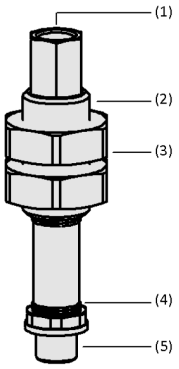
スプリングプランジャー FSTE-HD

ストローク 15 mm～90 mm

UNIVERSAL

スプリングプランジャー FSTE-HD



システムデザイン スプリングプランジャー FSTE-HD

スプリングプランジャー FSTE-HDを使用した薄鋼板の搬送

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

- 高品質スライドベアリングと高低差を補うためのスプリングによって、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
- 重量のあるワークや激しい動きのアプリケーション
- 高加速度、短サイクルタイムでの吸着搬送

デザイン

- 高強度のステンレス製ロッド、ベアリング一体型のスリーブ (2)、スプリング (4) で構成
- 設備側 接続口 (1)
- 長円パッドとの併用に適した回転防止タイプをラインアップ (型式: FSTE-HD-...-VG)
- 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

- 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
- 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
- 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

© 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-HD

ストローク 15 mm～90 mm

発注コード スプリングプランジャー FSTE-HD

FSTE	–	HD	–	G1/8-AG	–	15	–	VG
1		2		3		4		5

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)

2 – 製品仕様

タイプ	種類
HD	高耐久タイプ

3 – 真空パッド接続口

タイプ	種類
G1/8-AG	平行G1/8オネジ
G1/4-AG	平行G1/4オネジ
G3/8-AG	平行G3/8オネジ
G1/2-AG	平行G1/2オネジ

4 – プランジャーストローク

タイプ	サイズ
(例) 15	15 mm

5 – オプション仕様

タイプ	種類
VG	回転防止ガード

スプリングプランジャー FSTE-HDは、すぐに使用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-HD

型式*			プランジャーストローク（mm）: **				
			15	25	50	75	90
FSTE-HD	G1/8-AG	-	10.01.02.00756	10.01.02.00757	10.01.02.00758	-	-
FSTE-HD	G1/8-AG	VG	10.01.02.00872	10.01.02.00873	10.01.02.00874	-	-
FSTE-HD	G1/4-AG	-	-	10.01.02.00763	10.01.02.00764	10.01.02.00765	-
FSTE-HD	G1/4-AG	VG	-	10.01.02.00875	10.01.02.00876	10.01.02.00877	10.01.02.01056
FSTE-HD	G3/8-AG	-	-	10.01.02.00811	-	10.01.02.00812	10.01.02.00813
FSTE-HD	G3/8-AG	VG	-	10.01.02.00878	-	10.01.02.00879	10.01.02.00880
FSTE-HD	G1/2-AG	-	-	10.01.02.00770	-	10.01.02.00771	10.01.02.00772
FSTE-HD	G1/2-AG	VG	-	10.01.02.00881	-	10.01.02.00882	10.01.02.00883

*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-HD

ストローク 15 mm～90 mm

テクニカルデータ スプリングプランジャー FSTE-HD

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-HD G1/8-AG 15	0.221	3.53	5.19	3700	385	40	80	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 15 VG	0.221	3.53	5.19	3700	385	40	80	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 25	0.143	3.57	5.36	3700	283	40	90	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 25 VG	0.143	3.57	5.36	3700	283	40	90	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 50	0.097	2.92	5.34	3700	173	40	110	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 50 VG	0.097	2.92	5.34	3700	173	40	110	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 25	0.711	6.47	15.36	2400	747	40	145	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 25 VG	0.711	6.47	15.36	2400	747	40	145	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 50	0.452	1.40	12.70	2400	466	40	175	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 50 VG	0.262	13.15	19.70	2400	466	40	175	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 75	0.262	5.38	15.20	2400	340	40	190	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 75 VG	0.262	5.38	15.20	2400	340	40	190	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 90 VG	0.262	1.49	13.28	1500	300	40	210	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 25	3.829	25.64	73.50	4800	1870	50	400	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 25 VG	3.829	25.64	73.50	4800	1870	50	400	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 75	1.072	37.21	77.41	4800	800	50	530	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 75 VG	1.072	37.21	77.41	4800	800	50	530	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 90	1.072	24.38	75.30	4800	730	50	545	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 90 VG	1.072	24.38	75.30	4800	730	50	545	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 25	3.829	25.64	73.50	4900	1870	50	400	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 25 VG	3.829	25.64	73.50	4900	1870	50	400	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 75	1.072	37.21	77.41	4900	800	50	530	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 75 VG	1.072	37.21	77.41	4900	800	50	530	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 90	1.072	24.38	75.30	4900	730	50	544	0 ~ 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 90 VG	1.072	24.38	75.30	4900	730	50	545	0 ~ 80 °C

*ストロークが50%の時の値です。

**最大静荷重

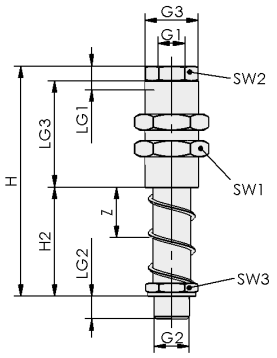
***水平荷重の仕様は、スプリングを伸ばしたプランジャーの下端を指します。それは最大静荷重であり、水平位置での圧縮・伸長過程に影響を与えます。

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-HD

ストローク 15 mm～90 mm

デザインデータ スプリングプランジャー FSTE-HD



FSTE-HD

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-HD

ストローク 15 mm～90 mm

デザインデータ スプリングプランジャー FSTE-HD

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-HD G1/8-AG 15	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	72.5	28.5	8	7.5	30	22	12	14	15
FSTE-HD G1/8-AG 15 VG	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	72.5	28.5	8	7.5	30	22	12	14	15
FSTE-HD G1/8-AG 25	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	85.5	41.5	8	7.5	30	22	12	14	25
FSTE-HD G1/8-AG 25 VG	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	85.5	41.5	8	7.5	30	22	12	14	25
FSTE-HD G1/8-AG 50	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	116.5	72.5	8	7.5	30	22	12	14	50
FSTE-HD G1/8-AG 50 VG	G1/8-F	G1/8"-M	M16x1-M	116.5	72.5	8	7.5	30	22	12	14	50
FSTE-HD G1/4-AG 25	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	86.0	40.5	13	8.5	40	24	17	17	25
FSTE-HD G1/4-AG 25 VG	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	86.0	40.5	13	8.5	40	24	17	17	25
FSTE-HD G1/4-AG 50	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	115.5	70.0	13	8.5	40	24	17	17	50
FSTE-HD G1/4-AG 50 VG	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	115.5	70.0	13	8.5	40	24	17	17	50
FSTE-HD G1/4-AG 75	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	145.0	99.5	13	8.5	40	24	17	17	75
FSTE-HD G1/4-AG 75 VG	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	145.0	99.5	13	8.5	40	24	17	17	75
FSTE-HD G1/4-AG 90 VG	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	160.0	114.3	12	8.5	40	24	17	17	90
FSTE-HD G3/8-AG 25	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	106.0	41.0	12	10.0	53	36	24	24	25
FSTE-HD G3/8-AG 25 VG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	106.0	41.0	13	10.0	53	36	24	24	25
FSTE-HD G3/8-AG 75	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	177.0	112.0	12	10.0	53	36	24	24	75
FSTE-HD G3/8-AG 75 VG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	177.0	112.0	13	10.0	53	36	24	24	75
FSTE-HD G3/8-AG 90	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	189.0	124.0	12	10.0	53	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

スプリングプランジャー FSTE-HD

ストローク 15 mm～90 mm

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-HD G3/8-AG 90 VG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	189.0	124.0	13	10.0	53	36	24	24	90
FSTE-HD G1/2-AG 25	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	105.5	40.5	12	10.5	53	36	24	24	25
FSTE-HD G1/2-AG 25 VG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	105.5	40.5	13	10.5	53	36	24	24	25
FSTE-HD G1/2-AG 75	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	176.5	111.5	12	10.5	53	36	24	24	75
FSTE-HD G1/2-AG 75 VG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	176.5	111.5	13	10.5	53	36	24	24	75
FSTE-HD G1/2-AG 90	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	188.5	123.5	12	10.5	53	36	24	24	90
FSTE-HD G1/2-AG 90 VG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	188.5	123.5	13	10.5	53	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