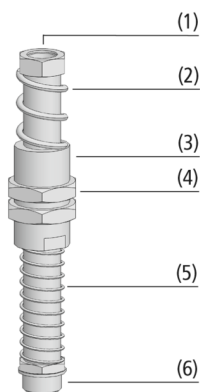


Пружинные плунжеры FSTA-HD

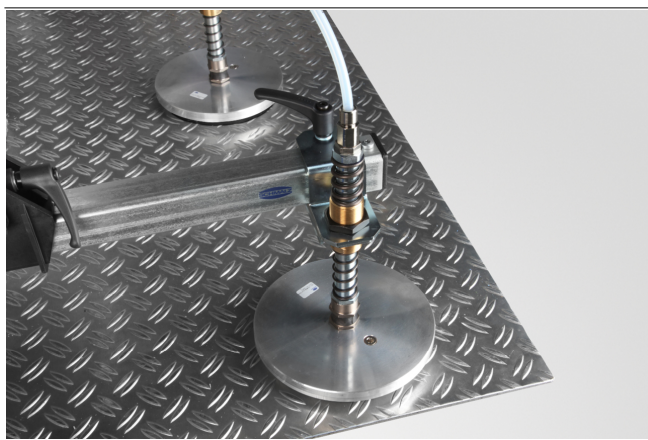
Ход от 25 мм до 90 мм



Пружинные плунжеры FSTA-HD



Конструкция системы Пружинные плунжеры FSTA-HD



Пример монтажа пружинных плунжеров FSTA-HD

Пригодность для применения в конкретных отраслях промышленности

Применения

- Пружинный плунжер с двумя демпфирующими пружинами и специальными подшипниками скольжения для перемещения заготовок различной высоты, таких как изогнутые металлические листы, и т.п.
- Перемещение легко повреждаемых заготовок (таких как листы стекла) без дополнительных функций контроля для предотвращения повреждений, так как плунжер обеспечивает мягкое позиционирование
- Для использования в тяжелых условиях эксплуатации
- Для задач перемещения с очень динамичным движением и коротким временем цикла

Конструкция

- Пружинный плунжер, состоящий из высокопрочного стального стержня, направляющей втулки (3) со встроенным подшипником и нижней (5) и верхней (2) демпфирующими пружинами
- Шток плунжера со встроенной подачей вакуума, всегда внутренняя соединительная резьба (1)
- Защита от поворачивания благодаря плоской грани на стержне и направляющей втулке соответствующей формы
- Резьба для присоски всегда наружная (6)
- Две стопорные гайки (4) для крепления

Основные характеристики продукта

- Не требуется обслуживание, длительный срок службы благодаря высококачественным подшипникам скольжения и обработанному штоку плунжера; позволяет свести к минимуму время цикла
- Благодаря наличию двух демпфирующих пружин (опция: защита от поворачивания) оптимально подходит для чувствительных заготовок, поглощает удары и вибрации, предотвращает избыточный ход
- Широкий ассортимент присоединительной резьбы и высоты хода обеспечивает самые разные возможности применения со стандартными вакуумными захватами

Пружинные плунжеры FSTA-HD

Ход от 25 мм до 90 мм

Код кодового обозначения Пружинные плунжеры FSTA-HD

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

1 – Abbreviated designation

Code	Version
FSTA	FSTA

2 – Variant

Code	Type
HD	Heavy duty

3 – Suction cup connection

Code	Connection
G1/4-AG	G1/4-AG (AG = male (M))
G3/8-AG	G3/8-AG
G1/2-AG	G1/2-AG

4 – Plunger stroke

Code	Plunger stroke in mm
25...90	25 to 90

5 – Product addition

Code	Type
VG	With anti-rotation guard

Пружинный плунжер FSTA-HD поставляется как готовое к подключению изделие.

Данные для заказа Пружинные плунжеры FSTA-HD

Тип*	Ход плунжера в мм:				
				25	50
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

*Рекомендация: предотвращение макс. хода плунжера в режиме непрерывной работы для увеличения срока службы

Пружинные плунжеры FSTA-HD

Ход от 25 мм до 90 мм

Технические данные Пружинные плунжеры FSTA-HD

Тип	Жесткость пружины [N/mm]	Предварительное натяжение пружины [N]	Центр силы пружины [N]*	Вертикальная нагрузка [N]**	Горизонтальная нагрузка [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	Вес [g]	Температура эксплуатации [°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

*Относительно 50% хода

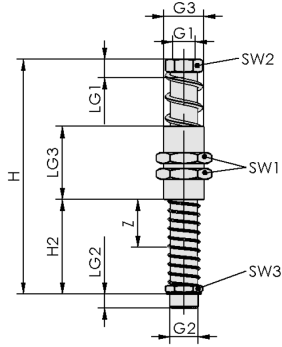
**Макс. статическая нагрузка

***Значение горизонтальной нагрузки относится к нижней кромке плунжера в состоянии растяжения. Это максимальная статическая нагрузка, она ухудшает сжатие и растяжение в горизонтальном состоянии.

Пружинные плунжеры FSTA-HD

Ход от 25 мм до 90 мм

📐 Конструктивные данные Пружинные плунжеры FSTA-HD



FSTA-HD

Пружинные плунжеры FSTA-HD

Ход от 25 мм до 90 мм

Конструктивные данные Пружинные плунжеры FSTA-HD

Тип	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (ход) [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