구조

외경 ϕ8

외경 ϕ13 - ϕ32

재질·마감

RoHS2 Compliant

	MSH
본체	A7075 아노다이징
육각렌치 무두볼트	SCM435 사삼산화철피막(흑)
육각 렌치볼트	SCM435 사삼산화철피막(흑)

특징

• 적용모터

	MSH
서보모터	●
스텝핑모터	◎
일반범용모터	●

◎: 매우 뛰어남 ○: 뛰어남 ●: 사용가능함

• 특성

	MSH
백래쉬 0	◎
허용 미스얼라인먼트	◎
저 편심 반력	◎

◎: 매우 뛰어남 ○: 뛰어남

- 원통재의 슬릿을 넣은 일체형 금속재 커플링입니다.
- 백래쉬가 없고, 뛰어난 유연성을 가지고 있어 낮은 토크 상용에 적합합니다.
- 편심 반력이 최소화 되어 샤프트에 가해지는 부담을 줄이고 장비 손상을 방지합니다.

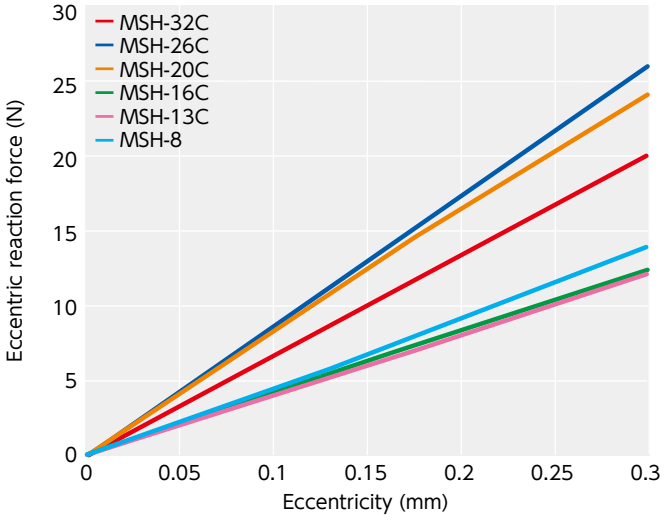
• 주문형식

MSH-26C-1/4-8

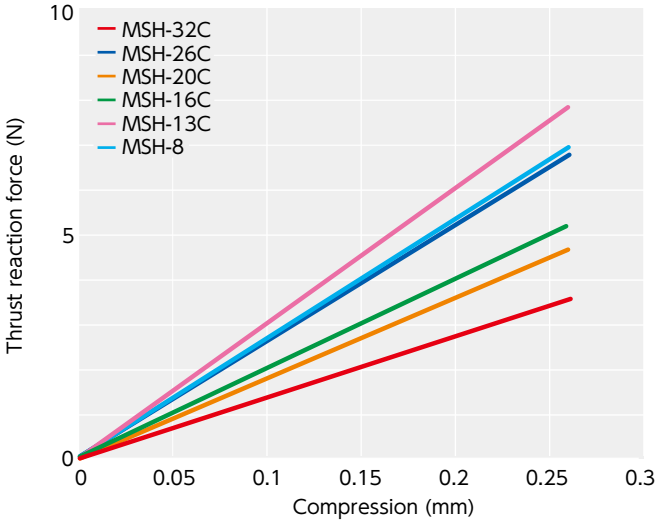
품번 | 사이즈 | 축구멍지름

|기술자료

• 편심반력



• 스러스트 반력



• 슬립 토르크

아래의 표와 같이 **MSH-C** 는 내경에 따라 슬립 토르크가 다릅니다. 선택시 주의하십시요.

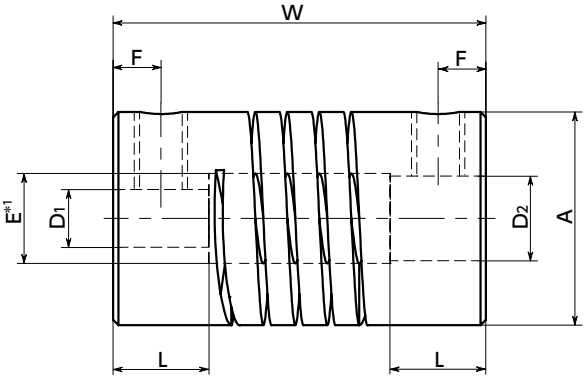
Unit : N • m

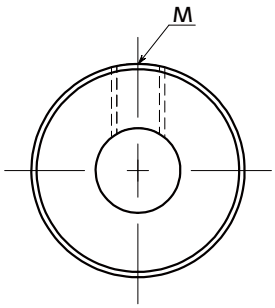
품번	Bore Diameter (mm)							
	3	3.175	3.97	4	4.76	5	6	9.525
MSH-13C	0.3	0.3						
MSH-16C	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3		
MSH-20C	0.4	0.6	0.8	0.6	0.9			
MSH-26C						2.6	3.3	
MSH-32C								5.2

- 치수표에 기재된 수치는 나사 조임 토르크 조건에 따른 시험값이며, 보장 값이 아닙니다.
- 슬립 토르크는 사용조건에 따라 변동됩니다.

구조

MSH





Outside diameter $\phi 8$ ＊1： $E = D_2 + 0.2 (D_2 < 4)$

$E = D_2 + 0.7 (4 \leq D_2 < E \text{ max.})$

규격

Unit：mm

품번 1	A	L	W	E max.	F	G	M	나사 체결 토르크 (N・m)
MSH-8	8	3.6	14	3.175	1.8	–	M2	0.3
MSH-13C	13	5	19	3.6	2.5	4.4	M1.6	0.25
MSH-16C	16	5	20	5	2.5	5.2	M1.6	0.25
MSH-20C	20	5.8	22	6.3	2.9	7	M2	0.5
MSH-26C	26	7.2	31	9.5	3.6	9.2	M2.5	1
MSH-32C	32	13	41	15.8	6.5	11.5	M3	1.5

품번	표준 축구멍 지름(H8 공차) D_1-D_2 2							
MSH-8	1.5 mm - 1.5 mm	1.5 mm - 3 mm	2 mm - 2 mm	2 mm - 3 mm	3/32in - 3/32in	3/32in - 1/8in	3 mm - 3 mm	1/8in - 1/8in
MSH-13C	3 mm - 3 mm	1/8in - 1/8in	4 mm - 4 mm	4 mm - 5 mm	5 mm - 5 mm			
MSH-16C	3 mm - 5 mm 3/16in - 3/16in	1/8in - 1/8in 3/16in - 5 mm	1/8in - 5/32in 5 mm - 5 mm	1/8in - 3/16in	5/32in - 5/32in	5/32in - 3/16in	4 mm - 4 mm	4 mm - 5 mm
MSH-20C	3 mm - 5 mm 4 mm - 4 mm 1/4in - 1/4in	1/8in - 1/8in 4 mm - 5 mm	1/8in - 5/32in 3/16in - 3/16in	1/8in - 3/16in 3/16in - 5 mm	1/8in - 1/4in 3/16in - 1/4in	5/32in - 5/32in 5 mm - 5 mm	5/32in - 3/16in 5 mm - 6 mm	5/32in - 1/4in 5 mm - 1/4in
MSH-26C	5 mm - 5 mm 5/16in - 5/16in	5 mm - 6 mm 5/16in - 3/8in	5 mm - 1/4in 8 mm - 8 mm	1/4in - 1/4in 8 mm - 10 mm	1/4in - 5/16in 3/8in - 3/8in	1/4in - 8 mm	1/4in - 3/8in	1/4in - 10 mm
MSH-32C	3/8in - 3/8in	3/8in - 1/2in	3/8in - 5/8in	10 mm - 10 mm	1/2in - 1/2in	1/2in - 5/8in	5/8in - 5/8in	

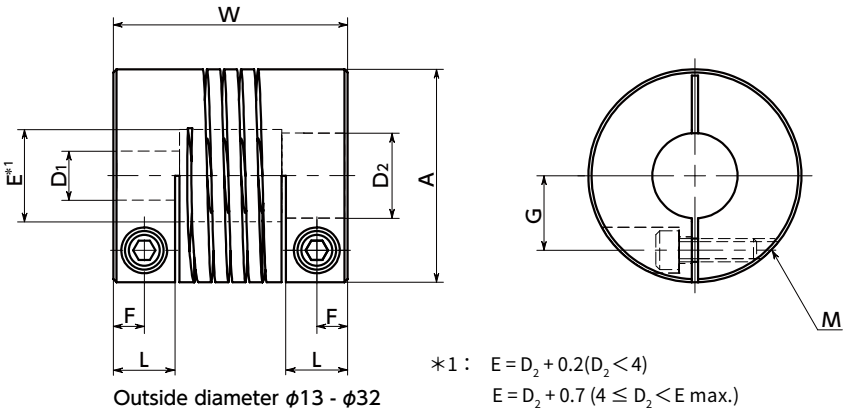
● 축경의 권장 공차는 h6, h7 입니다.

성능

품번	최대 축구멍 지름(mm)	최고 회전수 (min^{-1})	관성 모멘트 ＊1 ($kg \cdot m^2$)	정적 비틀림 정수 ＊1 (N・m/rad)	허용 편심		허용 편각 (°)	허용 축방향 미스얼라인먼트 (mm)	질량 ＊1 (g)
					로드 없음 (mm)	로드 사용 (mm)			
MSH-8	3.175	78000	1.0×10^{-7}	1.2	0.2	0.11	5	±0.25	1.4
MSH-13C	5	48000	6.8×10^{-7}	4.6	0.25	0.11	5	±0.25	5.8
MSH-16C	7	39000	1.2×10^{-6}	5.9	0.25	0.18	5	±0.25	8.4
MSH-20C	8	31000	2.6×10^{-6}	9.3	0.25	0.18	5	±0.25	14.1
MSH-26C	12	24000	1.2×10^{-5}	22	0.25	0.25	5	±0.25	33.4
MSH-32C	16	19000	3.8×10^{-5}	17	0.25	0.25	5	±0.25	60.6

＊1： 최대 축구멍 기준 값입니다.

MSH-C



Outside diameter ϕ13 - ϕ32

*1 : $E = D_2 + 0.2 (D_2 < 4)$
$E = D_2 + 0.7 (4 \leq D_2 < E \text{ max.})$

● 토르크 값은 내경에 따라 다릅니다. D_1 및 D_2의 최대 내경을 참고하십시요.

Unit : N • m

품번	Bore Diameter	Torque		
		Instantaneous Transmission	Single-Direction Rotation	Forward / Reverse Rotation
MSH-8	1.5 mm	0.2	0.1	0.05
	2 mm	0.17	0.08	0.04
	3/32in	0.15	0.07	0.03
	3 mm	0.15	0.07	0.03
	1/8in	0.11	0.05	0.02
MSH-13C	3 mm	0.44	0.22	0.11
	1/8in	0.42	0.21	0.1
	4 mm	0.4	0.2	0.1
	5 mm	0.4	0.2	0.1
MSH-16C	3 mm	0.98	0.49	0.24
	1/8in	0.96	0.48	0.24
	5/32in	0.86	0.43	0.21
	4 mm	0.79	0.39	0.19
	3/16in	0.7	0.35	0.17
	5 mm	0.7	0.35	0.17
MSH-20C	3 mm	1.6	0.8	0.4
	1/8in	1.57	0.78	0.39
	5/32in	1.44	0.72	0.36
	4 mm	1.35	0.67	0.33
	3/16in	1.24	0.62	0.31
	5 mm	1.2	0.6	0.3
	6 mm	1.11	0.55	0.27
	1/4in	1.01	0.5	0.25
MSH-26C	5 mm	4.27	2.13	1.06
	6 mm	3.43	1.71	0.85
	1/4in	3.32	1.66	0.83
	5/16in	2.84	1.42	0.71
	8 mm	2.82	1.41	0.7
	3/8in	2.48	1.24	0.62
	10 mm	2.48	1.24	0.62
MSH-32C	3/8in	5.78	2.89	1.44
	10 mm	5.55	2.77	1.38
	1/2in	4.4	2.2	1.1
	5/8in	3.27	1.63	0.81

• 주문형식

MSH-26C - 1/4-8

1 2