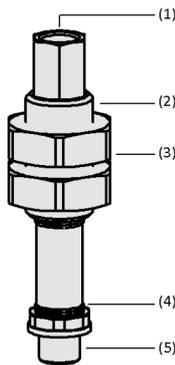


## Federstößel FSTE-HD

Hub von 15 mm bis 90 mm



Federstößel FSTE-HD



Systemaufbau Federstößel FSTE-HD



Montagebeispiel Federstößel FSTE-HD

### 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
- Einsatz unter rauen Bedingungen
- Handhabungsaufgaben mit hoher Dynamik und kurzen Zykluszeiten

#### Aufbau

- Federstößel mit hochfester Stößelstange aus Edelstahl, Führungshülse (2) und unterer Dämpfungsfeder (4)
- Stößelstange mit integrierter Vakuum-Führung, Anschlussgewinde (1) immer Innengewinde
- Verdrehsicherung durch formschlüssige Verbindung zwischen der Stößelstange und der speziell ausgeführten Gleitbuchse
- Anschlussgewinde für Sauggreifer (5) immer Außengewinde
- Zwei Kontermuttern (3) zur Befestigung

#### Produkt-Highlights

- Wartungsfrei und langlebig dank hochwertiger Gleitlager und bearbeiteter Stößelstange; ermöglicht minimale Taktzeiten
- Optional in verdrehgesicherter Ausführung für sanftes Aufsetzen auf empfindlichen Werkstücken
- Großes Programm an Anschlussgewinden und Hubhöhen ermöglicht unterschiedlichste Anwendungen mit Standard-Sauggreifern

# Federstößel FSTE-HD

Hub von 15 mm bis 90 mm

## Bestellschlüssel Federstößel FSTE-HD

<b>FSTE</b>	-	<b>HD</b>	-	<b>G1/8-AG</b>	-	<b>15</b>	-	<b>VG</b>
1		2		3		4		5

### 1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
FSTE	FSTE

### 2 – Variante

Code	Typ
HD	Heavy Duty

### 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...90	15 bis 90

### 5 – Produktergänzung

Code	Typ
VG	Verdrehgesichert

Der Federstößel FSTE-HD wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

## Bestelldaten Federstößel FSTE-HD

Typ*			Stößelhub in 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 = Verdrehgesicherte Ausführung zur wiederholgenauen Positionierung von Sauggreifern

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

# Federstößel FSTE-HD

Hub von 15 mm bis 90 mm

## Technische Daten Federstößel FSTE-HD

Typ	Federrate [N/mm]	Federvorspannung [N]	Federkraft Hubmitte [N]*	Vertikalbelastung [N]**	Horizontalbelastung [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
FSTE-HD G1/8-AG 15	0,221	3,53	5,19	3.700	385	40	80	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 15 VG	0,221	3,53	5,19	3.700	385	40	80	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 25	0,143	3,57	5,36	3.700	283	40	90	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 25 VG	0,143	3,57	5,36	3.700	283	40	90	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 50	0,097	2,92	5,34	3.700	173	40	110	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 50 VG	0,097	2,92	5,34	3.700	173	40	110	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 25	0,711	6,47	15,36	2.400	747	40	145	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 25 VG	0,711	6,47	15,36	2.400	747	40	145	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 50	0,452	1,40	12,70	2.400	466	40	175	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 50 VG	0,262	13,15	19,70	2.400	466	40	175	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 75	0,262	5,38	15,20	2.400	340	40	190	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 75 VG	0,262	5,38	15,20	2.400	340	40	190	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 90 VG	0,262	1,49	13,28	1.500	300	40	210	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 25	3,829	25,64	73,50	4.800	1.870	50	400	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 25 VG	3,829	25,64	73,50	4.800	1.870	50	400	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 75	1,072	37,21	77,41	4.800	800	50	530	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 75 VG	1,072	37,21	77,41	4.800	800	50	530	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 90	1,072	24,38	75,30	4.800	730	50	545	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 90 VG	1,072	24,38	75,30	4.800	730	50	545	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 25	3,829	25,64	73,50	4.900	1.870	50	400	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 25 VG	3,829	25,64	73,50	4.900	1.870	50	400	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 75	1,072	37,21	77,41	4.900	800	50	530	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 75 VG	1,072	37,21	77,41	4.900	800	50	530	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 90	1,072	24,38	75,30	4.900	730	50	544	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 90 VG	1,072	24,38	75,30	4.900	730	50	545	0 ... 80 °C

\*Bezogen auf 50 % Hub

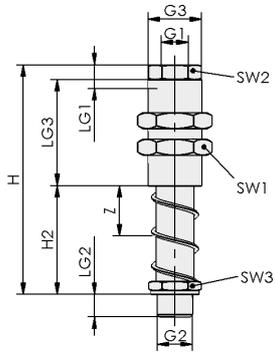
\*\*Maximale statische Belastung

\*\*\*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-HD

Hub von 15 mm bis 90 mm

## Konstruktionsdaten Federstößel FSTE-HD



FSTE-HD

# Federstößel FSTE-HD

Hub von 15 mm bis 90 mm

## Konstruktionsdaten Federstößel FSTE-HD

Typ	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Hub) [mm]
FSTE-HD G1/8-AG 15	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	72,5	28,5	8	7,5	30	22	12	14	15
FSTE-HD G1/8-AG 15 VG	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	72,5	28,5	8	7,5	30	22	12	14	15
FSTE-HD G1/8-AG 25	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	85,5	41,5	8	7,5	30	22	12	14	25
FSTE-HD G1/8-AG 25 VG	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	85,5	41,5	8	7,5	30	22	12	14	25
FSTE-HD G1/8-AG 50	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	116,5	72,5	8	7,5	30	22	12	14	50
FSTE-HD G1/8-AG 50 VG	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	116,5	72,5	8	7,5	30	22	12	14	50
FSTE-HD G1/4-AG 25	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	86,0	40,5	13	8,5	40	24	17	17	25
FSTE-HD G1/4-AG 25 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	86,0	40,5	13	8,5	40	24	17	17	25
FSTE-HD G1/4-AG 50	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	115,5	70,0	13	8,5	40	24	17	17	50
FSTE-HD G1/4-AG 50 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	115,5	70,0	13	8,5	40	24	17	17	50
FSTE-HD G1/4-AG 75	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	145,0	99,5	13	8,5	40	24	17	17	75
FSTE-HD G1/4-AG 75 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	145,0	99,5	13	8,5	40	24	17	17	75
FSTE-HD G1/4-AG 90 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	160,0	114,3	12	8,5	40	24	17	17	90
FSTE-HD G3/8-AG 25	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	106,0	41,0	12	10,0	53	36	24	24	25
FSTE-HD G3/8-AG 25 VG	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	106,0	41,0	13	10,0	53	36	24	24	25
FSTE-HD G3/8-AG 75	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	177,0	112,0	12	10,0	53	36	24	24	75
FSTE-HD G3/8-AG 75 VG	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	177,0	112,0	13	10,0	53	36	24	24	75
FSTE-HD G3/8-AG 90	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	189,0	124,0	12	10,0	53	36	24	24	90
FSTE-HD G3/8-AG 90 VG	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	189,0	124,0	13	10,0	53	36	24	24	90
FSTE-HD G1/2-AG 25	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	105,5	40,5	12	10,5	53	36	24	24	25
FSTE-HD G1/2-AG 25 VG	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	105,5	40,5	13	10,5	53	36	24	24	25
FSTE-HD G1/2-AG 75	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	176,5	111,5	12	10,5	53	36	24	24	75

## Federstößel FSTE-HD

Hub von 15 mm bis 90 mm

Typ	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Hub) [mm]
FSTE-HD G1/2-AG 75 VG	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	176,5	111,5	13	10,5	53	36	24	24	75
FSTE-HD G1/2-AG 90	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	188,5	123,5	12	10,5	53	36	24	24	90
FSTE-HD G1/2-AG 90 VG	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	188,5	123,5	13	10,5	53	36	24	24	90