

スライドテーブル DGSL

FESTO



スライドテーブル DGSL

FESTO

特長

一般

- 複動アクチュエータ
- 多彩な取付オプション
- ハンドリングやアッセブリに適したシステム製品
- フレキシブルな組み付け方法と接続オプション：
- アクチュエータ本体、テーブル、ヨークプレート

詳細情報



1 クッション



- 5種類のクッション：
 - ゴムクッション, メタルストップなし (P)
 - ショートタイプゴムクッション, メタルストップなし (E)
 - ゴムクッション, メタルストップ付 (P1)
 - ショックアブソーバ (Y3)
 - ショックアブソーバ, レデュース付 (Y11)
- その他：
 - クッションなし (N)

2 保護カバー

→ P.45



- 異物や粉塵の内部への侵入を防止
- ストローク長さに合わせてカットして使用

3 簡易ストローク調整

→ P.10



- 押し側のストロークをメカストップで簡易的に調整することが可能

4 クランプユニット

→ P.40



- 停止状態のロッドを機械的に挟み込み、落下や飛び出しを防止 (C)

4 エンドロック

→ P.40



- 引き側のストロークエンドでピストンをロックし落下や飛び出しを防止 (E3)

5 ガイドユニット



- 幅広のローラ軌道により高い剛性を発揮
- 高負荷に対応
- 高精度
- ハウジングの形状とガイドそのものが動く構造により、誤差の累積なし

6 近接スイッチ



- 近接スイッチは溝内に完全収納
- 取付溝2本 (どちらでも使用可能)
- 上からでも側面からでも検出状態を目視確認可能

7 エア接続ポート



- エアの接続ポートは2通りから選ぶことが可能
 - 背面
 - 側面

スライドテーブル DGSL

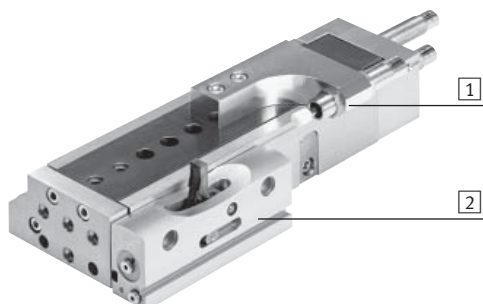
システム例

FESTO

詳細な技術情報

中間停止モジュール

→ 46



中間停止モジュールによりストローク範囲内でさらなる調整が可能になります。

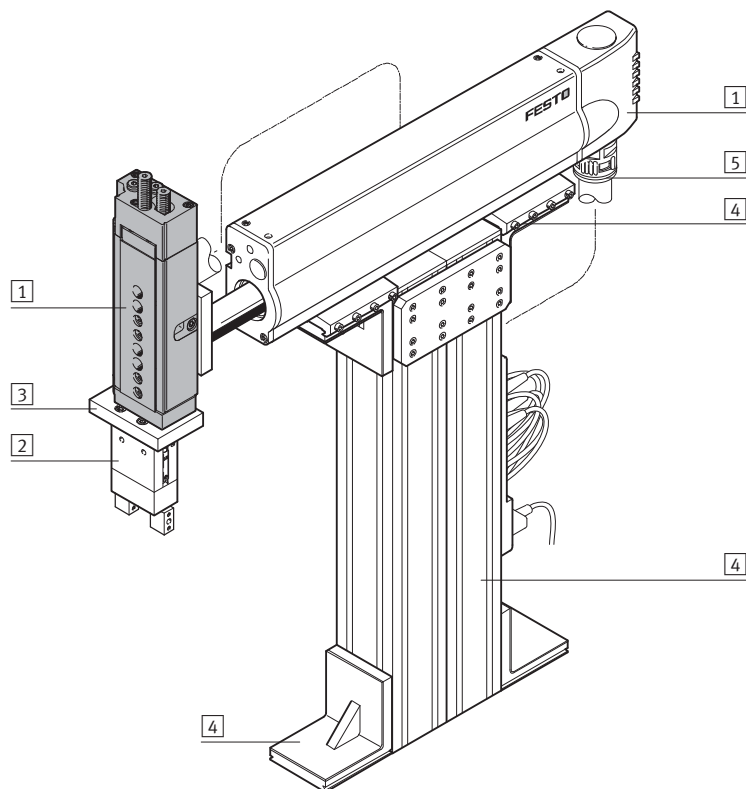
① ショックアブソーバリテーナ

② 中間停止モジュール

注意：
ショックアブソーバリテーナと中間位置モジュールは別売です。

- 対称的なデザインのため、取り付け向きによって、押し側、引き側どちらも中間停止させることが可能
- 停止位置はストロークの範囲内で自由に設定可能
- 停止位置からどちら側でも直接移動させることが可能
- アセンブリが簡単
- ストップレバーの位置検出が可能

ハンドリングやアッセブリに適したシステム製品



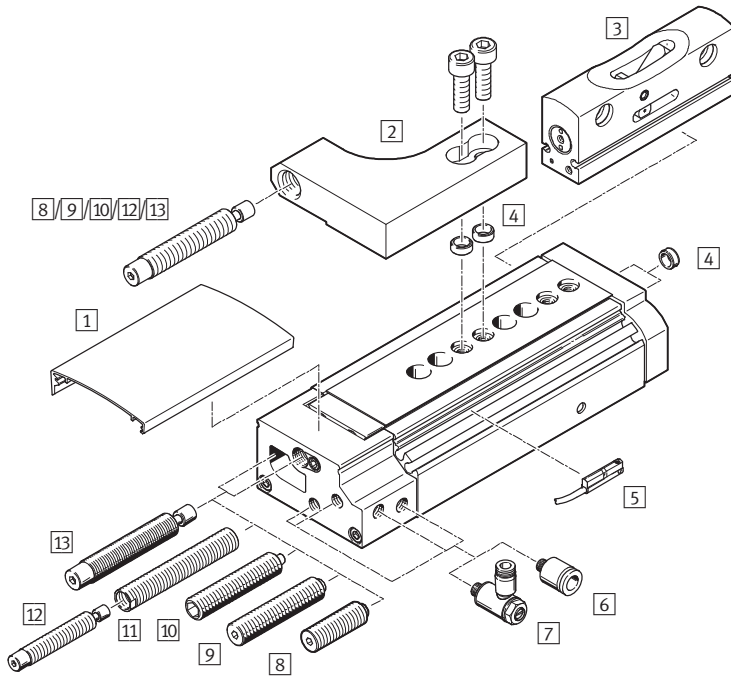
システム構成部品とアクセサリ

	説明	→ ページ/検索ワード
① アクチュエータ	ハンドリング & アッセンブリテクノロジーコンビネーション	drive
② グリッパ	ハンドリング & アッセンブリテクノロジーバリエーション	gripper
③ アダプタ	アクチュエータ - アクチュエータ連結 アクチュエータ - グリッパ連結	P.52 gripper
④ 基本コンポーネント	アルミフレームにアクチュエータを直接連結することも可能	basic component
⑤ インストールコンポーネント	配線および配管部品の安全で確実なレイアウト	installation component
- 電動アクチュエータ	ハンドリング & アッセンブリテクノロジーコンビネーション	axis
- モータ	サーボモータまたはステッパモータ、減速機付/なし	motor

スライドテーブル DGSL

アクセサリの概要

FESTO



注意
クッションなしでは使用しないでください。

アクセサリ	説明	→ ページ / 検索ワード
① 保護カバー DADS	<ul style="list-style-type: none"> 異物や粉塵の内部への侵入を防止 カバーの長さは任意の長さにカットすることが可能 	P.45
② ショックアブソーバリテーナ DADP	<ul style="list-style-type: none"> ショックアブソーバの取り付け用 中間ストロークの位置決めとクッションに使用 	P.48
③ 中間停止モジュール DADM	ストップレバー付	P.46
④ センタリングスリーブ ZBH	負荷と付属品のセンタリング用 (センタリングスリーブは製品に付属しています)	P.50
⑤ 近接スイッチ SME/SMT-10	近接スイッチは溝内に完全収納	P.50
⑥ ワンタッチコネクタ QSM	外径基準エアチューブ接続用	P.50
⑦ スピードコントローラ GRLA	シリンダの速度調整	P.50
⑧ ゴムクッション E	<ul style="list-style-type: none"> 中速中負荷用, メタルストップなし (ショートタイプ) 	P.49
⑨ ゴムクッション P	<ul style="list-style-type: none"> 中速中負荷用, メタルストップなし (標準) 	P.49
⑩ ゴムクッション P1	低速低負荷用, メタルストップ付	P.49
⑪ レデューサ DAYH	1 サイズ小さいショックアブソーバ取付用、衝突エネルギーが Y3 ~ P1 程度の場合に使用可能	P.49
⑫ ショックアブソーバ DYSW	→ P.12 (ショックアブソーバの選定)	P.49
⑬ ショックアブソーバ Y3	高速高負荷用, 衝撃吸収後、高精度での位置決めが可能	P.49

スライドテーブル DGSL

型式コード

FESTO

DGSL - 10 - 100 - E3 - Y3 - A

シリーズ

複動

DGSL	スライドテーブル
------	----------

サイズ

ストローク[mm]

クランプユニット

C	
---	--

エンドロック

E3	引き側エンドロック
----	-----------

クッション

P	両端ゴムクッション, メタルストップなし
---	----------------------

P1	両端ゴムクッション, メタルストップ付
----	---------------------

Y3	両端ショックアブソーバ
----	-------------

E	両端ショートタイプゴムクッション メタルストップなし
---	-------------------------------

Y11	両端ショックアブソーバ, レデューサ付
-----	---------------------

N	クッションなし
---	---------

スイッチ用マグネット

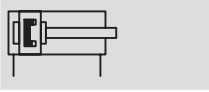
A	内蔵
---	----

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

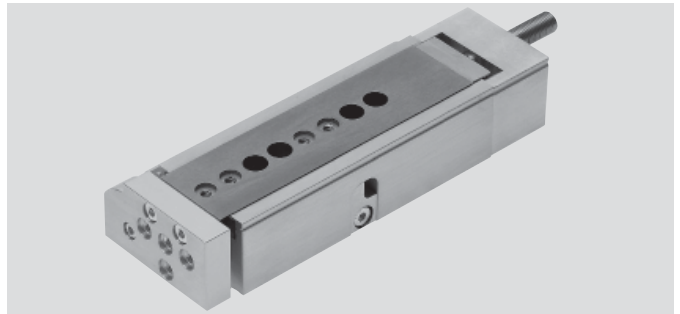
回路記号



○ サイズ
Φ4~25

┆ ストローク
10~200mm

消耗品キット
→ P.45



基本仕様

サイズ	4	6	8	10	12	16	20	25	
エア接続ポート径	M3			M5		G1/8			
デザイン	スコッチヨーク式								
ガイド	ボールベアリングケージガイド								
取付方法	取付穴 取付ねじ								
クッション	P	両端ゴムクッション, メタルストップなし							
	E	両端ショートタイプゴムクッション, メタルストップなし							
	P1	両端ゴムクッション, メタルストップ付							
	Y3	-	両端ショックアブソーバ						
	Y11	-	両端ショックアブソーバ, レデュース付						
N	クッションなし								
スイッチ用マグネット	内蔵								
取付姿勢	任意								
押し側使用最高速度	[mm/s]	500		800					
引き側使用最高速度	[mm/s]	500		800					
繰返し精度	P1, Y3, [mm]	±0.01							
	Y11								
	P [mm]	0.3							

使用環境

サイズ	4	6	8	10	12	16	20	25
作動流体	ろ過 (調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]) 圧縮空気 給油または無給油 (給油の場合は常時給油)							
最低使用圧力	[MPa]	0.25	0.15	0.1				
最高使用圧力 ¹⁾	[MPa]	0.8						
使用周囲温度範囲 ²⁾	[°C]	0~+60						

1) 中間停止モジュールDADM-EP使用時の最高使用圧力に注意 → ホームページ : dadm

2) スイッチ使用時にはスイッチの使用温度範囲にも注意のこと。

ピストンΦ, 推力と衝突エネルギー

サイズ	4	6	8	10	12	16	20	25	
ピストン径Φ	6	8	10	12	16	20	25	32	
使用圧力0.6MPa時の理論推力	[N]	17	30	47	68	121	188	295	483
押し側									
使用圧力0.6MPa時の理論推力	[N]	13	23	40	51	104	158	247	415
引き側									
終端位置への許容衝突エネルギー	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
	Y11 ¹⁾ [Nm]	-	-	-	0.8	1.3	2.5	4	8

1) レデュースと1つ小さいサイズのショックアブソーバ

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

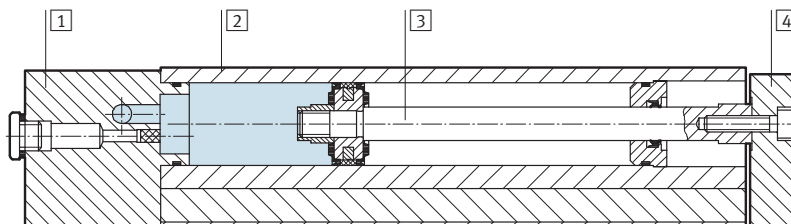
FESTO

質量[g]									
サイズ	ストローク	4	6	8	10	12	16	20	25
製品重量 (クッションなし)									
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	
可動部質量 (クッションなし)									
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	
クッション加算質量									
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) レデュースと1つ小さいサイズのショックアブソーバ

材質

断面構造図



スライドテーブル	
① エンドキャップ	アルミアルマイト処理
② ハウジング	アルミアルマイト処理
③ ロッド	ステンレス
④ ヨークプレート	アルミアルマイト処理
- ガイド	焼き戻し鋼
- パッキン	熱可塑性ゴム、水素化ニトリルゴム、ニトリルゴム
材質	銅およびPTFE不使用

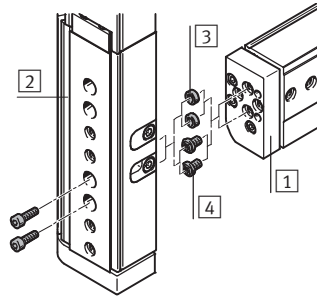
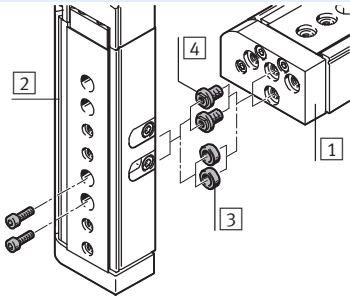
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

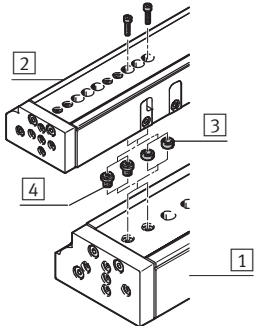
スライドテーブルの連結

ピックアンドプレース



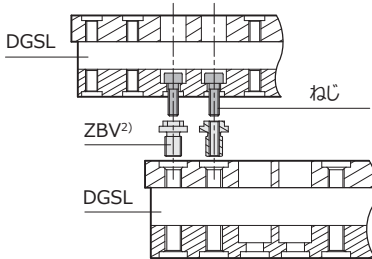
- 3 センタリングスリーブZBH
- 4 接続ピースZBV

ピギーバック方式



- 3 センタリングスリーブZBH
- 4 接続ピースZBV

接続ピースZBVによる取付



		1 基本アクチュエータ								
		サイズ	4	6	8	10	12	16	20	25
2	アッセンブリアクチュエータ	4	2x M3x7 2x ZBH-5 ¹⁾	2x M3x10 2x ZBH-5 ¹⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	-	-	-	-
		6	-	2x M3x10 2x ZBH-5 ¹⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	ZBV-M4-7 ²⁾	-	-	-	-
		8	-	-	2x M4x12 2x ZBH-7 ¹⁾	2x M4x12 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	-	-
		10	-	-	-	2x M4x14 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	ZBV-M5-7 ²⁾	-	-
		12	-	-	-	-	2x M5x14 2x ZBH-7 ¹⁾	2x M5x16 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾
		16	-	-	-	-	-	2x M5x18 2x ZBH-7 ¹⁾	ZBV-M6-9 ²⁾	ZBV-M6-9 ²⁾
		20	-	-	-	-	-	-	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾	2x M6x20 2x ZBH-9 ¹⁾
		25	-	-	-	-	-	-	-	2x M6x30 2x ZBH-9 ¹⁾

1) センタリングスリーブZBHは製品に付属しています。

2) 接続ピースZBV → P.50

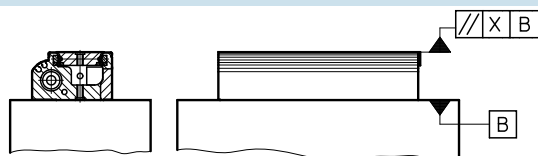
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

走り平行度[mm]

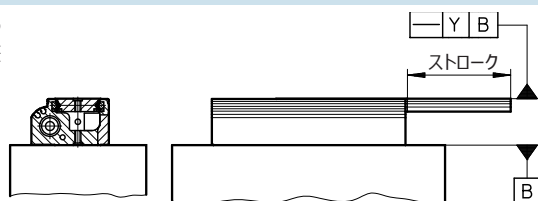
走り平行度は取り付け面とテーブル表面の整合性を表す精度のことです。



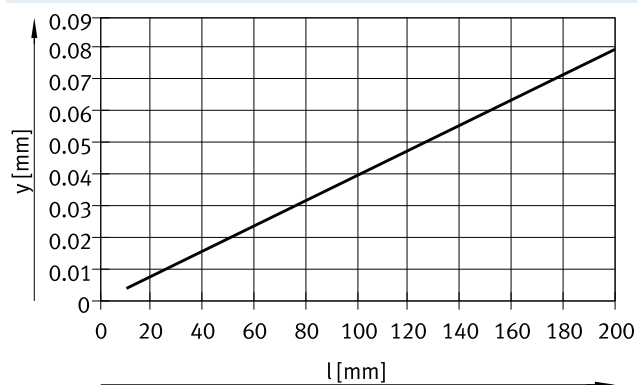
サイズ	ストローク[mm]	4	6	8	10	12	16	20	25
走り平行度X	10	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	20	0.02	0.02	0.02	0.02	0.025	0.025	0.025	0.025
	30	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.03	0.03
	40	-	0.025	0.025	0.025	0.03	0.03	0.035	0.035
	50	-	0.03	0.03	0.03	0.035	0.035	0.04	0.04
	80	-	-	0.035	0.035	0.04	0.04	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

リニアリティ[mm]

リニアリティとはストロークにおける取り付け面とテーブル表面の整合性を表す精度のことです。



ストローク l [mm] 時のリニアリティ y [mm]



スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ストローク調整範囲

押し側の簡易ストローク調整

スライドテーブル DGSL では、カバーとストッパを入れ替えて簡易的にストロークを調整することができます。

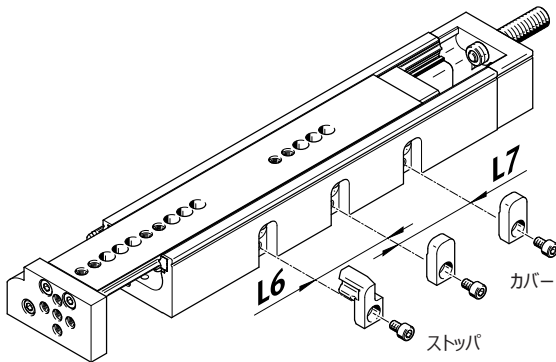
簡易調整とクッションによる微調整を組み合わせるとストロークを自在に変更することができます。

長所：

- アプリケーションに柔軟に対応
- 組み換え作業が簡単でコストも削減
- 広い調整範囲

- 注意

ストッパを外したままDGSLを稼働させるとアクチュエータの破損の原因になることがあります。



サイズ	4		6		8		10		12		16		20		25	
ストローク[mm]	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	-

例：

DGSL-12-150-__

最大ストローク = 150 mm

L6までストッパを移動させた場合：

ストローク = $150 - 29 = 121$ mm

L7までストッパを移動させた場合：

ストローク = $150 - 29 - 29 = 92$ mm

クッションによりさらにストロークを調整すると：

ストローク = $150 - 29 - 29 - 29 = 63$ mm

押し側/引き側のストローク微調整

→ P.11

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ストローク調整範囲

押し側/引き側のストローク微調整

クッションを使ってストロークの微調整が可能です。

長所：

- クッションクランプで確実に固定されるため高精度の微調整が可能
- クッションクランプによりクッションが完全固定されるので再調整不要
- 1種類の工具だけで調整でき、速くて簡単

ステップ 1：

クッションクランプを緩める

ステップ 2：

テーブルを任意のエンドポジションまで手で移動させる

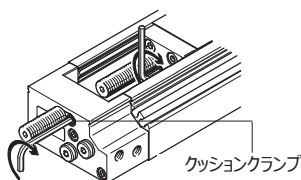
ステップ 3：

テーブルに当たるまでクッションを六角レンチで回す

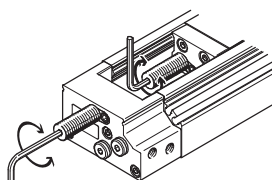
ステップ 4：

クッションクランプを締め付けて固定する

ステップ 1：



ステップ 2～4

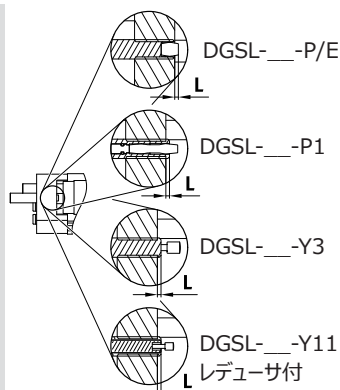


ストローク調整範囲[mm]		4	6	8	10	12	16	20	25
押し側									
クッション	P	-14.5	-16.5	-19.5	-27.5	-29	-37.5	-50.5	-55
	E	-4.5	-5	-4.5	-13	-9	-3.5	-6.5	-11.5
	P1	-14.5	-16.5	-19.5	-27.5	-29	-37.5	-50.5	-55
	Y3	-	-	-15	-24	-29	-36.5	-44	-56
	1)	-	-	-	-24	-29	-36.5	-44	-56
引き側									
クッション	P	-13.5	-15	-18.5	-20	-25.5	-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)	-	-	-	-15	-25.5	-38.5	-42	-51.5

1) レデュースと1つ小さいサイズのショックアブソーバ

- 注意

右図のL寸法（取扱説明書参照）が出荷時設定より短くならないよう注意してください。



- 注意

クッションの型式が“E”の時、押し側、引き側ともストローク調整範囲が制限されます。

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

衝突速度 v 時の許容衝突負荷 m

DGSL のショックアブソーバは使用条件（負荷や速度）によって1サイズ小さいものに取り換えることが可能です（下記参照）。

ショックアブソーバを取り替えるとクッション特性もその負荷により変動します。

グラフ

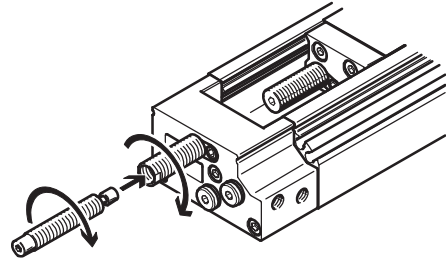
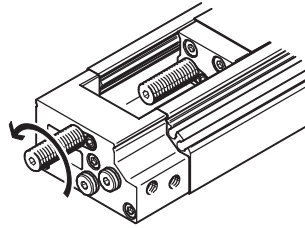
適切なショックアブソーバをその取付姿勢によりグラフから選定します（→ P.13）

型式データ

ショックアブソーバ DYSW, DYEF とレデューサ DAYH の型式データ → P.49

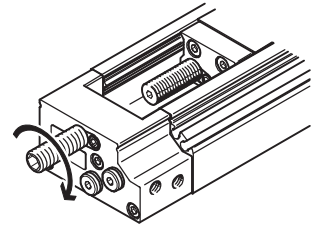
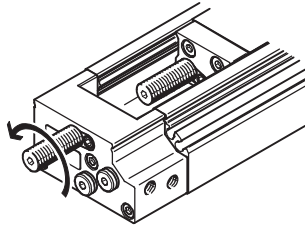
負荷が小さい時：

レデューサ DAYH を使って1サイズ小さいショックアブソーバ DYSW を取り付けることができます。



さらに負荷が小さい時：

ショックアブソーバ DYEF を取り付けることができます。



選定例：

使用するアクチュエータ

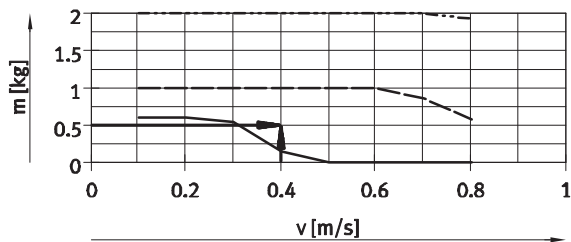
スライドテーブル：DGSL-10-__-Y3-A

条件：

負荷：500 g

衝突速度：0.4 m/s

取付姿勢：水平



----- DYSW-5-8 (Y3)

———— DYSW-4-6+DAYH-4 (Y11)

———— DYEF-M8-Y1F (P1)

結果：

条件が交差する点よりも一つ上の曲線が最適なショックアブソーバであると言える。

負荷が1kgに満たないため、ショックアブソーバをDYSW-5-8からDYSW-4-6とレデューサDAYHに変更することでクッション特性は大幅に改善される。

根本的条件：

ショックアブソーバを使用しなければならぬ。今回の場合、最適なショックアブソーバはDYSW-4-6であり、ショック

アブソーバの製品寿命とクッション特性が改善される。

スライドテーブル DGSL

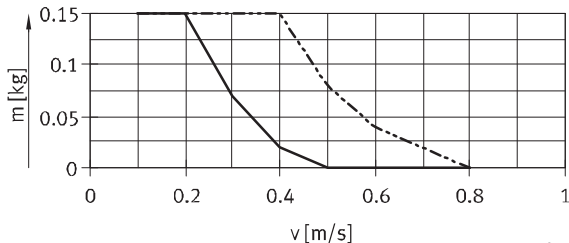
テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

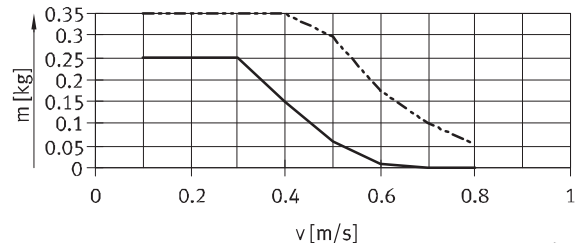
衝突速度 v 時の許容衝突負荷 m - 水平使用

DGSL-4



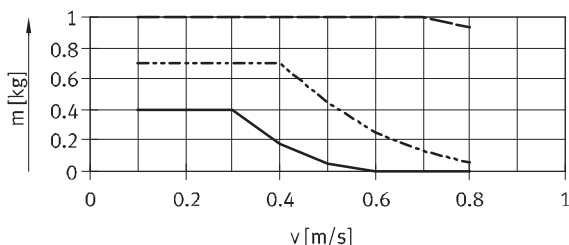
— DYEF-M4-Y1F (P1)
- - - DYEF-M4-Y1 (P)

DGSL-6



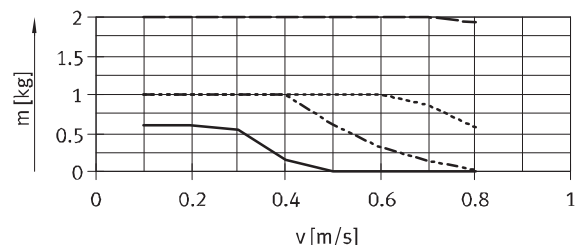
— DYEF-M5-Y1F (P1)
- - - DYEF-M5-Y1 (P)

DGSL-8



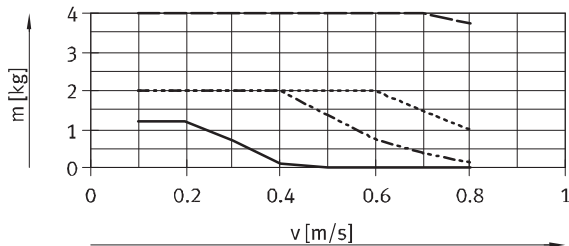
— DYEF-M6-Y1F (P1)
- - - DYEF-M6-Y1 (P)
- · - DYSW-4-6-Y1F (Y3)

DGSL-10



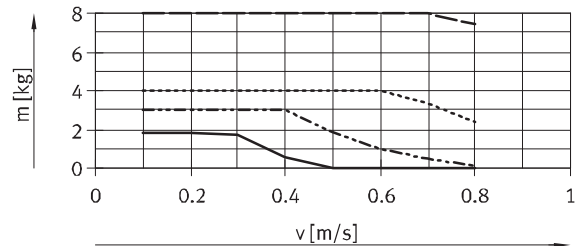
— DYEF-M8-Y1F (P1)
- - - DYEF-M8-Y1 (P)
- · - DYSW-5-8-Y1F (Y3)
····· DYSW-4-6-Y1F+DAYH-4 (Y11)

DGSL-12



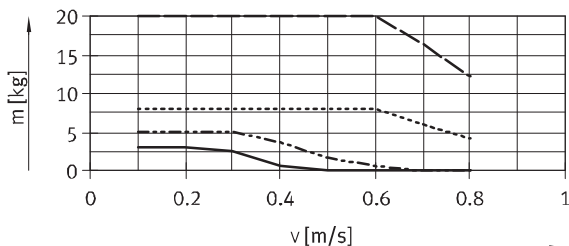
— DYEF-M10-Y1F (P1)
- - - DYEF-M10-Y1 (P)
- · - DYSW-7-10-Y1F (Y3)
····· DYSW-5-8-Y1F+DAYH-5 (Y11)

DGSL-16



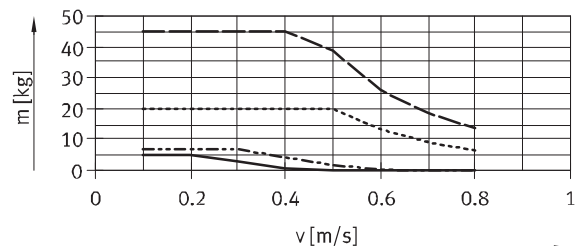
— DYEF-M12-Y1F (P1)
- - - DYEF-M12-Y1 (P)
- · - DYSW-8-14-Y1F (Y3)
····· DYSW-7-10-Y1F+DAYH-7 (Y11)

DGSL-20



— DYEF-M14-Y1F (P1)
- - - DYEF-M14-Y1 (P)
- · - DYSW-10-17-Y1F (Y3)
····· DYSW-8-14-Y1F+DAYH-8 (Y11)

DGSL-25



— DYEF-M16-Y1F (P1)
- - - DYEF-M16-Y1 (P)
- · - DYSW-12-20-Y1F (Y3)
····· DYSW-10-17-Y1F+DAYH-10 (Y11)

スライドテーブル DGSL

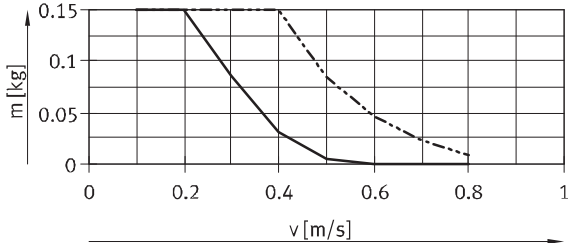
テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

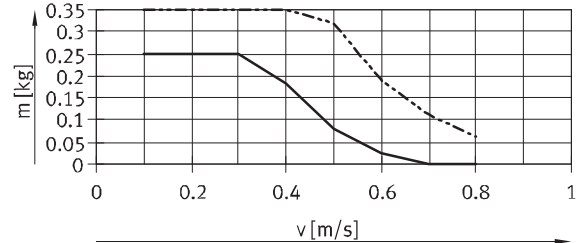
衝突速度 v 時の許容衝突負荷 m - 垂直使用 (ロッド上向き・ワーク上昇)

DGSL-4



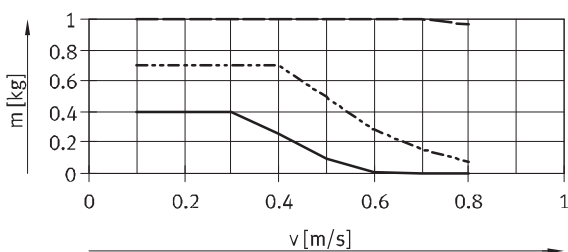
— DYEF-M4-Y1F (P1)
- - - DYEF-M4-Y1 (P)

DGSL-6



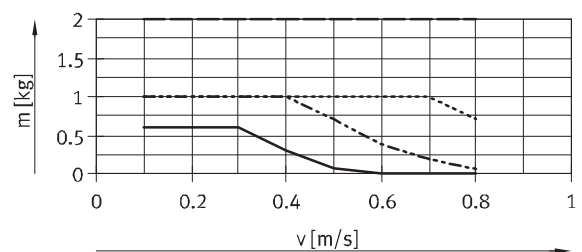
— DYEF-M5-Y1F (P1)
- - - DYEF-M5-Y1 (P)

DGSL-8



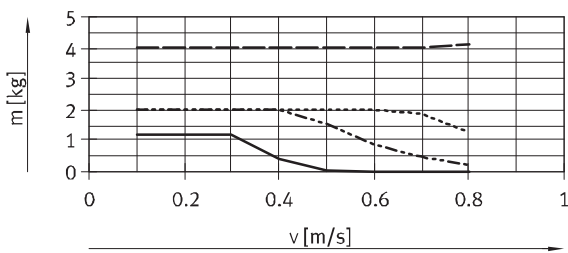
— DYEF-M6-Y1F (P1)
- - - DYEF-M6-Y1 (P)
- · - DYSW-4-6-Y1F (Y3)

DGSL-10



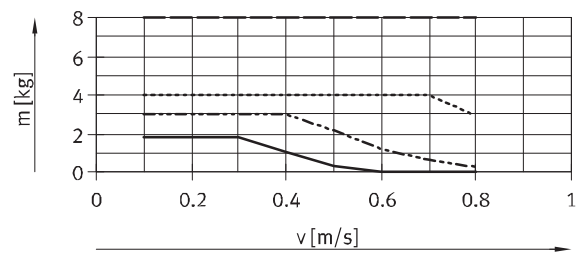
— DYEF-M8-Y1F (P1)
- - - DYEF-M8-Y1 (P)
- · - DYSW-5-8-Y1F (Y3)
····· DYSW-4-6-Y1F+DAYH-4 (Y11)

DGSL-12



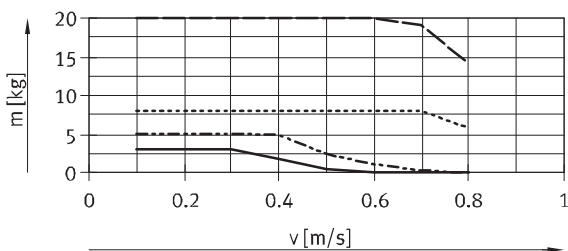
— DYEF-M10-Y1F (P1)
- - - DYEF-M10-Y1 (P)
- · - DYSW-7-10-Y1F (Y3)
····· DYSW-5-8-Y1F+DAYH-5 (Y11)

DGSL-16



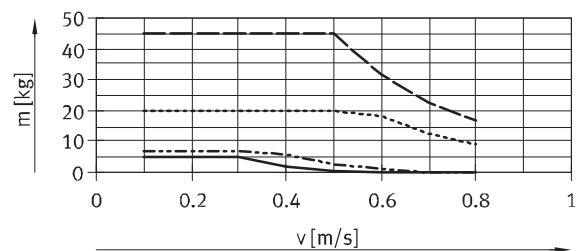
— DYEF-M12-Y1F (P1)
- - - DYEF-M12-Y1 (P)
- · - DYSW-8-14-Y1F (Y3)
····· DYSW-7-10-Y1F+DAYH-7 (Y11)

DGSL-20



— DYEF-M14-Y1F (P1)
- - - DYEF-M14-Y1 (P)
- · - DYSW-10-17-Y1F (Y3)
····· DYSW-8-14-Y1F+DAYH-8 (Y11)

DGSL-25



— DYEF-M16-Y1F (P1)
- - - DYEF-M16-Y1 (P)
- · - DYSW-12-20-Y1F (Y3)
····· DYSW-10-17-Y1F+DAYH-10 (Y11)

スライドテーブル DGSL

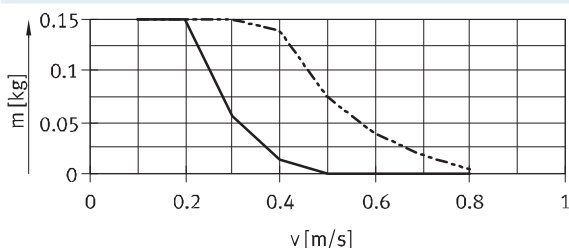
テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

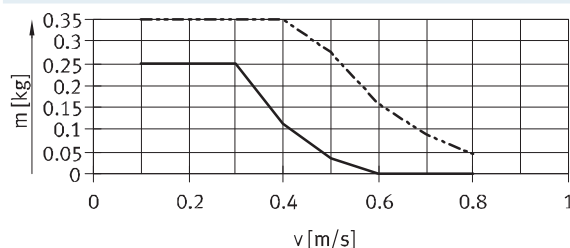
衝突速度 v 時の許容衝突負荷 m - 垂直使用 (ロッド下向き・ワーク下降)

DGSL-4



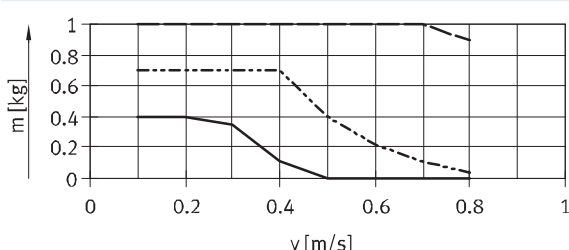
— DYEF-M4-Y1F (P1)
- - - DYEF-M4-Y1 (P)

DGSL-6



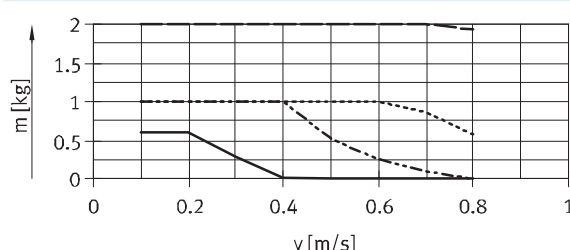
— DYEF-M5-Y1F (P1)
- - - DYEF-M5-Y1 (P)

DGSL-8



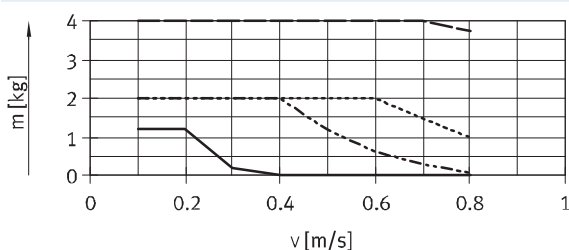
— DYEF-M6-Y1F (P1)
- - - DYEF-M6-Y1 (P)
- · - DYSW-4-6-Y1F (Y3)

DGSL-10



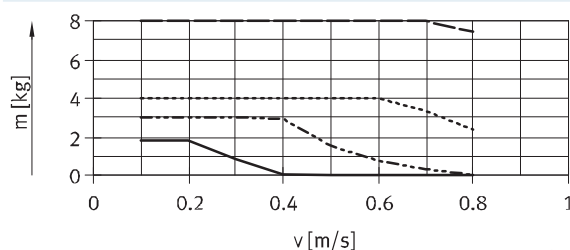
— DYEF-M8-Y1F (P1)
- - - DYEF-M8-Y1 (P)
- · - DYSW-5-8-Y1F (Y3)
····· DYSW-4-6-Y1F+DAYH-4 (Y11)

DGSL-12



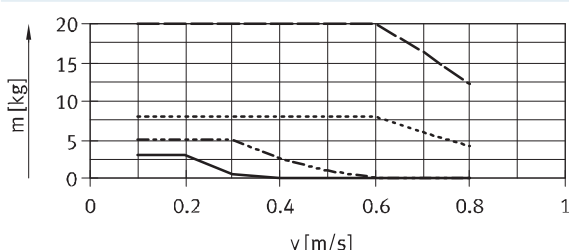
— DYEF-M10-Y1 (P1)
- - - DYEF-M10-Y1 (P)
- · - DYSW-7-10-Y1F (Y3)
····· DYSW-5-8-Y1F+DAYH-5 (Y11)

DGSL-16



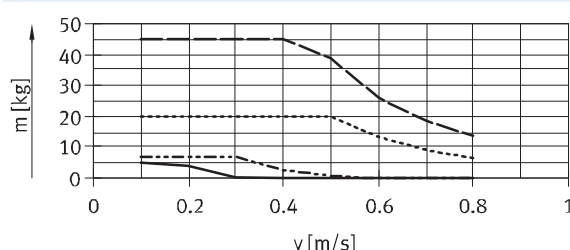
— DYEF-M12-Y1 (P1)
- - - DYEF-M12-Y1 (P)
- · - DYSW-8-14-Y1F (Y3)
····· DYSW-7-10-Y1F+DAYH-7 (Y11)

DGSL-20



— DYEF-M14-Y1F (P1)
- - - DYEF-M14-Y1 (P)
- · - DYSW-10-17-Y1F (Y3)
····· DYSW-8-14-Y1F+DAYH-8 (Y11)

DGSL-25



— DYEF-M16-Y1F (P1)
- - - DYEF-M16-Y1 (P)
- · - DYSW-12-20-Y1F (Y3)
····· DYSW-10-17-Y1F+DAYH-10 (Y11)

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

クッションP, E時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用

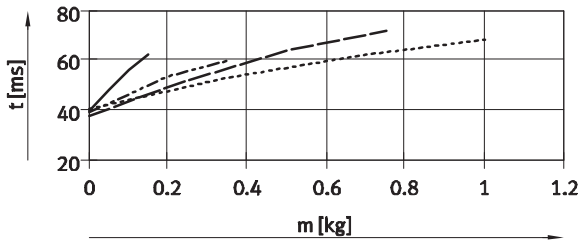


グラフ上の値は計算値です。
終端位置での運動エネルギーや
残存エネルギーがアクチュエータの破
損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
以下には設定しないでください。
垂直使用 → P.19

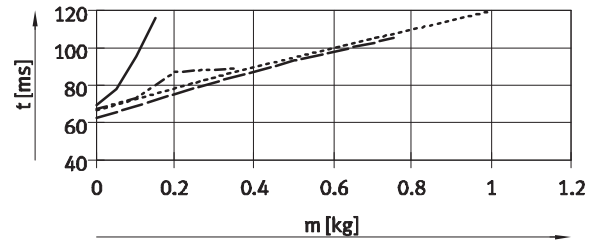
押し側

ストローク10mm、サイズ4~10

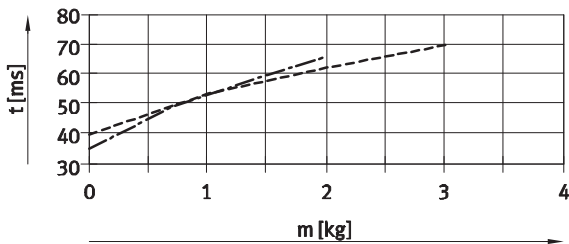


引き側

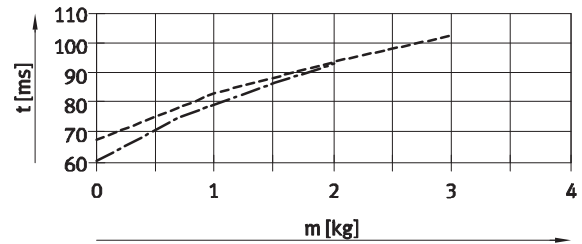
ストローク10mm、サイズ4~10



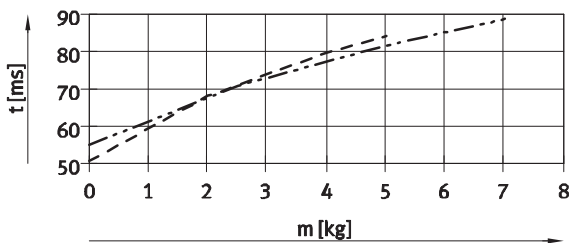
ストローク10mm、サイズ12~16



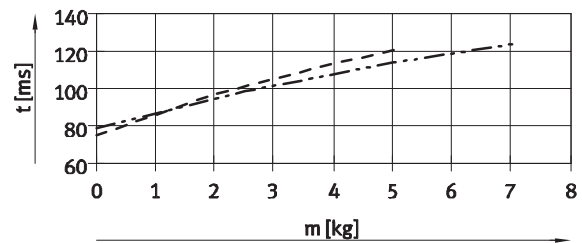
ストローク10mm、サイズ12~16



ストローク10mm、サイズ20~25

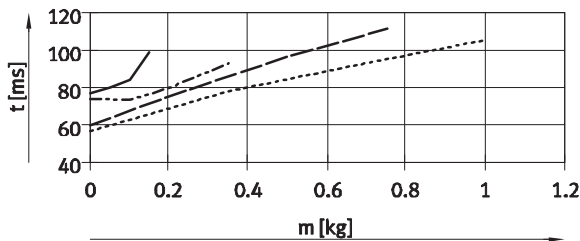


ストローク10mm、サイズ20~25



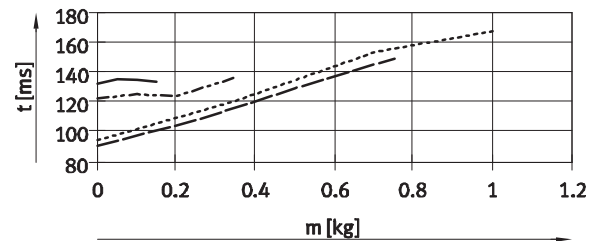
押し側

ストローク30mm、サイズ4~10



引き側

ストローク30mm、サイズ4~10



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

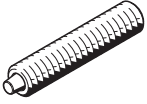
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

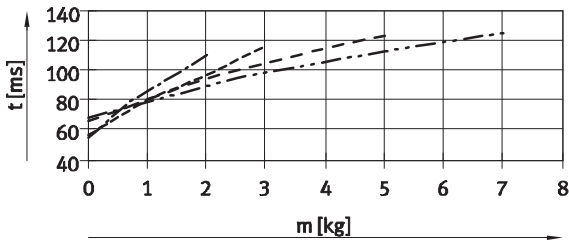
クッションP, E時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用



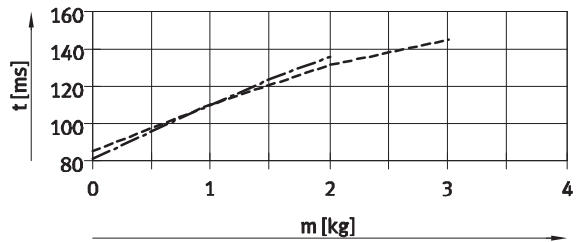
グラフ上の値は計算値です。
 終端位置での運動エネルギーや
 残存エネルギーがアクチュエータの破
 損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
 以下には設定しないでください。
 垂直使用 → P.19

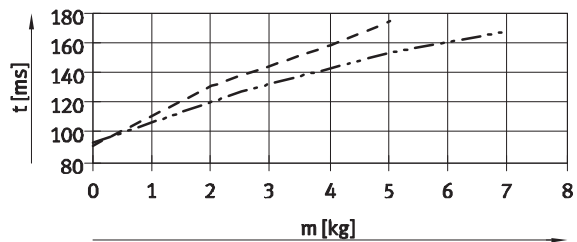
ストローク30mm、サイズ12~25



ストローク30mm、サイズ12~16

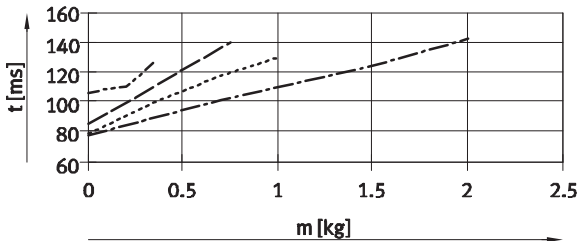


ストローク30mm、サイズ20~25



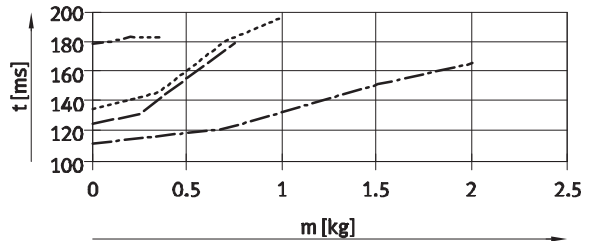
押し側

ストローク50mm、サイズ6~12

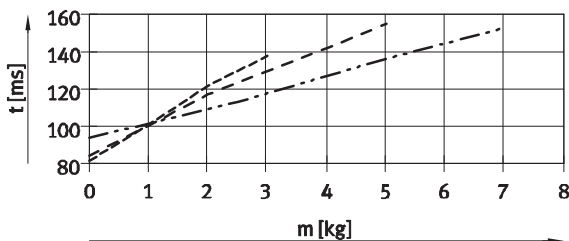


引き側

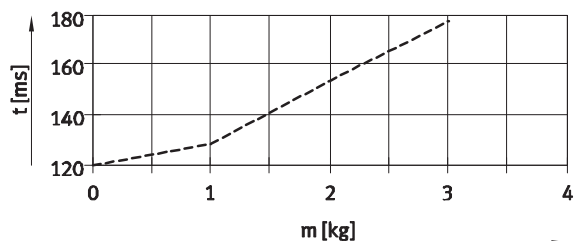
ストローク50mm、サイズ6~12



ストローク50mm、サイズ16~25

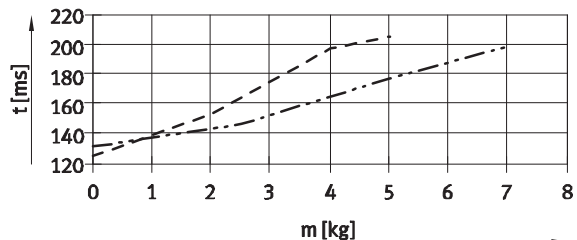


ストローク50mm、サイズ16



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

ストローク50mm、サイズ20~25



スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

クッションP, E時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用

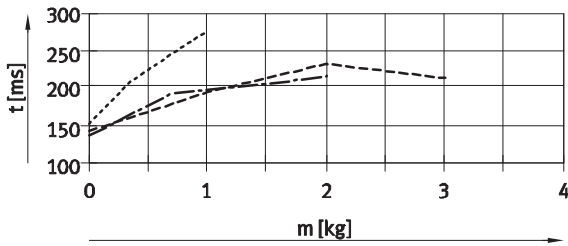


グラフ上の値は計算値です。
 終端位置での運動エネルギーや
 残存エネルギーがアクチュエータの破
 損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
 以下には設定しないでください。
 垂直使用 → P.19

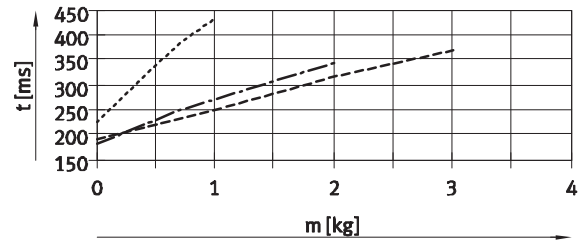
押し側

ストローク100mm、サイズ10~16

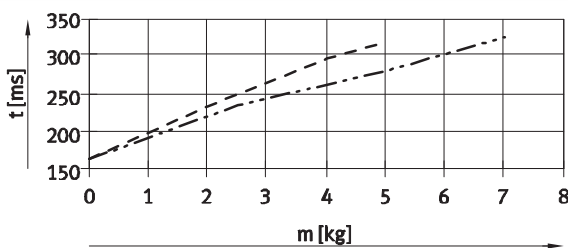


引き側

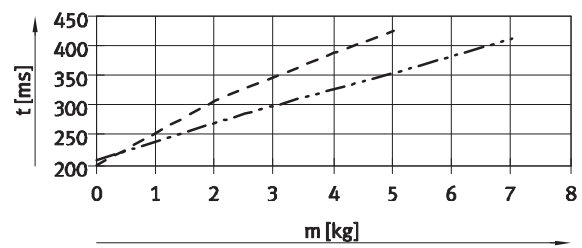
ストローク100mm、サイズ10~16



ストローク100mm、サイズ20~25

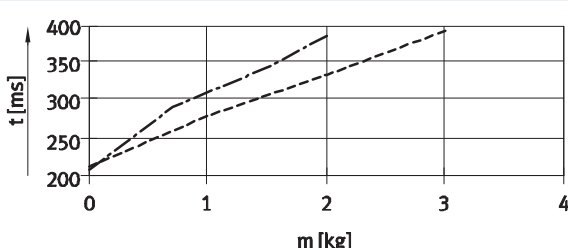


ストローク100mm、サイズ20~25



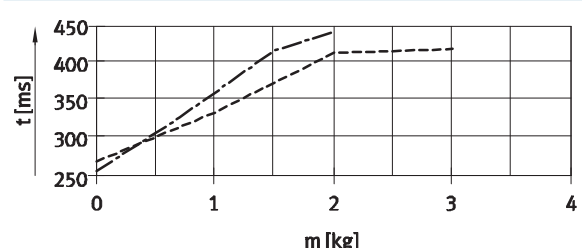
押し側

ストローク150mm、サイズ12~16

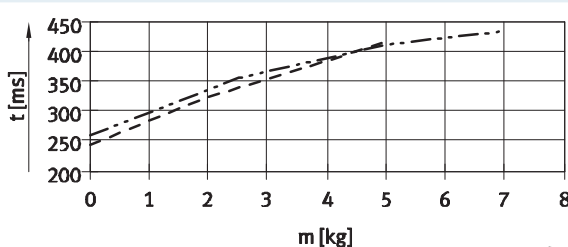


引き側

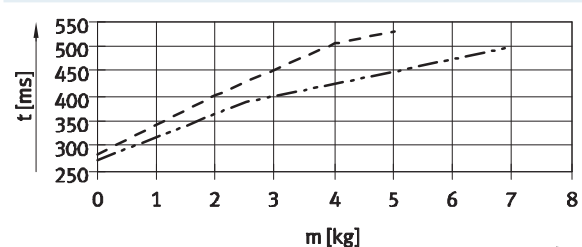
ストローク150mm、サイズ12~16



ストローク150mm、サイズ20~25



ストローク150mm、サイズ20~25



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

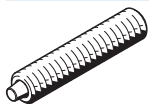
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

クッションP, E時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用

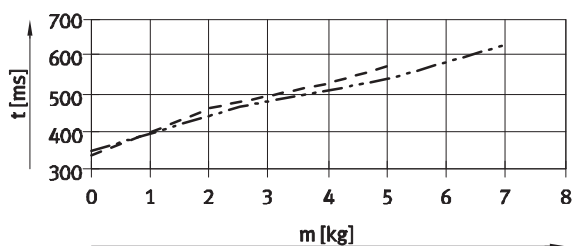


グラフ上の値は計算値です。
 終端位置での運動エネルギーや
 残存エネルギーがアクチュエータの破
 損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
 以下には設定しないでください。
 垂直使用 → 下記

押し側

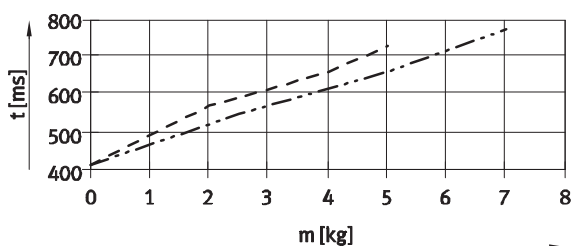
ストローク200mm、サイズ20~25



----- DGSL-20
 - · - · - DGSL-25

引き側

ストローク200mm、サイズ20~25



垂直使用

水平使用時のデータに修正率子ka
 (押し側)またはkr(引き側)を
 掛けると垂直使用時の移動時間が
 算出されます(右表参照)。

条件:

ストローク = 200mm
 サイズ = 20
 負荷 = 3kg
 上グラフより: 水平時の移動時間
 - 押し側 = 500ms
 - 引き側 = 600ms
 計算結果tv(垂直):
 - 押し側: $t_v = t_h \times k_a$
 $t_v = 500\text{ms} \times 0.9 = 450\text{ms}$
 - 引き側: $t_v = t_h \times k_r$
 $t_v = 600\text{ms} \times 1.1 = 660\text{ms}$

ストローク [mm]	サイズ	押し側 (ka) ¹⁾	引き側 (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) 下向き

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

クッションP1時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用

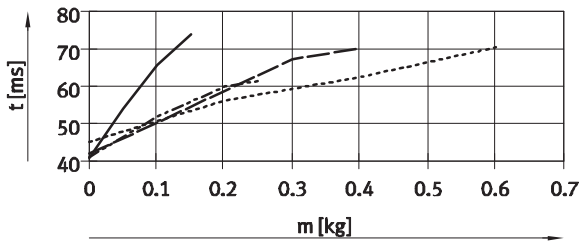


グラフ上の値は計算値です。
 終端位置での運動エネルギーや
 残存エネルギーがアクチュエータの破
 損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
 以下には設定しないでください。
 垂直使用 → P.23

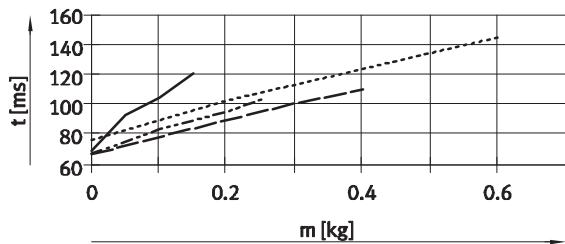
押し側

ストローク10mm、サイズ4~10

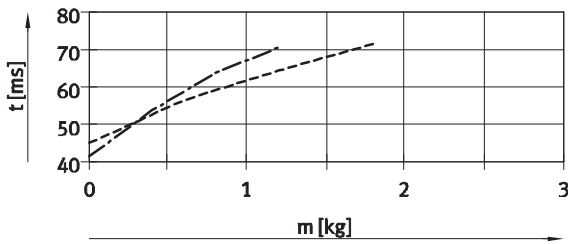


引き側

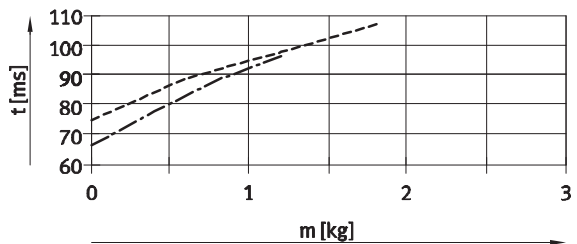
ストローク10mm、サイズ4~10



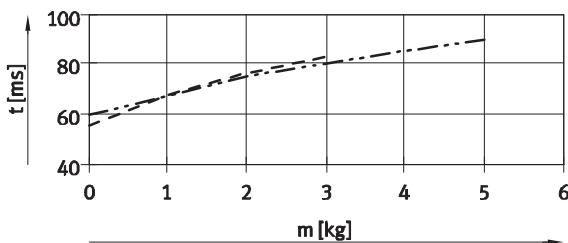
ストローク10mm、サイズ12~16



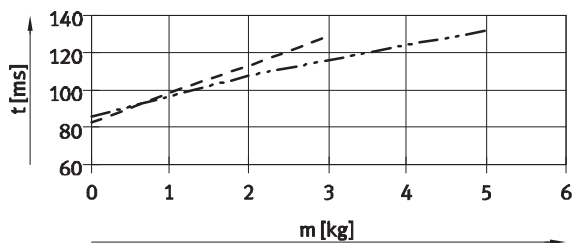
ストローク10mm、サイズ12~16



ストローク10mm、サイズ20~25

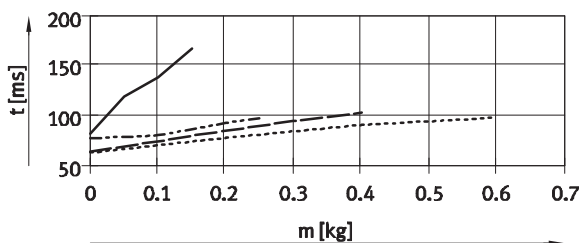


ストローク10mm、サイズ20~25



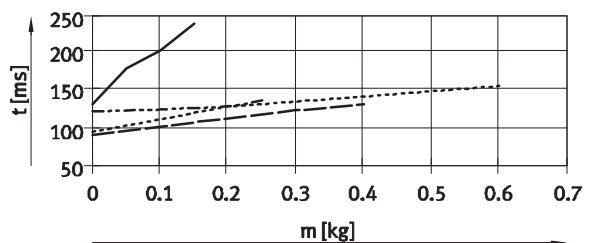
押し側

ストローク30mm、サイズ4~10



引き側

ストローク30mm、サイズ4~10



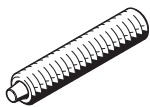
- | | |
|-------------------|-------------------|
| ————— DGSL-4 | - - - - - DGSL-12 |
| - · - · - DGSL-6 | - - - - - DGSL-16 |
| ————— DGSL-8 | - - - - - DGSL-20 |
| - · - · - DGSL-10 | - - - - - DGSL-25 |

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

ショックアブソーバの選定

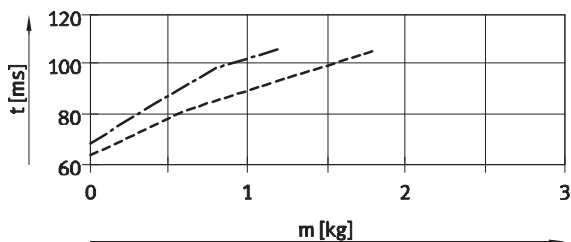
クッションP1時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用



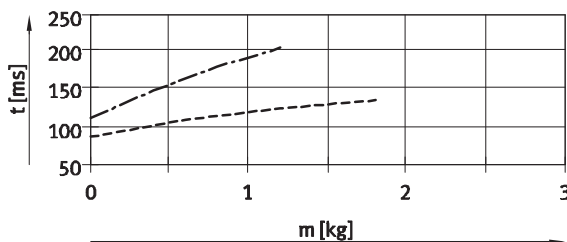
グラフ上の値は計算値です。
 終端位置での運動エネルギーや
 残存エネルギーがアクチュエータの破
 損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
 以下には設定しないでください。
 垂直使用 → P.23

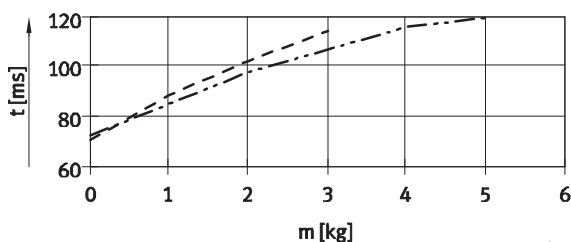
ストローク30mm、サイズ12~16



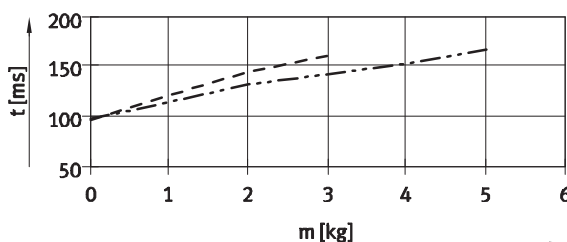
ストローク30mm、サイズ12~16



ストローク30mm、サイズ20~25

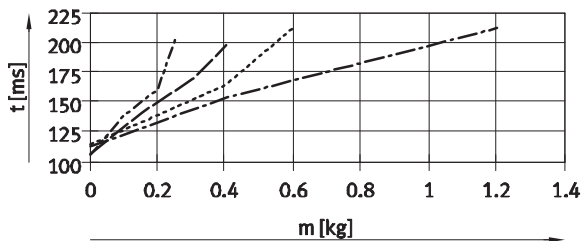


ストローク30mm、サイズ20~25



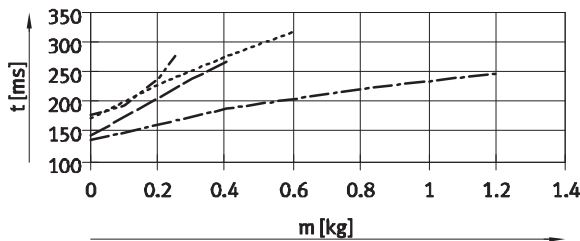
押し側

ストローク50mm、サイズ6~12

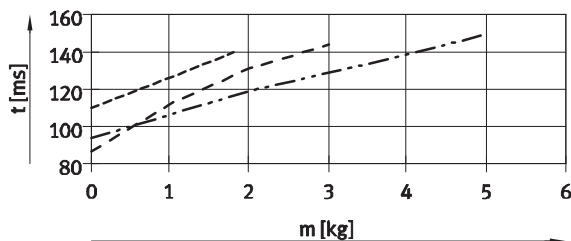


引き側

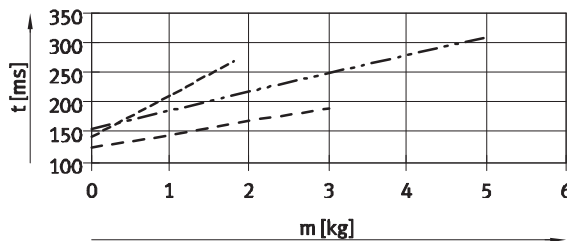
ストローク50mm、サイズ6~12



ストローク50mm、サイズ16~25



ストローク50mm、サイズ16~25



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

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

クッションP1時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用

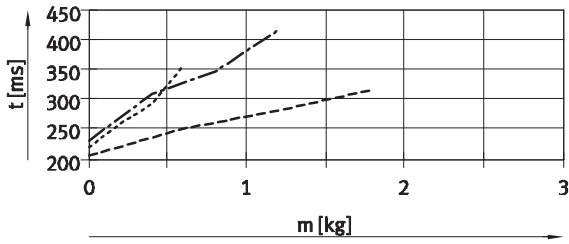


グラフ上の値は計算値です。
 終端位置での運動エネルギーや
 残存エネルギーがアクチュエータの破
 損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
 以下には設定しないでください。
 垂直使用 → P.23

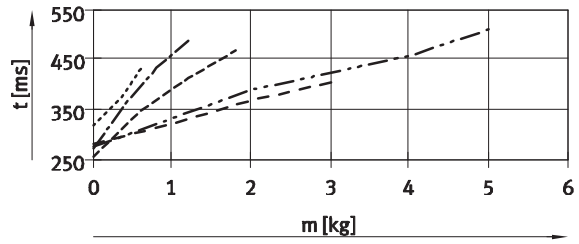
押し側

ストローク100mm、サイズ10~16

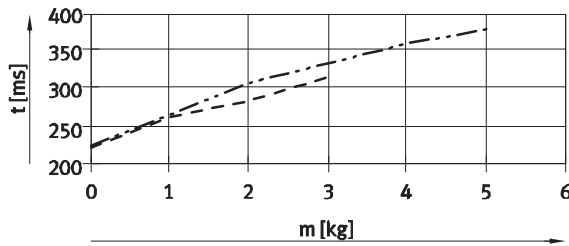


引き側

ストローク100mm、サイズ10~25

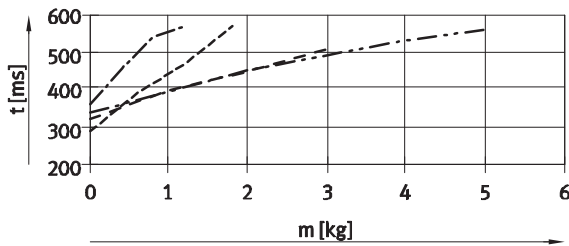


ストローク100mm、サイズ20~25



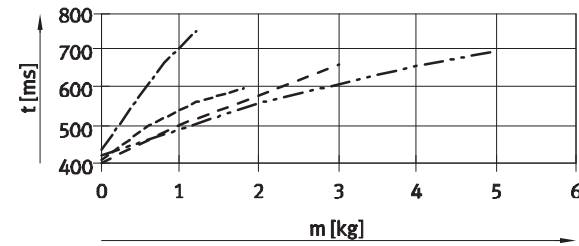
押し側

ストローク150mm、サイズ12~25



引き側

ストローク150mm、サイズ12~25



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

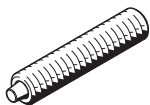
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

クッションP1時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用

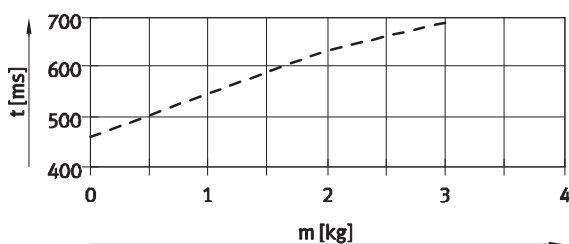


グラフ上の値は計算値です。
 終端位置での運動エネルギーや
 残存エネルギーがアクチュエータの破
 損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
 以下には設定しないでください。
 垂直使用 → 下記

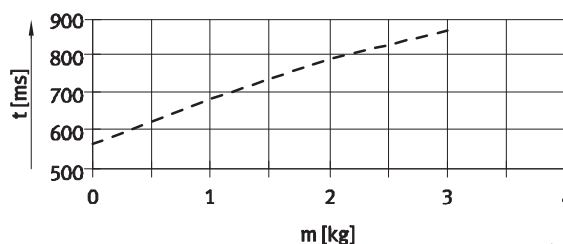
押し側

ストローク200mm、サイズ20

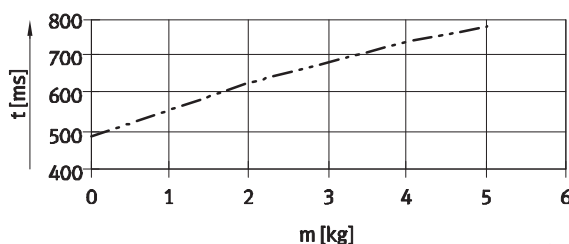


引き側

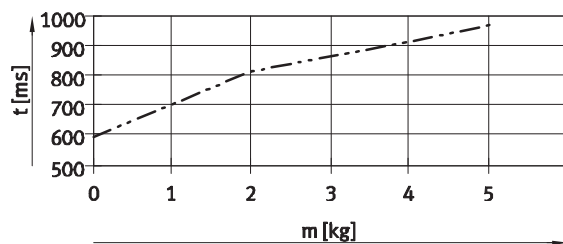
ストローク200mm、サイズ20



ストローク200mm、サイズ25



ストローク200mm、サイズ25



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

垂直使用

水平使用時のデータに修正率ka
 (押し側)またはkr(引き側)を
 掛けると垂直使用時の移動時間が
 算出されます(右表参照)。

条件:
 ストローク = 200mm
 サイズ = 20
 負荷 = 2kg
 上グラフより: 水平時の移動時間
 - 押し側 = 640ms
 - 引き側 = 780ms
 計算結果tv(垂直):
 - 押し側: $t_v = t_h \times k_a$
 $t_v = 640\text{ms} \times 0.9 = 576\text{ms}$
 - 引き側: $t_v = t_h \times k_r$
 $t_v = 780\text{ms} \times 1.1 = 858\text{ms}$

ストローク [mm]	サイズ	押し側 (ka) ¹⁾	引き側 (kr)
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) 下向き

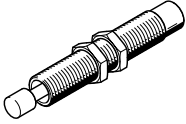
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

クッションY3時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用

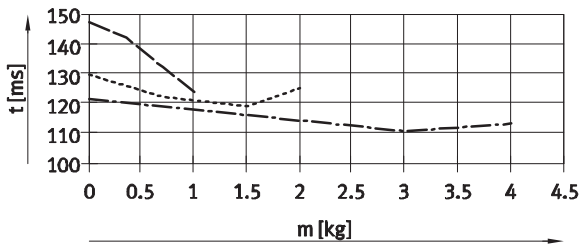


グラフ上の値は計算値です。
 終端位置での運動エネルギーや
 残存エネルギーがアクチュエータの破
 損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
 以下には設定しないでください。
 垂直使用 → P.25

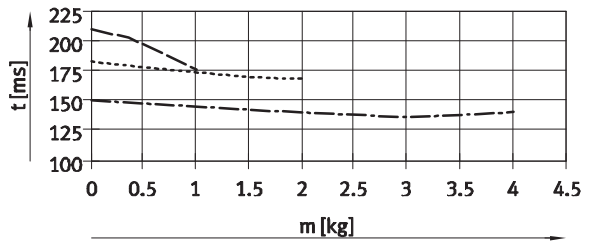
押し側

ストローク30mm、サイズ8~12

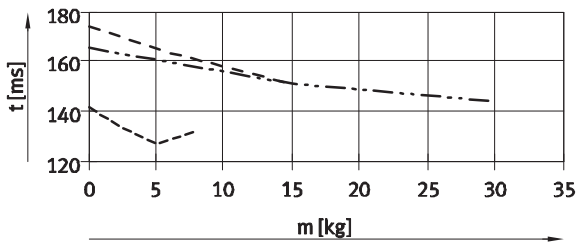


引き側

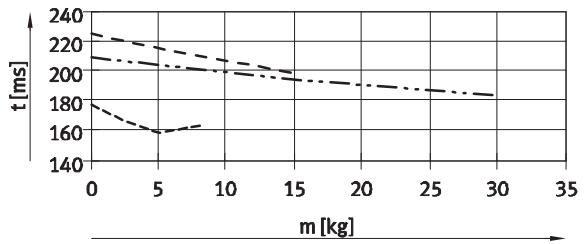
ストローク30mm、サイズ8~12



ストローク30mm、サイズ16~25

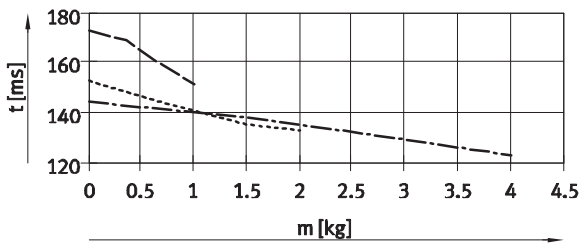


ストローク30mm、サイズ16~25



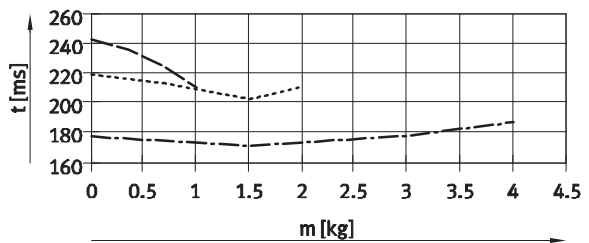
押し側

ストローク50mm、サイズ8~12

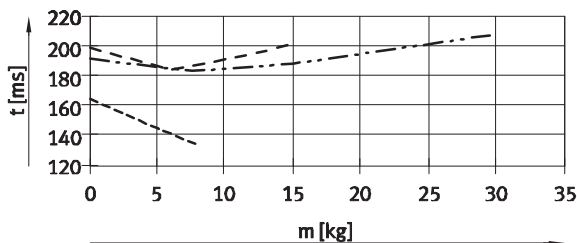


引き側

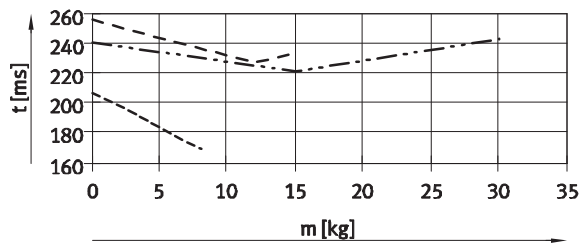
ストローク50mm、サイズ8~12



ストローク50mm、サイズ16~25



ストローク50mm、サイズ16~25



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

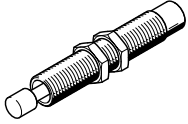
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

ショックアブソーバの選定

クッションY3時の許容衝突負荷m時の移動時間t - 水平使用

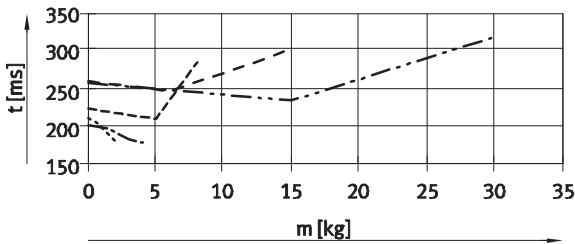


グラフ上の値は計算値です。
 終端位置での運動エネルギーや
 残存エネルギーがアクチュエータの破
 損の原因になることがありますので、

各負荷質量での移動時間は表中
 以下には設定しないでください。
 垂直使用 → 下記

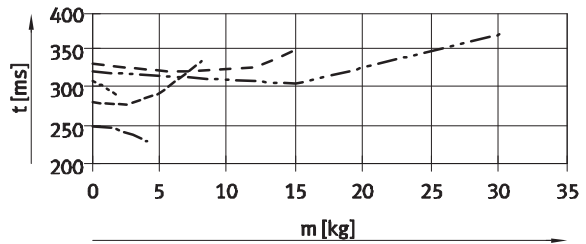
押し側

ストローク100mm、サイズ10~25



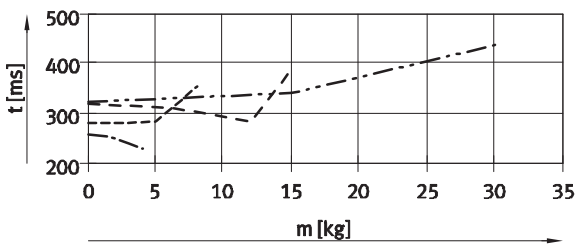
引き側

ストローク100mm、サイズ10~25



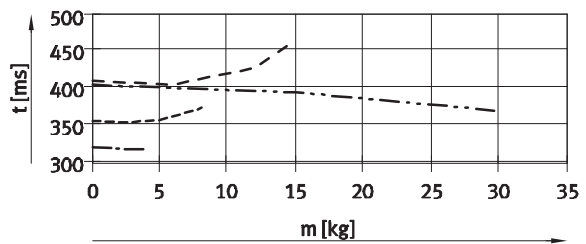
押し側

ストローク150mm、サイズ12~25



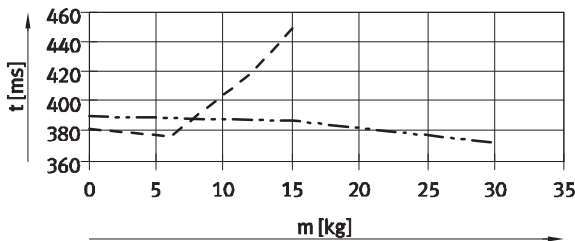
引き側

ストローク150mm、サイズ12~25



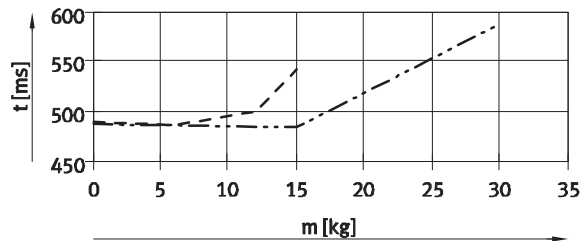
押し側

ストローク200mm、サイズ20~25



引き側

ストローク200mm、サイズ20~25



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

垂直使用

水平使用時のデータに修正率ka (押し側) またはkr (引き側) を掛けると垂直使用時の移動時間が算出されます(右表参照)。

条件:

ストローク = 200mm
 サイズ = 20
 負荷 = 10kg

上グラフより: 水平時の移動時間

- 押し側 = 405ms

- 引き側 = 490ms

計算結果tv (垂直):

- 押し側: $t_v = t_h \times k_a$

$t_v = 405\text{ms} \times 0.9 = 365\text{ms}$

- 引き側: $t_v = t_h \times k_r$

$t_v = 490\text{ms} \times 1.5 = 735\text{ms}$

ストローク [mm]	サイズ	押し側 (ka) ¹⁾	引き側 (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	0.15
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) 下向き

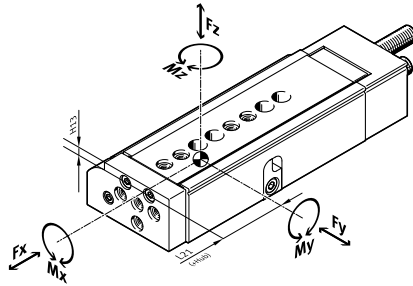
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

許容負荷特性

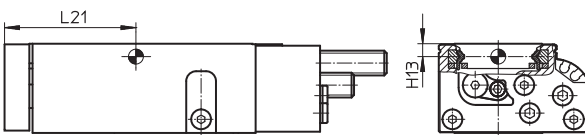
許容負荷やモーメントはガイドの中心部での値を適用します。
可動範囲での負荷やモーメントは次頁の許容値を超えての使用はできません。
ストロークエンド衝突時には特に注意が必要となります。



異なる負荷やモーメントがアクチュエータに同時にかかるような場合には下式で算出してください。

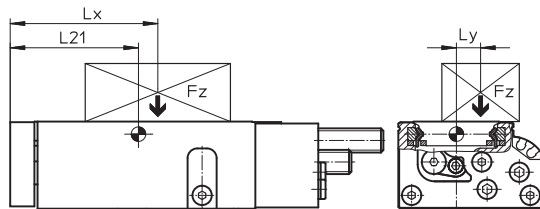
$$\frac{|F_{y1}|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z\max.}} \leq 1$$

ガイドの重心



選定例

条件：



スライドテーブル = DGSL-10
ストローク長さ = 80 mm
レバーアーム L_x = 50 mm
レバーアーム L_y = 30 mm
負荷質量 F_z = 0.8 kg
加速度 a = 0 m/s²

計算項目：

F_y, F_z, M_x, M_y, M_z
および
トータル負荷

検証：

次頁表より $L_{21} = 83$ mm

$F_y = 0$ N

$F_z = m \times g$
 $= 0.8 \text{ kg} \times 9.81 \text{ m/s}^2 = 7.848$ N

$M_x = m \times g \times L_y$
 $= 0.8 \text{ kg} \times 9.81 \text{ m/s}^2 \times 30 \text{ mm} = 0.236$ Nm

$M_y = m \times g \times [(L_{21} + \text{ストローク}) - L_x]$
 $= 0.8 \text{ kg} \times 9.81 \text{ m/s}^2 \times [(83 \text{ mm} + 80 \text{ mm}) - 50 \text{ mm}]$
 $= 0.886$ Nm

$M_z = 0$ Nm

トータル負荷：

$$\frac{|F_{y1}|}{F_{y\max.}} + \frac{|F_{z1}|}{F_{z\max.}} + \frac{|M_{x1}|}{M_{x\max.}} + \frac{|M_{y1}|}{M_{y\max.}} + \frac{|M_{z1}|}{M_{z\max.}}$$

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

許容負荷とモーメント

サイズ	ストローク [mm]	$F_{y\max}$ [N]	$F_{z\max}$ [N]	$M_{x\max}$ [Nm]	$M_{y\max}, M_{z\max}$ [Nm]	ガイド重心	
						H13 [mm]	L21 [mm]
4							
	10	343	343	2	2	2.7	31
	20	368	368	2	2		36
	30	387	387	2	2		42
6							
	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

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

許容負荷とモーメント						ガイド重心	
サイズ	ストローク [mm]	Fy _{max} [N]	Fz _{max} [N]	Mx _{max} [Nm]	My _{max} , Mz _{max} [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
8							
	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
10							
	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
12							
	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	
16							
	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	
20							
	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	
25							
	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	

スライドテーブル DGSL

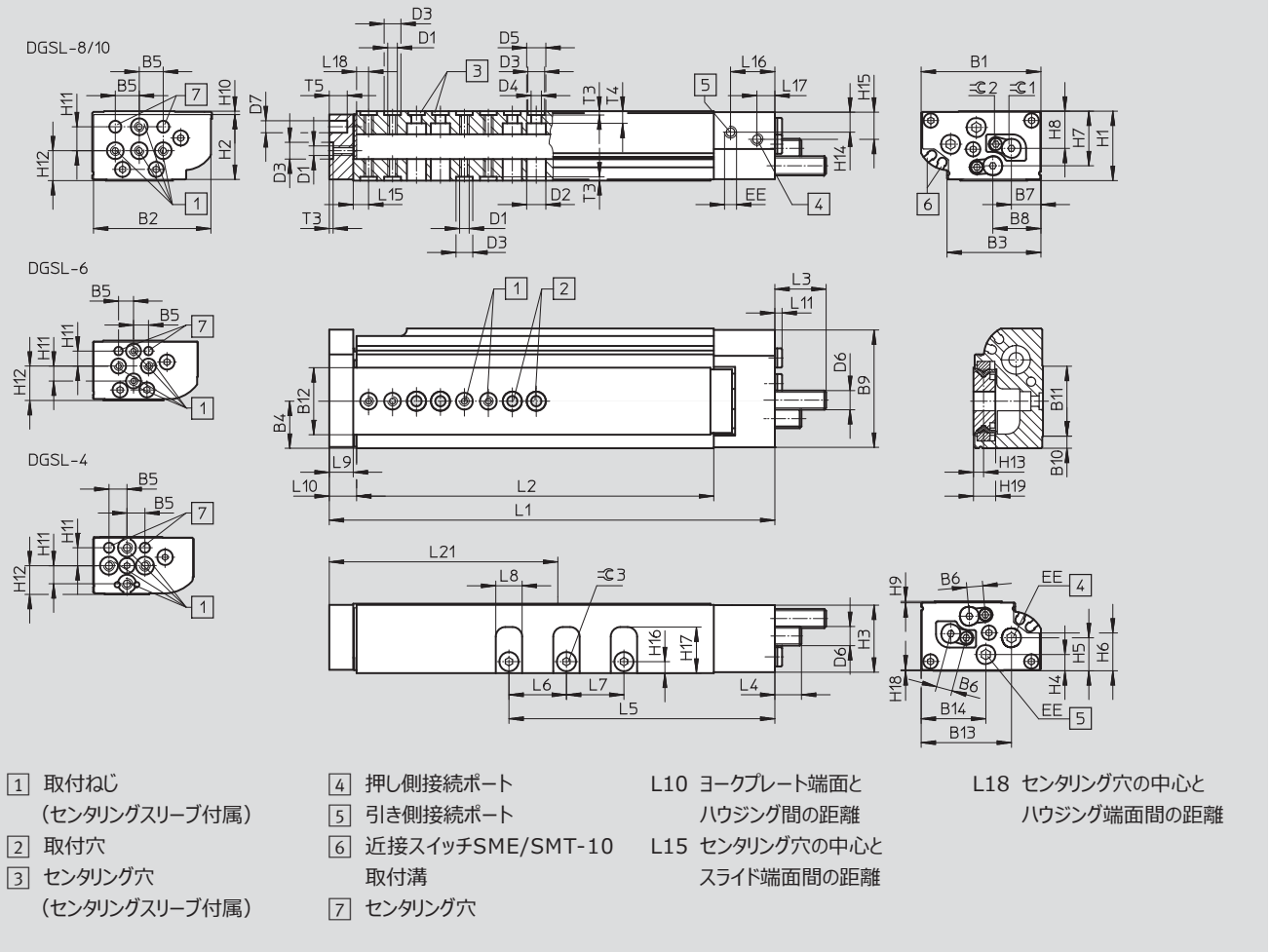
テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue/dgsl

サイズ4~10



基本寸法

サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
4	28	27.4	18.35	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	26.3	13.5	5	5	8.2	13.55	34.5	3.5	19.9	20	28.1	18.9	M3
8	42	41.3	31.45	16.6	10	6	10.3	16.25	41.5	4.57	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

サイズ	D2 Φ	D3 Φ	D4 Φ	D5 Φ	D6	D7 Φ	EE	H1 ±0.08	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
4	6.3	5H7	3.3	6.2	M4x0.5	3H7	M3	16	15.4	15.1	3.85	6.25	8.55	8.1	8.4
6	6.3	5H7	3.3	6.2	M5x0.5	3H7	M3	20	19	19.25	4.7	7.8	10.2	16.05	10.55
8	8.2	7H7	4.3	8	M6x0.5	5H7	M3	24	22.7	23	6.46	10.63	14.06	18.9	13.3
10	8.2	7H7	4.3	8	M8x1	5H7	M5	29	27.1	28	6.8	13.8	15.8	22.8	15.5

サイズ	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3 +0.1	T4	T5	≒C2 ¹⁾	≒C3
4	0.65	0.3	5	8	2.7	5.35	5.85	3.1	10.6	0.25	5.28	1.3	2.25	4	1.3	2
6	0.45	0.5	5	11.5	3.38	6.5	7.2	3.7	13.1	0.3	6.68	1.3	3.7	6	1.5	2.5
8	0.64	0.9	10	8.7	3.28	7.8	10.5	4.1	16.8	0.36	6.7	1.6	3.8	7.5	2	2.5
10	0.6	1.4	10	12.5	4.2	8.76	11.76	4.8	19.25	0.41	9	1.6	5.35	7.5	2.5	3

1) サイズ4には六角レンチが付属します。

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

変動寸法 (ストローク)															
サイズ	ストローク	L1	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L15 ±0.05	L16	L17	L18 ±0.05	L21
4	10	72.1	48	28.85	-	-	6.5	5.5	6.6	2.5	4	13.25	4.95	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	4.95	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	6.1	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	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									96

変動寸法 (クッション)					
サイズ	クッション	L3 max.	L4 max.	≒C1	
				クッションストローク調整時	終端位置調整時
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

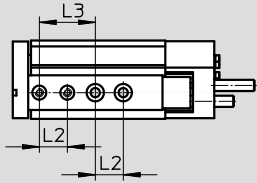
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

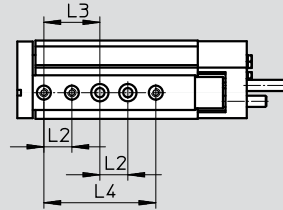
FESTO

テーブル寸法詳細

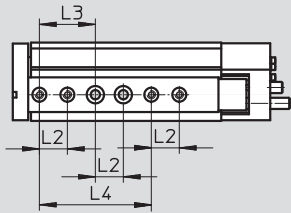
DGSL-4-10



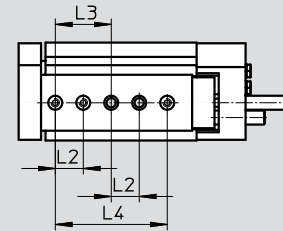
DGSL-4-20



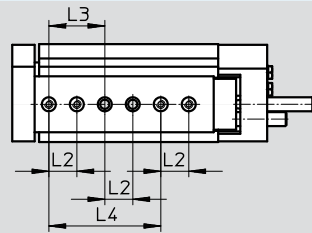
DGSL-4-30



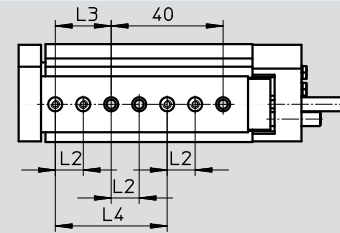
DGSL-6-10



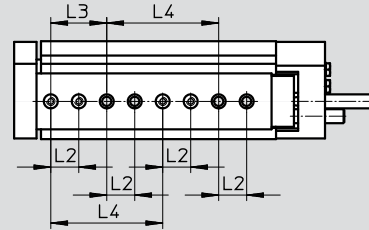
DGSL-6-20



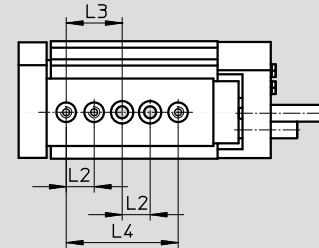
DGSL-6-30



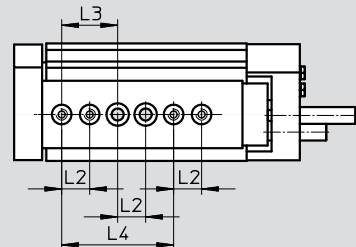
DGSL-6-40/50



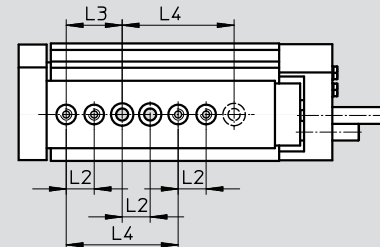
DGSL-8-10



DGSL-8-20



DGSL-8-30



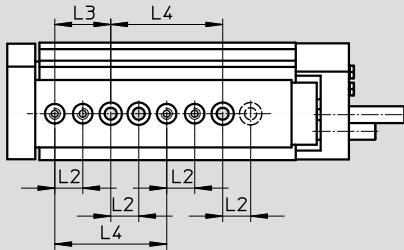
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

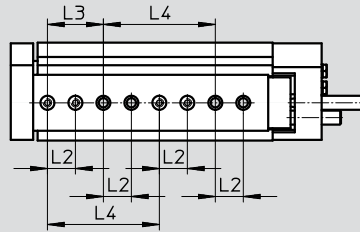
FESTO

テーブル寸法詳細

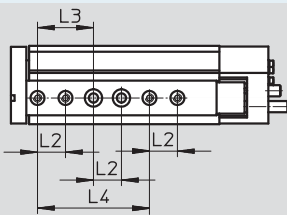
DGSL-8-40



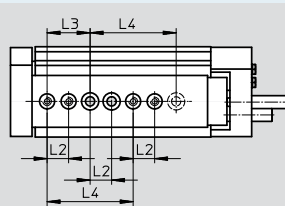
DGSL-8-50, 80



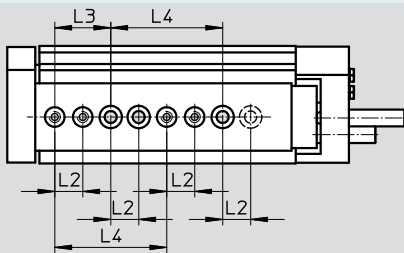
DGSL-10-10



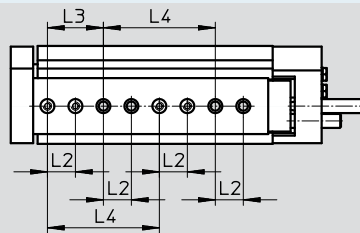
DGSL-10-20



DGSL-10-30

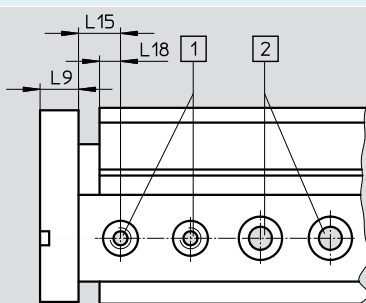


DGSL-10-40~100



ヨークプレートから取付ネジ/センタリング穴までの距離

DGSL-4~10



- ① ねじ付センタリング穴
- ② 取付穴

サイズ	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L9	L15 ±0.05	L18
4	10	20	40	5.5	4	3
6	10	20	40	8	5.1	3.5
8	10	20	40	10	7	5.5
10	10	20	40	10	6.4	5

1) センタリング穴公差 : ±0.02mm
取付穴公差 : ±0.1mm

スライドテーブル DGSL

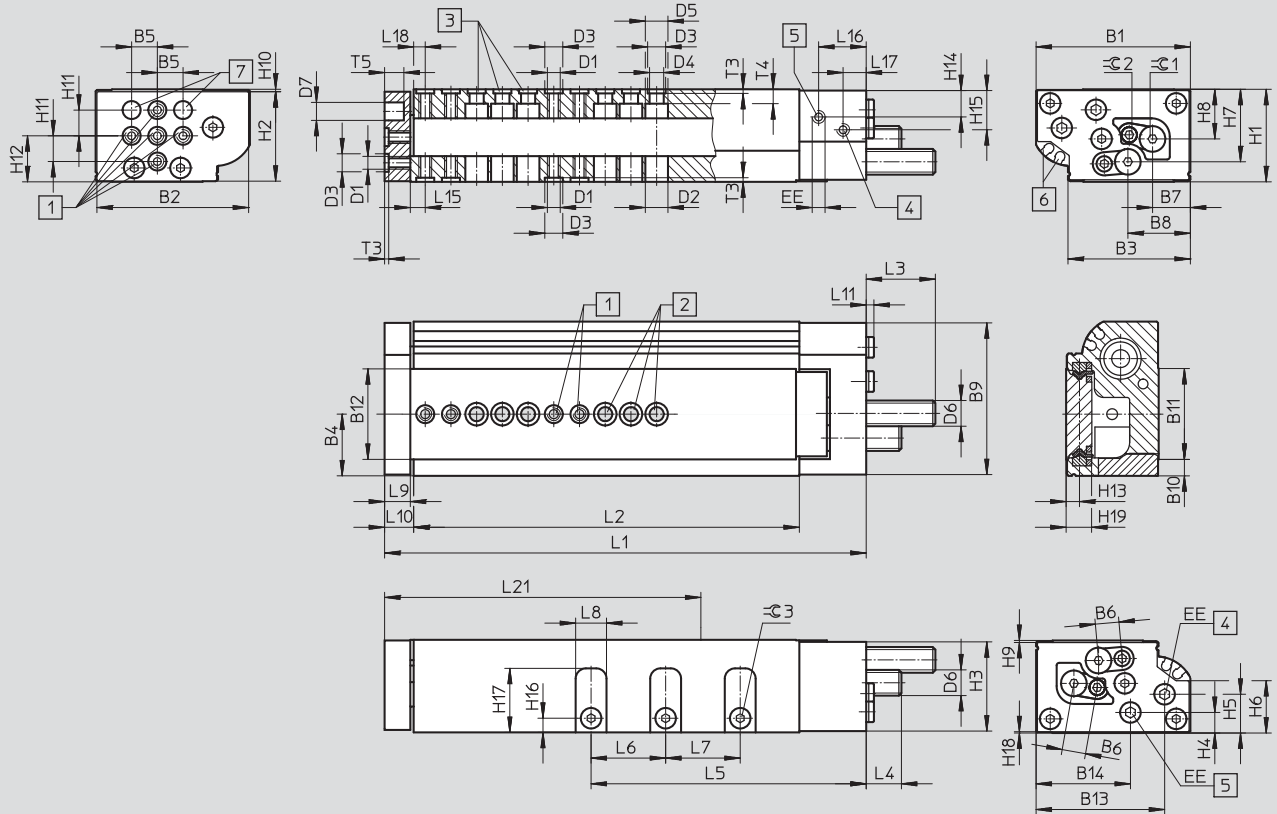
テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue/dgsl

サイズ12/16



- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 取付ねじ
(センタリングスリーブ付属) | 4 押し側接続ポート | L10 ヨークプレート端面と
ハウジング間の距離 | L18 センタリング穴の中心と
ハウジング端面間の距離 |
| 2 取付穴 | 5 引き側接続ポート | L15 センタリング穴の中心と
スライド端面間の距離 | |
| 3 センタリング穴
(センタリングスリーブ付属) | 6 近接スイッチ
SME/SMT-10取付溝 | | |
| | 7 センタリング穴 | | |

基本寸法

サイズ	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	6.45	35.25	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

サイズ	D2 Φ	D3 Φ	D4 Φ	D5 Φ	D6	D7 Φ	EE	H1 ±0.08	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
12	9	7H7	5.5	9	M10x1	8H7	M5	36	34.8	34.7	8	15.1	20.35	28.2	19.3
16	9	7H7	5.5	9	M12x1	8H7	M5	40	38	39	8.5	16.7	20.6	31.7	20.8

サイズ	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	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	12.5	1.6	6.1	9	4	4

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

変動寸法 (ストローク)															
サイズ	ストローク	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	9	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											64
	80	197.6	160	112.4	29	29	14	12	13.6	2.5	6.8	21	10	5.5	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	10	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											74
	80	194.6	153	114.6	35	35	14	12	13.6	2.5	6.8	21	10	5.5	89
	100	243.6	202	134.6											113
	150	293.6	252	184.6											138

変動寸法 (クッション)					
サイズ	クッション	L3 max.	L4 max.	=C1	
				クッションストローク調整時	終端位置調整時
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

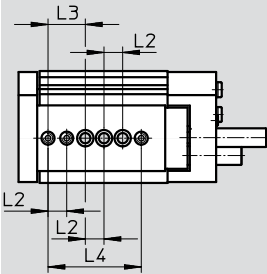
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

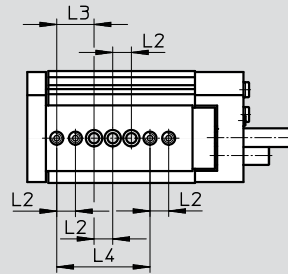
FESTO

テーブル寸法詳細

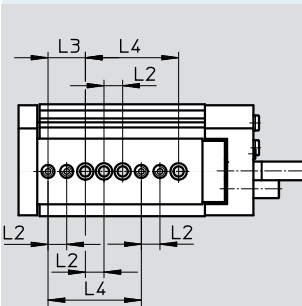
DGSL-12-10



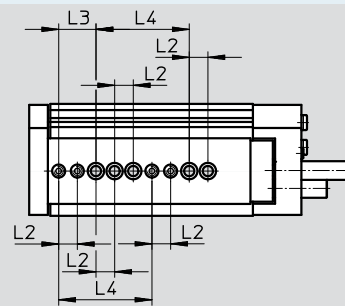
DGSL-12-20



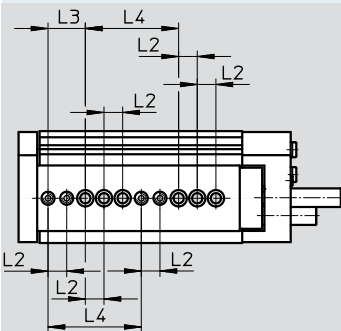
DGSL-12-30



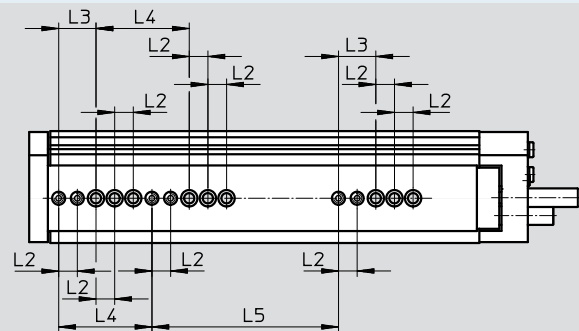
DGSL-12-40



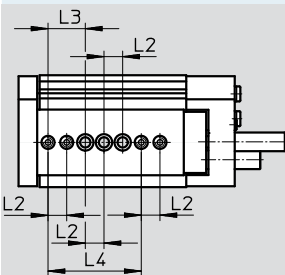
DGSL-12-50~100



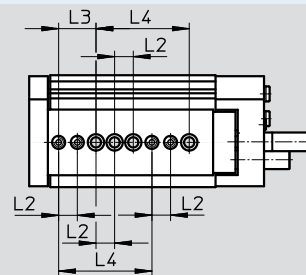
DGSL-12-150



DGSL-16-10



DGSL-16-20



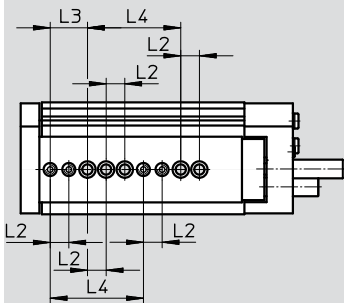
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

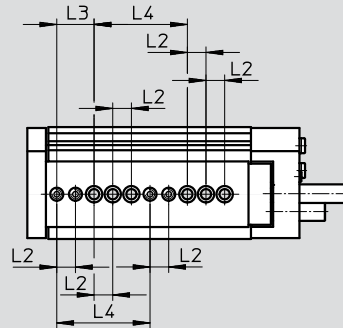
FESTO

テーブル寸法詳細

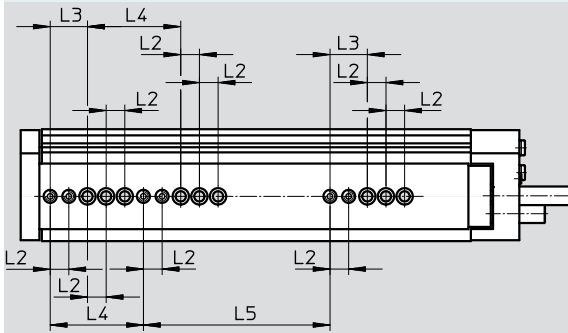
DGSL-16-30



DGSL-16-40~100

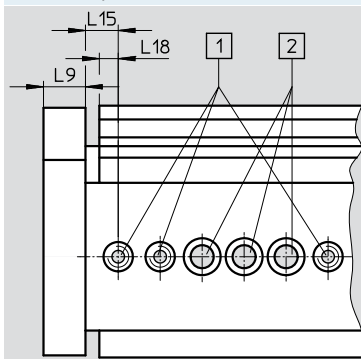


DGSL-16-150



ヨークプレートから取付ネジ/センタリング穴までの距離

DGSL-12/16



- ① ねじ付センタリング穴
- ② 取付穴

サイズ	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4 ¹⁾	L5 ±0.03	L9	L15 ±0.05	L18 ±0.05
12	10	20	50	100	10	5.8	4.5
16	10	20	50	100	12	6.8	5.5

1) センタリング穴公差 : ±0.02mm
取付穴公差 : ±0.1mm

スライドテーブル DGSL

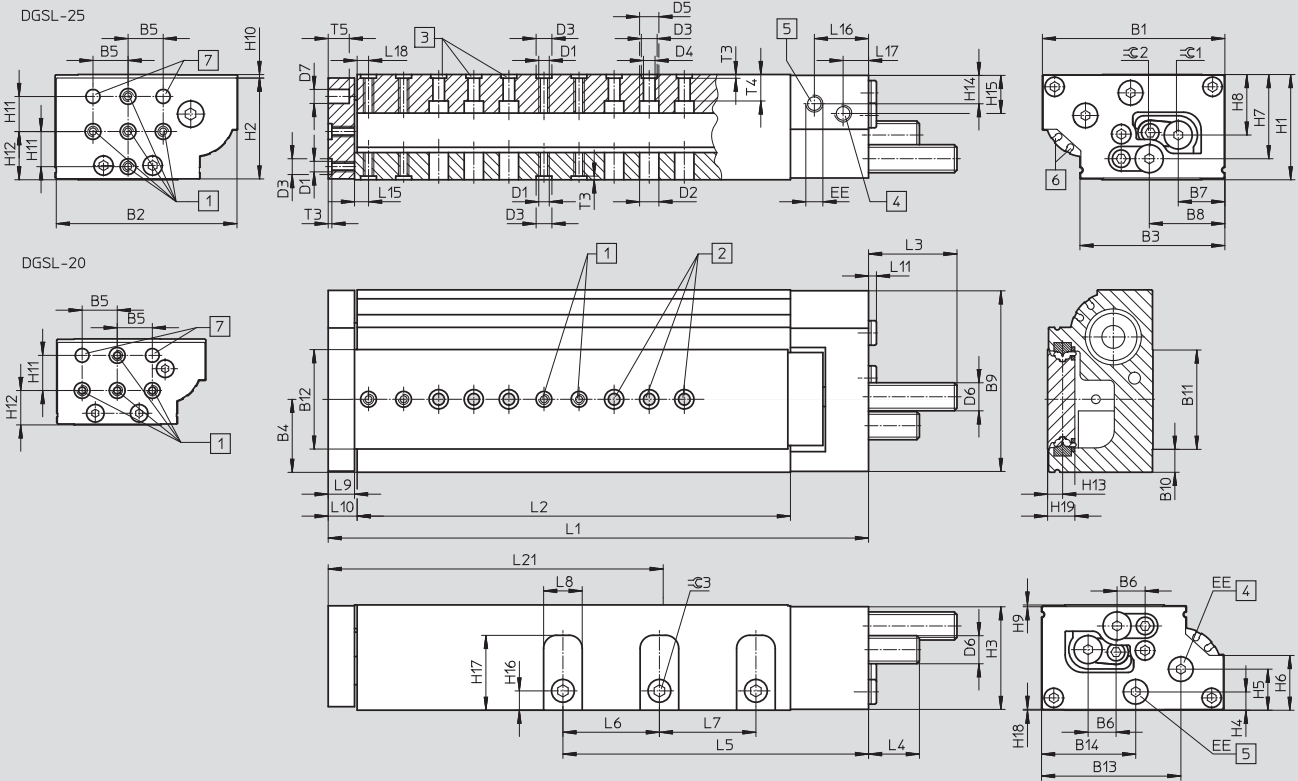
テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue/dgsl

サイズ20/25



- 1 取付ねじ
(センタリングスリーブ付属)
- 2 取付穴
- 3 センタリング穴
(センタリングスリーブ付属)

- 4 押し側接続ポート
- 5 引き側接続ポート
- 6 近接スイッチ
SME/SMT-10取付溝
- 7 センタリング穴

- L10 ヨークプレート端面と
ハウジング間の距離
- L15 センタリング穴の中心と
スライド端面間の距離

- L18 センタリング穴の中心と
ハウジング端面間の距離

基本寸法

サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	D1
20	85	84	68.85	34.5	20	14.15	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	43.05	103	13.25	56.5	56.7	79.35	53.65	M6

サイズ	D2 Φ	D3 Φ	D4 Φ	D5 Φ	D6	D7 Φ	EE	H1 ±0.08	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
20	11.2	9H7	6.6	11	M14x1	8H7	G1/8	49	46.5	47.7	10.3	20.6	23.2	38.2	26.1
25	11.2	9H7	6.6	11	M16x1	8H7	G1/8	60	57.5	58.5	10.45	23.35	31.15	47.95	34.5

サイズ	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	T3 +0.1	T4	T5	≒C2	≒C3
20	0.5	2	20	19.6	7.55	14.7	14.7	10	33.3	0.8	14.6	2.1	8.6	10	4	5
25	1	2	20	27.5	8.55	16.55	21.15	11	42.7	0.45	15.6	2.1	15	12	5	6

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

変動寸法 (ストローク)															
サイズ	ストローク	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	30.5	12	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	44	152									
	200	383.2	326.6	252.1		177									
25	10	157.1	96	63.7	-	-	22	15	16.6	4.6	8	32.3	14.5	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
	100	286.1	225	152.2	129										
	150	338.1	277	202.2	154										
	200	388.1	327	254.2	179										

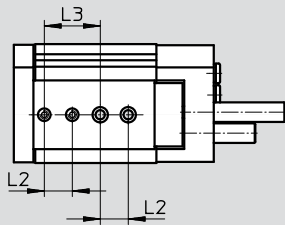
変動寸法 (クッション)					
サイズ	クッション	L3 max.	L4 max.	=C1	
				クッションストローク調整時	終端位置調整時
20	P	52.4	31.2	-	4
	E	8.8	0	-	4
	P1	50.1	28.9	4	8
	Y3	55.5	34.3	-	4
	Y11	67.4	45.9	-	4
25	P	51.9	30.5	-	5
	E	8.8	0	-	5
	P1	49.6	28.2	5	10
	Y3	65.2	43.8	-	5
	Y11	78.4	56.9	-	4

スライドテーブル DGSL

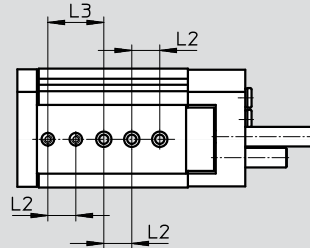
テクニカルデータ

テーブル寸法詳細

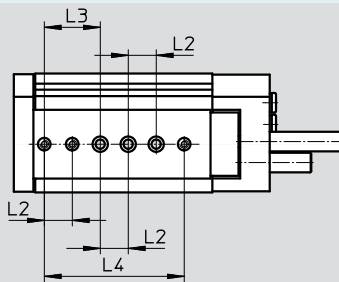
DGSL-20-10/20



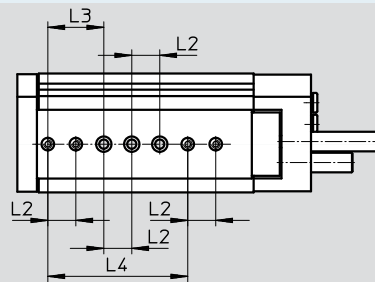
DGSL-20-30/40



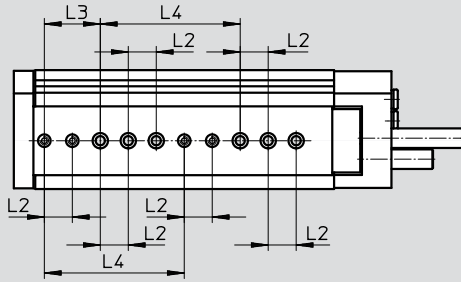
DGSL-20-50



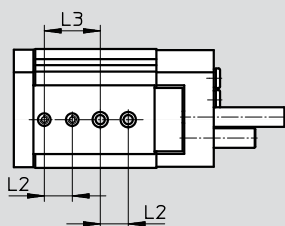
DGSL-20-80



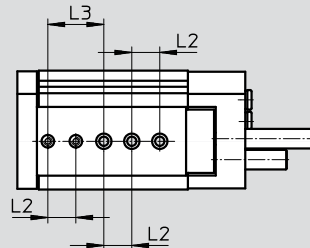
DGSL-20-100~200



DGSL-25-10



DGSL-25-20



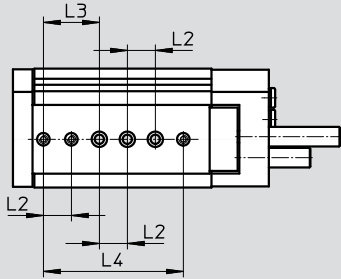
スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

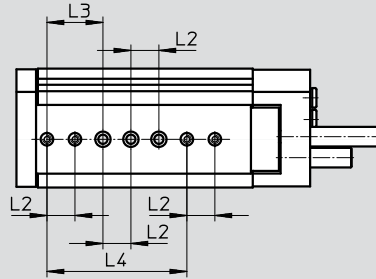
FESTO

テーブル寸法詳細

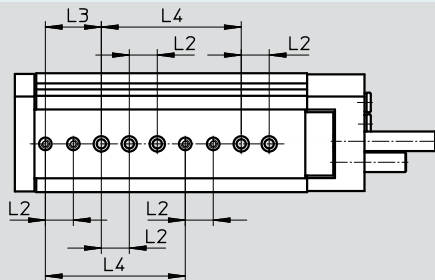
DGSL-25-30/40



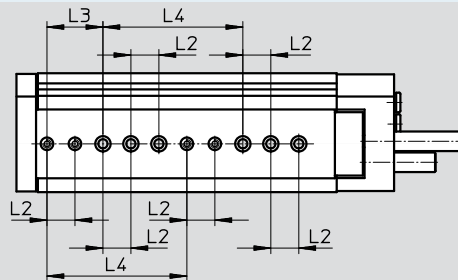
DGSL-25-50



DGSL-25-80

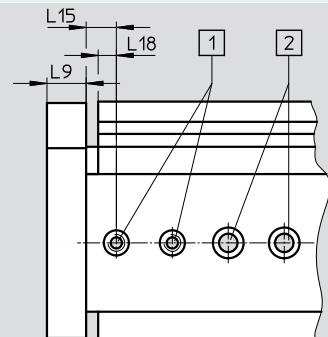


DGSL-25-100~200



ヨークプレートから取付ネジ/センタリング穴までの距離

DGSL-20/25



- 1) ねじ付センタリング穴
- 2) 取付穴

サイズ	L2 ¹⁾	L3 ¹⁾	L4	L9	L15 ±0.05	L18 ±0.05	L22
20	20	40	100 ¹⁾	14	7.8	6.5	100±0.03
25	20	40	100±0.03	15	8	6.5	100 ¹⁾

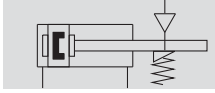
1) センタリング穴公差 : ±0.02mm
取付穴公差 : ±0.1mm

スライドテーブル DGSL-C/-E3

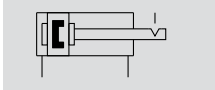
テクニカルデータ

FESTO

機能
C-クランプユニット



E3 - エンドロック



○ サイズ
6 ~ 25

消耗品キット
→ P.45



⚠ - 注意

ヨーロッパにおいては、EC機械指令に挙げられる追加処理がない限り、Safetyの用途にはご使用いただけません。

追加処理がない場合、この製品はSafety関連の制御システムへの採用には適していません。

基本仕様 - クランプユニット

サイズ	6	8	10	12	16	20	25
機能	- メカクランプ - 任意の位置でスライドを固定 - 摩擦式ロック						
使用方向とクランプタイプ	両側 スプリングクランプ、エア加圧で解放						
エア接続ポート径	M5						
取付姿勢	任意						
静的保持力 [N]	80	80	180	180	350	350	600
製品質量 [g]	10	10	15	15	50	50	50

使用条件 - クランプユニット

作動流体	ろ過（調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]）圧縮空気 給油または無給油（給油の場合は常時給油）
最低解放圧力 MPa	0.3
最高使用圧力 MPa	≤ 1.0

基本仕様 - エンドロック

サイズ	6	8	10	12	16	20	25
機能	- 終端位置に到達した場合、機械式ロック - 無加圧、引き側状態でのスライド固定						
使用方向とクランプタイプ	引き側端 スプリングロック、エア加圧でロック解除						
エア接続ポート径	M5						
取付姿勢	任意						
静的保持力 [N]	60	60	160	160	250	380	640
製品質量 [g]	13	13	26	26	64	64	65

使用環境 - エンドロック

作動流体	ろ過（調質クラスISO 8573-1:2010[7:4:4]）圧縮空気 給油または無給油（給油の場合は常時給油）
使用圧力 MPa	0.3~0.8

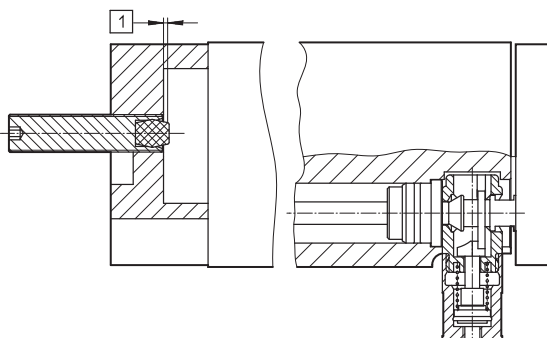
スライドテーブル

テクニカルデータDGSL-C/DGSL-E3

ストローク調整範囲

エンドロックの場合、各種クッション機構による引き側のストロークの調整範囲に制限がでます。

① ストローク調整範囲

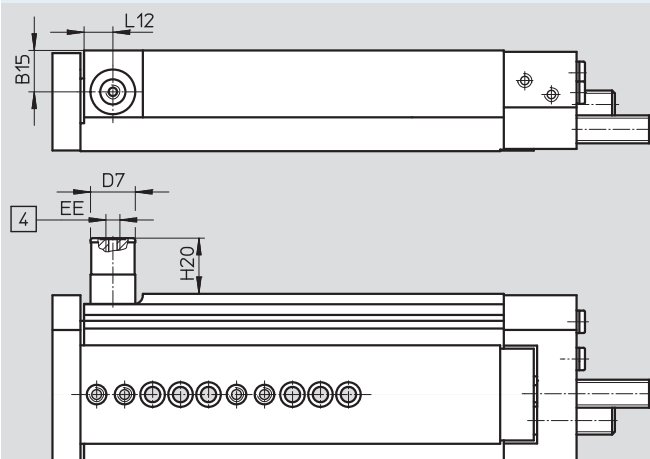


サイズ	①
6, 8	最大1.5 mm
10, 12	最大2.3 mm
16, 20, 25	最大2.7 mm

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue/dgsl

C-クランプユニット/E3 - エンドロック



④ 接続ポート

サイズ	B15	D7 Φ	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

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

型式データ				型式データ								
サイズ	ストローク [mm]	製品番号	型式	サイズ	ストローク [mm]	製品番号	型式					
クッション : P				クッション : E								
4	10	543910	DGSL-4-10-PA	4	10	570158	DGSL-4-10-EA					
	20	543911	DGSL-4-20-PA		4	20	570159	DGSL-4-20-EA				
	30	543912	DGSL-4-30-PA			4	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		6		20	570162	DGSL-6-20-EA			
	30	543918	DGSL-6-30-PA			6	30	570163	DGSL-6-30-EA			
	40	543919	DGSL-6-40-PA				6	40	570164	DGSL-6-40-EA		
	50	543920	DGSL-6-50-PA					6	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		8				20	570167	DGSL-8-20-EA	
	30	543928	DGSL-8-30-PA			8			30	570168	DGSL-8-30-EA	
	40	543929	DGSL-8-40-PA				8		40	570169	DGSL-8-40-EA	
	50	543930	DGSL-8-50-PA					8	50	570170	DGSL-8-50-EA	
80	543931	DGSL-8-80-PA	8	80					570171	DGSL-8-80-EA		
10	10	543942		DGSL-10-10-PA	10				10	570172	DGSL-10-10-EA	
	20	543943		DGSL-10-20-PA		10			20	570173	DGSL-10-20-EA	
	30	543944		DGSL-10-30-PA			10		30	570174	DGSL-10-30-EA	
	40	543945		DGSL-10-40-PA				10	40	570175	DGSL-10-40-EA	
	50	543946	DGSL-10-50-PA	10					50	570176	DGSL-10-50-EA	
	80	543947	DGSL-10-80-PA						10	80	570177	DGSL-10-80-EA
100	543948	DGSL-10-100-PA	10		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		12			20	570180	DGSL-12-20-EA
	30	543963			DGSL-12-30-PA			12		30	570181	DGSL-12-30-EA
	40	543964		DGSL-12-40-PA	12					40	570182	DGSL-12-40-EA
	50	543965		DGSL-12-50-PA					12	50	570183	DGSL-12-50-EA
	80	543966	DGSL-12-80-PA	12						80	570184	DGSL-12-80-EA
100	543967	DGSL-12-100-PA	12			100				570185	DGSL-12-100-EA	
150	543968	DGSL-12-150-PA				12	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		16			20	570188	DGSL-16-20-EA
	30	543985			DGSL-16-30-PA				16	30	570189	DGSL-16-30-EA
	40	543986		DGSL-16-40-PA	16					40	570190	DGSL-16-40-EA
	50	543987	DGSL-16-50-PA	16						50	570191	DGSL-16-50-EA
	80	543988	DGSL-16-80-PA			16				80	570192	DGSL-16-80-EA
100	543989	DGSL-16-100-PA	16					100		570193	DGSL-16-100-EA	
150	543990	DGSL-16-150-PA					16	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		20	570196	DGSL-20-20-EA
	30	544007		DGSL-20-30-PA	20					30	570197	DGSL-20-30-EA
	40	544008		DGSL-20-40-PA		20				40	570198	DGSL-20-40-EA
	50	544009	DGSL-20-50-PA	20						50	570199	DGSL-20-50-EA
	80	544010	DGSL-20-80-PA				20			80	570200	DGSL-20-80-EA
	100	544011	DGSL-20-100-PA							20	100	570201
150	544012	DGSL-20-150-PA	20						150		570202	DGSL-20-150-EA
200	544013	DGSL-20-200-PA						20	200		570203	DGSL-20-200-EA
25	10	544030			DGSL-25-10-PA				25		10	570204
	20	544031			DGSL-25-20-PA	25					20	570205
	30	544032		DGSL-25-30-PA	25						30	570206
	40	544033		DGSL-25-40-PA			25				40	570207
	50	544034		DGSL-25-50-PA						25	50	570208
	80	544035	DGSL-25-80-PA	25							80	570209
	100	544036	DGSL-25-100-PA					25			100	570210
150	544037	DGSL-25-150-PA	25						150		570211	DGSL-25-150-EA
200	544038	DGSL-25-200-PA				25			200		570212	DGSL-25-200-EA

スライドテーブル DGSL

テクニカルデータ

FESTO

型式データ				型式データ									
サイズ	ストローク [mm]	製品番号	型式	サイズ	ストローク [mm]	製品番号	型式						
クッション : P1				クッション : Y3									
4	10	543913	DGSL-4-10-P1A	4	10	-							
	20	543914	DGSL-4-20-P1A		6	20	-						
	30	543915	DGSL-4-30-P1A			6	30	-					
6	10	543921	DGSL-6-10-P1A	6			10	-					
	20	543922	DGSL-6-20-P1A		6		20	-					
	30	543923	DGSL-6-30-P1A				6	30	-				
	40	543924	DGSL-6-40-P1A					6	40	-			
50	543925	DGSL-6-50-P1A	6	50		-							
8	10	543932		DGSL-8-10-P1A	8	10			-				
	20	543933		DGSL-8-20-P1A		8	20		-				
	30	543934		DGSL-8-30-P1A			8	30	543938	DGSL-8-30-Y3A			
	40	543935	DGSL-8-40-P1A	8				40	543939	DGSL-8-40-Y3A			
	50	543936	DGSL-8-50-P1A					8	50	543940	DGSL-8-50-Y3A		
80	543937	DGSL-8-80-P1A	8		80				543941	DGSL-8-80-Y3A			
10	10	543949			DGSL-10-10-P1A	10			10	-			
	20	543950			DGSL-10-20-P1A		10		20	-			
	30	543951		DGSL-10-30-P1A	10				30	543956	DGSL-10-30-Y3A		
	40	543952		DGSL-10-40-P1A				10	40	543957	DGSL-10-40-Y3A		
	50	543953	DGSL-10-50-P1A	10					50	543958	DGSL-10-50-Y3A		
	80	543954	DGSL-10-80-P1A						10	80	543959	DGSL-10-80-Y3A	
100	543955	DGSL-10-100-P1A	10			100				543960	DGSL-10-100-Y3A		
12	10	543969				DGSL-12-10-P1A	12			10	-		
	20	543970			DGSL-12-20-P1A	12				20	-		
	30	543971			DGSL-12-30-P1A			12		30	543977	DGSL-12-30-Y3A	
	40	543972		DGSL-12-40-P1A	12					40	543978	DGSL-12-40-Y3A	
	50	543973		DGSL-12-50-P1A					12	50	543979	DGSL-12-50-Y3A	
	80	543974	DGSL-12-80-P1A	12						80	543980	DGSL-12-80-Y3A	
100	543975	DGSL-12-100-P1A	12				100			543981	DGSL-12-100-Y3A		
150	543976	DGSL-12-150-P1A				12	150			543982	DGSL-12-150-Y3A		
16	10	543991					DGSL-16-10-P1A	16		10	-		
	20	543992			DGSL-16-20-P1A		16			20	-		
	30	543993			DGSL-16-30-P1A				16	30	543999	DGSL-16-30-Y3A	
	40	543994		DGSL-16-40-P1A	16					40	544000	DGSL-16-40-Y3A	
	50	543995	DGSL-16-50-P1A	16						50	544001	DGSL-16-50-Y3A	
	80	543996	DGSL-16-80-P1A			16				80	544002	DGSL-16-80-Y3A	
100	543997	DGSL-16-100-P1A	16					100		544003	DGSL-16-100-Y3A		
150	543998	DGSL-16-150-P1A					16	150		544004	DGSL-16-150-Y3A		
20	10	544014						DGSL-20-10-P1A	20	10	-		
	20	544015			DGSL-20-20-P1A			20		20	-		
	30	544016		DGSL-20-30-P1A	20					30	544023	DGSL-20-30-Y3A	
	40	544017		DGSL-20-40-P1A		20				40	544024	DGSL-20-40-Y3A	
	50	544018	DGSL-20-50-P1A	20						50	544025	DGSL-20-50-Y3A	
	80	544019	DGSL-20-80-P1A				20			80	544026	DGSL-20-80-Y3A	
	100	544020	DGSL-20-100-P1A							20	100	544027	DGSL-20-100-Y3A
	150	544021	DGSL-20-150-P1A								20	150	544028
200	544022	DGSL-20-200-P1A	20						200			544029	DGSL-20-200-Y3A
25	10	544039						DGSL-25-10-P1A	25			10	-
	20	544040			DGSL-25-20-P1A			25				20	-
	30	544041			DGSL-25-30-P1A	25						30	544048
	40	544042		DGSL-25-40-P1A	25							40	544049
	50	544043		DGSL-25-50-P1A			25					50	544050
	80	544044		DGSL-25-80-P1A						25		80	544051
	100	544045		DGSL-25-100-P1A							25	100	544052
	150	544046	DGSL-25-150-P1A	25								150	544053
200	544047	DGSL-25-200-P1A	25						200			544054	DGSL-25-200-Y3A

型式データ - 型式構成 → P.44

スライドテーブル DGSL

FESTO

型式データ - 型式構成

M 必須項目				O オプション		M 必須項目	
製品番号	シリーズ名	サイズ	ストローク	クランプユニット	エンドロック	クッション	スイッチ用マグネット
543902	DGSL	4	10~200	C	E3	P P1 Y3 E Y11 N	A
543903		6					
543904		8					
543905		10					
543906		12					
543907		16					
543908		20					
543909		25					
型式例							
543904	DGSL	- 8	- 30	-	E3	- Y3	A

型式コード												
サイズ	4	6	8	10	12	16	20	25	条件	コード	入力コード	
M 製品番号	543902	543903	543904	543905	543906	543907	543908	543909				
シリーズ名	コロガリガイド付スライドテーブル									DGSL	DGSL	
サイズ	4	6	8	10	12	16	20	25		...	-	
ストローク [mm]	10										10	
	20										20	
	30										30	
	-	40									40	
	-	50									50	
	-	-	80								80	
	-	-	-	100							100	
	-	-	-	-	150						150	
	-	-	-	-	-	-	200				200	
O										-	-	
クランプユニット											C	
エンドロック											E3	1
M										-	-	
クッション	両端ゴムクッション、ストローク調整可能										P	
	両端ゴムクッション、ストローク調整可能、メタルストップ付										P1	
	両端ショックアブソーバ									2	Y3	
	両端ショートタイプゴムクッション、ストローク調整可能										E	
	両端ショックアブソーバ、レデューサ付									2	Y11	
	クッションなし									2	N	
スイッチ用マグネット	内蔵										A	A

- 注意
クッションなしでは使用しないでください。

1 E3 クランプユニットC時不可
2 Y3、Y11 最小ストローク30mm

型式記入欄

DGSL - [] - [] - [] - [] - [] A

スライドテーブル DGSL

消耗品キットとアクセサリ

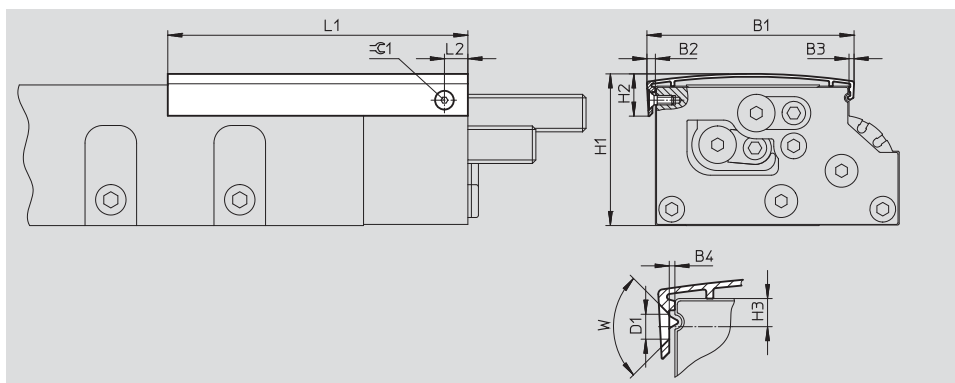
FESTO

型式データ - 消耗部品キット

サイズ	製品番号	型式	サイズ	製品番号	型式
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-__

保護カバーDADS

材質：
アルミアルマイト処理
銅、PTFEおよびシリコン不使用
RoHS対応



外形寸法と型式データ

サイズ	長さ [mm]	B1	B2	B3	B4	D1	H1	H2	H3	L1	L2	W	$\approx C1$	質量 [g]	製品番号	型式
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									120				18	1090689	DADS-AB-G6-10-100
	500									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									170				28	1090732	DADS-AB-G6-12-150
	500									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									173				49	1066591	DADS-AB-G6-16-150
	500									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									124				46	1162415	DADS-AB-G6-20-100
	200									224				83	1090823	DADS-AB-G6-20-200
	500									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									128				55	1162419	DADS-AB-G6-25-100
	200									228				98	1090895	DADS-AB-G6-25-200
	500									500				213	1212523	DADS-AB-G6-25-500

注意

500mm長さの保護カバーの場合、お客様で取付穴を加工していただく必要があります。カバーの長さはお客様で必要な長さにカットしてください。

スライドテーブル DGSL

アクセサリ

FESTO

中間停止モジュール DADM



- 中間停止モジュールによりストローク範囲内でさらなる調整が可能になります。モジュールはそれぞれ個別に、DGSL に沿って任意の位置に直接取り付けることができます。
- 対応するショックアブソーバリテーナ (→ P.48) はテーブル上に組み付けます。

テーブル上での組み付け位置は取付穴のある個所ならどこでも可能です。

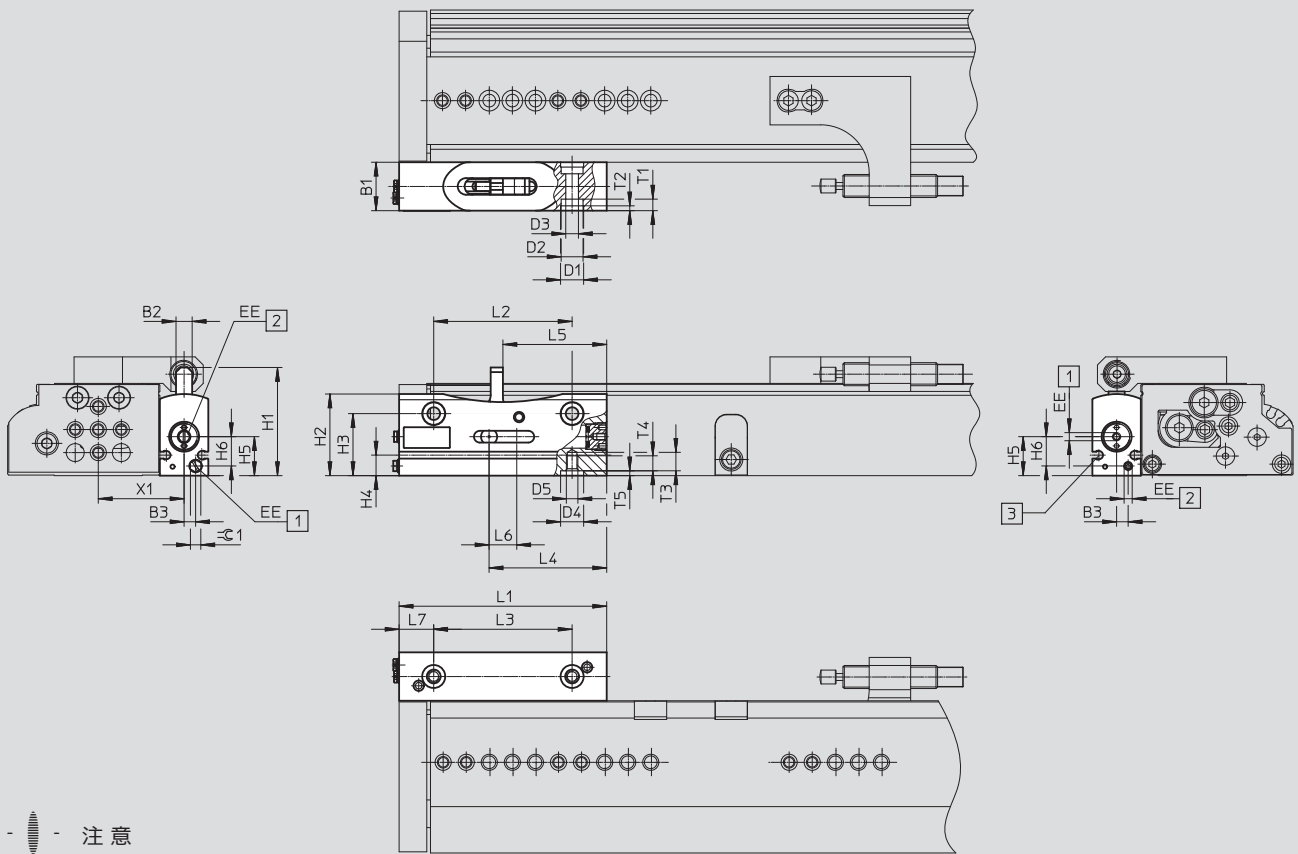
ショックアブソーバを取り付けるとストロークの微調整も可能です。

- 近接スイッチ (→ P.50) でストップの位置検出が可能です。
- ワンタッチコネクタは付属していません。

材質：
ハウジング：アルミアルマイト処理
ストップ：ステンレス
RoHS 対応

外形寸法図と型式データ

詳細仕様 → ホームページ : dadm



- 注意

ワンタッチコネクタは付属していません。

- ① ストップ引き込み側エア接続ポート
- ② ストップ立ち上がり側エア接続ポート
- ③ DADM-EP-G6-10用スイッチ：SME/SMT-10
DADM-EP-G6-16用スイッチ：SME/SMT-8

サイズ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	EE	H1	H2
			±0.1	Φ H7	Φ	Φ	Φ H7				
12, 16	21	7	5	10	9.5	5.5	10	M5	M3	46.9	35.4
20, 25	26.5	9	5.5	12	11	6.6	12	M6	M5	65.2	47.4

スライドテーブル DGSL

アクセサリ

FESTO

サイズ	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	±0.1		±0.1	±0.1		±0.1	±0.1				
12, 16	26.9	8.9	16.9	12.7	90	60	60	51	45	12	15
20, 25	36.4	12.4	23.4	17	120	80	80	68	60	16	20

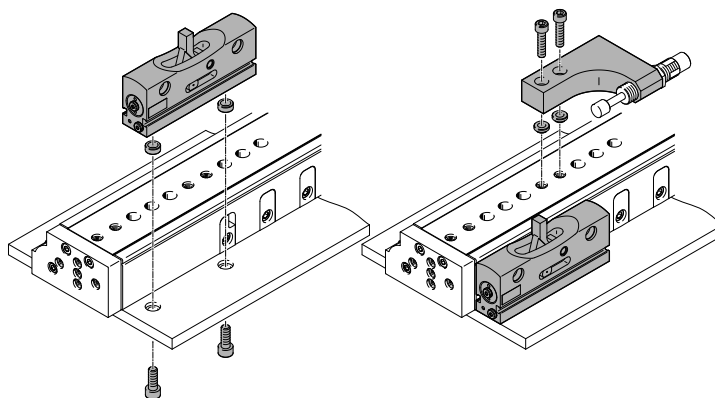
サイズ	T1	T2	T3	T4	T5	X1	≒1	質量	製品番号	型式
		+0.2			+0.1			[g]		
12	5	2.1	8	6.5	2.1	34.7 ^{+0.35}	4.5	154	1492072	DADM-EP-G6-10
16						37.4 ^{+0.45}				
20	6.8	2.1	10	8	2.1	48 ^{+0.5}	2.5	340	1478121	DADM-EP-G6-16
25						55.1 ^{+0.5}				

型式データ					
	サイズ	説明	製品番号	型式	PU ¹⁾
接続ピースZBV					
詳細仕様 → ホームページ : zbv					
	12, 16	中間停止モジュールのセンタリング (中間停止モジュールに2個付属)	560254	ZBV-10-9	10
センタリングスリーブZBH					
詳細仕様 → ホームページ : zbh					
	20, 25	中間停止モジュールのセンタリング (中間停止モジュールに2個付属)	189653	ZBH-12	10

1) 最少販売単位

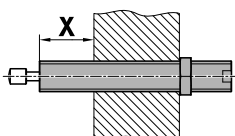
取付方法

ショックアブソーバを中間停止モジュールのストップの中心に確実に当たるようにするためには、DGSLの隣に隙間なく直接取付しなければなりません。取付面にねじ2本とセンタリングスリーブを使って固定します。ショックアブソーバリテーナはテーブルの取付穴に2本のねじとセンタリングスリーブを使って取り付けます。



ストローク調整 :

ショックアブソーバのねじ込み深さを変更することでDGSLのストロークの微調整が可能です。ショックアブソーバの突起寸法X (右図) は1.5mm以上を確保してください。



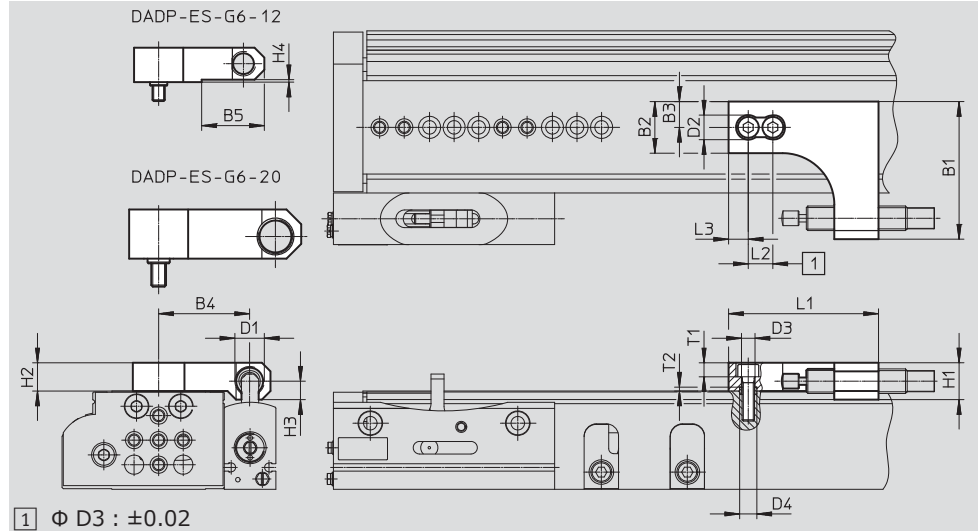
スライドテーブル DGSL

アクセサリ

FESTO

ショックアブソーバリテーナDADP

材質：
アルミアルマイト処理
RoHS対応



外形寸法図と型式データ

サイズ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Φ	D3 Φ	D4 Φ H7	H1	H2
12	53	20	10	34.5	25.5	M10x1	10	5.5	7	13	14
16	56	21	10.5	37	39.2	M12x1	10	5.5	7	15	12.2
20	70	24	12	47.5	-	M14x1	11	6.6	12	20	20
25	80	30	15	54.5	58	M16x1	11	6.6	12	25	14

サイズ	H3	H4	L1	L2	L3	T1	T2	質量 [g]	製品番号	型式
12	6.5	1	65	10	10	5.7	1.6	80	1812471	DADP-ES-G6-12
16	7.5	2.8	61	10	8	5.7	1.6	70	1812472	DADP-ES-G6-16
20	9	-	85	20	10	6.4	2.6	185	1812473	DADP-ES-G6-20
25	10	11	80	20	10	6.8	2.6	160	1812550	DADP-ES-G6-25

型式データ

	サイズ	説明	製品番号	型式	PU ¹⁾
センタリングスリーブZBH 詳細仕様 → ホームページ : zbh					
	12, 16	ショックアブソーバリテーナのセンタリング (ショックアブソーバリテーナ2個付属)	186717	ZBH-7	10
接続ピースZBV 詳細仕様 → ホームページ : zbv					
	20, 25	ショックアブソーバリテーナのセンタリング (ショックアブソーバリテーナ2個付属)	548806	ZBV-12-9	10

1) 最少販売単位






注意

- 中間停止モジュールを使用する場合、ショックアブソーバリテーナDADP-ES (別売) が必要です。
- クッションなしでは使用しないでください。
- クッションコンポーネントは別売です。
- DGSL 本体用のショックアブソーバと同じサイズのリテーナを選んでください。ショックアブソーバの選定 → P.49
- 中間停止モジュール用のショックアブソーバは本体用と同じサイズのものを選んでください。

スライドテーブル DGSL

アクセサリ

FESTO



型式データ							
	サイズ	ショックアブソーバ テーナ	説明	型式コード	製品番号	型式	PU ¹⁾
ショックアブソーバDYEF-__-Y1 詳細仕様 → ホームページ : dyef							
	4	-	ゴムクッション, メタルストップなし	P	1179810	DYEF-M4-Y1	1
	6	-			1179818	DYEF-M5-Y1	
	8	-			1179831	DYEF-M6-Y1	
	10	-			1179834	DYEF-M8-Y1	
	12	DADP-ES-G6-12			1179837	DYEF-M10-Y1	
	16	DADP-ES-G6-16			1179840	DYEF-M12-Y1	
	20	DADP-ES-G6-20			1179863	DYEF-M14-Y1	
	25	DADP-ES-G6-25			1179879	DYEF-M16-Y1	
ショックアブソーバDYEF-S-__-Y1 詳細仕様 → ホームページ : dyef							
	4	-	ショートタイプゴムクッション, メタル ストップなし	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	DADP-ES-G6-12			1152959	DYEF-S-M10-Y1	
	16	DADP-ES-G6-16			1153004	DYEF-S-M12-Y1	
	20	DADP-ES-G6-20			1153017	DYEF-S-M14-Y1	
	25	DADP-ES-G6-25			1153023	DYEF-S-M16-Y1	
ショックアブソーバDYEF-__-Y1F 詳細仕様 → ホームページ : dyef							
	4	-	ゴムクッション, メタルストップ付	P1	548370	DYEF-M4-Y1F	1
	6	-			548371	DYEF-M5-Y1F	
	8	-			548372	DYEF-M6-Y1F	
	10	-			548373	DYEF-M8-Y1F	
	12	DADP-ES-G6-12			548374	DYEF-M10-Y1F	
	16	DADP-ES-G6-16			548375	DYEF-M12-Y1F	
	20	DADP-ES-G6-20			548376	DYEF-M14-Y1F	
	25	DADP-ES-G6-25			548377	DYEF-M16-Y1F	
ショックアブソーバDYSW 詳細仕様 → ホームページ : dysw							
	8	-	両端ショックアブソーバ	Y3	548070	DYSW-4-6-Y1F	1
	10	-			548071	DYSW-5-8-Y1F	
	12	DADP-ES-G6-12			548072	DYSW-7-10-Y1F	
	16	DADP-ES-G6-16			548073	DYSW-8-14-Y1F	
	20	DADP-ES-G6-20			548074	DYSW-10-17-Y1F	
	25	DADP-ES-G6-25			548075	DYSW-12-20-Y1F	
レデューサDAYH							
	10	-	DYSW-4-6-Y1F用	-	1165476	DAYH-4	1
	12	DADP-ES-G6-12	DYSW-5-8-Y1F用		1165480	DAYH-5	
	16	DADP-ES-G6-16	DYSW-7-10-Y1F用		1165484	DAYH-7	
	20	DADP-ES-G6-20	DYSW-8-14-Y1F用		1165488	DAYH-8	
	25	DADP-ES-G6-25	DYSW-10-17-Y1F用		1165491	DAYH-10	

1) 最少販売単位




スライドテーブル DGSL

アクセサリ

FESTO


型式データ					
	サイズ	説明	製品番号	型式	PU ¹⁾
センタリングスリーブZBH 詳細仕様 → ホームページ : zbh					
	4, 6	負荷とアタッチメントのセンタリング (6個DGSLに付属)	189652	ZBH-5	10
	8, 10, 12, 16		186717	ZBH-7	
	20, 25		150927	ZBH-9	
接続ピースZBV 詳細仕様 → ホームページ : zbv					
	8, 10	● DGSLどうしの連結用 ● 右サイズはY軸時のもの	548802	ZBV-M4-7	3
	12, 16		548803	ZBV-M5-7	
	20, 25		548804	ZBV-M6-9	



1) 最少販売単位

型式データ					
	サイズ	説明	製品番号	型式	PU ¹⁾
スピードコントローラGRLA 詳細仕様 → ホームページ : grla					
	4, 6, 8	● シリンダの速度調整 ● サイズ4の背面にはGRLA-M3-QS-3が1個だけ 取付可能	175041	GRLA-M3-QS-3	1
	10, 12, 16		175038	GRLA-M3	
			193137	GRLA-M5-QS-3-D	
			193138	GRLA-M5-QS-4-D	
	20, 25		193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
	20, 25	193144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		162965	GRLA-1/8-QS-6-RS-B		
162966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B				
ワンタッチQSM 詳細仕様 → ホームページ : quick star					
	4, 6, 8	外径基準エアチューブ接続用	153301	QSM-M3-3	10
	10, 12, 16		153304	QSM-M5-4	
	20, 25		153307	QSM-1/8-6	

1) 最少販売単位

DGSLと中間停止モジュールDADM-EP-G6-10用近接スイッチ

型式データ - 無接点近接スイッチ (C溝用) 詳細仕様 → ホームページ : smt						
	取付方法	スイッチング Output	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン						
	スイッチ取付溝上部より インサート	PNP	3線ケーブル, インライン	2.5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			3ピンM8プラグ, インライン	0.3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			3ピンM8プラグ, エルボ	0.3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

型式データ - 有接点近接スイッチ (C溝用) ¹⁾ 詳細仕様 → ホームページ : sme						
	取付方法	スイッチング Output	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン						
	スイッチ取付溝上部より インサート	接点	3ピンM8プラグ, インライン	0.3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			3線ケーブル, インライン	2.5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			2線ケーブル, インライン	2.5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	スイッチ取付溝端より スライド	接点	3ピンM8プラグ, インライン	0.3	173212	SME-10-SL-LED-24
			3線ケーブル, インライン	2.5	173210	SME-10-KL-LED-24

1) DGSL-4には近接スイッチを取り付けられません。

スライドテーブル DGSL

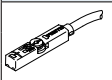
アクセサリ

FESTO

中間停止モジュールDADM-EP-G6-16用近接スイッチ

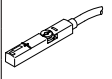

型式データ - 無接点近接スイッチ (T溝用)

詳細仕様 → ホームページ : [smt](#)

取付方法	スイッチング Output	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン					
	スイッチ取付溝上部よりインサート コンパクト	PNP	3線ケーブル	2.5	574335 SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			3ピンM8プラグ	0.3	574334 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			3ピンM12プラグ	0.3	574337 SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
	NPN	3線ケーブル	2.5	574338 SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
		3ピンM8プラグ	0.3	574339 SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	



型式データ - 有接点近接スイッチ (T溝用)

詳細仕様 → ホームページ : [sme](#)

取付方法	スイッチング Output	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
ノーマルオープン					
	スイッチ取付溝上部よりインサート	接点	3線ケーブル	2.5	543862 SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543863 SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			2線ケーブル	2.5	543872 SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				3ピンM8プラグ	0.3
		スイッチ取付溝端よりスライド	接点	3線ケーブル	2.5
3ピンM8プラグ				0.3	150857 SME-8-S-LED-24

型式データ - ケーブル付ソケット

詳細仕様 → ホームページ : [nebu](#)

スイッチ側配線方式	逆側配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	3ピンM8ストレートソケット	3線ケーブル, バラ	2.5	541333 NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334 NEBU-M8G3-K-5-LE3
	3ピンM8アングルソケット	3線ケーブル, バラ	2.5	541338 NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341 NEBU-M8W3-K-5-LE3

スライドテーブル DGSL

アクセサリ

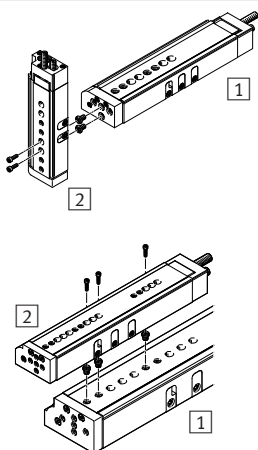
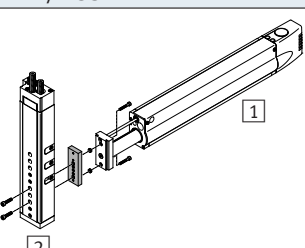
FESTO

アダプタキット
HMSV

材質：
アルミアルマイト処理
銅およびPTFE不使用
RoHS対応

注意

キットにはアダプタの他に組み付けに必要なねじやセンタリングスリーブが含まれています。

連結可能なアクチュエータ			CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue				
コンビネーション	[1] アクチュエータ サイズ	[2] アクチュエータ サイズ	アダプタキット		必要数量	PU ²⁾	
			CRC ¹⁾	製品番号	型式		
	DGSL/DGSL	DGSL					
	4	4	2	-	M3x7 DIN 912 ³⁾	2	-
	6	4, 6		189652	ZBH-5 ⁴⁾	2	10
	8, 10	4, 6		-	M3x10 DIN 912 ³⁾	2	-
	8, 10	8		189652	ZBH-5 ⁴⁾	2	10
	10	10		548802	ZBV-M4-7	1	3
	12, 16	8, 10		-	M4x12 DIN 912 ³⁾	2	-
	12	12		186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	16	12		-	M4x14 DIN 912 ³⁾	2	-
	16	16		186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	20, 25	12, 16		548803	ZBV-M5-7	1	3
	20, 25	20		-	M5x14 DIN 912 ³⁾	2	-
	25	25		186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
				-	M5x16 DIN 912 ³⁾	2	-
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
		-		M5x18 DIN 912 ³⁾	2	-	
		186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10		
		548804	ZBV-M6-9	1	3		
		-	M6x20 DIN 912 ³⁾	2	-		
		150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10		
		-	M6x30 DIN 912 ³⁾	2	-		
		150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10		
	HMP/DGSL	HMP					
	16	16	2	548779	HMSV-49	1	1
	20	16, 20					
	25	20, 25					
	32	25					

- 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。
- 最少販売単位
- これらのねじはアクチュエータに付属していません。お客様でご用意ください。
- センタリングスリーブはアクチュエータに付属しています。

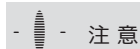
スライドテーブル DGSL

アクセサリ

FESTO

アダプタキット
HAPS, HMSV

材質：
アルミアルマイト処理
銅およびPTFE不使用
RoHS対応



キットにはアダプタの他に組み付けに必要なねじやセンターリングスリーブが含まれています。

連結可能なアクチュエータ CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue

コンビネーション	① アクチュエータ サイズ	② アクチュエータ サイズ	アダプタキット		必要数量	PU ²⁾
			CRC ¹⁾	製品番号 型式		
	SLG	DGSL	HAPS			
	8, 12	4, 6	2	189533 HAPS-11	1	1
	12	8, 10		189534 HAPS-12	1	1
	18	8, 10, 12			1	1
	DGC	DGSL	HMSV			
	8, 12	4, 6	2	548777 HMSV-47	1	1
	18	8, 10		548778 HMSV-48	1	1
	18	12, 16		189657 HMSV-41	1	1
	25	12, 16, 20, 25		548781 HMSV-51	1	1
	32, 40	20, 25		548780 HMSV-50	1	1
	DGE-__	DGSL	HMSV			
	25	12, 16, 20, 25	2	548781 HMSV-51	1	1
	40	20, 25		548780 HMSV-50	1	1

1) 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)

CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。

スライドテーブル DGSL

アクセサリ

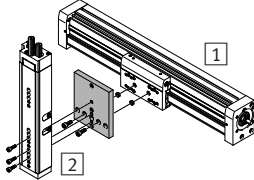
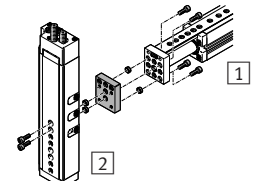
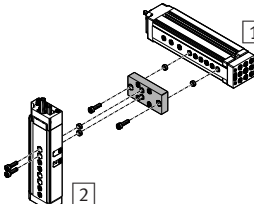
FESTO

アダプタキット
HMSV

材質：
アルミアルマイト処理
銅およびPTFE不使用
RoHS対応

注意

キットにはアダプタの他に組み付けに必要なねじやセンタリングスリーブが含まれています。

連結可能なアクチュエータ			CADデータのダウンロード → www.festo.jp/catalogue				
コンビネーション	1) アクチュエータ サイズ	2) アクチュエータ サイズ	アダプタキット			必要数量	PU ²⁾
			CRC ¹⁾	製品番号	型式		
EGC/DGSL	EGC	DGSL	HMSV				
	50	4, 6	2	548777	HMSV-47	1	1
	70	8, 10		548778	HMSV-48	1	1
	70	12, 16		189657	HMSV-41	1	1
	80	12, 16, 20, 25		548781	HMSV-51	1	1
	120	20, 25		548780	HMSV-50	1	1
EGSL/DGSL	EGSL	DGSL	HMSV				
	35	4, 6, 8, 10	2	1088262	HMSV-70	1	-
	45, 55	8, 10		548803	ZBV-M5-7	1	3
	45	12, 16		-	M5x14 DIN 912 ³⁾	2	-
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	55	12, 16		-	M5x12 DIN 912 ³⁾	2	-
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	75	12, 16		548804	ZBV-M6-9	1	3
75	20	-	M6x20 DIN 912 ³⁾	2	-		
		150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10		
	35	4, 6, 8, 10	2	1088327	HMSV-73	1	-

- 耐腐食クラス = Corrosion Resistance Class (Festo standard FN 940070)
CRC2 : 中程度の保護、屋内使用で結露が発生する場合保護可能、周囲大気に晒される外部の部品には予備的な表面処理が要求される。
- 最少販売単位
- これらのねじはアクチュエータに付属していません。お客様でご用意ください。
- センタリングスリーブはアクチュエータに付属しています。

安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください

本製品を正しく、安全にご使用いただくために、JIS B 8433 および ISO 10218 等のシステム通則を遵守し、各製品の仕様や注意事項も併せて十分ご確認のうえ、お取り扱いください。

本製品は一般産業機械用部品として開発・設計・製造されたものです。

ここでは各項目の危険度や予測される危害の程度に応じて「危険」、「警告」、「注意」、「お願い」の4項目に分類し、記述します。また、労働安全衛生法やその他の安全規則についても必ずお守りください。尚、「注意」や「お願い」に記載する項目でも、状況や状態によっては重大な結果につながる可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず熟読の上、遵守ください。

危険 取り扱いを誤った際、『明らかに危険』な状態、または『切迫した危険』な状態 直ちに回避しない場合、人が死亡、重傷あるいはそれらに準ずる危険性を伴うもの

警告 取り扱いを誤った際、状況によっては人が死亡、重傷を負う可能性があるもの またはそれに準ずる物的損壊の可能性を負うもの

注意 取り扱いを誤った際に人が傷害を負う可能性があるもの またはそれに準ずる物的損壊が発生する可能性があるもの

お願い 負傷、物的損壊等の可能性はないが使用に際して守るべきもの

使用環境
本アクチュエータ及びこれに付随するシステムは爆発性雰囲気のある場所では使用しないでください。

選定 仕様の確認と選定
 ・本アクチュエータをご採用の際には必ずその仕様をご確認いただき、数値等決められた範囲の中でご使用ください。
 ・本アクチュエータは使用条件が多様になるため、そのシステムへの適合性の決定に関しては全システムの設計者、または仕様の決定責任者が必要に応じて分析・テストを行ったうえで決定してください。
 ・システムの性能・安全性の保証においてはシステムの適合性を決定した方の責任とします。
 ・システムの構成については、カタログやその他の資料をもとに全仕様を検討し、機器の故障などの可能性について状況を十分に考慮のうえ行ってください。

取り扱い
取り扱いは十分な知識と経験を備えた方が行ってください。
 ・ご使用前に本カタログをよく読み、内容を十分理解してください。
 ・本アクチュエータの分解は絶対にしてしないでください。不純物の侵入等による精度の低下や事故の原因になることがあります。何らかの理由によりやむを得ず分解した場合、弊社へご連絡の上、返却ください。有償にて修理、再組み立て致します。
 ・本アクチュエータの機械や装置への組み付け・取り外しの際には、落下防止の措置、機械・装置の可動部の固定といった安全対策が十分施されていることをご確認のうえ行ってください。

用途
本アクチュエータは一般産業機械にご使用いただくものです。下記条件でのご使用の場合には安全対策に配慮いただくとともに、前もって弊社へご相談ください。
 ・本カタログに記載されている仕様以外の条件や環境、または屋外での使用
 ・原子力設備関連、鉄道・航空機・車輪等の交通機関及び本体への搭載、医療関連機器、食品や飲料水等と直接接触する可能性がある場所や機械、装置
 ・人身や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途

設計
保護カバー等の設置
 ・アクチュエータの可動部やワークが人体に危険を及ぼす恐れがある場合には、人体がそれらの部分に直接接触することができないよう、保護カバー等の設置を行ってください。
非常停止
 ・本アクチュエータを組み込んだ機械や装置には、非常時に人的に停止をかけることができる、あるいは停電等異常時に安全装置が働き、停止できるよう対策をとってください。また、非常停止時にはアクチュエータが人体や機械・装置に損害を及ぼさないような設計にしてください。

使用環境
下記環境下での使用を禁止します。
 ・腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気、またはそれらが付着する恐れのある場所
 ・粉塵、切粉、スワック等に対する保護がされていない場所
 ・振動や衝撃が加わる場所

取り付け
本体、取付面等
 ・これらの箇所に打痕や傷をつけないようにしてください。ガイド部のガタや摺動抵抗の増加の原因になります。
負荷との接続
 ・外部支持・案内機構を持つ負荷とは、適切な方法で接続し、さらに十分な芯出し作業を行ってください。
 ・負荷の取り付け時には強い衝撃、過大なモーメントは避けてください。許容値以上にモーメントや外力が作用すると、ガイド部のガタや摺動抵抗の増加の原因になります。

アクチュエータの起動
 ・アクチュエータが適切に動作することが確認できないまま、起動しないでください。
 ・取り付け時には適切な機能検査を行い、正しく取り付けられ、安全かつ確実に動作することが確認できるまではシステムを起動しないでください。

潤滑
潤滑剤の点検と補充
 ・本アクチュエータには特に指定がない限り、潤滑剤として LUB-KC1（フエスト純正グリス）を使用しています。
 ・潤滑剤の点検については稼働後 2 ～ 3 ヶ月を目安に 1 度点検し、汚れが著しく目立つ場合にはこれをふき取り、新しい潤滑剤を塗布するようにしてください。その後、点検・補充の間隔の目安は通常 1 年ですが、使用条件や環境などの要素によって差が生じますので、この場合には適宜に間隔を設定してください。

使用環境
高温域での使用の禁止
 ・本アクチュエータの構成部品には樹脂製の部品が使用している箇所があります。使用最高温度を厳守してください。また、センサ付でご使用の場合には最高使用温度 55℃を厳守してください。

記載内容
 ・本カタログの内容は予告なしに変更することがあります。
Copyright
 ・本カタログの掲載内容は全て FESTO AG&Co.KG に帰属し著作権により保護されています。いかなる理由であっても許可なく複写転写、変更、翻訳及びマイクロフィルム等による撮影や電子システム等による保存・変更はできません。

.com.ar
.at
.com.au
.be
.bg
.com.br
.by
.ca
.ch
.cl
.cn
.co
.cz
.de
.dk
.ee
.es
.fi
.fr
.gr
.hk
.hr
.hu
.co.id
.ie
.co.il
.in
.ir
.it
.jp
.kr
.lt
.lv
.mx

FESTO

Festo worldwide
www.festo.jp

.com.my
.nl
.no
.co.nz
.pe
.ph
.pl
.pt
.ro
.ru
.se
.sg
.si
.sk
.co.th
.com.tr
.tw
.ua
.co.uk
.us
.co.ve
.vn
.co.za

フェスト株式会社
本社：
〒224-0025
横浜市都筑区早瀬 1-26-10
横浜営業所
TEL: 045-593-5611
FAX: 045-593-5678
名古屋営業所
TEL: 052-325-8383
FAX: 052-325-8384
大阪営業所
TEL: 06-4807-4540
FAX: 06-4807-4560
URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com