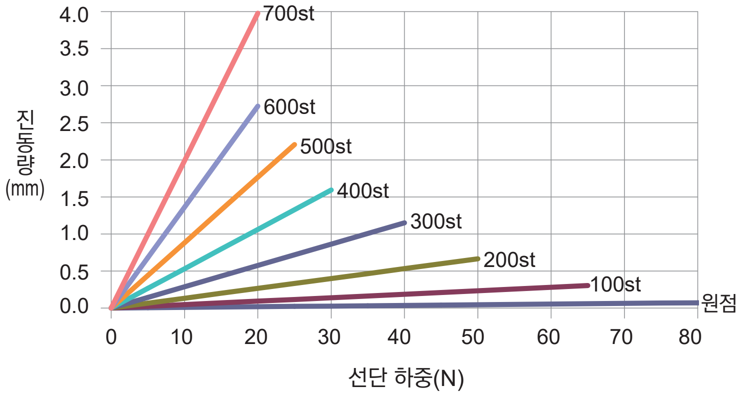






로드 선단 진동량(EBR 시리즈) ※참고값

[EBR-08]

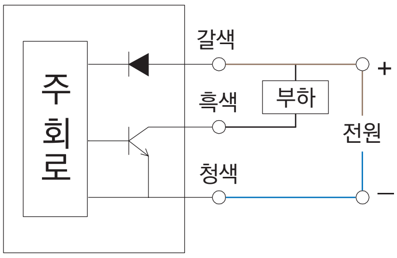


원점 센서, 리밋 센서

[사양]

항목		사양
제조 회사	제조 회사명	KITA
	형식	KT-32N-2M
출력 방식		NPN 출력
부하 전압		DC10~30V
부하 전류		100mA 이하
소비 전류		DC24에서 17mA
내부 강하 전압		최대 1.5V
누설 전류		최대 0.01mA
표시등		적색
내충격		50G
주위 온도		－10~70℃
보호 구조		IP67 IEC60529 규격
코드 길이		2m

출력 회로



첨부품 일람

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
EBR-04	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

커플링

형번	첨부품명	수량
LE(모터 취부 방향 스트레이트)	커플링 (조립 출하)	1개

타이밍 벨트, Pulley(모터 쪽)

형번	출하 형태	수량
L※(모터 접이 취부)	첨부 출하(주1)	각 1개

주1: 본체 측 Pulley는 조립되어 있습니다.

원점 센서, 리밋 센서

형번	출하 형태	수량
센서 '있음' 선택 시	첨부 출하	3개(주1)

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.

유지 관리 부품

■유지 관리 부품(원점 센서, 리밋 센서)

형번 	적용 기종	부위
EBR-SENSOR-N	EBR 모든 기종	본체

■유지 관리 부품(그리스 노즐)

형번 	적용 기종
EBS-NOZZLE	전 기종

MEMO

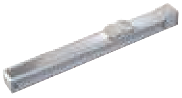
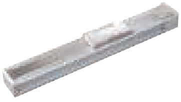
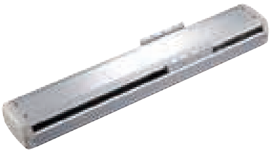
전동 액추에이터
스테핑 모터 대응
모터리스 사양

ETS

슬라이더 타입(볼나사 구동)

CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 사이즈	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량 (kg)(주2)		50	100	150	200	250	
						수평 (주1)	수직						
슬라이더 타입		ETS-05	□42	51	2	10	7	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					5	10	3	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	5	1.5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ETS-06	□42	65	2	30	15	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					5	30	10	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	15	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ETS-10	□56 □60	102	5	50	12	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	30	8	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	22	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	18	3	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ETS-12	□56 □60	102	5	50	12	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	30	8	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	22	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	18	3	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ETS-13	□56 □60	135	5	70	17	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	47	12	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	30	6	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	24	4	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ETS-14	□56 □60	135	5	110	33	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	88	22	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	48	10	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	40	8	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩

주1: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.
주2: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크(mm) 및 최고 속도(mm/s)(주3)																									page
300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500mm	
100 mm/s							90	80	70	60	(주4) ⏱13.53초														588
250							225	200	175	150	⏱5.53초														
500							450	400	350	300	⏱2.87초														
100							90	80	70	60	⏱13.53초														594
250							225	200	175	150	⏱5.53초														
500							450	400	350	300	⏱2.87초														
250										225	200	175	150	125		⏱8.6초									600
500										450	400	350	300	250		⏱4.4초									
800										720	640	560	480	400		⏱2.83초									
1000										900	800	700	600	500		⏱2.3초									
250										225	200	175	150	125		⏱8.6초									606
500										450	400	350	300	250		⏱4.4초									
800										720	640	560	480	400		⏱2.83초									
1000										900	800	700	600	500		⏱2.3초									
250										225	200	175	150	125		⏱8.6초									612
500										450	400	350	300	250		⏱4.4초									
800										720	640	560	480	400		⏱2.83초									
1000										900	800	700	600	500		⏱2.3초									
250										225	200	175	150	125		⏱8.6초									618
500										450	400	350	300	250		⏱4.4초									
800										720	640	560	480	400		⏱2.83초									
1000										900	800	700	600	500		⏱2.3초									

주3: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

주4: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다.
최대 가반일 때의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

형번 구성

형번 표시 방법

ETS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M - X

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ Ⓜ

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 51mm
06	본체 폭 65mm
10	본체 폭 102mm
12	본체 폭 102mm
13	본체 폭 135mm
14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005	50mm
≀	(50mm 단위)
105	1050mm

Ⓓ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A B C	587page의 일람표를 확인해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
A	□42
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽 (첨부 출하)
D	바깥쪽 모터 반대쪽 (첨부 출하)

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
D	없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식(주2)	
	표준
M	채용

Ⓜ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)	
	표준
X	채용

주1: 센서 유무에 관계없이 센서 도그는 조립 출하됩니다.
주2: ETS-05/06은 마그넷 슬라이더 방식을 채용하고 있습니다.
기타 사이즈는 표준입니다.

형번 표시 예

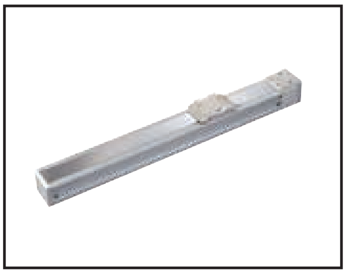
ETS-06-05040-EAANCBDP-M-X

Ⓐ보디 사이즈 : 06 시리즈
Ⓑ나사 리드 : 5mm
Ⓒ스트로크 : 400mm
Ⓓ모터 취부 방향 : 스트레이트 취부
Ⓔ취부 모터 사양 : A(587page의 표를 참조해 주십시오.)
Ⓕ모터 사이즈 : □42
Ⓖ브레이크 : 없음
Ⓗ원점 센서 : 외부 모터 쪽
Ⓘ리밋 센서 : 바깥쪽
Ⓙ그리스 니플 : 없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
Ⓚ위치 결정 핀 구멍 : 있음
Ⓛ마그넷 슬라이더 방식 : 채용
Ⓜ메탈 스토퍼 사양(ETS-X) : 채용

※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

취부 권장 스테핑 모터 일람표

기호	제조 회사명	시리즈	□42	□56	□60
A	Oriental Motor 주식회사	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	MinebeaMitsumi 주식회사	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	주식회사 Dyadic Systems	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-05 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

ETS - 05 - 05 040 - E A A N C B N P - M

Ⓐ 05, Ⓑ 05, Ⓒ 040, Ⓓ E, Ⓔ A, Ⓕ A, Ⓖ N, Ⓗ C, Ⓘ B, Ⓙ N, Ⓚ P, Ⓛ M

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 51mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택 해 주십시오.
B	

Ⓕ모터 사이즈

A	□42

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈		□42 스테핑 모터		
구동 방식		볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급		C7		
스트로크 mm		50~800		
나사 리드 mm		2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평 kg	10	10	5
	수직 kg	7	3	1.5
최고 속도 mm/s		100	250	500
정격 추력(주1) N		854	341	170
반복 정도 mm		±0.01		
로스트 모션 mm		0.1 이하		
구동부 질량 kg		0.3		
기타 관성 kg·cm^2		0.024		
마찰 계수		0.05		
기계 효율		0.8		
볼나사 길이		스트로크+200		
동적 허용 하중 N		551		
정적 허용 모멘트 N·m		MP : 20 MY : 16 MR : 19		
동적 허용 모멘트 N·m		MP : 2.8 MY : 2.8 MR : 6.8		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

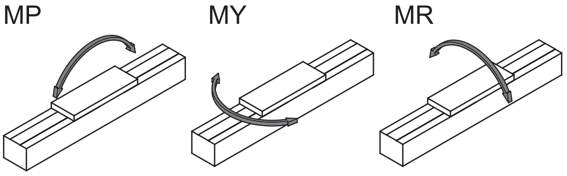
스트로크 / 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

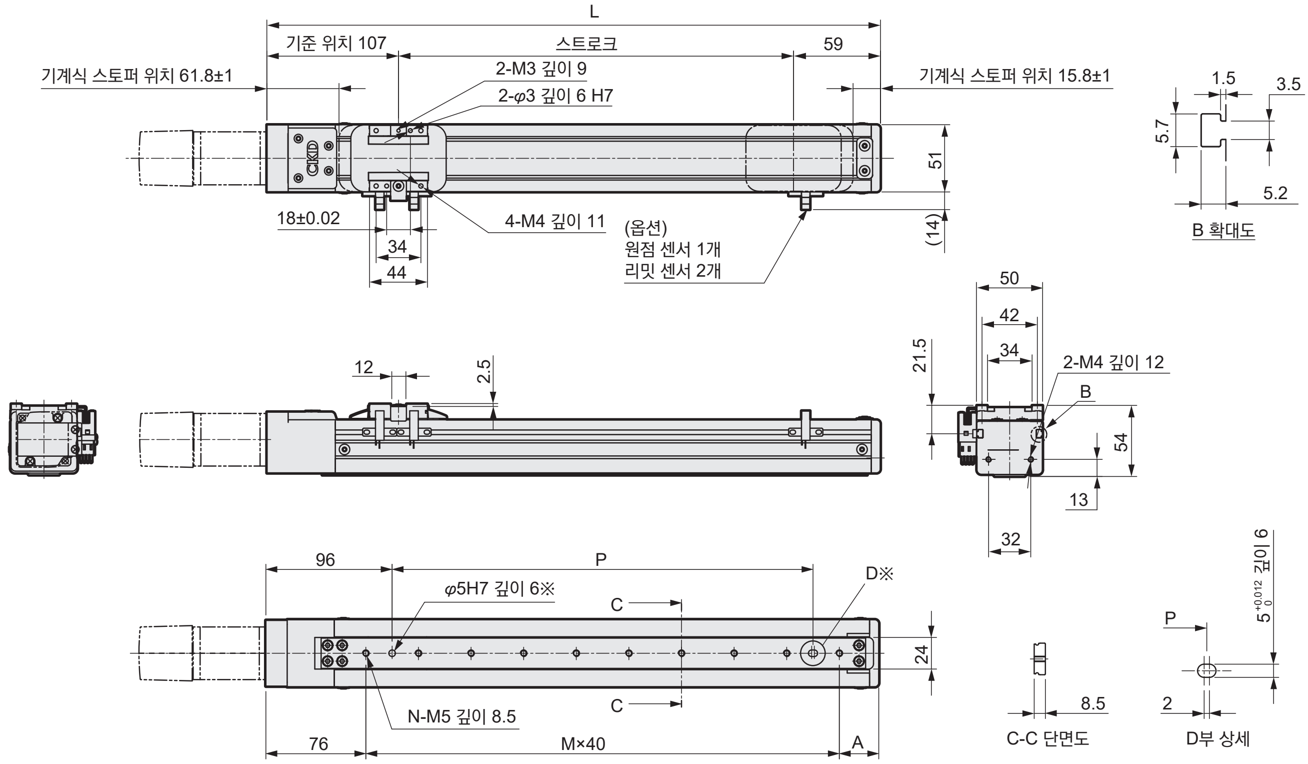
※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

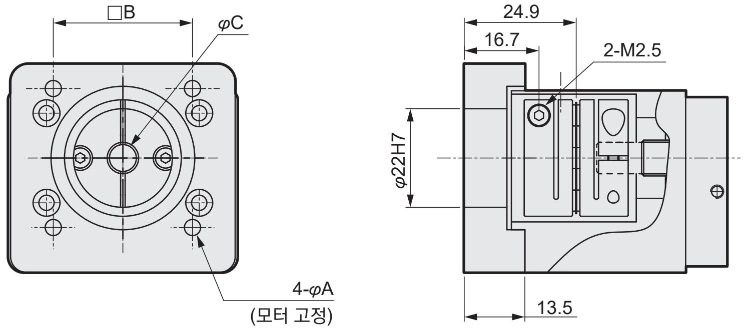
●ETS-05-※※※※※-E



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부용 볼트
A	3.6	31	6	4-M3×L16
B	3.6	31	5	4-M3×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	조립 출하	□42	M3	4
B			M3	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-05 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

ETS - 05 - 05 040 - R A A N C B N P - M

Ⓐ 05 / Ⓑ 05 / Ⓒ 040 / Ⓓ R / Ⓔ A / Ⓕ A / Ⓖ N / Ⓗ C / Ⓘ B / Ⓙ N / Ⓚ P / Ⓛ M

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 51mm

Ⓑ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓕ모터 사이즈	
A	□42

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)	
N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식	
M	채용

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			□42 스테핑 모터		
구동 방식			볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급			C7		
스트로크		mm	50~800		
나사 리드		mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	10	10	5
	수직	kg	7	3	1.5
최고 속도		mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)		N	854	341	170
반복 정도		mm	±0.01		
로스트 모션		mm	0.1 이하		
구동부 질량		kg	0.3		
기타 관성		kg·cm²	0.120		
마찰 계수			0.05		
기계 효율			0.8		
볼나사 길이			스트로크+200		
동적 허용 하중		N	551		
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 20 MY : 16 MR : 19		
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 2.8 MY : 2.8 MR : 6.8		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

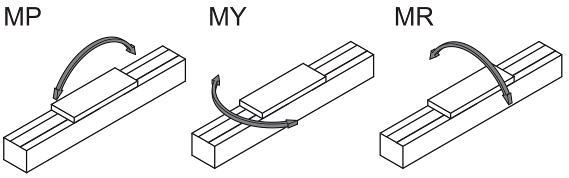
나사 리드 \ 스트로크	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

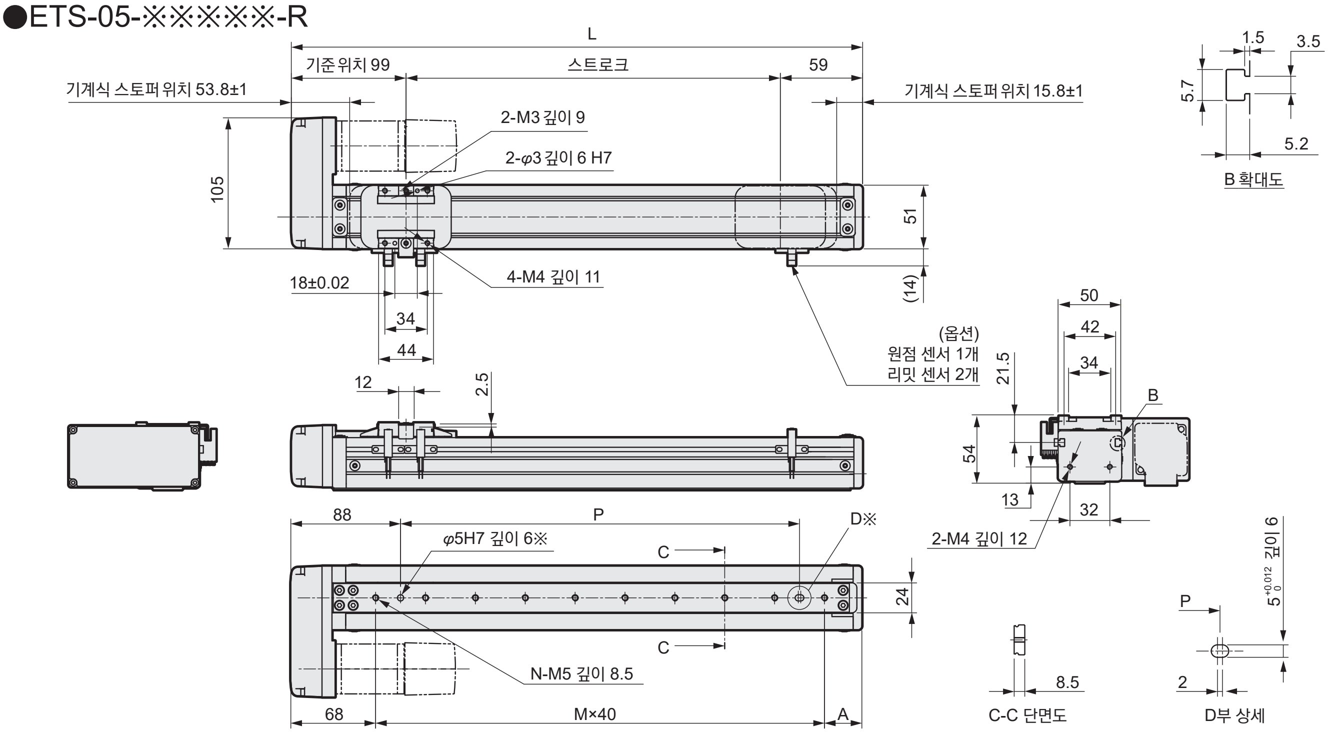
※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

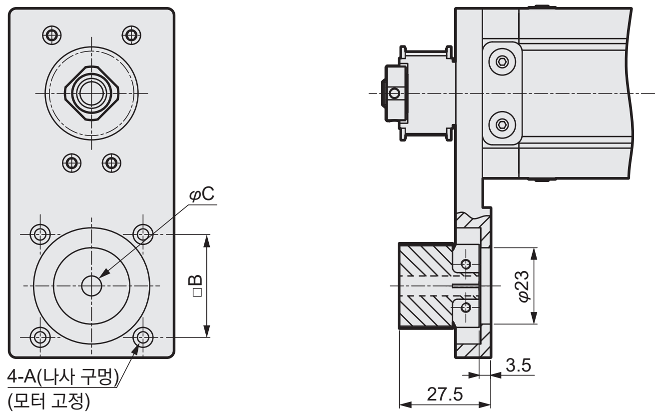
●ETS-05-※※※※※-R



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부용 볼트
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□42	M3	4
B			M3	4

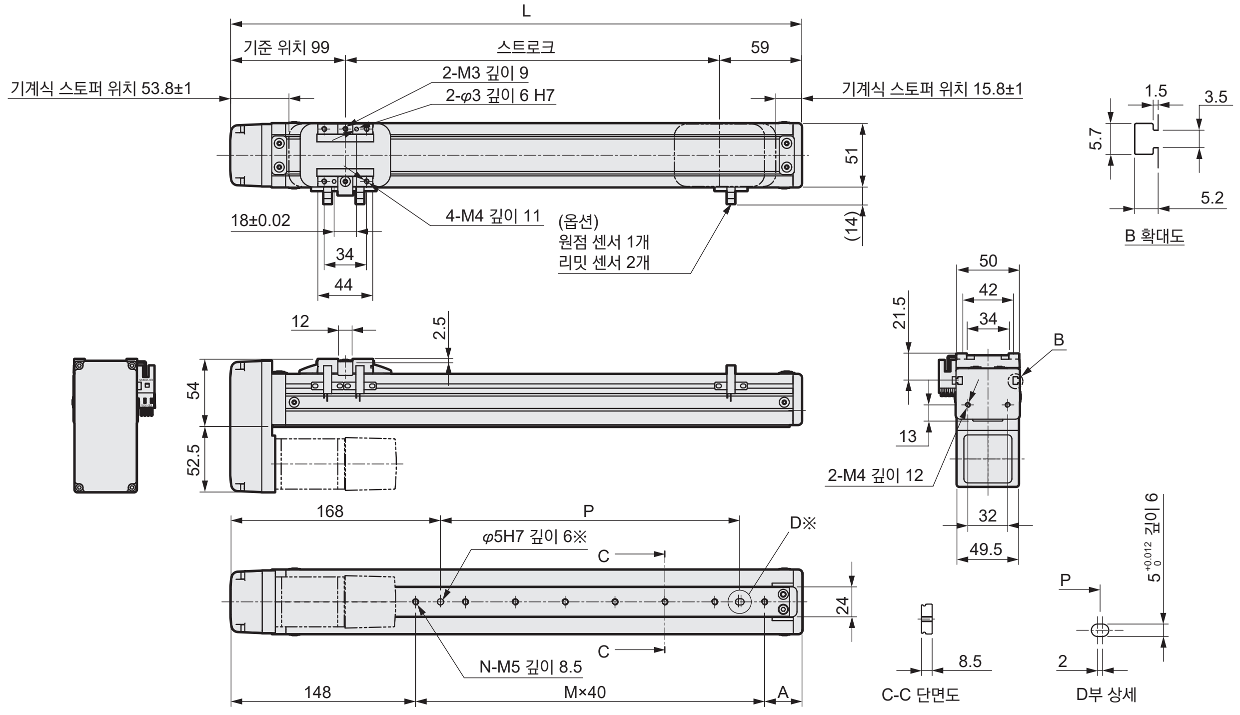
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

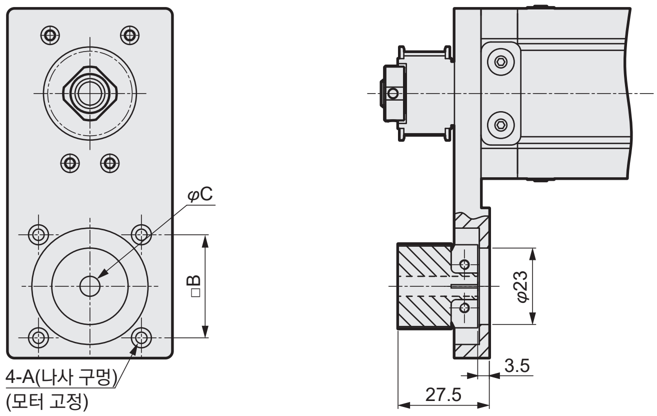
●ETS-05-※※※※※-D



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
질량(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부용 볼트
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□42	M3	4
B			M3	4

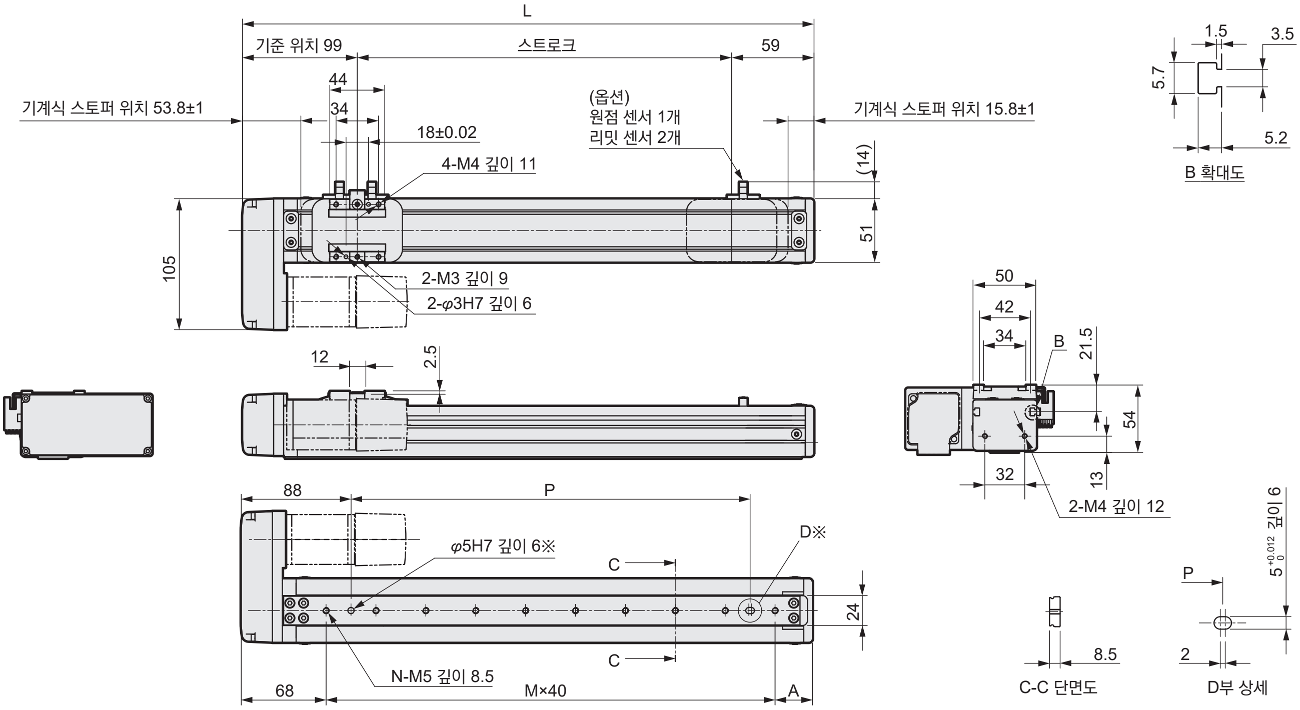
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

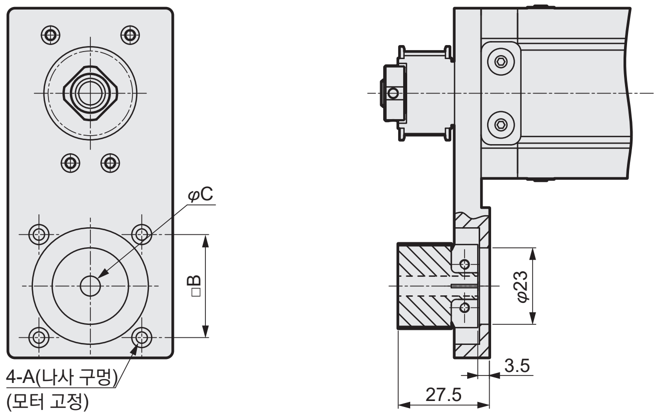
●ETS-05-※※※※※-L



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부용 볼트
A	φ3.4	31	6	4-M3×L14
B	φ3.4	31	5	4-M3×L14

첨부품 일람

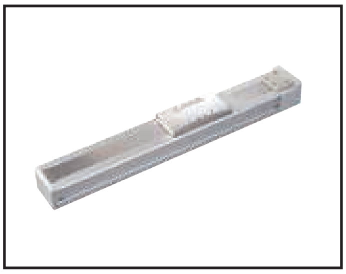
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□42	M3	4
B			M3	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-06 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

ETS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M - X

06	05	040	E	A	A	N	C	B	D	P	M	X
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ	Ⓜ

Ⓐ보디 사이즈

06	본체 폭 65mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ~ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓕ모터 사이즈

A	□42

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)

N	없음 (본체 취부 방향: 표준)
D	없음 (본체 취부 방향: 아래쪽)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

Ⓜ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)

	표준
X	채용

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 본체 취부 방향을 선택해 주십시오. 'N(표준 위쪽 φ4.5 자리파기)', 또는 'D(아래쪽 바닥면에서 M5)'
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			□42 스테핑 모터		
구동 방식			볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급			C7		
스트로크		mm	50~800		
나사 리드		mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	30	30	15
	수직	kg	15	10	5
최고 속도		mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)		N	427	171	85
반복 정도		mm	±0.01		
로스트 모션		mm	0.1 이하		
구동부 질량		kg	0.5		
기타 관성		kg·cm²	0.024		
마찰 계수			0.05		
기계 효율			0.8		
볼나사 길이			스트로크+200		
동적 허용 하중		N	1209		
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75		
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

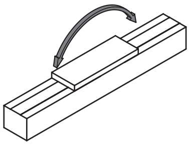
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

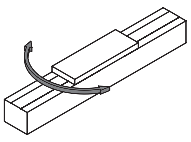
※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

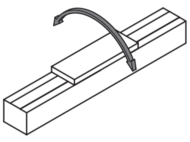
MP



MY

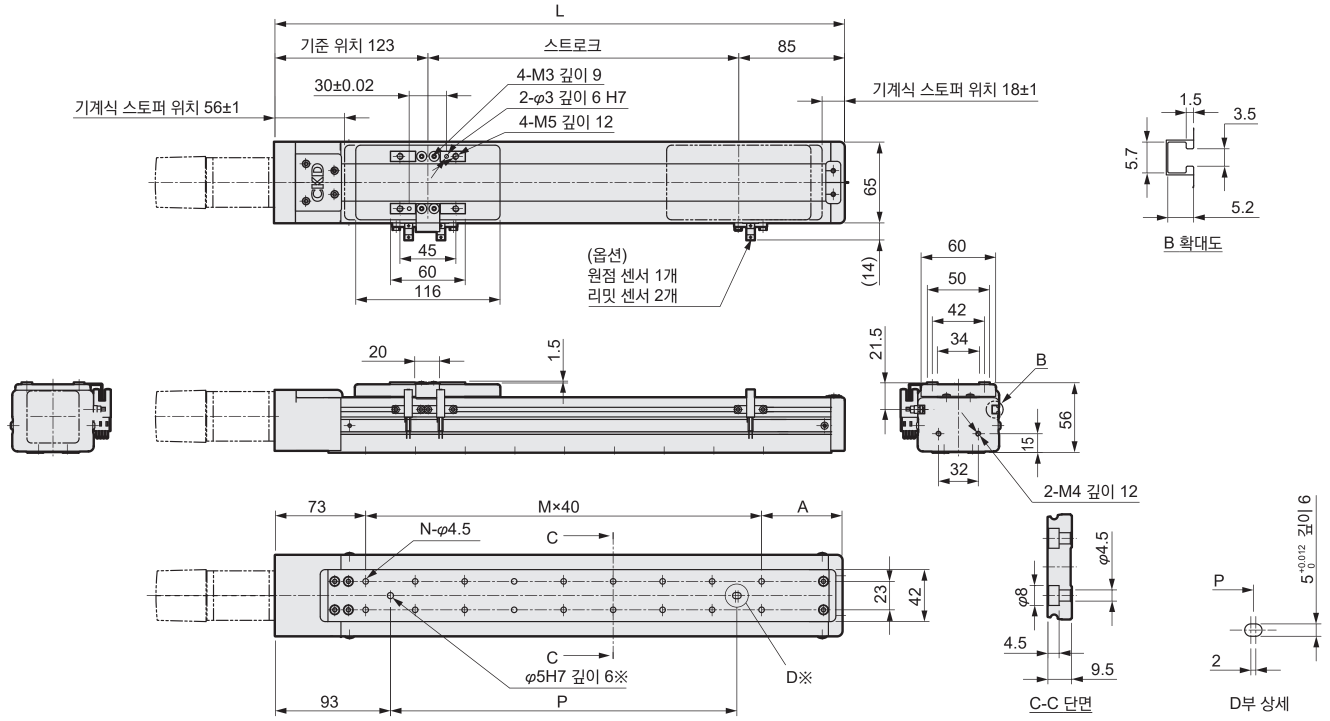


MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-06-※※※※※-E

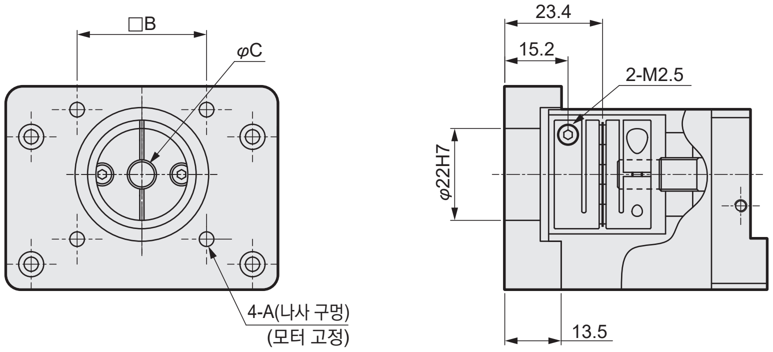


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.0	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5

※Ⓙ그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L16
B	3.5	31	5	4-M3×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	조립 출하	□42	M3	4
B			M3	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-06 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

ETS - 06 - 05 040 - R A A N C B D P - M - X

Ⓐ 06, Ⓑ 05, Ⓒ 040, Ⓓ R, Ⓔ A, Ⓕ A, Ⓖ N, Ⓗ C, Ⓘ B, Ⓙ D, Ⓚ P, Ⓛ M, Ⓜ X

Ⓐ보디 사이즈

06	본체 폭 65mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓕ모터 사이즈[주1]

A	□42

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)[주1][주2]

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)[주1][주2]

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플[주3][주4]

N	없음 (본체 취부 방향: 표준)
D	없음 (본체 취부 방향: 아래쪽)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

Ⓜ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)

	표준
X	채용

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다.
한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 본체 취부 방향을 선택해 주십시오. 'N(표준 위쪽 φ4.5 자리파기)', 또는 'D(아래쪽 바닥면에서 M5)'
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			□42 스테핑 모터		
구동 방식			볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급			C7		
스트로크		mm	50~800		
나사 리드		mm	2	5	10
최대 가반 질량[주1]	수평	kg	30	30	15
	수직	kg	15	10	5
최고 속도		mm/s	100	250	500
정격 추력[주1]		N	427	171	85
반복 정도		mm	±0.01		
로스트 모션		mm	0.1 이하		
구동부 질량		kg	0.5		
기타 관성		kg·cm²	0.120		
마찰 계수			0.05		
기계 효율			0.8		
볼나사 길이			스트로크+200		
동적 허용 하중		N	1209		
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75		
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

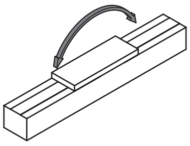
※최 고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

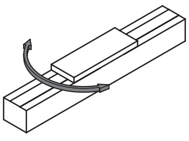
※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

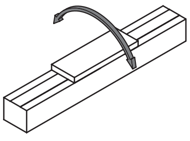
MP



MY

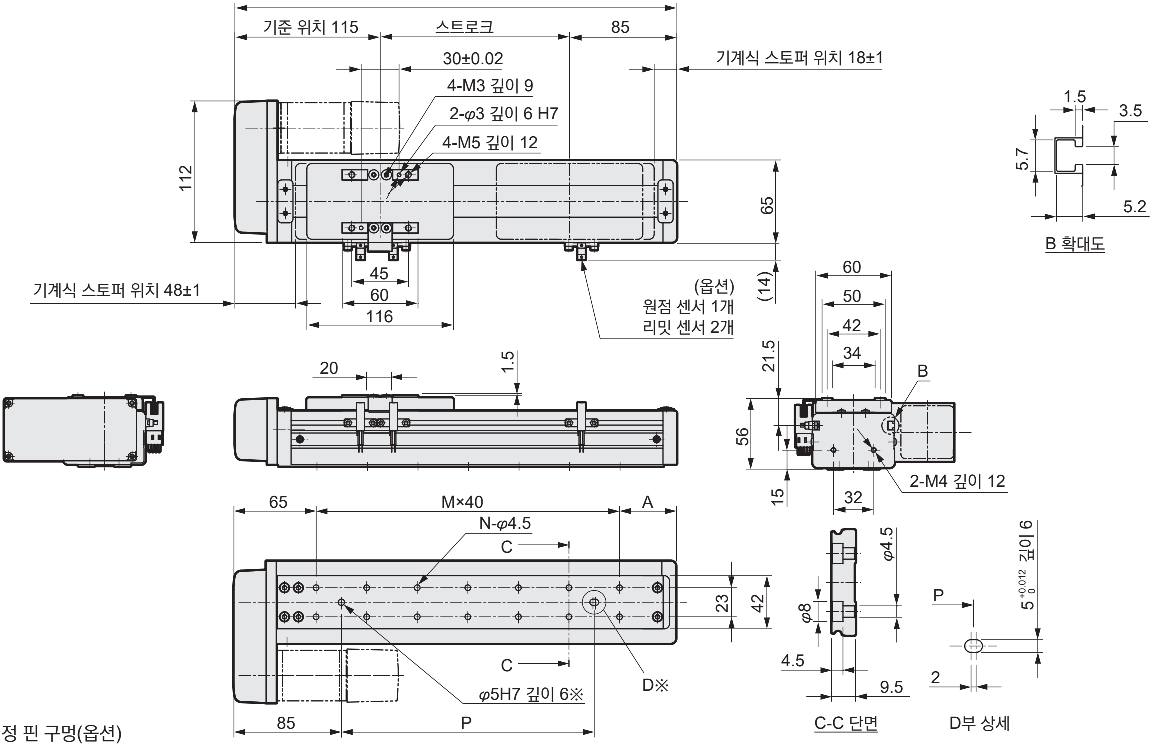


MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-06-※※※※※-R

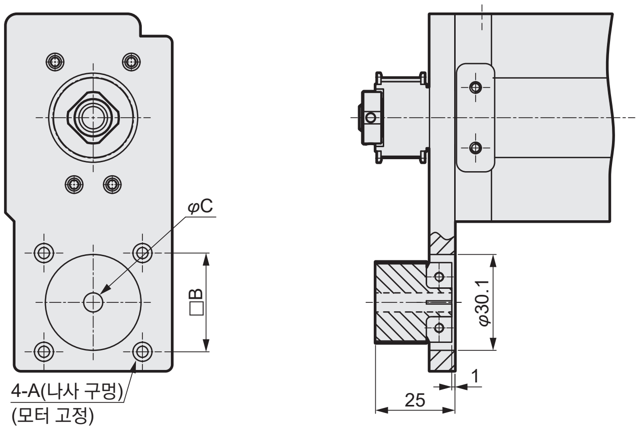


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※Ⓙ그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부용 볼트
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□42	M3	4
B			M3	4

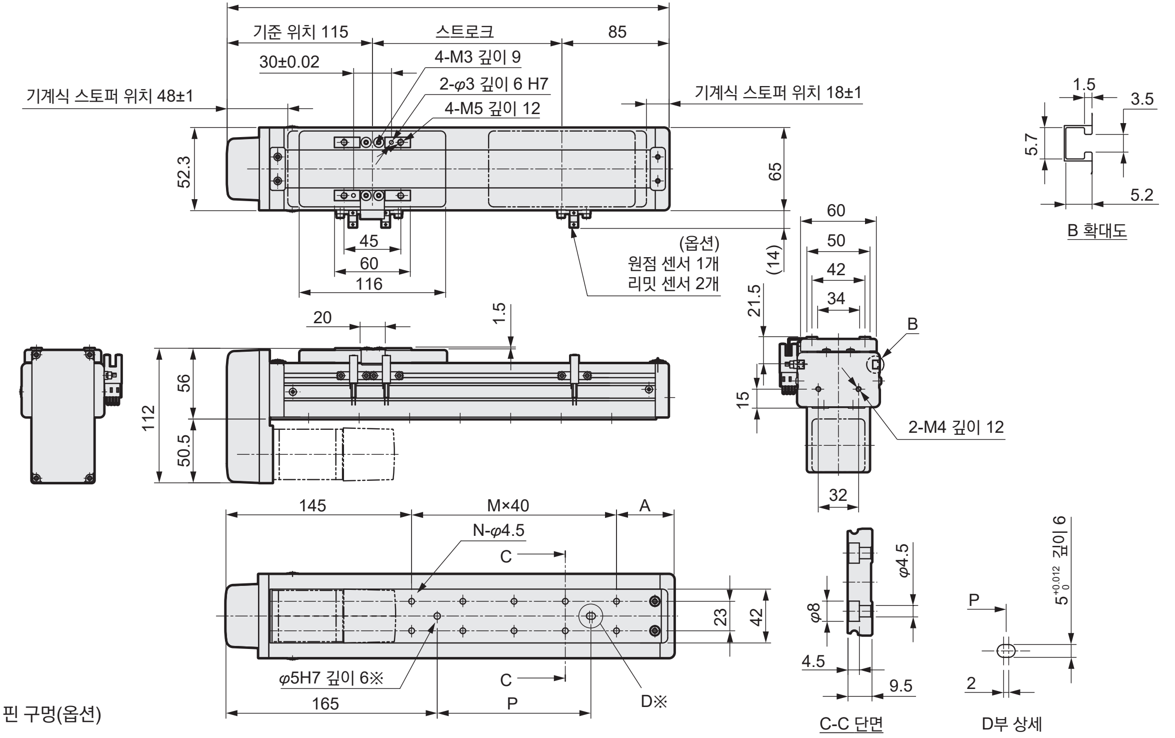
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-06-※※※※※-D

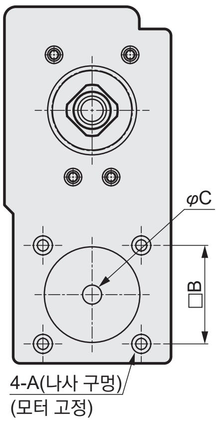


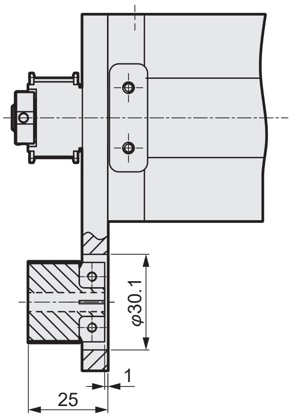
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
질량(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※Ⓙ그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

모터 취부부





취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부용 볼트
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□42	M3	4
B			M3	4

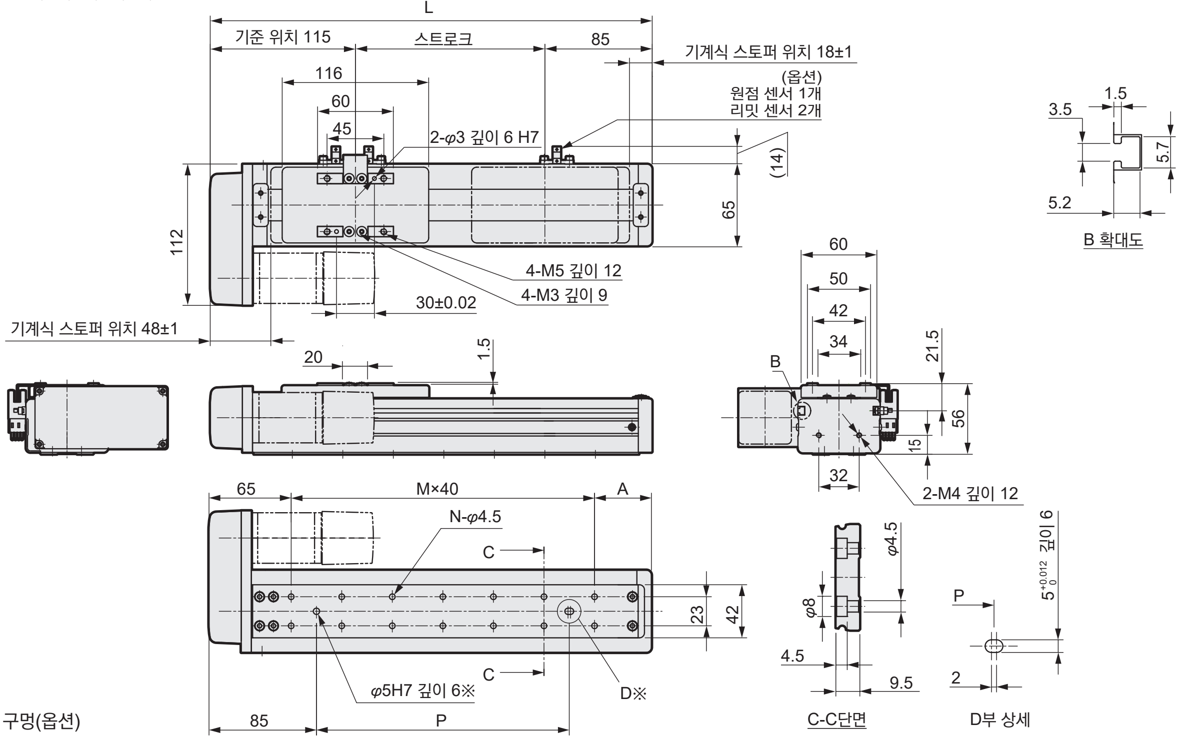
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-06-※※※※※-L

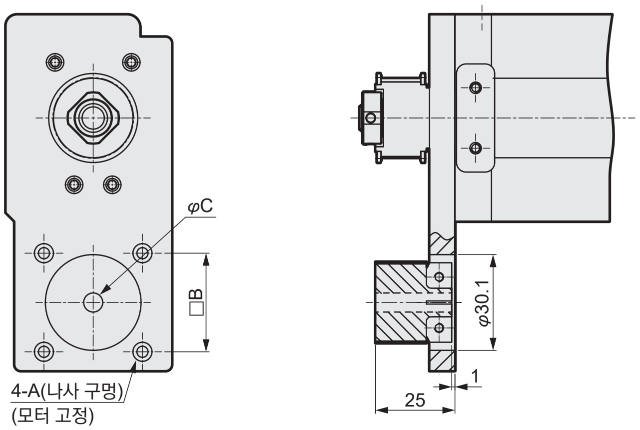


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7

※Ⓙ그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부용 볼트
A	φ3.5	31	6	4-M3×L12
B	φ3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

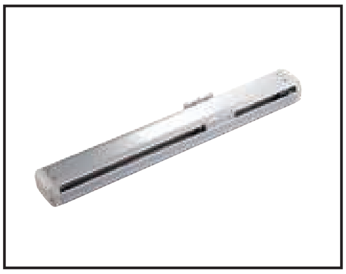
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□42	M3	4
B			M3	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-10 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ETS - 10 - 05 005 - E A A N N N N N - X

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
10	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	
C	

Ⓕ모터 사이즈	
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주6)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주6)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)	
	표준
X	채용

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 원점 센서가 'B', 리밋 센서가 'A'의 조합은 불가능합니다.
주3: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주6: 센서 안쪽 취부인 경우에는 그리스 니플은 '없음'을 선택해 주십시오.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 $\varphi 16$			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	0.9			
기타 관성		kg·cm²	0.074			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	2651			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 110 MY : 110 MR : 120			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 24.1 MY : 24.1 MR : 24.8			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

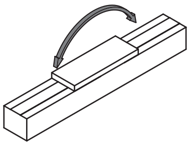
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

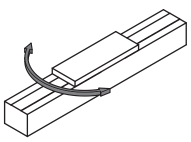
※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

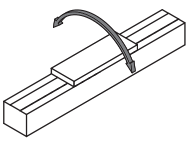
MP



MY



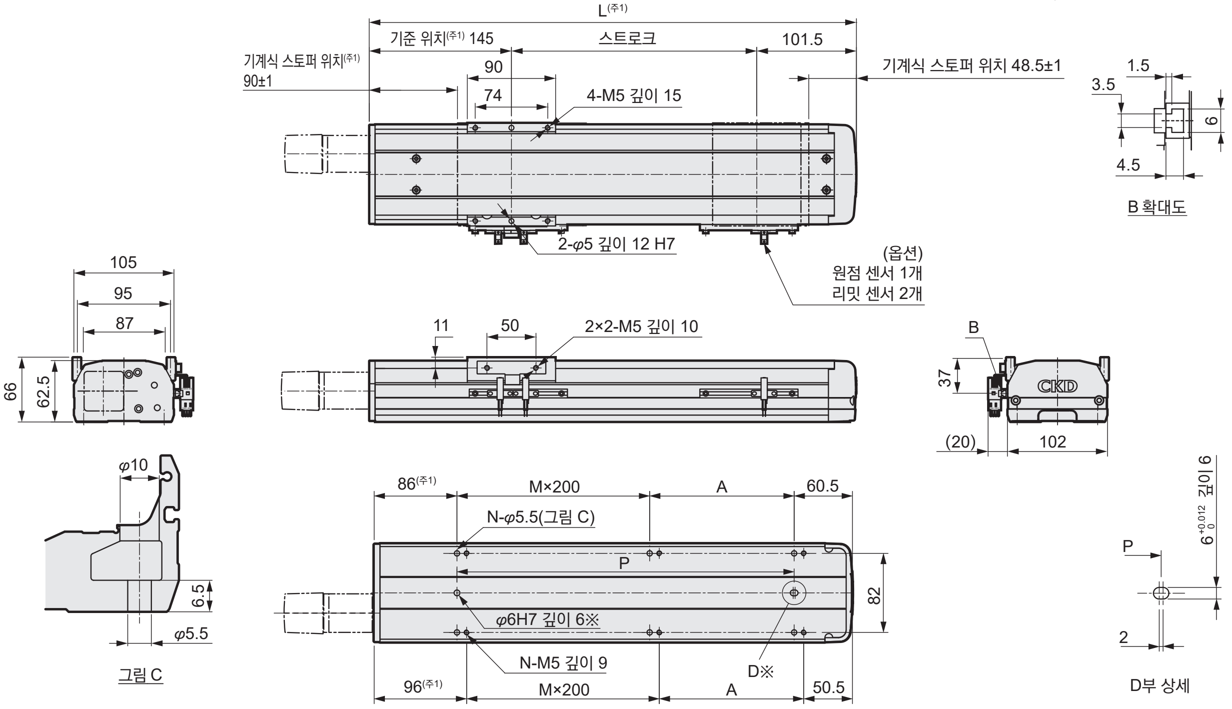
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-10-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
632page를 참조해 주십시오.

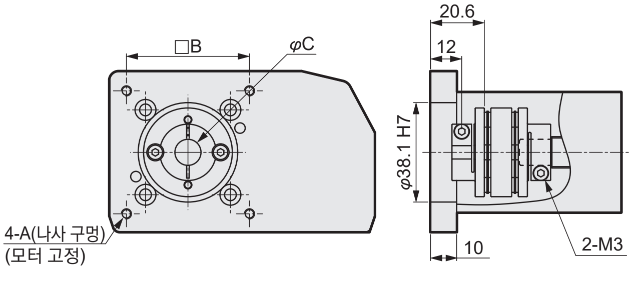


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

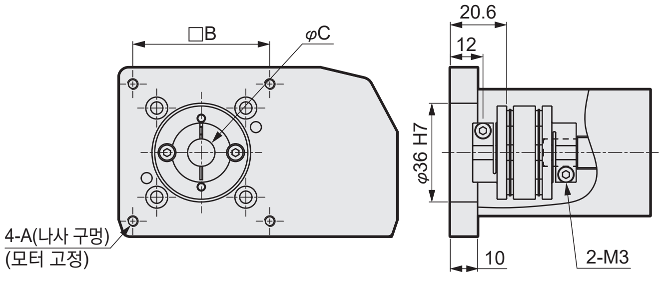
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	4.5	4.9	5.2	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2

모터 취부부

●ETS-10(□56)



●ETS-10(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4 깊이 10	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4 깊이 10	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4 깊이 10	47.14	8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	조립 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-10 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ETS - 10 - 05 005 - R A A N N N L N - X

Ⓐ 10, Ⓑ 05, Ⓒ 005, Ⓓ R, Ⓔ A, Ⓕ A, Ⓖ N, Ⓗ N, Ⓘ N, Ⓙ L, Ⓚ N, Ⓛ X

Ⓐ보디 사이즈	
10	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주6)	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택 해 주십시오.
B	
C	

Ⓕ모터 사이즈	
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)(주7)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)	
	표준
X	채용

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다.
한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 원점 센서가 'B', 리밋 센서가 'A'의 조합은 불가능합니다.
주3: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다. (조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다. (첨부 출하)
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주6: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.
주7: 센서 안쪽 취부인 경우에는 그리스 니플은 '없음'을 선택해 주십시오.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 $\varphi16$			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량 (주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	0.9			
기타 관성		$kg·cm^2$	0.73			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	2651			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 110　MY : 110　MR : 120			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 24.1　MY : 24.1　MR : 24.8			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

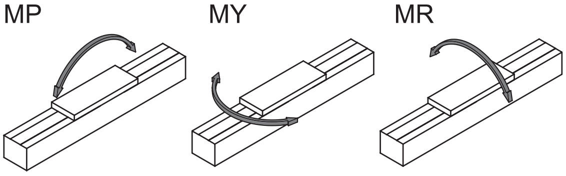
스트로크 / 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

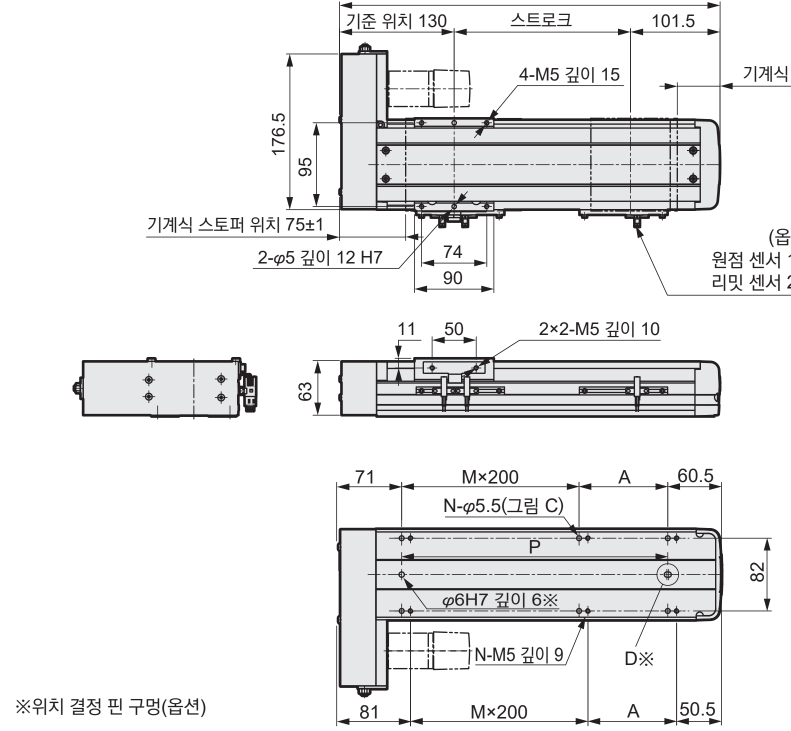
모멘트 방향



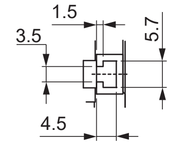
외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-10-※※※※※-R

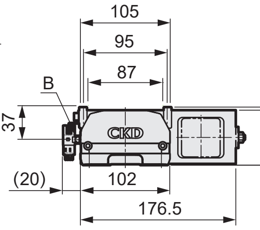
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 632page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)



B 확대도



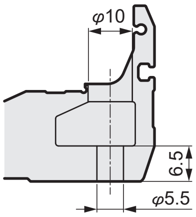
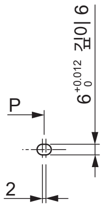


그림 C

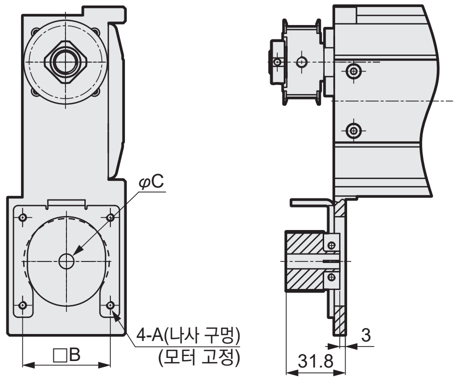


D부 상세

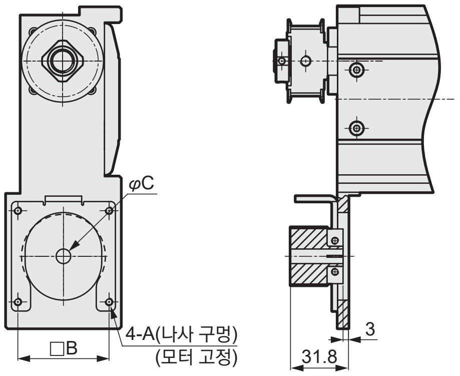
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

모터 취부부

●ETS-10(□56)



●ETS-10(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

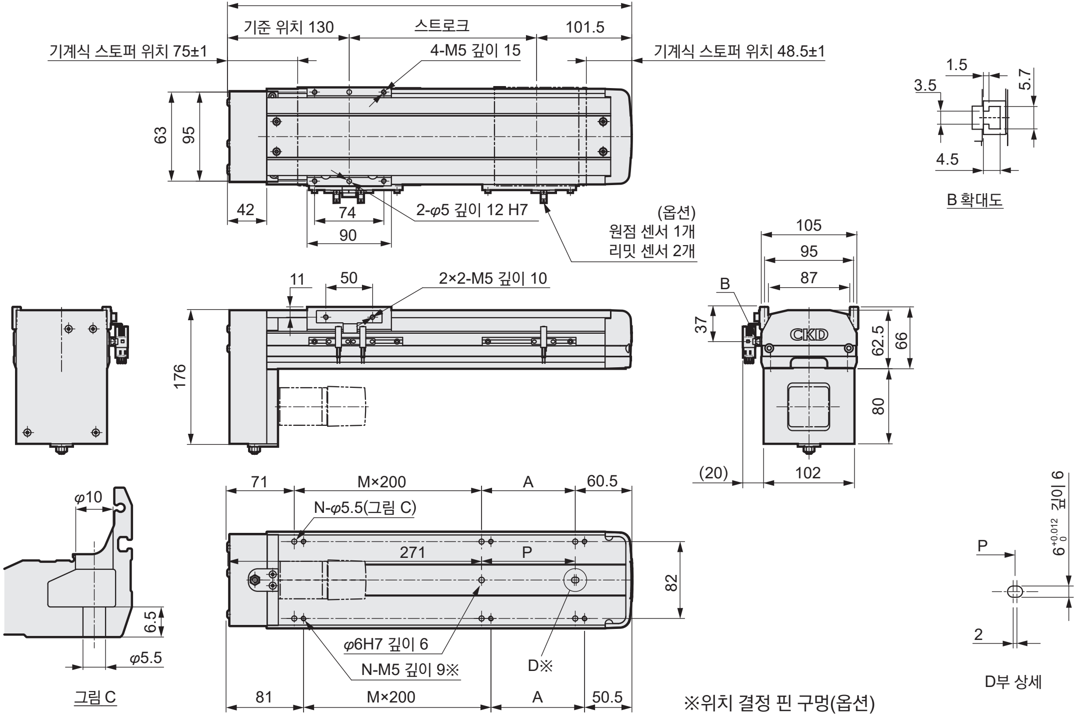
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-10-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
632page를 참조해 주십시오.

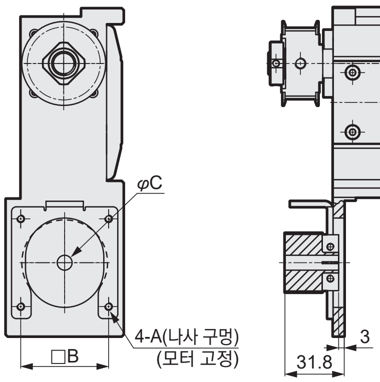


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

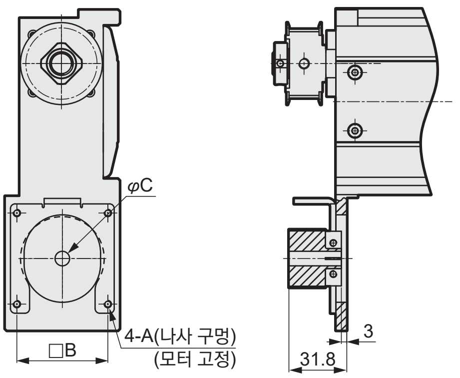
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	5.2	5.7	6.0	6.4	6.6	7.0	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4	11.8	12.2	12.6	13.0

모터 취부부

●ETS-10(□56)



●ETS-10(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

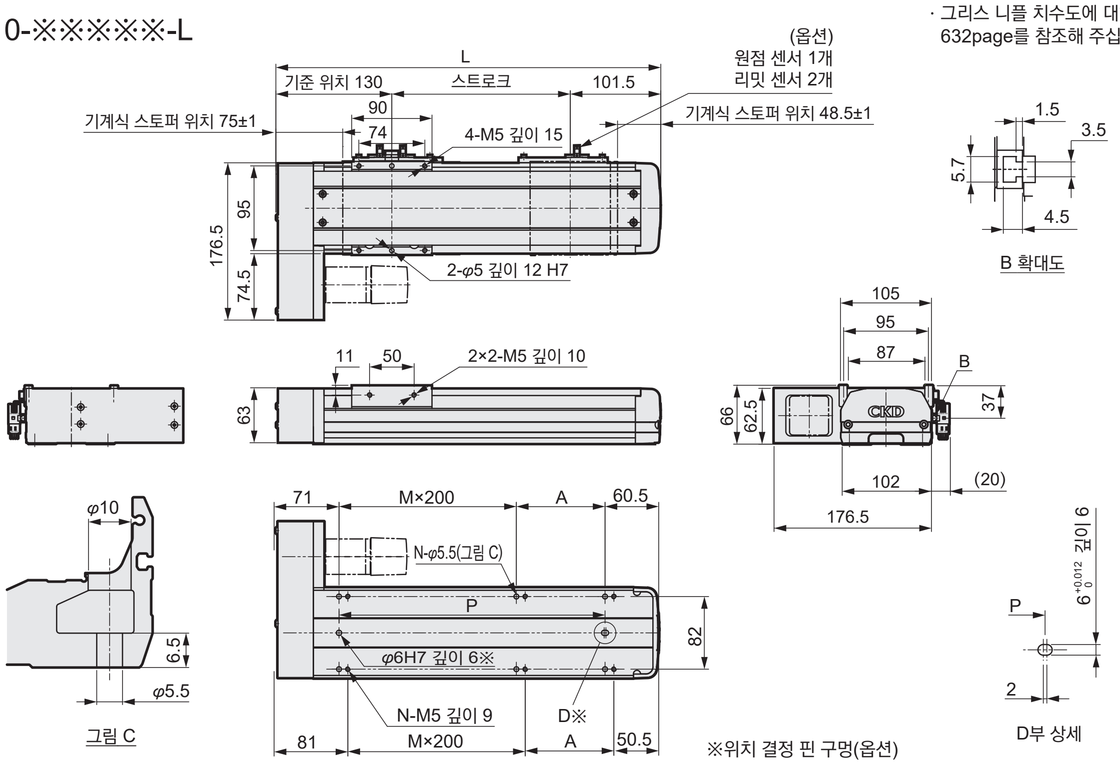
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-10-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
632page를 참조해 주십시오.

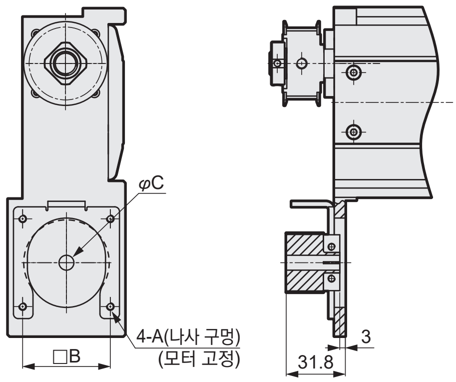


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

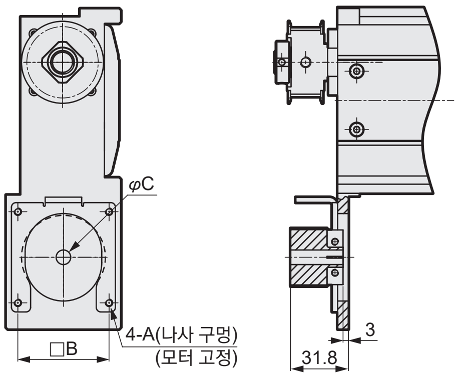
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2	11.6	12.0	12.4	12.8

모터 취부부

●ETS-10(□56)



●ETS-10(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L12

첨부품 일람

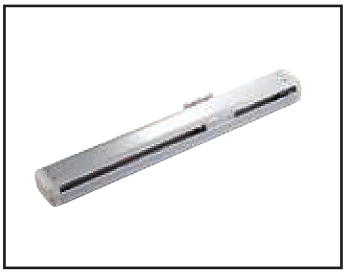
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-12 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ETS - 12 - 05 005 - E A B N N N N N - X

ETS	12	05	005	E	A	B	N	N	N	N	N	X
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈

12	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	
C	

Ⓕ모터 사이즈

B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)

	표준
X	채용

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.

주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)

주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.

주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	0.8			
기타 관성		kg·cm²	0.040			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	1660			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 150 MY : 150 MR : 130			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 42.3 MY : 42.3 MR : 53.1			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

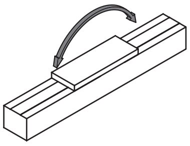
※최 고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

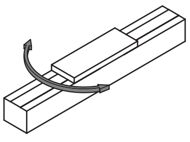
※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

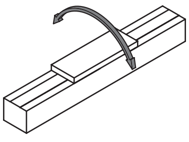
MP



MY



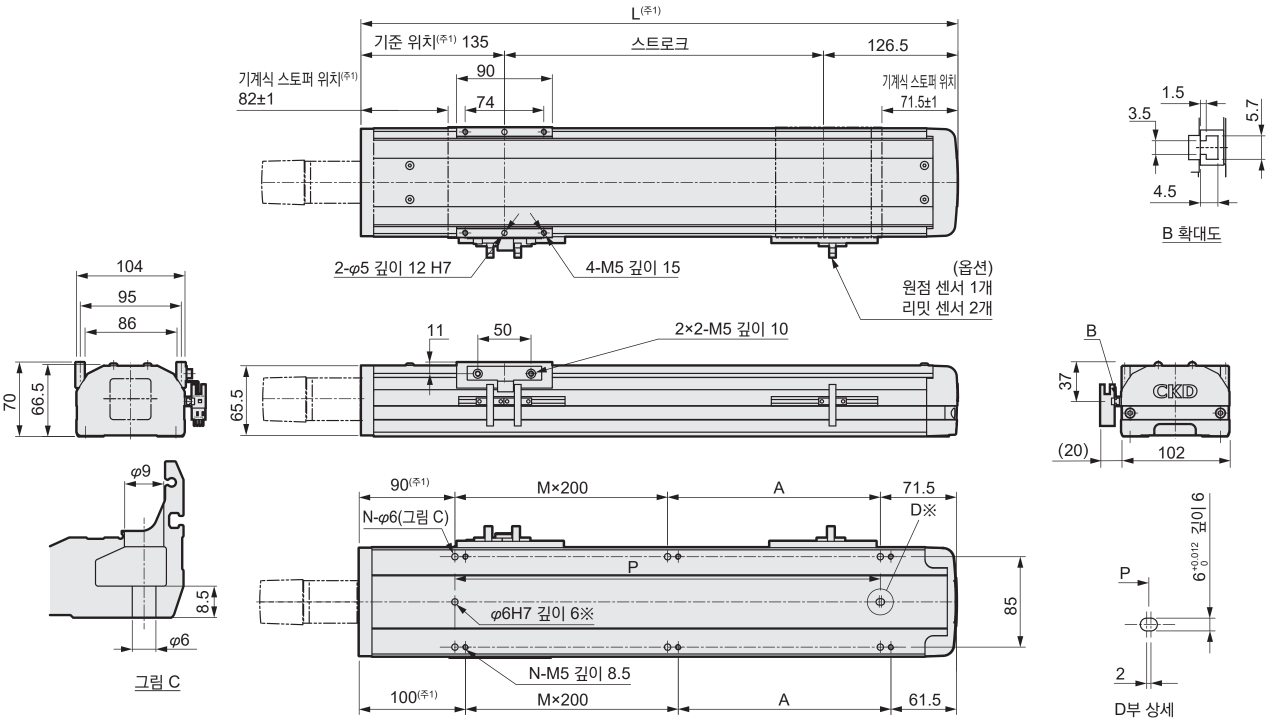
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-12-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
632page를 참조해 주십시오.

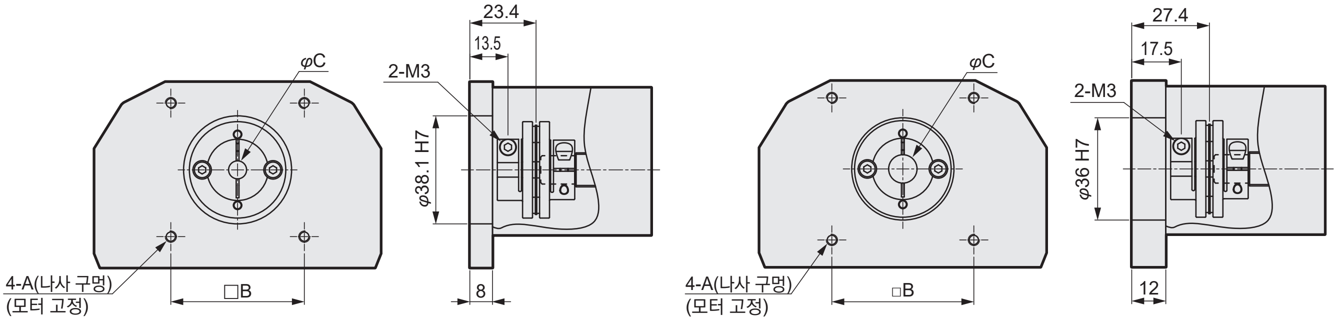


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.6	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4

모터 취부부

●ETS-12(□56) ●ETS-12(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4 깊이 8	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 8	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4 깊이 8	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	조립 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-12 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ETS	-	12	-	05	005	-	R	A	B	N	N	N	L	N	-	X
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ		Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈

12	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ~ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주3)(주6)

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	
C	

Ⓕ모터 사이즈

B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)

	표준
X	채용

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 모터 취부 방향이 'R', 'L'인 경우, 원점 센서가 'A', 리밋 센서가 'A'인 조합은 대응할 수 없습니다.
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주6: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

사양

항목		단위				
적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도(주2)		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	0.8			
기타 관성		kg·cm²	0.730			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	1660			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 150 MY : 150 MR : 130			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 42.3 MY : 42.3 MR : 53.1			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

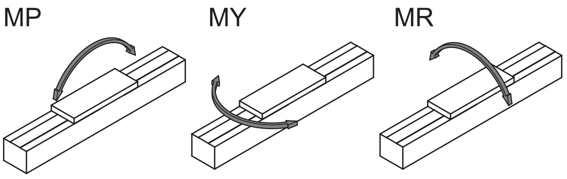
나사 리드 \ 스트로크	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최 고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

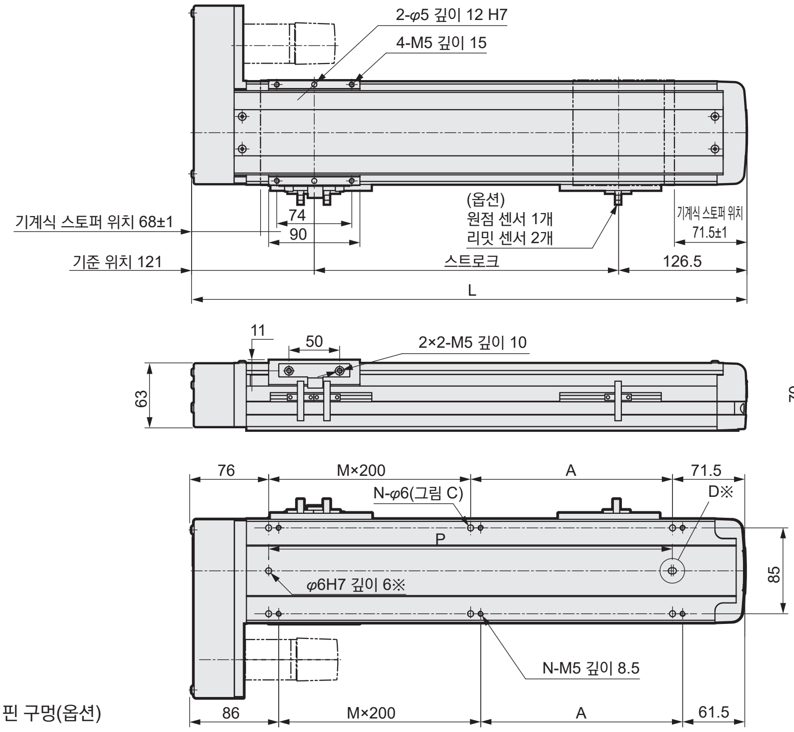
모멘트 방향

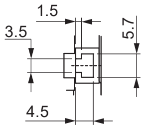


외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

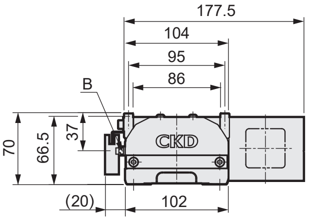
●ETS-12-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 632page를 참조해 주십시오.





B 확대도



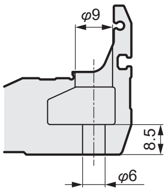
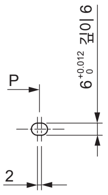


그림 C



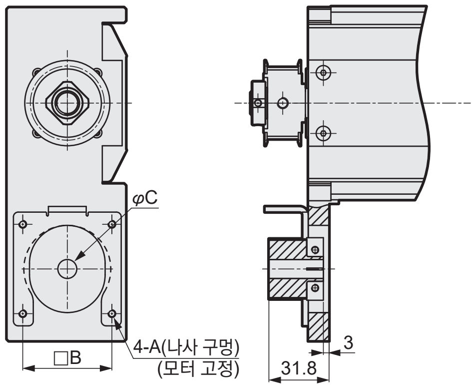
D부 상세

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

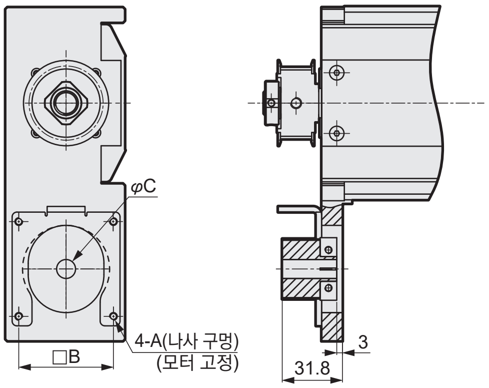
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

모터 취부부

●ETS-12(□56)



●ETS-12(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

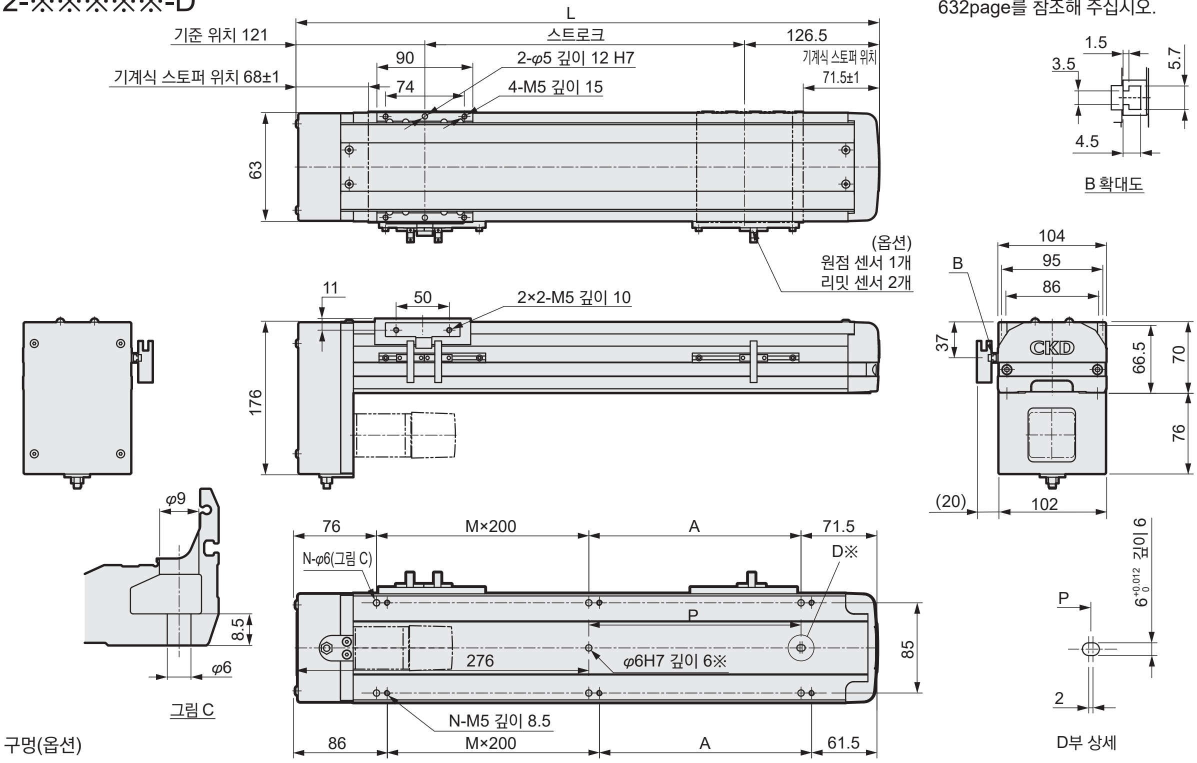
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-12-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 632page를 참조해 주십시오.

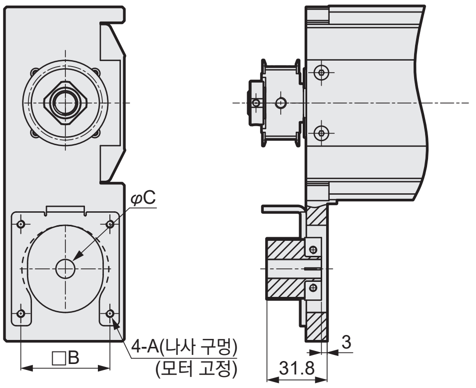


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

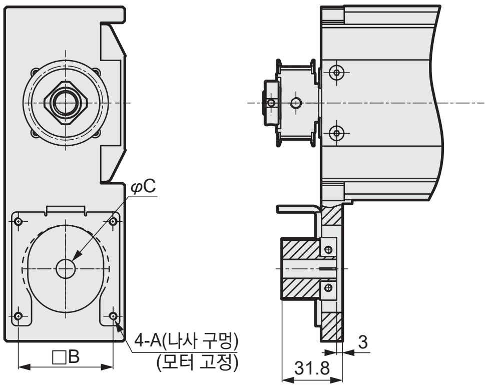
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	6.4	6.8	7.2	7.6	7.8	8.2	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3	12.6	13.0	13.4	13.8	14.2

모터 취부부

●ETS-12(□56)



●ETS-12(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

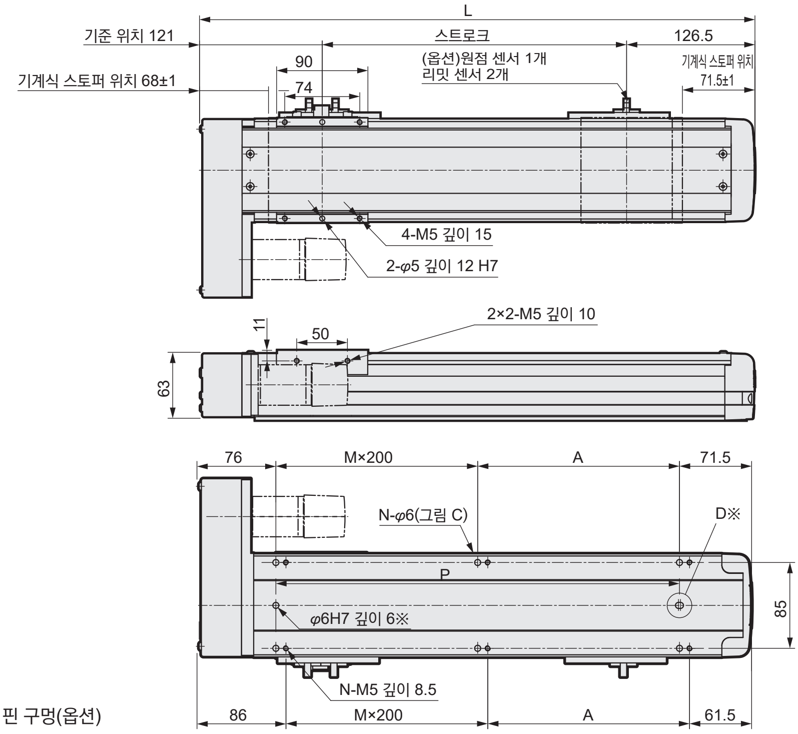
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

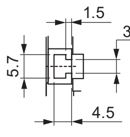
외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-12-※※※※※-L

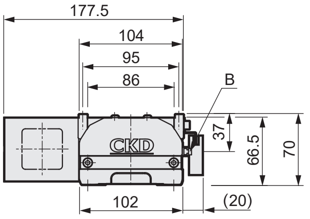
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 632page를 참조해 주십시오.



※위치 결정 핀 구멍(옵션)



B 확대도



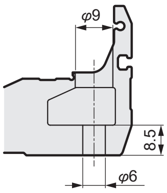
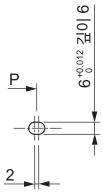


그림 C

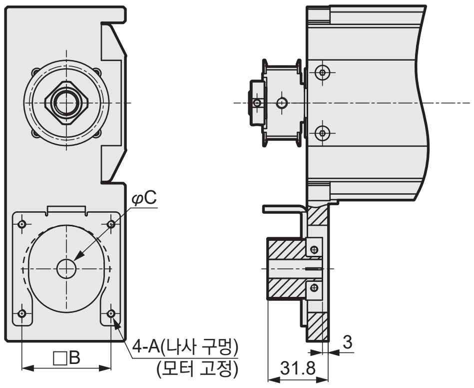


D부 상세

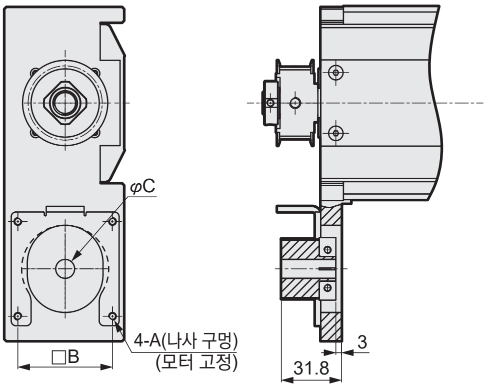
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	297.5	347.5	397.5	447.5	497.5	547.5	597.5	647.5	697.5	747.5	797.5	847.5	897.5	947.5	997.5	1047.5	1097.5	1147.5	1197.5	1247.5	1297.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.2	6.6	7.0	7.4	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.2	13.6	14.0

모터 취부부

●ETS-12(□56)



●ETS-12(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

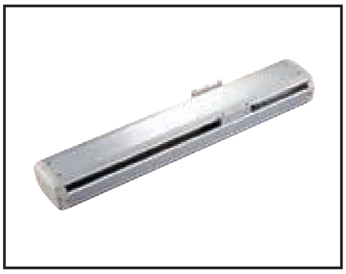
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-13 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ETS - 13 - 05 005 - E A B N N N N N X

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ	Ⓛ
13	05	005	E	A	B	N	N	N	N	N	X

Ⓐ보디 사이즈

13	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ~ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A B C	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)

	표준
X	채용

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈(주1)			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 $\varphi16$			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	70	47	30	24
	수직	kg	17	12	6	4
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	1388	694	433	347
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	1.0			
기타 관성		kg·cm²	0.074			
마찰 계수			0.03			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	4822			
정격 허용 모멘트		N·m	MP : 175 MY : 174 MR : 153			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 45.1 MY : 45.1 MR : 191.7			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

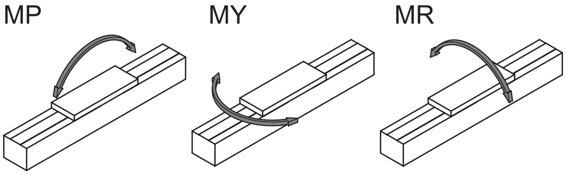
스트로크 / 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

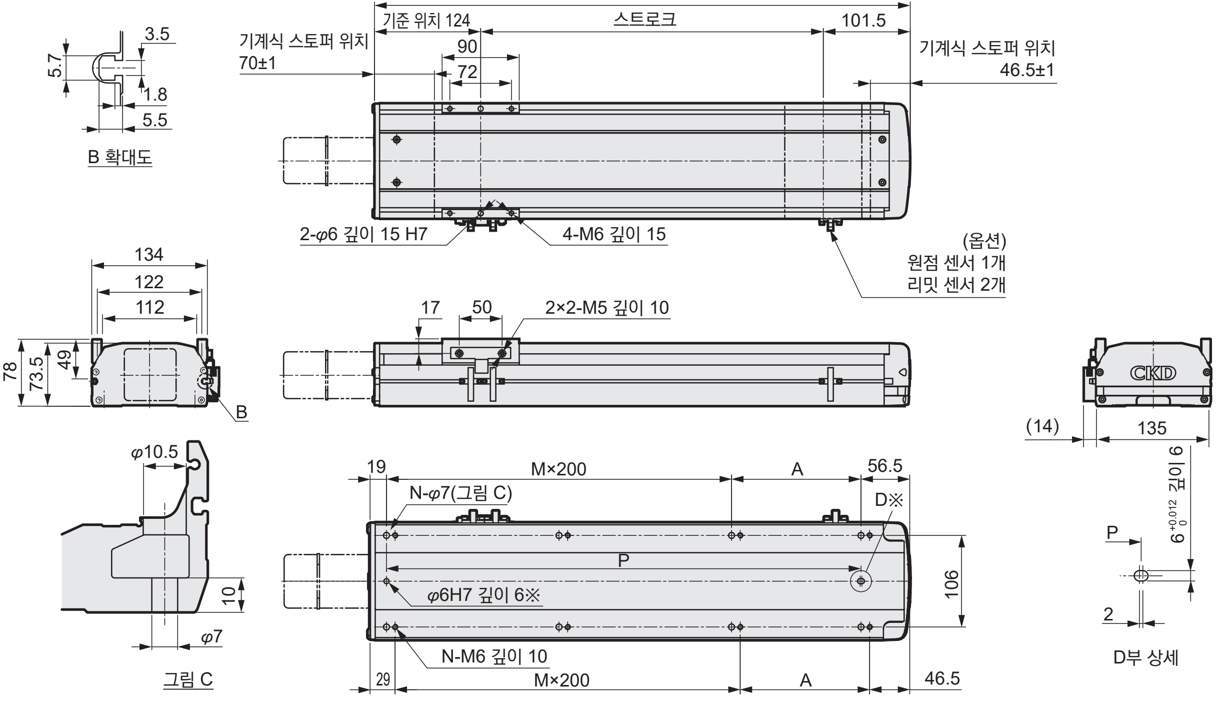
모멘트 방향



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-13-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 632page를 참조해 주십시오.

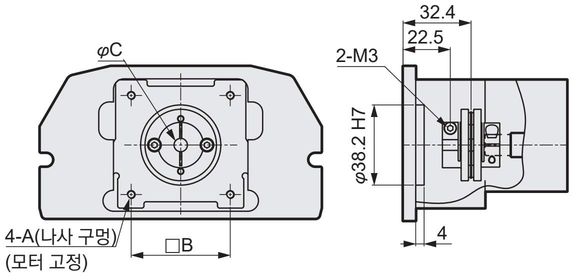


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

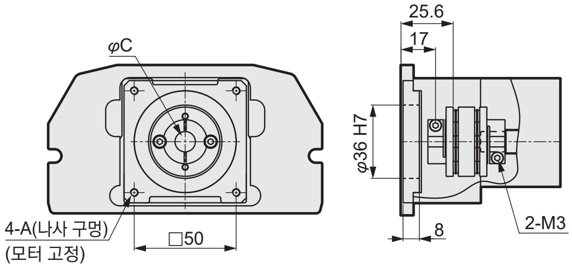
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	275.5	325.5	375.5	425.5	475.5	525.5	575.5	625.5	675.5	725.5	775.5	825.5	875.5	925.5	975.5	1025.5	1075.5	1125.5	1175.5	1225.5	1275.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	5.9	6.5	6.9	7.4	7.9	8.4	8.9	9.3	9.9	10.3	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2	15.8

모터 취부부

●ETS-13(□56)



●ETS-13(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	조립 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-13 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ETS - 13 - 05 005 - R A B N N N N N X

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
13	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ~ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향[주5]	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A B C	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택 해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)[주1][주2][주3]	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)[주1][주2][주3]	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플[주3][주4][주5]	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양(ETS-X)	
	표준
X	채용

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

사양

적합 모터 사이즈[주1]			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량[주1]	수평	kg	70	47	30	24
	수직	kg	17	12	6	4
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력[주1]		N	1388	694	433	347
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	1.0			
기타 관성		kg·cm²	0.870			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	4822			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 175 MY : 174 MR : 153			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 45.1 MY : 45.1 MR : 191.7			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

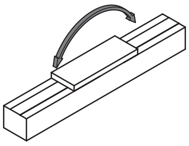
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

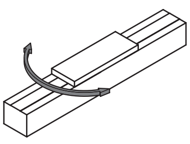
※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

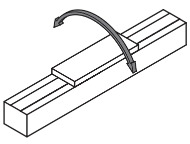
MP



MY



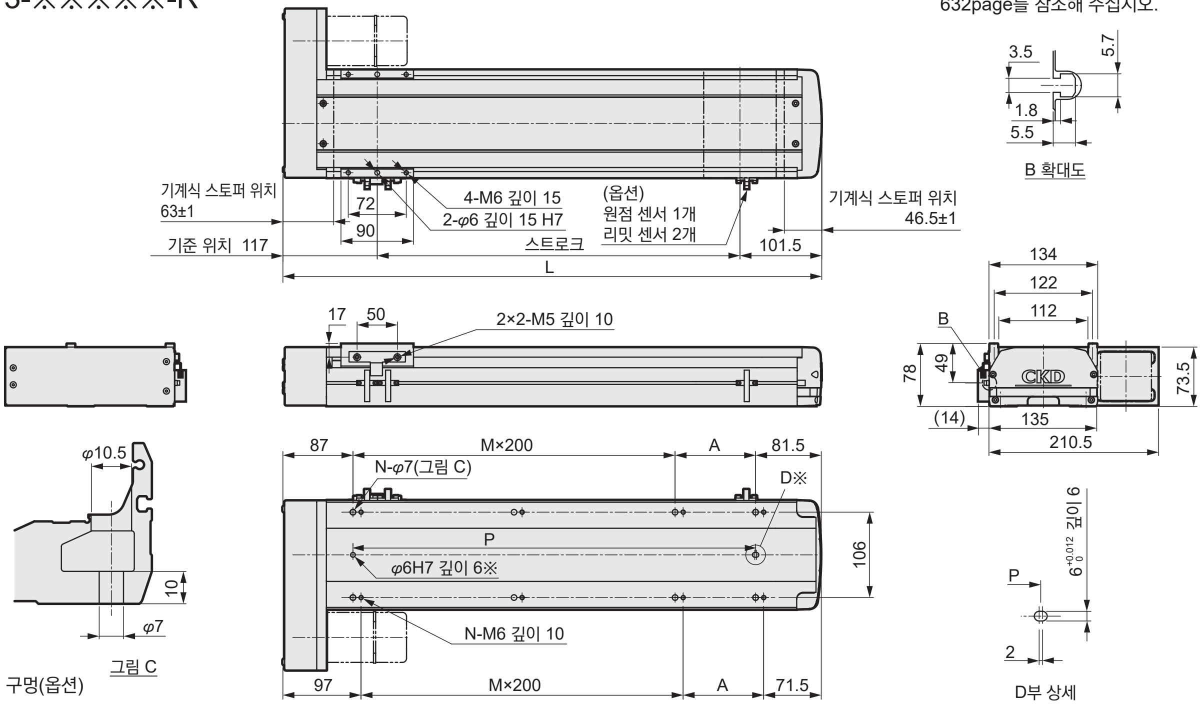
MR



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-13-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
632page를 참조해 주십시오.

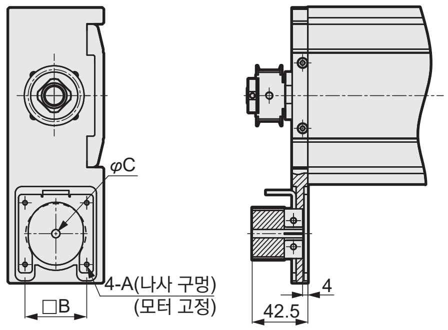


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

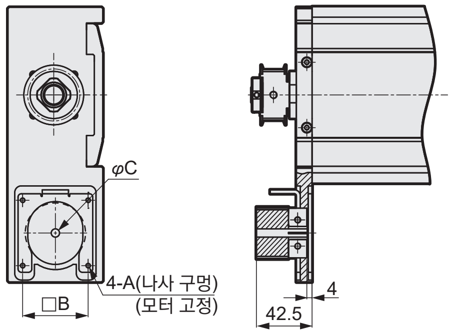
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

모터 취부부

●ETS-13(□56)



●ETS-13(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

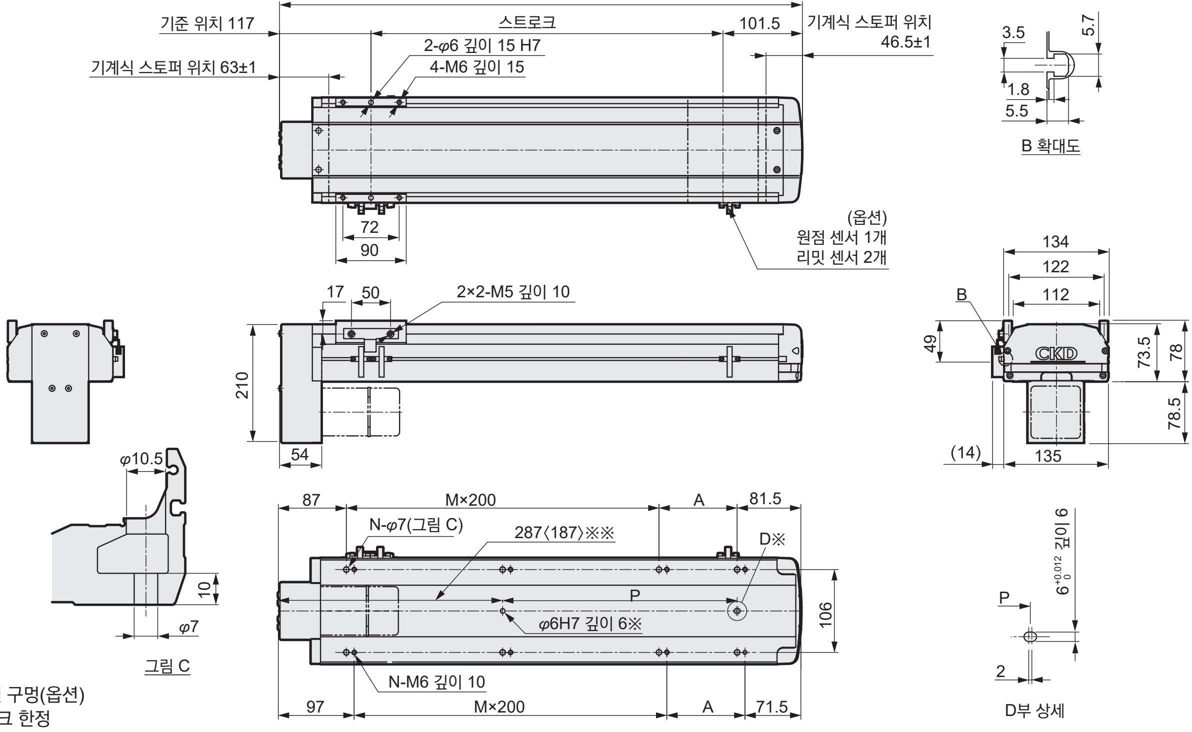
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-13-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 632page를 참조해 주십시오.

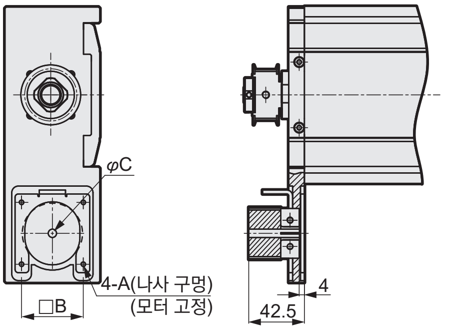


※위치 결정 핀 구멍(옵션)
※※50스트로크 한정

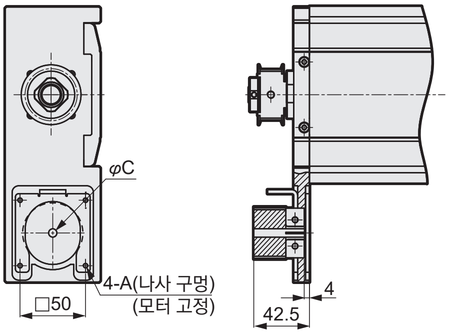
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	0	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	0	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
질량(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

모터 취부부

●ETS-13(□56)



●ETS-13(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

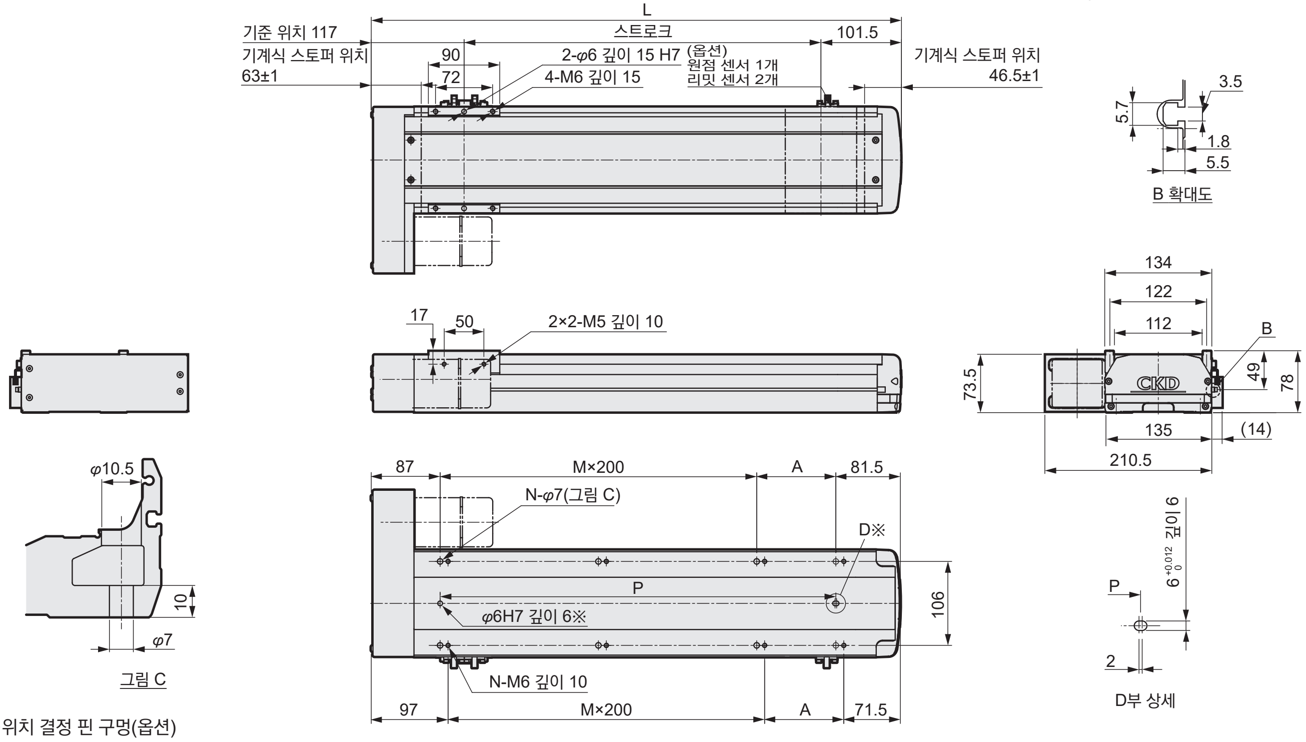
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-13-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
632page를 참조해 주십시오.

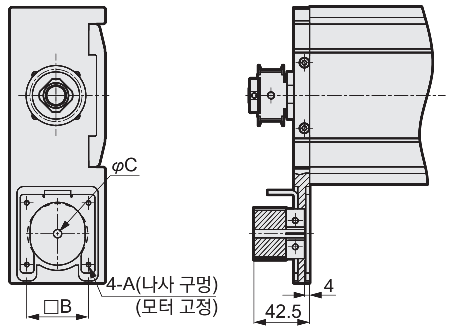


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

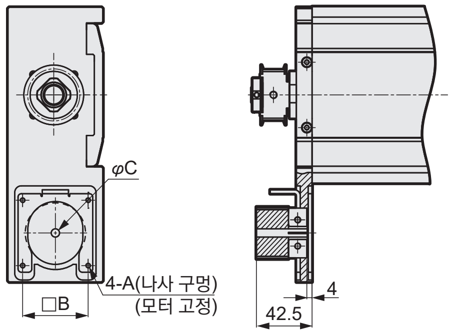
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5
A	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14
P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
질량(kg)	6.7	7.3	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.1	10.7	11.1	11.7	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.0	16.6

모터 취부부

●ETS-13(□56)



●ETS-13(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

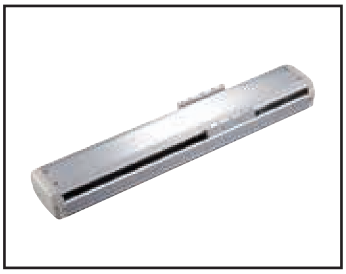
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트·Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-14 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ETS - 14 - 05 005 - E A B N N N N N - X

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	
C	

Ⓕ모터 사이즈	
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양 (ETS-X)	
	표준
X	채용

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 $\varphi16$			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	110	88	48	40
	수직	kg	33	22	10	8
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	1388	694	433	347
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	1.6			
기타 관성		kg·cm²	0.074			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	6567			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 552.0 MY : 551.0 MR : 485.0			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

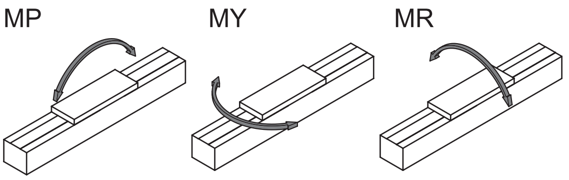
스트로크 나사 리드	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

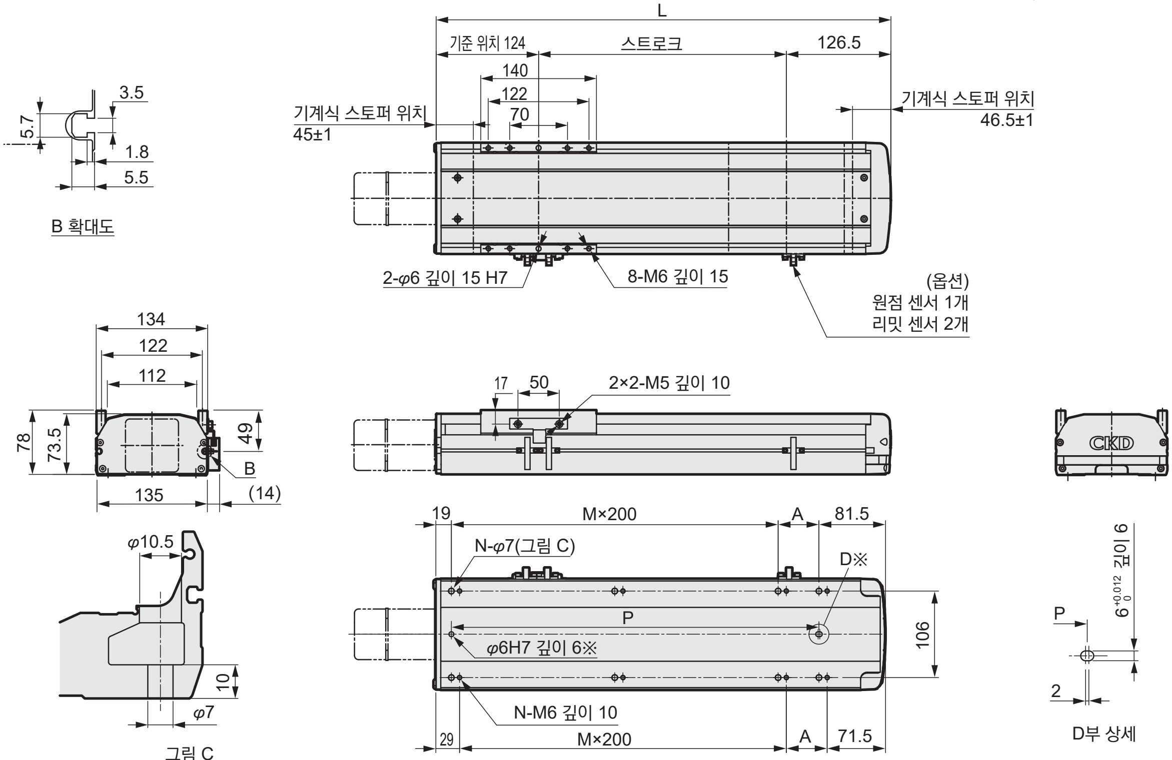
모멘트 방향



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-14-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
632page를 참조해 주십시오.

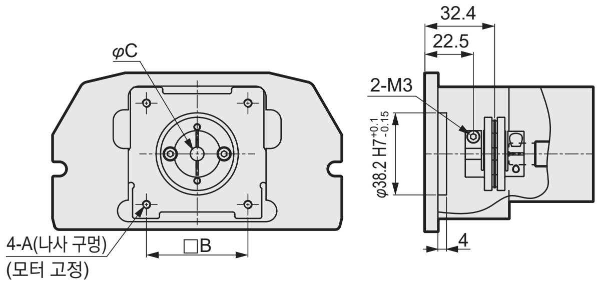


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

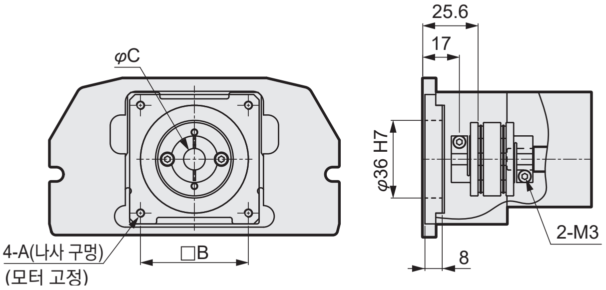
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5	1050.5	1100.5	1150.5	1200.5	1250.5	1300.5
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	6.1	6.7	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.5	10.1	10.5	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.4	16.0

모터 취부부

●ETS-14(□56)



●ETS-14(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	조립 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-14 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ETS - **14** - **05** **005** - **R** **A** **B** **N** **N** **N** **N** **N** - **X**

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈

14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ **105**	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	
C	

Ⓕ모터 사이즈

B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ메탈 스토퍼 사양 (ETS-X)

	표준
X	채용

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서와 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하고 싶을 때에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽, 아래쪽 어느 쪽이든 취부할 수 있는 것을 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 587page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크(주1)		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	110	88	48	40
	수직	kg	33	22	10	8
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	1388	694	433	347
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	1.6			
기타 관성		kg·cm²	0.870			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	6567			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 552.0 MY : 551.0 MR : 485.0			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

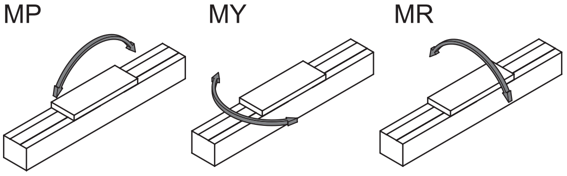
스트로크 / 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 626page를 참조해 주십시오.

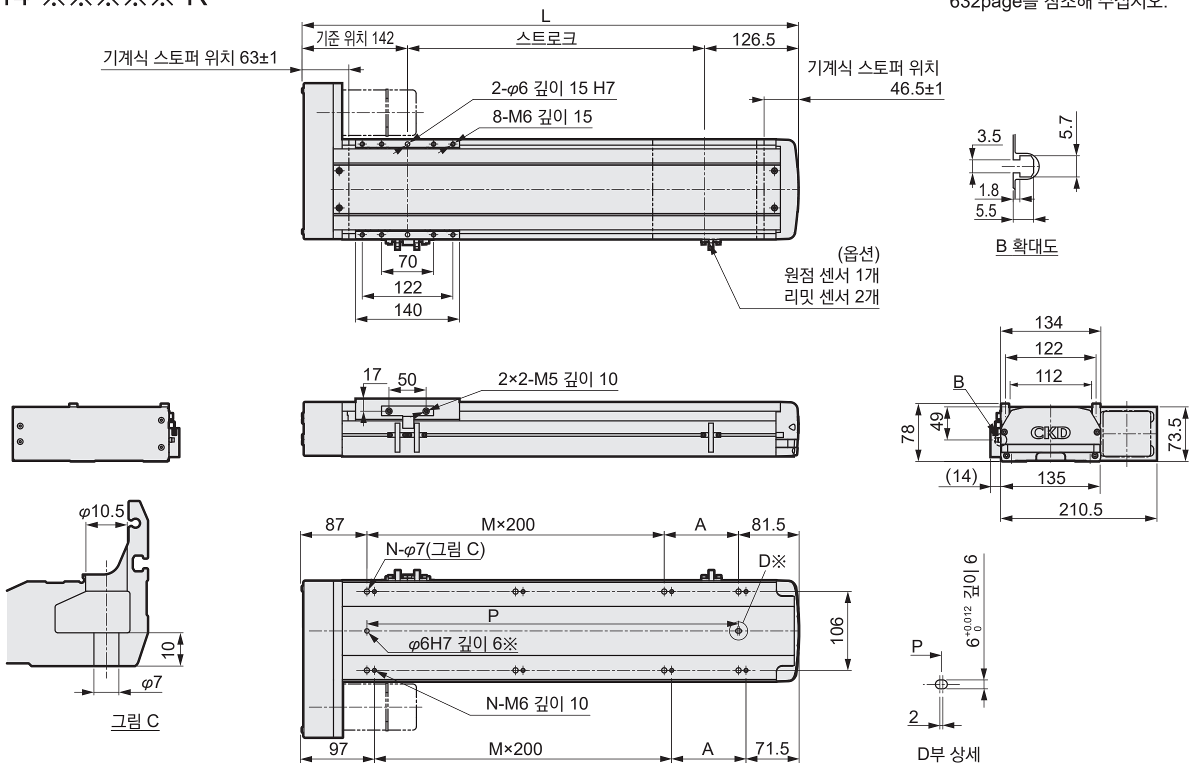
모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-14-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 632page를 참조해 주십시오.

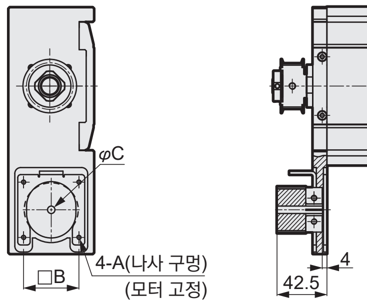


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

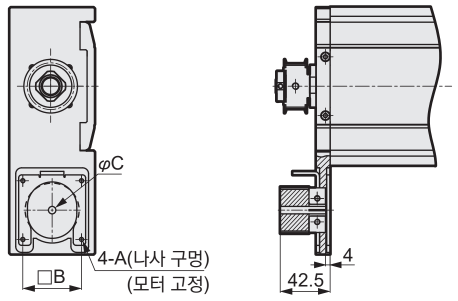
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

모터 취부부

●ETS-14(□56)



●ETS-14(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

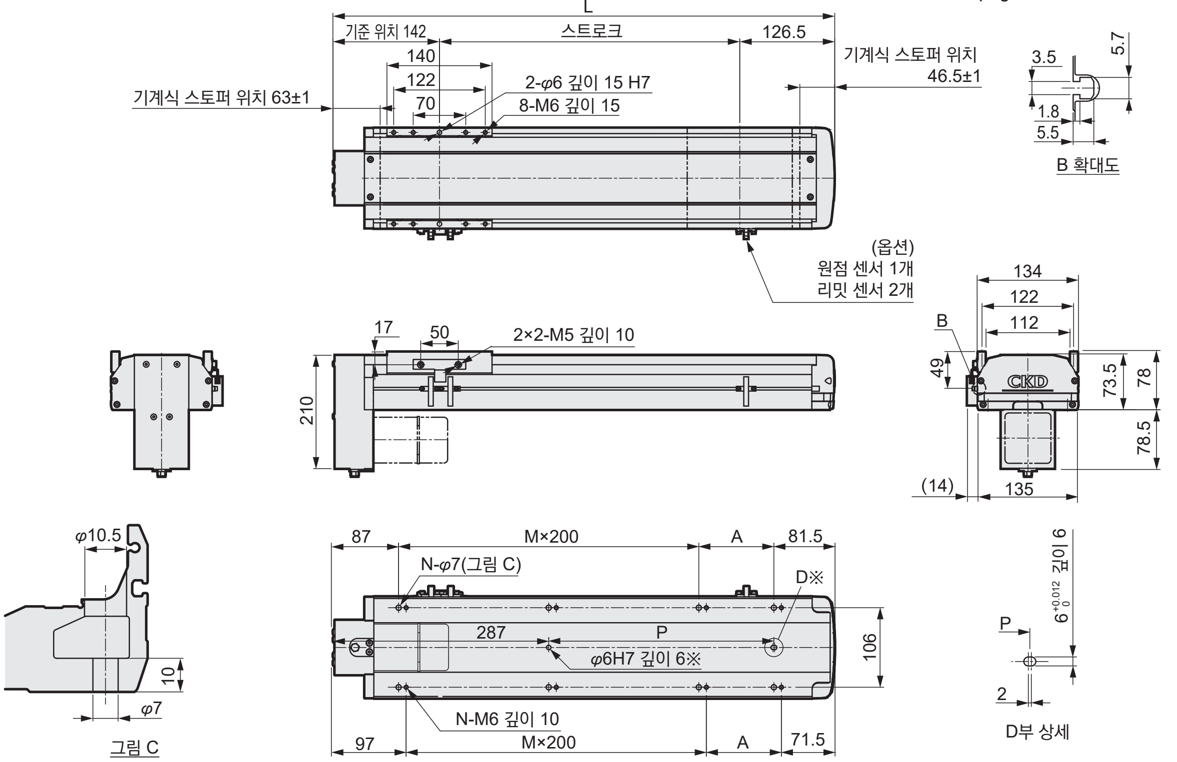
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-14-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
632page를 참조해 주십시오.

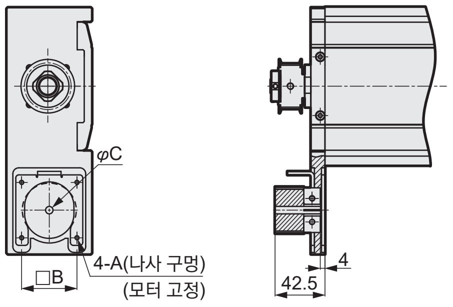


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

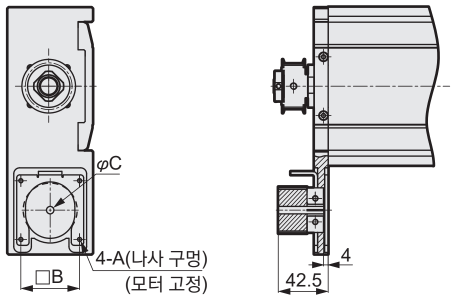
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

모터 취부부

●ETS-14(□56)



●ETS-14(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B			M4	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

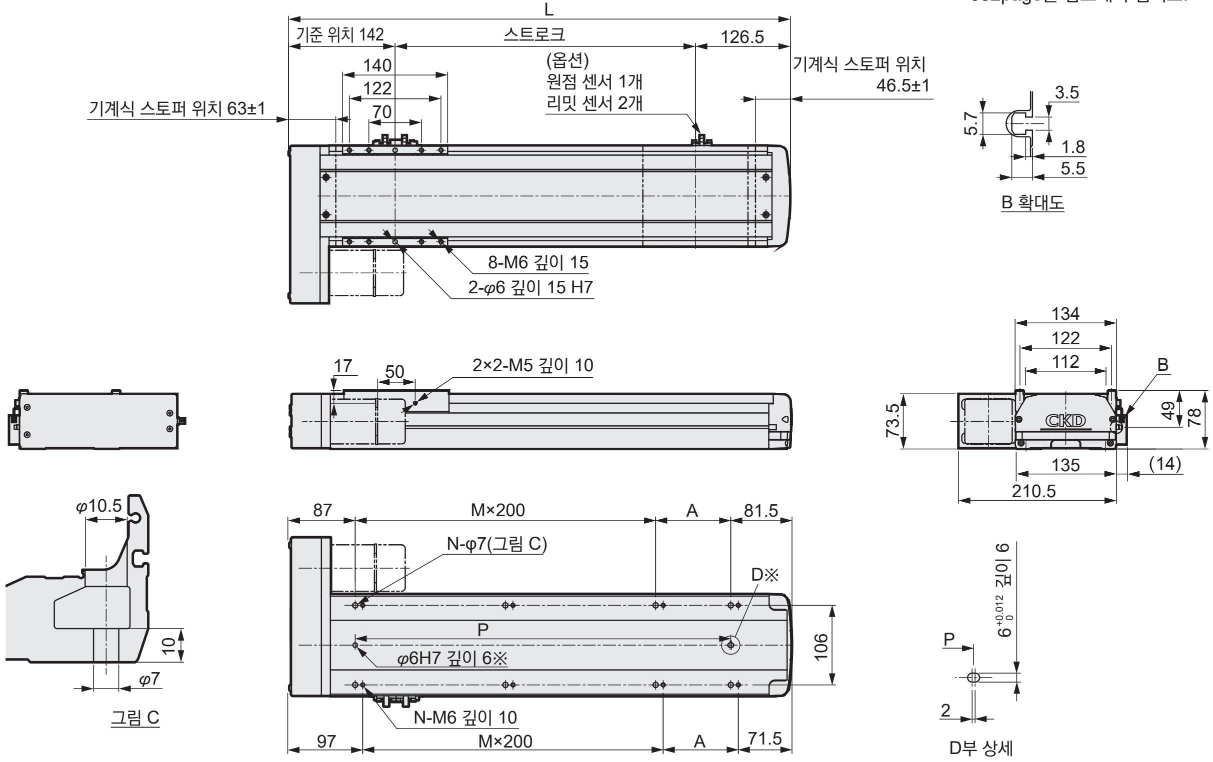
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-14-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 632page를 참조해 주십시오.

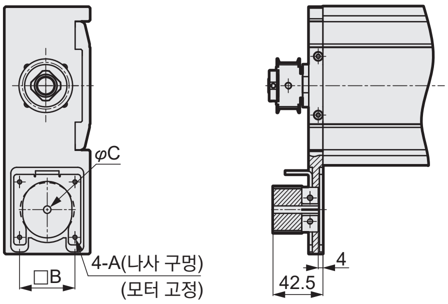


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

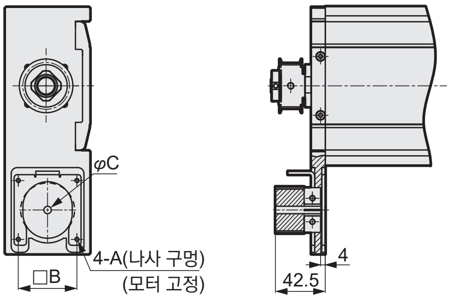
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5	568.5	618.5	668.5	718.5	768.5	818.5	868.5	918.5	968.5	1018.5	1068.5	1118.5	1168.5	1218.5	1268.5	1318.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.9	7.5	7.9	8.4	8.9	9.4	9.9	10.3	10.9	11.3	11.9	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8	16.2	16.8

모터 취부부

●ETS-14(□56)



●ETS-14(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부용 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
			사이즈	수량
A	첨부 출하	□56 □60	M5	4
B			M5	4
C			M4	4

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 630page를 참조해 주십시오.

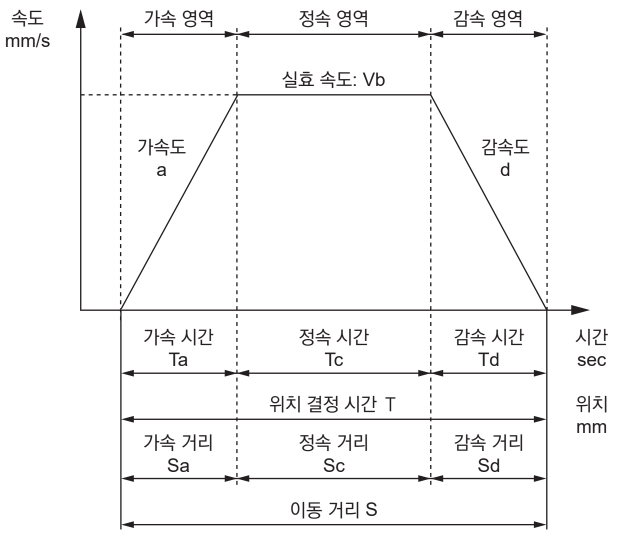
기종 선정

STEP-1 가반 질량 확인

취부 자세, 나사 리드, 모터 성능에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(584page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.
또한 모터 성능은 모터 제조 회사로 문의해 주십시오. 모터 선정에 대해서는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

STEP-2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	$=\{2\times a\times d\times S/(a+d)\}^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a<0.2sec 이상>
	감속 시간	Td	s	=Vb/d<0.2sec 이상>
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	$=(a\times Ta^2)/2$
	감속 거리	Sd	mm	$=(d\times Td^2)/2$
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.
※가속 시간·감속 시간에 의한 가속도·감속도의 설정은 설정 속도와 스트로크에 따라 달라집니다.
※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.
※가속 시간·감속 시간은 0.2sec 이상으로 사용해 주십시오.
※1G≒$9.8m/s^2$입니다.
※고객이 설정한 모터로 속도, 가감속도를 설정합니다. 모터 설정이나 속도, 가감속도의 계산에는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

STEP-3 허용 오버행 길이의 확인

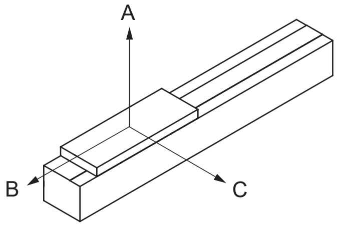
동작 시 부하의 오버행 길이가 허용 오버행 길이(626page~628page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

선정과 관련된 자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

MEMO

허용 오버행 길이(ETS 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ETS-05

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ETS-06

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ETS-10

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
		10	15	440	90	90
			25	250	50	50
			30	200	40	40
		16	5	950	270	230
			10	480	130	110
			22	200	55	45
		20	5	750	250	200
			10	370	120	95
			15	240	80	60

●ETS-12

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
		10	15	900	150	160
			25	490	80	85
			30	400	60	70
		16	5	1700	430	450
			10	800	200	220
			22	330	80	85
		20	5	1200	420	400
			10	580	200	190
			15	370	120	120

●ETS-13

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	40	800	65	230
			55	560	45	160
			70	430	34	120
		10	25	600	100	280
			35	420	70	195
			47	300	50	145
		16	10	900	230	520
			20	440	115	250
			30	280	75	170
		20	5	1200	430	850
			15	400	140	270
			24	250	85	160

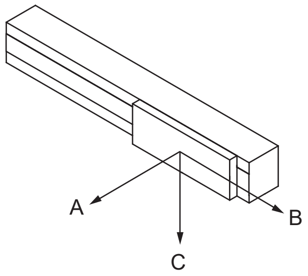
●ETS-14

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			110	1150	120	115
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			88	700	140	125
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			48	900	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			40	850	280	230

※위의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.
※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

허용 오버행 길이(ETS 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ETS-05

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ETS-06

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
			30	25	10	140
		10	3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120

●ETS-10

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ETS-12

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ETS-13

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	40	240	70	850
			55	170	50	600
			70	125	35	450
		10	25	300	100	620
			35	210	70	420
			47	150	50	300
		16	10	530	230	900
			20	250	110	430
			30	170	70	280
		20	5	900	450	1300
			15	290	150	420
			24	170	90	260

●ETS-14

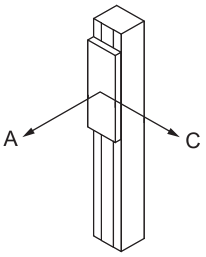
모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			110	115	120	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			88	120	130	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			48	200	230	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			40	230	290	600

※위의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

허용 오버행 길이(ETS 시리즈)

[수직 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ETS-05

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	3	80	–	80
			7	35	–	35
		5	3	65	–	65
		10	1.5	120	–	120

●ETS-06

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	160	–	160
			15	53	–	53
		5	2	300	–	300
			4	150	–	150
			10	60	–	60
		10	1	410	–	410
			2	205	–	205
			5	82	–	82

●ETS-10

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	310	–	310
			10	155	–	155
			12	130	–	130
		10	4	360	–	360
			6	240	–	240
			8	180	–	180
		16	1	1050	–	1050
			2	525	–	525
			5	210	–	210
		20	1	850	–	850
			2	425	–	425
			3	283	–	283

●ETS-12

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	600	–	600
			10	300	–	300
			12	250	–	250
		10	4	650	–	650
			6	430	–	430
			8	320	–	320
		16	1	1050	–	1050
			2	525	–	525
			5	210	–	210
		20	3	650	–	700

●ETS-13

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	600	–	600
			10	300	–	300
			12	250	–	250
		10	4	650	–	650
			6	430	–	430
			8	320	–	320
		16	1	1350	–	1350
			2	900	–	900
			6	350	–	350
		20	1	1050	–	1050
			2	900	–	900
			4	550	–	550

●ETS-14

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	755	–	755
			25	605	–	605
			33	455	–	455
		10	10	1350	–	1350
			15	900	–	900
			22	650	–	650
		16	2	2400	–	2400
			4	1700	–	1700
			10	1000	–	1000
		20	4	1800	–	1800
			6	1200	–	1200
			8	900	–	900

※위의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.
※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

MEMO

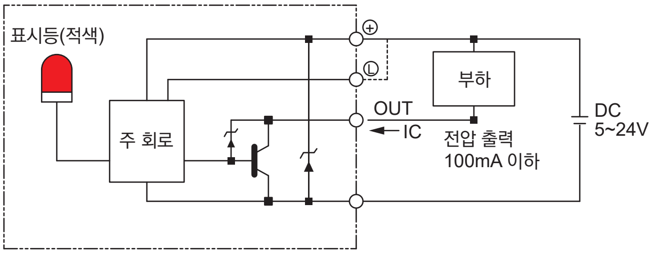
원점 센서, 리밋 센서

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

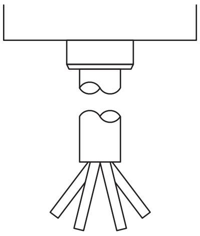
성능

항목	사양
응차	0.025mm 이하
광원(최대 발광 파장)	GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)
표시등	입광 시 점등(적색)
전원 전압	DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하
소비 전류	35mA 이하(NPN 타입)
제어 출력	NPN 타입: NPN 오픈 컬렉터 출력: DC5~24V 100mA 이하 OFF 상태 전류: 0.5mA 이하, 잔류 전압: 0.8V 이하(부하 전류 100mA일 때) 잔류 전압: 0.4V 이하(부하 전류 40mA일 때)
사용 주위 조도	수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하
주위 온도 범위	동작 시: －25~＋55℃, 보존 시: －30~＋80℃(단, 빙결·결로 없을 것)
주위 습도 범위	동작 시: 5~85%RH, 보존 시: 5~95%RH(단, 빙결·결로 없을 것)
보호 구조	IP50 IEC60529 규격
코드 길이	2m(코드 부착 커넥터(EE-1006 2M))

출력 회로



배선도



단자 배치

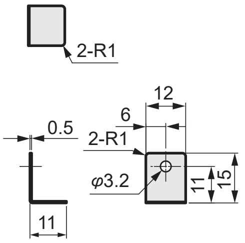
갈색	DC5V~24V
분홍색	L
청색	0V
흑색	OUTPUT

센서 도그 외형 치수도

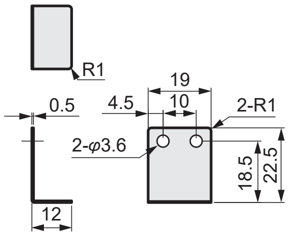
	모터 취부 방향
보디 사이즈	E/D/R/L
ETS-05	[그림1]
ETS-06	[그림2]

	모터 취부 방향				
보디 사이즈	E/D	R		L	
		그리스 니플 없음	그리스 니플 있음	그리스 니플 없음	그리스 니플 있음
ETS-10	[그림3]	[그림3]		[그림3]	
ETS-12	[그림3]	[그림3]	[그림4]	[그림3]	[그림4]

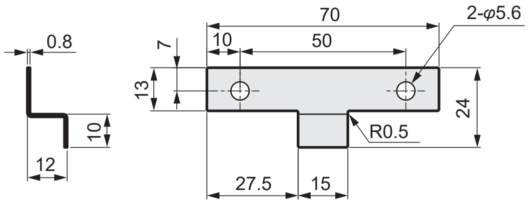
[그림1]



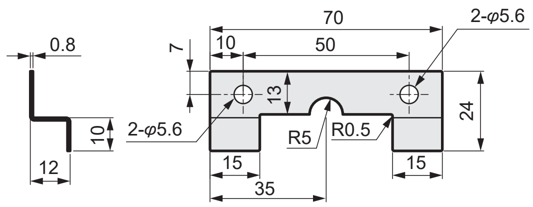
[그림2]



[그림3]

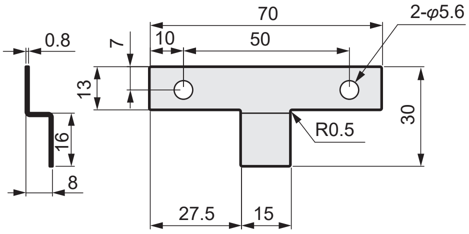


[그림4]

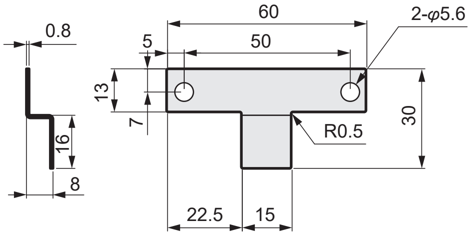


	모터 취부 방향				
보디 사이즈	E/D	R		L	
		그리스 니플 없음	그리스 니플 있음	그리스 니플 없음	그리스 니플 있음
ETS-13	[그림5]	[그림5]	[그림6]	[그림5]	[그림6]
ETS-14	[그림5]	[그림5]	[그림7]	[그림5]	[그림8]

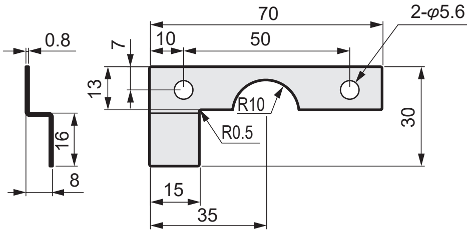
[그림5]



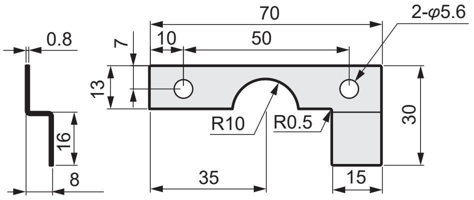
[그림6]



[그림7]



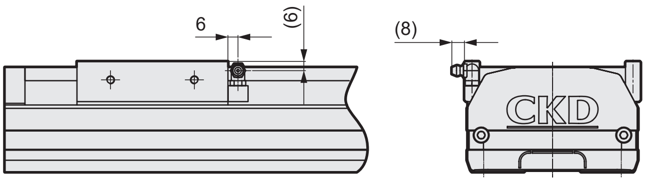
[그림8]



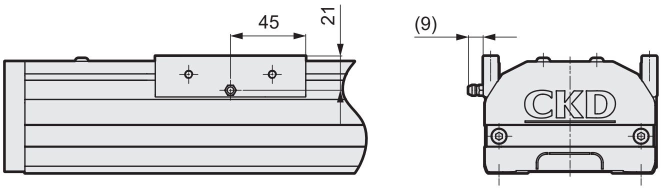
그리스 니플 치수도

※액추에이터에 좌우 대칭입니다.

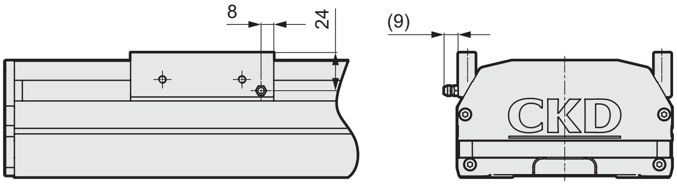
●ETS-10



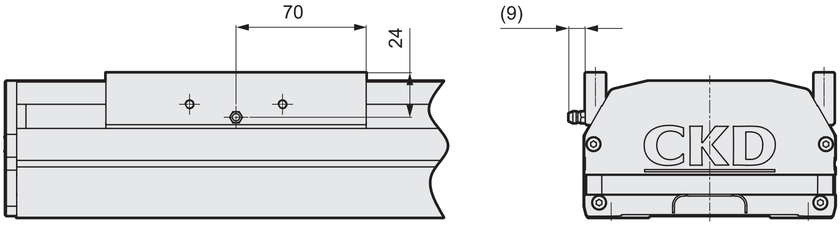
●ETS-12



●ETS-13



●ETS-14



MEMO

첨부품 일람

기본형

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
ETS-05 ETS-06	A	□42	M3	4
	B		M3	4
ETS-10 ETS-12 ETS-13 ETS-14	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

모터 취부 방향별

형번	첨부품명	수량
E(외부 직접 취부)	커플링 (조립 출하)	1개
R(오른쪽 접이 취부) L(왼쪽 접이 취부) D(아래쪽 접이 취부)	타이밍 벨트	1개
	Pulley	1개

원점·리밋 센서 선택 시(주1)

센서 취부 방향	출하 형태	수량
안쪽 센서	고정 위치 조립 출하	3개(주2)
바깥쪽 센서	첨부 출하(주3)	

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 안쪽/바깥쪽 취부로 출하 형태가 바뀝니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.
주3: 센서 취부 나사도 첨부됩니다.

유지 관리 부품

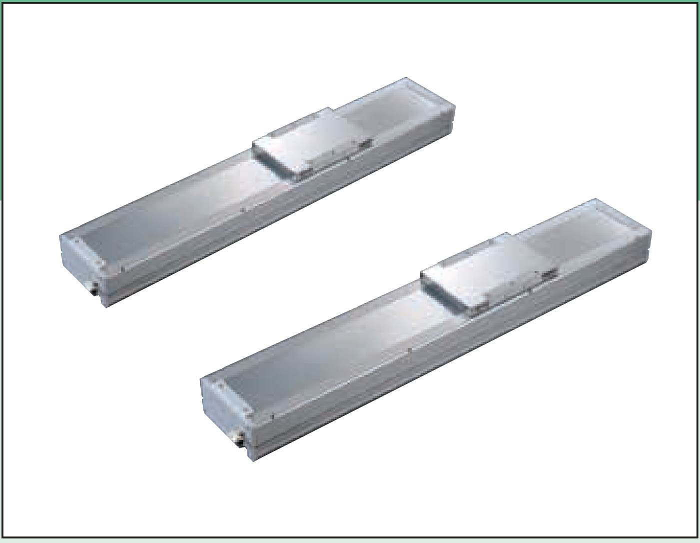
●유지 관리 부품(바깥쪽 취부 센서)

기본 가격 형번 	적합 기종	부위
ETS-22008-000001	전 기종	본체
ETS-22008-000006		케이블

전동 액추에이터
스테핑 모터
모터리스 사양

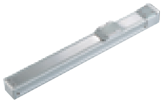
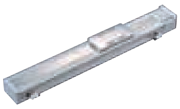
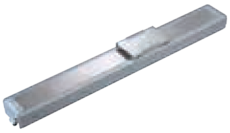
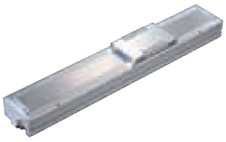
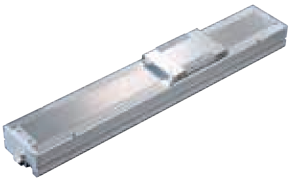
ECS

슬라이더 타입(볼나사 구동 저발진 사양)



CONTENTS

체계표

타입	형번		적용 모터 사이즈	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량 (kg)(주2) 수평(주1)	수직	50	100	150	200	250
저발진 타입		ECS-05-M	□42	51	2	10	7	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					5	10	3	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	5	1.5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-06-M	□42	65	2	30	15	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					5	30	10	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	15	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-10	□56 □60	102	5	50	12	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	30	8	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	22	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	18	3	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-12	□56 □60	102	5	50	12	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	30	8	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	22	5	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	18	3	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
		ECS-14	□56 □60	135	5	110	33	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					10	88	22	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					16	48	10	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩
					20	40	8	🟩	🟩	🟩	🟩	🟩

	스트로크(mm)와 최고 속도(mm/s)(주3)																									page
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500mm	
	100 mm/s							90	80	70	60	(주4) ⏱13.53초														642
	250							225	200	175	150	⏱5.53초														
	500							450	400	350	300	⏱2.87초														
	100							90	80	70	60	⏱13.53초														648
	250							225	200	175	150	⏱5.53초														
	500							450	400	350	300	⏱2.87초														
	250										225	200	175	150	125		⏱8.6초									654
	500										450	400	350	300	250		⏱4.4초									
	800										720	640	560	480	400		⏱2.83초									
	1000										900	800	700	600	500		⏱2.3초									
	250										225	200	175	150	125		⏱8.6초									660
	500										450	400	350	300	250		⏱4.4초									
	800										720	640	560	480	400		⏱2.83초									
	1000										900	800	700	600	500		⏱2.3초									
	250										225	200	175	150	125		⏱8.6초									666
	500										450	400	350	300	250		⏱4.4초									
	800										720	640	560	480	400		⏱2.83초									
	1000										900	800	700	600	500		⏱2.3초									

주1: 벽걸이 설치의 경우 수평 설치와 가반 질량이 같습니다.
주2: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.
주3: 최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.
주4: ⏱는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가감속도로 동작시킨 경우입니다.
최대 가반일 때의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

형번 구성

형번 표시 방법

ECS - 06 - 05 040 - E A A N C B D P - M

A B C D E F G H I J K L

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 51mm
06	본체 폭 65mm
10	본체 폭 102mm
12	본체 폭 102mm
14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005	50mm
≀	(50mm 단위)
105	1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주1)

E	스트레이트 취부
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A B C	641page의 일람표를 확인해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

A	□42
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽 (첨부 출하)
D	바깥쪽 모터 반대쪽 (첨부 출하)

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
D	없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식(주2)

	표준
M	채용

주1: 센서 유무에 관계없이 센서 도그는 조립 출하됩니다.
주2: ECS-05/06은 마그넷 슬라이더 방식을 채용하고 있습니다. 기타 사이즈는 표준입니다.

형번 표시 예

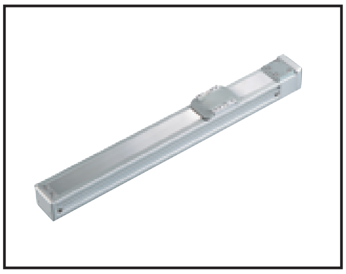
ECS-06-05040-EAANCBDP-M

Ⓐ보디 사이즈	: 06 시리즈
Ⓑ나사 리드	: 5mm
Ⓒ스트로크	: 400mm
Ⓓ모터 취부 방향	: 스트레이트 취부
Ⓔ취부 모터 사양	: A(641page의 표를 참조해 주십시오.)
Ⓕ모터 사이즈	: □42
Ⓖ브레이크	: 없음
Ⓗ원점 센서	: 외부 모터 쪽
Ⓘ리밋 센서	: 바깥쪽
Ⓙ그리스 니플	: 없음(본체 취부 방향: 아래쪽)
Ⓚ위치 결정 핀 구멍	: 있음
Ⓛ마그넷 슬라이더 방식	: 채용

※해당 제품은 액추에이터(및 모터 취부 부품)만 제공되며, 모터는 포함되지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 직접 준비·취부·조정해 주십시오.

취부 권장 스테핑 모터 일람표

기호	제조 회사명	시리즈	□42	□56	□60
A	Oriental Motor 주식회사	AZ	AZM46□0□	—	AZM66□0□ AZM69□0□
		AR	ARM46□0□	—	ARM66□0□ ARM69□0□
B	MinebeaMitsumi 주식회사	A17PM/A23KM	A17PM□□□□CSTBCN	A23KM□□□□CSTBCN	—
B	주식회사 Dyadic Systems	RMJ	RMJ0411	—	—
C		RMJ	—	RMJ0611/RMJ1211	—



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-05 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

ECS - 05 - 05 040 - E A A N C B N P - M

05 Ⓐ, 05 Ⓑ, 040 Ⓒ, E Ⓓ, A Ⓔ, A Ⓕ, N Ⓖ, C Ⓗ, B Ⓘ, N Ⓙ, P Ⓚ, M Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈

05	본체 폭 51mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ~ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓕ모터 사이즈

A	□42

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈		□42 스테핑 모터		
구동 방식		볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급		C7		
스트로크	mm	50~800		
나사 리드	mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1) 수평	kg	10	10	5
최대 가반 질량(주1) 수직	kg	7	3	1.5
최고 속도	mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)	N	825	330	165
반복 정도	mm	±0.01		
로스트 모션	mm	0.1 이하		
구동부 질량	kg	0.3		
기타 관성	kg·cm^2	0.024		
마찰 계수		0.05		
기계 효율		0.8		
볼나사 길이		스트로크+200		
동적 허용 하중	N	551		
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 20　MY : 16　MR : 19		
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 2.8　MY : 2.8　MR : 6.8		
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm)

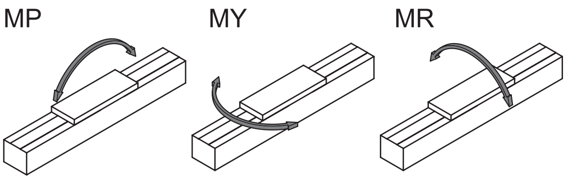
스트로크 / 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

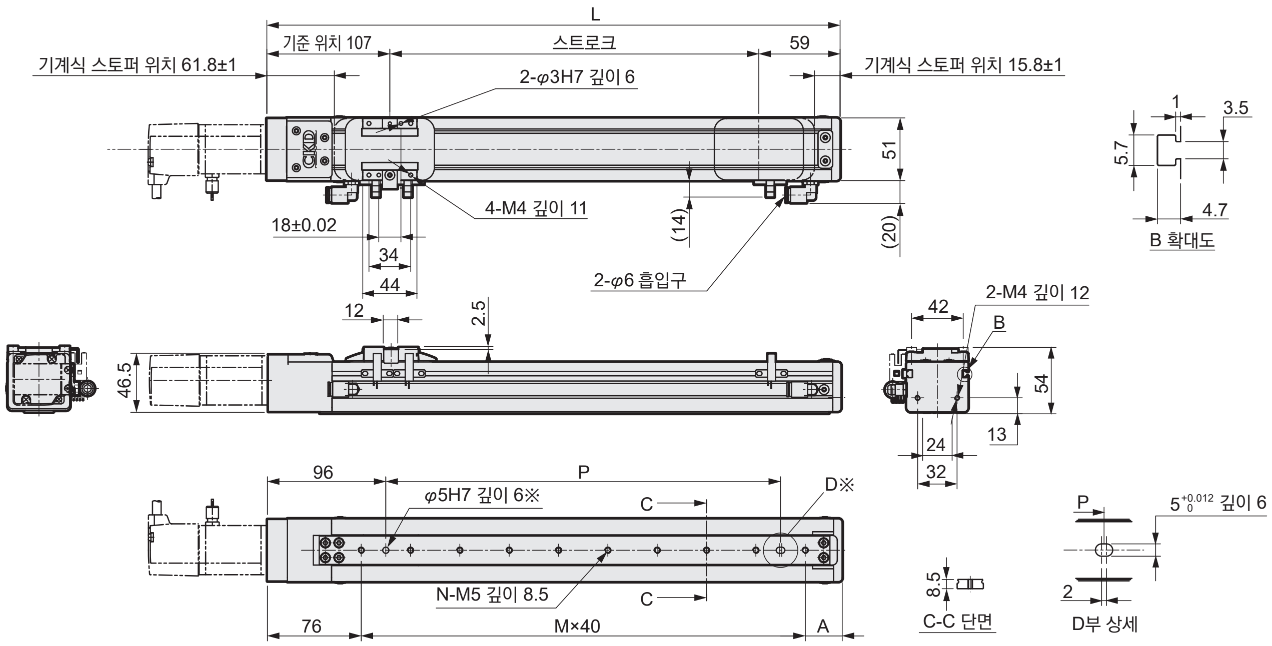
※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

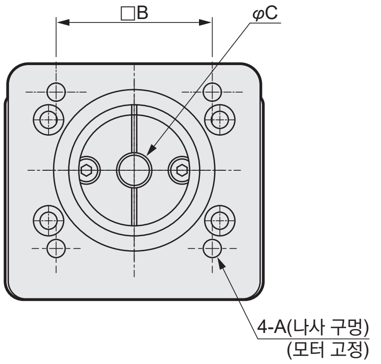
●ECS-05-※※※※※-E

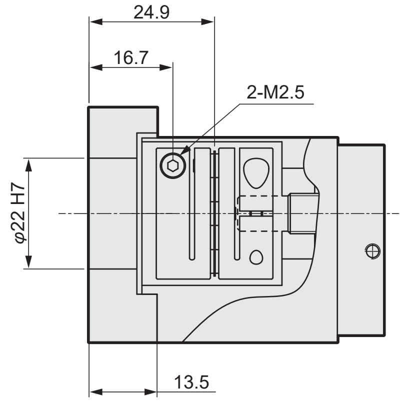


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8

모터 취부부





취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부 볼트
A	3.6	31	6	4-M3×L16
B	3.6	31	5	4-M3×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	조립 출하	조립 출하	□42	M3	4
B				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-05 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

ECS	-	05	-	05	040	-	R	A	A	N	C	B	N	P	-	M
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ		Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
05	본체 폭 51mm

Ⓑ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크	
005 ~ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택 해 주십시오.
B	

Ⓕ모터 사이즈	
A	□42

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)	
N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식	
M	채용

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			□42 스테핑 모터		
구동 방식			볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급			C7		
스트로크		mm	50~800		
나사 리드		mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	10	10	5
	수직	kg	7	3	1.5
최고 속도		mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)		N	825	330	165
반복 정도		mm	±0.01		
로스트 모션		mm	0.1 이하		
구동부 질량		kg	0.3		
기타 관성		kg·cm^2	0.120		
마찰 계수			0.05		
기계 효율			0.8		
볼나사 길이			스트로크+200		
동적 허용 하중		N	551		
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 20 MY : 16 MR : 19		
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 2.8 MY : 2.8 MR : 6.8		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

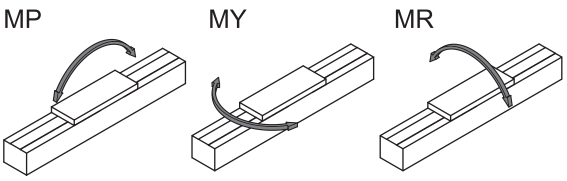
스트로크 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

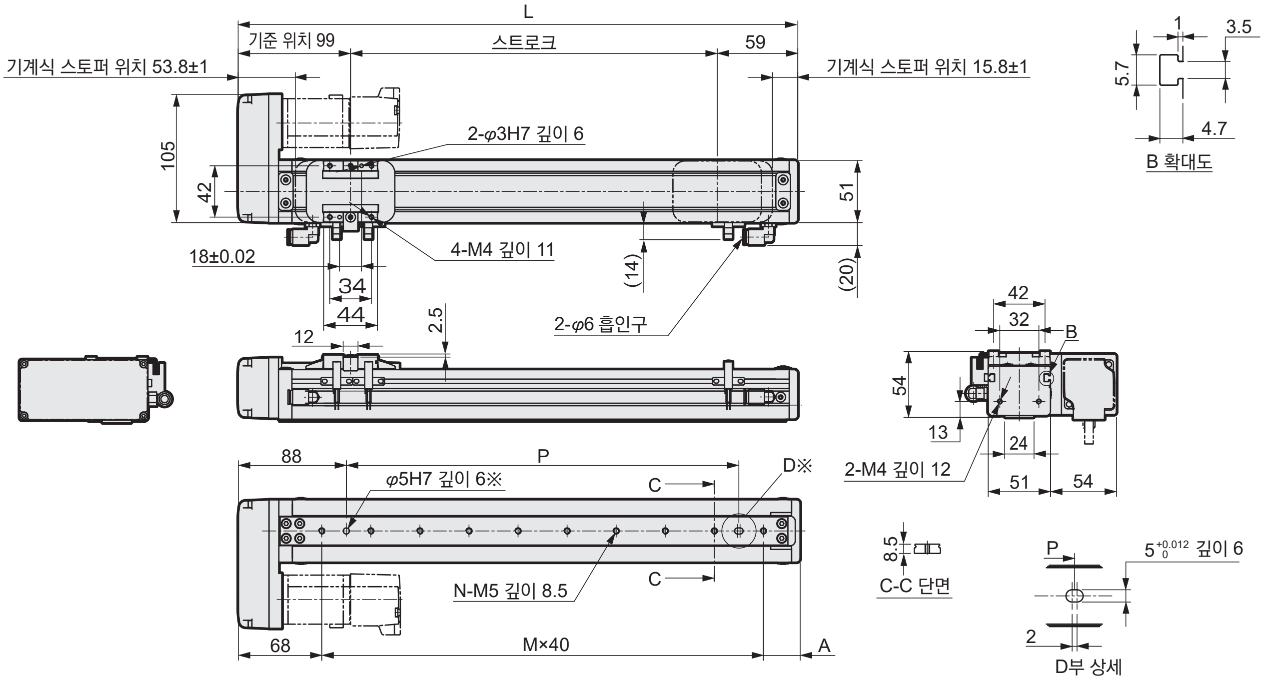
※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

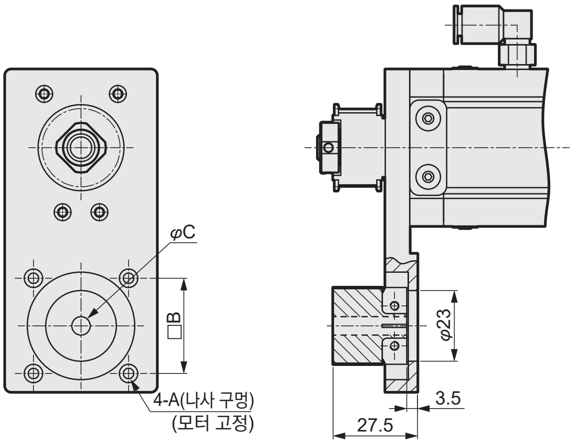
●ECS-05-※※※※※-R



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부 볼트
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	조립 출하	□42	M3	4
B				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

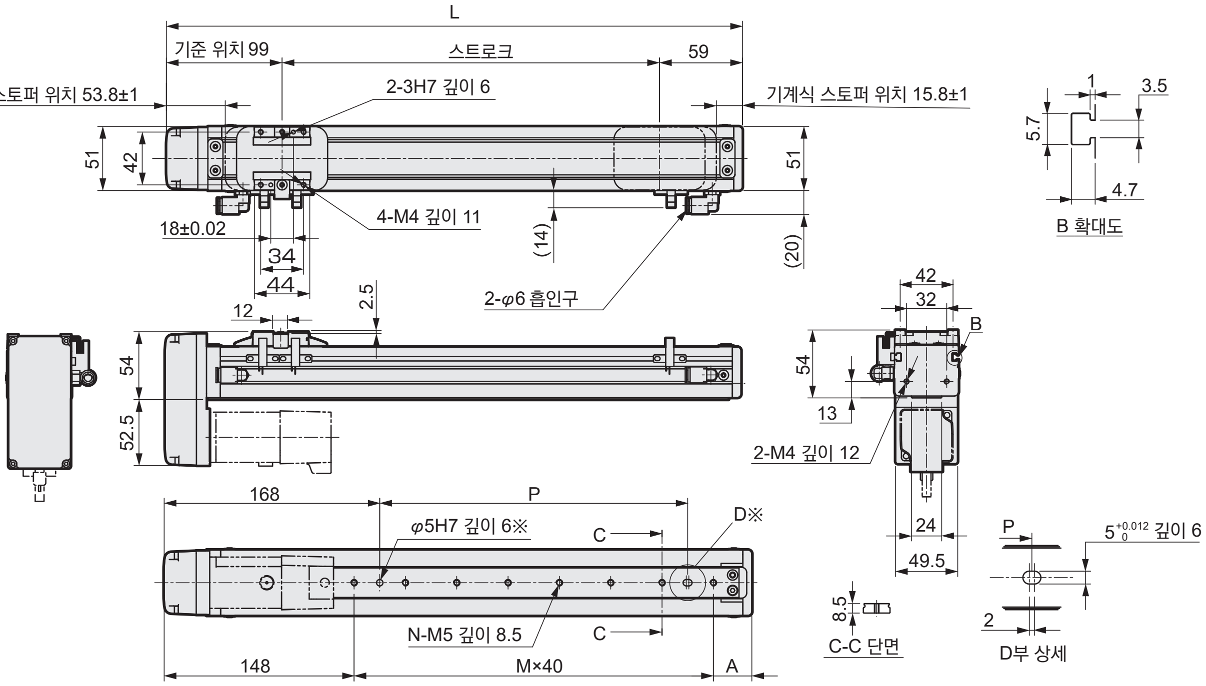
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

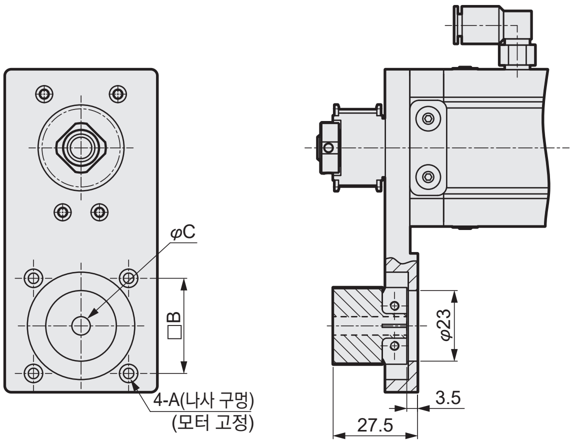
●ECS-05-※※※※※-D



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	0	2	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	18	19
N	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
P	0	40	80	120	160	240	280	320	360	440	480	520	560	640	680	720
질량(kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부 볼트
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	조립 출하	□42	M3	4
B				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

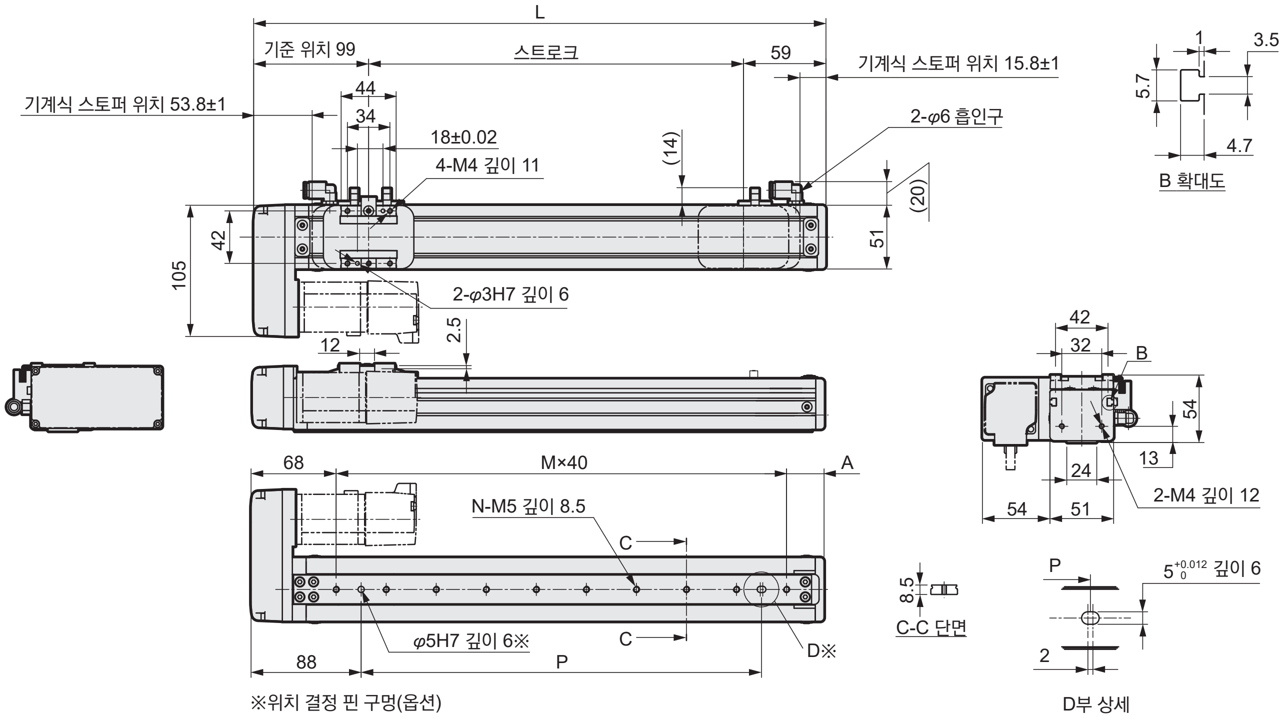
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

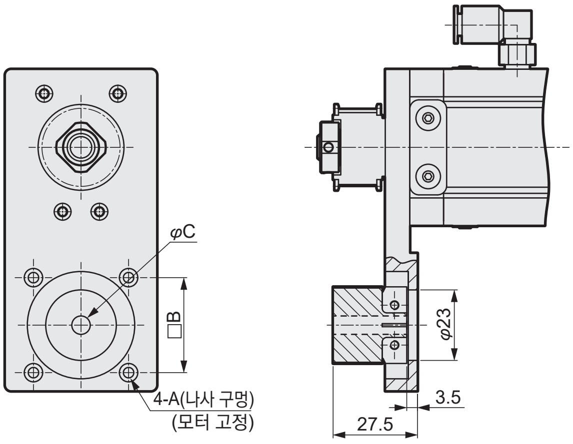
●ECS-05-※※※※※-L



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958
A	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50	60	30	40	50
M	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21
N	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
P	40	120	160	200	240	320	360	400	440	520	560	600	640	720	760	800
질량(kg)	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부 볼트
A	3.4	31	6	4-M3×L14
B	3.4	31	5	4-M3×L14

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	조립 출하	□42	M3	4
B				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-06 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

ECS - 06 - 05 040 - E A A N C B N P - M

Ⓐ 06, Ⓑ 05, Ⓒ 040, Ⓓ E, Ⓔ A, Ⓕ A, Ⓖ N, Ⓗ C, Ⓘ B, Ⓙ N, Ⓚ P, Ⓛ M

Ⓐ보디 사이즈

06	본체 폭 65mm

Ⓑ나사 리드

02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓕ모터 사이즈

A	□42

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)

N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)

N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식

M	채용

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			□42 스테핑		
구동 방식			볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급			C7		
스트로크		mm	50~800		
나사 리드		mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	30	30	15
	수직	kg	15	10	5
최고 속도		mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)		N	854	341	170
최고 속도		mm/s	100	250	500
반복 정도		mm	±0.01		
로스트 모션		mm	0.1 이하		
구동부 질량		kg	0.5		
기타 관성		kg·cm^2	0.024		
마찰 계수			0.05		
기계 효율			0.8		
볼나사 길이			스트로크+200		
동적 허용 하중		N	1209		
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75		
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 / 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

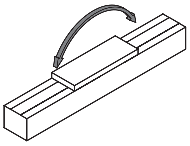
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

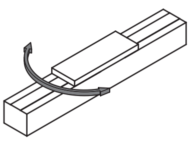
※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

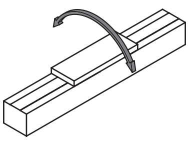
MP



MY

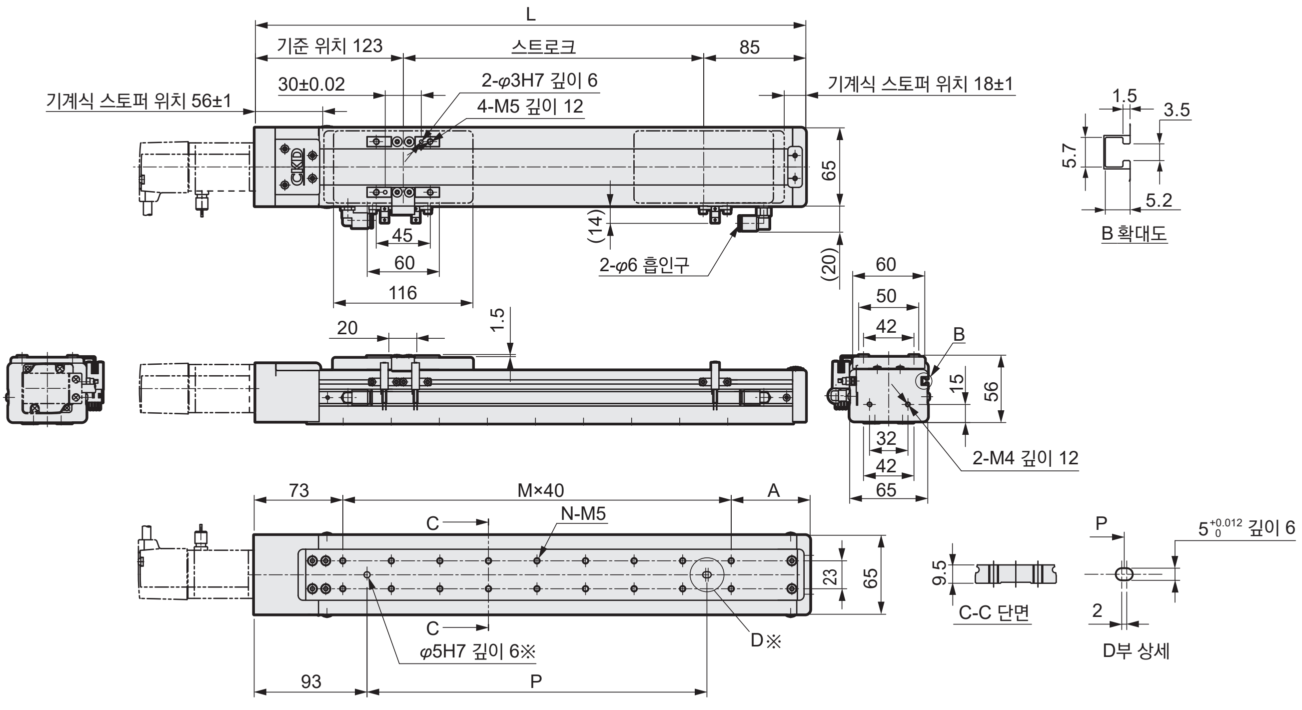


MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

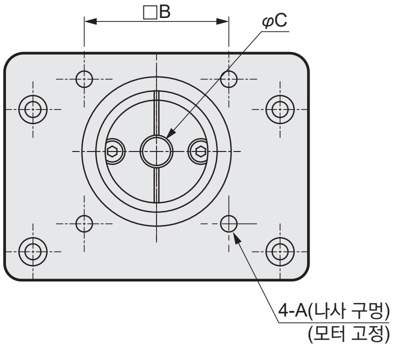
●ECS-06-※※※※※-E

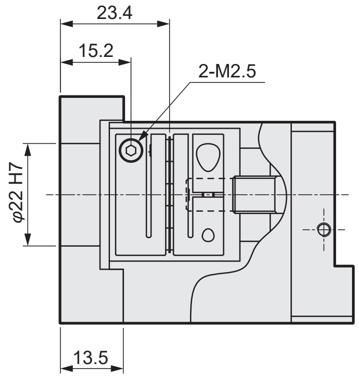


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708	758	808	858	908	958	1008
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.9	2.9	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0

모터 취부부





취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L16
B	3.5	31	5	4-M3×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	조립 출하	조립 출하	□42	M3	4
B				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-06 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

형번 표시 방법

ECS - 06 - 05 040 - R A A N C B N P - M

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ Ⓛ

Ⓐ보디 사이즈	
06	본체 폭 65mm

Ⓑ나사 리드	
02	2mm
05	5mm
10	10mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 080	50mm (50mm 단위) 800mm

Ⓓ모터 취부 방향	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	

Ⓕ모터 사이즈	
A	□42

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)	
N	없음
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)	
N	없음
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

Ⓛ마그넷 슬라이더 방식	
M	채용

제조 회사	□42
Oriental Motor 주식회사	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B
주식회사 Dyadic Systems	B

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서는 고객이 위치를 조정할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			□42 스테핑 모터		
구동 방식			볼나사 φ12		
볼나사 정도 등급			C7		
스트로크		mm	50~800		
나사 리드		mm	2	5	10
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	30	30	15
	수직	kg	15	10	5
최고 속도		mm/s	100	250	500
정격 추력(주1)		N	854	341	170
최고 속도		mm/s	100	250	500
반복 정도		mm	±0.01		
로스트 모션		mm	0.1 이하		
구동부 질량		kg	0.5		
기타 관성		kg·cm^2	0.120		
마찰 계수			0.05		
기계 효율			0.8		
볼나사 길이			스트로크+200		
동적 허용 하중		N	1209		
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 80 MY : 70 MR : 75		
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 8.9 MY : 8.9 MR : 24.8		
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

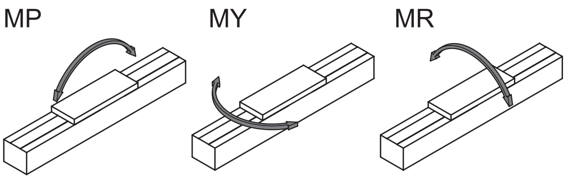
스트로크 / 나사 리드	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

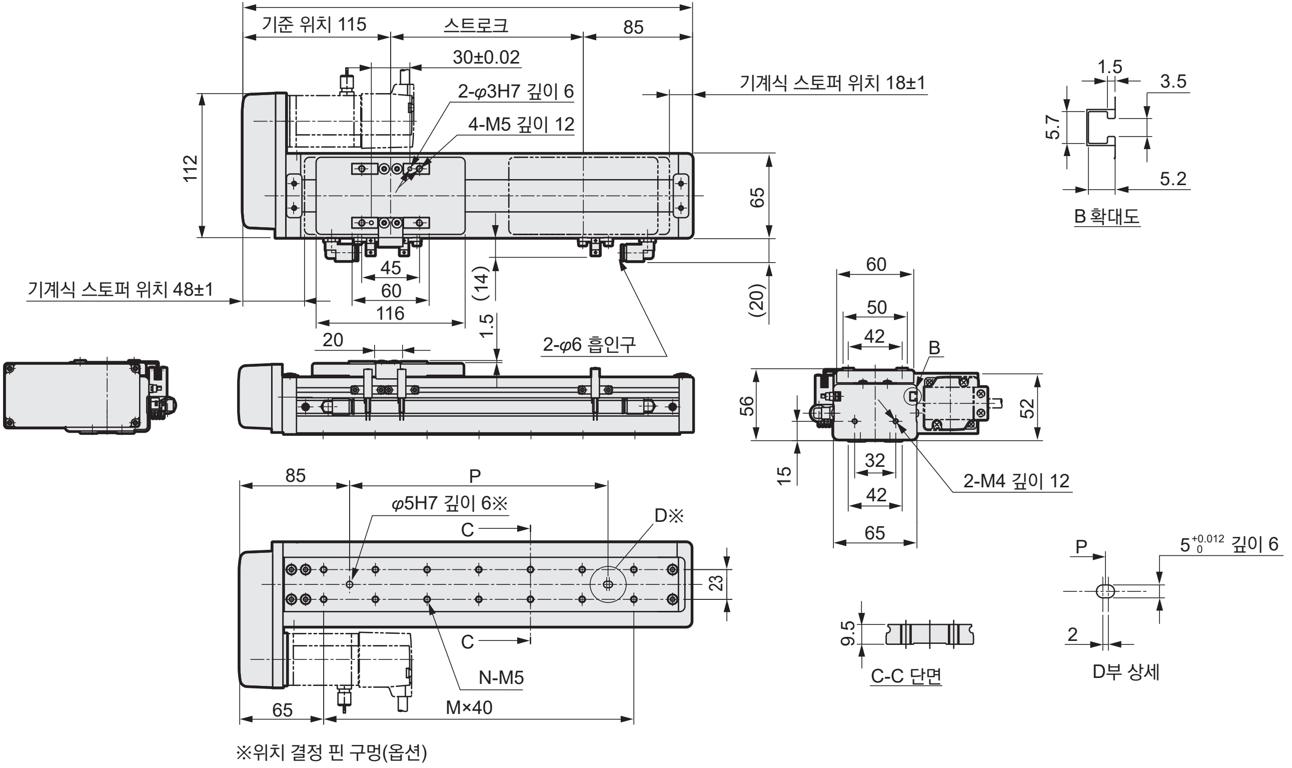
※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

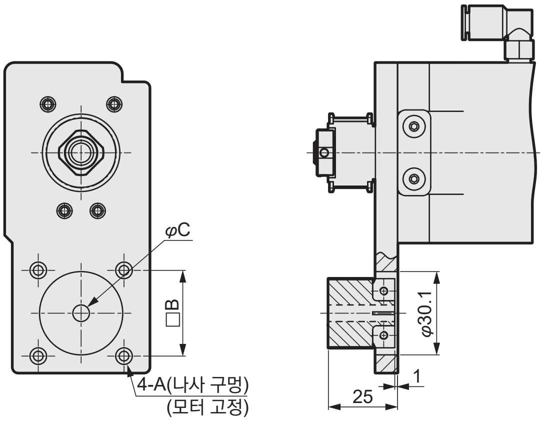
●ECS-06-※※※※※-R



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	조립 출하	□42	M3	4
B				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

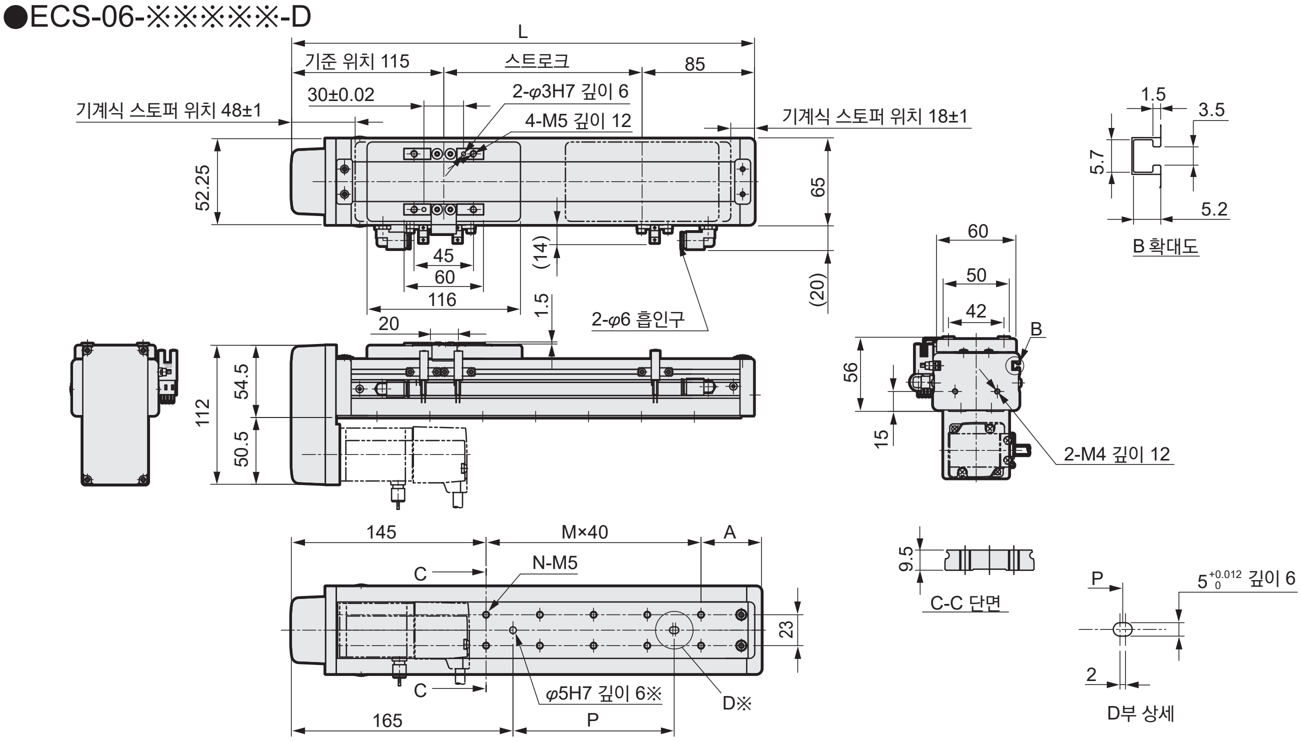
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

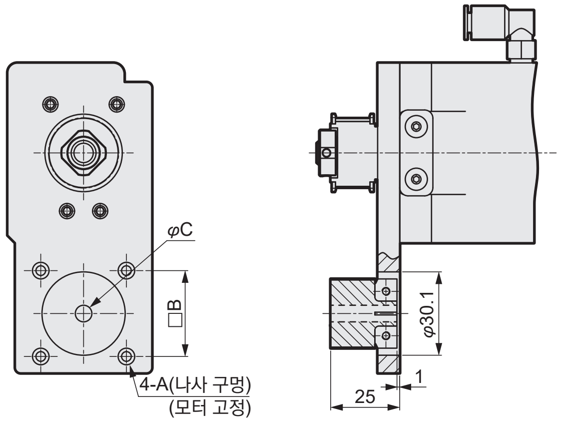
●ECS-06-※※※※※-D



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	20
N	4	8	10	12	14	18	20	22	24	28	30	32	34	38	40	42
P	0	80	120	160	200	280	320	360	400	480	520	560	600	680	720	760
질량(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	조립 출하	□42	M3	4
B				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

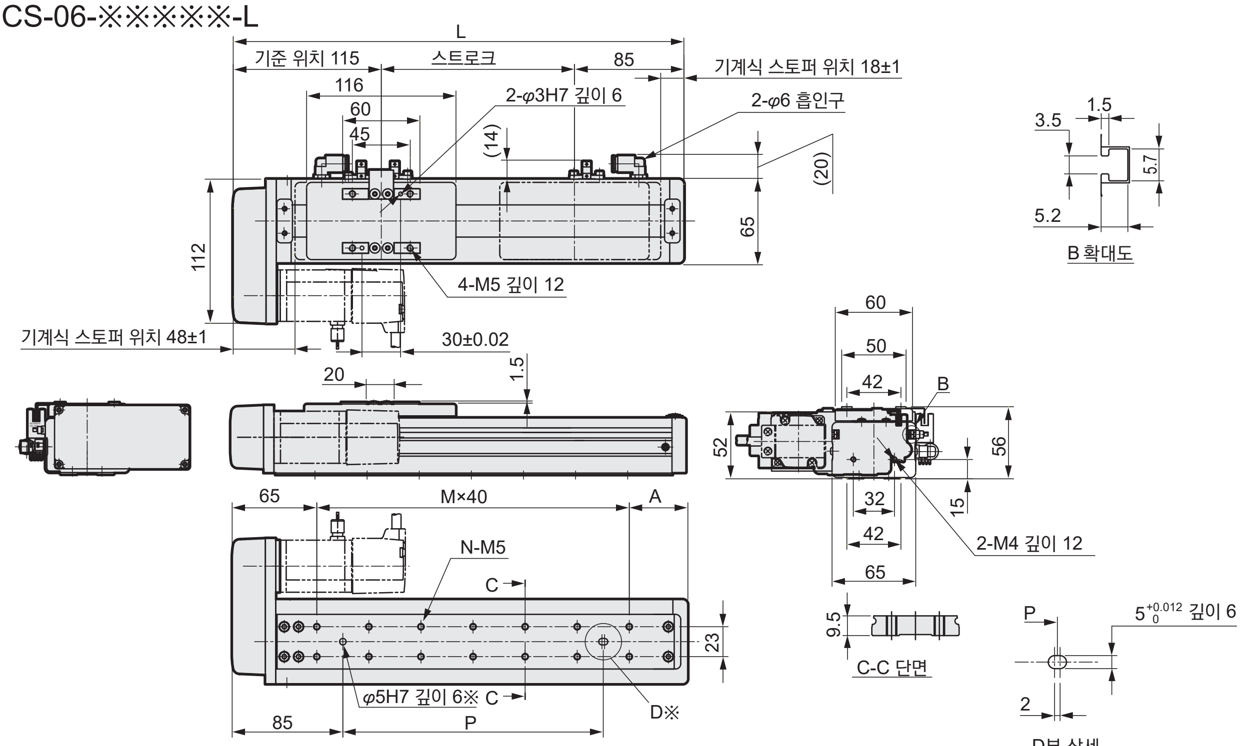
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

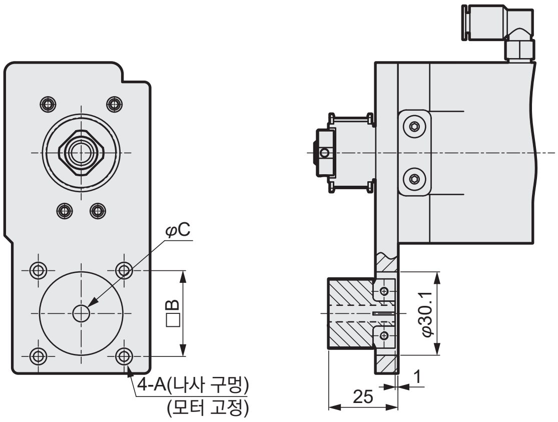
●ECS-06-※※※※※-L



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55
M	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22
N	8	12	14	16	18	22	24	26	28	32	34	36	38	42	44	46
P	80	160	200	240	280	360	400	440	480	560	600	640	680	760	800	840
질량(kg)	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

모터 취부부



취부 모터 사양	A	B	C	모터 취부 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

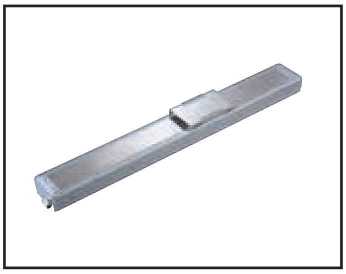
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	조립 출하	□42	M3	4
B				M3	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-10 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ECS - 10 - 05 040 - E A B N C B N P

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ
10	05	040	E	A	B	N	C	B	N	P

Ⓐ보디 사이즈	
10	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A B C	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주5)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주5)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 ‘없음’인 경우에는 다른 쪽도 ‘없음’을 선택해 주십시오.
주2: 원점 센서가 ‘B’, 리밋 센서가 ‘A’의 조합은 불가능합니다.
주3: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 ‘본체 취부 방향: 표준’이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주6: 센서 안쪽 취부인 경우에는 그리스 니플은 ‘없음’을 선택해 주십시오.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈		□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식		볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급		C7			
스트로크	mm	50~1050			
나사 리드	mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1) 수평	kg	50	30	22	18
최대 가반 질량(주1) 수직	kg	12	8	5	3
최고 속도	mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)	N	683	341	213	174
반복 정도	mm	±0.01			
로스트 모션	mm	0.1 이하			
구동부 질량	kg	1.2			
기타 관성	kg·cm^2	0.074			
마찰 계수		0.05			
기계 효율		0.8			
볼나사 길이		스트로크+200			
동적 허용 하중	N	2651			
정적 허용 모멘트	N·m	MP : 110 MY : 110 MR : 120			
동적 허용 모멘트	N·m	MP : 24.1 MY : 24.1 MR : 24.8			
사용 주위 온도, 습도		0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도		-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경		부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

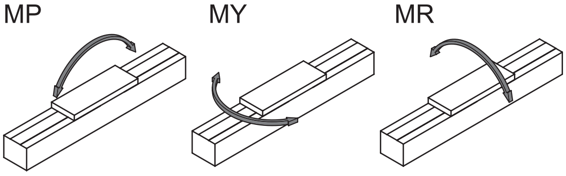
스트로크 / 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

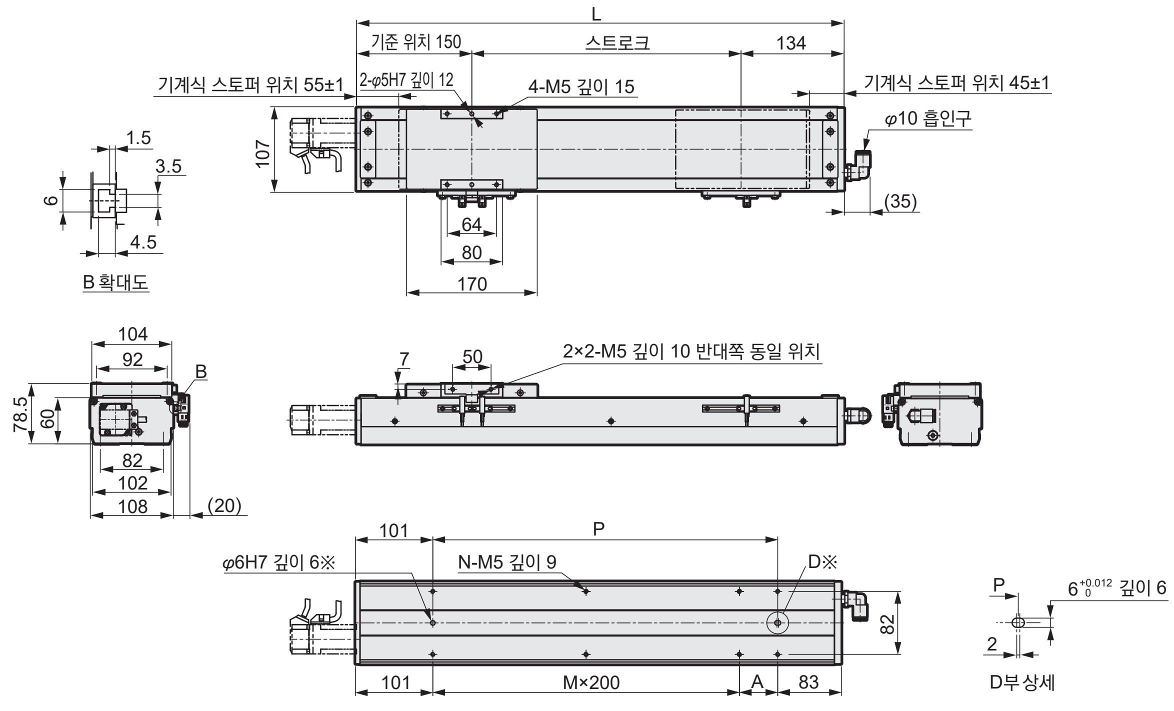
모멘트 방향



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ECS-10-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
680page를 참조해 주십시오.

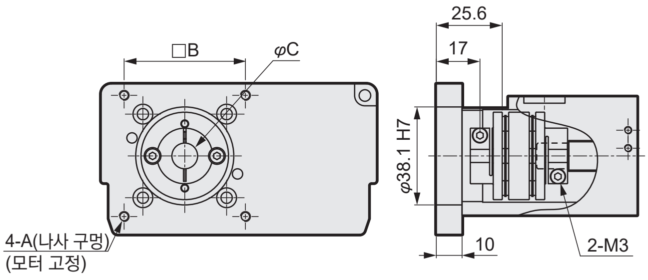


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

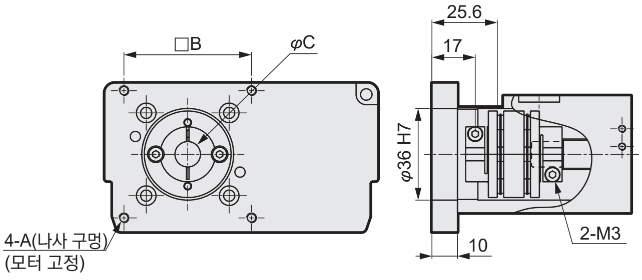
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	334	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.07	5.5	6.0	6.4	6.8	7.2	7.6	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.3	12.7	13.1	13.5

모터 취부부

●ECS-10-E(□56)



●ECS-10-E(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4 깊이 10	50	10	4-M4×L12
B	□56	M4 깊이 10	47.14	6.35	4-M4×L12
C	□56	M4 깊이 10	47.14	8	4-M4×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	조립 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-10 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ECS	-	10	-	05	040	-	R	A	B	N	C	B	N	P
		Ⓐ		Ⓑ	Ⓒ		Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈	
10	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주6)	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A B C	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)(주7)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 원점 센서가 'B', 리밋 센서가 'A'의 조합은 불가능합니다.
주3: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주6: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.
주7: 센서 안쪽 취부인 경우에는 그리스 니플은 '없음'을 선택해 주십시오.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	1.2			
기타 관성		$kg{\cdot}cm^2$	0.730			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	2651			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 110 MY : 110 MR : 120			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 24.1 MY : 24.1 MR : 24.8			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

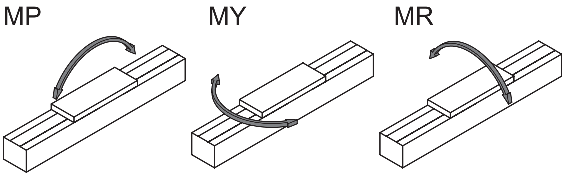
스트로크 나사 리드	100~ 750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

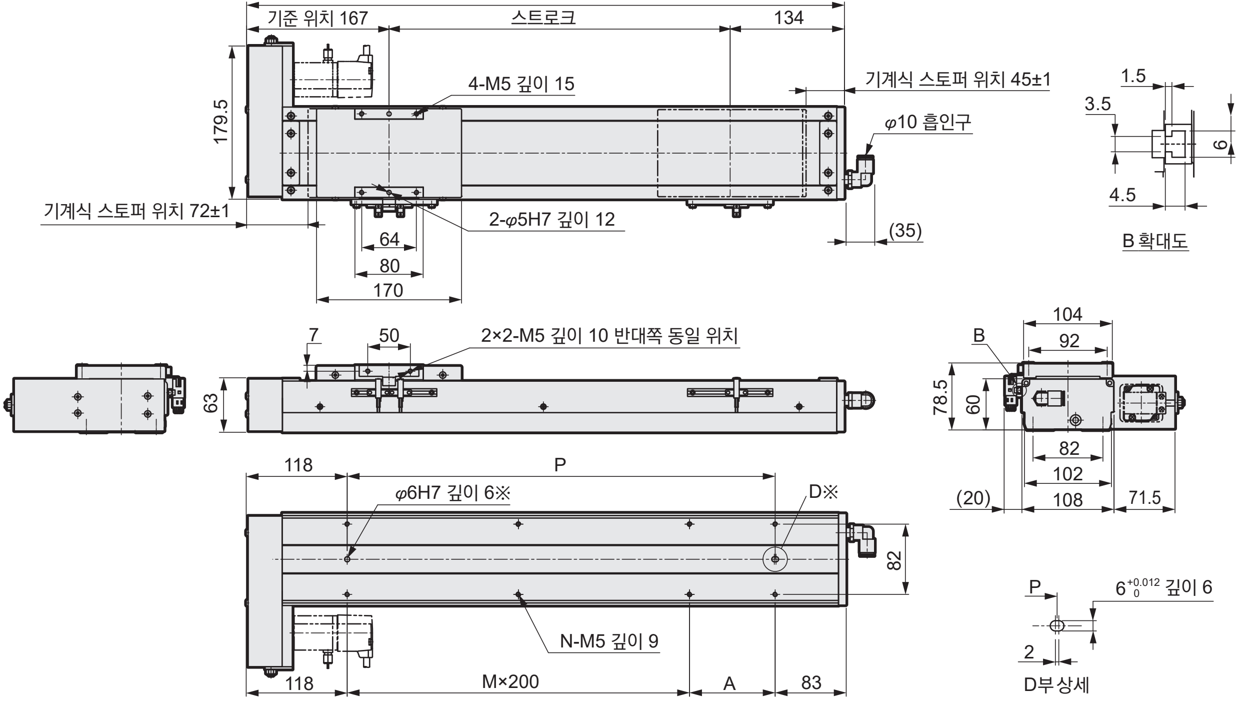
모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECS-10-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 680page를 참조해 주십시오.

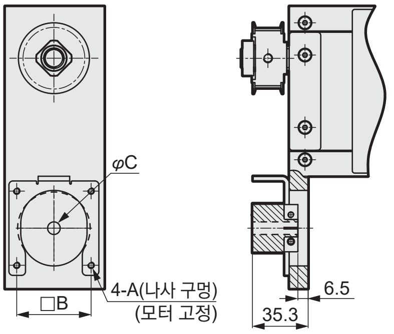


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

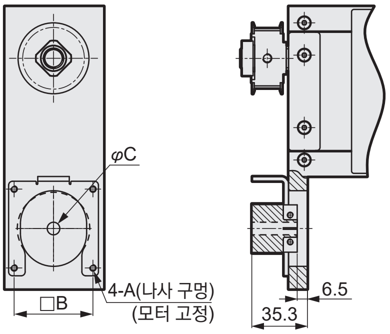
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

모터 취부부

●ECS-10-R(□56)



●ECS-10-R(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

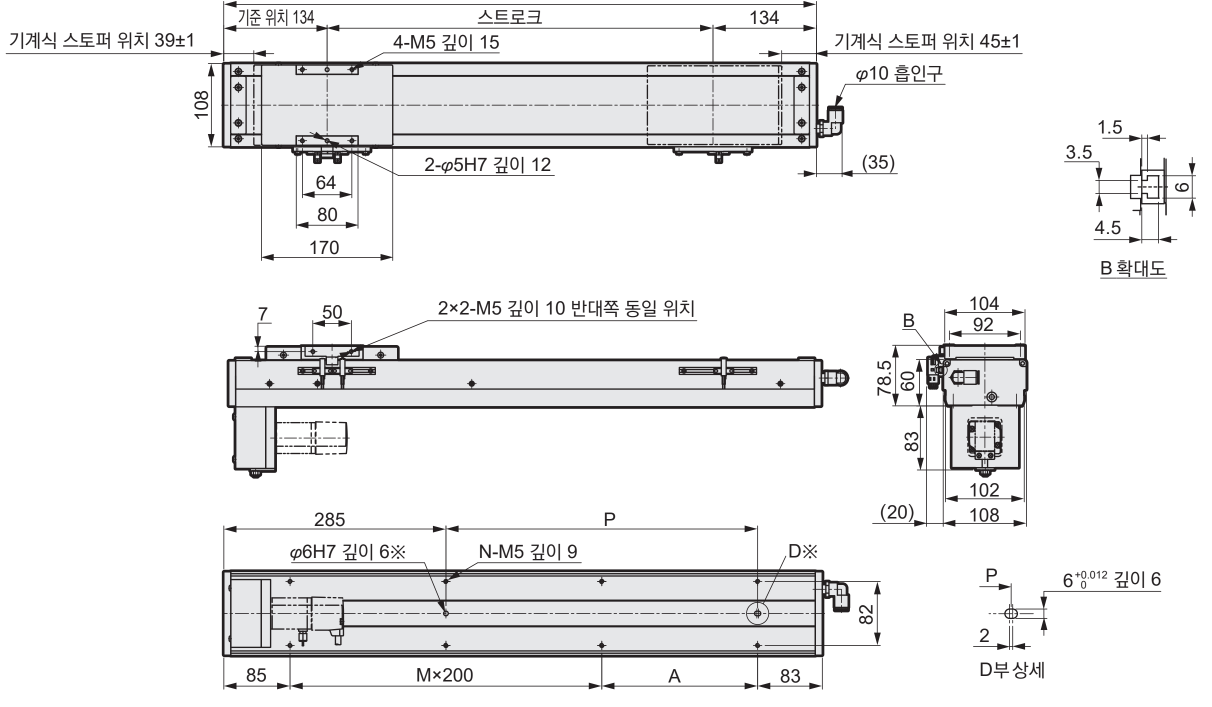
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ECS-10-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 680page를 참조해 주십시오.

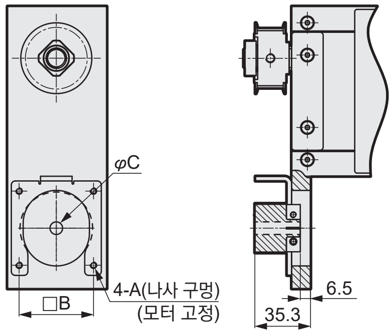


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

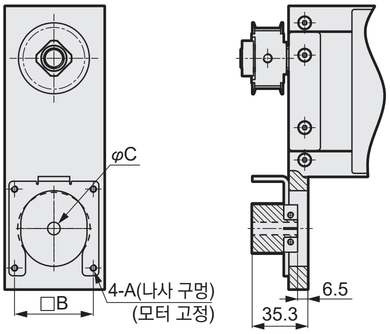
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768	818	868	918	968	1018	1068	1118	1168	1218	1268	1318
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

모터 취부부

●ECS-10-D(□56)



●ECS-10-D(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

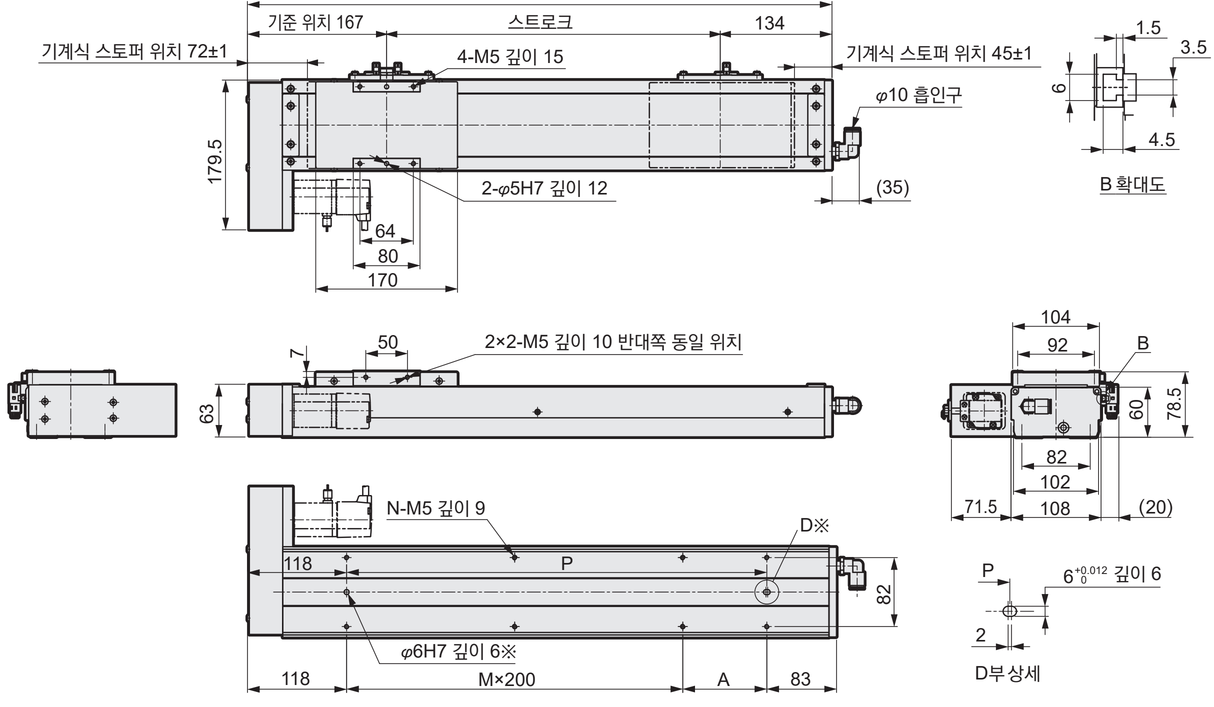
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECS-10-※※※※※-L

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 680page를 참조해 주십시오.

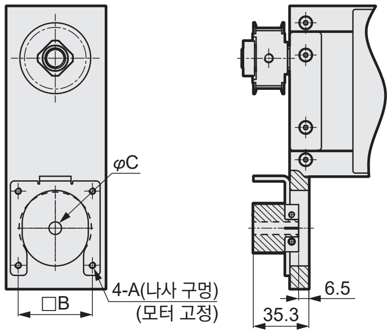


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

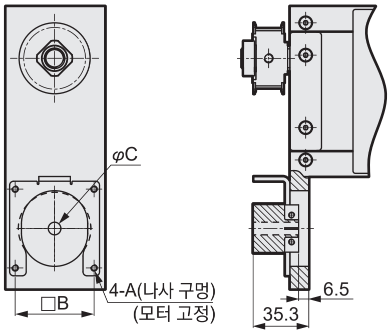
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301	1351
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.5	5.9	6.4	6.8	7.2	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5	13.0	13.4	13.8

모터 취부부

●ECS-10-L(□56)



●ECS-10-L(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

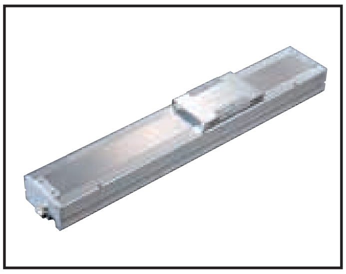
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-12 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ECS - 12 - 05 040 - E A B N N N N P

12	05	040	E	A	B	N	N	N	N	P
Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

12	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향

E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A B C	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈

B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	0.9			
기타 관성		kg·cm^2	0.040			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	1660			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 150 MY : 150 MR : 130			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 42.3 MY : 42.3 MR : 53.1			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

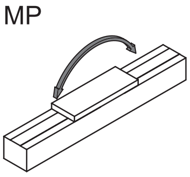
스트로크 / 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

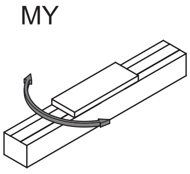
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

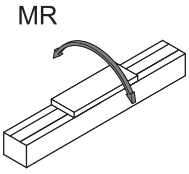
허용 오버행 길이

※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향



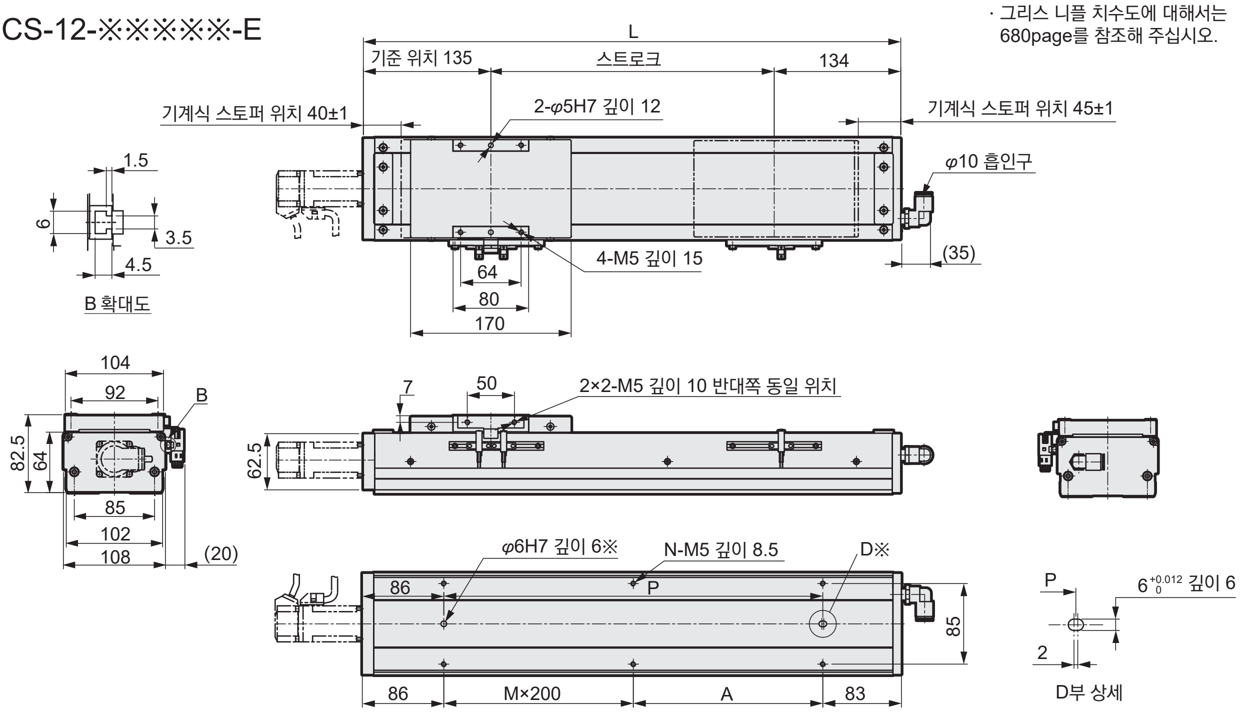




외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ECS-12-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 680page를 참조해 주십시오.

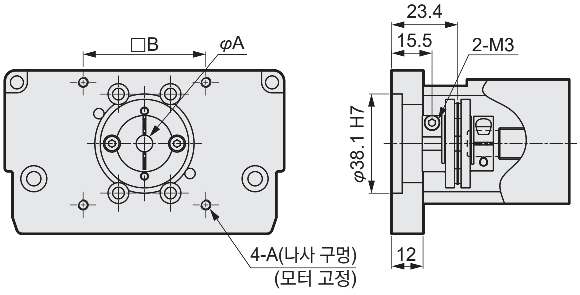


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

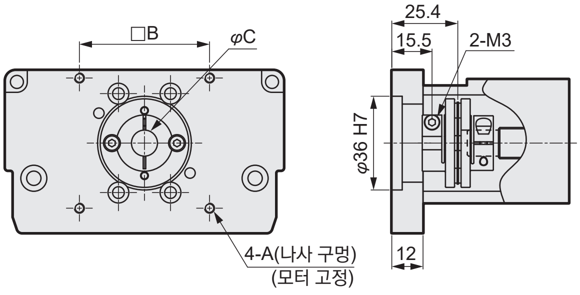
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	319	369	419	469	519	569	619	669	719	769	819	869	919	969	1019	1069	1119	1169	1219	1269	1319
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	5.6	6.1	6.5	6.9	7.3	7.8	8.2	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3	13.7	14.1

모터 취부부

●ECS-12-E(□56)



●ECS-12-E(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4 깊이 12	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 12	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4 깊이 12	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	조립 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-12 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ECS - 12 - 05 040 - R A B N N N N P

ECS	12	05	040	R	A	B	N	N	N	N	P
	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ	Ⓘ	Ⓙ	Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈

12	본체 폭 102mm

Ⓑ나사 리드

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크

005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주3)(주6)

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양

A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	
C	

Ⓕ모터 사이즈

B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크

N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)(주4)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주4)(주5)(주6)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍

N	없음
P	있음

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 모터 취부 방향이 'R', 'L'인 경우, 원점 센서가 'A', 리밋 센서가 'A'인 조합은 대응할 수 없습니다.
주4: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주6: 모터 취부 방향에서 'R'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'R'은 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'은 선택할 수 없습니다.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	683	341	213	174
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	0.9			
기타 관성		kg·cm^2	0.730			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	1660			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 150 MY : 150 MR : 130			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 42.3 MY : 42.3 MR : 53.1			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

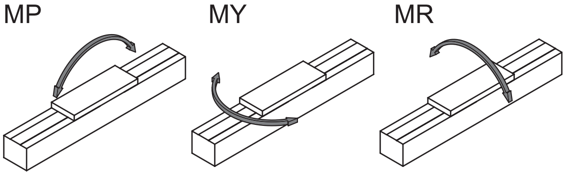
스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

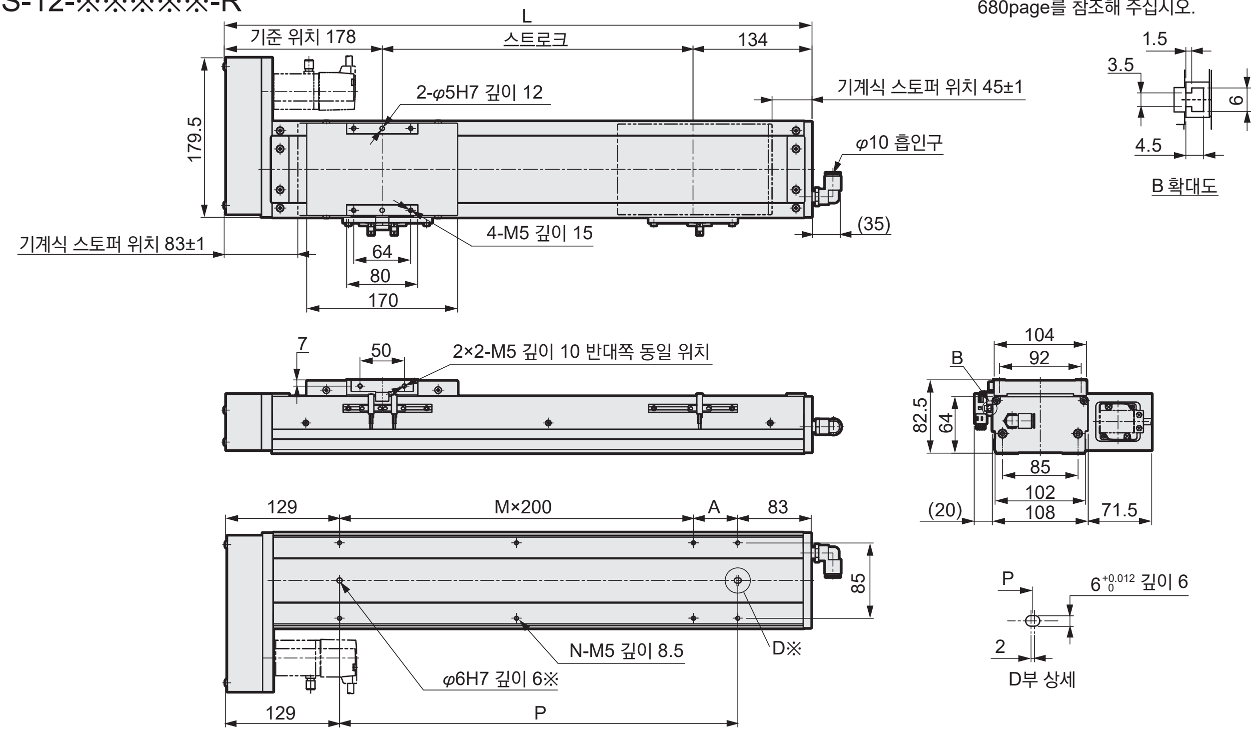
모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECS-12-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
680page를 참조해 주십시오.

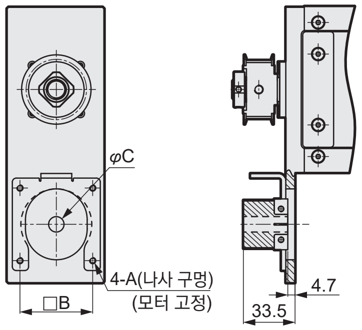


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

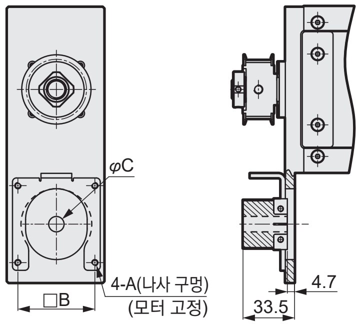
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

모터 취부부

●ECS-10-R(□56)



●ECS-10-R(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

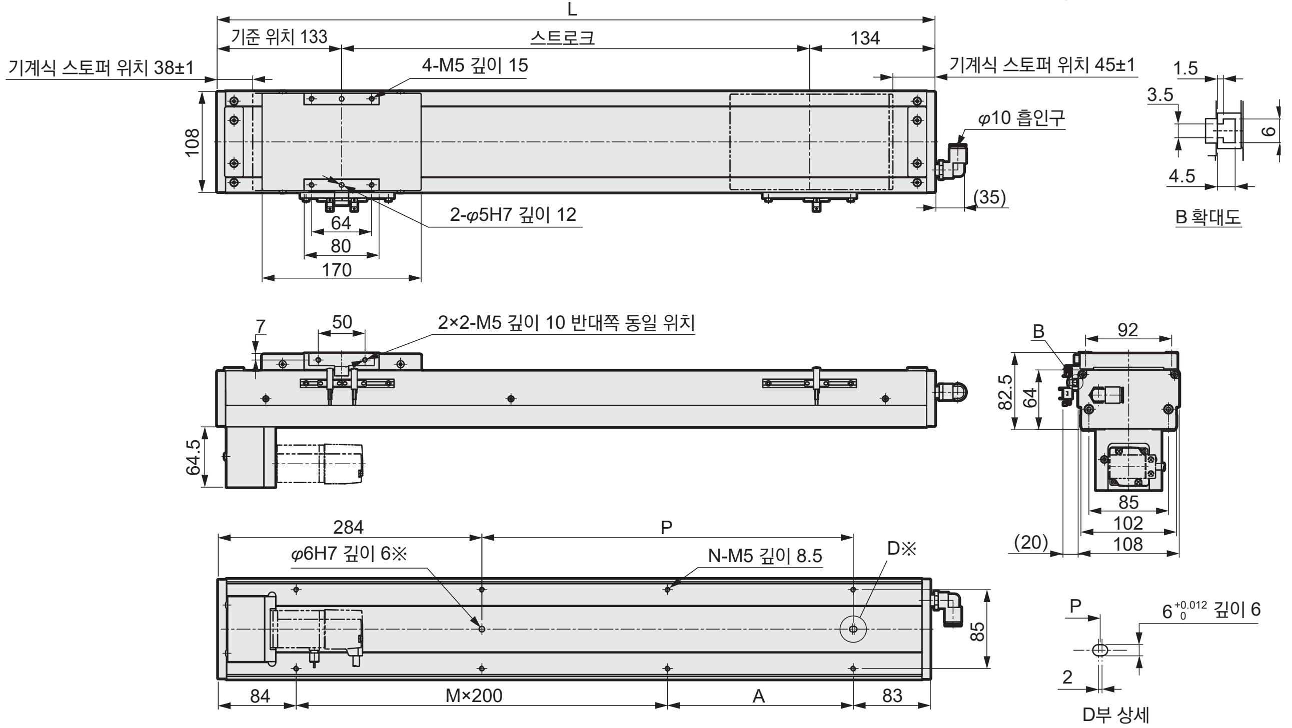
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ECS-12-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
680page를 참조해 주십시오.

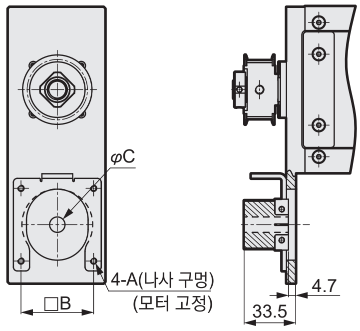


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

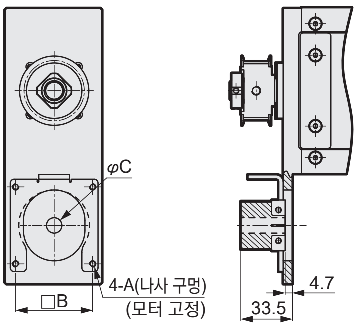
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	317	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
질량(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

모터 취부부

●ECS-12-D(□56)



●ECS-12-D(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

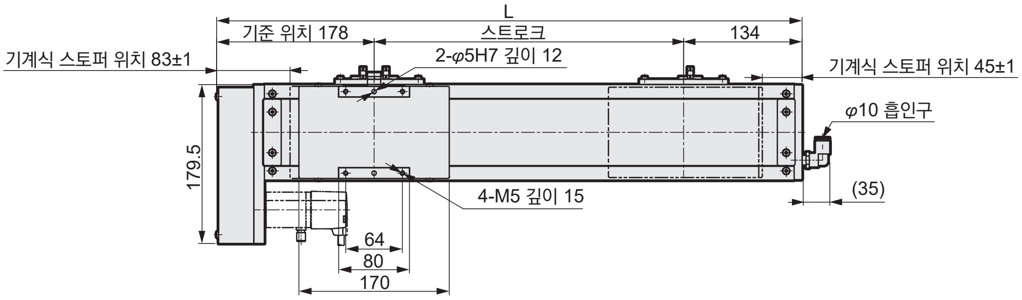
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

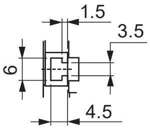
※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

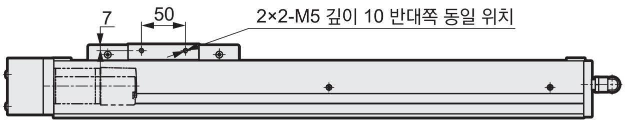
●ECS-12-※※※※※-L

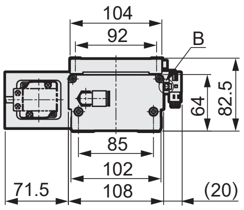
· 그리스 니플 치수도에 대해서는
680page를 참조해 주십시오.

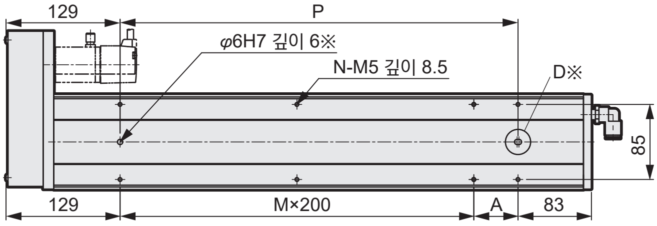


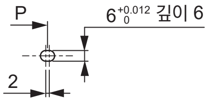


B 확대도









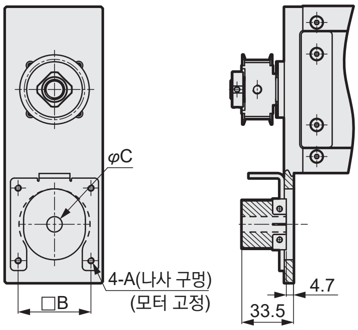
D부 상세

※위치 결정 핀 구멍(옵션)

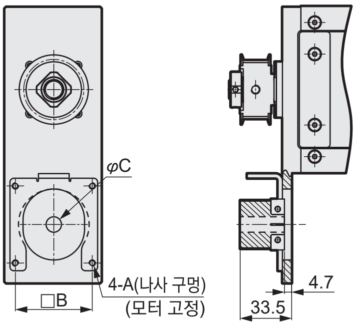
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	362	412	462	512	562	612	662	712	762	812	862	912	962	1012	1062	1112	1162	1212	1262	1312	1362
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
P	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
질량(kg)	6.4	6.9	7.3	7.7	8.2	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	15.0

모터 취부부

●ECS-12-L(□56)



●ECS-12-L(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

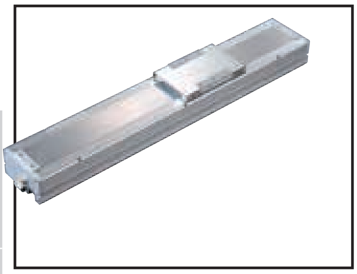
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-14 Series

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ECS - 14 - 05 040 - E A B N N N N P

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈	
14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향	
E	스트레이트 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
B	
C	

Ⓕ모터 사이즈	
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	110	88	48	40
	수직	kg	33	22	10	8
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	1388	694	433	347
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	1.6			
기타 관성		kg·cm^2	0.074			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	6567			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 552 MY : 551 MR : 485			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

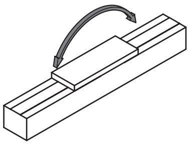
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

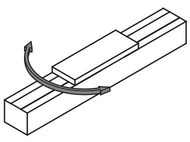
※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

모멘트 방향

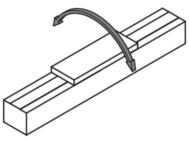
MP



MY



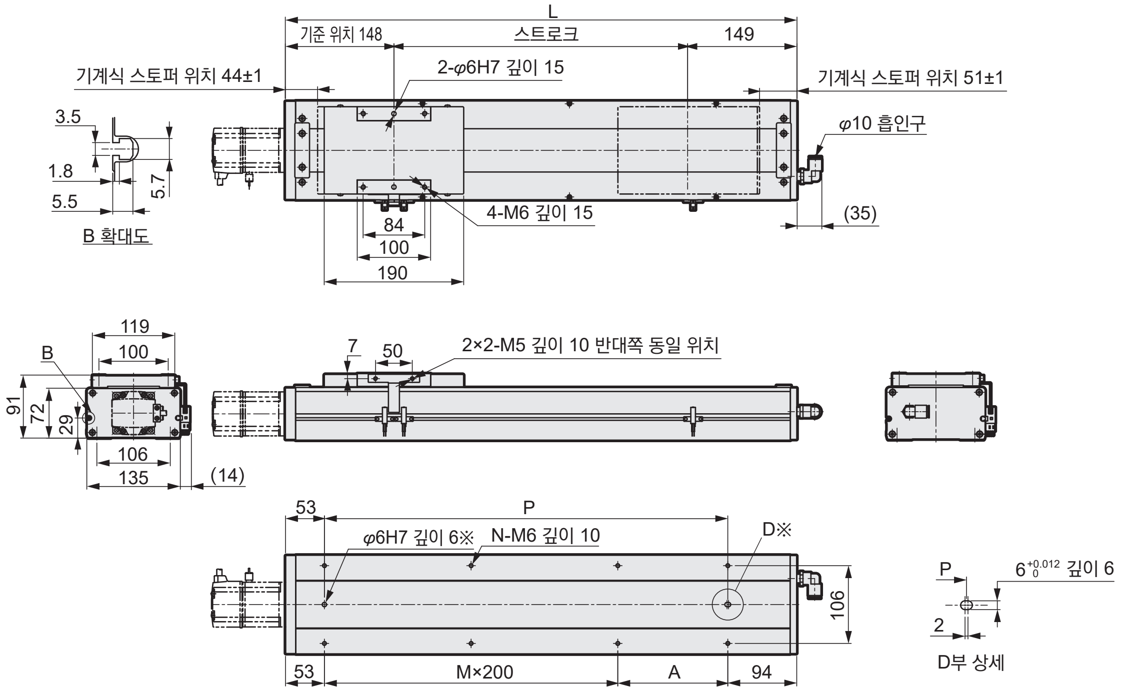
MR



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ECS-14-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
680page를 참조해 주십시오.

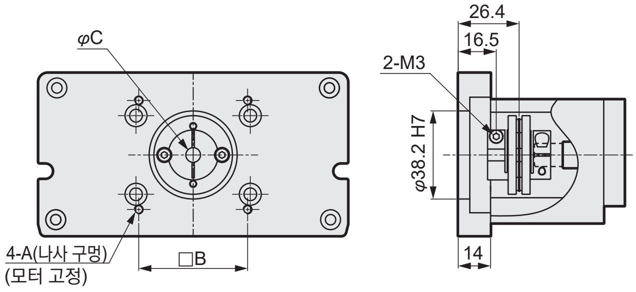


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

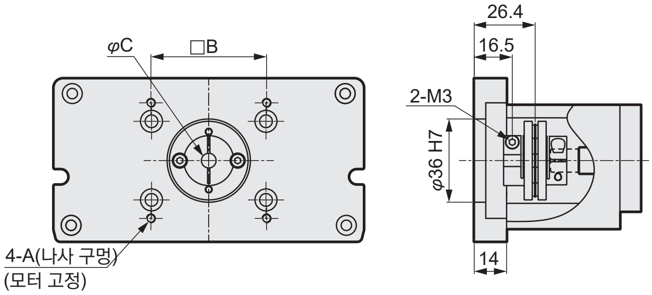
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5

모터 취부부

●ECS-14-E(□56)



●ECS-14-E(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4 깊이 14	50	10	4-M4×L16
B	□56	M4 깊이 14	47.14	6.35	4-M4×L16
C	□56	M4 깊이 14	47.14	8	4-M4×L16

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	조립 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입 저발진 사양

ECS-14 Series

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

형번 표시 방법

ECS - 14 - 05 050 - R A B N N N N P

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓗ Ⓘ Ⓙ Ⓚ

Ⓐ보디 사이즈	
14	본체 폭 135mm

Ⓑ나사 리드	
05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Ⓒ스트로크	
005 ≀ 105	50mm (50mm 단위) 1050mm

Ⓓ모터 취부 방향(주5)	
R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

Ⓔ취부 모터 사양	
A B C	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.

Ⓕ모터 사이즈	
B	□56
C	□60

Ⓖ브레이크	
N	없음

Ⓗ원점 센서(1개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽 모터 쪽
B	안쪽 모터 반대쪽
C	바깥쪽 모터 쪽
D	바깥쪽 모터 반대쪽

Ⓘ리밋 센서(2개)(주1)(주2)(주3)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

Ⓙ그리스 니플(주3)(주4)(주5)	
N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

Ⓚ위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 세트입니다. 한쪽이 ‘없음’인 경우에는 다른 쪽도 ‘없음’을 선택해 주십시오.
주2: 센서 안쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 없습니다.(조립 출하)
센서 바깥쪽 취부의 경우에는 고객이 직접 위치 조정을 할 수 있습니다.(첨부 출하)
주3: 원점 센서, 리밋 센서, 그리스 니플을 같은 방향으로 사용하려는 경우에는 CKD로 문의해 주십시오.
주4: 여기에서의 ‘본체 취부 방향: 표준’이란 아래쪽부터의 취부를 의미합니다.
주5: 모터 취부 방향에서 ‘R’을 선택한 경우, 그리스 니플에서 ‘R’은 선택할 수 없습니다.
‘L’을 선택한 경우, 그리스 니플에서 ‘L’은 선택할 수 없습니다.

제조 회사	□56	□60
Oriental Motor 주식회사	—	A
MinebeaMitsumi 주식회사	B	—
주식회사 Dyadic Systems	C	—

※모터 형번에 대해서는 641page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈			□56, □60 스테핑 모터			
구동 방식			볼나사 φ16			
볼나사 정도 등급			C7			
스트로크		mm	50~1050			
나사 리드		mm	5	10	16	20
최대 가반 질량(주1)	수평	kg	110	88	48	40
	수직	kg	33	22	10	8
최고 속도		mm/s	250	500	800	1000
정격 추력(주1)		N	1388	694	433	347
반복 정도		mm	±0.01			
로스트 모션		mm	0.1 이하			
구동부 질량		kg	1.6			
기타 관성		kg·cm^2	0.870			
마찰 계수			0.05			
기계 효율			0.8			
볼나사 길이			스트로크+200			
동적 허용 하중		N	6567			
정적 허용 모멘트		N·m	MP : 552 MY : 551 MR : 485			
동적 허용 모멘트		N·m	MP : 262.7 MY : 262.7 MR : 261.0			
사용 주위 온도, 습도			0~40℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도			-10~50℃(동결 없을 것) 35~80% RH(결로 없을 것)			
환경			부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

주1: 정격 추력, 최대 가반 질량의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

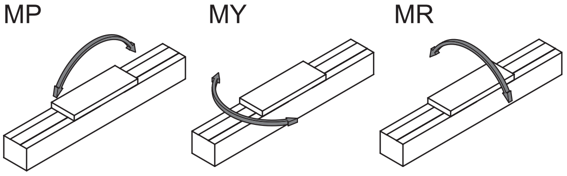
스트로크 나사 리드	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 674page를 참조해 주십시오.

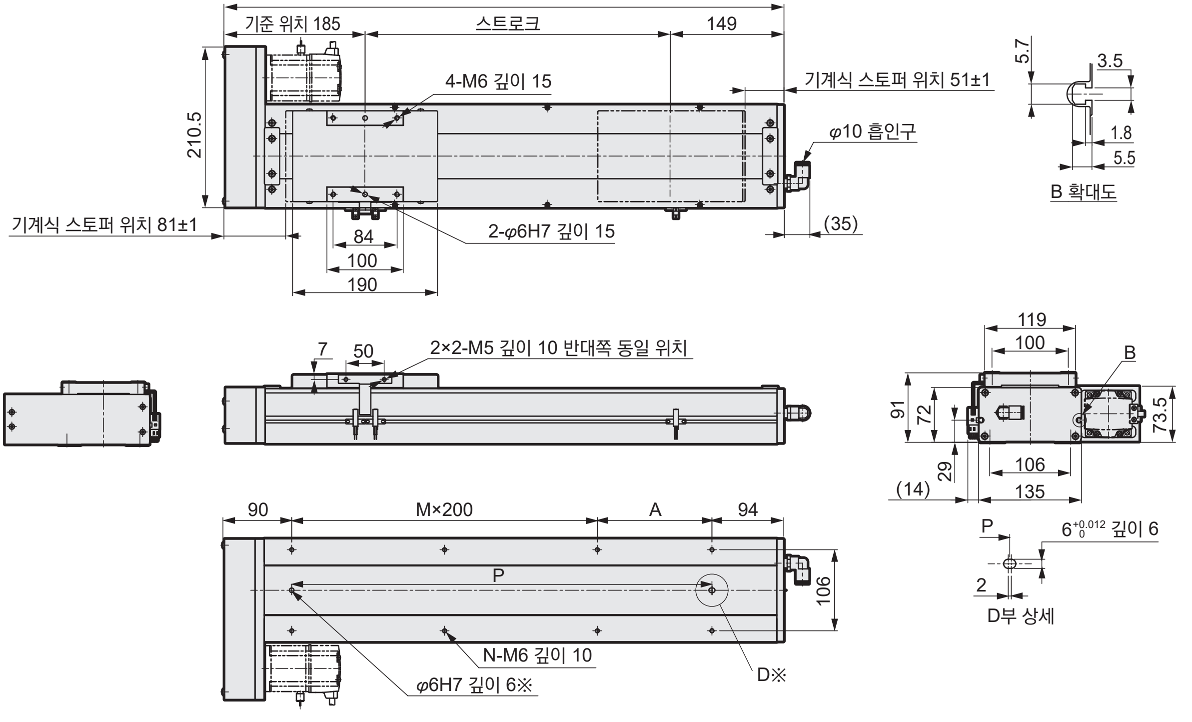
모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ECS-14-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는
680page를 참조해 주십시오.

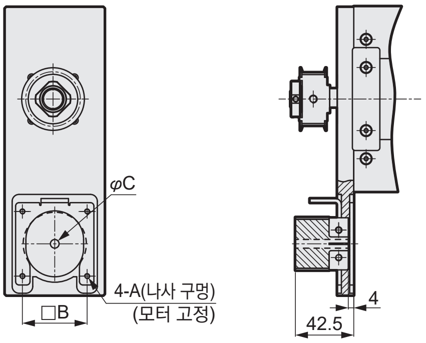


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

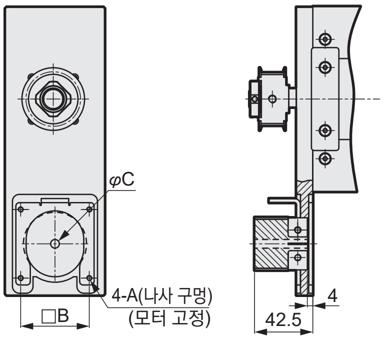
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

모터 취부부

●ECS-14-R(□56)



●ECS-14-R(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

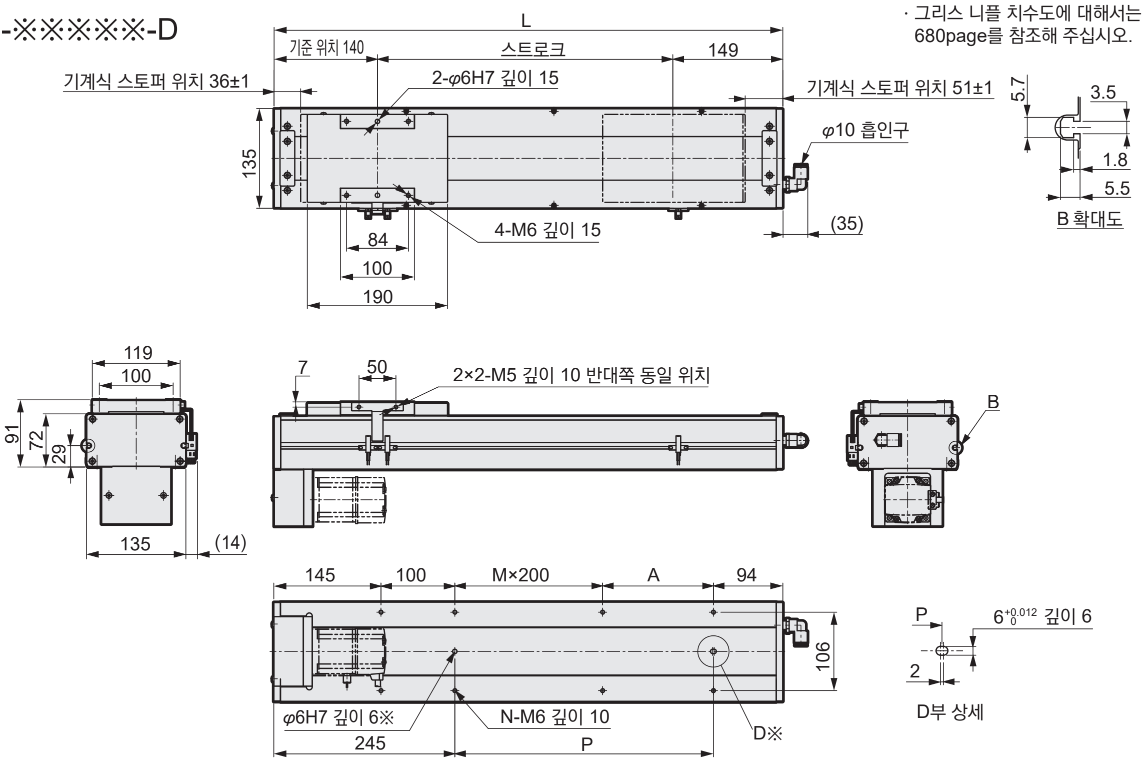
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ECS-14-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 680page를 참조해 주십시오.

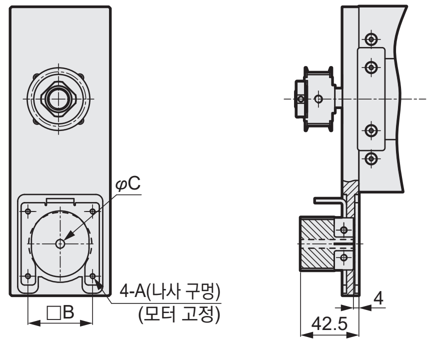


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

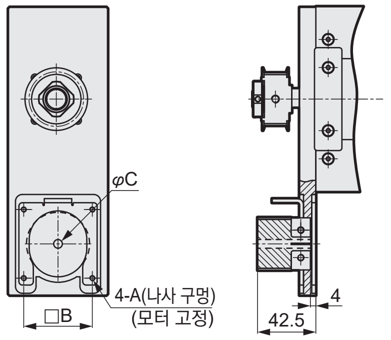
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	339	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839	889	939	989	1039	1089	1139	1189	1239	1289	1339
A	0	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
질량(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

모터 취부부

●ECS-14-D(□56)



●ECS-14-D(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

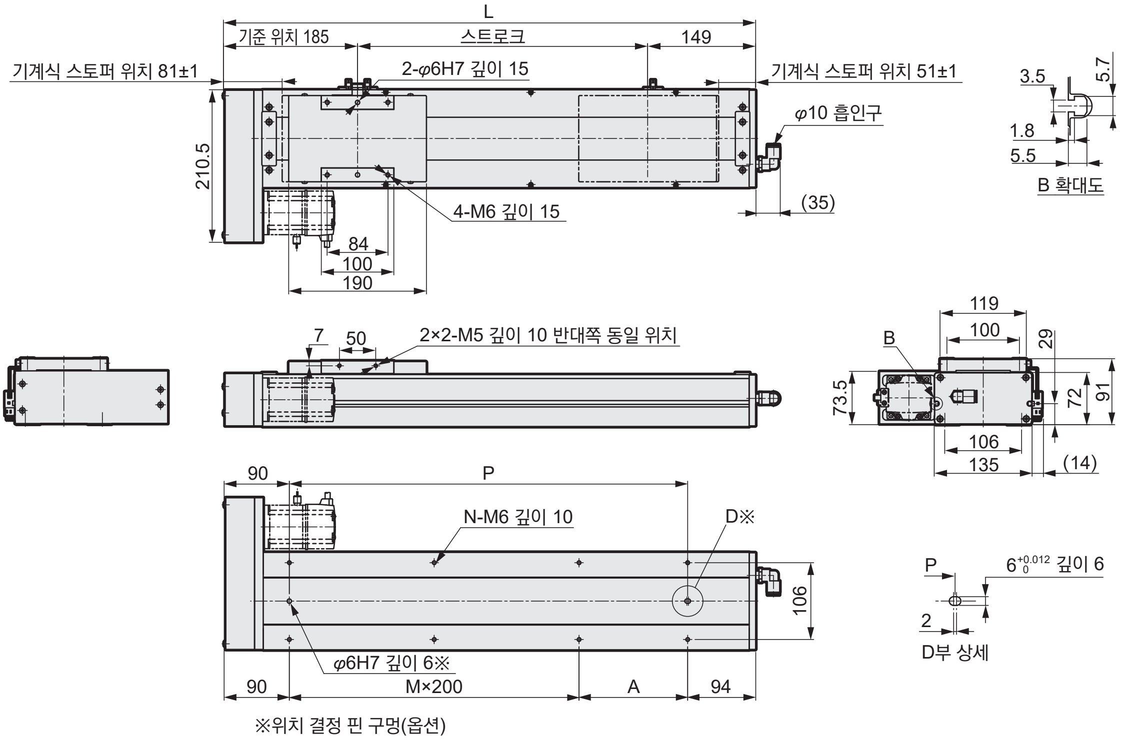
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ECS-14-※※※※※-L

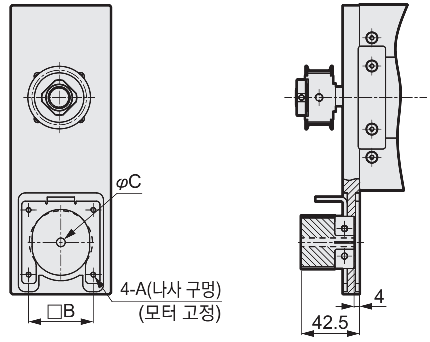
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 680page를 참조해 주십시오.



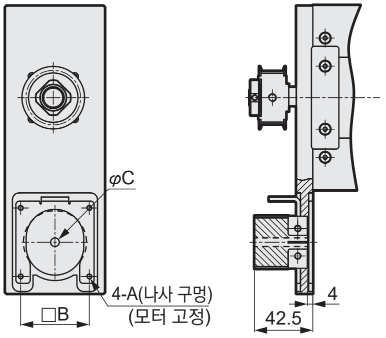
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	384	434	484	534	584	634	684	734	784	834	884	934	984	1034	1084	1134	1184	1234	1284	1334	1384
A	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14
P	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
질량(kg)	11.0	11.6	12.2	12.8	13.4	14.0	14.7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.8	18.4	19.0	19.6	20.2	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3

모터 취부부

●ECS-14-L(□56)



●ECS-14-L(□60)



취부 모터 사양		A	B	C	모터 취부 볼트
A	□60	M4	50	10	4-M4×L20
B	□56	M4	47.14	6.35	4-M4×L20
C	□56	M4	47.14	8	4-M4×L20

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	피팅	모터 사이즈	모터 취부용 볼트	
				사이즈	수량
A	첨부 출하	첨부 출하	□56 □60	M4	4
B				M4	4
C				M4	4

※피팅에 대한 자세한 내용은 682page를 참조해 주십시오.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 678page를 참조해 주십시오.

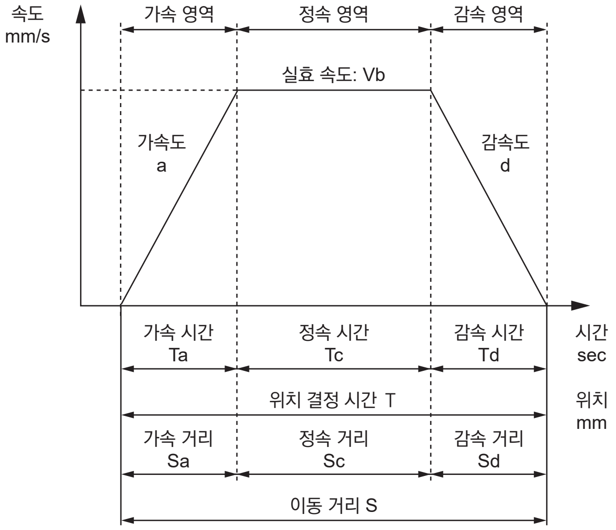
기종 선정

STEP-1 가반 질량 확인

취부 자세, 나사 리드, 모터 성능에 따라 가반 질량이 바뀝니다.
체계표(638page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.
또한 모터 성능은 모터 제조 회사로 문의해 주십시오. 모터 선정에 대해서는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

STEP-2 위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.
각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 가감속도를 선정합니다.



	내용	기호	단위	비고
설정값	설정 속도	V	mm/s	
	설정 가속도	a	mm/s^2	
	설정 감속도	d	mm/s^2	
	이동 거리	S	mm	
계산값	도달 속도	Vmax	mm/s	={2×a×d×S/(a+d)}$^{1/2}$
	실효 속도	Vb	mm/s	V와 Vmax 중에서 작은 쪽
	가속 시간	Ta	s	=Vb/a<0.2sec 이상>
	감속 시간	Td	s	=Vb/d<0.2sec 이상>
	정속 시간	Tc	s	=Sc/Vb
	가속 거리	Sa	mm	=(a×Ta^2)/2
	감속 거리	Sd	mm	=(d×Td^2)/2
	정속 거리	Sc	mm	=S-(Sa+Sd)
	위치 결정 시간	T	s	=Ta+Tc+Td

※사양 이상의 속도로 사용하지 마십시오.
※가속 시간·감속 시간에 의한 가속도·감속도의 설정은 설정 속도와 스트로크에 따라 달라집니다.
※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달하지 않는) 경우가 있습니다.
그러한 경우의 실효 속도(Vb)는 설정 속도(V)와 도달 속도(Vmax) 중에서 작은 쪽을 선택해 주십시오.
※가속 시간·감속 시간은 0.2sec 이상으로 사용해 주십시오.
※1G≒9.8m/s^{2}입니다.
※고객이 설정한 모터로 속도, 가감속도를 설정합니다. 모터 설정이나 속도, 가감속도의 계산에는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

STEP-3 허용 오버행 길이의 확인

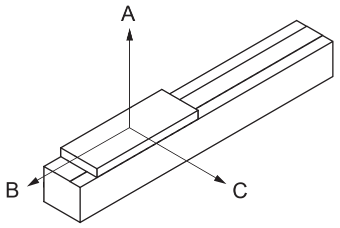
동작 시 부하의 오버행 길이가 허용 오버행 길이(674page~676page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

선정과 관련된 자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

MEMO

허용 오버행 길이(ECS 시리즈)

[수평 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ECS-05

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	750	45	105
			10	350	20	47
		5	4	480	45	105
			7	300	25	55
		10	3	300	55	110
			5	180	30	65

●ECS-06

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	10	400	65	150
			30	150	15	40
		5	10	520	50	110
			30	130	10	25
		10	3	800	145	330
			8	280	50	120
			15	140	23	55

●ECS-10

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	560	50	50
			50	310	27	27
		10	15	440	90	90
			25	250	50	50
			30	200	40	40
		16	5	950	270	230
			10	480	130	110
			22	200	55	45
		20	5	750	250	200
			10	370	120	95
			15	240	80	60

●ECS-12

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	30	900	70	80
			50	420	30	40
		10	15	900	150	160
			25	490	80	85
			30	400	60	70
		16	5	1700	430	450
			10	800	200	220
			22	330	80	85
		20	5	1200	420	400
			10	580	200	190
			15	370	120	120

●ECS-14

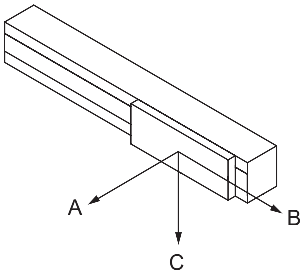
모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	2300	250	240
			80	1600	180	170
			95	1150	145	140
		10	30	2000	500	450
			50	1400	280	250
			75	1000	170	160
		16	10	2200	1200	1000
			20	1600	600	500
			44	800	260	220
		20	10	2300	1200	1000
			20	1400	600	500
			35	1000	330	290

※위의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

허용 오버행 길이(ECS 시리즈)

[벽걸이 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ECS-05

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	105	45	750
			10	47	20	350
		5	4	100	45	450
			7	55	23	240
		10	3	110	55	400
			5	60	30	230

●ECS-06

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	15	110	42	400
			30	45	15	180
		5	5	240	95	1150
			10	115	50	540
			30	25	10	140
		10	3	320	150	700
			8	110	50	250
			15	50	25	120

●ECS-10

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	10	160	160	1400
			20	75	75	650
			30	45	45	400
		10	10	130	140	690
			20	60	65	330
			30	40	40	210
		16	5	230	250	750
			10	110	120	370
			22	45	50	160
		20	5	220	250	650
			10	105	120	320
			15	65	75	210

●ECS-12

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	10	330	270	2200
			20	145	120	1000
			30	90	70	600
		10	10	260	240	850
			20	115	110	520
			30	70	60	300
		16	5	450	450	1300
			10	210	210	600
			22	80	80	240
		20	5	410	410	1200
			10	190	195	600
			15	120	120	390

●ECS-14

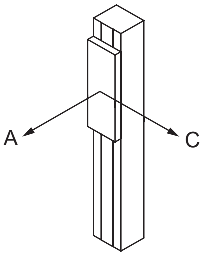
모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	240	250	1600
			80	170	180	1200
			95	140	145	1050
		10	30	420	460	1500
			50	240	250	1000
			75	150	160	700
		16	10	1050	1200	2650
			20	500	620	1450
			44	230	270	800
		20	10	1000	1200	1900
			20	500	600	1000
			35	270	300	600

※위의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

허용 오버행 길이(ECS 시리즈)

[수직 설치 시]



[허용 오버행 길이]

●ECS-05

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	3	80	80
			7	35	35
		5	3	65	65
		10	1.5	120	120

●ECS-06

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	2	5	160	160
			15	53	53
		5	2	300	300
			4	150	150
			10	60	60
		10	1	410	410
			2	205	205
			5	82	82

●ECS-10

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	310	310
			10	155	155
			12	130	130
		10	4	360	360
			6	240	240
			8	180	180
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	1	850	850
			2	425	425
			3	283	283

●ECS-12

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	5	600	600
			10	300	300
			12	250	250
		10	4	650	650
			6	430	430
			8	320	320
		16	1	1050	1050
			2	525	525
			5	210	210
		20	3	650	700

●ECS-14

모터 취부	가감속 시간 Sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm	
				A	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	20	755	755
			25	605	605
			27	560	560
		10	10	1350	1350
			15	900	900
			18	750	750
		16	2	2400	2400
			4	1700	1700
			7	1300	1300
		20	6	1200	1200

※위의 값은 액추에이터 본체의 허용값이며, 실제 추력이나 가반 질량은 고객이 사용하는 모터에 의해 제한되는 것이 있습니다.

※천장에 거치하여 사용하는 경우에는 동적 허용 하중, 동적 허용 모멘트, 오버행 길이를 1/3로 선정해 주십시오.
부하의 중심점까지의 오버행 길이는 각 A, B, C 방향 이내로 사용해 주십시오.

MEMO

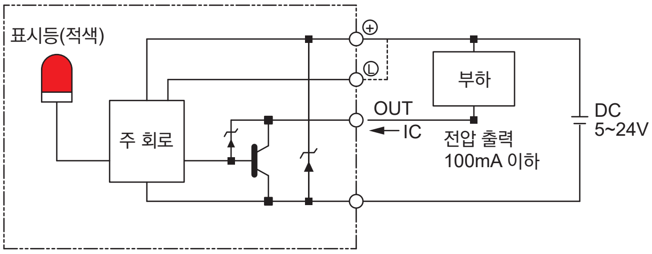
원점 센서, 리밋 센서

	제조 회사	형식
바깥쪽 취부 센서	OMRON	EE-SX672
안쪽 취부 센서	OMRON	EE-SX674

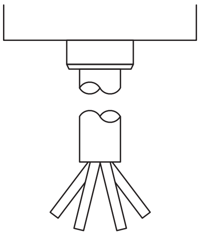
성능

항목	사양
응차	0.025mm 이하
광원(최대 발광 파장)	GaAs 적외 발광 다이오드(940nm)
표시등	입광 시 점등(적색)
전원 전압	DC5~24V±10% 리플(p-p) 10% 이하
소비 전류	35mA 이하(NPN 타입)
제어 출력	NPN 타입: NPN 오픈 컬렉터 출력: DC5~24V 100mA 이하 OFF 상태 전류: 0.5mA 이하, 잔류 전압: 0.8V 이하(부하 전류 100mA일 때) 잔류 전압: 0.4V 이하(부하 전류 40mA일 때)
사용 주위 조도	수광면 조도 형광등: 1,000lx 이하
주위 온도 범위	동작 시: －25~＋55℃, 보존 시: －30~＋80℃(단, 빙결·결로 없을 것)
주위 습도 범위	동작 시: 5~85%RH, 보존 시: 5~95%RH(단, 빙결·결로 없을 것)
보호 구조	IP50 IEC60529 규격
코드 길이	2m(코드 부착 커넥터(EE-1006 2M))

출력 회로



배선도



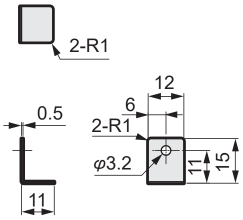
단자 배치

갈색	DC5V~24V
분홍색	L
청색	0V
흑색	OUTPUT

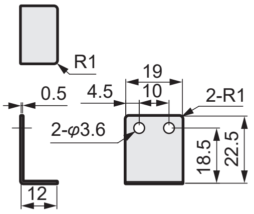
센서 도그 치수도

	모터 취부 방향
보디 사이즈	E/D/R/L
ECS-05	[그림1]
ECS-06	[그림2]

[그림1]



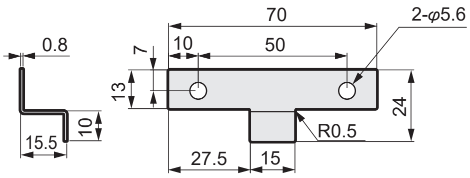
[그림2]



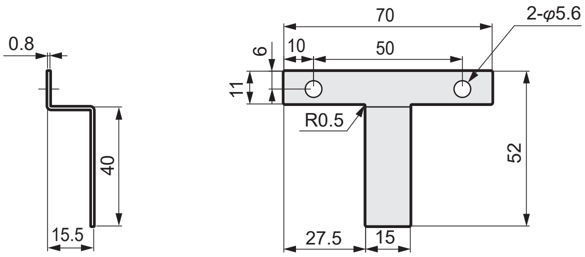
	모터 취부 방향				
보디 사이즈	E/D	R		L	
		그리스 니플 없음	그리스 니플 있음	그리스 니플 없음	그리스 니플 있음
ECS-10	[그림3]	[그림3]		[그림3]	
ECS-12	[그림3]	[그림3]	[그림4]	[그림3]	[그림5]

	모터 취부 방향				
보디 사이즈	E/D	R		L	
		그리스 니플 없음	그리스 니플 있음	그리스 니플 없음	그리스 니플 있음
ECS-14	[그림6]	[그림6]	[그림7]	[그림6]	[그림7]

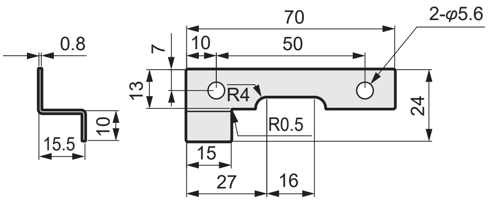
[그림3]



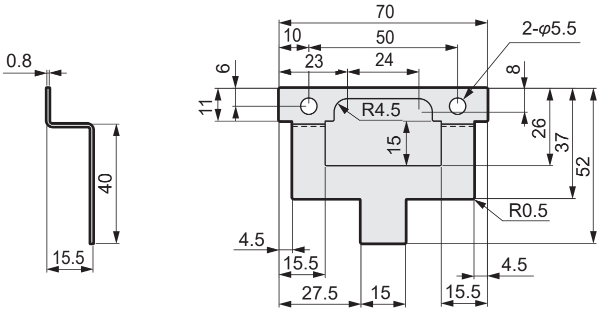
[그림6]



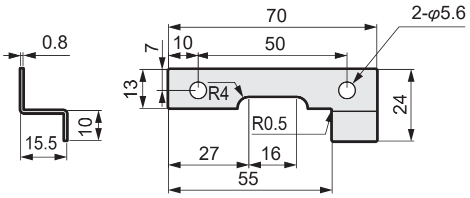
[그림4]



[그림7]



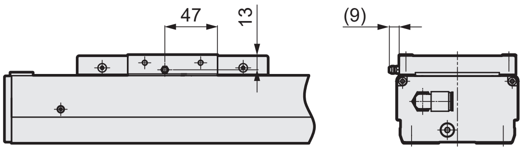
[그림5]



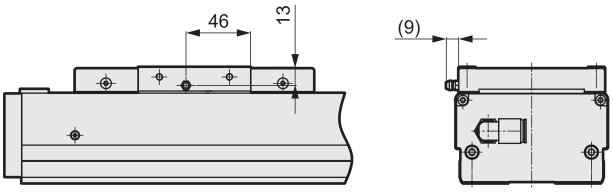
그리스 니플 치수도

※액추에이터에 좌우 대칭입니다.

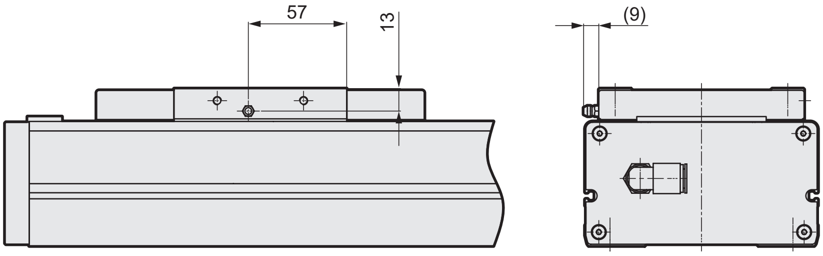
●ECS-10



●ECS-12



●ECS-14



MEMO

첨부품 일람

기본형

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
ECS-05 ECS-06	A	□42	M3	4
	B		M3	4
ECS-10 ECS-12 ECS-14	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

모터 취부 방향별

형번	첨부품명	첨부 수량
E(외부 직접 취부)	커플링 (조립 출하)	1개
R(오른쪽 접이 취부) L(왼쪽 접이 취부) D(아래쪽 접이 취부)	타이밍 벨트	1개
	Pulley	1개

원점·리밋 센서 선택 시(주1)

센서 취부 방향	출하 형태	수량
안쪽 센서	고정 위치 조립 출하	3개(주2)
바깥쪽 센서	첨부 출하(주3)	

주1: 원점 센서와 리밋 센서는 안쪽/바깥쪽 취부로 출하 형태가 바뀝니다.
주2: 원점 센서와 리밋 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.
주3: 센서 설치 나사도 첨부됩니다.

흡인구용 피팅

형번	피팅 형번	출하 형태	수량
ECS-05/ECS-06	GWL6-M5	조립 출하	2개
ECS-10~ECS-14	GWL10-8	첨부 출하	1개

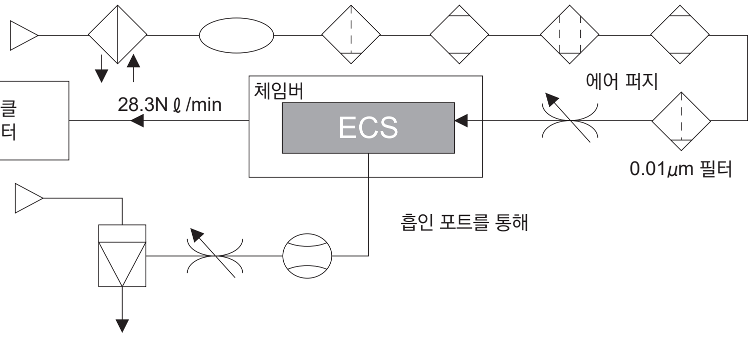
유지 관리 부품

●유지 관리 부품(바깥쪽 취부 센서)

기본 가격 형번 	적합 기종	부위
ETS-22008-000001	전 기종	본체
ETS-22008-000006		케이블

발진 특성 참고 데이터

시험 회로



측정 방법

①아크릴 수지제 체임버 내부에 시험 샘플을 설치

②파티클 카운터의 흡입량(28.3Nℓ/min)과 같은 양의 클린 에어를 공급

③체임버 내부는 ISO 등급 4(등급 10)인 클린 벤치 내부에 설정

④시험 샘플을 작동시켜 소요 측정 시간까지의 입자 농도 변화를 시간 경과에 따라 측정

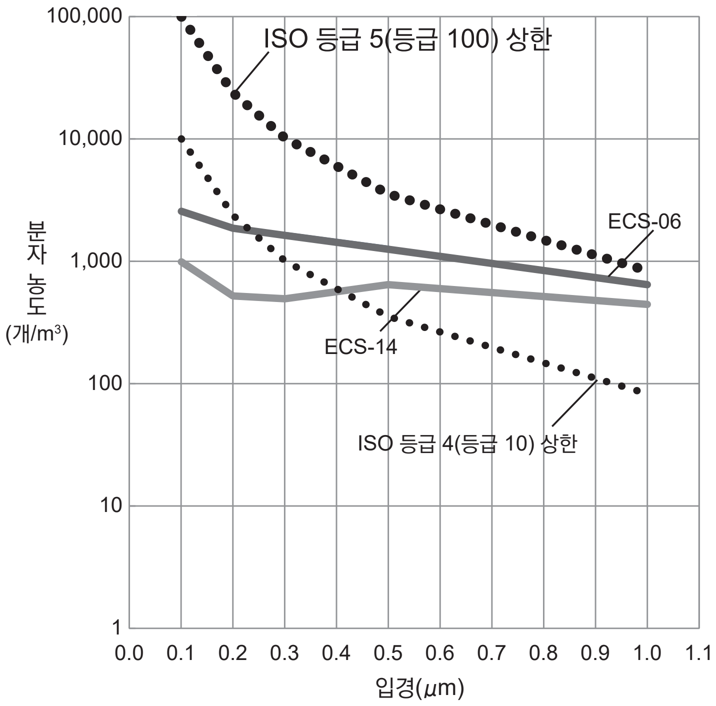
⑤시험 샘플의 동작 속도

측정 조건

항목		내용
시험 샘플	형번	ECS-06-10040에서 동작 속도 400mm/sec
		ECS-14-20040에서 동작 속도 800mm/sec
	가감속 시간	0.3sec
	공기 흡인량	ECS-06-10040에서 40.0Nℓ/min
		ECS-14-20040에서 60.0Nℓ/min
체임버	내용적	28.3Nℓ
파티클 카운터	명칭	레이저 더스트 모니터
	최소 가측 입경	0.1㎛
	흡입량	28.3Nℓ/min
설정 조건	샘플링	10분
	인터벌	40분
	측정 시간	50시간

발진 데이터

데이터는 위 조건에서의 측정값으로 보증값은 아닙니다.



MEMO

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

전동 액추에이터를 사용한 장치를 설계하는 경우에는 장치의 기계 기구와 컨트롤하는 전기 제어에 의해 운전되는 시스템의 안전성을 확보할 수 있는지를 확인하고 안전한 장치를 제작할 의무가 있습니다.
CKD 제품을 안전하게 사용하기 위해서는 제품의 선정 및 사용과 취급 그리고 적절한 유지 관리가 중요합니다.
장치의 안전성 확보를 위하여 경고 및 주의사항을 반드시 지켜 주십시오.
또한 장치의 안전성이 확보되는 것을 확인하여 안전한 장치가 제작되도록 부탁드립니다.

⚠ 경고

1 본 제품은 일반 산업 기계용 부품으로 설계, 제조된 제품입니다. 따라서 취급은 풍부한 지식과 경험을 가진 사람이 실시해 주십시오.

2 제품의 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

제품 고유의 사양 외에서는 사용할 수 없습니다. 제품의 개조나 추가 가공은 절대로 하지 마십시오.
또한 본 제품은 일반 산업 기계용 장치·부품으로의 사용을 적용 범위로 하고 있으므로 옥외에서의 사용 및 다음과 같은 조건이나 환경에서 사용하는 경우에는 적용 외로 분류합니다.
(단, 채용 시 CKD와 상의하여 CKD 제품의 사양을 승인한 경우에는 적용이 가능하지만, 만일 고장이 발생하더라도 위험을 피할 수 있는 안전 대책을 확보해 주십시오.)

❶원자력·철도·항공·선박·차량·의료 기계, 음료·식품 등에 직접 닿는 기기나 용도, 오락 기기·긴급 작동(차단, 개방 등) 회로·프레스 기계·브레이크 회로·안전 대책용 등 안전성이 요구되는 용도로 사용
❷인명이나 재산에 큰 영향을 줄 수 있어 특별히 안전이 요구되는 용도로 사용

3 장치 설계에 관한 안전성에 대해서는 단체 규격, 법규 등을 반드시 지켜 주십시오.

4 안전을 확인할 때까지는 절대로 기기를 분리하지 마십시오.

❶기계·장치의 점검이나 정비는 본 제품에 관련된 모든 시스템의 안전 여부를 확인한 후에 실시해 주십시오.
❷운전이 정지되어 있을 때에도 고온부나 충전부가 존재할 가능성이 있으므로 주의하여 실시해 주십시오.
❸기기 점검이나 정비는 장치의 전원이나 해당 설비의 전원을 차단하고 감전에 주의하여 실시해 주십시오.

5 사고를 방지하기 위해 각 제품의 취급 설명서 및 주의사항을 지켜 주십시오.

❶티칭 작업이나 시험 운전 시에는 예상치 못한 동작을 하는 경우가 있으므로 액추에이터에 손을 대지 않도록 충분히 주의해 주십시오. 또한 축 본체가 보이지 않는 위치에서 조작을 할 경우에는 작업 전에 액추에이터가 이동해도 안전한지 반드시 확인해 주십시오.

6 감전 방지를 위해 반드시 주의사항을 지켜 주십시오.

❶컨트롤러 내부 방열판과 시멘트 저항 및 모터를 만지지 마십시오.
고온 상태이므로 화상 등의 원인이 됩니다. 충분히 시간을 두고 점검 등의 작업을 실시해 주십시오. 전원 OFF 직후에도 내부 콘덴서에 축적된 전하가 방전될 때까지 고전압이 인가되므로 3분 정도는 접촉하지 않도록 주의해 주십시오.
❷보수, 점검 작업 전에는 컨트롤러 전원 공급원의 스위치를 꺼 주십시오.
고전압으로 인한 감전의 위험성이 있습니다.
❸전원을 켠 상태로 커넥터류를 취부하거나 분리하지 마십시오. 오작동·고장·감전의 위험이 있습니다.

7 과전류 보호 기기를 설치해 주십시오.

드라이버의 배선은 JIS B 9960-1:2019(IEC 60204-1:2016) 기계류의 안전 - 기계의 전기 장치 - 제1부: 일반 요구 사항에 따라 주 전원·제어 전원 및 I/O용 전원에 과전류 보호 기기(배선용 차단기 또는 서킷 프로텍터 등)를 설치해 주십시오.

(참고: JIS B 9960-1 7.2.1 일반 기재 내용)
회로 전류가 구성품의 정격값 또는 도체의 허용 전류 용량 중 작은 쪽을 초과할 가능성이 있는 경우에는 과전류 보호를 갖추어야 한다. 선정하는 정격값 또는 설정값에 대한 자세한 내용은 7.2.10에 규정한다.

8 사고를 방지하기 위하여 다음의 주의사항을 반드시 지켜 주십시오.

■여기에 기재된 주의사항은 안전 주의사항의 순위를 '위험', '경고', '주의'로 구별하고 있습니다.

⚠위험: (DANGER) 잘못 취급한 경우에 사망 또는 중상을 입을 만한 위험한 상황이 발생할 것으로 예상되거나 위험 발생 시의 긴급성(절박한 정도)이 높은 한정적인 경우

⚠경고: (WARNING) 잘못 취급한 경우에 사망 또는 중상을 입을 만한 위험한 상황이 예상되는 경우

⚠주의: (CAUTION) 잘못 취급한 경우에 경상을 입거나 물적 손해만 발생하는 위험한 상황이 발생할 것으로 예상되는 경우

또한 '주의'에 기재되어 있는 사항이라도 상황에 따라서는 중대한 결과를 초래할 수 있습니다.
모두 중요한 내용이 기재되어 있으므로 반드시 준수하여 주십시오.

보증에 대하여

1 보증 기간

본 제품의 보증 기간은 귀사에서 지정한 장소로 납품한 시점으로부터 1년간입니다.

2 보증 범위

상기 보증 기간 동안 명백한 CKD 책임이 인정되는 고장이 발생한 경우, 본 제품의 대체품 또는 필요한 교환 부품을 무상으로 제공하거나 CKD 공장에서 무상으로 수리해 드립니다.
단, 다음 항목에 해당하는 경우에는 이 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.

①카탈로그, 사양서, 취급 설명서에 기재되어 있지 않은 조건·환경에서 취급하거나 사용한 경우
②내구성(횟수, 거리, 시간 등)을 초과한 경우 및 소모품과 관련한 사유에 의한 경우
③고장의 원인이 본 제품 이외의 사유에 의한 경우
④제품 본래의 사용 방법대로 사용하지 않은 경우
⑤CKD가 관여하지 않은 개조 및 수리가 원인인 경우
⑥납입 당시에 실용화되어 있는 기술로는 예견할 수 없는 사유로 인한 경우
⑦천재지변, 재해 등 CKD의 책임이 아닌 원인에 의한 경우

또한 여기에서 말하는 보증은 납입품 단품에 관한 것이므로 납입품의 고장에 의해 유발되는 손해는 제외합니다.
주: 내구성 및 소모 부품에 대해서는 가까운 CKD로 문의해 주십시오.

3 적합성 확인

고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 CKD 제품의 적합성은 고객께서 직접 책임지고 확인해 주십시오.

4 서비스 범위

납입품의 가격에는 기술자 파견 서비스 비용은 포함되어 있지 않습니다. 다음과 같은 경우에는 개별로 비용을 청구합니다.
(1) 취부 조정 지도 및 시운전 참관
(2) 보수 점검, 조정 및 수리
(3) 기술 지도 및 기술 교육(조작, 프로그램, 배선 방법, 안전 교육 등)

수출 시 주의사항

본 카탈로그에 기재된 제품 또는 관련 기술에 대하여

본 카탈로그에 기재된 제품 또는 관련 기술에는 미국 수출 관리 규칙(EAR)의 규제 대상이 되는 것에 EAR 대상품의 표시를 제품 페이지에 기재하고 있습니다.
EAR 규칙의 대상이 되는 제품 또는 관련 기술 수출 또는 제공받는 경우에는, 미국 수출 관리 규칙(EAR)을 준수하여 주시기를 부탁드립니다.

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

공통 주의사항: 전동 액추에이터 EBS-LE 시리즈

설계 시·선정 시

⚠위험

■발화물, 인화물, 폭발물 등 위험물이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

발화, 인화, 폭발의 가능성이 있습니다.

■제품에 물방울, 기름방울 등이 닿지 않도록 해 주십시오.

화재, 고장의 원인이 됩니다.

■제품을 설치할 때에는 반드시 확실하게 유지, 고정(워크 포함)해 주십시오.

제품의 전도, 낙하, 이상 작동 등으로 부상을 입을 위험이 있습니다. 원칙대로 제품의 모든 취부 구멍을 사용하여 고정해 주십시오.

⚠경고

■제품 고유의 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

■인체에 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 보호 커버를 설치해 주십시오.

전동 액추에이터의 가동 부분이 인체에 특별히 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 전동 액추에이터의 구동 범위 내에 들어가거나 인체가 직접 그 장소에 닿지 않는 구조로 해 주십시오.

■비상 정지, 정전 등의 시스템 이상 시에 기계가 정지하는 경우에는 장치의 파손·인체 사고 등이 발생하지 않도록 안전 회로 또는 장치를 설계해 주십시오.

■습기가 적은 실내에 취부해 주십시오.

빗물이 닿는 장소나 습기가 많은 장소(습도 80% 이상, 결로가 있는 장소)에서는 누전이나 화재 사고를 일으킬 위험이 있습니다. 기름방울·오일 미스트도 엄금합니다.

이런 환경에서의 사용은 손상, 작동 불량의 원인이 됩니다.

■제품은 D종 접지 공사(접지 저항 100Ω 이하)를 실시해 주십시오.

누전된 경우, 감전이나 오작동의 위험이 있습니다.

■액추에이터를 수평 방향의 설치 이외로 사용하는 경우에는 브레이크 부착 모터를 사용해 주십시오.

브레이크 부착이 아닌 경우, 서보 OFF(비상 정지, 알람 포함)일 때, 전원 OFF일 때 가동부의 낙하로 상처를 입거나 워크가 파손될 위험이 있습니다.

■액추에이터를 수직 방향 설치로 사용하는 경우에는 가능한 한 모터의 위치를 위쪽으로 해 주십시오.

모터 위치가 아래쪽인 경우, 통상 운전에서는 문제가 없지만, 장기간 정지했을 때 그리스가 분리되어 모터에 흘러들어 드물게나마 고장을 일으킬 가능성이 있습니다.

■주위 온도의 급격한 변화로 인해 결로가 발생하는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■직사광선·분진·발열체 부근 및 부식성 가스·폭발성 가스·인화성 가스·가연물이 없는 장소에 설치해 주십시오. 또한 본 제품은 내약품성에 관해서는 고려되어 있지 않습니다.

고장 또는 폭발·발화의 원인이 됩니다.

■강한 전자파, 자외선, 방사선이 없는 장소에서 사용·보존해 주십시오.

오작동이나 고장의 원인이 됩니다.

■동력원 고장의 가능성을 고려해 주십시오.

동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 장해나 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■비상 정지, 이상 정지 후에 재기동하는 경우의 작동 상태를 고려해 주십시오.

재기동에 의해 인체 또는 장치에 손상을 입히지 않도록 설계해 주십시오.
또한 전동 액추에이터를 시동 위치로 리셋할 필요가 있는 경우에는 안전한 제어 장치를 설계해 주십시오.
설치된 모터의 고장 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■충격이나 진동이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■제품에 선정 자료의 허용치 이상의 부하를 가하지 마십시오.

■사용·보존 온도를 준수하고 결로가 없는 상태로 사용·보존해 주십시오.

(보존 온도: －10℃~50℃, 보존 습도: 35%~80%,
사용 온도: 0℃~40℃, 사용 습도: 35%~80%)
제품의 이상 정지나 수명 저하의 원인이 됩니다. 열기가 가득 찰 경우에는 환기시켜 주십시오.

⚠주의

■이동 테이블이 스트로크 엔드에서 충돌하지 않는 범위에서 사용해 주십시오.

■유지 관리 조건을 장치의 취급 설명서에 명기해 주십시오.

사용 상황, 사용 환경, 유지 관리에 따라 제품의 기능이 현저하게 저하되고 안전성을 확보할 수 없는 경우가 발생합니다. 유지 관리가 정확하게 이루어지면 제품의 기능을 충분히 발휘할 수 있습니다.

■제품은 모든 규격에 일치하도록 제조되었습니다. 분해·개조는 절대로 하지 마십시오.

■본 제품에 설치된 모터·제어의 취급 설명서를 확인한 후에 안전에 주의하여 배선·설계해 주십시오.

■고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 CKD 제품 및 모터의 적합성은 고객께서 직접 책임지고 확인해 주십시오.

■유도 노이즈가 인가되지 않도록 배선해 주십시오.

대전류나 강자계가 발생하고 있는 장소는 피해 주십시오.
본 제품 이외의 대형 모터 동력선과 동일한 배관, 배선(다심 케이블에 의함)은 하지 마십시오.
로봇 등에 사용되는 인버터 전원, 배선부와 동일한 배관·배선을 하지 않고, 전원에는 프레임 그랜드를 설치하고, 출력부에는 필터를 삽입해 주십시오.

■강자계가 발생하는 환경에서는 사용하지 마십시오.

오작동의 원인이 됩니다.

■본 제품 출력부의 전원과 전자 밸브, 릴레이 등의 서지를 발생하는 유전 부하의 전원은 분리해 주십시오.

전원을 공유한 경우, 서지 전류가 출력부에 흘러들어 파손의 원인이 됩니다.
별도 전원으로 불가능한 경우에는 모든 유전 부하에 대해 직접 병렬의 서지 흡수 소자를 접속해 주십시오.

■외부 스토퍼나 유지 기구(브레이크 등)를 설치하는 경우에는 원점 위치의 검출에 영향을 끼치지 않도록 배치해 주십시오.

전원 ON일 때에는 원점 위치가 검출됩니다. 외부 스토퍼나 유지 기구로 인해 검출 동작이 저해되면 의도하지 않은 위치를 원점 위치로 인식할 경우가 있습니다.

취부·설치·조정 시

⚠위험

■제품이 작동할 수 있는 상태에서 제품의 작동 범위에 들어가지 마십시오.
제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 가능성이 있습니다.

■배선은 'JIS B 9960-1:2019 기계류의 안전-기계의 전기 장치-제1부: 일반 요구 사항'에 따라 전원 1차 측에 과전류 보호 기구(배선용 차단기 또는 서킷 프로텍터 등)를 설치해 주십시오.

■젖은 손으로 작업하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

⚠경고

■정밀 부품이 내장되어 있으므로 운반 중의 전도, 진동·충격을 금합니다.
부품 파손의 원인이 됩니다.

■임시 장소에 놓을 때는 수평 상태로 놓아 주십시오.

■포장 위에 올라가거나, 물건을 위에 올려놓지 마십시오.

■제품은 불연물에 취부해 주십시오. 가연물에 직접 취부하거나 가연물 근처에 취부하면 화재의 원인이 됩니다.
화상을 입을 우려가 있습니다.

■제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동 등의 원인이 됩니다.

■전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■제품에 이상한 발열·발연·이취(냄새)가 발생했을 때에는 바로 전원을 차단해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 화재의 원인이 됩니다.

■이음이나 큰 진동이 발생했을 때에는 바로 운전을 정지해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 이상 작동의 원인이 됩니다.

**■제품의 배선은 본 취급 설명서에서 확인하면서 오배선이나 커넥터가 헐겁지 않도록 확실히 실시해 주십시오.
또한 배선의 절연을 확인해 주십시오.**
다른 회로와의 접촉, 접지, 단자 간의 절연 불량으로 본 제품의 과전류가 흘러들어 파손의 위험이 있습니다. 이상 작동, 화재의 원인이 됩니다.

■사용하지 않은 배선은 절연 처리를 실시해 주십시오.
오작동, 고장, 감전의 위험이 있습니다.

■케이블은 피복이 벗겨지거나, 무리한 스트레스를 받게 하거나, 무거운 물건을 올려 두거나, 끼워 두거나 하지 마십시오.
도전 불량이나 감전의 원인이 됩니다.

■수송·운반 시의 주위 온도는 －10~50℃, 주위 습도는 35~80%에서 결로·동결 등이 없도록 해 주십시오.
제품 고장의 원인이 됩니다.

⚠주의

■취부, 설치 조정 방법에 대해서는 취급 설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 실시해 주십시오.

■제품 취부 시에는 유지 관리 작업의 공간을 확보해 주십시오.
확보되지 않으면 점검이나 유지 관리가 되지 않아 장치 정지, 파손이나 작업 시에 상처를 입을 수 있습니다.

■제품 운반, 취부 시에는 리프트나 지지 장치로 확실하게 지지하여, 복수의 작업자가 작업을 하더라도 작업자의 안전을 충분히 확보해 주십시오.

■큰 진동이나 충격을 받는 장소에 설치하지 마십시오.
오작동을 일으킬 가능성이 있습니다.

■외력에 의해 제품의 가동부를 작동하거나 급감속을 수반하는 동작을 하지 마십시오.
회생 전류에 의해 오작동을 일으키거나 파손될 가능성이 있습니다.

■원점 복귀 시, 프레스 동작 시 이외에는 기계식 스토퍼 등에 부딪히지 않도록 해 주십시오.
이송 나사가 파손되어 작동 불량의 원인이 됩니다.

■내구성은 반송 하중이나 환경 등에 따라 변동됩니다. 반송 하중 등 충분히 여유를 가지고 설정해 주십시오.

■가반부에 충격이 가해지지 않도록 사용해 주십시오.

■슬라이더에 과대한 모멘트를 작용시키지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■제품이 뒤틀리거나 구부러지지 않도록 설치해 주십시오.

■본 제품이 취부되지 않은 장치에 전기 용접 작업을 하는 경우에는 본 제품의 F.G.(프레임 그랜드) 접속을 모두 제거한 후에 작업해 주십시오.
F.G. 접속을 취부한 상태에서 전기 용접 작업을 하면 용접 전류, 용접 시의 과도한 고전압, 서지 전압에 의해 본 제품이 파손될 위험이 있습니다.

■제품의 분해, 개조는 하지 마십시오.
상처나 고장, 오작동, 파손 등의 위험이 있습니다.

■고정 케이블은 반복해서 휘어지지 않도록 해 주십시오.
반복해서 휘는 경우에는 가동 케이블을 사용해 주십시오.

■가동 케이블은 쉽게 움직일 수 없도록 고정해 주십시오. 또한, 고정 시에는 케이블을 예리한 각도로 휘어지지 않게 해 주십시오.

■반송 시나 설치 시에는 제품의 가동부나 케이블부를 들지 마십시오.
부상이나 단선의 원인이 됩니다.

■제품을 들 때에는 제품의 하부를 잡아 주십시오.

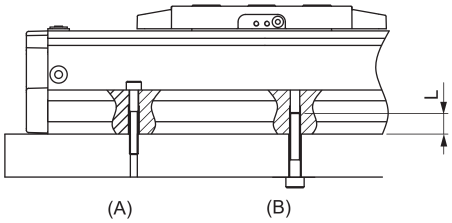
■자외선이 닿는 장소나 부식성 가스, 여분 등이 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.
성능 저하, 이상 작동, 녹의 발생으로 강도 열화의 위험이 있습니다.

⚠주의

■설치면의 평면도는 0.05mm/200mm 이하로 해 주십시오.

■슬라이더에 취부하는 워크 측의 평면도는 0.02mm 이하로 하고 제품을 뒤틀거나 휘는 힘을 가하지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■본체를 고정하는 볼트를 조일 때에는 적정한 볼트 조임 토크로 조여 주십시오.



항목	(A)윗면 취부		(B)아랫면 취부		
	사용 볼트	조임 토크 (N·m)	사용 볼트	조임 토크 (N·m)	최소 나사 깊이 L(mm)
EBS-04	M3×0.5	0.63	M4×0.7	1.5	6
EBS-05	M4×0.7	1.5	M5×0.8	3	7.5
EBS-08	M5×0.8	3	M6×1	5.2	9
EBS-12	M6×1	5.2	M8×1.25	12.5	12

사용·유지 관리 시

⚠위험

■젖은 손으로 작업하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

⚠경고

■유지, 점검, 수리는 본 제품에 공급되는 전원을 차단한 후에 실시해 주십시오.
제3자가 부주의하게 전원을 켜지 않도록 주의해 주십시오.

■정전 시에는 전원을 차단해 주십시오. 전원 복귀 시에 제품이 갑자기 작동하여 고장의 원인이 됩니다.

■제품에 전기를 공급하기 전에 기기 작동 범위의 안전을 확인해 주십시오.
부주의하게 전기를 공급하면 감전이나 부상의 원인이 됩니다.

■제품이 작동할 수 있는 상태에서 작동 범위에 들어가지 마십시오.
제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 위험이 있습니다.

■운전 중, 정지 직후에는 본체에 신체가 닿지 않도록 해 주십시오.
화상의 위험이 있습니다.

■제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동, 폭주 등의 원인이 됩니다.

■전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■액추에이터가 보이지 않는 위치에서 조작하는 경우에는 조작 전에 액추에이터가 동작해도 안전한지를 확인해 주십시오.

■제품의 가동부를 손으로 움직여 설정할 때(다이렉트 티칭)는 서보 OFF인 것을 확인한 후에 실시해 주십시오.

■인코더의 최소 분해능, 반복 위치 결정 정도보다 작은 지령을 하지 마십시오.
정상적인 위치 결정 제어가 불가능한 경우가 있습니다.

■타이밍 벨트에 이상이 발생한 경우, 곧바로 운전을 중지하고 타이밍 벨트를 교환해 주십시오. 특히, 수직 사용 시의 타이밍 벨트의 끊김은 매우 위험하므로 빠르게 교환해 주십시오.
타이밍 벨트의 톱니면이나 측면의 마모, 뜯김, 톱니부의 갈라짐, 타이밍 벨트 뒷면의 균열이나 연화, 부분적인 절단 등이 없는지 확인해 주십시오.

■제품에 이상한 발열·발연·이취(냄새)가 발생했을 때에는 바로 전원을 차단해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 화재의 원인이 됩니다.

■이음이나 큰 진동이 발생했을 때에는 바로 운전을 정지해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 이상 작동의 원인이 됩니다.

⚠주의

■제품의 개구부에 손가락이나 물건을 넣지 마십시오.
제품의 파손이나 부상의 원인이 됩니다.

■가동부에 손상이 없도록 해 주십시오.
작동 불량의 원인이 됩니다.

■원점 복귀 동작 시에는 제품에 외력이 사용되지 않도록 해 주십시오.
원점을 잘못 인식할 가능성이 있습니다.

■중력, 관성력이 더해진 상태에서 서보 OFF를 하지 마십시오.
서보 OFF 했을 때, 계속 움직이거나 낙하하는 경우가 있습니다.서보 OFF 의 조작은 중력, 관성력이 걸리지 않는 평행 상태에서 안전을 확인한 후에 실시해 주십시오.

■가속 중 또는 감속 중에 정지 지령을 내리지 마십시오.
속도 변화(가속)를 일으켜 위험할 수 있습니다.

■진동을 동반한 동작을 한 경우, 설정 속도를 변경하고 진동이 발생하지 않는 속도로 사용해 주십시오.

■사용 조건에 따라 작동 속도 범위 내에서도 진동을 동반하는 동작을 하는 경우가 있습니다.

■본 제품에는 모터가 취부되어 있지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 준비·취부·조정해 주십시오.
모터의 취부 방법은 취급 설명서를 참조하여 적절히 취부해 주십시오.
모터의 조정은 고객이 준비한 모터의 취급 설명서 등을 확인해 주십시오.

■슬라이더 타입의 제품을 특히 벽걸이, 천장 설치로 사용하는 경우에는 강철 벨트에 휨이나 늘어짐이 발생할 가능성이 있습니다. 그 상태에서 계속 사용하면 강철 벨트의 파열 등의 문제가 발생할 가능성이 있습니다. 일상적으로 점검을 실시하여 휨이나 늘어짐이 있는 경우에는 강철 벨트를 조정해 주십시오.

■권장 서보 모터에는 진동을 억제하는 게인 조정 기능이 있습니다.
게인 조정을 하고 작동 중, 정지 중의 진동을 억제한 제어 상태에서 운전해 주십시오.
진동·공진이 발생하는 상태에서 운전하게 되면 제품 수명이 저하될 위험이 있습니다.

■배선 작업이나 점검은 전문 기술자가 실시해 주십시오.

■제품을 취부한 후에 배선해 주십시오.
감전의 원인이 됩니다.

■배선 작업이나 점검은 전원 OFF 후 5분 이상 경과한 뒤, 테스트 등을 통해 전원을 확인한 후에 실시해 주십시오.
감전의 원인이 됩니다.

■전원을 ON한 상태로 배선이나 커넥터 종류의 취부, 제거는 하지 마십시오.
오작동이나 고장, 감전의 위험이 있습니다.

■전원 케이블에 사용하는 리드선은 순간 최대 전류를 충분히 허용하는 지름의 선을 사용해 주십시오.
운전 중에 발열, 부상의 위험이 있습니다.

■제품의 분해, 개조는 하지 마십시오.
부상이나 사고, 오작동, 고장 등의 위험이 있습니다.

■정기 점검(2~3회/년)을 실시하여 정상적인 작동을 확인해 주십시오.

■그리스의 급지 간격은 통상 100km를 기준으로 해 주십시오.
단, 사용 조건에 따라 다르기 때문에, 초기 점검에 따른 급지 간격 결정을 권장합니다. 자세한 사항은 취급 설명서를 확인해 주십시오.

■그리스의 급지 시에는 보호 안경을 착용해 주십시오.
그리스가 발산하여 눈에 들어가면 염증이 발생합니다.

■제품을 폐기할 때에는 폐기물 처리 및 청소에 관한 법률에 준거하여 반드시 전문 폐기물 처리 업자에 위탁하는 방법으로 처리해 주십시오.

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

공통 주의사항: 전동 액추에이터 EBR-LE 시리즈

설계 시·선정 시

⚠위험

■발화물, 인화물, 폭발물 등 위험물이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

발화, 인화, 폭발의 가능성이 있습니다.

■제품에 물방울, 기름방울 등이 닿지 않도록 해 주십시오.

화재, 고장의 원인이 됩니다.

■제품을 설치할 때에는 반드시 확실하게 유지, 고정(워크 포함)해 주십시오.

제품의 전도, 낙하, 이상 작동 등으로 부상을 입을 위험이 있습니다. 원칙대로 제품의 모든 취부 구멍을 사용하여 고정해 주십시오.

⚠경고

■제품 고유의 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

■인체에 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 보호 커버를 설치해 주십시오.

전동 액추에이터의 가동 부분이 인체에 특별히 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 전동 액추에이터의 구동 범위 내에 들어가거나 인체가 직접 그 장소에 닿지 않는 구조로 해 주십시오.

■비상 정지, 정전 등의 시스템 이상 시에 기계가 정지하는 경우에는 장치의 파손·인체 사고 등이 발생하지 않도록 안전 회로 또는 장치를 설계해 주십시오.

■습기가 적은 실내에 취부해 주십시오.

빗물이 닿는 장소나 습기가 많은 장소(습도 80% 이상, 결로가 있는 장소)에서는 누전이나 화재 사고를 일으킬 위험이 있습니다. 기름방울·오일 미스트도 엄금합니다.
이런 환경에서의 사용은 손상, 작동 불량의 원인이 됩니다.

■제품은 D종 접지 공사(접지 저항 100Ω 이하)를 실시해 주십시오.

누전된 경우, 감전이나 오작동의 위험이 있습니다.

■액추에이터를 수평 방향의 설치 이외로 사용하는 경우에는 브레이크 부착 모터를 사용해 주십시오.

브레이크 부착이 아닌 경우, 서보 OFF(비상 정지, 알람 포함)일 때, 전원 OFF일 때 가동부의 낙하로 상처를 입거나 워크가 파손될 위험이 있습니다.

■액추에이터를 수직 방향 설치로 사용하는 경우에는 가능한 한 모터의 위치를 위쪽으로 해 주십시오.

모터 위치가 아래쪽인 경우, 통상 운전에서는 문제가 없지만, 장기간 정지했을 때 그리스가 분리되어 모터에 흘러들어 드물게나마 고장을 일으킬 가능성이 있습니다.

■주위 온도의 급격한 변화로 인해 결로가 발생하는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■직사광선·분진·발열체 부근 및 부식성 가스·폭발성 가스·인화성 가스·가연물이 없는 장소에 설치해 주십시오. 또한 본 제품은 내약품성에 관해서는 고려되어 있지 않습니다.

고장 또는 폭발·발화의 원인이 됩니다.

■강한 전자파, 자외선, 방사선이 없는 장소에서 사용·보존해 주십시오.

오작동이나 고장의 원인이 됩니다.

■동력원 고장의 가능성을 고려해 주십시오.

동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 장해나 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■비상 정지, 이상 정지 후에 재기동하는 경우의 작동 상태를 고려해 주십시오.

재기동에 의해 인체 또는 장치에 손상을 입히지 않도록 설계해 주십시오.
또한 전동 액추에이터를 시동 위치로 리셋할 필요가 있는 경우에는 안전한 제어 장치를 설계해 주십시오.
설치된 모터의 고장 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■충격이나 진동이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■제품에 선정 자료의 허용치 이상의 부하를 가하지 마십시오.

■사용·보존 온도를 준수하고 결로가 없는 상태로 사용·보존해 주십시오.

(보존 온도: －10℃~50℃, 보존 습도: 35%~80%,
사용 온도: 0℃~40℃, 사용 습도: 35%~80%)
제품의 이상 정지나 수명 저하의 원인이 됩니다. 열기가 가득 찰 경우에는 환기시켜 주십시오.

⚠주위

■이동 테이블이 스트로크 엔드에서 충돌하지 않는 범위에서 사용해 주십시오.

■유지 관리 조건을 장치의 취급 설명서에 명기해 주십시오.

사용 상황, 사용 환경, 유지 관리에 따라 제품의 기능이 현저하게 저하되고 안전성을 확보할 수 없는 경우가 발생합니다. 유지 관리가 정확하게 이루어지면 제품의 기능을 충분히 발휘할 수 있습니다.

■제품은 모든 규격에 일치하도록 제조되었습니다. 분해·개조는 절대로 하지 마십시오.

■본 제품에 설치된 모터·제어의 취급 설명서를 확인한 후에 안전에 주의하여 배선·설계해 주십시오.

■고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 CKD 제품 및 모터의 적합성은 고객께서 직접 책임지고 확인해 주십시오.

■유도 노이즈가 인가되지 않도록 배선해 주십시오.

대전류나 강자계가 발생하고 있는 장소는 피해 주십시오.
본 제품 이외의 대형 모터 동력선과 동일한 배관, 배선(다심 케이블에 의함)은 하지 마십시오.
로봇 등에 사용되는 인버터 전원, 배선부와 동일한 배관·배선을 하지 않고, 전원에는 프레임 그랜드를 설치하고, 출력부에는 필터를 삽입해 주십시오.

■강자계가 발생하는 환경에서는 사용하지 마십시오.

오작동의 원인이 됩니다.

■본 제품 출력부의 전원과 전자 밸브, 릴레이 등의 서지를 발생하는 유전 부하의 전원은 분리해 주십시오.

전원을 공유한 경우, 서지 전류가 출력부에 흘러들어 파손의 원인이 됩니다.
별도 전원으로 불가능한 경우에는 모든 유전 부하에 대해 직접 병렬의 서지 흡수 소자를 접속해 주십시오.

■외부 스토퍼나 유지 기구(브레이크 등)를 설치하는 경우에는 원점 위치의 검출에 영향을 끼치지 않도록 배치해 주십시오.

전원 ON일 때에는 원점 위치가 검출됩니다. 외부 스토퍼나 유지 기구로 인해 검출 동작이 저해되면 의도하지 않은 위치를 원점 위치로 인식할 경우가 있습니다.

취부·설치·조정 시

⚠위험

■**제품이 작동할 수 있는 상태에서 제품의 작동 범위에 들어가지 마십시오.**
제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 가능성이 있습니다.

■**배선은 'JIS B 9960-1:2019 기계류의 안전-기계의 전기 장치-제1부: 일반 요구 사항'에 따라 전원 1차 측에 과전류 보호 기구(배선용 차단기 또는 서킷 프로텍터 등)를 설치해 주십시오.**

■**젖은 손으로 작업하지 마십시오.**
감전의 원인이 됩니다.

⚠경고

■**정밀 부품이 내장되어 있으므로 운반 중의 전도, 진동·충격을 금합니다.**
부품 파손의 원인이 됩니다.

■**임시 장소에 놓을 때는 수평 상태로 놓아 주십시오.**

■**포장 위에 올라가거나, 물건을 위에 올려놓지 마십시오.**

■**제품은 불연물에 취부해 주십시오. 가연물에 직접 취부하거나 가연물 근처에 취부하면 화재의 원인이 됩니다.**
화상을 입을 우려가 있습니다.

■**제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.**
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동 등의 원인이 됩니다.

■**전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.**
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■**제품에 이상한 발열·발연·이취(냄새)가 발생했을 때에는 바로 전원을 차단해 주십시오.**
그대로 사용하면 제품의 파손이나 화재의 원인이 됩니다.

■**이음이나 큰 진동이 발생했을 때에는 바로 운전을 정지해 주십시오.**
그대로 사용하면 제품의 파손이나 이상 작동의 원인이 됩니다.

■**제품의 배선은 본 취급 설명서에서 확인하면서 오배선이나 커넥터가 헐겁지 않도록 확실히 실시해 주십시오.**
또한 배선의 절연을 확인해 주십시오.
다른 회로와의 접촉, 접지, 단자 간의 절연 불량으로 본 제품의 과전류가 흘러들어 파손의 위험이 있습니다. 이상 작동, 화재의 원인이 됩니다.

■**사용하지 않은 배선은 절연 처리를 실시해 주십시오.**
오작동, 고장, 감전의 위험이 있습니다.

■**케이블은 피복이 벗겨지거나, 무리한 스트레스를 받게 하거나, 무거운 물건을 올려 두거나, 끼워 두거나 하지 마십시오.**
도전 불량이나 감전의 원인이 됩니다.

■**수송·운반 시의 주위 온도는 －10~50℃, 주위 습도는 35~80%에서 결로·동결 등이 없도록 해 주십시오.**
제품 고장의 원인이 됩니다.

⚠주의

■**취부, 설치 조정 방법에 대해서는 취급 설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 실시해 주십시오.**

■**제품 취부 시에는 유지 관리 작업의 공간을 확보해 주십시오.**
확보되지 않으면 점검이나 유지 관리가 되지 않아 장치 정지, 파손이나 작업 시에 상처를 입을 수 있습니다.

■**제품 운반, 취부 시에는 리프트나 지지 장치로 확실하게 지지하여, 복수의 작업자가 작업을 하더라도 작업자의 안전을 충분히 확보해 주십시오.**

■**큰 진동이나 충격을 받는 장소에 설치하지 마십시오.**
오작동을 일으킬 가능성이 있습니다.

■**외력에 의해 제품의 가동부를 작동하거나 급감속을 수반하는 동작을 하지 마십시오.**
회생 전류에 의해 오작동을 일으키거나 파손될 가능성이 있습니다.

■**원점 복귀 시, 프레스 동작 시 이외에는 기계식 스토퍼 등에 부딪히지 않도록 해 주십시오.**
이송 나사가 파손되어 작동 불량의 원인이 됩니다.

■**내구성은 반송 하중이나 환경 등에 따라 변동됩니다. 반송 하중 등 충분히 여유를 가지고 설정해 주십시오.**

■**가반부에 충격이 가해지지 않도록 사용해 주십시오.**

■**슬라이더에 과대한 모멘트를 작용시키지 마십시오.**
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■**제품이 뒤틀리거나 구부러지지 않도록 설치해 주십시오.**

■**본 제품이 취부되지 않은 장치에 전기 용접 작업을 하는 경우에는 본 제품의 F.G.(프레임 그랜드) 접속을 모두 제거한 후에 작업해 주십시오.**
F.G. 접속을 취부한 상태에서 전기 용접 작업을 하면 용접 전류, 용접 시의 과도한 고전압, 서지 전압에 의해 본 제품이 파손될 위험이 있습니다.

■**제품의 분해, 개조는 하지 마십시오.**
상처나 고장, 오작동, 파손 등의 위험이 있습니다.

■**고정 케이블은 반복해서 휘어지지 않도록 해 주십시오.**
반복해서 휘는 경우에는 가동 케이블을 사용해 주십시오.

■**가동 케이블은 쉽게 움직일 수 없도록 고정해 주십시오. 또한, 고정 시에는 케이블을 예리한 각도로 휘어지지 않게 해 주십시오.**

■**반송 시나 설치 시에는 제품의 가동부나 케이블부를 들지 마십시오.**
부상이나 단선의 원인이 됩니다.

■**제품을 들 때에는 제품의 하부를 잡아 주십시오.**

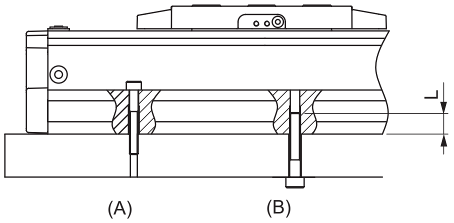
■**자외선이 닿는 장소나 부식성 가스, 여분 등이 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.**
성능 저하, 이상 작동, 녹의 발생으로 강도 열화의 위험이 있습니다.

⚠주의

■설치면의 평면도는 0.05mm/200mm 이하로 해 주십시오.

■슬라이더에 취부하는 워크 측의 평면도는 0.02mm 이하로 하고 제품을 뒤틀거나 휘는 힘을 가하지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■본체를 고정하는 볼트를 조일 때에는 적정한 볼트 조임 토크로 조여 주십시오.



항목	(A)윗면 취부		(B)아랫면 취부		
	사용 볼트	조임 토크 (N·m)	사용 볼트	조임 토크 (N·m)	최소 나사 깊이 L(mm)
EBR-04	M3×0.5	0.63	M4×0.7	1.5	6
EBR-05	M4×0.7	1.5	M5×0.8	3	7.5
EBR-08	M5×0.8	3	M6×1	5.2	9
EBR-12	M6×1	5.2	M8×1.25	12.5	12

사용·유지 관리 시

⚠위험

■젖은 손으로 작업하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

⚠경고

■유지, 점검, 수리는 본 제품에 공급되는 전원을 차단한 후에 실시해 주십시오.
제3자가 부주의하게 전원을 켜지 않도록 주의해 주십시오.

■정전 시에는 전원을 차단해 주십시오. 전원 복귀 시에 제품이 갑자기 작동하여 고장의 원인이 됩니다.

■제품에 전기를 공급하기 전에 기기 작동 범위의 안전을 확인해 주십시오.
부주의하게 전기를 공급하면 감전이나 부상의 원인이 됩니다.

■제품이 작동할 수 있는 상태에서 작동 범위에 들어가지 마십시오.
제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 위험이 있습니다.

■운전 중, 정지 직후에는 본체에 신체가 닿지 않도록 해 주십시오.
화상의 위험이 있습니다.

■제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동, 폭주 등의 원인이 됩니다.

■전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■액추에이터가 보이지 않는 위치에서 조작하는 경우에는 조작 전에 액추에이터가 동작해도 안전한지를 확인해 주십시오.

■제품의 가동부를 손으로 움직여 설정할 때(다이렉트 티칭)는 서보 OFF인 것을 확인한 후에 실시해 주십시오.

■인코더의 최소 분해능, 반복 위치 결정 정도보다 작은 지령을 하지 마십시오.
정상적인 위치 결정 제어가 불가능한 경우가 있습니다.

■타이밍 벨트에 이상이 발생한 경우, 곧바로 운전을 중지하고 타이밍 벨트를 교환해 주십시오. 특히, 수직 사용 시의 타이밍 벨트의 끊김은 매우 위험하므로 빠르게 교환해 주십시오.
타이밍 벨트의 톱니면이나 측면의 마모, 뜯김, 톱니부의 갈라짐, 타이밍 벨트 뒷면의 균열이나 연화, 부분적인 절단 등이 없는지 확인해 주십시오.

■제품에 이상한 발열·발연·이취(냄새)가 발생했을 때에는 바로 전원을 차단해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 화재의 원인이 됩니다.

■이음이나 큰 진동이 발생했을 때에는 바로 운전을 정지해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 이상 작동의 원인이 됩니다.

⚠주의

■제품의 개구부에 손가락이나 물건을 넣지 마십시오.
제품의 파손이나 부상의 원인이 됩니다.

■가동부에 손상이 없도록 해 주십시오.
작동 불량의 원인이 됩니다.

■원점 복귀 동작 시에는 제품에 외력이 사용되지 않도록 해 주십시오.
원점을 잘못 인식할 가능성이 있습니다.

■중력, 관성력이 더해진 상태에서 서보 OFF를 하지 마십시오.
서보 OFF 했을 때, 계속 움직이거나 낙하하는 경우가 있습니다.서보 OFF 의 조작은 중력, 관성력이 걸리지 않는 평행 상태에서 안전을 확인한 후에 실시해 주십시오.

■가속 중 또는 감속 중에 정지 지령을 내리지 마십시오.
속도 변화(가속)를 일으켜 위험할 수 있습니다.

■진동을 동반하는 동작을 한 경우, 설정 속도를 변경하고 진동이 발생하지 않는 속도로 사용해 주십시오.

■사용 조건에 따라 작동 속도 범위 내에서도 진동을 동반하는 동작을 하는 경우가 있습니다.

■본 제품에는 모터가 취부되어 있지 않습니다.
모터 및 드라이버는 고객이 준비·취부·조정해 주십시오.
모터의 취부 방법은 취급 설명서를 참조하여 적절히 취부해 주십시오.
모터의 조정은 고객이 준비한 모터의 취급 설명서 등을 확인해 주십시오.

■슬라이더 타입의 제품을 특히 벽걸이, 천장 설치로 사용하는 경우에는 강철 벨트에 휨이나 늘어짐이 발생할 가능성이 있습니다. 그 상태에서 계속 사용하면 강철 벨트의 파열 등의 문제가 발생할 가능성이 있습니다. 일상적으로 점검을 실시하여 휨이나 늘어짐이 있는 경우에는 강철 벨트를 조정해 주십시오.

■권장 서보 모터에는 진동을 억제하는 게인 조정 기능이 있습니다.
게인 조정을 하고 작동 중, 정지 중의 진동을 억제한 제어 상태에서 운전해 주십시오.
진동·공진이 발생하는 상태에서 운전하게 되면 제품 수명이 저하될 위험이 있습니다.

■배선 작업이나 점검은 전문 기술자가 실시해 주십시오.

■제품을 취부한 후에 배선해 주십시오.
감전의 원인이 됩니다.

■배선 작업이나 점검은 전원 OFF 후 5분 이상 경과한 뒤, 테스트 등을 통해 전원을 확인한 후에 실시해 주십시오.
감전의 원인이 됩니다.

■전원을 ON한 상태로 배선이나 커넥터 종류의 취부, 제거는 하지 마십시오.
오작동이나 고장, 감전의 위험이 있습니다.

■전원 케이블에 사용하는 리드선은 순간 최대 전류를 충분히 허용하는 지름의 선을 사용해 주십시오.
운전 중에 발열, 부상의 위험이 있습니다.

■제품의 분해, 개조는 하지 마십시오.
부상이나 사고, 오작동, 고장 등의 위험이 있습니다.

■정기 점검(2~3회/년)을 실시하여 정상적인 작동을 확인해 주십시오.

■그리스의 급지 간격은 통상 100km를 기준으로 해 주십시오.
단, 사용 조건에 따라 다르기 때문에, 초기 점검에 따른 급지 간격 결정을 권장합니다. 자세한 사항은 취급 설명서를 확인해 주십시오.

■그리스의 급지 시에는 보호 안경을 착용해 주십시오.
그리스가 발산하여 눈에 들어가면 염증이 발생합니다.

■제품을 폐기할 때에는 폐기물 처리 및 청소에 관한 법률에 준거하여 반드시 전문 폐기물 처리 업자에 위탁하는 방법으로 처리해 주십시오.

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

개별 주의사항: 전동 액추에이터 ETS 시리즈

설계 시·선정 시

⚠위험

**■발화물, 인화물, 폭발물 등 위험물이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
발화, 인화, 폭발의 가능성이 있습니다.**

■제품에 물방울, 기름방울 등이 닿지 않도록 해 주십시오. 화재, 고장의 원인이 됩니다.

■제품을 설치할 때에는 반드시 확실하게 유지, 고정(워크 포함)해 주십시오.
제품의 전도, 낙하, 이상 작동 등으로 부상을 입을 가능성이 있습니다.

⚠경고

■제품 고유의 사양 범위에서 사용해 주십시오.

■인체에 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 보호 커버를 설치해 주십시오.
전동 액추에이터의 가동 부분이 인체에 특별히 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 전동 액추에이터의 구동 범위 내에 들어가거나 인체가 직접 그 장소에 닿지 않는 구조로 해 주십시오.

■비상 정지, 정전 등의 시스템 이상 시에 기계가 정지하는 경우에는 장치의 파손·인체 사고 등이 발생하지 않도록 안전 회로 또는 장치를 설계해 주십시오.

■습기가 적은 실내에 설치해 주십시오.
빗물이 닿는 장소나 습기가 많은 장소(습도 85% 이상, 결로가 있는 장소)에서는 누전이나 화재 사고를 일으킬 위험이 있습니다. 기름방울·오일 미스트도 엄금합니다.
이런 환경에서의 사용은 손상, 작동 불량의 원인이 됩니다.

■사용·보존 온도를 준수하고 결로가 없는 상태로 사용·보존해 주십시오.
(보존 온도: －10℃~50℃, 보존 습도: 35%~80%,
사용 온도: 0℃~40℃, 사용 습도: 35%~80%)
제품의 이상 정지나 수명 저하의 원인이 됩니다. 열기가 가득 찰 경우에는 환기시켜 주십시오.

■직사광선·분진·발열체 부근 및 부식성 가스·폭발성 가스·인화성 가스·가연물이 없는 장소에 설치해 주십시오. 또한 본 제품은 내약품성에 관해서는 고려되어 있지 않습니다.
고장 또는 폭발·발화의 원인이 됩니다.

■강한 전자파, 자외선, 방사선이 없는 장소에서 사용·보존해 주십시오.
오작동이나 고장의 원인이 됩니다.

■동력원 고장의 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체에 상해를 입히거나 장치가 파손되지 않는 방법으로 대책을 마련해 주십시오.

■비상 정지, 이상 정지 후에 재기동하는 경우의 작동 상태를 고려해 주십시오.
재기동에 의해 인체 또는 장치에 손상을 입히지 않도록 설계해 주십시오.
또한 전동 액추에이터를 시동 위치로 리셋할 필요가 있는 경우에는 안전한 제어 장치를 설계해 주십시오.
설치된 모터의 고장 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■충격이나 진동이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■제품에 선정 자료의 허용치 이상의 부하를 가하지 마십시오.

⚠주의

■이동 테이블이 스트로크 엔드에서 충돌하지 않는 범위에서 사용해 주십시오.

■유지 관리 조건을 장치의 취급 설명서에 명기해 주십시오.
사용 상황, 사용 환경, 유지 관리에 따라 제품의 기능이 현저하게 저하되고 안전성을 확보할 수 없는 경우가 발생합니다. 유지 관리가 정확하게 이루어지면 제품의 기능을 충분히 발휘할 수 있습니다.

■취부, 설치 조정 방법에 대해서는 취급 설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 실시해 주십시오.

■제품은 모든 규격에 일치하도록 제조되었습니다. 분해, 개조는 절대로 하지 마십시오.

■본 제품에 설치된 모터·제어의 취급 설명서를 확인한 후에 안전에 주의하여 배선·설계해 주십시오.

■고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 CKD 제품의 적합성은 고객께서 직접 책임지고 확인해 주십시오.

취부·설치·조정 시

⚠위험

■제품이 작동할 수 있는 상태에서 제품의 작동 범위에 들어가지 마십시오. 제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 가능성이 있습니다.

⚠경고

■정밀 부품이 내장되어 있으므로 운반 중의 전도, 진동·충격을 금합니다.
부품 파손의 원인이 됩니다.

■임시 장소에 놓을 때는 수평 상태로 놓아 주십시오.

■포장 위에 올라가거나, 물건을 위에 올려놓지 마십시오.

■수송, 운반 시의 주위 온도는 －10~50℃, 주위 습도는 35~80%에서 결로나 동결 등이 없도록 해 주십시오.
제품 고장의 원인이 됩니다.

■제품은 불연물에 취부해 주십시오. 가연물에 직접 취부하거나 가연물 근처에 취부하면 화재의 원인이 됩니다.
화상을 입을 우려가 있습니다.

■제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동 등의 원인이 됩니다.

■전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■제품 이상 시에는 곧바로 사용을 중지하고 가까운 CKD 영업소로 문의해 주십시오.

⚠주의

■큰 진동이나 충격을 받는 장소에 설치하지 마십시오.
오작동을 일으킬 가능성이 있습니다.

■외력에 의해 제품의 가동부를 작동하거나 급감속을 수반하는 동작을 하지 마십시오.
회생 전류에 의해 오작동을 일으키거나 파손될 가능성이 있습니다.

■원점 복귀 시, 프레스 작동 이외에는 기계식 스토퍼 등에 부딪히지 않도록 해 주십시오.
이송 나사가 파손되어 작동 불량의 원인이 됩니다.

■내구성은 반송 하중이나 환경 등에 따라 변동됩니다. 반송 하중 등 충분히 여유를 가지고 설정해 주십시오. 또한 가동부에 충격이 가해지지 않도록 사용해 주십시오.

■슬라이더에 과대한 모멘트를 작용시키지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■설치면의 평면도는 0.05mm/200mm 이하로 해 주십시오.

■제품이 뒤틀리거나 구부러지지 않도록 설치해 주십시오.

■슬라이더에 취부하는 워크 측의 평면도는 0.02mm 이하로 하고 제품을 뒤틀거나 휘는 힘을 가하지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■본체를 취부하는 볼트 조임은 아래 표의 적정한 토크로 조여 주십시오.

볼트 사이즈	조임 토크(N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

사용·유지 관리 시

⚠위험

■젖은 손으로 작업하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

⚠주의

■1년에 2~3회는 정기 점검을 실시해 정상적으로 동작하는지 확인해 주십시오.

■그리스의 급유 간격은 통상 100km를 기준으로 해 주십시오. 단, 사용 조건에 따라 다르므로 초기 점검에 따른 급지 간격 결정을 권장합니다.
자세한 사항은 취급 설명서를 확인해 주십시오.

■유지·점검, 수리할 때에는 반드시 본 제품으로의 전원 공급을 정지한 후에 실시해 주십시오.
제3자가 부주의하게 전원을 켜거나 조작하지 않도록 주의해 주십시오.

■제품을 폐기할 때에는 폐기물 처리 및 청소에 관한 법률에 준거하여 반드시 전문 폐기물 처리 업자에 위탁하는 방법으로 처리해 주십시오.

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

개별 주의사항: 전동 액추에이터 ECS 시리즈

설계 시·선정 시

⚠위험

■발화물, 인화물, 폭발물 등 위험물이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
발화, 인화, 폭발의 가능성이 있습니다.

■제품에 물방울, 기름방울 등이 닿지 않도록 해 주십시오. 화재, 고장의 원인이 됩니다.

■제품을 설치할 때에는 반드시 확실하게 유지, 고정(워크 포함)해 주십시오.
제품의 전도, 낙하, 이상 작동 등으로 부상을 입을 가능성이 있습니다.

⚠경고

■제품 고유의 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

■인체에 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 보호 커버를 설치해 주십시오.
전동 액추에이터의 가동 부분이 인체에 특별히 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 전동 액추에이터의 구동 범위 내에 들어가거나 인체가 직접 그 장소에 닿지 않는 구조로 해 주십시오.

■비상 정지, 정전 등의 시스템 이상 시에 기계가 정지하는 경우에는 장치의 파손·인체 사고 등이 발생하지 않도록 안전 회로 또는 장치를 설계해 주십시오.

■습기가 적은 실내에 설치해 주십시오.
빗물이 닿는 장소나 습기가 많은 장소(습도 85% 이상, 결로가 있는 장소)에서는 누전이나 화재 사고를 일으킬 위험이 있습니다. 기름방울·오일 미스트도 엄금합니다.
이런 환경에서의 사용은 손상, 작동 불량의 원인이 됩니다.

■사용·보존 온도를 준수하고 결로가 없는 상태로 사용·보존해 주십시오.
(보존 온도: －10℃~50℃, 보존 습도: 35%~80%,
사용 온도: 0℃~40℃, 사용 습도: 35%~80%)
제품의 이상 정지나 수명 저하의 원인이 됩니다. 열기가 가득 찰 경우에는 환기시켜 주십시오.

■직사광선·분진·발열체 부근 및 부식성 가스·폭발성 가스·인화성 가스·가연물이 없는 장소에 설치해 주십시오. 또한 본 제품은 내약품성에 관해서는 고려되어 있지 않습니다.
고장 또는 폭발·발화의 원인이 됩니다.

■강한 전자파, 자외선, 방사선이 없는 장소에서 사용·보존해 주십시오.
오작동이나 고장의 원인이 됩니다.

■동력원 고장의 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체에 상해를 입히거나 장치가 파손되지 않는 방법으로 대책을 마련해 주십시오.

■비상 정지, 이상 정지 후에 재기동하는 경우의 작동 상태를 고려해 주십시오.
재기동에 의해 인체 또는 장치에 손상을 입히지 않도록 설계해 주십시오.
또한 전동 액추에이터를 시동 위치로 리셋할 필요가 있는 경우에는 안전한 제어 장치를 설계해 주십시오.
설치된 모터의 고장 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■충격이나 진동이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■제품에 선정 자료의 허용치 이상의 부하를 가하지 마십시오.

⚠주의

■이동 테이블이 스트로크 엔드에서 충돌하지 않는 범위에서 사용해 주십시오.

■취부, 설치, 조정 방법 및 유지 관리 방법에 대해서는 취급 설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 실시해 주십시오.

■유지 관리 조건을 장치의 취급 설명서에 명기해 주십시오.
사용 상황, 사용 환경, 유지 관리에 따라 제품의 기능이 현저하게 저하되고 안전성을 확보할 수 없는 경우가 발생합니다. 유지 관리가 정확하게 이루어지면 제품의 기능을 충분히 발휘할 수 있습니다.

■제품은 모든 규격에 일치하도록 제조되었습니다. 분해, 개조는 절대로 하지 마십시오.

■본 제품에 설치된 모터·제어의 취급 설명서를 확인한 후에 안전에 주의하여 배선·설계해 주십시오.

■고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 CKD 제품의 적합성은 고객께서 직접 책임지고 확인해 주십시오.

■흡인구로 가압하지 마십시오. 윤활용 그리스가 비산하여 제품 수명이 저하될 우려가 있습니다.

■본 제품의 소요 공기 흡인량은 기종에 따라 다릅니다. 기종에 따른 소요 공기 흡인량으로 사용해 주십시오.

ECS-05	ECS-06	ECS-10	ECS-12	ECS-14	ECS-17	ECS-22
30Nℓ/min 이하	40Nℓ/min 이하	50Nℓ/min 이하	50Nℓ/min 이하	60Nℓ/min 이하	80Nℓ/min 이하	100Nℓ/min 이하

취부·설치·조정 시

⚠위험

■제품이 작동할 수 있는 상태에서 제품의 작동 범위에 들어가지 마십시오. 제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 가능성이 있습니다.

⚠경고

■정밀 부품이 내장되어 있으므로 운반 중의 전도, 진동·충격을 금합니다.
부품 파손의 원인이 됩니다.

■임시 장소에 놓을 때는 수평 상태로 놓아 주십시오.

■포장 위에 올라가거나, 물건을 위에 올려놓지 마십시오.

■수송, 운반 시의 주위 온도는 －10~50℃, 주위 습도는 35~80%에서 결로나 동결 등이 없도록 해 주십시오.
제품 고장의 원인이 됩니다.

■제품은 불연물에 취부해 주십시오. 가연물에 직접 취부하거나 가연물 근처에 취부하면 화재의 원인이 됩니다.
화상을 입을 우려가 있습니다.

■제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동 등의 원인이 됩니다.

■전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■제품 이상 시에는 곧바로 사용을 중지하고 가까운 CKD 영업소로 문의해 주십시오.

⚠주의

■큰 진동이나 충격을 받는 장소에 설치하지 마십시오.
오작동을 일으킬 가능성이 있습니다.

■외력에 의해 제품의 가동부를 작동하거나 급감속을 수반하는 동작을 하지 마십시오.
회생 전류에 의해 오작동을 일으키거나 파손될 가능성이 있습니다.

■원점 복귀 시, 프레스 작동 이외에는 기계식 스토퍼 등에 부딪히지 않도록 해 주십시오.
이송 나사가 파손되어 작동 불량의 원인이 됩니다.

■내구성은 반송 하중이나 환경 등에 따라 변동됩니다. 반송 하중 등 충분히 여유를 가지고 설정해 주십시오. 또한 가동부에 충격이 가해지지 않도록 사용해 주십시오.

■슬라이더에 과대한 모멘트를 작용시키지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■설치면의 평면도는 0.05mm/200mm 이하로 해 주십시오.

■제품이 뒤틀리거나 구부러지지 않도록 설치해 주십시오.

■슬라이더에 취부하는 워크 측의 평면도는 0.02mm 이하로 하고 제품을 뒤틀거나 휘는 힘을 가하지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■본체를 취부하는 볼트 조임은 아래 표의 적정한 토크로 조여 주십시오.

볼트 사이즈	조임 토크(N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

사용·유지 관리 시

⚠위험

■젖은 손으로 작업하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

⚠주의

■1년에 2~3회는 정기 점검을 실시해 정상적으로 동작하는지 확인해 주십시오.

■그리스의 급유 간격은 통상 100km를 기준으로 해 주십시오. 단, 사용 조건에 따라 다르므로 초기 점검에 따른 급지 간격 결정을 권장합니다.
자세한 사항은 취급 설명서를 확인해 주십시오.

■유지·점검, 수리할 때에는 반드시 본 제품으로의 전원 공급을 정지한 후에 실시해 주십시오.
제3자가 부주의하게 전원을 켜거나 조작하지 않도록 주의해 주십시오.

■제품을 폐기할 때에는 폐기물 처리 및 청소에 관한 법률에 준거하여 반드시 전문 폐기물 처리 업자에 위탁하는 방법으로 처리해 주십시오.

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

개별 주의사항: 전동 액추에이터 ETV 시리즈

설계 시·선정 시

⚠위험

■발화물, 인화물, 폭발물 등 위험물이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
발화, 인화, 폭발의 가능성이 있습니다.

■제품에 물방울, 기름방울 등이 닿지 않도록 해 주십시오. 화재, 고장의 원인이 됩니다.

■제품을 설치할 때에는 반드시 확실하게 유지, 고정(워크 포함)해 주십시오.
제품의 전도, 낙하, 이상 작동 등으로 부상을 입을 가능성이 있습니다.

⚠경고

■제품 고유의 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

■인체에 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 보호 커버를 설치해 주십시오.
전동 액추에이터의 가동 부분이 인체에 특별히 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 전동 액추에이터의 구동 범위 내에 들어가거나 인체가 직접 그 장소에 닿지 않는 구조로 해 주십시오.

■비상 정지, 정전 등의 시스템 이상 시에 기계가 정지하는 경우에는 장치의 파손·인체 사고 등이 발생하지 않도록 안전 회로 또는 장치를 설계해 주십시오.

■습기가 적은 실내에 설치해 주십시오.
빗물이 닿는 장소나 습기가 많은 장소(습도 85% 이상, 결로가 있는 장소)에서는 누전이나 화재 사고를 일으킬 위험이 있습니다. 기름방울·오일 미스트도 엄금합니다.
이런 환경에서의 사용은 손상, 작동 불량의 원인이 됩니다.

■사용·보존 온도를 준수하고 결로가 없는 상태로 사용·보존해 주십시오.
(보존 온도: －10℃~50℃, 보존 습도: 35%~80%,
사용 온도: 0℃~40℃, 사용 습도: 35%~80%)
제품의 이상 정지나 수명 저하의 원인이 됩니다. 열기가 가득 찰 경우에는 환기시켜 주십시오.

■직사광선·분진·발열체 부근 및 부식성 가스·폭발성 가스·인화성 가스·가연물이 없는 장소에 설치해 주십시오. 또한 본 제품은 내약품성에 관해서는 고려되어 있지 않습니다.
고장 또는 폭발·발화의 원인이 됩니다.

■강한 전자파, 자외선, 방사선이 없는 장소에서 사용·보존해 주십시오.
오작동이나 고장의 원인이 됩니다.

■동력원 고장의 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체에 상해를 입히거나 장치가 파손되지 않는 방법으로 대책을 마련해 주십시오.

■비상 정지, 이상 정지 후에 재기동하는 경우의 작동 상태를 고려해 주십시오.
재기동에 의해 인체 또는 장치에 손상을 입히지 않도록 설계해 주십시오.
또한 전동 액추에이터를 시동 위치로 리셋할 필요가 있는 경우에는 안전한 제어 장치를 설계해 주십시오.
설치된 모터의 고장 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■충격이나 진동이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■제품에 선정 자료의 허용치 이상의 부하를 가하지 마십시오.

⚠주의

■이동 테이블이 스트로크 엔드에서 충돌하지 않는 범위에서 사용해 주십시오.

■유지 관리 조건을 장치의 취급 설명서에 명기해 주십시오.
사용 상황, 사용 환경, 유지 관리에 따라 제품의 기능이 현저하게 저하되고 안전성을 확보할 수 없는 경우가 발생합니다. 유지 관리가 정확하게 이루어지면 제품의 기능을 충분히 발휘할 수 있습니다.

■취부, 설치, 조정 방법 및 유지 관리 방법에 대해서는 취급 설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 실시해 주십시오.

■제품은 모든 규격에 일치하도록 제조되었습니다. 분해, 개조는 절대로 하지 마십시오.

■본 제품에 설치된 모터·제어의 취급 설명서를 확인한 후에 안전에 주의하여 배선·설계해 주십시오.

■고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 CKD 제품의 적합성은 고객께서 직접 책임지고 확인해 주십시오.

취부·설치·조정 시

⚠위험

■제품이 작동할 수 있는 상태에서 제품의 작동 범위에 들어가지 마십시오. 제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 가능성이 있습니다.

⚠경고

■정밀 부품이 내장되어 있으므로 운반 중의 전도, 진동·충격을 금합니다.
부품 파손의 원인이 됩니다.

■임시 장소에 놓을 때는 수평 상태로 놓아 주십시오.

■포장 위에 올라가거나, 물건을 위에 올려놓지 마십시오.

■수송, 운반 시의 주위 온도는 －10~50℃, 주위 습도는 35~80%에서 결로나 동결 등이 없도록 해 주십시오.
제품 고장의 원인이 됩니다.

■제품은 불연물에 취부해 주십시오. 가연물에 직접 취부하거나 가연물 근처에 취부하면 화재의 원인이 됩니다.
화상을 입을 우려가 있습니다.

■제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동 등의 원인이 됩니다.

■전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■제품 이상 시에는 곧바로 사용을 중지하고 가까운 CKD 영업소로 문의해 주십시오.

⚠주의

■큰 진동이나 충격을 받는 장소에 설치하지 마십시오.
오작동을 일으킬 가능성이 있습니다.

■외력에 의해 제품의 가동부를 작동하거나 급감속을 수반하는 동작을 하지 마십시오.
회생 전류에 의해 오작동을 일으키거나 파손될 가능성이 있습니다.

■원점 복귀 시, 프레스 작동 이외에는 기계식 스토퍼 등에 부딪히지 않도록 해 주십시오.
이송 나사가 파손되어 작동 불량의 원인이 됩니다.

■내구성은 반송 하중이나 환경 등에 따라 변동됩니다. 반송 하중 등 충분히 여유를 가지고 설정해 주십시오. 또한 가동부에 충격이 가해지지 않도록 사용해 주십시오.

■슬라이더에 과대한 모멘트를 작용시키지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■본 제품에 모터를 취부하기 전에 슬라이더부를 움직이지 마십시오. 제품 내부의 벨트가 구부러지면 자국이나 상처로 조기 파손의 원인이 됩니다.

■설치면의 평면도는 0.05mm/200mm 이하로 해 주십시오.

■제품이 뒤틀리거나 구부러지지 않도록 설치해 주십시오.

■슬라이더에 취부하는 워크 측의 평면도는 0.02mm 이하로 하고 제품을 뒤틀거나 휘는 힘을 가하지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■본체를 취부하는 볼트 조임은 아래 표의 적정한 토크로 조여 주십시오.

볼트 사이즈	조임 토크(N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

사용·유지 관리 시

⚠위험

■젖은 손으로 작업하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

■벨트의 톱니면이나 측면의 마모나 이탈, 톱니부의 갈라짐, 벨트 뒷면의 균열이나 연화 및 부분적 절단 등 벨트의 이상이 발생한 경우에는 즉시 운전을 중지해 주십시오.사용 환경이나 사용 조건이 부적절할 가능성이 있습니다.

⚠주의

■1년에 2~3회는 정기 점검을 실시해 정상적으로 동작하는지 확인해 주십시오.

■벨트의 장력은 적절히 관리해 주십시오. 특히 사용 초기에는 응력 완화(이완)에 대한 주의가 필요합니다. 또한 부적절한 장력은 진동이나 소음의 증대에 의해 수명이 저하되고 톱니가 깨질 수 있습니다.

■그리스의 급지 간격은 통상 100km를 기준으로 해 주십시오. 단, 사용 조건에 따라 다르므로 초기 점검에 따른 급지 간격 결정을 권장합니다.
자세한 사항은 취급 설명서를 확인해 주십시오.

■유지·점검, 수리할 때에는 반드시 본 제품으로의 전원 공급을 정지한 후에 실시해 주십시오.
제3자가 부주의하게 전원을 켜거나 조작하지 않도록 주의해 주십시오.

■제품을 폐기할 때에는 폐기물 처리 및 청소에 관한 법률에 준거하여 반드시 전문 폐기물 처리 업자에 위탁하는 방법으로 처리해 주십시오.

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

개별 주의사항: 전동 액추에이터 ECV 시리즈

설계 시·선정 시

⚠위험

■발화물, 인화물, 폭발물 등 위험물이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
발화, 인화, 폭발의 가능성이 있습니다.

■제품에 물방울, 기름방울 등이 닿지 않도록 해 주십시오. 화재, 고장의 원인이 됩니다.

■제품을 설치할 때에는 반드시 확실하게 유지, 고정(워크 포함)해 주십시오.
제품의 전도, 낙하, 이상 작동 등으로 부상을 입을 가능성이 있습니다.

⚠경고

■제품 고유의 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

■인체에 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 보호 커버를 설치해 주십시오.
전동 액추에이터의 가동 부분이 인체에 특별히 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 전동 액추에이터의 구동 범위 내에 들어가거나 인체가 직접 그 장소에 닿지 않는 구조로 해 주십시오.

■비상 정지, 정전 등의 시스템 이상 시에 기계가 정지하는 경우에는 장치의 파손·인체 사고 등이 발생하지 않도록 안전 회로 또는 장치를 설계해 주십시오.

■습기가 적은 실내에 설치해 주십시오.
빗물이 닿는 장소나 습기가 많은 장소(습도 85% 이상, 결로가 있는 장소)에서는 누전이나 화재 사고를 일으킬 위험이 있습니다. 기름방울·오일 미스트도 엄금합니다.
이런 환경에서의 사용은 손상, 작동 불량의 원인이 됩니다.

■사용·보존 온도를 준수하고 결로가 없는 상태로 사용·보존해 주십시오.
(보존 온도: －10℃~50℃, 보존 습도: 35%~80%,
사용 온도: 0℃~40℃, 사용 습도: 35%~80%)
제품의 이상 정지나 수명 저하의 원인이 됩니다. 열기가 가득 찰 경우에는 환기시켜 주십시오.

■직사광선·분진·발열체 부근 및 부식성 가스·폭발성 가스·인화성 가스·가연물이 없는 장소에 설치해 주십시오. 또한 본 제품은 내약품성에 관해서는 고려되어 있지 않습니다.
고장 또는 폭발·발화의 원인이 됩니다.

■강한 전자파, 자외선, 방사선이 없는 장소에서 사용·보존해 주십시오.
오작동이나 고장의 원인이 됩니다.

■동력원 고장의 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체에 상해를 입히거나 장치가 파손되지 않는 방법으로 대책을 마련해 주십시오.

■비상 정지, 이상 정지 후에 재기동하는 경우의 작동 상태를 고려해 주십시오.
재기동에 의해 인체 또는 장치에 손상을 입히지 않도록 설계해 주십시오.
또한 전동 액추에이터를 시동 위치로 리셋할 필요가 있는 경우에는 안전한 제어 장치를 설계해 주십시오.
설치된 모터의 고장 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■충격이나 진동이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■제품에 선정 자료의 허용치 이상의 부하를 가하지 마십시오.

⚠주의

■이동 테이블이 스트로크 엔드에서 충돌하지 않는 범위에서 사용해 주십시오.

■유지 관리 조건을 장치의 취급 설명서에 명기해 주십시오.
사용 상황, 사용 환경, 유지 관리에 따라 제품의 기능이 현저하게 저하되고 안전성을 확보할 수 없는 경우가 발생합니다. 유지 관리가 정확하게 이루어지면 제품의 기능을 충분히 발휘할 수 있습니다.

■취부, 설치, 조정 방법 및 유지 관리 방법에 대해서는 취급 설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 실시해 주십시오.

■제품은 모든 규격에 일치하도록 제조되었습니다. 분해, 개조는 절대로 하지 마십시오.

■본 제품에 설치된 모터·제어의 취급 설명서를 확인한 후에 안전에 주의하여 배선·설계해 주십시오.

■고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 CKD 제품의 적합성은 고객께서 직접 책임지고 확인해 주십시오.

■흡인구로 가압하지 마십시오. 윤활용 그리스가 비산하여 제품 수명이 저하될 우려가 있습니다.

■본 제품의 소요 공기 흡인량은 기종에 따라 다릅니다. 기종에 따른 공기 흡인량으로 사용해 주십시오.

ECV-05	ECV-06	ECV-10	ECV-14	ECV-17	ECV-22
30Nℓ/min 이하	40Nℓ/min 이하	50Nℓ/min 이하	60Nℓ/min 이하	80Nℓ/min 이하	100Nℓ/min 이하

취부·설치·조정 시

⚠위험

■제품이 작동할 수 있는 상태에서 제품의 작동 범위에 들어가지 마십시오. 제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 가능성이 있습니다.

⚠경고

■정밀 부품이 내장되어 있으므로 운반 중의 전도, 진동·충격을 금합니다.
부품 파손의 원인이 됩니다.

■임시 장소에 놓을 때는 수평 상태로 놓아 주십시오.

■포장 위에 올라가거나, 물건을 위에 올려놓지 마십시오.

■수송, 운반 시의 주위 온도는 －10~50℃, 주위 습도는 35~80%에서 결로나 동결 등이 없도록 해 주십시오.
제품 고장의 원인이 됩니다.

■제품은 불연물에 취부해 주십시오. 가연물에 직접 취부하거나 가연물 근처에 취부하면 화재의 원인이 됩니다.
화상을 입을 우려가 있습니다.

■제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동 등의 원인이 됩니다.

■전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■제품 이상 시에는 곧바로 사용을 중지하고 가까운 CKD 영업소로 문의해 주십시오.

⚠주의

■큰 진동이나 충격을 받는 장소에 설치하지 마십시오.
오작동을 일으킬 가능성이 있습니다.

■외력에 의해 제품의 가동부를 작동하거나 급감속을 수반하는 동작을 하지 마십시오.
회생 전류에 의해 오작동을 일으키거나 파손될 가능성이 있습니다.

■원점 복귀 시, 프레스 작동 이외에는 기계식 스토퍼 등에 부딪히지 않도록 해 주십시오.
이송 나사가 파손되어 작동 불량의 원인이 됩니다.

■내구성은 반송 하중이나 환경 등에 따라 변동됩니다. 반송 하중 등 충분히 여유를 가지고 설정해 주십시오. 또한 가동부에 충격이 가해지지 않도록 사용해 주십시오.

■슬라이더에 과대한 모멘트를 작용시키지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■본 제품에 모터를 취부하기 전에 슬라이더부를 움직이지 마십시오. 제품 내부의 벨트가 구부러지면 자국이나 상처로 조기 파손의 원인이 됩니다.

■설치면의 평면도는 0.05mm/200mm 이하로 해 주십시오.

■제품이 뒤틀리거나 구부러지지 않도록 설치해 주십시오.

■슬라이더에 취부하는 워크 측의 평면도는 0.02mm 이하로 하고 제품을 뒤틀거나 휘는 힘을 가하지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■본체를 취부하는 볼트 조임은 아래 표의 적정한 토크로 조여 주십시오.

볼트 사이즈	조임 토크(N·m)
M3	0.7
M4	1.5
M5	3
M6	5.2
M8	12.5
M10	24.5

사용·유지 관리 시

⚠위험

■젖은 손으로 작업하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

■벨트의 톱니면이나 측면의 마모나 이탈, 톱니부의 갈라짐, 벨트 뒷면의 균열이나 연화 및 부분적 절단 등 벨트의 이상이 발생한 경우에는 즉시 운전을 중지해 주십시오. 사용 환경이나 사용 조건이 부적절할 가능성이 있습니다.

⚠주의

■1년에 2~3회는 정기 점검을 실시해 정상적으로 동작하는지 확인해 주십시오.

■벨트의 장력은 적절히 관리해 주십시오. 특히 사용 초기에는 응력 완화(이완)에 대한 주의가 필요합니다. 또한 부적절한 장력은 진동이나 소음의 증대에 의해 수명이 저하되고 톱니가 깨질 수 있습니다.

**■그리스의 급지 간격은 통상 100km를 기준으로 해 주십시오. 단, 사용 조건에 따라 다르므로 초기 점검에 따른 급지 간격 결정을 권장합니다.
자세한 사항은 취급 설명서를 확인해 주십시오.**

**■유지·점검, 수리할 때에는 반드시 본 제품으로의 전원 공급을 정지한 후에 실시해 주십시오.
제3자가 부주의하게 전원을 켜거나 조작하지 않도록 주의해 주십시오.**

■제품을 폐기할 때에는 폐기물 처리 및 청소에 관한 법률에 준거하여 반드시 전문 폐기물 처리 업자에 위탁하는 방법으로 처리해 주십시오.

⚠ 본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

공통 주의사항: 전동 액추에이터 EKS-L 시리즈

설계 시·선정 시

⚠위험

■발화물, 인화물, 폭발물 등 위험물이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
발화, 인화, 폭발의 가능성이 있습니다.

■제품에 물방울, 기름방울 등이 닿지 않도록 해 주십시오.
화재, 고장의 원인이 됩니다.

■제품을 설치할 때에는 반드시 확실하게 유지, 고정(워크 포함)해 주십시오.
제품의 전도, 낙하, 이상 작동 등으로 부상을 입을 위험이 있습니다. 원칙대로 제품의 모든 취부 구멍을 사용하여 고정해 주십시오.

⚠경고

■제품 고유의 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

■인체에 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 보호 커버를 설치해 주십시오.
전동 액추에이터의 가동 부분이 인체에 특별히 위험을 끼칠 우려가 있는 경우에는 전동 액추에이터의 구동 범위 내에 들어가거나 인체가 직접 그 장소에 닿지 않는 구조로 해 주십시오.

■비상 정지, 정전 등의 시스템 이상 시에 기계가 정지하는 경우에는 장치의 파손·인체 사고 등이 발생하지 않도록 안전 회로 또는 장치를 설계해 주십시오.

■습기가 적은 실내에 취부해 주십시오.
빗물이 닿는 장소나 습기가 많은 장소(습도 80% 이상, 결로가 있는 장소)에서는 누전이나 화재 사고를 일으킬 위험이 있습니다. 기름방울·오일 미스트도 엄금합니다.
이런 환경에서의 사용은 손상, 작동 불량의 원인이 됩니다.

■제품은 D종 접지 공사(접지 저항 100Ω 이하)를 실시해 주십시오.
누전된 경우, 감전이나 오작동의 위험이 있습니다.

■액추에이터를 수평 방향의 설치 이외로 사용하는 경우에는 브레이크 부착 모터를 사용해 주십시오.
브레이크 부착이 아닌 경우, 서보 OFF(비상 정지, 알람 포함)일 때, 전원 OFF일 때 가동부의 낙하로 상처를 입거나 워크가 파손될 위험이 있습니다.

■액추에이터를 수직 방향 설치로 사용하는 경우에는 가능한 한 모터의 위치를 위쪽으로 해 주십시오.
모터 위치가 아래쪽인 경우, 통상 운전에서는 문제가 없지만, 장기간 정지했을 때 그리스가 분리되어 모터에 흘러들어 드물게나마 고장을 일으킬 가능성이 있습니다.

■주위 온도의 급격한 변화로 인해 결로가 발생하는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■직사광선·분진·발열체 부근 및 부식성 가스·폭발성 가스·인화성 가스·가연물이 없는 장소에 설치해 주십시오. 또한 본 제품은 내약품성에 관해서는 고려되어 있지 않습니다.
고장 또는 폭발·발화의 원인이 됩니다.

■강한 전자파, 자외선, 방사선이 없는 장소에서 사용·보존해 주십시오.
오작동이나 고장의 원인이 됩니다.

■동력원 고장의 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 장해나 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■비상 정지, 이상 정지 후에 재기동하는 경우의 작동 상태를 고려해 주십시오.
재기동에 의해 인체 또는 장치에 손상을 입히지 않도록 설계해 주십시오.
또한 전동 액추에이터를 시동 위치로 리셋할 필요가 있는 경우에는 안전한 제어 장치를 설계해 주십시오.
설치된 모터의 고장 가능성을 고려해 주십시오.
동력원에 고장이 발생하더라도 인체 또는 장치에 손해를 입지 않도록 대책을 마련해 주십시오.

■충격이나 진동이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■제품에 선정 자료의 허용치 이상의 부하를 가하지 마십시오.

■사용·보존 온도를 준수하고 결로가 없는 상태로 사용·보존해 주십시오.
(보존 온도: 0℃~40℃, 보존 습도: 20%~80%,
사용 온도: 0℃~40℃, 사용 습도: 20%~80%)
제품의 이상 정지나 수명 저하의 원인이 됩니다. 열기가 가득 찰 경우에는 환기시켜 주십시오.

⚠주의

■이동 테이블이 스트로크 엔드에서 충돌하지 않는 범위에서 사용해 주십시오.

■유지 관리 조건을 장치의 취급 설명서에 명기해 주십시오.
사용 상황, 사용 환경, 유지 관리에 따라 제품의 기능이 현저하게 저하되고 안전성을 확보할 수 없는 경우가 발생합니다. 유지 관리가 정확하게 이루어지면 제품의 기능을 충분히 발휘할 수 있습니다.

■제품은 모든 규격에 일치하도록 제조되었습니다. 분해·개조는 절대로 하지 마십시오.

■본 제품에 설치된 모터·제어의 취급 설명서를 확인한 후에 안전에 주의하여 배선·설계해 주십시오.

■고객이 사용하는 시스템, 기계, 장치에 대한 CKD 제품 및 모터의 적합성은 고객께서 직접 책임지고 확인해 주십시오.

■유도 노이즈가 인가되지 않도록 배선해 주십시오.
대전류나 강자계가 발생하고 있는 장소는 피해 주십시오.
본 제품 이외의 대형 모터 동력선과 동일한 배관, 배선(다심 케이블에 의함)은 하지 마십시오.
로봇 등에 사용되는 인버터 전원, 배선부와 동일한 배관·배선을 하지 않고, 전원에는 프레임 그랜드를 설치하고, 출력부에는 필터를 삽입해 주십시오.

■강자계가 발생하는 환경에서는 사용하지 마십시오.
오작동의 원인이 됩니다.

■본 제품 출력부의 전원과 전자 밸브, 릴레이 등의 서지를 발생하는 유전 부하의 전원은 분리해 주십시오.
전원을 공유한 경우, 서지 전류가 출력부에 흘러들어 파손의 원인이 됩니다.
별도 전원으로 불가능한 경우에는 모든 유전 부하에 대해 직접 병렬의 서지 흡수 소자를 접속해 주십시오.

■외부 스토퍼나 유지 기구(브레이크 등)를 설치하는 경우에는 원점 위치의 검출에 영향을 끼치지 않도록 배치해 주십시오.
전원 ON일 때에는 원점 위치가 검출됩니다. 외부 스토퍼나 유지 기구로 인해 검출 동작이 저해되면 의도하지 않은 위치를 원점 위치로 인식할 경우가 있습니다.

취부·설치·조정 시

⚠ 위험

■제품이 작동할 수 있는 상태에서 제품의 작동 범위에 들어가지 마십시오.
제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 가능성이 있습니다.

■배선은 'JIS B 9960-1:2008 기계류의 안전-기계의 전기장치-제1부: 일반 요구 사항'에 따라 전원 1차 측에 과전류 보호 기구(배선용 차단기 또는 서킷 프로텍터 등)를 설치해 주십시오.

■젖은 손으로 작업하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

⚠ 경고

■정밀 부품이 내장되어 있으므로 운반 중의 전도, 진동·충격을 금합니다.
부품 파손의 원인이 됩니다.

■임시 장소에 놓을 때는 수평 상태로 놓아 주십시오.

■포장 위에 올라가거나, 물건을 위에 올려놓지 마십시오.

■제품은 불연물에 취부해 주십시오. 가연물에 직접 취부하거나 가연물 근처에 취부하면 화재의 원인이 됩니다.
화상을 입을 우려가 있습니다.

■제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동 등의 원인이 됩니다.

■전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■제품에 이상한 발열·발연·이취(냄새)가 발생했을 때에는 바로 전원을 차단해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 화재의 원인이 됩니다.

■이음이나 큰 진동이 발생했을 때에는 바로 운전을 정지해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 이상 작동의 원인이 됩니다.

■제품의 배선은 본 취급 설명서에서 확인하면서 오배선이나 커넥터가 헐겁지 않도록 확실히 실시해 주십시오.
또한 배선의 절연을 확인해 주십시오.
다른 회로와의 접촉, 접지, 단자 간의 절연 불량으로 본 제품의 과전류가 흘러들어 파손의 위험이 있습니다. 이상 작동, 화재의 원인이 됩니다.

■사용하지 않은 배선은 절연 처리를 실시해 주십시오.
오작동, 고장, 감전의 위험이 있습니다.

■케이블은 피복이 벗겨지거나, 무리한 스트레스를 받게 하거나, 무거운 물건을 올려 두거나, 끼워 두거나 하지 마십시오.
도전 불량이나 감전의 원인이 됩니다.

■수송·운반 시의 주위 온도는 0~40℃, 주위 습도는 20~80%에서 결로나 동결 등이 없도록 해 주십시오.
제품 고장의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

■취부, 설치 조정 방법에 대해서는 취급 설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 실시해 주십시오.

■제품 취부 시에는 유지 관리 작업의 공간을 확보해 주십시오.
확보되지 않으면 점검이나 유지 관리가 되지 않아 장치 정지, 파손이나 작업 시에 상처를 입을 수 있습니다.

■제품 운반, 취부 시에는 리프트나 지지 장치로 확실하게 지지하여, 복수의 작업자가 작업을 하더라도 작업자의 안전을 충분히 확보해 주십시오.

■큰 진동이나 충격을 받는 장소에 설치하지 마십시오.
오작동을 일으킬 가능성이 있습니다.

■외력에 의해 제품의 가동부를 작동하거나 급감속을 수반하는 동작을 하지 마십시오.
회생 전류에 의해 오작동을 일으키거나 파손될 가능성이 있습니다.

■원점 복귀 시, 프레스 동작 시 이외에는 기계식 스토퍼 등에 부딪히지 않도록 해 주십시오.
이송 나사가 파손되어 작동 불량의 원인이 됩니다.

■내구성은 반송 하중이나 환경 등에 따라 변동됩니다. 반송 하중 등 충분히 여유를 가지고 설정해 주십시오.

■가반부에 충격이 가해지지 않도록 사용해 주십시오.

■슬라이더에 과대한 모멘트를 작용시키지 마십시오.
제품의 파손이나 오작동의 원인이 됩니다.

■제품이 뒤틀리거나 구부러지지 않도록 설치해 주십시오.

■본 제품이 취부되지 않은 장치에 전기 용접 작업을 하는 경우에는 본 제품의 F.G.(프레임 그랜드) 접속을 모두 제거한 후에 작업해 주십시오.
F.G. 접속을 취부한 상태에서 전기 용접 작업을 하면 용접 전류, 용접 시의 과도한 고전압, 서지 전압에 의해 본 제품이 파손될 위험이 있습니다.

■제품의 분해, 개조는 하지 마십시오.
상처나 고장, 오작동, 파손 등의 위험이 있습니다.

■고정 케이블은 반복해서 휘어지지 않도록 해 주십시오.
반복해서 휘는 경우에는 가동 케이블을 사용해 주십시오.

■가동 케이블은 쉽게 움직일 수 없도록 고정해 주십시오. 또한, 고정 시에는 케이블을 예리한 각도로 휘어지지 않게 해 주십시오.

■반송 시나 설치 시에는 제품의 가동부나 케이블부를 들지 마십시오.
부상이나 단선의 원인이 됩니다.

■제품을 들 때에는 제품의 하부를 잡아 주십시오.

■자외선이 닿는 장소나 부식성 가스, 여분 등이 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.
성능 저하, 이상 작동, 녹의 발생으로 강도 열화의 위험이 있습니다.

⚠주의

■액추에이터의 설치면은 기계 가공 또는 그것에 준하는 정도를 갖춘 평면으로 해 주십시오.

■충분한 강성이 있는 베이스에 취부해 주십시오.

■본체를 고정하는 볼트를 조일 때에는 적정한 볼트 조임 토크로 조여 주십시오.
취부 토크 값에 대해서는 취급 설명서를 확인해 주십시오.

■제품을 들 때에는 제품의 하부를 잡아 주십시오. 또한 EKS-08, EKS-10은 중량물(20kg 이상)입니다. 필요에 따라 여러 명의 작업자가 함께 들어 주십시오.

사용·유지 관리 시

⚠위험

■젖은 손으로 작업하지 마십시오.
감전의 원인이 됩니다.

⚠경고

■유지, 점검, 수리는 본 제품에 공급되는 전원을 차단한 후에 실시해 주십시오.
제3자가 부주의하게 전원을 켜지 않도록 주의해 주십시오.

■정전 시에는 전원을 차단해 주십시오. 전원 복귀 시에 제품이 갑자기 작동하여 고장의 원인이 됩니다.

■제품에 전기를 공급하기 전에 기기 작동 범위의 안전을 확인해 주십시오.
부주의하게 전기를 공급하면 감전이나 부상의 원인이 됩니다.

■제품이 작동할 수 있는 상태에서 작동 범위에 들어가지 마십시오.
제품이 갑자기 움직이거나 하여 부상을 입을 위험이 있습니다.

■운전 중, 정지 직후에는 본체에 신체가 닿지 않도록 해 주십시오.
화상의 위험이 있습니다.

■제품 위에 올라타거나 발판으로 삼거나 물건을 올려놓지 마십시오.
전도 사고, 제품의 전도, 낙하에 의한 부상, 제품 파손, 손상에 의한 오작동, 폭주 등의 원인이 됩니다.

■전원이 고장 난 경우에도 인체, 장치에 손해가 발생하지 않도록 대책을 마련해 주십시오.
예상치 못한 사고로 이어질 위험이 있습니다.

■액추에이터가 보이지 않는 위치에서 조작하는 경우에는 조작 전에 액추에이터가 동작해도 안전한지를 확인해 주십시오.

■제품의 가동부를 손으로 움직여 설정할 때(다이렉트 티칭)는 서보 OFF인 것을 확인한 후에 실시해 주십시오.

■인코더의 최소 분해능, 반복 위치 결정 정도보다 작은 지령을 하지 마십시오.
정상적인 위치 결정 제어가 불가능한 경우가 있습니다.

■타이밍 벨트에 이상이 발생한 경우, 곧바로 운전을 중지하고 타이밍 벨트를 교환해 주십시오. 특히, 수직 사용 시의 타이밍 벨트의 끊김은 매우 위험하므로 빠르게 교환해 주십시오.
타이밍 벨트의 톱니면이나 측면의 마모, 뜯김, 톱니부의 갈라짐, 타이밍 벨트 뒷면의 균열이나 연화, 부분적인 절단 등이 없는지 확인해 주십시오.

■제품에 이상한 발열·발연·이취(냄새)가 발생했을 때에는 바로 전원을 차단해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 화재의 원인이 됩니다.

■이음이나 큰 진동이 발생했을 때에는 바로 운전을 정지해 주십시오.
그대로 사용하면 제품의 파손이나 이상 작동의 원인이 됩니다.

⚠경고

■작동 중의 가속도·감속도는 2G 이하로 설정해 주십시오.

■제품의 개구부에 손가락이나 물건을 넣지 마십시오.
제품의 파손이나 부상의 원인이 됩니다.

■가동부에 손상이 없도록 해 주십시오.
작동 불량의 원인이 됩니다.

■원점 복귀 동작 시에는 제품에 외력이 사용되지 않도록 해 주십시오.
원점을 잘못 인식할 가능성이 있습니다.

■중력, 관성력이 더해진 상태에서 서보 OFF를 하지 마십시오.
서보 OFF 했을 때, 계속 움직이거나 낙하하는 경우가 있습니다. 서보 OFF 의 조작은 중력, 관성력이 걸리지 않는 평행 상태에서 안전을 확인한 후에 실시해 주십시오.

■가속 중 또는 감속 중에 정지 지령을 내리지 마십시오.
속도 변화(가속)를 일으켜 위험할 수 있습니다.

■진동이 발생하는 동작을 한 경우, 설정 속도를 변경하고 진동이 발생하지 않는 속도로 사용해 주십시오.

■사용 조건에 따라 작동 속도 범위 내에서도 진동을 동반하는 동작을 하는 경우가 있습니다.

■본 제품에는 모터가 취부되어 있지 않습니다.

모터 및 드라이버는 고객이 준비·취부·조정해 주십시오.
모터의 취부 방법은 취급 설명서를 참조하여 적절히 취부해 주십시오.
모터의 조정은 고객이 준비한 모터의 취급 설명서 등을 확인해 주십시오.

■슬라이더 타입의 제품을 특히 벽걸이, 천장 설치로 사용하는 경우에는 강철 벨트에 휨이나 늘어짐이 발생할 가능성이 있습니다. 그 상태에서 계속 사용하면 강철 벨트의 파열 등의 문제가 발생할 가능성이 있습니다. 일상적으로 점검을 실시하여 휨이나 늘어짐이 있는 경우에는 강철 벨트를 조정해 주십시오.

■권장 서보 모터에는 진동을 억제하는 게인 조정 기능이 있습니다.

게인 조정을 하고 작동 중, 정지 중의 진동을 억제한 제어 상태에서 운전해 주십시오.
진동·공진이 발생하는 상태에서 운전하게 되면 제품 수명이 저하될 위험이 있습니다.

■배선 작업이나 점검은 전문 기술자가 실시해 주십시오.

■제품을 취부한 후에 배선해 주십시오.

감전의 원인이 됩니다.

■배선 작업이나 점검은 전원 OFF 후 5분 이상 경과한 뒤, 테스트 등을 통해 전원을 확인한 후에 실시해 주십시오.

감전의 원인이 됩니다.

■전원을 ON한 상태로 배선이나 커넥터 종류의 취부, 제거는 하지 마십시오.

오작동이나 고장, 감전의 위험이 있습니다.

■전원 케이블에 사용하는 리드선은 순간 최대 전류를 충분히 허용하는 지름의 선을 사용해 주십시오.

운전 중에 발열, 부상의 위험이 있습니다.

■제품의 분해, 개조는 하지 마십시오.

부상이나 사고, 오작동, 고장 등의 위험이 있습니다.

■정기 점검(2~3회/년)을 실시하여 정상적인 작동을 확인해 주십시오.

■그리스의 급지 간격은 통상 100km를 기준으로 해 주십시오.

단, 사용 조건에 따라 다르기 때문에, 초기 점검에 따른 급지 간격 결정을 권장합니다. 자세한 사항은 취급 설명서를 확인해 주십시오.

■그리스의 급지 시에는 보호 안경을 착용해 주십시오.

그리스가 발산하여 눈에 들어가면 염증이 발생합니다.

■제품을 폐기할 때에는 폐기물 처리 및 청소에 관한 법률에 준거하여 반드시 전문 폐기물 처리 업자에 위탁하는 방법으로 처리해 주십시오.

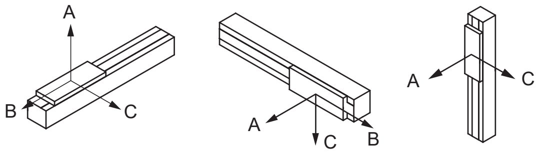
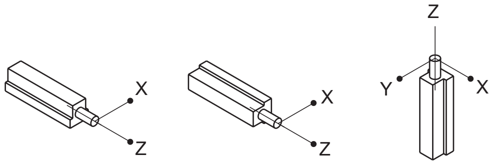
기종 선정 체크 시트 → CKD(담당:)

용지에 기입하여 CKD로 보내 주십시오. 기종 선정 결과를 보내 드립니다.

고객:

회사명		부서	
성명		E-mail	
TEL		FAX	

선정 조건:

희망 기종				
기본 사양	최대 스트로크:	mm, 볼나사 리드:		mm
동작 조건	이동 스트로크:	mm, 이동 시간:		초
	설정 속도:	mm/s		
	설정 가감속도:	mm/s^2(설정 가감속 시간:		초)
	반복 정도:	±mm		
부하 조건	슬라이더 타입		로드 타입	
	부하 질량:	kg		
	취부 자세: 수평 / 벽걸이 / 수직 / 천장 거치 / 기타 		취부 자세: 수평 / 벽걸이 / 수직 / 천장 거치 / 기타 	
	슬라이더 및 로드 중심부터 부하 중심까지의 거리			
	A방향:	mm	X방향:	mm
	B방향:	mm	Y방향:	mm
	C방향:	mm	Z방향:	mm
	프레스 부하: 없음 / 있음(동작 시 / 정지 시 슬라이더 중심에 가해지는 힘의 방향( )	N)		
사용 환경	주위 온도	℃, 주위 습도:		%
	환경:			
사용 모터	제조 회사:	, 형번:		
	모터 용량, 사이즈:			
특기 사항				

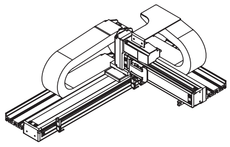
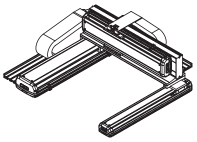
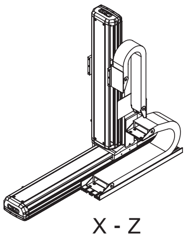
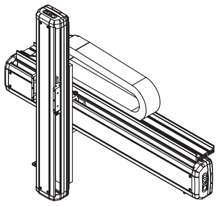
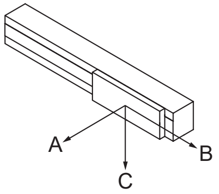
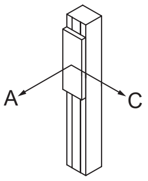
기종 선정 체크 시트 → CKD(담당:)

용지에 기입하여 CKD로 보내 주십시오. 기종 선정 결과를 보내 드립니다.

고객:

회사명		부서	
성명		E-mail	
TEL		FAX	

선정 조건:

조합	 X - Y  X - Y (서포트 가이드 부착)  X - Z  Y - Z	
	1번째 축	2번째 축
기본 사양	조합 방향:	
	최대 스트로크: mm	최대 스트로크: mm
	반복 정도: ± mm	반복 정도: ± mm
동작 조건	이동 스트로크: mm	이동 스트로크: mm
	설정 속도: mm/s	설정 속도: mm/s
	이동 시간: s	이동 시간: s
	설정 가감속도: mm/s^2	설정 가감속도: mm/s^2
	설정 가감속 시간: s	설정 가감속 시간: s
부하 조건	부하 질량: kg	
		2번째 축 슬라이더 중심부터 부하 중심까지의 거리
		X - Y 경우  X - Z, Y-Z 경우 
		A방향: mm
		B방향: mm
		C방향: mm
	부하와 관련된 특기 사항:	부하와 관련된 특기 사항:
프레스 부하:	프레스 부하: 없음 / 있음(N) 동작 시 / 정지 시 슬라이더 중심에 가해지는 힘의 방향( )	프레스 부하: 없음 / 있음(N) 동작 시 / 정지 시 슬라이더 중심에 가해지는 힘의 방향( )
사용 환경	주위 온도: ℃, 주위 습도: %	
	환경:	
사용 모터	제조 회사:	
	모터 용량: W	모터 용량: W
	형번:	형번:
	형번:	형번:
특기 사항		

관련 상품

전동 액추에이터 EBS-M/G, EBR-M/G 시리즈

■슬라이더 타입 EBS-M/G 시리즈
고속 반송

■가이드 내장형 로드 타입 EBR-M/G 시리즈
압입, 승강

■컨트롤러 ECR 시리즈
어떠한 액추에이터와도 연결되는 ‘원 컨트롤러’

■컨트롤러 ECG 시리즈
재고 관리, 설계, 설정이 간단한 ‘새로운 컨트롤러’

카탈로그 No.CC-1422K

CKD
New Products
전동 액추에이터
슬라이더 타입 EBS-M 시리즈
가이드 내장형 로드 타입 EBR-M 시리즈
컨트롤러 ECR 시리즈
ELECTRIC ACTUATOR EBS, EBR, ECR SERIES

새로운 대안 , 확장된 가능성

CKD Corporation

전동 액추에이터 FLSH/FLCR/FGRC 시리즈

■그리퍼 2핑거 타입 FLSH 시리즈
다품종 워크의 소프트 핸들링에

■테이블 타입 FLCR 시리즈
짧은 스트로크의 워크 반송 및 위치 결정

■로터리 타입 FGRC 시리즈
분할 동작이나 워크 반전

■컨트롤러 ECR 시리즈
어떠한 액추에이터와도 연결되는 ‘원 컨트롤러’

■컨트롤러 ECG 시리즈
재고 관리, 설계, 설정이 간단한 ‘새로운 컨트롤러’

카탈로그 No.CC-1444K

CKD
New Products
전동 액추에이터
그리퍼 2핑거 타입 FLSH 시리즈
테이블 타입 FLCR 시리즈
로터리 타입 FGRC 시리즈
컨트롤러 ECR 시리즈
컨트롤러 ECG 시리즈
ELECTRIC ACTUATOR FLSH, FLCR, FGRC, ECR, ECG SERIES

계승과 진화

CKD Corporation

전동 액추에이터 KBX 시리즈

■하이 택트
최대 2000mm/s(타이밍 벨트 구동)

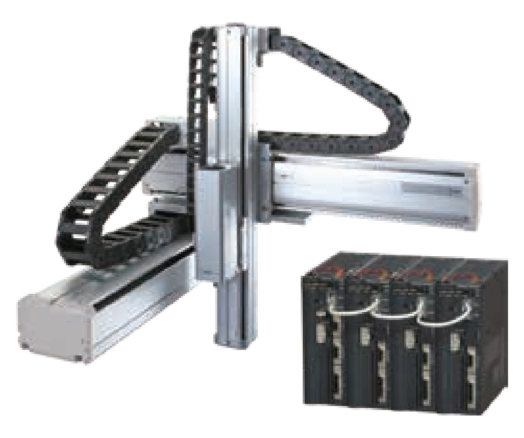
■고정도
반복 정도: ±0.01mm(볼나사 구동)

■전 기종 앱솔루트 사양
수명이 긴 리튬 전지(수명 50,000시간)를 사용해 원점 복귀가 필요 없는 사양으로 전 기종 통일

■고속 CPU로 높은 레벨 처리
고속 CPU를 채용하여 높은 레벨의 처리 능력을 실현

■풍부한 상품 구성
볼나사 8종류, 타이밍 벨트 7종류
모터 설치 위치는 각 축 4방향 선택 가능

카탈로그 No.CC-1287K



■ABSODEX AX1000/2000/4000TS·TH AX6000MU 시리즈 AX7000XS 시리즈

●편리한 사용을 추구한 Direct Drive Actuator
손바닥 사이즈부터 큰 토크까지
반송, 위치 결정, 다양한 장치를 간단하게 구축

■τDISC 시리즈

●고성능을 자랑하는 Direct Drive Servo Motor
고정도, 고속, 속도 안정성 등, 여러가지 요구에 응답하는 다양한 상품 구성한 등급 위의 성능을 실현

NIKKI DENSO

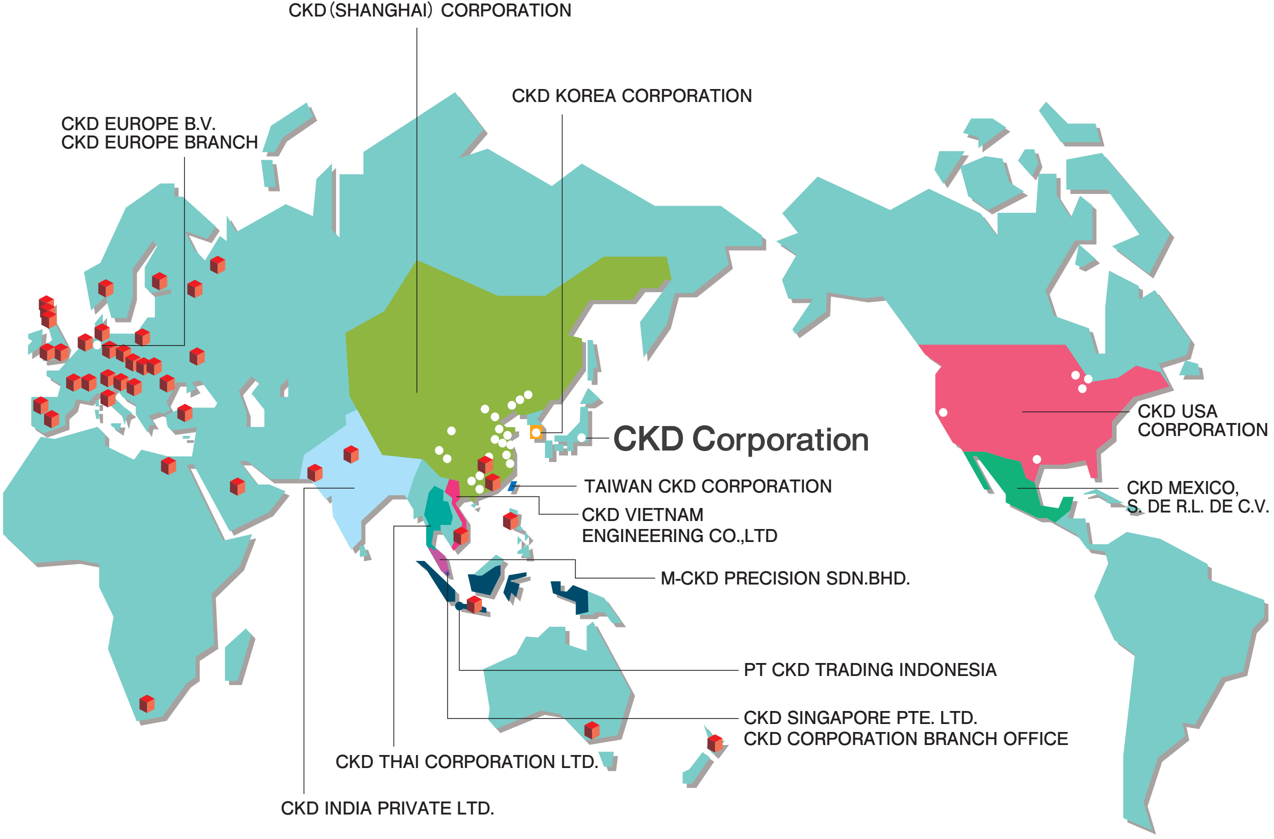
전동 셔틀 무버 ESM 시리즈

카탈로그 No.CC-1259K

■1개의 모터로 움직이는 입체 반송 시스템

●1개의 모터로 2차원 반송이 가능하여 효율적인 공간 이용이 가능
●단축의 전동 액추에이터에서는 대응이 불가능했던 '최장 20m'까지의 롱 스트로크 고속 반송이 가능
●다점 위치 결정, 부드러운 시작과 정지가 자유로움
●고객에게 익숙한 서보 모터 취부 가능

WORLD-NETWORK



CKD Corporation

Website https://www.ckd.co.jp/

□ 2-250 Ouji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
□ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

ASIA

喜開理（上海）機器有限公司
CKD(SHANGHAI)CORPORATION

● 営業部 / 上海浦西事務所（SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI PUXI OFFICE）
Room 601, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905
Hongmei Road, Xinhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 FAX +86-21-60905356

- 上海浦東事務所（SHANGHAI PUDONG OFFICE）
- 寧波事務所（NINGBO OFFICE）
- 杭州事務所（HANGZHOU OFFICE）
- 無錫事務所（WUXI OFFICE）
- 昆山事務所（KUNSHAN OFFICE）
- 蘇州事務所（SUZHOU OFFICE）
- 南京事務所（NANJING OFFICE）
- 合肥事務所（HEFEI OFFICE）
- 成都事務所（CHENGDU OFFICE）
- 武漢事務所（WUHAN OFFICE）
- 鄭州事務所（ZHENGZHOU OFFICE）
- 長沙事務所（CHANGSHA OFFICE）
- 重慶事務所（CHONGQING OFFICE）
- 西安事務所（XIAN OFFICE）
- 広州事務所（GUANGZHOU OFFICE）
- 中山事務所（ZHONGSHAN OFFICE）
- 深圳西事務所（WEST SHENZHEN OFFICE）
- 深圳東事務所（EAST SHENZHEN OFFICE）
- 東莞事務所（DONGGUAN OFFICE）
- 厦門事務所（XIAMEN OFFICE）
- 福州事務所（FUZHOU OFFICE）
- 瀋陽事務所（SHENYANG OFFICE）
- 大連事務所（DALIAN OFFICE）
- 長春事務所（CHANGCHUN OFFICE）
- 北京事務所（BEIJING OFFICE）
- 天津事務所（TIANJIN OFFICE）
- 青島事務所（QINGDAO OFFICE）
- 濰坊事務所（WEIFANG OFFICE）
- 済南事務所（JINAN OFFICE）
- 烟台事務所（YANTAI OFFICE）

CKD INDIA PRIVATE LTD.

● HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48,
Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212 FAX +91-(0)124-418-8216

- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE

PT CKD TRADING INDONESIA

● HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav.
71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470

- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

CKD KOREA CORPORATION

● HEADQUARTERS
（3rd Floor）, 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201～5203 FAX +82-2-783-5204

- 水原営業所（SUWON OFFICE）
- 天安営業所（CHEONAN OFFICE）
- 蔚山営業所（ULSAN OFFICE）

M-CKD PRECISION SDN.BHD.

● HEAD OFFICE
Lot No.6,Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL,
Fasa 8, 40300 Shah Alam,Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533

- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORPORATION BRANCH OFFICE

No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial
Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

CKD THAI CORPORATION LTD.

● HEADQUARTERS
19th Floor, Smooth Life Tower, 44 North Sathorn Road,
Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5

- RAYONG OFFICE
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

台湾喜開理股份有限公司
TAIWAN CKD CORPORATION

● HEADQUARTERS
16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist.,
New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-2-8522-8198 FAX +886-2-8522-8128

- 新竹営業所（HSINCHU OFFICE）
- 台中営業所（TAICHUNG OFFICE）
- 台南営業所（TAINAN OFFICE）
- 高雄営業所（KAOHSIUNG OFFICE）

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.

● HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay
District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637

- HO CHI MINH OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.

● HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD EUROPE CZECH O.Z.

CKD CORPORATION EUROPE BRANCH

Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II,
Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui,
Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORPORATION

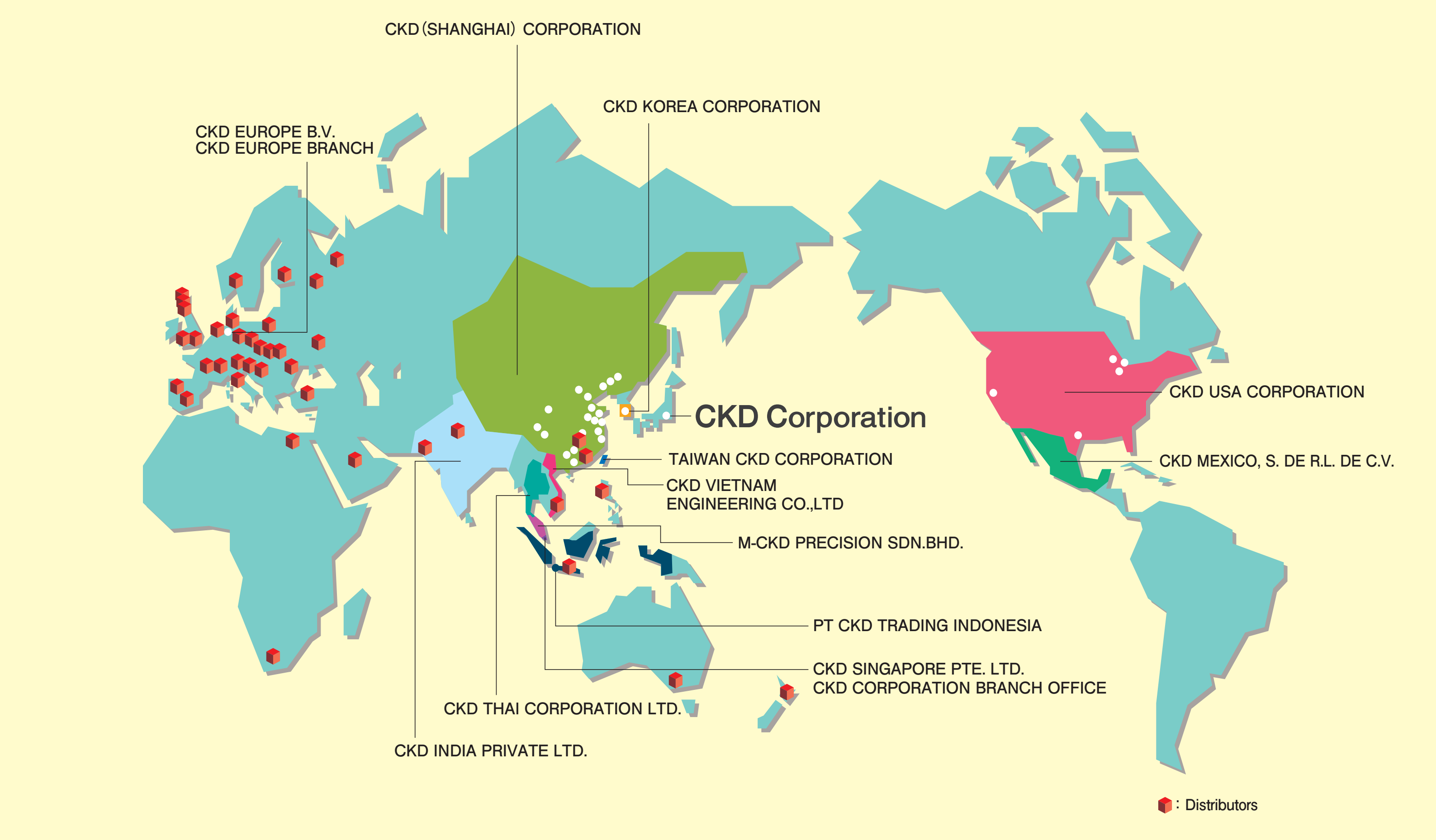
● HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923

- LEXINGTON OFFICE
- SAN ANTONIO OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- DETROIT OFFICE
- BOSTON OFFICE

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

● Specifications are subject to change without notice.

WORLD-NETWORK



CKD Korea Corporation

Website https://www.ckdkorea.co.kr

주소 : 서울특별시 마포구 신수로 44 (3층)
TEL : 02)783-5201~3
FAX : 02)783-5204

● Suwon Office

주소 : 경기도 수원시 영통구 신원로 88 (103동 1112호)
TEL : 031)695-8515
FAX : 031)695-8517

● Cheonan Office

주소 : 충청남도 천안시 서북구 두정로 236 (4층, 402호)
TEL : 041)572-2072
FAX : 041)572-2074

● Ulsan Office

주소 : 울산광역시 북구 진장유통로 18-19 (3층)
TEL : 052)288-5082
FAX : 052)288-5084

● CKD Korea Factory

주소 : 경기도 시흥시 공단1대로195번길 38
TEL : 031)498-3841
FAX : 031)498-3842

CKD Corporation

Website https://www.ckd.co.jp

☐ Overseas Sales Administration Department.
2-250 Ouji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
☐ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

●본 카탈로그에 기재된 사양 및 외관을 개선하기 위해 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

전동 액추에이터　모터리스 종합

홈페이지 소개

CKD 상품 카탈로그 PDF 및 CAD 데이터를 다운로드할 수 있습니다.

https://www.ckdkorea.co.kr/

PDF 데이터는

CKD 홈페이지 제품 정보→기기 상품 > 종합 카탈로그에서 검색

2D·3D의 CAD 데이터는

CKD 홈페이지 제품 정보→기기 상품 > 2D·3D CAD(CADENAS)에서 검색

CKD Corporation ＜Website＞ https://www.ckdkorea.co.kr/

●본 카탈로그에 기재된 사양 및 외관을 개선하기 위해 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

2021.07.YKRCB