

Flexible coupling

특징

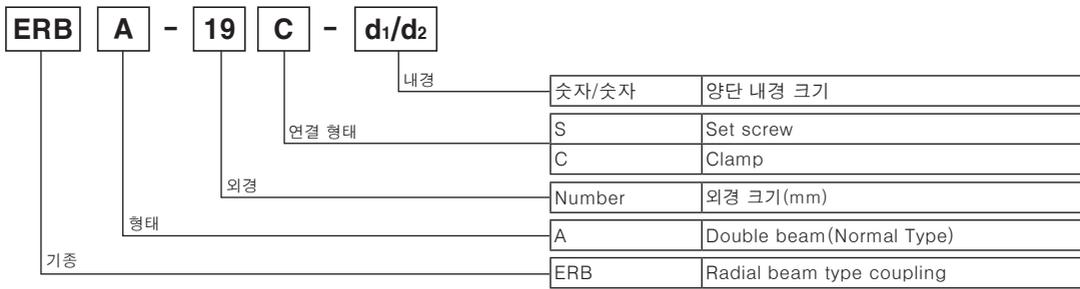
- 제로 백래쉬
- 알루미늄 합금 중 초고강도를 가지는 AL 7075-T6 을 사용하여 비틀림에 강함.
- 알루미늄 표면 처리로 뛰어난 부식 방지
- 2가지 연결 타입 (Clamp 타입, Set screw 타입)

! 사용하기 전에 취급설명서에 있는 "안전을 위한 주의사항"을 반드시 읽고 사용하기 바랍니다.

용도

- 스테핑 모터, 서보 모터, 정밀모터, 고정밀 엔코더, 동력계 드라이브, 고속/고정밀 위치제어 시스템

모델구성



정격/성능

모델명	ERB-A-19C-□	ERB-A-19S-□	ERB-A-26C-□	ERB-A-26S-□
연결형태	Clamp	Set screw	Clamp	Set screw
최대회전수	8000rpm	2000rpm	6000rpm	15000 rpm
최대토크	1.2 N·m (12.17 kgf·cm)		3.0 N·m (30.42 kgf·cm)	
상용토크	0.6 N·m (6.08 kgf·cm)		1.5 N·m (15.21 kgf·cm)	
체결볼트(체결 토크)	M2.5 (1N·m)	M3 (0.7N·m)	M3 (1.7N·m)	M4 (1.7N·m)
비틀림강성	140 N·m/rad		240 N·m/rad	
관성모멘트	6.4 × 10 ⁻⁷ kg·m ²		3.4 × 10 ⁻⁶ kg·m ²	
축오차 (Misalignment)	편각	2.5°		
	편심	0.15mm		0.2mm
	최대허용치	End-play ±0.3mm		±0.4mm
표준내경크기(공차h7)	Ø4, Ø5, Ø6mm		Ø6, Ø8mm	
최소허용내경크기	Ø4mm		Ø5mm	
최대허용내경크기	Ø8mm		Ø12mm	
재질	알루미늄(AL 7075-T6), 알루미늄 표면 처리			
중량	12g		33g	



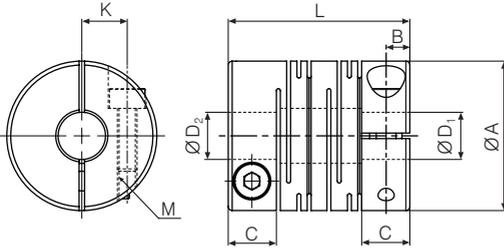
- (A) 포토센서
- (B) 광학이버 센서
- (C) 도어센서/ 에리어센서
- (D) 근접센서
- (E) 압력센서
- (F) 로타리 엔코더
- (G) 커넥터/소켓
- (H) 온도조절기
- (I) SSR/ 전력조절기
- (J) 카운터
- (K) 타이머
- (L) 팬벨레타
- (M) 타코/스피드/ 펄스메타
- (N) 디스플레이 유닛
- (O) 센서 컨트롤러
- (P) 스위칭모드 파워서플라이
- (Q) 스테핑모터& 드라이버& 컨트롤러
- (R) 그래픽패널/ 로직패널
- (S) 필드 네트웍크 기기
- (T) 소프트웨어

ERB Series

외형치수도

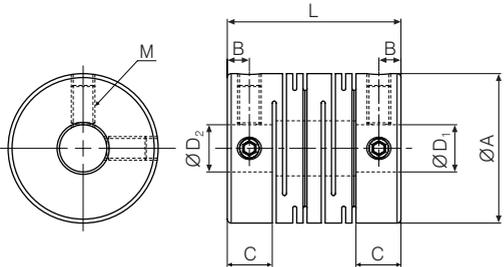
Clamp 타입

(단위: mm)



모델명	ØA	L	ØD ₁	ØD ₂	M	C	B	K
ERB-A-19C-04/04	19	23	4 ^{+0.018} ₀	4 ^{+0.018} ₀	M2.5	6.1	3	5.75
ERB-A-19C-04/05				5 ^{+0.018} ₀				
ERB-A-19C-04/06				6 ^{+0.018} ₀				
ERB-A-19C-05/05			5 ^{+0.018} ₀					
ERB-A-19C-05/06			6 ^{+0.018} ₀					
ERB-A-19C-06/06			6 ^{+0.018} ₀					
ERB-A-26C-06/06	26	31.4	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	M3	7.4	3.7	8.55
ERB-A-26C-06/08				8 ^{+0.018} ₀				
ERB-A-26C-08/08				8 ^{+0.018} ₀				

Set screw 타입



모델명	ØA	L	ØD ₁	ØD ₂	M	C	B
ERB-A-19S-04/04	19	22	4 ^{+0.018} ₀	4 ^{+0.018} ₀	M3	5.7	2.8
ERB-A-19S-04/05				5 ^{+0.018} ₀			
ERB-A-19S-04/06				6 ^{+0.018} ₀			
ERB-A-19S-05/05			5 ^{+0.018} ₀				
ERB-A-19S-05/06			6 ^{+0.018} ₀				
ERB-A-19S-06/06			6 ^{+0.018} ₀				
ERB-A-26S-06/06	26	30	6 ^{+0.018} ₀	6 ^{+0.018} ₀	M4	6.8	3.4
ERB-A-26S-06/08				8 ^{+0.018} ₀			
ERB-A-26S-08/08				8 ^{+0.018} ₀			

바르게 사용하기

플렉시블 커플링은 진동과 축 오차(Misalignment)가 발생하는 환경에서 사용할 수 있습니다. 반드시 오차(Misalignment) 허용 범위 내에서 사용하십시오.

플렉시블 커플링은 축 오차(Misalignment) 허용 범위를 초과하는 경우에는 진동이 발생하고 제품 수명에 큰 영향을 끼칩니다.

축 오차(Misalignment)가 2개 이상 발생하는 환경에서는 각각의 허용치는 50%입니다.

커플링 및 적용 장비의 수명 연장을 위해 축 오차 (Misalignment) 허용값의 1/3 이하로 사용할 것을 권장합니다.

취급시 주의사항

- 본 제품은 축간 회전각 및 동력을 전달하는 용도의 제품입니다. 사용 용도, 목적에의 적합 여부를 확인하고 사용하십시오.
- 본 제품은 고강성의 알루미늄 합금제를 사용하고 Radial Beam 형상의 구조로 스프링력을 가지고 있으나, 두드리거나 떨어뜨리거나 무리한 힘을 가하면 손상 또는 변형을 발생시킬 수 있으니 취급에 주의하십시오.
- 허용치 이상의 축 오차(Misalignment)가 커플링에 작용하거나 적용 축 공차가 허용치 이상인 경우, 제품이 소성 변형을 일으켜 수명이 단축되거나 파손될 우려가 있습니다.
- 본 제품을 적용한 적용 장비의 운전 시, 비정상적인 기계음 등이 발생하면 즉시 적용 장비의 운전을 중지하고 축 오차(Misalignment), 나사 풀림, 회전 유해 요소를 확인하고 위험 요소를 제거하십시오.
- 부하 변동이 큰 장비에 적용할 경우, 나사 풀림에 의하여 축이 헐거워질 수 있습니다. 나사를 확실히 조인 후 풀림 방지 조치를 취하십시오.

- 본 제품은 회전 동력 전달을 위한 제품입니다. 인체의 접촉 우려가 있는 경우, 잘 보이는 위치에 경고 라벨을 붙이거나 안전 커버를 설치하십시오.
- 상용 토크는 연속적으로 동력 전달이 가능한 토크입니다. 허용 용량을 확인한 후 사용하십시오.
- 최대 토크는 순간적으로 동력 전달이 가능한 토크입니다. 허용 용량을 확인한 후 사용하십시오.