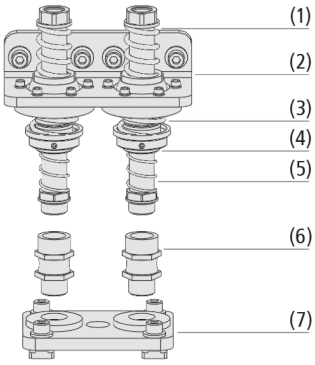
スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

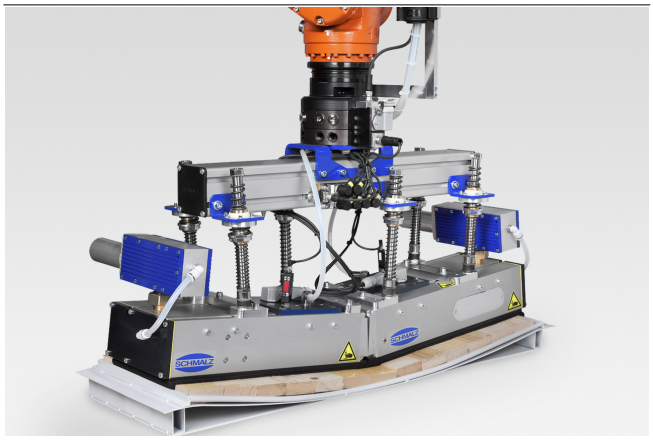
ストローク: 25 ~ 75 mm

UNIVERSAL

スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX



システムデザイン スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX



真空グリッパー向けスプリングプランジャーの取付例

業界特有のアプリケーションへの適合性

アプリケーション

- 高低差のあるワークを吸着搬送や偏荷重を軽減するための首振りジョイントを備えた真空グリッパー向けスプリングプランジャー
- 吸着時の衝撃を吸収するため、板ガラスなど繊細な部品を取り扱う場合に追加の制御の手間をかけずに取り扱うことが可能
- 乾燥後の木材など非常に反ったワークに対応
- 過酷な条件下での使用
- 動きが激しく、短いサイクルタイムの搬送用

デザイン

- スライドスリーブ一体型のステンレス製ロッド、真鍮製スリーブガイド、スプリングを上部 (1) と下部 (5) に設けたスプリングプランジャー
- 中央のスプリング (3) とシートナット (4) で構成された、アルミフレームに取付けるためのプレート (2)
- 首振りジョイントを追加可能 ※オプション
- 真空グリッパーに取付けるための接続プレート (7) ※オプション

製品特徴

- 高品質のスライドベアリングとステンレス製ロッドにより、サイクルタイムが速いアプリケーションでも高い耐久性を実現
- 上部のスプリングでも衝撃や負荷を吸収できるため、高さ制限のある場合やワークが重くフレームが湾曲する場合など高負荷のアプリケーションに対応
- 中央のスプリングとボールローラによって、表面が非常に不均一なワークに対しても優れた追従性を発揮

© J. Schmalz GmbH / 技術的な変更がある場合がございます / 上で生成された 13.12.2023

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

ストローク: 25～75 mm

発注コード スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

FST-FLEX	–	50	–	HD	1	–	G1/2-AG	–	G3/8-IG
1		2		3	4		5		6

1 – 製品仕様

タイプ	種類
FST-FLEX	スプリングプランジャー (首振りタイプ)

2 – プランジャーストローク

タイプ	ストローク
(例) 50	50 mm

3 – 製品仕様

タイプ	種類
HD	高耐久タイプ

4 – スプリングプランジャー数

タイプ	本数
(例) 1	1本

5 – 真空パッド接続口

タイプ	種類
G1/2-AG	平行G1/2オネジ

6 – 装置側 接続口

タイプ	種類
G3/8-IG	平行G3/8メネジ

"

スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEXを真空グリッパーに取付けて使用するために、以下のアクセサリをご用意しています。

アクセサリ: フレックスリンク FLK、フランジプレート FLAN-PL

"

発注データ スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

型式*	製品コード
FST-FLEX 25 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.05697
FST-FLEX 50 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.05687
FST-FLEX 75 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.05698
FST-FLEX 25 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.05695
FST-FLEX 50 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.05168
FST-FLEX 75 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.05696

*MO-PROF 90×90, 120×120

型式*	製品コード
FST-FLEX 25 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.07015
FST-FLEX 50 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.07016
FST-FLEX 75 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.07017
FST-FLEX 25 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.07018
FST-FLEX 50 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.07019
FST-FLEX 75 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	10.01.10.07020

*MO-PROF 40×40, 80×40

発注データ アクセサリ スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

型式		製品コード
ロボットフランジ	FLAN-PL 120x85x10 ST FLGR	10.01.10.05701
ロボットフランジ	FLAN-PL 400x90x10 ST SBX	10.01.10.05702

型式		製品コード
フレックスリンク	FLK G1/2-IG G1/2-AG	10.01.03.00175
フレックスリンク	FLK G1/2-IG G1/2-AG V	10.01.03.00207

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

ストローク: 25～75 mm

テクニカルデータ スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

型式	バネ定数 [N/mm]	初期バネ力 [N/mm]	中心バネ力 [N]*	垂直方向の負荷 (最大) [N]**	本体質量 [g]	作動温度 [°C]
FST-FLEX 25 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	3.828	25.60	74	3000	1450	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 50 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	1.810	5.40	51	3000	1500	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 75 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	1.072	36.90	78	3000	1550	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 25 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	3.828	51.30	147	6000	2700	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 50 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	1.810	10.90	102	6000	2800	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 75 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	1.072	73.91	155	6000	2900	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 25 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	3.828	25.60	74	2100	1450	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 50 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	1.810	5.40	51	2100	1500	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 75 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	1.072	36.90	78	2100	1550	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 25 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	3.828	51.30	147	4200	2700	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 50 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	1.810	10.90	102	4200	2800	0 ～ 80 °C
FST-FLEX 75 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	1.072	73.91	155	4200	2900	0 ～ 80 °C

*ストロークが50%の時の値です。

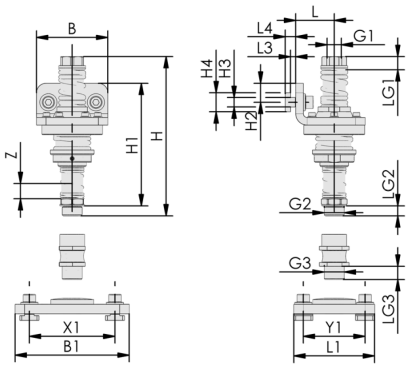
**最大静荷重

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

ストローク: 25 ~ 75 mm

デザインデータ スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX



FST-FLEX, FLAN-PL

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

ストローク: 25～75 mm

デザインデータ スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

型式	B [mm]	G1	G2	G3	H [mm]*	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	Z（ストローク）[mm]
FST-FLEX 25 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	75	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	168	129	20	10	20	41	6	11	15	11	14	25
FST-FLEX 50 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	75	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	200	161	20	10	20	41	6	11	15	11	14	50
FST-FLEX 75 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	75	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	239	200	20	10	20	41	6	11	15	11	14	75
FST-FLEX 25 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	150	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	168	129	20	10	20	41	6	11	15	11	14	25
FST-FLEX 50 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	150	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	200	161	20	10	20	41	6	11	15	11	14	50
FST-FLEX 75 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	150	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	239	200	20	10	20	41	6	11	15	11	14	75
FST-FLEX 25 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	75	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	168	129	20	10	20	41	2	6	15	11	14	25
FST-FLEX 50 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	75	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	200	161	20	10	20	41	1	6	15	11	14	50
FST-FLEX 75 HD1 G1/2-AG G3/8-IG	75	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	239	200	20	10	20	41	2	6	15	11	14	75

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

スプリングプランジャー (首振りタイプ) FST-FLEX

ストローク: 25～75 mm

型式	B [mm]	G1	G2	G3	H [mm]*	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	Z（ストローク）[mm]
FST-FLEX 25 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	150	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	168	129	20	10	20	41	2	6	15	11	14	25
FST-FLEX 50 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	150	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	200	161	20	10	20	41	2	6	15	11	14	50
FST-FLEX 75 HD2 G1/2-AG G3/8-IG	150	G3/8-F	G1/2-M	G1/2-AG	239	200	20	10	20	41	2	6	15	11	14	75

*組み立て状態では、フレックスリンクが33.5 mm高く、強化構造ではフレックスリンクが53.0 mm高いです。

型式	B1 [mm]	L1 [mm]	X1 [mm]	Y1 [mm]
FLAN-PL 120x85x10 ST FLGR	-	-	90	65
FLAN-PL 400x90x10 ST SBX	-	-	280	65

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp