

전동 액추에이터
스테핑 모터 대응
모터리스 사양

EBR-L

가이드 내장형 로드 타입



CONTENTS

상품 소개	권두
체계표	552
● 사양·형번 표시·외형 치수도	
· EBR-04L	554
· EBR-05L	560
· EBR-08L	566
● 기종 선정	572
● 기술 자료	574
▲ 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

스테핑 모터 대응

사용상의
주의사항

체계표

타입	형번		적용 모터 사이즈	본체 폭 (mm)	나사 리드 (mm)	최대 가반 질량 (kg) ^(주2)					
						수평 (주1)	수직	50 mm	100	150	
가이드 내장형 로드 타입		EBR-04L※-06	□42	44	6	20	5	300 mm/s			
		EBR-04L※-12			12	12	2	600			
		EBR-05L※-02	□42	54	2	30	10	100 mm/s			
		EBR-05L※-05			5	30	10	250			
		EBR-05L※-10			10	15	5	500			
		EBR-05L※-20			20	10	2.5	1000			
		EBR-08L※-05	□56 □60	82	5	50	15	250			
		EBR-08L※-10			10	30	8	500			
		EBR-08L※-20			20	12	2.5	1000			

형번 구성

가이드 내장형 로드 타입

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 N NN - A A N N

A 보디 사이즈	B 모터	C 모터 취부 방향	D 나사 리드	E 스트로크	F 브레이크	G 취부 모터 사양	H 모터 사이즈	I 리밋 센서	J 원점 센서
04 본체 폭 44mm 05 본체 폭 54mm 08 본체 폭 82mm	L 없음	E 스트레이트 취부 R 오른쪽 접이 취부 D 아래쪽 접이 취부 L 왼쪽 접이 취부	02 2mm 05 5mm 06 6mm 10 10mm 12 12mm	0050 50mm (50mm 단위) 0700 700mm	N 없음	A 553page의 일람표를 B 확인해 주십시오. C	A □42 B □56 C □60	N 없음 B 있음	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.

주4: 는 위치 결정 시간을 나타냅니다. 최장 스트로크를 수평 설치, 최고 속도, 최고 가속도로 동작시킨 경우입니다. 최대 가반 시의 수치가 아니므로 주의해 주십시오.

스태핑 모터 대응
ET-100R

전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

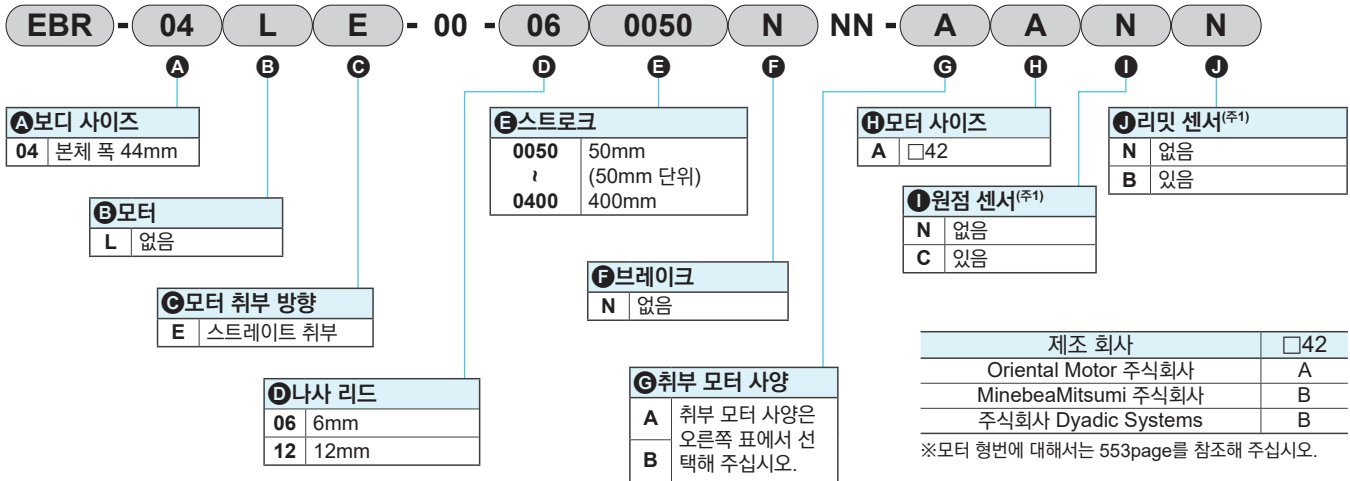
EBR-04LE

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법



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

사양

적용 모터 사이즈	□42 스테핑 모터	
구동 방식	볼나사 $\phi 10$	
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	
구동부 질량 kg	0.6	
기타 관성 $\text{kg} \cdot \text{cm}^2$	0.045	
마찰 계수	0.03	
기계 효율	0.8	
접동 저항 N	6	
볼나사 길이	스트로크+200	
사용 주위 온도, 습도	0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도	-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
환경	부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

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

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

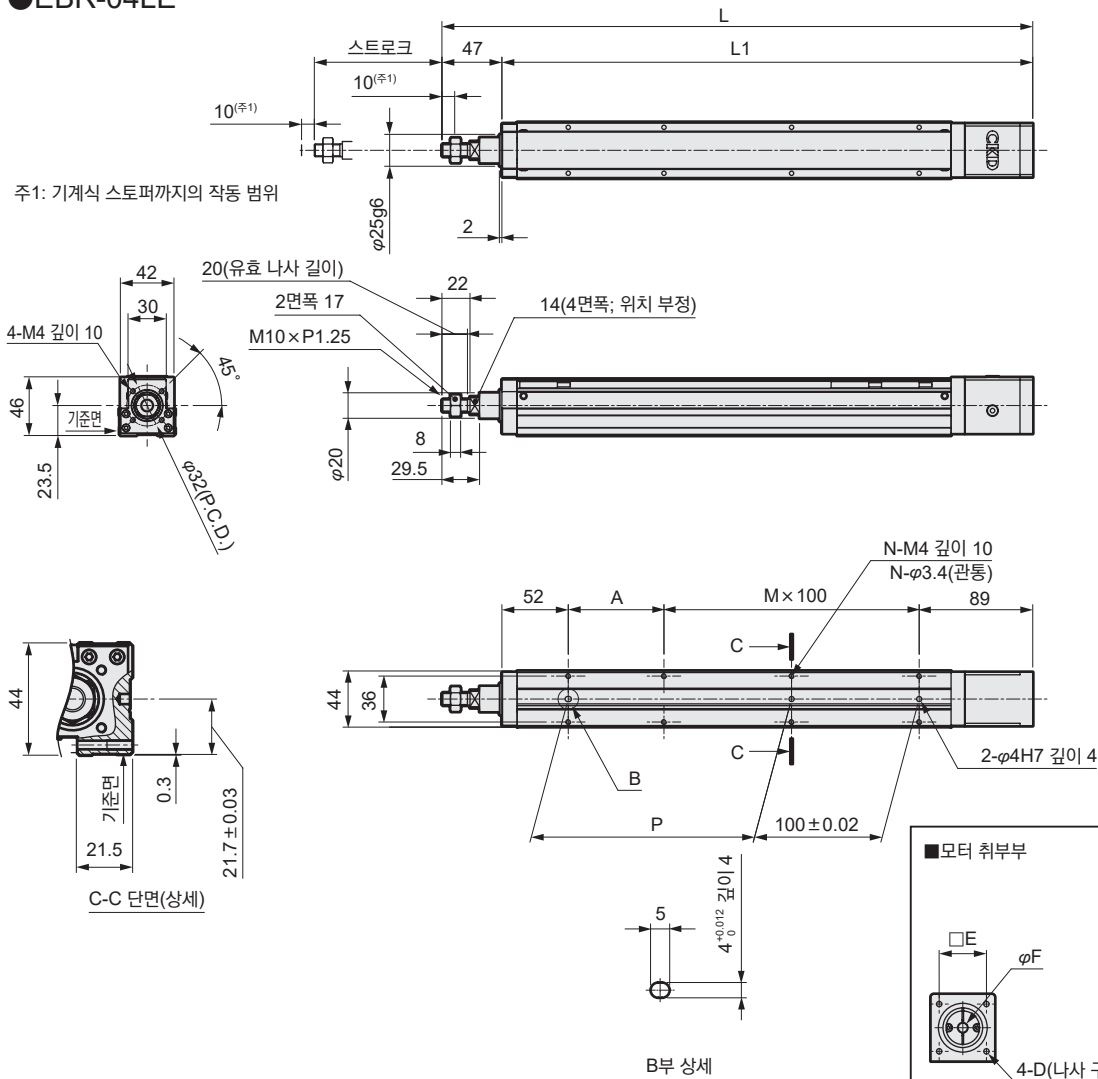
스트로크	50~250	300	350	400
나사 리드				
6	300	250		
12	600	510		

※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.

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

취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	조립 출하	M3	4
B		M3	4

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

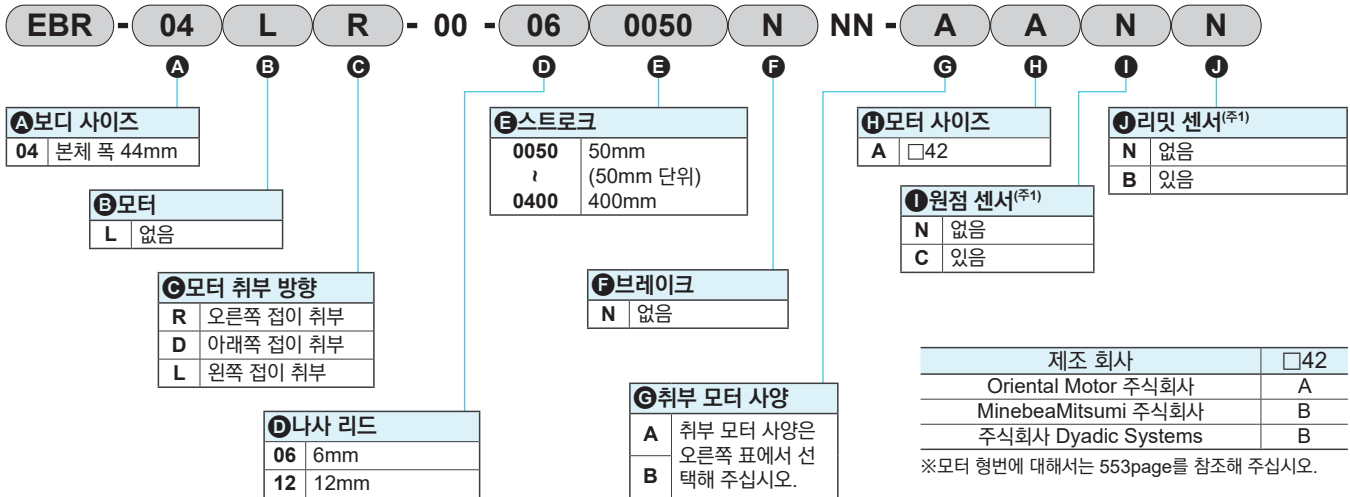
EBR-04L※

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법



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

사양

적용 모터 사이즈	□42 스테핑 모터	
구동 방식	볼나사 φ10	
스트로크 mm	50~400	
나사 리드 mm	6	12
최대 가반 질량(주1) kg	수평	20
	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	
구동부 질량 kg	0.6	
기타 관성 kg·cm ²	0.09	
마찰 계수	0.03	
기계 효율	0.8	
접동 저항 N	6	
볼나사 길이	스트로크+200	
사용 주위 온도, 습도	0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
보존 주위 온도, 습도	-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)	
환경	부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것	

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

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

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

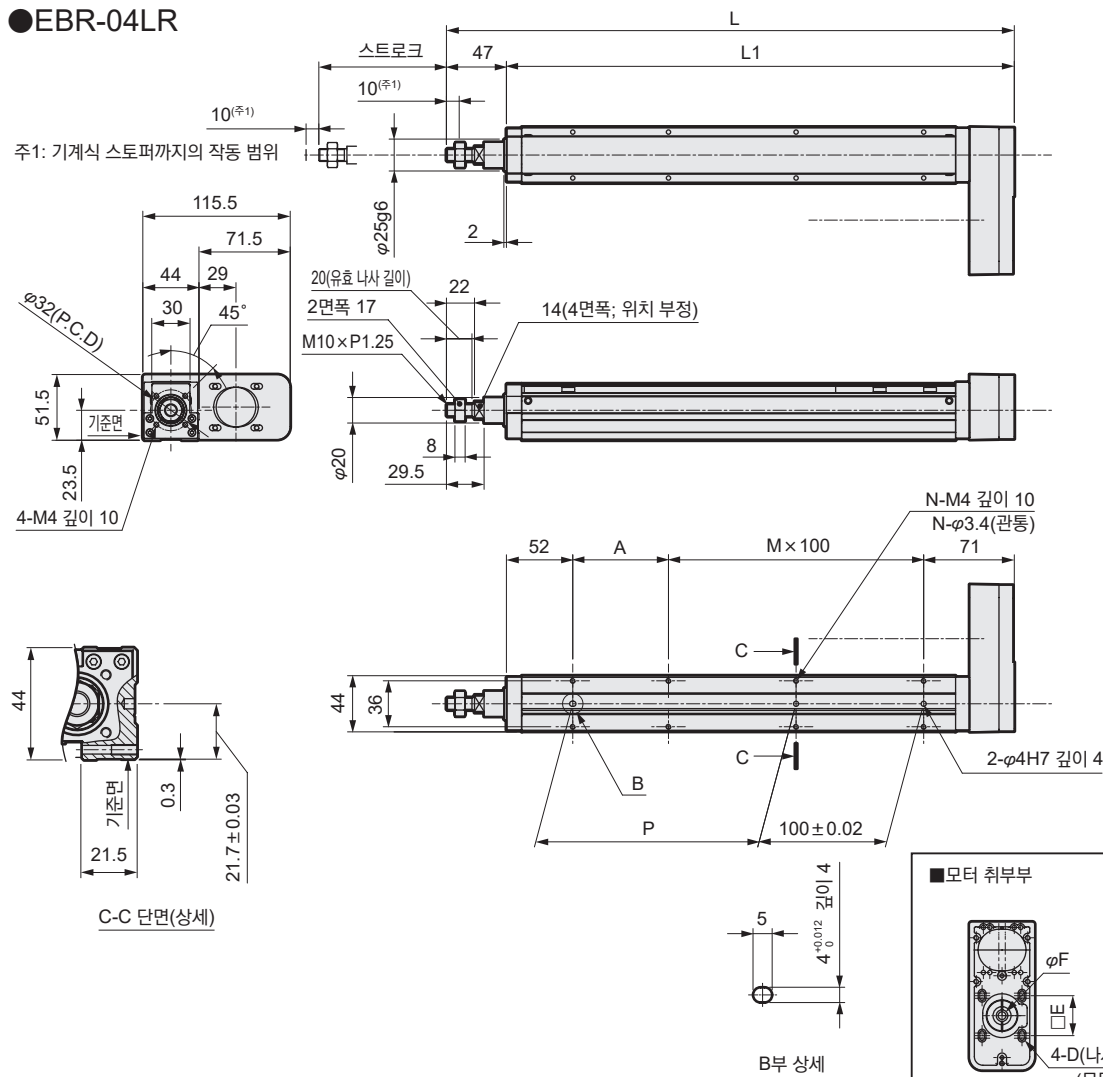
스트로크 나사 리드	50~250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

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

스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBR-04LR



※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
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리미트 센서]

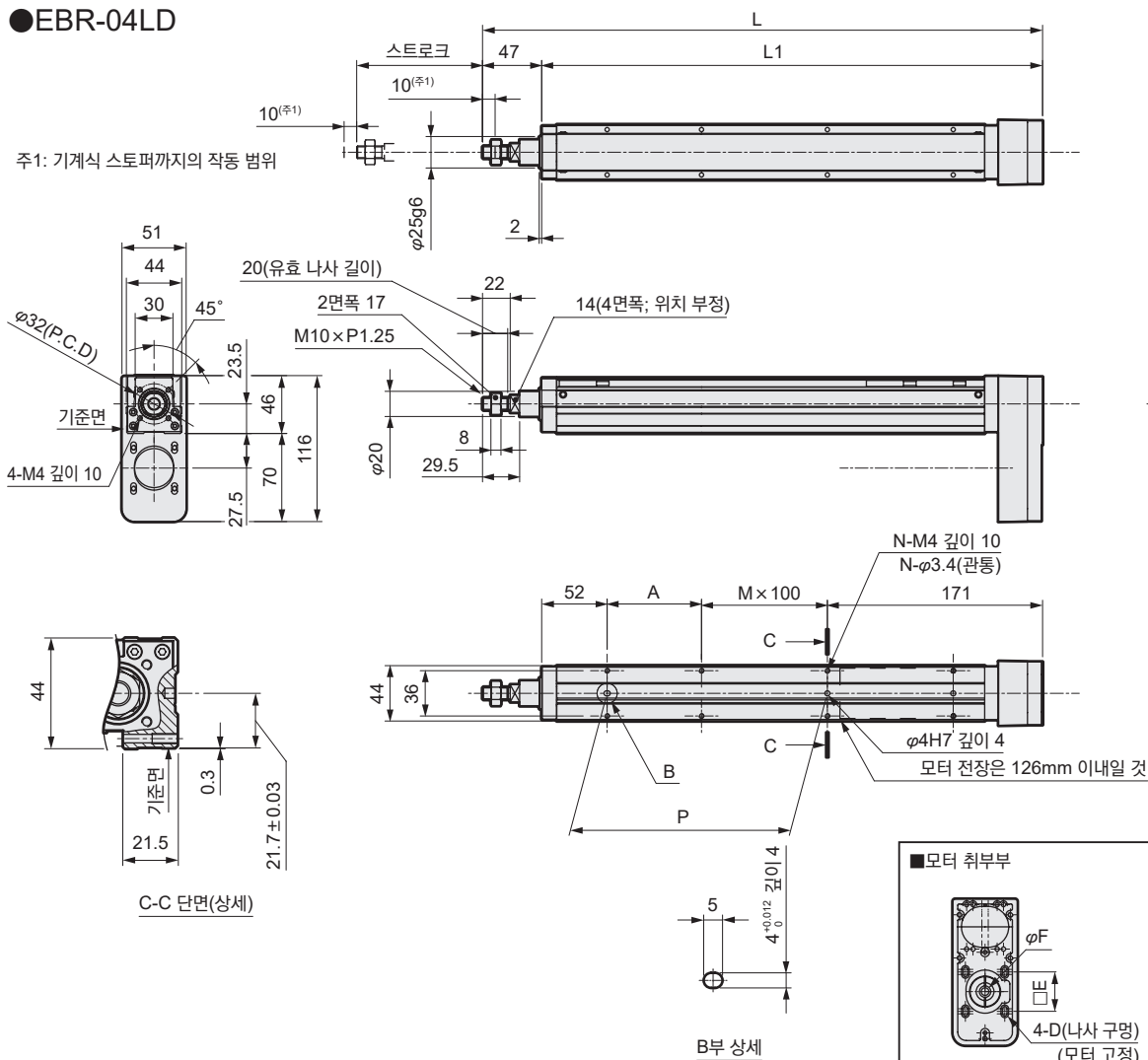
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

EBR-04L※

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

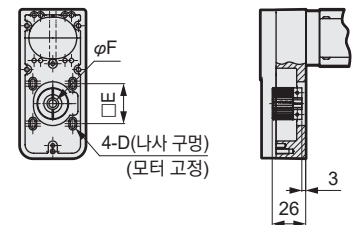
●EBR-04LD



※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



취부 모터 사양	D	E	F	모터 취부용 볼트
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

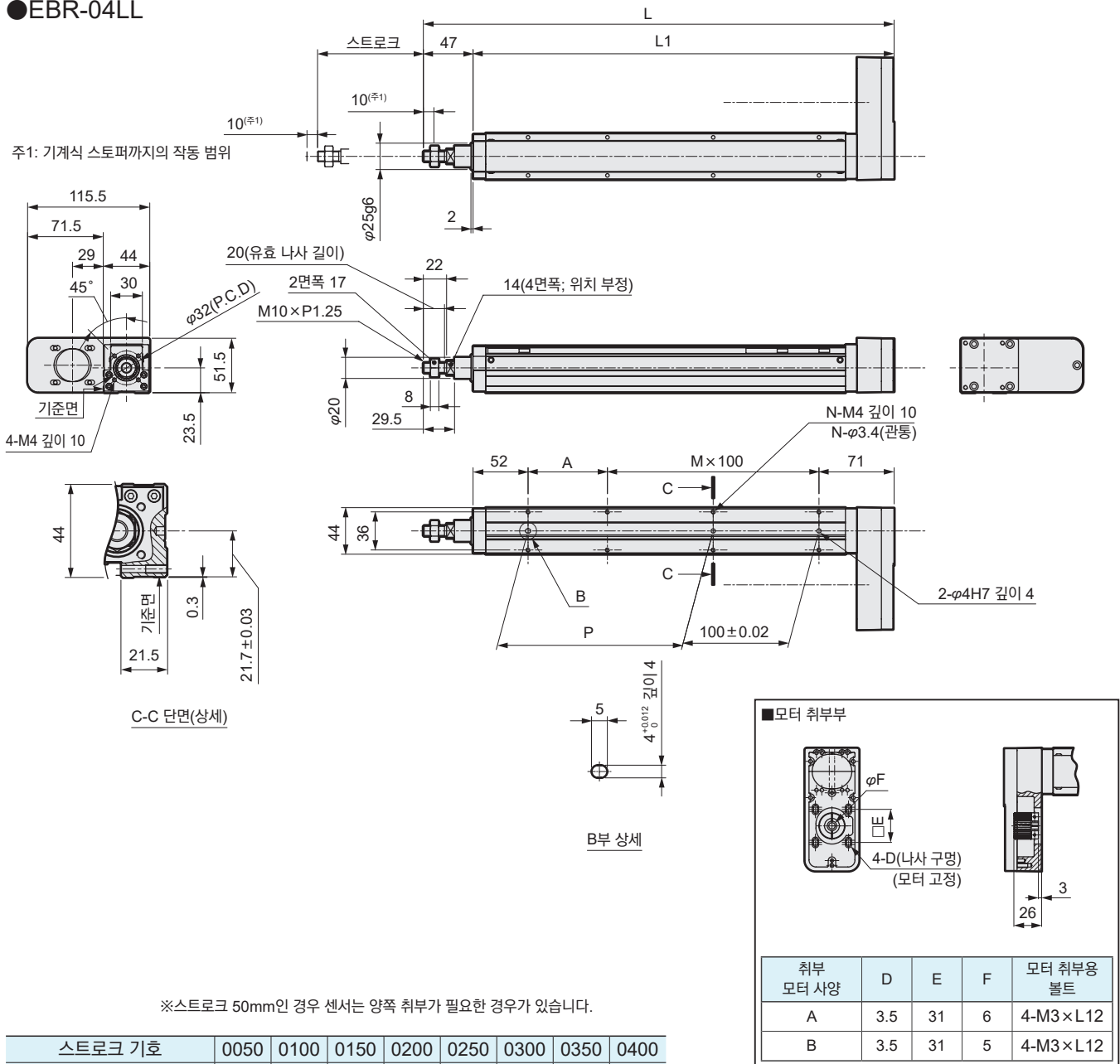
[원점 센서, 리미트 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBR-04LL



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

첨부품 일람

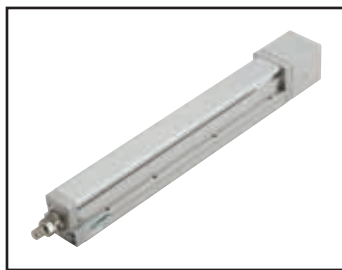
[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리밋 센서]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-05LE

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법

EBR	- 05	L	E	- 00	- 02	0050	N	NN	- A	A	N	N
	A	B	C		D	E	F		G	H	I	J
A 본체 사이즈 05 본체 폭 54mm B 모터 L 없음 C 모터 취부 방법 E 스트레이트 취부 D 나사 리드 02 2mm 05 5mm 10 10mm 20 20mm E 스트로크 0050 50mm (50mm 단위) 0400 400mm F 브레이크 N 없음 G 원점 센서(주1) N 없음 C 있음 H 모터 사이즈 A □42 I 리미트 센서(주1) N 없음 B 있음 J 제조 회사 □42 Oriental Motor 주식회사 A MinebeaMitsumi 주식회사 B 주식회사 Dyadic Systems B												

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

사양

적용 모터 사이즈	□42 스테핑 모터			
구동 방식	볼나사 φ12			
스트로크 mm	50~400			
나사 리드 mm	2	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	30	30	15
	수직	10	10	5
최고 속도 mm/s	100	250	500	1000
정격 추력(주1) N	854	341	170	85
반복 정도 mm	±0.01			
로스트 모션 mm	0.1 이하			
구동부 질량 kg	0.9			
기타 관성 kg·cm ²	0.09			
마찰 계수	0.03			
기계 효율	0.8			
접동 저항 N	6			
볼나사 길이	스트로크+200			
사용 주위 온도, 습도	0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도	-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경	부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기준을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

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

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

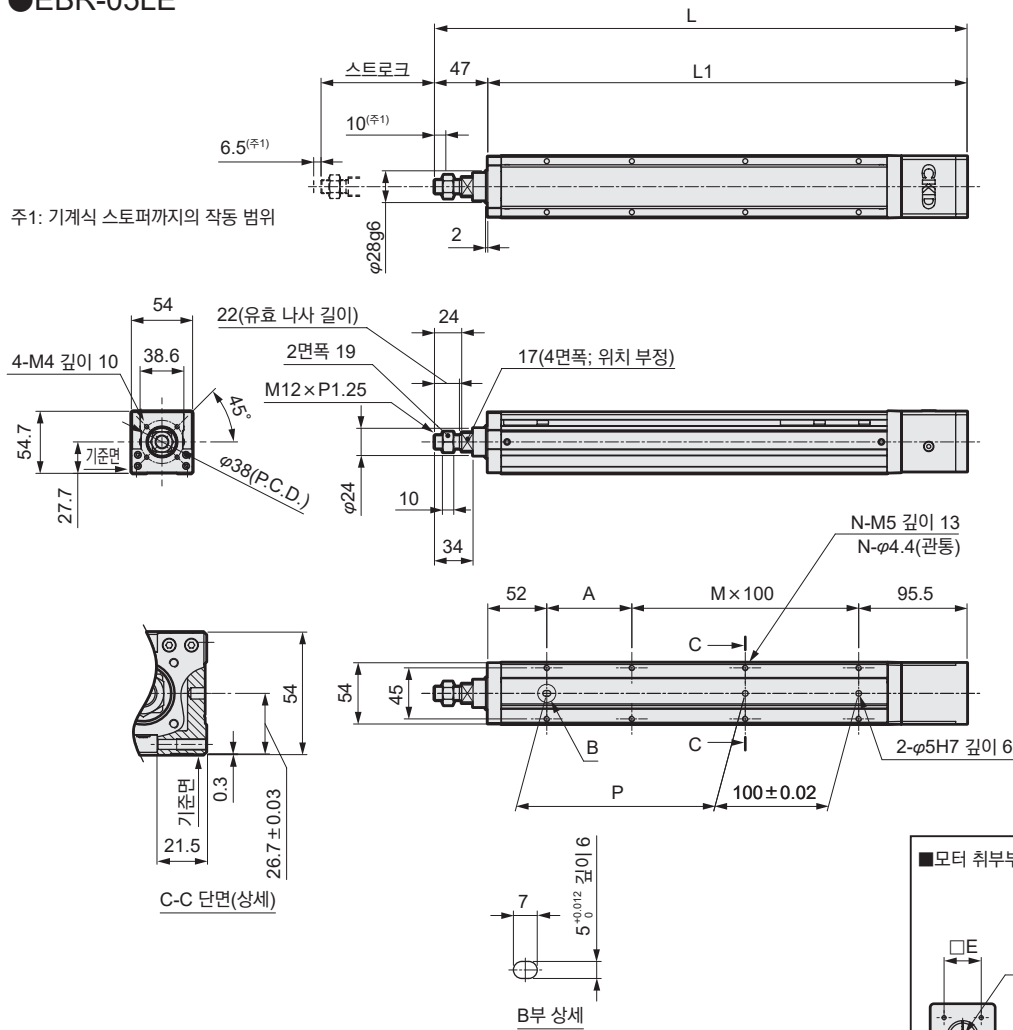
스트로크	50~250	300~400
나사 리드		
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※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.

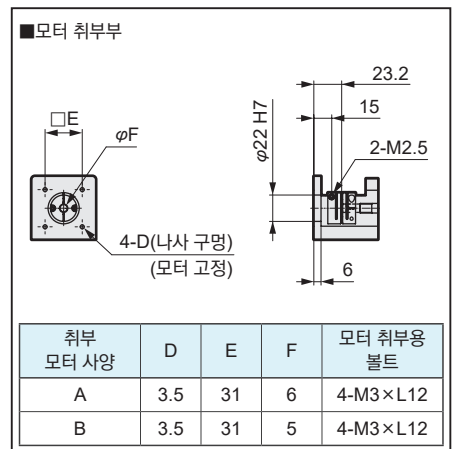
외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBR-05LE



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

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



첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	조립 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서, 리미트 센서]

제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.



전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-05L※

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □42

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 05 L R - 00 - 02 0050 N NN - A A N N											
A 보디 사이즈		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 리밋 센서 ^(주1)	
05 본체 폭 54mm		L 없음	R 오른쪽 접이 취부 D 아래쪽 접이 취부 L 왼쪽 접이 취부	02 2mm 05 5mm 10 10mm 20 20mm	0050 50mm (50mm 단위) 0400 400mm	N 없음	N 없음 C 있음	A □42	N 없음 C 있음	N 없음 B 있음	
제조 회사 □42											
Oriental Motor 주식회사 A											
MinebeaMitsumi 주식회사 B											
주식회사 Dyadic Systems B											

※모터 형번에 대해서는 553page를 참조해 주십시오.

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

사양

적용 모터 사이즈	□42 스테핑 모터			
구동 방식	볼나사 $\phi 12$			
스트로크 mm	50~400			
나사 리드	2	5	10	20
최대 가반 질량 ^(주1) kg	수평 30 수직 10	30 10	15 5	10 2.5
최고 속도 mm/s	100	250	500	1000
정격 추력 ^(주1) N	854	341	170	85
반복 정도 mm	± 0.01			
로스트 모션 mm	0.1 이하			
구동부 질량 kg	0.9			
기타 관성 $\text{kg}\cdot\text{cm}^2$	0.09			
마찰 계수	0.03			
기계 효율	0.8			
접동 저항 N	6			
볼나사 길이	스트로크+200			
사용 주위 온도, 습도	0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
보존 주위 온도, 습도	-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)			
환경	부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것			

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

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

스트로크와 최고 속도

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

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

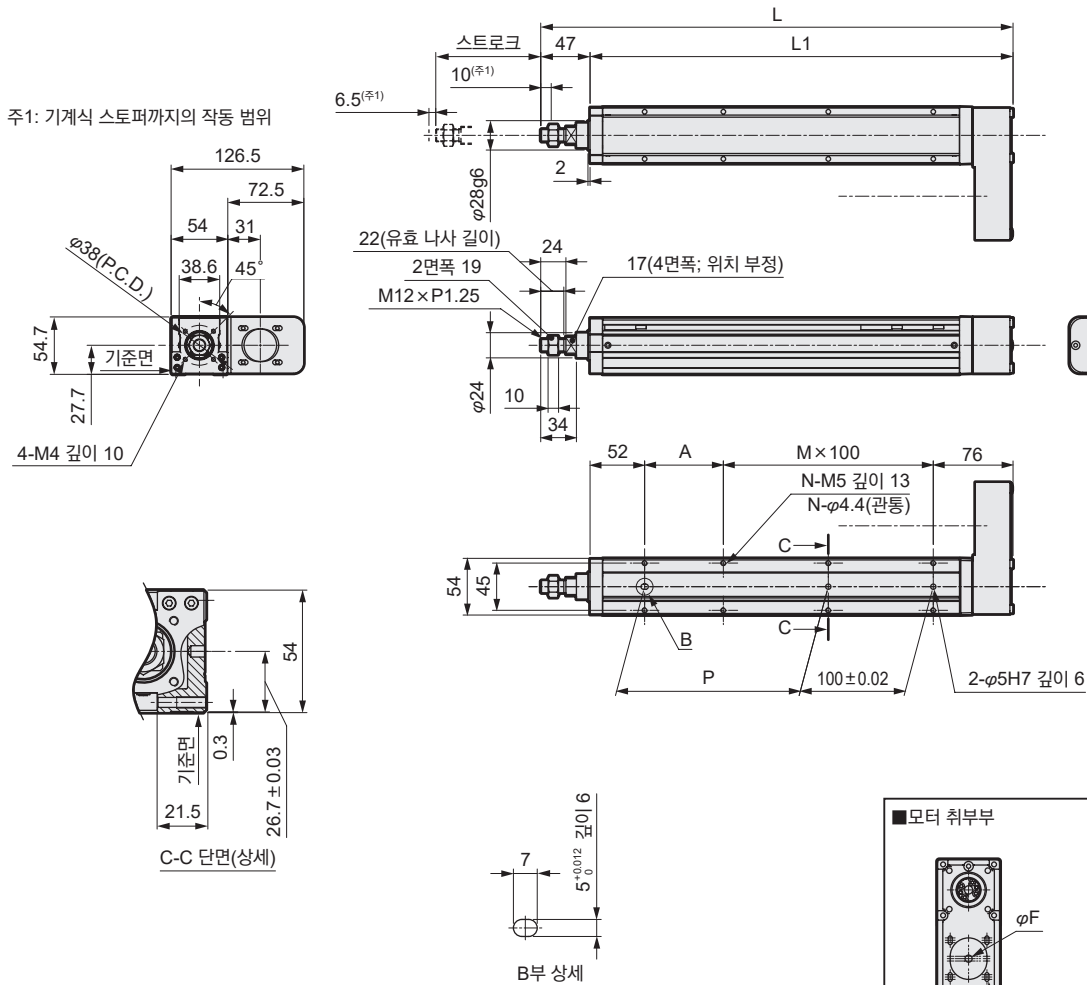
스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

리드2는 0.5G 이하로 사용해 주십시오.

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBR-05LR

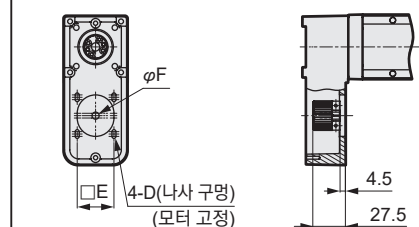
주1: 기계식 스톱퍼까지의 작동 범위



※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	300	350	400	450	500	550	600	650
L1	253	303	353	403	453	503	553	603
A	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4
N	6	6	8	8	10	10	12	12
P	25	75	125	175	225	275	325	375
질량(kg)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

[원점 센서·리미트 센서 선택 시]

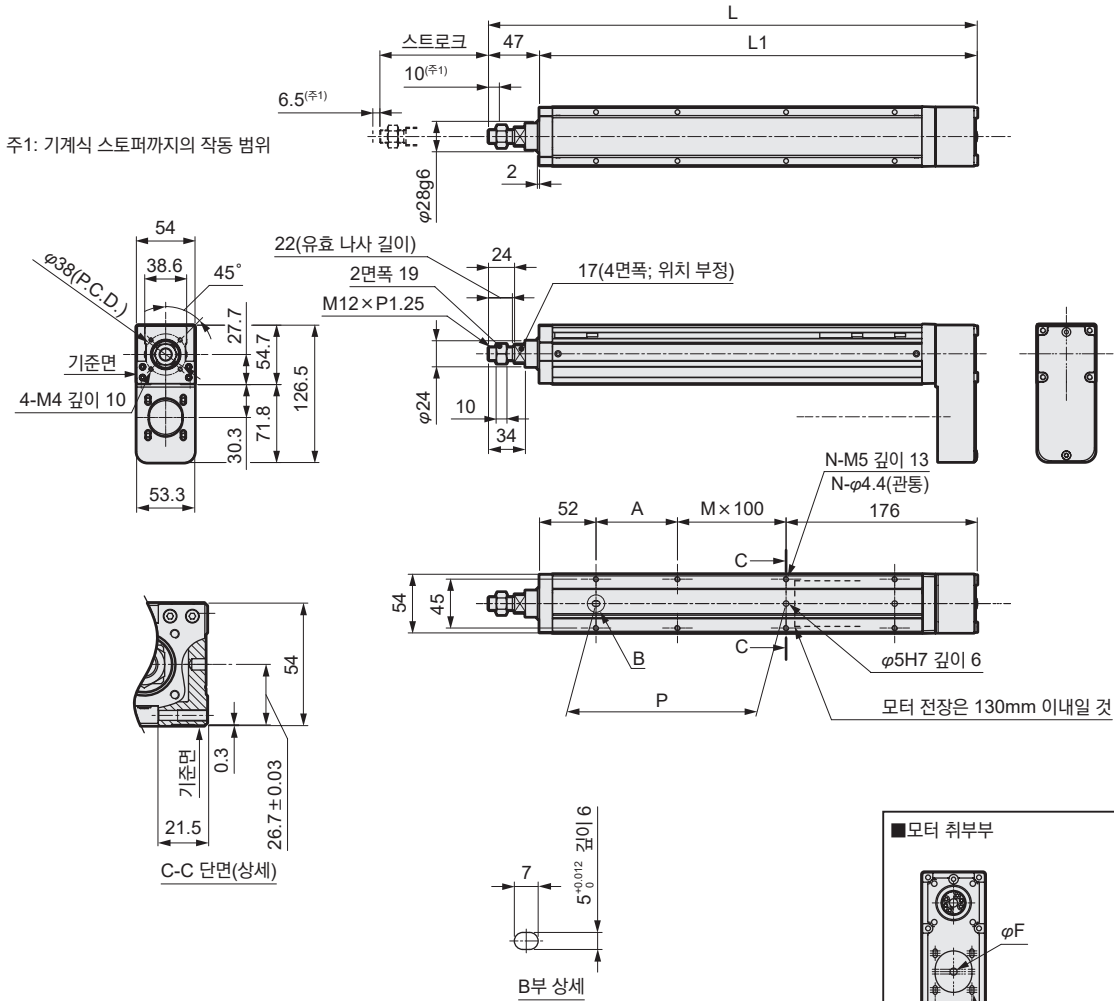
센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

EBR-05L✕

외형 치수도 모터 아래쪽 접이 취부

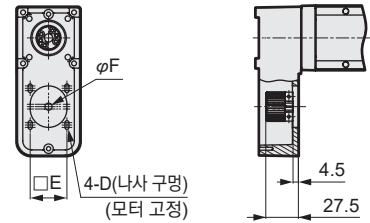
●EBR-05LD



※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

■모터 취부부



취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

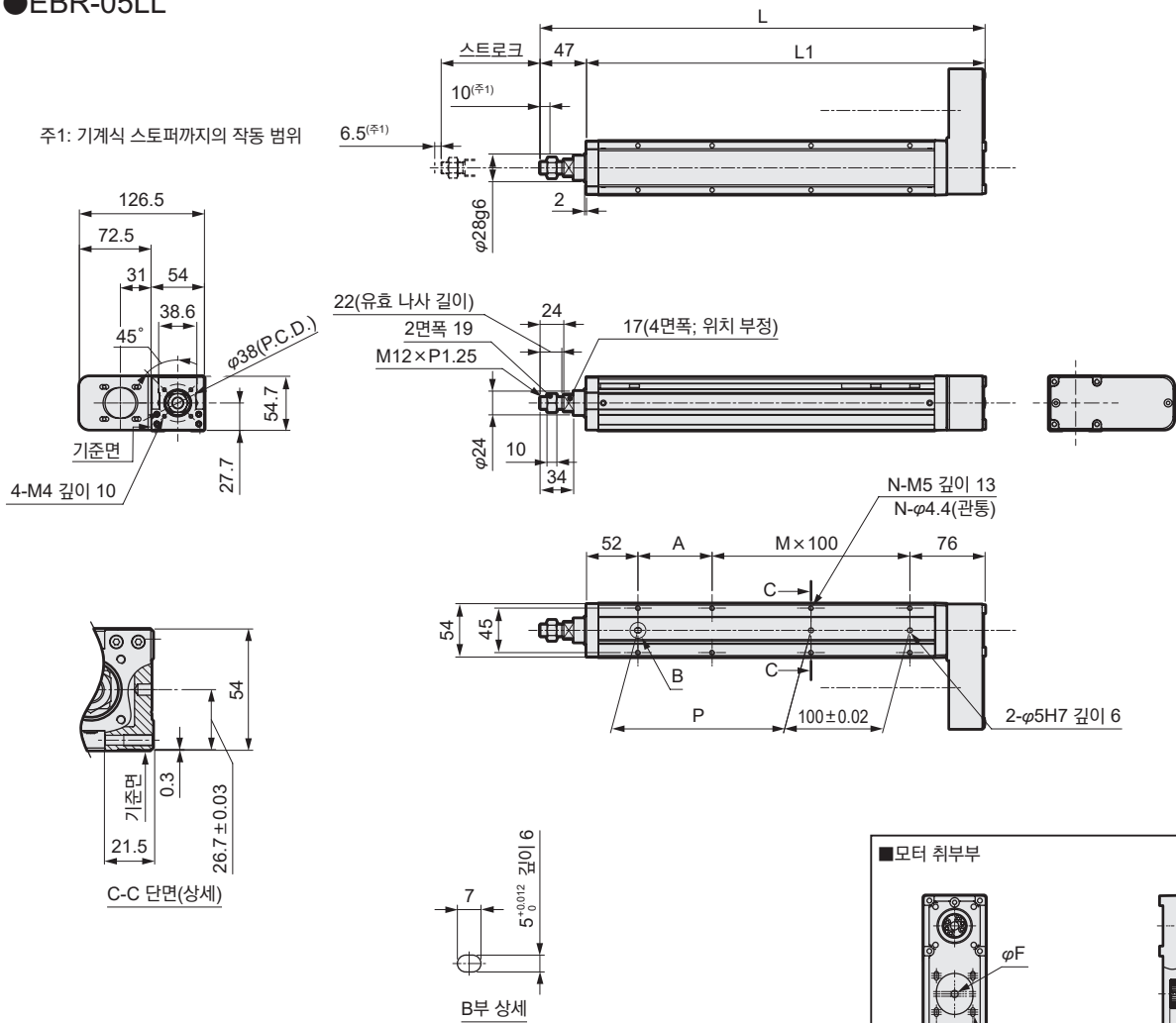
[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBR-05LL



※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

취부 모터 사양	D	E	F	모터 나사
A	3.5	31	6	4-M3×L12
B	3.5	31	5	4-M3×L12

첨부품 일람

[접이형]			
취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M3	4
B		M3	4

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-08LE

모터 스트레이트 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 08 L E - 00 - 05 0050 N NN - A B N N											
A 보디 사이즈		B 모터		C 모터 취부 방향		D 나사 리드		E 스트로크		F 브레이크	
08 본체 폭 82mm		L 없음		E 스트레이트 취부		05 5mm 10 10mm 20 20mm		0050 50mm (50mm 단위) 0700 700mm		N 없음	
H 모터 사이즈		I 원점 센서(주1)		J 리밋 센서(주1)		G 제조 회사		C 취부 모터 사양		B 스테핑 모터 사양	
B □56 C □60		N 없음 C 있음		N 없음 B 있음		□56 □60		A 취부 모터 사양은 B 오른쪽 표에서 선택 C 택해 주십시오.		— A B — C —	

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

사양

적용 모터 사이즈	□56, □60 스테핑 모터		
구동 방식	볼나사 φ16		
스트로크 mm	50~700		
나사 리드 mm	5	10	20
최대 가반 질량(주1) kg	수평	50	30
	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		
구동부 질량 kg	1.7		
기타 관성 kg·cm ²	0.24		
마찰 계수	0.03		
기계 효율	0.8		
접동 저항 N	20		
볼나사 길이	스트로크+200		
사용 주위 온도, 습도	0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도	-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경	부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

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

스트로크와 최고 속도

(mm/s)

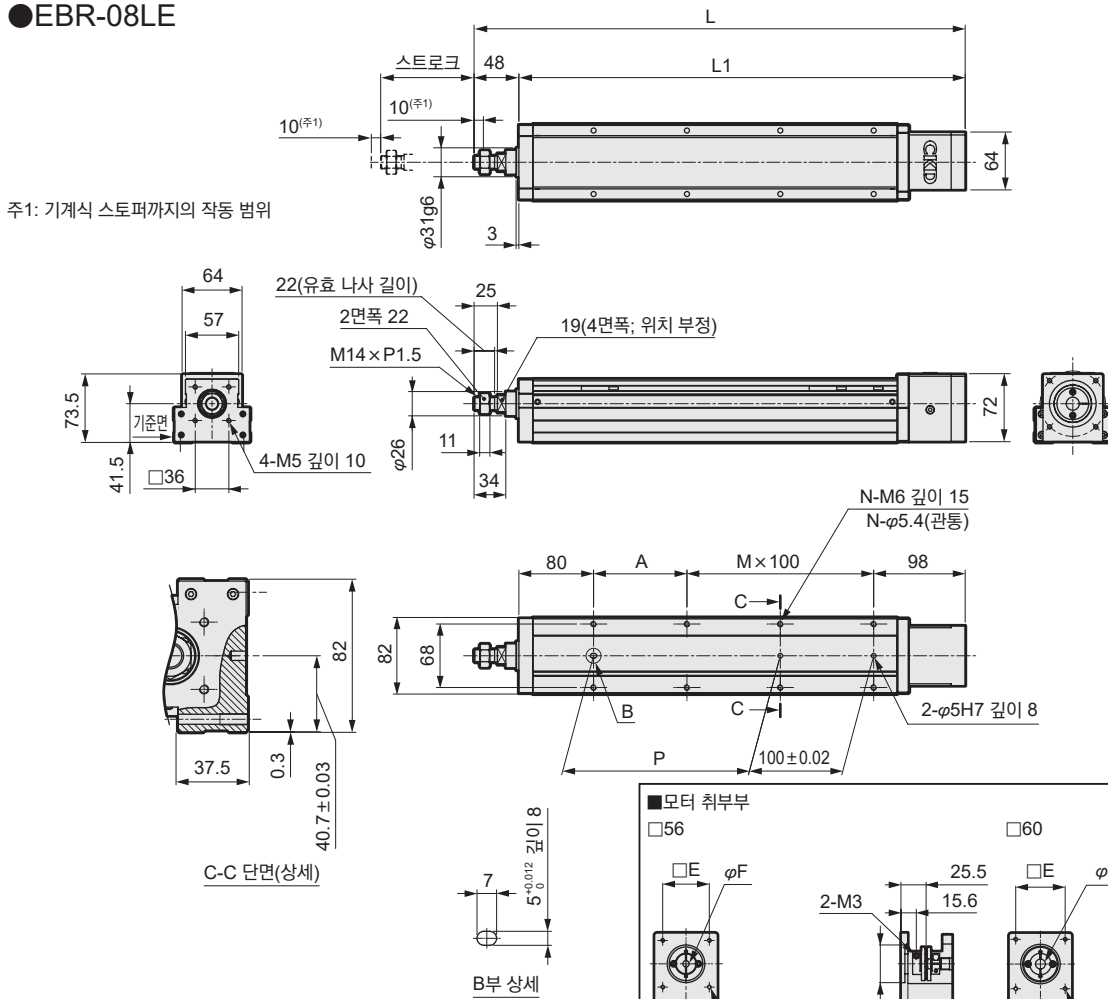
스트로크 나사 리드	50~300	350~700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

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

스트로크에 따라 최고 속도가 제한됩니다. 제한 속도를 초과한 상태로 작동시키지 마십시오.

외형 치수도 모터 스트레이트 취부

●EBR-08LE



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

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

첨부품 일람

[모터 취부용 부품]

취부 모터 사양	커플링	모터 취부용 볼트	
		사이즈	수량
A	조립 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서, 리밋 센서]

제 조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

전동 액추에이터(모터리스 사양) 가이드 내장형 로드 타입

EBR-08L※

모터 접이 취부 타입

●스테핑 모터 사이즈: □56, □60

RoHS

형번 표시 방법

EBR - 08 L R - 00 - 05 0050 N NN - A B N N

A 보디 사이즈	B 모터	C 모터 취부 방향	D 나사 리드	E 스트로크	F 브레이크	G 모터 사이즈	H 원점 센서(주1)	I 리밋 센서(주1)
08 본체 폭 82mm	L 없음	R 오른쪽 접이 취부 D 아래쪽 접이 취부 L 왼쪽 접이 취부	05 5mm 10 10mm 20 20mm	0050 50mm (50mm 단위) 0700 700mm	N 없음	B □56 C □60	N 없음 C 있음	N 없음 B 있음
제조 회사			□56 □60					
Oriental Motor 주식회사			—			A		
MinebeaMitsumi 주식회사			B			—		
주식회사 Dyadic Systems			C			—		

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

사양

적용 모터 사이즈	□56, □60 스테핑 모터		
구동 방식	볼나사 φ16		
스트로크 mm	50~700		
나사 리드	5	10	20
최대 가반 질량 kg	수평	50	30
	수직	15	8
최고 속도 mm/s	250	500	1000
정격 추력 N	683	341	174
반복 정도 mm	±0.01		
로스트 모션 mm	0.1 이하		
구동부 질량 kg	1.7		
기타 관성 kg·cm ²	0.52		
마찰 계수	0.03		
기계 효율	0.8		
접동 저항 N	20		
볼나사 길이	스트로크+200		
사용 주위 온도, 습도	0~40℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
보존 주위 온도, 습도	-10~50℃(동결 없을 것), 35~80%RH(결로 없을 것)		
환경	부식성 가스, 폭발성 가스, 분진 없을 것		

※기준값입니다. 고객이 사용하는 모터에 따라 제한되는 것이 있습니다. 사용하는 모터에 맞는 기종을 선정해 주십시오.

※오버행양에 따른 허용 부하 하중은 574page를 참조해 주십시오.

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

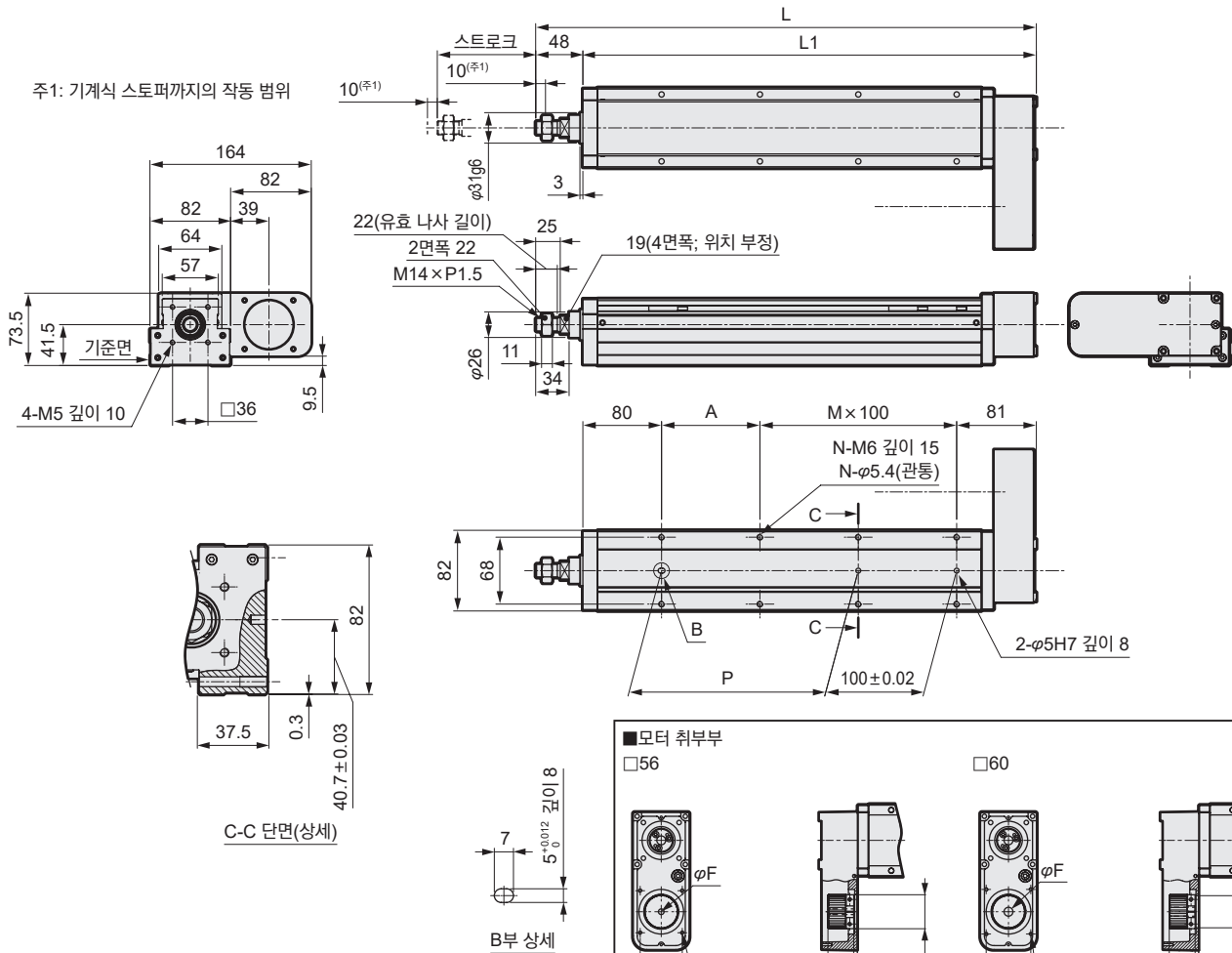
스트로크와 최고 속도

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

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

외형 치수도 모터 오른쪽 접이 취부

●EBR-08LR



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

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

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서·리밋 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

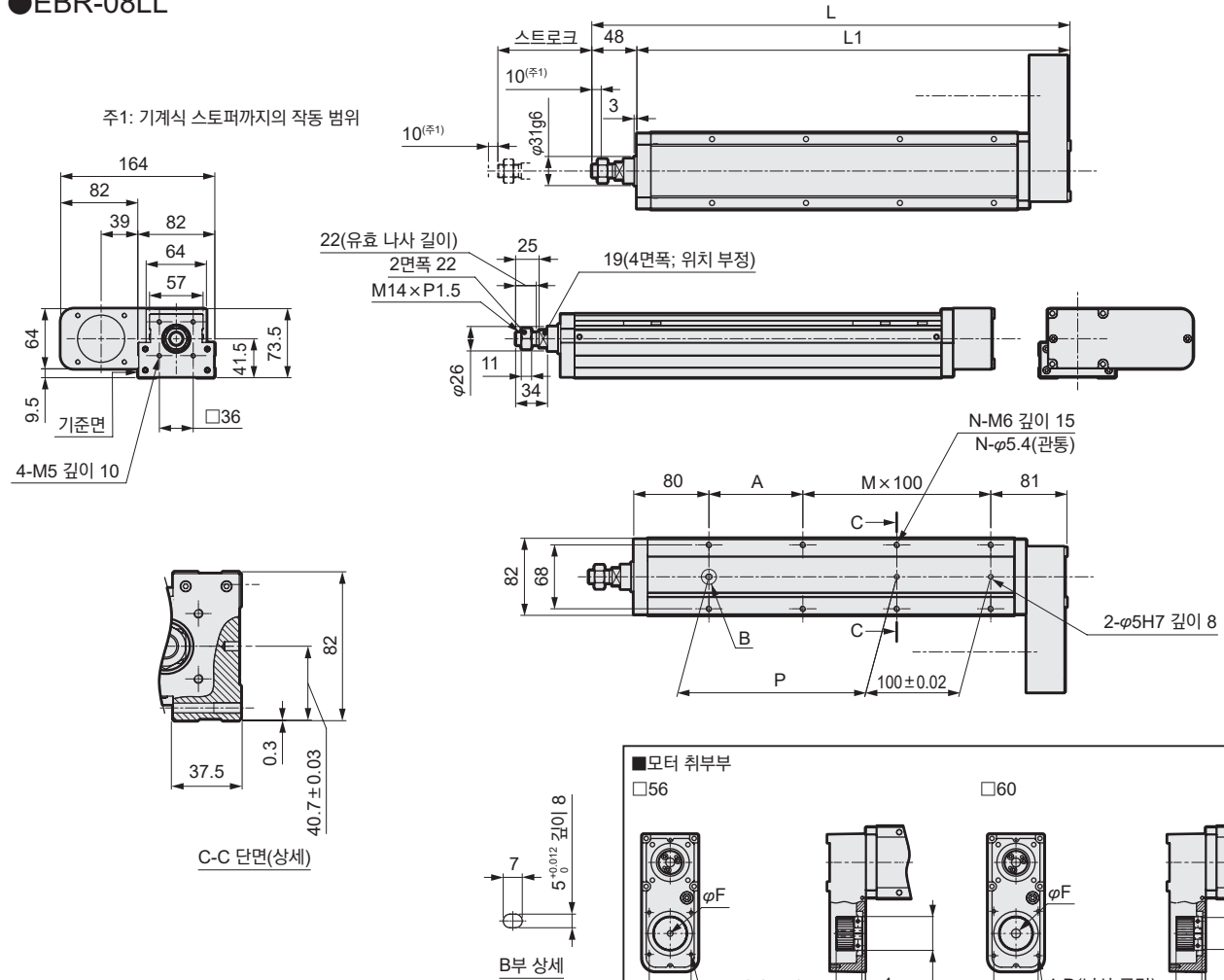
※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

EBR-08L✕

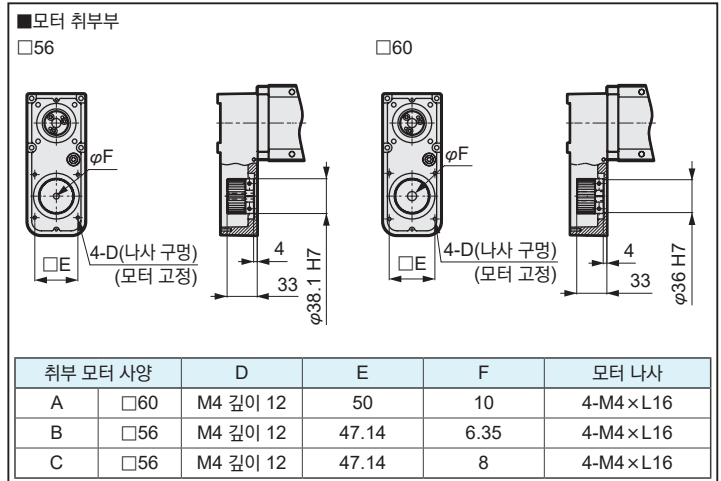
CKD

외형 치수도 모터 왼쪽 접이 취부

●EBR-08LL



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



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

첨부품 일람

[접이형]

취부 모터 사양	타이밍 벨트, Pulley	모터 취부용 볼트	
		사이즈	첨부 수량
A	첨부 출하	M4	4
B		M4	4
C		M4	4

[원점 센서·리미트 센서 선택 시]

센서		
제조 회사	형식	첨부 수량
KITA	KT-32N-2M	3

※센서 사양에 대해서는 578page를 참조해 주십시오.

기종 선정

STEP1

가반 질량 확인

취부 자세, 나사 리드, 모터 성능에 따라 가반 질량이 바뀝니다.

체계표(552page) 및 각 기종의 사양표를 참조하여 사이즈와 나사 리드를 선정합니다.

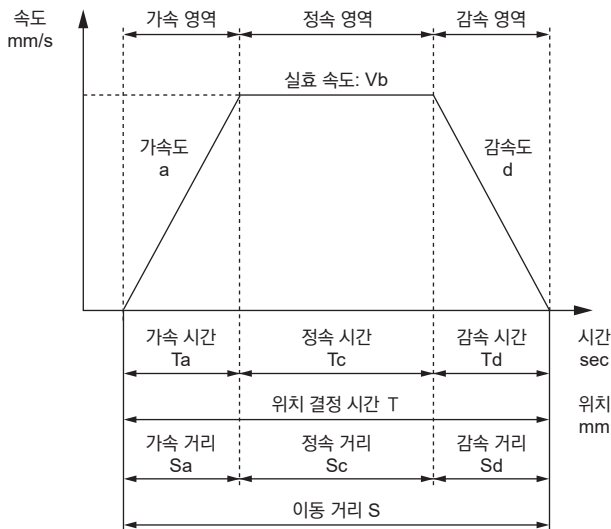
또한 모터 성능은 모터 제조 회사로 문의해 주십시오. 모터 선정에 대해서는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

STEP2

위치 결정 시간 확인

선정한 제품에서 위치 결정 시간을 아래 예에 따라 산출하고, 필요한 택트에 맞는지 확인합니다.

각 기종의 사양표 및 고객이 선정한 모터에서 속도, 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.

※가속도와 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.

※고객이 설정한 모터로 속도, 가속속도를 설정합니다. 모터의 설정이나 속도, 가속도의 계산에는 사양란에 기재한 액추에이터 정보(기계 효율 등)를 활용해 주십시오.

STEP3

허용 부하 질량의 확인

동작 시의 부하 질량이 허용 부하 질량(574page~575page)의 범위 내에 있는 것을 확인합니다.

또한 허용 부하 질량을 초과한 경우에는 사이즈를 크게 하거나 외장형 가이드를 병용해 주십시오.

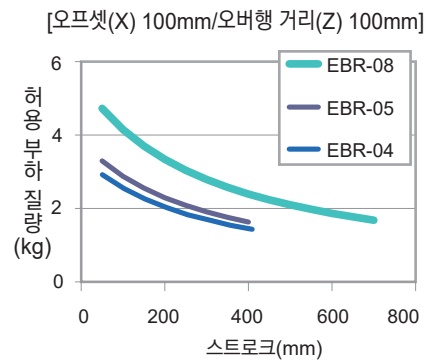
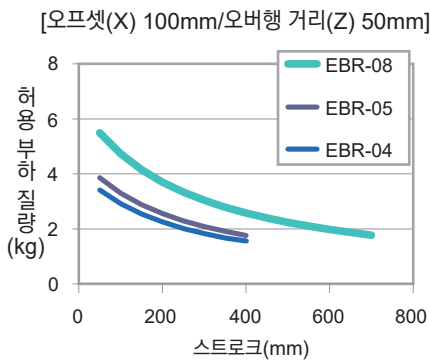
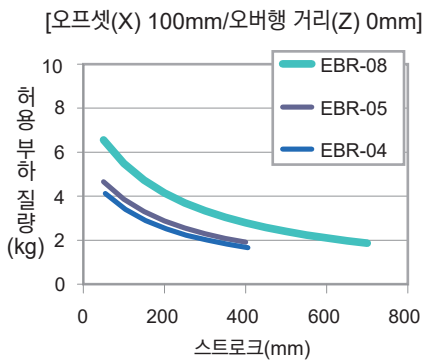
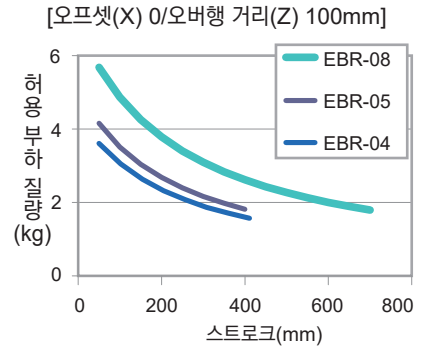
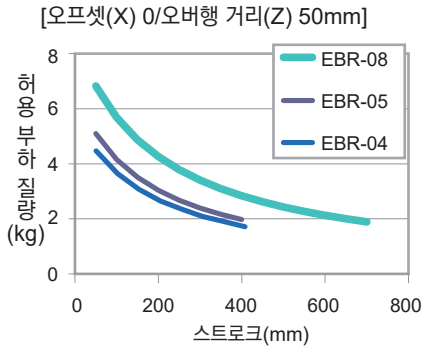
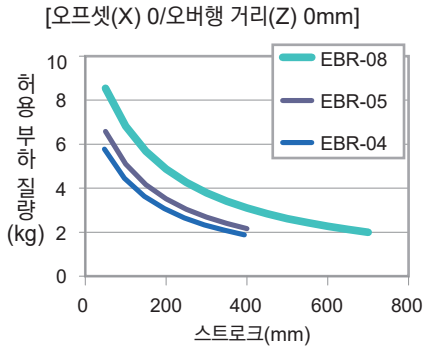
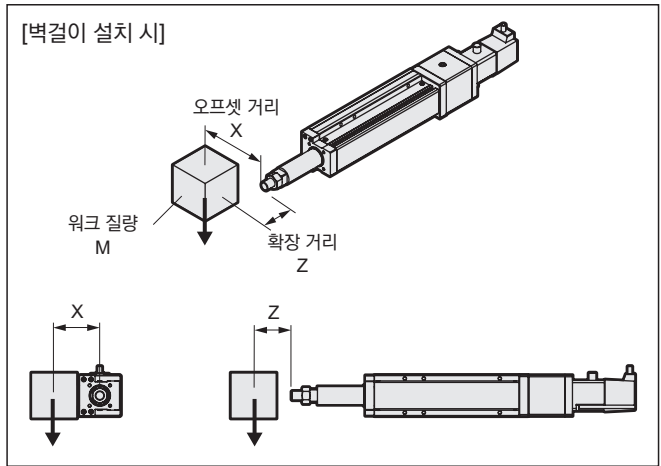
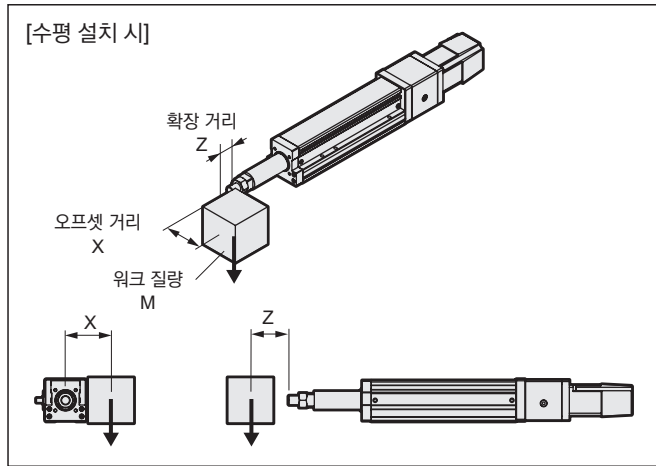
MEMO

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

사용상의
주의사항

허용 부하 질량

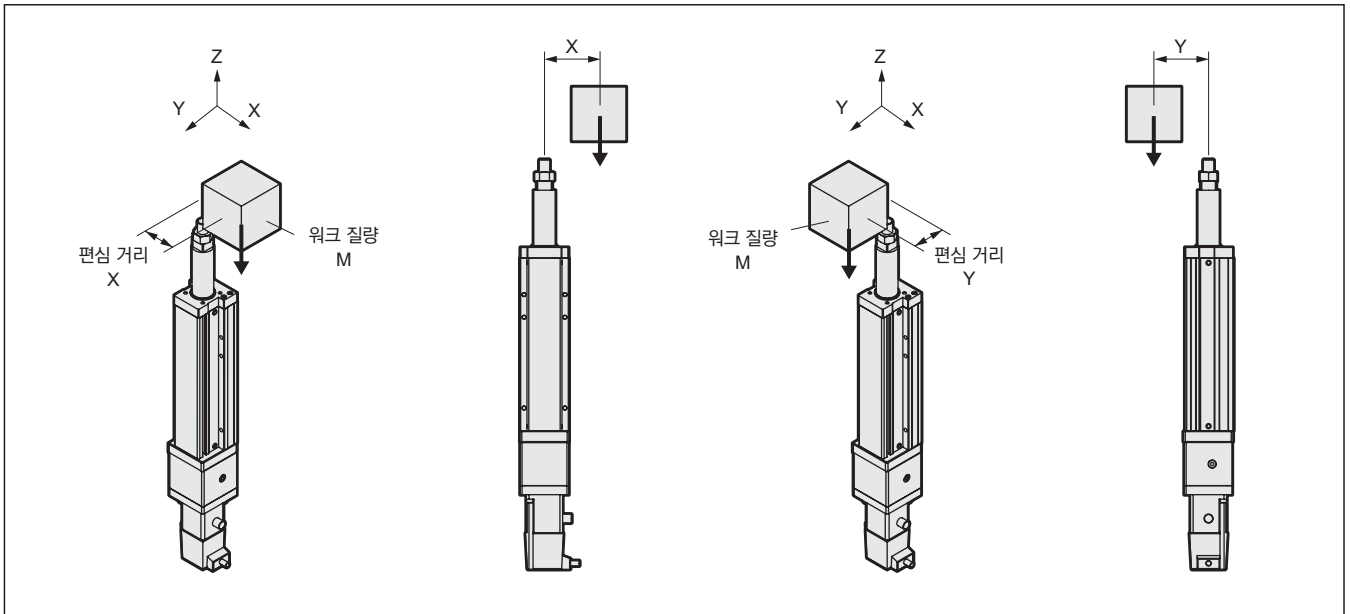
[수평·벽걸이 설치 시]



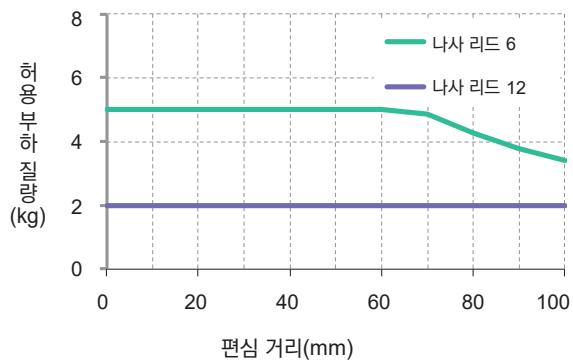
※액추에이터의 주행 수명이 5,000km로 제한된 값입니다. (가감속도 0.5G, 속도 300mm/s)

허용 부하 질량

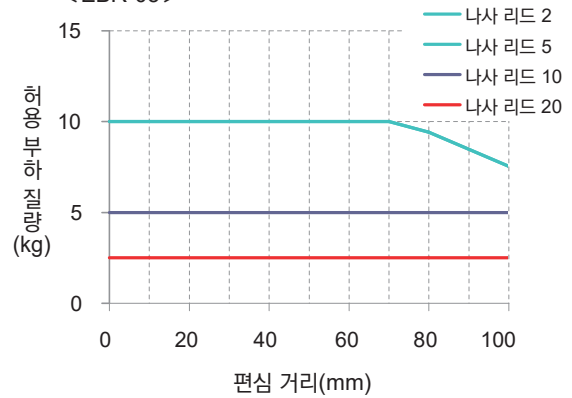
[수직 설치 시]



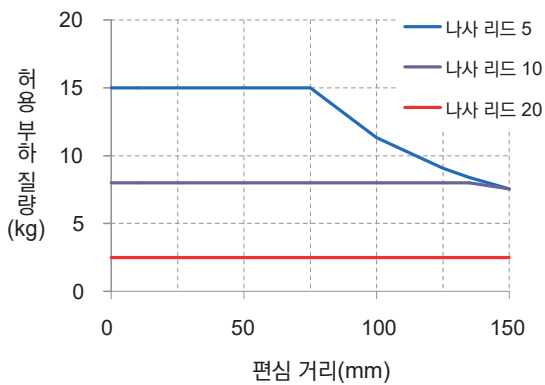
<EBR-04>



<EBR-05>

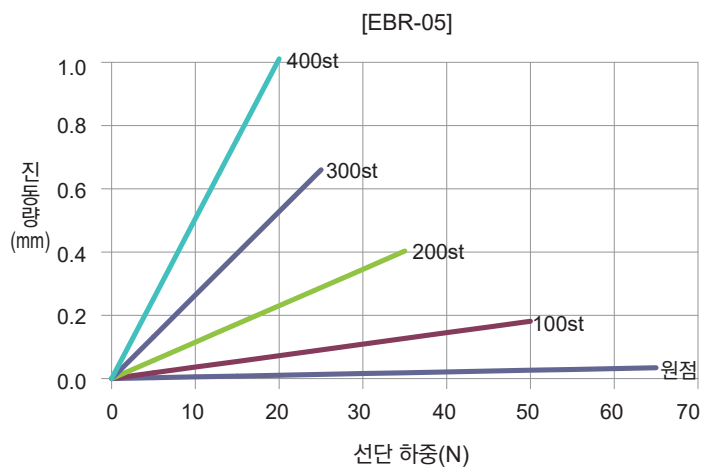
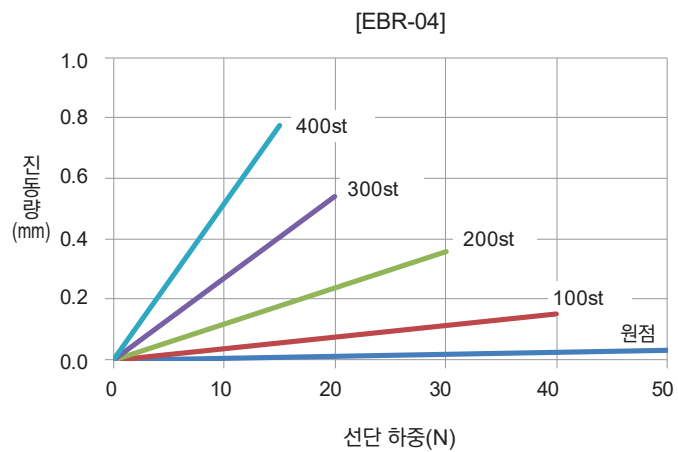
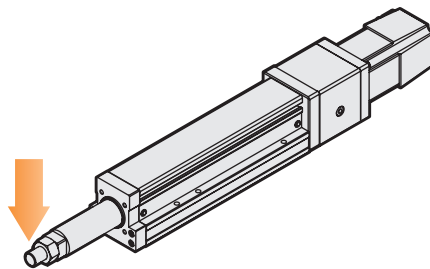


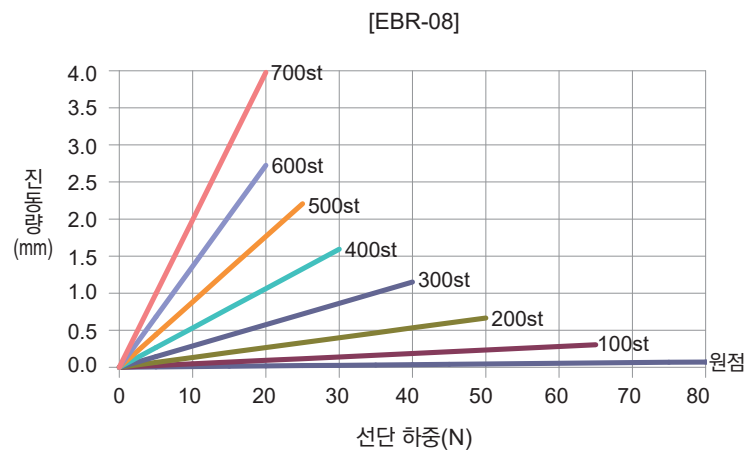
<EBR-08>



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

로드 선단 진동량(EBR 시리즈) ※참고값



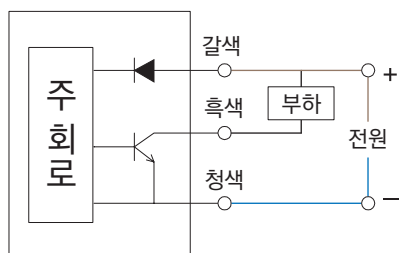


원점 센서, 리밋 센서

[사양]

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

출력 회로



첨부품 일람

모터 취부용 볼트(모터 취부 방향 공통)

형번	취부 모터 사양	모터 사이즈	사이즈	수량
EBR-04	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-05	A	□42	M3	4
	B		M3	4
EBR-08	A	□56 □60	M4	4
	B		M4	4
	C		M4	4

커플링

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

타이밍 벨트, Pulley(모터 쪽)

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

주1: 본체 측 Pulley는 조립되어 있습니다.

원점 센서, 리밋 센서

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

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

EBS

EBR

ETS

ETS Multi Axis

ECS

ETV

ECV

EKS

EBS

EBR

ETS

ECS

서보 모터 대응

스테퍼 모터 대응

사용상의
주의사항

유지 관리 부품

■유지 관리 부품(원점 센서, 리미트 센서)

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

■유지 관리 부품(그리스 노즐)

형번	적용 기종
	
EBS-NOZZLE	전 기종