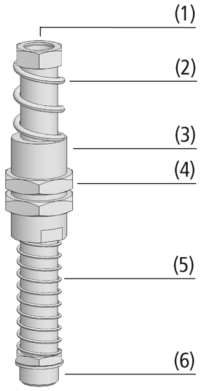
スプリングプランジャー FSTA-HD

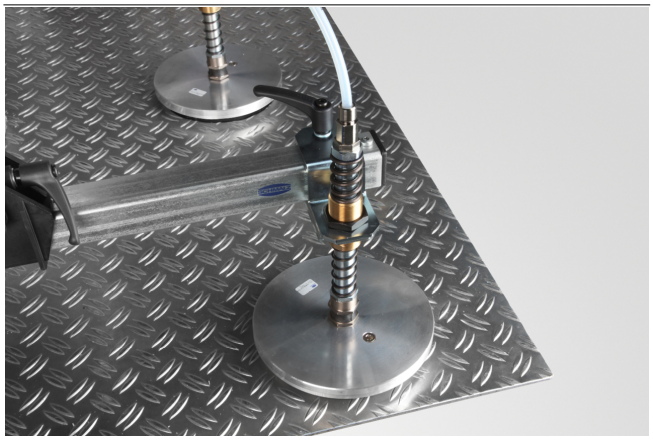
ストローク 25 mm～90 mm

UNIVERSAL

スプリングプランジャー FSTA-HD



システムデザイン スプリングプランジャー FSTA-HD



重量のあるワークや高加速度のアプリケーションに適した高耐久仕様のスプリングプランジャー

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低差のあるワークの搬送に適した、上下にスプリングのある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高さ制限のあるアプリケーション
- 高加速度、短サイクルタイムでの吸着搬送

デザイン

- 高強度スチール製ロッド、高耐久のスライドベアリングと一体化したガイドスリーブ (3)、上部 (2) と下部 (5) のスプリングで構成
- 装置側 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: FSTA-HD-...-VG)
- 真空パッド接続口 (6)
- 取付用ロックナット (4) 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
- 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
- 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 FSTA-HD

ストローク 25 mm～90 mm

発注コード スプリングプランジャー FSTA-HD

FSTA	–	HD	–	G1/4-AG	–	50	–	VG
1		2		3		4		5

1 – 製品仕様

タイプ	種類
FSTA	スプリングプランジャー (上下スプリング)

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
G1/4-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) 50	50 mm

5 – オプション仕様

タイプ	種類
VG	回転防止ガード付き

スプリングプランジャー FSTA-HD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 FSTA-HD

型式*			プランジャーストローク（mm）:		
			25	50	90
FSTA-HD	G1/4-AG	-	10.01.02.00777	10.01.02.00778	-
FSTA-HD	G1/4-AG	VG	10.01.02.00884	10.01.02.00885	-
FSTA-HD	G3/8-AG	-	10.01.02.00814	10.01.02.00815	10.01.02.00816
FSTA-HD	G3/8-AG	VG	10.01.02.00886	10.01.02.00887	10.01.02.00888
FSTA-HD	G1/2-AG	-	10.01.02.00779	10.01.02.00780	10.01.02.00781
FSTA-HD	G1/2-AG	VG	10.01.02.00889	10.01.02.00890	10.01.02.00891

*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 FSTA-HD

ストローク 25 mm～90 mm

テクニカルデータ スプリングプランジャー FSTA-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]
FSTA-HD G1/4-AG 25	0.711	8.95	17.8	2400	800	40	185	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G1/4-AG 25 VG	0.711	8.95	17.8	2400	800	40	185	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G1/4-AG 50	0.262	14.10	20.6	2400	490	40	210	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G1/4-AG 50 VG	0.262	14.10	20.6	2400	490	40	210	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 25	3.828	25.65	73.5	4800	1870	50	495	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 25 VG	3.828	25.65	73.5	4800	1870	50	495	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 50	1.810	3.95	49.2	4800	1200	50	540	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 50 VG	1.810	3.95	49.2	4800	1200	50	540	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 90	1.072	24.38	75.3	4800	730	50	645	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 90 VG	1.072	24.38	75.3	4800	730	50	645	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 25	3.828	25.65	73.5	4900	1870	50	493	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 25 VG	3.828	25.65	73.5	4900	1870	50	495	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 50	1.810	3.95	49.2	4900	1200	50	539	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 50 VG	1.810	3.95	49.2	4900	1200	50	540	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 90	1.072	24.38	75.3	4900	730	50	645	0 ~ 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 90 VG	1.072	24.38	75.3	4900	730	50	645	0 ~ 80 °C

*ストロークが50%の時の値です。

**最大静荷重

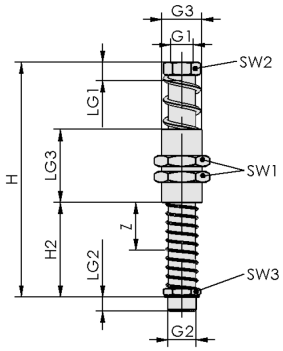
***水平荷重の仕様は、スプリングを伸ばしたプランジャーの下端を指します。それは最大静荷重であり、水平位置での圧縮・伸長過程に影響を与えます。

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 FSTA-HD

ストローク 25 mm～90 mm

デザインデータ スプリングプランジャー FSTA-HD



FSTA-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 FSTA-HD

ストローク 25 mm～90 mm

デザインデータ スプリングプランジャー FSTA-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]
FSTA-HD G1/4-AG 25	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	114.5	37.5	12	8.5	40	24	17	17	25
FSTA-HD G1/4-AG 25 VG	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	114.5	37.0	12	8.5	40	24	17	17	25
FSTA-HD G1/4-AG 50	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	144.0	67.0	12	8.5	40	24	17	17	50
FSTA-HD G1/4-AG 50 VG	G1/8-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	144.0	66.5	12	8.5	40	24	17	17	50
FSTA-HD G3/8-AG 25	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	146.5	40.8	12	10.5	53	36	24	24	25
FSTA-HD G3/8-AG 25 VG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	147.0	40.8	12	10.5	53	36	24	24	25
FSTA-HD G3/8-AG 50	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	176.5	70.8	12	10.5	53	36	24	24	50
FSTA-HD G3/8-AG 50 VG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	177.0	70.8	12	10.5	53	36	24	24	50
FSTA-HD G3/8-AG 90	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	229.5	123.8	12	10.5	53	36	24	24	90
FSTA-HD G3/8-AG 90 VG	G3/8-F	G3/8-M	M30x1.5-M	230.0	123.8	12	10.5	53	36	24	24	90
FSTA-HD G1/2-AG 25	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	146.5	40.3	12	10.5	53	36	24	24	25
FSTA-HD G1/2-AG 25 VG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	146.5	40.3	12	10.5	53	36	24	24	25
FSTA-HD G1/2-AG 50	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	176.5	70.3	12	10.5	53	36	24	24	50
FSTA-HD G1/2-AG 50 VG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	176.5	70.3	12	10.5	53	36	24	24	50
FSTA-HD G1/2-AG 90	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	229.5	123.3	12	10.5	53	36	24	24	90
FSTA-HD G1/2-AG 90 VG	G3/8-F	G1/2-M	M30x1.5-M	229.5	123.3	12	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