

가이드 드라이브 DFM/DFM-B

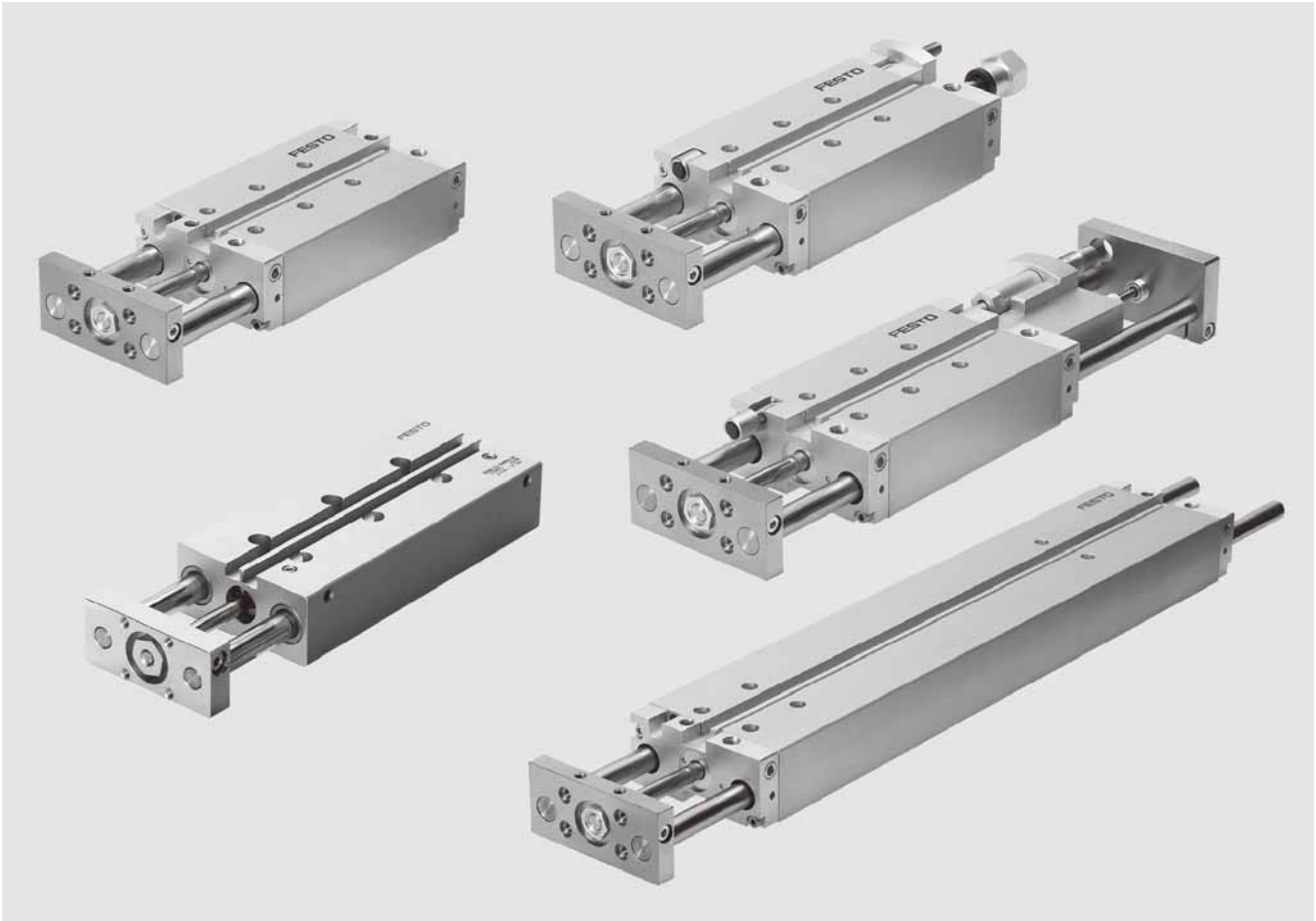
FESTO



가이드 드라이브 DFM/DFM-B

주요 특징

FESTO



단일 하우징에 통합된 드라이브 및 가이드 유니트

- 최소 설치 공간
- 최소 조립 시간
- 공급 포트 선택
- 융통성 있는 마운팅 옵션

견고성과 정확성

- 훌륭한 비틀림 방지 능력
- 견고한 구조
- 유지보수 불필요

토크 및 횡력에 대한 높은 저항

- 평 베어링 가이드 사용:
평 베어링 가이드는 대직경 가이드 로드와 4개의 평 베어링 부시 덕분에 강성이 높음
- 재순환 볼 베어링 가이드 사용:
토크 부하와 관련된 용도

폭넓은 선택의 옵션

- 행정 거리 끝단 조정 가능
- 충격 완충기 사용
- 행정거리가 긴 버전
- 공압 행정 거리 끝단 쿠션 PPV 사용

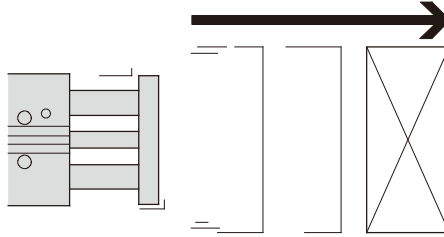
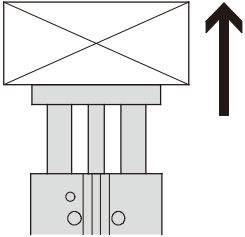
가이드 드라이브 DFM/DFM-B

주요 특징

컨베이어 시스템에서 사용

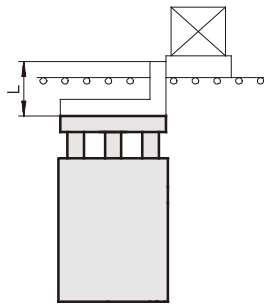
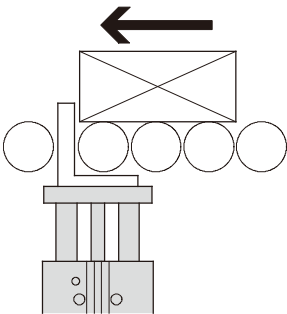
리프팅

밀기



정지

스톱 브래킷을 통한 정지

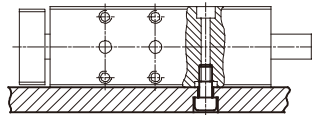
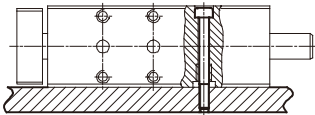


작업을 캐리어에 버퍼를 장착하는 것이 좋습니다.

마운팅 옵션

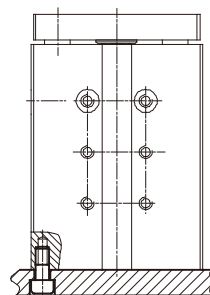
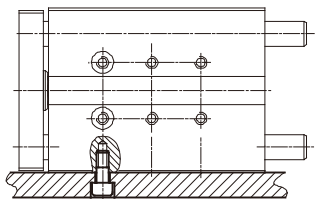
수평 상태에서 상부 관통 홀을 이용

수평 상태에서 하부 나사산을 이용



측면 나사산을 이용

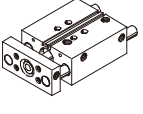
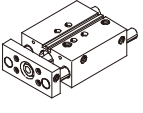
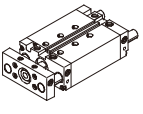



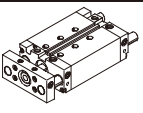



후면 나사산을 이용



가이드 드라이브 DFM/DFM-B



제품군 개요

기능	버전	주문 코드	피스톤 \varnothing	행정거리	주문형 행정거리
			[mm]	[mm]	[mm]
복동	재순환 볼 베어링 가이드 DFM 기본 버전				
		DFM 한 끝단의 피스톤 로드 돌출	12, 16	10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	-
			20, 25	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	-
			32	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	-
			40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200	-
	평 베어링 가이드 DFM 기본 버전				
		DFM 한 끝단의 피스톤 로드 돌출	12, 16	10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	-
			20, 25	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100	-
			32	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	-
			40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200	-
	재순환 볼 베어링 가이드 DFM-B				
		DFM-B 한 끝단의 피스톤 로드 돌출	12, 16	10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	10 ... 200 
			20, 25, 32	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400	20 ... 400 
			40, 50, 63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400	25 ... 400 
	평 베어링 가이드 DFM-B				
		DFM-B 한 끝단의 피스톤 로드 돌출	12, 16	10, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	10 ... 200 
			20, 25, 32	20, 25, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400	20 ... 400 
			40, 50, 63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400	25 ... 400 

-  - 참고

GSED
제품 선정 프로그램
→ www.festo.com

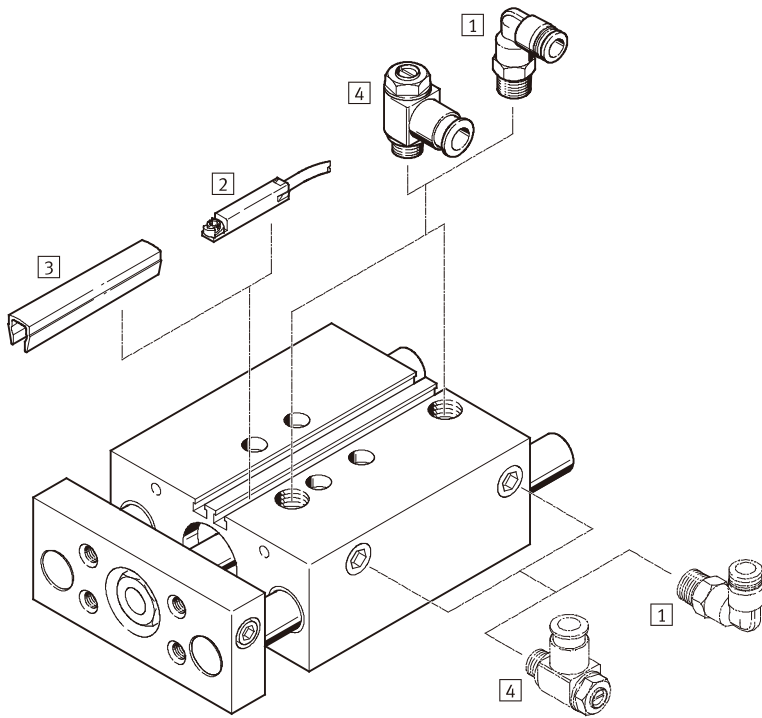
가이드 드라이브 DFM/DFM-B

제품군 개요

주문 코드	위치 감지	쿠션			내열성 씰	정밀 행정 거리 끝단 조정		→ 페이지/ 인터넷
		조정 불가	중부하용으로 조정 가능	중부하용으로 조정 가능한 자 체 조절 행정 거리 끝단		전진 상태의 행정 거리 끝단	후진 상태의 행정 거리 끝단	
	A	P	PPV	YSRW	S6	AJ	EJ	
재순환 볼 베어링 가이드 DFM 기본 버전								
DFM 한 끝단의 피스톤 로드 돌출	■	■	-	-	-	-	-	8
평 베어링 가이드 DFM 기본 버전								
DFM 한 끝단의 피스톤 로드 돌출	■	■	-	-	-	-	-	8
재순환 볼 베어링 가이드 DFM-B								
DFM-B 한 끝단의 피스톤 로드 돌출	■	■	■ Ø 16 이상	■ Ø 20 이상	-	■	■ Ø 20 이상	30
평 베어링 가이드 DFM-B								
DFM-B 한 끝단의 피스톤 로드 돌출	■	■	■	-	■	■	■	30

가이드 드라이브 DFM

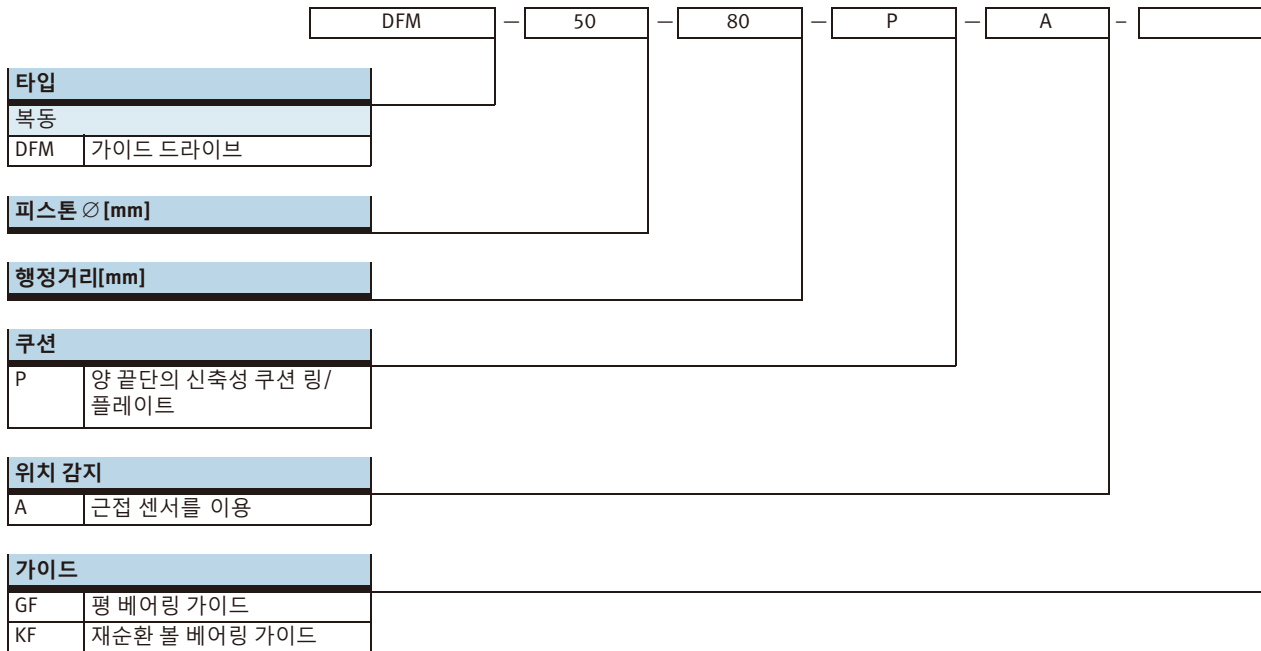
주변 장치 개요



액세서리	간략한 설명	→ 페이지/인터넷
1 푸시인 피팅 OS	표준 외경의 압축 공기 튜브 연결용	quick star
2 근접 센서 SME-/SMT-8	프로파일 튜브에 돌출 되지 않음	60
3 슬롯 커버 ABP-5-S	센서 케이블 보호 및 센서 슬롯 먼지 유입 방지	62
4 일 방향 유량 제어 밸브 GRLA	속도 조절	62
- 센터링 슬리브 ZBH	납품 품목에 4개가 포함됨	60
- 어댑터	드라이브/드라이브 결합용	63
	드라이브/그립퍼 결합용	그립퍼

가이드 드라이브 DFM

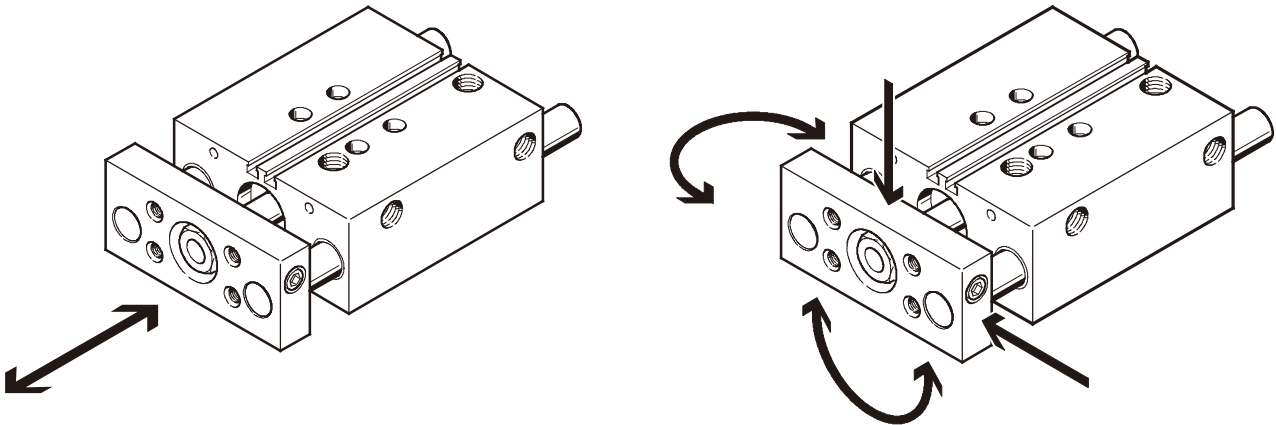
타입 코드



높은 기능성

이동 방향

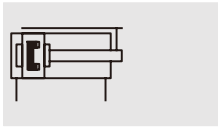
우수한 비틀림 방지 능력, 토크 및 횡력에 대한 높은 저항



가이드 드라이브 DFM

기술 자료

기능



- \varnothing 직경
12 ... 100mm
- | 행정거리
10 ... 200mm



일반 기술 자료										
피스톤 \varnothing	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
공압 연결부	M5	M5	M5	G	G	G	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G	G
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기									
작동/파일럿 매체 참고 사항	윤활된 매체로 작동 가능(윤활된 작동이 항상 필요한 경우)									
작동 압력 [bar]	2... 10			1.5 ... 10			1... 10		0.5 ... 10	
디자인	피스톤									
	피스톤 로드									
	요크가 있는 가이드 로드									
쿠션	양 끝단의 신축성 쿠션 링/플레이트									
위치 감지	근접 센서 이용									
마운팅 타입	관통 홀을 통해									
	암 나사산을 통해									
조립 위치	입의 위치									
비틀림 방지/가이드	요크/평 베어링 또는 볼 베어링 가이드가 있는 가이드 로드									

참고: 이 제품은 ISO 1179-1과 ISO 228-1을 준수합니다.

주변 조건		
종류	평 베어링 가이드 GF	재순환 볼 베어링 가이드 KF
주변 온도 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	-5 ... +60
내부식성 등급 CRC ²⁾	2	-
ATEX	지정된 타입 → www.festo.com	

- 1) 근접 센서의 작동 범위 참조
- 2) Festo 표준 940 070에 따른 내부식성 등급 1
낮은 내부식성이 필요한 컴포넌트. 운송 및 보관 시 보호. 원래 장식 표면이 필요하지 않은 부품(예: 보이지 않거나 커버 뒤에 숨겨져 있는 내부 존(Zone)에 있는 부품) Festo 표준 940 070에 따른 내부식성 등급 2
보통 내부식성이 필요한 컴포넌트. 일반적인 산업 환경 또는 냉각수나 윤활제와 같은 매체와 직접 접촉하고 주로 장식 표면의 요건이 적용되는 외부에서 보이는 부품

속도[m/s]										
피스톤 \varnothing	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
쿠션 P										
최대 속도, 전진	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4
최대 속도, 후진	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4

힘[N]										
피스톤 \varnothing	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
6bar에서의 이론적 힘, 전진	68	121	188	295	482	754	1178	1870	3016	4712
6bar에서의 이론적 힘, 후진	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418

가이드 드라이브 DFM


기술 자료



충격 에너지[J]										
피스톤 Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
행정 거리 끝단에서의 최대 충격 에너지	0.09	0.10	0.14	0.35	0.40	0.52	0.64	0.70	0.75	1.00

허용 충격 속도:
$$v_{perm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{perm.}}{m_{dead} + m_{load}}}$$

$v_{perm.}$: 허용 충격 속도
 $E_{perm.}$: 최대 충격 에너지
 m_{dead} : 이동 부하(드라이브)
 m_{load} : 이동 작동 부하

 - 참고
 이런 사양은 도달 가능한 최대값을 나타냅니다. 최대 허용 충격 에너지에 유의하십시오.

최대 허용 부하:
$$m_{load} = \frac{2 \times E_{perm.}}{v^2} - m_{dead}$$

평 베어링 가이드 GF가 내장된 DFM										
행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
제품 중량[g]										
10	338	449	-	-	-	-	-	-	-	-
20	371	515	777	1250	1770	-	-	-	-	-
25	405	540	825	1270	1835	2145	3431	4472	6984	11000
30	435	571	865	1340	1915	-	-	-	-	-
40	494	707	1060	1420	2120	-	-	-	-	-
50	540	770	1150	1630	2230	2520	4092	5213	8185	12589
80	690	920	1350	1990	2795	2980	5016	6273	9743	14699
100	775	1085	1595	2226	3092	3531	5434	6791	10482	15760
125	-	-	-	-	3586	3915	6338	7865	11490	17094
160	-	-	-	-	3630	4520	7219	8920	12910	18980
200	-	-	-	-	4777	5389	8139	10172	14363	21148
이동 부하[g]										
10	170	230	-	-	-	-	-	-	-	-
20	190	250	400	650	1040	-	-	-	-	-
25	190	260	420	670	1070	1190	2050	2510	4140	6300
30	200	280	440	690	1090	-	-	-	-	-
40	230	340	550	760	1150	-	-	-	-	-
50	250	370	580	800	1210	1330	2280	2740	4720	7110
80	290	430	680	910	1480	1600	2720	3190	5460	8140
100	320	470	740	990	1590	1720	2910	3370	5730	8520
125	-	-	-	-	1840	1960	3300	3760	6080	9000
160	-	-	-	-	2040	2170	3630	4090	6550	9670
200	-	-	-	-	2280	2400	4000	4460	7100	10430

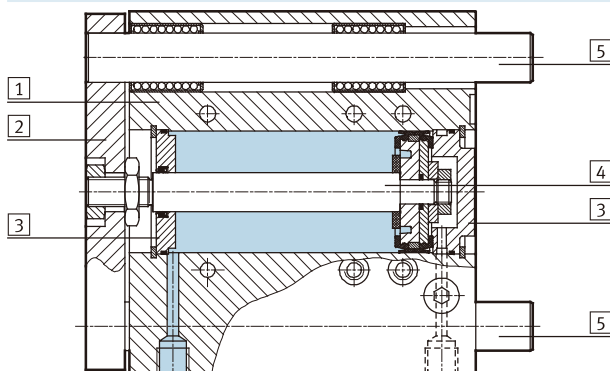
가이드 드라이브 DFM

기술 자료



재순환 볼 베어링 가이드 KF가 내장된 DFM										
행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
제품 중량[g]										
10	320	424	-	-	-	-	-	-	-	-
20	340	481	732	1185	1583	-	-	-	-	-
25	377	507	760	1215	1639	1953	3135	4155	6506	10520
30	403	535	810	1288	1711	-	-	-	-	-
40	466	647	967	1425	1849	-	-	-	-	-
50	508	704	1050	1534	1993	2342	3704	4880	7582	11980
80	560	878	1290	1871	2425	2867	4489	5791	8895	13612
100	723	988	1330	2089	2726	3166	4930	6337	9500	14587
125	-	-	-	-	3627	3616	5626	7860	10485	15820
160	-	-	-	-	3890	4161	6409	8110	11750	17545
200	-	-	-	-	4189	4798	7550	9300	13214	21124
이동 부하[g]										
10	150	200	-	-	-	-	-	-	-	-
20	160	220	360	590	860	-	-	-	-	-
25	160	230	380	600	880	1000	1720	2180	3670	5700
30	170	240	390	620	900	-	-	-	-	-
40	190	290	480	670	960	-	-	-	-	-
50	200	300	500	700	980	1100	1880	2340	4090	6320
80	230	350	570	790	1160	1280	2180	2640	4630	7110
100	250	380	620	850	1240	1360	2310	2770	4840	7410
125	-	-	-	-	1400	1530	2580	3040	5090	7780
160	-	-	-	-	1540	1670	2810	3270	5450	8310
200	-	-	-	-	1710	1830	3070	3530	5860	8910

소재 단면도



구분	평 베어링 가이드 GF	재순환 볼 베어링 가이드 KF
1 하우징	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리
2 요크 플레이트	단강	단강
3 베어링 및 엔드 캡	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리
4 피스톤 로드	고합금 스테인리스강	고합금 스테인리스강
5 가이드 로드	고합금 스테인리스강	단강
- 고정 씬	니트릴 고무	니트릴 고무
- 동작 부위 씬	폴리우레탄	폴리우레탄
소재 참고 사항	RoHS 준수	

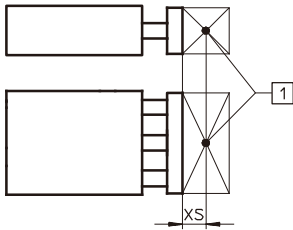
가이드 드라이브 DFM

기술 자료



최대 유효 부하 F[N]

평 베어링 가이드 GF 및 재순환 볼 베어링 가이드 KF



[1] 유효 부하의 무게중심

피스톤 Ø [mm]	XS [mm]	행정거리[mm]										
		10	20	25	30	40	50	80	100	125	160	200
12	GF	28	24	23	21	31	28	22	19	-	-	-
	KF	27	23	21	20	23	22	20	19	-	-	-
16	GF	63	56	53	51	73	67	55	49	-	-	-
	KF	45	31	27	24	58	56	51	48	-	-	-
20	GF	-	67	64	61	110	103	86	77	-	-	-
	KF	-	45	39	35	91	88	80	75	-	-	-
25	GF	-	121	116	112	123	115	96	86	-	-	-
	KF	-	88	86	84	100	97	89	85	-	-	-
32	GF	-	188	180	173	161	150	166	150	168	146	127
	KF	-	120	118	116	112	109	134	128	144	135	126
40	GF	-	-	180	-	-	150	166	150	168	146	127
	KF	-	-	118	-	-	109	134	128	144	135	126
50	GF	-	-	257	-	-	216	234	212	229	200	174
	KF	-	-	182	-	-	168	201	193	211	199	188
63	GF	-	-	257	-	-	216	234	212	229	200	174
	KF	-	-	182	-	-	168	201	193	211	199	188
80	GF	-	-	276	-	-	311	352	329	304	274	245
	KF	-	-	220	-	-	275	329	318	306	291	277
100	GF	-	-	452	-	-	509	568	533	494	446	400
	KF	-	-	332	-	-	415	495	480	463	442	422

허용 가능한 토크 부하 M[Nm]

평 베어링 가이드 GF 및 재순환 볼 베어링 가이드 KF



피스톤 Ø [mm]		행정거리[mm]										
		10	20	25	30	40	50	80	100	125	160	200
12	GF	0.60	0.50	0.48	0.45	0.65	0.60	0.45	0.40	-	-	-
	KF	0.55	0.47	0.44	0.42	0.47	0.45	0.41	0.38	-	-	-
16	GF	1.44	1.30	1.23	1.18	1.68	1.56	1.28	1.14	-	-	-
	KF	1.03	0.71	0.62	0.55	1.34	1.29	1.18	1.12	-	-	-
20	GF	-	1.85	1.75	1.70	3.00	2.80	2.35	2.10	-	-	-
	KF	-	1.30	1.13	1.01	2.64	2.56	2.34	2.23	-	-	-
25	GF	-	4.15	3.95	3.80	4.20	3.90	3.25	2.90	-	-	-
	KF	-	3.00	2.92	2.85	3.40	3.30	3.02	2.89	-	-	-
32	GF	-	7.30	7.00	6.70	6.20	5.80	6.40	5.80	6.50	5.70	5.00
	KF	-	4.70	4.60	4.55	4.40	4.25	5.25	5.00	5.60	5.25	4.90
40	GF	-	-	7.90	-	-	6.55	7.25	6.55	7.35	6.40	5.55
	KF	-	-	5.20	-	-	4.80	5.90	5.65	6.35	5.95	5.55
50	GF	-	-	14.15	-	-	11.85	12.85	11.65	12.55	11.00	9.60
	KF	-	-	10.00	-	-	9.30	11.00	10.60	11.60	11.00	10.30
63	GF	-	-	15.90	-	-	13.30	14.45	13.10	14.10	12.30	10.70
	KF	-	-	11.30	-	-	10.50	12.50	12.00	13.20	12.40	11.70
80	GF	-	-	21.40	-	-	24.20	27.20	25.50	23.50	21.30	19.00
	KF	-	-	17.10	-	-	21.30	25.50	24.70	23.70	22.60	21.50
100	GF	-	-	42.40	-	-	47.80	53.40	50.10	46.40	42.00	37.60
	KF	-	-	25.70	-	-	32.20	38.40	37.20	35.90	34.20	32.70

- 참고

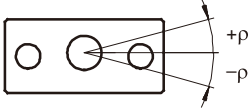
GSED
제품 선정 프로그램
→ www.festo.com

가이드 드라이브 DFM

기술 자료

비틀림 백래시 ρ

부하 없이 후진한 상태의 평 베어링 가이드 GF 및 재순환 볼 베어링 가이드 KF



피스톤 ∅		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
비틀림 백래시[°]	GF	0.09	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03
	KF	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03

피스톤 로드 치짐

베어링 백래시 평 베어링 가이드 GF 및 재순환 볼 베어링 가이드 KF(부하 없음)

DFM-12 ... 20 행정거리 ≤ 30mm

DFM-12 ... 20 행정거리 > 30mm

가이드 로드당 베어링 1개

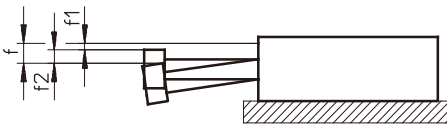
DFM-25 ... 100:

가이드 로드당 베어링 2개



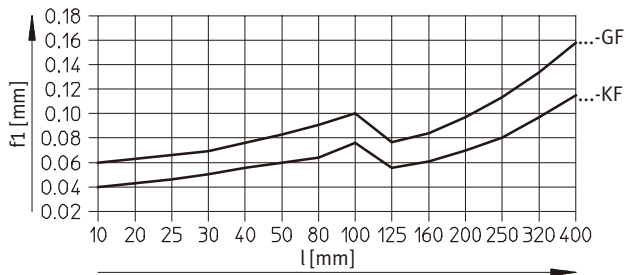
피스톤 ∅		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
베어링 백래시[mm]	GF	0.11	0.11	0.11	0.10	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12
	KF	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07

행정거리 l에 대한 베어링 백래시로 인한 평균 치짐 f1



- $f = f_1 + f_2$
- f = 피스톤 로드의 총 처짐
- f_1 = 베어링 백래시로 인한 처짐
- f_2 = 횡력으로 인한 처짐

가이드 로드당 베어링 2개를 내장한 DFM



가이드 드라이브 DFM

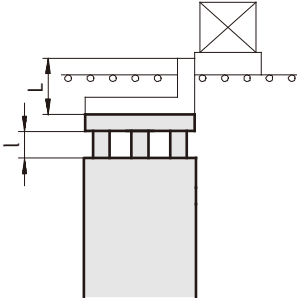
기술 자료

스토퍼 실린더로 사용

스토퍼 실린더로 사용 시, 평 베어링 가이드 DFM-...-GF 가이드 드라이브만 사용할 수 있습니다.

그 밖에도, 거리 $l_{max.}$ (→ 도면)를 초과하면 안 됩니다.

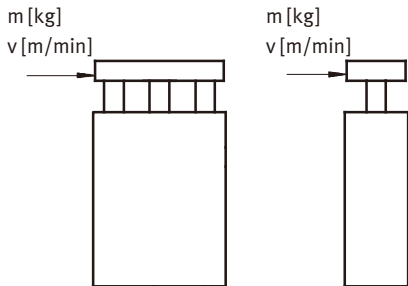
엔드 스톱에서 허용 가능한 운동 충격 에너지도 초과하면 안 됩니다.



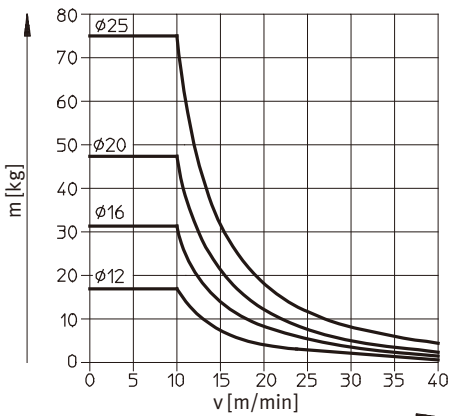
$$l_{max.} = \text{행정거리 } l + \text{스톱 브래킷 높이 } L$$

$$l_{max.} = 50 \text{ mm}$$

충격 속도 v의 함수에 대한 충격 질량 m

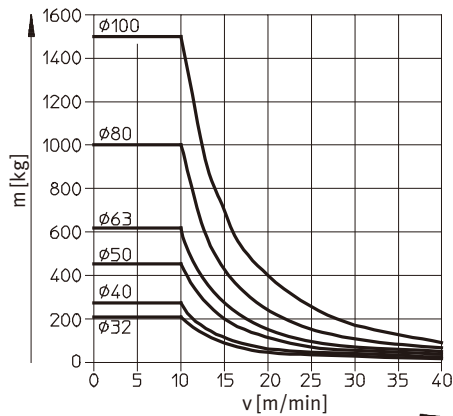


DFM-12 ... 25-GF
행정거리 < 30mm



위 그래프의 값은 작업물 캐리어에 1mm의 변형이 가능한 신축성 버퍼가 장착되어 있다는 가정을 바탕으로 한 값입니다. 평 베어링 가이드 GF가 있고 행정거리 < 30mm인 가이드 드라이브만 사용할 수 있습니다.

DFM-32 ... 100-GF
행정거리 < 50mm



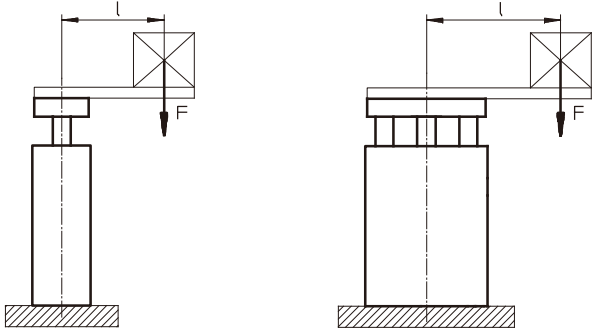
위 그래프의 값은 작업물 캐리어에 2mm의 변형이 가능한 신축성 버퍼가 장착되어 있다는 가정을 바탕으로 한 값입니다. 평 베어링 가이드 GF가 있고 행정거리 < 50mm인 가이드 드라이브만 사용할 수 있습니다.

가이드 드라이브 DFM

기술 자료

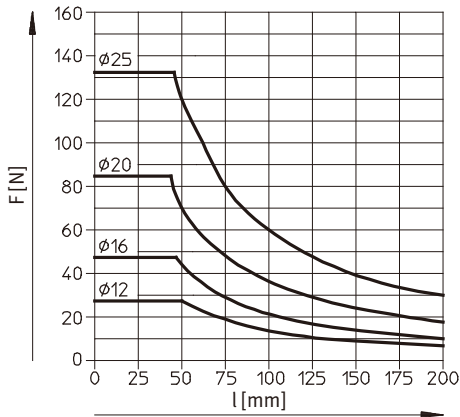
리프팅 실린더로 사용됨

평 베어링 가이드 GF를 적용 했을 때의 허용 부하

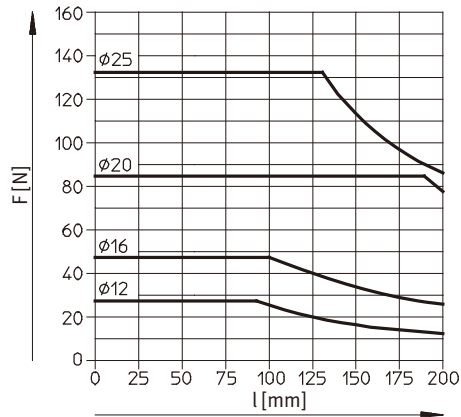


F = 세로 방향 힘[N]
l = 레버 암[mm]

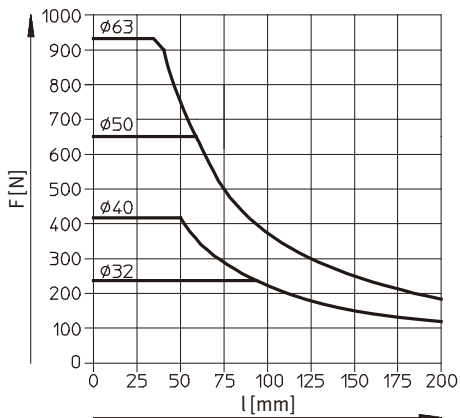
DFM-12 ... 25-GF
행정거리 30 mm



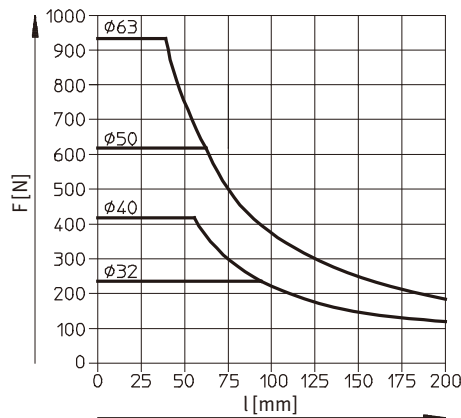
DFM-12 ... 25-GF
행정거리 40 ... 100 mm



DFM-32 ... 63-GF
행정거리 50 mm



DFM-32 ... 63-GF
행정거리 80 ... 100 mm

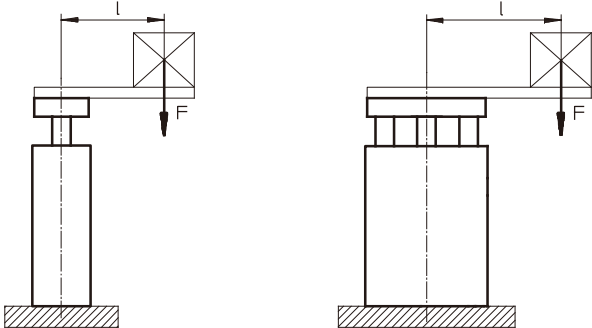


가이드 드라이브 DFM

기술 자료

리프팅 실린더로 사용됨

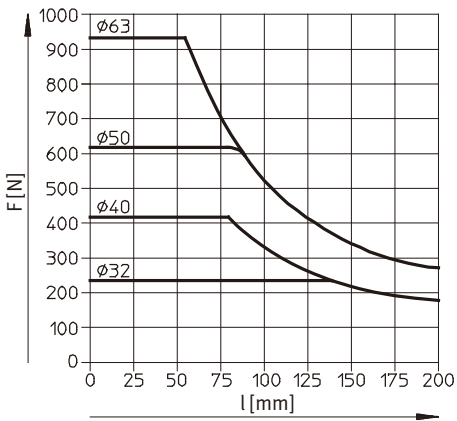
평 베어링 가이드 GF를 적용 했을 때의 허용 부하



F = 세로 방향 힘[N]
l = 레버 암[mm]

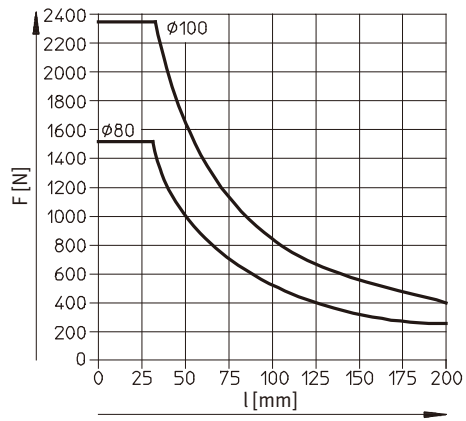
DFM-32 ... 63-GF

행정거리 125 ... 200 mm



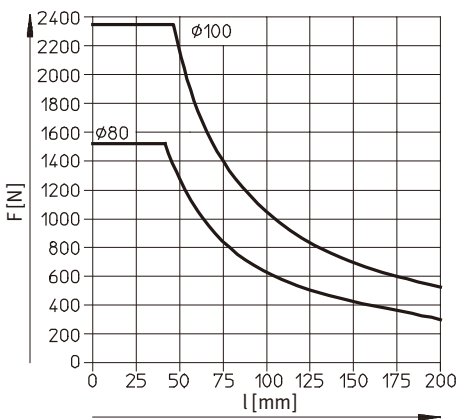
DFM-80 ... 100-GF

행정거리 25 mm



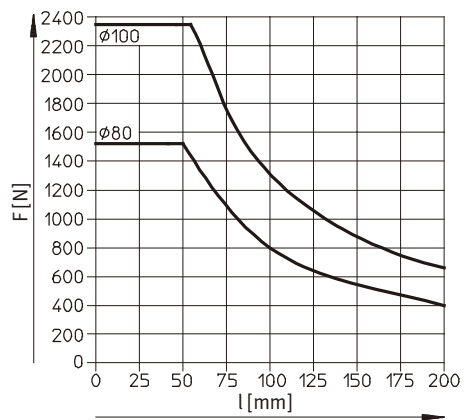
DFM-80 ... 100-GF

행정거리 50 mm



DFM-80 ... 100-GF

행정거리 80 ... 200 mm

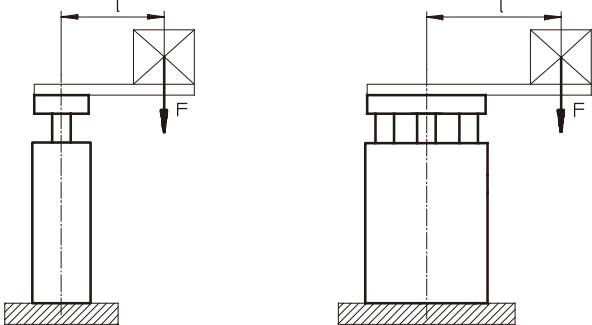


가이드 드라이브 DFM

기술 자료

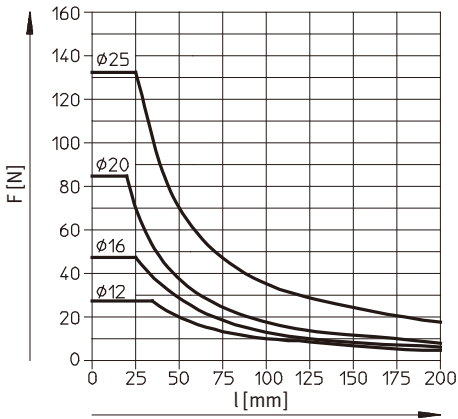
리프팅 실린더로 사용됨

재순환 볼 베어링 가이드 KF를 적용 했을 때의 허용 부하

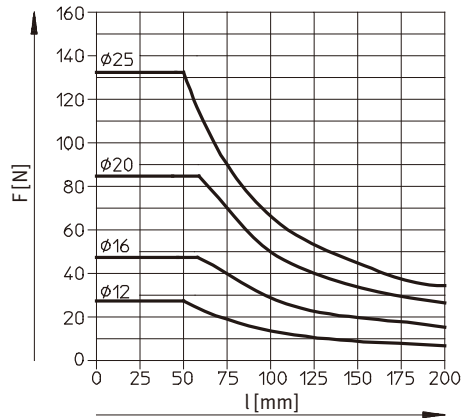


F = 세로 방향 힘[N]
l = 레버 암[mm]

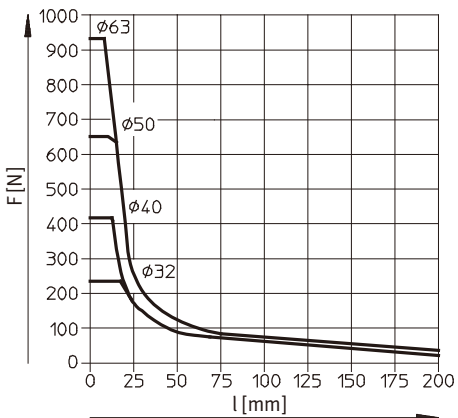
DFM-12 ... 25-KF
행정거리 30 mm



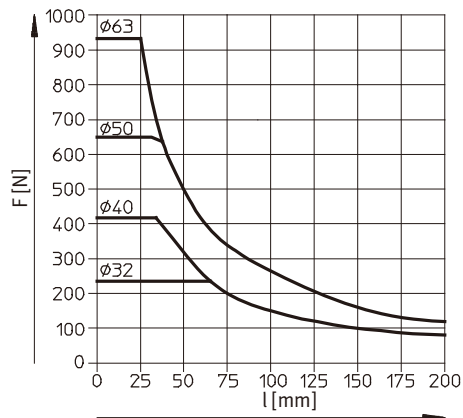
DFM-12 ... 25-KF
행정거리 40 ... 100 mm



DFM-32 ... 63-KF
행정거리 50 mm



DFM-32 ... 63-KF
행정거리 80 ... 100 mm

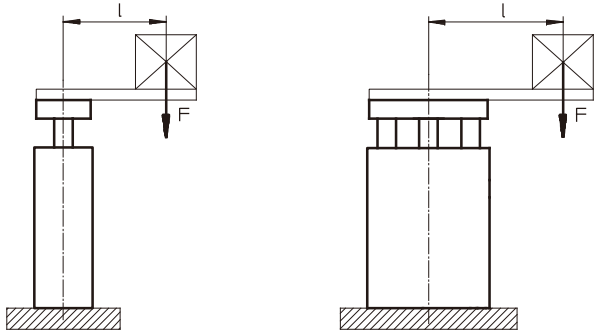


가이드 드라이브 DFM

기술 자료

리프팅 실린더로 사용됨

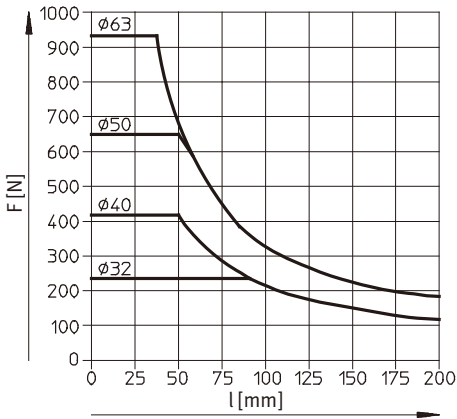
재순환 볼 베어링 가이드 KF를 적용 했을 때의 허용 부하



F = 세로 방향 힘[N]
l = 레버 암[mm]

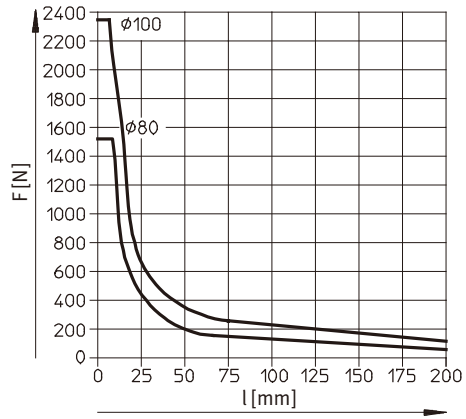
DFM-32 ... 63-KF

행정거리 125 ... 200 mm



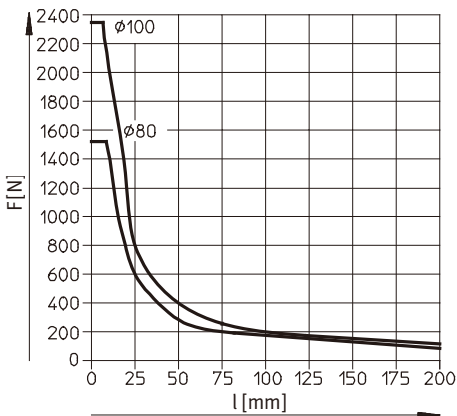
DFM-80 ... 100-KF

행정거리 25 mm



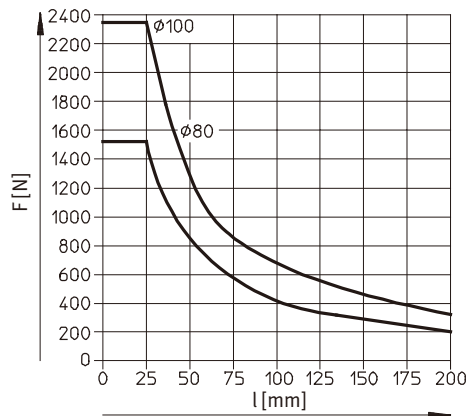
DFM-80 ... 100-KF

행정거리 50 mm



DFM-80 ... 100-KF

행정거리 80 ... 200 mm



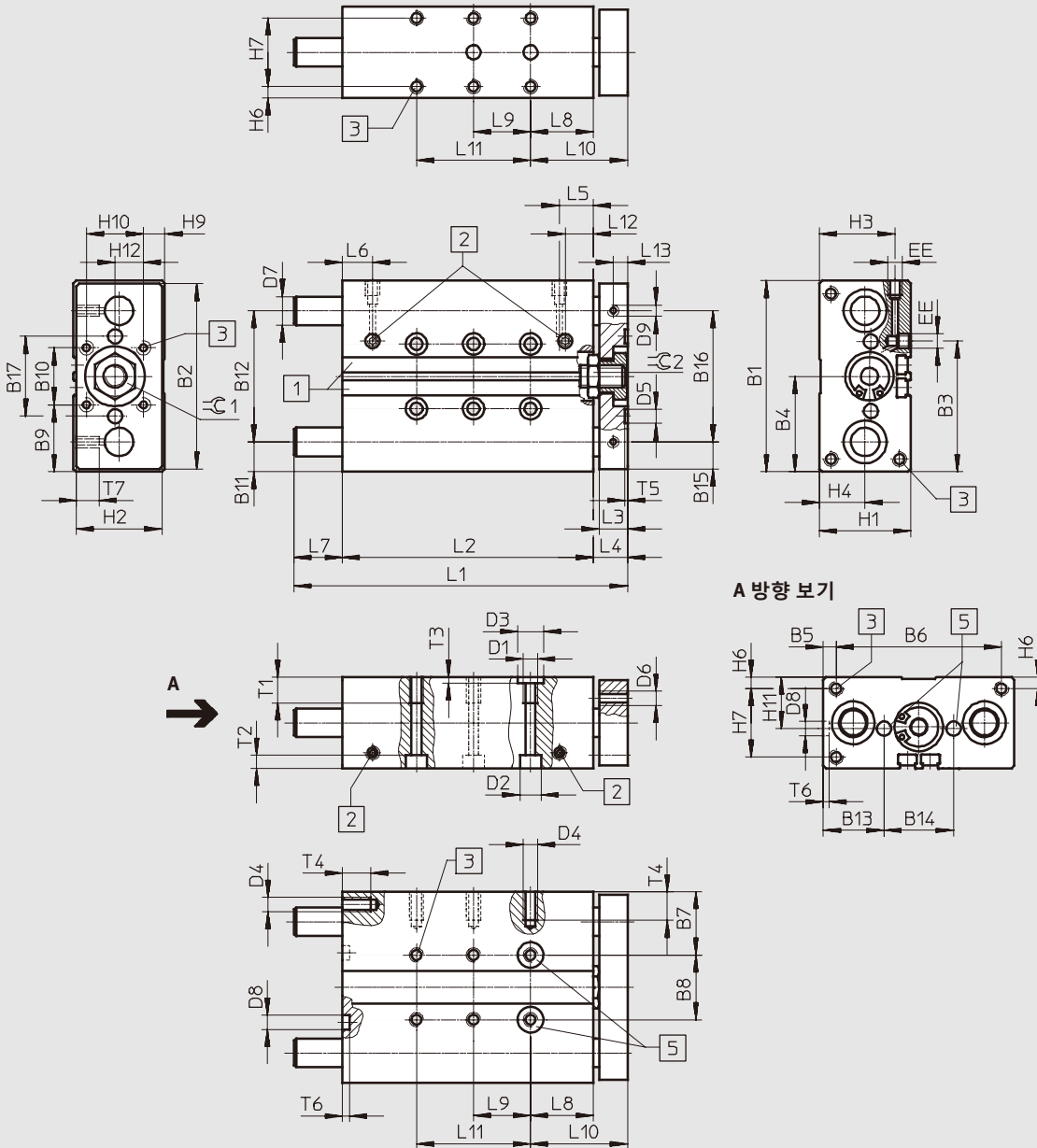
가이드 드라이브 DFM

기술 자료

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

피스톤 Ø 12 ... 16mm



- 1 근접 센서 SME-/SMT-8용 장착 슬롯
- 2 측면 또는 상단에서 선택적인 공급 포트
- 3 장착 나사산
- 5 센터링 홀 사이의 허용 오차 ±0.02mm

- 참고

유니트가 후진한 행정 거리 끝단에 있을 때 가이드 로드가 하우징 밖으로 돌출하는 경우(→ 치수 L7),

가이드 로드가 자유롭게 움직일 수 있도록 하기 위해 장치를 표면에 마운팅하려면 마운팅 표면에 홈이 있어야 합니다.

가이드 드라이브 DFM

기술 자료



∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7
12	60	58	42.4	30	4.5	51	20.5	19	20	20	9.5	41	19.5	21	8.5	41	25	M5	8	9
16	67	65	45.9	33.5	4.5	58	22	23	23.5	20	10.5	46	21.3	24.4	-	-	28	M5	7.5	9

∅ [mm]	D4	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	D9	EE	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H9	H10	H11	H12
				GF	KF													
12	M4	5	M4	10 _{h8}	8 _{h6}	5	M4	M5	28	26	24	14	4	20	4	20	14	10
16	M5	5	M5	12 _{h8}	10 _{h6}	5	-	M5	32	30	26.5	16	4	24	7.4	20	16	10

∅ [mm]	행정거리 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 ±0.1	L11
	20	69	56	-	-							
	25	74	61	-	20							
	30	79	66	-	20							
	40	95	76	6	20							
	50	105	86	6	40							
	80	135	116	6	40							
	100	155	136	6	40	80						
16	10	60	48	10	12	11.9	10.6	-	22	-	34	-
	20	70	58					-		-		
	25	75	63					-		20		
	30	80	68					-		20		
	40	107	78					17		20		
	50	117	88					17		40		
	80	147	118					17		40		
	100	167	138					17		40		80

∅ [mm]	행정거리 [mm]	L12	L13	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≡C1	≡C2
12	10	11.4	5	9	9.4	2.1	8	1.2	1	8	10	10
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											
	80											
100												
16	10	11.9	-	9	4.6	2.1	10	1.2	1	-	14	14
	20											
	25											
	30											
	40											
	50											
	80											
100												

가이드 드라이브 DFM

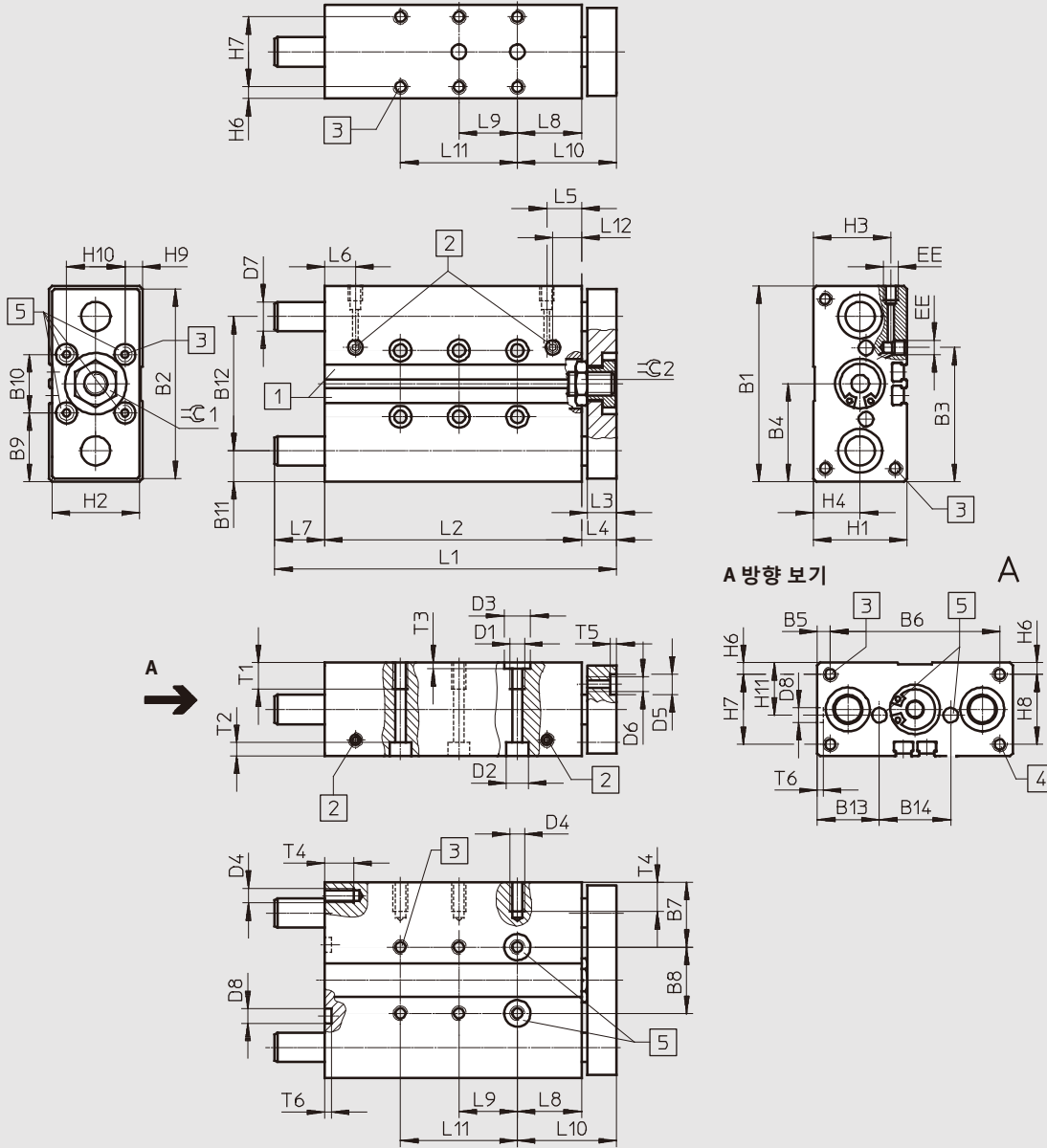
기술 자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

피스톤 Ø 20 ... 25mm



1 근접 센서 SME-/SMT-8용
장착 슬롯

2 측면 또는 상단에서 선택적인
공급 포트

3 장착 나사산
4 장착 나사산
(Ø20 포함 안 됨)

5 센터링 홀 사이의
허용 오차 ±0.02mm

참고

유니트가 후진한 행정 거리 끝단에 있을 때 가이드 로드와 하우징 밖으로 돌출하는 경우(→ 치수 L7),

가이드 로드와 하우징이 자유롭게 움직일 수 있도록 하기 위해 장치를 표면에 마운팅하려면 마운팅 표면에 홈이 있어야 합니다.

가이드 드라이브 DFM

기술 자료

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4
20	83	81	53.6	41.5	6.5	70	26.5	30	26.5	30	12.5	58	26	31	M6	9	9	M5
25	95	93	70	47.5	15.5	64	30	35	27.5	40	13.5	68	29	37	M6	9	9	M6

∅ [mm]	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	H11
			GF	KF												
20	9	M5	14 _{h8}	12 _{h6}	7	M5	36	34	29.5	17	4.5	27	-	7	20	18
25	9	M6	16 _{h8}	14 _{h6}	7	G	44	42	34.8	19	4.5	35	35	12	20	22

∅ [mm]	행정거리 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 ±0.1	L11
	25	80	66	-	20	-						
	30	85	71	-	20	-						
	40	121	81	26	20	-						
	50	131	91	26	40	-						
	80	161	121	26	40	-						
	100	181	141	26	40	80						
25	20	93	65.6	12	14	17.5	9.5	13.4	26	-	40	-
	25	98	70.6					13.4		20		-
	30	103	75.6					13.4		20		-
	40	123	85.6					23.4		20		-
	50	133	95.6					23.4		40		-
	80	163	125.6					23.4		40		-
	100	183	145.6					23.4		40		80

∅ [mm]	행정거리 [mm]	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≦C1	≦C2
20	20	14	12	5.7	2.1	10	2.1	1.6	17	17
	25									
	30									
	40									
	50									
	80									
25	20	15	14	5.7	2.1	12	2.1	1.6	17	17
	25									
	30									
	40									
	50									
	80									

참고: 이 제품은 ISO 1179-1과 ISO 228-1을 준수합니다.

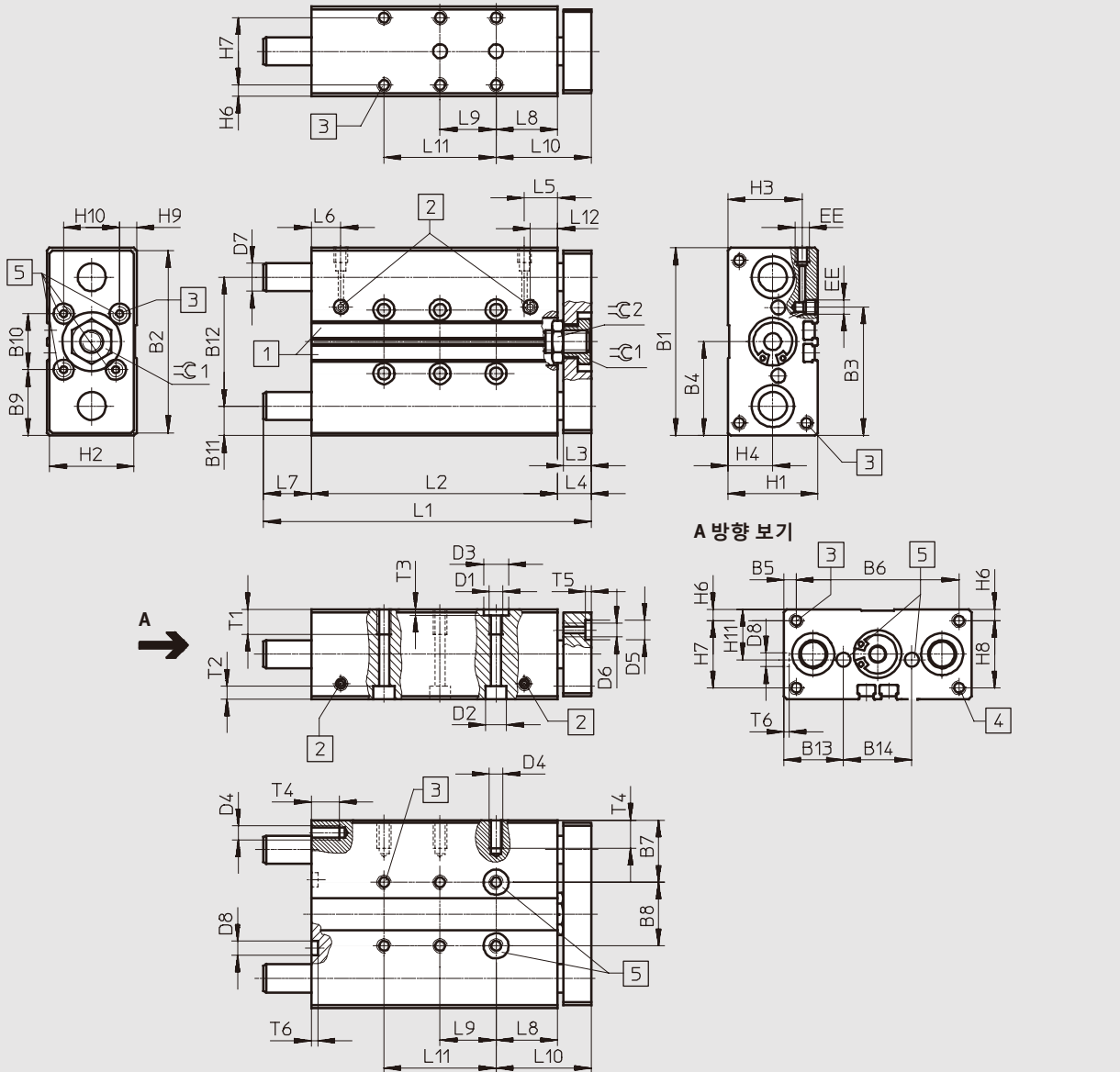
가이드 드라이브 DFM

기술 자료

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

피스톤 Ø 32 ... 63mm



- [1] 근접 센서 SME-/SMT-8용 장착 슬롯
- [2] 측면 또는 상단에서 선택적인 공급 포트
- [3] 장착 나사산
- [4] 장착 나사산
- [5] 센터링 홀 사이의 허용 오차 ±0.02mm

- 참고

유니트가 후진한 행정 거리 끝단에 있을 때 가이드 로드가 하우징 밖으로 돌출하므로(→ 치수 L7), 가이드 로드가 자유롭게 움직일 수 있도록 하기 위해 장치를 표면에 마운팅하려면 마운팅 표면에 홈이 있어야 합니다.

가이드 드라이브 DFM

기술 자료

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4
[mm]																		
32	110	108	81	55	20	70	33.5	43	35	40	16	78	32.5	45	M8	11	12	M6
40	120	118	94	60	15	90	34.5	51	35	50	16	88	32.5	55	M8	11	12	M8
50	148	146	116.5	74	19	110	42	64	44	60	19	110	40	68	M8	11	12	M8
63	162	160	139	81	9	144	41	80	41	80	18.4	125	39.5	83	M10	15	12	M10

∅ [mm]	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11
			GF	KF													
32	9	M6	20 _{h8}	16 _{h6}	9	G	49	47	38.5	22	23.5	6	37	37	8.5	30	24.5
40	9	M6	20 _{h8}	16 _{h6}	9	G	54	52	40.5	24	25	6	42	42	10	30	27
50	12	M8	25 _{h8}	20 _{h6}	12	G $\frac{1}{4}$	64	62	50.5	29.5	29.7	7	50	50	12	40	32
63	12	M8	25 _{h8}	20 _{h6}	12	G $\frac{1}{4}$	78	76	55	32	36.8	9	60	60	19	40	39

∅ [mm]	행정거리 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈C1	≈C2
32	20	101	68	14	16	17	12	17	29	-	45	-	17	15	6.8	2.6	12	2.1	2.1	17	22
	25	106	73					17		20		-									
	30	111	78					17		20		-									
	40	121	88					17		20		-									
	50	131	98					17		40		-									
	80	179	128					35		40		-									
	100	199	148					35		40		80									
	125	244	173					55		40		80									
	160	279	208					55		40		120									
	200	319	248					55		40		160									
40	25	106	76	14	16	17.8	13.1	14	29	20	45	-	17.8	15	6.8	2.6	16	2.1	2.1	17	22
	50	131	101					14		40		-									
	80	179	131					32		40		-									
	100	199	151					32		40		80									
	125	244	176					52		40		80									
	160	279	211					52		40		120									
	200	319	251					52		40		160									
50	25	118	77	16	18	17.8	14.2	23	32	20	50	-	17.8	15	6.8	2.6	16	2.6	2.6	19	24
	50	143	102					23		40		-									
	80	194	132					44		40		-									
	100	214	152					44		40		80									
	125	259	177					64		40		80									
	160	294	212					64		40		120									
	200	334	252					64		40		160									
63	25	118	83	16	18	18.5	14.8	17	32	20	50	-	18.5	20	9	2.6	20	2.6	2.6	19	24
	50	143	108					17		40		-									
	80	194	138					38		40		80									
	100	214	158					38		40		80									
	125	259	183					58		40		120									
	160	294	218					58		40		160									
	200	334	258					58		40		200									

참고: 이 제품은 ISO 1179-1과 ISO 228-1을 준수합니다.

가이드 드라이브 DFM

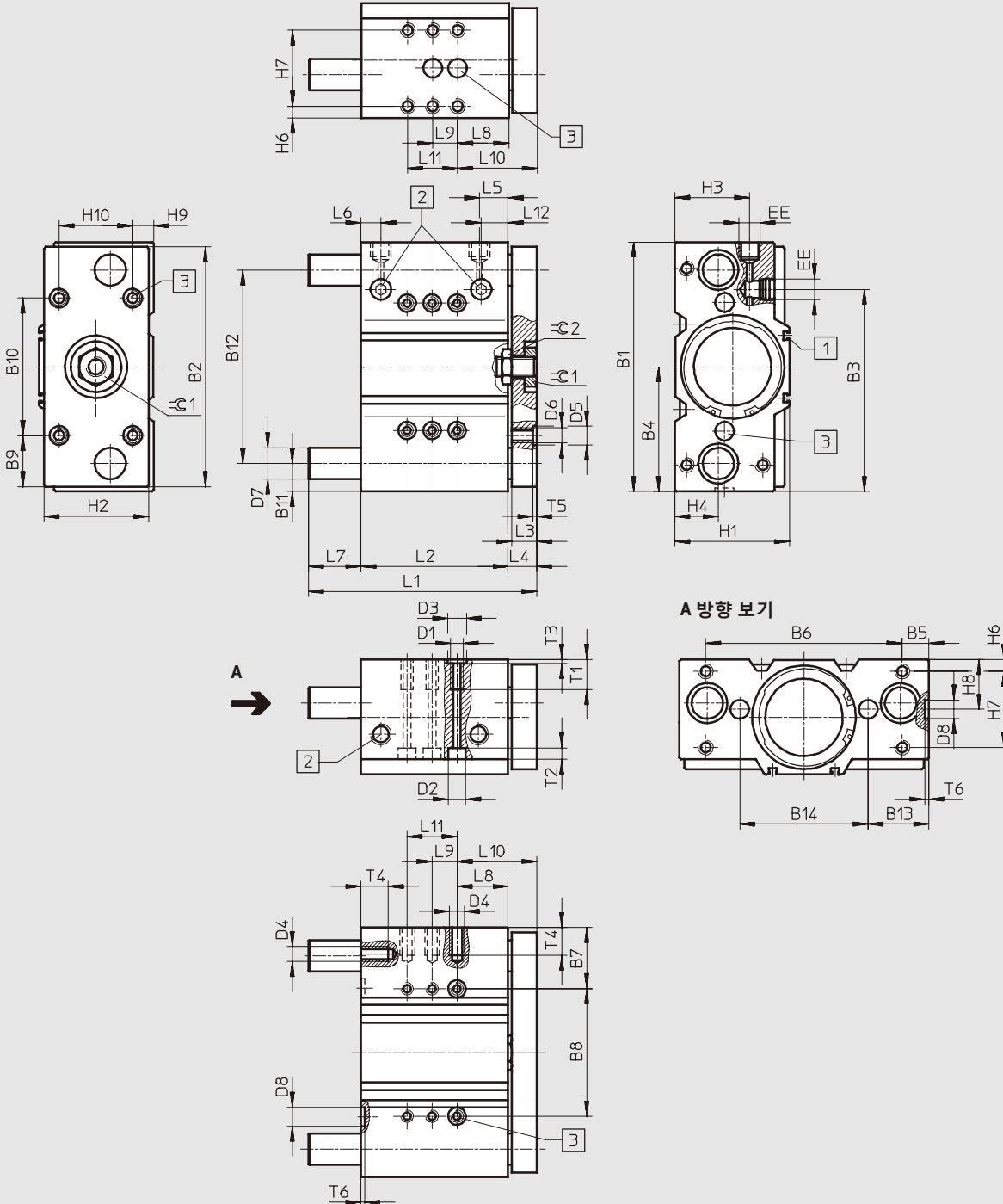
기술 자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

피스톤 Ø 80 ... 100mm



1 근접 센서 SME-/SMT-8용 장착 슬롯

2 측면 또는 상단에서 선택적인 공급 포트

3 센터링 홀 사이의 허용 오차 ±0.02mm

- 참고

유니트가 후진한 행정 거리 끝단에 있을 때 가이드 로드가 하우징 밖으로 돌출하므로(→ 치수 L7),

가이드 로드가 자유롭게 움직일 수 있도록 하기 위해 장치를 표면에 마운팅하려면 마운팅 표면에 홈이 있어야 합니다.

가이드 드라이브 DFM



기술 자료

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7
80	200	192	162.5	100	21.5	157	48.5	103	41	110	22.5	155	48.5	103	M10	15	12
100	240	232	201	120	21	198	54	132	56	120	26	188	57	126	M12	18	15

∅ [mm]	D4	D5 ∅ H7	D6	D7 ∅		D8 ∅ H7	EE	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10
				GF	KF											
80	M10	12	M10	30 _{h8}	25 _{h6}	12	G	92	84	61	35	9	62	40	16	60
100	M12	15	M12	35 _{h8}	30 _{h6}	15	G	112	104	66	39.5	10	68	44	16	80

∅ [mm]	행정거리 [mm]	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10 ±0.1	L11	L12	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≡C1	≡C2
80	25	137	93	20	23	23	16	21	41	20	64	-	23	20	9	2.6	20	2.6	2.6	27	30
	50	183	118					42		40		-									
	80	243	148					72		40		-									
	100	263	168					72		40		80									
	125	288	193					72		40		80									
	160	323	228					72		40		120									
	200	363	268					72		40		160									
100	25	150	109	20	23	29	20	18	13	40	36	-	29	25	11	3.1	24	3.1	3.1	32	30
	50	197	134					40		40		80									
	80	257	164					70		40		80									
	100	277	184					70		40		120									
	125	302	209					70		40		160									
	160	337	244					70		40		160									
	200	377	284					70		40		200									

참고: 이 제품은 ISO 1179-1과 ISO 228-1을 준수합니다.

가이드 드라이브 DFM

기술 자료



주문 자료 - 평 베어링 가이드 GF											
		품번 주문 코드				품번 주문 코드				품번 주문 코드	
행정거리[mm]		피스톤 ∅ 12mm		피스톤 ∅ 16mm		피스톤 ∅ 20mm					
10		170 824	DFM-12-10-P-A-GF	170 832	DFM-16-10-P-A-GF	-	-	-	-	-	-
20		170 825	DFM-12-20-P-A-GF	170 833	DFM-16-20-P-A-GF	170 840	DFM-20-20-P-A-GF	-	-	-	-
25		170 826	DFM-12-25-P-A-GF	170 834	DFM-16-25-P-A-GF	170 841	DFM-20-25-P-A-GF	-	-	-	-
30		170 827	DFM-12-30-P-A-GF	170 835	DFM-16-30-P-A-GF	170 842	DFM-20-30-P-A-GF	-	-	-	-
40		170 828	DFM-12-40-P-A-GF	170 836	DFM-16-40-P-A-GF	170 843	DFM-20-40-P-A-GF	-	-	-	-
50		170 829	DFM-12-50-P-A-GF	170 837	DFM-16-50-P-A-GF	170 844	DFM-20-50-P-A-GF	-	-	-	-
80		170 830	DFM-12-80-P-A-GF	170 838	DFM-16-80-P-A-GF	170 845	DFM-20-80-P-A-GF	-	-	-	-
100		170 831	DFM-12-100-P-A-GF	170 839	DFM-16-100-P-A-GF	170 846	DFM-20-100-P-A-GF	-	-	-	-
125		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
행정거리[mm]		피스톤 ∅ 25mm		피스톤 ∅ 32mm		피스톤 ∅ 40mm					
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		170 847	DFM-25-20-P-A-GF	170 854	DFM-32-20-P-A-GF	-	-	-	-	-	-
25		170 848	DFM-25-25P-A-GF	170 855	DFM-32-25-P-A-GF	170 864	DFM-40-25-P-A-GF	-	-	-	-
30		170 849	DFM-25-30-P-A-GF	170 856	DFM-32-30-P-A-GF	-	-	-	-	-	-
40		170 850	DFM-25-40-P-A-GF	170 857	DFM-32-40-P-A-GF	-	-	-	-	-	-
50		170 851	DFM-25-50-P-A-GF	170 858	DFM-32-50-P-A-GF	170 865	DFM-40-50-P-A-GF	-	-	-	-
80		170 852	DFM-25-80-P-A-GF	170 859	DFM-32-80-P-A-GF	170 866	DFM-40-80-P-A-GF	-	-	-	-
100		170 853	DFM-25-100-P-A-GF	170 860	DFM-32-100-P-A-GF	170 867	DFM-40-100-P-A-GF	-	-	-	-
125		-	-	170 861	DFM-32-125-P-A-GF	170 868	DFM-40-125-P-A-GF	-	-	-	-
160		-	-	170 862	DFM-32-160-P-A-GF	170 869	DFM-40-160-P-A-GF	-	-	-	-
200		-	-	170 863	DFM-32-200-P-A-GF	170 870	DFM-40-200-P-A-GF	-	-	-	-
행정거리[mm]		피스톤 ∅ 50mm		피스톤 ∅ 63mm		피스톤 ∅ 80mm					
10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25		170 871	DFM-50-25-P-A-GF	170 878	DFM-63-25-P-A-GF	170 885	DFM-80-25-P-A-GF	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50		170 872	DFM-50-50-P-A-GF	170 879	DFM-63-50-P-A-GF	170 886	DFM-80-50-P-A-GF	-	-	-	-
80		170 873	DFM-50-80-P-A-GF	170 880	DFM-63-80-P-A-GF	170 887	DFM-80-80-P-A-GF	-	-	-	-
100		170 874	DFM-50-100-P-A-GF	170 881	DFM-63-100-P-A-GF	170 888	DFM-80-100-P-A-GF	-	-	-	-
125		170 875	DFM-50-125-P-A-GF	170 882	DFM-63-125-P-A-GF	170 889	DFM-80-125-P-A-GF	-	-	-	-
160		170 876	DFM-50-160-P-A-GF	170 883	DFM-63-160-P-A-GF	170 890	DFM-80-160-P-A-GF	-	-	-	-
200		170 877	DFM-50-200-P-A-GF	170 884	DFM-63-200-P-A-GF	170 891	DFM-80-200-P-A-GF	-	-	-	-
행정거리[mm]		피스톤 ∅ 100mm									
10		-	-								
20		-	-								
25		170 892	DFM-100-25-P-A-GF								
30		-	-								
40		-	-								
50		170 893	DFM-100-50-P-A-GF								
80		170 894	DFM-100-80-P-A-GF								
100		170 895	DFM-100-100-P-A-GF								
125		170 896	DFM-100-125-P-A-GF								
160		170 897	DFM-100-160-P-A-GF								
200		170 898	DFM-100-200-P-A-GF								

가이드 드라이브 DFM

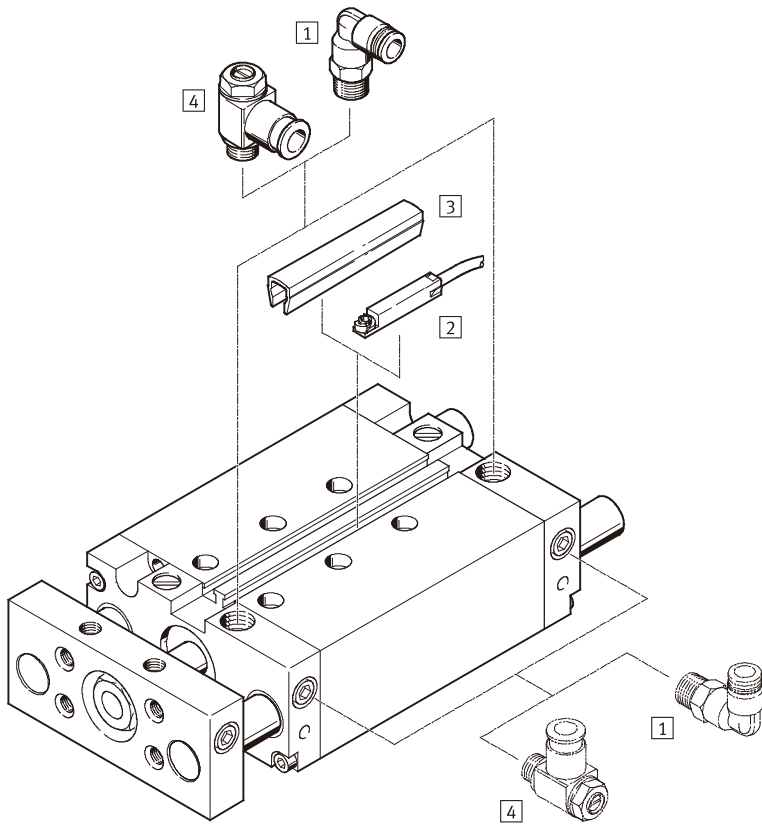
기술 자료



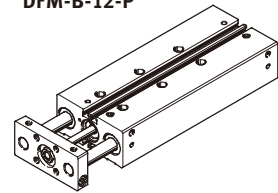
주문 자료 - 재순환 볼 베어링 가이드 KF						
행정거리 [mm]	품번	주문 코드	품번	주문 코드	품번	주문 코드
	피스톤 Ø 12mm		피스톤 Ø 16mm		피스톤 Ø 20mm	
10	170 899	DFM-12-10-P-A-KF	170 907	DFM-16-10-P-A-KF	-	-
20	170 900	DFM-12-20-P-A-KF	170 908	DFM-16-20-P-A-KF	170 915	DFM-20-20-P-A-KF
25	170 901	DFM-12-25-P-A-KF	170 909	DFM-16-25-P-A-KF	170 916	DFM-20-25-P-A-KF
30	170 902	DFM-12-30-P-A-KF	170 910	DFM-16-30-P-A-KF	170 917	DFM-20-30-P-A-KF
40	170 903	DFM-12-40-P-A-KF	170 911	DFM-16-40-P-A-KF	170 918	DFM-20-40-P-A-KF
50	170 904	DFM-12-50-P-A-KF	170 912	DFM-16-50-P-A-KF	170 919	DFM-20-50-P-A-KF
80	170 905	DFM-12-80-P-A-KF	170 913	DFM-16-80-P-A-KF	170 920	DFM-20-80-P-A-KF
100	170 906	DFM-12-100-P-A-KF	170 914	DFM-16-100-P-A-KF	170 921	DFM-20-100-P-A-KF
125	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	-
	피스톤 Ø 25mm		피스톤 Ø 32mm		피스톤 Ø 40mm	
10	-	-	-	-	-	-
20	170 922	DFM-25-20-P-A-KF	170 929	DFM-32-20-P-A-KF	-	-
25	170 923	DFM-25-25-P-A-KF	170 930	DFM-32-25-P-A-KF	170 939	DFM-40-25-P-A-KF
30	170 924	DFM-25-30-P-A-KF	170 931	DFM-32-30-P-A-KF	-	-
40	170 925	DFM-25-40-P-A-KF	170 932	DFM-32-40-P-A-KF	-	-
50	170 926	DFM-25-50-P-A-KF	170 933	DFM-32-50-P-A-KF	170 940	DFM-40-50-P-A-KF
80	170 927	DFM-25-80-P-A-KF	170 934	DFM-32-80-P-A-KF	170 941	DFM-40-80-P-A-KF
100	170 928	DFM-25-100-P-A-KF	170 935	DFM-32-100-P-A-KF	170 942	DFM-40-100-P-A-KF
125	-	-	170 936	DFM-32-125-P-A-KF	170 943	DFM-40-125-P-A-KF
160	-	-	170 937	DFM-32-160-P-A-KF	170 944	DFM-40-160-P-A-KF
200	-	-	170 938	DFM-32-200-P-A-KF	170 945	DFM-40-200-P-A-KF
	피스톤 Ø 50mm		피스톤 Ø 63mm		피스톤 Ø 80mm	
10	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-
25	170 946	DFM-50-25-P-A-KF	170 953	DFM-63-25-P-A-KF	170 960	DFM-80-25-P-A-KF
30	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
50	170 947	DFM-50-50-P-A-KF	170 954	DFM-63-50-P-A-KF	170 961	DFM-80-50-P-A-KF
80	170 948	DFM-50-80-P-A-KF	170 955	DFM-63-80-P-A-KF	170 962	DFM-80-80-P-A-KF
100	170 949	DFM-50-100-P-A-KF	170 956	DFM-63-100-P-A-KF	170 963	DFM-80-100-P-A-KF
125	170 950	DFM-50-125-P-A-KF	170 957	DFM-63-125-P-A-KF	170 964	DFM-80-125-P-A-KF
160	170 951	DFM-50-160-P-A-KF	170 958	DFM-63-160-P-A-KF	170 965	DFM-80-160-P-A-KF
200	170 952	DFM-50-200-P-A-KF	170 959	DFM-63-200-P-A-KF	170 966	DFM-80-200-P-A-KF
	피스톤 Ø 100mm					
10	-	-				
20	-	-				
25	170 967	DFM-100-25-P-A-KF				
30	-	-				
40	-	-				
50	170 968	DFM-100-50-P-A-KF				
80	170 969	DFM-100-80-P-A-KF				
100	170 970	DFM-100-100-P-A-KF				
125	170 971	DFM-100-125-P-A-KF				
160	170 972	DFM-100-160-P-A-KF				
200	170 973	DFM-100-200-P-A-KF				

가이드 드라이브 DFM-B

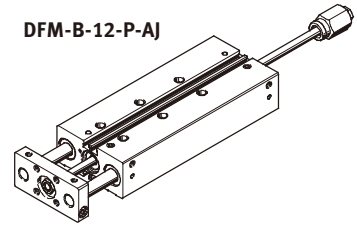
주변 장치 개요



DFM-B-12-P

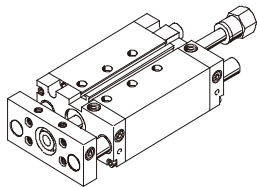


DFM-B-12-P-AJ

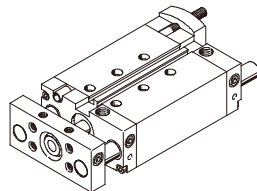


종류

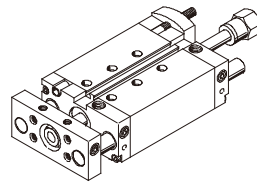
AJ



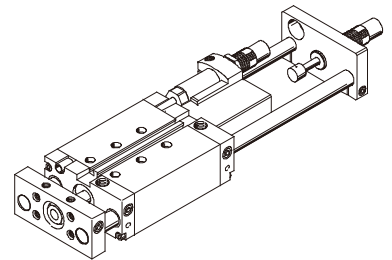
EJ



AJ + EJ



YSRW



액세서리

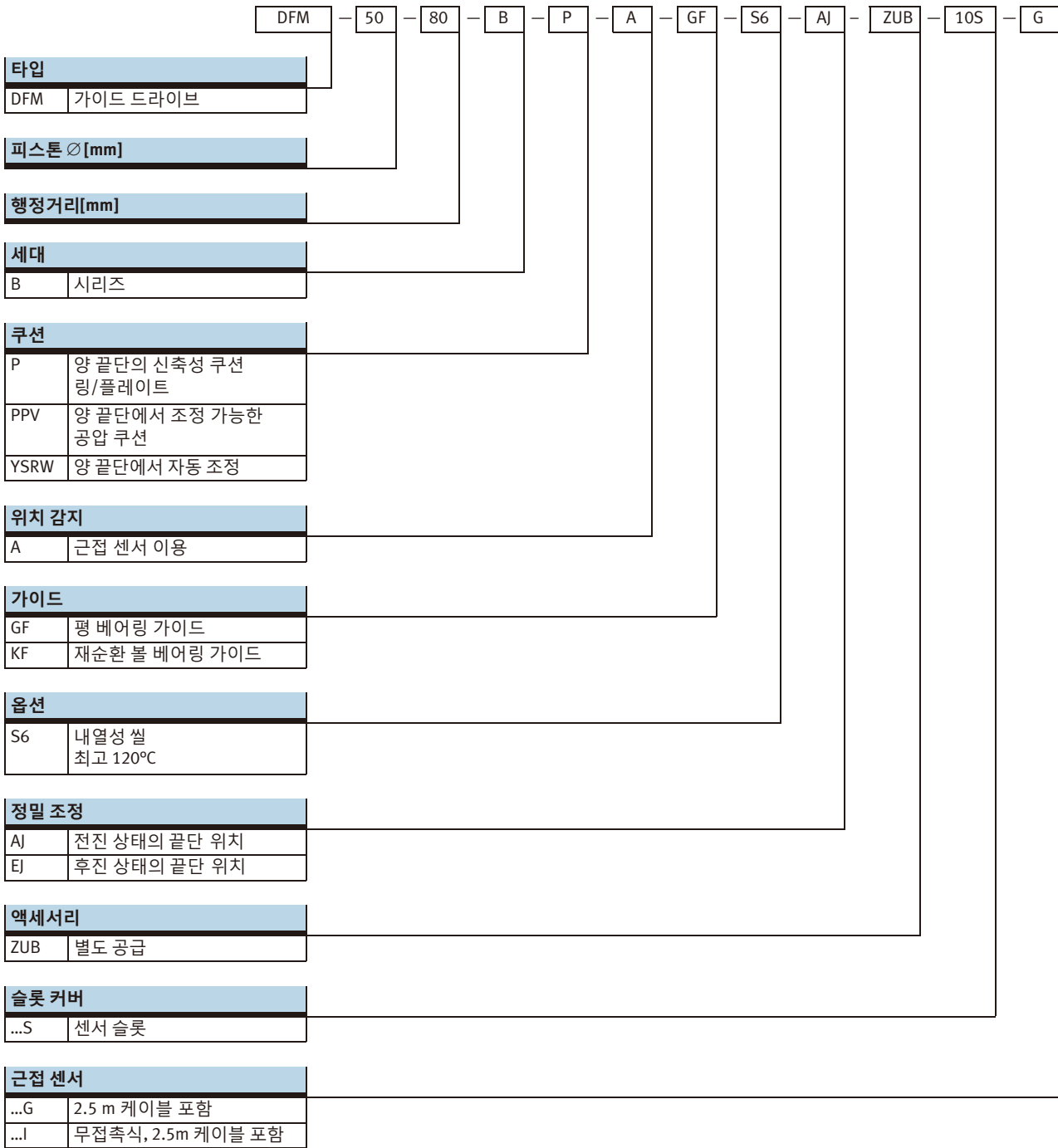
액세서리	간략한 설명	→ 페이지/인터넷
1 푸시인 피팅 QS	표준 외경의 압축 공기 튜브 연결용	quick star
2 근접 센서 SME-/SMT-8/10	프로파일 튜브에 돌출 되지 않음	61
3 슬롯 커버 ABP-5-S	센서 케이블 보호 및 센서 슬롯 먼지 유입 방지	62
4 일 방향 유량 제어 밸브 GRLA	속도 조절	62
- 센터링 슬리브 ZBH	납품 품목에 4개 또는 6개가 포함됨	60

- 참고

근접 센서 SM...O-8E를 DFM-B와 함께 사용할 수 없습니다.

가이드 드라이브 DFM-B

타입 코드

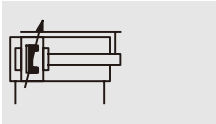
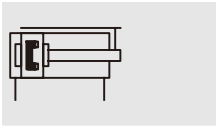


가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

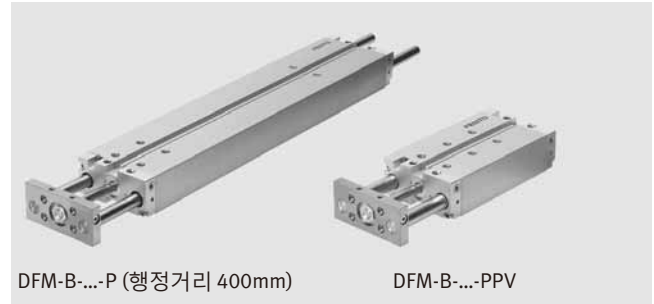
FESTO

기능



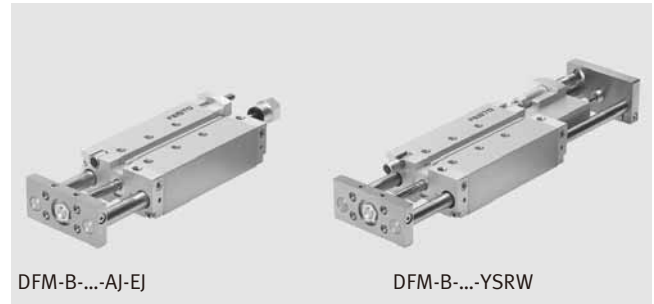
· Ø · 직경
12 ... 63mm

· | · 행정거리
10 ... 400mm



DFM-B-...-P (행정거리 400mm)

DFM-B-...-PPV



DFM-B-...-AJ-EJ

DFM-B-...-YSRW

일반 기술 자료								
피스톤 Ø	12	16	20	25	32	40	50	63
공압 연결부	M5	M5	M5	G	G	G	G¼	G¼
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기							
작동/파일럿 매체 참고 사항	윤활된 매체로 작동 가능(윤활된 작동이 항상 필요한 경우)							
작동 압력 [bar]	2... 10	2... 10	2... 10	1.5 ... 10	1.5 ... 10	1.5 ... 10	1... 10	1... 10
디자인	피스톤							
	피스톤 로드							
	요크가 있는 가이드 로드							
쿠션	양 끝단의 신축성 쿠션 링/플레이트							
	-	양 끝단에서 조정 가능한 공압 쿠션						
	-	-	양 끝단에서 자체 조절					
쿠션 길이(PPV) [mm]	-	12	15	15	16	17	19	19
위치 감지	근접 센서 이용							
마운팅 타입	관통 흡을 통해							
	암 나사산을 통해							
조립 위치	임의 위치							
비틀림 방지/가이드	요크/평 베어링 또는 볼 베어링 가이드가 있는 가이드 로드							
옵션 AJ, EJ 및 YSRW								
설정 범위 [mm]	0... 10							
충격 완충기가 있는 옵션 YSRW								
반복 정확도 [mm]	-	-	최대 0.05					

· | · 참고: 이 제품은 ISO 1179-1과 ISO 228-1을 준수합니다.

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료



주변 조건				
	평 베어링 가이드 GF	재순환 볼 베어링 가이드 KF	충격 완충기를 적용한 옵션 YSRW	S6
주변 온도 ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	-5 ... +60	0 ... +60	0 ... +120
내부식성 등급 CRC ²⁾	2	-	-	2
ATEX	지정된 타입 → www.festo.com			

1) 근접 센서의 작동 범위 참조

2) Festo 표준 940 070에 따른 내부식성 등급 1

낮은 내부식성이 필요한 컴포넌트. 운송 및 보관 시 보호. 원래 장식 표면이 필요하지 않은 부품(예: 보이지 않거나 커버 뒤에 숨겨져 있는 내부 존(Zone)에 있는 부품)

Festo 표준 940 070에 따른 내부식성 등급 2

보통 내부식성이 필요한 컴포넌트. 일반적인 산업 환경 또는 냉각수나 윤활제와 같은 매체와 직접 접촉하고 주로 장식 표면의 요건이 적용되는 외부에서 보이는 부품

속도[m/s]								
피스톤 Ø	12	16	20	25	32	40	50	63
쿠션 P, 정밀 행정거리 조정 AJ 및 EJ								
최대 전진/후진 속도	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6
쿠션 P, S6과 결합된 평 베어링 가이드 GF								
최대 전진/후진 속도	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
쿠션 PPV, YSRW, PPV S6								
최대 전진/후진 속도	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1

힘[N]								
피스톤 Ø	12	16	20	25	32	40	50	63
쿠션 P, PPV, YSRW, 정밀 행정거리 조정 EJ								
6bar에서의 이론적 힘, 전진	68	121	188	295	482	754	1178	1870
6bar에서의 이론적 힘, 후진	51	90	141	247	415	686	1057	1750
정밀 행정거리 조정 AJ 및 AJ+EJ								
6bar에서의 이론적 힘, 전진	51	90	141	247	415	686	1057	1750
6bar에서의 이론적 힘, 후진	51	90	141	247	415	686	1057	1750

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료



충격 에너지								
피스톤 Ø	12	16	20	25	32	40	50	63
쿠션 P								
행정 거리 끝단에서의 최대 충격 에너지	0.09	0.15	0.2	0.35	0.40	0.7	1.0	1.3
행정 거리 끝단에서의 S6 최대 충격 에너지	0.035	0.075	0.1	0.15	0.2	0.35	0.5	0.65
쿠션 YSRW								
행정당 최대 에너지 흡수량	-	-	4	8	12	35	35	70
시간당 최대 에너지 흡수량	-	-	21000	30000	41000	68000	68000	100000

허용 충격 속도:
$$v_{perm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{perm.}}{m_{dead} + m_{load}}}$$

v_{perm.} 허용 충격 속도
 E_{perm.} 최대 충격 에너지
 m_{dead} 이동 부하(드라이브)
 m_{load} 이동 작동 부하

- 참고
 이런 사양은 도달 가능한 최대값을 나타냅니다. 최대 허용 충격 에너지에 유의하십시오.

최대 허용 부하:
$$m_{load} = \frac{2 \times E_{perm.}}{v^2} - m_{dead}$$

평 베어링 가이드 GF, 쿠션 P, PPV가 있는 DFM-B								
행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]							
	12	16	20	25	32	40	50	63
제품 중량[g]								
10	385	621	-	-	-	-	-	-
20	432	680	1026	1474	2163	-	-	-
25	452	706	1068	1530	2238	2606	4290	5568
30	476	736	1109	1586	2337	-	-	-
40	523	795	1215	1726	2489	-	-	-
50	570	854	1298	1838	2640	3047	5019	6457
80	712	1033	1572	2218	3210	3663	5909	7503
100	803	1148	1733	2435	3502	3981	6376	8116
125	962	1352	2000	2800	4018	4534	7151	9050
160	1128	1560	2293	3193	4549	5118	8017	10137
200	1318	1797	2628	3642	5158	5786	9007	11379
250	-	-	3237	4430	6259	6962	10813	13509
320	-	-	3823	5215	7322	8129	12545	15682
400	-	-	4493	6113	8537	9462	14525	18165
이동 부하[g]								
10	201	283	-	-	-	-	-	-
20	216	302	506	715	1147	-	-	-
25	223	312	520	734	1176	1305	2217	2640
30	230	322	534	753	1230	-	-	-
40	245	342	586	823	1289	-	-	-
50	260	362	615	861	1347	1476	2567	2990
80	304	423	724	1022	1644	1776	3002	3426
100	333	463	781	1098	1764	1893	3189	3613
125	420	579	917	1289	2059	2188	3586	4009
160	472	649	1016	1422	2264	2393	3913	4336
200	530	730	1129	1573	2499	2627	4286	4710
250	-	-	1489	2017	3164	3293	5351	5774
320	-	-	1688	2283	3574	3703	6005	6428
400	-	-	1914	2587	4042	4171	6752	7176

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료



평 베어링 가이드 GF, 쿠션 P, PPV, 옵션 S6이 있는 DFM-B								
행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]							
	12	16	20	25	32	40	50	63
제품 중량[g]								
0	283	488	745	1080	1594	1847	3124	3992
10	328	548	-	-	-	-	-	-
20	376	607	907	1298	1889	-	-	-
25	395	633	949	1354	1964	2257	3735	4762
30	419	663	990	1410	2063	-	-	-
40	466	722	1096	1550	2215	-	-	-
50	514	781	1179	1662	2366	2698	4464	5651
80	656	959	1452	2042	2936	3314	5354	6696
100	747	1074	1614	2259	3228	3632	5821	7310
125	905	1279	1880	2624	3745	4186	6596	8244
160	1072	1486	2173	3017	4276	4770	7462	9331
200	1261	1724	2508	3466	4884	5437	8452	10573
250	-	-	3118	4254	5985	6613	10258	12703
320	-	-	3704	5039	7048	7780	11990	14876
400	-	-	4374	5937	8264	9114	19970	17359
이동 부하[g]								
0	130	188	329	463	755	810	1428	1601
10	145	208	-	-	-	-	-	-
20	159	229	386	539	873	-	-	-
25	167	239	400	558	902	956	1662	1834
30	174	249	414	577	956	-	-	-
40	188	269	467	647	1015	-	-	-
50	203	289	495	685	1073	1127	2012	2184
80	247	349	604	847	1373	1427	2447	2620
100	276	389	661	922	1490	1544	2634	2806
125	364	506	797	1113	1785	1840	3031	3203
160	415	576	896	1246	1990	2045	3358	3530
200	474	657	1010	1397	2225	2279	3731	3904
250	-	-	1370	1842	2890	2944	4796	4968
320	-	-	1568	2107	3300	3354	5450	5622
400	-	-	1794	2411	3768	3823	6197	6370

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료



재순환 볼 베어링 가이드 KF, 쿠션 P, PPV가 있는 DFM-B								
행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]							
	12	16	20	25	32	40	50	63
제품 중량[g]								
10	345	543	-	-	-	-	-	-
20	388	596	935	1395	1932	-	-	-
25	405	619	974	1447	1998	2366	3907	5185
30	427	647	1012	1499	2079	-	-	-
40	470	700	1105	1624	2213	-	-	-
50	513	754	1181	1729	2346	2753	4523	5961
80	641	916	1428	2074	2817	3270	5272	6865
100	723	1020	1577	2276	3073	3552	5682	7423
125	852	1190	1809	2599	3490	4006	6327	8226
160	1002	1378	2079	2966	3958	4526	7094	9214
200	1174	1593	2388	3384	4494	5121	7971	10343
250	-	-	2905	4073	5369	6072	9419	12115
320	-	-	3445	4805	6305	7112	10953	14091
400	-	-	4063	5642	7376	8301	12707	16347
이동 부하[g]								
10	168	239	-	-	-	-	-	-
20	178	254	437	631	933	-	-	-
25	183	261	447	646	954	1082	1830	2254
30	188	268	458	661	990	-	-	-
40	198	283	498	716	1030	-	-	-
50	208	297	520	746	1071	1199	2067	2491
80	238	341	602	873	1271	1400	2361	2785
100	259	370	646	934	1352	1481	2492	2915
125	316	452	748	1083	1548	1677	2758	3182
160	352	503	824	1189	1690	1819	2986	3410
200	392	561	911	1310	1852	1981	3247	3671
250	-	-	1180	1656	2291	2420	3953	4377
320	-	-	1332	1868	2575	2703	4410	4833
400	-	-	1505	2111	2899	3027	4931	5355

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료



정밀 행정거리 조정 시의 추가 중량 AJ - GF, KF

정밀 행정거리 조정 AJ 사용 시, 32
페이지에서 지정된 부하 외에 다음
중량을 고려해야 합니다.

제품 중량[g] 정밀 행정거리 조정 AJ(피스톤 로드 + 정지 장치)								
행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]							
	12	16	20	25	32	40	50	63
10	55.4	58.8	-	-	-	-	-	-
20	57.6	61	75.6	115.4	185.7	-	-	-
25	58.7	62.1	77.6	118.5	190.2	188.7	350.7	350.5
30	59.9	63.3	79.6	121.6	194.7	-	-	-
40	62.1	65.5	83.6	127.8	203.6	-	-	-
50	64.3	67.7	87.5	134	212.5	211	390.4	390.2
80	71	74.4	99.5	152.6	239.3	237.8	438	437.8
100	75.5	78.9	107.5	165	257.2	255.7	469.8	469.6
125	81.1	84.5	117.3	180.5	279.5	278	509.5	509.3
160	88.9	92.3	131.2	202.5	310.8	309.3	565.1	564.9
200	97.8	101.2	147.1	227	346.5	345	628.6	628.4
250	-	-	167	258.1	391.2	389.7	708.1	707.9
320	-	-	194.8	301.5	453.8	452.3	819.2	819
400	-	-	226.5	351.1	525.2	523.7	946.3	946.1

이동 부하[g] 정밀 행정거리 조정 AJ(피스톤 로드 + 정지 장치)								
행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]							
	12	16	20	25	32	40	50	63
10	51.5	52.3	-	-	-	-	-	-
20	53.7	54.5	76	116.6	185.9	-	-	-
25	54.8	55.6	78	119.7	190.4	190	351.7	351.7
30	56	56.8	80	122.8	194.9	-	-	-
40	58.2	59	84	129	203.8	-	-	-
50	60.4	61.2	87.9	135.2	212.7	212.7	391.4	391.4
80	67.1	67.9	99.9	153.8	239.5	239.5	439	439
100	71.6	72.4	107.8	166.2	257.4	257.4	470.8	470.8
125	77.2	78	117.7	181.7	279.7	279.7	510.5	510.5
160	85	85.8	131.6	203.4	311	311	566.1	566.1
200	93.9	94.7	147.5	228.2	346.7	346.7	629.6	629.6
250	-	-	167.4	259.3	391.4	391.4	709.1	709.1
320	-	-	195.2	302.7	454	454	820.2	820.2
400	-	-	226.9	352.3	525.4	525.4	947.3	947.3

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료



정밀 행정거리 조정 시의 추가 중량 EJ - GF, KF

정밀 행정거리 조정 시 사용 시, 32페이지에서 지정된 부하 외에 다음 중량을 고려해야 합니다.

제품 중량[g] 정밀 행정거리 조정 EJ(피스톤 로드 + 정지 장치)						
행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]					
	20	25	32	40	50	63
20	55.7	117.1	134.1	-	-	-
25	56.4	119.1	136.1	153.9	302.8	354
30	57.2	121	138	-	-	-
40	58.8	125	142	-	-	-
50	60.3	129	146	163.8	318.3	369.5
80	65	140.9	157.9	175.7	336.9	388.1
100	68.1	148.8	165.8	183.6	349.4	400.6
125	71.9	158.8	175.8	193.6	364.9	416.1
160	77.4	172.7	189.7	207.5	386.6	437.8
200	83.6	188.5	205.5	223.3	411.4	462.6
250	91.3	208.4	225.4	243.2	442.4	493.6
320	102.2	236.2	253.2	271	485.9	537.1
400	114.6	268	285	302.8	535.5	586.7

재순환 볼 베어링 가이드 KF, 쿠션 YSRW가 있는 DFM-B						
행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]					
	20	25	32	40	50	63
20	1684	2641	3717	-	-	-
25	1733	2707	3801	4995	7594	10816
30	1780	2773	3884	-	-	-
40	1874	2903	4053	-	-	-
50	1970	3035	4222	5455	8275	11657
80	2257	3429	4720	5999	9092	12629
100	2444	3687	5047	6352	9614	13298
125	2677	4008	5458	6801	10294	14137
160	3015	4473	6050	7446	11255	15319
200	3401	5004	6728	8183	12354	16670
250	3855	5641	7545	9074	13700	18340
320	4530	6569	8730	10363	15623	20704
400	5302	7631	10085	11837	17821	23405

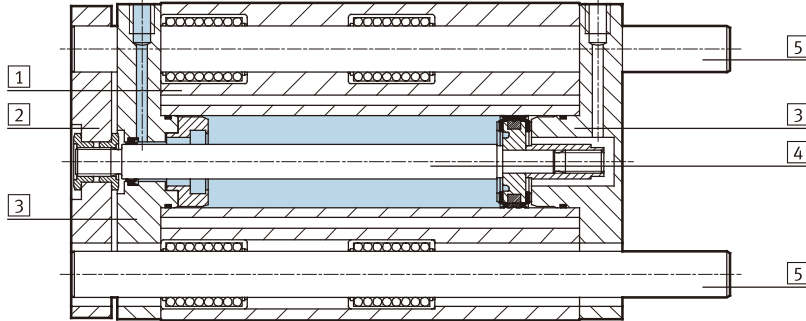
이동 부하[g]						
20	874	1323	1933	-	-	-
25	894	1350	1969	2386	3735	4996
30	914	1378	2005	-	-	-
40	953	1432	2077	-	-	-
50	993	1487	2149	2566	4021	5282
80	1111	1650	2365	2782	4365	5625
100	1190	1759	2509	2926	4594	5855
125	1289	1896	2690	3106	4880	6141
160	1427	2087	2942	3359	5281	6542
200	1585	2305	3230	3647	5739	7000
250	1782	2578	3590	4007	6312	7572
320	2059	2959	4095	4512	7114	8374
400	2375	3396	4671	5088	8030	9290

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

소재

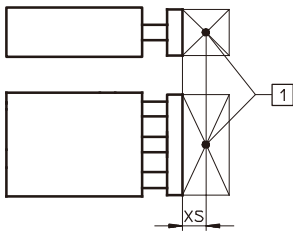
단면도



구분	평 베어링 가이드 GF	재순환 볼 베어링 가이드 KF	S6
1 하우징	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리
2 요크 플레이트	단강	단강	가공 알루미늄 합금
3 베어링 및 엔드 캡	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리	가공 알루미늄 합금, 양극 산화 처리
4 피스톤 로드	고합금 스테인리스강	고합금 스테인리스강	고합금 스테인리스강
5 가이드 로드	고합금강	단강	고합금강
- 고정 쉘	니트릴 고무	니트릴 고무	불소고무
- 동작 부위 쉘	폴리우레탄	폴리우레탄	불소고무
소재 참고 사항	RoHS 준수		

최대 유효 부하 F[N]

평 베어링 가이드 GF 및 재순환 볼 베어링 가이드 KF



1 유효 부하의 무게중심

피스톤 Ø [mm]	XS [mm]	행정거리[mm]														
		10	20	25	30	40	50	80	100	125	160	200	250	320	400	
12	GF	25	53	47	45	43	39	36	28	25	23	20	15	-	-	-
	KF	25	47	42	40	38	35	32	26	23	20	16	13	-	-	-
16	GF	50	95	86	83	79	73	67	55	49	37	30	25	-	-	-
	KF	50	75	69	66	64	58	56	51	48	30	21	17	-	-	-
20	GF	50	-	99	96	92	110	103	86	77	71	63	55	47	41	35
	KF	50	-	80	77	75	91	88	80	75	65	56	47	40	34	29
25	GF	50	-	121	116	112	123	115	96	86	86	76	67	53	45	39
	KF	50	-	88	86	84	100	97	89	85	80	66	56	46	38	32
32	GF	50	-	188	180	173	161	150	166	150	168	146	127	106	91	78
	KF	50	-	120	118	116	112	109	134	128	144	135	126	135	125	100
40	GF	50	-	-	180	-	-	150	166	150	168	146	127	106	91	78
	KF	50	-	-	118	-	-	109	134	128	144	135	126	135	125	100
50	GF	50	-	-	257	-	-	216	234	212	229	200	174	145	124	105
	KF	50	-	-	182	-	-	168	201	193	211	199	188	179	158	130
63	GF	50	-	-	257	-	-	216	234	212	229	200	174	145	124	105
	KF	50	-	-	182	-	-	168	201	193	211	199	188	179	158	130

- - 참고

GSED
 제품 선정 프로그램
www.festo.com

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료



허용 가능한 토크 부하 M[Nm]

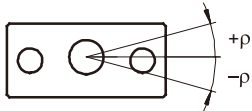
평 베어링 가이드 GF 및 재순환 볼 베어링 가이드 KF



피스톤 Ø [mm]		행정거리[mm]													
		10	20	25	30	40	50	80	100	125	160	200	250	320	400
12	GF	1.10	0.95	0.90	0.85	0.80	0.75	0.60	0.50	0.45	0.40	0.30	-	-	-
	KF	0.95	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.50	0.45	0.40	0.30	0.25	-	-	-
16	GF	2.20	2.00	1.90	1.80	1.70	1.50	1.30	1.10	0.85	0.70	0.60	-	-	-
	KF	1.70	1.60	1.50	1.45	1.35	1.30	1.20	1.10	0.70	0.50	0.40	-	-	-
20	GF	-	2.90	2.80	2.70	3.20	3.00	2.50	2.20	2.10	1.80	1.60	1.40	1.20	1.00
	KF	-	2.30	2.20	2.15	2.60	2.55	2.30	2.20	1.90	1.60	1.40	1.20	1.00	0.85
25	GF	-	4.15	3.95	3.80	4.20	3.90	3.25	2.90	2.90	2.60	2.30	1.80	1.50	1.30
	KF	-	3.00	2.92	2.85	3.40	3.30	3.02	2.89	2.70	2.20	1.90	1.50	1.30	1.10
32	GF	-	7.30	7.00	6.70	6.20	5.80	6.40	5.80	6.50	5.70	5.00	4.10	3.50	3.00
	KF	-	4.70	4.60	4.55	4.40	4.25	5.25	5.00	5.60	5.25	4.90	5.20	4.80	3.90
40	GF	-	-	7.90	-	-	6.55	7.25	6.55	7.35	6.40	5.55	4.60	4.0	3.40
	KF	-	-	5.20	-	-	4.80	5.90	5.65	6.35	5.95	5.55	5.95	5.50	4.40
50	GF	-	-	14.15	-	-	11.85	12.85	11.65	12.55	11.00	9.60	7.98	6.82	5.78
	KF	-	-	10.00	-	-	9.30	11.00	10.6	11.60	11.00	10.30	9.82	8.67	7.17
63	GF	-	-	15.90	-	-	13.30	14.45	13.10	14.10	12.30	10.70	9.06	7.75	6.56
	KF	-	-	11.30	-	-	10.50	12.50	12.00	13.20	12.40	11.70	11.16	9.85	8.15

비틀림 백래시 ρ

부하 없이 후진한 상태의 평 베어링 가이드 GF 및 재순환 볼 베어링 가이드 KF



피스톤 Ø		12	16	20	25	32	40	50	63
비틀림 백래시[°]	GF	0.09	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
	KF	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05

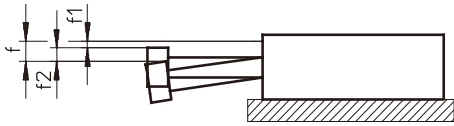
가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

피스톤 로드의 처짐

행정거리 l에 베어링 백래시로 인한 평균 처짐 f1

가이드 로드당 베어링 2개를 포함한 DFM-GF

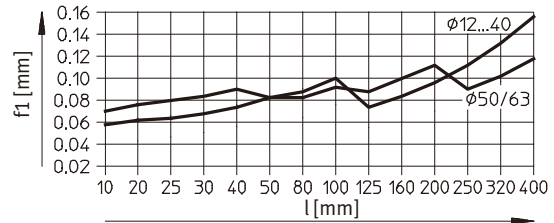


$$f = f_1 + f_2$$

f = 피스톤 로드의 총 처짐

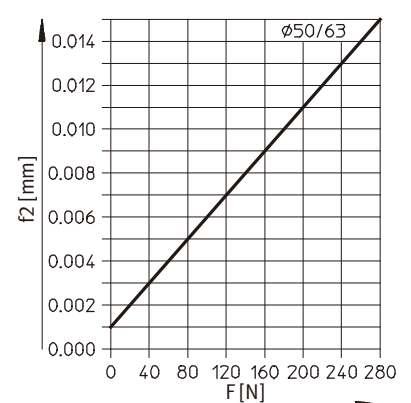
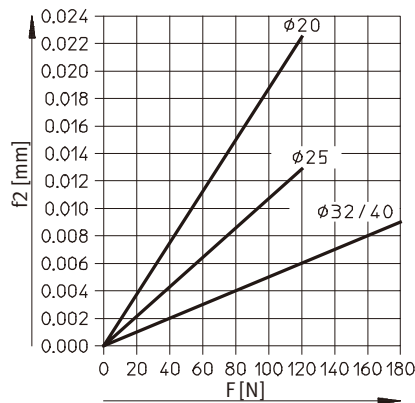
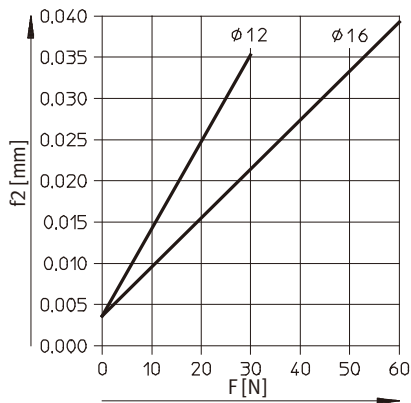
f1 = 베어링 백래시로 인한 처짐

f2 = 휨력으로 인한 처짐

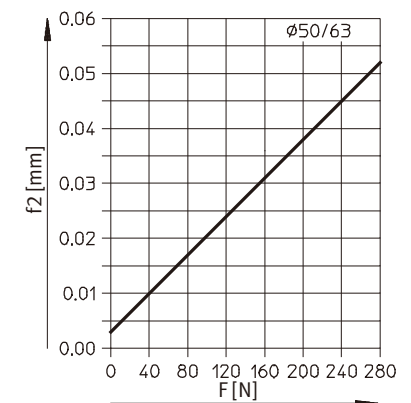
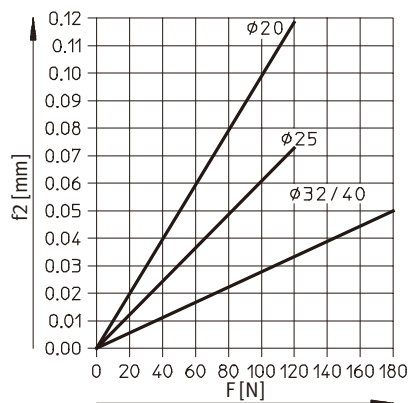
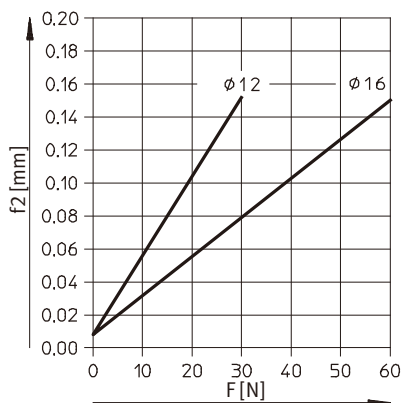


평 베어링 가이드 GF의 행정거리에 대한 힘 F로 인한 처짐 f2

행정거리 50mm



행정거리 100mm



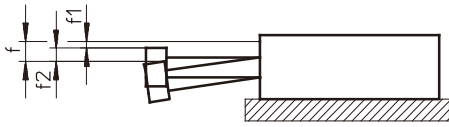
가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

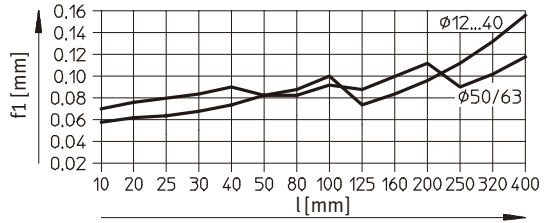
피스톤 로드의 처짐

행정거리 l에 대한 베어링 백래시로 인한 평균 처짐 f1

가이드 로드당 베어링 2개를 포함한 DFM-GF

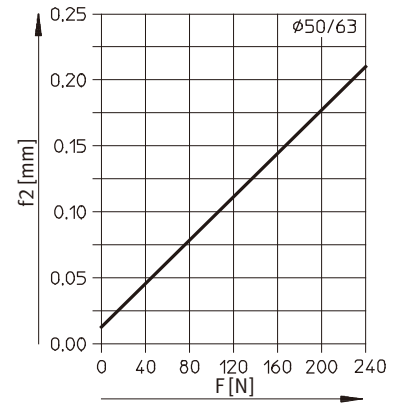
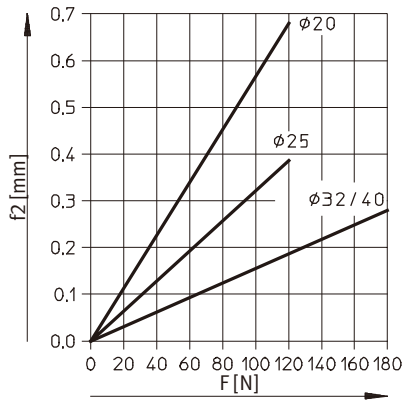
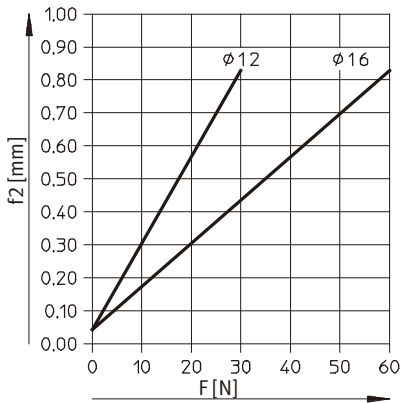


- $f = f_1 + f_2$
- f = 피스톤 로드의 총 처짐
- f_1 = 베어링 백래시로 인한 처짐
- f_2 = 휨력으로 인한 처짐

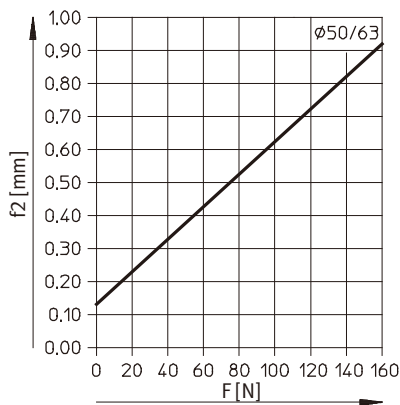
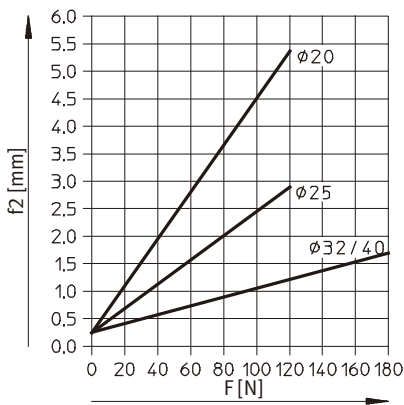


평 베어링 가이드 GF의 행정거리의 함수에 대한 힘 F로 인한 처짐 f2

행정거리 200mm



행정거리 400mm



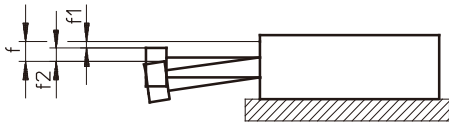
가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

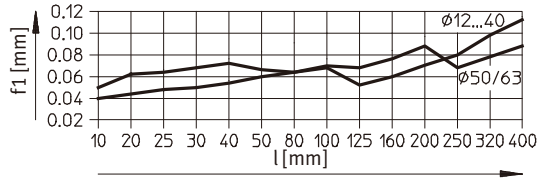
피스톤 로드의 처짐

행정거리 l에 대한 베어링 백래시로 인한 평균 처짐 f1

가이드 로드당 베어링 2개를 포함한 DFM-KF

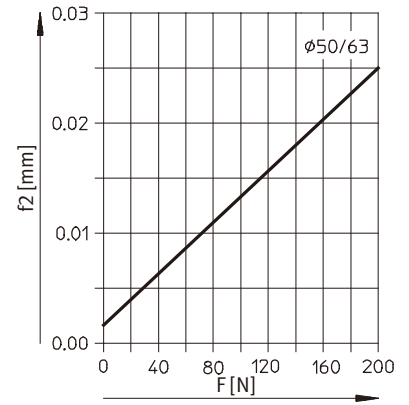
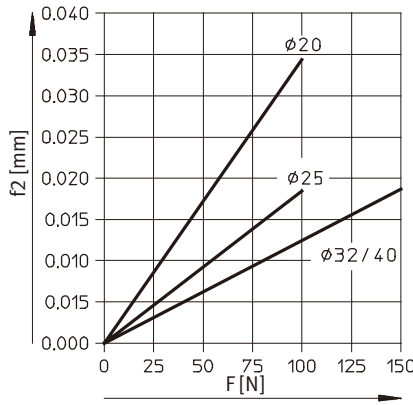
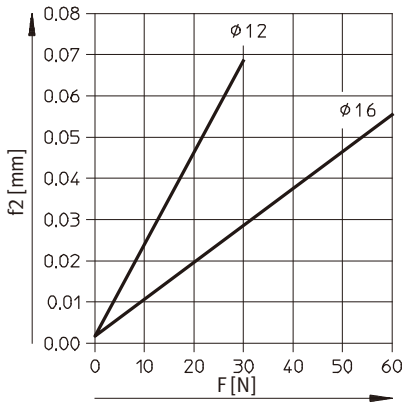


- f = f1 + f2
- f = 피스톤 로드의 총 처짐
- f1 = 베어링 백래시로 인한 처짐
- f2 = 힘력으로 인한 처짐

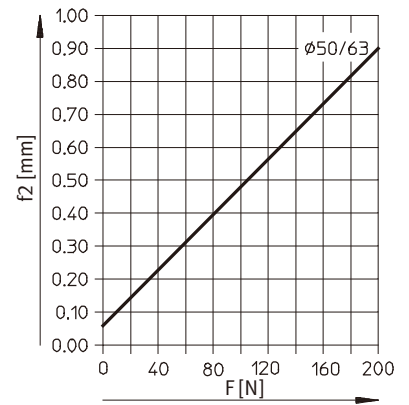
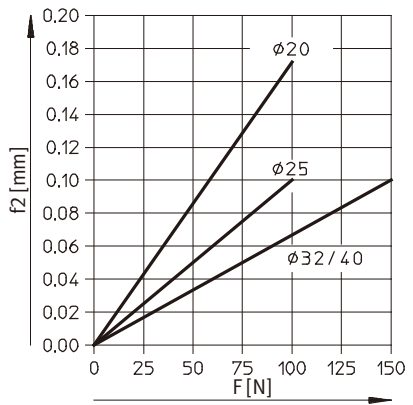
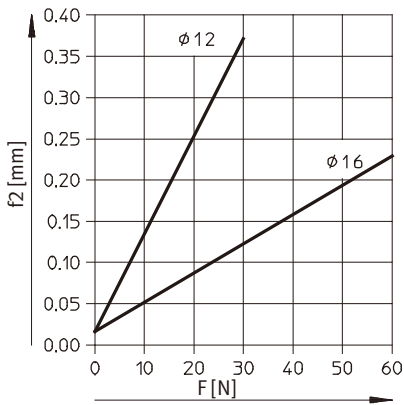


재순환 볼 베어링 가이드 KF의 행정거리 l에 대한 힘력 F로 인한 처짐 f2

행정거리 50mm



행정거리 100mm



가이드 드라이브 DFM-B

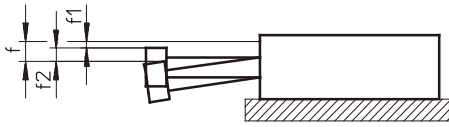
기술 자료



피스톤 로드 치짐

행정거리 l에 대한 베어링 백래시로 인한 평균 치짐 f1

가이드 로드당 베어링 2개를 포함한 DFM-KF

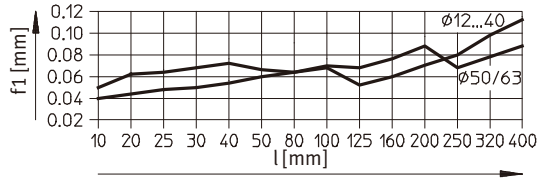


$$f = f_1 + f_2$$

f = 피스톤 로드의 총 치짐

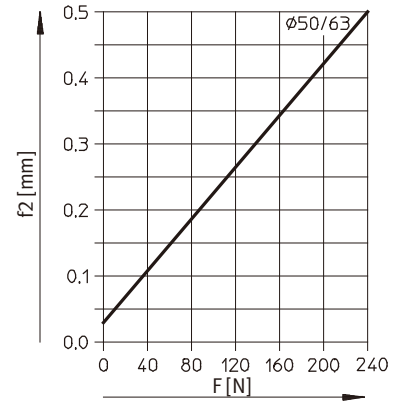
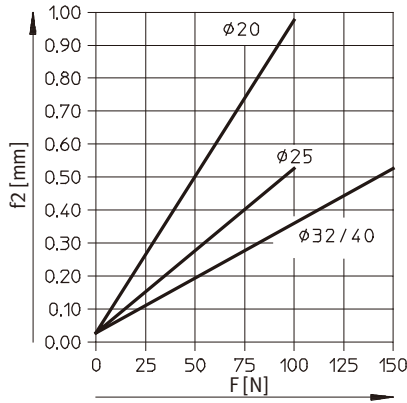
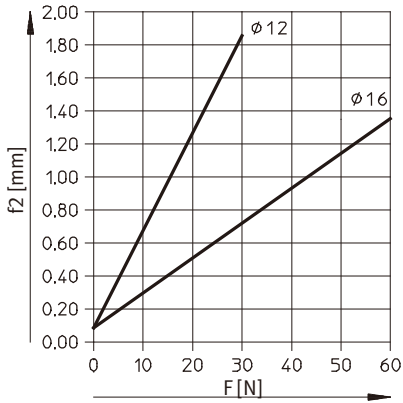
f1 = 베어링 백래시로 인한 치짐

f2 = 휨력으로 인한 치짐

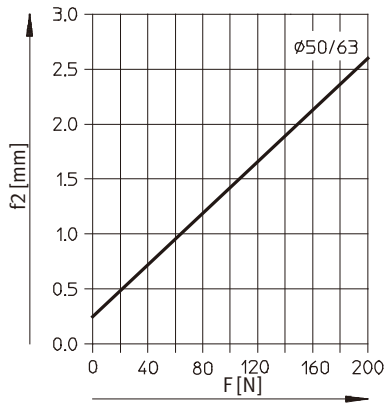
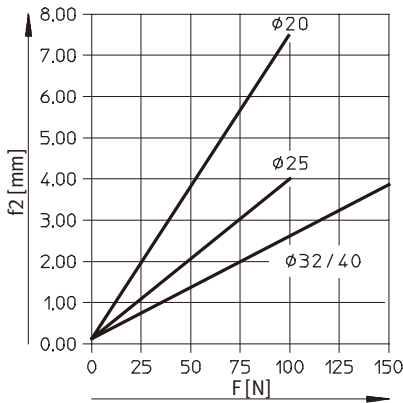


재순환 볼 베어링 가이드 KF의 행정거리 l에 대한 힘 F로 인한 치짐 f2

행정거리 200mm



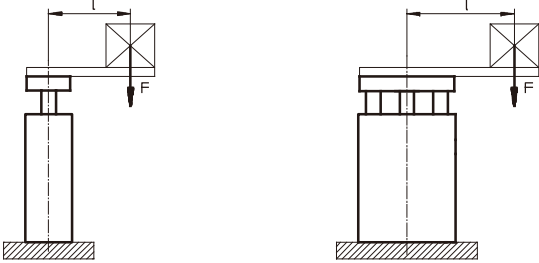
행정거리 400mm



가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

리프팅 실린더로 사용됨



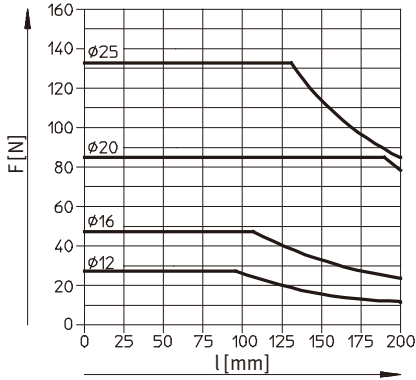
- - 참고

추가 그래프 → 14페이지에서 시작.

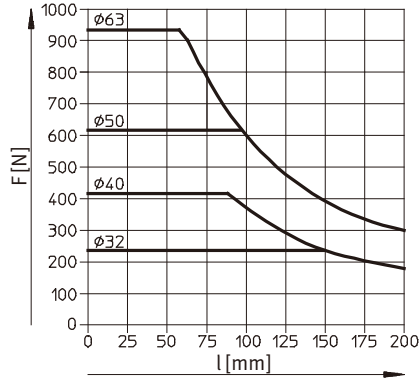
F = 세로 방향 힘[N]
l = 레버 암[mm]

평 베어링 가이드 GF를 적용 했을 때의 허용 부하

행정거리 40...400mm

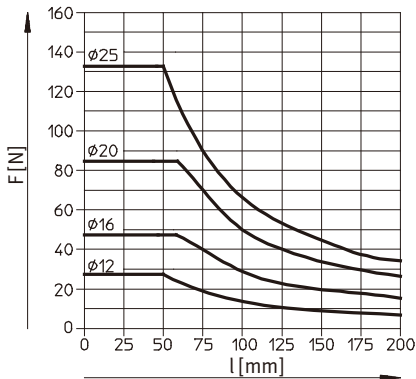


행정거리 250...400mm

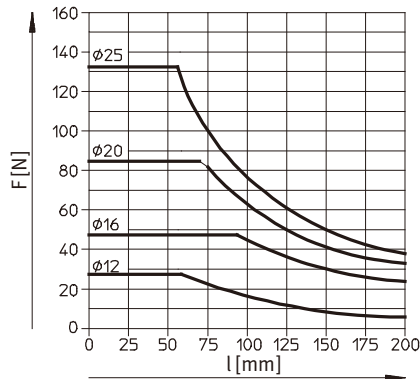


재순환 볼 베어링 가이드 KF를 적용 했을 때의 허용 부하

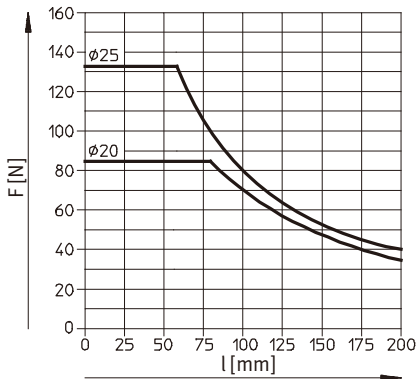
행정거리 40 ... 100mm



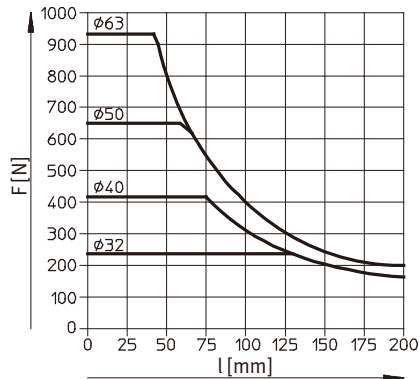
행정거리 125 ... 200mm



행정거리 250 ... 400mm



행정거리 200 ... 400mm



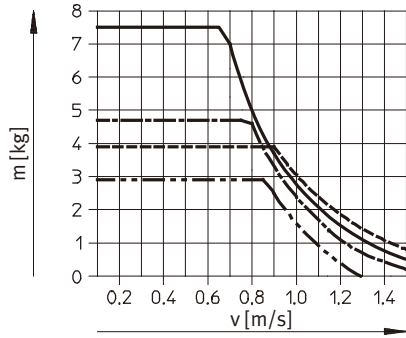
가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

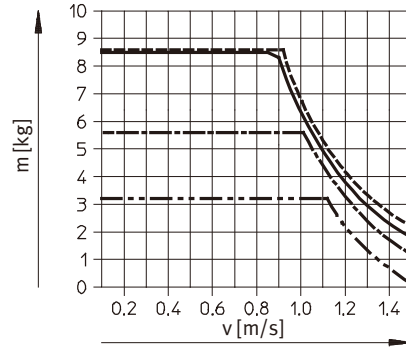
허용 속도 v에 대한 허용 부하 m

수평 작동, 쿠션 YSRW

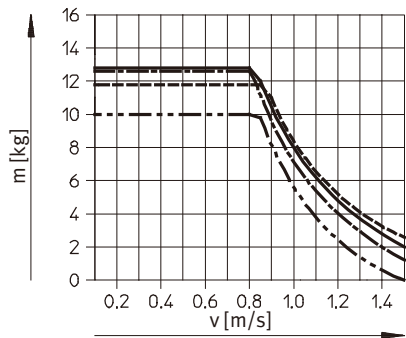
DFM-20-...-B-YSRW



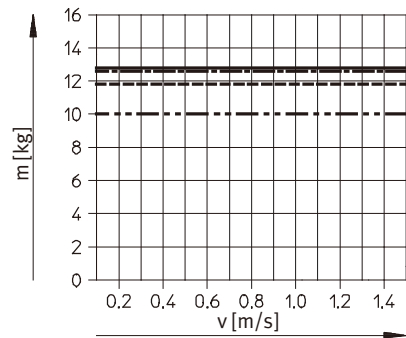
DFM-25-...-B-YSRW



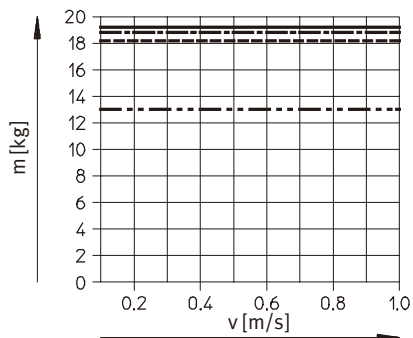
DFM-32-...-B-YSRW



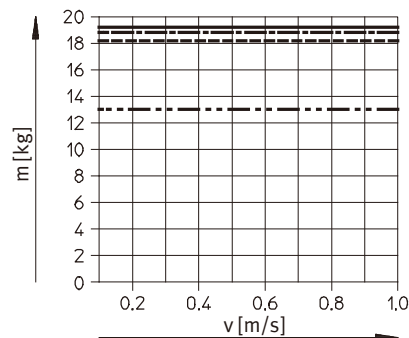
DFM-40-...-B-YSRW



DFM-50-...-B-YSRW



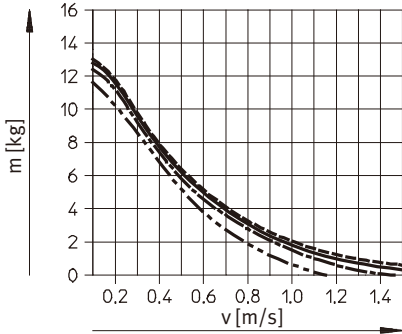
DFM-63-...-B-YSRW



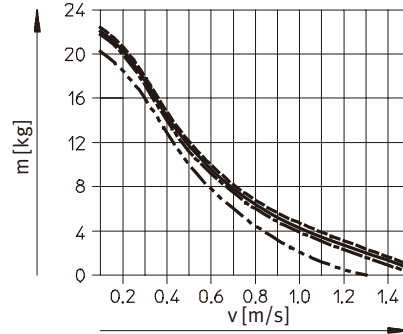
- 25mm 행정거리
- 100mm 행정거리
- · - · - 200mm 행정거리
- · · · · 400mm 행정거리

수직 작동, 쿠션 YSRW

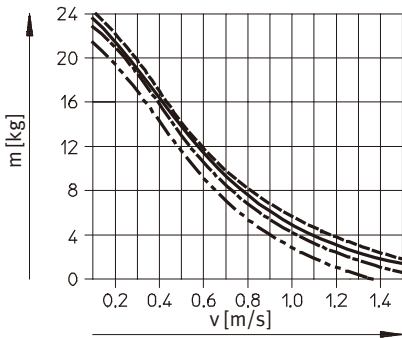
DFM-20-...-B-YSRW



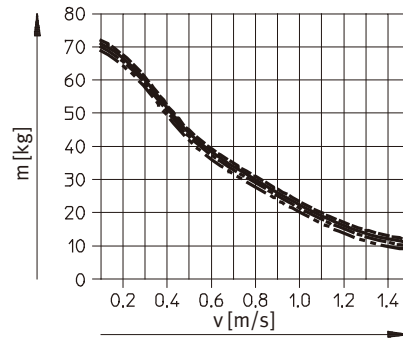
DFM-25-...-B-YSRW



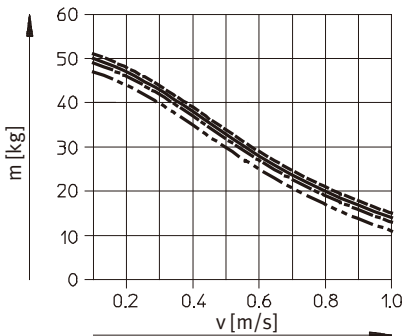
DFM-32-...-B-YSRW



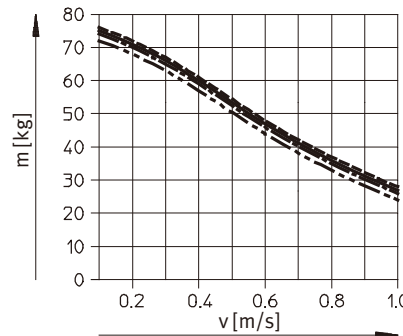
DFM-40-...-B-YSRW



DFM-50-...-B-YSRW



DFM-63-...-B-YSRW



- 25mm 행정거리
- 100mm 행정거리
- 200mm 행정거리
- 400mm 행정거리

가이드 드라이브 DFM-B

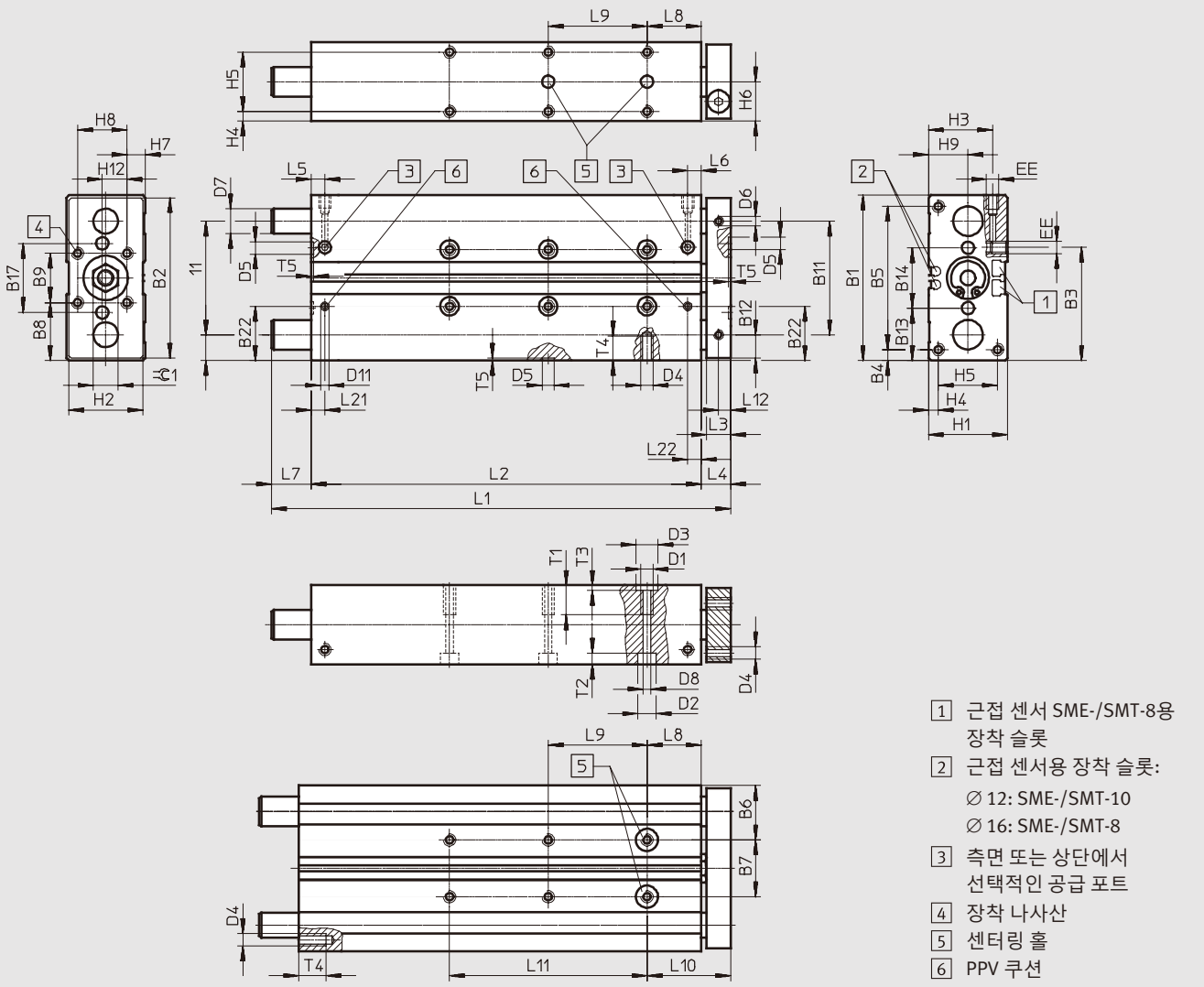
기술 자료



치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

피스톤 Ø 12, 16mm



- 1] 근접 센서 SME-/SMT-8용 장착 슬롯
- 2] 근접 센서용 장착 슬롯:
Ø 12: SME-/SMT-10
Ø 16: SME-/SMT-8
- 3] 측면 또는 상단에서 선택적인 공급 포트
- 4] 장착 나사산
- 5] 센터링 홀
- 6] PPV 쿠션

Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B17	B22	D1
[mm]							±0.02 ¹⁾							±0.02 ¹⁾			
12	60	58	40.7	4.5	51	20.5	19	20	20	9.5	41	8.5	19.5	21	25	-	M5
16	67	65	45	4.5	58	22	23	23.5	20	10.5	46	9.5	21.3	24.4	28	22.5	M5

1) 센터링 홀 사이의 허용 오차

Ø	D2	D3	D4	D5	D6	D7		D8	D11	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
[mm]	Ø	Ø		Ø	Ø	GF	KF	Ø	Ø								
12	8	9	M4	5	M4	10h8	8h6	4.3	-	M5	28	26	24	4	20	14	4
16	7.5	9	M5	5	M4	12h8	10h6	4.3	3.3	M5	32	30	26.5	4	24	16	7.4

Ø	H8	H9	H12	L3	L4	L5	L6	L8	L10	L12	L21	L22	T1	T2	T3	T4	T5	≈±1
[mm]																		
12	20	14	10	10	13	14.8	11.2	21	34	5	-	-	10	9.4	2.1	8	1.2	10
16	20	16	10	10	12	9.8	9.3	22	34	5	9.8	9.3	12	4.6	2.1	10	1.2	10

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

행정거리 [mm]	피스톤 Ø [mm]									
	12					16				
	L1	L2	L7	L9 ±0.02 ¹⁾	L11	L1	L2	L7	L9 ±0.02 ¹⁾	L11
10	74	50	11	-	-	80	68	-	-	-
20	84	60	11	-	-	90	78	-	-	-
25	89	65	11	20	-	95	83	-	20	-
30	94	70	11	20	-	100	88	-	20	-
40	104	80	11	20	-	110	98	-	20	-
50	114	90	11	40	-	120	108	-	40	-
80	144	120	11	40	-	150	138	-	40	-
100	164	140	11	40	80	170	158	-	40	80
125	230	165	52	40	80	229	183	34	40	80
160	265	200	52	40	120	264	218	34	40	120
200	305	240	52	40	160	304	258	34	40	160

1) 센터링 홀 사이의 허용 오차

- 참고

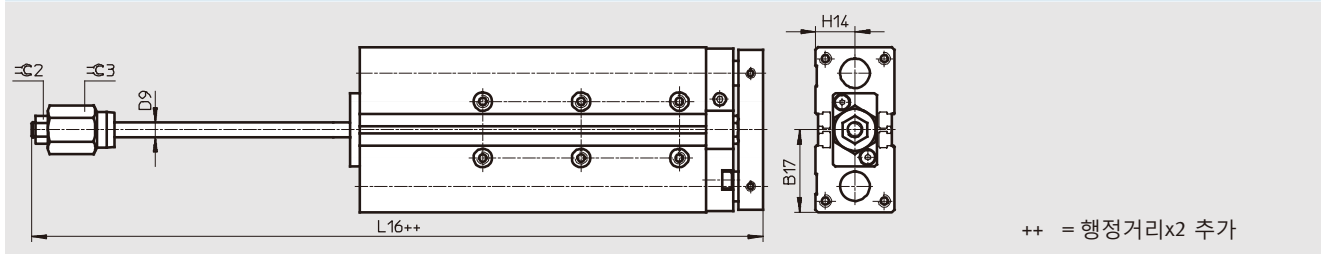
유니트가 후진한 행정 거리 끝단에 있을 때 가이드 로드가 하우징 밖으로 돌출하는 경우(→ 치수 L7), 가이드 로드 자유롭게 움직일 수 있도록 하기 위해 장치를 표면에 마운팅하려면 마운팅 표면에 홈이 있어야 합니다.

주문형 행정 거리를 사용할 때 치수 L1, L2, L7, L9 및 L11은 다음으로 긴 표준 행정과 일치합니다.

치수 CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

AJ - 정밀 행정거리 조정, 전진 행정 거리 끝단

Ø 12, 16mm



Ø [mm]	B17	D9 Ø	H14	L16	≈C2	≈C3
12	30.5	6	14	90.6	10	17
16	33.5	6	16	107.9	10	17

가이드 드라이브 DFM-B

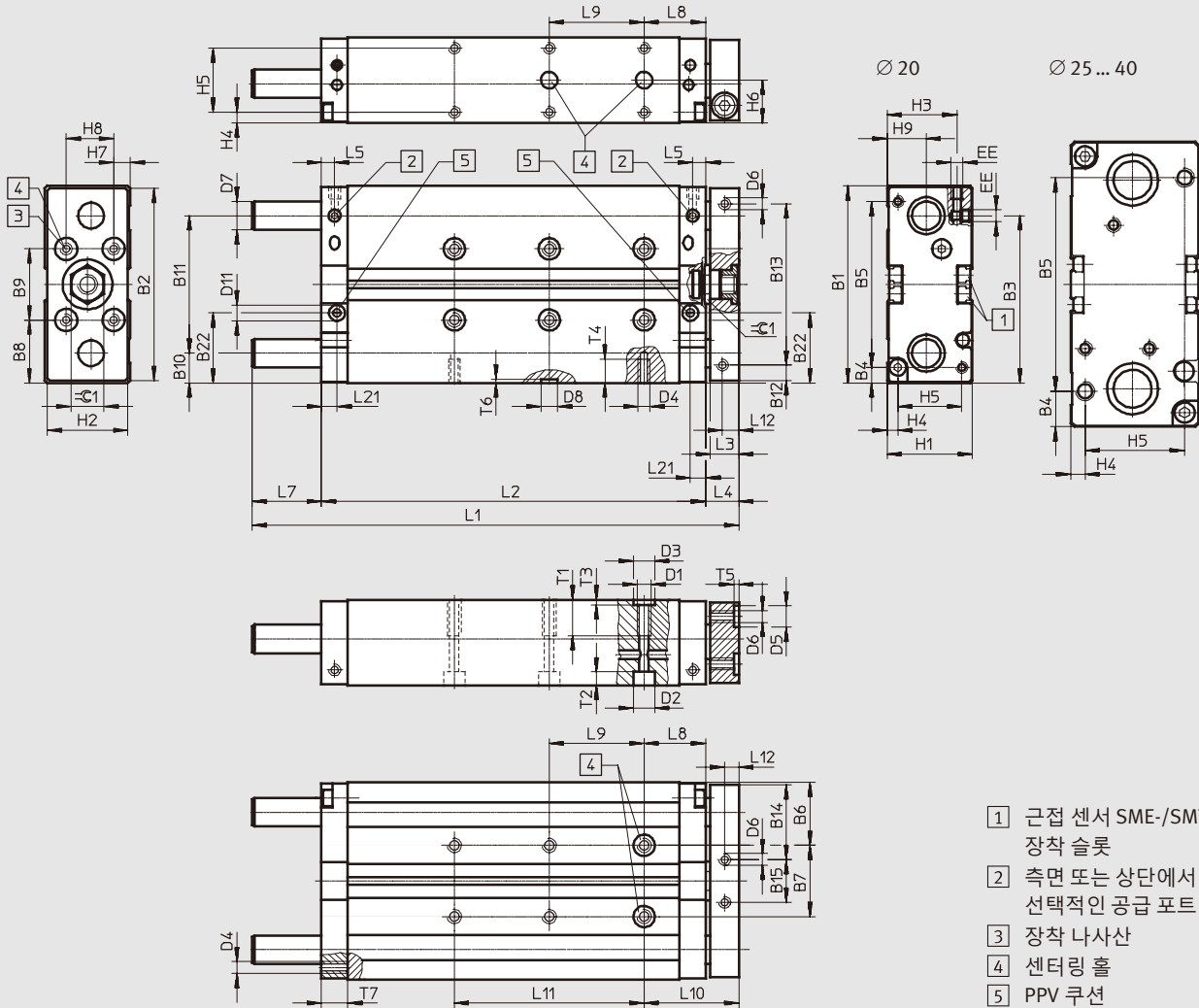
기술 자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

피스톤 Ø 20 ... 40mm



가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

∅	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B22	D1
[mm]							±0.02 ¹⁾		±0.02 ¹⁾								
20	83	81	70.5	6.5	70	26.5	30	26.5	30	12.5	58	6.5	68	31.5	18	29.5	M6
25	95	93	67	15.5	64	30	35	27.5	40	13.5	68	12.5	68	32.5	28	33.5	M6
32	110	108	77	20	70	33.5	43	35	40	16	78	15	78	41	26	41	M8
40	120	118	86	15	90	34.5	51	35	50	16	88	15	88	41	36	41	M8

1) 센터링 홀 사이의 허용 오차

∅	D2 ∅	D3 ∅ H7	D4	D5 ∅ H7	D6 ∅	D7 ∅		D8 ∅ H7	D11 ∅	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
						GF	KF										
20	9	9	M5	9	M5	14	12	7	6	M5	36	34	29.5	4.5	27	18	7
25	9	9	M6	9	M6	16	14	7	8	G	44	42	34.8	4.5	35	22	12
32	11	12	M6	9	M6	20	16	9	8	G	49	47	39	6	37	24.5	8.5
40	11	12	M8	9	M6	20	16	9	8	G	54	52	41.5	6	42	27	10

∅	H8	H9	L3	L4	L5	L8	L10	L12	L21	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	≅1
[mm]																	
20	20	16.5	12	14	5.5	26	40	6	6.5	12	5.7	2.1	10	2.1	1.6	11	14
25	20	19	12	14	8.5	26	40	6	10	15	5.7	2.1	12	2.1	1.6	15	17
32	30	21	14	16	8.5	29	45	7	10	20	6.8	2.6	11	2.1	2.1	15	17
40	30	26	14	16	8.5	29	45	7	10	20	6.8	2.6	16	2.1	2.1	15	17

행정거리 [mm]	피스톤 ∅ [mm]																			
	20					25					32					40				
	L1	L2	L7	L9 ±0.02 ¹⁾	L11	L1	L2	L7	L9 ±0.02 ¹⁾	L11	L1	L2	L7	L9 ±0.02 ¹⁾	L11	L1	L2	L7	L9 ±0.02 ¹⁾	L11
20	105	82	9	20	-	111	90	7	20	-	118	95	7	20	-	-	-	-	-	-
25	110	87	9	20	-	116	95	7	20	-	123	100	7	20	-	123	101	6	20	-
30	115	92	9	20	-	121	100	7	20	-	133	105	12	20	-	-	-	-	-	-
40	135	102	19	20	-	141	110	17	20	-	143	115	12	20	-	-	-	-	-	-
50	145	112	19	40	-	151	120	17	40	-	153	125	12	40	-	153	126	11	40	-
80	185	142	29	40	-	196	150	32	40	-	208	155	37	40	-	208	156	36	40	-
100	205	162	29	40	80	216	170	32	40	80	228	175	37	40	80	228	176	36	40	80
125	257	187	56	40	80	271	195	62	40	80	283	200	67	40	80	283	201	66	40	80
160	292	222	56	40	120	306	230	62	40	120	318	235	67	40	120	318	236	66	40	120
200	332	262	56	40	160	346	270	62	40	160	358	275	67	40	160	358	276	66	40	160
250	472	312	146	40	200	476	320	142	40	200	483	325	142	40	200	483	326	141	40	200
320	542	382	146	40	240	546	390	142	40	240	553	395	142	40	240	553	396	141	40	240
400	622	462	146	40	320	626	470	142	40	320	633	475	142	40	320	633	476	141	40	320

1) 센터링 홀 사이의 허용 오차

참고: 이 제품은 ISO 1179-1과 ISO 228-1을 준수합니다.

- 참고

유니트가 후진한 행정 거리 끝단에 있을 때 가이드 로드 하우징 밖으로 돌출하는 경우(→ 치수 L7), 가이드 로드 가 자유롭게 움직일 수 있도록 하기 위해 장치를 표면에 마운팅하려면 마운팅 표면에 홈이 있어야 합니다. 주문형 행정 거리를 사용할 때 치수 L1, L2, L7, L9 및 L11은 다음으로 긴 표준 행정과 일치합니다.

가이드 드라이브 DFM-B

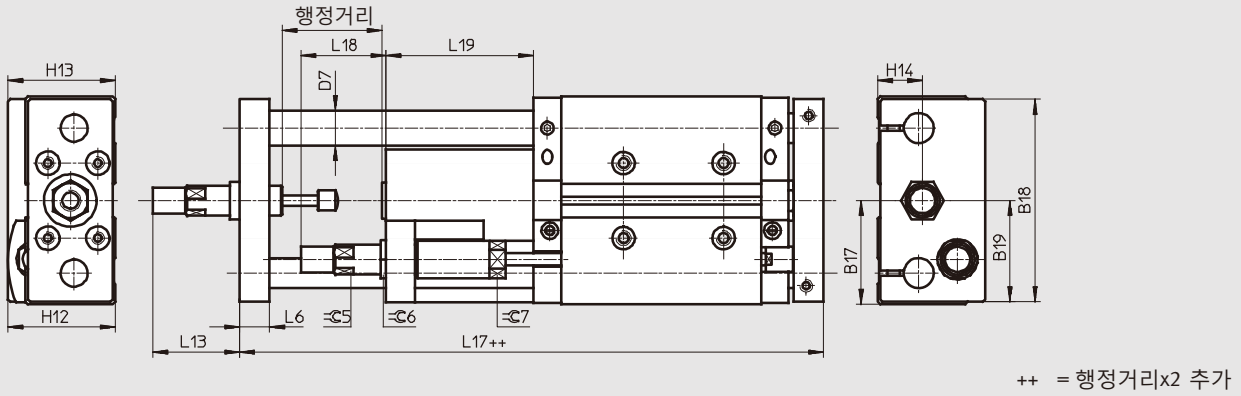
기술 자료

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

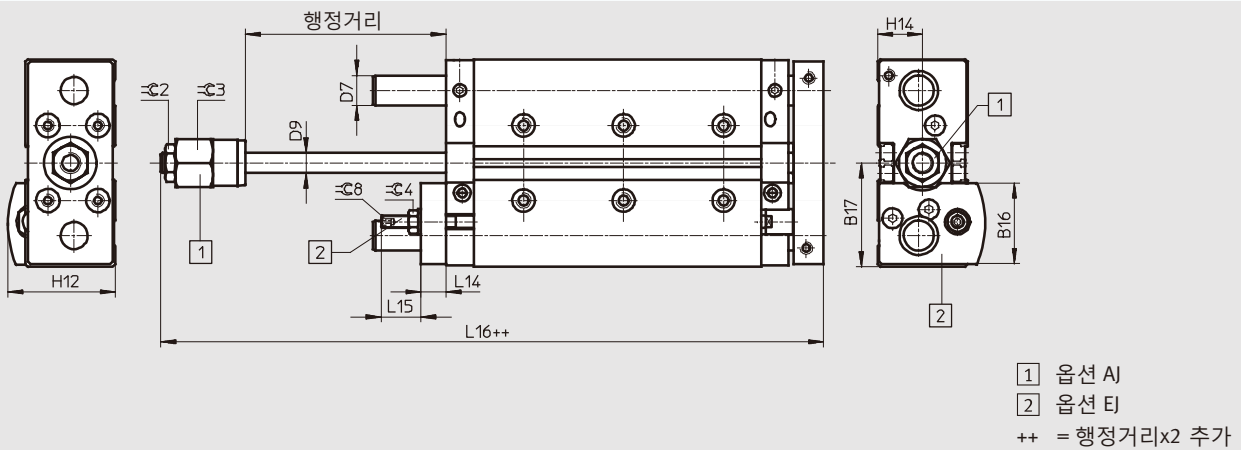
YSRW - 자체 조절 쿠션

Ø 20 ... 40mm



AJ/EJ - 정밀 행정거리 조정, 전진 행정 거리 끝단 및 후진 행정 거리 끝단

Ø 20 ... 40mm



가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료



∅ [mm]	B16	B17	B18	B19	D7 ∅		D9 ∅	H12	H13	H14	L6	L13	L14
					GF	KF							
20	32.5	41.5	81	40.5	14	12	8	43	43	18	12	36.5	10
25	38.6	47.5	90	45	16	14	10	49.5	50.5	22	14	43	12
32	43.4	55	105	52.5	20	16	12	56.5	56	24.5	16	52	12
40	46.2	60	116	58	20	16	12	62.5	63.5	27	16	72	12

∅ [mm]	L15	L16	L17	L18	L19	≈C2	≈C3	≈C4	≈C5	≈C6	≈C7	≈C8
20	16	110	153.5	34	59	13	19	8	11	15	13	2.5
25	23.5	119.5	176.5	37.5	71	17	24	13	13	17	16	4
32	18.5	129.5	190.5	48.5	76	17	30	13	15	17	19	4
40	18.5	132	209.5	55.5	95	17	30	13	20	22	27	4

가이드 드라이브 DFM-B

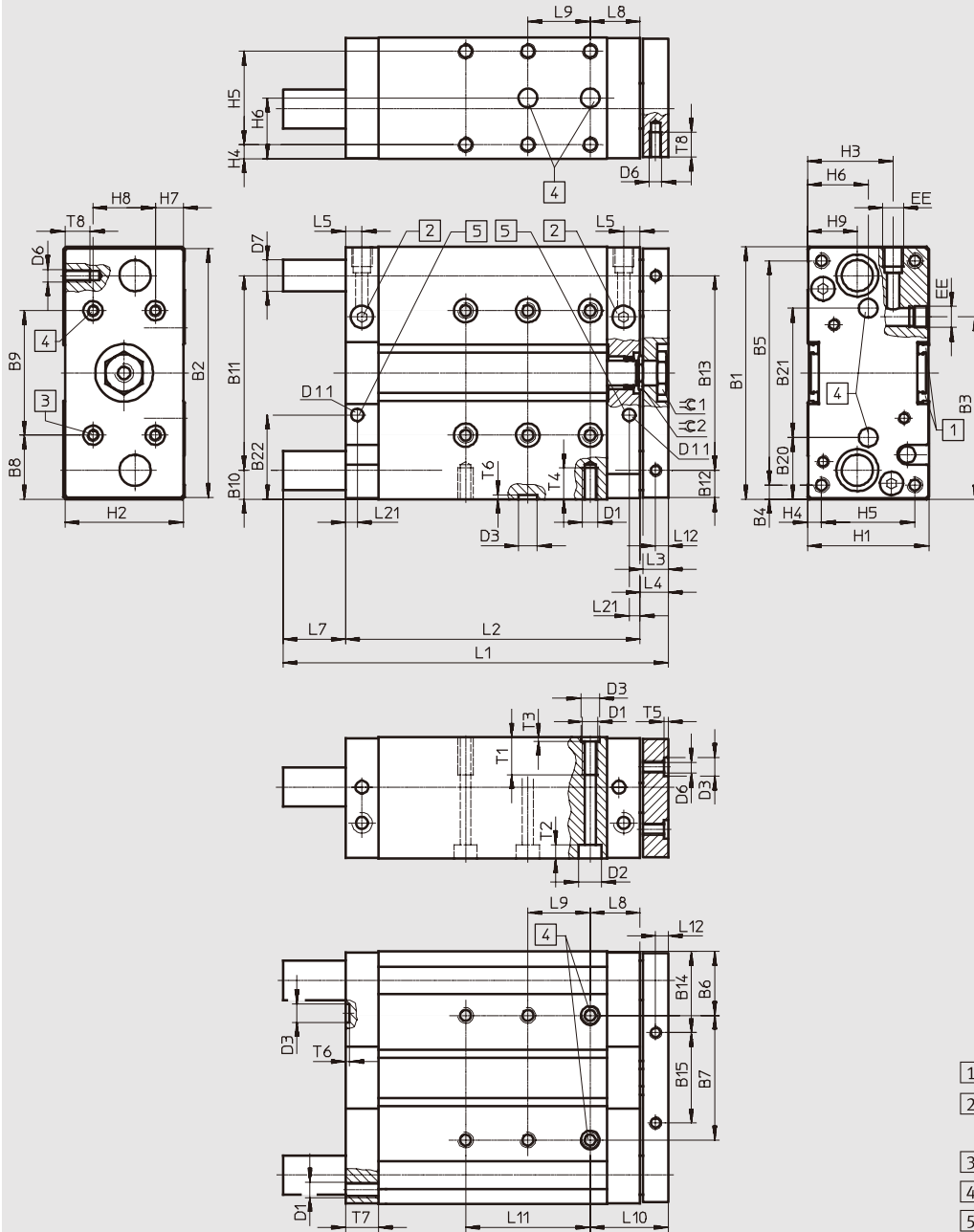
기술 자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

피스톤 Ø 50 ... 63mm



- 1 근접 센서용 장착 슬롯
- 2 측면 또는 상단에서 선택적인 공급 포트
- 3 장착 나사산
- 4 센터링 홈
- 5 PPV 쿠션

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

∅ [mm]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7 ±0.02 ¹⁾	B8	B9 ±0.02 ¹⁾	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B20	B21 ±0.02 ¹⁾
50	148	146	104.5	19	110	42	64	44	60	19	110	18	110	52	42	40	68
63	162	160	117	9	144	41	80	41	80	18.5	125	17.5	125	51	58	39.5	83

∅ [mm]	B22	D1	D2 ∅ H7	D3 ∅ H7	D6 ∅	D7 ∅		D11 ∅	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
						GF	KF										
50	52.5	M8	11	12	M8	25	20	8	G¼	64	62	48.5	7	50	32	12	40
63	54	M10	15	12	M8	25	20	8	G¼	78	76	55	9	60	39	19	40

∅ [mm]	H9	L3	L4	L5	L8	L10	L12	L21	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	≈C1	≈C2
50	29	16	18	10.5	32	50	8	13.5	20	6.8	2.6	16	2.6	2.6	21	16	24	19
63	32	16	18	10.5	32	50	8	13.5	24	9	2.6	20	2.6	2.6	21	16	24	19

행정거리 [mm]	피스톤 ∅ [mm]											
	50					63						
	L1	L2	L7	L9 ±0.02 ¹⁾	L11	L1	L2	L7	L9 ±0.02 ¹⁾	L11		
25	137	113	6	20	40	-	137	114	5	20	40	-
50	177	138	21	177			139	20				
80	227	168	41	227			169	40	80			
100	247	188		247		189	120					
125	293	213	62	80		293	214	61	160			
160	328	248		120		328	249		200			
200	368	288		160		368	289		240			
250	495	338	139	200		495	339	138	240			
320	565	408		240		565	409		320			
400	645	488		320		645	489					

1) 센터링 홀 사이의 허용 오차
 ↓ 참고: 이 제품은 ISO 1179-1과 ISO 228-1을 준수합니다.

- 참고

유니트가 후진한 행정 거리 끝단에 있을 때 가이드 로드 하우징 밖으로 돌출하므로(→ 치수 L7), 가이드 로드 자유롭게 움직일 수 있도록 하기 위해 장치를 표면에 마운팅하려면 마운팅 표면에 홈이 있어야 합니다.

주문형 행정 거리를 사용할 때 치수 L1, L2, L7, L9 및 L11은 다음으로 긴 표준 행정과 일치합니다.

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료

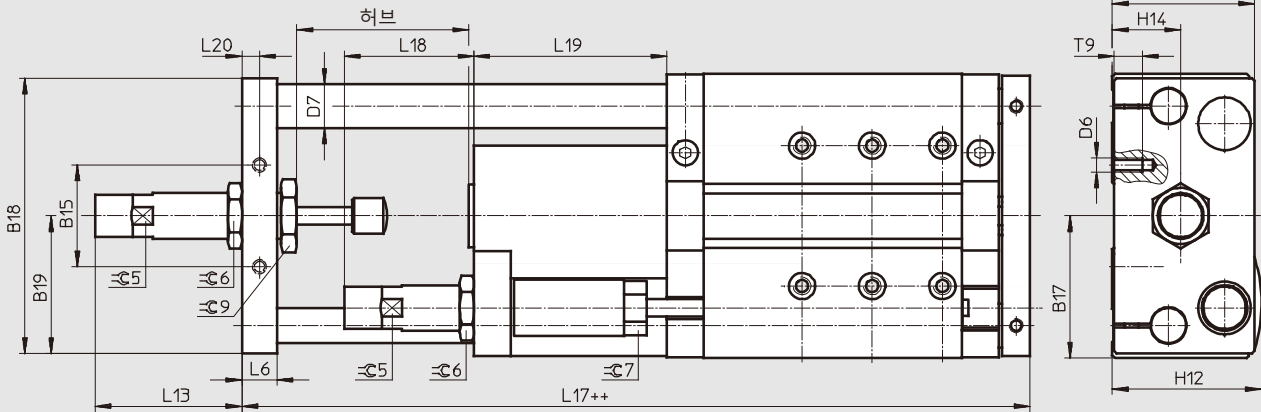
FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

YSRW - 자체 조절 쿠션

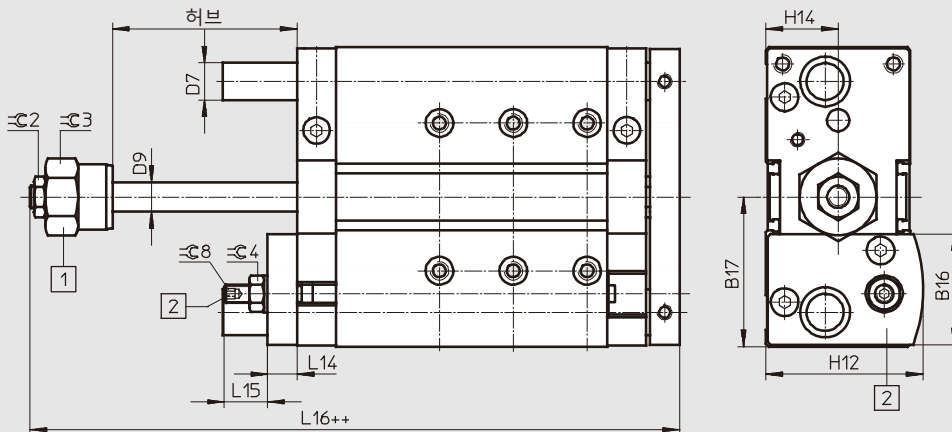
Ø 50 ... 63mm



++ = 행정거리x2 추가

AJ/EJ - 정밀 행정거리 조정, 전진 행정 거리 끝단 및 후진 행정 거리 끝단

Ø 50 ... 63mm



- 1 옵션 AJ
- 2 옵션 EJ
- ++ = 행정거리x2 추가

가이드 드라이브 DFM-B

기술 자료



∅ [mm]	B15	B16	B17	B18	B19	D6	D7 ∅		D9 ∅	H12	H13	H14	L6	L13	L14
							GF	KF							
50	42	57.6	74	157	72	M8	25	20	16	74	71	32	16	67.6	16
63	58	60	81	144	78.5	M8	25	20	16	81	81	39	20	83.3	16

∅ [mm]	L15	L16	L17	L18	L19	L20	T9	≡C2	≡C3	≡C4	≡C5	≡C6	≡C7	≡C8	≡C9
50	24.5	152.1	226.4	58.5	93	8	16	19	36	17	20	27	22	5	30
63	23.5	151.8	249.2	74	110	10	16	19	36	17	24	32	27	5	36

평 베어링 가이드 GF 가이드 드라이브 DFM-B



주문 자료 - 모듈형 제품

M 필수 데이터 →

품번	타입	사이즈	행정거리	버전	쿠션	위치 감지	가이드
529 119	DFM	12	10 ... 400	B	P PPV	A	GF
529 120							
532 316							
532 317							
532 318							
532 319							
534 769							
534 770							
534 770							
주문 예							
532 319	DFM	40	400	B	P	A	GF

주문 표		사이즈	12	16	20	25	32	40	50	63	조건	코드	코드 입력
M	품번		529 119	529 120	532 316	532 317	532 318	532 319	534 769	534 770			
	디자인	가이드 드라이브										DFM	DFM
	사이즈		12	16	20	25	32	40	50	63		-...	
	행정거리 [mm]		10	10	-	-	-	-	-	-		-...	
			20	20	20	20	20	-	-	-		-...	
			25	25	25	25	25	25	25	25		-...	
			30	30	30	30	30	-	-	-		-...	
			40	40	40	40	40	-	-	-		-...	
			50	50	50	50	50	50	50	50		-...	
			80	80	80	80	80	80	80	80		-...	
			100	100	100	100	100	100	100	100		-...	
			125	125	125	125	125	125	125	125		-...	
			160	160	160	160	160	160	160	160		-...	
		200	200	200	200	200	200	200	200		-...		
		-	-	250	250	250	250	250	250	250		-...	
		-	-	320	320	320	320	320	320	320		-...	
		-	-	400	400	400	400	400	400	400		-...	
	주문형 행정 거리 [mm]		10 ... 200		20 ... 400			25 ... 400			[1]	-...	
	버전		B 시리즈									-B	-B
	쿠션		양 끝단의 신축성 쿠션 링/플레이트									-P	
		-		양 끝단에서 조정 가능한 공압 쿠션									[2]
	위치 감지		근접 센서 이용									-A	-A
↓	가이드		평 베어링 가이드									-GF	-GF

[1] ... 정밀 조정 A와 결합되지 않음

[2] PPV 정밀 조정 A, E와 결합되지 않음

주문 코드 전송

평 베어링 가이드 GF 가이드 드라이브 DFM-B

주문 자료 - 모듈형 제품

0 옵션						
온도 저항	전진 끝단 위치의 정밀 조정	후진 끝단 위치의 정밀 조정	액세서리	센서 슬롯용 슬롯 커버	케이블이 있는 근접 센서	비접촉식 케이블이 있는 근접 센서
S6	AJ	EJ	ZUB	...S	...G	...I
- S6	- AJ	- EJ	ZUB	- 10S	10G	10I

주문 표											
사이즈	12	16	20	25	32	40	50	63	조건	코드	코드 입력
0 내열 온도	내열성 실험 최대 120°C								[3]	S6	
전진 행정 거리 끝단의 정밀 조정	전진 정밀 조정									-AJ	
후진 행정 거리 끝단의 정밀 조정	-	-	후진 정밀 조정							-EJ	
액세서리	별도 공급									ZUB-	ZUB-
센서 슬롯용 슬롯 커버	1... 10									...S	
근접 센서	2.5m 케이블 포함		1... 10							...G	
	2.5m 케이블이 포함된 비접촉식		1... 10							...I	

[3] S6 정밀 조정 AJ, EJ와 결합되지 않음

주문 코드 전송

- - - - -

재순환 볼 베어링 가이드 KF 가이드 드라이브 DFM-B

주문 자료 - 모듈형 제품



M 필수 데이터 →

품번	타입	사이즈	행정거리	버전	쿠션	위치 감지	가이드
529 119	DFM	12	10 ... 400	B	P PPV YSRW	A	KF
529 120							
532 316							
532 317							
532 318							
532 319							
534 769							
534 770							
주문 예 532 319		DFM					

주문 표												
사이즈	12	16	20	25	32	40	50	63	조건	코드	코드 입력	
M 품번	529 119	529 120	532 316	532 317	532 318	532 319	534 769	534 770				
디자인	가이드 드라이브									DFM	DFM	
사이즈	12	16	20	25	32	40	50	63		-...		
행정거리 [mm]	10	10	-	-	-	-	-	-		-...		
	20	20	20	20	20	-	-	-		-...		
	25	25	25	25	25	25	25	25		-...		
	30	30	30	30	30	-	-	-		-...		
	40	40	40	40	40	-	-	-		-...		
	50	50	50	50	50	50	50	50		-...		
	80	80	80	80	80	80	80	80		-...		
	100	100	100	100	100	100	100	100		-...		
	125	125	125	125	125	125	125	125		-...		
	160	160	160	160	160	160	160	160		-...		
200	200	200	200	200	200	200	200		-...			
	-	-	250	250	250	250	250	250		-...		
	-	-	320	320	320	320	320	320		-...		
	-	-	400	400	400	400	400	400		-...		
주문형 행정 거리 [mm]	10 ... 200		20 ... 400			25 ... 400			1	-...		
버전	B 시리즈									-B	-B	
쿠션	양 끝단의 신축성 쿠션 링/플레이트									-P		
	- 양 끝단에서 조정 가능한 공압 쿠션									2	-PPV	
	- 점진적으로 쿠션이 작용하는 충격 완충기									3	-YSRW	
위치 감지	근접 센서 이용									-A	-A	
↓ 가이드	재순환 볼 베어링 가이드									-KF	-KF	

- [1] ... 정밀 조정 AJ, 쿠션 YSRW와 결합되지 않음 [3] YSRW 이미 통합되어 있으므로 정밀 조정 AJ, EJ와 함께 적용 불가
 [2] PPV 정밀 조정 AJ, EJ와 결합되지 않음

주문 코드 전송

- - - - - -

재순환 볼 베어링 가이드 KF 가이드 드라이브 DFM-B



주문 자료 - 모듈형 제품

0 옵션					
전진 끝단 위치의 정밀 조정	후진 끝단 위치의 정밀 조정	액세서리	센서 슬롯용 슬롯 커버	케이블이 있는 근접 센서	비접촉식 케이블이 있는 근접 센서
AJ	EJ	ZUB	...S	...G	...I
- AJ	- EJ	ZUB	- 10S	10G	10I

주문 표											
사이즈	12	16	20	25	32	40	50	63	조건	코드	코드 입력
0 전진 행정 거리 끝단의 정밀 조정	전진 정밀 조정									-AJ	
후진 행정 거리 끝단의 정밀 조정	-	-	후진 정밀 조정							-EJ	
액세서리	별도 공급									ZUB-	ZUB-
센서 슬롯용 슬롯 커버	1... 10									...S	
근접 센서 2.5m 케이블 포함	1... 10									...G	
2.5m 케이블이 포함된 비접촉식	1... 10									...I	

주문 코드 전송

- - ZUB -

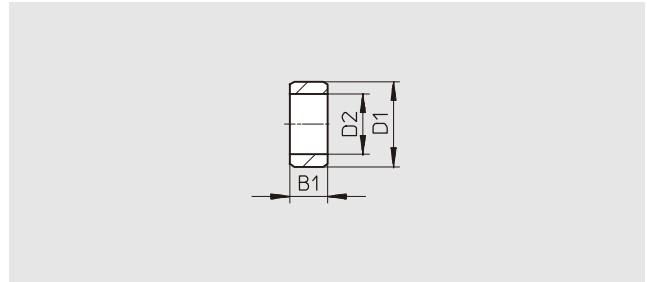
가이드 드라이브 DFM/DFM-B



액세서리

센터링 슬리브 ZBH

소재: 고합금강



치수 및 주문 자료(납품 품목 외 추가로 필요시)							
B1	D1	D2	CRC ¹⁾	중량	품번	주문 코드	PU ²⁾
-0.2	∅ h7	∅		[g]			
2.4	5	3.2	2	1	189652	ZBH-5	10
3	7	5.3	2	1	186717	ZBH-7	10
4	9	6.4	2	1	150927	ZBH-9	10
5	12	10.3	2	1	189653	ZBH-12	10
6	15	12.4	2	1	191409	ZBH-15	10

- 1) Festo 표준 940 070에 따른 내식성 등급 2
 보통 부식 저항이 필요한 컴포넌트. 일반적인 산업 환경 또는 냉각수나 윤활제와 같은 매체와 직접 접촉하고 주로 장식 표면의 요건이 적용되는 외부에서 보이는 부품
 2) 포장 단위 수량

납품 품목에 포함되는 센터링 슬리브			
DFM	피스톤 ∅ [mm]	센터링 슬리브	
		하우징용	요크 플레이트용
	12	2x ZBH-5, 2x ZBH-9	2x ZBH-5
	16	2x ZBH-5, 2x ZBH-9	2x ZBH-5
	20	2x ZBH-7, 2x ZBH-9	2x ZBH-9
	25	2x ZBH-7, 2x ZBH-9	2x ZBH-9
	32	2x ZBH-9, 2x ZBH-12	2x ZBH-9
	40	2x ZBH-9, 2x ZBH-12	2x ZBH-9
	50	2x ZBH-12	2x ZBH-12
	63	2x ZBH-12	2x ZBH-12
	80	2x ZBH-12	2x ZBH-12
	100	2x ZBH-15	2x ZBH-15

납품 품목에 포함되는 센터링 슬리브			
DFM	피스톤 ∅ [mm]	센터링 슬리브	
		하우징용	요크 플레이트용
	12	2x ZBH-5, 2x ZBH-9	2x ZBH-5
	16	2x ZBH-5, 2x ZBH-9	2x ZBH-5
	20	2x ZBH-7, 2x ZBH-9	2x ZBH-9
	25	2x ZBH-7, 2x ZBH-9	2x ZBH-9
	32	2x ZBH-9, 2x ZBH-12	2x ZBH-9
	40	2x ZBH-9, 2x ZBH-12	2x ZBH-9
	50	2x ZBH-12	2x ZBH-12
	63	2x ZBH-12	2x ZBH-12
	-	-	-
	-	-	-

가이드 드라이브 DFM/DFM-B

액세서리



DFM-B가 있는 피스톤 Ø 12용 근접 센서						
주문 자료 - C 슬롯용 근접 센서, 자기 저항식						기술 자료 → 인터넷: smt
	마운팅 타입	스위치 출력	전기 연결부, 연결 방향	케이블 길이 [m]	품번	주문 코드
N/O						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능	PNP	케이블, 3선, 인라인	2.5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			플러그 M8x1, 3핀, 인라인	0.3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			플러그 M8x1, 3핀, 각형	0.3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D
주문 자료 - C 슬롯용 근접 센서, 자기 리드						기술 자료 → 인터넷: sme
	마운팅 타입	스위치 출력	전기 연결부, 연결 방향	케이블 길이 [m]	품번	주문 코드
N/O						
	위에서 슬롯에 삽입 가능	접촉	플러그 M8x1, 3핀, 인라인	0.3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			케이블, 3선, 인라인	2.5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			케이블, 2선, 인라인	2.5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	위에서 슬롯에 삽입 가능	접촉	플러그 M8x1, 3핀, 인라인	0.3	173212	SME-10-SL-LED-24
			케이블, 3선, 인라인	2.5	173210	SME-10-KL-LED-24


피스톤 Ø 16 ... 63용 근접 센서						
주문 자료 - T 슬롯용 근접 센서, 자기 저항식						기술 자료 → 인터넷: smt
	마운팅 타입	스위치 출력	전기 연결부	케이블 길이 [m]	품번	주문 코드
N/O						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음, 짧은 디자인	PNP	케이블, 3선	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			플러그 M8x1, 3핀	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			플러그 M12x1, 3핀	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	케이블, 3선	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			플러그 M8x1, 3핀	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
N/C						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음, 짧은 디자인	PNP	케이블, 3선	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
주문 자료 - T 슬롯용 근접 센서, 자기 리드						기술 자료 → 인터넷: sme
	마운팅 타입	스위치 출력	전기 연결부	케이블 길이 [m]	품번	주문 코드
N/O						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음	접촉	케이블, 3선	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			케이블, 2선	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				플러그 M8x1, 3핀	0.3	543861
	전면 또는 후면에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음	접촉	케이블, 3선	2.5	150855	SME-8-K-LED-24
			플러그 M8x1, 3핀	0.3	150857	SME-8-S-LED-24
N/C						
	전면 또는 후면에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음	접촉	케이블, 3선	7.5	160251	SME-8-O-K-LED-24

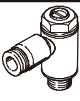
가이드 드라이브 DFM/DFM-B



액세서리

주문 자료 - 연결 케이블				기술 자료 → 인터넷: nebu	
	전기 연결부, 좌측	전기 연결부, 우측	케이블 길이 [m]	품번	주문 코드
	일자형 소켓, M8x1, 3핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	일자형 소켓, M12x1, 5핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	각형 소켓, M8x1, 3핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	각형 소켓, M12x1, 5핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

주문 자료 - T 슬롯용 슬롯 커버				
	조립	길이	품번	주문 코드
	위에서 삽입 가능	0.5m 2개	151680	ABP-5-S

주문 자료 - 일 방향 유량 제어 밸브				기술 자료 → 인터넷: grla	
	연결		소재	품번	주문 코드
	나사산	튜브 외경			
	M5	3	메탈 디자인	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D
	G	3		193142	GRLA- -QS-3-D
		4		193143	GRLA- -QS-4-D
		6		193144	GRLA- -QS-6-D
		8		193145	GRLA- -QS-8-D
	G¼	6		193146	GRLA-¼-QS-6-D
		8		193147	GRLA-¼-QS-8-D
		10		193148	GRLA-¼-QS-10-D
	G	6		193149	GRLA- -QS-6-D
		8		193150	GRLA- -QS-8-D
		10		193151	GRLA- -QS-10-D

가이드 드라이브 DFM/DFM-B

액세서리

어댑터 키트
DHAA, HAPB

소재:
가공 알루미늄 합금 구리와
PTFE가 없음 RoHS 준수



- 참고

이 키트에는 필요한 마운팅 소재
뿐 아니라 개별 마운팅 인터페이
스도 포함됩니다.

어댑터 키트를 포함한 허용 드라이브/드라이브 조합				CAD 자료 다운로드 → www.festo.com	
조합	[1] 드라이브	[2] 드라이브	어댑터 키트		
	사이즈	사이즈	CRC ¹⁾	품번	주문 코드
DGC/DFM	DGC	DFM	DHAA		
	25	12, 16, 20	2	562152	DHAA-D-L-25-G7-12
	20, 25	32		562153	DHAA-D-L-32-G7-20
	25, 32, 40	40		562154	DHAA-D-L-40-G7-25
DGP(I)L, DGE/DFM	DG...	DFM	HAPB		
	25	12, 16	2	192690	HAPB-12/16
	32 ²⁾	20, 25		192691	HAPB-20/25
	40	32, 40		192692	HAPB-32/40
EGC/DFM	EGC	DFM	DHAA		
	80	12, 16, 20	2	562152	DHAA-D-L-25-G7-12
	120	25, 32, 40		562154	DHAA-D-L-40-G7-25

1) Festo 표준 FN 940070에 따른 내식성 등급 CRC 2
보통 부식 능력. 응결이 발생할 수 있는 실내 사용. 주로 장식 표면의 요건이 적용되고 산업용으로 사용 시 일반적인 주변 환경과 직접 접촉하는 외부에서 보이는 부품.
2) DGPL/DGPIL... 전용