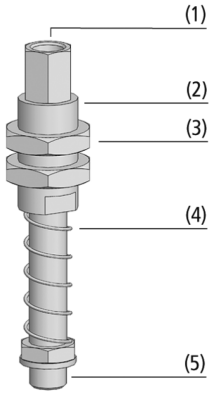
スプリングプランジャー FSTE

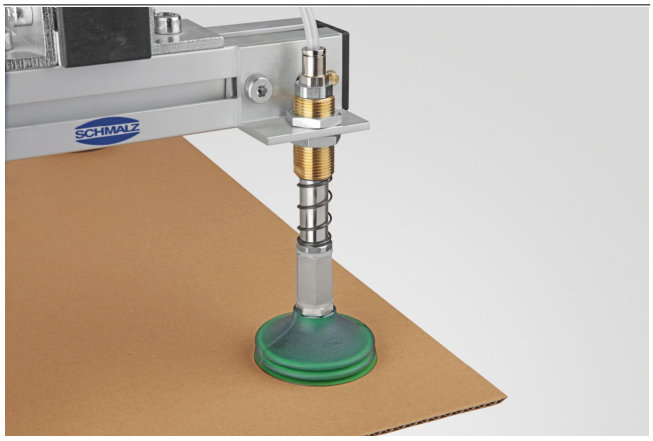
ストローク 5 mm ~ 90 mm

UNIVERSAL ELECTRONICS

スプリングプランジャー FSTE



システムデザイン スプリングプランジャー FSTE



ワークの高低差補正や吸着時の緩衝に有効なスプリングプランジャー FSTE

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

- 湾曲した薄鋼版など、高さの異なるワークの搬送に適した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ワークの吸着時のバッファとして有効

デザイン

- 亜鉛メッキ鋼製の高強度ロッド、ガイドスリーブ (2)、スプリング (4) で構成
- 装置側 接続口 (1)
- 真空パッド接続口 (5)
- 取付用ロックナット (3) 2個

製品特徴

- 繊細なワークのために最適化されたスプリングによって、非常に優れた高さ補正を実現
- 幅広い接続ネジとストロークをラインアップし、様々なアプリケーションに使用可能
- 長円パッドとの併用にて適した回転防止タイプもラインアップ

© 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 FSTE

ストローク 5 mm ~ 90 mm

発注コード スプリングプランジャー FSTE

FSTE	–	M3-IG	–	5	–	VG
1		2		3		4

1 – 製品仕様

タイプ	種類
FSTE	スプリングプランジャー (外部スプリング)

4 – オプション仕様

タイプ	種類
VG	回転防止ガード

2 – 真空パッド接続口

タイプ	種類
M3-IG	M3メネジ
M5-IG	M5メネジ
G1/8-AG	平行G1/8オネジ
G1/4-AG	平行G1/4オネジ
G1/2-AG	平行G1/2オネジ

3 – プランジャーストローク

タイプ	サイズ
(例) 5	5 mm

スプリングプランジャー FSTEはすぐに接続可能な製品として納品されます。

発注データ スプリングプランジャー FSTE

型式*			プランジャーストローク（mm）: **			
			5	10	15	20
FSTE	M3-IG	-	10.01.02.00613	-	-	-
FSTE	M3-IG	VG	10.01.02.00614	-	-	-
FSTE	M5-IG	-	10.01.02.00607	10.01.02.00608	-	10.01.02.00609
FSTE	M5-IG	VG	10.01.02.00610	10.01.02.00611	-	10.01.02.00612
FSTE	G1/8-AG	-	-	-	10.01.02.00602	-
FSTE	G1/8-AG	VG	-	-	10.01.02.00605	-

*VG = 真空パッドを繰り返し正確に位置決めするための回転防止機構付きタイプ

**推奨:連続運転での耐用年数を延ばすために、スライドストロークが最大にならないようにしてください。

型式*			プランジャーストローク（mm） [mm]: **			
			25	50	75	90
FSTE	G1/8-AG	-	10.01.02.00603	10.01.02.00604	-	-
FSTE	G1/8-AG	VG	-	10.01.02.00606	-	-
FSTE	G1/4-AG	-	10.01.02.00567	10.01.02.00568	10.01.02.00569	-
FSTE	G1/4-AG	VG	10.01.02.00570	-	10.01.02.00571	-
FSTE	G1/2-AG	-	10.01.02.00574	-	10.01.02.00575	10.01.02.00576

*VG = 真空パッドを繰り返し正確に位置決めするための回転防止機構付きタイプ

**推奨:連続運転での耐用年数を延ばすために、スライドストロークが最大にならないようにしてください。

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 FSTE

ストローク 5 mm ~ 90 mm

テクニカルデータ スプリングプランジャー FSTE

型式	バネ定数 [N/mm]	初期バネ力 [N]	中心バネ力 [N]*	垂直方向の負荷 (最大) [N]**	水平負荷 [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	本体質量 [g]	作動温度 [°C]
FSTE M3-IG 5	0.596	1.49	2.98	550	47	10	9	0 ~ 80 °C
FSTE M3-IG 5 VG	0.596	1.49	2.98	550	47	-	9	0 ~ 80 °C
FSTE M5-IG 5	0.508	3.30	4.57	1500	132	8	16	0 ~ 80 °C
FSTE M5-IG 5 VG	0.508	3.30	4.57	1500	132	8	16	0 ~ 80 °C
FSTE M5-IG 10	0.323	2.75	4.37	1500	97	8	19	0 ~ 80 °C
FSTE M5-IG 10 VG	0.323	2.75	4.37	1500	97	8	19	0 ~ 80 °C
FSTE M5-IG 20	0.209	1.78	3.87	1500	63	8	25	0 ~ 80 °C
FSTE M5-IG 20 VG	0.209	1.78	3.87	1500	63	8	25	0 ~ 80 °C
FSTE G1/8-AG 15	0.221	3.53	5.19	3700	385	40	80	0 ~ 80 °C
FSTE G1/8-AG 15 VG	0.221	3.53	5.19	3700	385	40	80	0 ~ 80 °C
FSTE G1/8-AG 25	0.143	3.57	5.36	3700	283	40	90	0 ~ 80 °C
FSTE G1/8-AG 50	0.097	2.92	5.34	3700	173	40	110	0 ~ 80 °C
FSTE G1/8-AG 50 VG	0.097	2.92	5.34	3700	173	40	110	0 ~ 80 °C
FSTE G1/4-AG 25	0.711	6.47	15.36	2400	747	40	145	0 ~ 80 °C
FSTE G1/4-AG 25 VG	0.711	6.47	15.36	2400	747	40	144	0 ~ 80 °C
FSTE G1/4-AG 50	0.452	1.40	12.70	2400	466	40	175	0 ~ 80 °C
FSTE G1/4-AG 75	0.262	5.38	15.20	2400	340	40	190	0 ~ 80 °C
FSTE G1/4-AG 75 VG	0.262	5.38	15.20	2400	340	40	202	0 ~ 80 °C
FSTE G1/2-AG 25	3.829	25.64	73.50	4900	1870	50	400	0 ~ 80 °C
FSTE G1/2-AG 75	1.072	37.21	77.41	4900	800	50	530	0 ~ 80 °C
FSTE G1/2-AG 90	1.072	24.38	75.30	4900	730	50	544	0 ~ 80 °C

*ストロークが50%の時の値です。

**最大静荷重

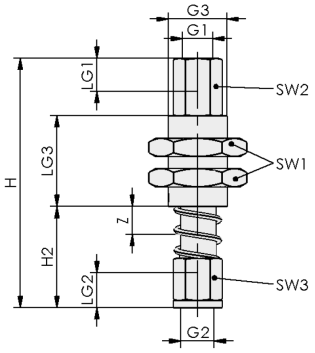
***水平荷重の仕様は、スプリングを伸ばしたプランジャーの下端を指します。それは最大静荷重であり、水平位置での圧縮・伸長過程に影響を与えます。

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

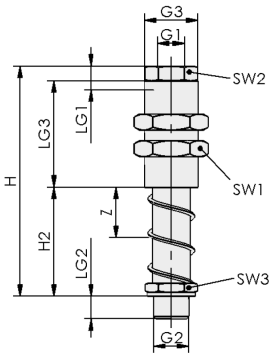
スプリングプランジャー FSTE

ストローク 5 mm ~ 90 mm

デザインデータ スプリングプランジャー FSTE



FSTE M3 - M5 (VG)



FSTE G1/8 - G1/2 (VG)

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 FSTE

ストローク 5 mm ~ 90 mm

デザインデータ スプリングプランジャー FSTE

型式	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z（ストローク）[mm]
FSTE M3-IG 5	M3-F	M3-F	M6x0.75-M	33.5	15.0	3.8	6.0	10	10	5	7	5
FSTE M3-IG 5 VG	M3-F	M3-F	M6x0.75-M	33.5	15.0	3.8	6.0	10	10	5	7	5
FSTE M5-IG 5	M5-F	M5-F	G1/8"-M	41.2	17.0	5.5	6.2	15	14	7	7	5
FSTE M5-IG 5 VG	M5-F	M5-F	G1/8"-M	41.2	17.0	5.5	6.2	12	14	7	7	5
FSTE M5-IG 10	M5-F	M5-F	G1/8"-M	47.2	23.0	5.5	6.2	15	14	7	7	10
FSTE M5-IG 10 VG	M5-F	M5-F	G1/8"-M	47.2	23.0	5.5	6.2	12	14	7	7	10
FSTE M5-IG 20	M5-F	M5-F	G1/8"-M	59.2	35.0	5.5	6.2	15	14	7	7	20
FSTE M5-IG 20 VG	M5-F	M5-F	G1/8"-M	59.2	35.0	5.5	6.2	12	14	7	7	20
FSTE G1/8-AG 15	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	73.5	29.5	8.0	6.5	30	22	12	14	15
FSTE G1/8-AG 15 VG	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	72.5	28.5	8.0	7.5	30	22	12	14	15
FSTE G1/8-AG 25	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	86.5	42.5	8.0	6.5	30	22	12	14	25
FSTE G1/8-AG 50	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	117.5	73.5	8.0	6.5	30	22	12	14	50
FSTE G1/8-AG 50 VG	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	117.5	72.5	8.0	6.5	30	22	12	14	50
FSTE G1/4-AG 25	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	86.0	40.5	13.0	8.5	40	24	17	17	25
FSTE G1/4-AG 25 VG	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	86.0	40.5	13.0	8.5	40	24	17	17	25
FSTE G1/4-AG 50	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	115.5	70.0	13.0	8.5	40	24	17	17	50
FSTE G1/4-AG 75	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	145.0	99.5	13.0	8.5	40	24	17	17	75
FSTE G1/4-AG 75 VG	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	145.0	99.5	13.0	8.5	40	24	17	17	75
FSTE G1/2-AG 25	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	105.5	42.5	13.0	10.5	55	36	24	24	25
FSTE G1/2-AG 75	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	176.5	113.5	13.0	10.5	55	36	24	24	75
FSTE G1/2-AG 90	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	188.5	125.5	13.0	10.5	55	36	24	24	90

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