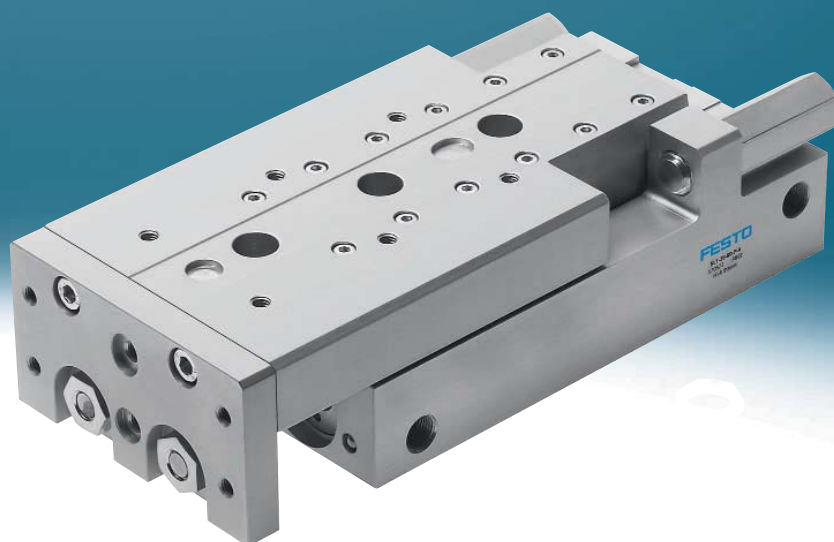


空気圧スライドテーブル

FESTO



- SLTシリーズ : 高剛性タイプ
- SLSシリーズ : マルチマウントタイプ
- SLFシリーズ : フラットタイプ
- SLGシリーズ : ロッドレスタイプ




フエスト製品を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、安全にお使い頂くために、JISB8370及びISO4414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にご確認の上、お取り扱いください。

当該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想される危害の程度に応じて『警告』、『注意』、『お願い』の3つに分けて注意事項を記述しています。

 警告	取扱いを誤った際、状況によっては人が死亡または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	取扱いを誤った際、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の発生する可能性があるもの。
 お願い	負傷または物的損壊の可能性はなくとも、使用の際には守るべき内容。

警告

- ◆ 使用する空気源
空気圧源圧力について：空気圧はご使用の機器に合わせて、また配管や機器の接続による圧力の降下を考慮したものにしてください。
湿分について：配管の内部にドレンの発生が予想される場合にはドライヤなどの湿分除去装置を設けてください。ドレンは機器の動作不良を招きます。
- ◆ 使用する環境
腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気やこれらが付着する場所では使用しないでください。機能の劣化を早めたり、機能不全に陥ることがあります。熱伝導、熱輻射（日光等）を受ける場所での使用は避けてください。
振動や衝撃を受ける場所では使用しないでください。溶接のスパッタは製品の表面に付着したり、隙間から内部に侵入して機能を阻害する場合があります。また、樹脂部品を溶かしたり発火させる危険があり得ます。これらの雰囲気では使用を許されている機器のみをご使用ください。各種の油脂や血液、塩分の付着はスクレーパを破損させたり、可動部分を固着させたりして機能を阻害しますのでこれらの雰囲気での使用は避けてください。
- ◆ 適合性の決定
空気圧機器の適合性の決定は、空気圧システムの決定者または仕様を決定する人が判断してください。フエスト製品の選定の際、負荷の最大あるいは最悪の条件での質量、慣性、抵抗、重力等、さらに安全率を考慮してください。
- ◆ 取扱い
各機種の手取扱いは空気圧機器に関して十分な知識と経験をもった人が行ってください。
- ◆ 安全の確認
機器を組み込んだ装置や設備の取扱いは安全を確認した後に行ってください。また機器の取り外しも装置や設備からの空気圧の排出、電源の遮断等の安全措置がとられているか確認の上行ってください。
- ◆ 用途の制限
本書に記載の機器は一般産業用の設備や装置の為のものです。下記用途への採用は禁止します。
 - 人命や身体の維持、管理などに関する医療機器
 - 人体の移動や搬送を目的とする機構、機械装置
 - 機械や装置の重要保安装置
 - 高度な安全性を必要とする場所や用途へ対応するようには開発、設計、製造されていません。
- ◆ 分解改造の禁止
付属ブラケットなど以外の、本体の分解や改造を禁止します。

フェスト製品を安全にご使用いただくために

- ◆ 飛び出し
背圧が無い状態でピストン側へ空気圧が供給されると、シリンダは高速稼働を始めます。人体や装置に損害が無いように飛び出し防止回路の設置等の対策をしてください。
- ◆ 圧力降下
急激な圧力降下に因り負荷の落下やシリンダの異常作動が発生した場合、人体や装置に損害を与えないよう対策をしてください。
- ◆ 非常停止
非常及び異常停止の際、またその後の復旧時には人体や装置に損害が無いように十分に考慮して設計してください。
- ◆ 保守点検
保守点検時にはシステム内の残圧を排気し、機器の暴走が起きないようにしてください。
エアフィルタのドレン抜きやリニアドライブの転がり軸受け部へのグリースの補充は定期的に行ってください。
保守作業の前には安全の確認、漏れや動作の確認、取付の確認、運転前の安全確認を行ってください。
- ◆ 取付 / 取扱説明書
保全や調整のためのスペースを確保して取付けてください。取付けネジの締め付けトルクは推奨値を厳守してください。
取扱説明書は必要な方が保存するようにしてください。

注意

- ◆ 使用流体
無給油・給油両方の流体（ろ過圧縮空気）の使用が可能ですが、給油後の油切れはシリンダの作動不良の原因となりますのでご注意ください。使用潤滑油についてはタービン油 1 種（無添加）ISOVG32を使用してください。
- ◆ ドライヤ
ドレンを大量に含んだ圧縮空気の使用はシリンダ等の作動不良を発生させる恐れがあります。この場合にはドライヤを設置してこれらを除去してください。
- ◆ 配管・継ぎ手
配管全てのフラッシングや洗浄は念入りに行ってください。また、テーパネジの継ぎ手のねじ込みにあたってはシール材が内部に入り込まないようにしてください。締め付けにあたっては適正な締め付けトルクを守ってください。
- ◆ 注意事項一般
指定された限界値（圧力、トルク、質量、速度、温度、電圧、磁界等）を必ず遵守してください。また、地域及び国によって定められた安全規定や規格に従ってください。規定外でのご使用による損害についてはフェスト社は一切の責任を負いかねます。

お願い

- ◆ 著作権
本書掲載事項は全てFesto AG&Co. KG に帰属し、著作権により保護されています。いかなる場合であってもFesto AG&Co. KG の許可なく複写複製、変更、翻訳およびマイクロフィルムでの撮影や電子システムによる保存、変更は禁止します。
- ◆ カタログの記載内容
本書に記載されている内容は予告なしに変更されることがあります。

Festo GermanyのURL : www.festo.com

Festo JapanのURL : www.festo.jp

カタログのご請求は : info_jp@festo.com

On-Lineでの見積依頼は : catalog.festo.com/jpn

CADデータやSoftwareのダウンロードは : www.festo.com/en/engineering

目 次

SLTシリーズ：高剛性タイプ

概 要	P. 1
注文形式	P. 2
仕 様	P. 4
断面構造図	P. 5
選定資料	P. 6
外形寸法図	P. 9

SLSシリーズ：マルチマウントタイプ

概 要	P. 17
注文形式	P. 18
仕 様	P. 19
断面構造図	P. 20
選定資料	P. 21
外形寸法図	P. 23

SLFシリーズ：フラットタイプ

概 要	P. 25
注文形式	P. 26
仕 様	P. 27
断面構造図	P. 28
選定資料	P. 29
外形寸法図	P. 31

アクセサリ	P. 34
-------	-------

近接スイッチ	P. 36
--------	-------



目 次

SLGシリーズ : ロッドレスタイプ

概 要	P. 37
注文形式	P. 38
仕 様	P. 39
選定資料	P. 40
外形寸法図	P. 45
アクセサリ	P. 49
近接スイッチ	P. 53

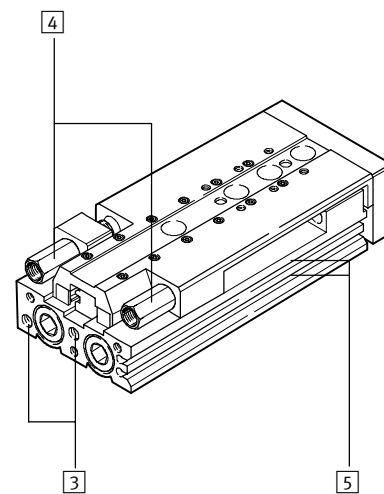
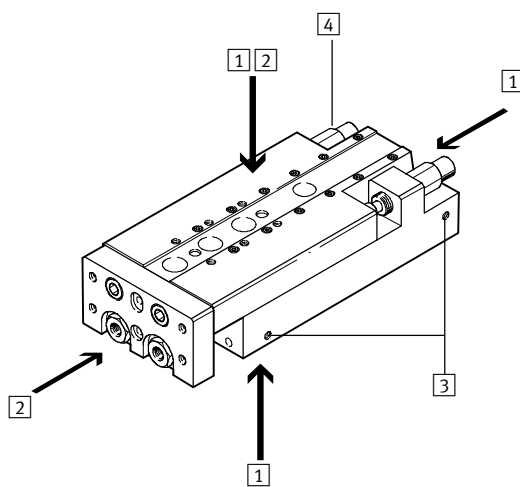


空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

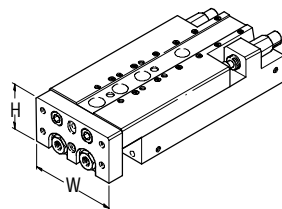
概要

- ツインピストンで高出力
- 近接スイッチはスイッチ溝へ完全収納
- ストローク調整ユニット、ショックアブソーバ取付可能
- 電動アクチュエータ等との組み合わせが簡単でハンドリングシステムに最適
- コロガリガイドの採用で剛性が高く、高精度



- 1 要素取付・接続面：
取付穴や取付ネジを使ってアタッチメントや他の機器、
負荷と直接取付、接続が可能
- 2 取付面：
取付穴や取付ネジを使って機械への直接取付が可能
- 3 エア接続ポート：2面より選択可能
- 4 終端クッション
- ストローク調整ユニット
- ストップボルト PF-SLTシリーズ（アクセサリP.34参照）
- ショックアブソーバ YSRTシリーズ（アクセサリP.35参照）
- 5 スイッチ取付用溝

ヨークプレートのサイズ

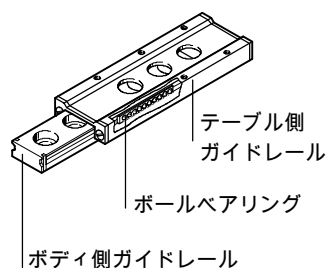


ピストン径φ	幅 (W)	x	高さ (H)
2x 6 mm	35	x	20 mm
2x 10 mm	50	x	30 mm
2x 16 mm	66	x	40 mm
2x 20 mm	85	x	49 mm
2x 25 mm	104	x	60 mm

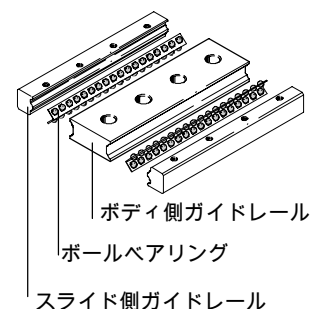
ガイド

テーブル部は内蔵のコロガリガイドに直結されており、高いトルクや負荷荷重にも耐える事が可能です。

SLT-6, SLT-10, SLT-16



SLT-20, SLT-25



空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

注文形式

	197 898	SLT	-	16	-	80	-		-	A	-	CC-B
製品番号												
次頁参照												
シリーズ名												
SLT		高剛性タイプ										
ピストン径 [mm]												
ストローク [mm]												
クッション												
P		固定ラバークッション										
P時はショックアブソーバ (CC-B) 選択不可												
スイッチ用マグネット												
A		マグネット付										
ショックアブソーバ												
CC-B		ショックアブソーバ										

空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

注文形式

ショックアブソーバなし		ショックアブソーバ付		ピストン径 [mm]	ストローク [mm]			
製品番号	形式	製品番号	形式					
170 549	SLT-6-10-P-A	-		6	10			
170 550	SLT-6-20-P-A				20			
170 551	SLT-6-30-P-A				30			
170 552	SLT-6-40-P-A				40			
170 553	SLT-6-50-P-A				50			
170 554	SLT-10-10-P-A	-		10	10			
170 555	SLT-10-20-P-A				20			
170 556	SLT-10-30-P-A				197 891	SLT-10-30-A-CC-B	30	
170 557	SLT-10-40-P-A				197 892	SLT-10-40-A-CC-B	40	
170 558	SLT-10-50-P-A				197 893	SLT-10-50-A-CC-B	50	
170 559	SLT-10-80-P-A				197 894	SLT-10-80-A-CC-B	80	
170 560	SLT-16-10-P-A				-		16	10
170 561	SLT-16-20-P-A	20						
170 562	SLT-16-30-P-A	197 895	SLT-16-30-A-CC-B	30				
170 563	SLT-16-40-P-A	197 896	SLT-16-40-A-CC-B	40				
170 564	SLT-16-50-P-A	197 897	SLT-16-50-A-CC-B	50				
170 565	SLT-16-80-P-A	197 898	SLT-16-80-A-CC-B	80				
170 566	SLT-16-100-P-A	197 899	SLT-16-100-A-CC-B	100				
188 412	SLT-16-125-P-A	197 900	SLT-16-125-A-CC-B	125				
188 413	SLT-16-150-P-A	197 901	SLT-16-150-A-CC-B	150				
170 567	SLT-20-10-P-A	-		20				10
170 568	SLT-20-20-P-A				20			
170 569	SLT-20-30-P-A				197 902	SLT-20-30-A-CC-B	30	
170 570	SLT-20-40-P-A				197 903	SLT-20-40-A-CC-B	40	
170 571	SLT-20-50-P-A				197 904	SLT-20-50-A-CC-B	50	
170 572	SLT-20-80-P-A				197 905	SLT-20-80-A-CC-B	80	
170 573	SLT-20-100-P-A				197 906	SLT-20-100-A-CC-B	100	
188 416	SLT-20-125-P-A				197 907	SLT-20-125-A-CC-B	125	
188 417	SLT-20-150-P-A				197 908	SLT-20-150-A-CC-B	150	
188 418	SLT-20-200-P-A				197 909	SLT-20-200-A-CC-B	200	
170 574	SLT-25-10-P-A				-		25	10
170 575	SLT-25-20-P-A							20
170 576	SLT-25-30-P-A	197910	SLT-25-30-A-CC-B	30				
170 577	SLT-25-40-P-A	197911	SLT-25-40-A-CC-B	40				
170 578	SLT-25-50-P-A	197912	SLT-25-50-A-CC-B	50				
170 579	SLT-25-80-P-A	197913	SLT-25-80-A-CC-B	80				
170 580	SLT-25-100-P-A	197914	SLT-25-100-A-CC-B	100				
188 422	SLT-25-125-P-A	197915	SLT-25-125-A-CC-B	125				
188 423	SLT-25-150-P-A	197916	SLT-25-150-A-CC-B	150				
188 424	SLT-25-200-P-A	197917	SLT-25-200-A-CC-B	200				

空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

仕様

ピストン径：6, 10, 16, 20, 25 mm

ストローク範囲：10～200 mm



形式	SLT-6	SLT-10	SLT-16	SLT-20	SLT-25
ピストン径 ϕ [mm]	6	10	16	20	25
ストローク範囲 [mm]	10, 20, 30, 40, 50	10, 20, 30, 40, 50, 80	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200	10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 125, 150, 200
作動流体	ろ過圧縮空気（給油または無給油）				
使用圧力範囲 [MPa]	0.15～1.0	0.1～1.0			
接続口径	M5			G1/8	
構造	ガイド付ツインピストン式複動シリンダ				
ガイド方式	コロガリガイド				
クッション機構	固定ラバークッション				
	P	ショックアブソーバ			
	CC-B	-	ショックアブソーバ		
ストローク調整範囲					
ストローク調整ユニット時 [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時 [mm]	-	5	8		12
クッションストローク					
使用最高速度 [m/s]	0.5	0.8			
繰り返し停止精度 [mm]					
ストップボルト時	± 0.02				
ショックアブソーバ時	-	± 0.02			
終端への許容衝突エネルギー ¹⁾ [Nm]					
ストップボルト時 ²⁾	0.0005	0.007	0.015	0.03	0.06
固定ラバークッション時 ²⁾	0.016	0.1	0.3	0.4	0.5
ショックアブソーバ時 ²⁾	-	1	2	3	10
取付姿勢	任意				
使用温度範囲 [°C]	-20～60				

1) 終端での衝突エネルギーに関しては、負荷の移動条件を考慮してください。

2) 負荷毎の許容速度に関してはP.6のグラフを参照してください。

空気圧スライドテーブル

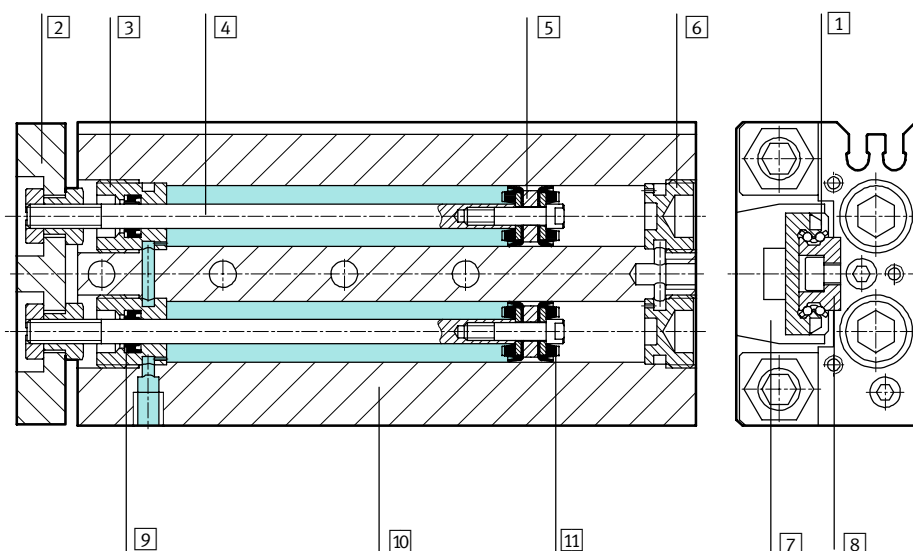
SLTシリーズ：高剛性タイプ

仕様

質量

	ストローク	SLT-6	SLT-10	SLT-16	SLT-20	SLT-25
製品全体質量 [kg]	10 mm	0.177	0.365	0.635	1.192	1.905
	20 mm	0.194	0.365	0.630	1.182	1.890
	30 mm	0.210	0.398	0.665	1.173	1.900
	40 mm	0.235	0.421	0.725	1.260	2.047
	50 mm	0.270	0.480	0.815	1.396	2.197
	80 mm	-	0.631	1.075	1.820	2.762
	100 mm	-	-	1.280	2.138	3.182
	125 mm	-	-	1.540	2.535	3.714
	150 mm	-	-	1.665	2.933	4.243
可動部質量 [kg]	10 mm	0.039	0.134	0.265	0.530	0.880
	20 mm	0.045	-	-	-	-
	30 mm	0.056	0.153	0.286	-	-
	40 mm	0.061	0.165	0.330	0.580	0.970
	50 mm	0.076	0.195	0.390	0.635	1.043
	80 mm	-	0.270	0.550	0.780	1.272
	100 mm	-	-	0.640	0.910	1.460
	125 mm	-	-	0.735	1.007	1.695
	150 mm	-	-	0.830	1.104	1.950
200 mm	-	-	-	1.201	2.393	

断面構造図



材質

1	ヘアリングガイド	軸受け鋼	7	テーブル	アルミ合金、アルマイト処理
2	ヨークプレート	アルミ合金、アルマイト処理	8	ガイドレール	ステンレス
3	ブッシュ	アルミ合金	9	ロッドパッキン	NBR
4	ピストンロッド	ステンレス	10	チューブ	アルミ合金、アルマイト処理
5	ピストン	アルミ合金	11	ピストンパッキン	NBR
6	カバーキャップ	アルミ合金、アルマイト処理			

材質は全て銅、テフロン、シリコン不使用

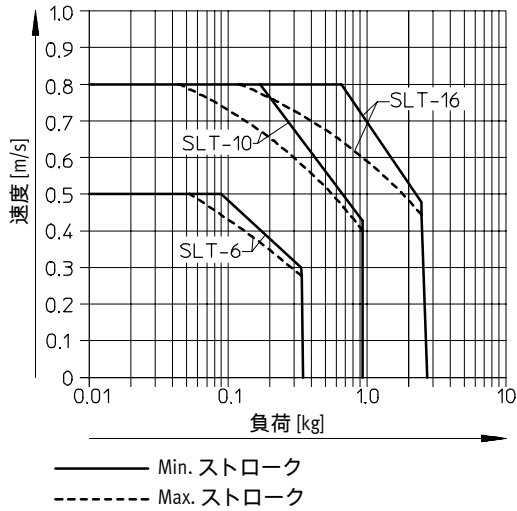
空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

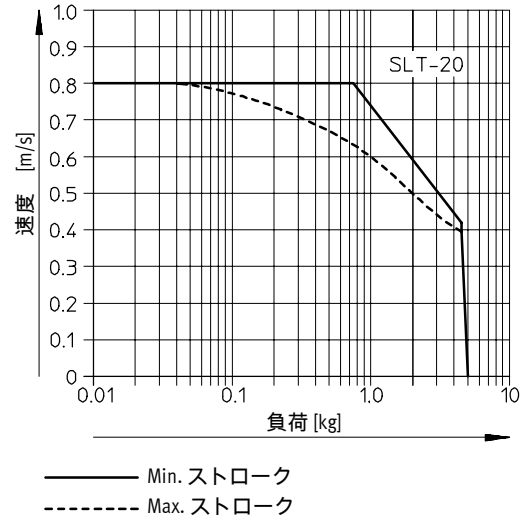
選定資料

負荷質量における許容速度

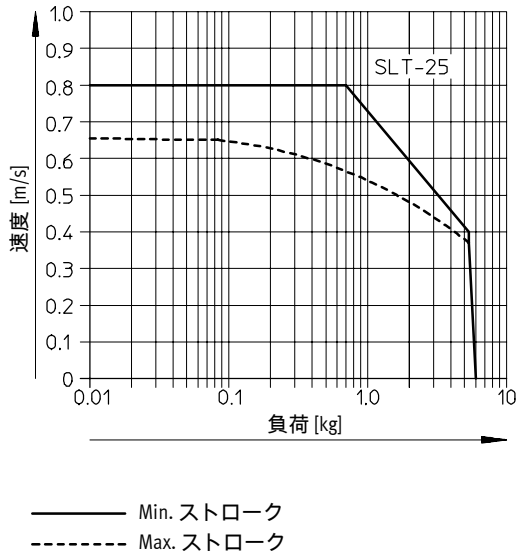
SLT-6-P-A, SLT-10-P-A, SLT-16-P-A



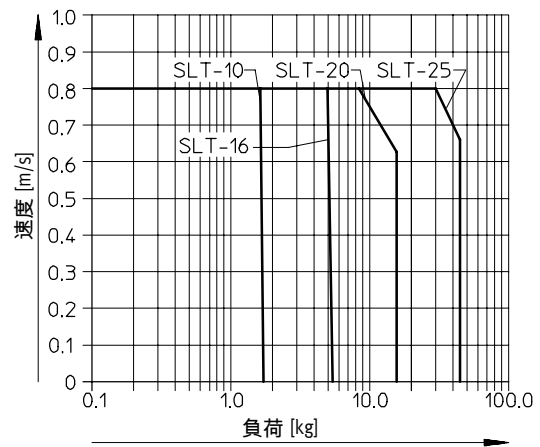
SLT-20-P-A



SLT-25-P-A



SLT-10-A-CC-B, SLT-16-A-CC-B, SLT-20-A-CC-B, SLT-25-A-CC-B



ショックアブソーバ取付時は、0.1m/s以上の速度でご使用ください。それ以下の速度で使用するとショックアブソーバの耐久性が悪くなる場合があります。

注記：グラフの数値以上の速度で負荷を移動させた場合、衝突エネルギーが大きくなり、シリンダ本体に損傷を与え、故障の原因になる場合がありますので、この数値を超えないようにしてください。

空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

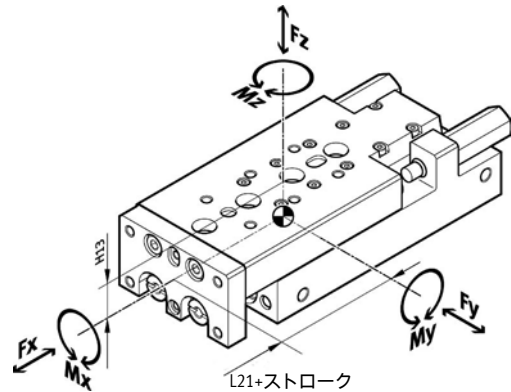
選定資料

負荷特性

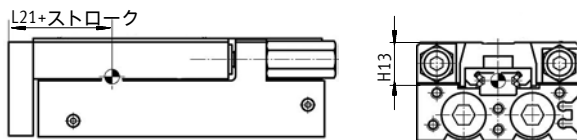
モーメントはガイドレールの中心部における値を適用します。
可動範囲での力、モーメントの値は規定値を超えないようにご注意ください。
特に加減速時には注意してください。

異なる力やモーメントがスライドテーブルに同時に作用する場合、負荷や最大モーメントの他に下の式を満たす必要があります。

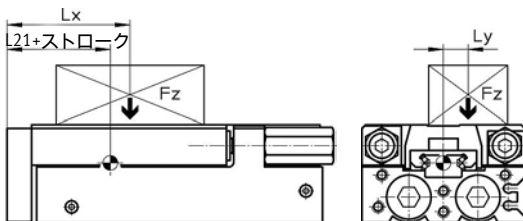
$$\frac{|F_y|}{F_{y_{max}}} + \frac{|F_z|}{F_{z_{max}}} + \frac{|M_x|}{M_{x_{max}}} + \frac{|M_y|}{M_{y_{max}}} + \frac{|M_z|}{M_{z_{max}}} \leq 1$$



ガイドレールの中心部



計算例



スライドテーブル = SLT-10
ストローク = 80 mm
レバーアーム Lx = 50 mm
レバーアーム Ly = 30 mm
質量 Fz = 0.8 kg
加速度 a = 0 m/s²

左記条件から Fy, Fz, Mx, Mz の値、また負荷を組合せた時の値を計算します。

結果：

L21 = テーブルから41mm
Fy = 0N
Fz = m x g
= 0.8kg x 9.81m/s² = 7.848N
Mx = m x g x Ly
= 0.8kg x 9.81 m/s² x 30mm = 0.236 Nm
My = m x g x [(L21+ストローク) - Lx]
= 0.8kg x 9.81 m/s² x [(41mm + 80mm) - 50mm] = 0.557 Nm
Mz = 0 Nm

組合わせ負荷

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

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

空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

選定資料

許容負荷とモーメント

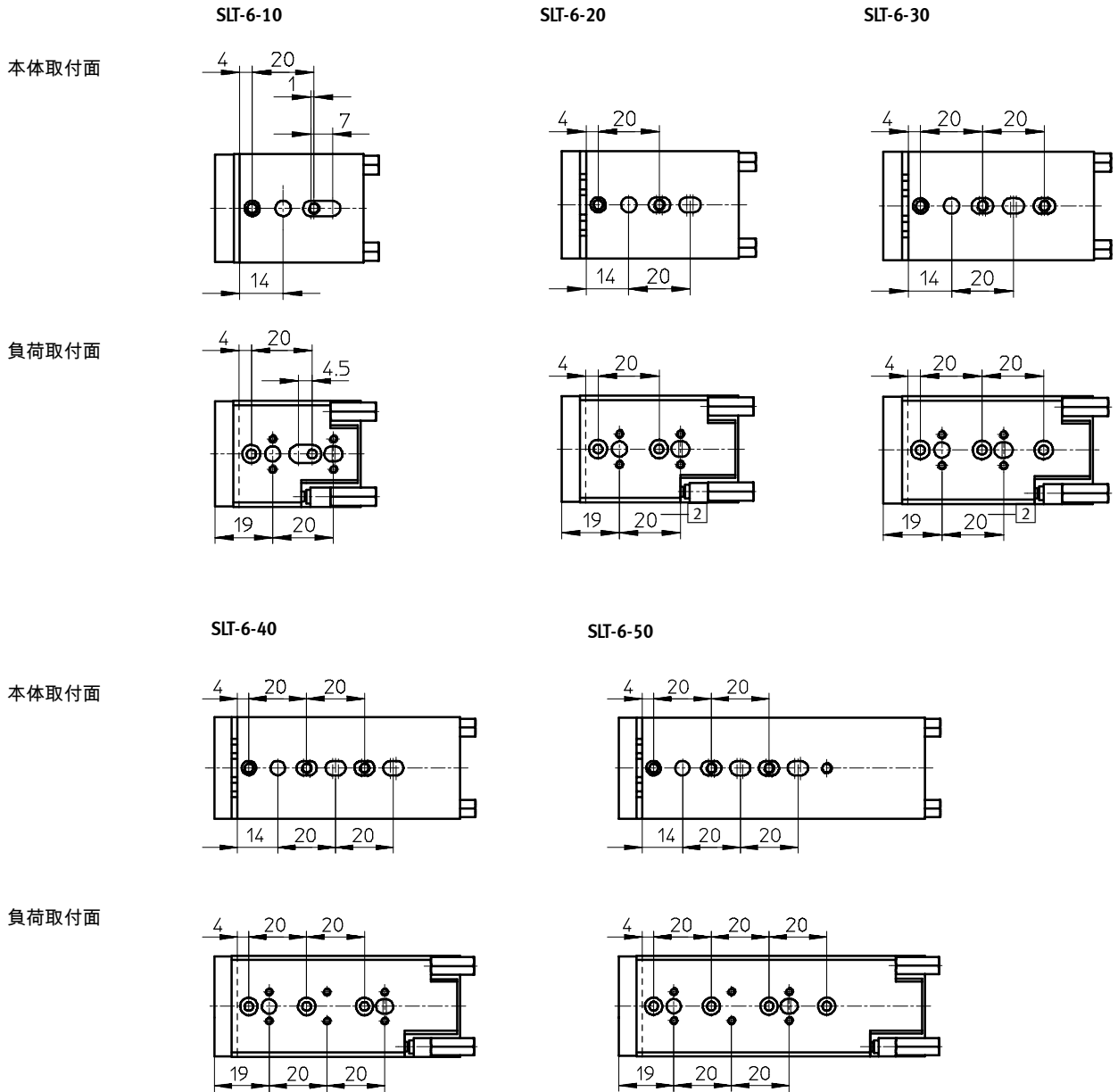
形式	ストローク [mm]	Fy _{max} [N]	Fz _{max} [N]	Mx _{max} , My _{max} [Nm]	Mz _{max} [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
SLT-6	10	200	200	1.1	0.7	7	21.5
	20	160	160	1.1	0.7		21.5
	30	140	140	0.7	0.5		21.5
	40	150	150	0.9	0.5		25
	50	190	190	1.4	0.5		30.5
SLT-10	10	470	470	2.1	1.6	13	24.5
	20	370	370	1.7	1.4		24.5
	30	390	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
SLT-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	960	12.6	3.5		66.5
SLT-20	10	1600	1600	16	18	16.5	38.5
	20	1270	1270	13	14		38.5
	30	1110	1110	11	12		38.5
	40	930	930	10	11		38.5
	50	1080	1080	9	10		41
	80	1030	1030	14	11		48.5
	100	1160	1160	18	11		58
	125	1380	1380	37	17		71
	150	1300	1300	47	17		79
	200	1170	1170	64	17		92.5
SLT-25	10	1840	1840	19	21	23.5	45.5
	20	1460	1460	16	16		45.5
	30	1280	1280	14	14		45.5
	40	1310	1310	13	12		45.5
	50	1080	1080	12	11		45.5
	80	1030	1030	14	11		50.5
	100	1160	1160	18	11		60
	125	1380	1380	37	17		72.5
	150	1300	1300	47	17		80.5
	200	1170	1170	64	17		94.5

空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

外形寸法図

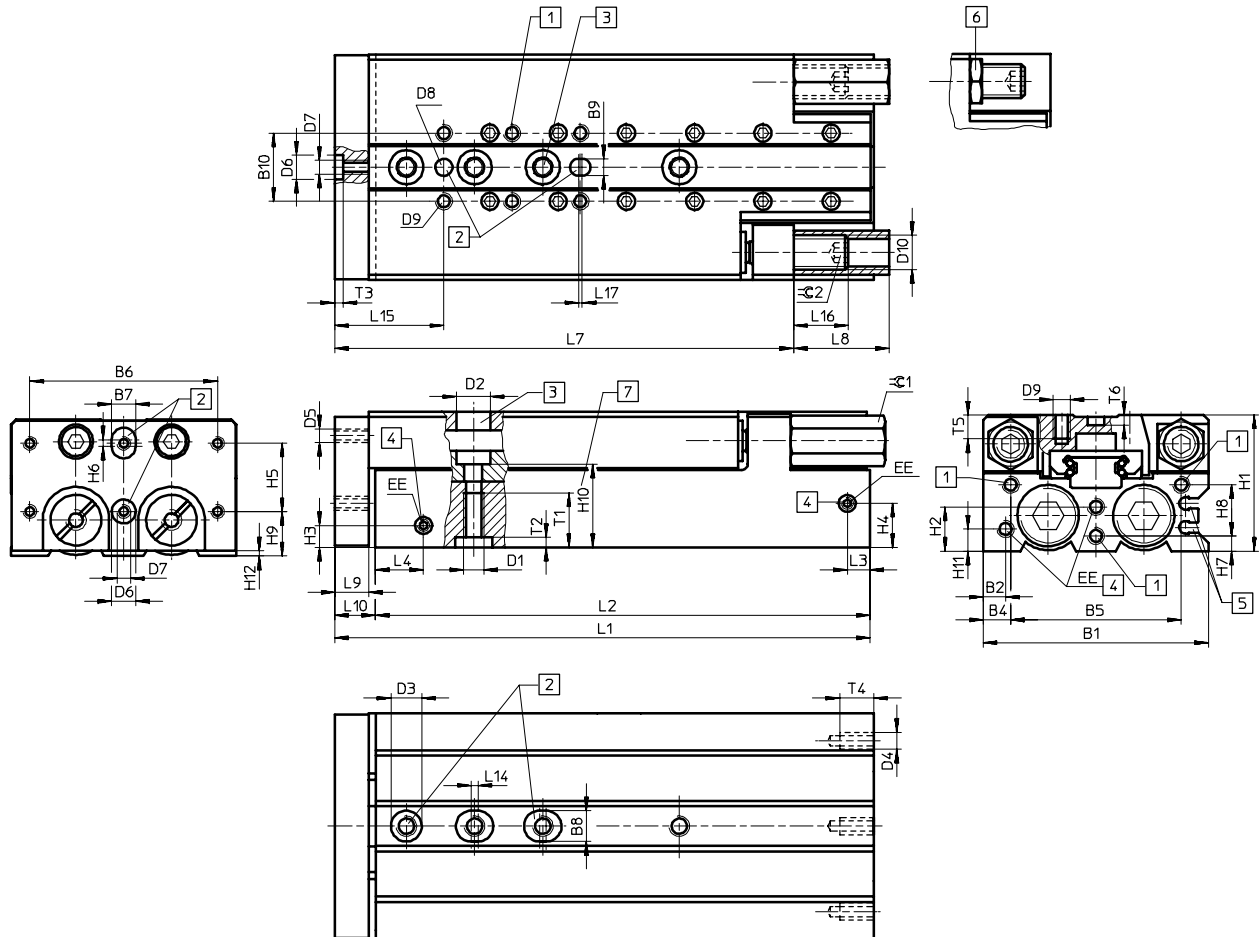
取付用穴およびセンタリング用穴位置



空気圧スライドテーブル
SLTシリーズ：高剛性タイプ

外形寸法図

SLT-10, SLT-16, SLT-20, SLT-25



- 1 負荷取付用ネジ
- 2 センタリング用穴位置
- 3 本体取付用穴
- 4 エア供給ポート
- 5 スイッチ取付溝
- 6 ロックナット
- 7 取付ボルト用穴深さ

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

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

空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

外形寸法図

形式	ストローク [mm]	L1	L2	L3	L4	L7	L8	L9	L10	L14 min.	L15
SLT-10	10	72	62	7	11.7	62.5	15	8	10	2	25
	20	72				72.5					
	30	82	82			25					
	40	92	102								
	50	112	152								
	80	162	140.5								
SLT-16	10	80	68	6.7	14.2	63.5	22	10	12	2	32
	20		75			70.5					
	30	87	80.5								
	40	97	85			28					
	50	112	100								
	80	158	146								
	100	199	187	8.2	16.6	233.5					
	125	257	245			258.5					
	150	282	270								
SLT-20	10	97	85	11.5	15.2	74	28	10	12	2	25
	20					84					
	30						37				
	40	107	95								
	50	122	110								
	80	167	155								
	100	203	191	10.3	17.5	171					
	125	262	250			208					
	150	302	290			249					
	200	377	365			323					
SLT-25	10	108	94	10.7	18.7	88.5	25	12	14	2	30
	20					92.5					
	30						34				
	40	118	104								
	50	131	117								
	80	177	163								
	100	210	196	10	21.5	159.5					
	125	264	250			212.5					
	150	304	290			252.5					
	200	379	365			328.5					

形式	L16		L17	T1	T2	T3	T4	T5	T6	≒ 1	≒ 2	
	CC-B	P	min.								CC-B	P
SLT-10	21.7	8	1	12	1.5	1.3	7	8	1.2	10	2.5	4
SLT-16	23.5	16		16	2.1	1.6	10	7		13	3	5
SLT-20	34	17.5		20	2.6	2.1		10	10	2.1	15	4
SLT-25	49.5	18		20		2.6	2.6	12	11	2.6	19	5

空気圧スライドテーブル

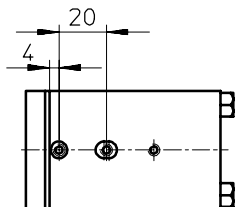
SLTシリーズ：高剛性タイプ

外形寸法図

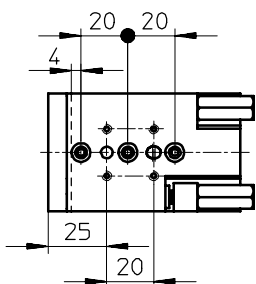
取付用穴およびセンタリング用穴位置

SLT-10-10, SLT-10-20, SLT-10,30

本体取付面

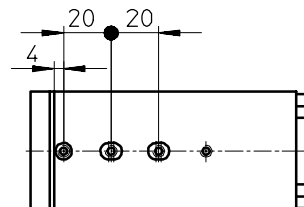


負荷取付面

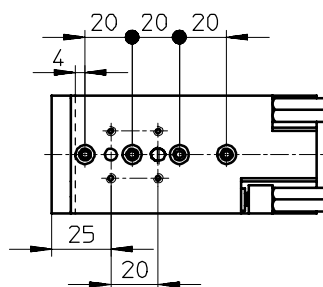


SLT-10-40

本体取付面



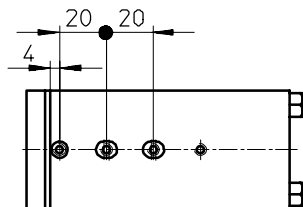
負荷取付面



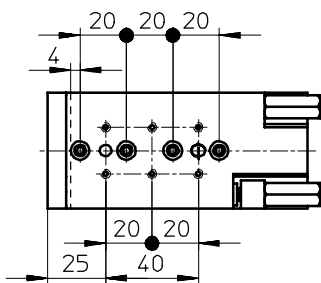
SLT-10-50

SLT-10-80

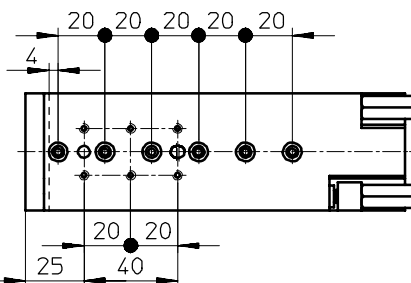
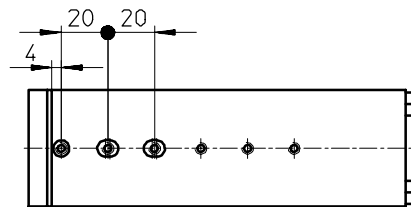
本体取付面



負荷取付面



本体取付面

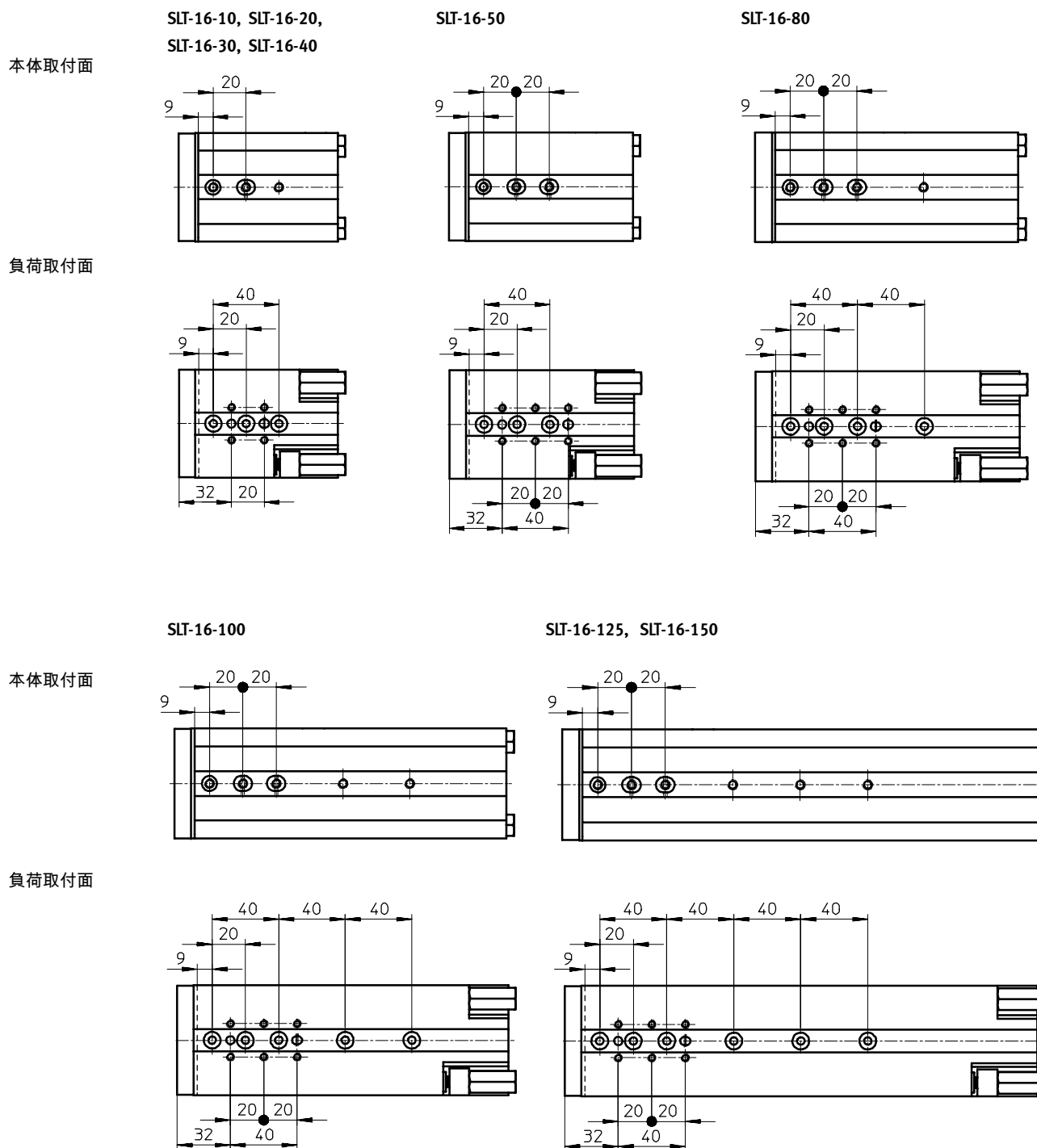


空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

外形寸法図

取付用穴およびセンタリング用穴位置



空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

外形寸法図

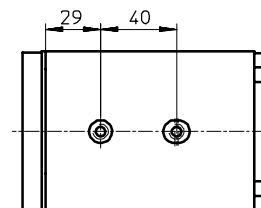
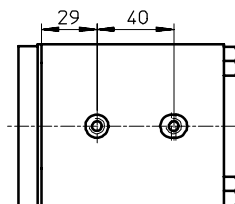
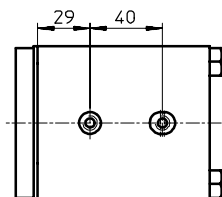
取付用穴およびセンタリング用穴位置

SLT-20-10, SLT-20-20,
SLT-20-30, SLT-20-40

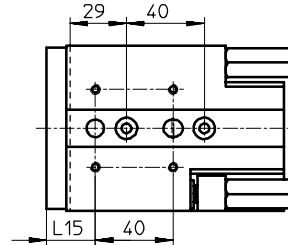
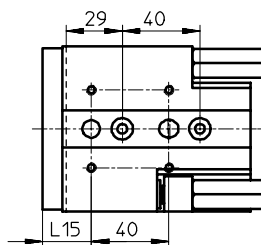
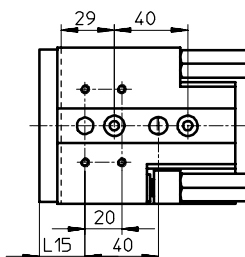
SLT-25-10, SLT-25-20,
SLT-25-30, SLT-25-40

SLT-20-50, SLT-25-50

本体取付面



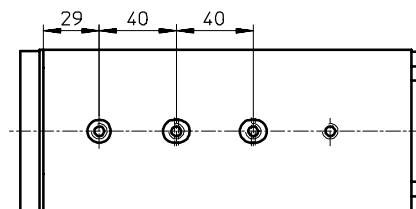
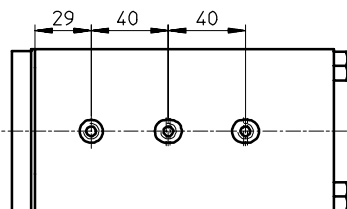
負荷取付面



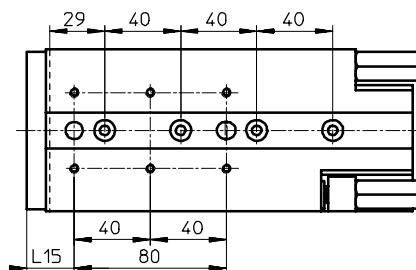
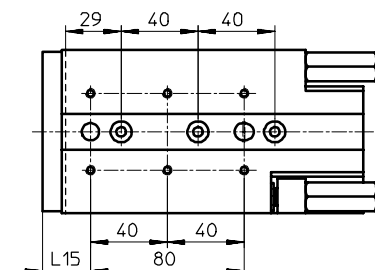
SLT-20-80, SLT-25-80

SLT-20-100, SLT-25-100

本体取付面



負荷取付面



空気圧スライドテーブル

SLTシリーズ：高剛性タイプ

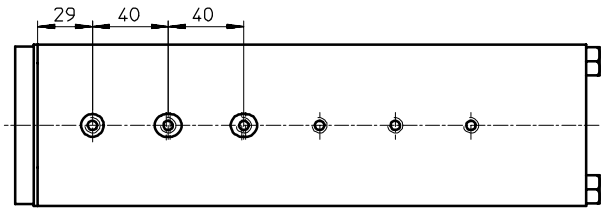
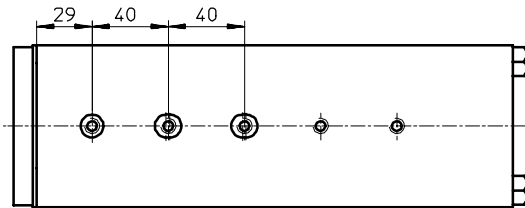
外形寸法図

取付用穴およびセンタリング用穴位置

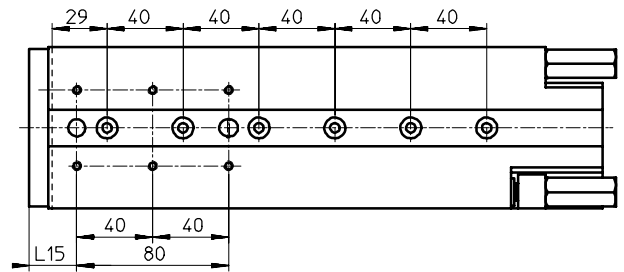
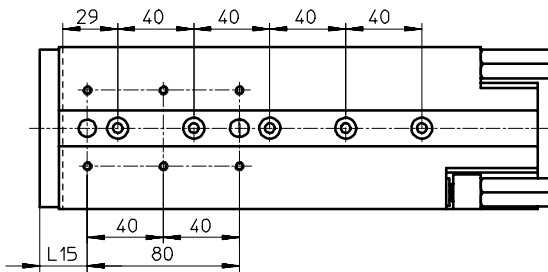
SLT-20-125, SLT-25-125

SLT-20-150, SLT-25-150

本体取付面

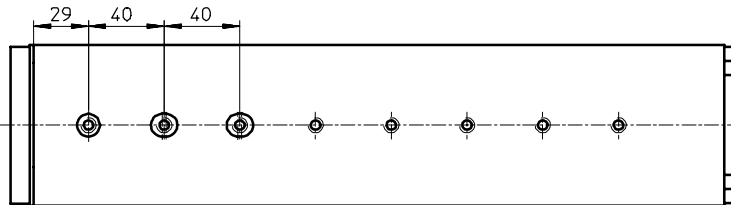


負荷取付面

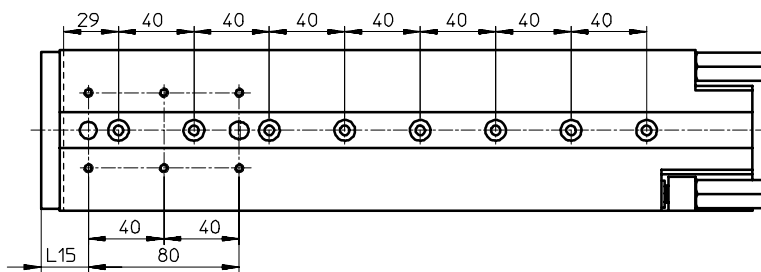


SLT-20-200, SLT-25-200

本体取付面



負荷取付面

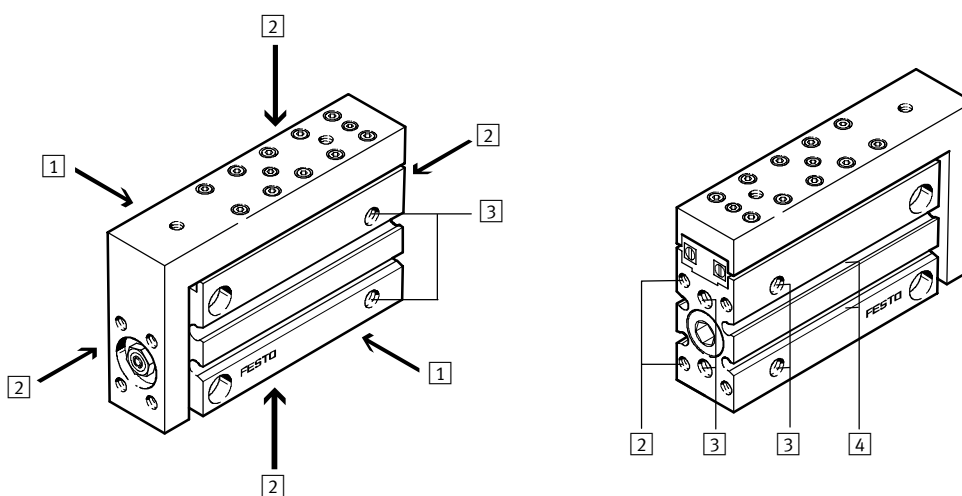


空気圧スライドテーブル

SLSシリーズ：マルチマウントタイプ

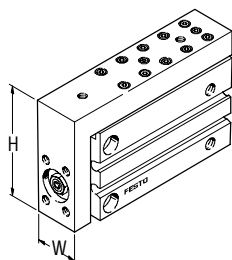
概要

- あらゆる方向からの取付が可能
- スリム形で省スペース
- 近接スイッチはスイッチ溝へ完全収納
- コロガリガイドの採用で剛性が高く、高精度



- 1 要素取付・接続面：
取付穴や取付ネジを使ってアタッチメントや他の機器、
負荷と直接取付、接続が可能
- 2 取付面：
取付穴や取付ネジを使って機械への直接取付が可能
- 3 選択可能なエア接続ポート
- 4 スイッチ取付用溝

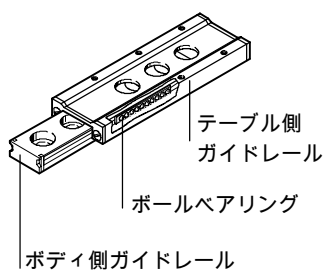
ヨークプレートのサイズ



ピストン径Ø	幅 (W)	x	高さ (H)
6 mm	16	x	39 mm
10 mm	20	x	45 mm
16 mm	24	x	51 mm

ガイド

テーブル部は内蔵のコロガリガイドに直結されており、高いトルクや負荷荷重にも耐える事が可能です。



空気圧スライドテーブル

SLSシリーズ：マルチマウントタイプ

注文形式

	170 500	SLS	-	16	-	20	-	P	-	A
製品番号										
下表参照										
シリーズ名										
SLS	マルチマウントタイプ									
ピストン径φ [mm]										
ストローク [mm]										
クッション機構										
P	固定ラパークッション									
スイッチ用マグネット										
A	マグネット付									

製品番号	形式	ピストン径 φ [mm]	ストローク [mm]
170 485	SLS-6-5-P-A	6	5
170 486	SLS-6-10-P-A		10
170 487	SLS-6-15-P-A		15
170 488	SLS-6-20-P-A		20
170 489	SLS-6-25-P-A		25
170 490	SLS-6-30-P-A		30
170 491	SLS-10-5-P-A	10	5
170 492	SLS-10-10-P-A		10
170 493	SLS-10-15-P-A		15
170 494	SLS-10-20-P-A		20
170 495	SLS-10-25-P-A		25
170 496	SLS-10-30-P-A		30
170 497	SLS-16-5-P-A	16	5
170 498	SLS-16-10-P-A		10
170 499	SLS-16-15-P-A		15
170 500	SLS-16-20-P-A		20
170 501	SLS-16-25-P-A		25
170 502	SLS-16-30-P-A		30

空気圧スライドテーブル

SLSシリーズ：マルチマウントタイプ

仕様

ピストン径： \varnothing 6, 10, 16 mm

ストローク範囲：5～30 mm



形式		SLS-6	SLS-10	SLS-16
ピストン径 \varnothing	[mm]	6	10	16
ストローク範囲	[mm]	5, 10, 15, 20, 25, 30		
作動流体		ろ過圧縮空気 (給油または無給油)		
使用圧力範囲	[MPa]	0.15～1.0	0.1～1.0	
接続口径		M5		
構造		ガイド付ピストン式複動シリンダ		
ガイド方式		コロガリガイド		
クッション機構		固定ラバークッション		
使用最高速度	[m/s]	0.5	0.8	
0.6MPa時の理論推力	[N]			
出方向		17	47	121
戻り方向		13	39	104
終端への許容衝突エネルギー ¹⁾	[J]	0.008	0.05	0.15
取付姿勢		任意		
使用温度範囲	[°C]	-20～60		
質量	[kg]			
製品全体質量 ストローク[mm]				
5		0.069	0.103	0.195
10		0.075	0.112	0.195
15		0.086	0.126	0.228
20		0.092	0.136	0.228
25		0.103	0.154	0.259
30		0.109	0.163	0.272
可動部質量 ストローク[mm]				
5		0.037	0.049	0.097
10		0.040	0.051	0.098
15		0.048	0.059	0.111
20		0.049	0.060	0.113
25		0.056	0.069	0.125
30		0.056	0.070	0.130

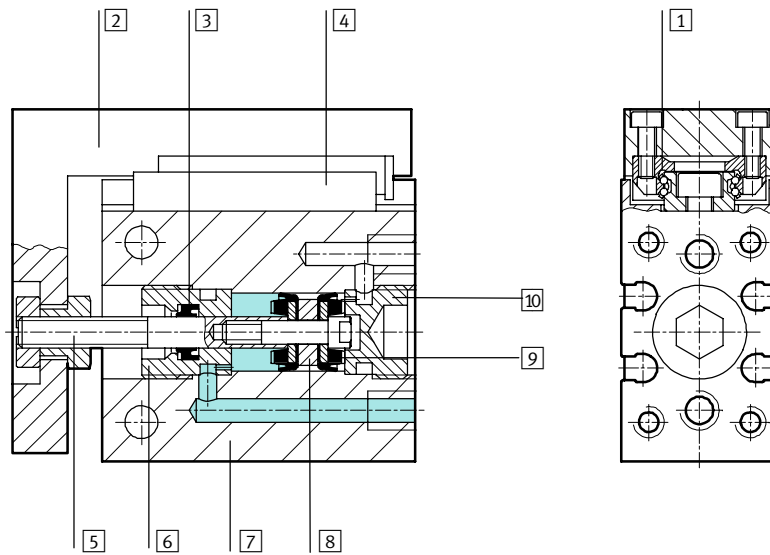
1) 終端での衝突エネルギーに関しては、負荷の移動条件を考慮してください。負荷毎の許容速度に関してはP.21グラフを参照してください。

スライドテーブル

SLSシリーズ：マルチマウントタイプ

仕様

断面構造図



材質					
1	ベアリングガイド	軸受け鋼	6	ブッシュ	アルミ合金
2	テーブル	アルミ合金、アルマイト処理	7	チューブ	アルミ合金、アルマイト処理
3	ロッドパッキン	NBR	8	ピストン	アルミ合金
4	ガイドレール	焼入れ鋼	9	ピストンパッキン	NBR
5	ピストンロッド	ステンレス	10	カバーキャップ	アルミ合金、アルマイト処理

材質は全て銅、テフロン、シリコン不使用

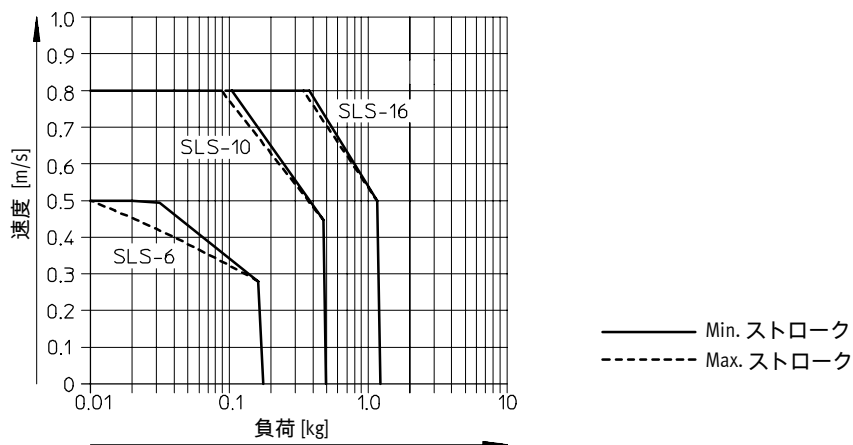
空気圧スライドテーブル

SLSシリーズ：マルチマウントタイプ

選定資料

負荷質量における許容速度

グラフの数値以上の速度で負荷を移動させた場合、衝突エネルギーが大きくなり、シリンダ本体に損傷を与え、故障の原因になる場合がありますので、この数値を超えないようにしてください。



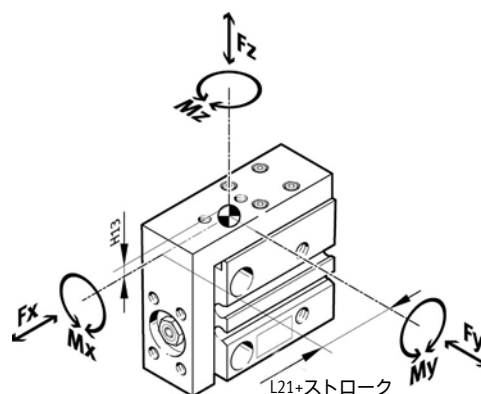
負荷特性

モーメントはガイドレールの中心部における値を適用します。

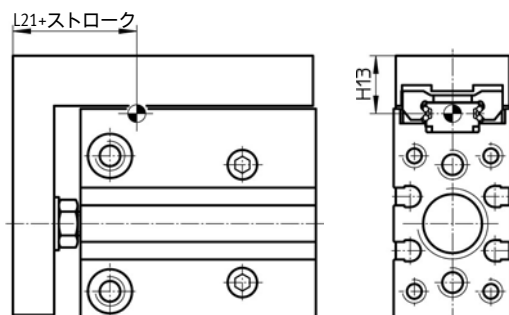
可動範囲での力、モーメントの値は規定値を超えないようにご注意ください。
特に加減速時には注意してください。

異なる力やモーメントがスライドテーブルに同時に作用する場合、負荷や最大モーメントの他に下の式を満たす必要があります。

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



ガイドレールの中心部



空気圧スライドテーブル

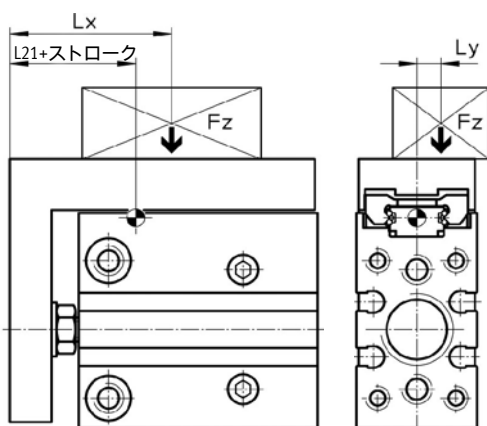
SLSシリーズ：マルチマウントタイプ

選定資料

許容負荷とモーメント

形式	ストローク [mm]	Fy _{max} [N]	Fz _{max} [N]	Mx _{max} , My _{max} [Nm]	Mz _{max} [Nm]	H13 [mm]	L21 [mm]
SLS-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
SLS-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
SLS-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

計算例



スライドテーブル = SLS-10
 ストローク = 20 mm
 レバーアーム Lx = 5 mm
 レバーアーム Ly = 20 mm
 質量 Fz = 0.495 kg
 加速度 a = 0 m/s²

左記条件からFy, Fz, Mx, Mzの値、また負荷を組合せた場合の値を計算しす。

結果：

L21 = テーブルから36mm
 Fy = 0 N
 Fz = m x g
 = 0.495kg x 9.81m/s² = 4.856 N
 Mx = m x g x Ly
 = 0.495kg x 9.81 m/s² x 20mm = 0.097 Nm
 My = m x g x [(L21+ストローク) - Lx]
 = 0.495kg x 9.81 m/s² x [(36mm + 20mm) - 5mm] = 0.248 Nm
 Mz = 0 Nm

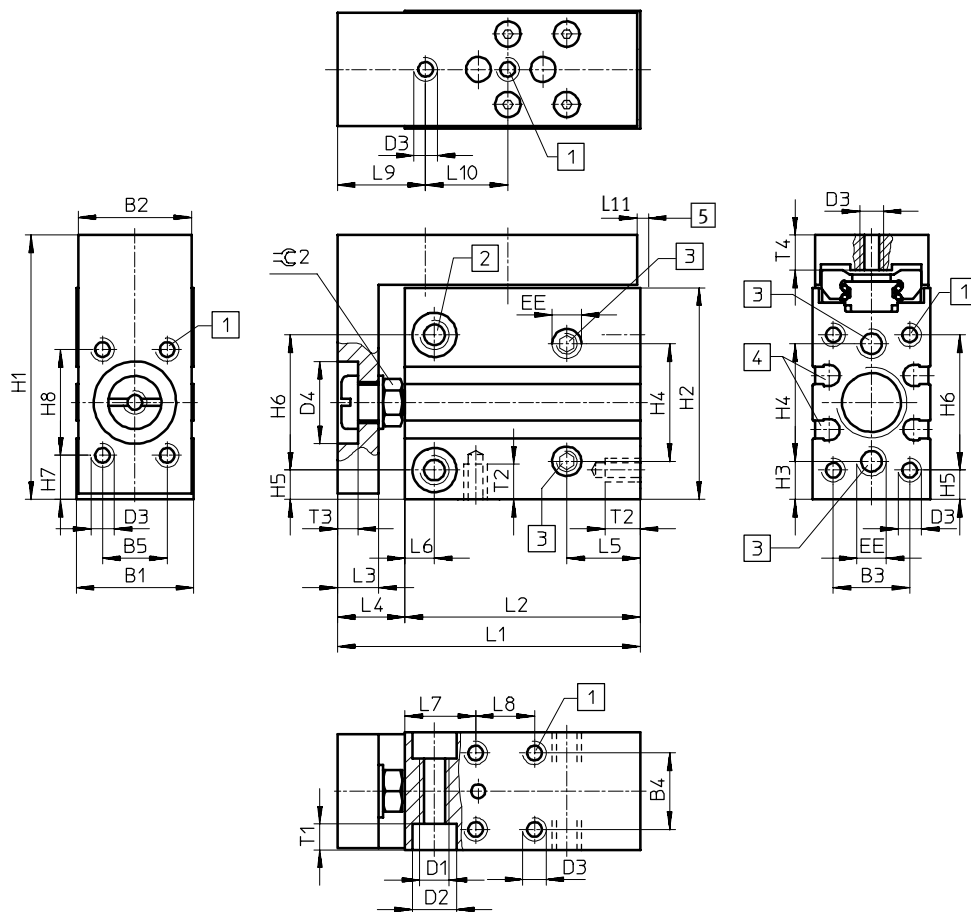
組合わせ負荷

$$\frac{|Fy|}{Fy_{max}} + \frac{|Fz|}{Fz_{max}} + \frac{|Mx|}{Mx_{max}} + \frac{|My|}{My_{max}} + \frac{|Mz|}{Mz_{max}} \leq 1$$

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

空気圧スライドテーブル
SLSシリーズ：マルチマウントタイプ

外形寸法図



- ① 負荷取付用ネジ
- ② 本体取付用穴

- ③ エア供給ポート
- ④ スイッチ取付溝

- ⑤ ハウジングまでの許容スペース

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

空気圧スライドテーブル

SLSシリーズ：マルチマウントタイプ

外形寸法図

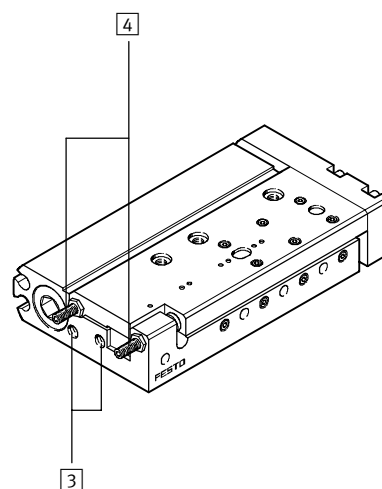
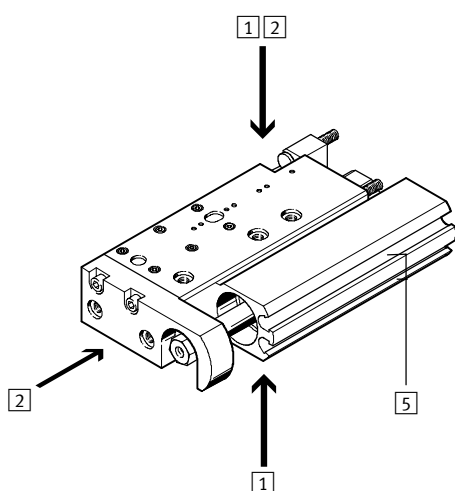
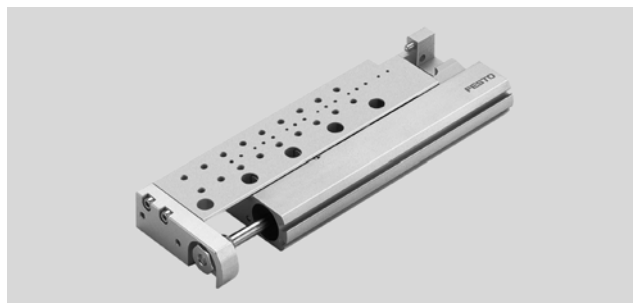
形式	ストローク [mm]	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
SLS-6	5	31	6	17	5	19	7	15	46	37.5	6	8.5
	10								51	42.5		
	15								56	47.5		
	20								61	52.5		
	25								66	57.5		
	30								71	62.5		
SLS-10	5	36	6.5	20	5	23	7.5	18	51.5	40	7	11.5
	10								56.5	45		
	15								61.5	50		
	20								66.5	55		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

形式	ストローク [mm]	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	T1	T2	T3	T4	≒2
SLS-6	5	10	4	10	10	13	20	-	3.3	4.8	3	5	7
	10				15		30						
	15				20		40						
	20				25								
	25				30								
	30				35								
SLS-10	5	12.5	5	12	10	15	14	max. 0.75	4.4	6	3.5	6	8
	10				14		19						
	15				18		25						
	20				24		30						
	25				32		40						
	30				35		45						
SLS-16	5	12.5	5	12	20	18	24	max. 0.75	4.4	6	5	6	13
	10				30		35						
	15				40		45						
	20				45		50						
	25				40		55						
	30				45								

空気圧スライドテーブル SLFシリーズ：フラットタイプ

概要

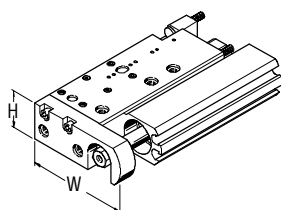
- フラットタイプで省スペース
- 近接スイッチはスイッチ溝へ完全収納
- ストップボルトでストロークの微調整が可能
- シリンダや他の機器との組み合わせが簡単
- コロガリガイドの採用で剛性が高く、高精度



- 1 要素取付・接続面：
取付穴や取付ネジを使ってアタッチメントや他の機器、
負荷と直接取付、接続が可能
- 2 取付面：
取付穴や取付ネジを使って機械への直接取付けが可能

- 3 選択可能なエア接続ポート
- 4 ストップボルト
- 5 スイッチ取付用溝

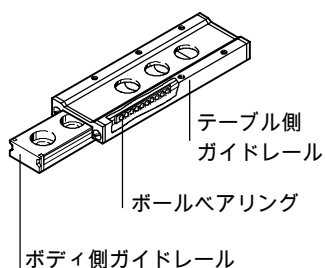
ヨークプレートサイズ



ピストン径Ø	幅 (W)	x	高さ (H)
6 mm	46	x	11 mm
10 mm	48	x	15 mm
16 mm	62	x	21 mm

ガイド

テーブル部は内蔵のコロガリガイドに直結されており、高いトルクや負荷荷重にも耐える事が可能です。



空気圧スライドテーブル

SLFシリーズ：フラットタイプ

注文形式

	170 512	SLF	-	16	-	20	-	P	-	A
製品番号										
下表参照										
シリーズ名										
SLF	フラットタイプ									
ピストン径φ [mm]										
ストローク [mm]										
クッション機構										
P	固定ラバークッション									
スイッチ用マグネット										
A	マグネット付									

製品番号	形式	ピストン径 φ [mm]	ストローク [mm]
170 503	SLF-6-10-P-A	6	10
170 504	SLF-6-20-P-A		20
170 505	SLF-6-30-P-A		30
170 506	SLF-10-10-P-A	10	10
170 507	SLF-10-20-P-A		20
170 508	SLF-10-30-P-A		30
170 509	SLF-10-40-P-A		40
170 510	SLF-10-50-P-A		50
170 511	SLF-16-10-P-A		16
170 512	SLF-16-20-P-A	20	
170 513	SLS-16-30-P-A	30	
170 514	SLF-16-40-P-A	40	
170 515	SLF-16-50-P-A	50	
170 516	SLF-16-80-P-A	80	

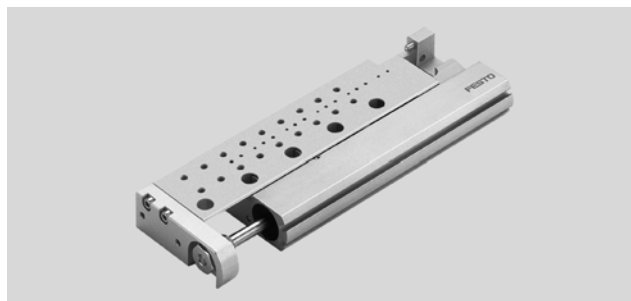
空気圧スライドテーブル

SLFシリーズ：フラットタイプ

仕様

ピストン径： \varnothing 6, 10, 16 mm

ストローク範囲：10 ～ 80 mm



形式		SLF-6	SLF-10	SLF-16
ピストン径 \varnothing	[mm]	6	10	16
ストローク範囲	[mm]	10, 20, 30, 40, 50, 80		
作動流体		ろ過圧縮空気 (給油または無給油)		
使用圧力範囲	[MPa]	0.15 ～ 1.0	0.1 ～ 1.0	
接続口径		M5		
構造		ガイド付ピストン式複動シリンダ		
ガイド方式		コロガリガイド		
クッション機構		固定ラバークッション		
使用最高速度	[m/s]	0.5	0.8	
0.6MPa時の理論推力	[N]			
出方向		17	47	121
戻り方向		13	40	104
終端への許容衝突エネルギー ¹⁾	[J]	0.016	0.05	0.1
取付姿勢		任意		
使用温度範囲	[°C]	-20 ～ 60		
質量	[kg]			
製品全体質量 ストローク[mm]				
10		0.068	0.090	0.214
20		0.084	0.110	0.243
30		0.10	0.130	0.274
40		-	0.147	0.303
50		-	0.183	0.361
80		-	-	0.485
可動部質量 ストローク[mm]				
10		0.044	0.038	0.094
20		0.053	0.043	0.106
30		0.062	0.049	0.119
40		-	0.055	0.128
50		-	0.066	0.145
80		-	-	0.189

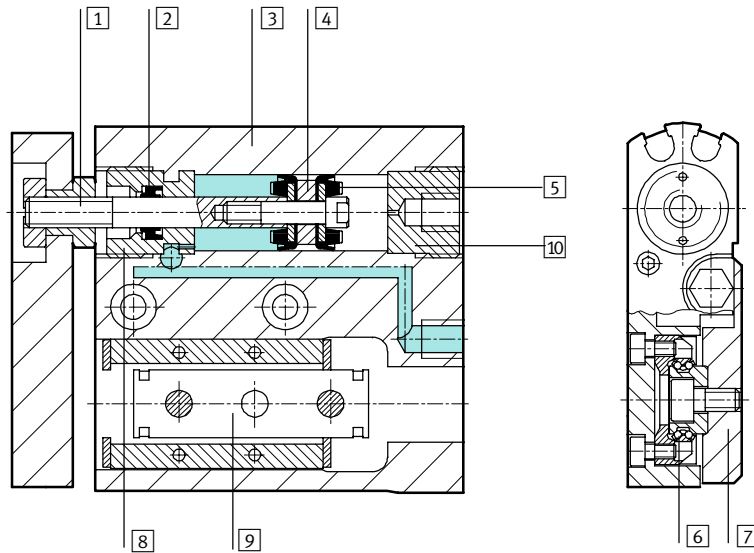
1) 終端での衝突エネルギーに関しては、負荷の移動条件を考慮してください。負荷毎の許容速度に関してはP.29グラフを参照してください。

空気圧スライドテーブル

SLFシリーズ：フラットタイプ

仕様

断面構造図



材質

1	ピストンロッド	ステンレス	6	ベアリングガイド	軸受け鋼
2	ロッドパッキン	NBR	7	テーブル	アルミ合金、アルマイト処理
3	チューブ	アルミ合金、アルマイト処理	8	ブッシュ	アルミ合金
4	ピストン	アルミ合金	9	ガイドレール	焼入れ鋼
5	ピストンパッキン	NBR	10	カバーキャップ	アルミ合金、アルマイト処理

材質は全て銅、テフロン、シリコン不使用

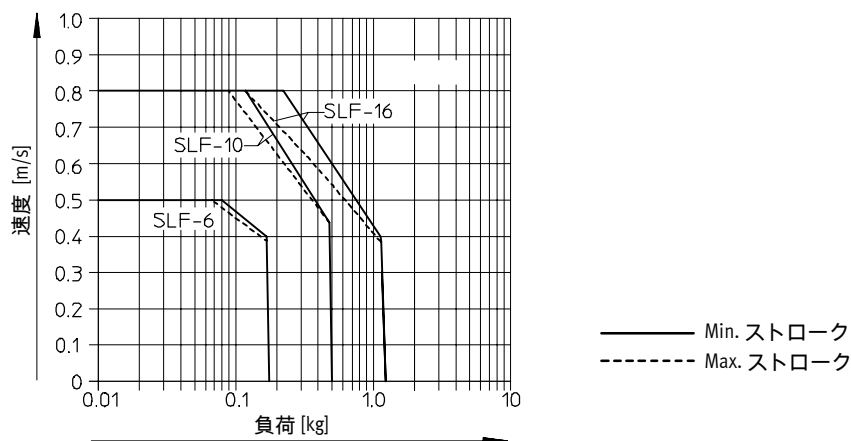
空気圧スライドテーブル

SLFシリーズ：フラットタイプ

選定資料

負荷質量における許容速度

グラフの数値以上の速度で負荷を移動させた場合、衝突エネルギーが大きくなり、シリンダ本体に損傷を与え、故障の原因になる場合がありますので、この数値を超えないようにしてください。



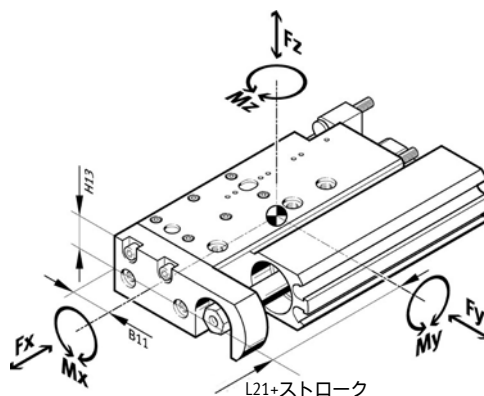
負荷特性

モーメントはガイドレールの中心部における値を適用します。

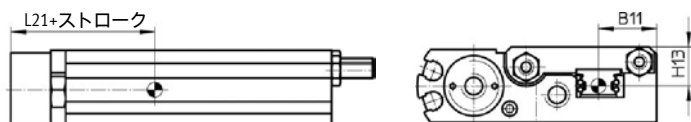
可動範囲での力、モーメントの値は規定値を超えないようにご注意ください。特に加減速時には注意してください。

異なる力やモーメントがスライドテーブルに同時に作用する場合、負荷や最大モーメントの他に下の式を満たす必要があります。

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



ガイドレールの中心部



空気圧スライドテーブル

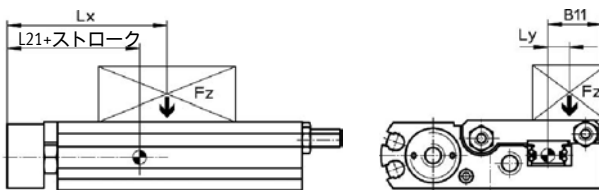
SLFシリーズ：フラットタイプ

選定資料

許容負荷とモーメント

形式	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]
SLF-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
SLF-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
SLF-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

計算例



スライドテーブル = SLF-10
 ストローク = 20 mm
 レバーアーム Lx = 5 mm
 レバーアーム Ly = 20 mm
 質量 Fz = 0.495 kg
 加速度 a = 0 m/s²

上記条件から F_y, F_z, M_x, M_z の値、
また負荷を組合せた場合の値を計算します。

結果：

L21 = テーブルから 25mm
 F_y = 0N
 F_z = m × g
 = 0.495kg × 9.81m/s² = 4.856 N
 M_x = m × g × Ly
 = 0.495kg × 9.81 m/s² × 20mm = 0.097 Nm
 M_y = m × g × [(L21+ストローク) - Lx]
 = 0.495kg × 9.81 m/s² × [(25mm + 20mm) - 5mm] = 0.194 Nm
 M_z = 0 Nm

組合わせ負荷

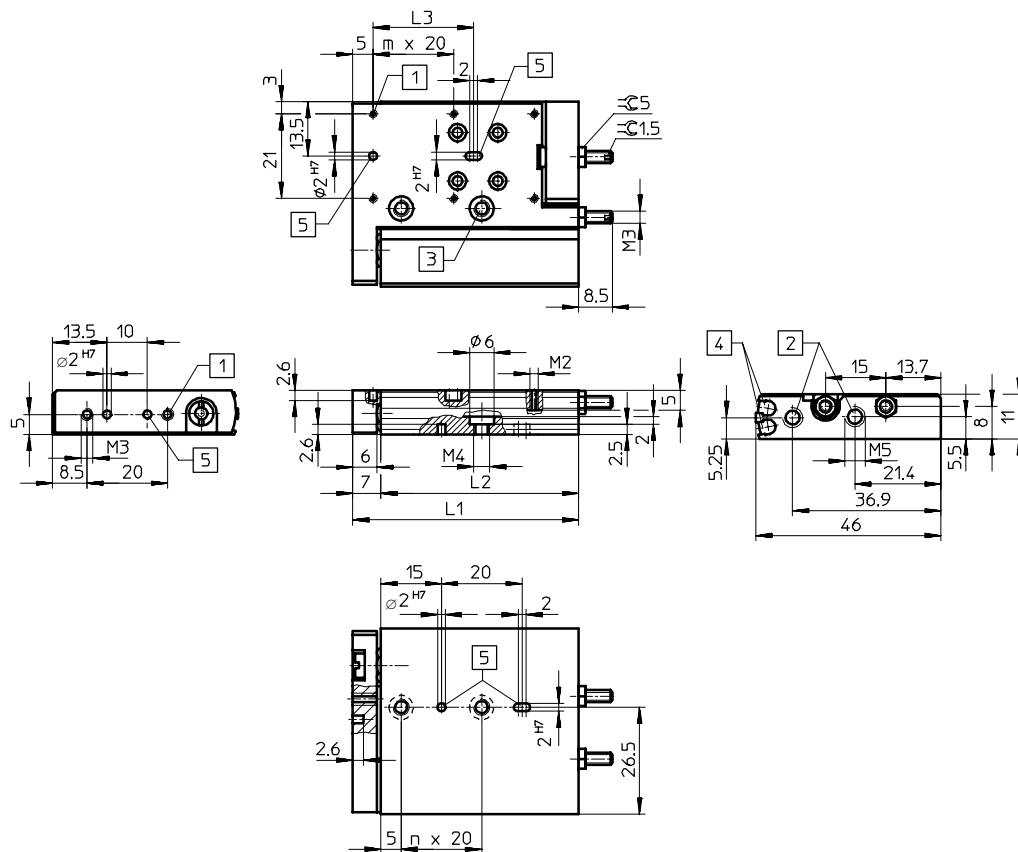
$$\frac{|F_y|}{F_{y\max}} + \frac{|F_z|}{F_{z\max}} + \frac{|M_x|}{M_{x\max}} + \frac{|M_y|}{M_{y\max}} + \frac{|M_z|}{M_{z\max}} \leq 1$$

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

空気圧スライドテーブル
SLFシリーズ：フラットタイプ

外形寸法図

SLF-6



- 1 負荷取付用ネジ
- 2 エア供給ポート
- 3 本体取付用穴
- 4 スイッチ取付溝
- 5 センタリング用穴位置

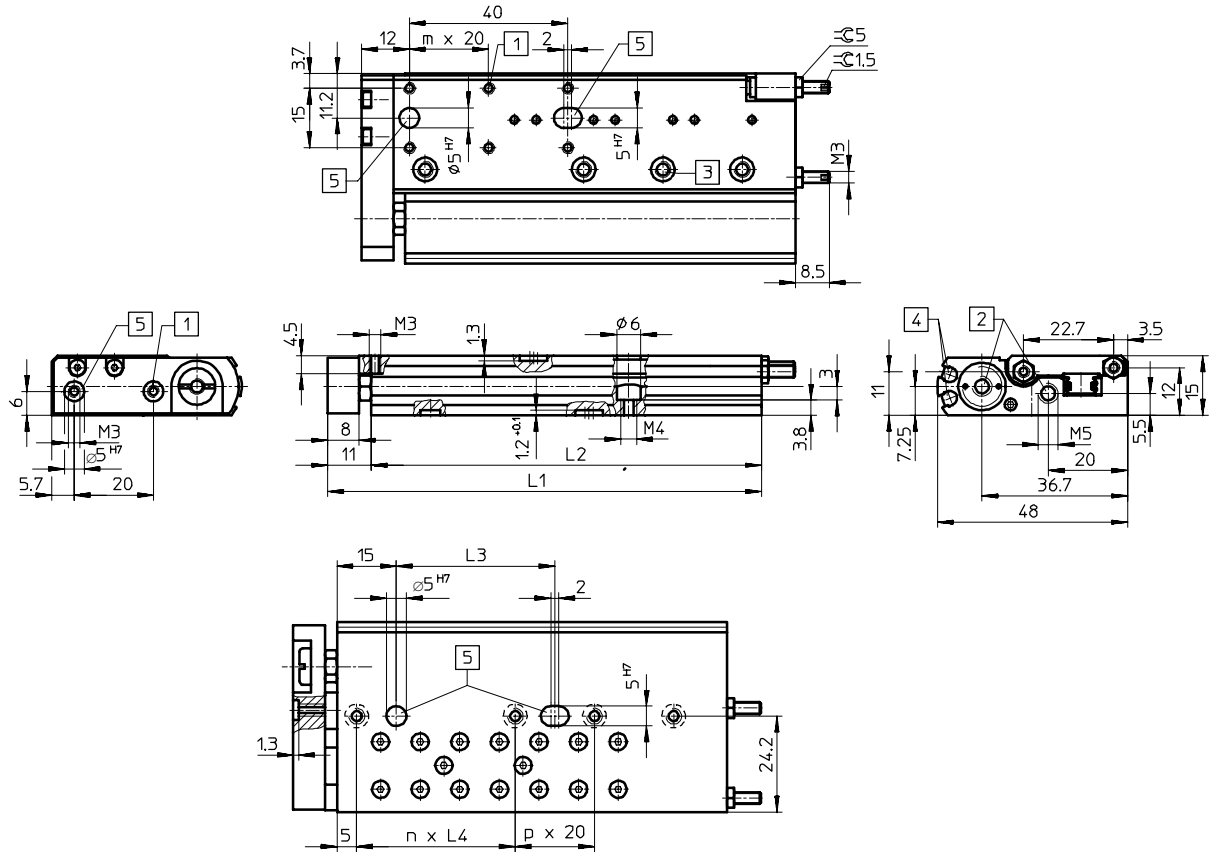
形式	ストローク [mm]	L1	L2	L3	m	n
SLF-6	10	56	49	20	2	1
	20	66	59			2
	30	76	69	40	3	2

空気圧スライドテーブル

SLFシリーズ：フラットタイプ

外形寸法図

SLF-10



- ① 負荷取付用ネジ
- ② エア供給ポート

- ③ 本体取付用穴
- ④ スイッチ取付溝

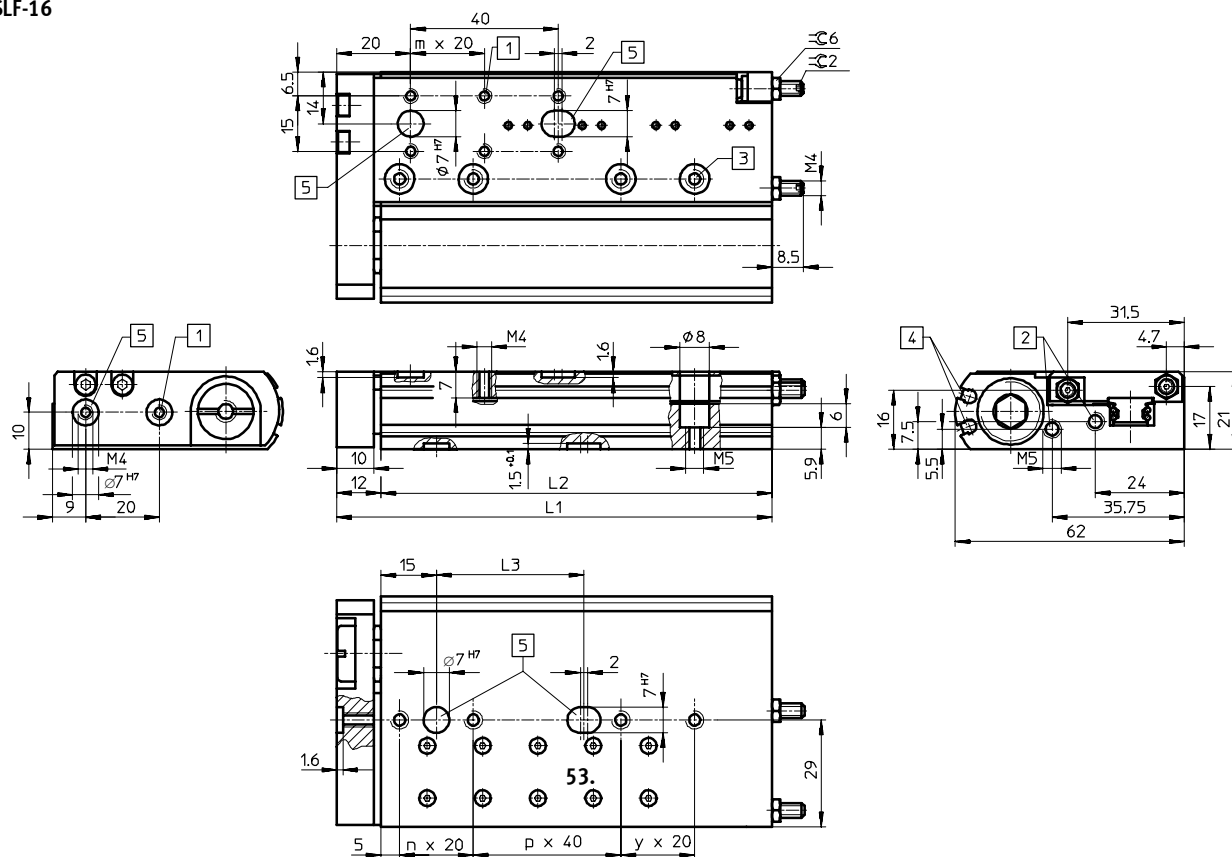
- ⑤ センタリング用穴位置

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

空気圧スライドテーブル
SLFシリーズ：フラットタイプ

外形寸法図

SLF-16



- 1 負荷取付用ネジ
- 2 エア供給ポート

- 3 本体取付用穴
- 4 スイッチ取付溝

- 5 センタリング用穴位置

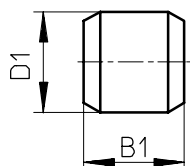
形式	ストローク [mm]	L1	L2	L3	m	n	p	y
SLF-16	10	68	56	20	1	1	-	-
	20	78	66			2		
	30	88	76			3		
	40	98	86	40	2	1	1	
	50	118	106			1	1	
	80	160	148			2	-	

空気圧スライドテーブル

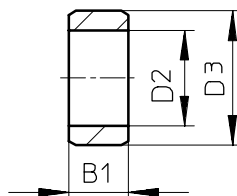
アクセサリ

センタリングスリーブ : ZBS, ZBH シリーズ

ZBS



ZBH



製品番号	形式	適用箇所	B1	D1 ∅ h8	D2 ∅	D3 ∅ h7	質量 [kg]
525 273	ZBS-2	ハウジング : SLF-6 テーブル : SLF-6 ヨーク : SLT-6, SLF-6	5 -0.2	2	-	-	0.001
189 652	ZBH-5	ハウジング : SLT-6, SLF-10 テーブル : SLT-6, SLT-10, SLT-16, SLF-10 ヨーク : SLT-10, SLF-10	2.4	-	3.2	5	0.001
186 717	ZBH-7	ハウジング : SLT-10, SLF-16 テーブル : SLF-16 ヨーク : SLT-16, SLF-16	3	-	5.3	7	0.001
150 927	ZBH-9	ハウジング : SLT-16 テーブル : SLT-20 ヨーク : SLT-20	4	-	6.4	9	0.001
189 653	ZBH-12	ハウジング : SLT-20, SLT-25 テーブル : SLT-25 ヨーク : SLT-25	5	-	10.3+0.1	12	0.001

ストッパボルト : PFシリーズ

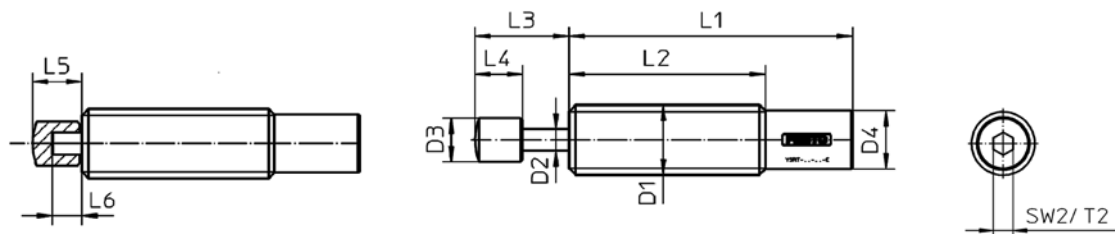
製品番号	形式	適用タイプ
539 278	PF-06-SLT	SLT-6-P-A
539 279	PF-10-SLT	SLT-10-P-A
539 280	PF-16-SLT	SLT-16-P-A
539 281	PF-20-SLT	SLT-20-P-A
539 282	PF-25-SLT	SLT-25-P-A



空気圧スライドテーブル

アクセサリ

ショックアブソーバ : YSRTシリーズ



製品番号	形式	適用タイプ	ストローク	許容負荷質量 [kg]	許容衝突速度 [m/sec]	D1	D2	D3	D4
649 653	YSRT-5-5-C	SLT-10-A-CC-B	5	1.5	2	M8x1	2.5	5	6.7
649 654	YSRT-7-5-C	SLT-16-A-CC-B	5	5.0	3	M10x1	3	6	8.6
649 655	YSRT-8-8-C	SLT-20-A-CC-B	8	15	3	M12x1	4	8	10.4
649 656	YSRT-12-12-C	SLT-25-A-CC-B	12	45	3	M16x1	6	12	14.5

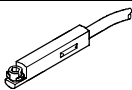
形式	L1	L2	L3	L4	L5	L6	SW2	T2 深さ
YSRT-5-5-C	32.5	22.5	10.8	5.5	5.8	3.5	2.5	1.6
YSRT-7-5-C	37.5	26.5	12.3	7	7.3	4.3	3	2
YSRT-8-8-C	50.5	37.5	16.3	8	8.3	5.3	4	2
YSRT-12-12-C	69.5	56.5	24.5	12	12.5	7.5	5	5

空気圧スライドテーブル

アクセサリ

近接スイッチ

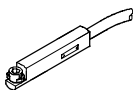
無接点

製品番号	形式	形状	出力方式	配線方式	ケーブル長さ [m]
525 915	SMT-10F-PS-24V-K2.5L-OE		PNP ノーマルオープン	3線式ケーブル	2.5
525 916	SMT-10F-PS-24V-K0.3L-M8D ¹⁾			ケーブル付3ピンM8x1プラグ	0.3
526 675	SMT-10F-PS-24V-K0.3Q-M8D ²⁾				
526 678	SMT-10F-NS-24V-K2.5L-OE		NPN ノーマルオープン	3線式ケーブル	2.5
526 679	SMT-10F-NS-24V-K0.3L-M8D			ケーブル付3ピンM8x1プラグ	0.3
526 681	SMT-10F-NS-24V-K0.3Q-M8D				


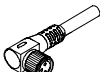
1) ケーブル取出し方向がスイッチに対して同軸

2) ケーブル取出し方向がスイッチに対して垂直

有接点

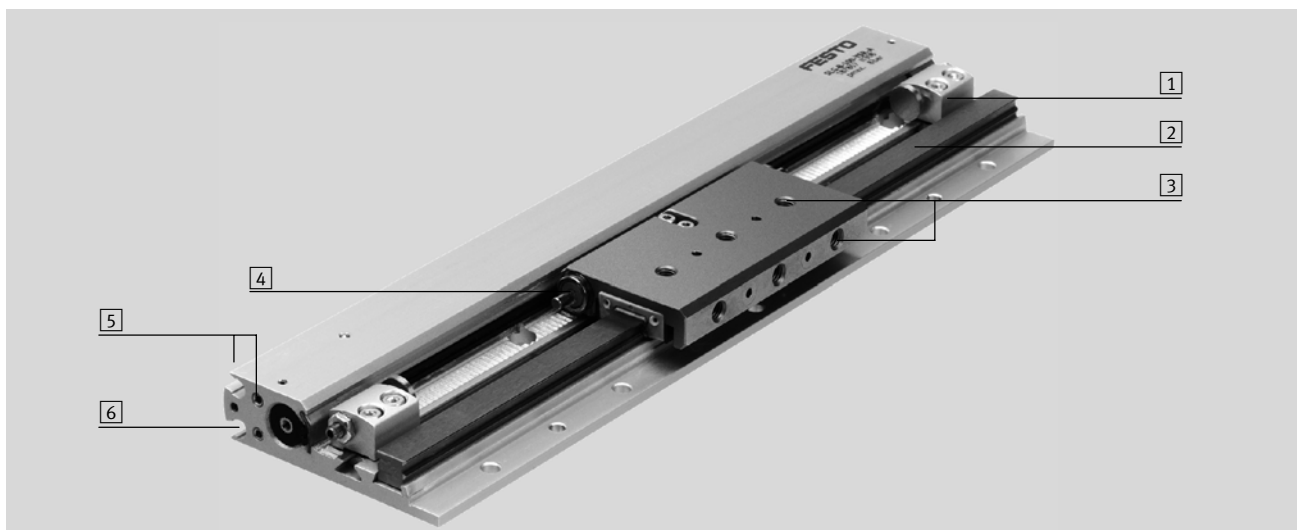
製品番号	形式	形状	接点方式	配線方式	ケーブル長さ [m]
525 913	SME-10F-DS-24V-K2.5L-OE		ノーマルオープン	3線式ケーブル	2.5
525 914	SME-10F-DS-24V-K0.3L-M8D		ノーマルオープン	ケーブル付3ピンM8x1プラグ	0.3
526 672	SME-10F-ZS-24V-K2.5L-OE		2線式ケーブル	2.5	

ケーブル付ソケット

	形状	出力方式	配線方式	ケーブル長さ [m]
159 420		PNP, NPN	ケーブル付 3ピンM8x1プラグ	2.5
159 421				5
159 422				2.5
159 423				5

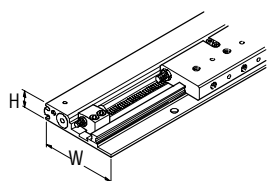
空気圧スライドテーブル SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

概要



- | | |
|--|---|
| <p>① エンドストップ
ストロークの微調整が可能
(加圧状態でもストローク調整可能)</p> <p>② ガイドレール
高精度、高剛性ガイドユニット使用
アルミボディにステンレス製のリニアガイドを圧入し、
その上をコロガリガイドが走る構造</p> <p>③ テーブル
多くの組付け及び取付方法による高いフレキシブル性</p> | <p>④ クッション機構
- 固定ラバークッション
- ショックアブソーバ</p> <p>⑤ エア接続ポート
3箇所から選択可能</p> <p>⑥ スイッチ取付溝
スイッチはスイッチ溝に完全収納</p> |
|--|---|

サイズ



ピストン径φ	幅 (W)	x	高さ (H)
8 mm	53.5	x	15 mm
12 mm	64.5	x	18.5 mm
18 mm	85.5	x	25.5 mm

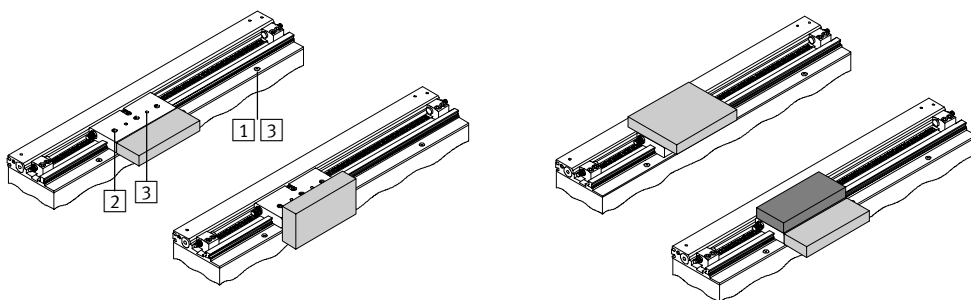
組付方法

本体

- ① 取付穴
- ③ センタリングピンZBS用
取付穴

ボディ

- ② タップ穴
- ③ センタリングピンZBS用
位置決め穴



空気圧スライドテーブル

SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

注文形式

		187 853	SLG	-	18	-	800	-	P	-	A	-	Z4
製品番号													
187 857	SLG-8												
187 855	SLG-12												
187 853	SLG-18												
シリーズ名													
SLG	ロッドレスタイプ												
ピストン径 [mm]													
ストローク [mm]													
下表参照													
クッション機構													
P	固定ラバークッション												
YSR	ショックアブソーバ												
スイッチ用マグネット													
A	マグネット付												
中間位置¹⁾													
Z1	中間位置1箇所												
Z2	中間位置2箇所												
Z3	中間位置3箇所												
Z4	中間位置4箇所												

1) ストローク100mm, 200mm の場合は中間位置2箇所まで、ストローク 300mm の場合は中間位置3箇所までになります。

ストローク [mm]	SLG-8	SLG-12	SLG-18
100	100	100	100
200	200	200	200
300	300	300	300
400	400	400	400
500	500	500	500
600	-	600	600
700	-	700	700
800	-	-	800
900	-	-	900

空気圧スライドテーブル SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

仕様

ピストン径：8, 12, 18 mm

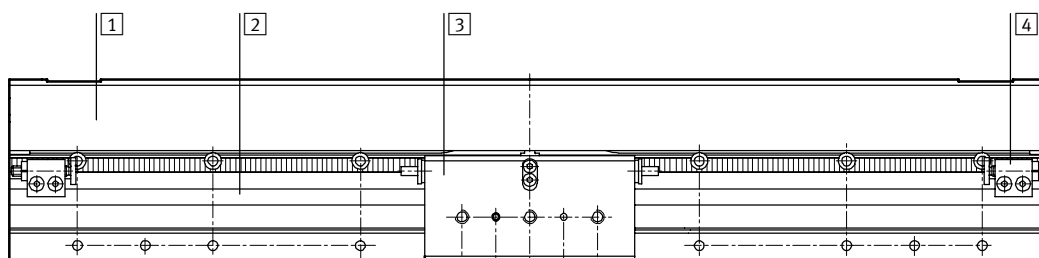
ストローク範囲：100～900 mm



形式	SLG-8	SLG-12	SLG-18	
ピストン径φ [mm]	8	12	18	
ストローク範囲 [mm]	100, 200, 300, 400, 500	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900	
作動流体	ろ過圧縮空気（給油または無給油）			
使用圧力範囲 [MPa]	0.25～0.8	0.2～0.8	0.1～0.8	
接続口径	M3		M5	
構造	複動ロッドレスシリンダ			
クッション機構	固定ラバークッション、またはショックアブソーバ			
使用最高速度 [m/s]	1		1.5	
取付方法	直接取付			
取付姿勢	任意			
使用温度範囲 ¹⁾ [°C]	-10～60			
質量 [kg]				
基本質量	固定ラバークッション時	0.215	0.410	0.965
	ショックアブソーバ時	0.225	0.420	0.995
	ストローク10mm毎の加算質量	0.0115	0.0175	0.0295
駆動部質量	固定ラバークッション時	0.080	0.160	0.440
	ショックアブソーバ時	0.090	0.170	0.470

1) スイッチ使用時にはスイッチの温度範囲にもご注意ください。

各部材質



材質			
① チューブ	アルミ合金、アルマイト処理	④ ストップア	アルミ合金、アルマイト処理
② ガイドレール	ステンレス	パッキン	ポリウレタン
③ テーブル	ステンレス		

材質は銅、テフロン、シリコン不使用

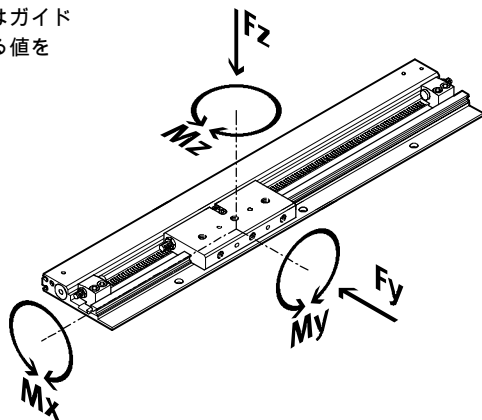
空気圧スライドテーブル

SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

選定資料

負荷特性

許容負荷やモーメントはガイドレールの中心部における値を適用します。



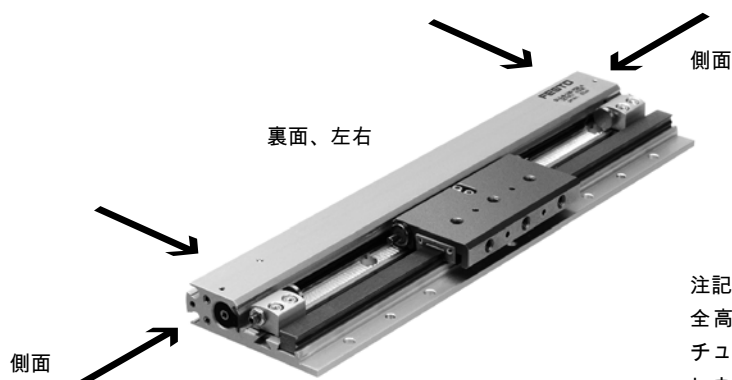
異なる力やモーメントがスライドテーブルに同時に作用する場合、負荷や最大モーメントの他に下記の式を満たす必要があります。

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

許容推力 [N]とモーメント [Nm]		SLG-8	SLG-12	SLG-18
$F_{y_{max}}$	[N]	255	565	930
$F_{z_{max}}$	[N]	255	565	930
$M_{x_{max}}$	[Nm]	1	3	7
$M_{y_{max}}$	[Nm]	3.5	9	23
$M_{z_{max}}$	[Nm]	3.5	9	23

最大モーメント時のバックラッシュ [°]		SLG-8	SLG-12	SLG-18
$M_{x_{max}}$ 時		±0.03	±0.04	±0.05
$M_{y_{max}}$ 時		±0.005	±0.007	±0.007
$M_{z_{max}}$ 時		±0.005	±0.007	±0.007

接続ポート



注記

全高が低いため配管用継手が成形チューブの上面または底面から出てしまう可能性があります。片側から往復の配管をする場合、配管ピッチが短いため継手によっては干渉する場合があります。

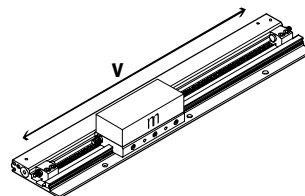
空気圧スライドテーブル

SLGシリーズ : ロッドレスタイプ

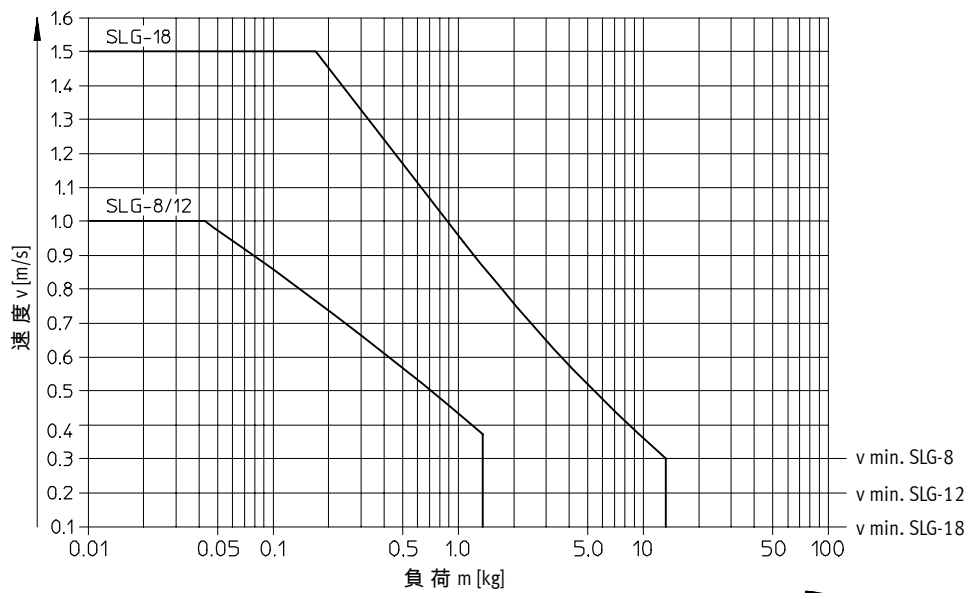
選定資料

負荷質量 (m) における許容速度 (v)

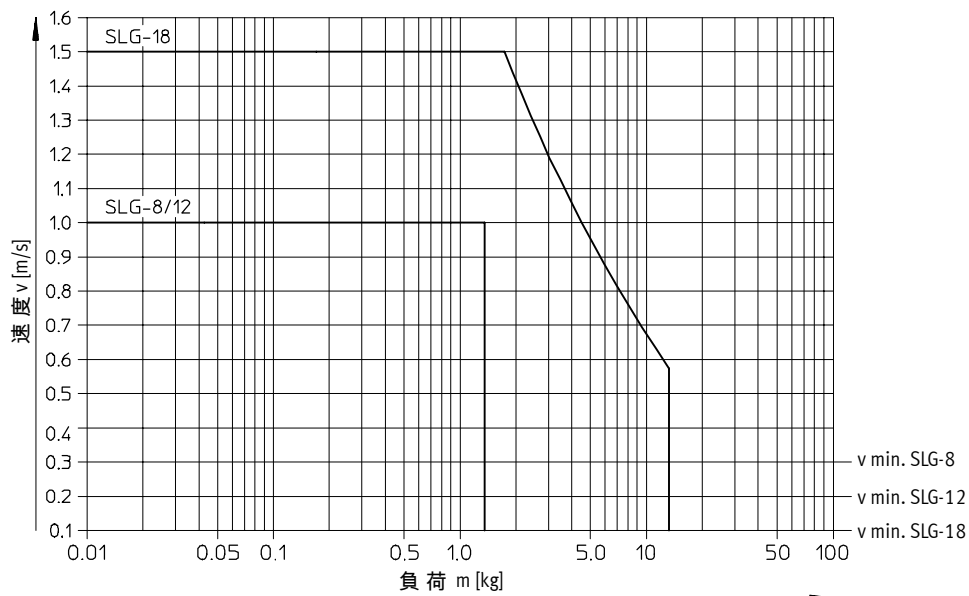
高い繰り返し精度が要求される場合にはクッション機構にショックアブソーバ付を選んでください。



固定ラバークッション時



ショックアブソーバ時

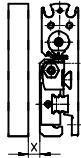
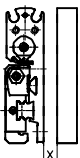
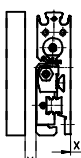
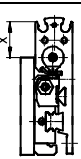
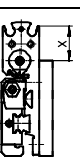
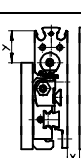


空気圧スライドテーブル

SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

選定資料

スイッチ取付時の溝位置と隣接するフェライト材との最低必要スペース

		溝位置	最低必要スペース	
			x [mm]	y [mm]
	SLG-8	1	5	-
		2	5	-
	SLG-12	1	6	-
		2	5	-
	SLG-18	1	5	-
		2	5	-
	SLG-8	1	5	-
		2	10	-
	SLG-12	1	5	-
		2	6	-
	SLG-18	1	5	-
		2	5	-
	SLG-8	1	7	-
		2	10	-
	SLG-12	1	10	-
		2	10	-
	SLG-18	1	5	-
		2	5	-
	SLG-8	1	14	-
		2	12	-
	SLG-12	1	16	-
		2	1	-
	SLG-18	1	2	-
		2	2	-
	SLG-8	1	7	-
		2	17	-
	SLG-12	1	1	-
		2	17	-
	SLG-18	1	1	-
		2	12	-
	SLG-8	1	11	17
		2	15	17
	SLG-12	1	7	16
		2	10	16
	SLG-18	1	5	12
		2	5	12

空気圧ライドテーブル

SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

選定資料：たわみとサポート

負荷質量におけるサポート距離



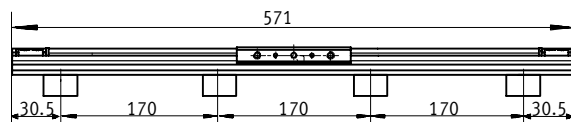
注記：

SLGシリーズのサポート距離（必要サポート数）は選んだライドテーブルが持つたわみ量によって変わってきます。

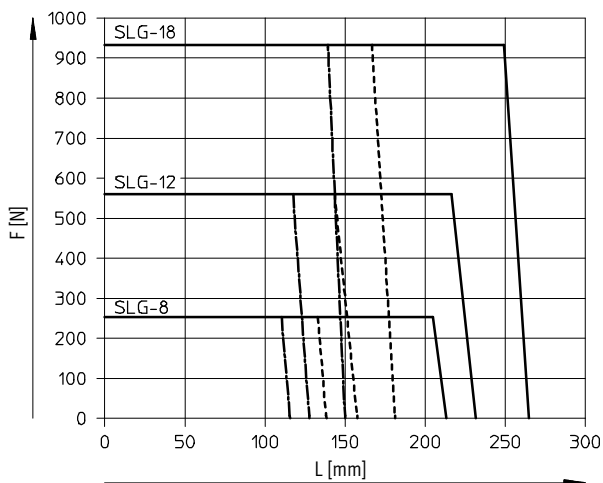
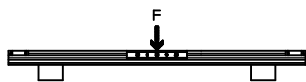
例）形式：SLG-18-400、負荷質量(F) = 500N（テーブル上部より）、たわみ量(f) = max. 0.1 mmにしたい時、下表①より F=500N時の必要サポート距離（L）は170mm以下です。

SLG-18-400の全長は571mmため、 $571 \div 170 = 3$ （あまり61mm）、つまり4箇所のサポート数が必要となります。

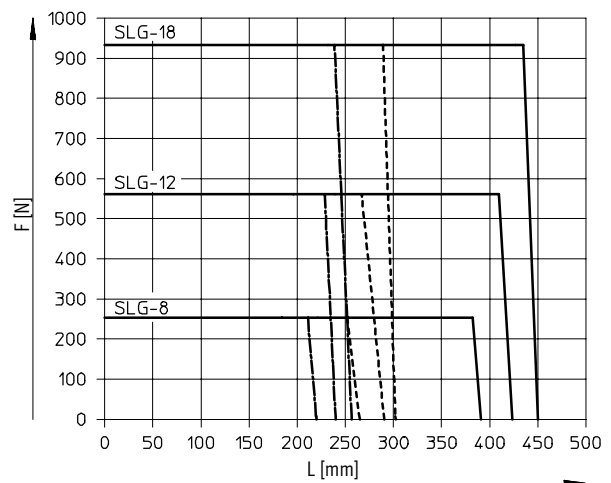
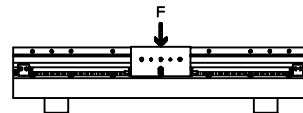
61mm \div 2 = 30.5mmを両端に残して1箇所ずつサポートを設置し、その間に170mm間隔で2箇所設置します（下図参照）。



① テーブル上部から負荷がかかる場合



② テーブル側面から負荷がかかる場合



たわみ量 (f)

————— = 0.5 mm

----- = 0.1 mm

..... = 0.05 mm

ライドテーブルをサポートする面の平行度は100mm以下のスペースで支える場合も、全面で支える場合も0.1mm以下にしてください。側面に負荷を搭載する場合は0.05mm以下にしてください。

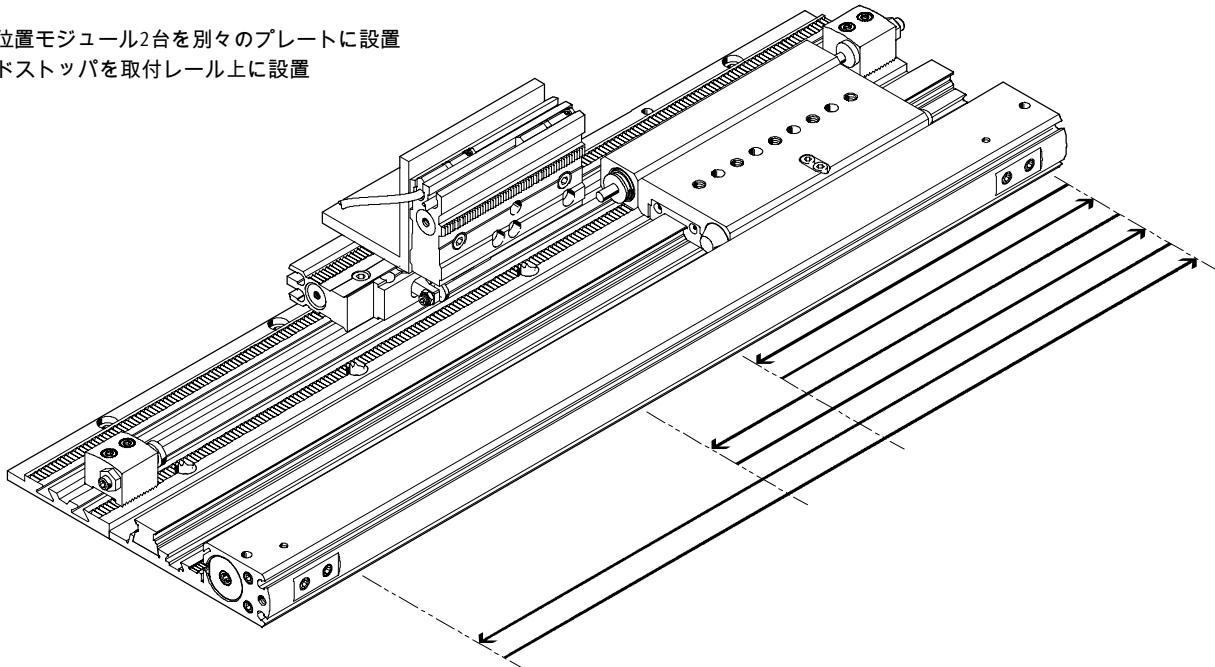
空気圧スライドテーブル

SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

選定資料：中間停止位置

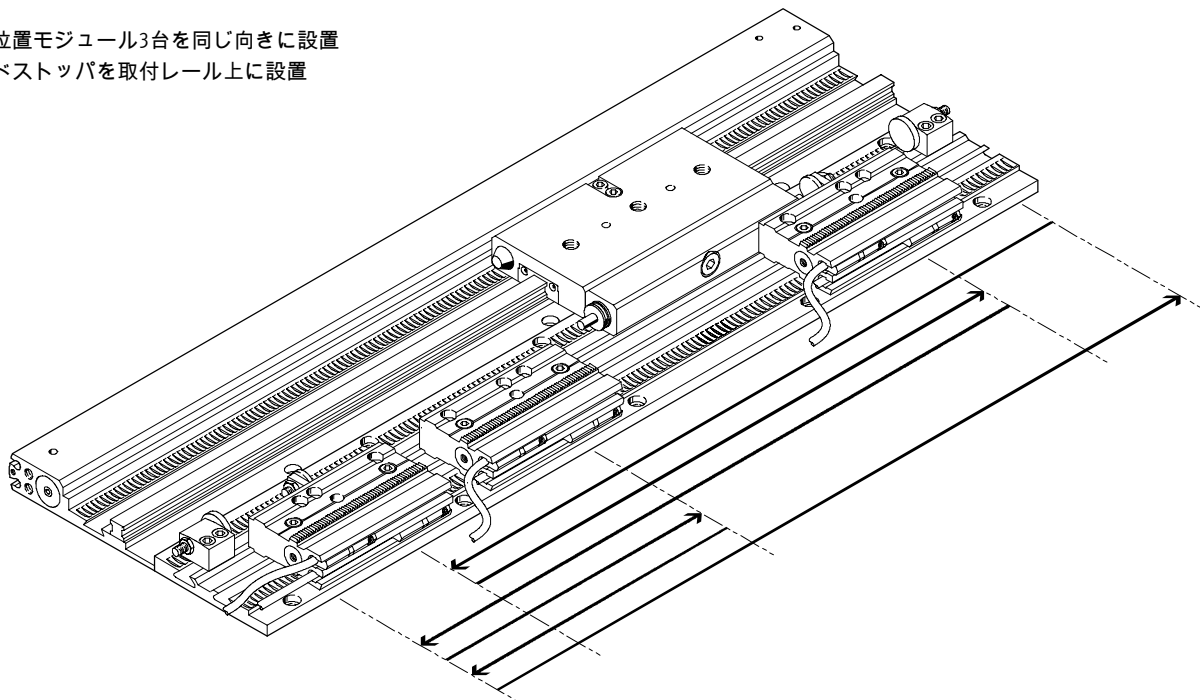
中間位置モジュール2台使用の場合

- 中間位置モジュール2台を別々のプレートに設置
- エンドストップを取付レール上に設置



中間位置モジュール3台使用の場合

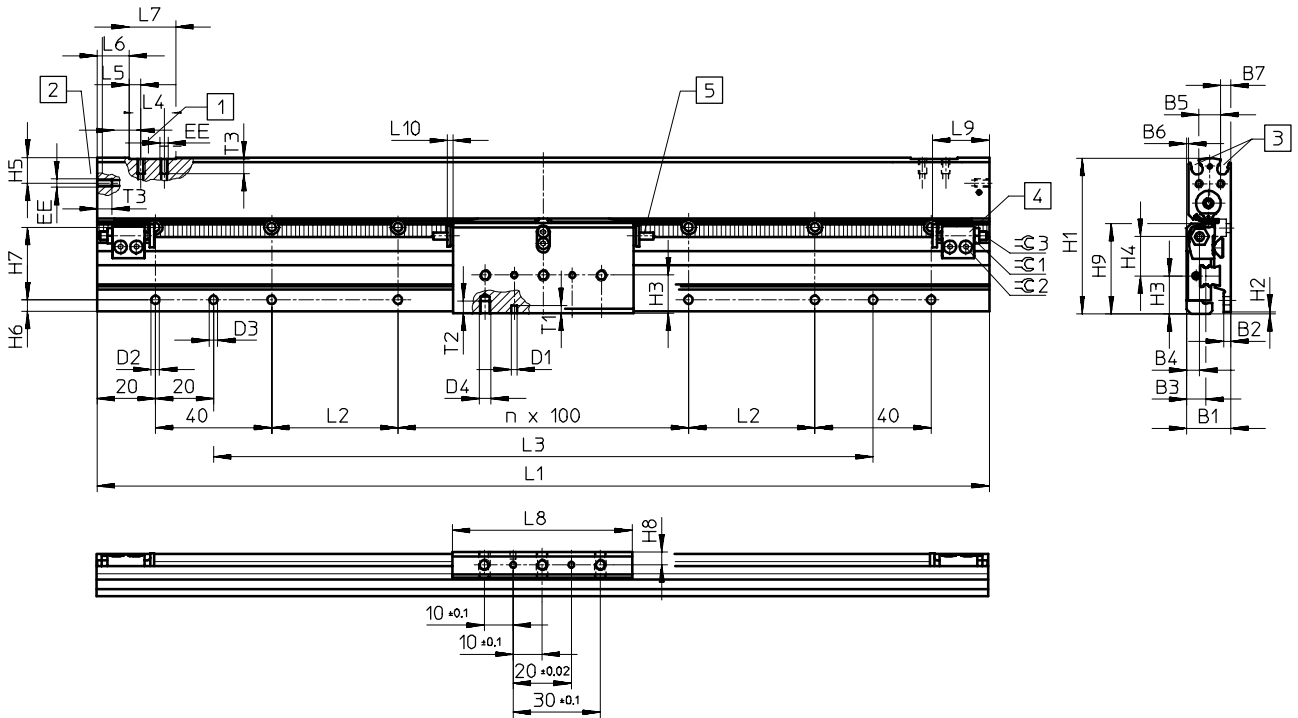
- 中間位置モジュール3台を同じ向きに設置
- エンドストップを取付レール上に設置



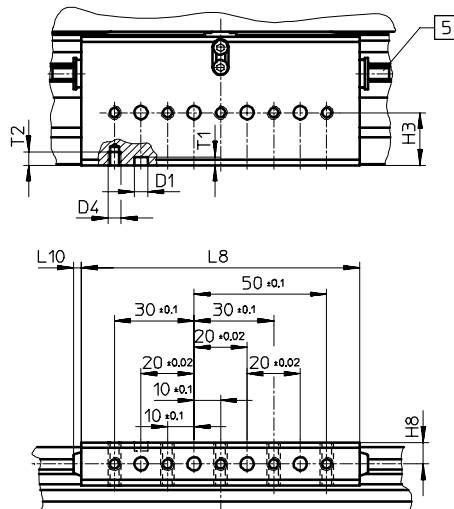
空気圧スライドテーブル
 SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

外形寸法図

SLG-8, SLG12, SLG-18



SLG-18



- 1 エア接続ポート：裏面
- 2 エア接続ポート：側面
- 3 スイッチ取付溝

- 4 ストップ
- 5 ショックアブソーバまたは
固定ラパークッション

空気圧スライドテーブル

SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

外形寸法図

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ¹⁾ ∅ H7	D2 ∅	D3 ¹⁾ ∅ H7
SLG-8	15	2.5	6.6	4.4	7.5	0.65	3.5	2	3.4	3
SLG-12	18.5	2.6	7.9	5.2	8.5	0.5	4.75	2	3.4	3
SLG-18	25.5	3.5	13.3	8	13.2	1.6	5.4	5	4.5	5

	D4	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
SLG-8	M4	M3	53.5	0.5	13	13.6	8.8	3.9	25
SLG-12	M4	M3	64.5	0.5	15.9	16.5	9.5	4.3	30
SLG-18	M5	M5	85.5	0.5	19.8	21.7	11.5	4.1	40

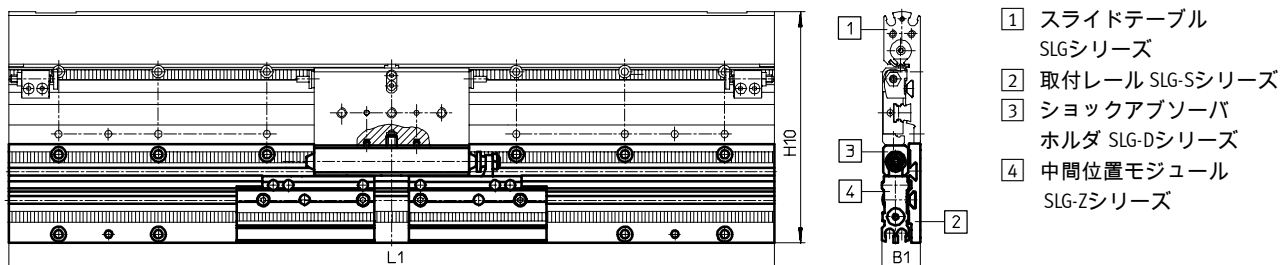
	H8	H9	n	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	≒C1	≒C2	≒C3
SLG-8-100	4.4	31	0	207	43.5	127	10	5	10	20	62	20	2	2.5	4	4.5	5.5	1.5	1.5
SLG-8-200			1	307		227													
SLG-8-300			2	407		327													
SLG-8-400			3	507		427													
SLG-8-500			4	607		527													
SLG-12-100	5.25	36.7	0	233	56.5	153	10	5	10	20	80	36.5	2	2.5	4	4.5	7	2	2
SLG-12-200			1	333		253													
SLG-12-300			2	433		353													
SLG-12-400			3	533		453													
SLG-12-500			4	633		553													
SLG-12-600			5	733		653													
SLG-12-700			6	833		753													
SLG-18-100	8	48.5	0	271	75.5	191	12	6	13	24	105	29	3	3	5	6	8	2.5	2.5
SLG-18-200			1	371		291													
SLG-18-300			2	471		391													
SLG-18-400			3	571		491													
SLG-18-500			4	671		591													
SLG-18-600			5	771		691													
SLG-18-700			6	871		791													
SLG-18-800			7	971		891													
SLG-18-900			8	1071		991													

1) センタリングピンZBS用穴

空気圧スライドテーブル

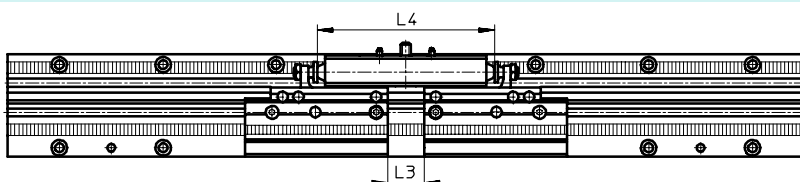
SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

外形寸法図：中間位置モジュール



形式	B1	H10	L1
SLG-8-100	15	93.1	207
SLG-8-200			307
SLG-8-300			407
SLG-8-400			507
SLG-8-500			607
SLG-12-100	18.5	104.1	233
SLG-12-200			333
SLG-12-300			433
SLG-12-400			533
SLG-12-500			633
SLG-12-600			733
SLG-12-700	833		
SLG-18-100	25.5	135.5	271
SLG-18-200			371
SLG-18-300			471
SLG-18-400			571
SLG-18-500			671
SLG-18-600			771
SLG-18-700			871
SLG-18-800			971
SLG-18-900			1071

2方向から同位置にアプローチする場合



形式	L3 ¹⁾		L4
	min.	max.	
SLG-8 ²⁾	21	27	68
SLG-12	39	45	86
SLG-18	50	56.5	111

1) 微調整によって異なります。

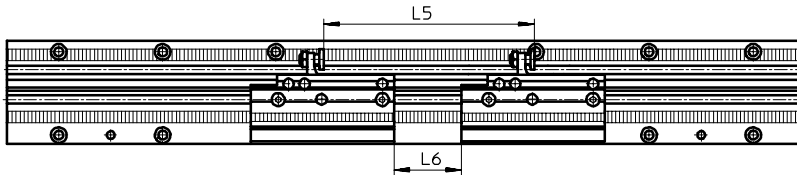
2) L3までのスペースが少ない為、エア接続ポートにはクイックコネクタ（製品番号30491、形式LCN-M3-PK-2-B）を使用してください。

空気圧スライドテーブル

SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

外形寸法図：中間位置モジュール

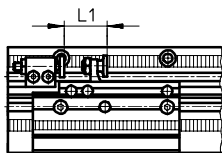
同方向から2箇所位置にアプローチする場合



注記：
中間位置モジュール2台使用する場合、2番目のモジュールを同じ面で90°回転させるとモジュール間のスペースを表中のmin値より小さくすることができます。(P.44参照)

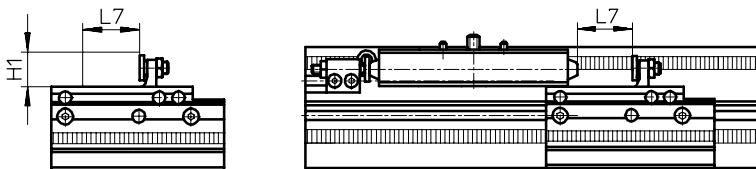
形式	L5 min.	L6	適用コネクタ
SLG-8	90	32	153 330 QSML-M3-3
SLG-12	90		153 332 QSML-M3-4
SLG-18	97		30 491 LCN-M3-PK-2-B 30 984 LCN-M3-PK-2

エンドストップと中間位置モジュール間のスペース



形式	L1
SLG-8	min. 20
SLG-12	
SLG-18	

中間位置モジュール2台を別々の向きに設置する場合



両方の中間位置モジュールが作動するための十分なスペースを確保してください。

形式	H1	L7	
		固定ラパークッション	ショックアブソーバ
SLG-8	11	18	23
SLG-12	11	18	23
SLG-18	16	23	31

取付レールに搭載可能な中間位置モジュール数

形式	取付レールのストローク[mm]								
	100	200	300	400	500	600	700	800	900
SLG-8							-		-
SLG-12		2		3		4			-
SLG-18							4		4

注記) 上記数以上の中間モジュールを設置したい場合はお問い合わせください。

空気圧スライドテーブル

SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

アクセサリ

中間位置モジュール：SLG-Zシリーズ

材質

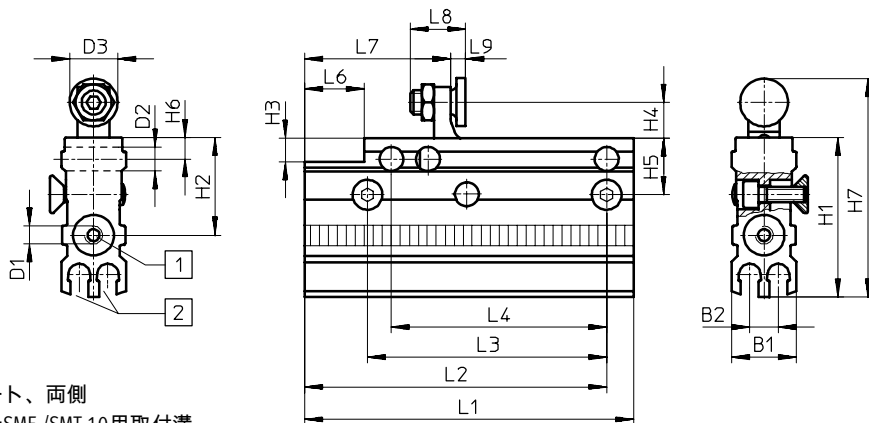
ハウジング：強化アルミ、アルマイト処理

ストッパ：ニッケルメッキ鋼

クッションネジ：ステンレス



	製品番号 形式	525 680 SLG-Z-8/12-A	525 681 SLG-Z-18-A
適用ピストン径 ϕ	[mm]	8, 12	18
作動流体		ろ過圧縮空気（給油または無給油）	
使用圧力範囲	[MPa]	0.1 ~ 0.8	
クッション方式		固定ラバークッション、またはショックアブソーバ	
中間位置の微調整長さ	[mm]	1.7	
0.6MPa時の最短回転時間	[ms]	30	50
0.6MPa時の最大周波数	[1/s]	16	10
許容衝突速度	[m/s]	1	1.5
終端への許容衝突荷重	[N]	320	600
中間位置における許容衝突エネルギー	固定ラバークッション	0.1	0.6
	ショックアブソーバ	1	3
使用温度範囲	[°C]	-10 ~ 60	



- 1 エア接続ポート、両側
2 近接スイッチSME-/SMT-10用取付溝

形式	B1	B2	D1	D2 ϕ H7	D3 ϕ	H1	H2	H3	H4	H5	H6
SLG-Z-8/12-A	10.8	4.8	M3	4	8	26.6	16.2	4	6	9.5	3.5
SLG-Z-18-A	15.6	4.8	M3	5	10	29.6	19.2	-	9.6	11.5	4.3

形式	H7	L1 +0.3	L2 ± 0.1	L3 ± 0.1	L4 ± 0.02	L6	L7	L8	L9		質量 [kg]
									min.	max.	
SLG-Z-8/12-A	36.6	55	50.5	40	36	10	24.4	9.25	2.5	4.2	0.0395
SLG-Z-18-A	44.2	62	57.5	50	50	-	21.6	12	3.7	5.4	0.0895

空気圧スライドテーブル

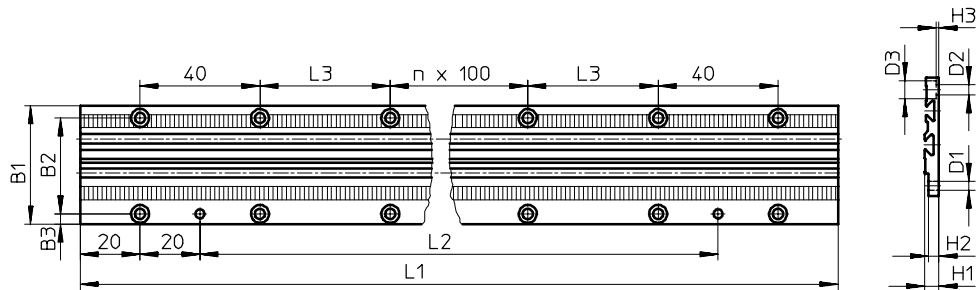
SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

アクセサリ

取付レール：SLG-Sシリーズ

材質

強化アルミ、アルマイト処理

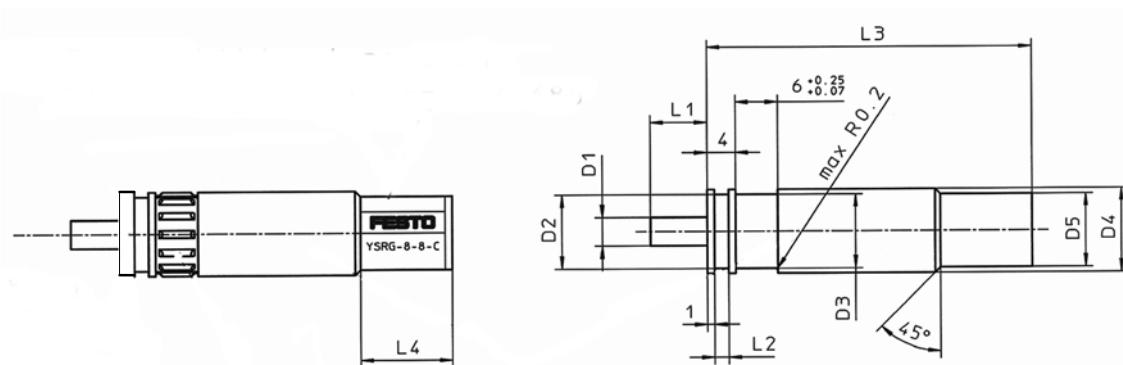


製品番号	形式	B1	B2	B3	D1 ∅ H7	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H3	n	L1	L2	L3	質量 [kg]
525 682	SLG-S-8-100	39.6	32	3.4	3	3.4	6	4.8	3.5	0.9	0	207	127	43.5	0.0735
525 683	SLG-S-8-200										1	307	227		0.109
525 684	SLG-S-8-300										2	407	327		0.1445
525 685	SLG-S-8-400										3	507	427		0.180
525 686	SLG-S-8-500										4	607	527		0.2155
525 687	SLG-S-12-100	39.6	32	3.5	3	3.4	6	7.2	1.9	1.9	0	233	153	56.5	0.1104
525 688	SLG-S-12-200										1	333	253		0.1578
525 689	SLG-S-12-300										2	433	353		0.2052
525 690	SLG-S-12-400										3	533	453		0.2526
525 691	SLG-S-12-500										4	633	553		0.300
525 692	SLG-S-12-600										5	733	653		0.3474
525 693	SLG-S-12-700										6	833	753		0.3948
525 694	SLG-S-18-100	50	40	4.75	5	4.5	7.5	10.3	9	2.5	0	271	191	75.5	0.2456
525 695	SLG-S-18-200										1	371	291		0.3362
525 696	SLG-S-18-300										2	471	391		0.4268
525 697	SLG-S-18-400										3	571	491		0.5174
525 698	SLG-S-18-500										4	671	591		0.608
525 699	SLG-S-18-600										5	771	691		0.6986
525 700	SLG-S-18-700										6	871	791		0.7892
525 701	SLG-S-18-800										7	971	891		0.8798
525 702	SLG-S-18-900										8	1071	991		0.9704

空気圧スライドテーブル
 SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

アクセサリ

ショックアブソーバ：YSRGシリーズ



製品番号	形式	適用ピストン径 ∅ [mm]	ストローク	D1	D2	D3
381 042	YSRG-5-5-C	8, 12	5	2.5	6.65	6.5
384 581	YSRG-8-8-C	18	8	4	10.5	10.47

形式	D4	D5	L1	L2	L3	L4	質量 [kg]
YSRG-5-5-C	7.4	6.7	5	1	29	10	0.007
YSRG-8-8-C	11.9	10.4	8	2	46	13	0.027

空気圧スライドテーブル

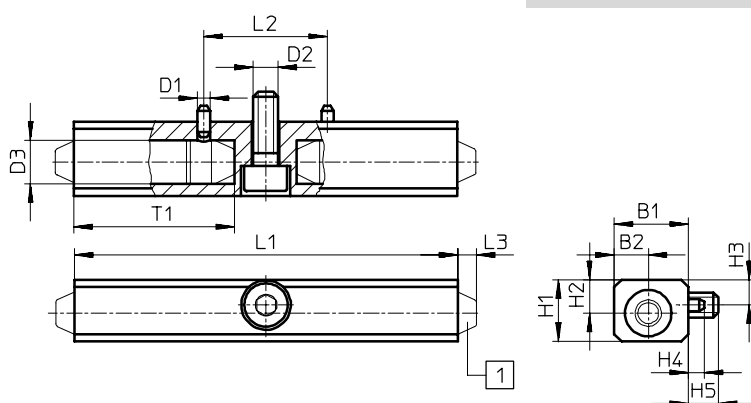
SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

アクセサリ

ショックアブソーバホルダ：SLG-Dシリーズ

材質

強化アルミ、アルマイト処理



1 固定ラバークッション、
またはショックアブソーバ

製品番号	形式	適用ピストン径 ∅ [mm]	B1	B2	D1 ∅ H7/h8	D2	D3 ∅	H1
525 703	SLG-D-8	8	11.5	5	2	M4	7.5	10
525 704	SLG-D-12	12						
525 705	SLG-D-18	18	17	8	5	M5	12	15

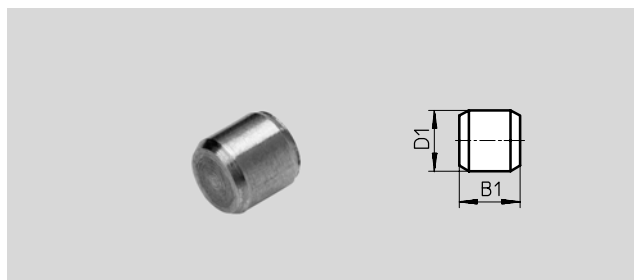
形式	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	T1	質量 [kg]
		-0.1				±0.02			
SLG-D-8	5.4	4.1	2.25	4.8	62	20	3	26	0.017
SLG-D-12					80				0.0225
SLG-D-18	7.5	7.75	2	4.7	105	60	3	43	0.060

バッファ：SLGシリーズ



製品番号	形式	適用ピストン径 ∅ [mm]	質量 [kg]
379 802	SLG-8/12	8, 12	0.0015
381 219	SLG-18	18	0.006

センタリングピン：ZBSシリーズ



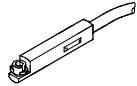
製品番号	形式	適用ピストン径 ∅ [mm]	B1	D1 ∅ h8	質量 [kg]
525 273	ZBS-2	8, 12	5	2	0.001
150 928	ZBS-5	18	5	5	0.001

空気圧スライドテーブル

SLGシリーズ：ロッドレスタイプ

近接スイッチ

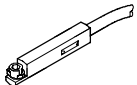
無接点

製品番号	形式	形状	出力方式	配線方式	ケーブル長さ [m]
525 915	SMT-10F-PS-24V-K2.5L-OE		PNP ノーマルオープン	3線式ケーブル	2.5
525 916	SMT-10F-PS-24V-K0.3L-M8D ¹⁾			ケーブル付3ピンM8x1プラグ	0.3
526 675	SMT-10F-PS-24V-K0.3Q-M8D ²⁾				
526 678	SMT-10F-NS-24V-K2.5L-OE		NPN ノーマルオープン	3線式ケーブル	2.5
526 679	SMT-10F-NS-24V-K0.3L-M8D			ケーブル付3ピンM8x1プラグ	0.3
526 681	SMT-10F-NS-24V-K0.3Q-M8D				


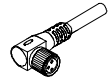
1) ケーブル取出し方向がスイッチに対して同軸

2) ケーブル取出し方向がスイッチに対して垂直

有接点

製品番号	形式	形状	接点方式	配線方式	ケーブル長さ [m]
525 913	SME-10F-DS-24V-K2.5L-OE		ノーマルオープン	3線式ケーブル	2.5
525 914	SME-10F-DS-24V-K0.3L-M8D		ノーマルオープン	ケーブル付3ピンM8x1プラグ	0.3
526 672	SME-10F-ZS-24V-K2.5L-OE		2線式ケーブル	2.5	

ケーブル付ソケット

製品番号	形式	形状	出力方式	配線方式	ケーブル長さ [m]
159 420	SIM-M8-3GD-2.5-PU		PNP, NPN	ケーブル付 3ピンM8x1プラグ	2.5
159 421	SIM-M8-3GD-5-PU				5
159 422	SIM-M8-3WD-2.5-PU			2.5	
159 423	SIM-M8-3WD-5-PU			5	

Argentina

Festo S.A.
Edison 2392
RA-1640 Martinez
Pcia. de Buenos Aires
Tel. ++54 (0)11/47 17 82 14, Fax 47 17 82 15
E-mail: info_ar@festo.com

Australia

Festo Pty. Ltd.
P.O. Box 261
179-187 Browns Road
AUS-Noble Park Vic. 3174
Tel. ++61 (0)3/97 95 95 55, Fax 97 95 97 87
E-mail: info_au@festo.com

Austria

Festo Gesellschaft m.b.H.
Lützowgasse 14
A-1141 Wien
Tel. ++43 (0)1/91 07 50, Fax 91 07 52 50
E-mail: pneumatic@festo.at

Belgium

Festo Belgium nv/sa
Rue Colonel Bourgstraat 101
B-Brussel 1030 Bruxelles
Tel. ++32 (0)2/702 32 11
Fax 726 90 11
E-mail: belgium@festo.com

Brazil

Festo Automação Ltda.
Rua Giuseppe Crespi, 76
Jardim Santa Emilia
BR-04183-080 São Paulo-SP
Tel. ++55 (0)11/69 69 95 00, Fax 69 47 73 11
E-mail: Linhadireta@festo.com

Bulgaria

Festo Bulgaria EOOD
Tintjava 15 – 17, BG-1113 Sofia
Tel. ++359 (0)2/962 53 06, Fax 962 52 36
E-mail: festopneu@omega.bg

Canada

Festo Inc.
5300 Explorer Drive
CDN-Mississauga, Ontario L4W 5G4
Tel. ++1(0)905/624 90 00, Fax 624 90 01
E-mail: toronto_office@festo.com

Chile

Festo Chile
Mapocho 1901
6500151 Santiago
Tel. ++56 (0)2/6 98 46 55, Fax 6 97 07 96

China

Festo (China) Ltd.
1156 Yunqiao Road
Jinqiao Export Processing Zone
PRC-201206 Pudong, Shanghai
Tel. ++86 (0)21/58 54 90 01, Fax 58 54 03 00
E-mail: festoa@online.sh.cn

Colombia

Festo Ltda.
Avenida Eldorado No. 98 – 43
CO-Santafé de Bogotá D.C.
Tel. ++57 (0)1/413 00 88, Fax 415 30 51

Croatia

Festo d.o.o.
Nova Cesta 181, HR-10 000 Zagreb
Tel. ++385 (0)1/619 19 69, Fax 619 18 18
E-mail: festo@zg.tel.hr

Czech Republic

Festo spol. s r.o.
Pod Beláří 784
CZ-143 00 Praha 4 – Modřany
Tel. ++420 (0)2/61 09 96 11, Fax 61 09 36 34
E-mail: info_cz@festo.com

Denmark

Festo A/S
Islevdalvej 180
DK-2610 Rodovre
Tel. ++45 70 21 10 90
Fax 88 81 10
E-mail: festo@festo.dk

Estonia

Festo OY AB Eesti Filiaal
Türi 10, EE-11313 Tallinn
Tel. ++372(0)6/50 16 40, Fax 55 81 26
E-mail: festo_eeesti@festo.com

Finland

Festo OY
Makituvantie 9
FIN-01511 Vantaa
Tel. ++358 (0)9/87 06 51, Fax 87 06 52 00
E-mail: info.festofi@festo.com

France

Festo E.U.R.L.
5, rue Montgolfier
F-93116 Rosny-sous-Bois Cedex
Tel. ++33 (0)1/49 35 23 23/Fax 49 35 23 33
E-mail: info_fr@festo.com

Germany

Festo AG & Co.
Postfach
D-73726 Esslingen
Ruiter Straße 82
D-73734 Esslingen
Tel. ++49 (0)711/347-0, Fax 347-21 44
E-mail: infoservice@festo.com

Great Britain

Festo Limited
Automation House
Harvest Crescent, Ancells Business Park
GB-Fleet, Hampshire GU13 8XP
Tel. ++44 (0)12 52/77 50 00, Fax 77 50 01
E-mail: enquiry_gb@festo.com

Greece

Festo Ltd.
40 Homosternas Av.
GR-11853 Athens
Tel. ++30 (0)1/34 12 90 04, Fax 341 29 05
E-mail: festogr@hol.gr

Hong Kong

Festo Ltd.
Unit C & D, 7/F, Leroy Plaza 15 Cheung
Shun Street
HK-Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong
Kong
Tel. ++852/ 27 43 83 79, Fax 27 86 21 73
E-mail: info_hk@festo.com

Hungary

Festo Kft.
Bécsi út 100
H-1034 Budapest
Tel. ++36 (0)1/250 00 55, Fax 250 15 93
E-mail: vertr.festo_hu@festo.de

India

Festo Controls Private Ltd.
Plot No. 226, Bommasandra Industrial
Area
IND-Bangalore 562 158
Tel. ++91 (0)81 10/3 33 59, Fax 3 20 58
E-mail: fecoind@blr.vsnl.net.in

Indonesia

PT. Festo
Jl. Sultan Iskandar Muda No. 68
(Arteri Pondok Indah)
RI-Jakarta Selatan 12240
Tel. ++62 (0)21/726 73 58, Fax 726 73 86
E-mail: festo@rad.net.id

Iran

Festo Pneumatic S.K.
Kh. Ramsar, Ko. Behbahan No. 1
IR-15 Teheran
Tel. ++98 (0)21/882 92 25, Fax 882 21 62
E-mail: festoir@www.dci.co.ir

Ireland

Festo Limited
Unit 5, Sandymore Park
Sandymore Industrial Estate
IRL-Dublin 18
Tel. ++353 (0)1/295 49 55, Fax 295 56 80
E-mail: sales@festo.ie

Italy

Festo S.p.A.
Via Enrico Fermi 36/38
I-20090 Assago (MI)
Tel. ++39 (0)2/45 78 81, Fax 488 06 20
E-mail: info_it@festo.com

Japan

Festo K.K.
1-26-10 Hayabuchi, Tsuzuki-ku
J-Yokohama 224-0025
Tel. ++81 (0)45/593 56 10, Fax 593 56 78
E-mail: info_jp@festo.com

Korea

Festo Korea Co. Ltd.
470-9 Kasan-dong
Kumchun-ku
ROK-Seoul # 153-053
Tel. ++82 (0)2/850 71 14, Fax 864 70 40
E-mail: info_kr@festo.com

Latvia

Festo SIA
Deglava iela 60
LV-1035 Riga
Tel. ++371 (0)2/57 78 64, Fax 57 79 46
E-mail: festo@apollo.lv

Lithuania

Festo UAB
Karaliaus Mindaugo pr. 22
LT-3000 Kaunas
Tel. ++370 (0)7/32 13 14, Fax 32 13 15
E-mail: administration@festo.lt

Malaysia

Festo Sdn. Berhad
10, Persiaran Industri
Bandar Sri Damansara
Wilayah Persekutuan
MAL-52200 Kuala Lumpur
Tel. ++60 (0)3/632 81 22, Fax 635 64 12
E-mail: sales@festo.com.my

Mexico

Festo Pneumatic S.A.
Av. Ceylan 3
Col. Tequesquahuac
MEX-54020 Tlalhepantla
Edo. de Méx.
Tel. ++52 (0)15/321 66 00, Fax 321 66 65
E-mail: festo_mexico@festo.com

Netherlands

Festo B.V.
Schieweg 62
NL-2627 AN Delft
Tel. ++31 (0)15/251 88 99, Fax 261 10 20
E-mail: info_nl@festo.nl

New Zealand

Festo Limited
20 Fisher Crescent
MT. Wellington
NZ-Auckland
Tel. ++64 (0)9/574 10 94, Fax 574 10 99
E-mail: info.festonz@festo.com

Norway

Festo AB
Øststensjøveien 27
N-0661 Oslo
Tel. ++47 (0)22/72 89 50, Fax 72 89 51
E-mail: post@festo.no

Philippines

Festo Inc.
Km. 18, West Service Road, South
Superhighway
1700 Paranaque City
Tel. ++63 (0)2/77 66 88, Fax 823 42 19
E-mail: festo@mydestiny.net

Poland

Festo Sp.zo.o.
Janki k/Warszawy
ul. Mszczonowska 7
PL-05090 Raszyn
Tel. ++48 (0)22/720 41 66, Fax 720 44 76
E-mail: festo@it.com.pl

Romania

Festo S.R.L.
Str. Sfintul Constantin No. 17
RO-70751 Bucuresti
Tel. ++40 (0)1/310 29 83, Fax 310 24 09
E-mail: festo@canad.ro

Russia

Festo RF 000
Mitschurinskij prospekt, 49
RUS-117607 Moskwa
Tel. ++7 (0)95/737 34 85, Fax 737 34 83
E-mail: festo@dol.ru

Singapore

Festo Pte. Ltd.
6 Kian Teck Way
SGP-Singapore 628 754
Tel. ++65 (0)2/264 01 52, Fax 261 10 26
E-mail: festo@pacific.net.sg

Slovakia

Festo spol. sr. o.
Gavlovi cová ul.1
SK-83103 Bratislava
Tel. ++421 (0)7/44 25 02 68
Fax 44 45 38 76
E-mail: festo_sk@festo.com

Slovenia

Festo d.o.o. Ljubljana
IC Trzin, Blatnica 8
SLO-1236 Trzin
Tel. ++386 (0)1/530 21 00, Fax 530 21 25
E-mail: festo@festo.si

South Africa

Festo (Pty.) Ltd.
22-26 Electron Ave.
ZA-Isando 1600
Tel. ++27 (0)11/971 55 00, Fax 974 21 57
E-mail: contact@festo.co.za

Spain

Festo Pneumatic, S.A.
Avda. de la Gran Via, 159
(Poligono Gran Via Sur)
E-08908 Hospitalet de
Llobregat – Barcelona
Tel. ++34 (9)3/261 64 00, Fax 261 64 20
E-mail: info_es@festo.com

Sweden

Festo AB
Stillmangatan 1
S-20021 Malmö
Tel. ++46 (0)40/38 38 00, Fax 18 97 68
E-mail: info@festo.se

Switzerland

Festo AG
Moosmattstrasse 24
CH-8953 Dietikon/Zürich
Tel. ++41 (0)1/744 55 44, Fax 744 55 00
E-mail: info_ch@festo.com

Taiwan

Festo Co., Ltd.
9, Kung 8th Road
Linkou 2nd Industrial Zone, Linkou #244
RC-Taipai Hsien
Tel. ++886 (0)22/601 92 81, Fax 601 92 87
E-mail: festow@festo.com.tw

Thailand

Festo Ltd.
67/1 Paholyothin Road,
Moo 6, Klong 1, Amphur Klong Luang
THA-Pathumthani 12120
Tel. ++66 (0)2/901 88 00, Fax 901 88 33
E-mail: info@festo.co.th

Turkey

Festo San. ve Tic. A.S.
Fahrettin Kerim Gökay
Cad. No. 281, Özçelik han – Sahray cedid
TR-81080 Kadiköy/Istanbul
Tel. ++90 (0)216/411 44 66, Fax 411 44 74
E-mail: info_tr@festo.com

Ukraine

Festo Ukraina
ul. Borissoglebskaja, 11
UA-254070 Kiev
Tel. ++380 (0)44/239 24 34, Fax 463 70 96
E-mail: festo@gu.kiev.ua

USA

Festo Corporation
395 Moreland Road
USA-Hauppauge, N.Y. 11788
Tel. ++1 (0)631/435 08 00, Fax 435 80 26
E-mail: customer_relations@festo.com

Venezuela

Festo C.A.
Av. 23, Esquina calle 71, No. 22 – 62
Maracaibo, Edo. Zulia
Tel. ++58 (0)261/759 09 44, Fax 759 04 55
E-mail: festo@telcel.net.ve

フェスト株式会社

本社：
〒224-0025
神奈川県横浜市都筑区
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. 052-937-3927
052-937-3910
Fax 052-937-5802
052-937-5797

大阪営業所
Tel. 06-6320-3427
Fax 06-6320-3428

中国・四国地域担当
Tel. 06-6320-3442
Fax 06-6320-3445

九州地域担当
Tel. 06-6320-3438
Fax 06-6320-3448

テクニカルエンジニアリング
Tel. 045-593-5608
Fax 045-593-5678

URL : www.festo.jp
E-mail : info_jp@festo.com