

LA 시리즈

Rotary Actuator
회전구동장치

Direct Drive motor
다이렉트 드라이브 모터

Galvanometer Scanner System
갈바노미터 노식광학 스캐너

Linear Actuator
리니어 액츄에이터

Servo Driver
서보 드라이버

Sensor System
센서 시스템

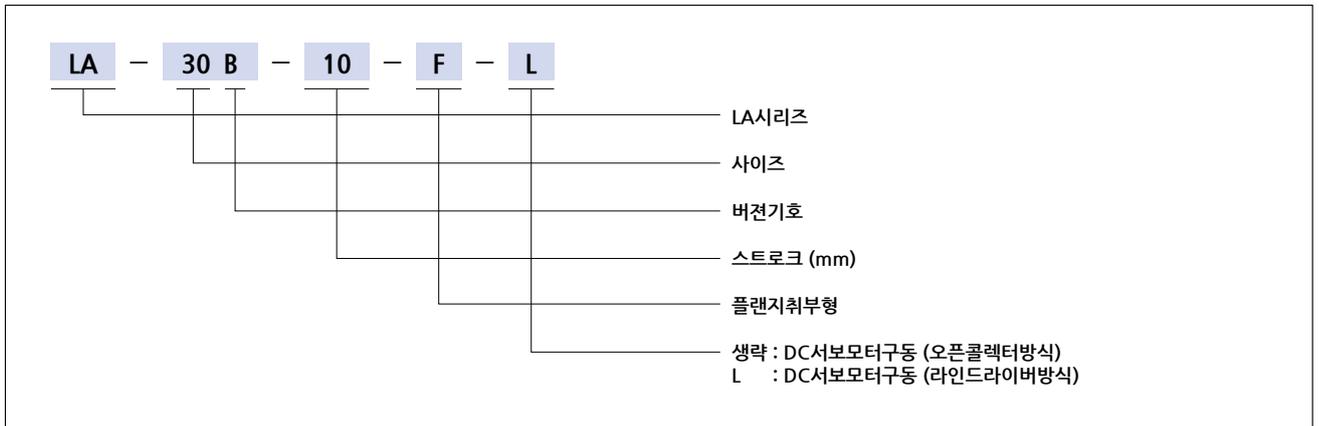


LA시리즈는 소형·고분해능·고추력을 갖춘 리니어 액츄에이터입니다. 당 시리즈는 최대추력 49N, 분해능 0.0174 μ m와 고정도를 실현하고 있습니다.

특징

- 최대추력 49N (5kgf)
- 분해능 0.0174 μ m
- 스트로크 10mm, 30mm
- 최대이송속도 0.9mm/s
- 반복위치결정정도 \pm 0.1 μ m/스트로크 1mm
- 로스트모션 5 μ m/스트로크 1mm
- 구동모터를 스테핑모터로 변경이 가능합니다.

형식과 기호



사 양

항목	형식	LA-30B-10-F	LA-32-30-F
분해능		0.0174μm	
스트로크*1		10mm	30mm
정격이송속도		0.5mm/s	
최대이송속도		0.9mm/s	
최대추력*2		49N	
		5kgf	
반복위치결정정도*3		±0.1μm 이하/스트로크 1mm	
위치결정정도*3		2μm 이하/스트로크 40μm	
전스트로크 위치결정정도*3		10μm 이하	15μm 이하
로스트모션*3		5μm 이하/스트로크 1mm	
하중조건		정도 확보를 위해 10N 이상 축단에 가압	
구동모터	DC서보모터	MDC02-IC22	
	엔코더	출력회로 : 오픈콜렉터 또는 라인드라이버 분해능 : 360 펄스/회전 출력신호 : 오픈콜렉터 : A,B,Z 라인드라이버 : A,Ā,B,Ā,Z,Z̄	
전원		DC+5V±5%、170mA Max.	
		※서보드라이버 HS-360과 조합된 경우, 엔코더는 라인드라이버방식입니다	
조합 드라이버		DC서보드라이버 HS-360-1A 공급전원 AC100V±10% 50/60Hz 제어방식 인크리멘탈펄스지령입력 허용최대입력주파수 100kp/s 엔코더는 라인드라이버 방식으로 대응 (오픈 콜렉터방식의 접속은 되지 않습니다.)	
엔드리미트센서		내장되어 있지 않음	
설치방향		수평, 수직 상향	
질량		320g	550g
사용조건		연속통전가능	
주위온도		10℃~25℃	
윤활		그리스	

- ※ 1 : 양 스트로크단에는 검출장치를 내장하고 있지 않습니다. 무부하상태에서도 밀어냄한계-인입한계 이내로 동작하여 주십시오.
한계외의 동작은 고장 및 성능악화, 수명저하의 원인이 됩니다. 또 출력로드에 부딪쳐서 멈추지 않도록 하여 주십시오. 성능악화나 수명저하의 원인이 됩니다.
- ※ 2 : 액츄에이터 압출로드의 선단은 구면 단자로 되어 있어서 밀어내는 방향으로 사용하여 주십시오.
work를 끌어당기는 방향으로 이동할 때에는 10N~ 최대추력의 범위에서 에어실린더의 힘이나 스프링의 복원력을 이용하여 주십시오.
- ※ 3 : JIS B 6201 에 준거하고 있습니다. 측정온도 : 20℃±1℃, 부하하중 : 10N~ 최대추력의 조건입니다.
- ※ 4 : 연속적인 미소동작으로 사용하는 경우에는 윤활불량에 의한 국부적 마모와 관계있으므로 기술자료를 참조하여 사용하여 주십시오.
- ※ 5 : DC서보모터는 플랜지 교환이 필요합니다.

Rotary Actuator
로터리 액츄에이터

Direct Drive motor
다이렉트 드라이브 모터

Galvanometer Scanner System
갈바노미터 스캐너 시스템

Linear Actuator
리니어 액츄에이터

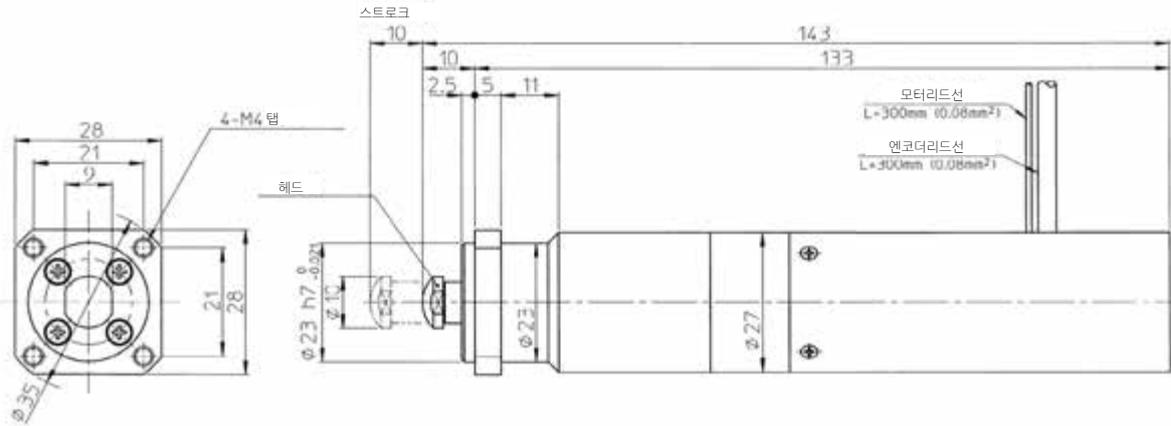
Servo Driver
서보 드라이버

Sensor System
센서 시스템

외형 치수도

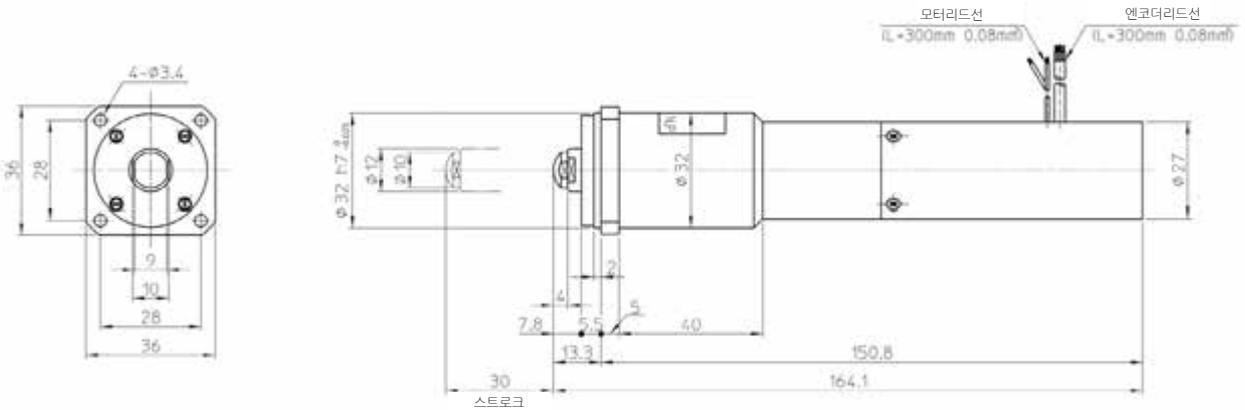
LA-30B-10-F

단위 : mm



LA-32-30-F

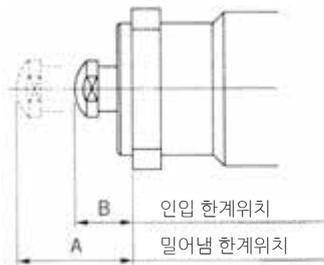
단위 : mm



- ※ 치수 및 형상의 상세한 내용은, 당사발행 납입 사양도에서 확인하여 주십시오.
- ※ 부품의 제조방법(주조품, 기계가공품)에 따라 공차는 다릅니다.
- 공차기재가 없는 치수의 공차에 대해서는 필요한 경우 문의하여 주십시오.

사용상의 주의

로드의 밀어냄, 인입은 오른쪽 그림에 표시한 기계적 한계위치 이내로 하여 주십시오.



(단위 : mm)

형식	치수	A 치수	B 치수
LA-30B-10-F		21.5	8.5
LA-32-30-F		44.3	12.3