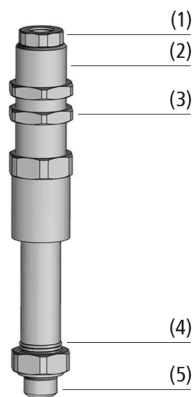


Federstößel FSTE-HDB

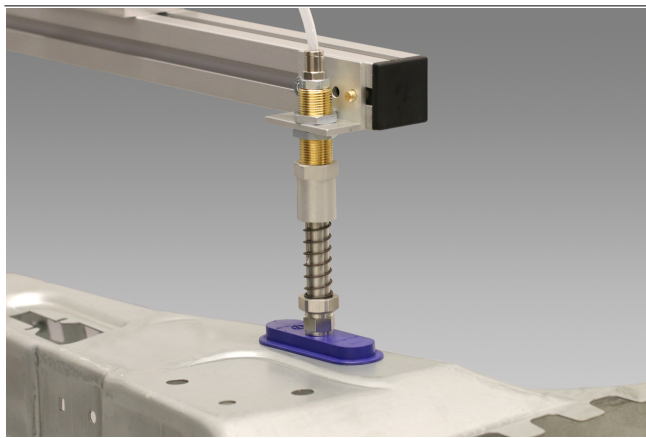
Hub von 15 mm bis 120 mm



Federstößel FSTE-HDB



Systemaufbau Federstößel FSTE-HDB



Federstößel FSTE-HDB bei der Handhabung von Karosserieteilen

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Federstößel mit speziellen Gleitlagern und Dämpfungsfeder zur Handhabung von Werkstücken mit Höhendifferenzen (z. B. gewölbte Blechteile)
- Handhabung von sehr empfindlichen Werkstücken ohne steuerungstechnischen Mehraufwand (z. B. Glasplatten u. ä.); sanftes Aufsetzen ist gewährleistet
- Handhabungsaufgaben mit hoher Dynamik und kurzen Zykluszeiten
- Extra leichtgängige, verdrehgesicherte Ausführung für prozesssichere Funktion auch unter rauen und schwierigen Bedingungen

Aufbau

- Federstößel mit hochfester Stößelstange aus Edelstahl, Führungshülse (2) mit Gleitlagerbuchse und unterer Dämpfungsfeder (4)
- Stößelstange mit integrierter Vakuum-Führung, Anschlussgewinde (1) immer Innengewinde
- Kugelgelagerte Verdrehesicherung
- Anschlussgewinde für Sauggreifer (5) immer Außengewinde
- Langes Außengewinde mit zwei Kontermuttern (3) zur Befestigung
- Blockschutz für Dämpfungsfeder

Produkt-Highlights

- Wartungsfrei und langlebig dank hochwertiger Gleitlager; ermöglicht minimale Taktzeiten
- Sehr leichtgängige, verdrehgesicherte Ausführung für ovale Sauggreifer in anspruchsvollen Anwendungen
- Langes Außengewinde eröffnet großen, flexiblen Einstellbereich
- Langlebige Dämpfungsfedern dank Blockschutz

Federstößel FSTE-HDB

Hub von 15 mm bis 120 mm

Bestellschlüssel Federstößel FSTE-HDB



1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
FSTE	FSTE

2 – Variante

Code	Typ
HDB	Heavy Duty Ball (kugelgelagerte Verdrehsicherung)

3 – Saugeranschluss

Code	Anschluss
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/4-AG	G1/4-AG
G3/8-AG	G3/8-AG
G1/2-AG	G1/2-AG

4 – Stößelhub

Code	Stößelhub in mm
15...120	15 bis 120

5 – Produktergänzung

Code	Typ
VG-AB	Verdrehgesichert, Anti-Block

Der Federstößel FSTE-HDB wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Bestelldaten Federstößel FSTE-HDB

Typ*		Stößelhub in mm:				
		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	-

*Empfehlung: Vermeidung des max. Stößelhubes im Dauerbetrieb zur Erhöhung der Standzeit

Federstößel FSTE-HDB

Hub von 15 mm bis 120 mm

Technische Daten Federstößel FSTE-HDB

Typ	Federrate [N/mm]	Federvorspannung [N]	Federkraft Hubmitte [N]*	Vertikalbelastung [N]**	Horizontalbelastung [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
FSTE-HDB G1/8-AG 15 VG-AB	0,211	3,8	5,42	3.700	385	40	130	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/8-AG 25 VG-AB	0,143	3,7	5,51	3.700	283	40	137	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/8-AG 45 VG-AB	0,097	3,6	5,77	3.700	173	40	149	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 25 VG-AB	0,711	3,1	11,95	2.400	747	40	235	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 45 VG-AB	0,453	3,5	13,71	2.400	466	40	253	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 80 VG-AB	0,417	12,4	29,06	2.400	340	40	298	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 25 VG-AB	0,711	3,1	11,95	2.400	747	40	240	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 45 VG-AB	0,453	3,5	13,71	2.400	466	40	256	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 80 VG-AB	0,417	12,4	29,06	2.400	340	40	304	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/2-AG 25 VG-AB	3,828	4,6	52,50	4.900	1.870	50	590	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/2-AG 80 VG-AB	1,072	21,5	64,50	4.900	800	50	725	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 120 VG-AB	0,232	10,4	24,29	2.400	290	40	345	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 120 VG-AB	0,232	10,4	24,29	2.400	290	40	350	0 ... 80 °C

*Bezogen auf 50 % Hub

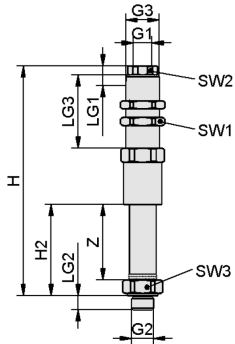
**Maximale statische Belastung

***Die Angabe der Horizontalbelastung bezieht sich auf die Unterkante des Stößels in ausgefedertem Zustand. Sie ist eine maximale statische Belastung und beeinträchtigt den Ein- und Ausfedervorgang im waagrechten Zustand.

Federstößel FSTE-HDB

Hub von 15 mm bis 120 mm

Konstruktionsdaten Federstößel FSTE-HDB



FSTE-HDB

Federstößel FSTE-HDB

Hub von 15 mm bis 120 mm

Konstruktionsdaten Federstößel FSTE-HDB

Typ	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Hub) [mm]
FSTE-HDB G1/8-AG 15 VG-AB	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	93	23	7	8,5	34	22	12	19	15
FSTE-HDB G1/8-AG 25 VG-AB	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	106	33	7	8,5	34	22	12	19	25
FSTE-HDB G1/8-AG 45 VG-AB	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	131	53	7	8,5	34	22	12	19	45
FSTE-HDB G3/8-AG 25 VG-AB	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M20x1.5-AG	119	36	12	8,0	44	24	17	22	25
FSTE-HDB G3/8-AG 45 VG-AB	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M20x1.5-AG	139	56	12	8,0	44	24	17	22	45
FSTE-HDB G3/8-AG 80 VG-AB	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M20x1.5-AG	189	91	12	8,0	44	24	17	22	80
FSTE-HDB G1/4-AG 25 VG-AB	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	119	35	12	8,5	44	24	17	22	25
FSTE-HDB G1/4-AG 45 VG-AB	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	139	55	12	8,5	44	24	17	22	45
FSTE-HDB G1/4-AG 80 VG-AB	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	189	90	12	8,5	44	24	17	22	80
FSTE-HDB G1/2-AG 25 VG-AB	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	137	37	16	10,5	50	36	24	32	25
FSTE-HDB G1/2-AG 80 VG-AB	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	217	92	16	10,5	50	36	24	32	80
FSTE-HDB G1/4-AG 120 VG-AB	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	239	130	12	8,5	44	24	17	22	120
FSTE-HDB G3/8-AG 120 VG-AB	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M20x1.5-AG	239	131	12	8,0	44	24	17	22	120