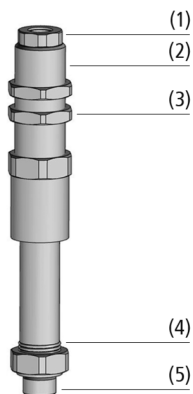


Пружинные плунжеры FSTE-HDB

Ход от 15 мм до 120 мм



Пружинные плунжеры FSTE-HDB



Конструкция системы Пружинные плунжеры FSTE-HDB

Пригодность для применения в конкретных отраслях промышленности

Применения

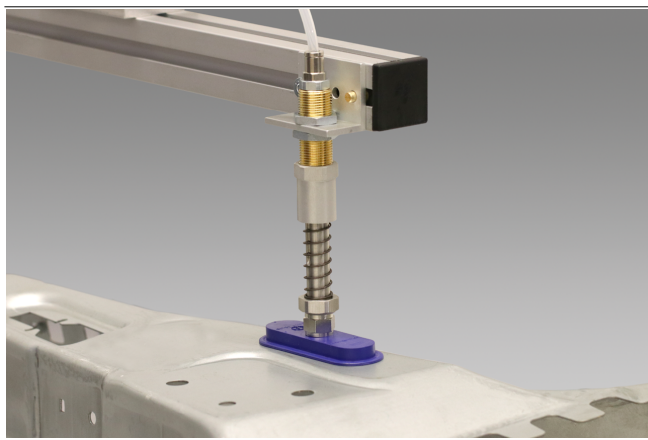
- Пружинный плунжер со специальными подшипниками скольжения и одной демпфирующей пружиной для перемещения заготовок различной высоты, таких как изогнутые металлические листы, и т.п.
- Перемещение чувствительных заготовок (таких как листы стекла) без дополнительных функций контроля для предотвращения повреждений, так как плунжер обеспечивает мягкое позиционирование
- Для задач перемещения с очень динамичным движением и коротким временем цикла
- Очень плавный ход, конструкция с защитой от поворачивания для безопасной работы даже в агрессивных и сложных условиях

Конструкция

- Пружинный плунжер, состоящий из высокопрочного стержня из нержавеющей стали, латунной втулки со встроенным подшипником (2) и демпфирующей пружиной (4)
- Шток плунжера со встроенной подачей вакуума, всегда внутренняя соединительная резьба (1)
- Защита от поворачивания шарикоподшипников
- Неизменно наружная соединительная резьба для присоски (5)
- Длинная наружная монтажная резьба со стопорными гайками (3)
- Защитный кожух для демпфирующей пружины

Пружинные плунжеры FSTE-HDB

Ход от 15 мм до 120 мм



Пружинный плунжер FSTE-HDB для перемещения листового металла

Основные характеристики продукта

- Необслуживаемые и долговечные благодаря высококачественным подшипникам скольжения; обеспечивает минимальное время цикла
- Очень гладкая, невращающаяся версия для овальных присосок в сложных условиях применения
- Длинная внешняя резьба открывает большой, гибкий диапазон регулировки
- Долговечные демпфирующие пружины с защитой от блокировки

Код кодowego обозначения Пружинные плунжеры FSTE-HDB

FSTE	-	HDB	-	G1/4-AG	-	25	-	VG-AB
1		2		3		4		5

1 – Abbreviated designation

Code	Version
FSTE	FSTE

2 – Variant

Code	Type
HDB	Heavy Duty Ball (ball bearing-mounted anti-rotation guard)

3 – Suction cup connection

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

4 – Plunger stroke

Code	Plunger stroke in mm
15...120	15 to 120

5 – Product addition

Code	Type
VG-AB	Anti-rotation guard, anti block

Пружинный плунжер FSTE-HDB поставляется как готовое к подключению изделие.

Данные для заказа Пружинные плунжеры FSTE-HDB

Тип*		Ход плунжера в мм:				
		15	25	45	80	120
FSTE-HDB	G1/8-AG	10.01.02.01437	10.01.02.01438	10.01.02.01439	-	-
FSTE-HDB	G1/4-AG	-	10.01.02.01427	10.01.02.01382	10.01.02.01377	10.01.02.01527
FSTE-HDB	G3/8-AG	-	10.01.02.01436	10.01.02.01422	10.01.02.01423	10.01.02.01530
FSTE-HDB	G1/2-AG	-	10.01.02.01440	-	10.01.02.01441	-

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

Пружинные плунжеры FSTE-HDB

Ход от 15 мм до 120 мм

Технические данные Пружинные плунжеры FSTE-HDB

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]
FSTE-HDB G1/8-AG 15 VG-AB	0.211	3.8	5.42	3700	385	40	130	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/8-AG 25 VG-AB	0.143	3.7	5.51	3700	283	40	137	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/8-AG 45 VG-AB	0.097	3.6	5.77	3700	173	40	149	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 25 VG-AB	0.711	3.1	11.95	2400	747	40	235	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 45 VG-AB	0.453	3.5	13.71	2400	466	40	253	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 80 VG-AB	0.417	12.4	29.06	2400	340	40	298	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 25 VG-AB	0.711	3.1	11.95	2400	747	40	240	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 45 VG-AB	0.453	3.5	13.71	2400	466	40	256	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 80 VG-AB	0.417	12.4	29.06	2400	340	40	304	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/2-AG 25 VG-AB	3.828	4.6	52.50	4900	1870	50	590	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/2-AG 80 VG-AB	1.072	21.5	64.50	4900	800	50	725	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 120 VG-AB	0.232	10.4	24.29	2400	290	40	345	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 120 VG-AB	0.232	10.4	24.29	2400	290	40	350	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.

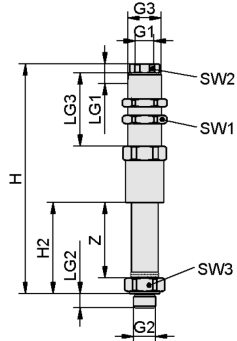
Пружинные плунжеры



Пружинные плунжеры FSTE-HDB

Ход от 15 мм до 120 мм

Конструктивные данные Пружинные плунжеры FSTE-HDB



FSTE-HDB

Пружинные плунжеры FSTE-HDB

Ход от 15 мм до 120 мм

⚙ Конструктивные данные Пружинные плунжеры FSTE-HDB

Тип	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (ход) [mm]
FSTE-HDB G1/8-AG 15 VG-AB	G1/8"-F	G1/8"-M	M16x1-M	93	23	7	8.5	34	22	12	19	15
FSTE-HDB G1/8-AG 25 VG-AB	G1/8"-F	G1/8"-M	M16x1-M	106	33	7	8.5	34	22	12	19	25
FSTE-HDB G1/8-AG 45 VG-AB	G1/8"-F	G1/8"-M	M16x1-M	131	53	7	8.5	34	22	12	19	45
FSTE-HDB G3/8-AG 25 VG-AB	G1/8"-F	G3/8"-M	M20x1.5-M	119	36	12	8.0	44	24	17	22	25
FSTE-HDB G3/8-AG 45 VG-AB	G1/8"-F	G3/8"-M	M20x1.5-M	139	56	12	8.0	44	24	17	22	45
FSTE-HDB G3/8-AG 80 VG-AB	G1/8"-F	G3/8"-M	M20x1.5-M	189	91	12	8.0	44	24	17	22	80
FSTE-HDB G1/4-AG 25 VG-AB	G1/8"-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	119	35	12	8.5	44	24	17	22	25
FSTE-HDB G1/4-AG 45 VG-AB	G1/8"-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	139	55	12	8.5	44	24	17	22	45
FSTE-HDB G1/4-AG 80 VG-AB	G1/8"-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	189	90	12	8.5	44	24	17	22	80
FSTE-HDB G1/2-AG 25 VG-AB	G3/8"-F	G1/2"-M	M30x1.5-M	137	37	16	10.5	50	36	24	32	25
FSTE-HDB G1/2-AG 80 VG-AB	G3/8"-F	G1/2"-M	M30x1.5-M	217	92	16	10.5	50	36	24	32	80
FSTE-HDB G1/4-AG 120 VG-AB	G1/8"-F	G1/4"-M	M20x1.5-M	239	130	12	8.5	44	24	17	22	120
FSTE-HDB G3/8-AG 120 VG-AB	G1/8"-F	G3/8"-M	M20x1.5-M	239	131	12	8.0	44	24	17	22	120