

スライドテーブル SLT/SLS/SLF

FESTO



スライドテーブル SLT/SLS/SLF

特長

FESTO

基本情報

- 複動アクチュエータ
- 高精度・高剛性ガイドを採用
- エア接続ポートを2か所から選ぶことが可能（SLFを除く）
- 近接スイッチは溝内に完全収納
- 様々な取付方法が可能：
 - アクチュエータ本体
 - テーブル
 - ヨークプレート

高推カタイプSLTシリーズ



- ツインピストンにより高推力
- エア接続ポートを後部に配することでコンパクトなデザインを実現
- 2種類の調整可能なクッション機構：
 - ゴムクッション
 - ショックアブソーバ
- フレーム収納クッションシステムによる超コンパクトなアクチュエータ
- 他のアクチュエータやグリッパとの組み合わせが簡単なインタフェース
- ハンドリングシステムやアセンブリシステムに最適

マルチマウントタイプSLSシリーズ



- スリムで省スペースデザイン
- クッション機構：
 - ゴムクッション
- 6方向からの取付が可能

フラットタイプSLFシリーズ



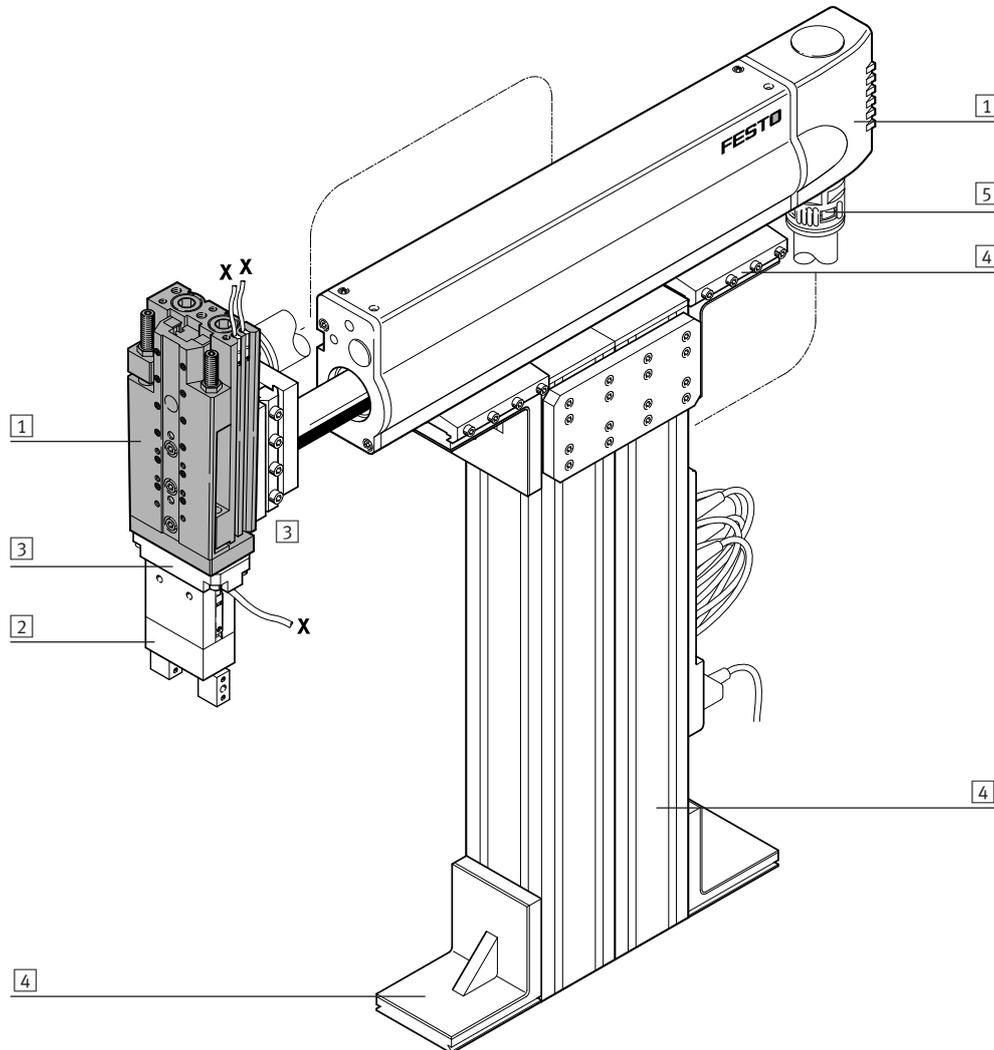
- フラットで省スペースなデザイン
- ストローク調整可能なクッション
 - ゴムクッション
- 他のアクチュエータとの組み合わせが簡単なインタフェース
- ハンドリングシステムやアセンブリシステムに最適

スライドテーブル SLT/SLS/SLF

システム例

FESTO

ハンドリング&アッセンブリシステム



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.40 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	インストレーションコンポーネント	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 axes
-	モータ	サーボモータまたはステッピングモータ (減速機付/なし) motor

スライドテーブル SLT/SLS/SLF

特長

アクチュエータ

スライドテーブル SLT/SLS/SLF は
複動のシリンダです。

SLT : ツインピストン

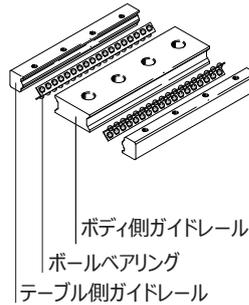
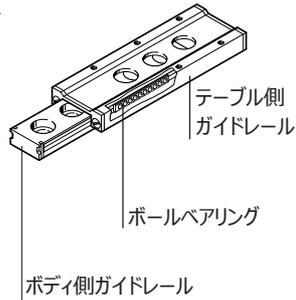
SLS/SLF : シングルピストン

ガイド

SLT-/SLS-/SLF-6/-10/-16

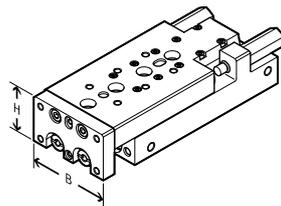
SLT-20/-25

テーブルは高トルク・高負荷に対応できる剛性の高いテーナ付ボールベアリングガイド上に乗っている状態です。



高推カタイプ

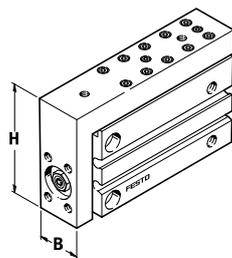
SLT



ピストンΦ	幅 (B)	x	高さ (H)
2x 6mm	35	x	20mm
2x 10mm	50	x	30mm
2x 16mm	66	x	40mm
2x 20mm	85	x	49mm
2x 25mm	104	x	60mm

マルチマウントタイプ

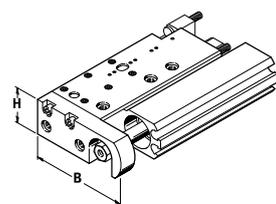
SLS



ピストンΦ	幅 (B)	x	高さ (H)
6mm	16	x	39mm
10mm	20	x	45mm
16mm	24	x	51mm

フラットタイプ

SLF



ピストンΦ	幅 (B)	x	高さ (H)
6mm	46	x	11mm
10mm	48	x	15mm
16mm	62	x	21mm

スライドテーブル SLT/SLS/SLF

特長

FESTO

多様性

- 取付
- 接続
- エアの接続
- クッション
- 近接スイッチ

1 取付：
適切なねじとセンタリングスリーブ ZBH を使ってアクチュエータを直接取り付けることが可能です。

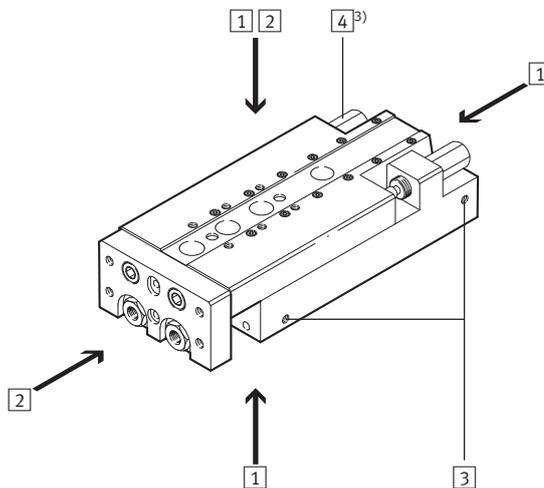
2 接続：
適切なねじとセンタリングスリーブ ZBH を使って他のロータリアクチュエータやグリッパなどや負荷を直接組み付けることが可能です。

3 エア接続ポートの位置

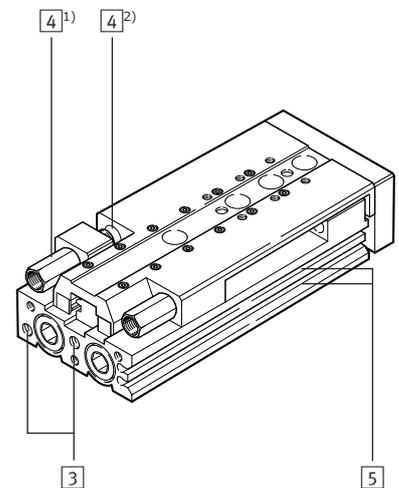
4 ストローク調整可能なクッションシステム：
1) SLT-__-P-A/SLF-__-P-A
ゴムクッション
2) SLT-__-P-A：メタルストップ
PF-__-SLT
を使ってストロークエンドでの高精度な位置決めが可能
3) SLT-__-A-CC-B
リアカバーにストローク調整可能なショックアブソーバYSRT

5 近接スイッチの取付
近接スイッチ SME/SMT-10 はセンサ溝に取り付けることが可能。
スペースを抑えつつアクチュエータの位置を確実に検出
スイッチの位置は溝内で自由に変更可能

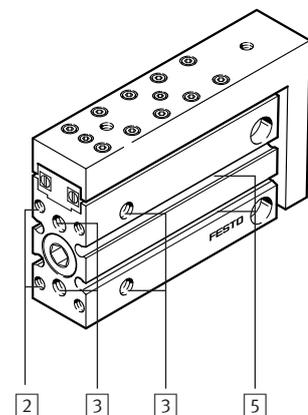
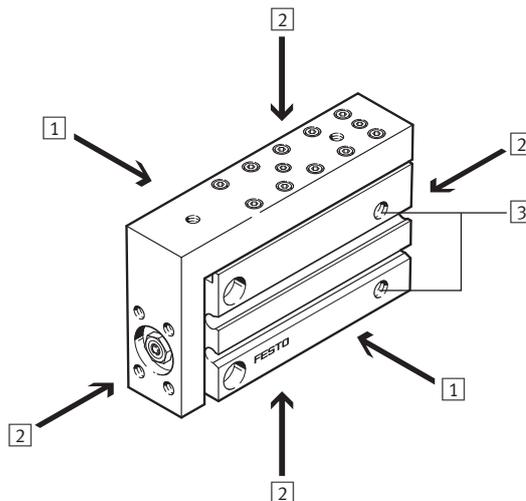
SLT
SLT-__-CC-B



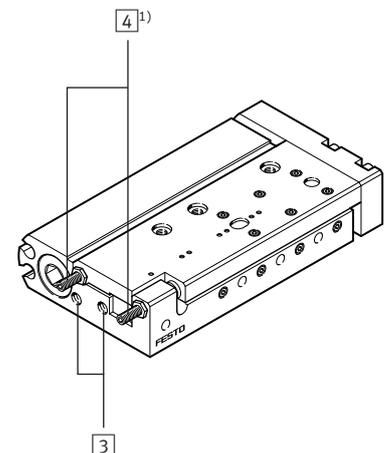
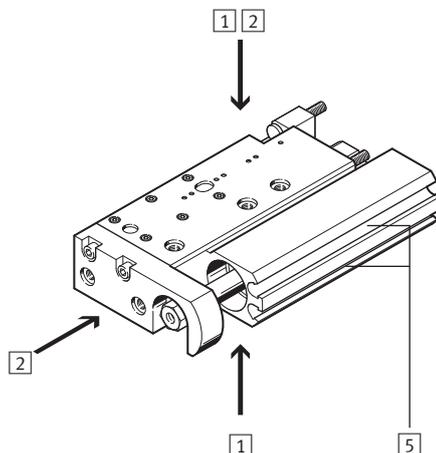
SLT-__-P-A



SLS



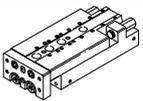
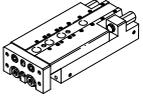
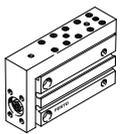
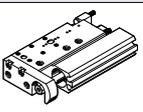
SLF



スライドテーブル SLT/SLS/SLF

バリエーション

FESTO

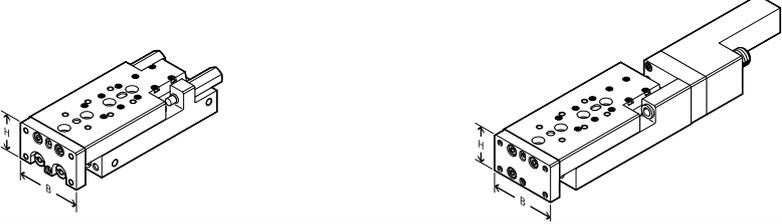
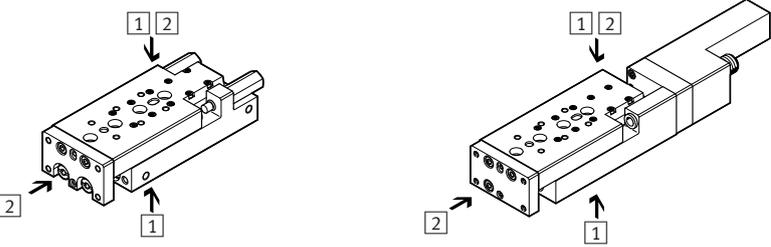
機能	シリーズ	ピストンΦ [mm]	ストローク [mm]	クッション		スイッチ用マグネット	→ ページ/ 検索ワード
				ゴムクッション	ショックアブソーバ		
複動	高推力タイプSLT-__-P-A						
		6, 10, 16, 20, 25	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200	■	-	■	P.7
	高推力タイプSLT-__-A-CC-B						
		10, 16, 20, 25	30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200	-	■	■	P.7
	マルチマウントタイプSLS-__-P-A						
	6, 10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	■	-	■	P.21	
フラットタイプSLF-__-P-A							
	6, 10, 16	10, 20, 30, 40, 50, 80	■	-	■	P.29	

スライドテーブル SLT

特長

FESTO

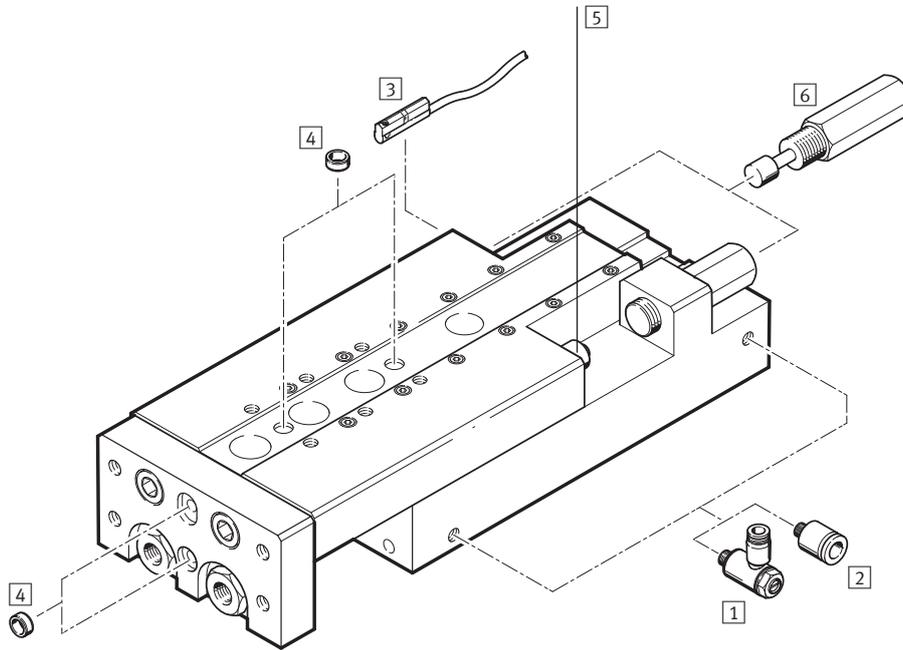
空気圧スライドテーブルSLTと電動スライドテーブルSLTEの比較

	空気圧 : SLT	電動 : SLTE												
長所	<ul style="list-style-type: none"> 高推力 高速 高速位置決め 長さを抑えたコンパクトなデザイン 	<ul style="list-style-type: none"> 加速・減速が滑らか 高精度かつ定速 (2~200mm/s) メカストップ等を使用しなくても任意の位置で位置決め可能 プログラム可能なアクチュエータプロフィール 												
ガイド	<ul style="list-style-type: none"> 高精度・高剛性のリテーナ付リニアガイド 高負荷・高トルク用 	 <p>テーブル側ガイドレール ボールベアリング ボディ側ガイドレール</p>												
外形寸法図	<ul style="list-style-type: none"> 幅と高さに互換性 <table border="1"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>幅 (B)</th> <th>x</th> <th>高さ (H)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SLT (E) -10</td> <td>50</td> <td>x</td> <td>30mm</td> </tr> <tr> <td>SLT (E) -16</td> <td>66</td> <td>x</td> <td>40mm</td> </tr> </tbody> </table>	タイプ	幅 (B)	x	高さ (H)	SLT (E) -10	50	x	30mm	SLT (E) -16	66	x	40mm	
タイプ	幅 (B)	x	高さ (H)											
SLT (E) -10	50	x	30mm											
SLT (E) -16	66	x	40mm											
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> 互換性のある取付と接続のインターフェース <ol style="list-style-type: none"> 取付面 : 取付ねじと取付穴で直接取付可能 接続面 : 負荷や他の駆動機器 (SLT、ロータリーアクチュエータやグリッパなど) をテーブル上に直接取付可能 													
テクニカルデータ														
ピストン径Φ	[mm]	6~25	10, 16											
ストローク	[mm]	10~200	50~150											
最高速度	[mm/s]	800	200											
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02	±0.1											
中間位置		なし	任意											

スライドテーブル SLT

アクセサリの概要

FESTO

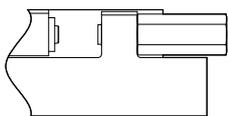


注意
 ストップを外した状態で使用しないでください。

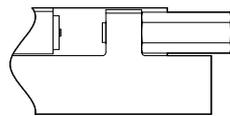
アクセサリ		説明	→ ページ/検索ワード
1	スピードコントローラ GRLA	シリンダの速度調整	P.38
2	ワンタッチコネクタ QS	外径基準エアチューブ接続用	quick star
3	近接スイッチ SME/SMT-10	スイッチ取付溝に収納可能	p.39
4	センタリングピン/スリーブ ZBS/ZBH	負荷やアタッチメントのセンタリング用	P.38
5	メタルストップ付クッション PF	低速低負荷用, 使用圧力0.3MPa以上の時、衝撃吸収後、高精度での位置決めが可能 (メタルストップ), ストップは後付け可能	P.38
6	ショックアブソーバ YSRT	高速高負荷用, 衝撃吸収後、高精度での位置決めが可能	ysrt
7	クッション P	標準ゴムクッション, 低コスト	P.20

クッションのタイプ

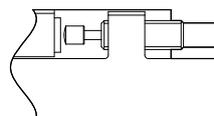
7 SLT-__-P-A
クッションP



5 SLT-__-P-A
クッションPF
(ストップは後付可能)



6 SLT-__-CC-B
クッションYSRT



スライドテーブル SLT

型式コード

SLT - 16 - 80 - P - A

型式

複動	
SLT	高推力タイプスライドテーブル

ピストン径Φ[mm]

ストローク[mm]

クッション

P	ゴムクッション
---	---------

スイッチ用マグネット

A	内蔵
---	----

SLT - 16 - 80 - A - CC - B

型式

複動	
SLT	高推力タイプスライドテーブル

ピストン径Φ[mm]

ストローク[mm]

スイッチ用マグネット

A	内蔵
---	----

クッション

CC	自己調整式ショックアブソーバ
----	----------------

バージョン

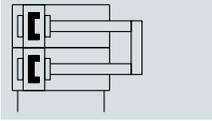
B	Bバージョン
---	--------

スライドテーブル SLT

テクニカルデータ

FESTO

機能



 www.festo.jp



- \varnothing - ピストン径
6~25mm
- | - ストローク
10~200mm

基本仕様		6	10	16	20	25
ピストンφ		6	10	16	20	25
エア接続ポート径		M5			G1/8	
デザイン		ヨークプレート可動				
ガイド		リニアガイド				
クッション	固定クッションP	両端調整不可				
	ショックアブソーバ	-		両端ショックアブソーバ		
スイッチ用マグネット		内蔵				
取付方法		取付穴 取付ねじ				
取付姿勢		任意				
ストローク調整範囲	ストッパあたり [mm]	7	4	12		
	ショックアブソーバ時 [mm]	-	4	5	12	
ショックアブソーバのストローク	[mm]	-	5	8		
押し側使用最高速度	[mm/s]	500 ¹⁾	800			
引き側使用最高速度	[mm/s]	500 ¹⁾	800			
繰返し位置決め	ストッパPF [mm]	0.02				
精度	ショックアブソーバ [mm]	-	0.02			

1) スピードコントローラなどで速度調整をしてください。

使用環境		6	10	16	20	25
ピストンφ		6	10	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）				
使用圧力範囲	[MPa]	0.15~1.0		0.1~1.0		
使用周囲温度範囲 ¹⁾	[°C]	-20~+60				

1) 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。

推力[N]と衝突エネルギー[J]		6	10	16	20	25
ピストンφ		6	10	16	20	25
使用圧力0.6MPa時の理論推力	押し側	34	94	242	376	590
	引き側	25	79	218	317	495
終端位置への許容	ストッパPF ²⁾	0.0005	0.007	0.015	0.030	0.060
衝突エネルギー ¹⁾	固定クッションP ²⁾	0.016	0.1	0.3	0.4	0.5
	ショックアブソーバCC ²⁾	-	1	2	3	10

1) 衝突エネルギーのスライド上の負荷を考慮してください。

2) 負荷ごとの許容速度に関しては、P.11 のグラフを参照してください。

スライドテーブル SLT

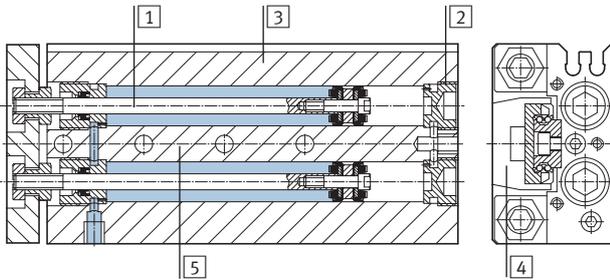
テクニカルデータ

FESTO

質量[g]		6		10		16		20		25		
ピストンΦ		ストローク		1	2	1	2	1	2	1	2	
1	製品質量	10	128	42	304	125	588	255	1,132	533	1,866	920
2	可動部質量	20	145	47	298	122	568	250	1,117	526	1,852	905
		30	161	53	334	141	617	265	1,112	518	1,835	891
		40	184	64	365	149	690	298	1,199	548	2,002	964
		50	223	85	427	179	762	327	1,347	608	2,152	1,036
		80	-	-	581	247	1,030	451	1,767	793	2,767	1,326
		100	-	-	-	-	1,247	543	2,088	924	3,209	1,516
		125	-	-	-	-	1,655	749	2,681	1,143	4,030	1,899
		150	-	-	-	-	1,802	797	2,923	1,253	4,549	2,087
		200	-	-	-	-	-	-	3,666	1,490	5,520	2,544

材質

断面構造図



スライドテーブル

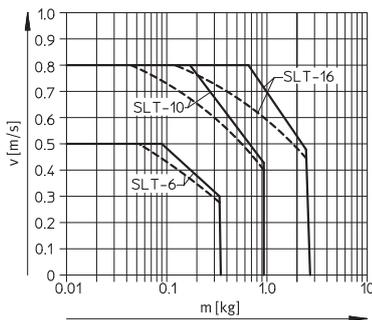
1	ロッド	ステンレス
2	キャップ	アルミアルマイト処理
3	ハウジング	アルミアルマイト処理
4	テーブル	アルミアルマイト処理
5	ガイド	焼き戻し鋼
-	パッキン	水素化ニトリルゴム
	材質	銅およびPTFE不使用

移動負荷質量m時の許容速度v

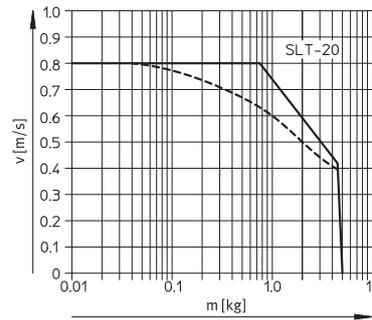
移動負荷質量時の許容速度を超えて使用しないで下さい。末端での衝撃や残存エネルギーがアクチュエータ破損の原因になることがあります。

ショックアブソーバ付の場合、ショックアブソーバの製品寿命を縮める原因となることがありますので、移動速度は100mm/s以上でご使用下さい。

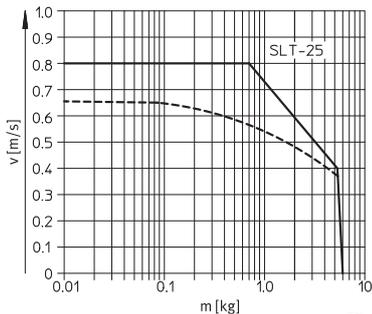
SLT-6/-10/-16-__-P-A



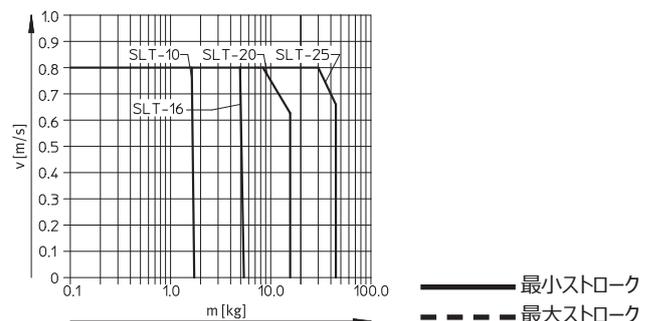
SLT-20-__-P-A



SLT-25-__-P-A



SLT-10/-16/-20/-25-__-A-CC-B



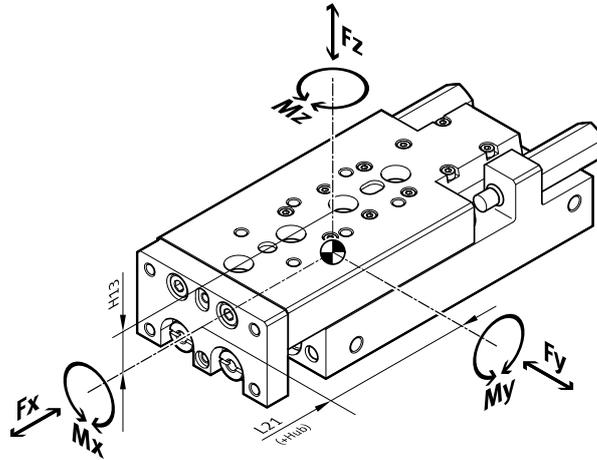
スライドテーブル SLT

テクニカルデータ

FESTO

許容負荷特性

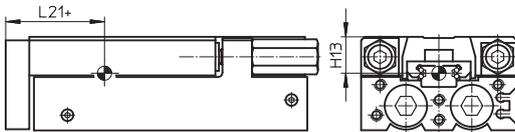
許容負荷やモーメントはガイドの中心部での値を適用します。
可動範囲での負荷やモーメントは次頁の許容値を超えての使用はできません。
ストロークエンド衝突時には特に注意が必要となります。



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場合には右式で算出してください。

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

ガイドレール中心

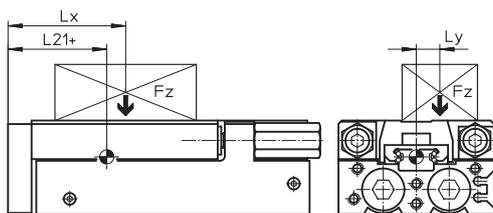


+ = ストローク長さを加算

選定例

条件：

算出目的：



スライドテーブル = SLT-10
ストローク長さ = 80mm
負荷重心からヨークプレート先端までの距離 L_x = 50mm
ガイドレール中心から負荷重心までの距離 L_y = 30mm
負荷 F_z = 0.8kg
加速度 a = 0m/s²

F_y, F_z, M_x, M_y, M_z
および
複合負荷

ソリューション：

F_y = 0N
次頁表より $L_{21+} = 41\text{mm}$

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

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

M_y = $m \times g \times [(L_{21+} + \text{ストローク}) - L_x]$
= $0.8\text{kg} \times 9.81\text{m/s}^2 \times [(41\text{mm} + 80\text{mm}) - 50\text{mm}] = 0.557\text{Nm}$

M_z = 0Nm

トータル負荷：

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

$$= 0 + \frac{7.848\text{N}}{410\text{N}} + \frac{0.2366\text{Nm}}{4.3\text{Nm}} + \frac{0.557\text{Nm}}{1.5\text{Nm}} + 0 = 0.445 \leq 1$$

よってこの条件ではSLT-10-80は使用可能である

スライドテーブル SLT

テクニカルデータ

FESTO

許容負荷とモーメント						ガイドレール中心	
ピストンΦ [mm]	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]	H13 [mm]	L21 [mm]
6							
	10	200	200	1.1	0.7	7	21.5
	20	160	160	1.1	0.7		21.5
	30	140	140	0.7	0.5		21.5
	40	150	150	0.9	0.5		25
	50	190	190	1.4	0.5		30.5
10							
	10	470	470	2.1	1.6	13	24.5
	20	370	370	1.7	1.4		24.5
	30	390	390	2.5	1.4		28.5
	40	350	350	2.2	1.3		28.5
	50	390	390	3.1	1.4		33.5
	80	410	410	4.3	1.5		41
16							
	10	820	820	6.1	4.2	16	33
	20	650	650	4.7	3.4		33
	30	530	530	4.2	3.0		31.5
	40	490	490	3.8	2.7		31.5
	50	510	510	4.6	2.8		35
	80	520	520	6.0	2.8		41.5
	100	600	600	9.1	3.2		51.5
	125	960	960	12.6	3.5		66.5
	150	660	660	12.6	3.5		66.5
20							
	10	1,600	1,600	16	18	16.5	38.5
	20	1,270	1,270	13	14		38.5
	30	1,110	1,110	11	12		38.5
	40	930	930	10	11		38.5
	50	1,080	1,080	9	10		41
	80	1,030	1,030	14	11		48.5
	100	1,160	1,160	18	11		58
	125	1,380	1,380	37	17		71
	150	1,300	1,300	47	17		79
	200	1,170	1,170	64	17		92.5
25							
	10	1,840	1,840	19	21	23.5	45.5
	20	1,460	1,460	16	16		45.5
	30	1,280	1,280	14	14		45.5
	40	1,310	1,310	13	12		45.5
	50	1,080	1,080	12	11		45.5
	80	1,030	1,030	14	11		50.5
	100	1,160	1,160	18	11		60
	125	1,380	1,380	37	17		72.5
	150	1,300	1,300	47	17		80.5
	200	1,170	1,170	64	17		94.5

スライドテーブル SLT

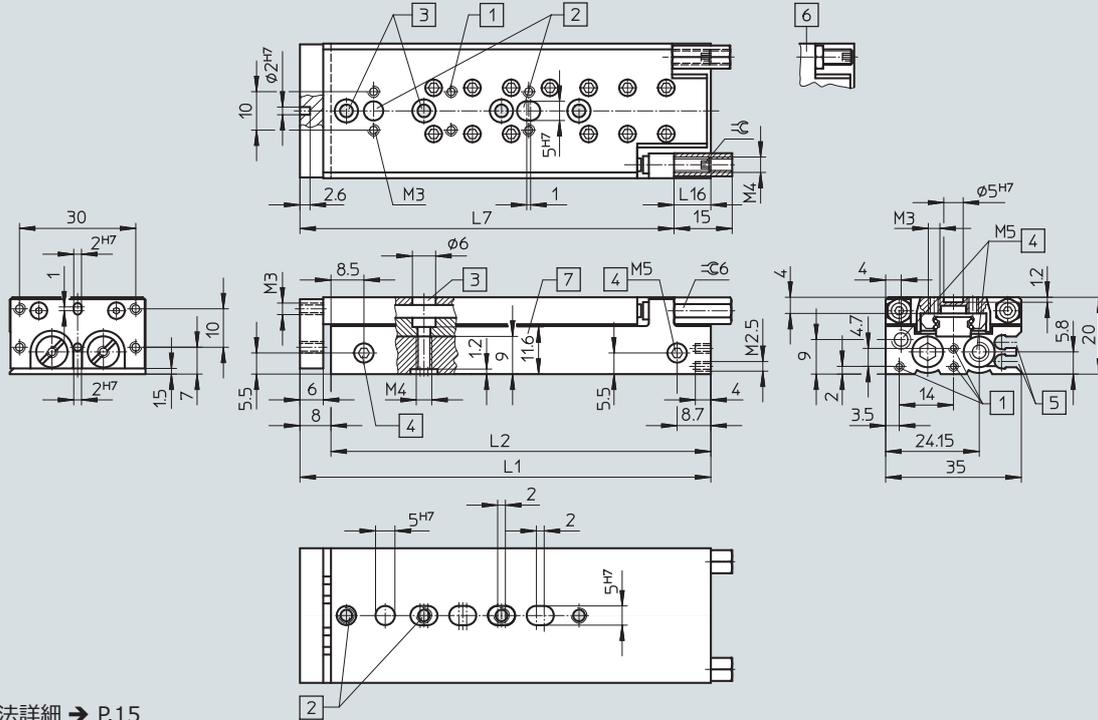
テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図

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

Φ 6



テーブル寸法詳細 → P.15

- 1) 取付ねじ
- 2) センタリング穴
(センタリングスリーブ付属)
- 3) 取付穴
- 4) 接続ポート
- 5) 近接スイッチSME-/SMT-10
用取付溝
- 6) ロックナット別売
- 7) 取付穴深さ

Φ	ストローク	L1	L2	L7	L16	≡C
[mm]	[mm]				1) 14	1) 2
6	10	48	40	38	14	2
	20	58	50	48		
	30	68	60	58		
	40	85	77	75		
	50	106	98	96		

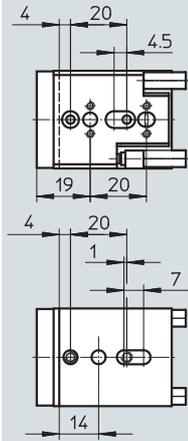
1) ゴムクッション

スライドテーブル SLT

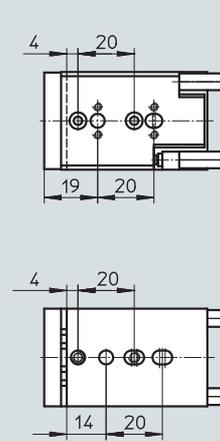
テクニカルデータ

テーブル寸法詳細 : $\Phi 6$

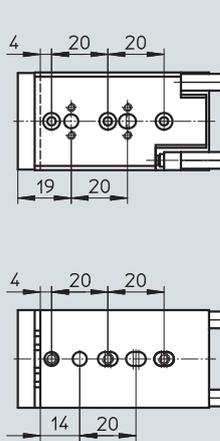
SLT-6-10



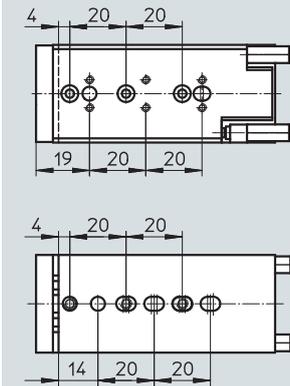
SLT-6-20



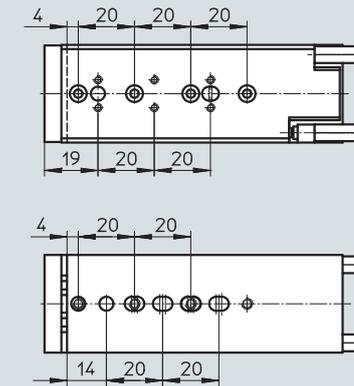
SLT-6-30



SLT-6-40



SLT-6-50



スライドテーブル SLT

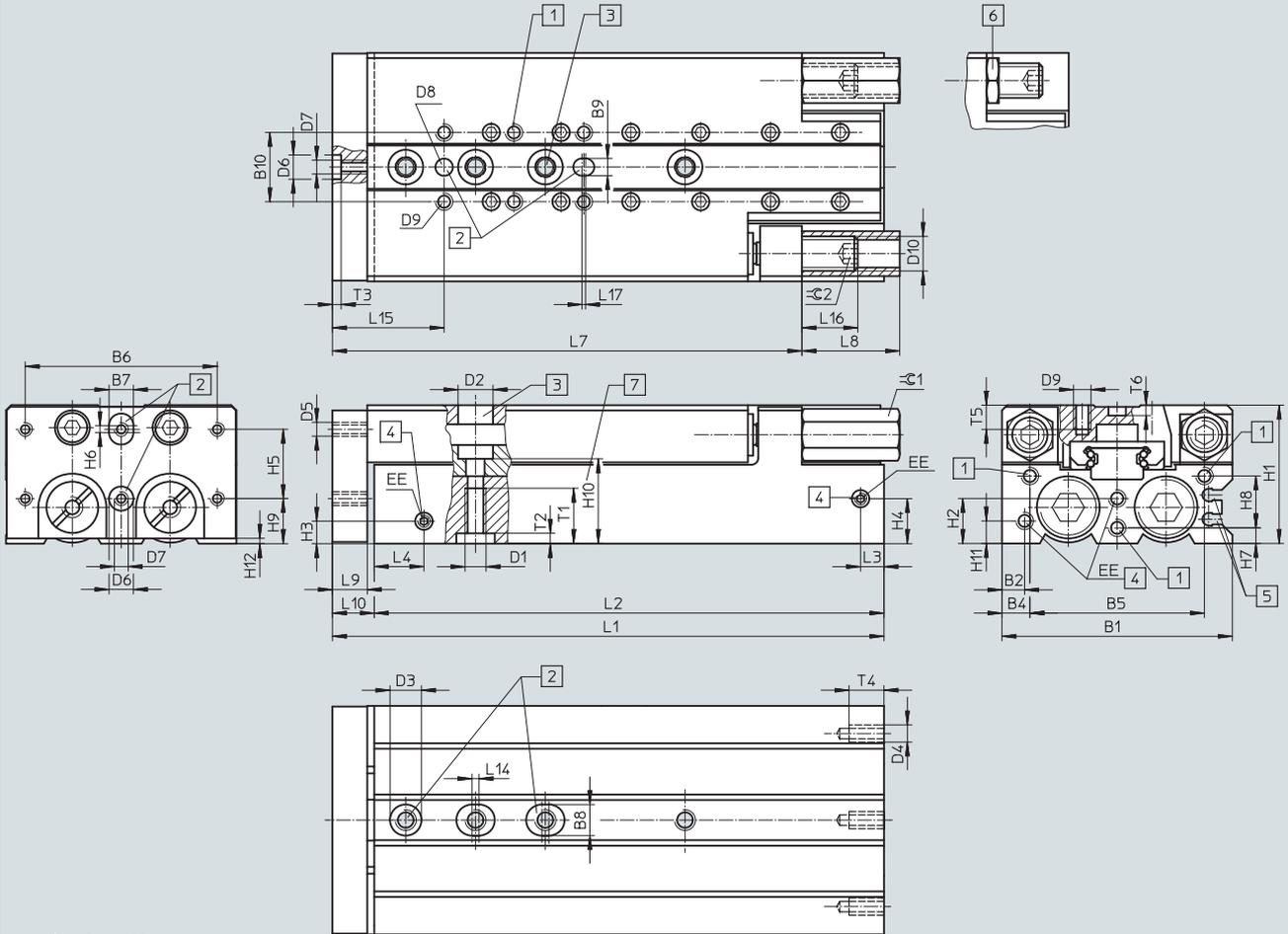
テクニカルデータ

FESTO

外形寸法図

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

Φ 10 ~ 25



テーブル寸法詳細 → P.18

- 1 取付ねじ
- 2 センタリング穴
(センタリングスリーブ付属)
- 3 取付穴
- 4 接続ポート
- 5 近接スイッチSME-/SMT-10
用取付溝
- 6 ロックナット別売
- 7 取付穴深さ

Φ	B1	B2	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	D1	D2 Φ	D3 Φ H7	D4	D5	D6 Φ H7	D7
10	50	5.5	10	30	40	5	7	5	20	M5	8	7	M3	M4	5	M3
16	66	6.5	8	50	55	7	9			M6	10	9	M5	M5	7	M4
20	85	7	15	55	70	9	12	9	40	M8	11	12			9	M5
25	104	8	12	80	80	12		12					M6	M6	12	M6

Φ	D8 Φ H7	D9	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
10	5	M4	M8x1	M5	30	9.4	5.5	11	20	2	4	10	5	15.15	5.5	1.5
16	5	M5	M10x1		40	13	6.5	13			4.5	15	13	20	6.5	1.5
20	9		M12x1	G1/8	49	19.5	9	19.7			6	19	16	30.5	9	2.5
25	12	M6	M16x1		60	21	10	21	40		5	25	10	34.5	10	1.5

スライドテーブル SLT

テクニカルデータ

FESTO

Φ	ストローク	L1	L2	L3	L4	L7	L8	L9	L10	L14	L15		
[mm]	[mm]									min.			
10	10	72	62	7	11.7	62.5	15	8	10	2	25		
	20	72											
	30	82	72			72.5	25						
	40	92	82										
	50	112	102			92.5							
	80	162	152			140.5							
16	10	80	68	6.7	14.2	63.5	22	10	12	2	32		
	20												
	30	87	75			70.5	28						
	40	97	85									80.5	
	50	112	100			90.5							
	80	158	146			134.5							
	100	199	187			176.5							
	125	257	245			8.2	16.6					233.5	
	150	282	270			258.5							
20	10	97	85	10.7	15.2	74	28	10	12	2	25		
	20												
	30												
	40	107	95			84	37						
	50	122	110									92	
	80	167	155			135							
	100	203	191			171							
	125	262	250			10.3	17.5					208	59
	150	302	290			249							
	200	377	365			323							
	25	10	108			94	10.7					18.7	88.5
20													
30													
40		118	104	92.5	34								
50		131	117			102.5							
80		177	163	132.5	51								
100		210	196	159.5	57								
125		264	250	10	21.5	212.5							
150		304	290	252.5									
200		379	365	328.5									

Φ	L16		L17	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≈ 1	≈ 2	
	1)	2)	min.								1)	2)
10	20.7	8	1	12	1.5	1.3	7	8	1.2	10	2.5	4
16	23.5	16		16	2.1	1.6	10	7		13	3	5
20	34	17.5		20	2.6	2.1		10	2.1	15	4	6
25	49.5	18				2.6	12	11	2.6	19	5	8

- 1) ショックアブソーバ
2) ゴムクッション

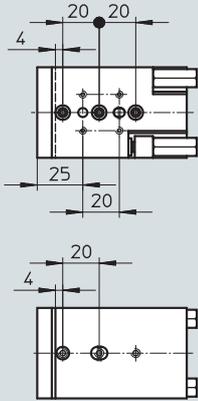
スライドテーブル SLT

テクニカルデータ

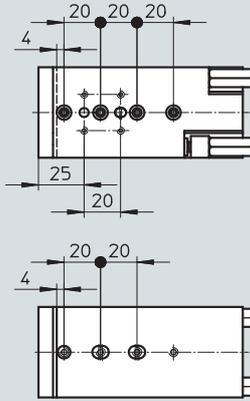
FESTO

テーブル寸法詳細 : Φ10

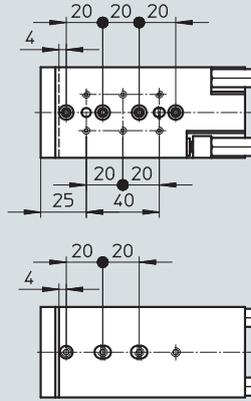
SLT-10-10~30



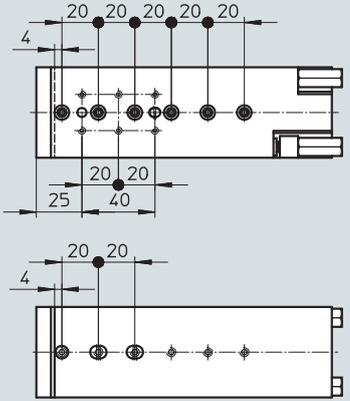
SLT-10-40



SLT-10-50

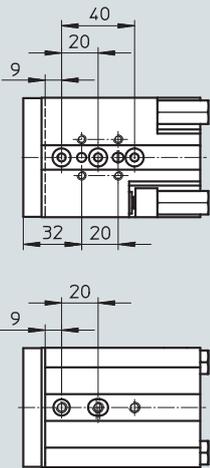


SLT-10-80

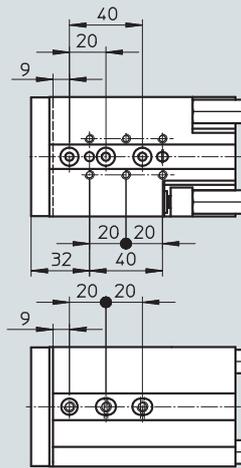


テーブル寸法詳細 : Φ16

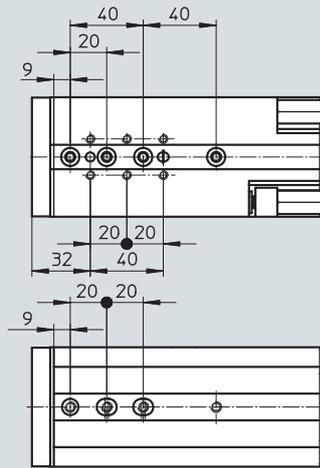
SLT-16-10~40



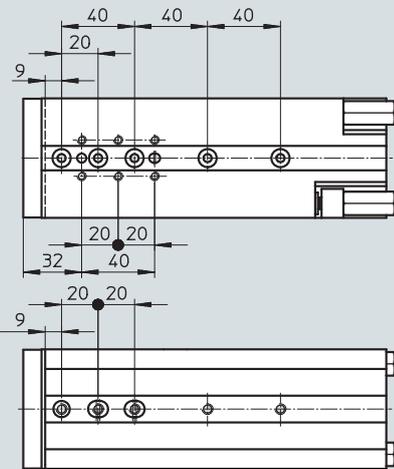
SLT-16-50



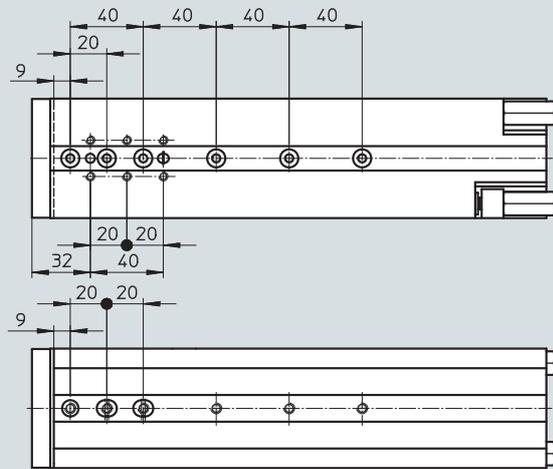
SLT-16-80



SLT-16-100



SLT-16-125/150

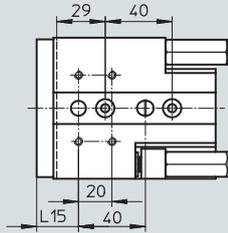


スライドテーブル SLT

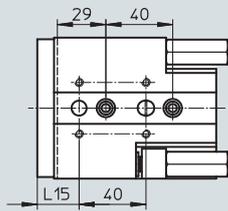
テクニカルデータ

テーブル寸法詳細 : $\Phi 20/25$

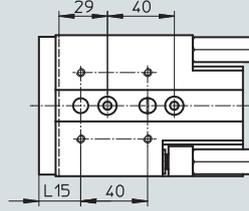
SLT-20-10~40



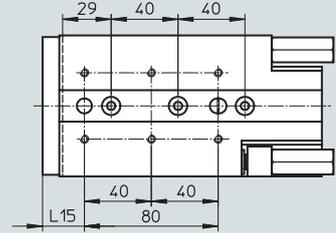
SLT-25-10~40



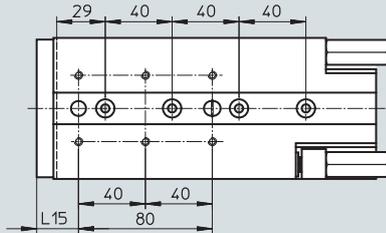
SLT-20/25-50



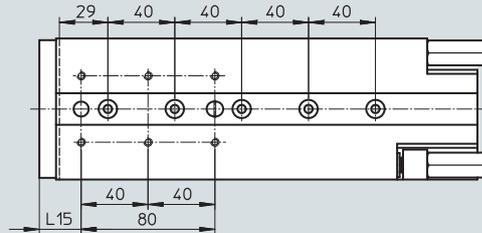
SLT-20/25-80



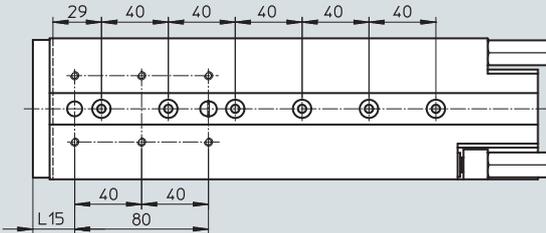
SLT-20/25-100



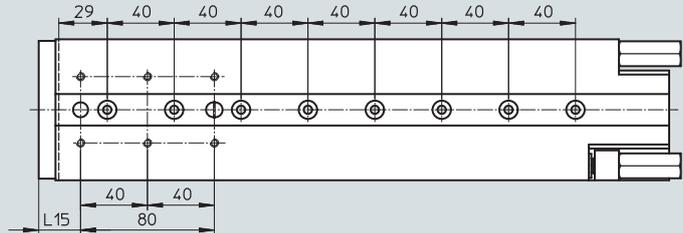
SLT-20/25-125



SLT-20/25-150



SLT-20/25-200



スライドテーブル SLT

テクニカルデータ

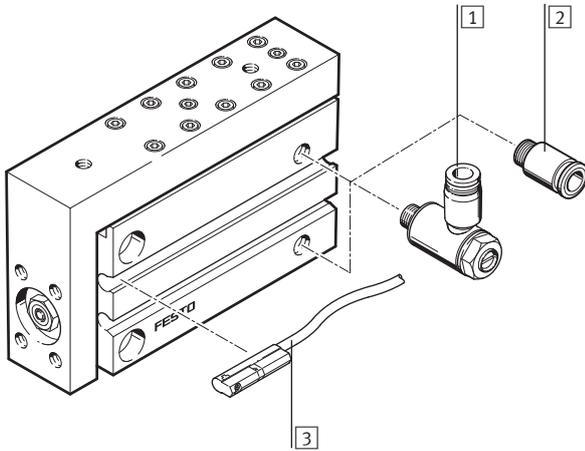
FESTO

型式データ				
Φ [mm]	ストローク [mm]	SLT-__-P-A 製品番号 型式		SLT-__-A-CC-B 製品番号 型式
6				
	10	170549	SLT-6-10-P-A	-
	20	170550	SLT-6-20-P-A	
	30	170551	SLT-6-30-P-A	
	40	170552	SLT-6-40-P-A	
	50	170553	SLT-6-50-P-A	
10				
	10	170554	SLT-10-10-P-A	-
	20	170555	SLT-10-20-P-A	
	30	170556	SLT-10-30-P-A	197891 SLT-10-30-A-CC-B
	40	170557	SLT-10-40-P-A	197892 SLT-10-40-A-CC-B
	50	170558	SLT-10-50-P-A	197893 SLT-10-50-A-CC-B
	80	170559	SLT-10-80-P-A	197894 SLT-10-80-A-CC-B
16				
	10	170560	SLT-16-10-P-A	-
	20	170561	SLT-16-20-P-A	
	30	170562	SLT-16-30-P-A	197895 SLT-16-30-A-CC-B
	40	170563	SLT-16-40-P-A	197896 SLT-16-40-A-CC-B
	50	170564	SLT-16-50-P-A	197897 SLT-16-50-A-CC-B
	80	170565	SLT-16-80-P-A	197898 SLT-16-80-A-CC-B
	100	170566	SLT-16-100-P-A	197899 SLT-16-100-A-CC-B
	125	188412	SLT-16-125-P-A	197900 SLT-16-125-A-CC-B
	150	188413	SLT-16-150-P-A	197901 SLT-16-150-A-CC-B
20				
	10	170567	SLT-20-10-P-A	-
	20	170568	SLT-20-20-P-A	
	30	170569	SLT-20-30-P-A	197902 SLT-20-30-A-CC-B
	40	170570	SLT-20-40-P-A	197903 SLT-20-40-A-CC-B
	50	170571	SLT-20-50-P-A	197904 SLT-20-50-A-CC-B
	80	170572	SLT-20-80-P-A	197905 SLT-20-80-A-CC-B
	100	170573	SLT-20-100-P-A	197906 SLT-20-100-A-CC-B
	125	188416	SLT-20-125-P-A	197907 SLT-20-125-A-CC-B
	150	188417	SLT-20-150-P-A	197908 SLT-20-150-A-CC-B
	200	188418	SLT-20-200-P-A	197909 SLT-20-200-A-CC-B
25				
	10	170574	SLT-25-10-P-A	-
	20	170575	SLT-25-20-P-A	
	30	170576	SLT-25-30-P-A	197910 SLT-25-30-A-CC-B
	40	170577	SLT-25-40-P-A	197911 SLT-25-40-A-CC-B
	50	170578	SLT-25-50-P-A	197912 SLT-25-50-A-CC-B
	80	170579	SLT-25-80-P-A	197913 SLT-25-80-A-CC-B
	100	170580	SLT-25-100-P-A	197914 SLT-25-100-A-CC-B
	125	188422	SLT-25-125-P-A	197915 SLT-25-125-A-CC-B
	150	188423	SLT-25-150-P-A	197916 SLT-25-150-A-CC-B
	200	188424	SLT-25-200-P-A	197917 SLT-25-200-A-CC-B

スライドテーブル SLS

アクセサリの概要と型式コード

アクセサリの概要



アクセサリ		説明	→ ページ/検索ワード
1	スピードコントローラ GRLA	シリンダの速度調整	P.38
2	ワンタッチコネクタ QS	外径基準エアチューブ接続用	quick star
3	近接スイッチ SME/SMT-10	スイッチ取付溝に収納可能	P.39

型式コード

SLS - 16 - 10 - P - A

型式

複動

SLS | マルチマウントタイプ スライドテーブル

ピストン径Φ[mm]

ストローク[mm]

クッション

P | ゴムクッション

スイッチ用マグネット

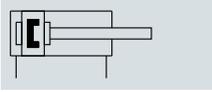
A | 内蔵

スライドテーブル SLS

テクニカルデータ

FESTO

機能



 www.festo.jp



- \varnothing - ピストン径
6~16mm

- | - ストローク
5~30mm

基本仕様			
ピストンΦ	6	10	16
エア接続ポート径	M5		
デザイン	ヨーク		
ガイド	ボールベアリング		
クッション	両端調整不可		
スイッチ用マグネット	内蔵		
取付方法	取付穴		
	取付ねじ		
取付姿勢	任意		
押し側使用最高速度	[mm/s]	500 ¹⁾	800
引き側使用最高速度	[mm/s]	500 ¹⁾	800

1) 外部から速度を調整する必要があります。

使用環境			
ピストンΦ	6	10	16
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）		
使用圧力範囲	[MPa]	0.15~1.0	0.1~1.0
使用周囲温度範囲 ¹⁾	[°C]	-20~+60	

1) 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。

推力[N]と衝突エネルギー[J]			
ピストンΦ	6	10	16
使用圧力0.6MPa時の理論推力 押し側	17	47	121
使用圧力0.6MPa時の理論推力 引き側	13	39	104
終端位置への許容衝突エネルギー ¹⁾²⁾	0.008	0.05	0.15

1) 衝突エネルギーの計算をする際はテーブル上の負荷も考慮してください。

2) 搭載負荷あたりの許容速度に関しては、P.24 のグラフをご参照ください。

スライドテーブル SLS

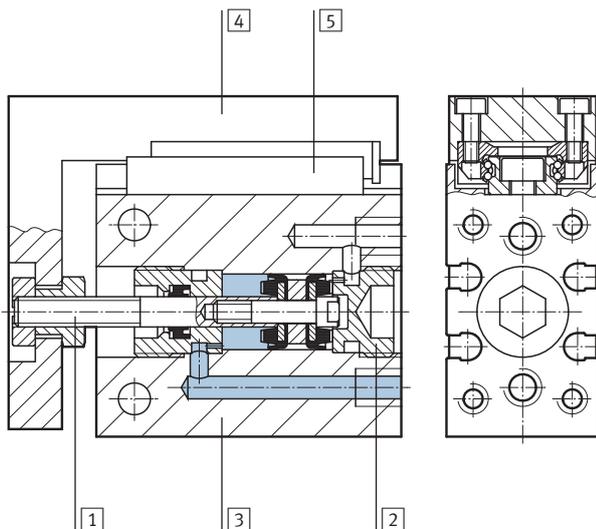
テクニカルデータ

FESTO

質量[g]				
ピストン径Φ	ストローク	6	10	16
製品質量	5	97	130	225
	10	104	139	226
	15	113	149	256
	20	120	164	257
	25	131	182	291
	30	141	191	301
可動部質量	5	28	41	92
	10	28	44	92
	15	32	49	100
	20	33	51	101
	25	37	60	111
	30	38	62	115

材質

断面構造図



スライドテーブル	
① ロッド	ステンレス
② キャップ	アルミアルマイト処理
③ ハウジング	アルミアルマイト処理
④ テーブル	アルミアルマイト処理
⑤ 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 SLS

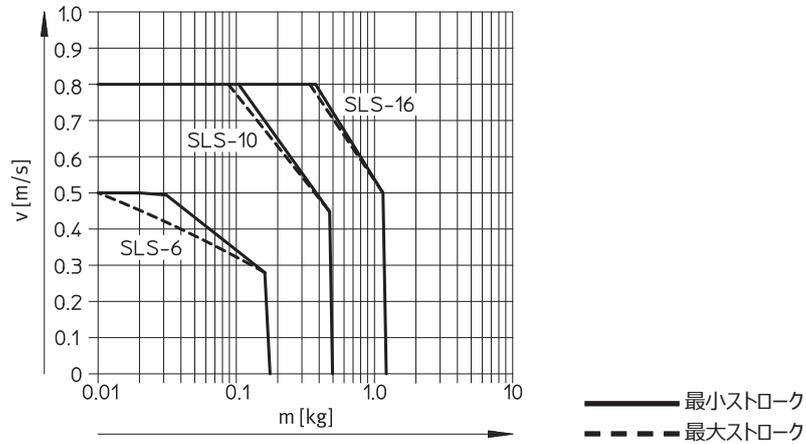
テクニカルデータ

FESTO

移動負荷質量m時の許容速度v

SLS-6/-10/-16-__-P-A

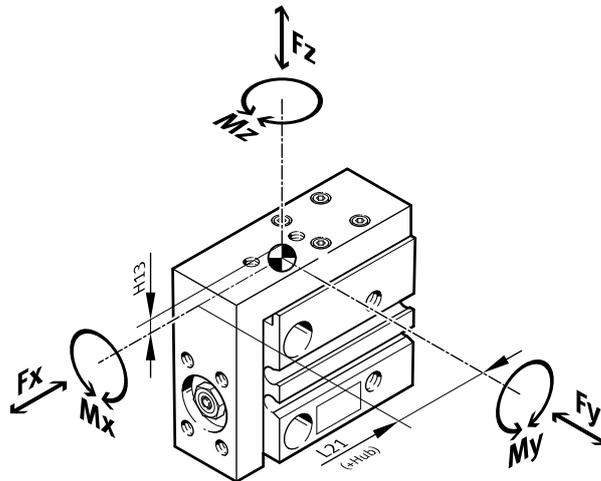
終端位置での運動エネルギーや残存エネルギーがアクチュエータの破損の原因になることがありますので、各負荷質量での許容速度は表中以下に設定してください。



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。

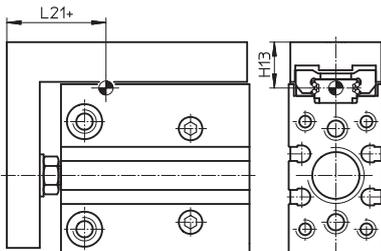
可動範囲での負荷やモーメントは次頁の許容値を超えての使用はできません。ストロークエンド衝突時には特に注意が必要となります。



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場合には右式で算出してください。

$$\frac{|Fy|}{Fy \max.} + \frac{|Fz|}{Fz \max.} + \frac{|Mx|}{Mx \max.} + \frac{|My|}{My \max.} + \frac{|Mz|}{Mz \max.} \leq 1$$

ガイドレール中心



+ = ストローク長さを加算

スライドテーブル SLS

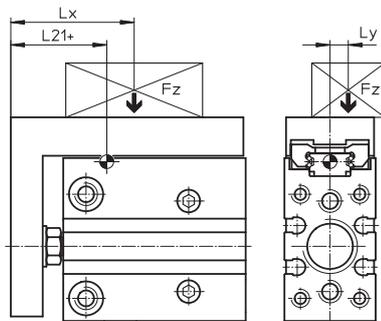
テクニカルデータ

FESTO

許容負荷とモーメント						ガイドレール中心	
ピストンΦ [mm]	ストローク [mm]	$F_{y\max}$ [N]	$F_{z\max}$ [N]	$M_{x\max}$, $M_{y\max}$ [Nm]	$M_{z\max}$ [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
6							
	5	220	220	0.6	0.5	8.5	20.5
	10	170	170	0.6	0.5		20.5
	15	180	180	0.9	0.6		23
	20	160	160	0.9	0.6		23
	25	150	150	0.9	0.6		23
	30	140	140	0.9	0.6		23
10							
	5	220	220	0.6	0.5	10	27.5
	10	170	170	0.6	0.5		27.5
	15	170	170	1.1	0.7		36
	20	150	150	1.1	0.7		36
	25	140	140	1.1	0.7		36
	30	130	130	1.1	0.7		36
16							
	5	590	590	2.1	1.6	11	30.5
	10	470	470	2.1	1.6		30.5
	15	410	410	1.7	1.3		30.5
	20	370	370	1.7	1.3		30.5
	25	410	410	2.5	1.4		34
	30	390	390	2.5	1.4		34

選定例

条件：



スライドテーブル
ストローク長さ
負荷重心からヨークプレート先端までの距離 L_x
ガイドレール中心から負荷重心までの距離 L_y
負荷 F_z
加速度 a

= SLS-10
= 20mm
= 5mm
= 20mm
= 0.495kg
= 0m/s²

算出目的：

F_y , F_z , M_x , M_y , M_z
および
複合負荷

ソリューション：

表より $L_{21} = 36\text{mm}$
 $F_y = 0\text{N}$

$F_z = m \times g$
 $= 0.495\text{kg} \times 9.81\text{m/s}^2 = 4.856\text{N}$

$M_x = m \times g \times L_y$
 $= 0.495\text{kg} \times 9.81\text{m/s}^2 \times 20\text{mm} = 0.097\text{Nm}$

$M_y = m \times g \times [(L_{21} + \text{ストローク}) - L_x]$
 $= 0.495\text{kg} \times 9.81\text{m/s}^2 [(36\text{mm} + 20\text{mm}) - 5\text{mm}] = 0.248\text{Nm}$

$M_z = 0\text{Nm}$

トータル負荷：

$$\frac{|F_y|}{F_{y\max}} + \frac{|F_z|}{F_{z\max}} + \frac{|M_x|}{M_{x\max}} + \frac{|M_y|}{M_{y\max}} + \frac{|M_z|}{M_{z\max}} \leq 1$$

$$= 0 + \frac{4.856\text{N}}{150\text{N}} + \frac{0.097\text{Nm}}{1.1\text{Nm}} + \frac{0.248\text{Nm}}{1.1\text{Nm}} + 0 = 0.345 \leq 1$$

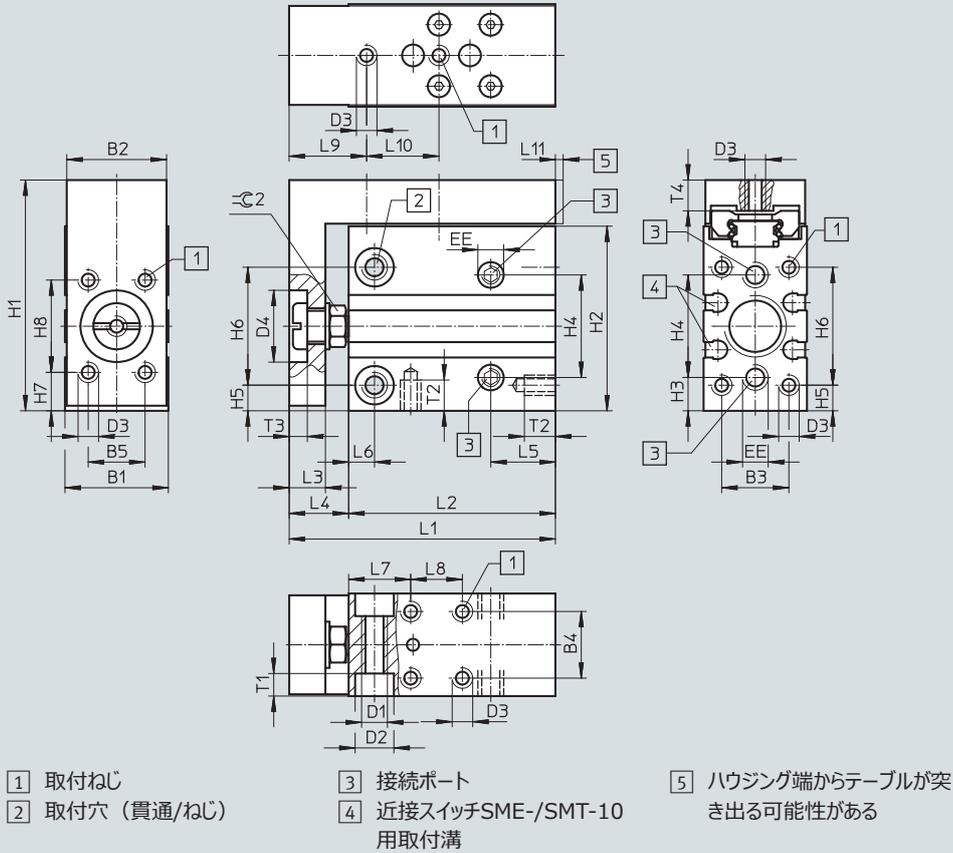
スライドテーブル SLS

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/sls



Φ	ストローク	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Φ	D3	D4 Φ H11	EE	H1
[mm]	[mm]											
6	5	16	15.3	10.5	10	9	M4	6	M3	12	M5	39
	10											
	15											
	20											
	25											
30												
10	5	20	19.3	13	13	11	M5	7.5	M4	14	M5	45
	10											
	15											
	20											
	25											
30												
16	5	24	23.3	17	17	16	M5	7.5	M4	19.5	M5	51
	10											
	15											
	20											
	25											
30												

スライドテーブル SLS

テクニカルデータ

FESTO

Φ	ストローク	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5
[mm]	[mm]												
6	5	31	6	17	5	19	7	15	46	37.5	6	8.5	10
	10								51	42.5			
	15								56	47.5			
	20								61	52.5			
	25								66	57.5			
	30								71	62.5			
10	5	36	6.5	20	5	23	7.5	18	51.5	40	7	11.5	12.5
	10								56.5	45			
	15								61.5	50			
	20								66.5	55			
	25								73.5	62			
	30								78.5	67			
16	5	41	6.5	25	5.5	27	6	26	66	52	10	14	12.5
	10								76	62			
	15								86	72			
	20								91	77			
	25												
	30												

Φ	ストローク	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	T2	T3	T4	±0.2		
[mm]	[mm]													
6	5	4	10	10	13	20	-	3.3	4.8	3	5	7		
	10			15		25							30	
	15			20		35							40	
	20			25										
	25			30										
	30			35										
10	5	5	12	10	15	14	max. 0.75	4.4	6	3.5	6	8		
	10			14		19							25	30
	15			18		32							40	45
	20			24										
	25			32										
	30			35										
16	5	5	12	20	18	24	max. 0.75	4.4	6	5	6	13		
	10			20		35							45	
	15			30		50							55	
	20			40										
	25			45										
	30			45										

スライドテーブル SLS

テクニカルデータ

FESTO

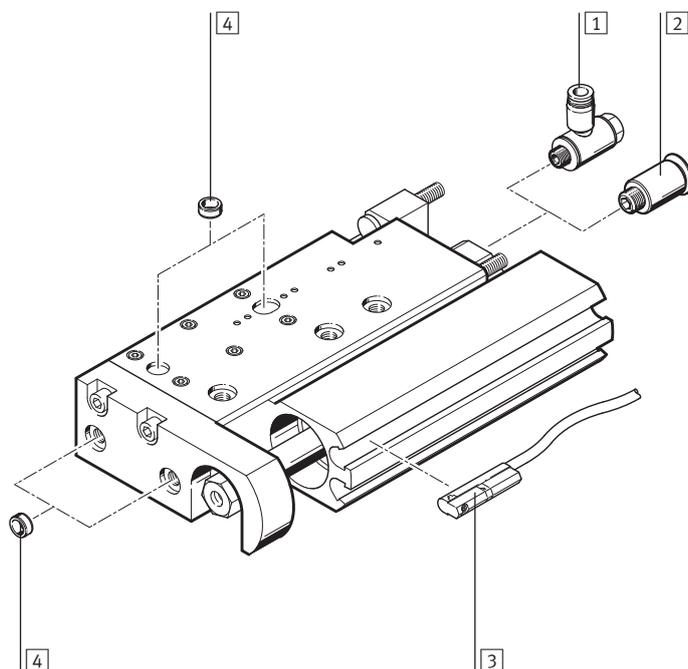
型式データ			
Φ [mm]	ストローク [mm]	製品番号	型式
6			
	5	170485	SLS-6-5-P-A
	10	170486	SLS-6-10-P-A
	15	170487	SLS-6-15-P-A
	20	170488	SLS-6-20-P-A
	25	170489	SLS-6-25-P-A
	30	170490	SLS-6-30-P-A
10			
	5	170491	SLS-10-5-P-A
	10	170492	SLS-10-10-P-A
	15	170493	SLS-10-15-P-A
	20	170494	SLS-10-20-P-A
	25	170495	SLS-10-25-P-A
	30	170496	SLS-10-30-P-A
16			
	5	170497	SLS-16-5-P-A
	10	170498	SLS-16-10-P-A
	15	170499	SLS-16-15-P-A
	20	170500	SLS-16-20-P-A
	25	170501	SLS-16-25-P-A
	30	170502	SLS-16-30-P-A

フラットタイプ SLF

アクセサリの概要と型式コード

FESTO

アクセサリの概要



- 注意
ストップを外した状態で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 スピードコントローラ GRLA	シリンダの速度調整	P.38
2 ワンタッチコネクタ QS	外径基準エアチューブ接続用	quick star
3 近接スイッチ SME/SMT-10	近接スイッチ取付溝に収納可能	P.39
4 センタリングピン/スリーブ ZBS/ZBH	負荷やアタッチメントのセンタリング用	P.38

型式コード

SLF - 16 - 20 - P - A

型式

複動

SLF フラットタイプ スライドテーブル

ピストン径Φ[mm]

ストローク[mm]

クッション

P ゴムクッション

スイッチ用マグネット

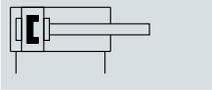
A 内蔵

フラットタイプ° SLF

テクニカルデータ

FESTO

機能



 www.festo.jp



- \varnothing - ピストン径
6~16mm
- | - ストローク
10~80mm

基本仕様			
ピストンΦ	6	10	16
エア接続ポート径	M5		
デザイン	ヨーク		
ガイド	ボールベアリング		
クッション	両端調整不可		
スイッチ用マグネット	内蔵		
取付方法	取付穴		
	取付ねじ		
取付姿勢	任意		
ストローク調整範囲 ストップあたり [mm]	5		
押し側使用最高速度 [mm/s]	500 ¹⁾	800	
引き側使用最高速度 [mm/s]	500 ¹⁾	800	

1) 外部から速度を調整する必要があります。

使用環境			
ピストンΦ	6	10	16
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）		
使用圧力範囲 [MPa]	0.15~1.0	0.1~1.0	
使用周囲温度範囲 ¹⁾ [°C]	-20~+60		

1) 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。

推力[N]と衝突エネルギー[J]			
ピストン径Φ	6	10	16
使用圧力0.6MPa時の理論推力 押し側	17	47	121
使用圧力0.6MPa時の理論推力 引き側	13	40	104
終端位置への許容衝突エネルギー ¹⁾²⁾	0.016	0.05	0.1

1) 衝突エネルギーの計算をする際はテーブル上の負荷も考慮してください。

2) 搭載負荷あたりの許容速度に関しては、P.32 のグラフをご参照ください。

フラットタイプ SLF

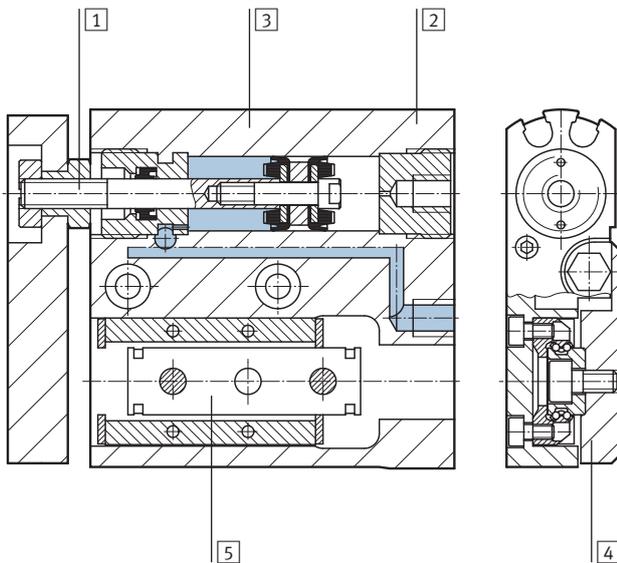
テクニカルデータ

FESTO

質量[g]				
ピストン径Φ	ストローク	6	10	16
製品質量	10	108	135	257
	20	124	156	291
	30	138	171	319
	40	-	178	353
	50	-	227	407
	80	-	-	539
可動部質量	10	32	41	99
	20	37	48	109
	30	48	58	122
	40	-	60	133
	50	-	79	153
	80	-	-	199

材質

断面構造図



スライドテーブル	
① ロッド	ステンレス
② キャップ	アルミアルマイト処理
③ ハウジング	アルミアルマイト処理
④ テーブル	アルミアルマイト処理
⑤ 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

フラットタイプ[®] SLF

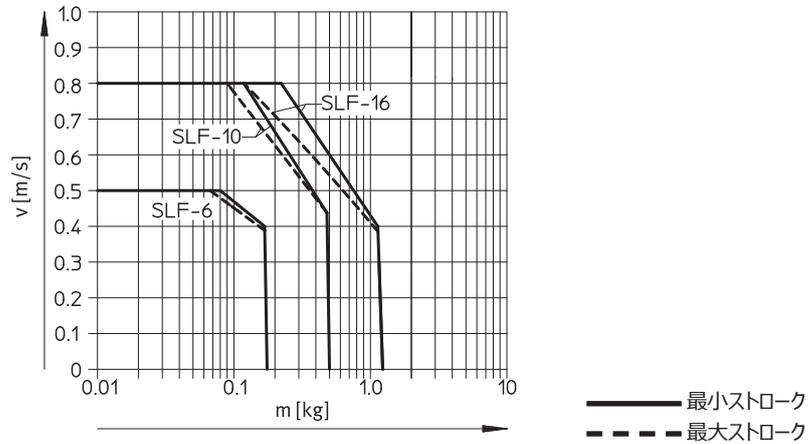
テクニカルデータ

FESTO

移動負荷質量m時の許容速度v

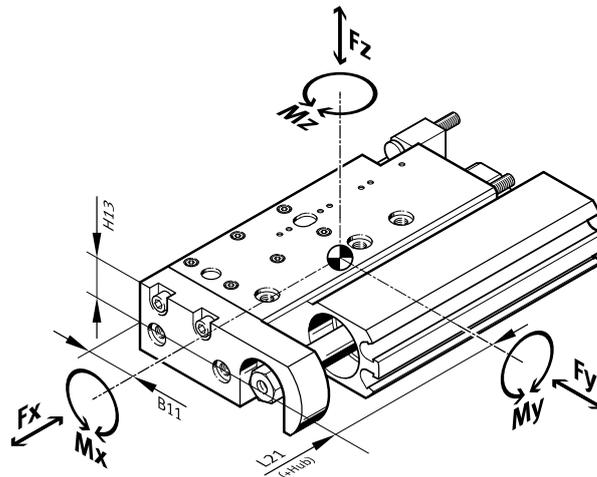
SLS-6/-10/-16-__-P-A

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、各負荷質量での許容速度は表中以下に設定してください。



許容負荷特性

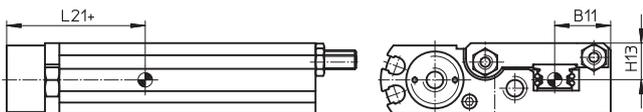
許容負荷やモーメントはガイドの中心部での値を適用します。可動範囲での負荷やモーメントは次頁の許容値を超えての使用はできません。ストロークエンド衝突時には特に注意が必要となります。



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場合には右式で算出してください。

$$\frac{|F_y|}{F_{y \max.}} + \frac{|F_z|}{F_{z \max.}} + \frac{|M_x|}{M_{x \max.}} + \frac{|M_y|}{M_{y \max.}} + \frac{|M_z|}{M_{z \max.}} \leq 1$$

ガイドレール中心



+ = ストローク長さを加算

フラットタイプ SLF

テクニカルデータ

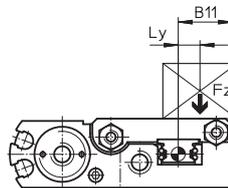
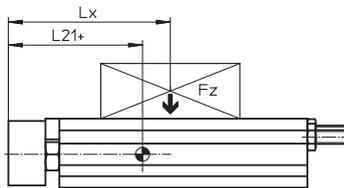
FESTO

許容負荷とモーメント						ガイドレール中心		
ピストンΦ [mm]	ストローク [mm]	F _{y max} [N]	F _{z max} [N]	M _{x max} , M _{y max} [Nm]	M _{z max} [Nm]	B11 [mm]	H13 [mm]	L21 [mm]
6								
	10	170	170	0.6	0.5	14	7	22
	20	150	150	1.1	0.7			21
	30	130	130	1.1	0.7			21
10								
	10	170	170	0.6	0.5	11.5	8	23
	20	150	150	1.1	0.7			25
	30	130	130	1.1	0.7			25
	40	150	150	0.9	0.5			29
	50	190	190	1.4	0.5			34.5
16								
	10	470	470	2.1	1.6	14	11.5	27.5
	20	370	370	1.7	1.3			27.5
	30	390	390	2.5	1.4			31.5
	40	350	350	2.2	1.3			31.5
	50	390	390	3.1	1.4			36
	80	410	410	4.3	1.5			43.5

選定例

条件：

算出目的：



スライドテーブル
ストローク長さ
負荷重心からヨークプレート先端までの距離 L_x
ガイドレール中心から負荷重心までの距離 L_y
負荷 F_z
加速度 a

= SLF-10
= 20mm
= 5mm
= 20mm
= 0.495kg
= 0m/s²
F_y, F_z, M_x,
M_y, M_z
および
複合負荷

ソリューション：

表より L21 = 25mm
F_y = 0N

F_z = m × g
= 0.495kg × 9.81m/s² = 4.856N

M_x = m × g × L_y
= 0.495kg × 9.81m/s² × 20mm = 0.097Nm

M_y = m × g × [(L21+ストローク)-L_x]
= 0.495kg × 9.81m/s² [(25mm+20mm)-5mm] = 0.194Nm

M_z = 0Nm

トータル負荷：

$$\frac{|F_y|}{F_{y \max}} + \frac{|F_z|}{F_{z \max}} + \frac{|M_x|}{M_{x \max}} + \frac{|M_y|}{M_{y \max}} + \frac{|M_z|}{M_{z \max}} \leq 1$$

$$= 0 + \frac{4.856\text{N}}{150\text{N}} + \frac{0.097\text{Nm}}{1.1\text{Nm}} + \frac{0.194\text{Nm}}{1.1\text{Nm}} + 0 = 0.297 \leq 1$$

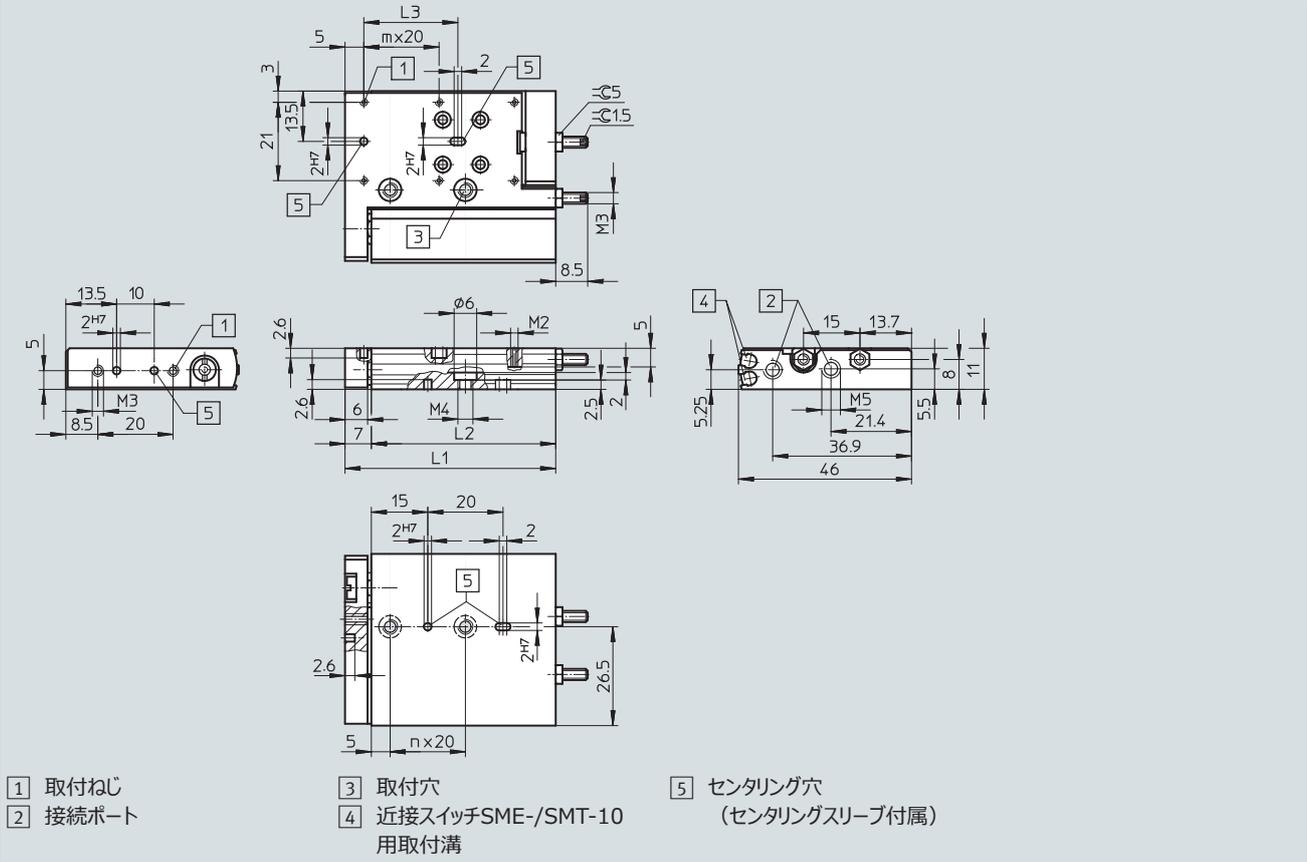
フラットタイプ[®] SLF

テクニカルデータ

外形寸法図

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

Φ 6

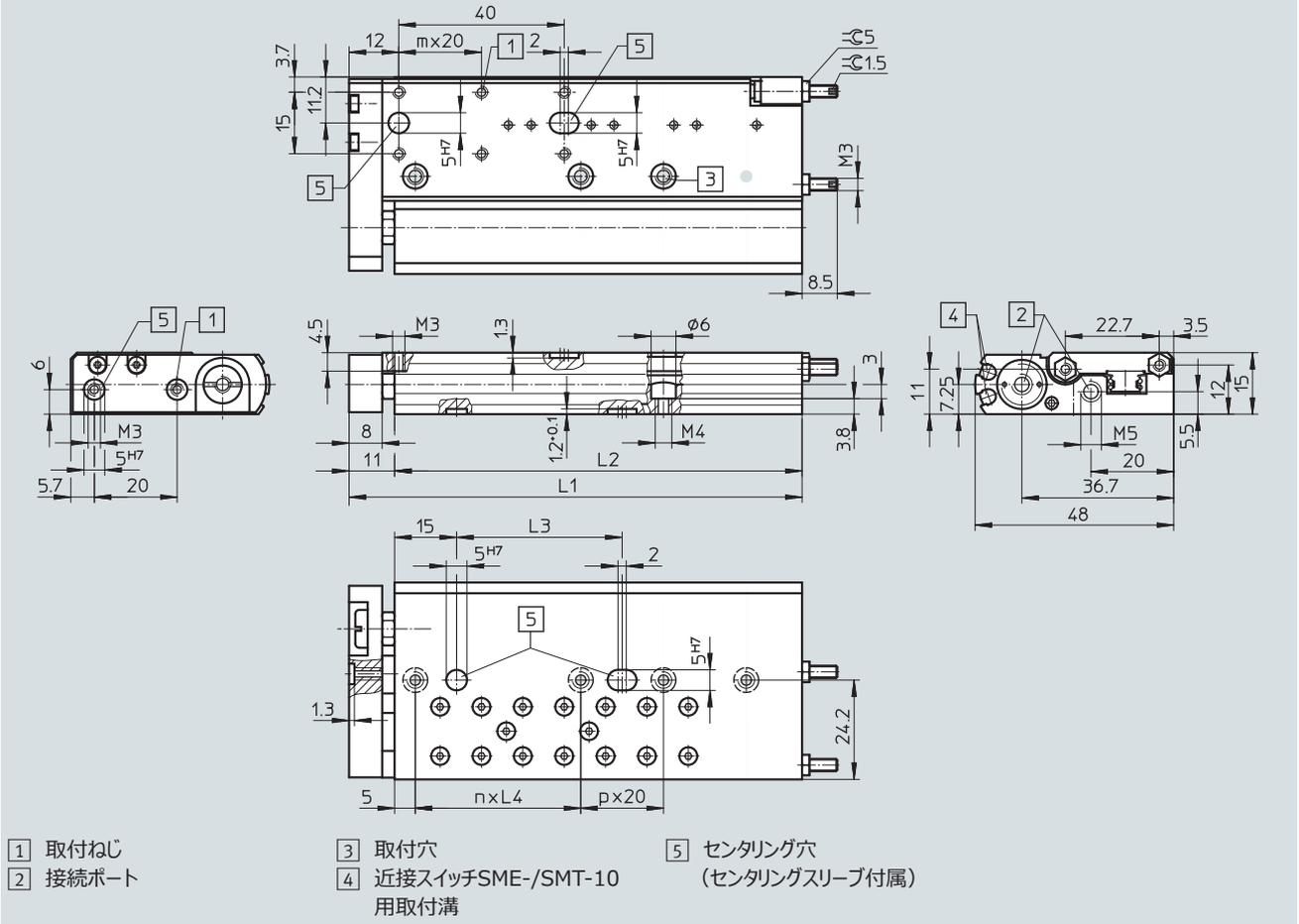


Φ	ストローク	L1	L2	L3	m	n
[mm]	[mm]					
6	10	56	49	20	2	1
	20	66	59			2
	30	76	69	40	3	2

外形寸法図

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

Φ 10

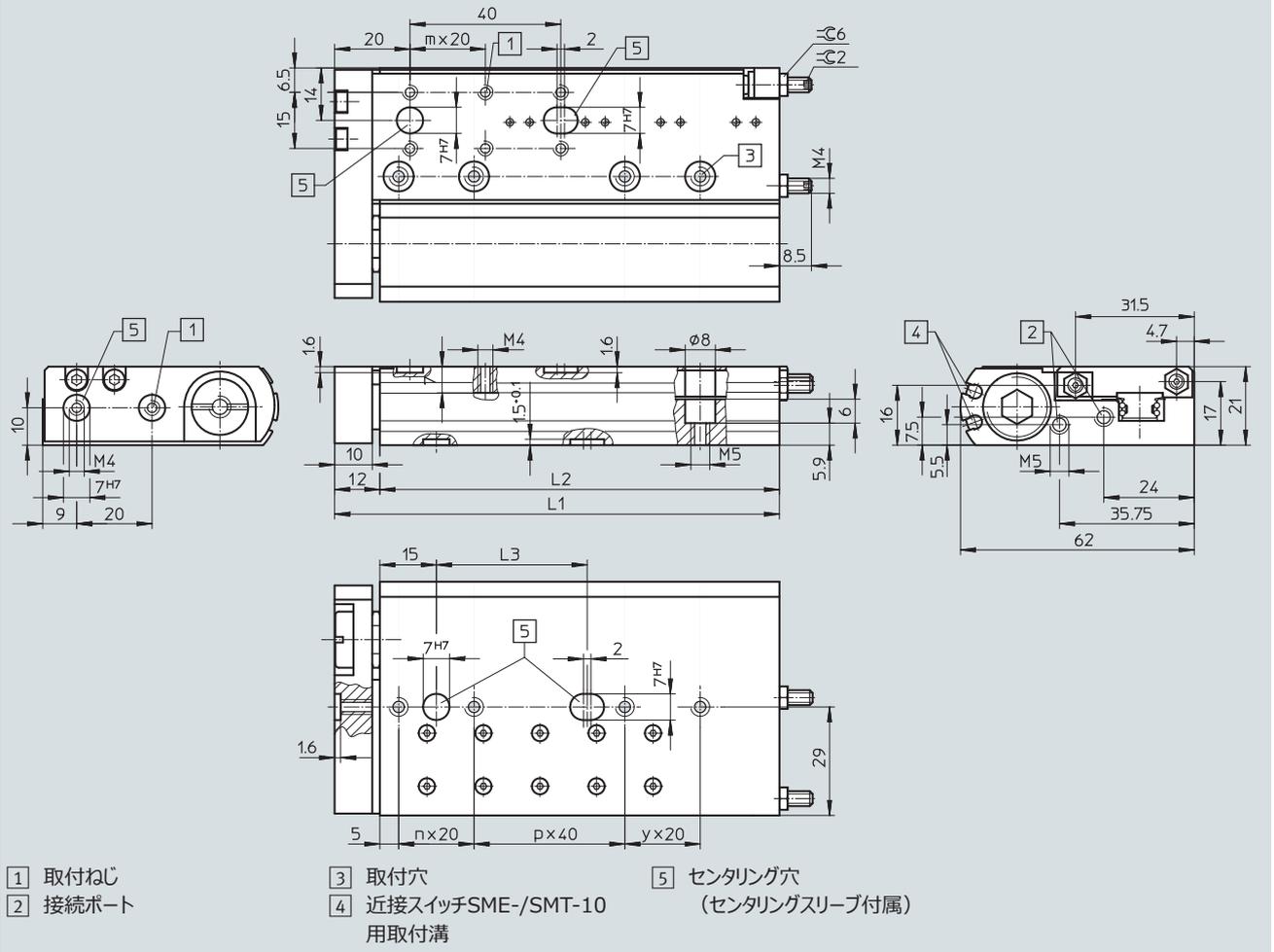


Φ	ストローク	L1	L2	L3	L4	m	n	p
[mm]	[mm]							
10	10	59.5	48.5	20	20	1	1	-
	20	69.5	58.5				2	
	30	79.5	68.5			3		
	40	89.5	78.5	40	40	1	2	
	50	109.5	98.5			1		

外形寸法図

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

Φ 16



Φ	ストローク	L1	L2	L3	m	n	p	y
[mm]	[mm]							
16	10	68	56	20	1	1	-	-
	20	78	66			2		
	30	88	76		40	2	3	1
	40	98	86	1				
	50	118	106	-		2	2	-
	80	160	148					

フラットタイプ° SLF

テクニカルデータ

FESTO

型式データ			
Φ [mm]	ストローク [mm]	製品番号	型式
6			
	10	170503	SLF-6-10-P-A
	20	170504	SLF-6-20-P-A
	30	170505	SLF-6-30-P-A
10			
	10	170506	SLF-10-10-P-A
	20	170507	SLF-10-20-P-A
	30	170508	SLF-10-30-P-A
	40	170509	SLF-10-40-P-A
	50	170510	SLF-10-50-P-A
16			
	10	170511	SLF-16-10-P-A
	20	170512	SLF-16-20-P-A
	30	170513	SLF-16-30-P-A
	40	170514	SLF-16-40-P-A
	50	170515	SLF-16-50-P-A
	80	170516	SLF-16-80-P-A

スライドテーブル SLT/SLS/SLF

アクセサリ

FESTO

型式データ											
		6		10		16		20		25	
		製品番号	型式								
SLT用センタリングピン/スリーブ ¹⁾											詳細仕様 → ホームページ : zbh
	ハウジング	189652	ZBH-5	186717	ZBH-7	150927	ZBH-9	189653	ZBH-12	189653	ZBH-12
	テーブル	189652	ZBH-5	189652	ZBH-5	189652	ZBH-5	150927	ZBH-9	189653	ZBH-12
	ヨーク	525273	ZBS-02	189652	ZBH-5	186717	ZBH-7	150927	ZBH-9	189653	ZBH-12
SLF用センタリングピン/スリーブ ¹⁾											詳細仕様 → ホームページ : zbh
	ハウジング	525273	ZBS-02	189652	ZBH-5	186717	ZBH-7	-	-	-	-
	テーブル										
	ヨーク										
SLT用メタルストップPF ²⁾											
	-	539278	PF-06-SLT	539279	PF-10-SLT	539280	PF-16-SLT	539281	PF-20-SLT	539282	PF-25-SLT

1) 10個/1パックでの販売

2) 2個/1パックでの販売

型式データ - スピードコントローラ				詳細仕様 → ホームページ : grla	
	接続	適用チューブ外径Φ	タイプ	製品番号	型式
	ねじ				
	M5	3	メタルタイプ	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
	G1/8	4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D

スライドテーブル SLT/SLS/SLF

アクセサリ

FESTO

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) 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

発注データ - 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
	ストレートソケット, 3ピンM8プラグ	3線ケーブル, バラ線	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	エルボソケット, 3ピンM8プラグ	3線ケーブル, バラ線	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3

スライドテーブル SLT

アクセサリ

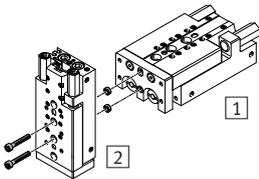
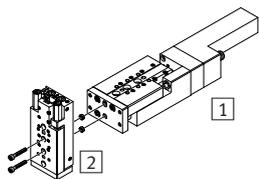
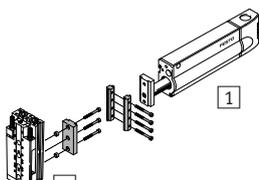
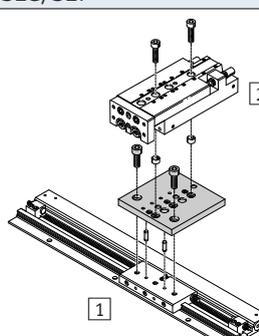
FESTO

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

 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。

アダプタキットで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	② アクチュエータ	アダプタキット		必要数	PU ²⁾	
	サイズ	サイズ	CRC ¹⁾	製品番号 型式			
	SLT	SLT	2	-	M3x20 DIN 912 ³⁾	2	-
	10	6		189652	ZBH-5 ⁴⁾	2	10
	16	10		-	M4x25 DIN 912 ³⁾	2	-
	20	16		186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	25	20		-	M5x30 DIN 912 ³⁾	2	-
				150927	ZBH-9 ⁴⁾	2	10
				-	M6x40 DIN 912 ³⁾	2	-
				189653	ZBH-12 ⁴⁾	2	10
	SLTE	SLT	2	-	M3x20 DIN 912 ³⁾	2	-
	10	6		189652	ZBH-5 ⁴⁾	2	10
	16	10		-	M4x25 DIN 912 ³⁾	2	-
				186717	ZBH-7 ⁴⁾	2	10
	HMP	SLT	2	178329	HMSV-34	1	1
	16	6		178330	HMSV-35	1	1
	16, 20	10		178331	HMSV-36	1	1
	16, 20, 25	16		178332	HMSV-37	1	1
	20, 25, 32	20		178332	HMSV-37	1	1
	25, 32	25					
	SLG	SLT	2	189533	HAPS-11	1	1
	8	6		189533	HAPS-11	1	1
	12	6, 10		189534	HAPS-12	1	1
	18	10, 16					

1) = 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。

2) 最少販売単位

3) 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。

4) 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 SLT

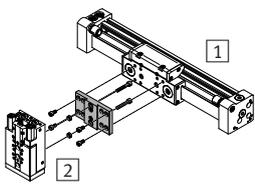
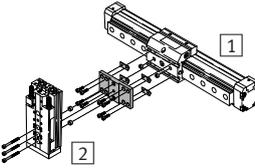
アクセサリ

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。

アダプタキットで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	② アクチュエータ	アダプタキット				
	サイズ	サイズ	CRC ¹⁾	製品番号	型式	必要数	PU ²⁾
DGC/SLT	DGC	SLT	HMSV				
	18	10	2	189656	HMSV-40	1	1
	18	16		189657	HMSV-41	1	1
	25	16		189658	HMSV-42	1	1
	25	20		189659	HMSV-43	1	1
	32	20		189660	HMSV-44	1	1
	32	25		189661	HMSV-45	1	1
DGP(I)L, DGE/SLT	DG__	SLT	HMSV				
	18	10	2	189656	HMSV-40	1	1
	18	16		189657	HMSV-41	1	1
	25	16		189658	HMSV-42	1	1
	25	20		189659	HMSV-43	1	1
	32	20		189660	HMSV-44	1	1
	32	25		189661	HMSV-45	1	1

1) = 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。

2) 最少販売単位

スライドテーブル SLT

アクセサリ

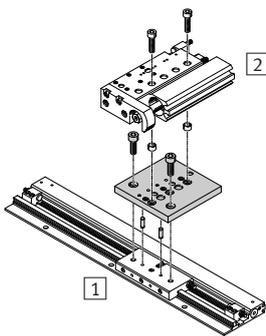
FESTO

アダプタキット
HAPS

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。

アダプタキットで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	② アクチュエータ	アダプタキット			必要数	PU ²⁾
	サイズ	サイズ	CRC ¹⁾	製品番号	型式		
SLG/SLF	SLG	SLF	HAPS				
	8, 12	6, 10	2	189533	HAPS-11	1	1
	12	16		189533	HAPS-11	1	1
	18	10, 16		189534	HAPS-12	1	1

1) = 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。

2) 最少販売単位

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、スラッタ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、センサ付での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製転写、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