

# 미니 슬라이드 DGSL

**FESTO**



# 미니 슬라이드 DGSL

주요 특성

FESTO

## 일반 정보

- 복동 드라이브
- 다양한 마운팅 옵션
- 핸들링 및 어셈블리 기술을 위한 시스템 제품
- 드라이브 바디, 슬라이드, 요크 플레이트상의 다양한 조립 및 연결 옵션 덕분에 매우 탄력적
- 드라이브 바디, 슬라이드, 요크 플레이트

## 세부 기술 정보



### 1 쿠션



- 5가지 쿠션 타입 선택:
  - 탄성 쿠션(P), 완충 후 끝단에서 금속부위의 접촉이 없음.
  - 탄성 쿠션, 짧은 타입(E), 완충 후 끝단에서 금속 부위의 접촉이 없음.
  - 탄성 쿠션(P1), 완충 후 끝단에서 금속 부위의 접촉이 있음.
  - 충격 완충기(Y3)
  - 리듀싱 슬리브가 있는 충격 완충기(Y11)
- 대체품:
  - 쿠션 미장착(N)

### 2 커버



- 커버는 이물질 또는 오물이 가이드에 들어가는 것을 차단
- 커버는 다양한 길이로 제공되며 고객 요청 시 수정 가능

### 3 행정 거리 조정



- 전진 끝단의 위치를 기계적으로 정지대를 이용해 조정 가능함. (예시. 행정 거리 축소 등)

### 4 클램핑 유닛



- 어느 위치에서 슬라이드를 고정하기 위한 기계식 클램핑; 마찰력을 이용한 잠금(C)

### 4 엔드록 장치



- 장치에 압력이 가해지지 않은 상태에서 슬라이드가 끝단에 도달시 슬라이드를 후진 완료 상태에서 기계적으로 잠금; 포지티브 록(E3)

### 5 혁신적인 가이드 유닛



- 대단히 높은 강성을 제공하는 넓은 롤러 트랙
- 높은 부하 용량
- 고정밀
- 하우징과 스틸 슬라이드가 가이드를 구성하여 누적 공차가 없음.

### 6 위치 감지



- 근접 센서를 슬롯에 장착 후 제품 표면 위로 돌출부위가 없음.
- 2개의 센서 장착용 슬롯
- 측면 및 상단에서 작동 상태의 명확한 확인 가능

### 7 공급 포트

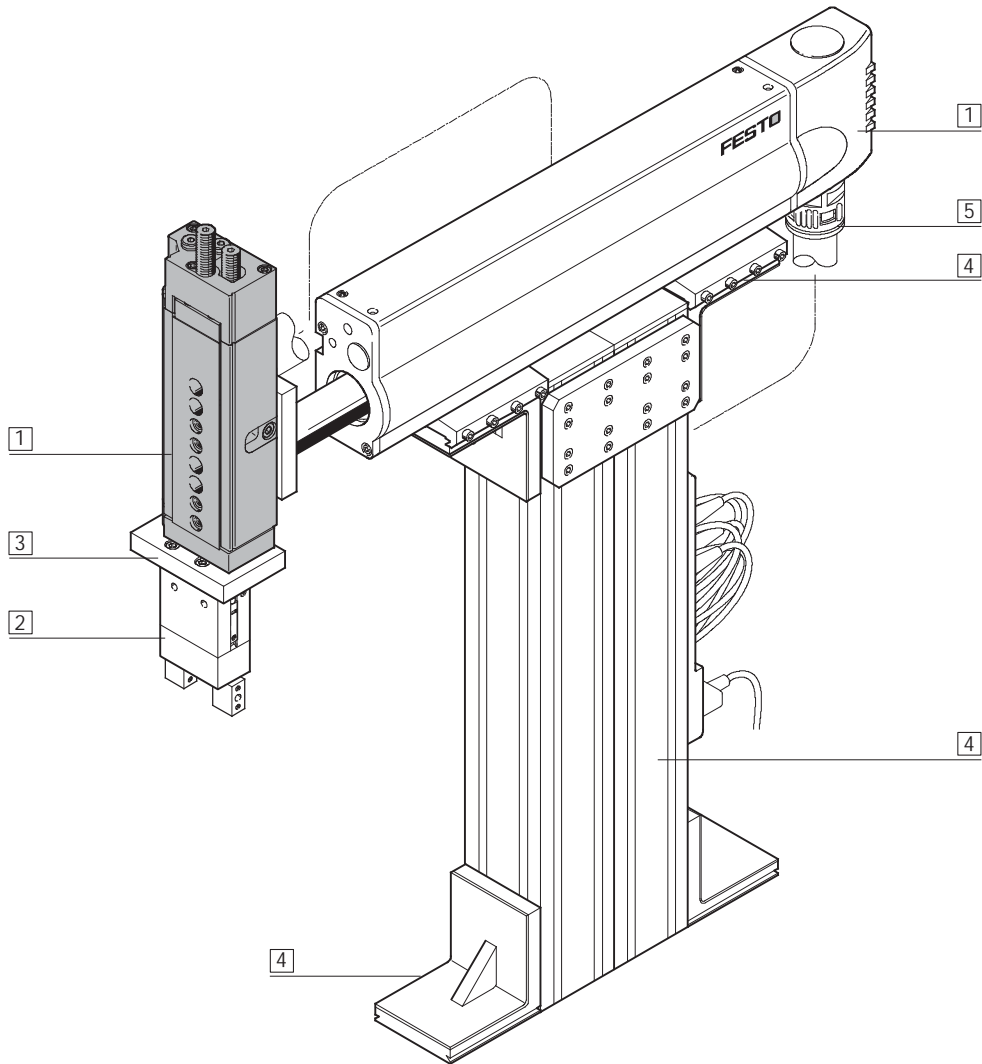


- 두 가지 옵션 중 선택:
  - 축 방향 배관
  - 측면 배관

# 미니 슬라이드 DGSL

시스템 예시

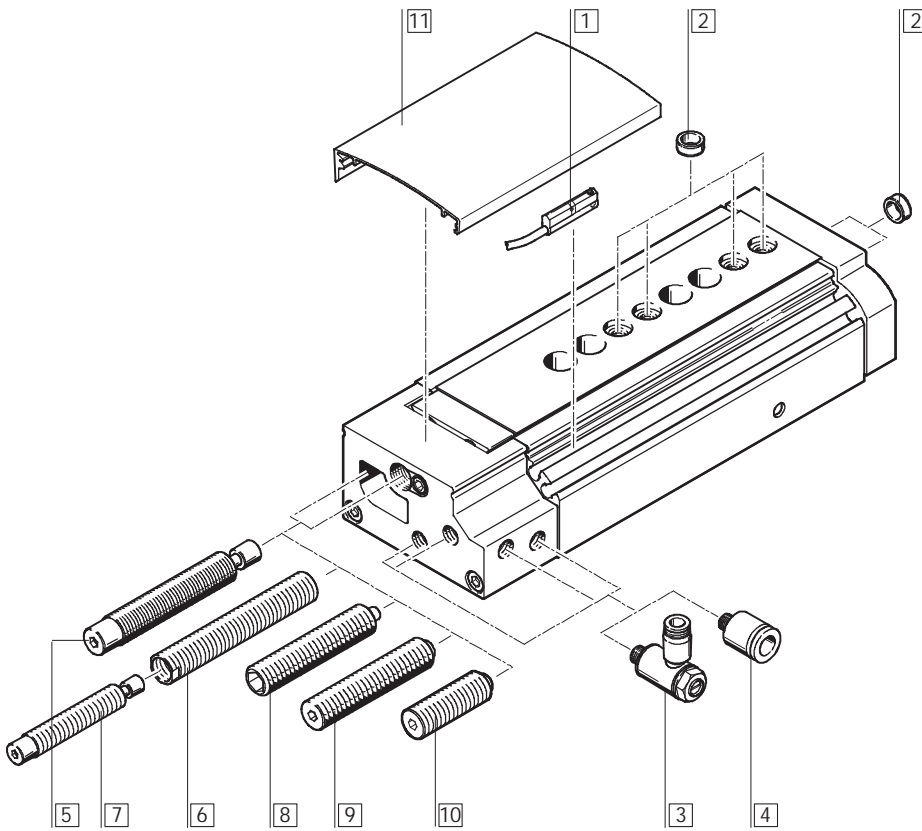
핸들링 및 어셈블리 기술을 위한 시스템 제품



시스템 구성부품 및 액세서리		
	개요	→ 페이지/인터넷
1	드라이브	핸들링 및 어셈블리 기술 범위 내에서 다양한 조합 가능 드라이브
2	그립퍼	핸들링 및 어셈블리 기술 내에서 다양한 옵션 가능 그립퍼
3	어댑터	드라이브 / 드라이브 대 드라이브 / 그립퍼 연결용 어댑터 키트
4	기본 구성부품	프로파일 및 프로파일 연결뿐만 아니라 프로파일/드라이브 연결까지 기본 구성부품
5	설치 구성부품	전기 케이블 및 튜브의 분명하고 안전한 구성과 배치 설치 구성부품
-	축	핸들링 및 어셈블리 기술 범위 내에서 다양한 조합 가능 축
-	모터	서보 및 스텝 모터, 감속 장치 포함 및 미포함 모터

# 미니 슬라이드 DGSL

주변장치 개요



- - Note  
 끝단 정지대를 제거해서는 안 됩니다.

액세서리	개요	→ 페이지/인터넷
1 근접 센서 SME/SMT-10	위치 감지용. 근접 센서를 슬롯에 장착 후 제품 표면 위로 돌출부위가 없음.	47
2 센터링 슬리브 ZBH	부하 및 부착물을 중앙에 맞추기 위한 용도 (센터링 슬리브는 미니 슬라이드 납품되는 품목에 포함되어 있음.)	46
3 일방향 유량 제어 밸브 GRLA	속도 조정용	47
4 Push-in 피팅 QSM	외경 기준 압축 공기용 튜브 연결 용	47
5 충격 완충기 장착 쿠션 Y3	고 하중 및 고속용. 쿠션닝 후 끝단에서 금속 부위의 접촉으로 정밀하게 정지	46
6 리듀싱 슬리브 DAYH	소형 충격 완충기를 설치하기 위한 부품. Y3 쿠션 및 P1 쿠션의 중간 수준 충격 완충이 필요한 어플리케이션 용	46
7 충격 완충기 DYSW	→ 12 (충격 완충기 선택)	46
8 정지대 장착 쿠션 P1	저속 및 작은 부하용 금속 정밀 정지대	46
9 쿠션 P	<ul style="list-style-type: none"> <li>중속 및 중간 하중용 정지대</li> <li>(표준 타입)</li> </ul>	46
10 쿠션 E	<ul style="list-style-type: none"> <li>중속 및 중간 하중용 정지대</li> <li>(짧은 타입)</li> </ul>	46
11 커버 DADS	<ul style="list-style-type: none"> <li>커버는 이물질 또는 오물이 가이드에 들어가는 것을 차단</li> <li>커버는 다양한 길이로 제공되며 고객 요청 시 수정 가능</li> </ul>	45

# 미니 슬라이드 DGSL

타입 코드

FESTO

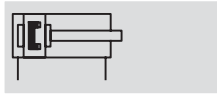
		DGSL	10	100		E3	Y3	A
<b>타입</b>								
<b>복동</b>								
DGSL	미니 슬라이드							
<b>사이즈</b>								
<b>행정거리[mm]</b>								
<b>클램핑 유닛</b>								
C	부착							
<b>엔드록</b>								
E3	피스톤 로드가 후진 완료 위치 시							
<b>쿠션</b>								
P	탄성 쿠션, 완충 후 끝단에서 금속부위의 접촉이 없음, 양 끝단							
P1	탄성 쿠션, 완충 후 끝단에서 금속부위의 접촉이 있음, 양 끝단							
Y3	충격 완충기, 양 끝단							
E	탄성 쿠션, 완충 후 끝단에서 금속부위의 접촉이 없음, 양 끝단, 짧은 타입							
Y11	리듀싱 슬리브가 장착된 충격 완충기, 양 끝단							
N	쿠션 미장착							
<b>위치 감지</b>								
A	근접 센서 이용							

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

FESTO

기능



○ - 사이즈  
4 ... 25

┆ - 행정거리  
10 ... 200 mm

소모성 부품 키트  
→ 45

기술자료:

- DGSL-C (클램핑 유닛 포함)
- DGSL-E3 (엔드록 장치 포함)

→ 40



일반 기술자료		4	6	8	10	12	16	20	25
사이즈		4	6	8	10	12	16	20	25
공압 연결		M3			M5		G1/8		
디자인		스카치 요크 시스템							
가이드		볼 베어링 케이지 가이드							
마운팅 타입		관통 홀을 이용 볼트 나사를 이용							
쿠션	P	탄성 쿠션, 완충 후 끝단에서 금속부위의 접촉이 없음, 양 끝단							
	E	탄성 쿠션, 완충 후 끝단에서 금속부위의 접촉이 없음, 양 끝단, 짧은 타입							
	P1	탄성 쿠션, 완충 후 끝단에서 금속부위의 접촉이 있음, 양 끝단, 조절형							
	Y3	-	충격 완충기, 양 끝단						
	Y11	-				리듀싱 슬리브가 장착된 충격 완충기, 양 끝단			
	N	-	쿠션 미장착						
위치 감지		근접 센서 이용							
마운팅 위치		모든 위치							
최대 전진 속도	[m/s]	0.5		0.8					
최대 후진 속도	[m/s]	0.5		0.8					
반복 정밀도	P1/Y3 [mm]	±0.01							
	P [mm]	0.3							

작동 및 환경 조건		4	6	8	10	12	16	20	25
사이즈		4	6	8	10	12	16	20	25
작동 매체		ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 준하는 압축 공기							
작동/파일럿 매체에 대한 참고		윤활 매체를 이용한 작동 가능(이 경우 윤활 작동이 항상 필요)							
최소 작동 압력	[bar]	2.5	1.5		1				
최대 작동 압력	[bar]	8							
주변 온도 <sup>1)</sup>	[°C]	0 ... +60							

1) 근접 센서의 작동 범위에 주의 하십시오.

피스톤 Ø, 힘 및 충격 에너지		4	6	8	10	12	16	20	25
사이즈		4	6	8	10	12	16	20	25
피스톤 Ø	[mm]	6	8	10	12	16	20	25	32
bar에서의 이론상 힘, 전진	[N]	17	30	47	68	121	188	295	483
6 bar에서의 이론상 힘, 후진	[N]	13	23	40	51	104	158	247	415
끝단에서의 충격 에너지	P, E [Nm]	0.015	0.05	0.08	0.12	0.25	0.35	0.45	0.55
	P1 [Nm]	0.005	0.02	0.03	0.04	0.06	0.12	0.2	0.25
	Y3 [Nm]	-	-	0.8	1.3	2.5	4	8	12
	1) [Nm]	-	-	-	0.8	1.3	2.5	4	8

1) 리듀싱 슬리브를 이용 한 단계 작은 충격 완충기 장착 시

# 미니 슬라이드 DGSL

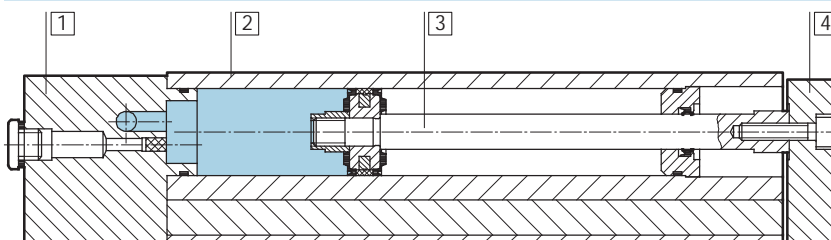
기술자료

중량[g]									
사이즈	행정거리	4	6	8	10	12	16	20	25
제품 중량(쿠션 장치 미 장착 상태)									
	10	82	158	235	396	604	896	1,535	2,520
	20	93	179	263	434	660	954	1,649	2,670
	30	104	197	289	470	711	1,008	1,746	2,824
	40	-	215	313	507	762	1,072	1,857	2,983
	50	-	232	370	548	813	1,143	1,991	3,137
	80	-	-	454	727	1,112	1,365	2,295	4,019
	100	-	-	-	813	1,229	1,712	2,921	4,519
	150	-	-	-	-	1,499	2,034	3,620	5,344
	200	-	-	-	-	-	-	4,248	6,139
이동 하중(쿠션 장치 미 장착 상태)									
	10	31	68	101	163	256	403	660	998
	20	34	76	111	180	279	432	710	1,052
	30	38	83	121	194	299	459	750	1,115
	40	-	90	130	208	320	486	801	1,181
	50	-	99	152	226	340	519	858	1,244
	80	-	-	185	299	456	618	998	1,567
	100	-	-	-	334	507	776	1,254	1,761
	150	-	-	-	-	614	910	1,566	2,102
	200	-	-	-	-	-	-	1,807	2,432
쿠션 장치									
	P	2	3.6	6	14	23	45.6	82.4	106
	E	1	2	3	9	12	15	31	40
	P1	1.6	3	5	12	19.7	39.6	77.3	104
	Y3	-	-	6	11	21	42	67	91
	1)	-	-	-	18	33	52	91	131

1) 리듀싱 슬리브를 이용 한 단계 작은 충격 완충기 장착 시

## 재질

### 단면도



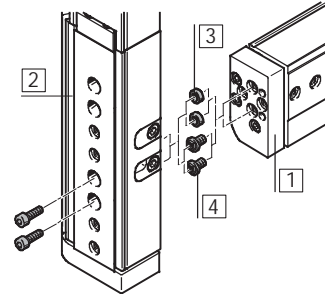
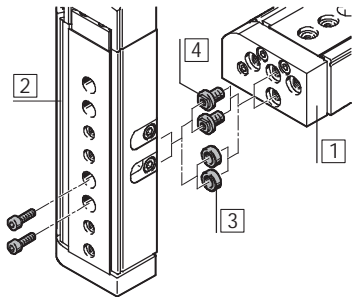
미니 슬라이드	
1	엔드 캡 Anodised aluminium
2	하우징 Anodised aluminium
3	피스톤 로드 High-alloy steel
4	요크 플레이트 Anodised aluminium
-	가이드 Tempered steel
-	씰 Thermoplastic rubber, hydrogenated nitrile rubber, nitrile rubber
재질에 관한 참고사항 구리(동) 및 PTFE 불포함	

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

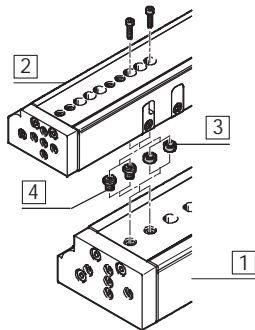
## 어댑터 플레이트 없이 가능한 조합

픽 앤 플레이스



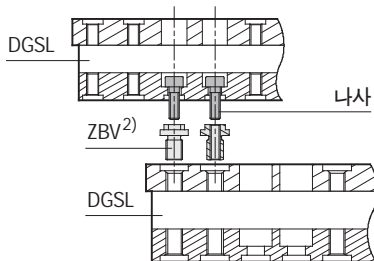
- 3 센터링 슬리브 ZBH
- 4 커넥터 슬리브 ZBV

## 피기백 어셈블리



- 3 센터링 슬리브 ZBH
- 4 커넥터 슬리브 ZBV

## 커넥터 슬리브 ZBV를 이용한 마운팅 예시



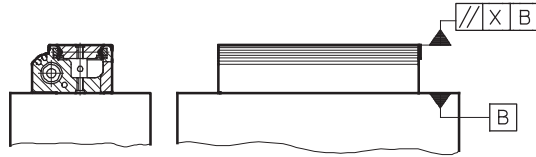
	1 기본 드라이브								
	사이즈	4	6	8	10	12	16	20	25
2 어셈블리 드라이브	4	2x M3x7 2x ZBH-5 <sup>1)</sup>	2x M3x10 2x ZBH-5 <sup>1)</sup>	ZBV-M4-7 <sup>2)</sup>	ZBV-M4-7 <sup>2)</sup>	-	-	-	-
	6	-	2x M3x10 2x ZBH-5 <sup>1)</sup>	ZBV-M4-7 <sup>2)</sup>	ZBV-M4-7 <sup>2)</sup>	-	-	-	-
	8	-	-	2x M4x12 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	2x M4x12 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	ZBV-M5-7 <sup>2)</sup>	ZBV-M5-7 <sup>2)</sup>	-	-
	10	-	-	-	2x M4x14 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	ZBV-M5-7 <sup>2)</sup>	ZBV-M5-7 <sup>2)</sup>	-	-
	12	-	-	-	-	2x M5x14 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	2x M5x16 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	ZBV-M6-9 <sup>2)</sup>	ZBV-M6-9 <sup>2)</sup>
	16	-	-	-	-	-	2x M5x18 2x ZBH-7 <sup>1)</sup>	ZBV-M6-9 <sup>2)</sup>	ZBV-M6-9 <sup>2)</sup>
	20	-	-	-	-	-	-	2x M6x20 2x ZBH-9 <sup>1)</sup>	2x M6x20 2x ZBH-9 <sup>1)</sup>
	25	-	-	-	-	-	-	-	2x M6x30 2x ZBH-9 <sup>1)</sup>

1) 센터링 슬리브 ZBH는 미니 슬라이드 DGSL 납품되는 품목에 포함되어 있음.  
2) 커넥터 슬리브 ZBV → 46



## 평행도[mm]

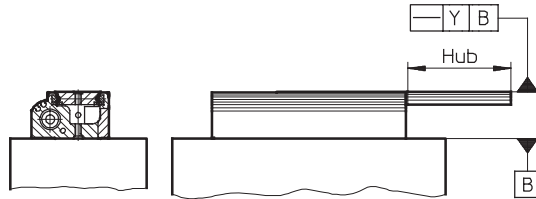
평행도란 용어는 마운팅 면과 슬라이드 면 사이의 정렬 정밀도를 의미함.



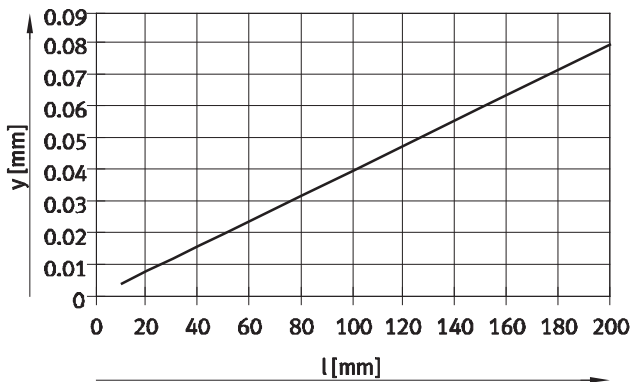
사이즈	행정거리 [mm]	4	6	8	10	12	16	20	25
평행도 X	10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.025	0.025	0.025	0.025
	30	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.03	0.03
	40	-	0.025	0.025	0.025	0.03	0.03	0.035	0.035
	50	-	0.03	0.03	0.03	0.035	0.035	0.04	0.04
	80	-	-	0.035	0.035	0.04	0.04	0.045	0.045
	100	-	-	-	0.045	0.05	0.05	0.055	0.055
	150	-	-	-	-	0.075	0.075	0.08	0.08
	200	-	-	-	-	-	-	0.08	0.08

## 선형성 [mm]

선형성이란 용어는 행정거리의 함수로서의 마운팅 면과 슬라이드 면 사이의 정렬 정밀도를 의미함.



## 행정 길이 l의 함수로서의 선형 이동 정밀도 y



# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

## 조정 가능한 끝단 위치

### 전진 완료시 위치의 대략적 조정

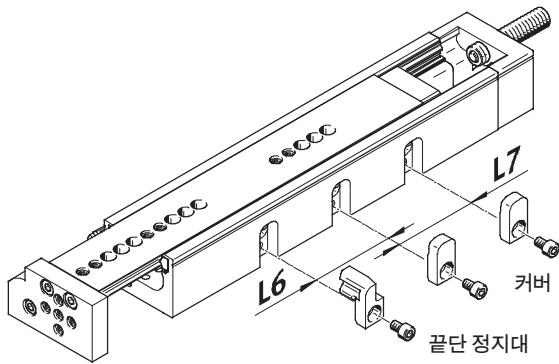
미니 슬라이드 DGSL은 커버를 분리하여 전진 완료시의 끝단 정지대의 위치를 조정할 수 있습니다.

이러한 대략적인 정지대의 조절과 정밀 조정의 조합을 통해 적절한 행정거리의 제품을 사용할 수 있습니다.

#### 장점:

- 어플리케이션에 맞도록 유연하게 제품을 적용할 수 있음.
- 행정거리 조절 기능 통합으로서 제품 간의 전환에 드는 노력과 비용을 줄일 수 있음.
- 넓은 설정 범위

Note  
끝단 정지대를 분리하면 미니 슬라이드 DGSL이 고장이 날 수 있습니다.



사이즈	4		6		8		10		12		16		20		25	
	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7	L6	L7
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	10	-	14	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	10	-	14	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	14	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	14	14	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	16	16	24	-	29	-	35	-	-	-	55	-
100	-	-	-	-	-	-	24	24	29	-	35	-	44	-	55	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	29	29	35	-	44	-	55	-
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	44	55	-

예:  
DGSL-12-150-...  
최대 행정거리 = 150 mm

끝단 정지대를  
치수 L6으로 조정하면  
행정거리 = 150 - 29 = 121 mm

끝단 정지대를  
치수 L6과 L7로 조정하면:  
행정거리 = 150 - 29 - 29 = 92 mm

정밀 조정으로 행정거리를  
추가로 줄일 수 있습니다:  
행정거리 = 150 - 29 - 29 - 29  
= 63 mm

전진 엔드 및  
후진 끝단의  
정밀 조정 → 11

## 조정 가능한 끝단 위치

### 전진 및 후진 끝단의 정밀 조정

슬라이드 및 엔드 캡의 쿠션 부품을 이용하여 필요한 행정 거리로 조정하기 위해 정밀 조정이 가능합니다.

#### 장점:

- 클램핑 장치에 의해 정밀조정 된 위치를 정확하게 고정
- 재조정이 필요 없으며 부하에 대해서 설정 위치가 완벽하게 유지

- 단 하나의 틀만을 이용하여 조정이 빠르고 쉬움

#### 1단계:

클램핑 장치를 폼

#### 2단계:

손으로 슬라이드를 원하는 정지 위치에 이동

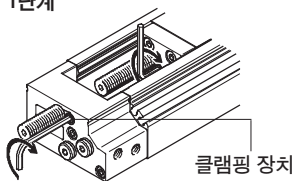
#### 3단계:

끝단에 도달할 때까지 렌치를 사용하여 쿠션 장치를 조정

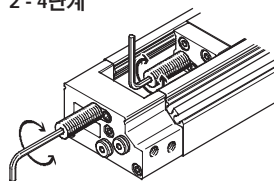
#### 4단계:

클램핑 장치를 조임

#### 1단계



#### 2 - 4단계

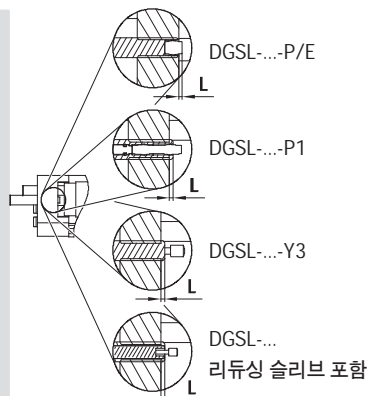


끝단/행정거리 축소 당 조정 가능한 끝단 범위[mm]									
사이즈		4	6	8	10	12	16	20	25
<b>전진 끝단</b>									
쿠션 장착	P	-14.5	-16.5	-19.5	-27.5	-29	-37.5	-50.5	-55
	E	-4.5	-5	-4.5	-13	-9	-3.5	-6.5	-11.5
	P1	-14.5	-16.5	-19.5	-27.5	-29	-37.5	-50.5	-55
	Y3	-	-	-15	-24	-29	-36.5	-44	-56
	1)	-	-	-15	-24	-29	-36.5	-44	-56
<b>후진 끝단</b>									
쿠션 장착	P	-13.5	-15	-18.5	-20	-25.5	-39.5	-49.5	-49
	E	-3.5	-3.5	-3.5	-5.5	-5.5	-5.5	-5.5	-5.5
	P1	-13.5	-15	-18.5	-20	-25.5	-39.5	-49.5	-49
	Y3	-	-	-14	-15	-25.5	-38.5	-42	-51.5
	1)	-	-	-14	-15	-25.5	-38.5	-42	-51.5

1) 리듀싱 슬리브를 이용 한 단계 작은 충격 완충기 장착 시

Note

쿠션 장치의 거리 L  
(→ 작동 매뉴얼 참조 / 또는 제품 내 설명서 참조)은 (장비 설치 시) 해당값 이하로 설정되어서는 안 됩니다.



Note

쿠션 타입 "E"를 사용할 경우 전진 및 후진 끝단의 설정 범위는 제한됩니다.

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

## 충격 완충기 선택

충격 속도  $v$ 의 함수로서의 유효 하중  $m$

미니 슬라이드 DGSL의 충격 완충기는 교체가 가능하며 이로 인해 유효 하중에 따른 쿠션링 특성을 최적화 할 수 있습니다.

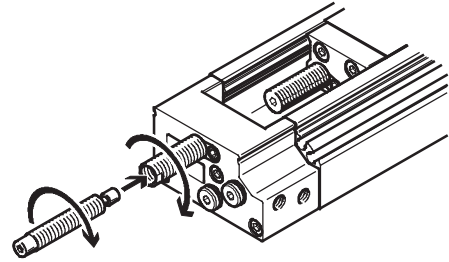
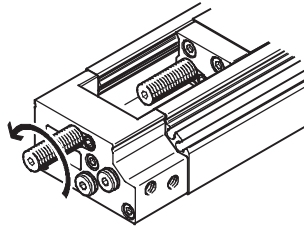
이는 기존의 충격 완충기를 어플리케이션에 맞는 작은 충격 완충기로의 교환을 통해 이루어 집니다.(→아래 설명)

그래프  
미니 슬라이드 마운팅 위치의 함수로써 적절한 충격 완충기 선택용 →13페이지부터

주문 자료  
충격 완충기 DYSW, DYEY 및 리듀싱 슬리브 DAYH →46페이지

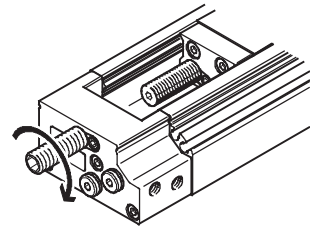
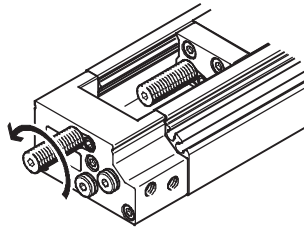
## 적은 하중 시:

한 단계 작은 충격 완충기 DYSW를 리듀싱 슬리브 DAYH에 삽입해서 설치할 수 있음.



## 초소형 하중 시:

충격 완충기 DYEY를 설치 가능함.



## 선택 예:

기존 드라이브:

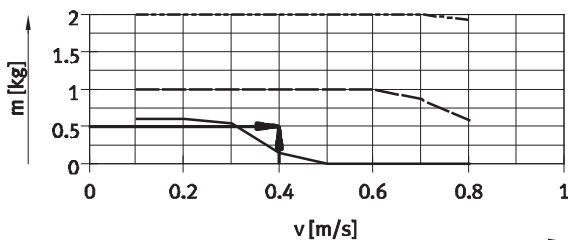
미니 슬라이드: DGSL-10-...-Y3-A

조건:

유효 하중: 500 g

충격 속도: 0.4 m/s

마운팅 위치: 수평



----- DYSW-5-8 (Y3쿠션)

----- DYSW-4-6, DAYH-4 적용 (Y11쿠션)

----- DYEY-M8-Y1F

결과:

조건에 맞는 값의 교차점 위에 위치한 첫 번째 쿠션 곡선이 가장 적합한 쿠션 장치입니다.

1 kg 미만의 낮은 유효 하중으로 미니 슬라이드에 내장된 충격

완충기 DYSW-5-8을 리듀싱 슬리브 DAYH-4를 이용하여 한 단계 작은 충격 완충기 DYSW-4-6으로 교체함으로써 쿠션링 특성이 최적화 됩니다.

근본적으로 다음 사항이 적용됩니다. 충격 완충기에는 반드시 하중이 가해져야 합니다. 이 경우 충격 완충기 DYSW-4-6이 더 안전하게 활용되기 때문에

충격 완충기의 가용 수명과 쿠션 특성이 모두 향상됩니다.

# 미니 슬라이드 DGSL

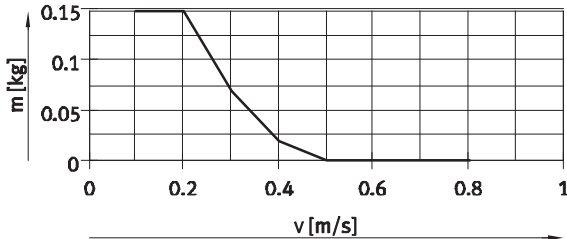
기술자료

FESTO

## 충격 완충기 선택

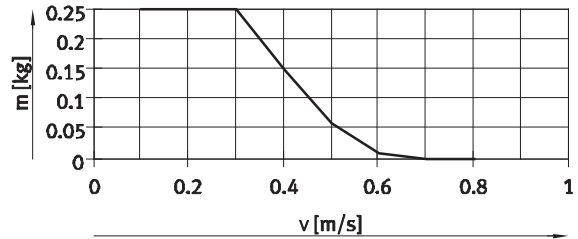
충격 속도  $v$ 의 함수로서의 유효 하중  $m$  - 수평 마운팅 위치

### DGSL-4



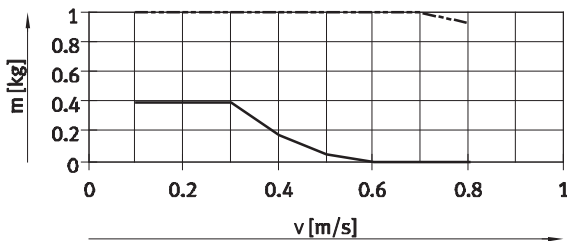
— DYE-F-M4-Y1F (P1쿠션)

### DGSL-6



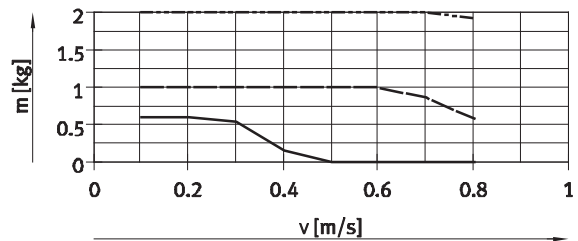
— DYE-F-M5-Y1F (P1쿠션)

### DGSL-8



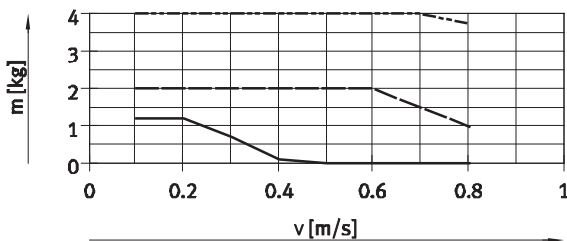
----- DYSW-4-6 (Y3쿠션)  
 — DYE-F-M6-Y1F

### DGSL-10



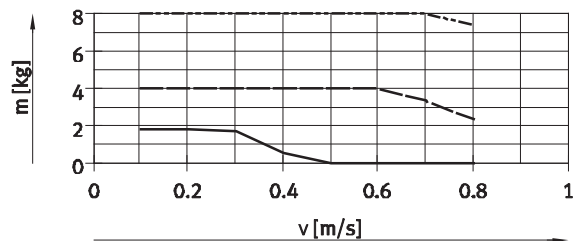
----- DYSW-5-8 (Y3쿠션)  
 ----- DYSW-4-6, DAYH-4 적용 (Y11쿠션)  
 — DYE-F-M8-Y1F

### DGSL-12



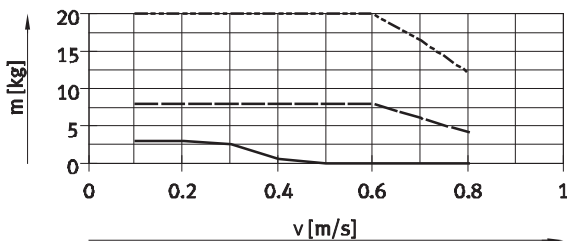
----- DYSW-7-10 (Y3쿠션)  
 ----- DYSW-5-8, DAYH-5 적용 (Y11쿠션)  
 — DYE-F-M10-Y1F

### DGSL-16



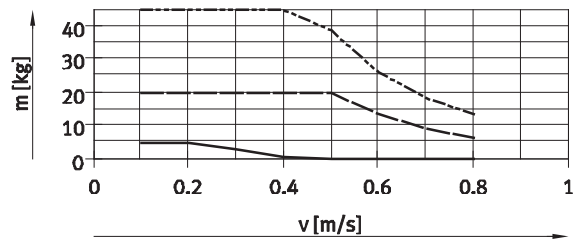
----- DYSW-8-14 (Y3쿠션)  
 ----- DYSW-7-10, DAYH-7 적용 (Y11쿠션)  
 — DYE-F-M12-Y1F

### DGSL-20



----- DYSW-10-17 (Y3쿠션)  
 ----- DYSW-8-14, DAYH-8 적용 (Y11쿠션)  
 — DYE-F-M14-Y1F

### DGSL-25



----- DYSW-12-20 (Y3쿠션)  
 ----- DYSW-10-17, DAYH-10 적용 (Y11쿠션)  
 — DYE-F-M16-Y1F

# 미니 슬라이드 DGSL

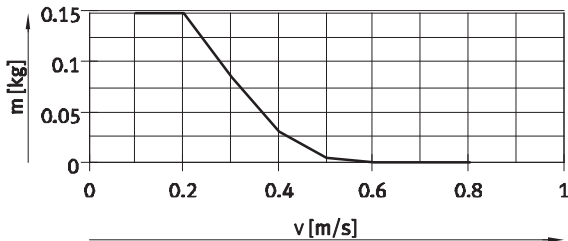
기술자료

FESTO

## 충격 완충기 선택

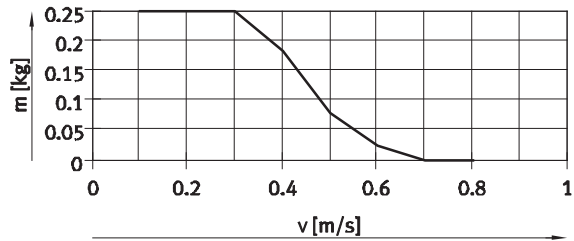
충격 속도  $v$ 의 함수로서의 유효 하중  $m$  - 수직 마운팅 위치, 상향 이동 유효 하중

### DGSL-4



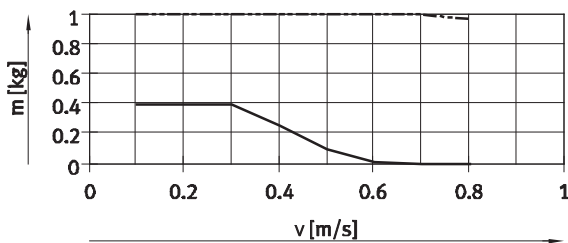
— DYE-F-M4-Y1F (P1쿠션)

### DGSL-6



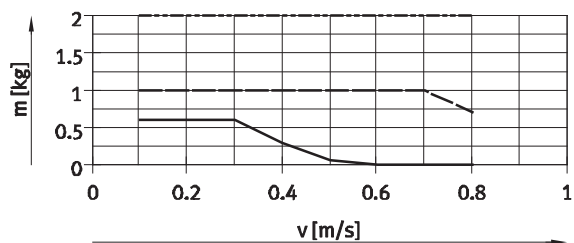
— DYE-F-M5-Y1F (P1쿠션)

### DGSL-8



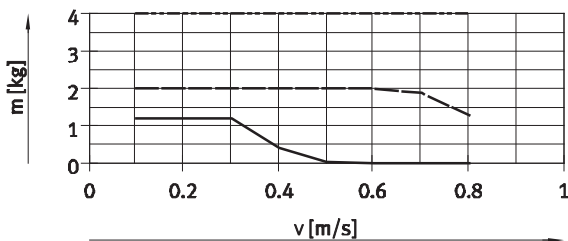
----- DYSW-4-6 (Y3쿠션)  
— DYE-F-M6-Y1F

### DGSL-10



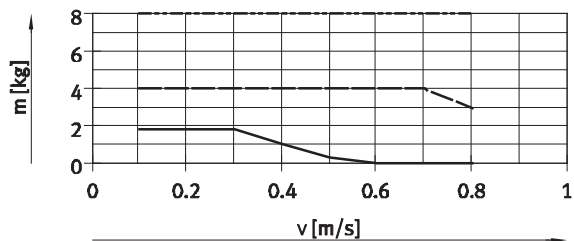
----- DYSW-5-8 (Y3쿠션)  
— DYSW-4-6, DAYH-4 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M8-Y1F

### DGSL-12



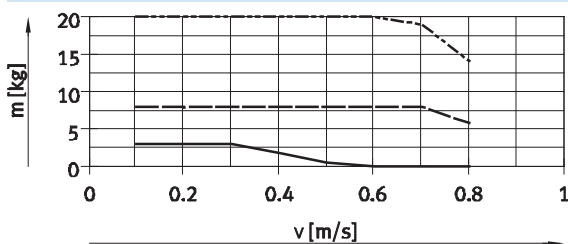
----- DYSW-7-10 (Y3쿠션)  
— DYSW-5-8, DAYH-5 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M10-Y1F

### DGSL-16



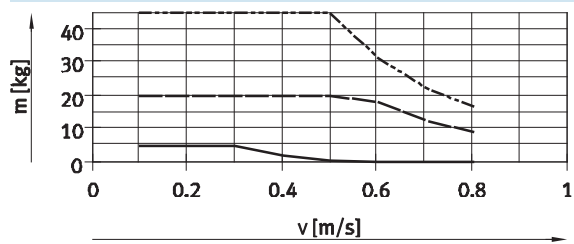
----- DYSW-8-14 (Y3쿠션)  
— DYSW-7-10, DAYH-7 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M12-Y1F

### DGSL-20



----- DYSW-10-17 (Y3쿠션)  
— DYSW-8-14, DAYH-8 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M14-Y1F

### DGSL-25



----- DYSW-12-20 (Y3쿠션)  
— DYSW-10-17, DAYH-10 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M16-Y1F

# 미니 슬라이드 DGSL

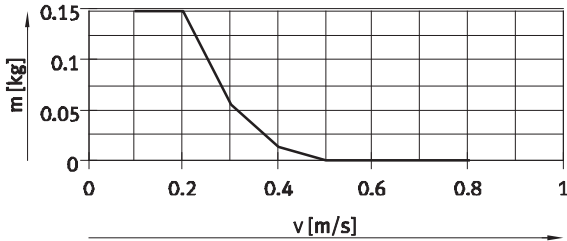
기술자료

FESTO

## 충격 완충기 선택

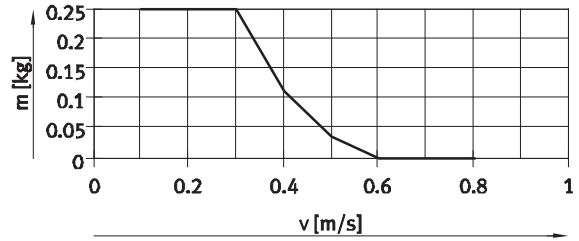
충격 속도  $v$ 의 함수로서의 유효 하중  $m$  - 수직 마운팅 위치, 하향 이동 유효 하중

### DGSL-4



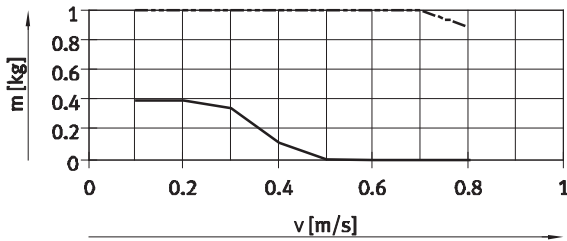
— DYE-F-M4-Y1F (P1쿠션)

### DGSL-6



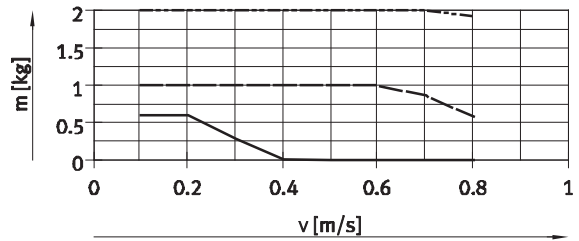
— DYE-F-M5-Y1F (P1쿠션)

### DGSL-8



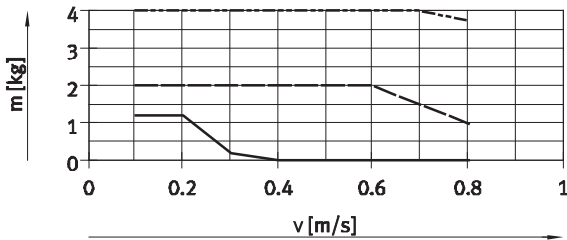
--- DYSW-4-6 (Y3쿠션)  
— DYE-F-M6-Y1F

### DGSL-10



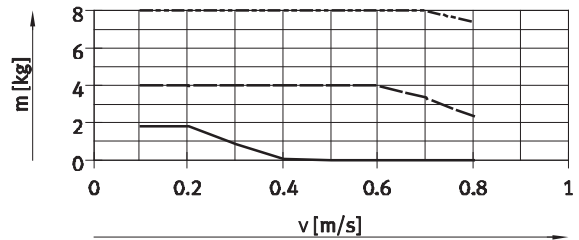
--- DYSW-5-8 (Y3쿠션)  
--- DYSW-4-6, DAYH-4 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M8-Y1F

### DGSL-12



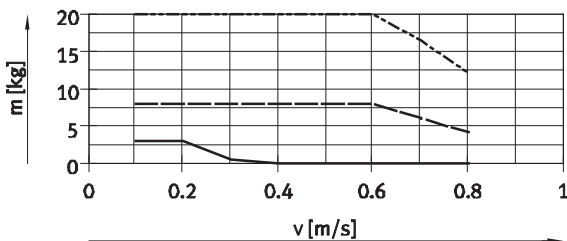
--- DYSW-7-10 (Y3쿠션)  
--- DYSW-5-8, DAYH-5 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M10-Y1F

### DGSL-16



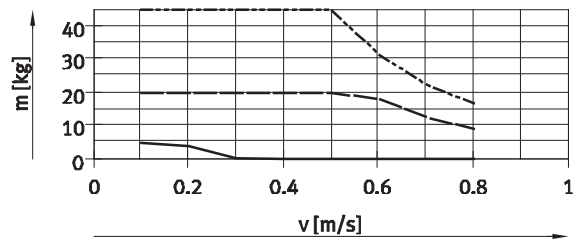
--- DYSW-8-14 (Y3쿠션)  
--- DYSW-7-10, DAYH-7 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M12-Y1F

### DGSL-20



--- DYSW-10-17 (Y3쿠션)  
--- DYSW-8-14, DAYH-8 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M14-Y1F

### DGSL-25



--- DYSW-12-20 (Y3쿠션)  
--- DYSW-10-17, DAYH-10 적용 (Y11쿠션)  
— DYE-F-M16-Y1F

## 충격 완충기 선택

유효 하중  $m$ 과 P/E 쿠션의 함수로서의 이동 시간  $t$  - 수평 마운팅 위치



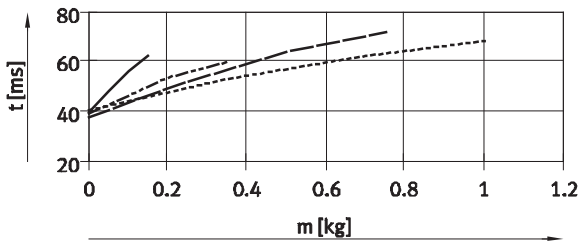
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로

감소되면 안 됩니다.  
끝단에서의 운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 19페이지

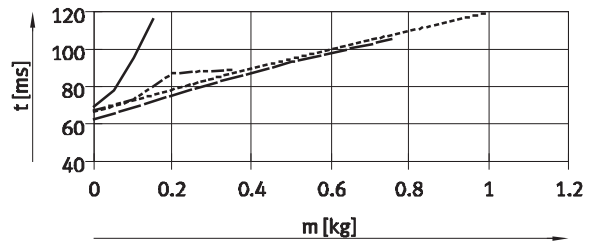
### 전진

행정거리 10 mm, 사이즈 4 ... 10

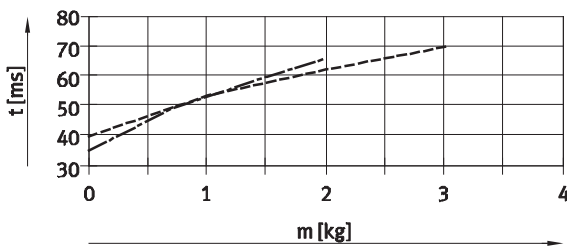


### 후진

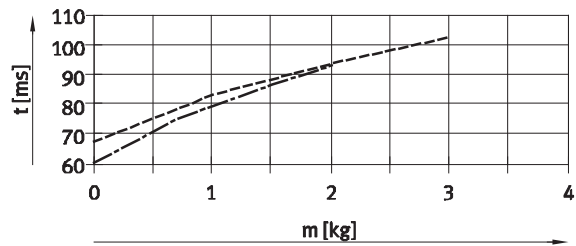
행정거리 10 mm, 사이즈 4 ... 10



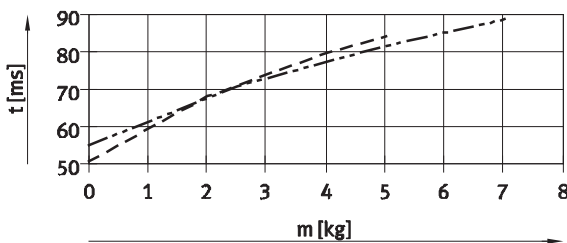
행정거리 10 mm, 사이즈 12 ... 16



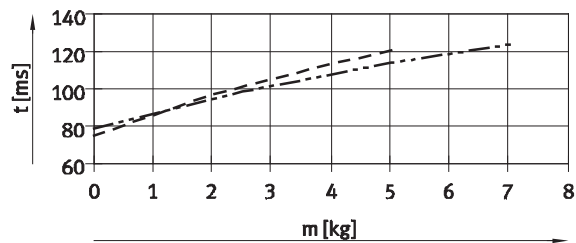
행정거리 10 mm, 사이즈 12 ... 16



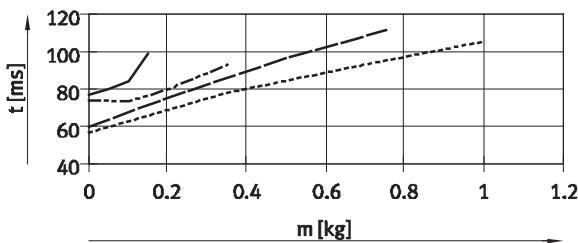
행정거리 10 mm, 사이즈 20 ... 25



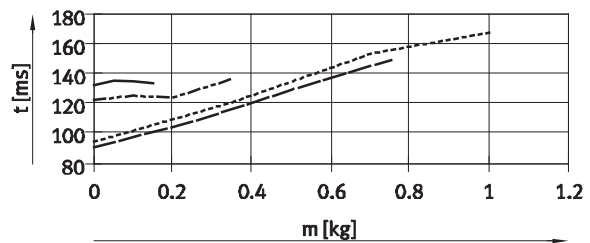
행정거리 10 mm, 사이즈 20 ... 25



행정거리 30 mm, 사이즈 4 ... 10



행정거리 30 mm, 사이즈 4 ... 10



- |               |               |
|---------------|---------------|
| ————— DGSL-4  | ----- DGSL-12 |
| ----- DGSL-6  | ----- DGSL-16 |
| ----- DGSL-8  | ----- DGSL-20 |
| ----- DGSL-10 | ----- DGSL-25 |



## 충격 완충기 선택

유효 하중 m과 P/E쿠션의 함수로서의 이동 시간 t - 수평 마운팅 위치



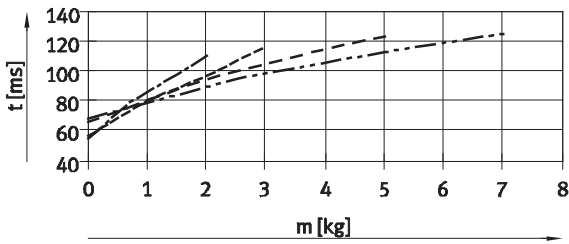
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로 감소

되면 안 됩니다. 끝단에서의 운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 19페이지

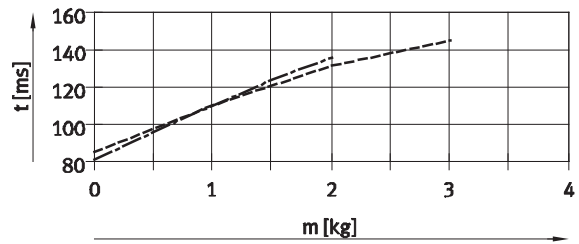
### 전진

행정거리 30 mm, 사이즈 12 ... 25

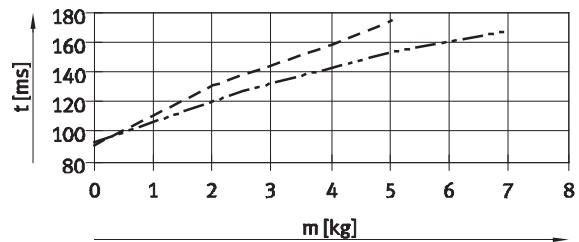


### 후진

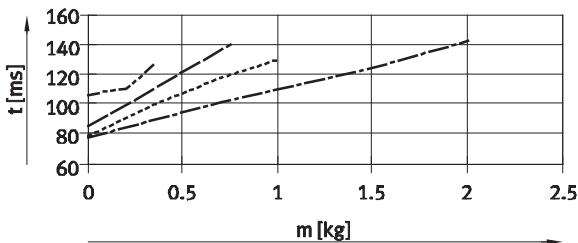
행정거리 30 mm, 사이즈 12 ... 16



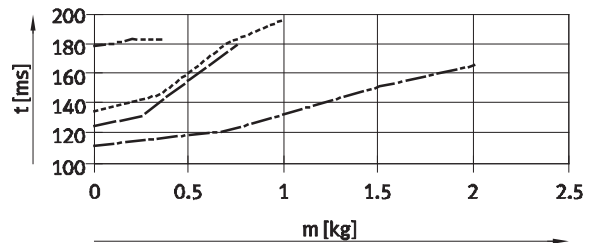
행정거리 30 mm, 사이즈 20 ... 25



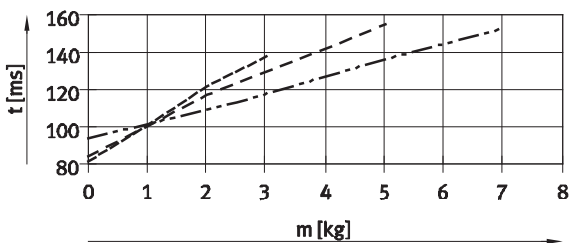
행정거리 50 mm, 사이즈 6 ... 12



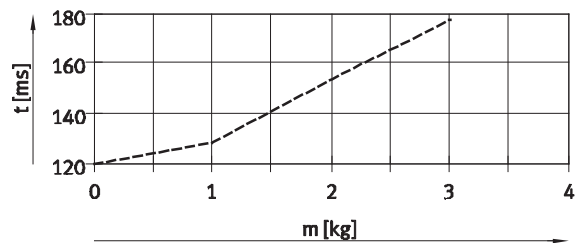
행정거리 50 mm, 사이즈 6 ... 12



행정거리 50 mm, 사이즈 16 ... 25

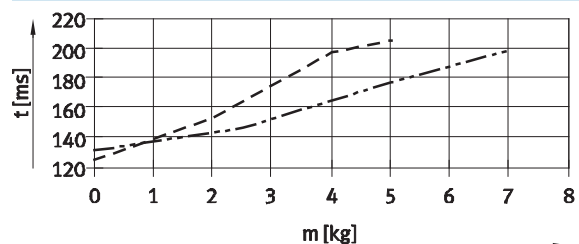


행정거리 50 mm, 사이즈 16



- |               |               |
|---------------|---------------|
| ----- DGSL-6  | ----- DGSL-16 |
| ----- DGSL-8  | ----- DGSL-20 |
| ----- DGSL-10 | ----- DGSL-25 |
| ----- DGSL-12 |               |

행정거리 50 mm, 사이즈 20 ... 25



## 충격 완충기 선택

유효 하중  $m$ 과 P/E 쿠션의 함수로서의 이동 시간  $t$  - 수평 마운팅 위치



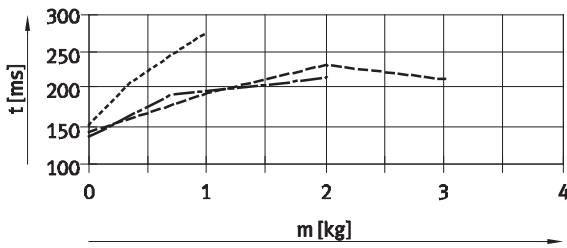
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로

감소되면 안 됩니다. 끝단에서의 운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 19페이지

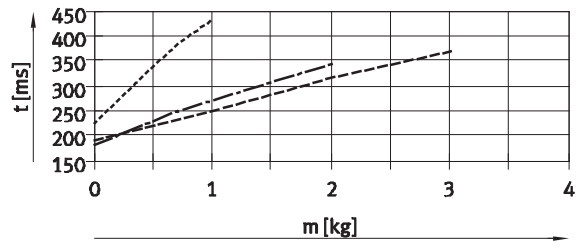
### 전진

행정거리 100 mm, 사이즈 10 ... 16

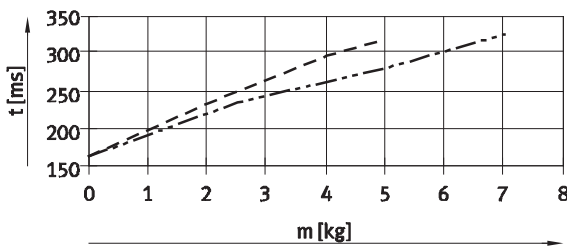


### 후진

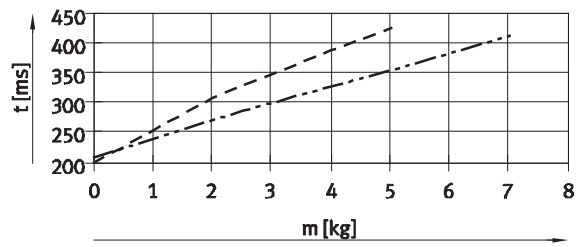
행정거리 100 mm, 사이즈 10 ... 16



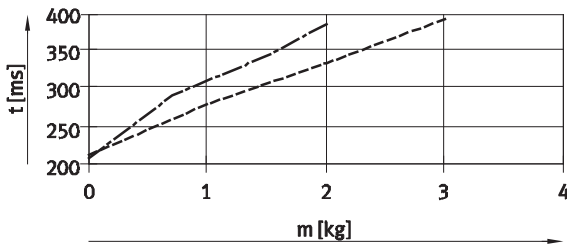
행정거리 100 mm, 사이즈 20 ... 25



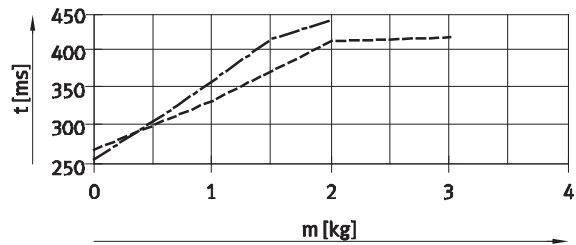
행정거리 100 mm, 사이즈 20 ... 25



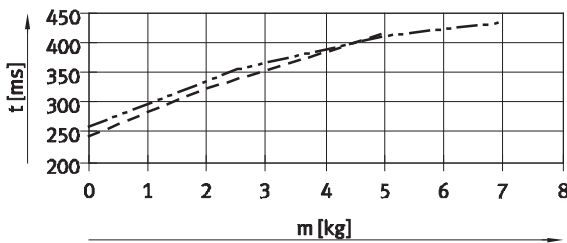
행정거리 150 mm, 사이즈 12 ... 16



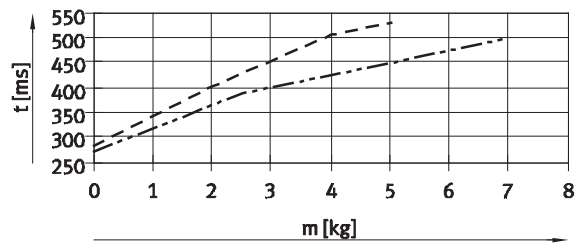
행정거리 150 mm, 사이즈 12 ... 16



행정거리 150 mm, 사이즈 20 ... 25



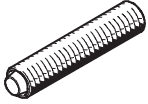
행정거리 150 mm, 사이즈 20 ... 25



- ..... DGSL-10
- DGSL-12
- DGSL-16
- DGSL-20
- DGSL-25

## 충격 완충기 선택

유효 하중 m과 P/E쿠션의 함수로서의 이동 시간 t - 수평 마운팅 위치



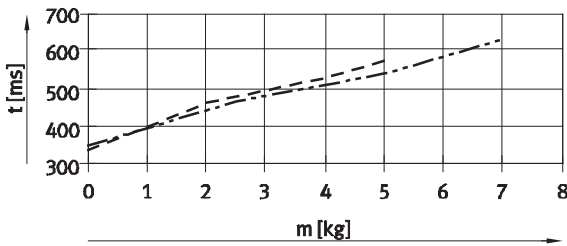
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로

감소되면 안 됩니다. 끝단에서의 운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 19페이지

### 전진

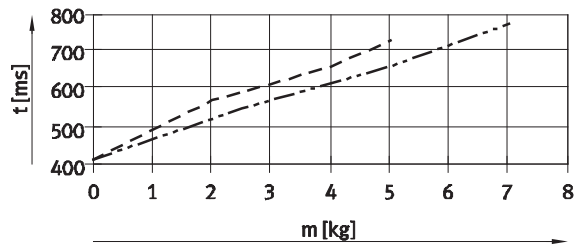
행정거리 200 mm, 사이즈 20 ... 25



--- DGSL-20  
- · - DGSL-25

### 후진

행정거리 200 mm, 사이즈 20 ... 25



### 수직 마운팅 위치

수직 마운팅 위치에 대한 이동 시간은 수평 마운팅 위치에 대한 자료에 보정 계수 ka(전진) 및 kr(후진)을 곱하여 계산됩니다. 옆의 표를 참조하십시오.

조건:  
행정거리 = 200 mm  
사이즈 = 20  
유효 하중 = 3 kg  
확인된 이동 시간 th(수평), 그래프 참조.  
- 전진 = 500 ms  
- 후진 = 600 ms  
계산된 이동 시간 tv(수직):  
- 전진:  $tv = th \times ka$   
 $tv = 500 \text{ ms} \times 0.9 = 450 \text{ ms}$   
- 후진:  $tv = th \times kr$   
 $tv = 600 \text{ ms} \times 1.1 = 660 \text{ ms}$

행정거리 [mm]	사이즈	전진(ka) <sup>1)</sup>	후진(kr)
10	4, 6, 8, 10	0.95	1.1
	12, 16, 20, 25	0.95	1.2
30	4, 6, 8, 10	0.95	1.1
	12, 16, 20, 25	0.95	1.2
50	6, 8, 10, 12	0.9	1.1
	16, 20, 25	1.1	1.2
100	10, 12, 16, 20, 25	1	1.1
150	12, 16, 20, 25	1	1.1
200	20, 25	0.9	1.1

1) 아래방향.

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

FESTO

## 충격 완충기 선택

유효 하중  $m$ 과 P1쿠션의 함수로서의 이동 시간  $t$  - 수평 마운팅 위치



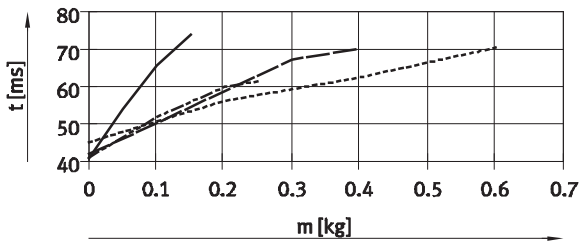
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로 감소

되면 안 됩니다. 끝단에서의 운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 23페이지

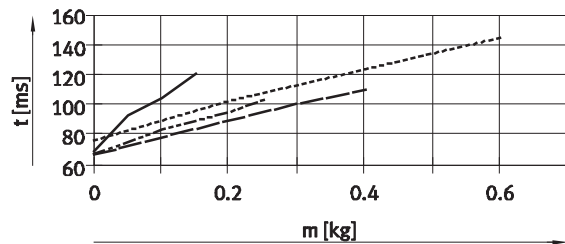
### 전진

행정거리 10 mm, 사이즈 4 ... 10

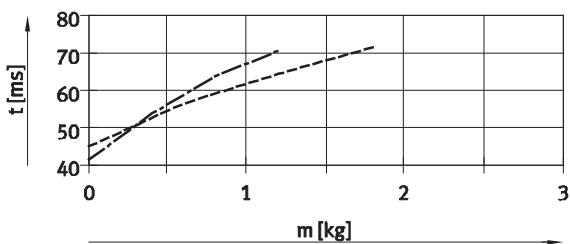


### 후진

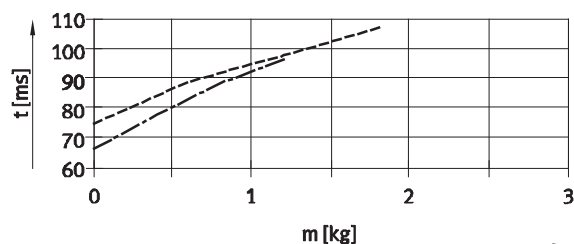
행정거리 10 mm, 사이즈 4 ... 10



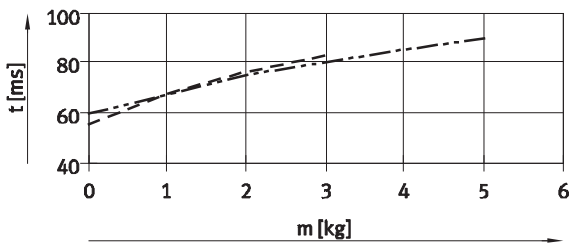
행정거리 10 mm, 사이즈 12 ... 16



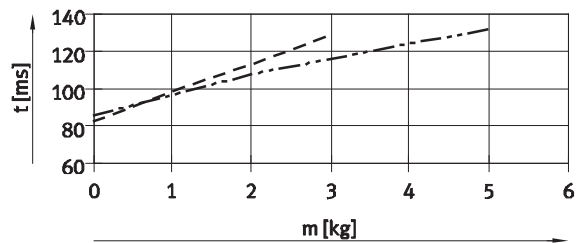
행정거리 10 mm, 사이즈 12 ... 16



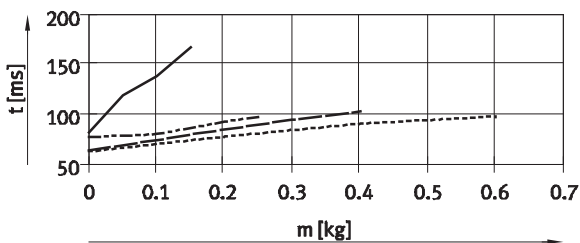
행정거리 10 mm, 사이즈 20 ... 25



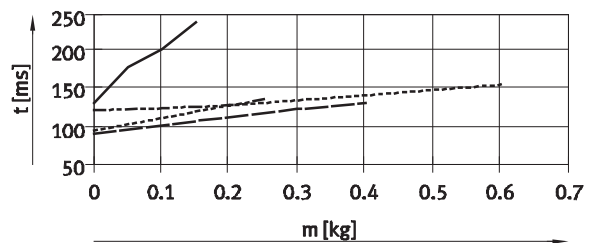
행정거리 10 mm, 사이즈 20 ... 25



행정거리 30 mm, 사이즈 4 ... 10



행정거리 30 mm, 사이즈 4 ... 10



- |               |               |
|---------------|---------------|
| ————— DGSL-4  | ----- DGSL-12 |
| ----- DGSL-6  | ----- DGSL-16 |
| ----- DGSL-8  | ----- DGSL-20 |
| ----- DGSL-10 | ----- DGSL-25 |

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

## 충격 완충기 선택

유효 하중 m과 P1쿠션의 함수로서의 이동 시간 t - 수평 마운팅 위치



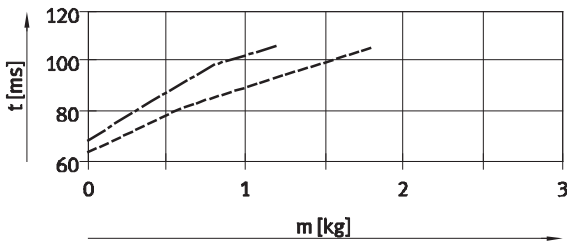
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로 감소

되면 안 됩니다. 끝단에서의 운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 23페이지

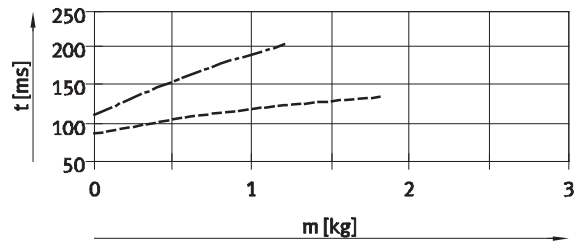
### 전진

행정거리 30 mm, 사이즈 12 ... 16

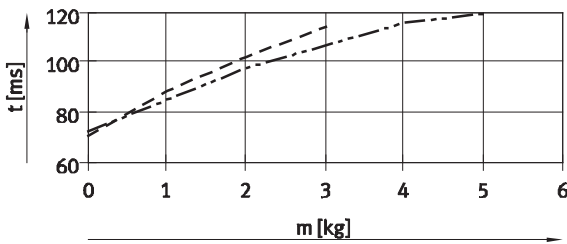


### 후진

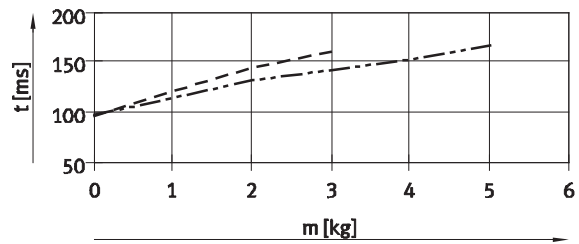
행정거리 30 mm, 사이즈 12 ... 16



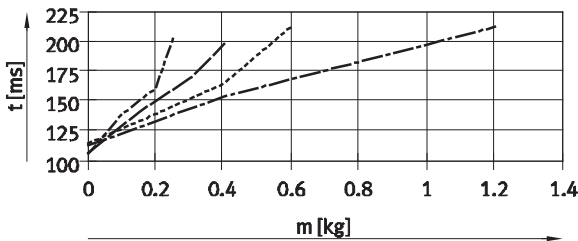
행정거리 30 mm, 사이즈 20 ... 25



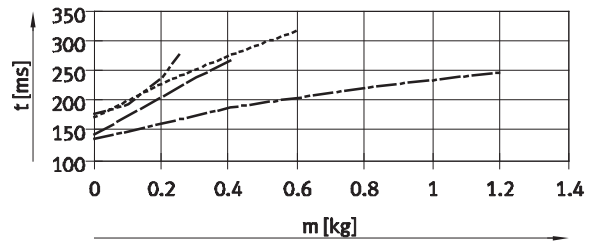
행정거리 30 mm, 사이즈 20 ... 25



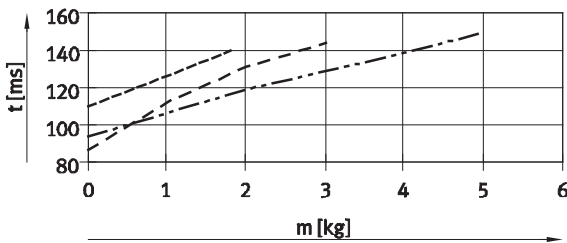
행정거리 50 mm, 사이즈 6 ... 12



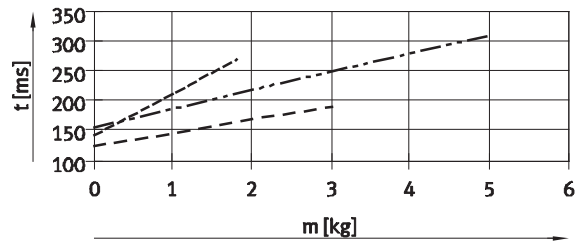
행정거리 50 mm, 사이즈 6 ... 12



행정거리 50 mm, 사이즈 16 ... 25



행정거리 50 mm, 사이즈 16 ... 25



- DGSL-6
- DGSL-8
- DGSL-10
- DGSL-12
- DGSL-16
- DGSL-20
- DGSL-25

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

## 충격 완충기 선택

유효 하중  $m$ 과 P1쿠션의 함수로서의 이동 시간  $t$  - 수평 마운팅 위치



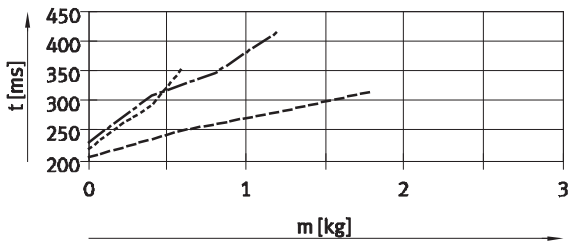
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로

감소되면 안 됩니다. 끝단에서의 운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 23페이지

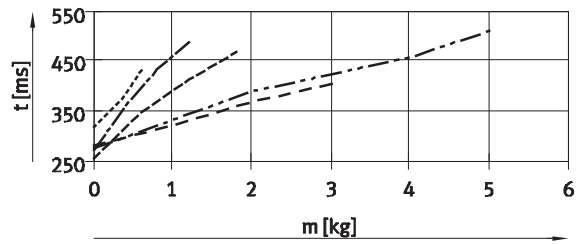
### 전진

행정거리 100 mm, 사이즈 10 ... 16

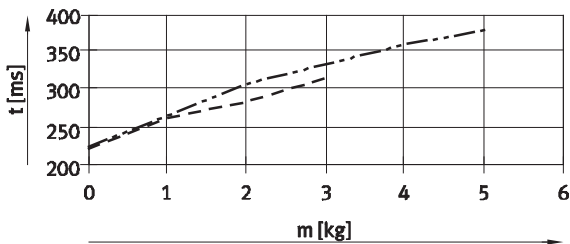


### 후진

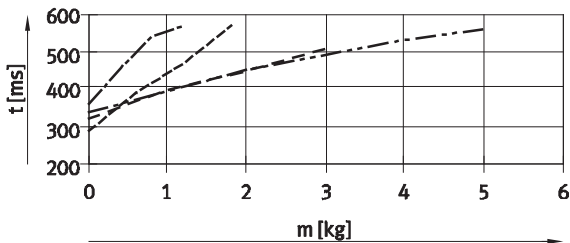
행정거리 100 mm, 사이즈 10 ... 25



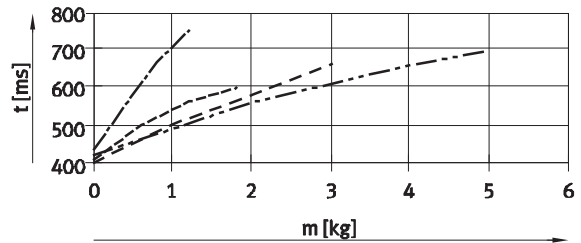
행정거리 100 mm, 사이즈 20 ... 25



행정거리 150 mm, 사이즈 12 ... 25



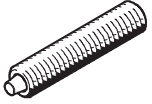
행정거리 150 mm, 사이즈 12 ... 25



- DGSL-10      - - - - - DGSL-20
- · - · - DGSL-12      - · - · - DGSL-25
- DGSL-16

## 충격 완충기 선택

유효 하중 m과 P1쿠션의 함수로서의 이동 시간 t - 수평 마운팅 위치



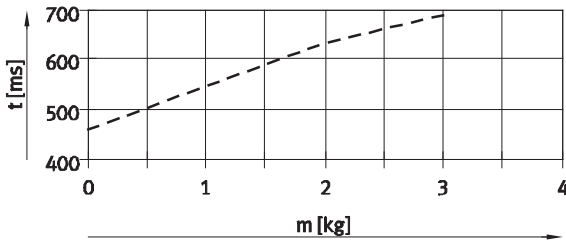
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로 감소

되면 안 됩니다. 끝단에서의 운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 23페이지

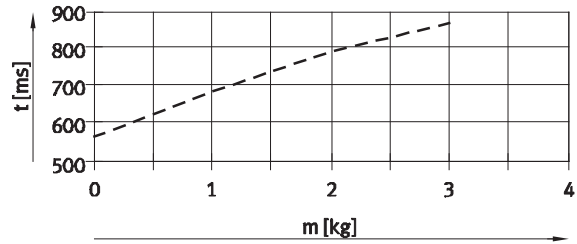
### 전진

행정거리 200 mm, 사이즈 20

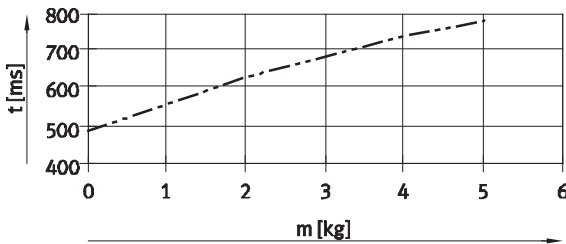


### 후진

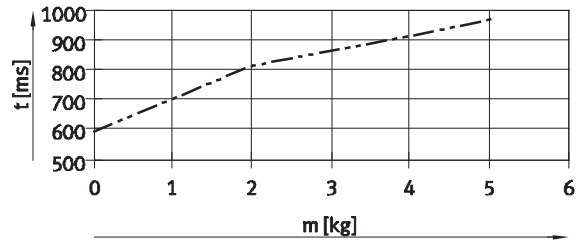
행정거리 200 mm, 사이즈 20



행정거리 200 mm, 사이즈 25



행정거리 200 mm, 사이즈 25



--- DGSL-20  
- - - DGSL-25

## 수직 마운팅 위치

수직 마운팅 위치에 대한 이동 시간은 수평 마운팅 위치에 대한 자료에 보정 계수 ka(전진) 및 kr(후진)을 곱하여 계산됩니다. 옆의 표를 참조하십시오.

조건:  
행정거리 = 200 mm  
사이즈 = 20  
유효 하중 = 2 kg  
확인된 이동 시간 th(수평),  
그래프 참조.  
- 전진 = 640 ms  
- 후진 = 780 ms  
계산된 이동 시간 tv(수직):  
- 전진:  $t_v = t_h \times k_a$   
 $t_v = 640 \text{ ms} \times 0.9 = 576 \text{ ms}$   
- 후진:  $t_v = t_h \times k_r$   
 $t_v = 780 \text{ ms} \times 1.1 = 858 \text{ ms}$

행정거리 [mm]	사이즈	전진(k <sub>a</sub> ) <sup>1)</sup>	후진(k <sub>r</sub> )
10	4, 6, 8, 10	1	1.1
	12, 16, 20, 25	1.1	1.2
30	4, 6, 8, 10	1	1.1
	12, 16, 20, 25	1.1	1.2
50	6, 8, 10, 12	1	1.1
	16, 20, 25	0.9	1.1
100	10, 12, 16, 20, 25	0.95	1.1
150	12, 16, 20, 25	0.95	1.1
200	20, 25	0.9	1.1

1) 아래방향.

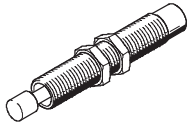
# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

FESTO

## 충격 완충기 선택

유효 하중  $m$ 과 Y3쿠션의 함수로서의 이동시간  $t$  - 수평 마운팅 위치



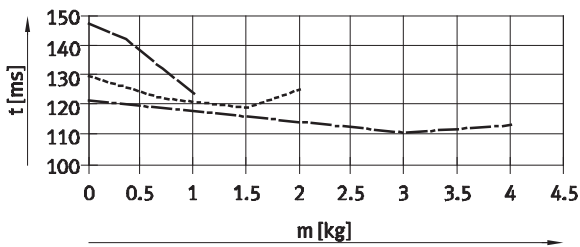
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로 감소

되면 안 됩니다. 끝단에서의 운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 25페이지

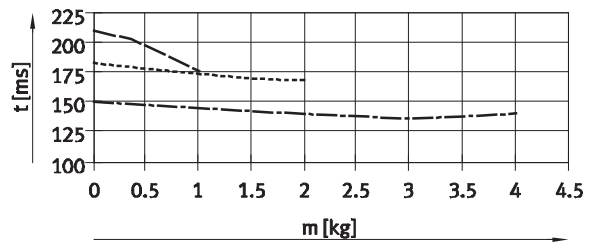
### 전진

행정거리 30 mm, 사이즈 8 ... 12

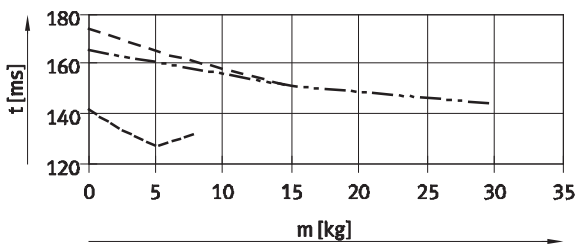


### 후진

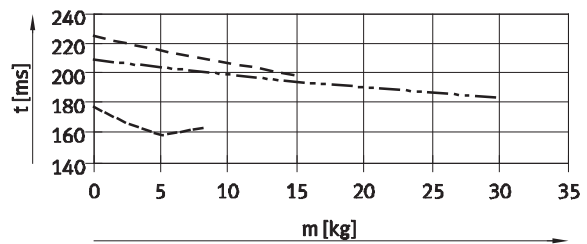
행정거리 30 mm, 사이즈 8 ... 12



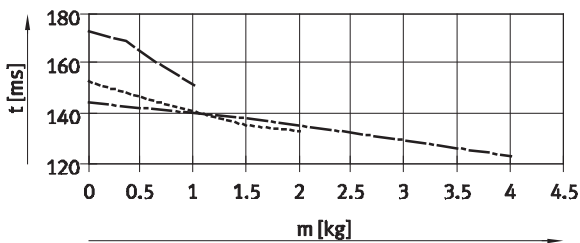
행정거리 30 mm, 사이즈 16 ... 25



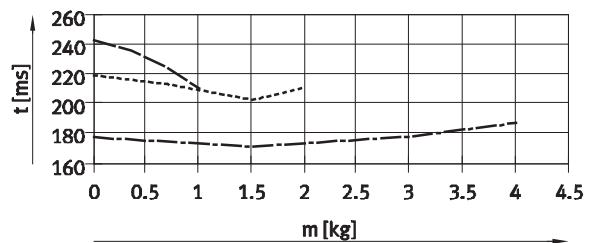
행정거리 30 mm, 사이즈 16 ... 25



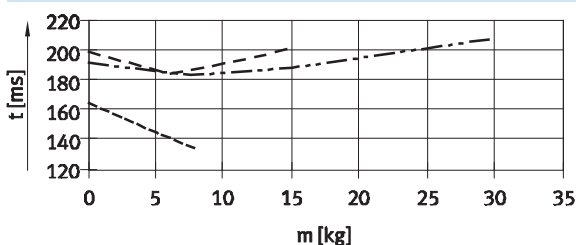
행정거리 50 mm, 사이즈 8 ... 12



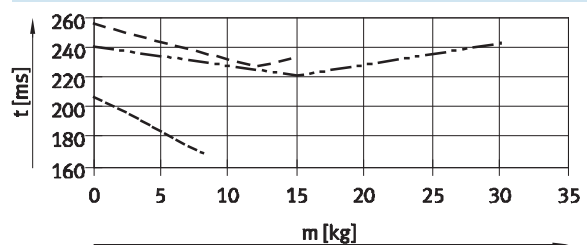
행정거리 50 mm, 사이즈 8 ... 12



행정거리 50 mm, 사이즈 16 ... 25



행정거리 50 mm, 사이즈 16 ... 25

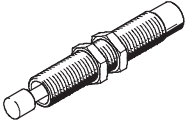


- DGSL-8                      - - - - - DGSL-16
- - - - - DGSL-10                - - - - - DGSL-20
- · - · - DGSL-12                - - - - - DGSL-25



## 충격 완충기 선택

유효 하중 m과 쿠션 Y3의 함수로서의 이동 시간 t - 수평 마운팅 위치



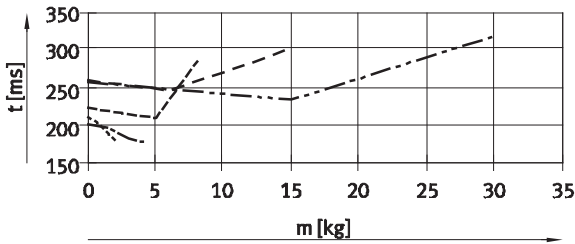
그래프의 값은 계산에 의해 결정됩니다.  
유효 하중의 함수로서의 이동 시간은 표시된 값 미만으로 감소되면 안 됩니다.

운동 충격 또는 잔류 에너지가 드라이브를 손상시킬 수 있기 때문입니다.

수직 마운팅 위치  
→ 25페이지

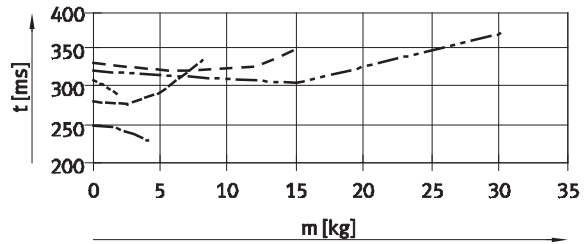
### 전진

행정거리 100 mm, 사이즈 10 ... 25

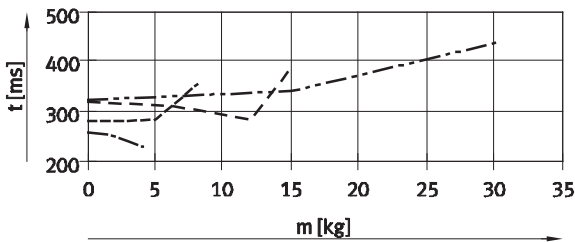


### 후진

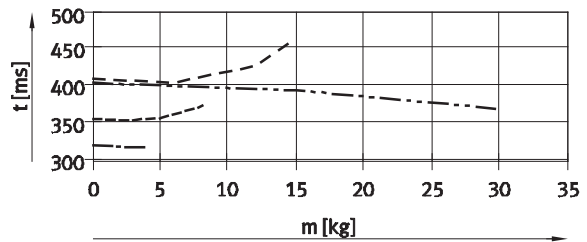
행정거리 100 mm, 사이즈 10 ... 25



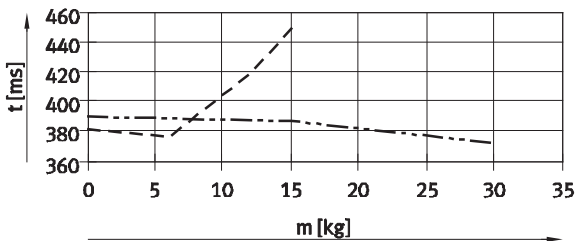
행정거리 150 mm, 사이즈 12 ... 25



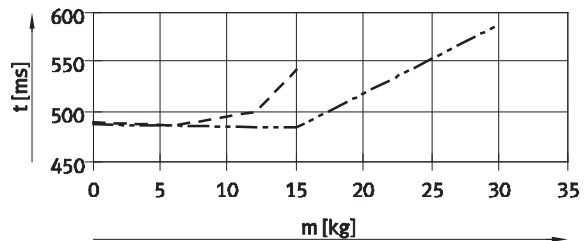
행정거리 150 mm, 사이즈 12 ... 25



행정거리 200 mm, 사이즈 20 ... 25



행정거리 200 mm, 사이즈 20 ... 25



- DGSL-10                      - - - - - DGSL-20
- - - - - DGSL-12                    - - - - - DGSL-25
- DGSL-16

## 수직 마운팅 위치

수직 마운팅 위치에 대한 이동 시간은 수평 마운팅 위치에 대한 자료에 보정 계수 ka(전진) 및 kr(후진)을 곱하여 계산됩니다. 옆의 표를 참조하십시오.

조건:  
행정거리 = 200 mm  
사이즈 = 20  
유효 하중 = 10 kg  
확인된 이동 시간 th(수평), 그래프 참조.  
- 전진 = 405 ms  
- 후진 = 490 ms  
계산된 이동 시간 tv(수직):  
- 전진:  $t_v = t_h \times k_a$   
 $t_v = 405 \text{ ms} \times 0.9 = 365 \text{ ms}$   
- 후진:  $t_v = t_h \times k_r$   
 $t_v = 490 \text{ ms} \times 1.5 = 735 \text{ ms}$

행정거리 [mm]	사이즈	전진 (ka) <sup>1)</sup>	후진 (kr)
30	8, 10, 12	0.95	1.2
	16, 20, 25	0.9	1.5
50	8, 10, 12	0.9	1.5
	16, 20, 25	0.9	1.5
100	10, 12, 16, 20, 25	0.8	1.5
150	12, 16, 20, 25	0.9	1.5
200	20, 25	0.9	1.5

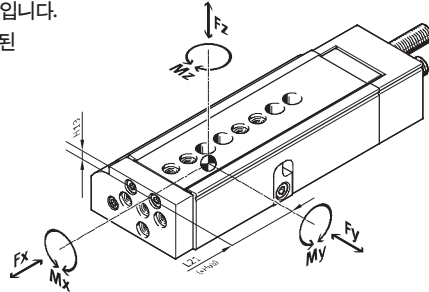
1) 아래 방향.

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

## 동적 특성 부하 값

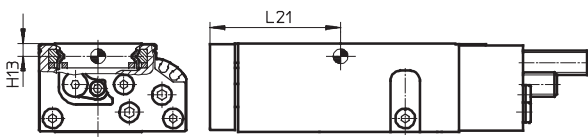
명시된 힘과 토크는 가이드 중심에 대한 값입니다. 적용하려는 시스템의 동적 특성이 명시된 힘과 토크의 범위를 초과해서는 안 됩니다. 쿠션 단계에서는 특별히 주의를 요합니다.



드라이브가 명시된 힘과 토크를 동시에 영향을 받는다면 표시된 최대 부하에 추가로 다음 방정식이 반드시 충족되어야 합니다.

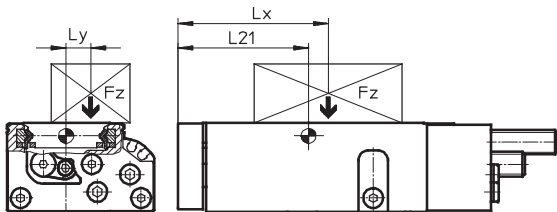
$$\frac{|F_{y1}|}{F_{y_{max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{max}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{max}}} \leq 1$$

## 가이드 중심의 위치



## 계산 예제

주어진 값:



- 미니 슬라이드 = DGSL-10
- 행정 길이 = 80 mm
- 레버 암 Lx = 50 mm
- 레버 암 Ly = 30 mm
- 중량 Fz = 0.8 kg
- 가속도 a = 0 m/s<sup>2</sup>

계산되어야 할 값

Fy, Fz, Mx, My, Mz 및 조합 하중에 따른 동작 검증

해법:

L21 = 83 mm (테이블에서)

Fy = 0 N

Fz = m x g

= 0.8 kg x 9.81 m/s<sup>2</sup> = 7.848 N

Mx = m x g x Ly

= 0.8 kg x 9.81 m/s<sup>2</sup> x 30 mm = 0.236 Nm

My = m x g x [(L21+행정거리)-Lx]

= 0.8 kg x 9.81 m/s<sup>2</sup> x [(83 mm + 80 mm) - 50 mm] = 0.886 Nm

Mz = 0 Nm

조합 하중:

$$\frac{|F_{y1}|}{F_{y_{max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{max}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{max}}}$$

$$= 0 + \frac{7.848\text{N}}{1200\text{N}} + \frac{0.236\text{Nm}}{18\text{Nm}} + \frac{0.886\text{Nm}}{12\text{Nm}} + 0 = 0.094 \leq 1$$

허용 힘과 토크						기하학적 특성	
사이즈	행정거리 [mm]	Fy <sub>max</sub> [N]	Fz <sub>max</sub> [N]	Mx <sub>max</sub> [Nm]	My <sub>max</sub> , Mz <sub>max</sub> [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
<b>4</b>							
	10	343	343	2	2	2.7	31
	20	368	368	2	2		36
	30	387	387	2	2		42
<b>6</b>							
	10	540	540	6	4.5	3.4	37
	20	590	590	7	5		42
	30	631	631	8	5.5		47
	40	677	677	8	5.5		52
	50	719	719	8	5.5		57

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

FESTO

허용 힘과 토크						기하학적 특성	
사이즈	행정거리 [mm]	F <sub>y</sub> max [N]	F <sub>z</sub> max [N]	M <sub>x</sub> max [Nm]	M <sub>y</sub> max, M <sub>z</sub> max [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
<b>8</b>							
	10	657	657	7	5.5	3.25	41
	20	745	745	8	5.5		46
	30	850	850	9	5.5		51
	40	934	934	10	5.5		56
	50	962	962	10	8		67
	80	971	971	10	8		82
<b>10</b>							
	10	927	927	15	6	4.2	43
	20	1,003	1,003	15	7		46
	30	1,078	1,078	15	8		51
	40	1,152	1,152	15	9		56
	50	1,175	1,175	18	9		61
	80	1,200	1,200	18	12		83
	100	1,250	1,250	18	12		96
<b>12</b>							
	10	942	942	15	8	5.2	44
	20	1,006	1,006	15	9		49
	30	1,075	1,075	15	10		54
	40	1,142	1,142	18	11		59
	50	1,200	1,200	18	12		64
	80	1,280	1,280	20	15		88
	100	1,340	1,340	20	15		98
	150	1,400	1,400	20	15	124	
<b>16</b>							
	10	1,769	1,769	35	20	6.4	54
	20	2,021	2,021	35	22		59
	30	2,274	2,274	35	22		64
	40	2,527	2,527	40	25		69
	50	2,780	2,780	40	25		74
	80	2,800	2,800	50	27		89
	100	2,850	2,850	50	43		113
	150	2,900	2,900	50	43	138	
<b>20</b>							
	10	2,911	2,911	60	30	7.55	56
	20	3,143	3,143	60	30		61
	30	3,354	3,354	60	30		66
	40	3,612	3,612	60	40		71
	50	3,816	3,816	70	50		76
	80	4,032	4,032	80	50		91
	100	4,200	4,200	85	80		121
	150	4,400	4,400	90	80	152	
	200	4,600	4,600	90	80	177	
<b>25</b>							
	10	3,270	3,270	100	60	8.55	64
	20	3,744	3,744	100	60		69
	30	4,205	4,205	100	60		74
	40	4,643	4,643	110	60		79
	50	4,650	4,650	120	60		84
	80	4,700	4,700	130	80		112
	100	4,750	4,750	130	80		129
	150	4,800	4,800	130	80	154	
	200	4,800	4,800	130	80	179	

# 미니 슬라이드 DGSL

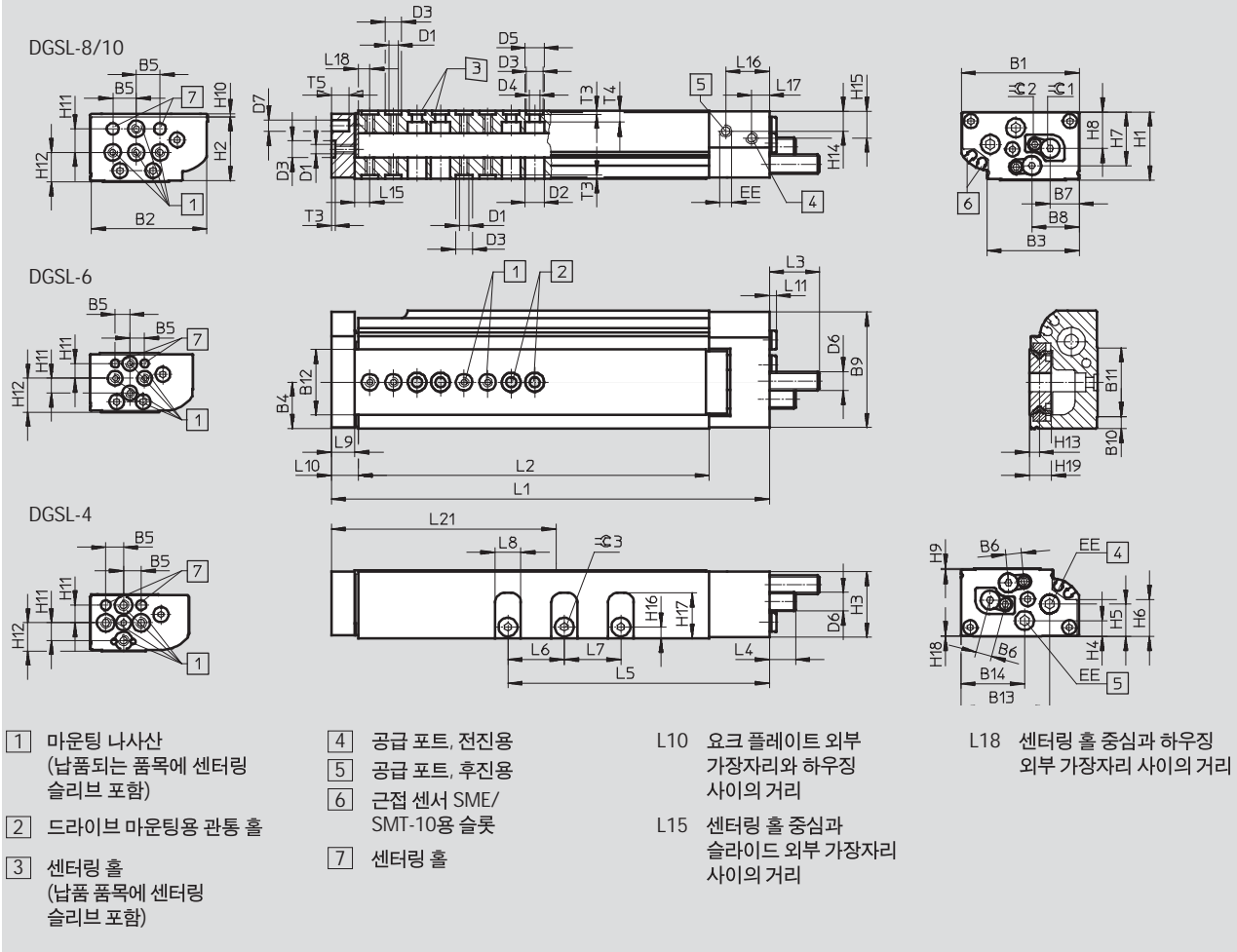
기술자료

FESTO

치수

CAD 자료 다운로드 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

사이즈4 ... 10



## 일반 치수

사이즈	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
4	28	27.4	18.1	9.4	5	3.55	6.3	11.95	27.5	2	17.2	12.4	23.15	16.15	M3
6	35	34.5	26	13.5	5	5	8.2	13.5	34.5	3.5	19.9	20	28.1	18.9	M3
8	42	41.3	31.2	16.6	10	6	10.3	16.25	41.5	4.5	24	24.1	33	24.4	M4
10	50	49	39.2	19.65	10	6.8	12.35	20.1	49	5	29.2	28	37.7	27	M4

사이즈	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7 Ø	EE	H1 ±0.08	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
4	6.2	5 <sup>H7</sup>	3.3	6	M4x0.5	3 <sup>H7</sup>	M3	16	15.4	15.1	3.85	6.3	8.6	8.4	8.1
6	6.2	5 <sup>H7</sup>	3.3	6	M5x0.5	3 <sup>H7</sup>	M3	20	19	19.25	4.7	7.8	10.2	16	10.55
8	8	7 <sup>H7</sup>	4.3	8	M6x0.5	5 <sup>H7</sup>	M3	24	22.7	23	6.5	10.6	14	18.9	13.3
10	8	7 <sup>H7</sup>	4.3	8	M8x1	5 <sup>H7</sup>	M5	29	27.1	28	6.8	13.8	15.8	22.8	15.5

사이즈	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3 +0.1	T4	T5	≒2 <sup>1)</sup>	≒3
4	0.65	0.3	5	8	2.7	5.35	5.85	3	10.6	0.25	5.3	1.3	2.3	4	1.3	2
6	0.5	0.5	5	11.5	3.4	6.5	7.2	3.7	13.1	0.27	6.5	1.3	3.3	6	1.5	2.5
8	0.6	0.9	10	8.7	3.25	7.8	10.5	4.1	16.8	0.35	6.6	1.6	3.8	7.5	2	2.5
10	0.6	1.4	10	12.5	4.2	8.75	11.75	4.8	19.25	0.4	9	1.6	5	7.5	2.5	3

1) 사이즈 4의 경우 드라이브 납품 품목에 렌치 포함

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

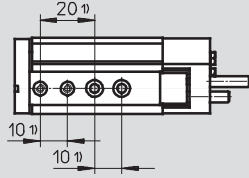


행정거리에 따른 치수															
사이즈	행정거리	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0.05	L16	L17	L18 ±0.05	L21
4	10	72.1	48	36.35	-	-	6.5	5.5	6.6	2.5	4	13.25	4.25	3	31
	20	81.2	57.1	37.95	10										36
	30	91.2	67.1	47.95	11										42
6	10	81.1	54	33.1	-	-	8	8	9.6	2.5	5.1	13.25	4.25	3.5	37
	20	91.1	64	43.1	14										42
	30	101.1	74	53.1	47										
	40	111.1	84	63.1	52										
	50	121.1	94	73.1	57										
8	10	90.2	59.6	34.6	-	-	8	10	11.6	2.5	7	14.65	4.35	5.5	41
	20	100.2	69.6	44.6	10										46
	30	110.2	79.6	54.6	16										51
	40	120.2	89.6	64.6	56										
	50	142.2	111.6	74.6	67										
	80	172.2	141.6	104.6	16										82
10	10	103.1	66	41.3	-	-	11	10	11.6	2.5	6.4	18.5	7	5	43
	20	112.8	75.7	51	46										
	30	122.8	85.7	61	51										
	40	132.8	95.7	71	56										
	50	142.8	105.7	81	61										
	80	186.2	149.1	111	24										83
	100	206.2	169.1	131	24										24

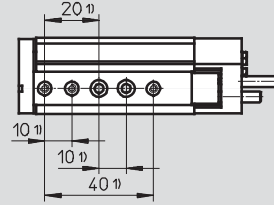
쿠션에 따른 치수					
사이즈	쿠션	L3 최대	L4 최대	①	
				쿠션 행정거리 조절용	끝단 조절용
4	P	15.2	7.8	-	1.3
	E	5.7	0	-	1.3
	P1	14	6	1.3	2.5
6	P	17.6	8.1	-	1.5
	E	6.6	0	-	1.5
	P1	15.5	5.8	1.5	3
8	P	21.1	10.7	-	2
	E	6.6	0	-	2
	P1	19	9.1	2	4
	Y3	24.3	23.9	-	2
10	P	22.8	12.5	-	2.5
	E	8.8	0	-	2.5
	P1	20.5	10.2	2.5	5
	Y3	25.5	14.9	-	2.5
	Y11	30.4	19.9	-	2

마운팅 나사산 및 센터링 홀 패턴

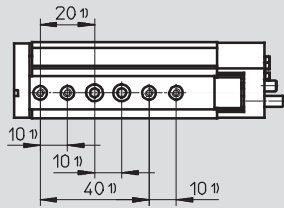
DGSL-4-10



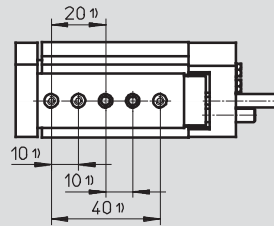
DGSL-4-20



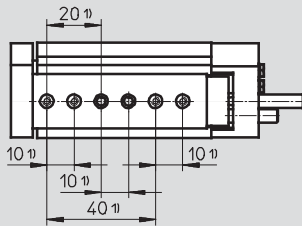
DGSL-4-30



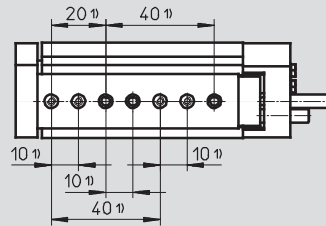
DGSL-6-10



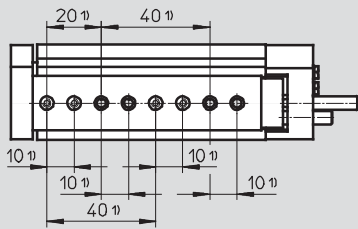
DGSL-6-20



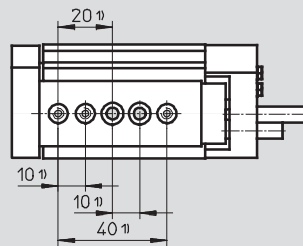
DGSL-6-30



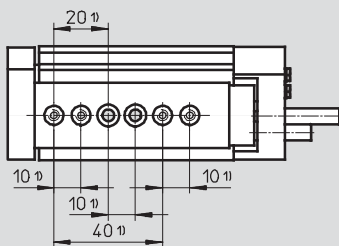
DGSL-6-40/50



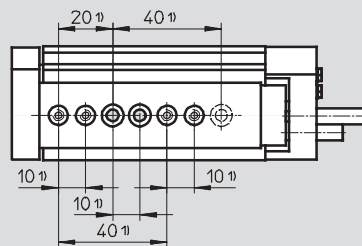
DGSL-8-10



DGSL-8-20



DGSL-8-30

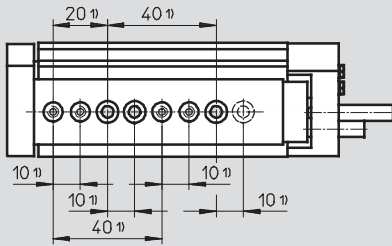


# 미니 슬라이드 DGSL

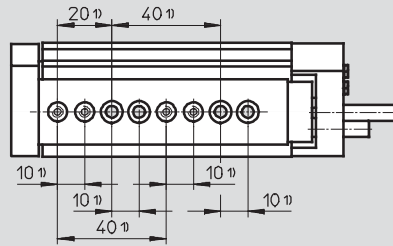
기술자료

## 마운팅 나사산 및 센터링 홀 패턴

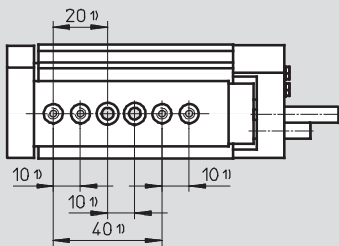
DGSL-8-40



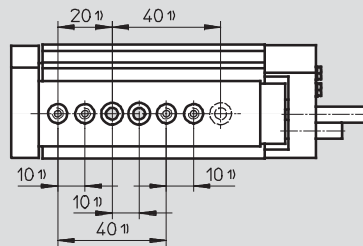
DGSL-8-50/80



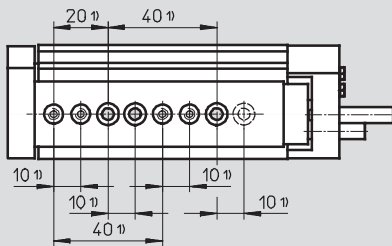
DGSL-10-10



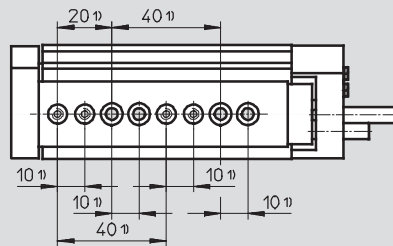
DGSL-10-20



DGSL-10-30

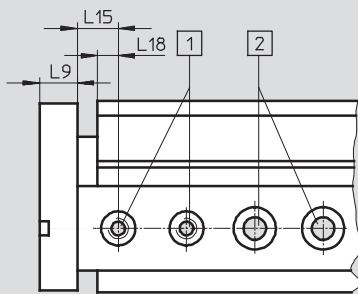


DGSL-10-40 ... 100



## 요크 플레이트에서 마운팅 나사산 및 센터링 홀까지의 거리

DGSL-4 ... 10



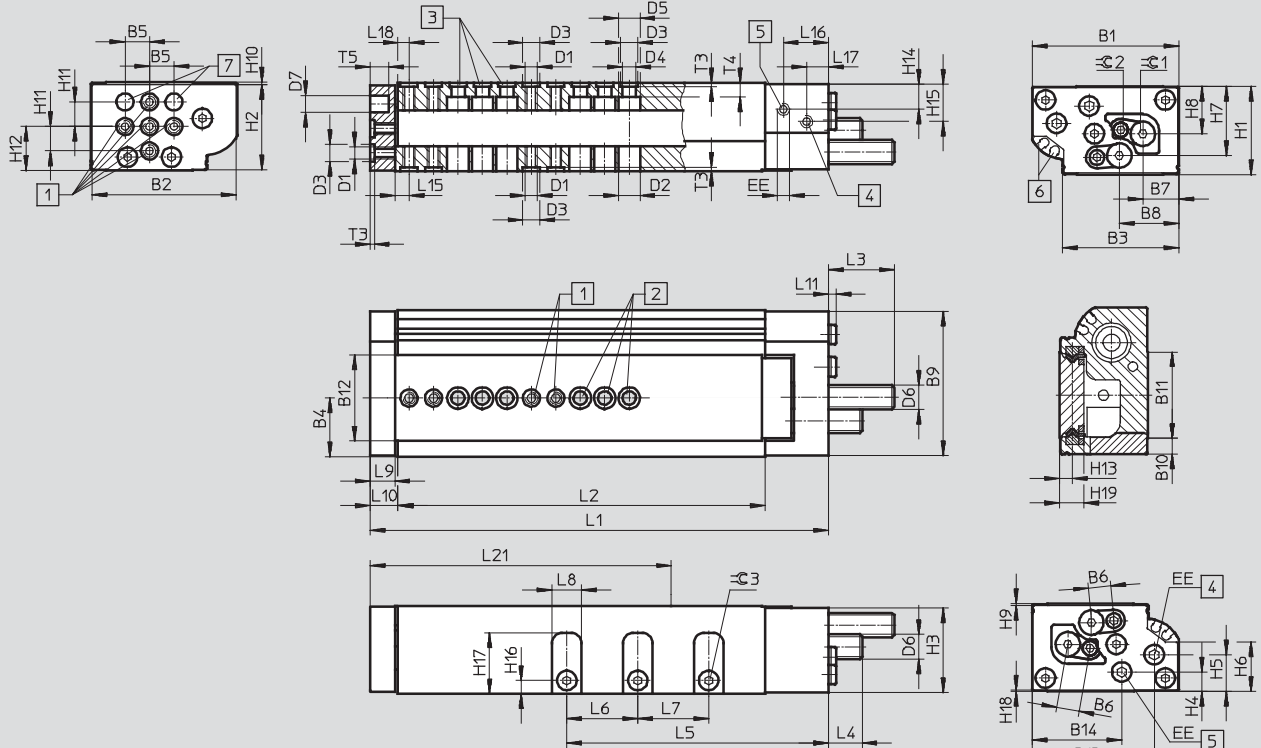
- 1) 나사산포함 센터링 홀
- 2) 드라이브 마운팅용 관통 홀
- 1) 센터링 홀 공차 ±0.02
- 관통 홀 공차 ±0.1

사이즈	L9	L15 ±0.05	L18
4	5.5	4	3
6	8	5.1	3.5
8	10	7	5.5
10	10	6.4	5

치수

CAD 자료 다운로드 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

사이즈12/16



- 1 마운팅 나사산 (납품되는 품목에 센터링 슬리브 포함)
- 2 드라이브 마운팅용 관통 홀
- 3 센터링 홀 (납품되는 품목에 센터링 슬리브 포함)
- 4 공급 포트, 전진
- 5 공급 포트, 후진
- 6 근접 센서 SME/SMT-10용 슬롯
- 7 센터링 홀
- L10 요크 플레이트 외부 가장자리와 하우징 사이의 거리
- L15 센터링 홀 중심 과 슬라이드 외부 가장자리 사이의 거리
- L18 센터링 홀 중심 과 하우징 외부 가장자리 사이의 거리

일반 치수

사이즈	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
12	60	59	47.6	24	10	9.2	14.7	24.3	59	6.4	35.35	35.2	50	36.7	M5
16	66	65	53.5	26.7	10	11.1	16.7	27.5	65	7.75	37.9	38	50.4	36.7	M5

사이즈	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7 Ø	EE	H1 ±0.08	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
12	8.8	7 <sup>H7</sup>	5.5	8.8	M10x1	8 <sup>H7</sup>	M5	36	34.8	34.7	8	15.1	20.35	28.2	19.3
16	8.8	7 <sup>H7</sup>	5.5	9.2	M12x1	8 <sup>H7</sup>	M5	40	38	39	8.5	16.7	20.6	31.7	20.8

사이즈	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3 +0.1	T4	T5	∅2	∅3
12	0.8	0.95	10	17.9	5.2	10.75	15.75	5.5	24.9	0.5	10	1.6	5.6	7.5	3	3
16	0.5	1.5	10	20	6.4	10.5	16.7	7	26.6	0.5	12.4	1.6	6.1	9	4	4



# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

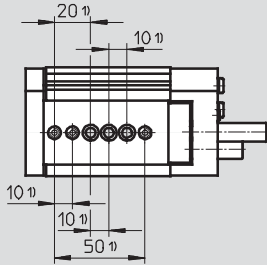


행정거리에 따른 치수															
사이즈	행정거리	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0.05	L16	L17	L18 ±0.05	L21
12	10	106.2	68.6	42.4	-	-	12	10	11.6	2.5	5.8	18.5	7.5	4.5	44
	20	116.2	78.6	52.4											49
	30	126.2	88.6	62.4											54
	40	136.2	98.6	72.4											59
	50	146.2	108.6	82.4	29	29	14	12	13.6	2.5	6.8	21	7	5.5	64
	80	197.6	160	112.4											88
	100	217.6	180	132.4											98
	150	267.6	230	182.4											124
16	10	124.1	82.5	45	-	-	14	12	13.6	2.5	6.8	21	7	5.5	54
	20	134.6	93	54.6											59
	30	144.6	103	64.6											64
	40	154.6	113	74.6											69
	50	164.6	123	84.6	35	35	14	12	13.6	2.5	6.8	21	7	5.5	74
	80	194.6	153	114.6											89
	100	243.6	202	134.6											113
	150	293.6	252	184.6											138

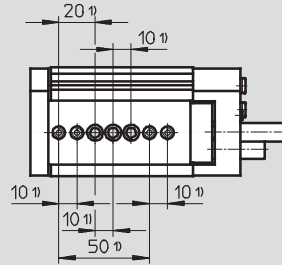
쿠션에 따른 치수					
사이즈	쿠션	L3 최대	L4 최대	= 1	
				쿠션 행정거리 조절용	끝단 조절용
12	P	28.1	14.9	-	3
	E	8.8	0	-	3
	P1	26	12.8	3	6
	Y3	36.9	23.7	-	3
	Y11	42.2	18.7	-	2.5
16	P	42.3	26.1	-	4
	E	8.8	0	-	4
	P1	40	23.8	4	8
	Y3	51.9	35.7	-	4
	Y11	55.4	38.9	-	3

마운팅 나사산 및 센터링 홀 패턴

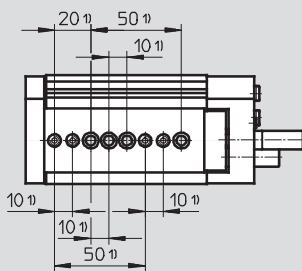
DGSL-12-10



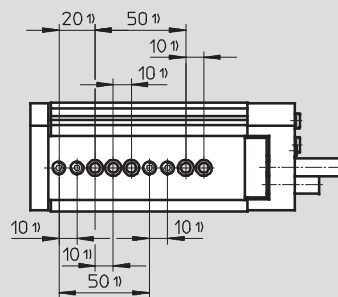
DGSL-12-20



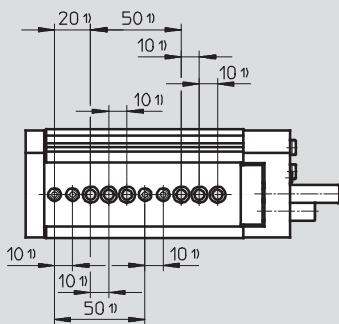
DGSL-12-30



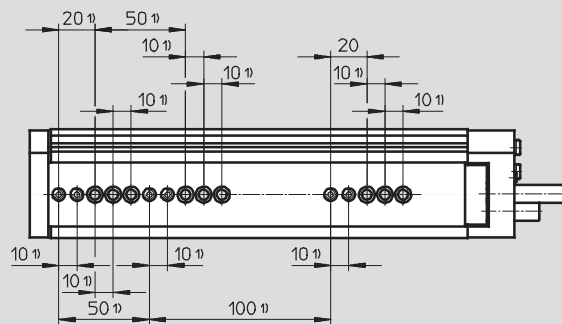
DGSL-12-40



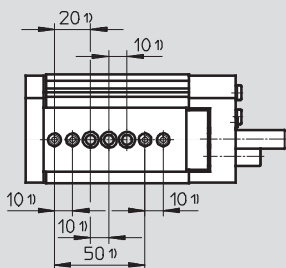
DGSL-12-50 ... 100



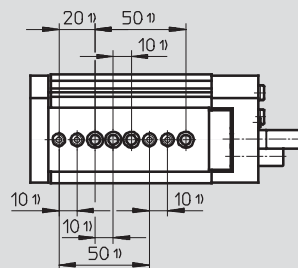
DGSL-12-150



DGSL-16-10



DGSL-16-20

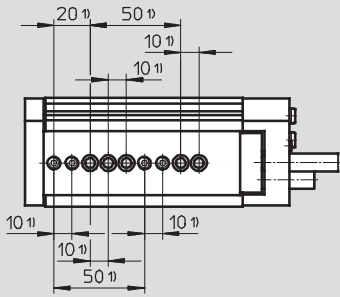


# 미니 슬라이드 DGSL

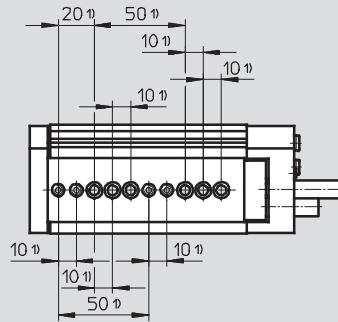
기술자료

## 마운팅 나사산 및 센터링 홀 패턴

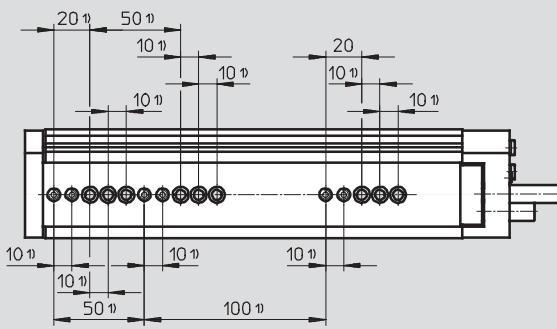
DGSL-16-30



DGSL-16-40 ... 100

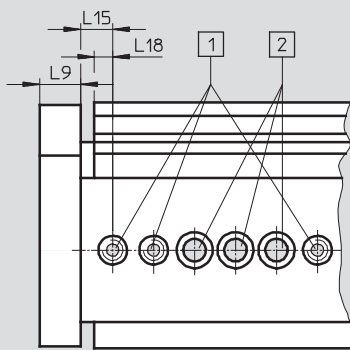


DGSL-16-150



## 요크 플레이트에서 마운팅 나사산 및 센터링 홀까지의 거리

DGSL-12/16



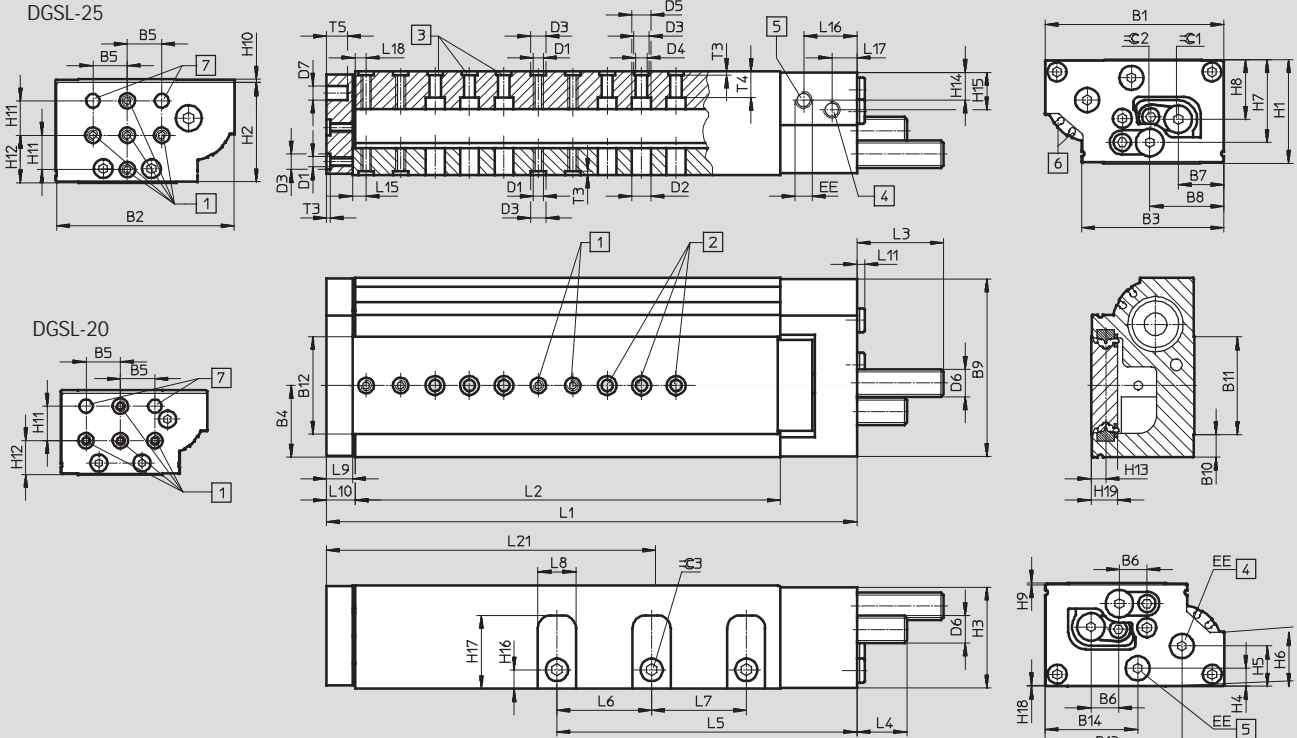
- 1) 나사산 포함 센터링 홀
- 2) 드라이브 마운팅용 관통 홀
- 1) 센터링 홀 공차 ±0.02
- 스루 홀 공차 ±0.1

사이즈	L9	L15 ±0.05	L18
12	10	5.8	4.5
16	12	6.8	5.5

## 치수

Download CAD data → [www.festo.com](http://www.festo.com)

사이즈 20/25



- 1 마운팅 나사산  
(납품 품목에 센터링  
슬리브 포함)
- 2 드라이브 마운팅용 관통 홀
- 3 센터링 홀  
(납품 품목에 센터링  
슬리브 포함)

- 4 공급 포트, 전진
- 5 공급 포트, 후진
- 6 근접 센서 SME/  
SMT-10용 슬롯
- 7 센터링 홀

- L10 요크 플레이트 외부  
가장자리와 하우징  
사이의 거리
- L15 센터링 홀 중심과 슬라이드  
외부 가장자리 사이의 거리

- L18 센터링 홀 중심과 하우징  
외부 가장자리 사이의  
거리

## 일반 치수

사이즈	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
20	85	84	68.85	34.5	20	14	21.4	36.35	83.4	10	48.9	49.2	64.1	48.6	M6
25	104	103	82.6	41.6	20	16.2	26.4	43.1	103	13.25	56.5	56.7	79.4	53.7	M6

사이즈	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6	D7 Ø	EE	H1 ±0.08	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
20	11	9 <sup>H7</sup>	6.6	11	M14x1	8 <sup>H7</sup>	G1/8	49	46.5	47.7	10.3	20.6	23.2	38.2	26.1
25	11	9 <sup>H7</sup>	6.6	11	M16x1	8 <sup>H7</sup>	G1/8	60	57.5	58.5	10.5	23.4	31.2	48	34.5

사이즈	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3 +0.1	T4	T5	≡ 2	≡ 3
20	0.5	2	20	19.6	7.55	14.7	14.7	10	33.3	0.8	14.5	2.1	8.8	10	4	5
25	1	2	20	27.5	8.55	16.6	22.2	11	42.7	0.5	15.5	2.1	15.1	12	5	6

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료

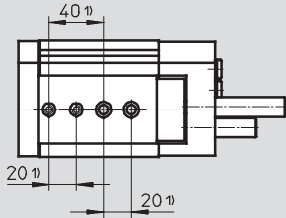


행정거리에 따른 치수																
사이즈	행정거리	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0.05	L16	L17	L18 ±0.05	L21	
20	10	141.2	84.6	59.1	-	-	17	14	15.6	4.6	7.8	29.3	10.5	6.5	56	
	20	151.2	94.6	69.1											61	
	30	161.2	104.6	79.1											66	
	40	171.2	114.6	89.1											71	
	50	183.2	126.6	99.1											76	
	80	211.2	154.6	129.1											91	
	100	270.2	213.6	149.1											44	121
	150	333.2	276.6	199.1											152	
	200	383.2	326.6	252.1	44	177										
25	10	157.1	96	63.7	-	-	22	15	16.6	4.6	8	30.9	12.2	6.5	64	
	20	167.1	106	72.2											69	
	30	177.1	116	82.2											74	
	40	187.1	126	92.2											79	
	50	197.1	136	102.2											84	
	80	253.1	192	132.2											55	112
	100	286.1	225	152.2											129	
	150	338.1	277	202.2											154	
	200	388.1	327	254.2	179											

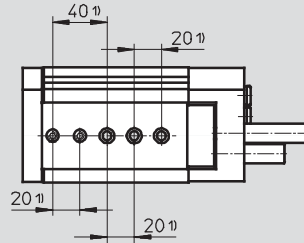
쿠션에 따른 치수					
사이즈	쿠션	L3 최대	L4 최대	= 1	
				쿠션 행정거리 조절용	끝단 조절용
20	P	52.4	31.2	-	4
	E	8.8	0	-	4
	P1	50.1	28.9	4	8
	Y3	55.5	34.3	-	4
	Y11	67.4	45.9	-	4
25	P	51.9	30.5	-	5
	E	8.8	0	-	5
	P1	49.6	28.2	5	10
	Y3	65.2	43.8	-	5
	Y11	78.4	56.9	-	4

마운팅 나사산 및 센터링 홀 패턴

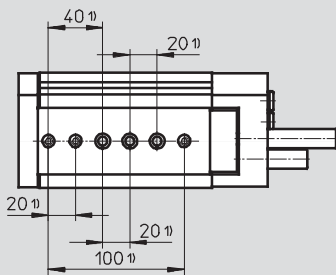
DGSL-20-10/20



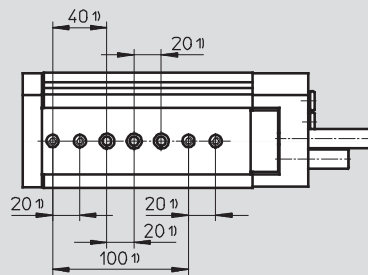
DGSL-20-30/40



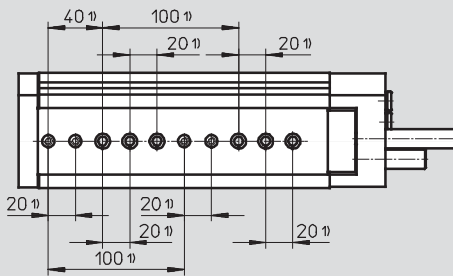
DGSL-20-50



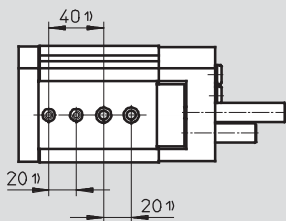
DGSL-20-80



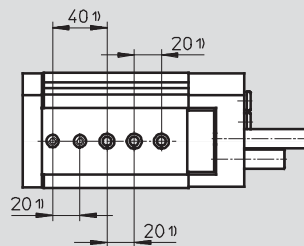
DGSL-20-100 ... 200



DGSL-25-10



DGSL-25-20

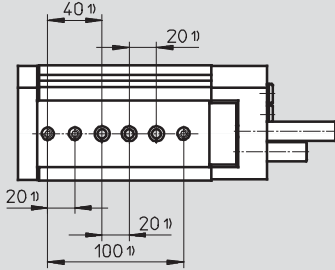


# 미니 슬라이드 DGSL

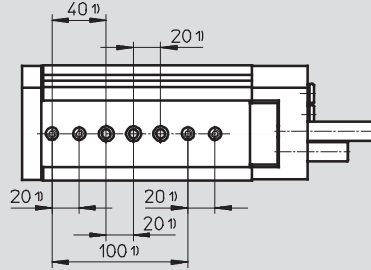
기술자료

## 마운팅 나사산 및 센터링 홀 패턴

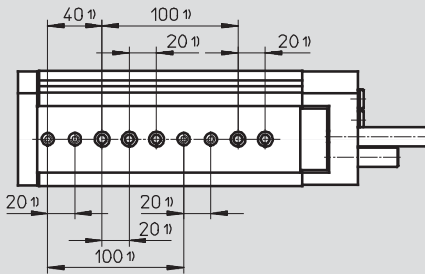
DGSL-25-30/40



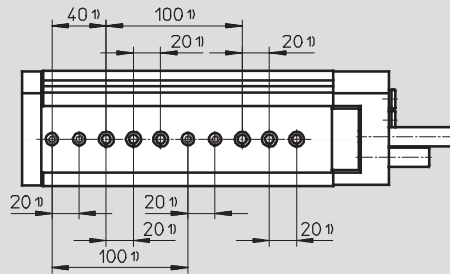
DGSL-25-50



DGSL-25-80

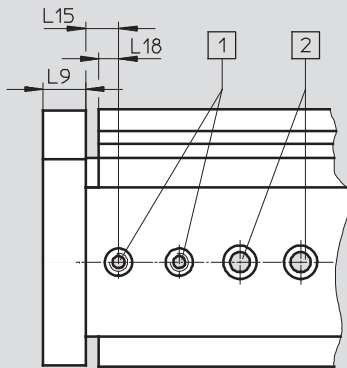


DGSL-25-100 ... 200



## 요크 플레이트에서 마운팅 나사산 및 센터링 홀까지의 거리

DGSL-20/25



- 1) 나사산 포함센터링 홀      1) 센터링 홀 공차 ±0.02
- 2) 드라이브 마운팅용 관통 홀      관통 홀 공차 ±0.1

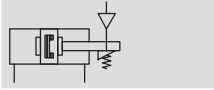
사이즈	L9	L15 ±0.05	L18
20	14	7.8	6.5
25	15	8	6.5

# 미니 슬라이드 DGSL-C/-E3

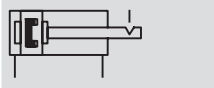
기술자료



기능  
C - 클램핑 유닛



E3 - 엔드 록



○ 사이즈  
6 ... 25

소모성 부품 키트  
→ 45



Note

안전 관련 어플리케이션에서 사용  
하기 위해서는 추가 수단이 필요  
합니다. 예를 들어 유럽의 경우 EC  
기계류 지침에 기재된 표준을  
준수해야 합니다.

법정 최소 요건에 따른 추가  
수단이 없는 경우 이 제품은  
제어 시스템의 안전 관련 부분에  
사용하기에는 적합하지 않습니다.

## 일반 기술자료 - 클램핑 유닛

사이즈	6	8	10	12	16	20	25
기능	- 기계식 클램핑 - 어느 위치에나 슬라이드 고정 - 마찰력을 이용한 록킹						
방향성이 있는 클램프 타입	양쪽 끝단 스프링 힘으로 고정, 공기압으로 해제						
공압 연결	M5						
마운팅 위치	모든 위치						
정적 고정력 [N]	80	80	180	180	350	350	600
제품 중량 [g]	10	10	15	15	50	50	50

## 작동 및 환경 조건 - 클램핑 유닛

작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 따른 압축 공기
작동/파일럿 매체에 대한 참고	윤활 매체를 이용한 작동 가능(이 경우 윤활 작동이 항상 필요)
최소 해제 압력 [bar]	3
최대 작동 압력 [bar]	≤ 10

## 일반 기술자료 - 엔드 록

사이즈	6	8	10	12	16	20	25
기능	- 슬라이드가 끝단 위치 도달 시 기계식 로킹 - 장치에 압력이 가해지지 않은 상태에서 슬라이드가 끝단에 도달시 슬라이드를 후진 완료 상태에서 기계적으로 잠금 - 포지티브 로킹						
방향성이 있는 클램프 타입	양쪽 끝단 스프링 힘으로 고정, 공기압으로 해제						
공압 연결	M5						
마운팅 위치	Any						
정적 고정력 [N]	60	60	160	160	250	380	640
제품 중량 [g]	13	13	26	26	64	64	65

## 작동 및 환경 조건 - 엔드 위치 로킹

작동 매체	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 따른 압축 공기
작동/파일럿 매체에 대한 참고	윤활 매체를 이용한 작동 가능(이 경우 윤활 작동이 항상 필요)
작동 압력 [bar]	3 ... 8



# 미니 슬라이드 DGSL-C/-E3

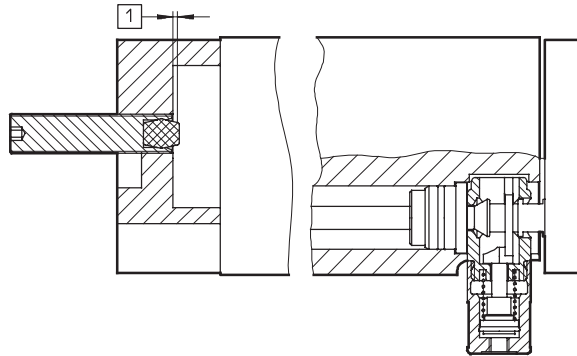
기술자료



## 조정 가능한 끝단 위치 범위

엔드록 (E3) 사용 시 조절 가능한 후진 끝단 범위는 다음 값에 의해 감소됩니다.

1 조절 가능한 끝단 범위



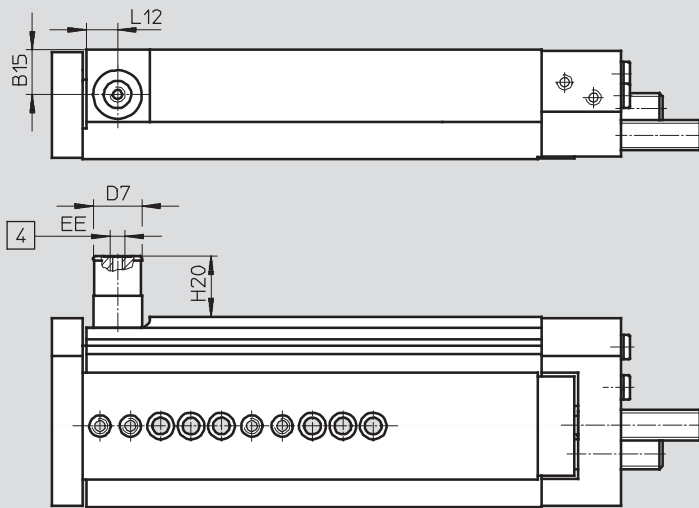
사이즈	1
6, 8	최대 1.5 mm
10, 12	최대 2.3 mm
16, 20, 25	최대 2.7 mm

## 치수

Download CAD data → [www.festo.com](http://www.festo.com)

C - 클램핑 유닛/E3 - 엔드록

4 공급 포트



사이즈	B15	D7 Ø	EE	H20		L12
				C	E3	
6	7.2	12	M5	10.7	21.2	7.3
8	9.9	12		10.5	21	7.3
10	11.2	16		11.8	21.2	10.5
12	14.8	16		10.5	19.9	10.3
16	14	20		27.5	30.5	13
20	17	20		21.3	24.3	14
25	22.55	20		17.75	20.65	14

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료



주문 자료				주문 자료				
사이즈	행정거리	부품 번호	타입	사이즈	행정거리	부품 번호	타입	
	[mm]				[mm]			
<b>P쿠션 포함</b>				<b>E쿠션 포함</b>				
4	10	543910	DGSL-4-10-PA	4	10	570158	DGSL-4-10-EA	
	20	543911	DGSL-4-20-PA		20	570159	DGSL-4-20-EA	
	30	543912	DGSL-4-30-PA			30	570160	DGSL-4-30-EA
6	10	543916	DGSL-6-10-PA	6	10	570161	DGSL-6-10-EA	
	20	543917	DGSL-6-20-PA		20	570162	DGSL-6-20-EA	
	30	543918	DGSL-6-30-PA			30	570163	DGSL-6-30-EA
	40	543919	DGSL-6-40-PA		40		570164	DGSL-6-40-EA
	50	543920	DGSL-6-50-PA		50		570165	DGSL-6-50-EA
8	10	543926	DGSL-8-10-PA	8	10	570166	DGSL-8-10-EA	
	20	543927	DGSL-8-20-PA		20	570167	DGSL-8-20-EA	
	30	543928	DGSL-8-30-PA			30	570168	DGSL-8-30-EA
	40	543929	DGSL-8-40-PA		40		570169	DGSL-8-40-EA
	50	543930	DGSL-8-50-PA		50		570170	DGSL-8-50-EA
10	80	543931	DGSL-8-80-PA	10	80	570171	DGSL-8-80-EA	
	10	543942	DGSL-10-10-PA		10	570172	DGSL-10-10-EA	
	20	543943	DGSL-10-20-PA			20	570173	DGSL-10-20-EA
	30	543944	DGSL-10-30-PA		30	570174	DGSL-10-30-EA	
	40	543945	DGSL-10-40-PA			40	570175	DGSL-10-40-EA
	50	543946	DGSL-10-50-PA		50	570176	DGSL-10-50-EA	
	80	543947	DGSL-10-80-PA			80	570177	DGSL-10-80-EA
100	543948	DGSL-10-100-PA	100	570178		DGSL-10-100-EA		
12	10	543961	DGSL-12-10-PA	12	10	570179	DGSL-12-10-EA	
	20	543962	DGSL-12-20-PA		20	570180	DGSL-12-20-EA	
	30	543963	DGSL-12-30-PA			30	570181	DGSL-12-30-EA
	40	543964	DGSL-12-40-PA		40		570182	DGSL-12-40-EA
	50	543965	DGSL-12-50-PA		50		570183	DGSL-12-50-EA
	80	543966	DGSL-12-80-PA		80	570184	DGSL-12-80-EA	
	100	543967	DGSL-12-100-PA			100	570185	DGSL-12-100-EA
150	543968	DGSL-12-150-PA	150	570186	DGSL-12-150-EA			
16	10	543983	DGSL-16-10-PA	16	10	570187	DGSL-16-10-EA	
	20	543984	DGSL-16-20-PA		20	570188	DGSL-16-20-EA	
	30	543985	DGSL-16-30-PA			30	570189	DGSL-16-30-EA
	40	543986	DGSL-16-40-PA		40		570190	DGSL-16-40-EA
	50	543987	DGSL-16-50-PA		50		570191	DGSL-16-50-EA
	80	543988	DGSL-16-80-PA		80	570192	DGSL-16-80-EA	
	100	543989	DGSL-16-100-PA			100	570193	DGSL-16-100-EA
150	543990	DGSL-16-150-PA	150	570194	DGSL-16-150-EA			
20	10	544005	DGSL-20-10-PA	20	10	570195	DGSL-20-10-EA	
	20	544006	DGSL-20-20-PA		20	570196	DGSL-20-20-EA	
	30	544007	DGSL-20-30-PA			30	570197	DGSL-20-30-EA
	40	544008	DGSL-20-40-PA		40		570198	DGSL-20-40-EA
	50	544009	DGSL-20-50-PA		50		570199	DGSL-20-50-EA
	80	544010	DGSL-20-80-PA		80	570200	DGSL-20-80-EA	
	100	544011	DGSL-20-100-PA			100	570201	DGSL-20-100-EA
150	544012	DGSL-20-150-PA	150	570202	DGSL-20-150-EA			
200	544013	DGSL-20-200-PA	200	570203	DGSL-20-200-EA			
25	10	544030	DGSL-25-10-PA	25	10	570204	DGSL-25-10-EA	
	20	544031	DGSL-25-20-PA		20	570205	DGSL-25-20-EA	
	30	544032	DGSL-25-30-PA			30	570206	DGSL-25-30-EA
	40	544033	DGSL-25-40-PA		40		570207	DGSL-25-40-EA
	50	544034	DGSL-25-50-PA		50		570208	DGSL-25-50-EA
	80	544035	DGSL-25-80-PA		80	570209	DGSL-25-80-EA	
	100	544036	DGSL-25-100-PA			100	570210	DGSL-25-100-EA
150	544037	DGSL-25-150-PA	150	570211	DGSL-25-150-EA			
200	544038	DGSL-25-200-PA	200	570212	DGSL-25-200-EA			

# 미니 슬라이드 DGSL

기술자료



주문 자료				주문 자료			
사이즈	행정거리 [mm]	부품 번호	타입	사이즈	행정거리 [mm]	부품 번호	타입
<b>P1쿠션 포함</b>				<b>Y3쿠션 포함</b>			
4	10	543913	DGSL-4-10-P1A	4	10	-	
	20	543914	DGSL-4-20-P1A		20	-	
	30	543915	DGSL-4-30-P1A		30	-	
6	10	543921	DGSL-6-10-P1A	6	10	-	
	20	543922	DGSL-6-20-P1A		20	-	
	30	543923	DGSL-6-30-P1A		30	-	
	40	543924	DGSL-6-40-P1A		40	-	
	50	543925	DGSL-6-50-P1A		50	-	
8	10	543932	DGSL-8-10-P1A	8	10	-	
	20	543933	DGSL-8-20-P1A		20	-	
	30	543934	DGSL-8-30-P1A		30	543938	DGSL-8-30-Y3A
	40	543935	DGSL-8-40-P1A		40	543939	DGSL-8-40-Y3A
	50	543936	DGSL-8-50-P1A		50	543940	DGSL-8-50-Y3A
10	80	543937	DGSL-8-80-P1A	10	80	543941	DGSL-8-80-Y3A
	10	543949	DGSL-10-10-P1A		10	-	
	20	543950	DGSL-10-20-P1A		20	-	
	30	543951	DGSL-10-30-P1A		30	543956	DGSL-10-30-Y3A
	40	543952	DGSL-10-40-P1A		40	543957	DGSL-10-40-Y3A
	50	543953	DGSL-10-50-P1A		50	543958	DGSL-10-50-Y3A
	80	543954	DGSL-10-80-P1A		80	543959	DGSL-10-80-Y3A
100	543955	DGSL-10-100-P1A	100	543960	DGSL-10-100-Y3A		
12	10	543969	DGSL-12-10-P1A	12	10	-	
	20	543970	DGSL-12-20-P1A		20	-	
	30	543971	DGSL-12-30-P1A		30	543977	DGSL-12-30-Y3A
	40	543972	DGSL-12-40-P1A		40	543978	DGSL-12-40-Y3A
	50	543973	DGSL-12-50-P1A		50	543979	DGSL-12-50-Y3A
	80	543974	DGSL-12-80-P1A		80	543980	DGSL-12-80-Y3A
	100	543975	DGSL-12-100-P1A		100	543981	DGSL-12-100-Y3A
150	543976	DGSL-12-150-P1A	150	543982	DGSL-12-150-Y3A		
16	10	543991	DGSL-16-10-P1A	16	10	-	
	20	543992	DGSL-16-20-P1A		20	-	
	30	543993	DGSL-16-30-P1A		30	543999	DGSL-16-30-Y3A
	40	543994	DGSL-16-40-P1A		40	544000	DGSL-16-40-Y3A
	50	543995	DGSL-16-50-P1A		50	544001	DGSL-16-50-Y3A
	80	543996	DGSL-16-80-P1A		80	544002	DGSL-16-80-Y3A
	100	543997	DGSL-16-100-P1A		100	544003	DGSL-16-100-Y3A
150	543998	DGSL-16-150-P1A	150	544004	DGSL-16-150-Y3A		
20	10	544014	DGSL-20-10-P1A	20	10	-	
	20	544015	DGSL-20-20-P1A		20	-	
	30	544016	DGSL-20-30-P1A		30	544023	DGSL-20-30-Y3A
	40	544017	DGSL-20-40-P1A		40	544024	DGSL-20-40-Y3A
	50	544018	DGSL-20-50-P1A		50	544025	DGSL-20-50-Y3A
	80	544019	DGSL-20-80-P1A		80	544026	DGSL-20-80-Y3A
	100	544020	DGSL-20-100-P1A		100	544027	DGSL-20-100-Y3A
	150	544021	DGSL-20-150-P1A		150	544028	DGSL-20-150-Y3A
200	544022	DGSL-20-200-P1A	200	544029	DGSL-20-200-Y3A		
25	10	544039	DGSL-25-10-P1A	25	10	-	
	20	544040	DGSL-25-20-P1A		20	-	
	30	544041	DGSL-25-30-P1A		30	544048	DGSL-25-30-Y3A
	40	544042	DGSL-25-40-P1A		40	544049	DGSL-25-40-Y3A
	50	544043	DGSL-25-50-P1A		50	544050	DGSL-25-50-Y3A
	80	544044	DGSL-25-80-P1A		80	544051	DGSL-25-80-Y3A
	100	544045	DGSL-25-100-P1A		100	544052	DGSL-25-100-Y3A
	150	544046	DGSL-25-150-P1A		150	544053	DGSL-25-150-Y3A
200	544047	DGSL-25-200-P1A	200	544054	DGSL-25-200-Y3A		

모듈형 제품 주문 자료 → 44

# 미니 슬라이드 DGSL

주문 자료 - 모듈식 제품



[M] 필수				[O] 옵션		[M]	
모듈 번호	기능	사이즈	행정거리	클램핑 유닛	끝단 잠금	쿠션	위치 감지
543902	DGSL	4	10 ... 200	C	E3	P P1 Y3 E Y11 N	A
543903							
543904							
543905							
543906							
543907							
543908							
543909							
Ordering example							
543904	DGSL	- 8	- 30		E3	- Y3	A

주문 테이블												
사이즈	4	6	8	10	12	16	20	25	조건	코드	코드 입력	
[M] 모듈 번호	543902	543903	543904	543905	543906	543907	543908	543909				
기능	순환 볼베어링 가이드 포함 미니 슬라이드									DGSL	DGSL	
사이즈	4	6	8	10	12	16	20	25		...		
행정거리 [mm]	10										10	
	20										20	
	30										30	
	- 40										40	
	- 50										50	
	- - 80										80	
	- - - 100										100	
	- - - - 150										150	
	- - - - - 200										200	
[O] 클램핑 유닛	-	부착									C	
끝단 잠금	-	피스톤 로드가 후진 위치에 있을 때								[1]	E3	
[M] 쿠션	양 끝단, 탄성 쿠션 링/패드, 끝단 위치 조절 가능										P	
	양 끝단, 탄성 쿠션 링/패드, 끝단 위치 조절 가능, 고정 스톱 포함										P1	
	- 양 끝단, 충격 완충기									[2]	Y3	
	양 끝단, 탄성 쿠션 링/패드, 끝단 위치 조절 가능, 짧은 타입										E	
	- 리듀싱 슬리브가 장착된 충격 완충기, 양 끝단									[2]	Y11	
	- 쿠션 미장착									[2]	N	
위치 감지	근접 센서										A	A

Note  
 끝단 정지대는 제거해서는 안 됩니다.

- [1] E3 클램핑 유닛 C 미장착
- [2] Y3, Y11, N 최소 행정거리 30 mm

주문 코드 전송

DGSL -  -  -  -  -  A

# 미니 슬라이드 DGSL

소모성 부품 및 액세서리

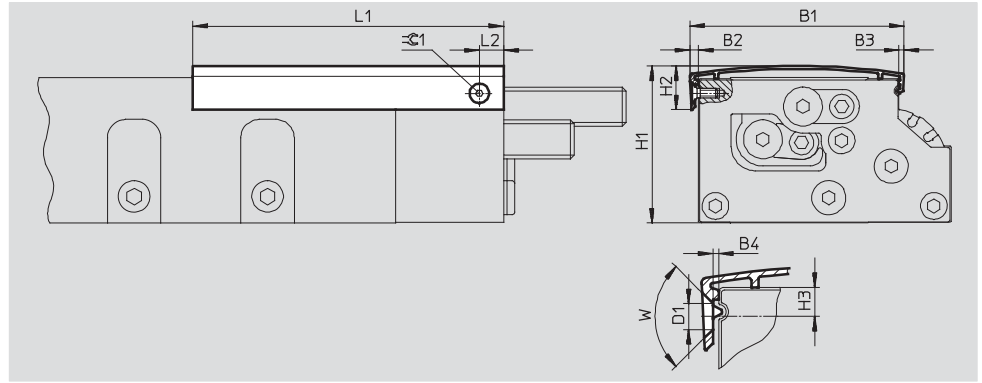


주문 자료 - 소모성 부품			주문 자료 - 소모성 부품		
사이즈	부품 번호	타입	사이즈	부품 번호	타입
4	713743	DGSL-4...	12	713747	DGSL-12...
6	713744	DGSL-6...	16	713748	DGSL-16...
8	713745	DGSL-8...	20	713749	DGSL-20...
10	713746	DGSL-10...	25	713750	DGSL-25...

커버 DADS

재질:

Anodised aluminium  
구리(동) 및 PTFE 불 포함  
RoHS-준수



치수 및 주문 자료																
사이즈	길이 [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	L1	L2	W	β 1	중량 [g]	부품 번호	타입
4	30	22	1.9	-	0.4	2.8	17.9	7.5	2	40	4.5	90°	-	2	1086663	DADS-AB-G6-4-30
	500									27				1212468	DADS-AB-G6-4-500	
6	50	31.2	1.4	-	0	2.8	22	8.2	2.5	63	6	90°	-	4	1066625	DADS-AB-G6-6-50
	500									33				1212476	DADS-AB-G6-6-500	
8	80	36.3	1.9	-	0.3	2.8	26.5	8.2	2	93	7	90°	-	8	1087413	DADS-AB-G6-8-80
	500									42				1212478	DADS-AB-G6-8-500	
10	50	43.6	2.8	2.2	1.2	3.4	32	12	3.4	70	10	90°	2	11	1162400	DADS-AB-G6-10-50
	100									18				1090689	DADS-AB-G6-10-100	
	500									75				1212479	DADS-AB-G6-10-500	
12	50	51.7	2.7	2	0.5	3.4	38.8	12.8	4.25	72	10	90°	2	12	1162406	DADS-AB-G6-12-50
	150									28				1090732	DADS-AB-G6-12-150	
	500									82				1212480	DADS-AB-G6-12-500	
16	50	60	4.3	3.1	2.25	3.4	43.7	15.2	5	73	10	90°	2	21	1162410	DADS-AB-G6-16-50
	150									49				1066591	DADS-AB-G6-16-150	
	500									141				1212503	DADS-AB-G6-16-500	
20	50	74.8	3.6	2.8	1.2	4.4	53.2	18.9	6.5	74	10	90°	2.5	28	1162412	DADS-AB-G6-20-50
	100									46				1162415	DADS-AB-G6-20-100	
	200									83				1090823	DADS-AB-G6-20-200	
	500									184				1212521	DADS-AB-G6-20-500	
25	50	88.4	3.5	2.7	0.7	4.4	64.7	18.3	6	78	10	90°	2.5	34	1162417	DADS-AB-G6-25-50
	100									55				1162419	DADS-AB-G6-25-100	
	200									98				1090895	DADS-AB-G6-25-200	
	500									213				1212523	DADS-AB-G6-25-500	

Note  
500 mm 커버의 경우 마운팅 홀은 고객이 가공하셔야 합니다.  
커버는 고객 요청 시 수정 가능

# 미니 슬라이드 DGSL

액세서리



주문 자료						
	사이즈	개요	주문 코드	부품 번호	타입	PU <sup>1)</sup>
<b>센터링 슬리브 ZBH</b> <span style="float: right;">기술자료 → 인터넷: zbh</span>						
	4, 6	하중과 부착물을 중앙에 맞추기 위해 (미니 슬라이드 납품 품목 에는 센터링 슬리브 6개가 포함되어 있습니다)	-	189652	ZBH-5	10
	8, 10, 12, 16			186717	ZBH-7	
	20, 25			150927	ZBH-9	
<b>커넥터 슬리브 ZBV</b> <span style="float: right;">기술자료 → 인터넷: zbv</span>						
	8, 10	• 2개의 미니 슬라이드 DGSL 연결용 • 사이즈 지정 정보는 y 축 참조	-	548802	ZBV-M4-7	3
	12, 16			548803	ZBV-M5-7	
	20, 25			548804	ZBV-M6-9	
<b>충격 완충기 DYEF-...-Y1</b> <span style="float: right;">기술자료 → 인터넷: dyef</span>						
	4	탄성 쿠션, 금속 정지대 비포함	P	1179810	DYEF-M4-Y1	1
	6			1179818	DYEF-M5-Y1	
	8			1179831	DYEF-M6-Y1	
	10			1179834	DYEF-M8-Y1	
	12			1179837	DYEF-M10-Y1	
	16			1179840	DYEF-M12-Y1	
	20			1179863	DYEF-M14-Y1	
	25			1179879	DYEF-M16-Y1	
<b>충격 완충기 DYEF-S-...-Y1</b> <span style="float: right;">기술자료 → 인터넷: dyef</span>						
	4	탄성 쿠션, 금속 정지대 비포함, 짧은 타입	E	1152500	DYEF-S-M4-Y1	1
	6			1152507	DYEF-S-M5-Y1	
	8			1152524	DYEF-S-M6-Y1	
	10			1152536	DYEF-S-M8-Y1	
	12			1152959	DYEF-S-M10-Y1	
	16			1153004	DYEF-S-M12-Y1	
	20			1153017	DYEF-S-M14-Y1	
	25			1153023	DYEF-S-M16-Y1	
<b>충격 완충기 DYEF-...-Y1F</b> <span style="float: right;">기술자료 → 인터넷: dyef</span>						
	4	탄성 쿠션, 금속 정지대 포함	P1	548370	DYEF-M4-Y1F	1
	6			548371	DYEF-M5-Y1F	
	8			548372	DYEF-M6-Y1F	
	10			548373	DYEF-M8-Y1F	
	12			548374	DYEF-M10-Y1F	
	16			548375	DYEF-M12-Y1F	
	20			548376	DYEF-M14-Y1F	
	25			548377	DYEF-M16-Y1F	
<b>충격 완충기 DYSW</b> <span style="float: right;">기술자료 → 인터넷: dysw</span>						
	8	양 끝단 충격 완충기, 포함	Y3	548070	DYSW-4-6-Y1F	1
	10			548071	DYSW-5-8-Y1F	
	12			548072	DYSW-7-10-Y1F	
	16			548073	DYSW-8-14-Y1F	
	20			548074	DYSW-10-17-Y1F	
	25			548075	DYSW-12-20-Y1F	
<b>Reducing sleeve DAYH</b>						
	10	DYSW-4-6용	-	1165476	DAYH-4	1
	12	DYSW-5-8용		1165480	DAYH-5	
	16	DYSW-7-10용		1165484	DAYH-7	
	20	DYSW-8-14용		1165488	DAYH-8	
	25	DYSW-10-17용		1165491	DAYH-10	

1) 포장 단위

# 미니 슬라이드 DGSL

액세서리



주문 자료					
	사이즈	개요	부품 번호	타입	PU <sup>1)</sup>
일방향 유량 제어 밸브 GRLA			기술자료 → 인터넷: grla		
	4, 6, 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 속도 조절용</li> <li>• DGSL 4사이즈의 경우 축방향 배관에는 하나의 GRLA-M3-QS-3만 마운팅할 수 있음</li> </ul>	175041	GRLA-M3-QS-3	1
	10, 12, 16		175038	GRLA-M3	
	20, 25		193137	GRLA-M5-QS-3-D	
193138			GRLA-M5-QS-4-D		
	20, 25		193143	GRLAÁ -QS-4-D	
			193144	GRLAÁ -QS-6-D	
		162965	GRLAÁ -QS-6-RS-B		
		162966	GRLAÁ -QS-8-RS-B		
푸시-인 피팅 QSM			기술자료 → 인터넷: quick star		
	4, 6, 8	표준 외경을 갖는 압축 공기 튜브 연결용	153301	QSM-M3-3	10
	10, 12, 16		153304	QSM-M5-4	
	20, 25		153307	QSMx -6	

1) 표장 단위

주문 자료- C슬롯용 근접 센서, 비접촉식						
	마운팅 타입	스위칭 출력	전기 연결, 연결 방향	케이블 길이 [m]	부품 번호	타입
N/O 접점						
	센서 슬롯 상부에서 직접 삽입 가능	PNP	케이블, 3선식, 일자형	2.5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			플러그 M8x1, 3핀, 일자형	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- C슬롯용 근접 센서, 리드 타입						
	마운팅 타입	스위칭 출력	전기 연결, 연결 방향	케이블 길이 [m]	부품 번호	타입
N/O contact						
	센서 슬롯 상부에서 직접 삽입 가능 장착시 프로파일 위로 돌출 부위 없음	접촉	플러그 M8x1, 3핀, 일자형	0.3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			케이블, 3선식, 일자형	2.5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			케이블, 2선식, 일자형	2.5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	슬롯 센서 슬롯 상부에서 직접 삽입 가능	접촉	플러그 M8x1, 3핀, 일자형	0.3	173212	SME-10-SL-LED-24
			케이블, 3선식, 일자형	2.5	173210	SME-10-KL-LED-24

Note  
 근접 센서 SME는 DGSL 4사이즈에는 사용할 수 없습니다.

주문 자료 - 연결 케이블					
	전기 연결, 좌측	전기 연결 우측	케이블 길이 [m]	부품 번호	타입
	일자형 콘센트, M8x1, 3핀	케이블, 개방단, 3선식	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	각형 콘센트, M8x1, 3핀	케이블, 개방단, 3선식	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3