

CKD

전동 액추에이터
모터리스 종합

Our style for new world standards.

우리들의 스타일이 새로운 기준이 된다.



CKD Corporation

CB-055K₁

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

고택트 반송에

457page

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	●	●	●

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.

주1: 메탈 스톱퍼 사양(ETS-X)에만 대응합니다.

EBS-L/EBR-L 시리즈

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

범용성

고하중 가반

ETS/ECS 시리즈

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

풍부한 상품 구성

ETV/ECV 시리즈

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

롱스트로크

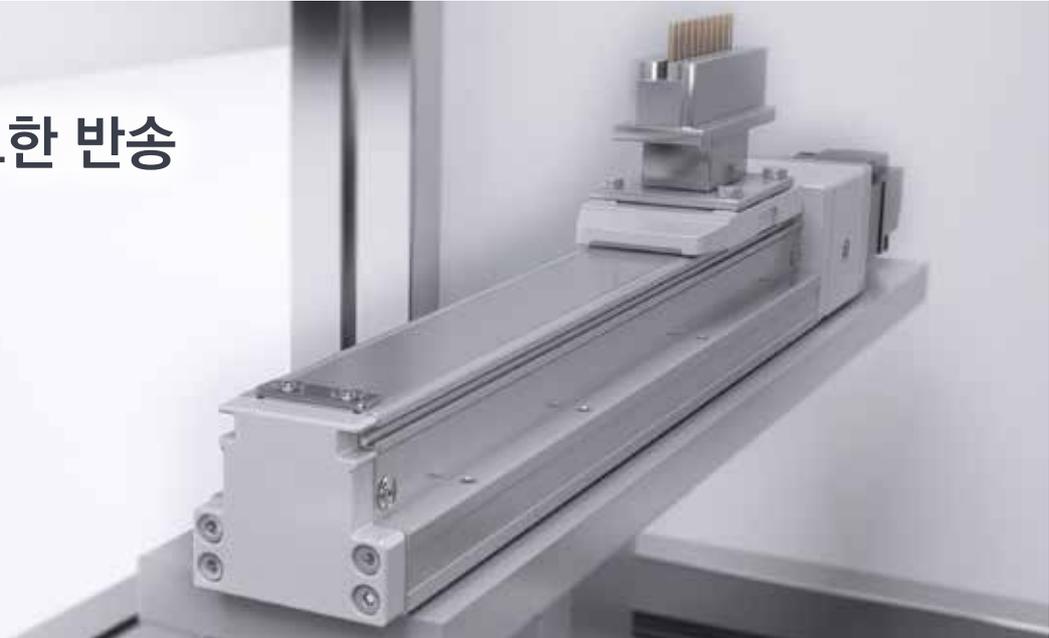
고정밀

EKS-L 시리즈

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

고택트

빠르고 콤팩트한 반송

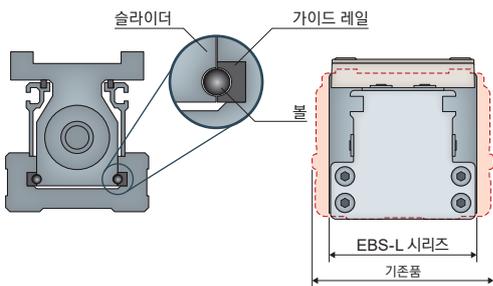


슬라이더 타입 EBS-L(볼나사 구동) 시리즈

공간 절약 설비

콤팩트, 고강성 보디

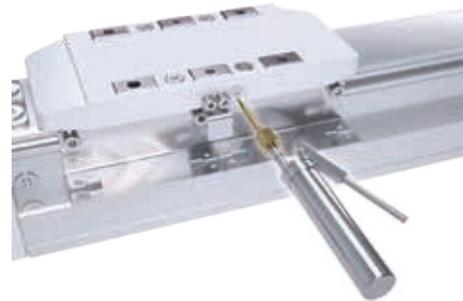
부하를 지지하는 가이드는 아우터 레일을 채용
보디와 일체화된 폭넓은 가이드로 콤팩트, 고강성을
동시에 실현



간단한 유지 관리

그리스 급지구 장비

외부에서 직접 급지 가능한 급지구를 장비
본체 분해 없이 일원화된 급지로 가이드와 볼나사의 유
지 관리가 가능



	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



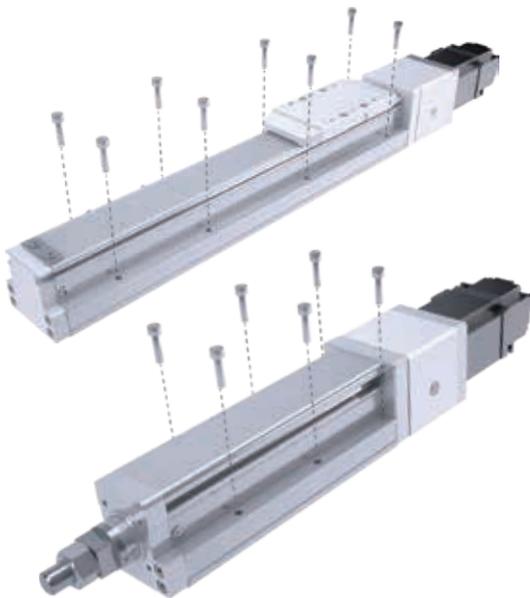
컴팩트한 압입과 승강

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

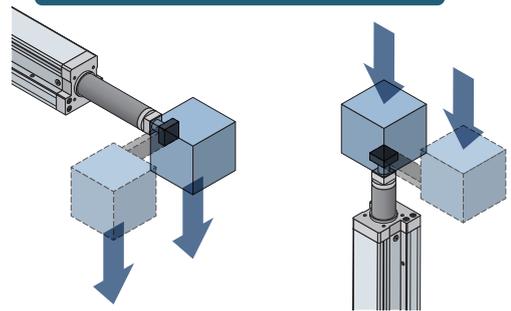


병설 가이드의 필요성을 저감

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

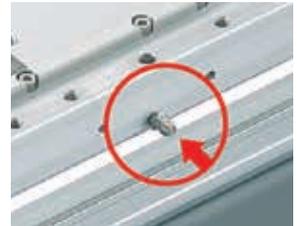
볼나사 구동 ETS, 벨트 구동 ETV를 베이스로 업계의 모든 용도, 사양에 대응하는 다양한 상품 구성을 준비

간단한 유지 관리

그리스 니플 장비

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

※형번으로 선택



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



편리하고 고정도의 위치 검출

원점 센서, 리미트 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 커스터마이징

다양한 모터 취부 방향 라인업

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

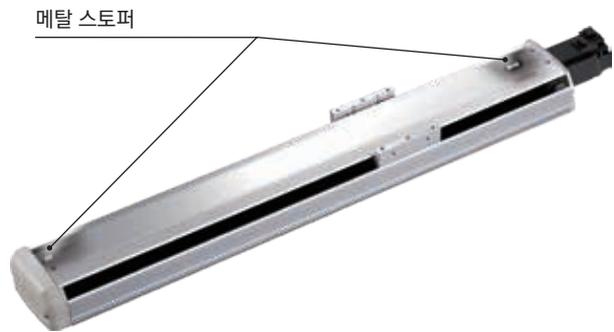


※위 그림은 ETS-10 이상의 사이즈

정확한 원점 위치 검출 가능

메탈 스톱퍼 장비 ETS

메탈 스톱퍼를 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)

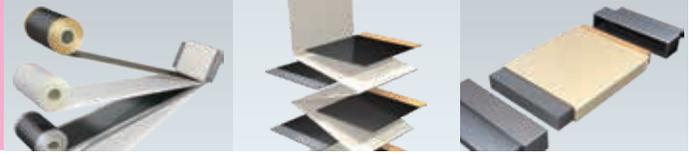
최대 가반 질량: 22kg

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)



식품 제조 공정용

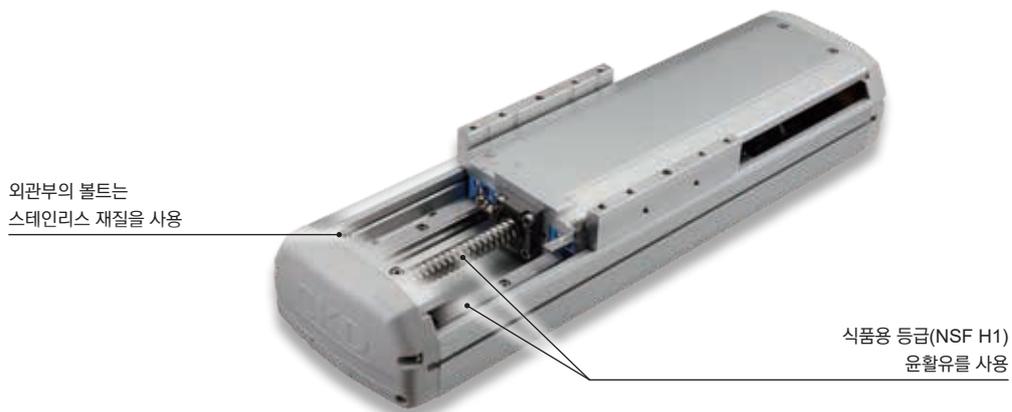
FP1 시리즈



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



고택트 반송에

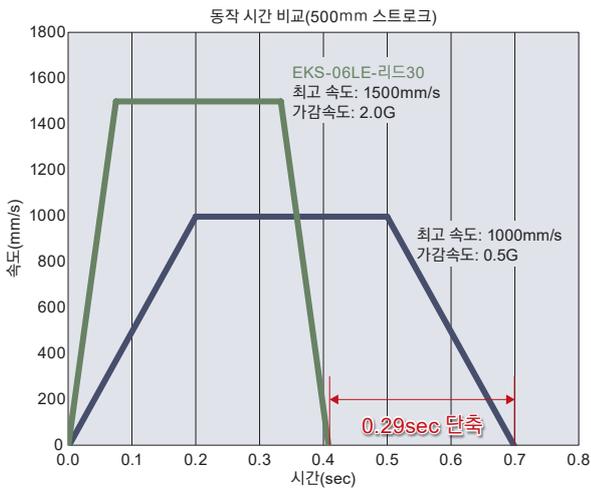


슬라이더 타입 EKS-L(볼나사 구동) 시리즈

택트 타임 단축

가감속도 2G에 대응

기존 기종보다도 볼나사 지름을 키워 **향상된 고택트**,
고속화를 추구
조건에 따라 **가감속도 4G**까지 대응 가능



공간 절약 설비

강철 보디로 하중·모멘트에 강한 구조

강철 보디, U자 형상의 아우터 레일 가이드를 채용
고택트로 인해 발생하는 모멘트에도 강한 구조의 액추에이터를 실현



전동 액추에이터 서보 모터 대응



CONTENTS

상품 소개	권두	
■슬라이더 타입(스탠더드 모델)	EBS-L	3
■가이드 내장형 로드 타입	EBR-L	45
■슬라이더 타입(볼나사 구동)	ETS	85
■ETS Multi Axis(볼나사 구동)		163
■슬라이더 타입 (볼나사 구동 저발진 사양)	ECS	271
■슬라이더 타입(벨트 구동)	ETV	343
■슬라이더 타입 (벨트 구동 저발진 사양)	ECV	399
■슬라이더 타입 (고토크트·고강성 모델)	EKS-L※	457
⚠ 사용상의 주의사항		686
기종 선정 체크 시트		708

스테핑 모터 대응

ECS	ETS	EBR	EBS
-----	-----	-----	-----

서보 모터 대응

ECS	ETV	ECV	EKS	ETS	MultiAxis	EBR	EBS
-----	-----	-----	-----	-----	-----------	-----	-----

EBS-L

슬라이더 타입(스탠더드 모델)

전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양



CONTENTS

상품 소개	권두
체계표	4
● 사양·형번 표시·외형 치수도	
· EBS-04L	8
· EBS-05L	14
· EBS-08L	20
· EBS-12L	26
● 기종 선정	32
● 기술 자료	34
⚠ 사용상의 주의사항	686
기종 선정 체크 시트	708

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

사용상의
주의사항

체계표

서보 모터 대응

스텝핑 모터 대응

사용상의
주의사항

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

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
	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.

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

서보 모터 대응
스피드 모터 대응
주어사형

형번 구성

슬라이더 타입

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

A B C D E F G H I J

A **본체 사이즈**

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

B **모터**

L	없음
---	----

C **모터 취부 방향**

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

D **나사 리드**

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

E **스트로크**

0050	50mm
?	(50mm 단위)
1250	1250mm

F **브레이크**

N	없음
---	----

G **취부 모터 사양**

M	
Y	7page의 일람표를 확인해 주십시오.
P	
F	

H **모터 사이즈**

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

J **리미트 센서**

N	없음
B	있음

I **원점 센서**

N	없음
C	있음

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

서보 모터 대응

스텝핑 모터 대응

사용상의 주의사항

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)

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

주요 사양
의
이
항
목
에
대
한
사
상
은
이
항
목
의
상
하
를
참
조
하
십시오

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

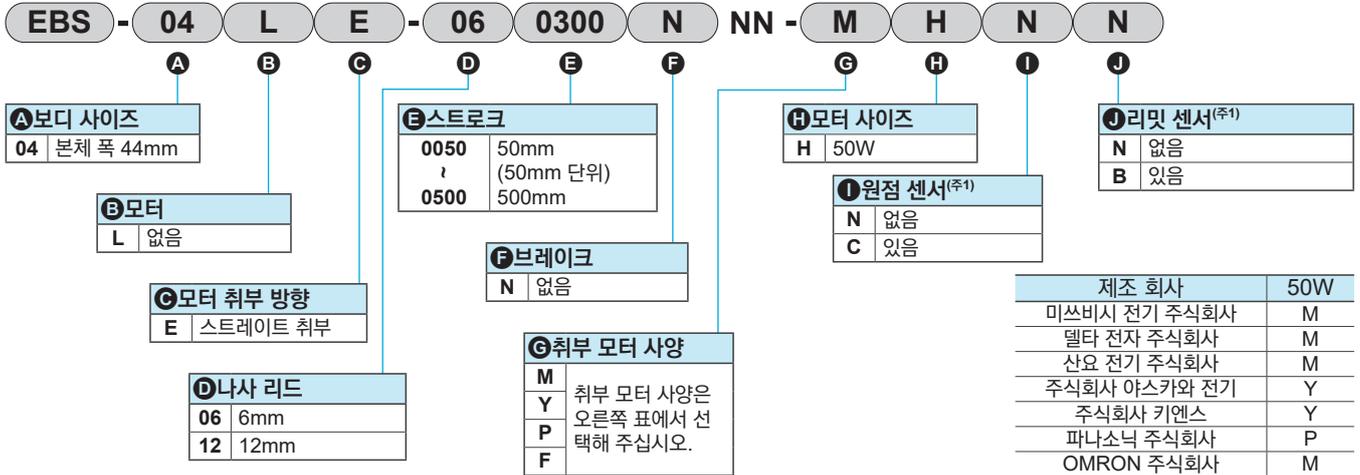
EBS-04LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 50W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		50W 서보 모터	
구동 방식		볼나사 ϕ 10	
스트로크	mm	50~500	
나사 리드	mm	6	12
	수평	20	12
최대 가반 질량(주1)	kg	5	2
	수직	20	12
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°C(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도		-10~50°C(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

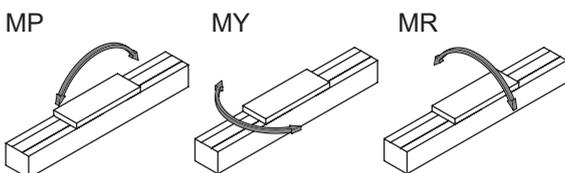
		(mm/s)	
		스트로크	
나사 리드		50~500	
6		300	
12		600	

※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.

하용 오버행 길이

※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

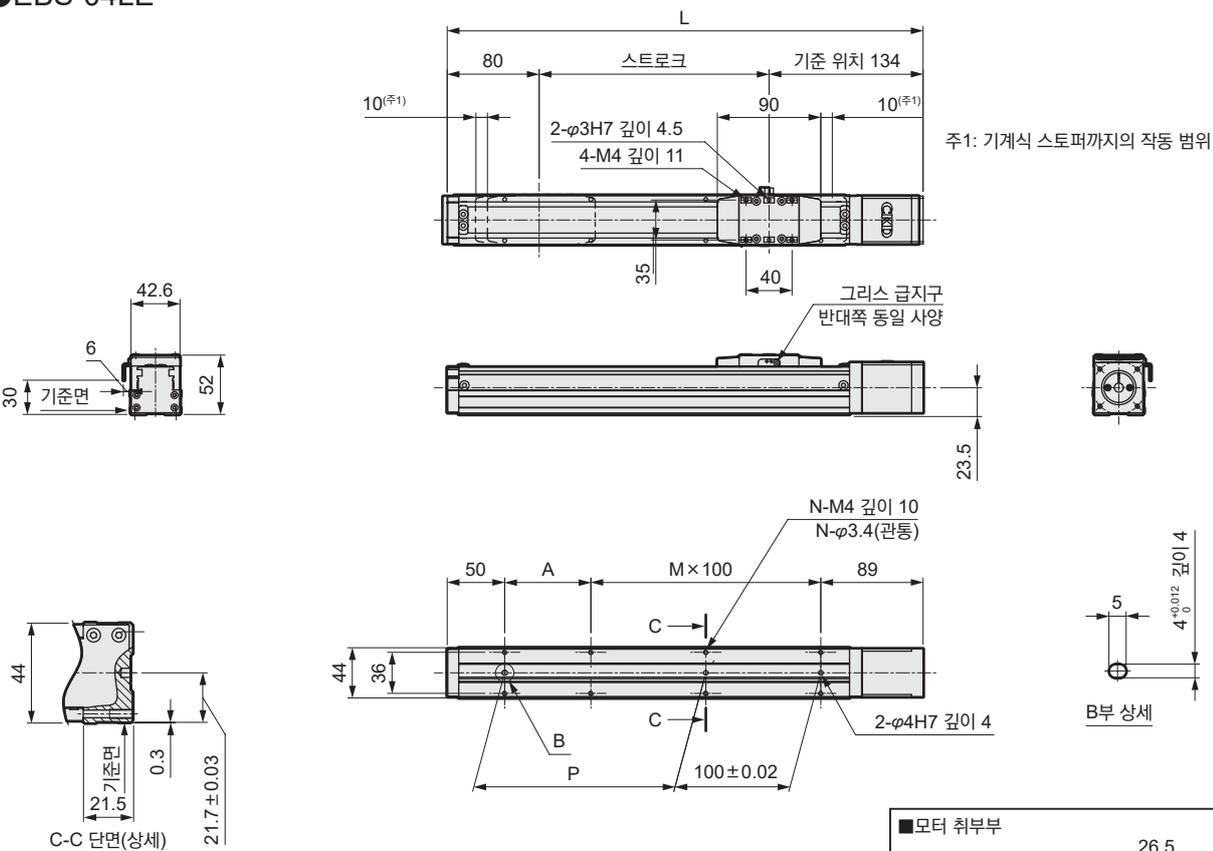
모멘트 방향



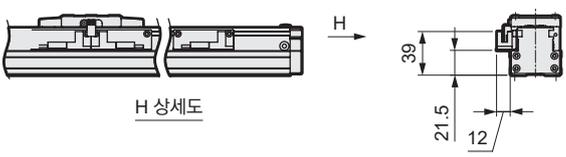
사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-04LE



■원점 센서·리미트 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
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 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, 리미트 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

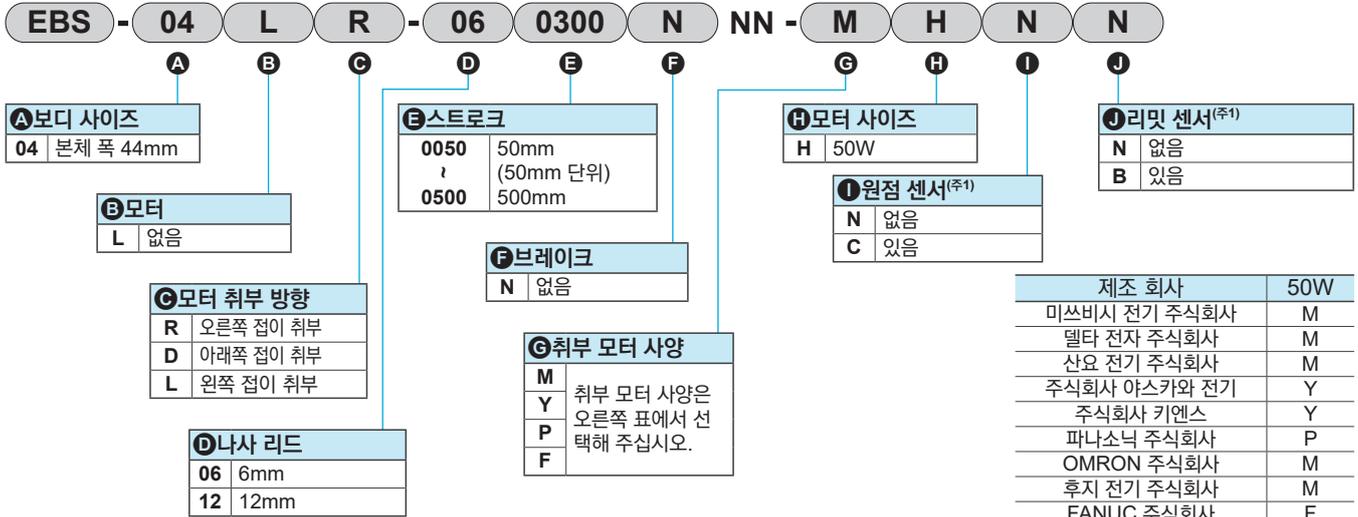
EBS-04L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 50W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈	50W 서보 모터	
구동 방식	볼나사 ϕ 10	
스트로크 mm	50~500	
나사 리드 mm	6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	12
	수직	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°C(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도	-10~50°C(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

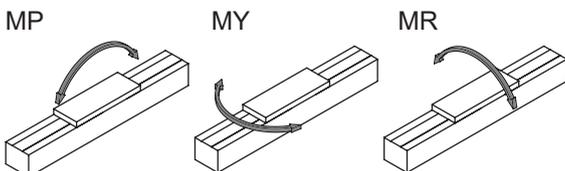
		(mm/s)	
나사 리드	스트로크	50~600	
	6	300	
	12	600	

※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

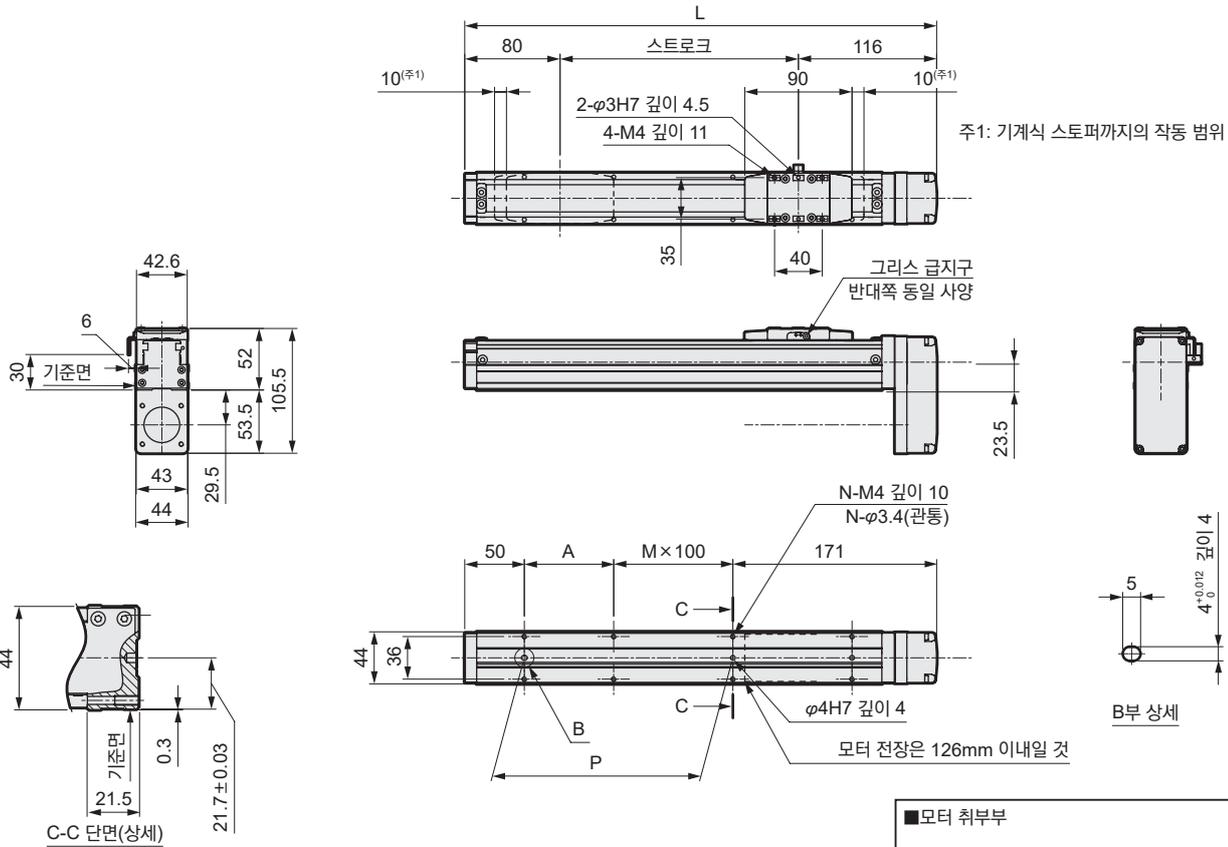


사용상의 주의사항

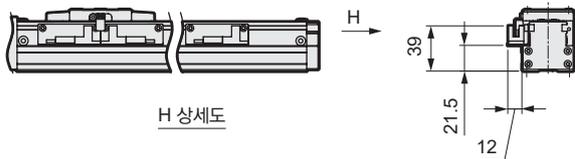
EBS-04L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBS-04LD



■원점 센서, 리미트 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
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 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

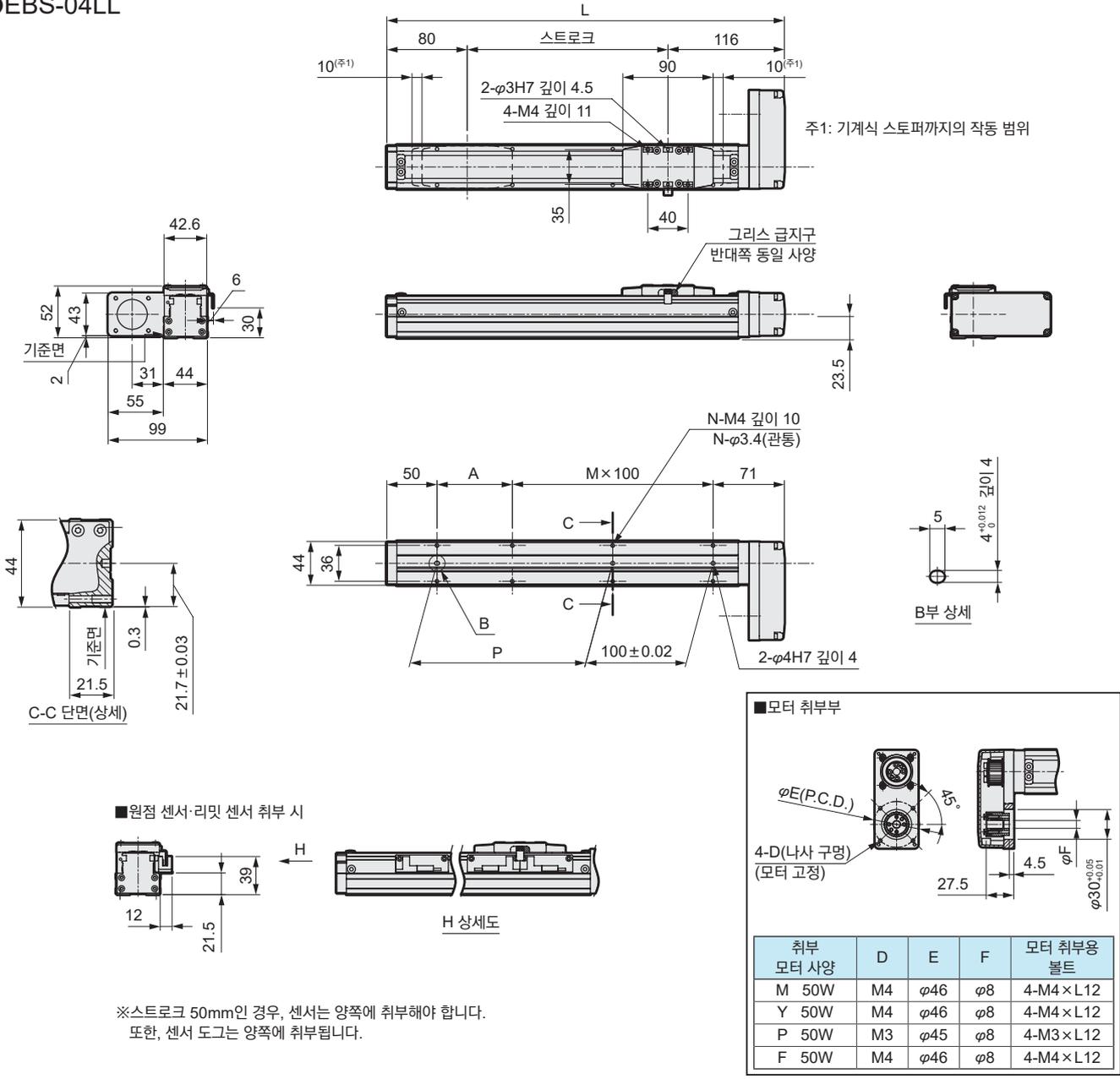
[원점 센서, 리미트 센서]

제조사		센서 형식	첨부 수량
OMRON		EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-04LL



※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

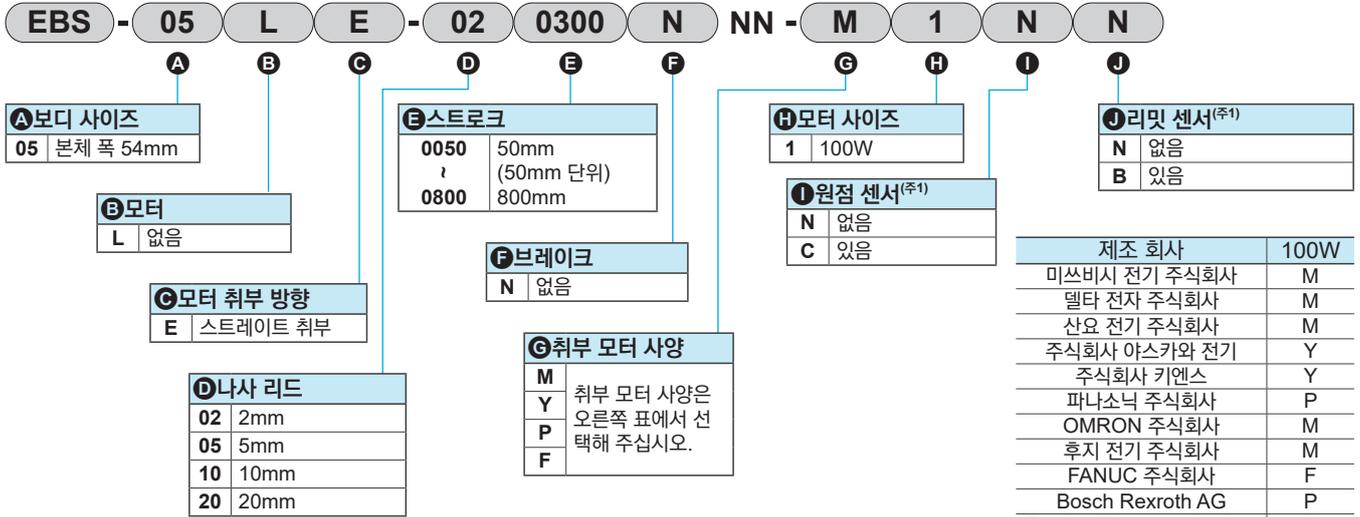
EBS-05LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 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

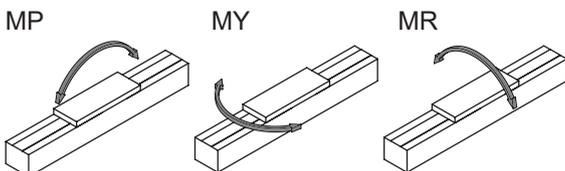
		(mm/s)				
	스트로크	50~600	650	700	750	800
나사 리드	2	100	90	80	70	60
	5	250	225	200	175	150
	10	500	450	400	350	300
	20	1000	900	800	700	600

※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.

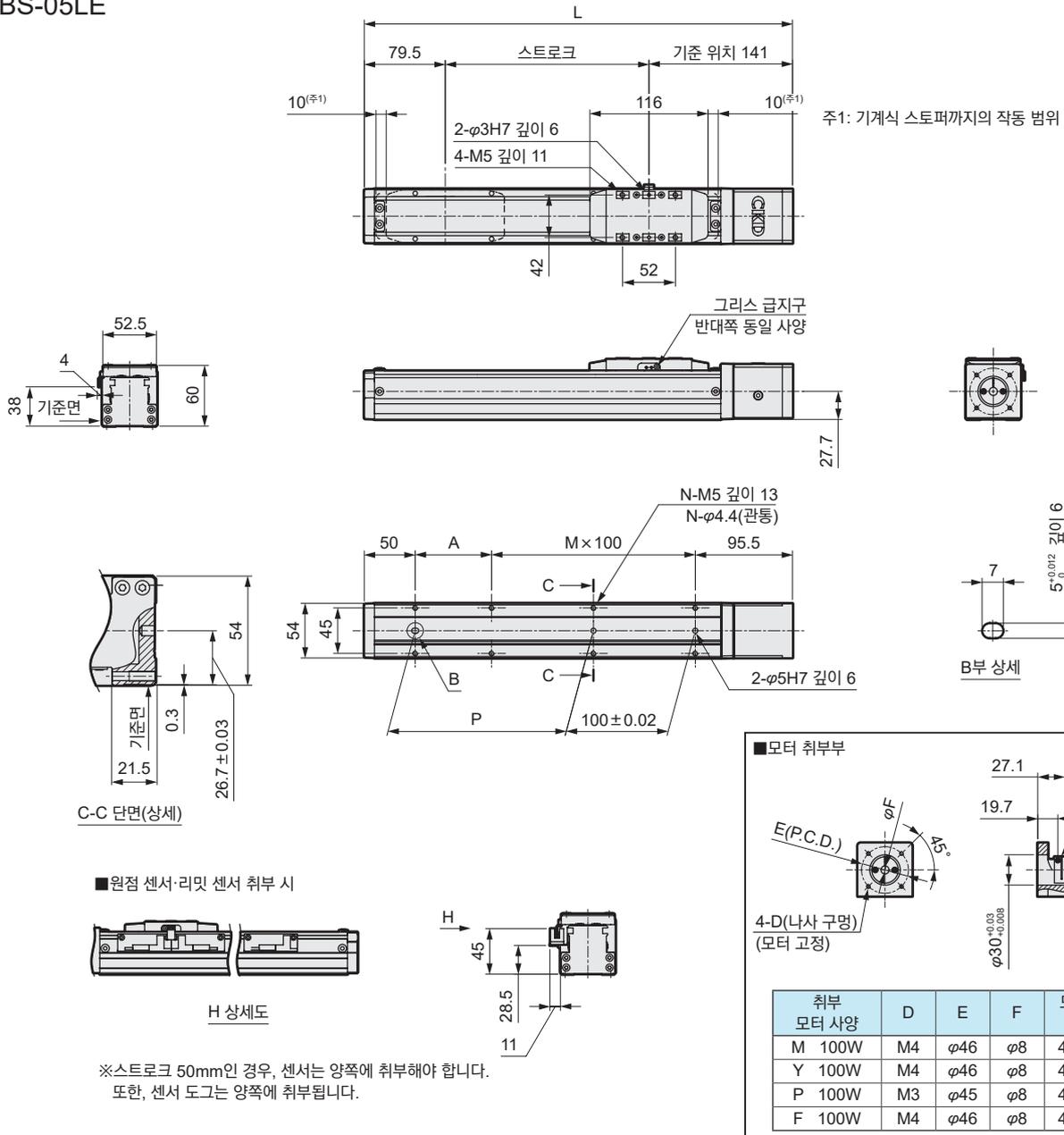
모멘트 방향



사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-05LE



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, 리미트 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

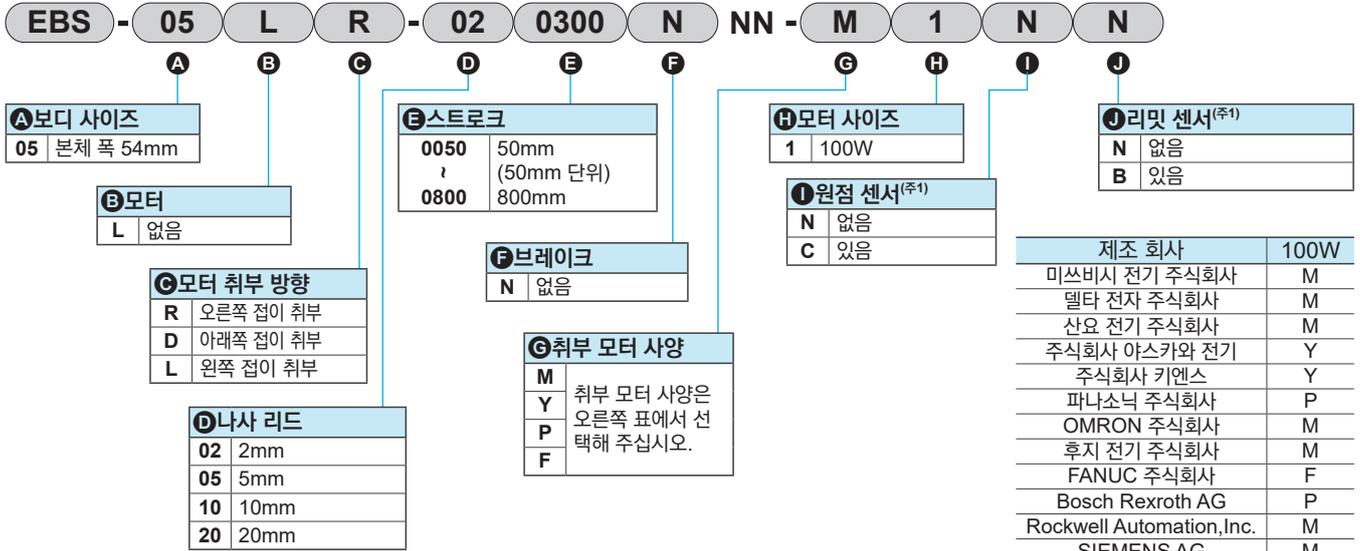
전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-05L※

모터 접이 취부 타입
●서보 모터 사이즈: 100W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 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
	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

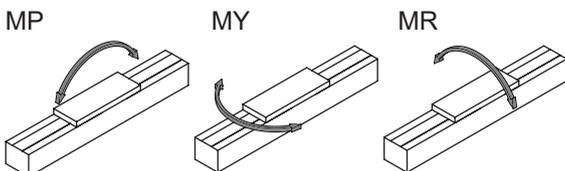
		(mm/s)				
리드	스트로크	50~600	650	700	750	800
	2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150	
10	500	450	400	350	300	
20	1000	900	800	700	600	

※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.

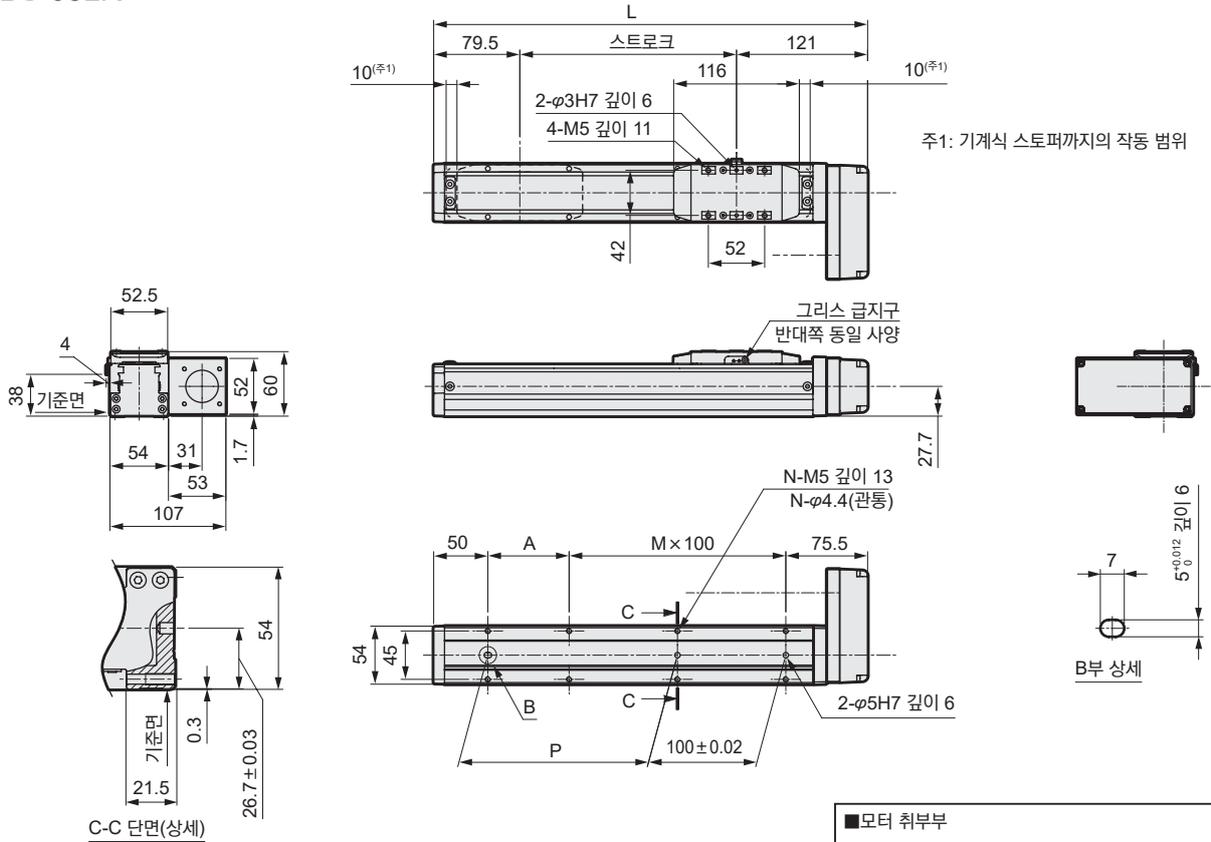
모멘트 방향



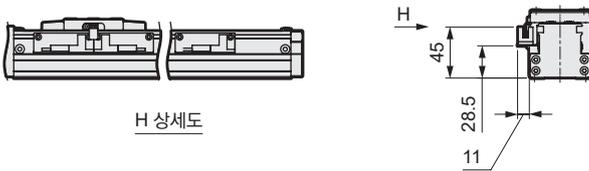
사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBS-05LR



■원점 센서·리밋 센서 취부 시



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

■모터 취부부

E(P.C.D.) 45° 4.5 φF 27.5 φ30^{+0.05}/_{-0.01}

4-D(나사 구멍)
(모터 고정)

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]

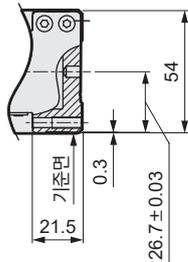
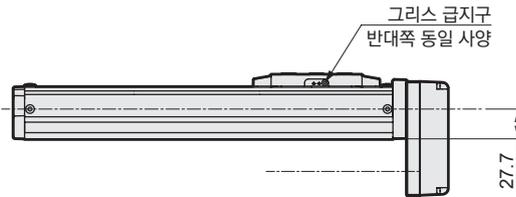
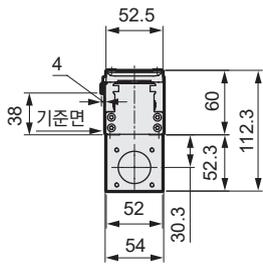
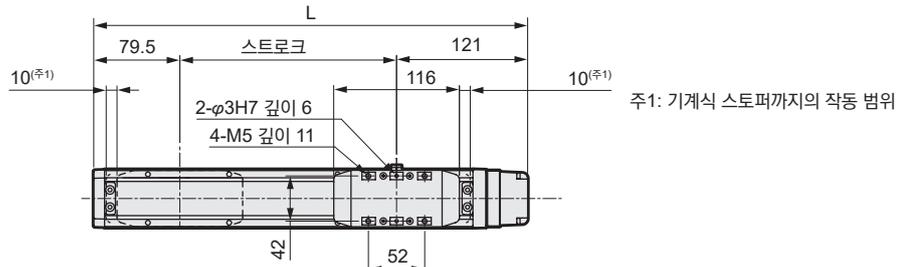
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

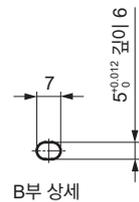
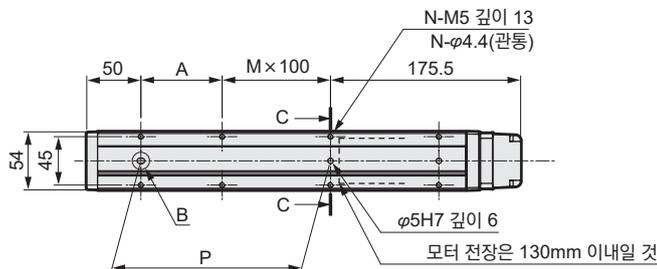
EBS-05L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBS-05LD

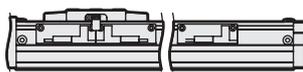


C-C 단면(상세)

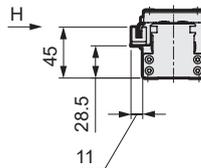


B부 상세

■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때

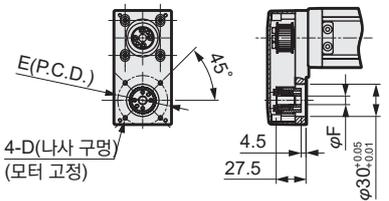


H 상세도



※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

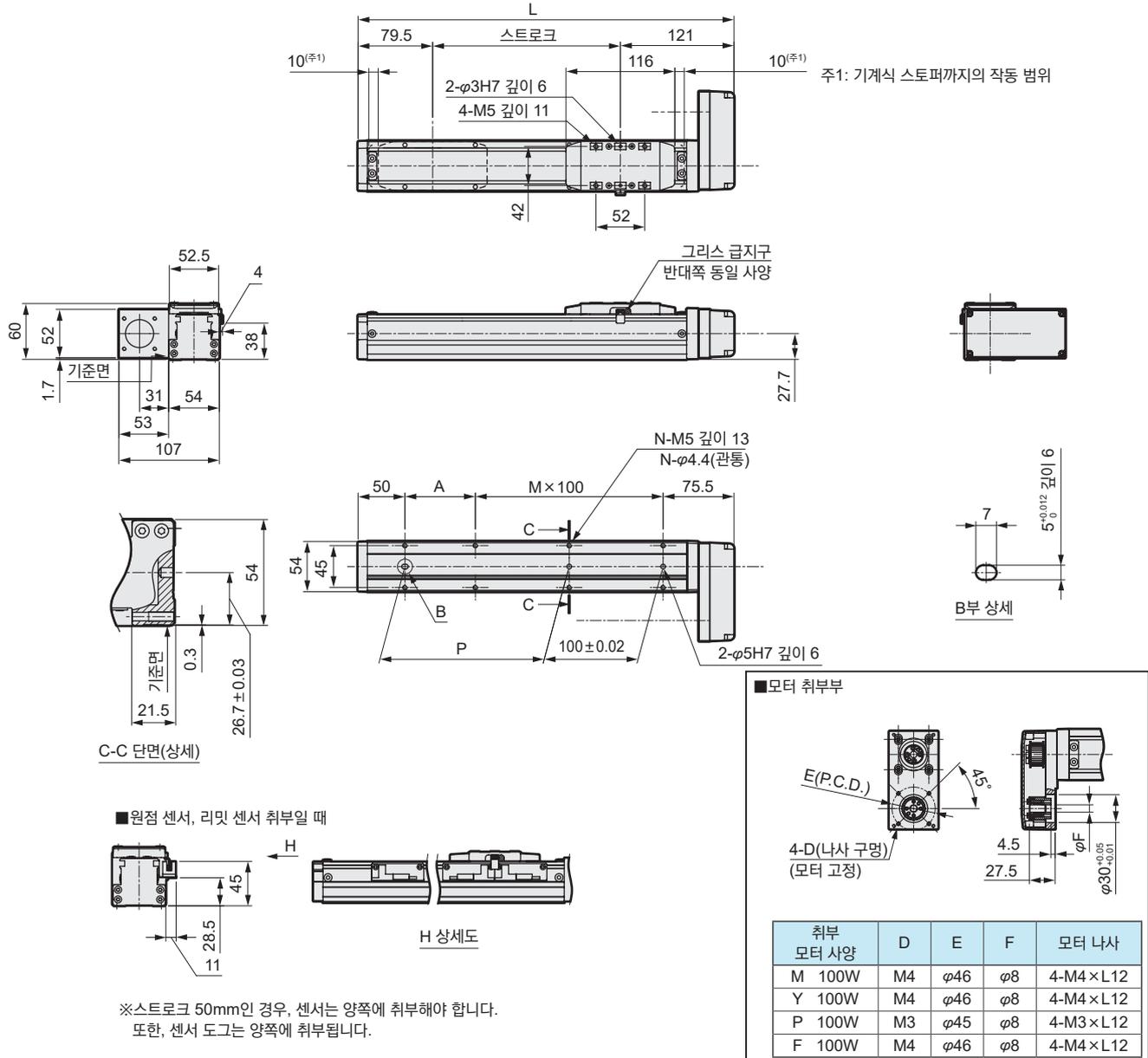
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제회 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-05LL



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·리미트 센서 선택 시]

센서		첨부 수량
제조 회사	형식	
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

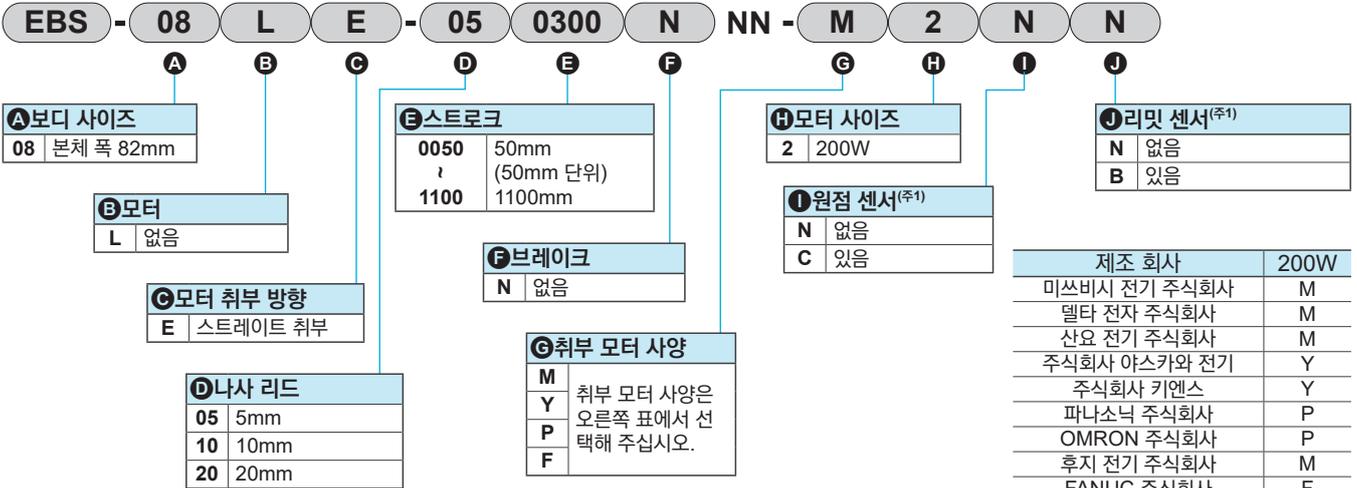
EBS-08LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈		200W 서보 모터		
구동 방식		볼나사 ϕ 16		
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°C(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도		-10~50°C(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

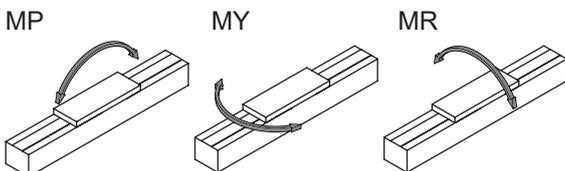
나사 리드	스트로크								
	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

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

하용 오버행 길이

※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

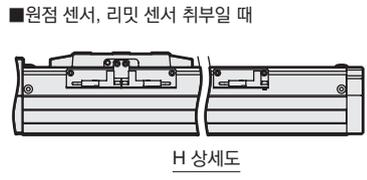
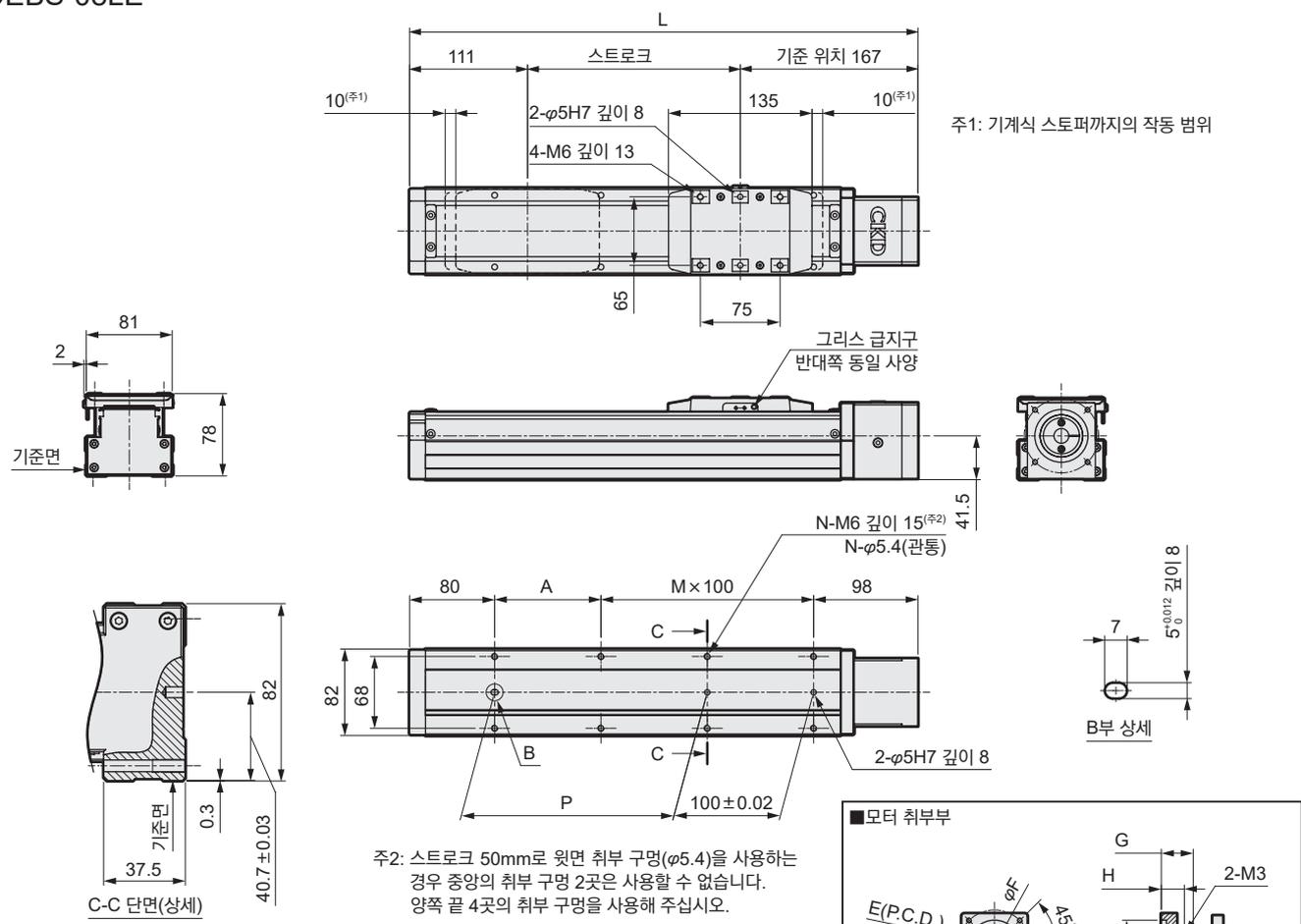
모멘트 방향



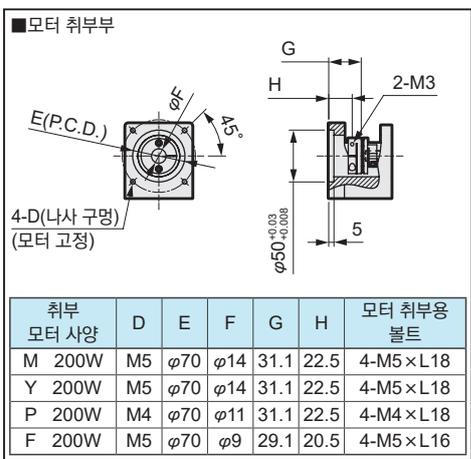
사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-08LE



※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, 리미트 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

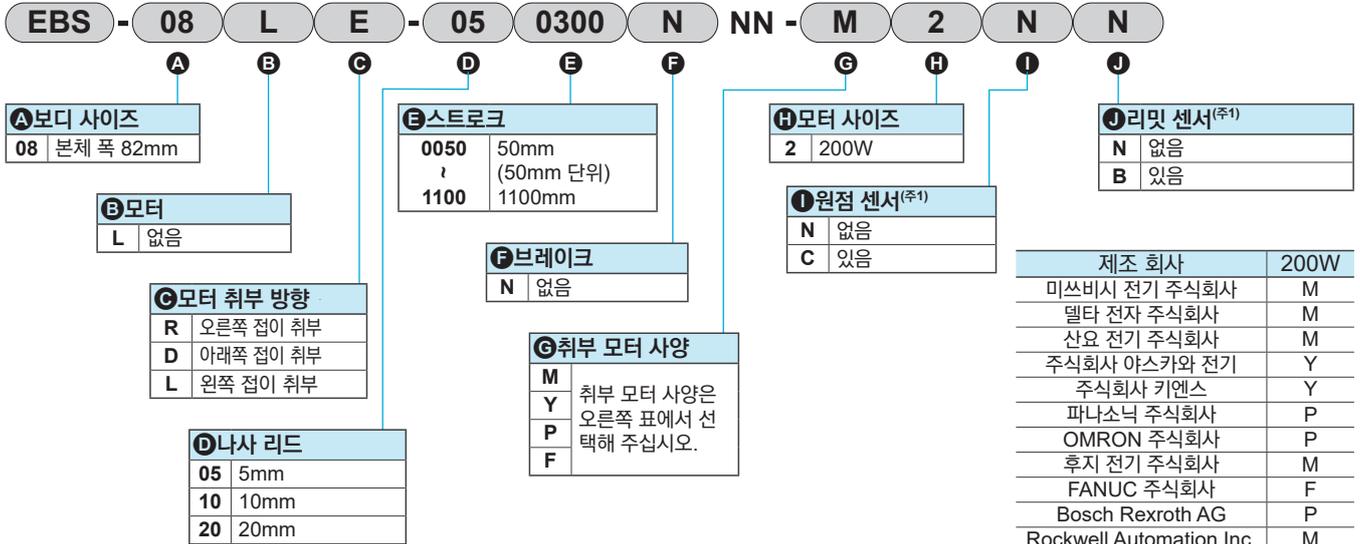
전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

EBS-08L※

모터 접이 취부 타입
●서보 모터 사이즈: 200W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈	200W 서보 모터		
구동 방식	볼나사 ϕ 16		
스트로크 mm	50~1100		
나사 리드	5	10	20
최대 가반 질량 kg	수평	50	30
	수직	15	8
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°C(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도	-10~50°C(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

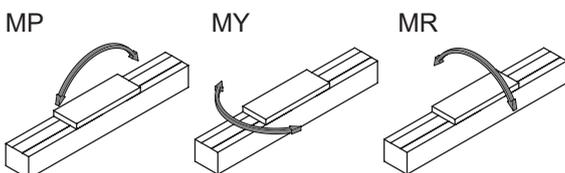
리드	스트로크 (mm/s)								
	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

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

하용 오버행 길이

※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

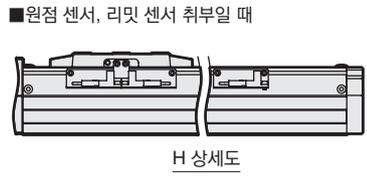
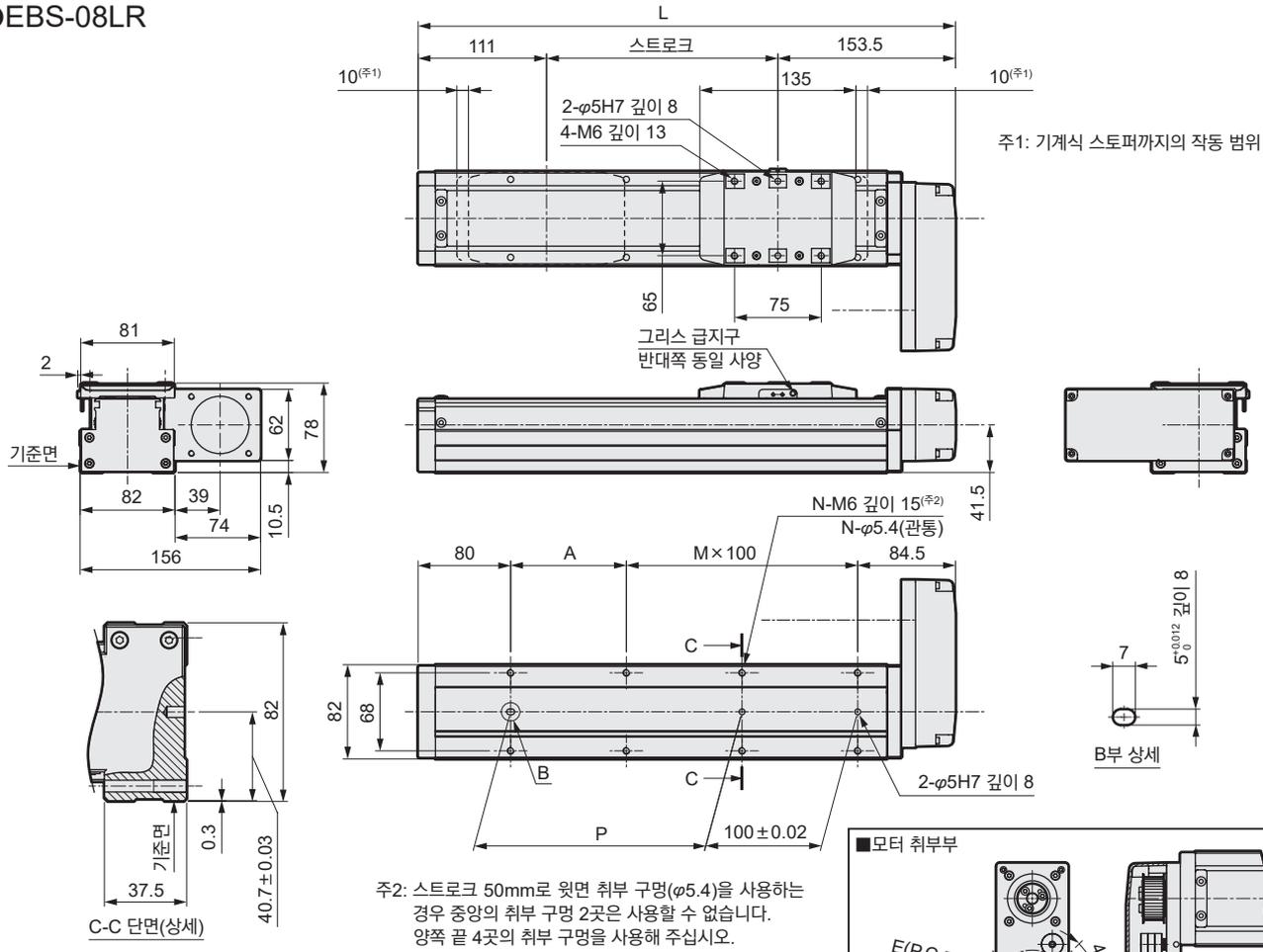
모멘트 방향



사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBS-08LR



※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·리미트 센서 선택 시]

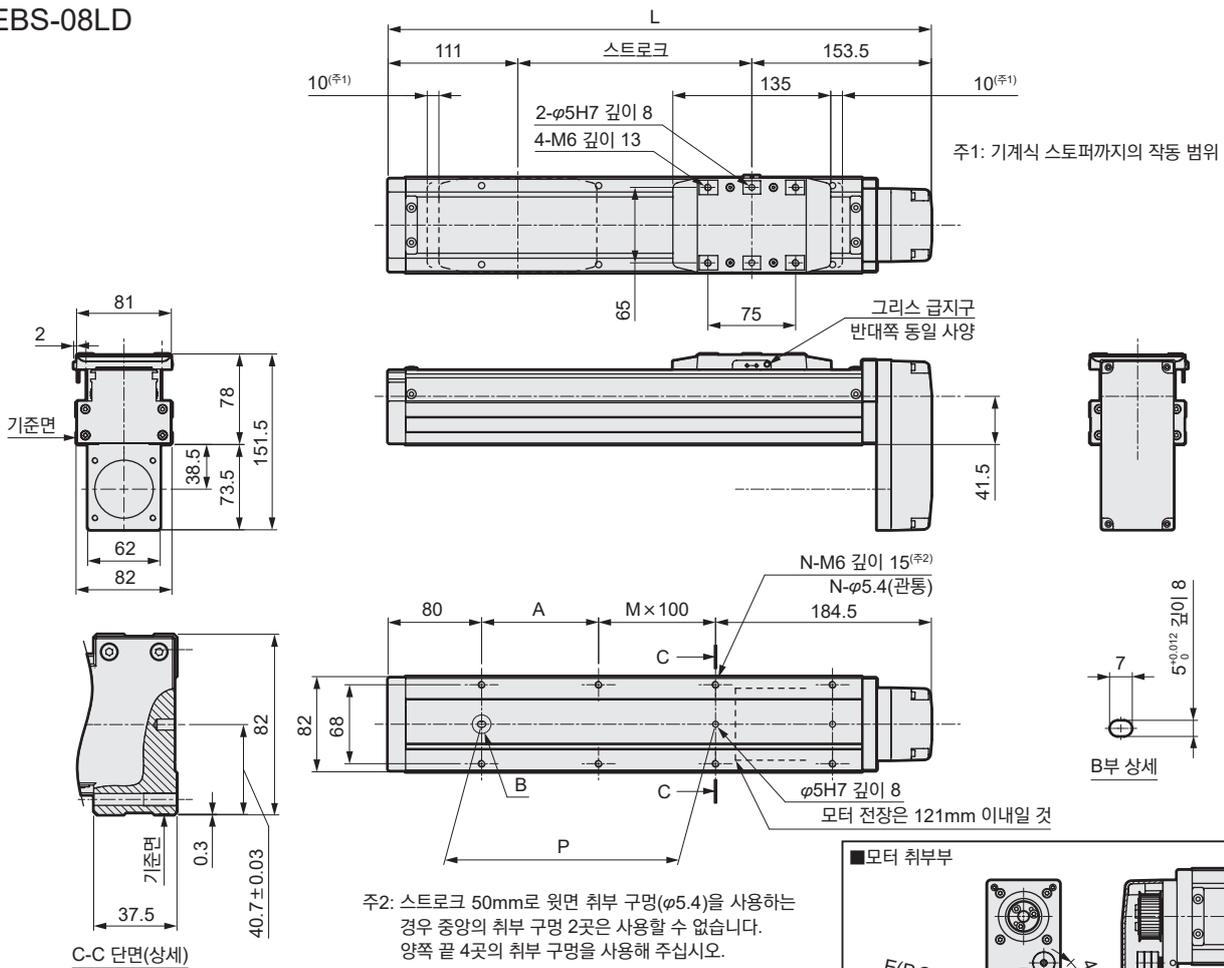
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

EBS-08L

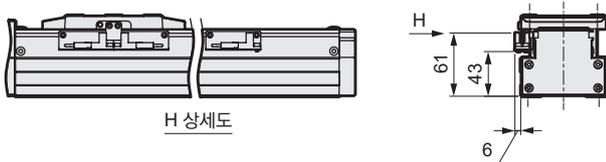
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBS-08LD



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

■원점 센서, 리미트 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
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	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

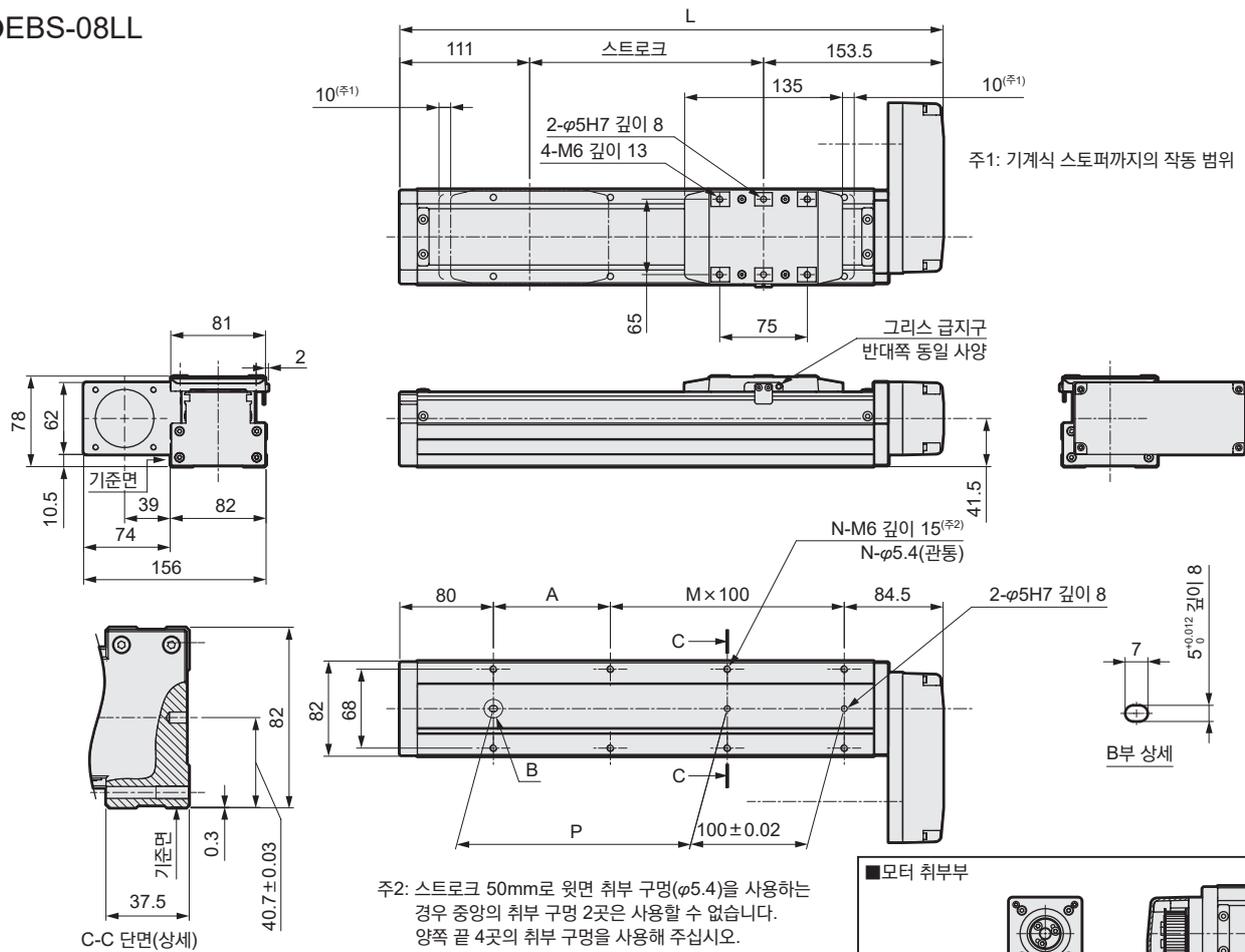
[원점 센서·리미트 센서 선택 시]

센서		첨부 수량
제조사	형식	
OMRON	EE-SX674	3

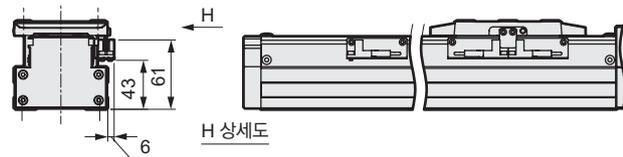
※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-08LL



■원점 센서, 리밋 센서 취부일 때



※스톱크 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

스톱크 기호	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0350	0400	0450	0500	0550	0600	0650	0700	0750	0800	0850	0900	0950	1000	1050	1100
스톱크(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

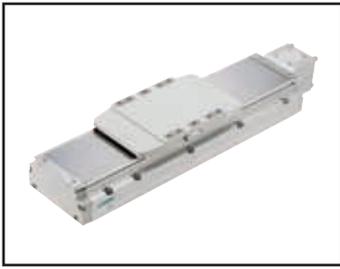
※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

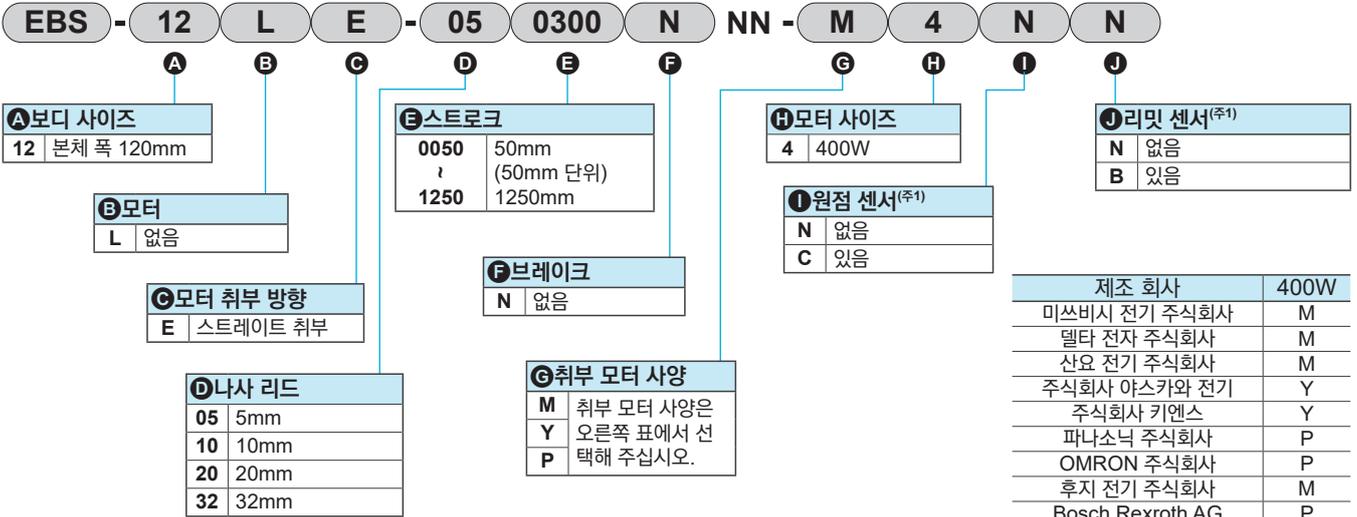
EBS-12LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈	400W 서보 모터				
구동 방식	볼나사 ϕ 16				
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°C(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)				
보존 주위 온도, 습도	-10~50°C(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

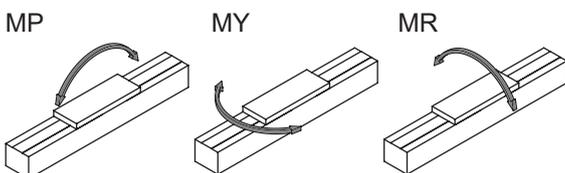
		(mm/s)											
나사 리드	스트로크	50-700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
	5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150	
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350	
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350	

※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.

하용 오버행 길이

※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

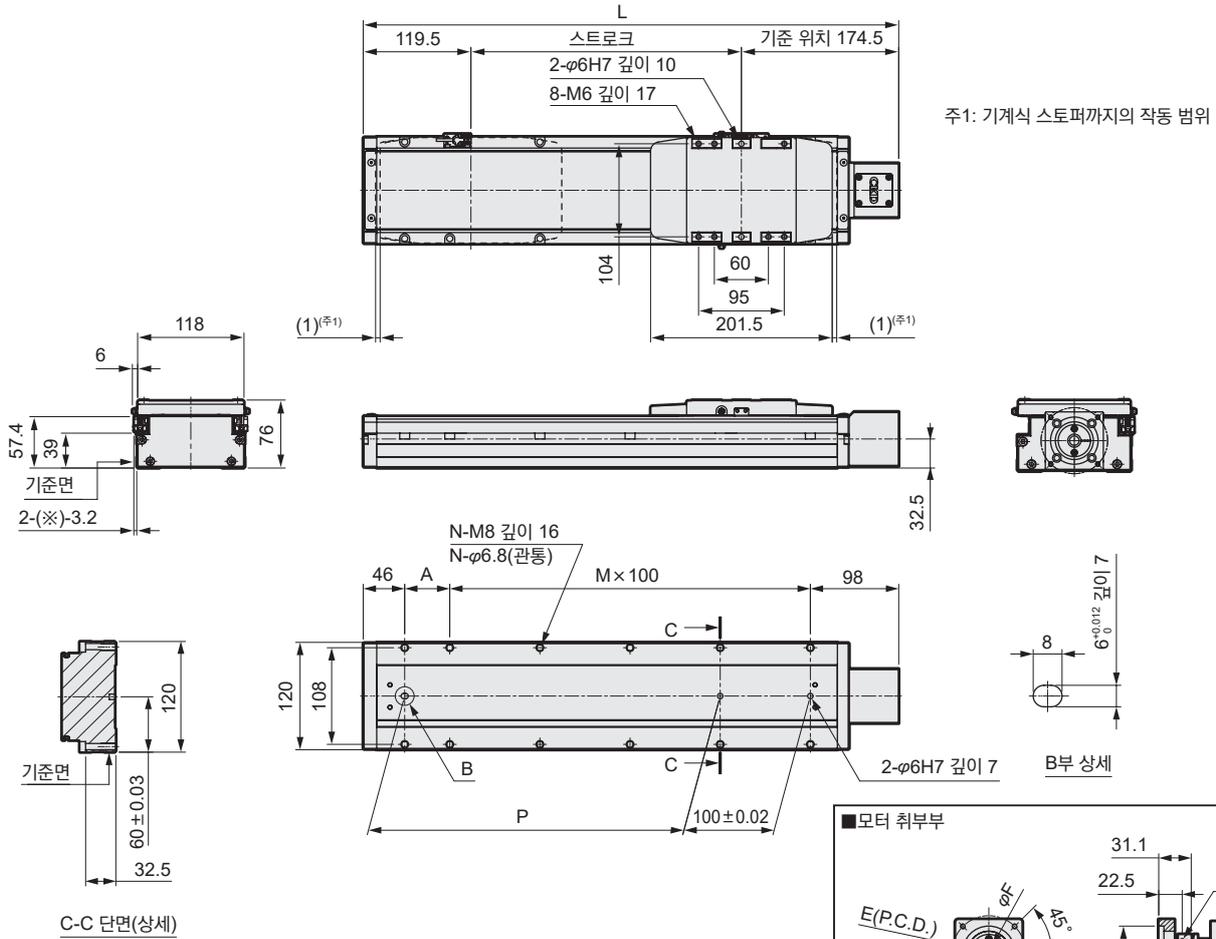
모멘트 방향



사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBS-12LE



주1: 기계식 스톱퍼까지의 작동 범위

※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, 리미트 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 슬라이더 타입

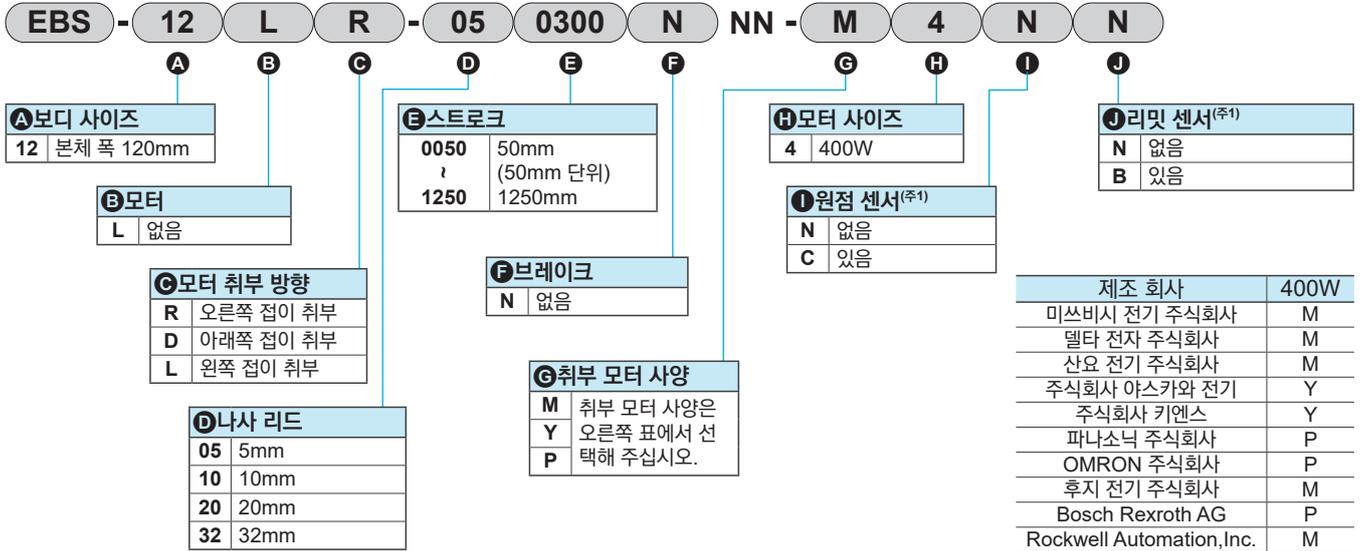
EBS-12L※

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 7page를 참조해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈	400W 서보 모터				
구동 방식	볼나사 ϕ 16				
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°C(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)				
보존 주위 온도, 습도	-10~50°C(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

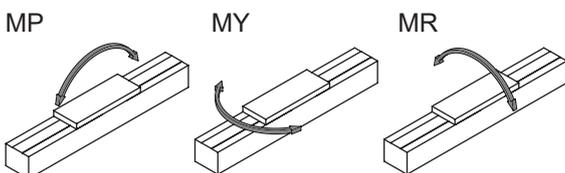
나사 리드	스트로크											
	50~700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350

※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.

하용 오버행 길이

※자세한 내용은 34page를 참조해 주십시오.

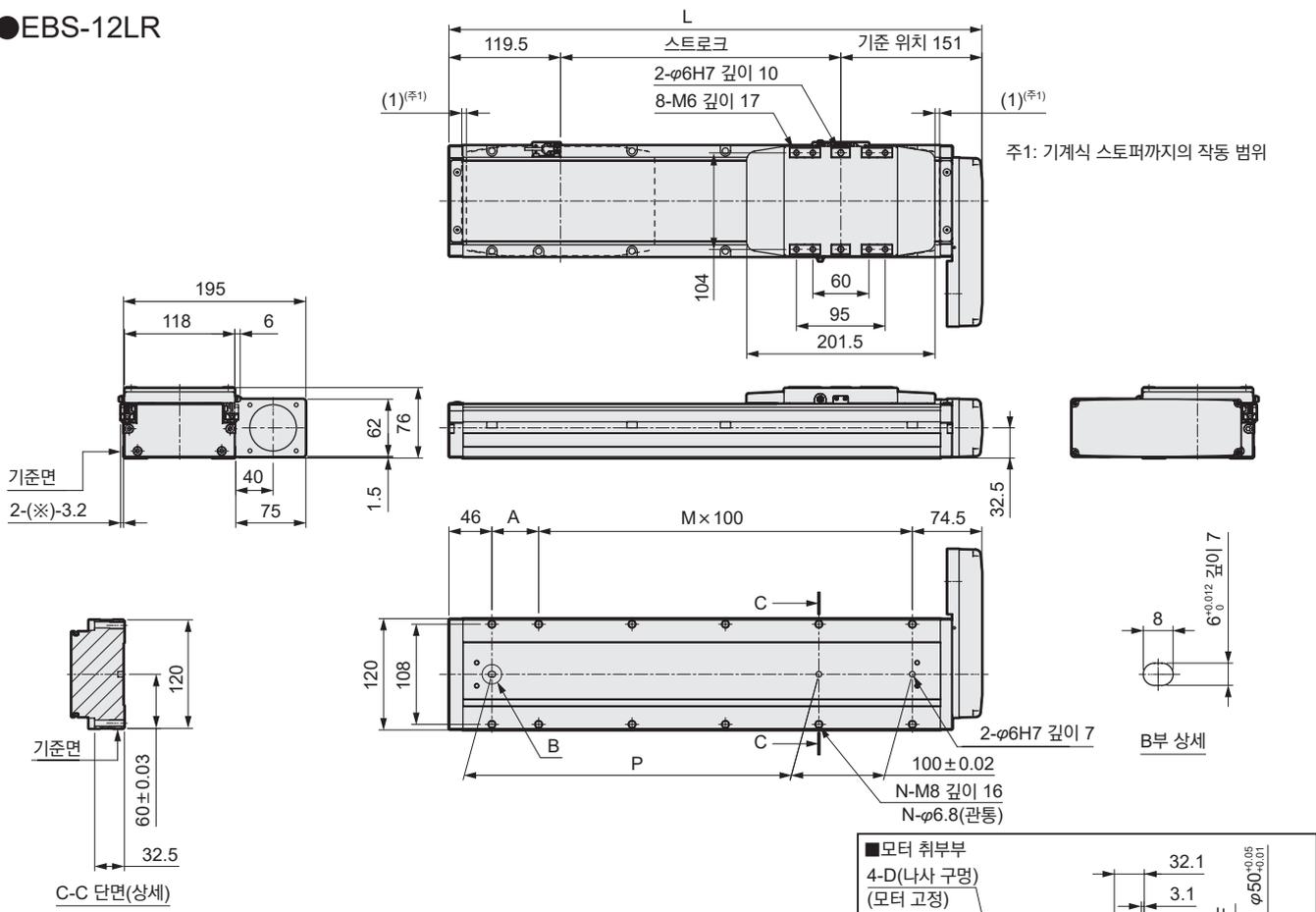
모멘트 방향



사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBS-12LR



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

■모터 취부부
4-D(나사 구멍)
(모터 고정)

E(P.C.D.)

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·리미트 센서 선택 시]

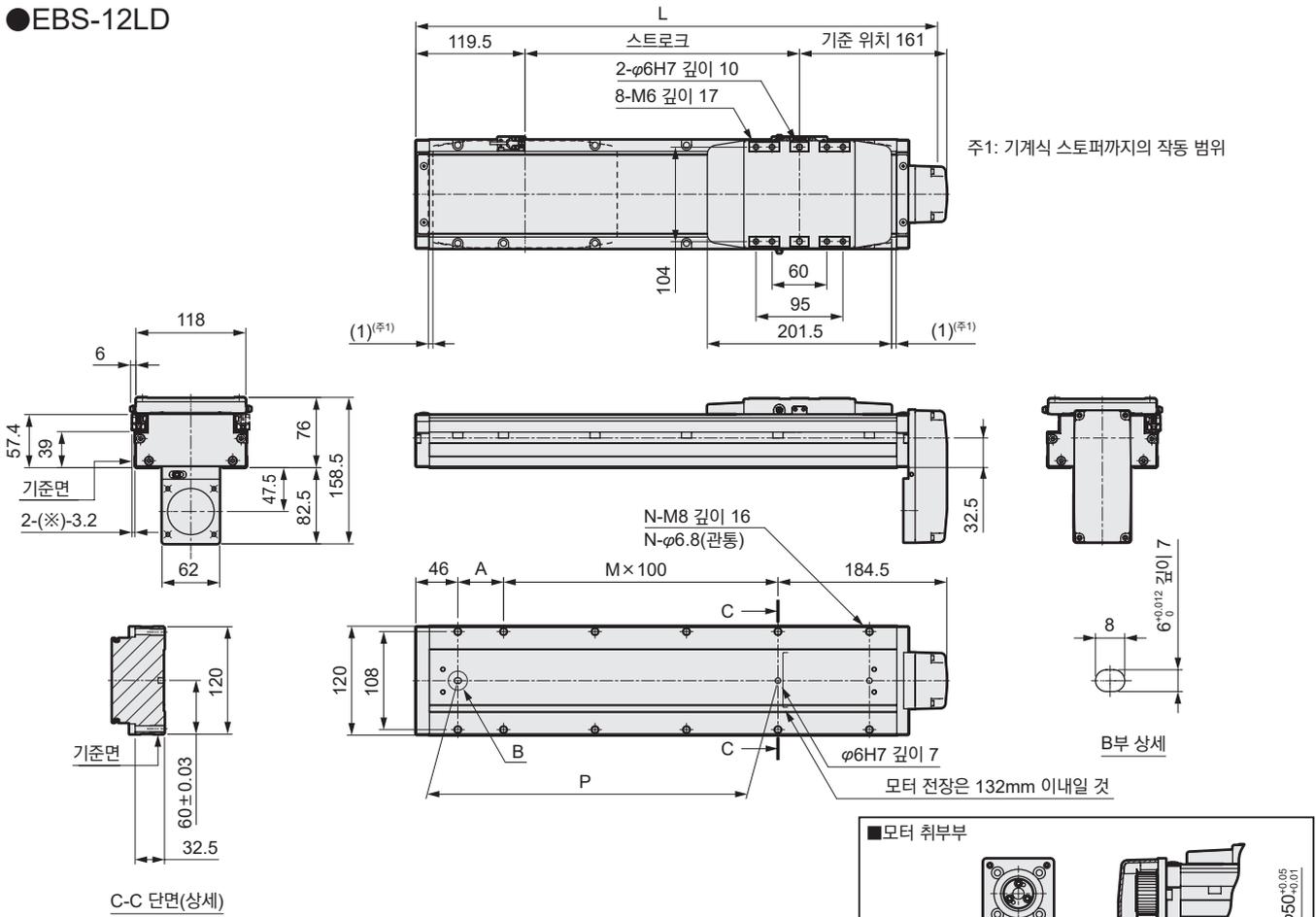
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

EBS-12L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBS-12LD



※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

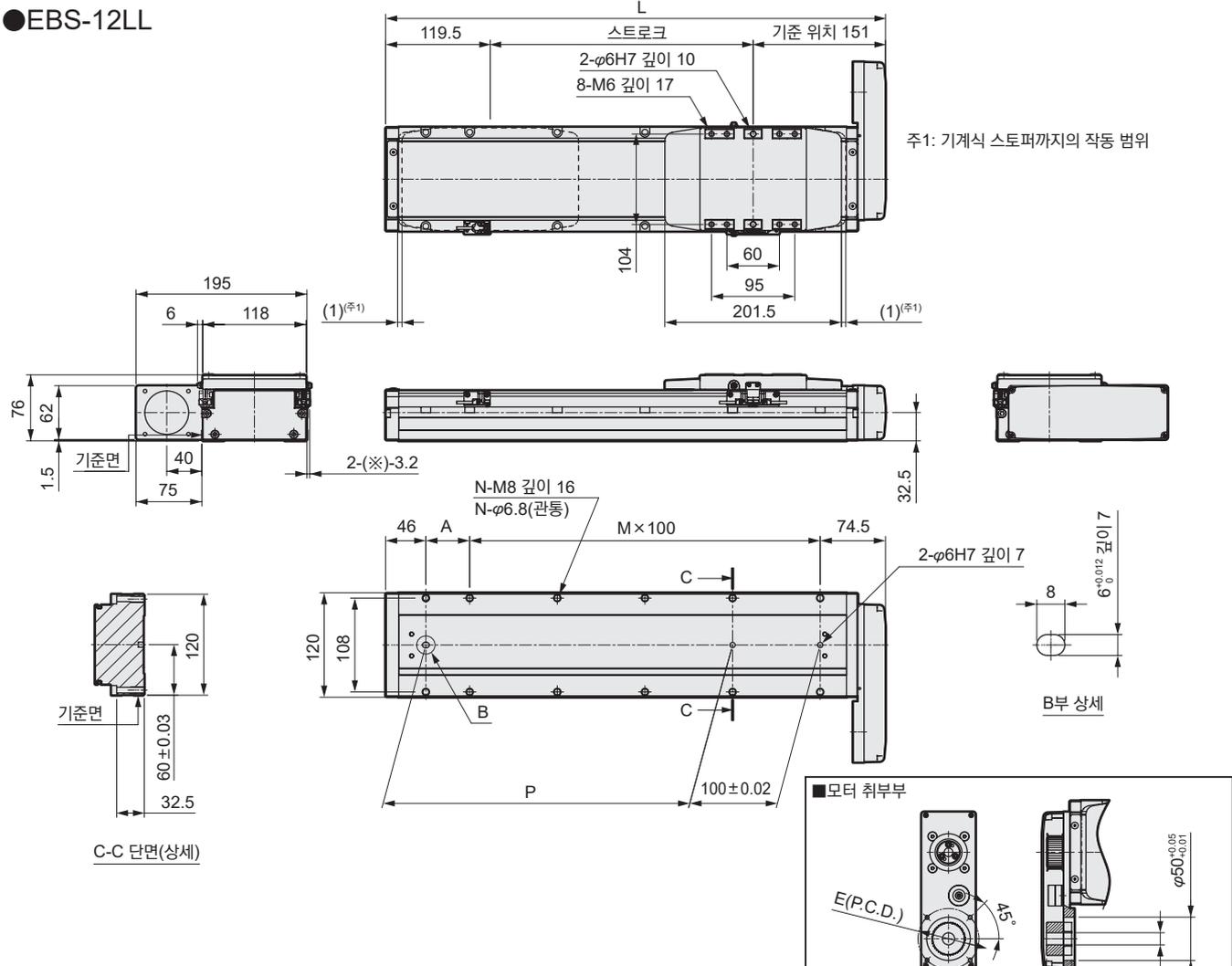
[원점 센서·리미트 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBS-12LL



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

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·리미트 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
OMRON	EE-SX674	3

※센서 사양에 대해서는 42page를 참조해 주십시오.

EBS EBR ETS ETS Multi Axis 서보 모터 대응 ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ECS 서보 모터 대응 주사형

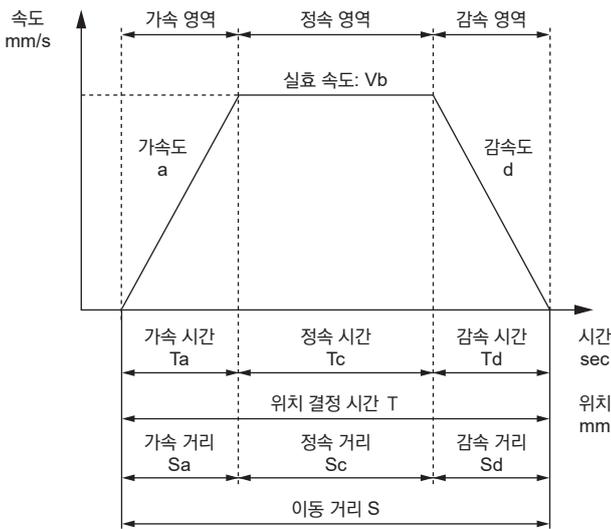
기종 선정

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, 가속도를 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 이하에서 사용해 주십시오.
 ※정정 시간은 사용 조건에 따라 다르므로, 0.2s 정도 걸릴 수 있습니다.
 ※1G≒9.8m/s²입니다.

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.

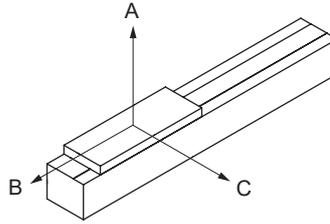
MEMO

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

사용상의
주의사항

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		

서보 모터 대응

스테핑 모터 대응

사용상의 주의사항

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	

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

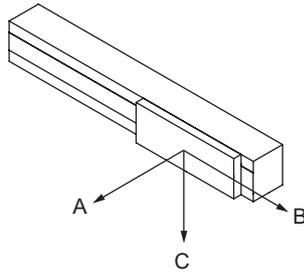
ETS

ECS

서보 모터 대응
주요시황

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

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

서보 모터 대응
주요시합

●EBS-08

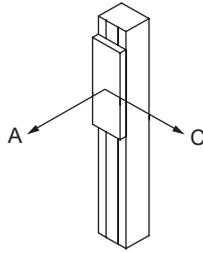
모터 취부	가감속도 G	나사 리드	질량 kg	오버행 mm			
				A	B	C	
스트레이트 · 접이	0.3	5	10	580	370	1000	
			25	185	120	1000	
			50	55	35	465	
		10	10	450	325	1000	
			20	190	135	795	
			30	100	75	455	
		20	2.5	1000	1000	1000	
			5	630	565	1000	
			10	280	250	850	
		0.5	5	10	580	370	1000
				25	185	120	855
				50	55	35	330
	10		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)

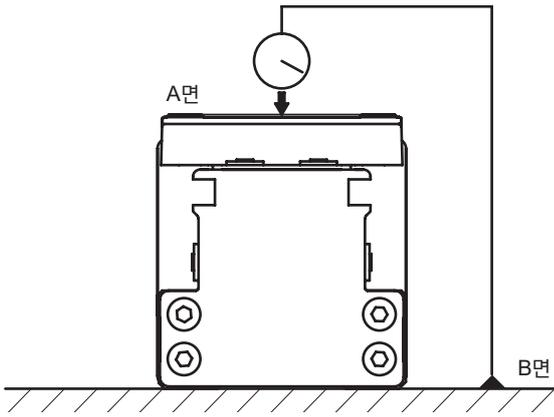
●EBS-08

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	

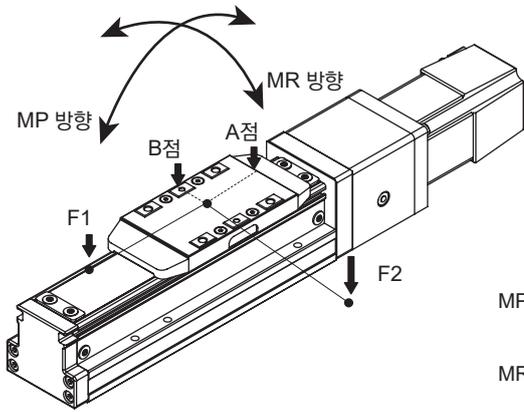
슬라이더 평행도(EBS 시리즈) ※참고값



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

※제품을 정반에 고정했을 때의 평행도입니다.

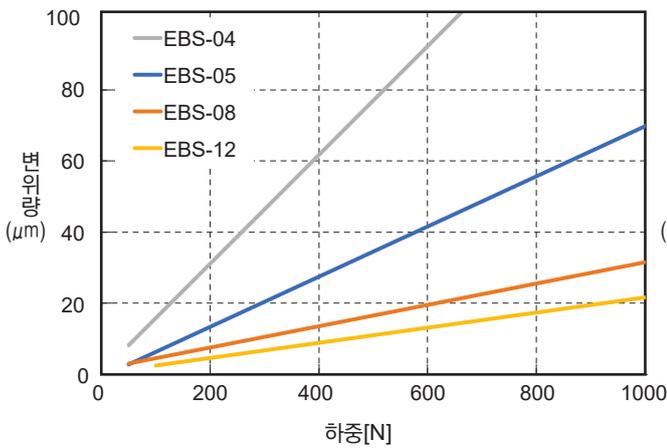
테이블 변위량(EBS 시리즈) ※참고값



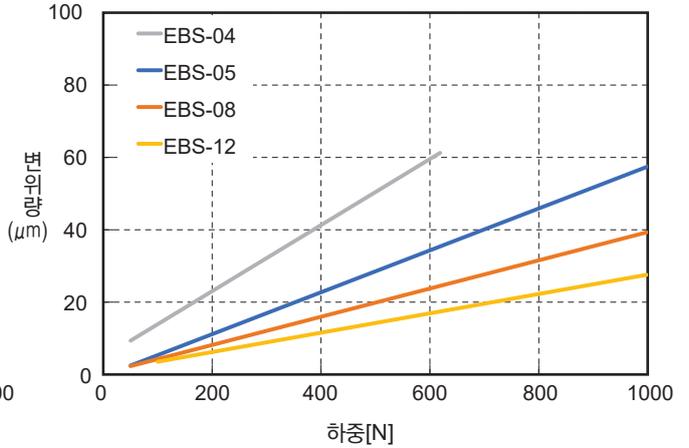
MP 방향: 테이블 중심에서 100mm 떨어진 위치에 하중(F1)을 작용시켰을 때의 테이블 단(A점)에서의 변위량

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

MR 방향의 변위량



MP 방향의 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, 리미트 센서

형번	출하 형태	수량
센서 '있음' 선택 시	첨부 출하 ^(주2)	3개 ^(주3)

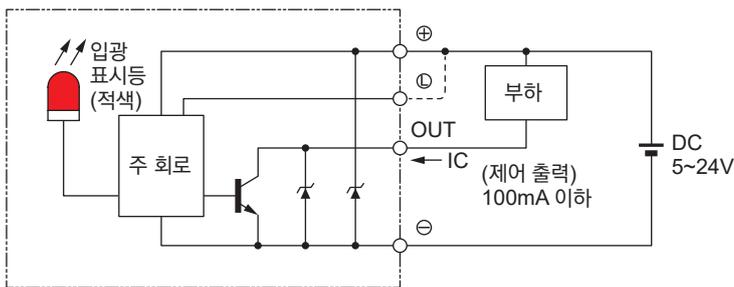
주2: 센서 설치 나사도 첨부됩니다.
주3: 원점 센서와 리미트 센서는 어느 한쪽을 '없음'을 선택한 경우, 다른 쪽도 '없음'이 됩니다.

원점 센서, 리미트 센서

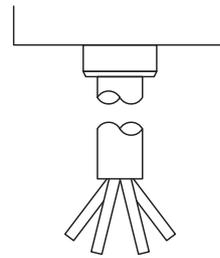
[사양]

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°C 단, 빙결·결로 없을 것
	보존 시	-30~+80°C 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)

스테핑 모터 대응					서보 모터 대응							
ECS	ETS	EBR	EBS		EKS	ECV	ETV	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS

EBR-L

가이드 내장형 로드 타입

전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양



CONTENTS

상품 소개	권두
체계표	46
● 사양·형번 표시·외형 치수도	
· EBR-04L	50
· EBR-05L	56
· EBR-08L	62
· EBR-12L	68
● 기종 선정	74
● 기술 자료	76
▲ 사용상의 주의사항	686
기종 선정 체크 시트	708

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

서보 모터 대응

스텝 모터 대응

사용상의
주의사항

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 리프팅 타입	 EBR-04L※-06	50	44	6	20	5	300 mm/s			
	EBR-04L※-12			12	12	2	600			
가이드 내장형 리프팅 타입	 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			
가이드 내장형 리프팅 타입	 EBR-08L※-05	200	82	5	50	15	250			
	EBR-08L※-10			10	30	8	500			
	EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000			
가이드 내장형 리프팅 타입	 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															
		200			🕒 2.02초															
		400			🕒 1.04초															
		850			🕒 0.56초															
				200								🕒 3.52초								
				400								🕒 1.79초								
				850								🕒 0.91초								
				200										🕒 4.02초						
				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.

EBR
 ETS
 ETS Multi Axis
 ECS
 ETV
 ECV
 EKS
 EBS
 EBR
 ETS
 ECS

서보 모터 대응
 스텝 모터 대응
 주의사항

형번 구성

가이드 내장형 로드 타입

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

A **B** **C** **D** **E** **F** **G** **H** **I** **J**

A **본체 사이즈**

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

B **모터**

L	없음
---	----

C **모터 취부 방향**

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

D **나사 리드**

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

E **스트로크**

0050	50mm
1	(50mm 단위)
0800	800mm

F **브레이크**

N	없음
---	----

G **취부 모터 사양**

M	
Y	49page의 일람표를
P	확인해 주십시오.
F	

H **모터 사이즈**

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

I **리미트 센서**

N	없음
B	있음

I **원점 센서**

N	없음
C	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)

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

서보 모터 대응

스텝 모터 대응

주요 사양

전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-04LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 50W



형번 표시 방법

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

A 보디 사이즈 04 본체 폭 44mm	B 모터 L 없음	C 모터 취부 방향 E 스트레이트 취부	D 나사 리드 06 6mm 12 12mm	E 스트로크 0050 50mm (50mm 단위) 0400 400mm	F 브레이크 N 없음	G 취부 모터 사양 M 취부 모터 사양은 오른쪽 표에서 선택해 주십시오. Y 오른쪽 표에서 선택해 주십시오. P F	H 모터 사이즈 H 50W	I 원점 센서(주1) N 없음 C 있음	J 리미트 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

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

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 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

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

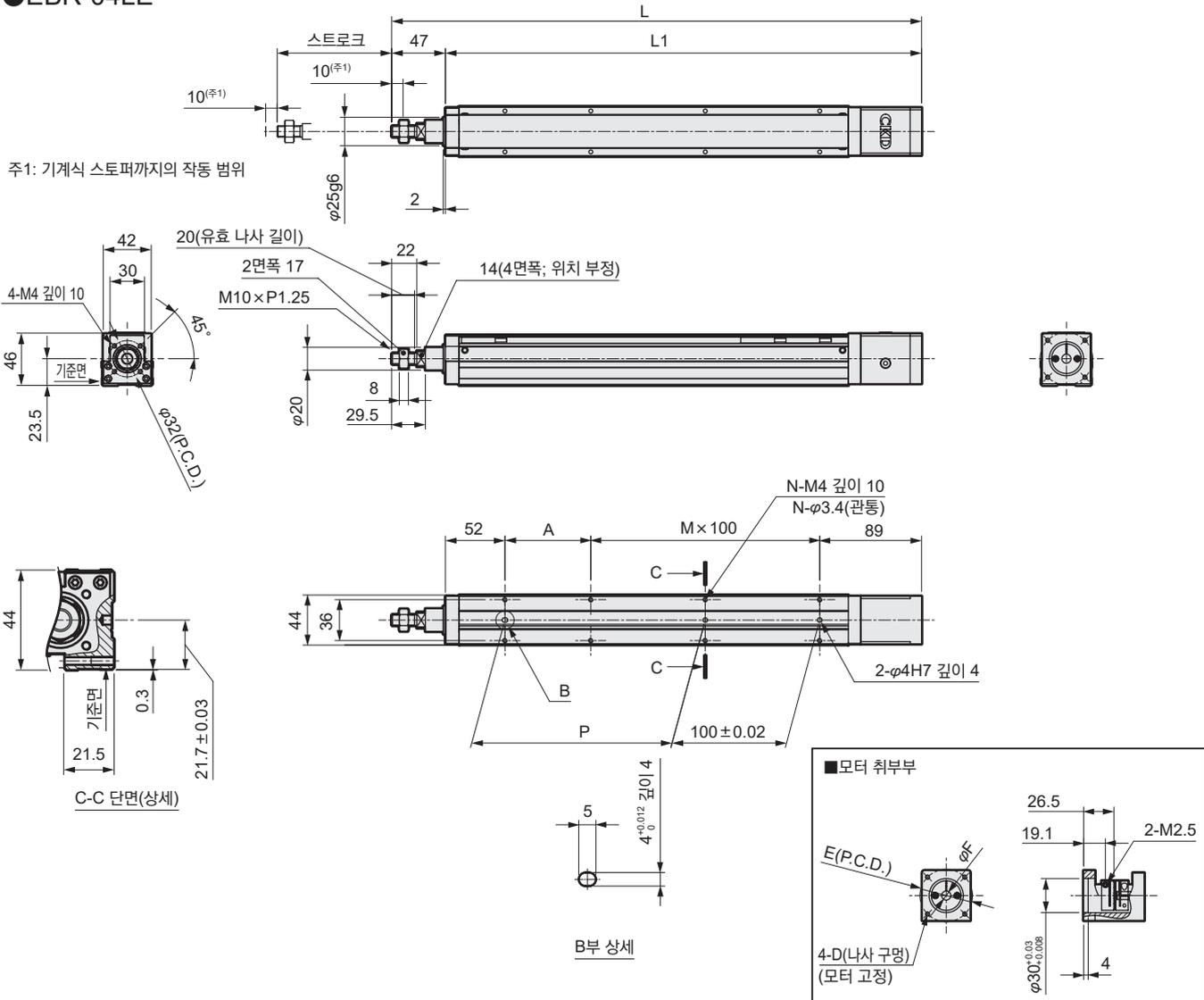
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

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

사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBR-04LE



※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

■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

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, 리미트 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



형번 표시 방법

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

A 모터 사이즈	B 스트로크	C 모터 접이 취부 방향	D 나사 리드	E 브레이크	F 취부 모터 사양	G 원점 센서(주1)	H 리미트 센서(주1)
04 본체 폭 44mm	0050 50mm (50mm 단위) 0400 400mm	R 오른쪽 방향 접이 취부 D 아래쪽 방향 접이 취부 L 왼쪽 방향 접이 취부	06 6mm 12 12mm	N 없음	M 취부 모터 사양은 Y 오른쪽 표에서 선 P 택해 주십시오. F	H 50W	N 없음 B 있음
L 모터						C 원점 센서(주1)	
L 없음						N 없음 C 있음	

제 조 회 사	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

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

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈	50W 서보 모터	
구동 방식	블나사 φ10	
스트로크 mm	50~400	
나사 리드 mm	6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	20
	수직	5
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)			
		50~250	300	350	400
나사 리드	6	300		250	
	12	600		510	

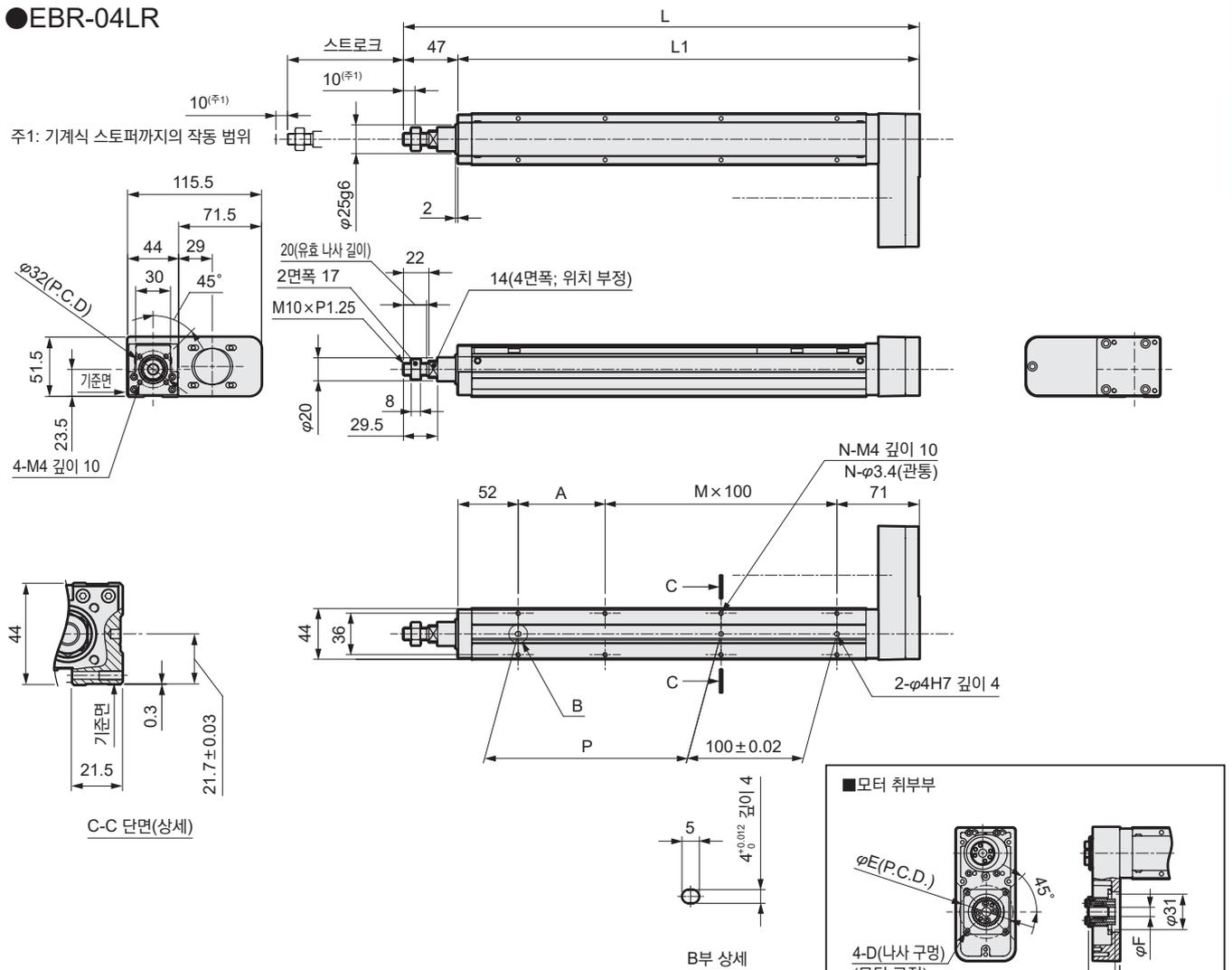
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

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

사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 오른쪽 방향 접이 취부

●EBR-04LR



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

■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

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, 리미트 센서]

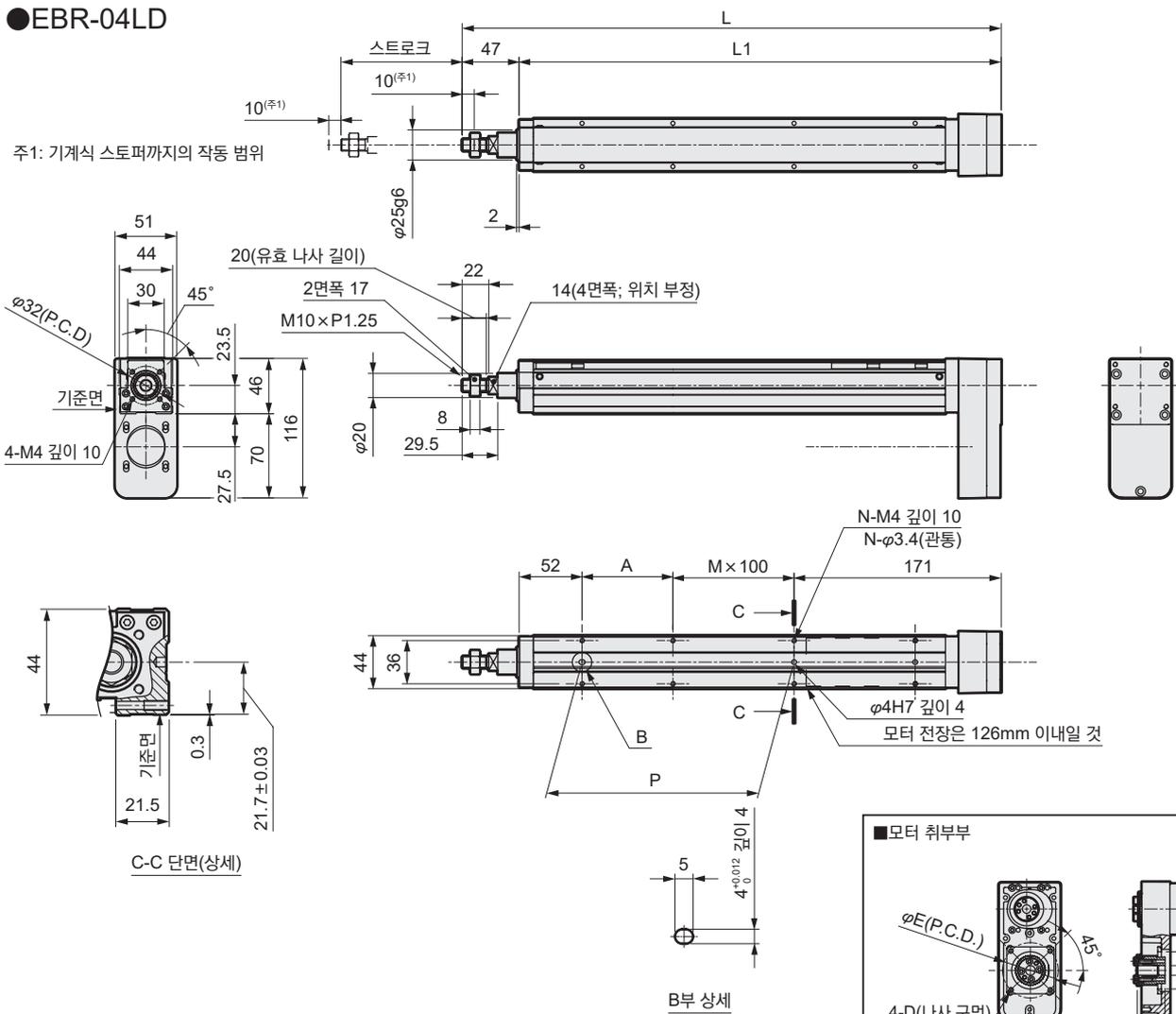
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

EBR-04L※

외형 치수도 모터 아래쪽 방향 접이 취부

●EBR-04LD



※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

■모터 취부부

φE(P.C.D.), 45°, 4-D(나사 구멍) (모터 고정), φ31, φF, 4, 27

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

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

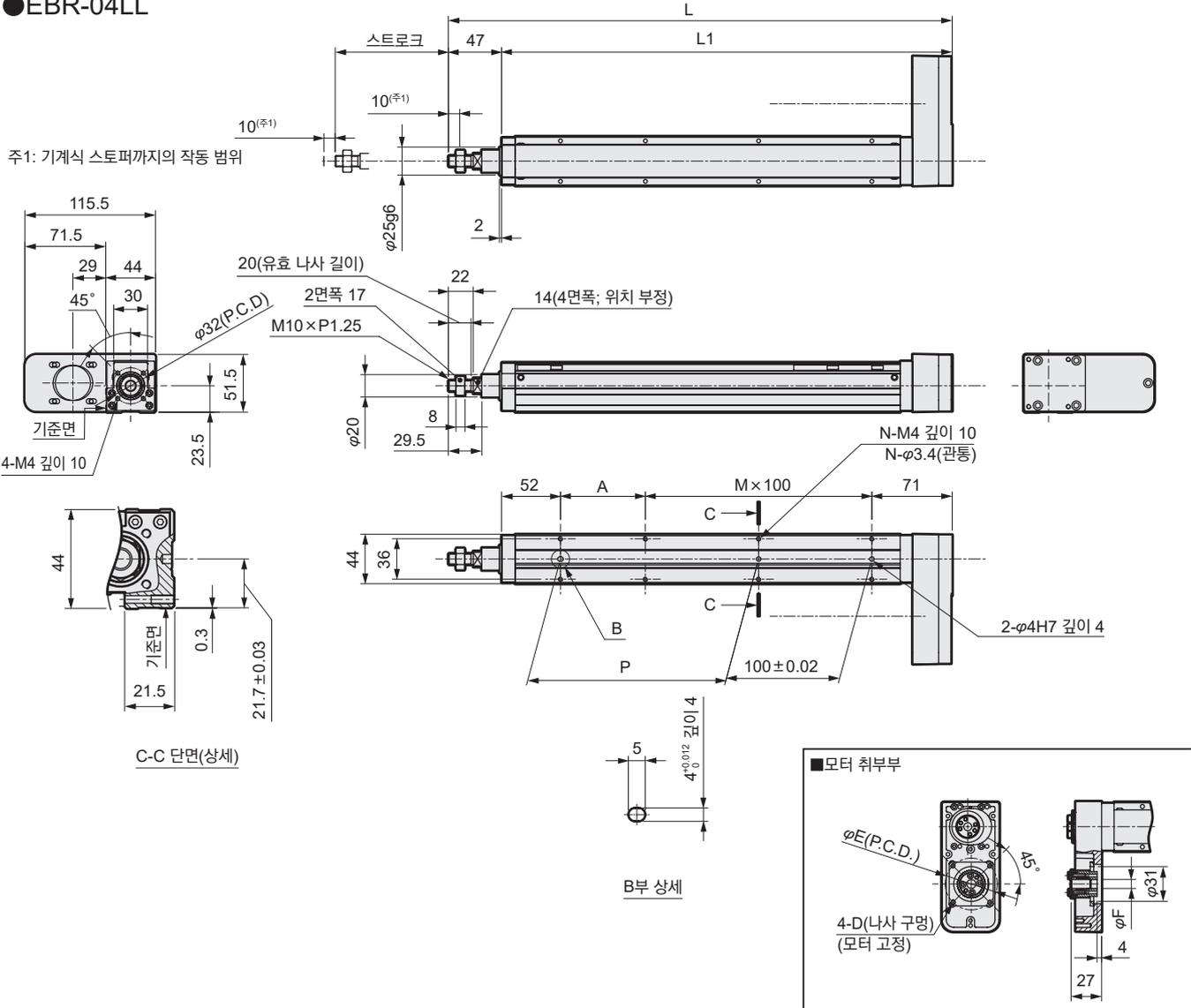
[원점 센서, 리미트 센서]

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



※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

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

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, 리미트 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

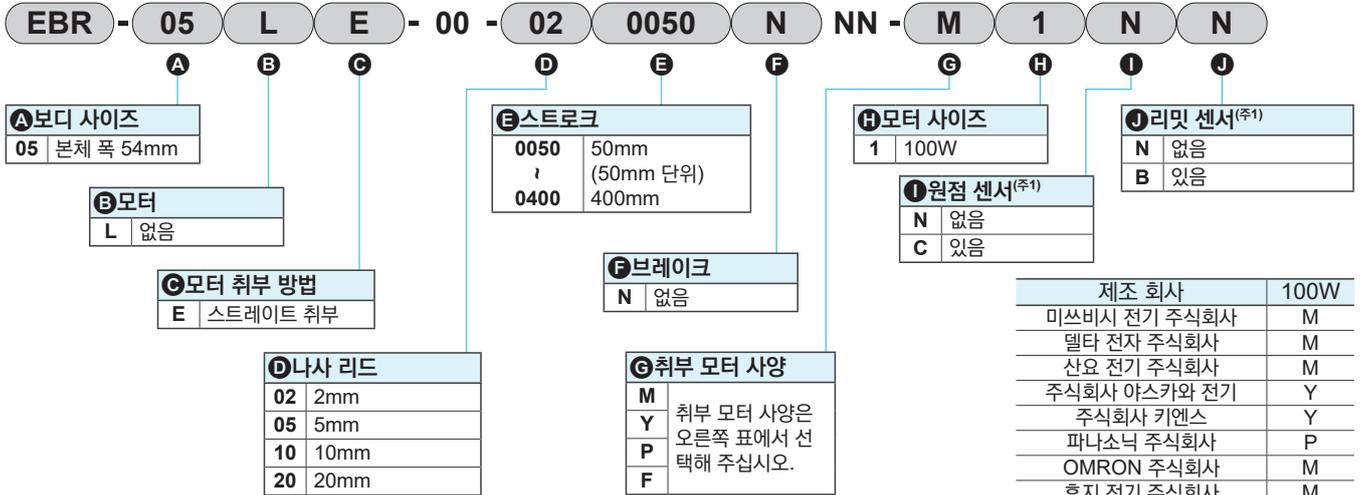
EBR-05LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 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

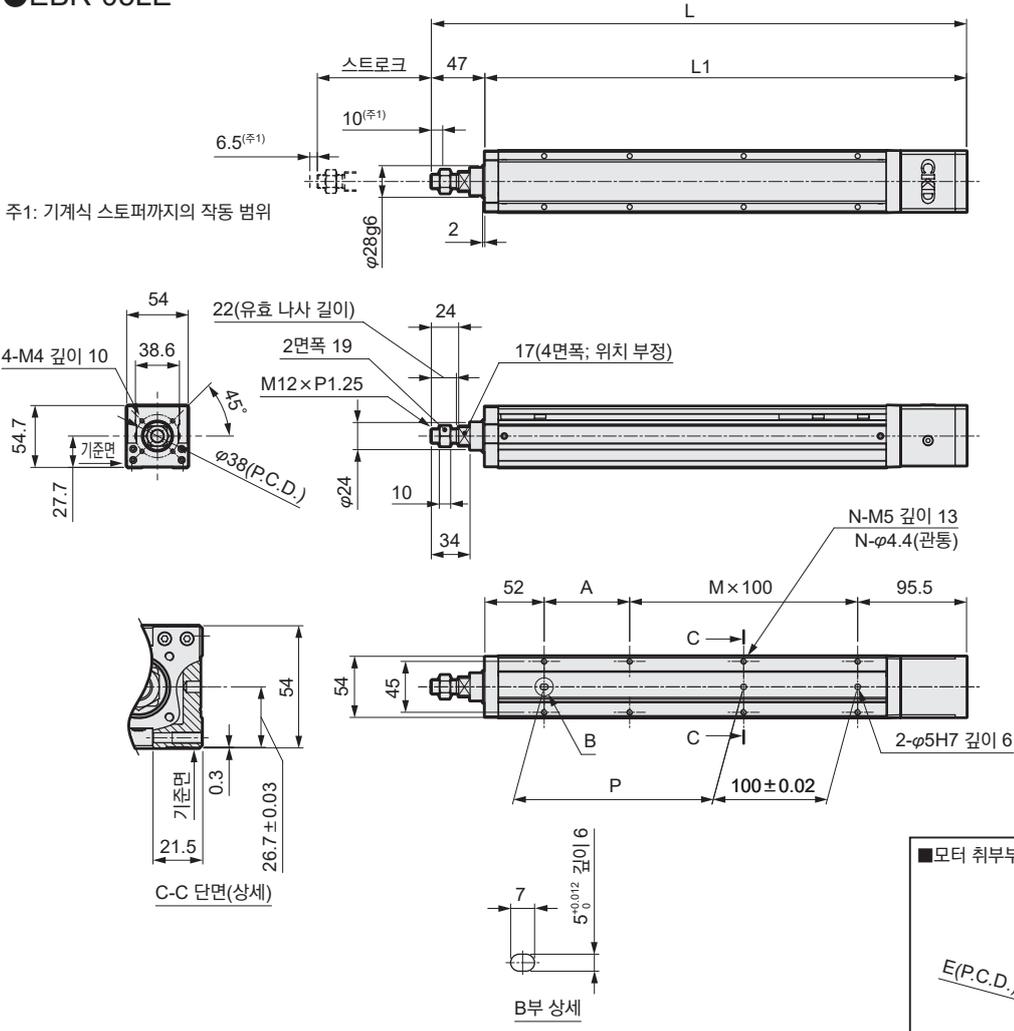
(mm/s)

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



주1: 기계식 스톱퍼까지의 작동 범위

※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

■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

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, 리미트 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

A 모터 사이즈 05 본체 폭 54mm	B 모터 L 없음	C 모터 취부 방향 R 오른쪽 접이 취부 D 아래쪽 접이 취부 L 왼쪽 접이 취부	D 스트로크 0050 50mm (50mm 단위) 0400 400mm	E 나사 리드 02 2mm 05 5mm 10 10mm 20 20mm	F 브레이크 N 없음	G 취부 모터 사양 M 취부 모터 사양은 Y 오른쪽 표에서 선택 P F	H 모터 사이즈 1 100W	I 원점 센서(주1) N 없음 C 있음	J 리미트 센서(주1) N 없음 B 있음
--	----------------------------	--	---	---	------------------------------	---	----------------------------------	---	--

제조 회사	100W
미쓰비시 전기 주식회사	M
델타 전자 주식회사	M
산요 전기 주식회사	M
주식회사 아스카와 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

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

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 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

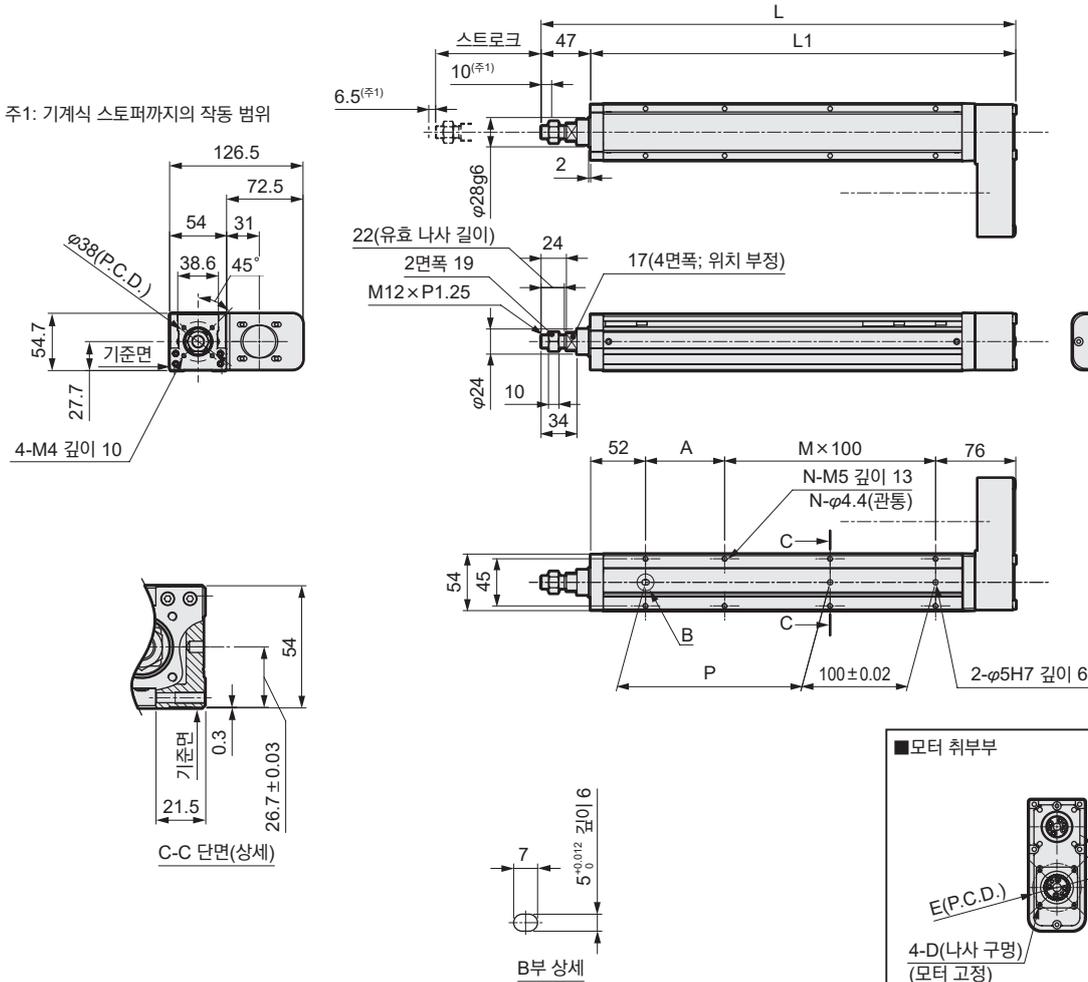
		(mm/s)			
	스트로크	50~250	300	350	400
리드	2	100	85		
	5	250	200		
	10	500	400		
	20	1000	850		

※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 스톱퍼까지의 작동 범위



■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·리미트 센서 선택 시]

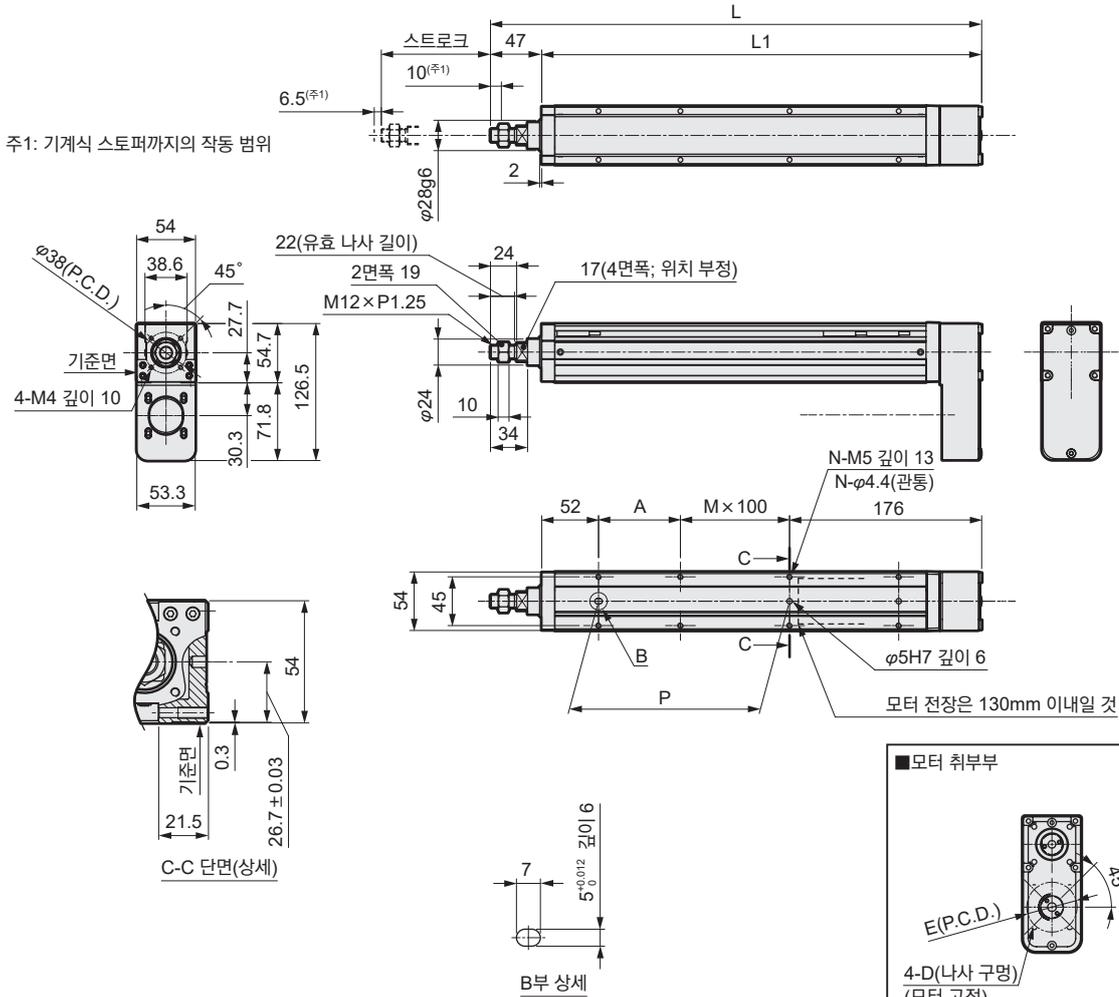
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

EBR-05L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBR-05LD



■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	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

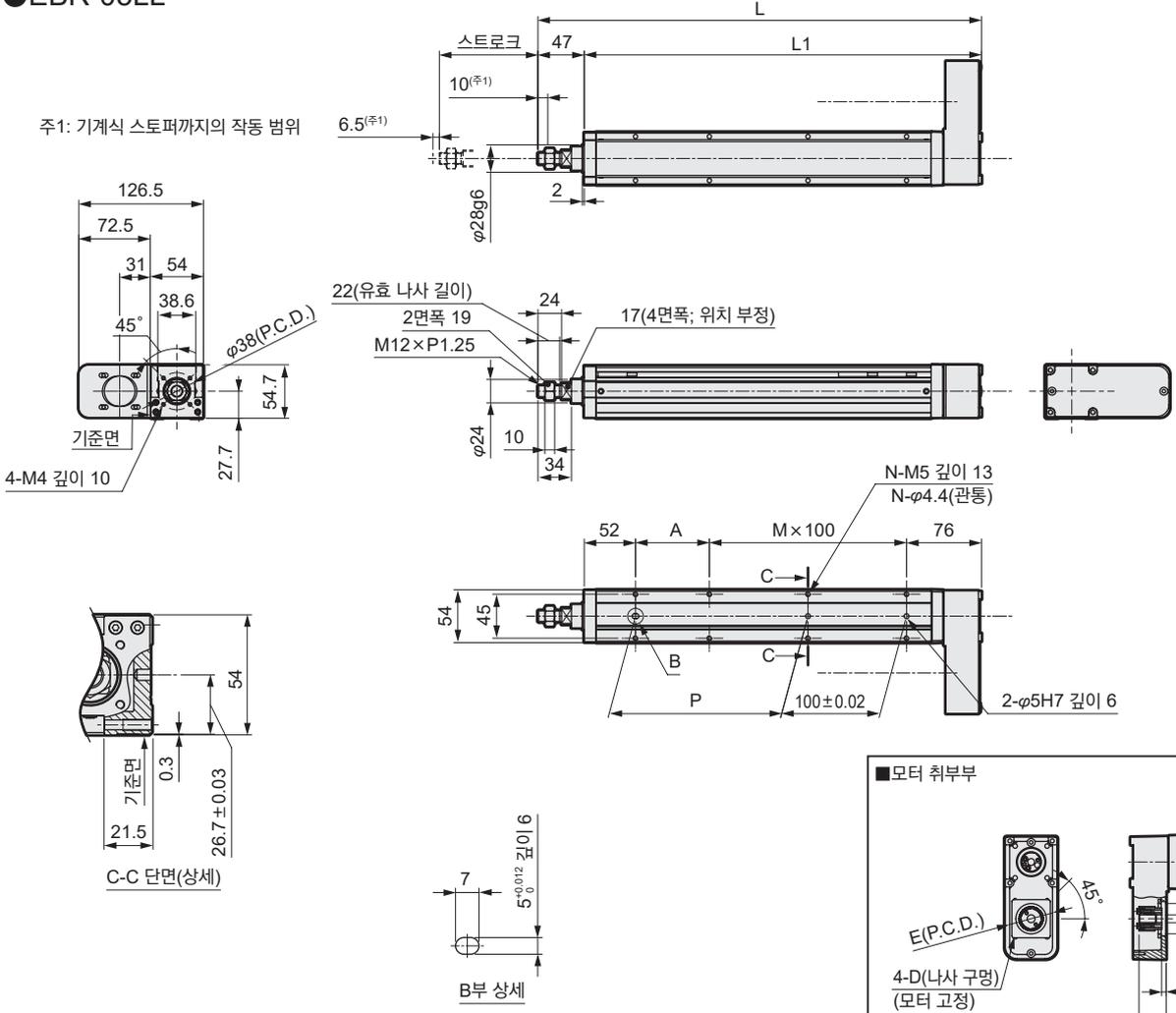
[원점 센서·리미트 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBR-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-리미트 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

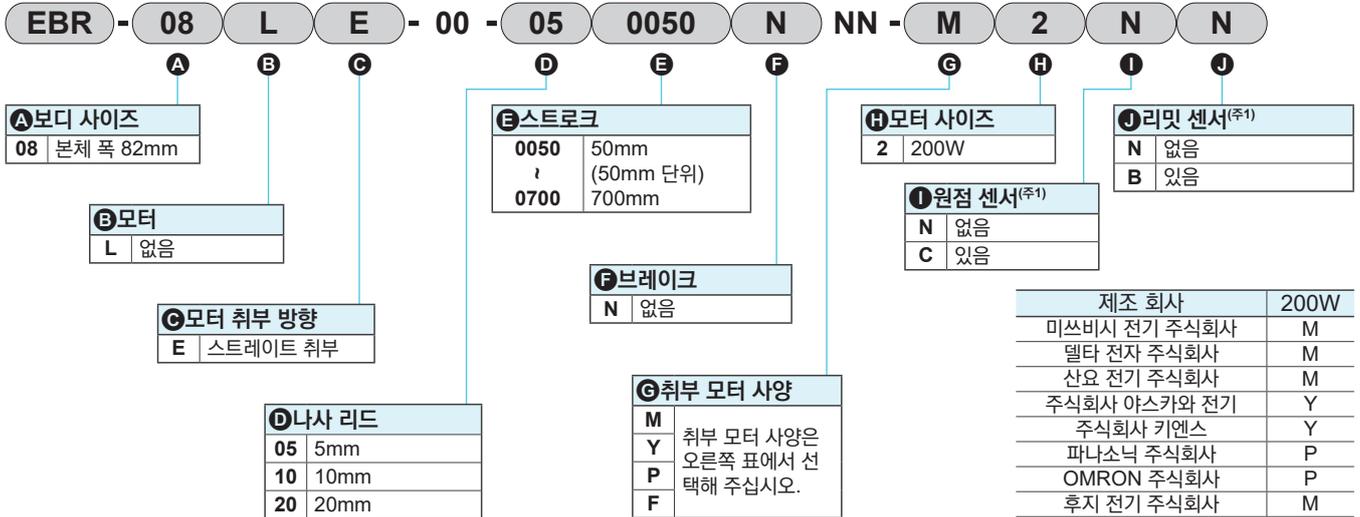
EBR-08LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 200W



형번 표시 방법



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

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈	200W 서보 모터		
구동 방식	불나사 φ16		
스트로크 mm	50~700		
나사 리드 mm	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	50	30
	수직	15	8
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)

나사 리드 \ 스트로크	50~300	350~700
	5	250
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.

EBR-08LE

외형 치수도·첨부품 일람

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

외형 치수도·첨부품 일람

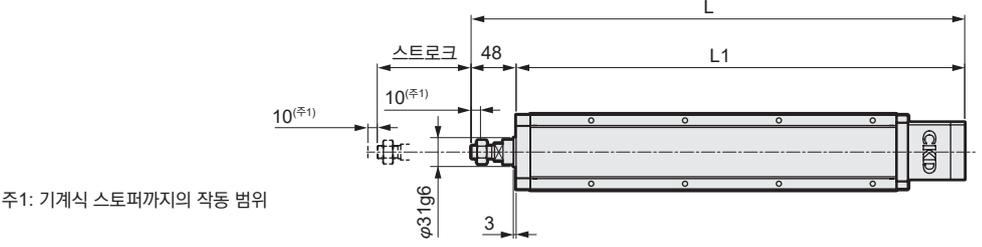
외형 치수도·첨부품 일람

외형 치수도·첨부품 일람

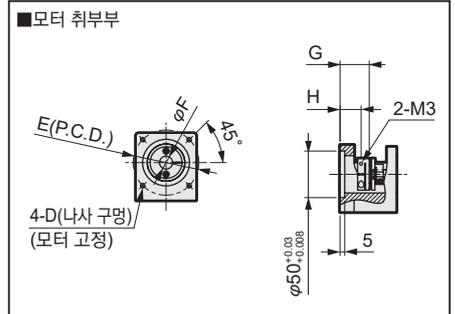
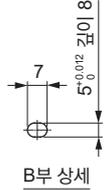
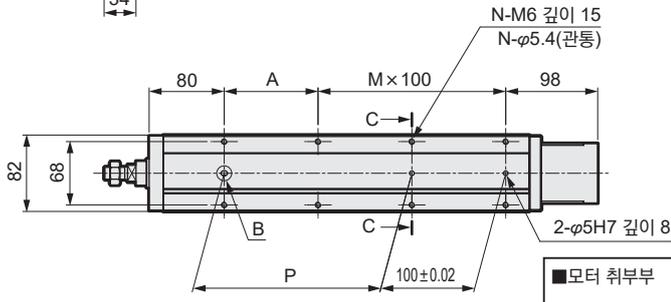
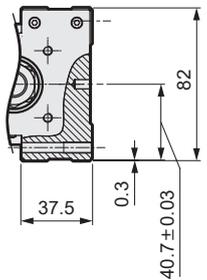
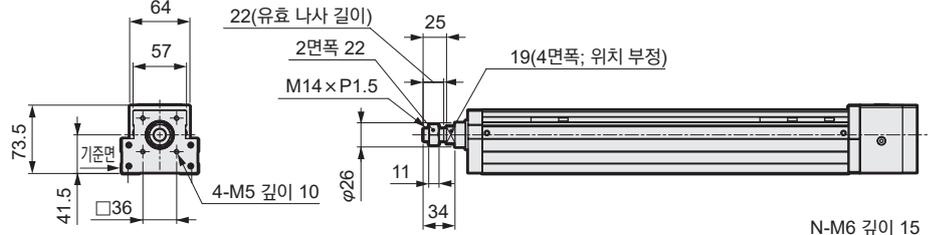
외형 치수도·첨부품 일람

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

EBR-08LE



주1: 기계식 스톱퍼까지의 작동 범위



취부 모터 사양	D	E	F	G	H	모터 취부용 볼트
M 200W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	31.1	22.5	4-M5 x L18
Y 200W	M5	$\phi 70$	$\phi 14$	31.1	22.5	4-M5 x L18
P 200W	M4	$\phi 70$	$\phi 11$	31.1	22.5	4-M4 x L18
F 200W	M5	$\phi 70$	$\phi 9$	29.1	20.5	4-M5 x 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, 리미트 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

A 모터 사이즈 08 본체 폭 82mm	B 모터 L 없음	C 모터 취부 방향 R 오른쪽 접이 취부 D 아래쪽 접이 취부 L 왼쪽 접이 취부	D 나사 리드 05 5mm 10 10mm 20 20mm	E 스트로크 0050 50mm (50mm 단위) 0700 700mm	F 브레이크 N 없음	G 취부 모터 사양 M 취부 모터 사양은 Y 오른쪽 표에서 선 P 택해 주십시오. F	H 모터 사이즈 2 200W	I 원점 센서(주1) N 없음 C 있음	J 리미트 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

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

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 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

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

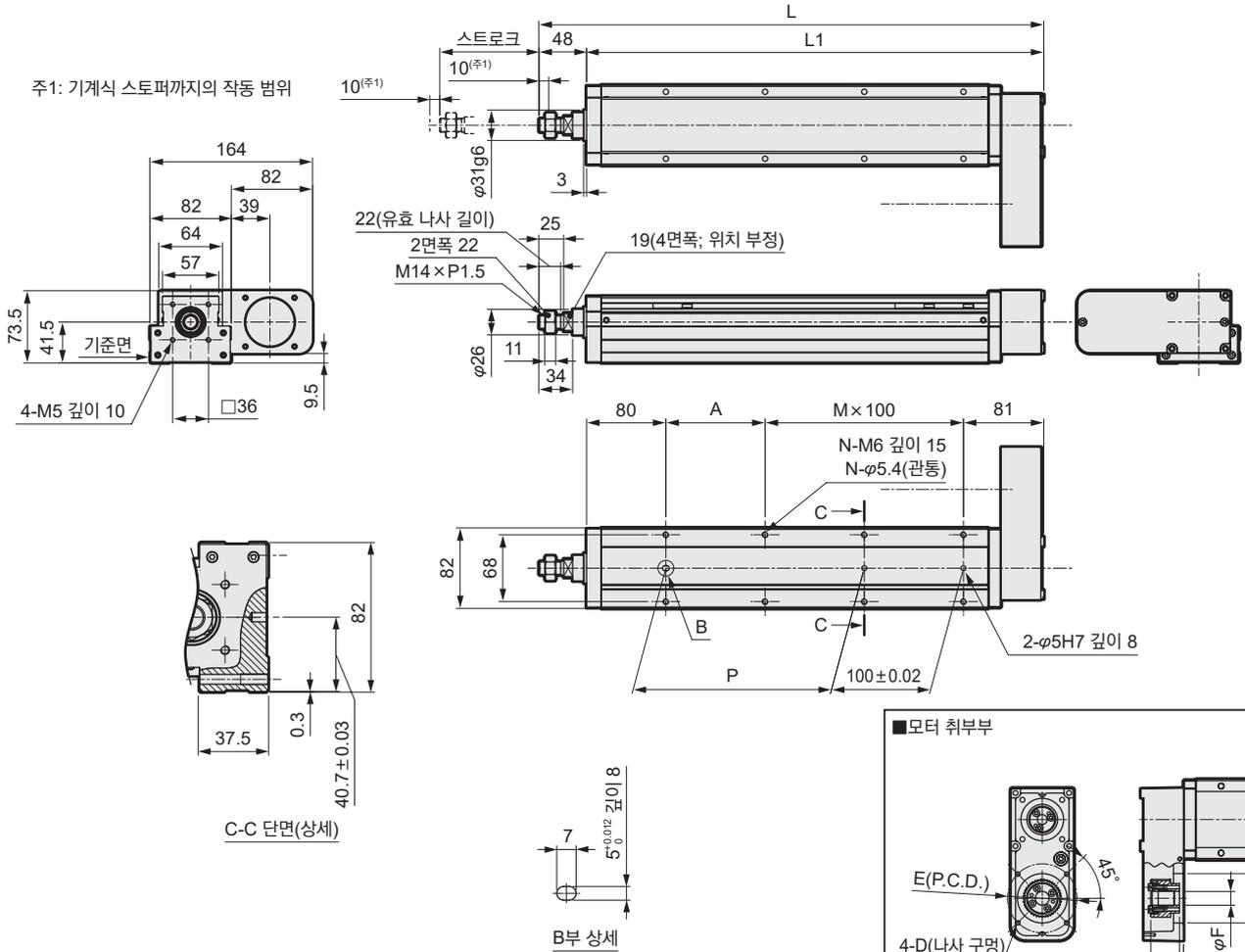
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

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

사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

● EBR-08LR



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

■ 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
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·리미트 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

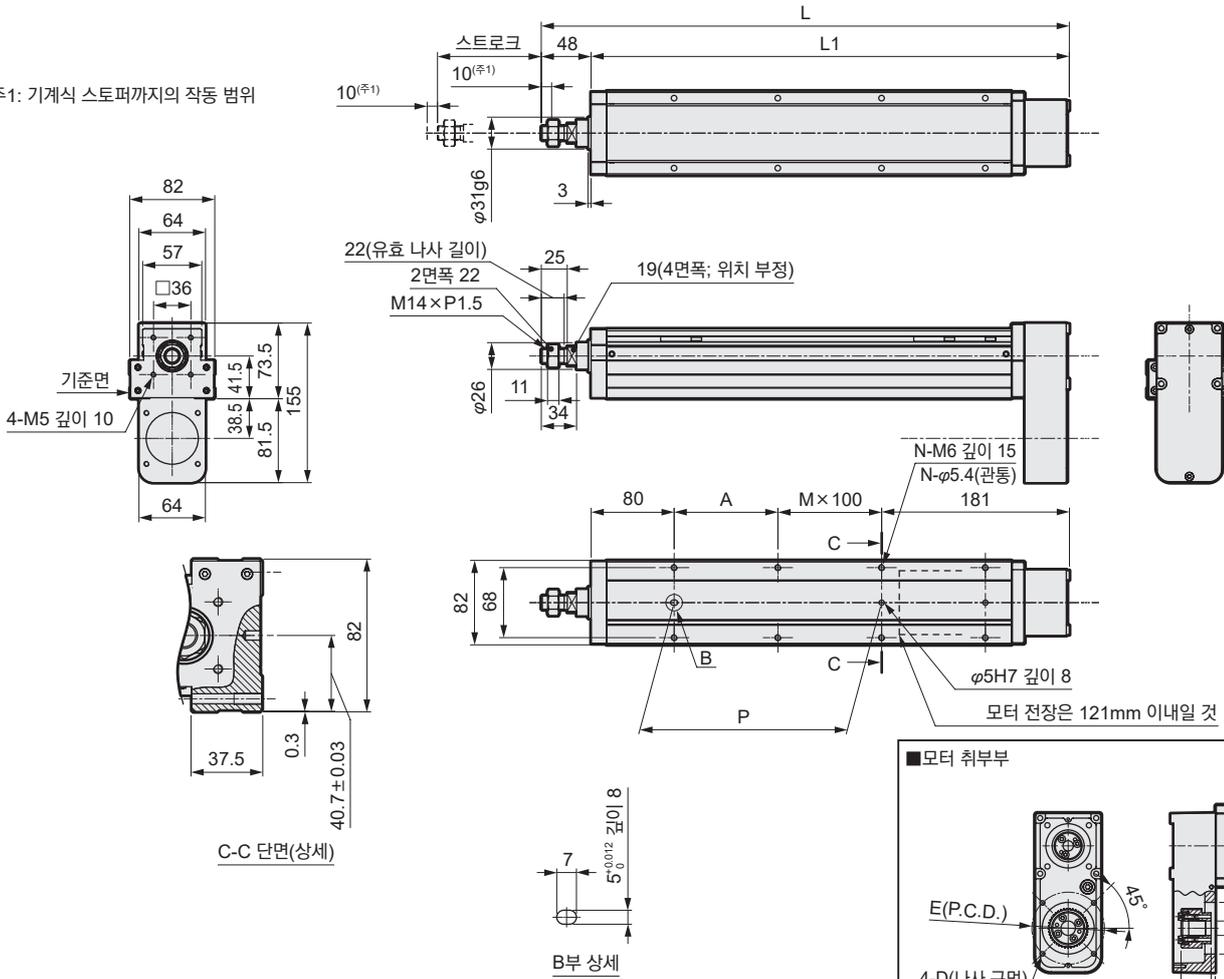
※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

EBR-08L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBR-08LD

주1: 기계식 스톱퍼까지의 작동 범위



■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	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

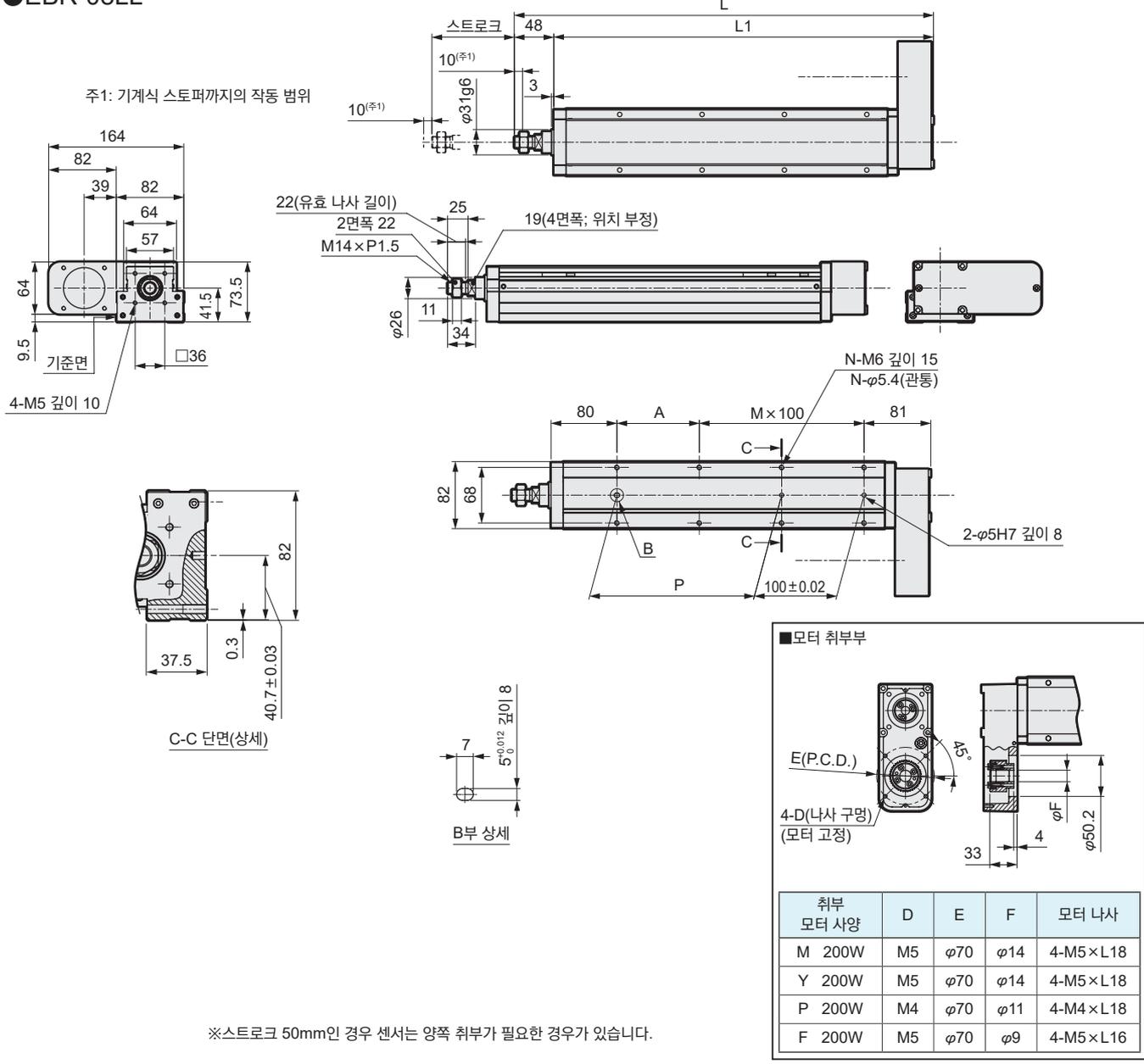
[원점 센서·리미트 센서 선택 시]

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



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·리미트 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

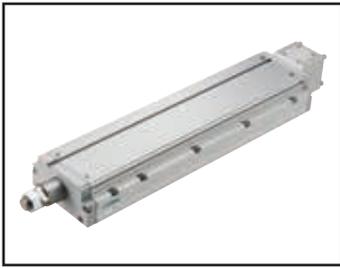
※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-12LE

모터 스트레이트 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 400W



형번 표시 방법

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

A 본체 폭	B 모터	C 모터 취부 방향	D 나사 리드	E 스트로크	F 브레이크	G 원점 센서(주1)	H 모터 사이즈	I 원점 센서(주1)	J 리미트 센서(주1)
12 본체 폭 120mm	L 없음	E 스트레이트 취부	05 5mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	0050 50mm (50mm 단위) 0800 800mm	N 없음	N 없음 C 있음	4 400W	N 없음 C 있음	N 없음 B 있음

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

제조사	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

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

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 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.

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

사용상의 주의사항

EBR-12LE

외형 치수도·첨부품 일람

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETS

ECS

ETS

ECS

ECS

ECS

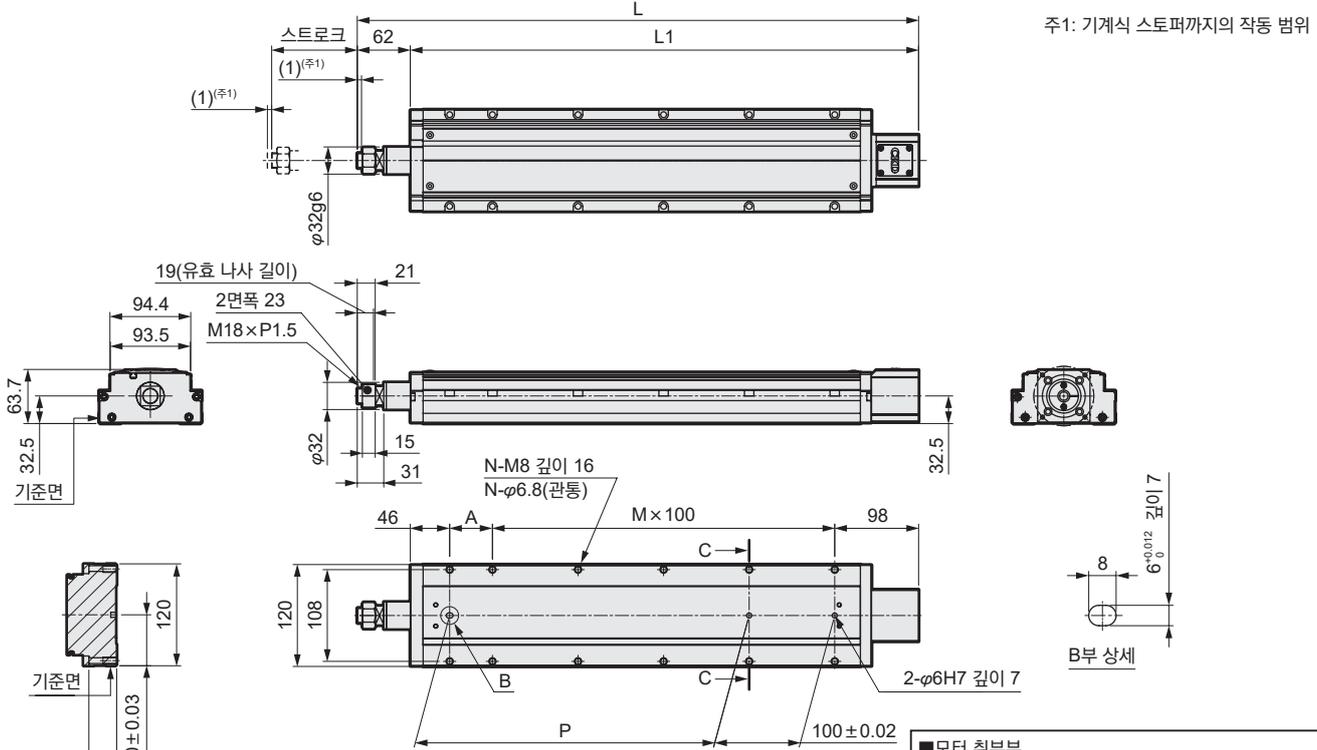
서보 모터 대응

서보 모터 대응

주요 사양

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

EBR-12LE



주1: 기계식 스톱퍼까지의 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, 리미트 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



형번 표시 방법

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

A 본체 사이즈 12 본체 폭 120mm	B 모터 L 없음	C 모터 취부 방향 R 오른쪽 접이 취부 D 아래쪽 접이 취부 L 왼쪽 접이 취부	D 나사 리드 05 5mm 10 10mm 20 20mm 32 32mm	E 스트로크 0050 50mm (50mm 단위) 0800 800mm	F 브레이크 N 없음	G 원점 센서(주1) N 없음 C 있음	H 모터 사이즈 4 400W	I 원점 센서(주1) N 없음 C 있음	J 리미트 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

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

※모터 형번에 대해서는 49page를 참조해 주십시오.

사양

적용 모터 사이즈	400W 서보 모터				
구동 방식	볼나사 ϕ 16				
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°C(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)				
보존 주위 온도, 습도	-10~50°C(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.

사용상의 주의사항

서보 모터 대응

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

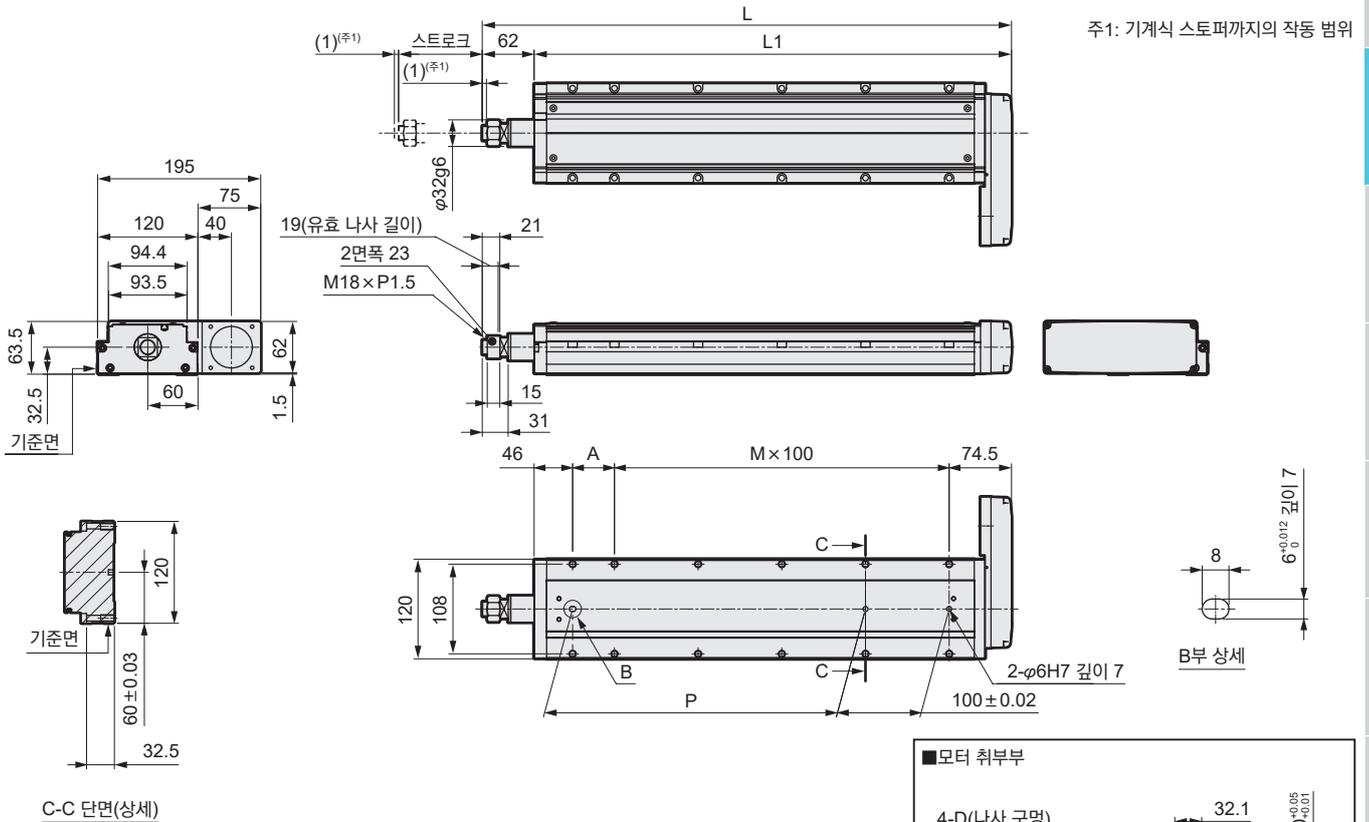
EBR

ETS

ECS

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBR-12LR



주1: 기계식 스톱퍼까지의 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·리미트 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

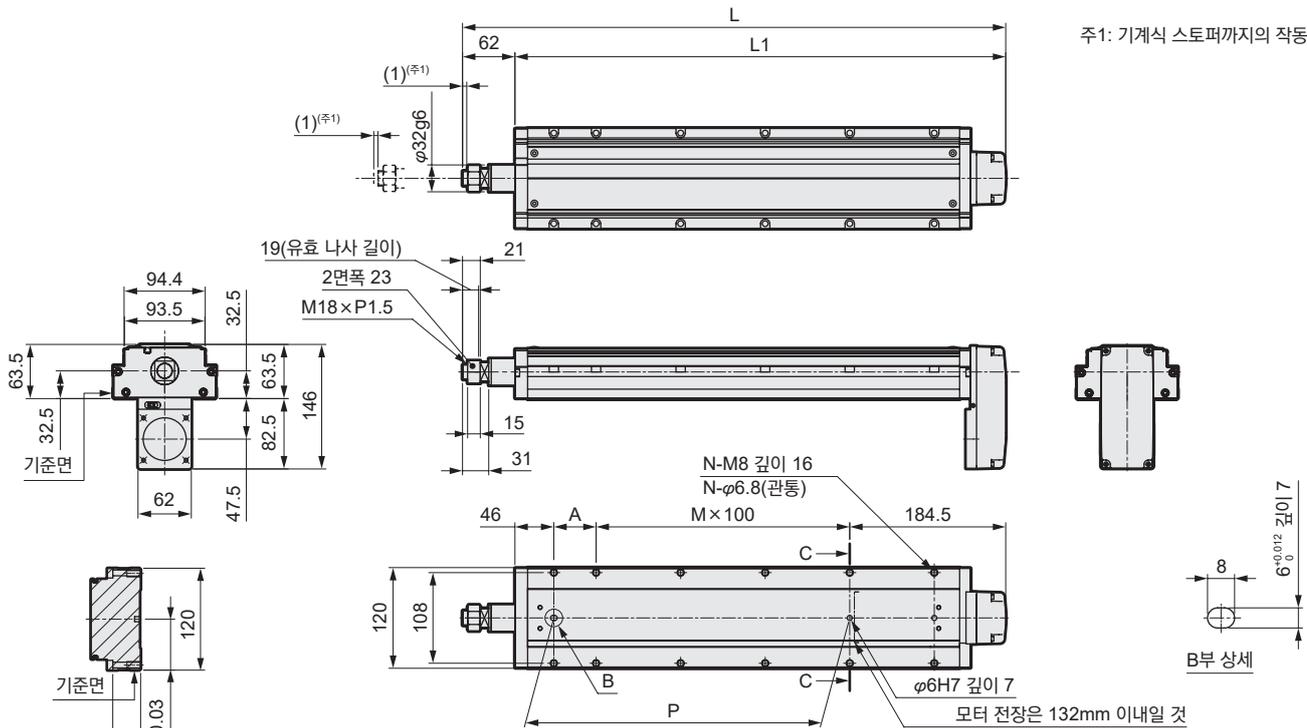
※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

EBR-12L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●EBR-12LD

주1: 기계식 스톱퍼까지의 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	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

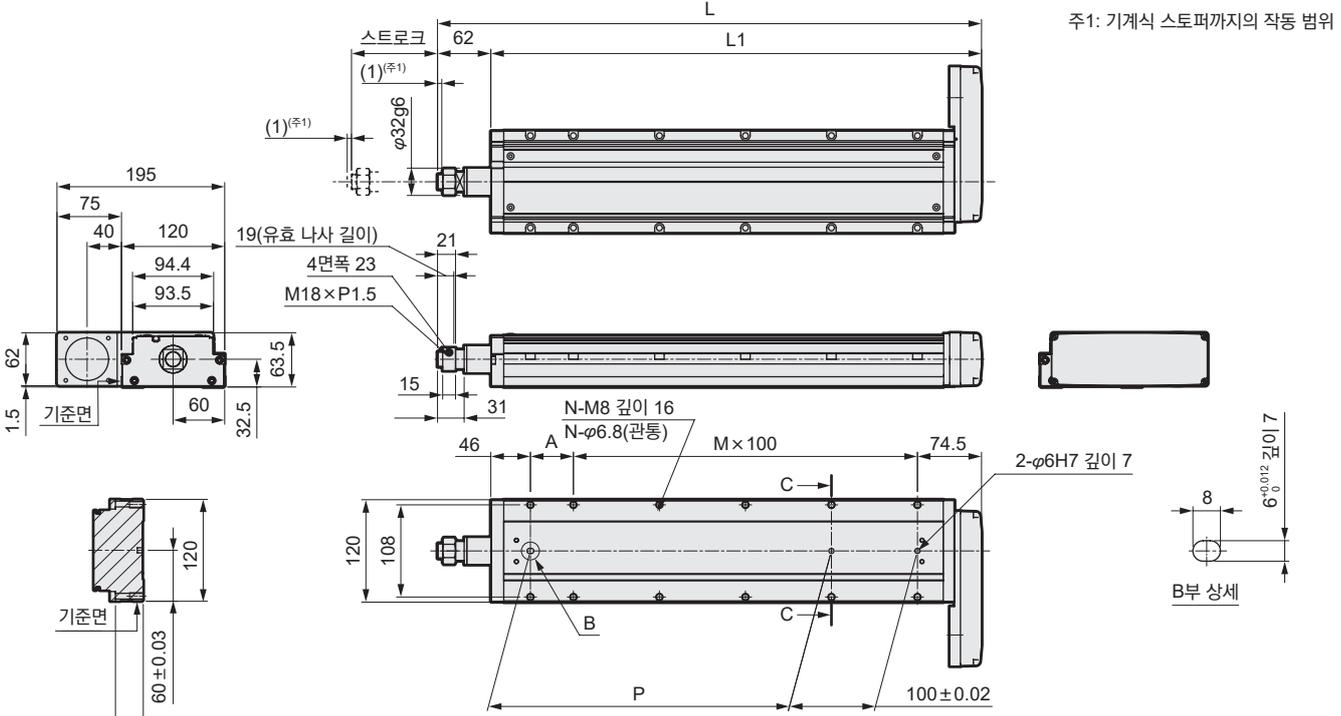
[원점 센서·리미트 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBR-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 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·리미트 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 80page를 참조해 주십시오.

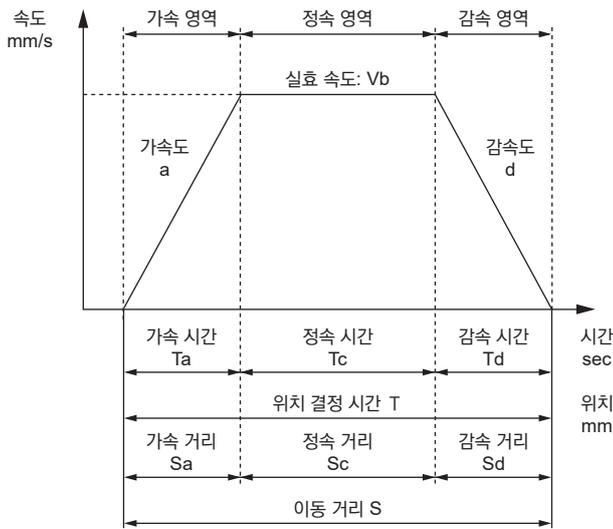
기종 선정

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, 가속속도를 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/s²입니다.

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.

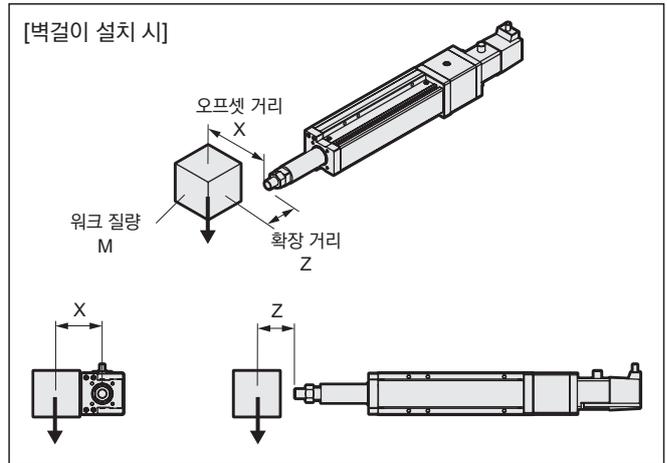
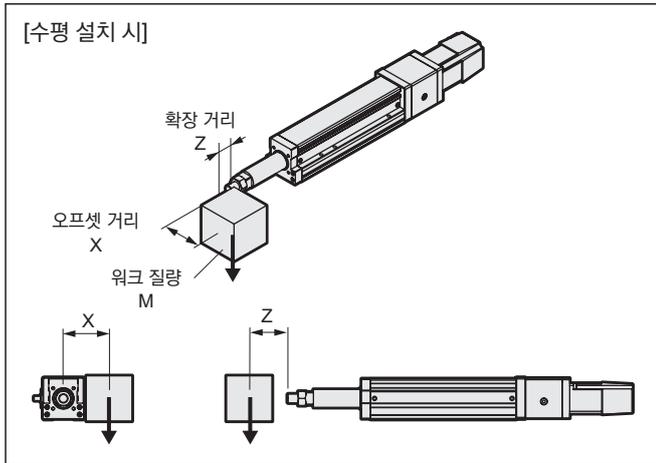
MEMO

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

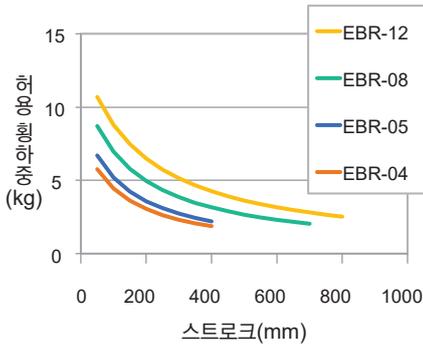
사용상의
주의사항

허용 부하 질량

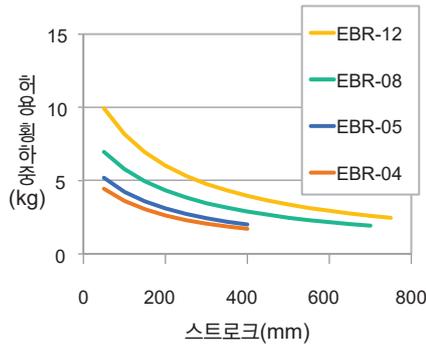
[수평·벽걸이 설치 시]



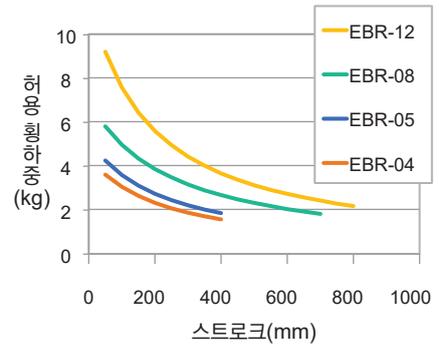
[오프셋(X) 0/오버행 거리(Z) 0mm]



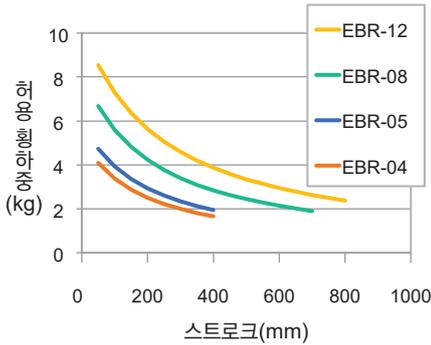
[오프셋(X) 0/오버행 거리(Z) 50mm]



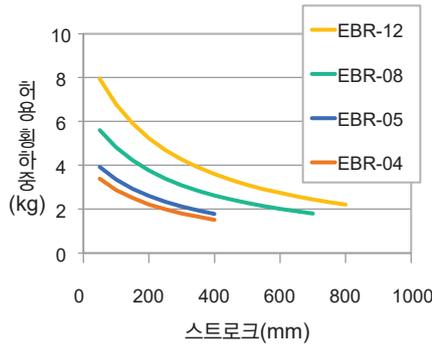
[오프셋(X) 0/오버행 거리(Z) 100mm]



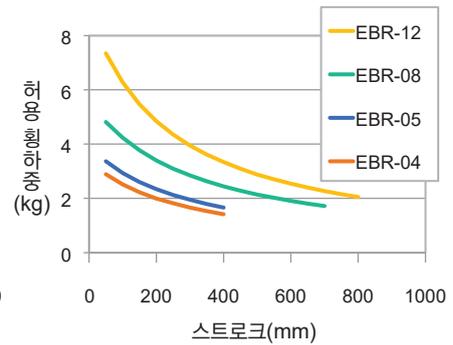
[오프셋(X) 100mm/오버행 거리(Z) 0mm]



[오프셋(X) 100mm/오버행 거리(Z) 50mm]



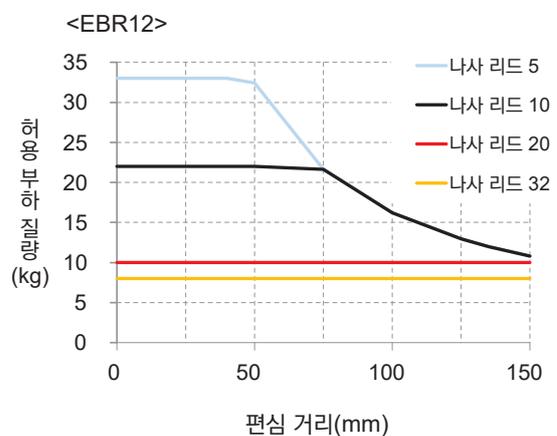
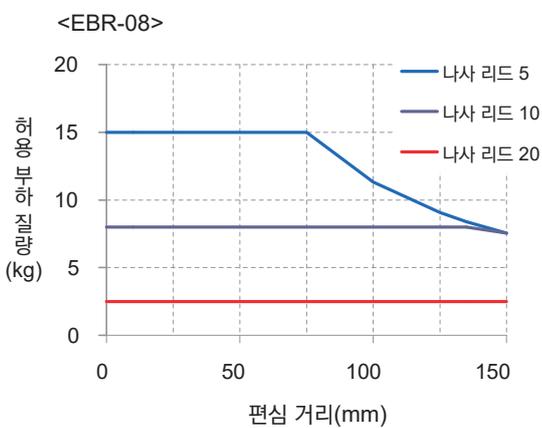
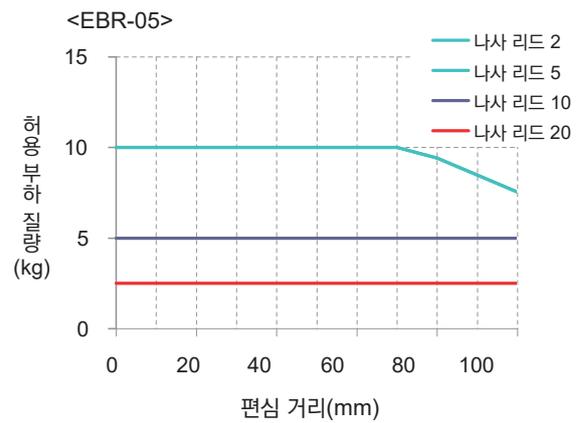
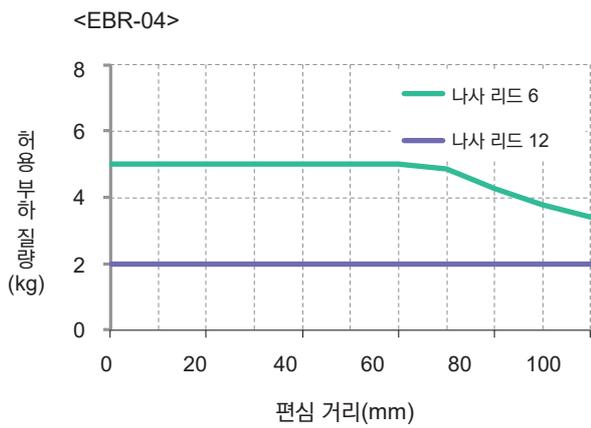
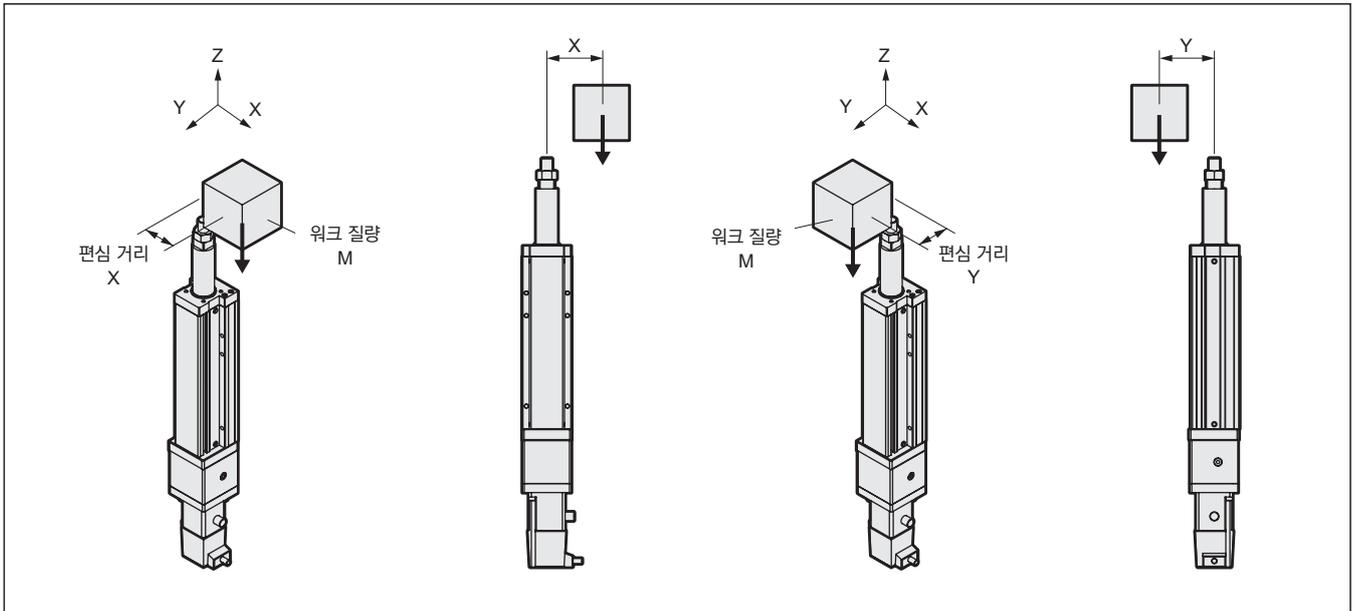
[오프셋(X) 100mm/오버행 거리(Z) 100mm]



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

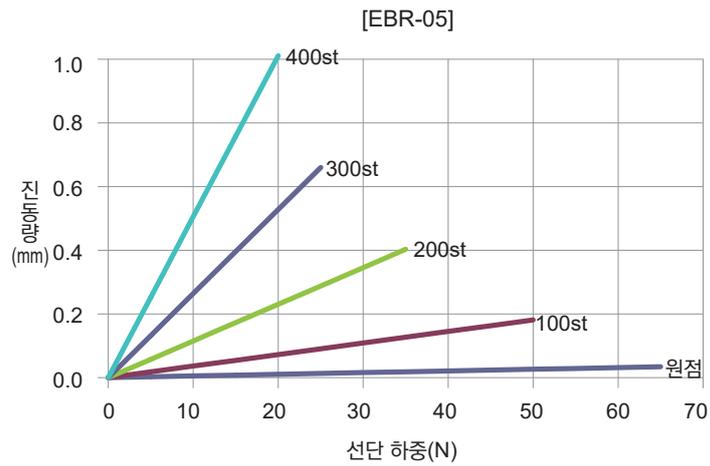
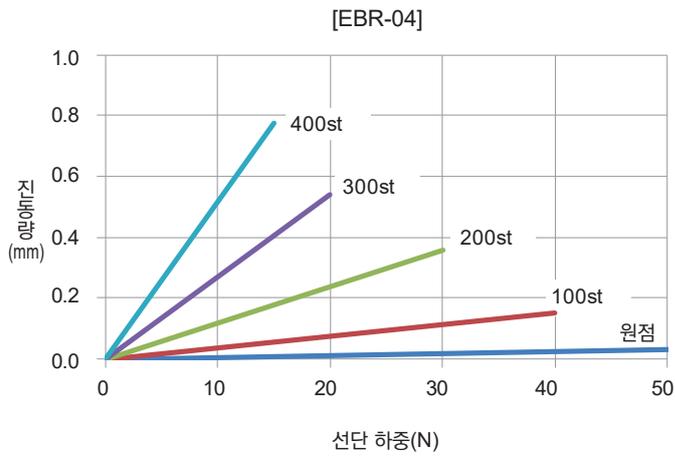
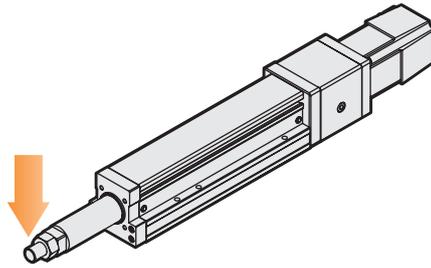
허용 부하 질량

[수직 설치 시]



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

로드 선단 진동량(EBR 시리즈) ※참고값



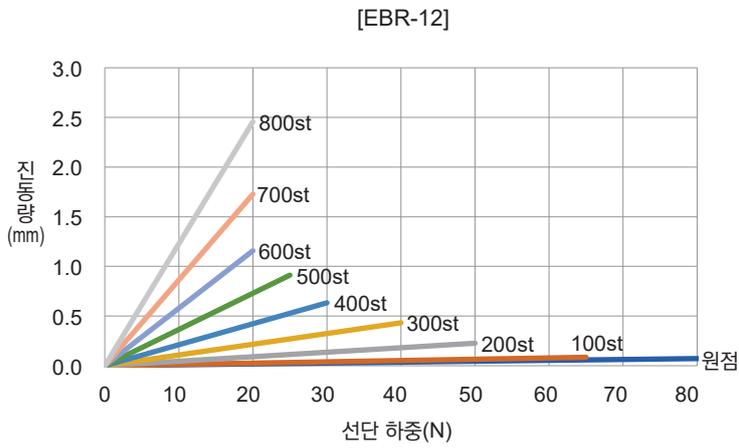
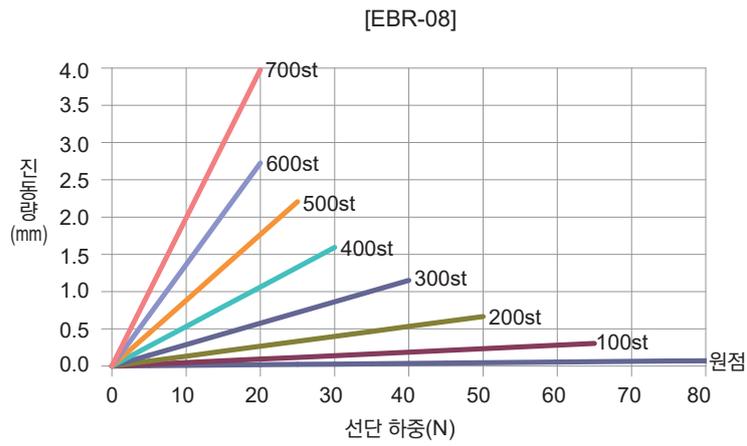
로드 선단 진동량(EBR 시리즈) ※참고값

EBS
EBR
ETS
ETS Multi Axis
ECS
ETV
ECV
EKS
EBS
EBR
ETS
ECS

서보 모터 대응

스텝 모터 대응

주요 사양

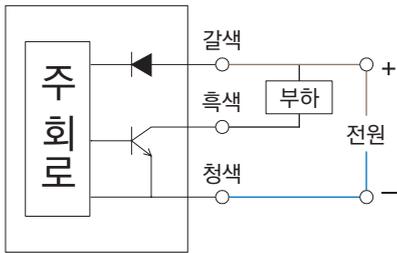


원점 센서, 리미트 센서

[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, 리미트 센서

형번	출하 형태	수량
센서 '있음' 선택 시	첨부 출하	3개 ^(주1)

주1: 원점 센서와 리미트 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
		
EBS-SENSOR-N	EBR 모든 기종	본체

■유지 관리 부품(그리스 노즐)

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

서보 모터 대응

EBS
EBR
ETS
ETS MultiAxis
ECS

ETV
ECV
EKS

EBS
EBR
ETS

ECS

사용상의
주의사항

MEMO

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

서보 모터 대응

스테핑 모터 대응

사용상의
주의사항

스테핑 모터 대응				서보 모터 대응							
ECS	ETS	EBR	EBS	EKS	ECV	ETV	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS

ETS

슬라이더 타입(볼나사 구동)

전동 액추에이터
서보 모터 대응
모터리스 사양



CONTENTS

상품 소개	권두
체계표	86
●사양·형번 표시·외형 치수도	
· ETS-05	90
· ETS-06	96
· ETS-10	102
· ETS-12	110
· ETS-13	118
· ETS-14	126
· ETS-17	134
· ETS-22	142
●기종 선정	150
●기술 자료	152
▲ 사용상의 주의사항	686
기종 선정 체크 시트	708

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

사용상의
주의사항

체계표

타입	형번	적용 모터 용량 (W)	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량(kg)										
					수평 (주2)	수직									
							50	100	150	200	250	300	350	400	
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							
					2	30	15	100							
					5	30	10	250							
					10	15	5	500							
		ETS-10	100	102	5	50	12	250							
					10	30	8	500							
					16	22	5	800							
					20	18	3	1000							
		ETS-12	100	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	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 스톱퍼(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																			96
		450	400	350	300			2.87초																			102
		90	80	70	60			13.53초																			110
		225	200	175	150			5.53초																			118
		450	400	350	300			2.87초																			126
			225	200	175	150	125	8.6초																			134
			450	400	350	300	250	4.4초																			142
			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																			
			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	8.53초																			
			450	400	350	300	250	4.37초																			
			900	800	700	600	500	2.28초																			
			1800	1600	1400	1200	1000	1.24초																			
			225	200	175	150	125	8.53초																			
			450	400	350	300	250	4.37초																			
			900	800	700	600	500	2.28초																			
			1800	1600	1400	1200	1000	1.24초																			
			225	200	175	150	125	15.2초																			
			450	400	350	300	250	7.7초																			
			1125	1000	875	750	625	3.2초																			
			1800	1600	1400	1200	1000	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.

EBS
 EBR
 ETS
 ETS Multi Axis
 ECV
 ETV
 ECS
 EKS
 EBS
 EBR
 ETS
 ECS
 주3은 주의사항
 주4는 주의사항

형번 구성

형번 표시 방법

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

A B C D E F G H I J K L M

A 몸체 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

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

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

D 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

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

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

G 브레이크(주2)	
N	없음
B	있음

H 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)

I 리미트 센서(2개)(주4)	
N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

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

K 위치 결정 핀 구멍	
N	없음
P	있음

L 마그넷 슬라이더 방식(주5)	
	표준
M	채용

M 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.

형번 표시 예

ETS-06-05040-EM1NCBDP-M-X

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

제조사	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.

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

주요 사양

99

취부 권장 서보 모터 일람표

기호	제 조 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)	βiS-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	제 조 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)	βiS-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 스톱퍼 사양뿐이며, '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 관리를 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



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.

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈	100W 서보 모터				
구동 방식	볼나사 ϕ 12				
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

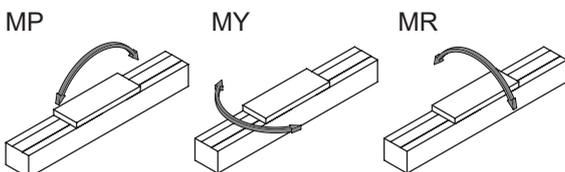
나사 리드	스트로크 (mm/s)				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

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

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

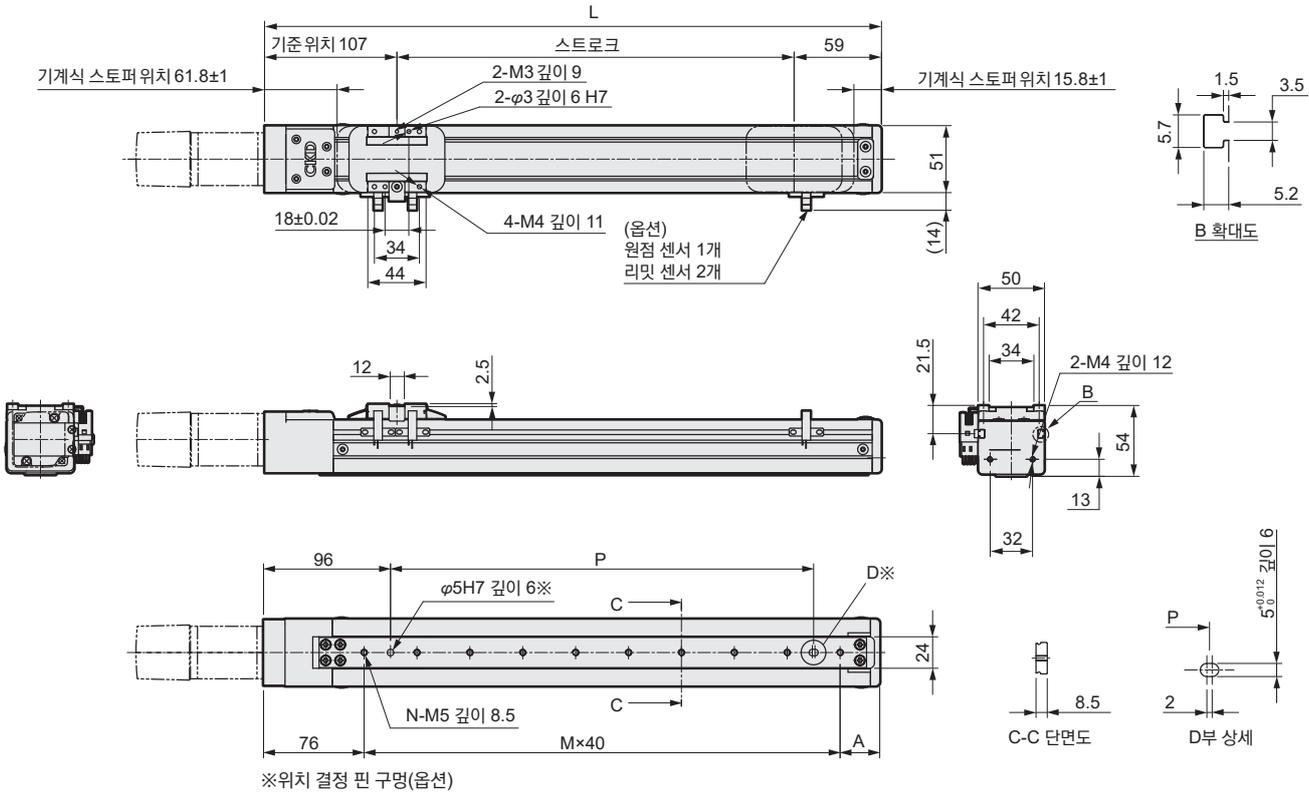
모멘트 방향



사용상의 주의사항

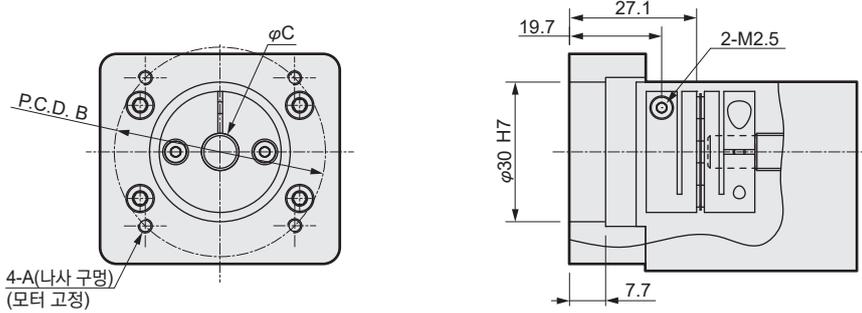
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

● ETS-05-※※※※※-E



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

A 보디 사이즈
05 본체 폭 51mm

B 나사 리드
02 2mm
05 5mm
10 10mm

C 스트로크
005 50mm (50mm 단위)
080 800mm

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

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

F 모터 사이즈
1 100W

G 브레이크
N 없음

H 원점 센서(1개)^{(주1)(주2)}
N 없음
C 바깥쪽 모터 쪽
D 바깥쪽 모터 반대쪽

I 리밋 센서(2개)^{(주1)(주2)}
N 없음
B 바깥쪽

J 그리스 니플^(주3)
N 없음(본체 취부 방향: 표준)

K 위치 결정 핀 구멍
N 없음
P 있음

L 마그네틱 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

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.

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

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

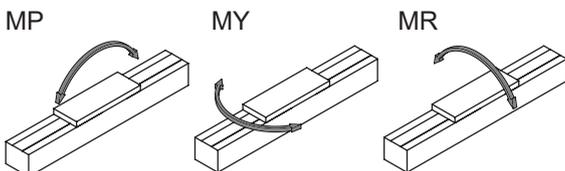
나사 리드	스트로크				
	100~600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300

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

하용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

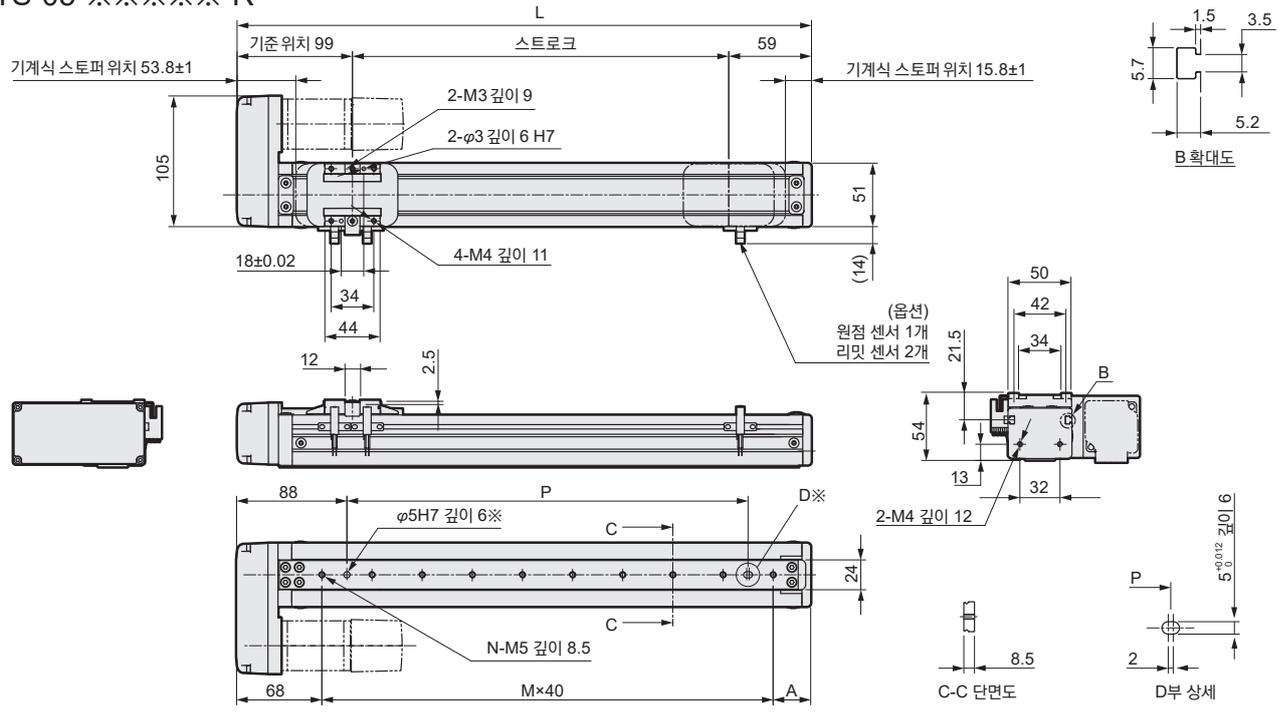
모멘트 방향



사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

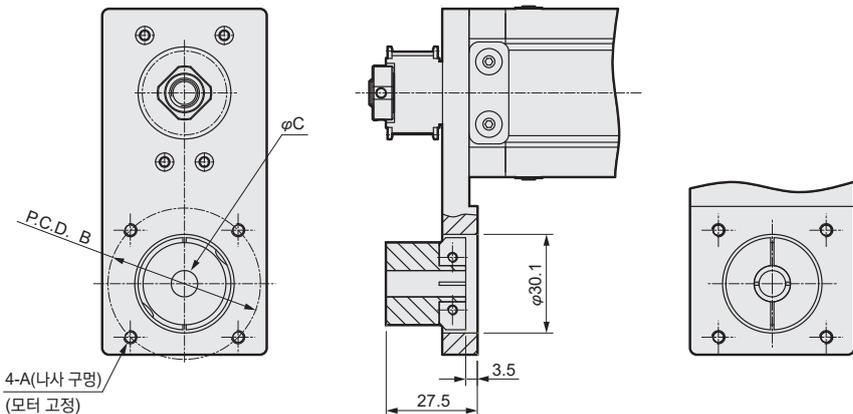
●ETS-05-※※※※※-R



※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]

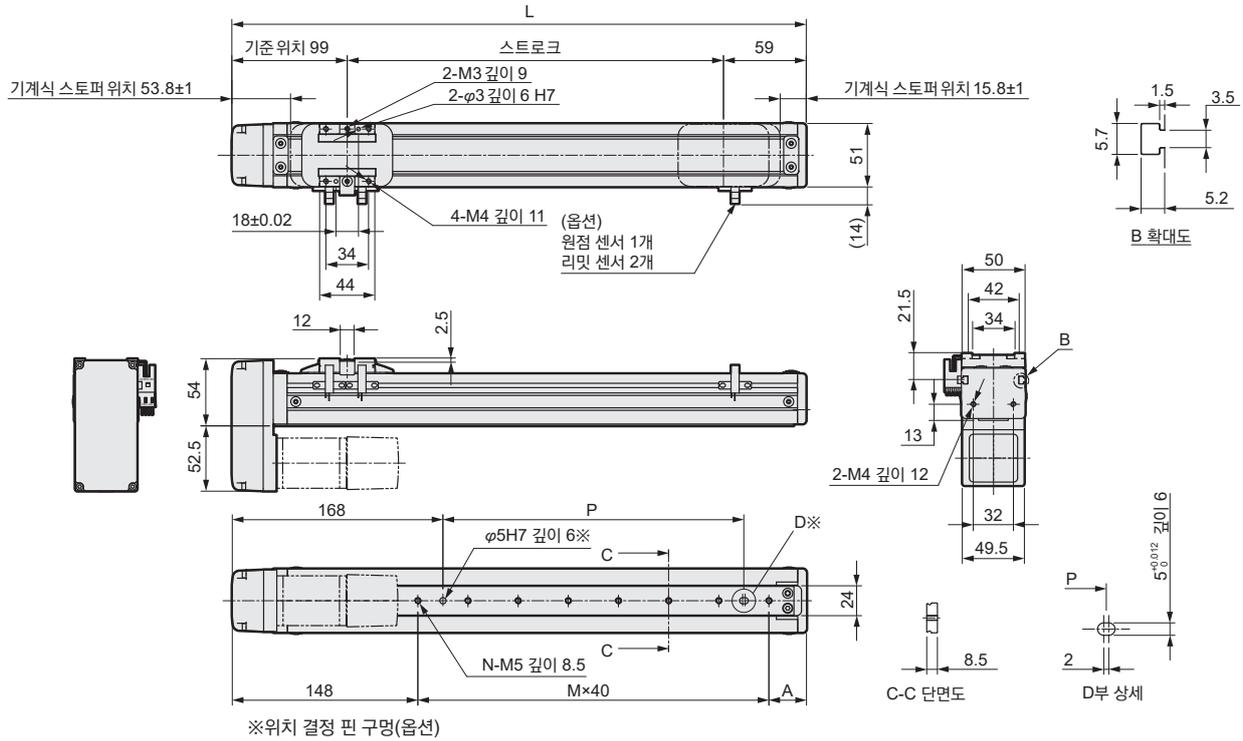
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

ETS-05 Series

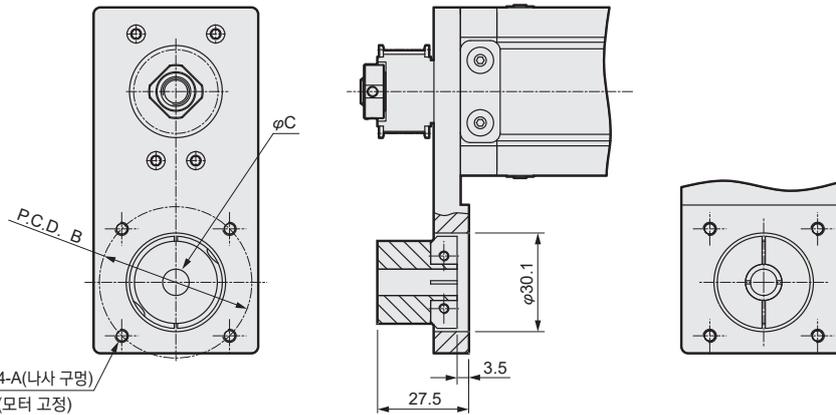
외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-05-※※※※※-D



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

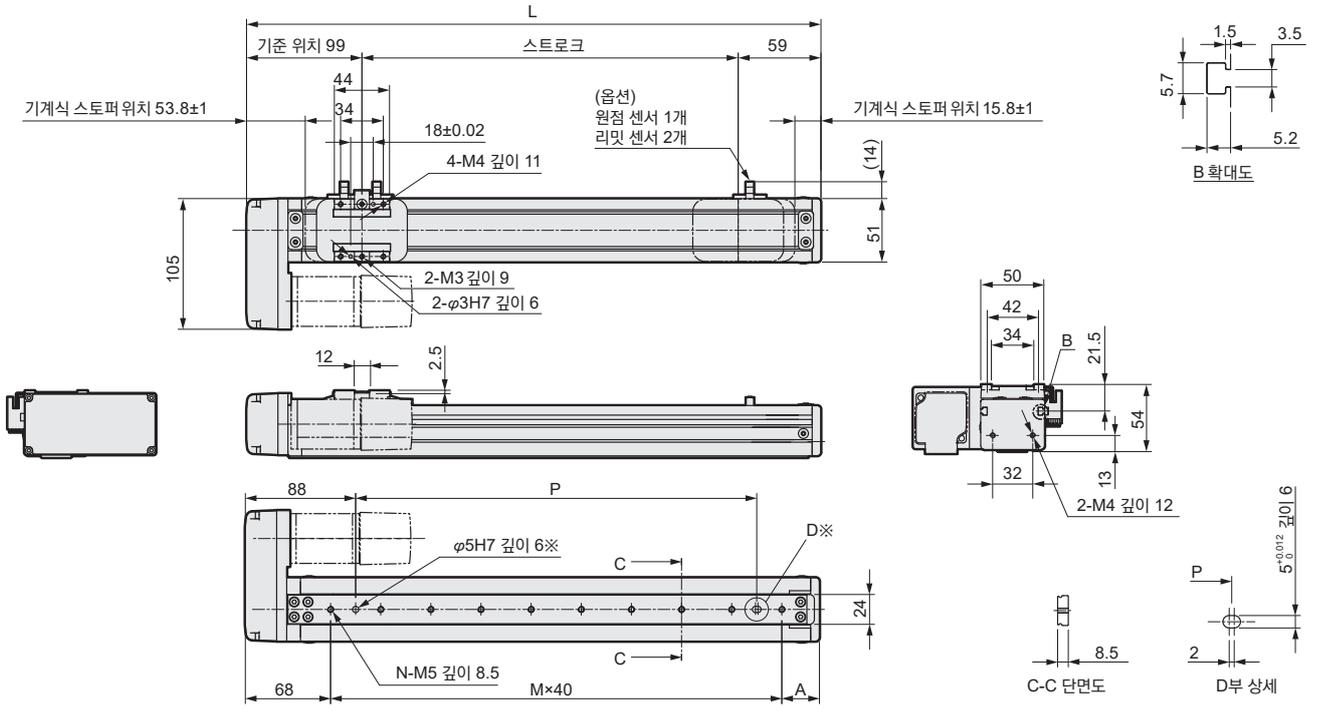
[원점 센서·리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

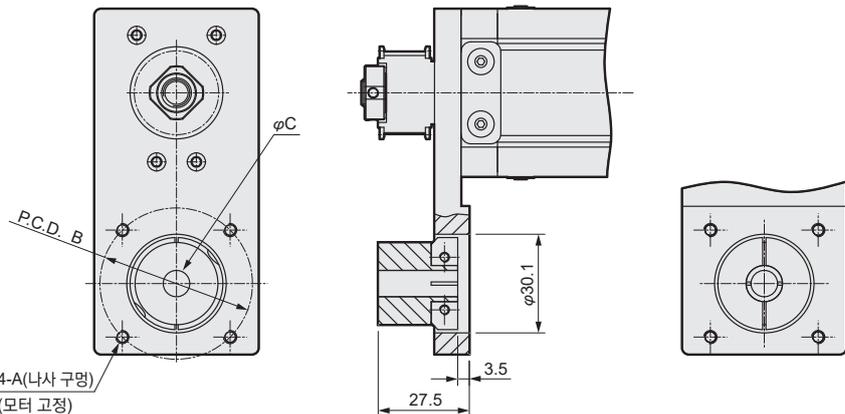
●ETS-05-※※※※※-L



※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·리미트 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



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 바깥면에서 M5)'
주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽부터의 취부를 의미합니다.

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

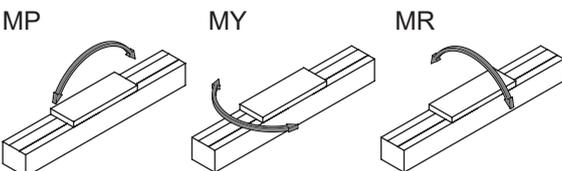
※50W는 메탈 스토퍼 사양에만 대응합니다.
※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

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 기판 질량(주1)(주2)	수평	50W	12	12	6
	수직	50W	6	4	2
	수평	100W	30	30	15
	수직	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 기판 질량은 취부된 모터가 정격 토크 출력 가능한 경우의 기준값입니다.

모멘트 방향



스트로크와 최고 속도

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

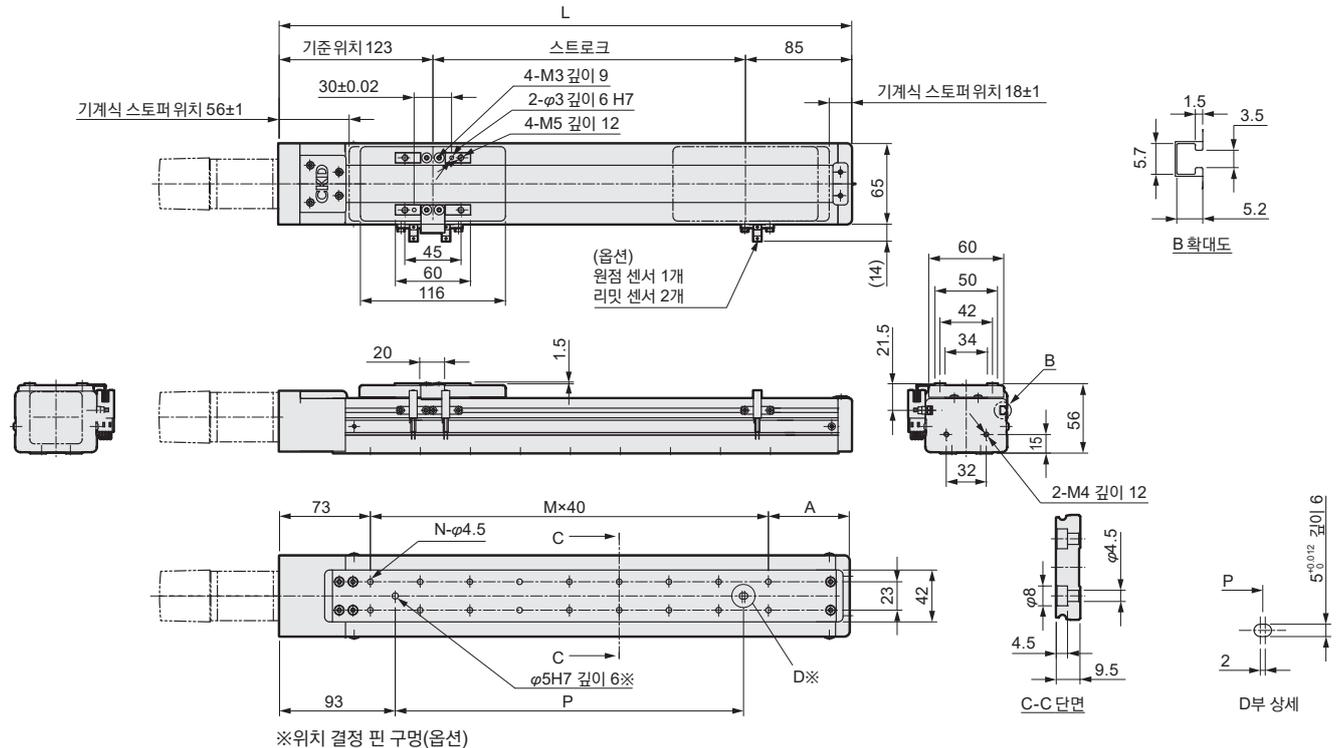
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

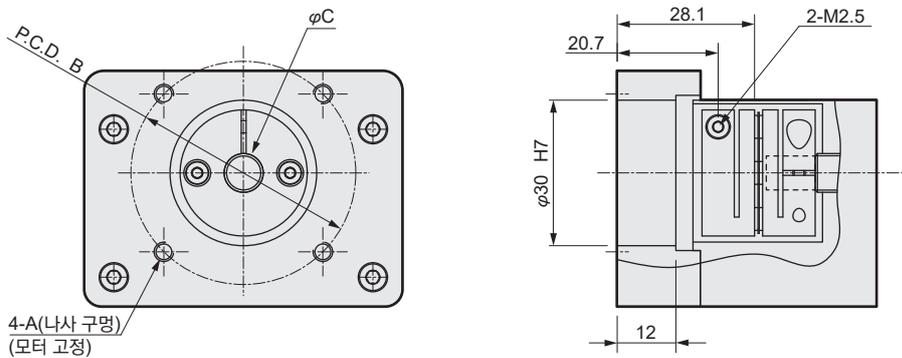
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-06-※※※※※-E



※J 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 스톱퍼 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 스톱퍼 사양에만 대응합니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

EBS
 EBR
 ETS
 ETS Multi Axis
 ECS
 ETV
 ECV
 EKS
 EBS
 EBR
 ETS
 ECS

서보 모터 대응
 스톱퍼 모터 대응
 원점 센서
 리밋 센서

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-06 Series

모터 접이 취부 타입

●적용 모터 사이즈: 50W(메탈 스토퍼 사양)·100W



형번 표시 방법



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 바딤면에서 M5)'

주5: 여기에서의 '본체 취부 방향: 표준'이란 위쪽부터의 취부를 의미합니다.

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.

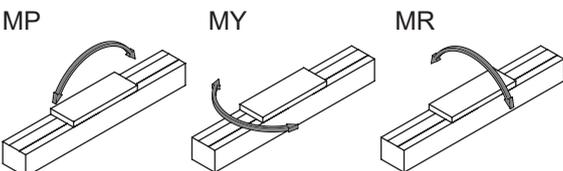
사양

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	50W	12 12 6
		100W	30 30 15
	수직	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



스트로크와 최고 속도

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

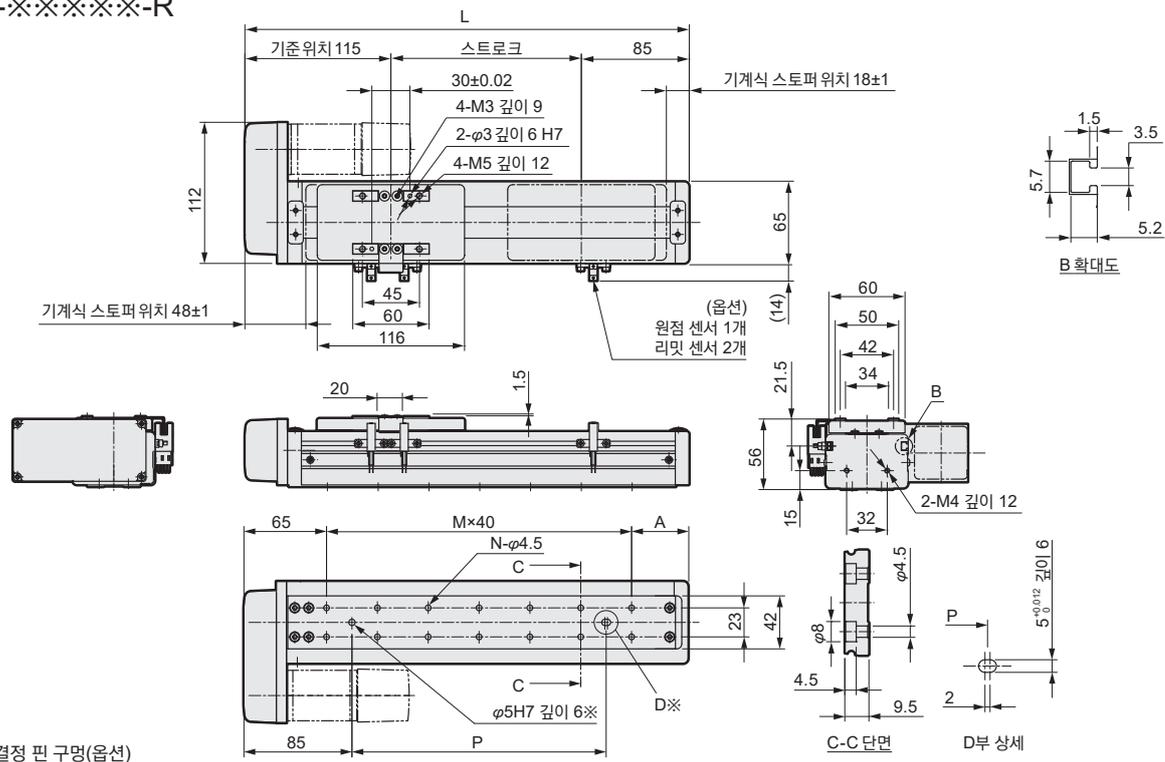
※최고 속도는 고객이 취부한 모터가 3,000rpm의 회전 속도를 출력할 수 있는 제품인 경우에 해당됩니다.

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●ETS-06-※※※※※-R

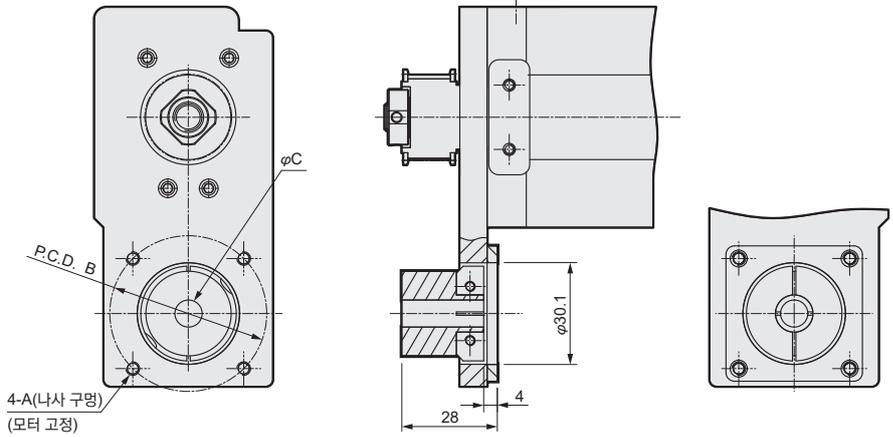


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

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

※J 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 스톱퍼 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 스톱퍼 사양에만 대응합니다.

[원점 센서·리미트 센서]

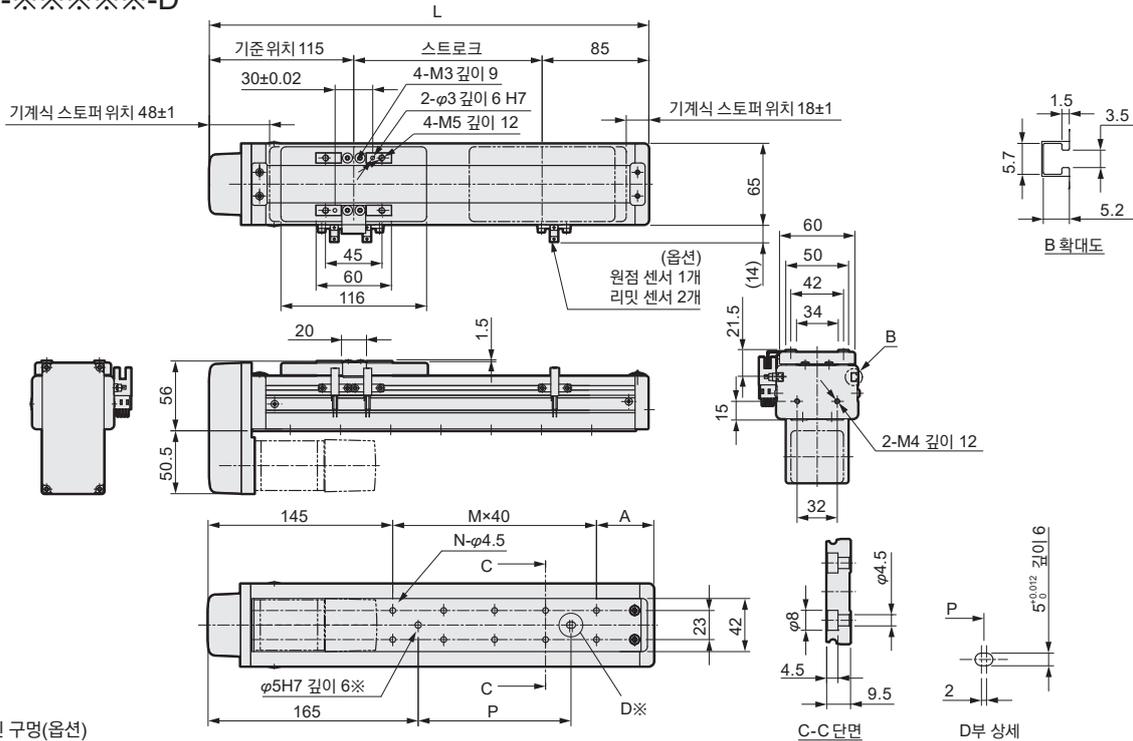
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

ETS-06 Series

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-06-※※※※※-D

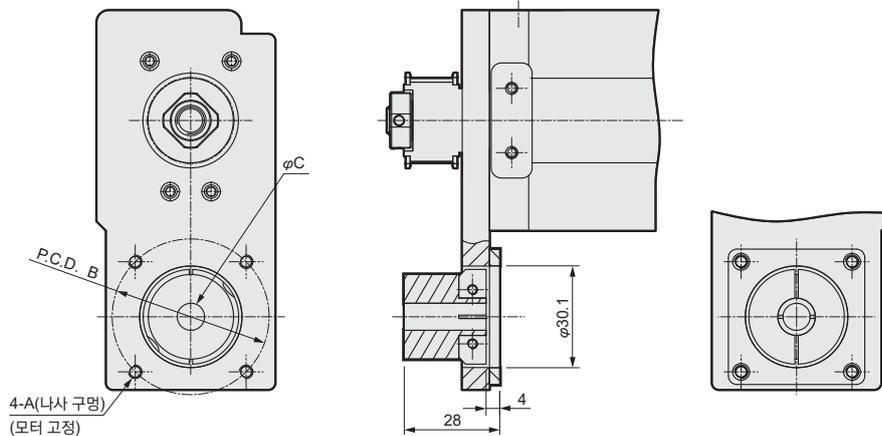


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

※그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

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

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 스톱퍼 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 스톱퍼 사양에만 대응합니다.

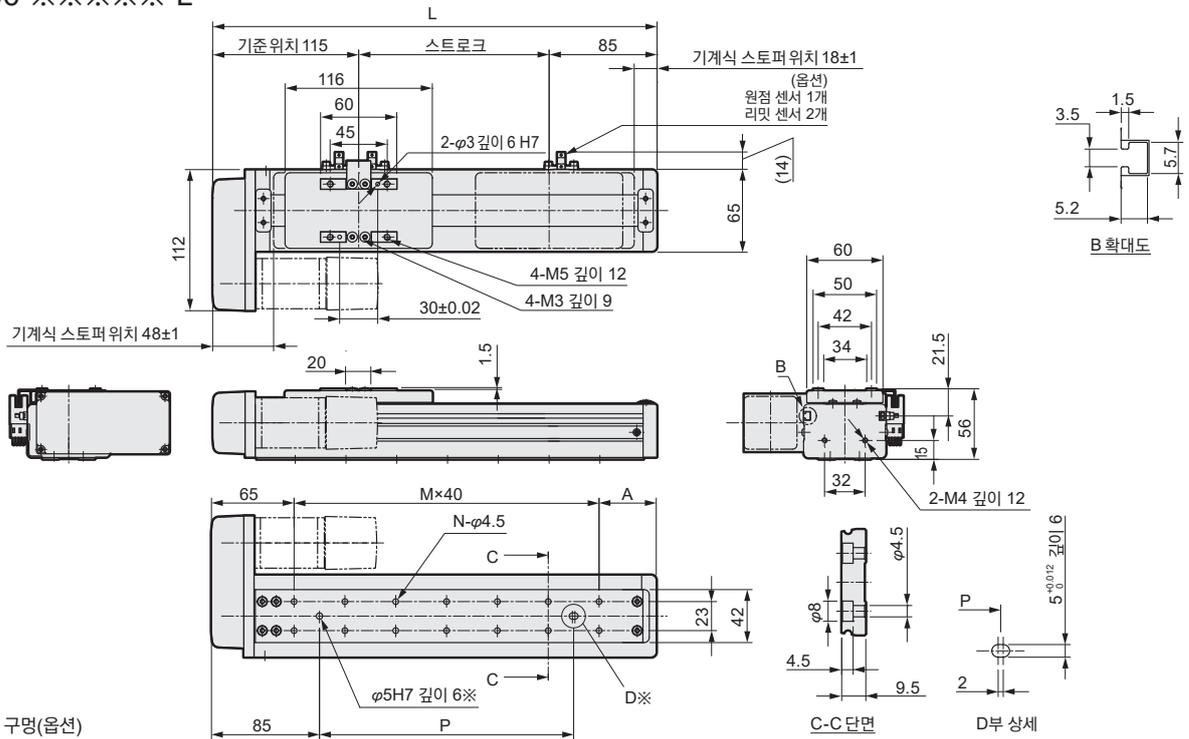
[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-06-※※※※※-L

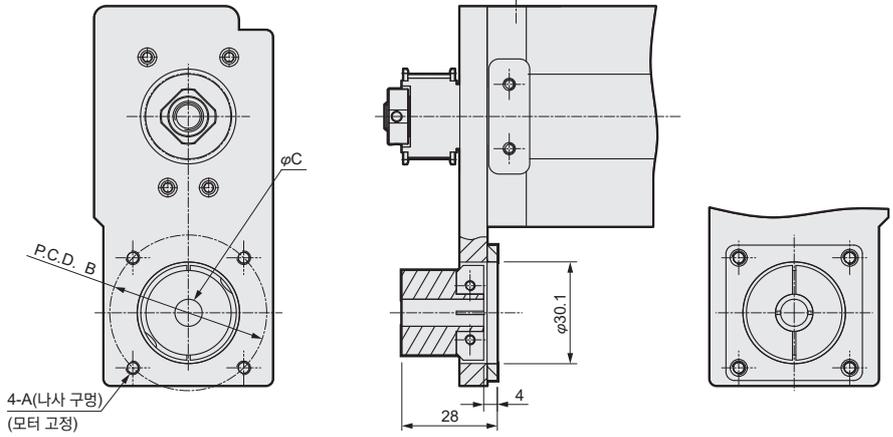


※위치 결정 핀 구멍(옵션)

※그리스 니플이 'D'인 경우에는 N-M5입니다.

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

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

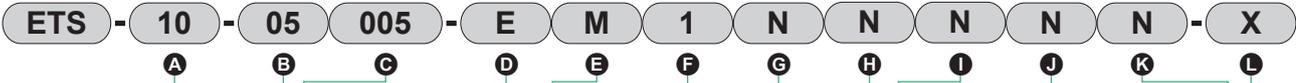
ETS-10 Series

모터 스트레이트, 빌트인 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W·200W



형번 표시 방법



A 본체 폭 10 102mm	B 나사 리드 05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	C 스트로크 005 50mm (50mm 단위) 105 1050mm	D 모터 취부 방향 ^{(주1)(주2)} E 스트레이트 취부 B 빌트인 취부	E 취부 모터 사양 M 취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오. Y P F	F 모터 사이즈 ^(주1) 1 100W 2 200W	G 브레이크 ^(주2) N 없음 B 있음	H 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	I 리미트 센서(2개) ^{(주3)(주4)(주5)(주6)(주8)} N 없음 A 안쪽 B 바깥쪽	J 그리스 니플 ^{(주6)(주7)(주8)} N 없음(본체 취부 방향: 표준) R 오른쪽 방향 L 왼쪽 방향	K 위치 결정 핀 구멍 N 없음 P 있음	L 메탈 스토퍼 사양(ETS-X) ^(주1) 표준 X 채용
----------------------------------	--	---	--	---	--	--	---	---	---	--	--

- 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 리미트 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
- 주4: 원점 센서가 'B', 리미트 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, 리미트 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.

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.

사양

적합 모터 사이즈	100W/200W 서보 모터					
구동 방식	볼나사 φ16					
볼나사 정도 등급	C7					
스트로크	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°C(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)					
보존 주위 온도, 습도	-10~50°C(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

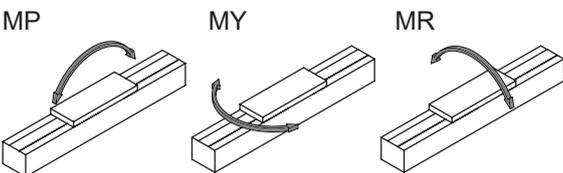
나사 리드	스트로크					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※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

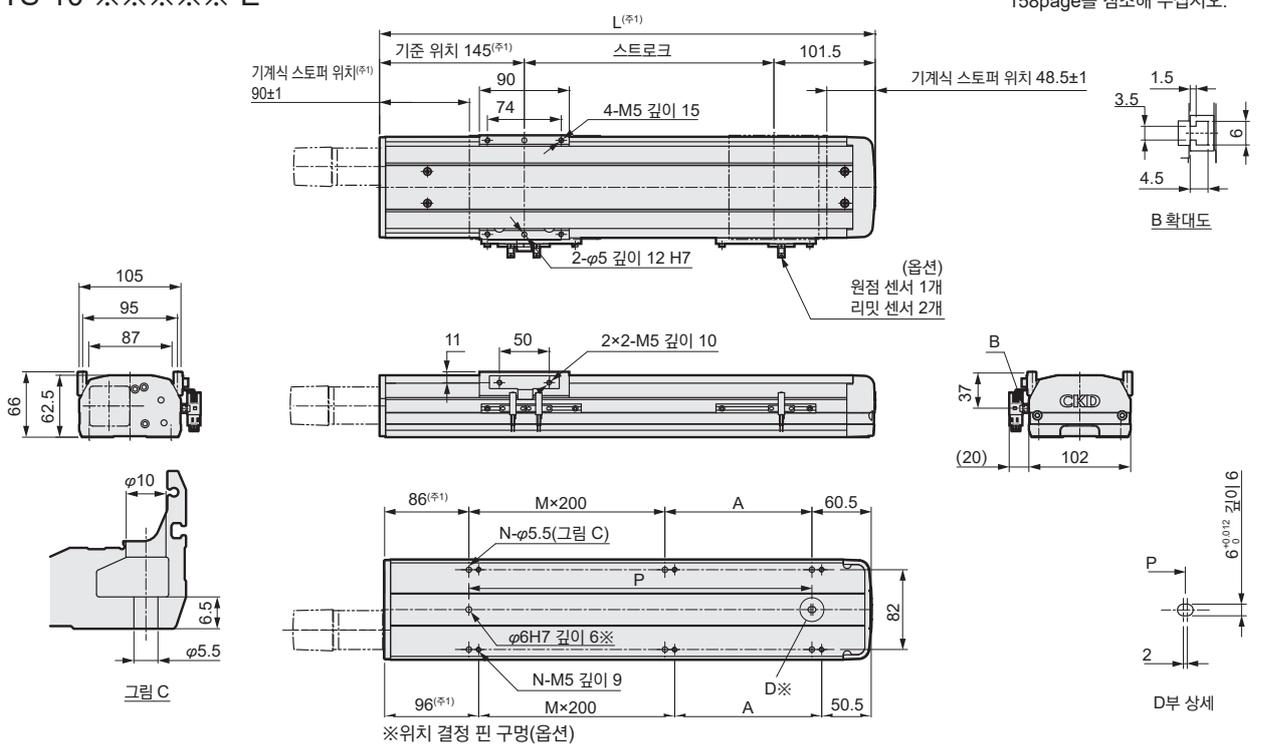


사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

● ETS-10-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



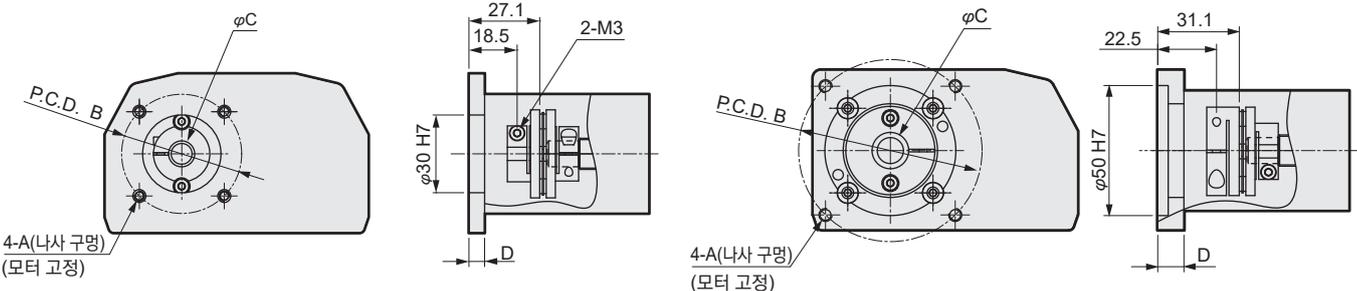
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5	1046.5	1096.5	1146.5	1196.5	1246.5	1296.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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 x L10/4-M5 x L18
Y	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ14	6/10	4-M4 x L10/4-M5 x L18
P	100W/200W	M3/M4	φ45/φ70	φ8/φ11	6/10	4-M3 x L10/4-M4 x L18
F	100W/200W	M4/M5	φ46/φ70	φ8/φ19	6/4	4-M4 x L10/4-M5 x 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

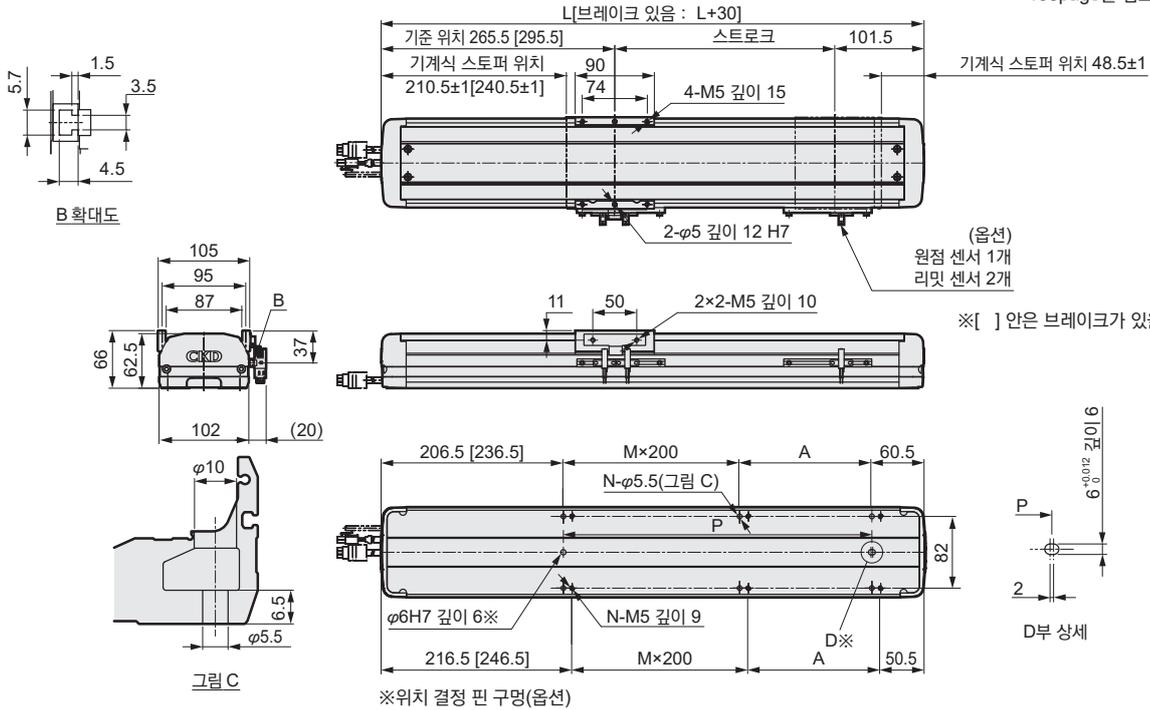
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

ETS-10 Series

외형 치수도 모터 빌트인 취부

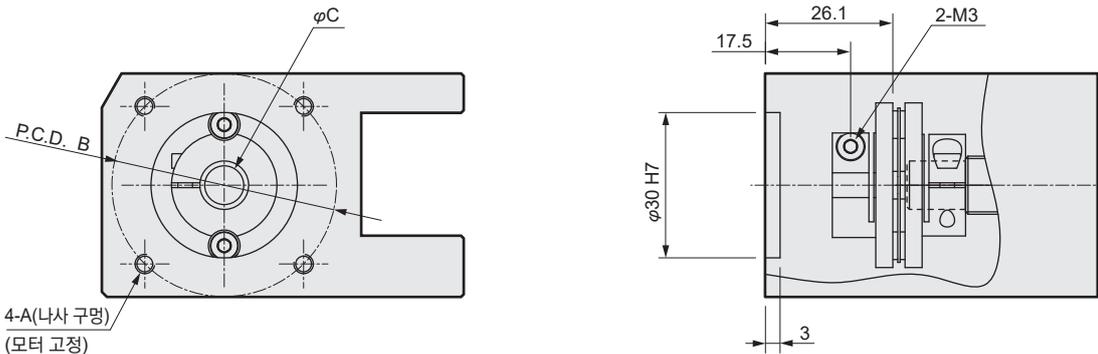
●ETS-10-※※※※※-B

· 그라스 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	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 부속	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

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

사용상의
주의사항

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

A 본체 폭	B 나사 리드	C 스트로크	D 모터 취부 방향 ^(주6)	E 취부 모터 사양	F 모터 사이즈	G 브레이크	H 원점 센서(1개) ^{(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)}	I 리미트 센서(2개) ^{(주1)(주2)(주3)(주4)(주7)}	J 그리스 니플 ^{(주4)(주5)(주6)(주7)}	K 위치 결정 핀 구멍	L 메탈 스토퍼 사양(ETS-X)
10 본체 폭 102mm	05 5mm 10 10mm 16 16mm 20 20mm	005 50mm (50mm 단위) 105 1050mm	R 오른쪽 접이 취부 D 아래쪽 접이 취부 L 왼쪽 접이 취부	M 취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오. Y P F	1 100W 2 200W	N 없음 A 안쪽 모터 쪽 B 안쪽 모터 반대쪽 C 바깥쪽 모터 쪽 D 바깥쪽 모터 반대쪽	N 없음 A 안쪽 B 바깥쪽	N 없음 A 안쪽 B 바깥쪽	N 없음(본체 취부 방향: 표준) R 오른쪽 방향 L 왼쪽 방향	N 없음 P 있음	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

- 주1: 원점 센서와 리미트 센서는 세트입니다. 한쪽이 '없음'인 경우에는 다른 쪽도 '없음'을 선택해 주십시오.
- 주2: 원점 센서가 'B', 리미트 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, 리미트 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.

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈	100W/200W 서보 모터					
구동 방식	볼나사 φ16					
볼나사 정도 등급	C7					
스트로크	50~1050					
나사 리드	5 10 16 20					
최대 가반 질량 ^(주1)	수평	kg	50	30	22	18
	수직	kg	12	8	5	3
최고 속도	250 500 800 1000					
정격 추력 ^(주1)	100W	N	341	170	106	85
	200W	N	683	341	213	174
반복 정도	±0.01					
로스트 모션	0.1 이하					
동적 허용 하중	2651					
정적 허용 모멘트	MP : 110 MY : 110 MR : 120					
동적 허용 모멘트	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

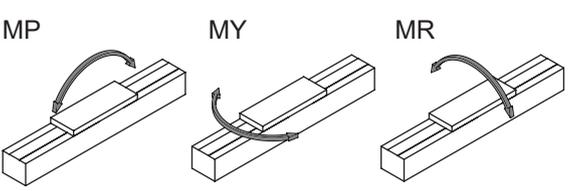
나사 리드	스트로크					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※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

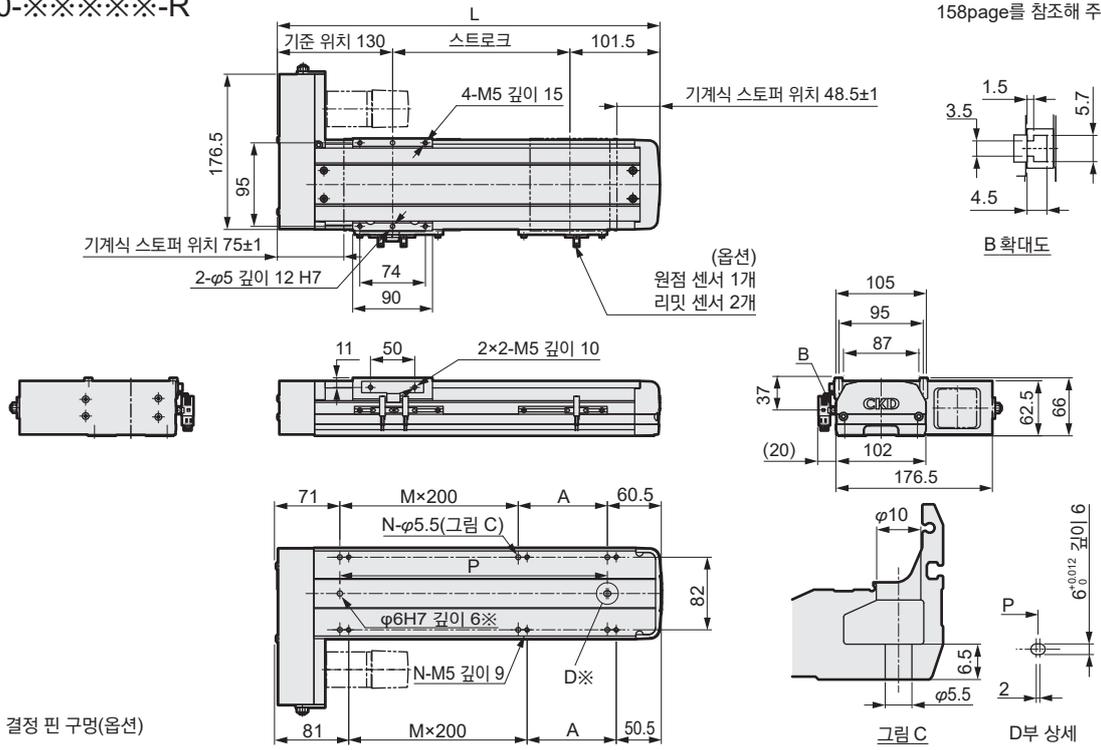


사용상의 주의사항

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

● ETS-10-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



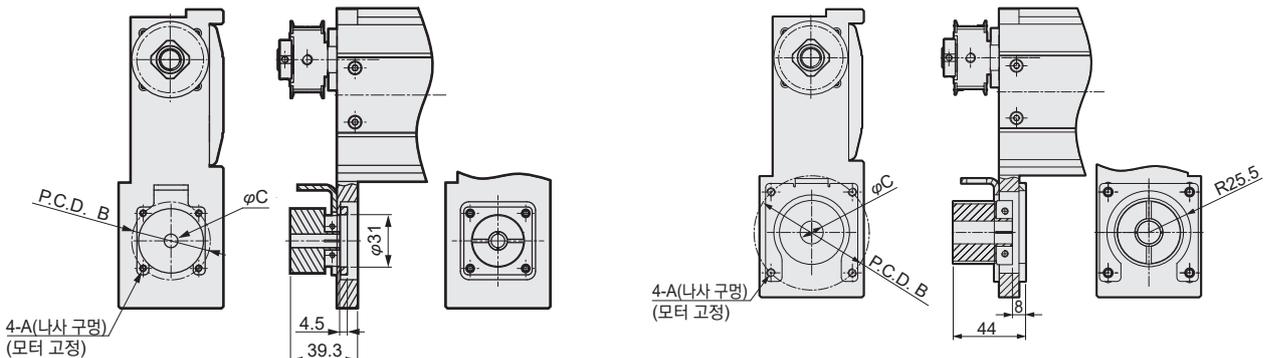
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

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·리미트 센서]

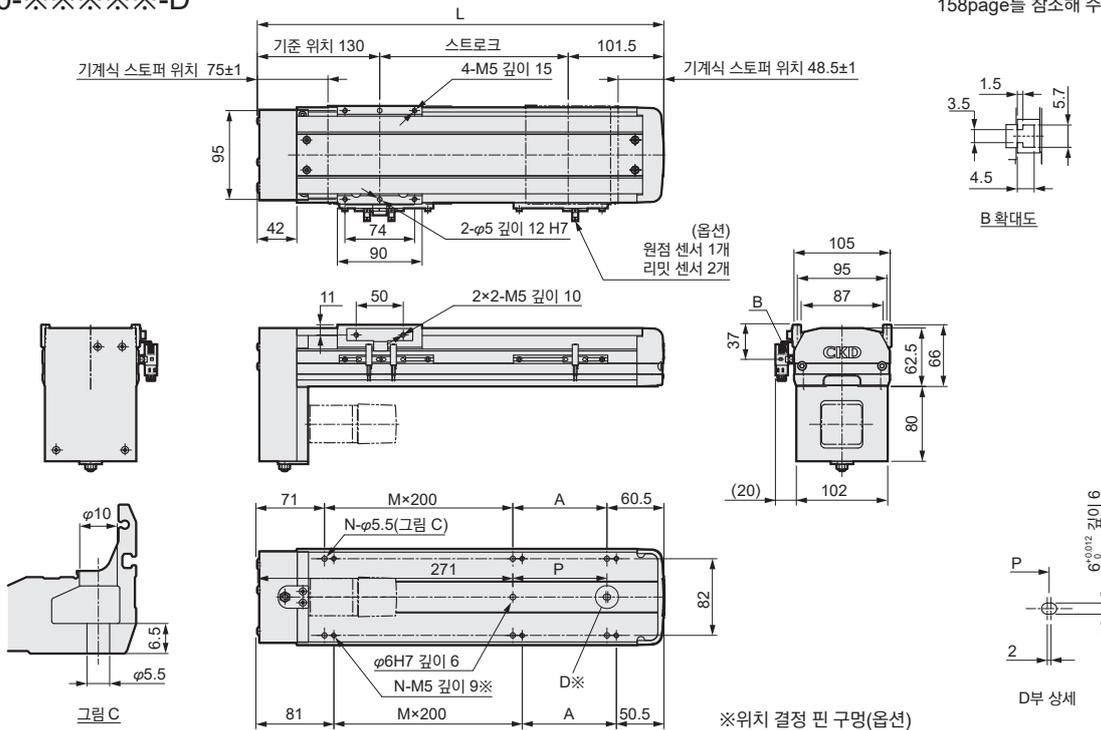
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-10-※※※※※-D

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.

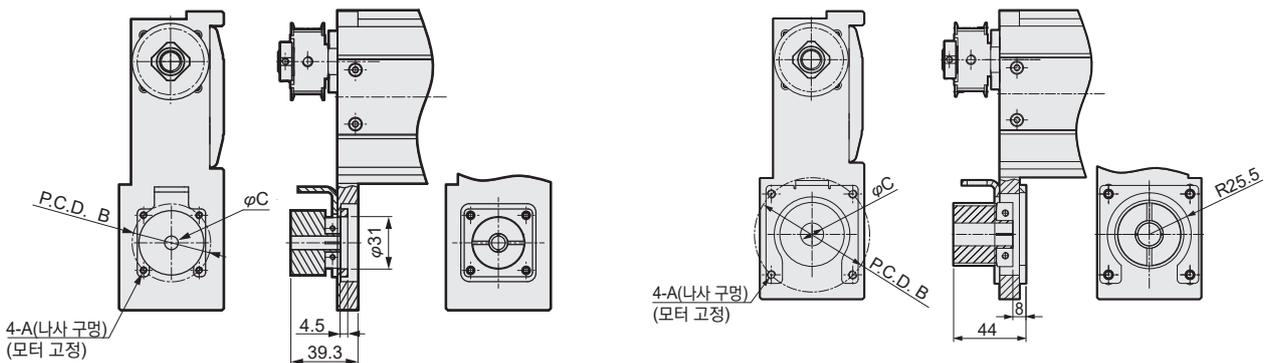


스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5	1031.5	1081.5	1131.5	1181.5	1231.5	1281.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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]

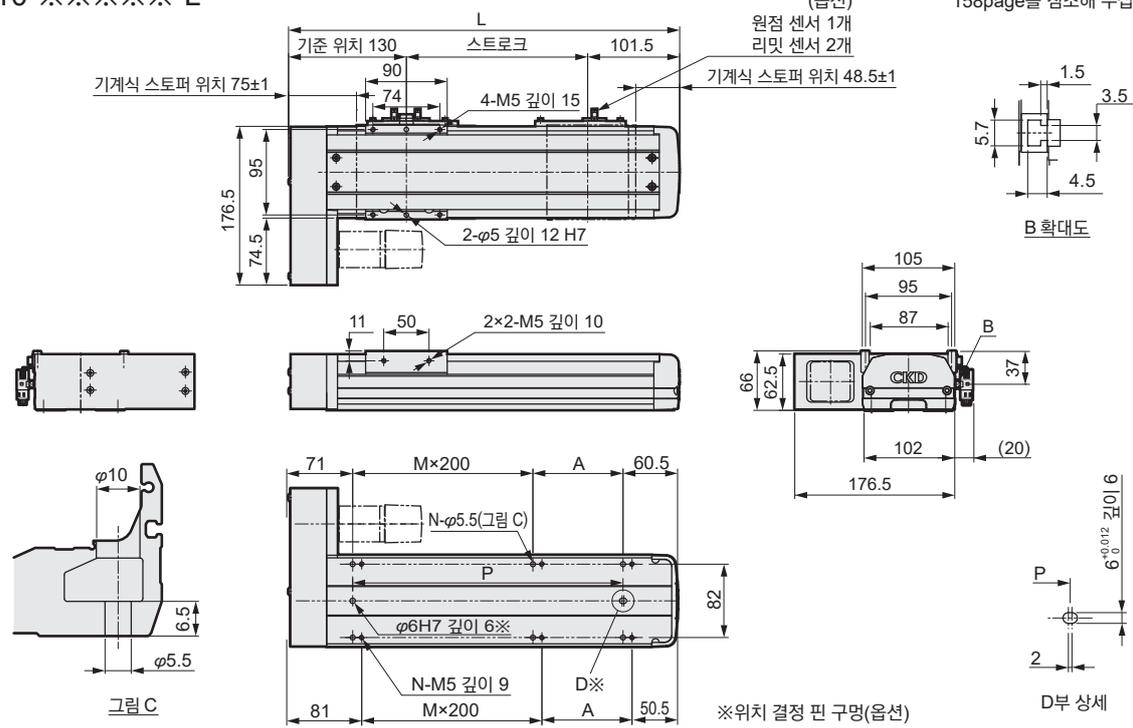
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

EBS
 EBR
 ETS
 ETS Multi Axis
 ECS
 ETV
 ECV
 EKS
 EBS
 EBR
 ETS
 ECS

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-10-※※※※※-L



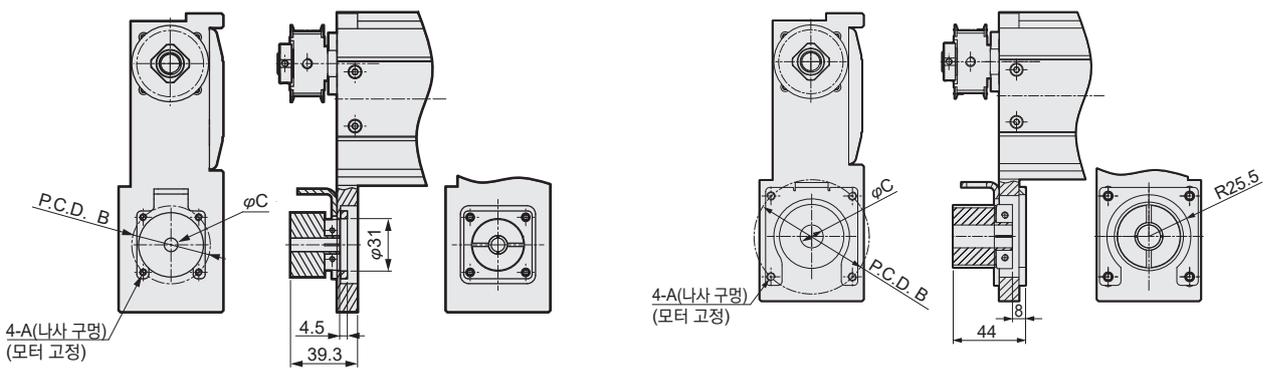
·그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.

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	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·리미트 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 **본체 크기**

12	본체 폭 102mm
----	------------

B **나사 리드**

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

C **스트로크**

005	50mm (50mm 단위)
105	1050mm

D **모터 취부 방향**(주1)(주2)(주3)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

E **취부 모터 사양**

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

F **모터 사이즈**(주1)

1	100W
2	200W

G **브레이크**(주3)

N	없음
B	있음

H **원점 센서(1개)**(주4)(주5)(주6)

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

I **리미트 센서(2개)**(주4)(주5)(주6)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

K **위치 결정 핀 구멍**

N	없음
P	있음

J **그리스 니플**(주6)(주7)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

L **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 리미트 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, 리미트 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	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
	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

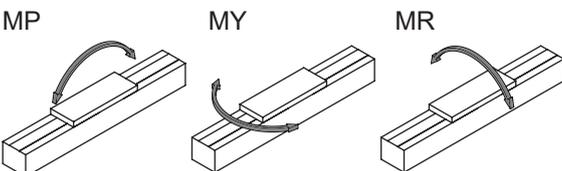
나사 리드	스트로크					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※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



사용상의 주의사항

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETS

ECS

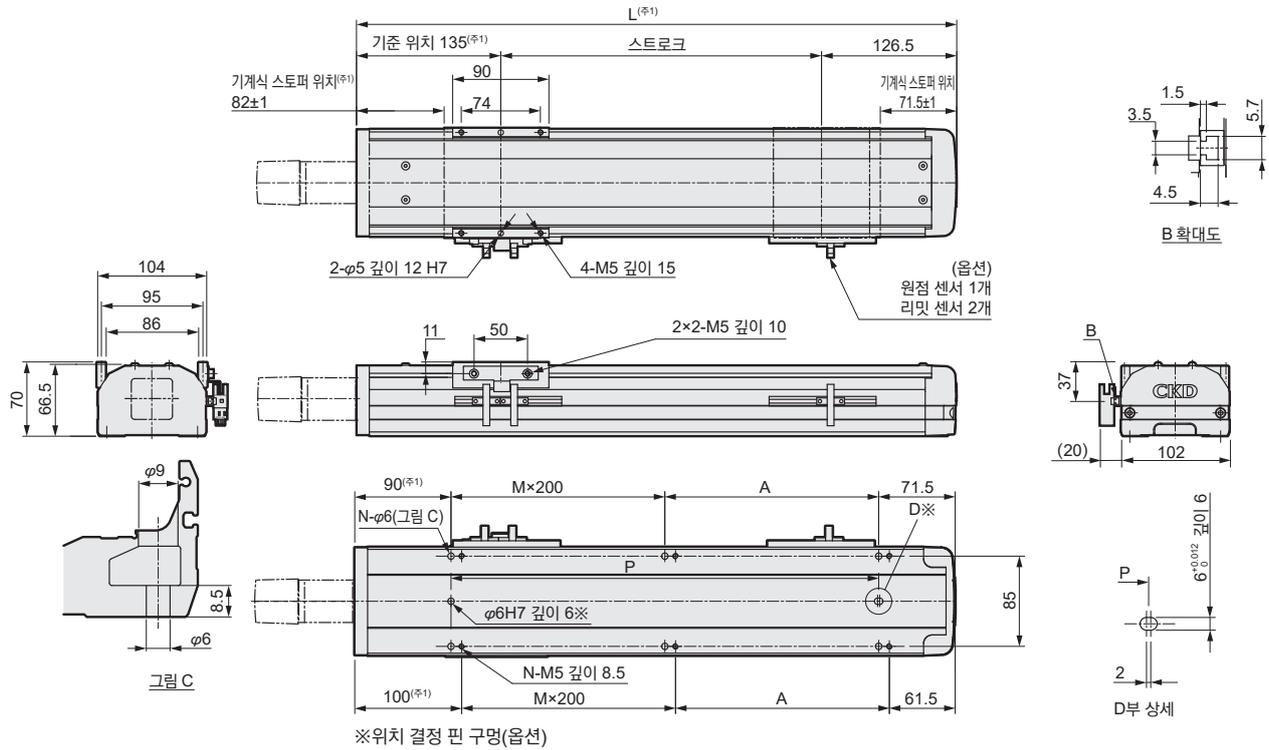
주요 사양

111

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●ETS-12-※※※※※-E

·그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



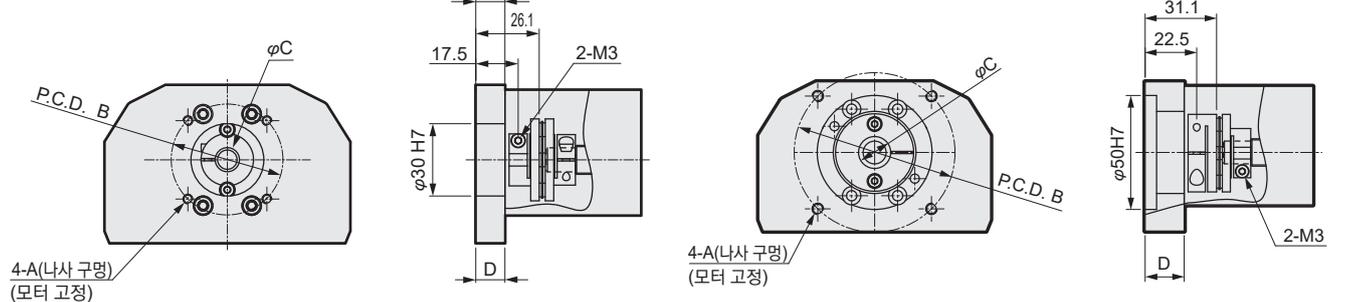
스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	311.5	361.5	411.5	461.5	511.5	561.5	611.5	661.5	711.5	761.5	811.5	861.5	911.5	961.5	1011.5	1061.5	1111.5	1161.5	1211.5	1261.5	1311.5
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	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·리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

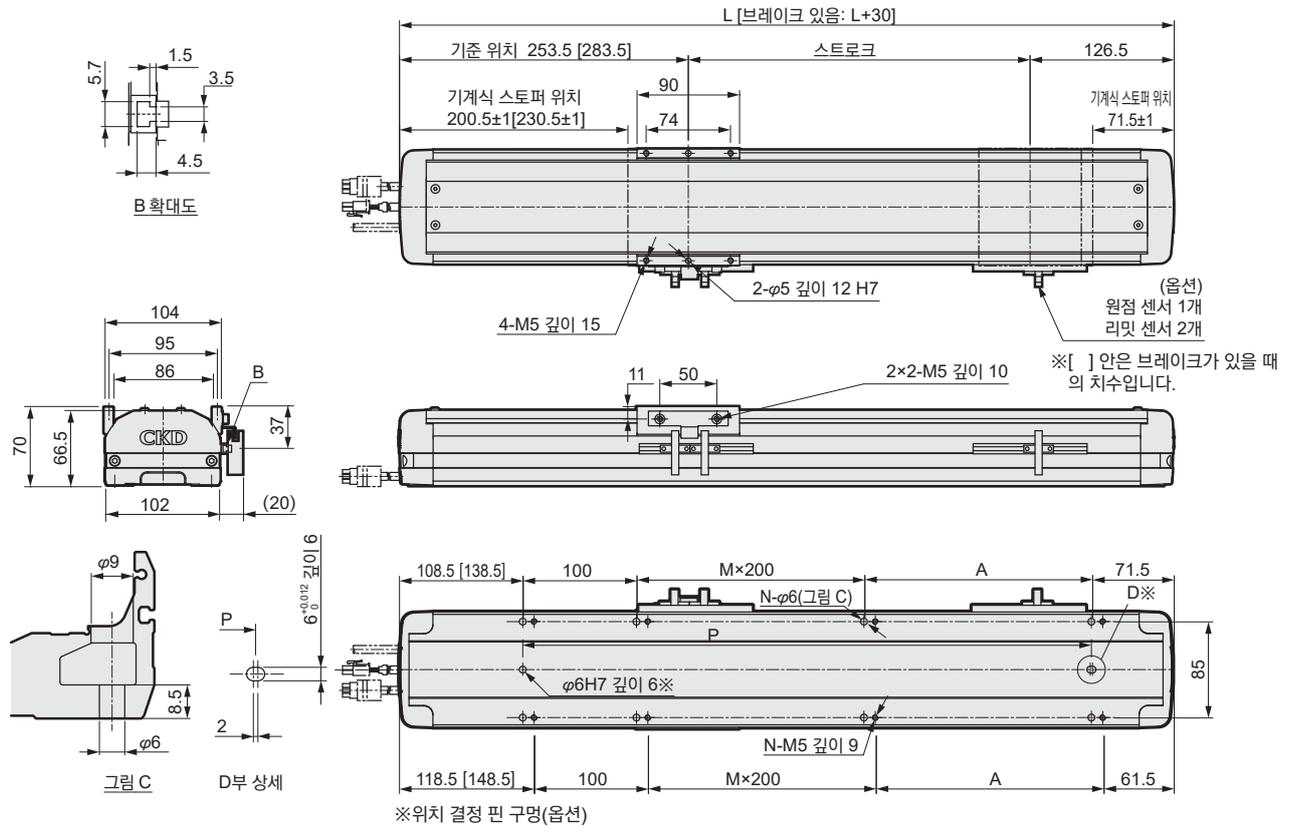
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

ETS-12 Series

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ETS-12-※※※※※-B

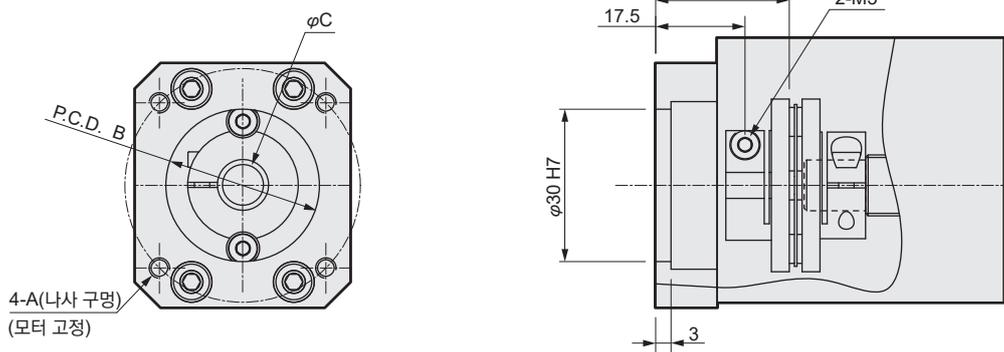
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※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	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

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

사용상의
주의사항

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

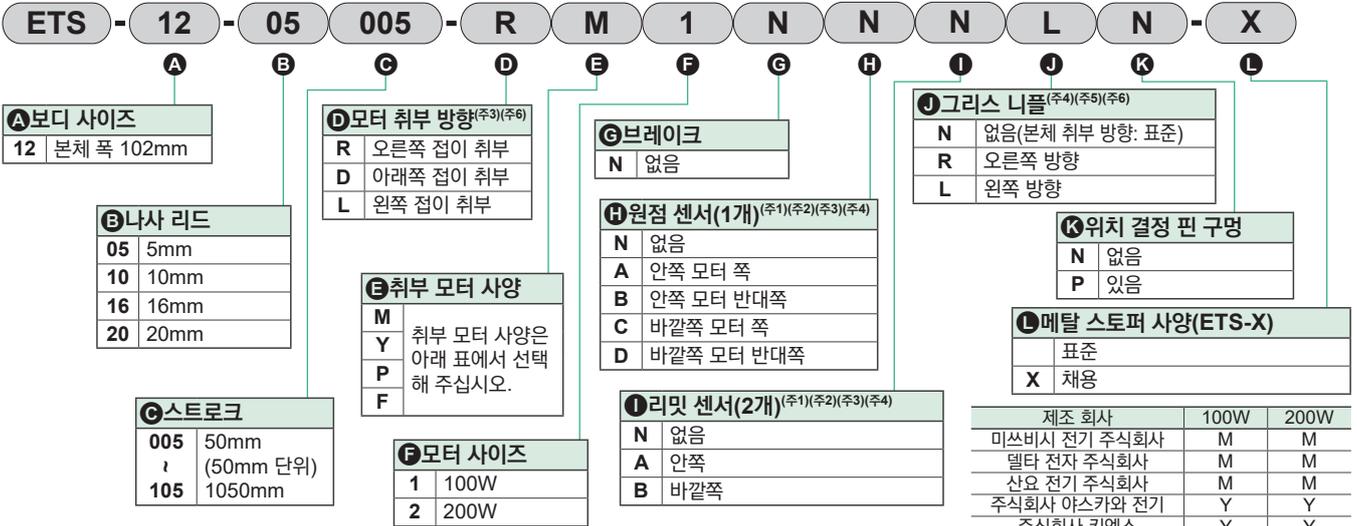
ETS-12 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 100W·200W



형번 표시 방법



주1: 원점 센서와 리미트 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', 리미트 센서가 'A'인 조합은 대응할 수 없습니다.
주4: 원점 센서, 리미트 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.

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈	100W/200W 서보 모터					
구동 방식	볼나사 φ16					
볼나사 정도 등급	C7					
스트로크	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

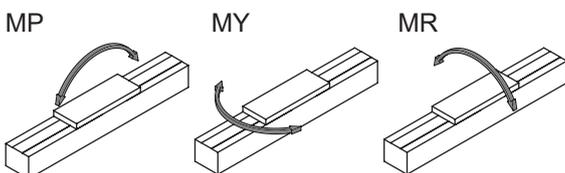
나사 리드	스트로크					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※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



사용상의 주의사항

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ETS

ECS

ETS

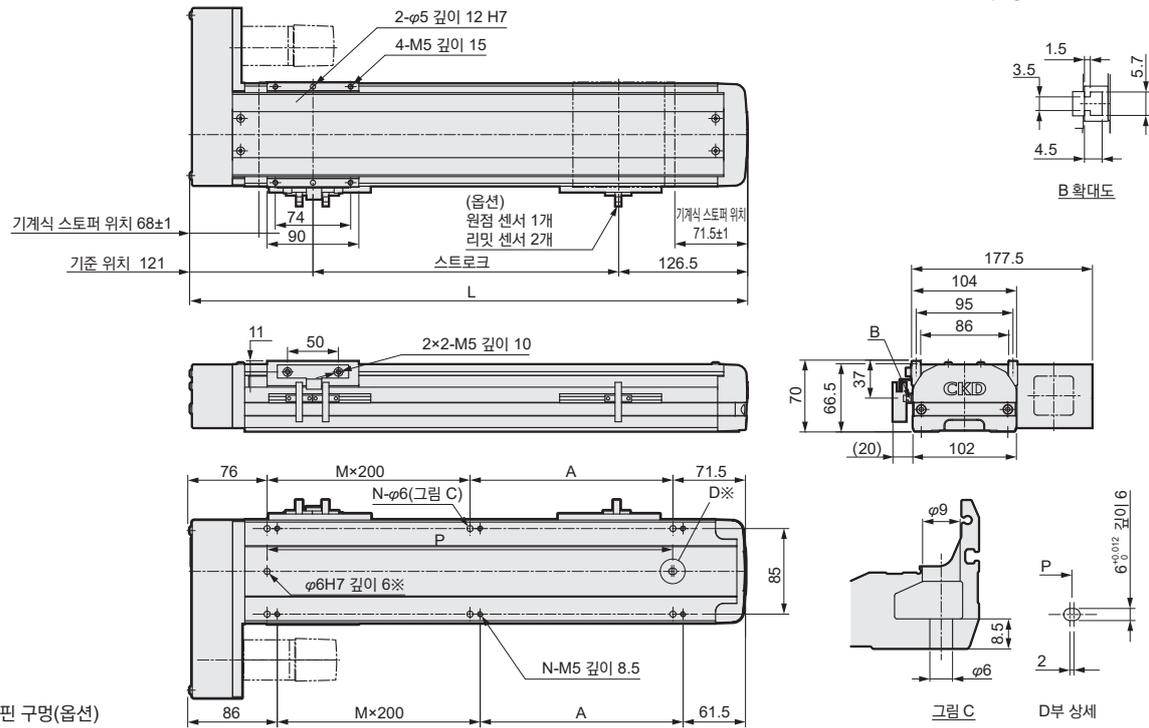
주요 사양

115

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

● ETS-12-※※※※※-R

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



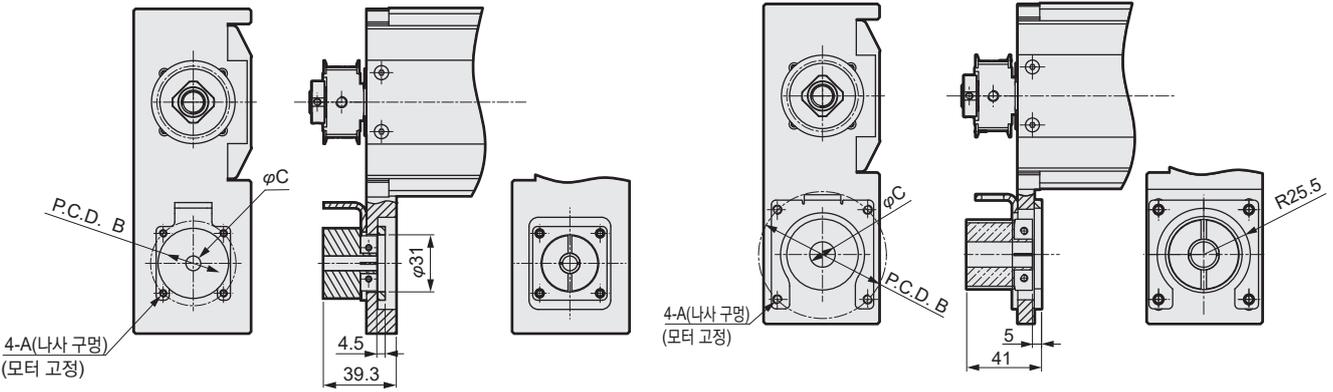
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

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·리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

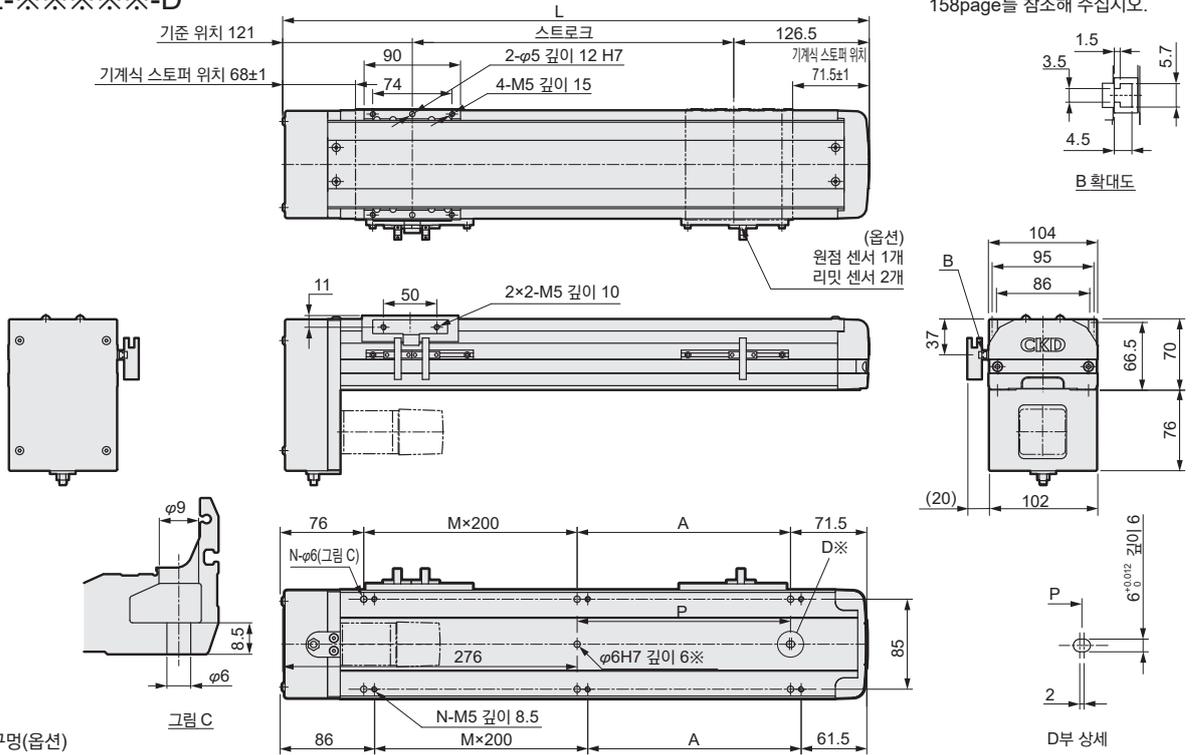
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

ETS-12 Series

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-12-※※※※※-D

·그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



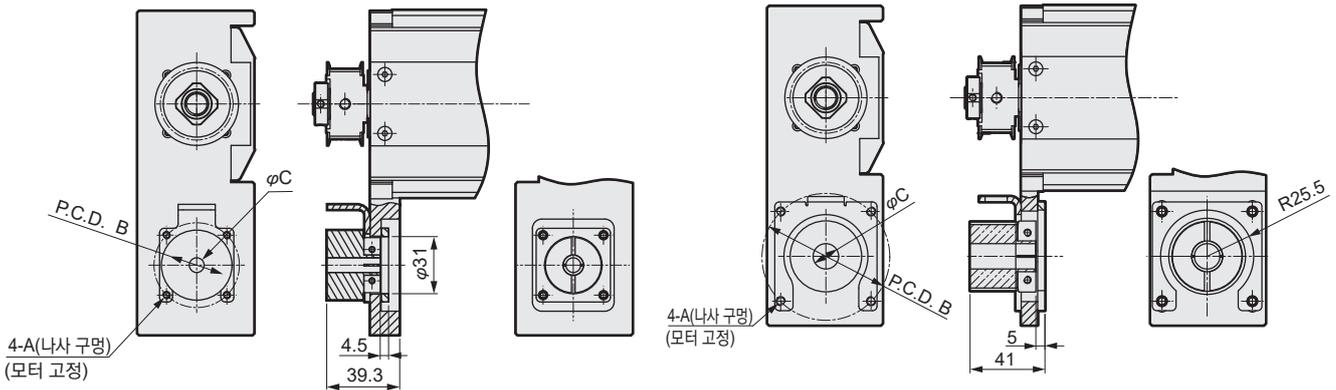
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

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]

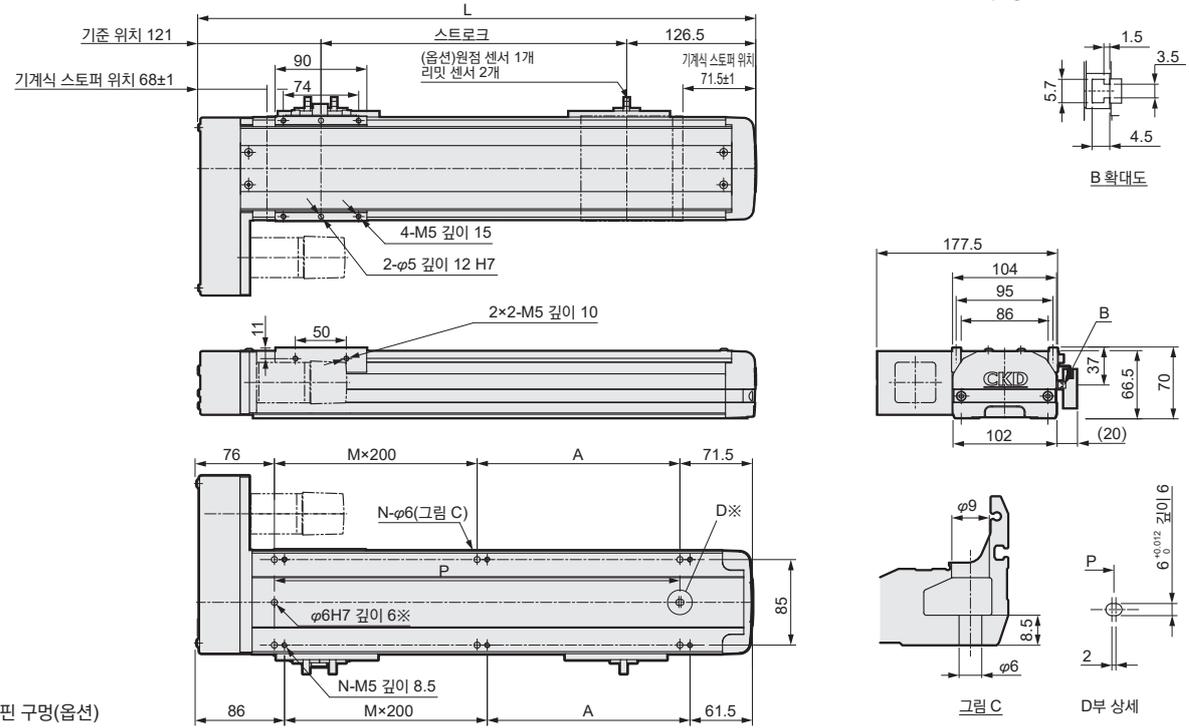
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●ETS-12-※※※※※-L

·그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



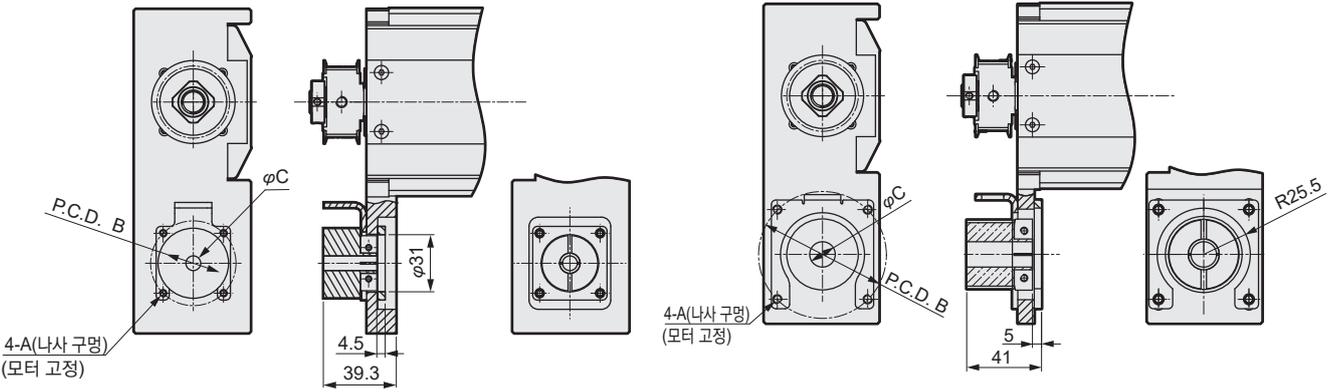
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

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

A **B** **C** **D** **E** **F** **G** **H** **I** **J** **K** **L**

A **본체 사이즈**

13 본체 폭 135mm

B **나사 리드**

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

C **스트로크**

005 50mm
105 1050mm (50mm 단위)

D **모터 취부 방향**(주1)(주3)

E 스트레이트 취부
B 빌트인 취부

E **취부 모터 사양**

M
Y 취부 모터 사양은 아래 표에서 선택
P 해 주십시오.
F

F **모터 사이즈**(주2)

1 100W
2 200W
4 400W

G **브레이크**(주3)

N 없음
B 있음

H **원점 센서(1개)**(주4)(주5)(주6)

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

I **리미트 센서(2개)**(주4)(주5)(주6)

N 없음
A 안쪽
B 바깥쪽

J **그리스 니플**(주6)(주7)

N 없음(본체 취부 방향: 표준)
R 오른쪽 방향
L 왼쪽 방향

L **메탈 스토퍼 사양(ETS-X)**(주1)(주2)

표준
X 채움

K **위치 결정 핀 구멍**

N 없음
P 있음

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

- 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 리미트 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, 리미트 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.

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

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(주2)	수평 kg	100W	50	30	22	18
		200W	70	47	30	24
	수직 kg	100W	12	8	5	3
		200W	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 출력 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

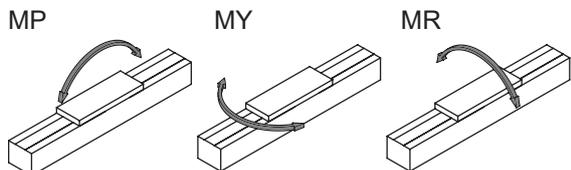
나사 리드	스트로크					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※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

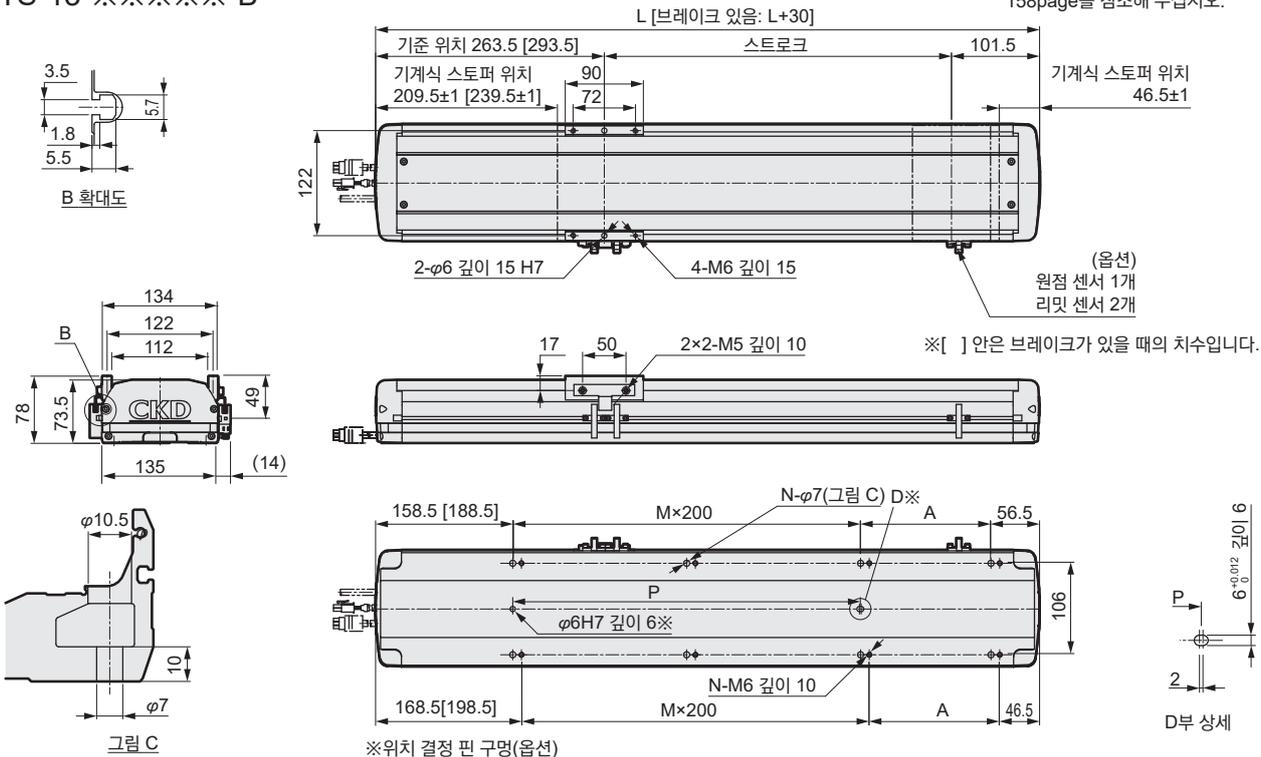


ETS-13 Series

외형 치수도 모터 빌트인 취부

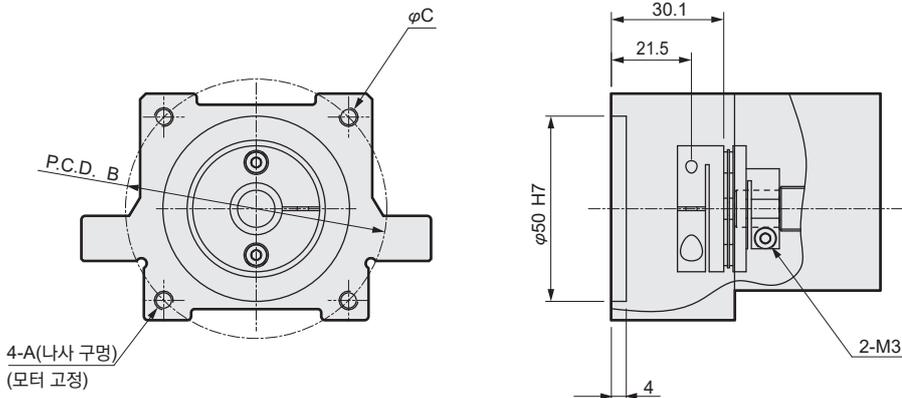
●ETS-13-※※※※※-B

· 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	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)	브레이크없음	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
	브레이크부착	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 스톱퍼 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

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

사용상의
주의사항

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

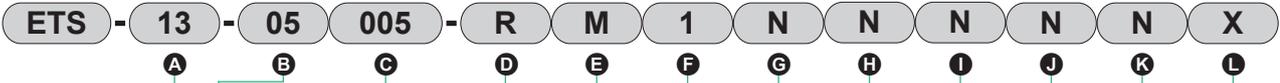
ETS-13 Series

모터 접이 취부 타입

●적용 모터 사이즈: 100W(메탈 스토퍼 사양)·200W·400W



형번 표시 방법



A **본체 크기**

13	본체 폭 135mm
----	------------

B **나사 리드**

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

C **스트로크**

005	50mm
	(50mm 단위)
105	1050mm

D **모터 취부 방향(주6)**

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

E **취부 모터 사양**

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

F **모터 사이즈(주1)**

1	100W
2	200W
4	400W

G **브레이크**

N	없음
---	----

H **원점 센서(1개)(주2)(주3)(주4)**

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

I **리미트 센서(2개)(주2)(주3)(주4)**

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

L **메탈 스토퍼 사양(ETS-X)(주1)**

	표준
X	채용

K **위치 결정 핀 구멍**

N	없음
P	있음

J **그리스 니플(주4)(주5)(주6)**

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

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 키엠텔	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

- 주1: 100W는 메탈 스토퍼 사양을 선택한 경우에만 선택 가능합니다.
- 주2: 원점 센서와 리미트 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, 리미트 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.

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

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(주2)	수평 kg	100W	50	30	22	18
		200W	70	47	30	24
	수직 kg	400W	70	47	30	24
		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°C(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)					
보존 주위 온도, 습도	-10~50°C(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

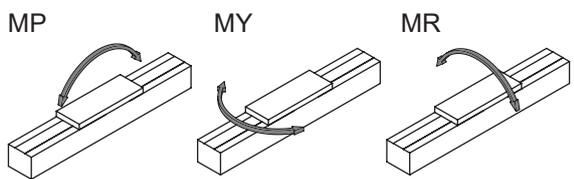
나사 리드	스트로크	(mm/s)					
		100~750	800	850	900	950	1050
5		250	225	200	175	150	125
10		500	450	400	350	300	250
16		800	720	640	560	480	400
20		1000	900	800	700	600	500

※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

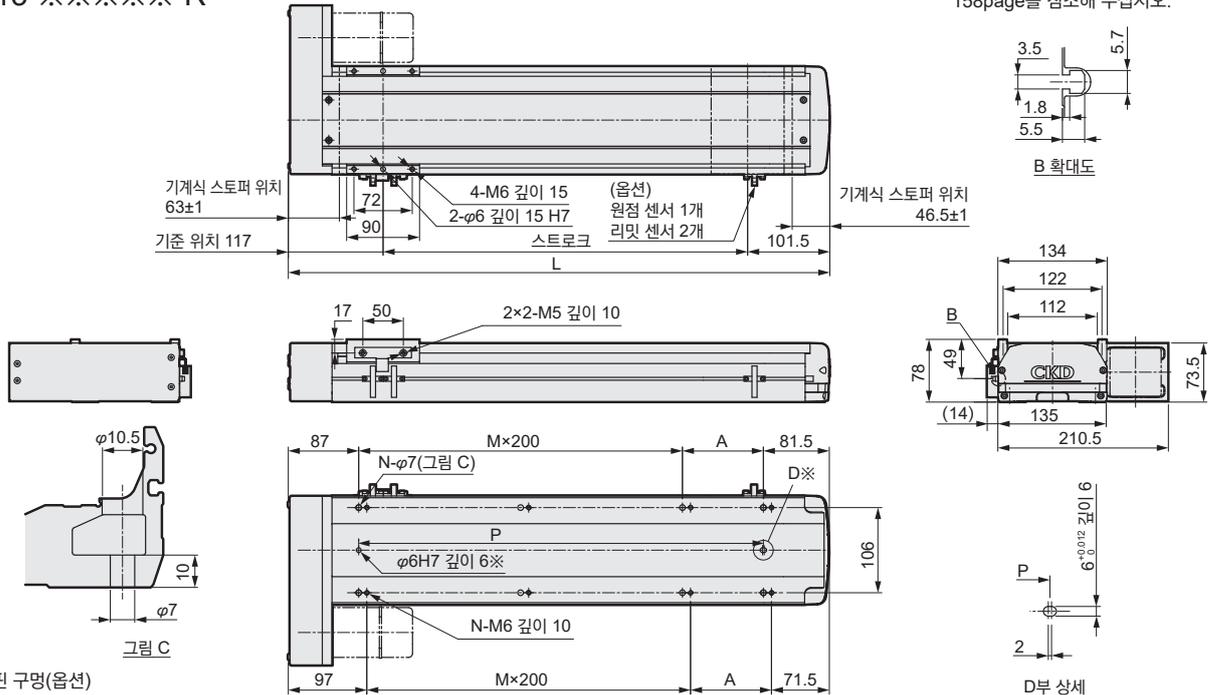


서보 모터 대응 EBS EBR ETS MultiAxis ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS ETS 주위사항

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

● ETS-13-※※※※※-R

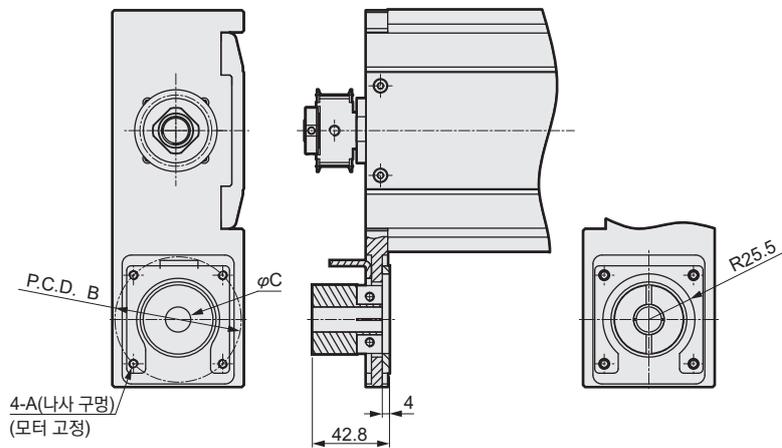
·그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※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 스톱퍼 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 스톱퍼 사양에만 대응합니다.

[원점 센서·리밋 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

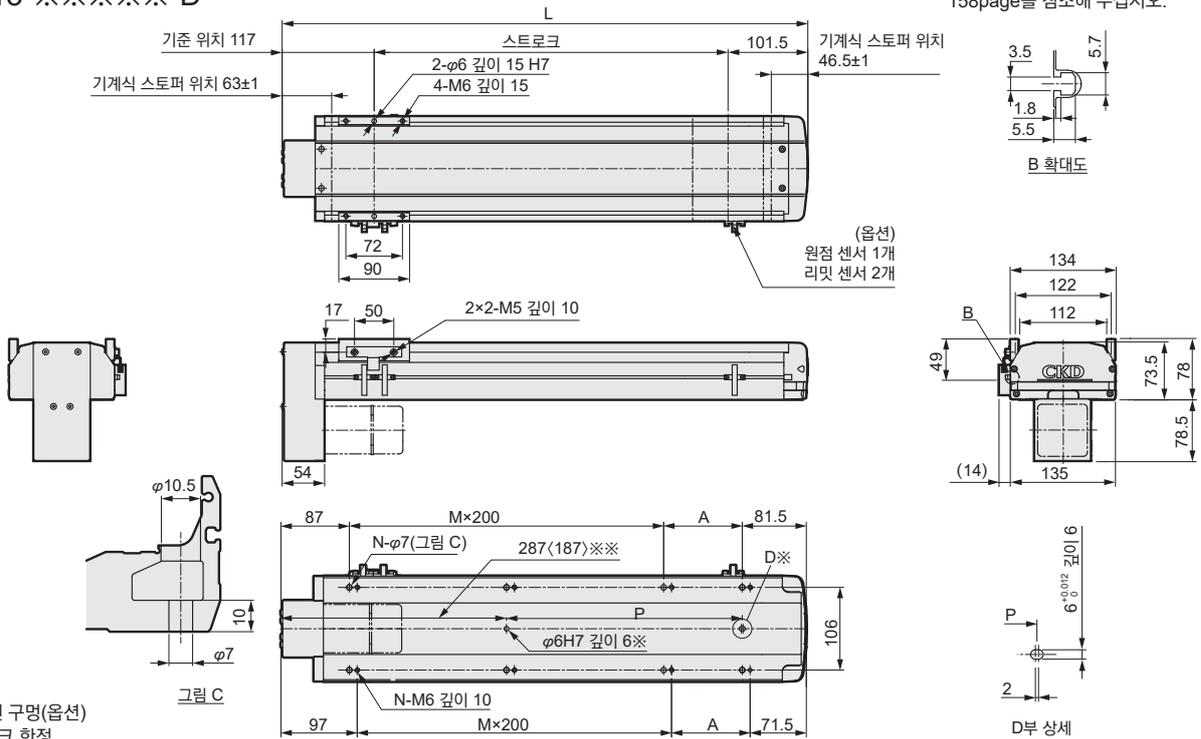
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

ETS-13 Series

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-13-※※※※※-D

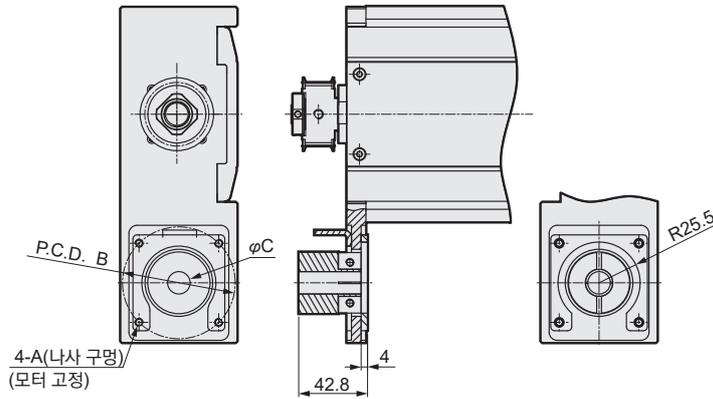
·그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※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·리미트 센서]

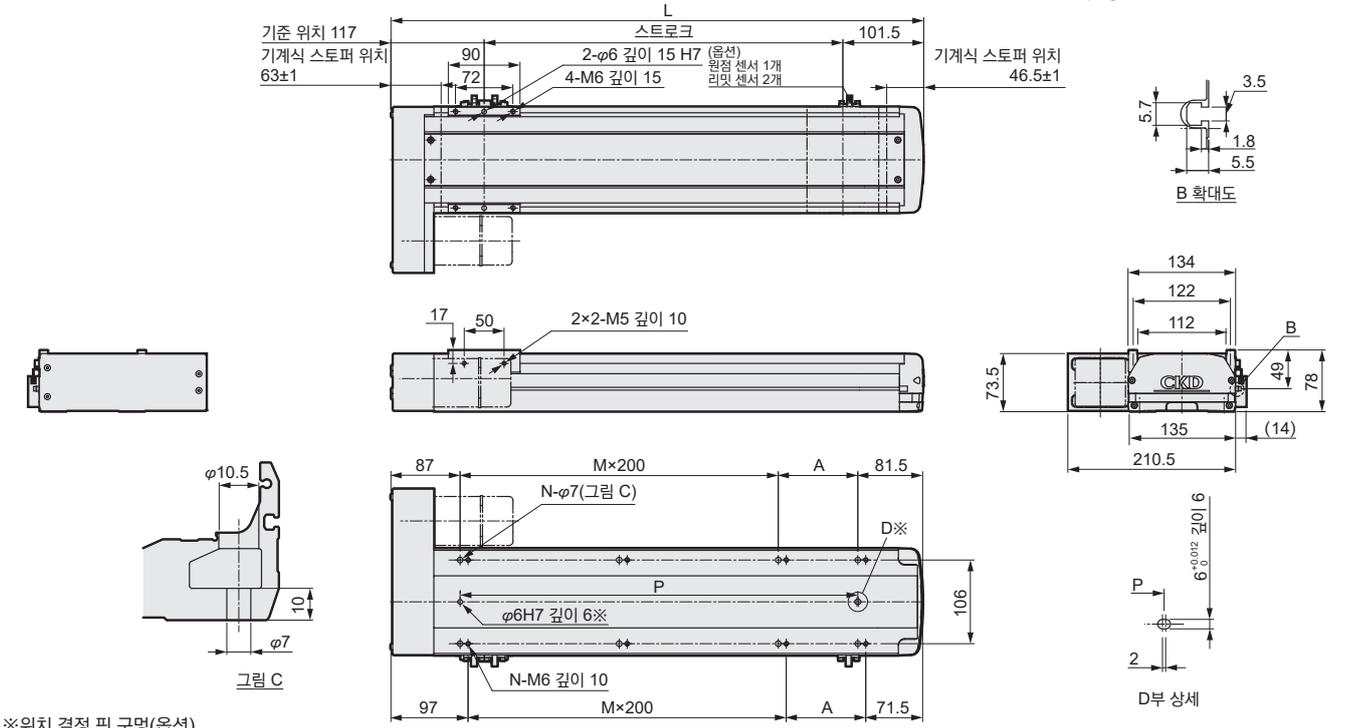
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

● ETS-13-※※※※※-L

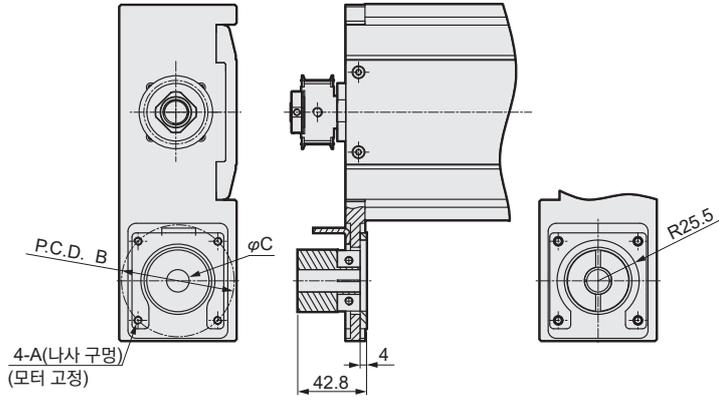
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※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.

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

A **본체 폭** 135mm

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

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

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

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

F **모터 사이즈**
 2 200W
 4 400W

G **브레이크**(주2)
 N 없음
 B 있음

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

I **리미트 센서(2개)**(주3)(주4)(주5)
 N 없음
 A 안쪽
 B 바깥쪽

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

K **위치 결정 핀 구멍**
 N 없음
 P 있음

L **메탈 스토퍼 사양 (ETS-X)**(주1)
 X 채용

제 조 회 사	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

- 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 리미트 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, 리미트 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.

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

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

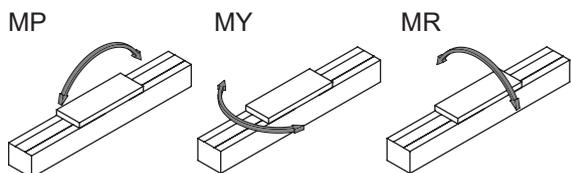
나사 리드	스트로크 (mm/s)					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

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

하용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

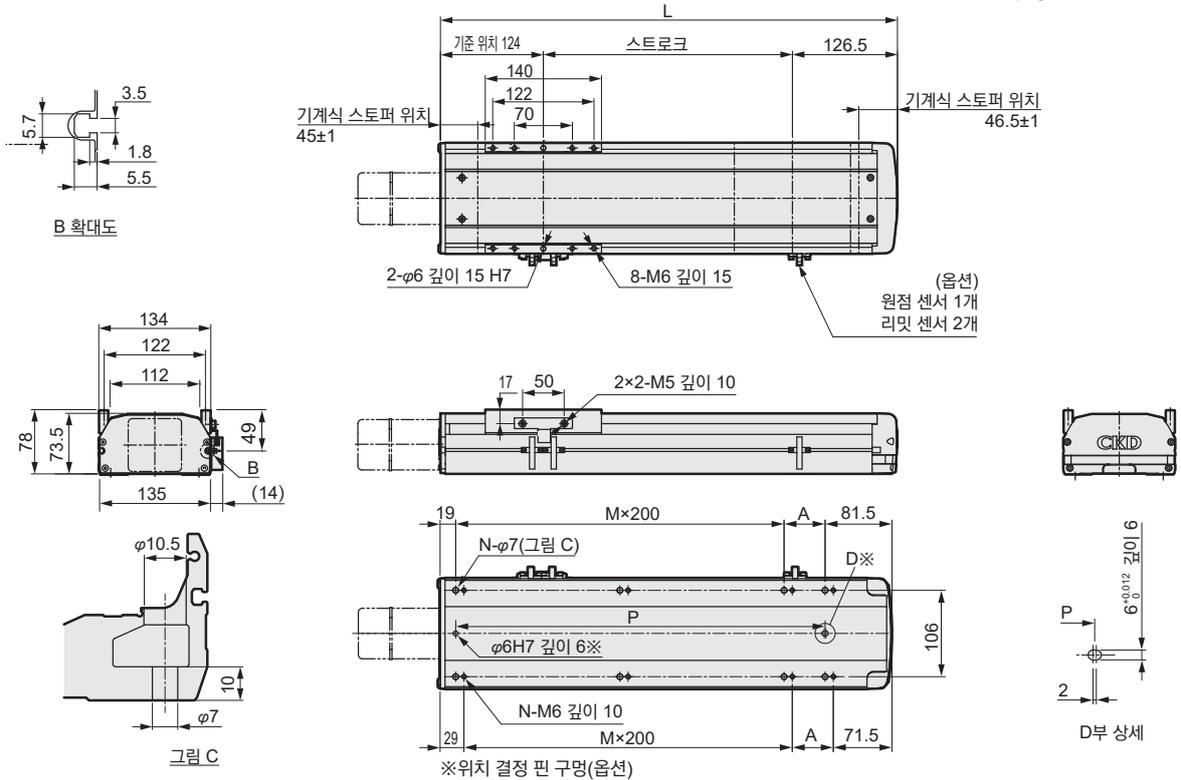
모멘트 방향



외형 치수도 모터 스트레이트 취부

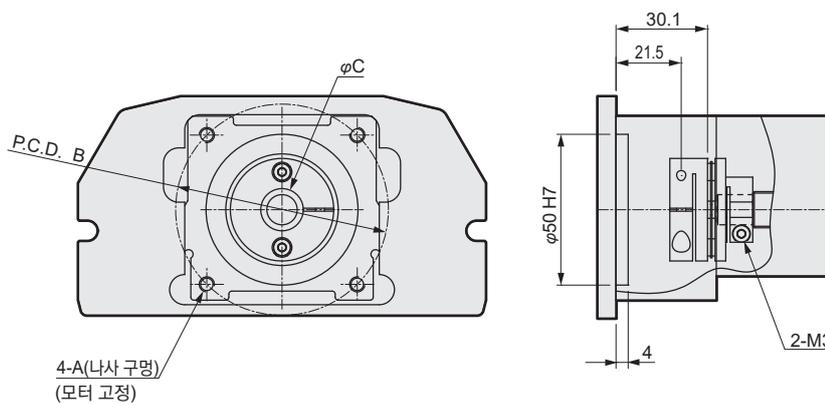
● ETS-14-※※※※※-E

· 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	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·리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

ETS-14 Series

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ETS-14-※※※※※-B

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.

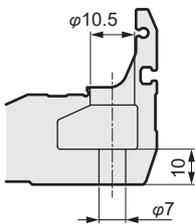
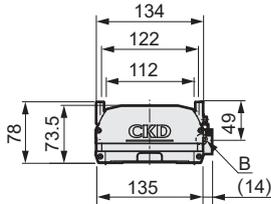
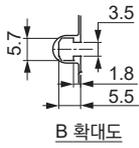
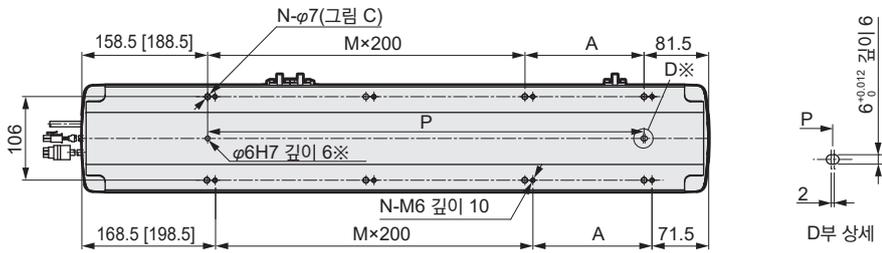
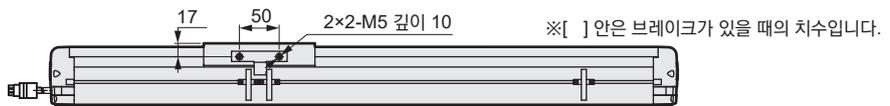
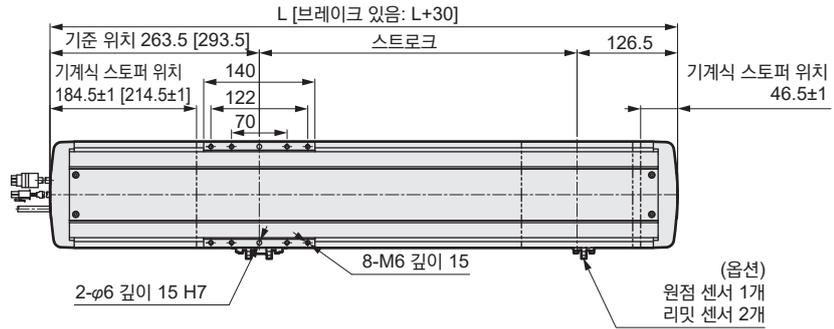


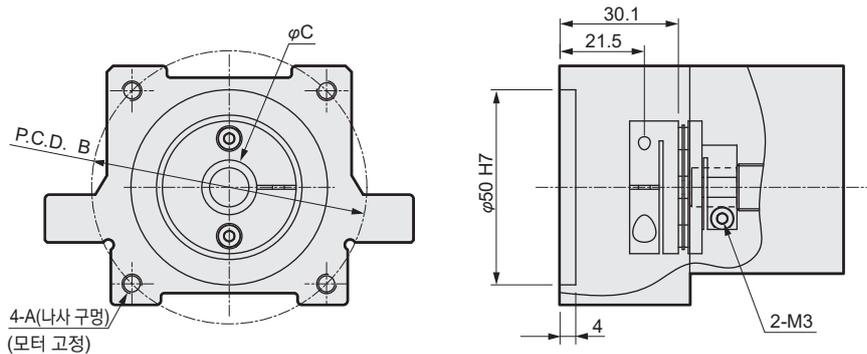
그림 C



※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	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 부속	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

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

서보 모터 대응

스테핑 모터 대응

사용상의
주의사항

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 **본체 폭 135mm**

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

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

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

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

F **모터 사이즈**
 2 200W
 4 400W

G **브레이크**
 N 없음

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

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

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

K **위치 결정 핀 구멍**
 N 없음
 P 있음

L **메탈 스토퍼 사양 (ETS-X)**
 표준
 X 채용

제 조 회 사	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

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.

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

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 출력 가능한 경우의 기준값입니다.

스트로크와 최고 속도

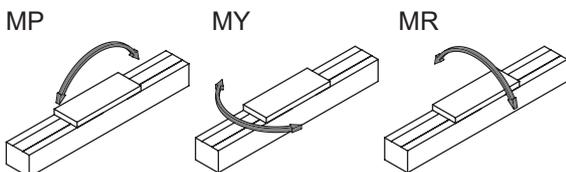
나사 리드	스트로크					
	100~750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

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

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

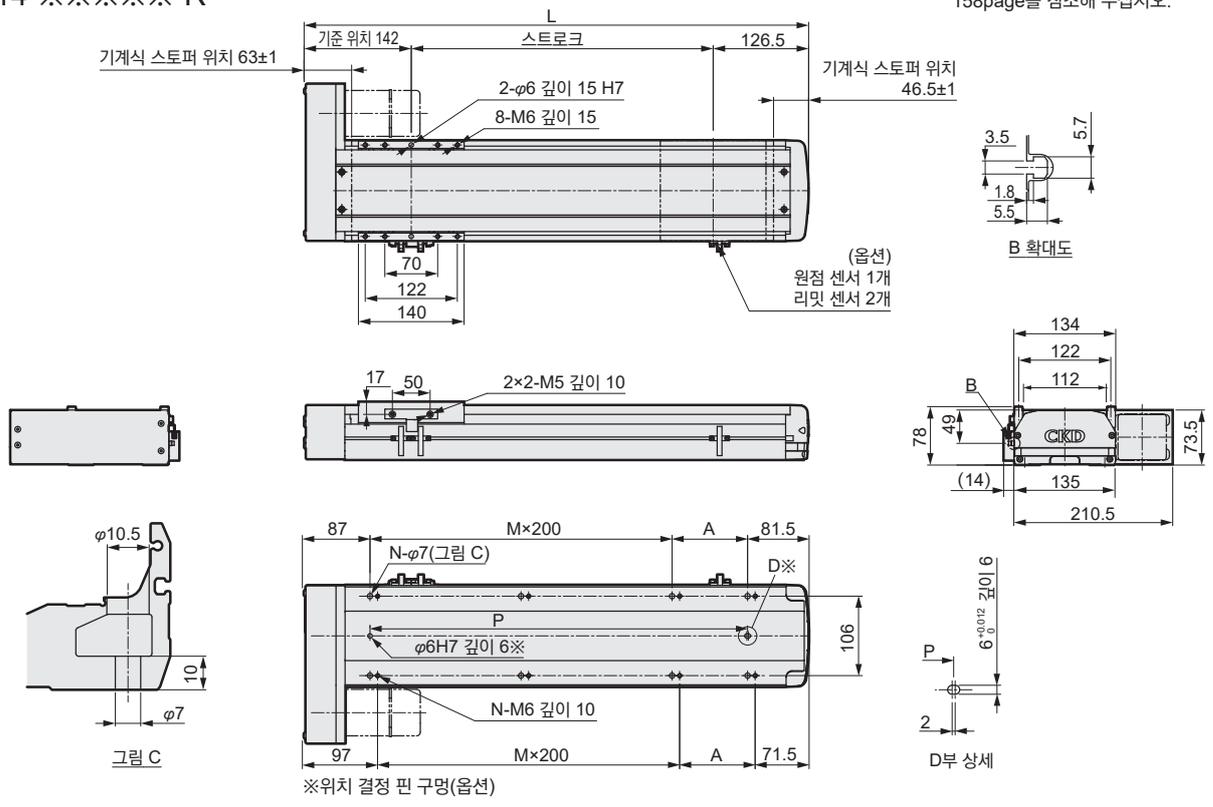
모멘트 방향



외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

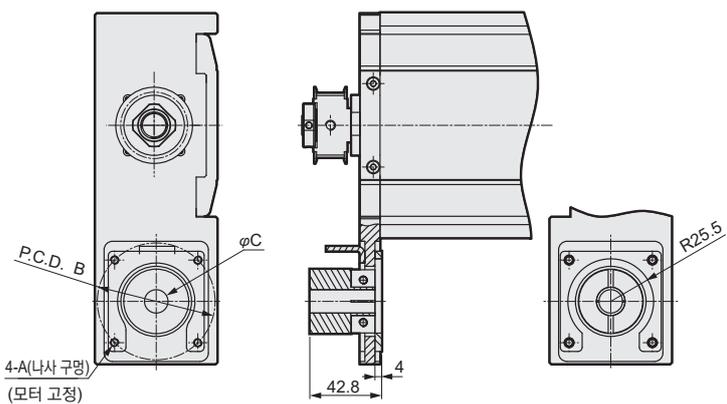
● ETS-14-※※※※※-R

·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
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

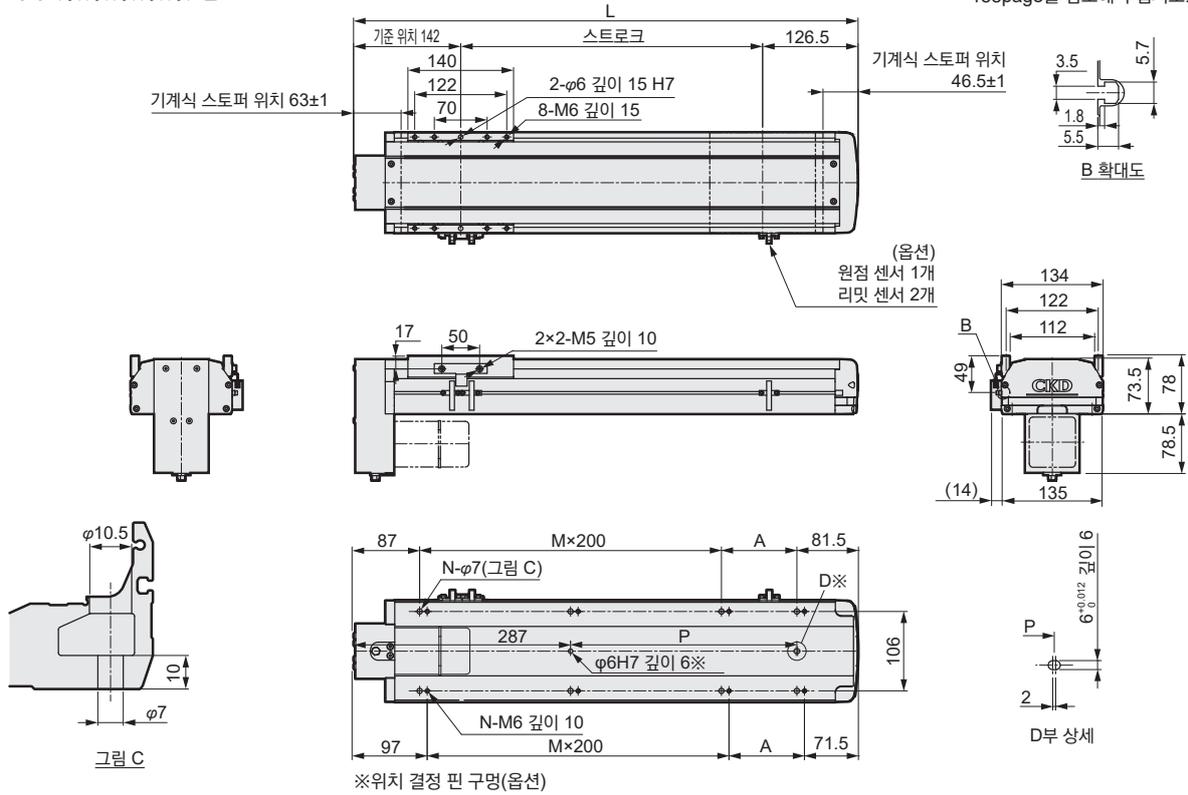
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

ETS-14 Series

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

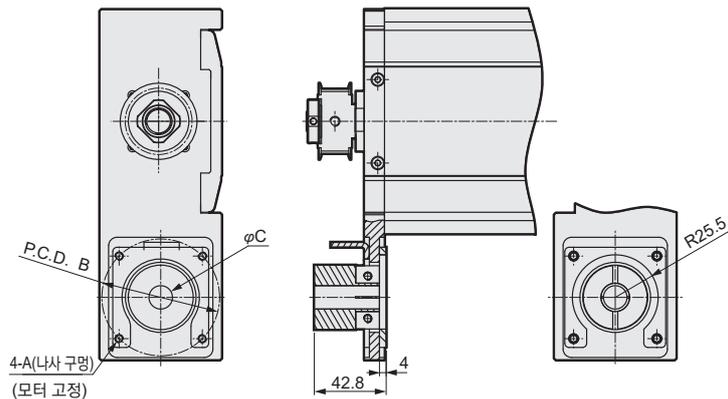
●ETS-14-※※※※※-D

· 그라스 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	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-리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

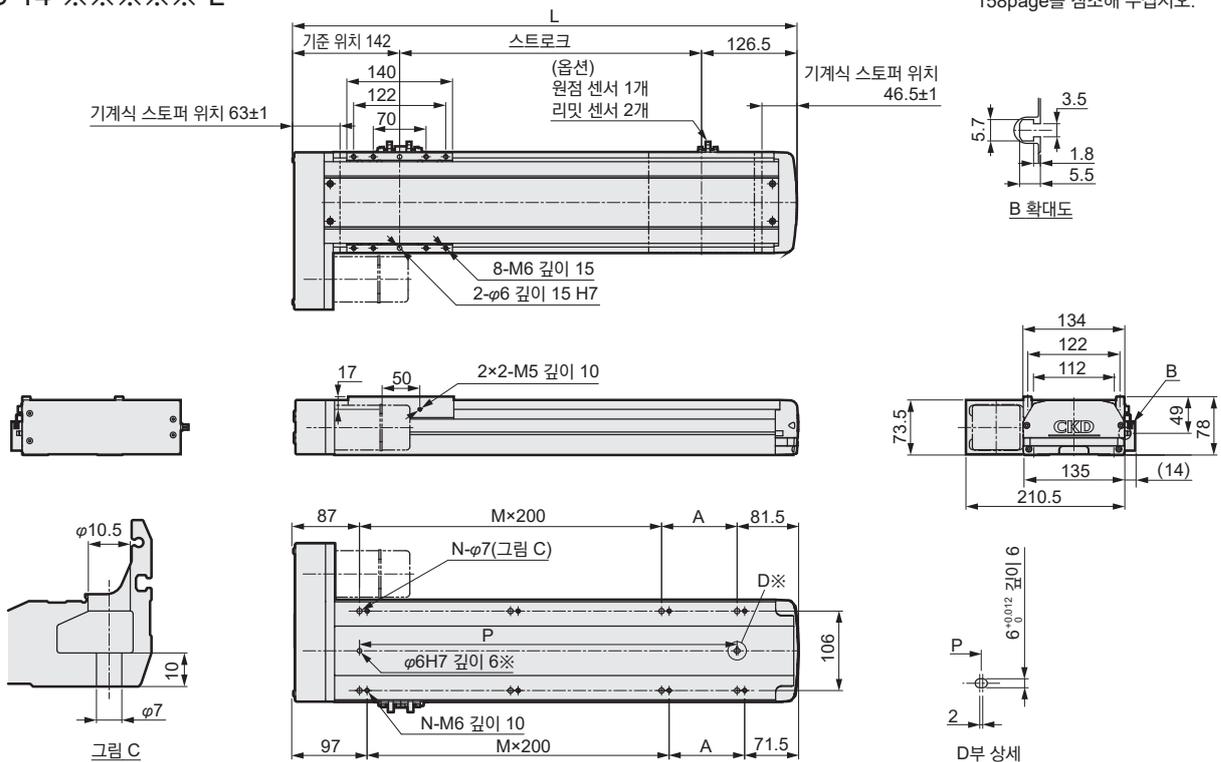
EBS EBR ETS ETS Multi Axis ECS ETV ECV EKS EBS EBR ETS EKS

서보 모터 대응
응용 모터 대응
주요 사양

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

● ETS-14-※※※※※-L

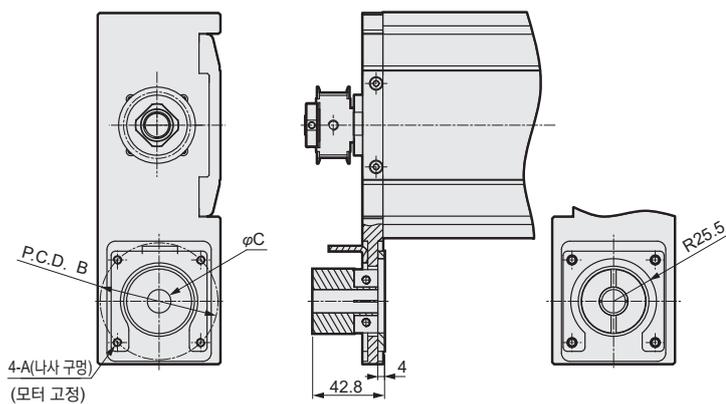
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※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·리미트 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

A **본체 폭**

17	본체 폭 170mm
----	------------

B **나사 리드**

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

C **스트로크** (주1)(주2)

005	100mm (50mm 단위)
125	1250mm

D **모터 취부 방향** (주1)(주2)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

E **취부 모터 사양**

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

F **모터 사이즈** (주1)

4	400W
8	750W

G **브레이크** (주2)

N	없음
B	있음

H **원점 센서(1개)** (주3)(주4)(주5)

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

I **리미트 센서(2개)** (주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

K **위치 결정 핀 구멍**

N	없음
P	있음

J **그리스 니플** (주5)(주6)

N	없음 (본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

L **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 리미트 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, 리미트 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

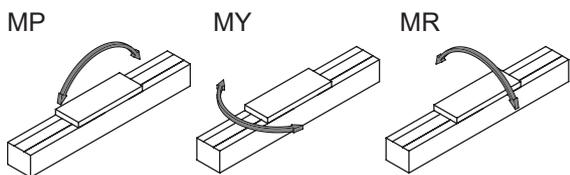
나사 리드	스트로크 (mm/s)				
	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※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



EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

ECS

ECS

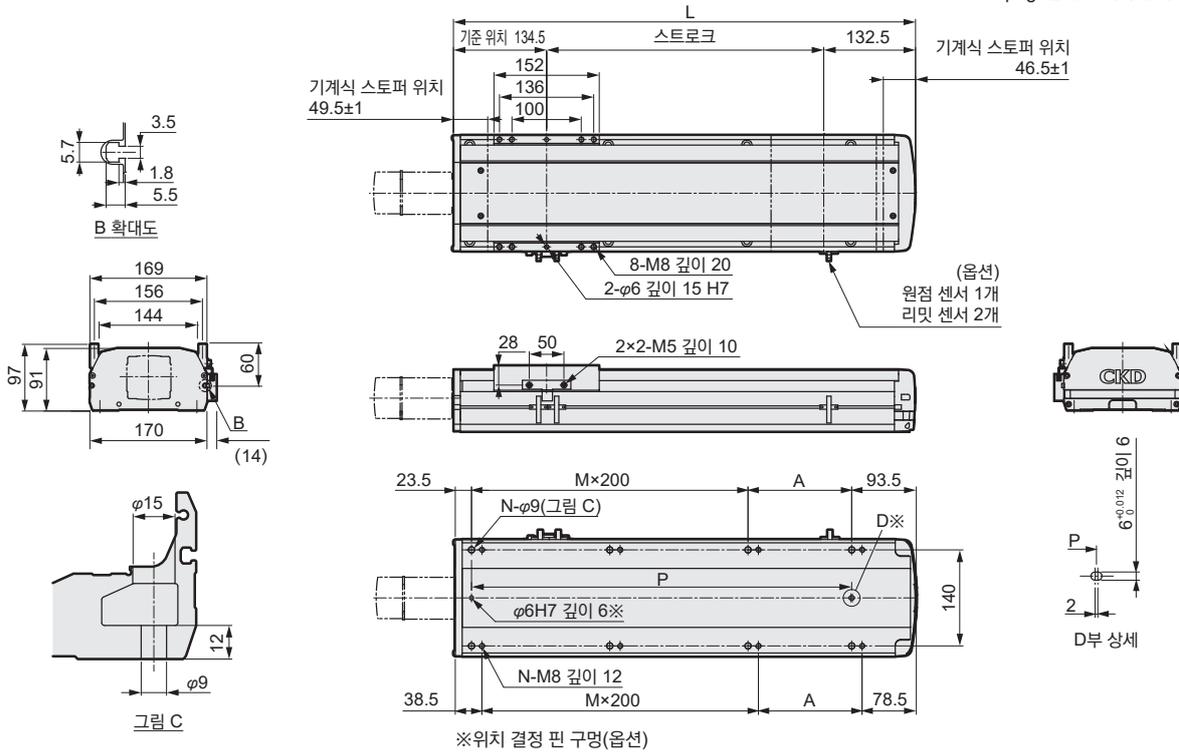
ECS

ECS

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

● ETS-17-※※※※※-E

· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



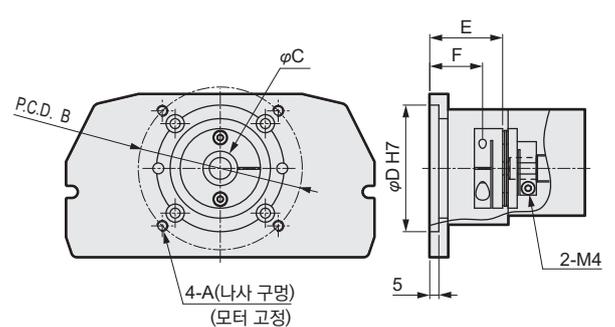
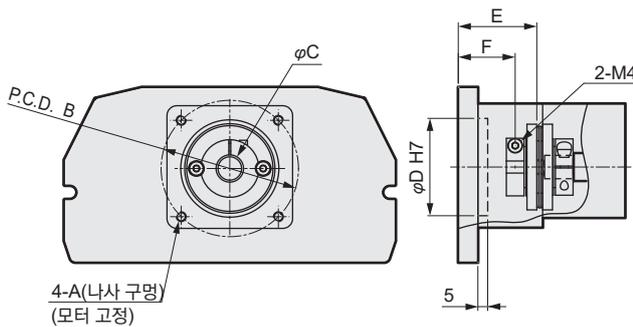
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

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·리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

서보 모터 대응

서보 모터 대응

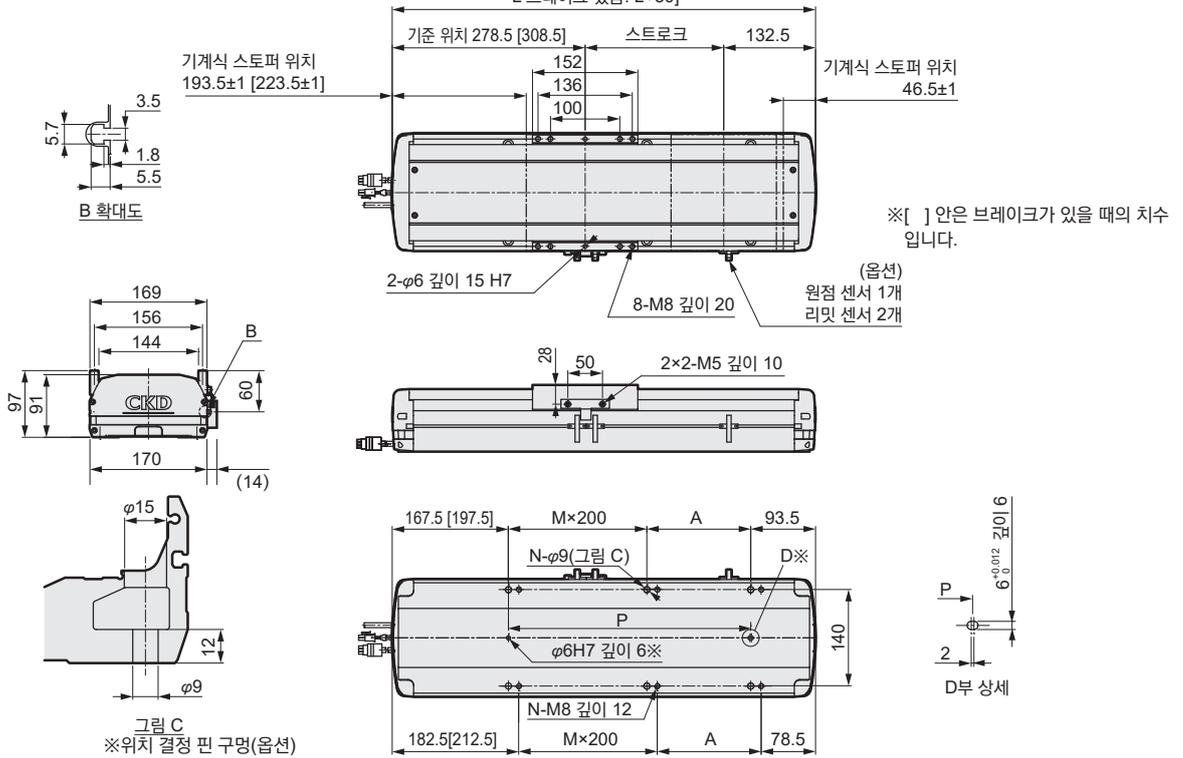
주요 사양

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ETS-17-※※※※※-B

※750W 타입은 빌트인 타입에 대응할 수 없습니다.
L 브레이크 있음: L+30]

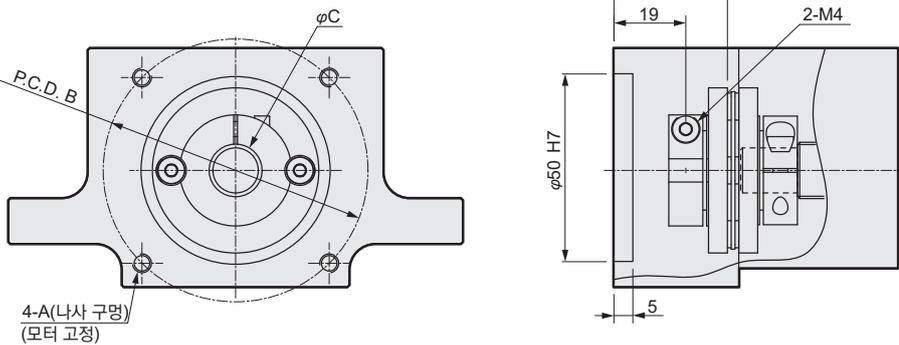
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



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	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	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 부속	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·리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

MEMO

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

서보 모터 대응

스테핑 모터 대응

사용상의
주의사항

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

A **본체 폭**

17	본체 폭 170mm
----	------------

B **나사 리드**

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

C **스트로크**

005	100mm (50mm 단위)
125	1250mm

D **모터 취부 방향**(주5)

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

E **취부 모터 사양**

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

F **모터 사이즈**

4	400W
8	750W

G **브레이크**

N	없음
---	----

H **원점 센서(1개)**(주1)(주2)(주3)

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

I **리미트 센서(2개)**(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

K **위치 결정 핀 구멍**

N	없음
P	있음

J **그리스 니플**(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

L **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 키에스	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 리미트 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, 리미트 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'을 선택할 수 없습니다.
'L'을 선택한 경우, 그리스 니플에서 'L'을 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

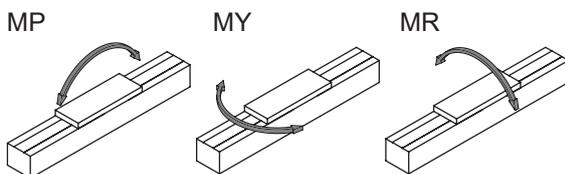
나사 리드	스트로크 (mm/s)				
	100~850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

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

허용 오버행 길이

※자세한 내용은 152page를 참조해 주십시오.

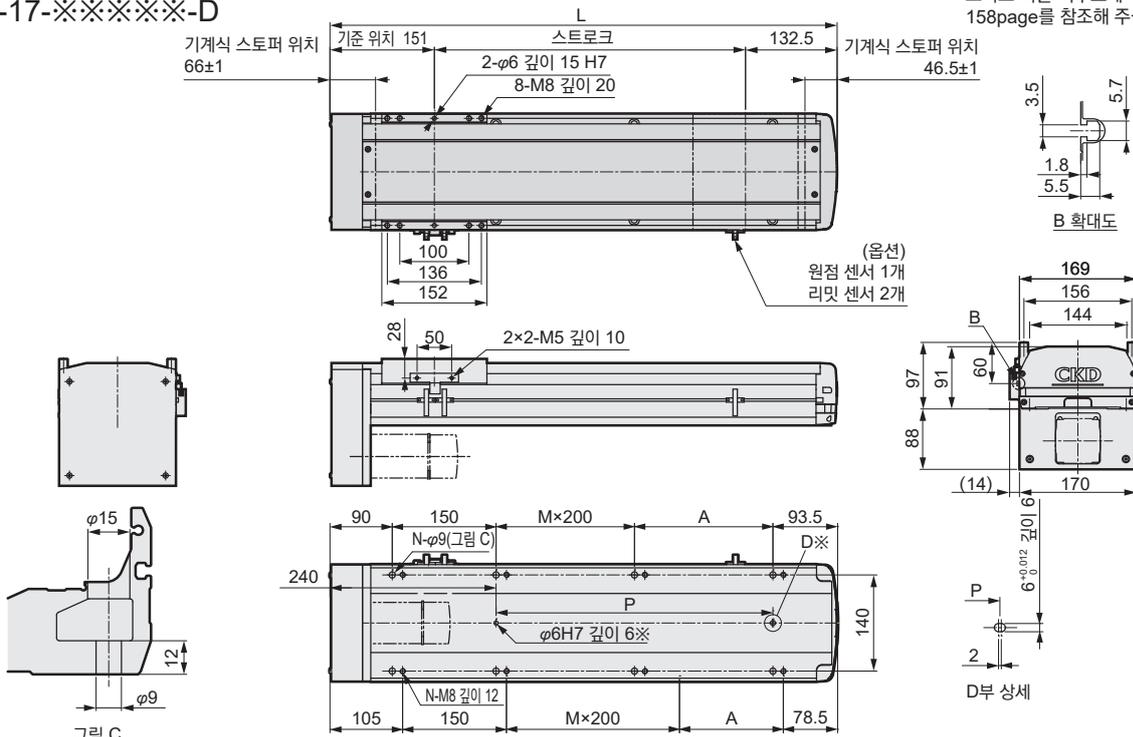
모멘트 방향



ETS-17 Series

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-17-※※※※※-D



· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.

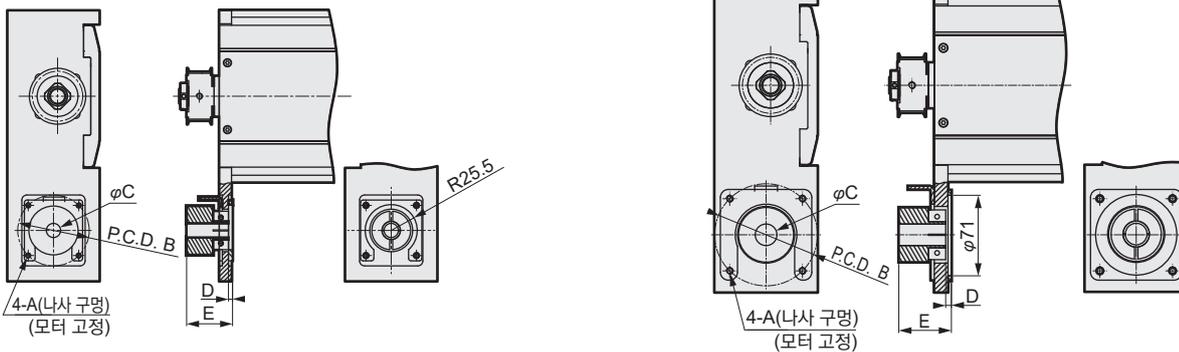
※위치 결정 핀 구멍(옵션)

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	4	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]

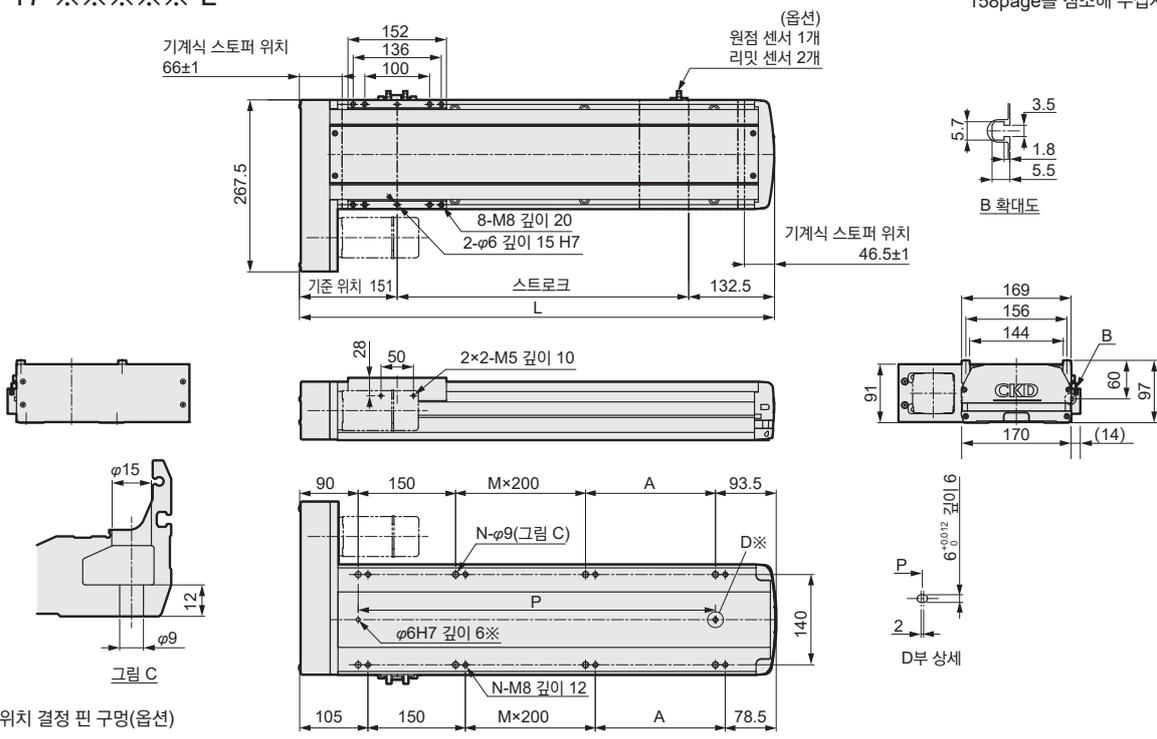
제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

● ETS-17-※※※※※-L

·그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.

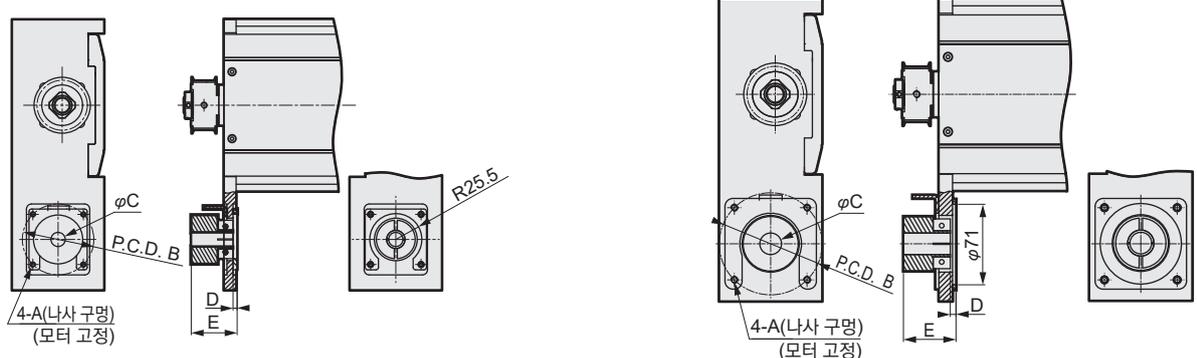


스트로크(mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
L	333.5	383.5	433.5	483.5	533.5	583.5	633.5	683.5	733.5	783.5	833.5	883.5	933.5	983.5	1033.5	1083.5	1133.5	1183.5	1233.5	1283.5	1333.5	1383.5	1433.5	1483.5	1533.5
A	0	50	100	150	200	50	100	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

A **본체 폭** 220mm

B **나사 리드**

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

C **스트로크**

005	100mm
1	(50mm 단위)
150	1500mm

D **모터 취부 방향**(주1)(주2)

E	스트레이트 취부
B	빌트인 취부

E **취부 모터 사양**

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

F **모터 사이즈**

8	750W
---	------

G **브레이크**(주2)

N	없음
B	있음

H **원점 센서(1개)**(주3)(주4)(주5)

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

I **리미트 센서(2개)**(주3)(주4)(주5)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

K **위치 결정 핀 구멍**

N	없음
P	있음

J **그리스 니플**(주5)(주6)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

L **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

- 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 리미트 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, 리미트 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.

※모터 형번에 대해서는 89page를 참조해 주십시오.

사양

적합 모터 사이즈	750W 서보 모터		
구동 방식	볼나사 $\phi 25$	$\phi 20$	
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 : 2052.0	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

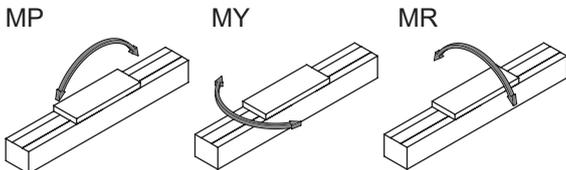
		(mm/s)							
나사 리드	스트로크	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
	5	250	225	200	175	150	125	100	
	10	500	450	400	350	300	250	200	
	25	1250	1125	1000	875	750	625	500	
나사 리드	스트로크	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
	40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

※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



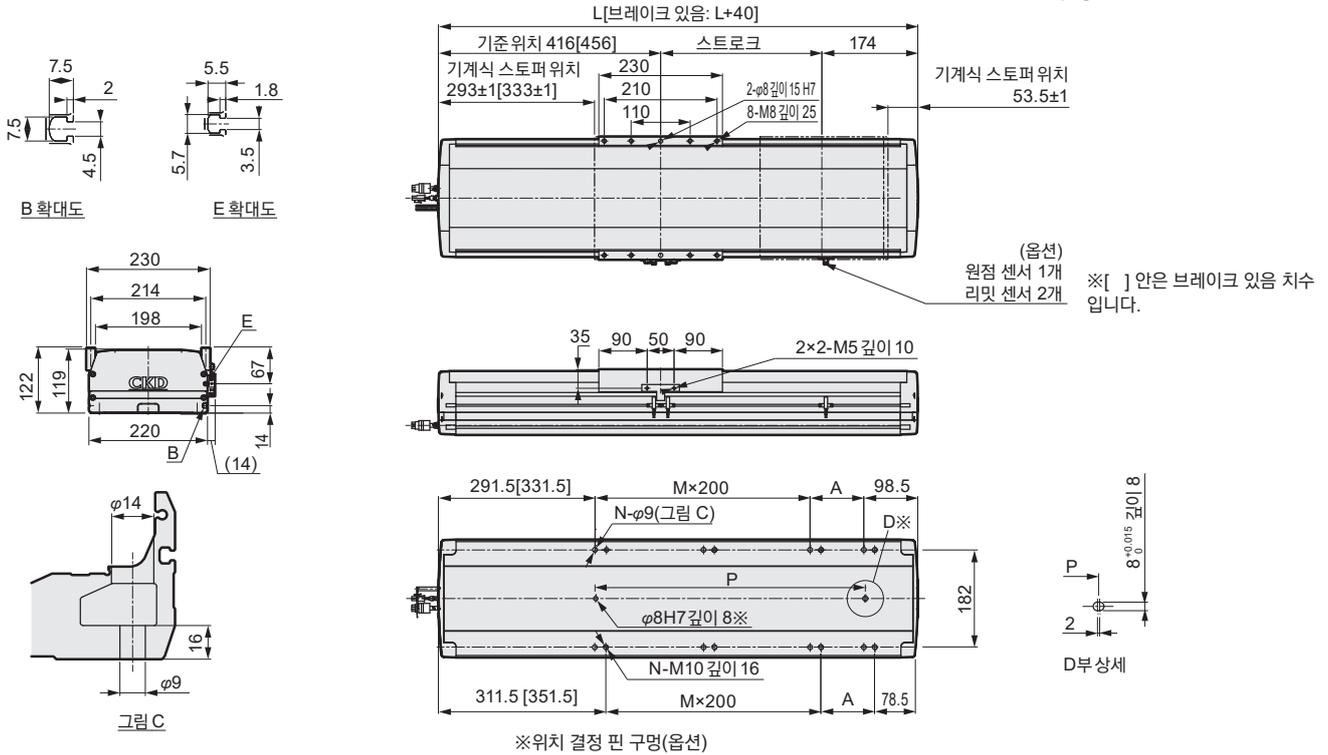
사용상의 주의사항

ETS-22 Series

외형 치수도 모터 빌트인 취부

●ETS-22-※※※※※-B

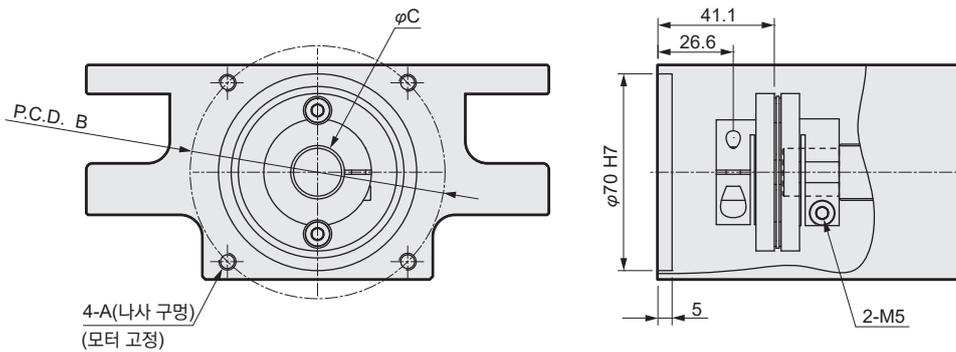
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※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	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)	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 질량 (kg)	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·리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

MEMO

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

사용상의
주의사항

전동 액추에이터 볼나사 구동 슬라이더 타입

ETS-22 Series

모터 접이 취부 타입

●서보 모터 사이즈: 750W



형번 표시 방법



A **본체 폭**

22	본체 폭 220mm
----	------------

B **나사 리드**

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

C **스트로크**

005	100mm
1	(50mm 단위)
150	1500mm

E **취부 모터 사양**

M	취부 모터 사양은 아래 표에서 선택해 주십시오.
Y	
P	
F	

F **모터 사이즈**

8	750W
---	------

G **브레이크**

N	없음
---	----

D **모터 취부 방향**(주5)

R	오른쪽 접이 취부
D	아래쪽 접이 취부
L	왼쪽 접이 취부

H **원점 센서(1개)**(주1)(주2)(주3)

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

I **리미트 센서(2개)**(주1)(주2)(주3)

N	없음
A	안쪽
B	바깥쪽

K **위치 결정 핀 구멍**

N	없음
P	있음

J **그리스 니플**(주3)(주4)(주5)

N	없음(본체 취부 방향: 표준)
R	오른쪽 방향
L	왼쪽 방향

L **메탈 스톱퍼 사양(ETS-X)**

표준	
X	채용

제조사	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 리미트 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)
- 주3: 원점 센서, 리미트 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	kg 150	kg 120
	수직	kg 55	kg 45	kg 20
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°C(동결 없을 것) 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도	-10~50°C(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

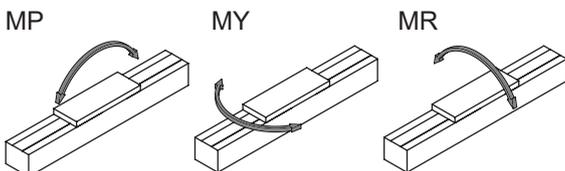
나사 리드	스트로크						
	100~900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	250	225	200	175	150	125	100
10	500	450	400	350	300	250	200
25	1250	1125	1000	875	750	625	500
나사 리드	스트로크						
	100~850	950	1050	1150	1250	1350	1450
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800

※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



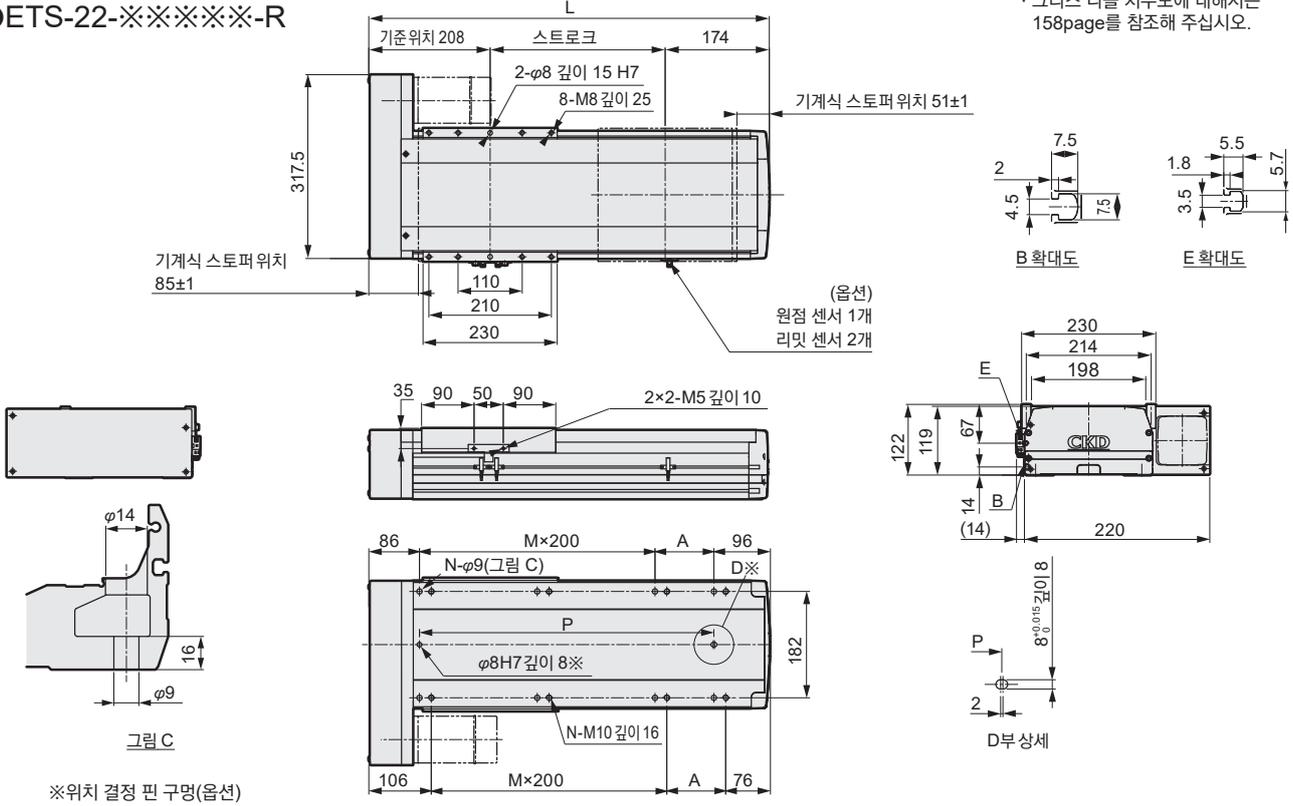
사용상의 주의사항

EBS
 EBR
 ETS
 ETS Multi Axis
 ECS
 ETV
 ECV
 EKS
 EBS
 EBR
 ETS
 ECS

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

● ETS-22-※※※※※-R

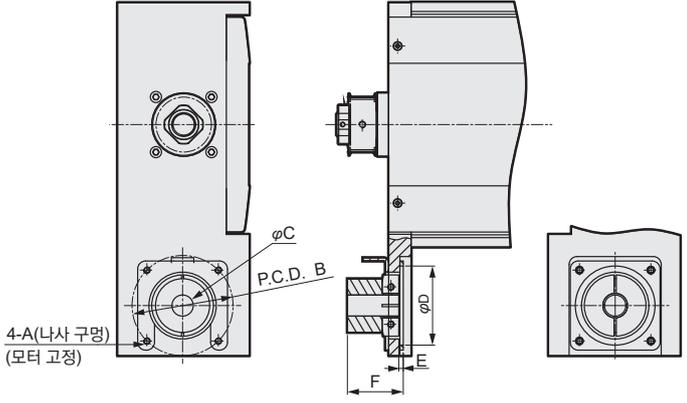
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※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·리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

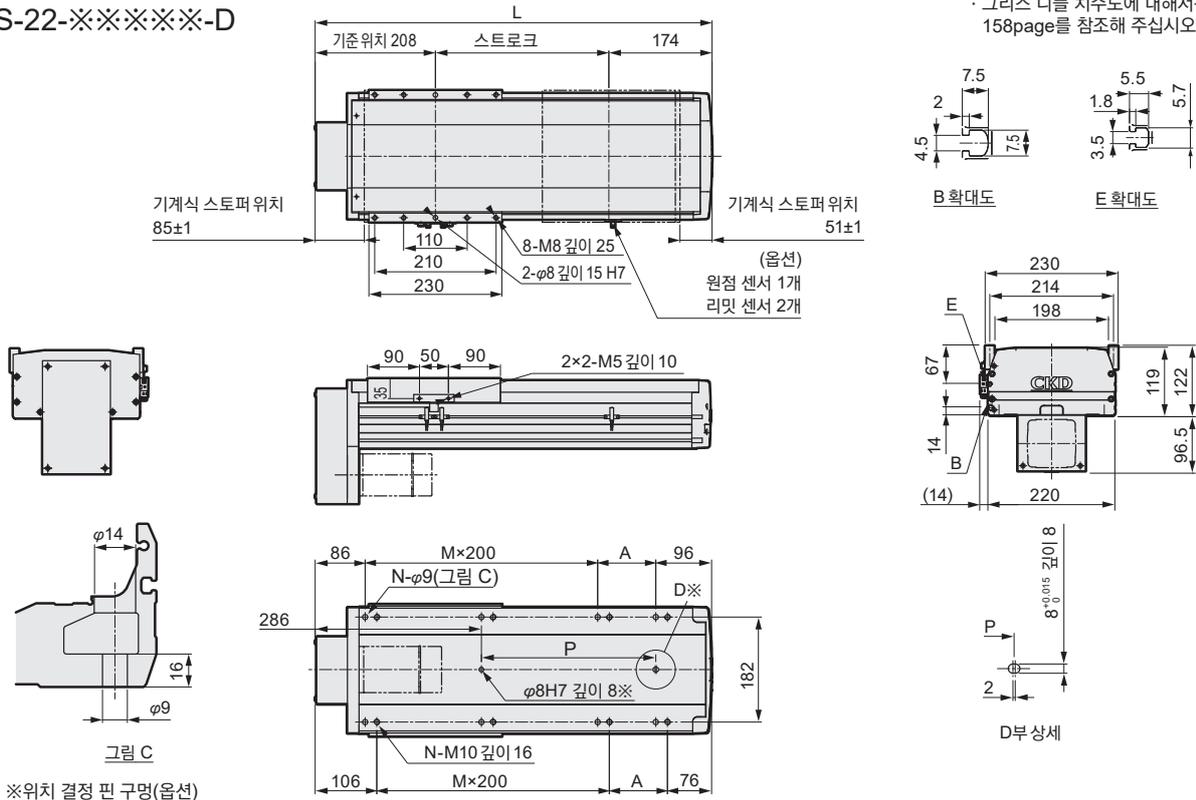
※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

ETS-22 Series

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

●ETS-22-※※※※※-D

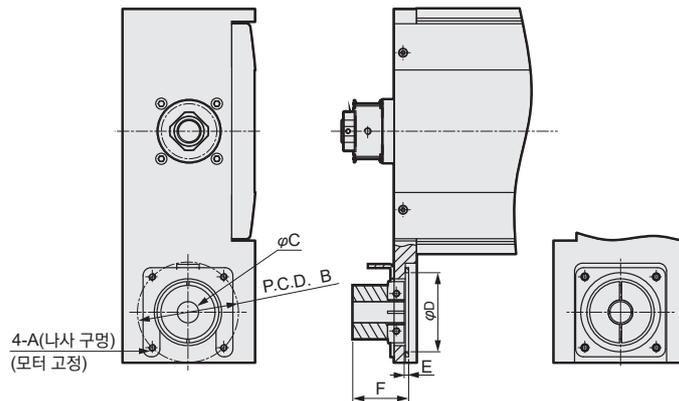
· 그리스 니플 치수도에 대해서는 158page를 참조해 주십시오.



※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	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]

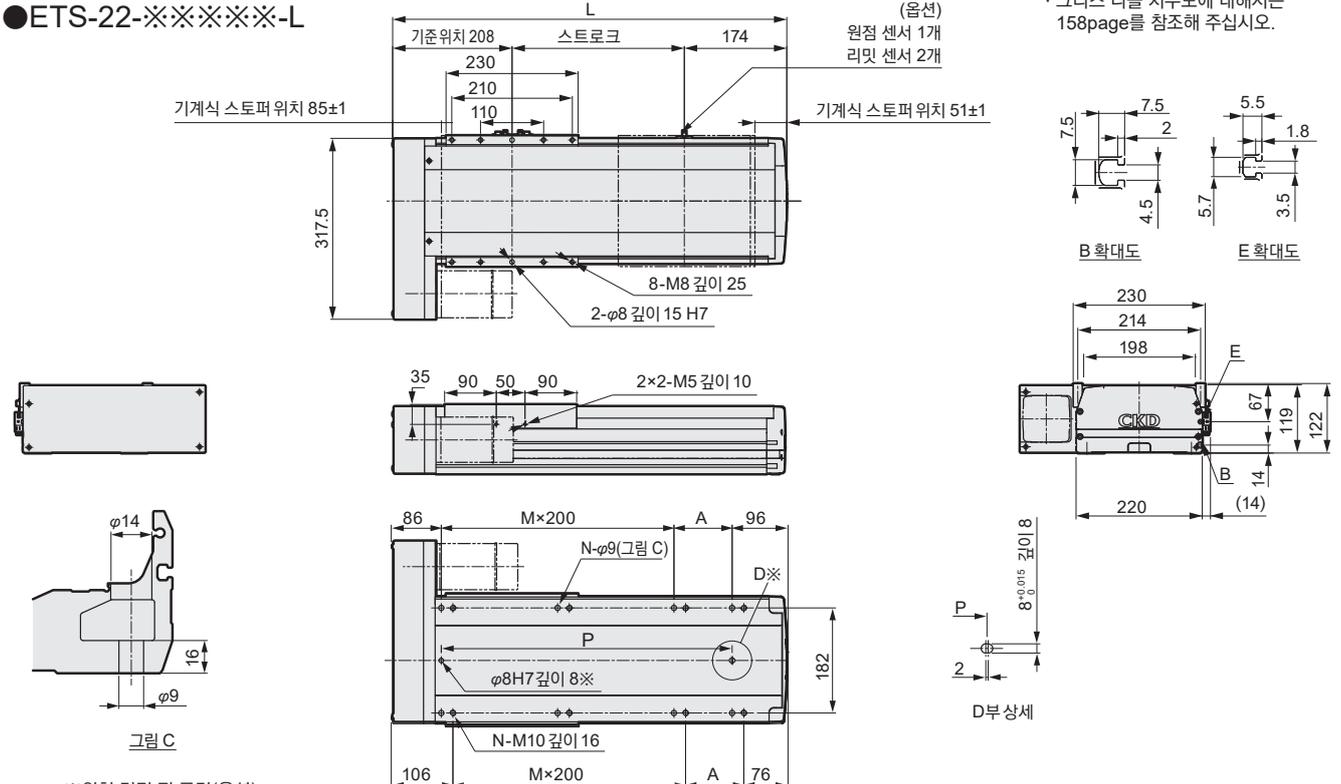
제조사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

EBS
 EBR
 ETS
 ETS Multi Axis
 ECS
 ETV
 ECV
 EKS
 EBS
 EBR
 ETS
 ECS
 ETS Multi Axis
 EKS

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

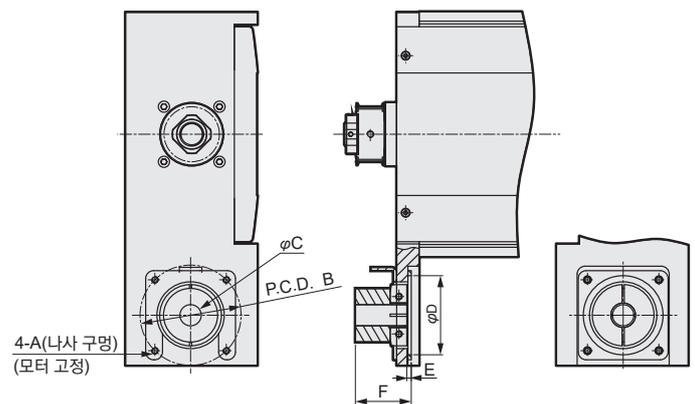
● ETS-22-※※※※※-L



※위치 결정 핀 구멍(옵션)

스트록 (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·리미트 센서]

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

※센서 사양에 대해서는 156page를 참조해 주십시오.

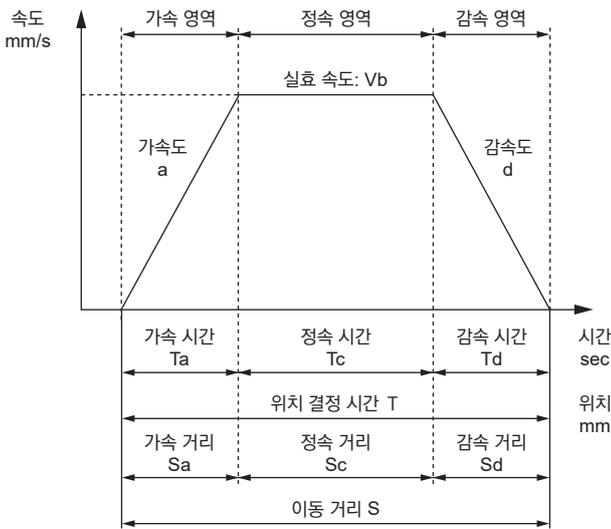
기종 선정

STEP-1 기반 질량 확인

취부 자세와 나사 리드에 따라 기반 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, 가속속도를 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	$=Vb/a < 0.2\text{sec 이상}$
	감속 시간	Td	s	$=Vb/d < 0.2\text{sec 이상}$
	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 달라 집니다.
 ※가감속도와 스트로크에 따라서는 사다리꼴 속도 파형이 형성되지 않는(설정 속도에 도달 하지 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/s²입니다.

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 홈페이지에 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.

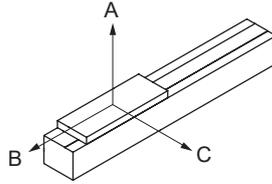
MEMO

EBS	EBR	ETS	ETS Multi Axis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
서보 모터 대응								스텝 모터 대응			

사용상의
주의사항

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
			15	440	90	90
		10	25	250	50	50
			30	200	40	40
			5	950	270	230
		16	10	480	130	110
			22	200	55	45
			5	750	250	200
		20	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
			15	900	150	160
		10	25	490	80	85
			30	400	60	70
			5	1700	430	450
		16	10	800	200	220
			22	330	80	85
			5	1200	420	400
		20	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

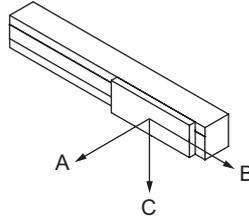
모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 접이	0.2	5	60	3300	410	470
			100	2000	230	260
			120	1700	180	210
		10	60	2300	400	440
			75	1850	310	350
			95	1450	230	270
		20	30	2000	650	620
			50	1150	370	370
			83	650	210	210
		40	10	1650	1150	850
			20	530	350	270
			50	300	190	150

●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
		10	30	25	10	140
			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		
20	30	170	70	280		
	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

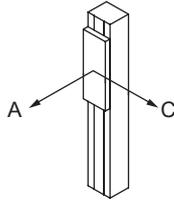
모터 취부	가감속 시간 sec	나사 리드	질량 kg	오버행 mm		
				A	B	C
스트레이트 · 접이	0.2	5	60	500	430	2700
			100	280	240	1650
			120	230	200	1350
		10	60	420	380	2300
			75	330	300	1800
		95	250	230	1400	
20	30	640	650	1700		
	50	370	380	1000		
	83	210	210	560		
40	10	900	1150	1700		
	20	280	350	550		
50	160	195	310			

●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

●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
			2	300	300
		5	4	150	150
			10	60	60
			1	410	410
		10	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
			4	360	360
			6	240	240
		10	8	180	180
			1	1050	1050
			2	525	525
		16	5	210	210
			1	850	850
			2	425	425
		20	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
			4	650	650
			6	430	430
		10	8	320	320
			1	1050	1050
			2	525	525
		16	5	210	210
			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
			4	650	650
			6	430	430
		10	8	320	320
			1	1350	1350
			2	900	900
		16	6	350	350
			1	1050	1050
			2	900	900
		20	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

EBS	EBR	ETS	ETS Multi Axis	ECS	ETV	ECV	EKS	EBS	EBR	ETS	ECS
서보 모터 대응								스테퍼 모터 대응			

사용상의
주의사항

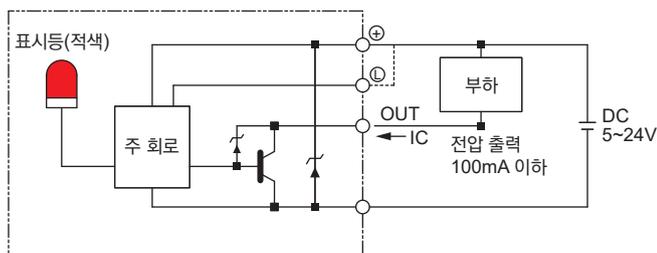
원점 센서, 리미트 센서

제조 회사	형식	수량
OMRON	EE-SX672	3

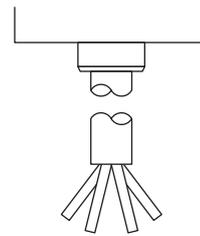
성능

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

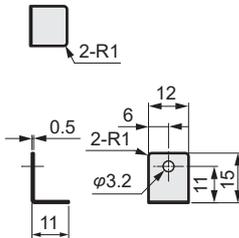
갈색	DC5V~24V
분홍색	L
청색	0V
흑색	OUTPUT

센서 도그 외형 치수도

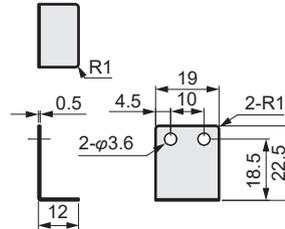
	모터 취부 방향
보디 사이즈	E/D/R/L
ETS-05	[그림1]
ETS-06	[그림2]

보디 사이즈	E/D/B	모터 취부 방향			
		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]

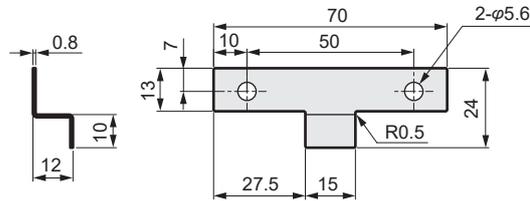
[그림1]



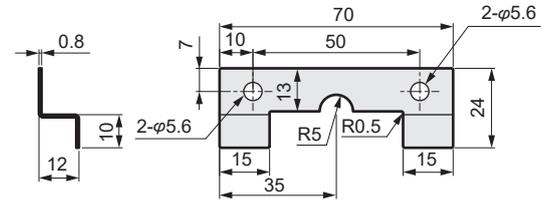
[그림2]



[그림3]

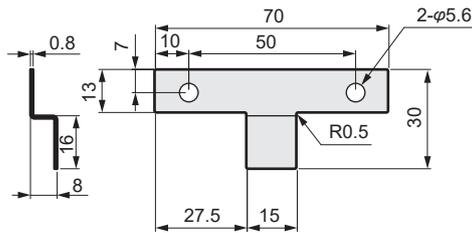


[그림4]

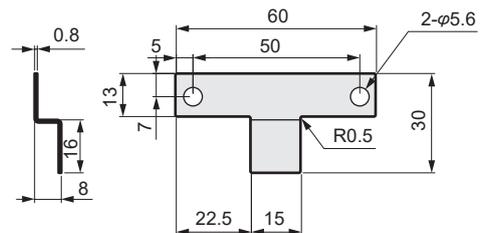


보디 사이즈	E/D/B	모터 취부 방향			
		R		L	
		그리스 니플 없음	그리스 니플 있음	그리스 니플 없음	그리스 니플 있음
ETS-13	[그림5]	[그림5]	[그림6]	[그림5]	[그림6]
ETS-14	[그림5]	[그림5]	[그림7]	[그림5]	[그림8]
ETS-17	[그림5]	[그림5]	[그림7]	[그림5]	[그림8]
ETS-22	[그림9]	[그림9]	[그림10]	[그림9]	[그림10]

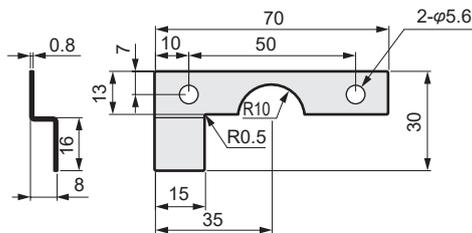
[그림5]



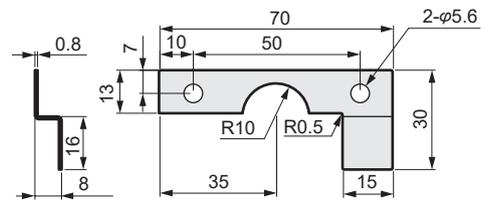
[그림6]



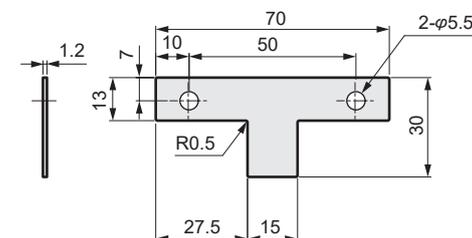
[그림7]



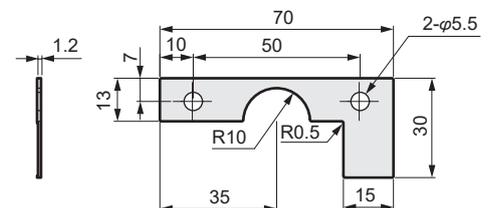
[그림8]



[그림9]



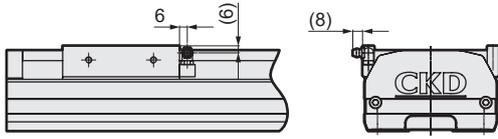
[그림10]



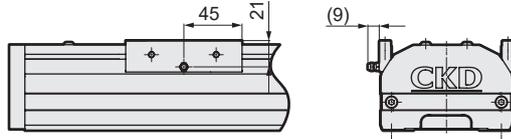
그리스 니플 치수도

※액추에이터에 좌우 대칭입니다.

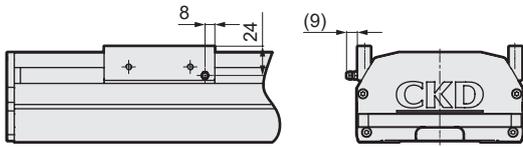
●ETS-10



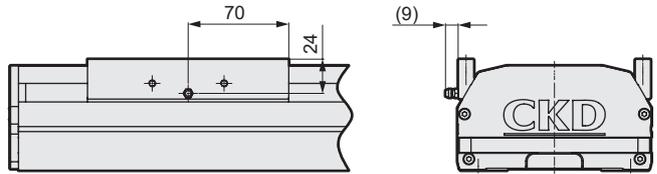
●ETS-12



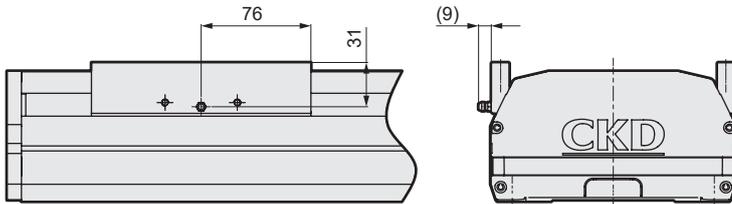
●ETS-13



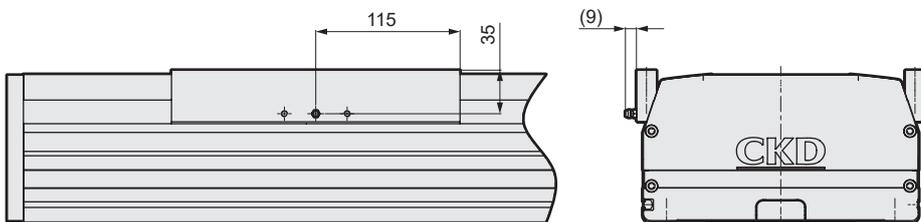
●ETS-14



●ETS-17



●ETS-22



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

사용상의
주의사항

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 Pulley	1개 1개

원점·리미트 센서 선택 시^(주1)

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

주1: 원점 센서와 리미트 센서는 안쪽/바깥쪽 취부로 출하 형태가 바뀝니다.

주2: 원점 센서와 리미트 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

서비스 모터 대응											
ECS	ETS	EBR	EBS	EKS	ECV	ETV	ECS	ETS MultiAxis	ETS	EBR	EBS
스텝핑 모터 대응											