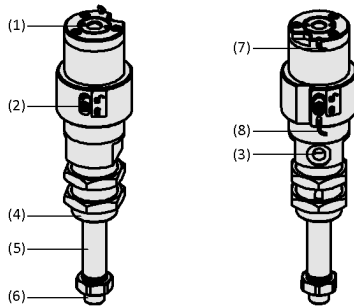


Federstößel FST-LOCK-HD

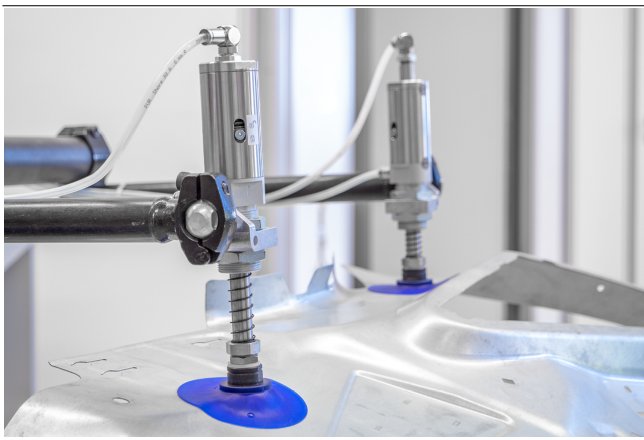
Hub 50 mm und 100 mm



Federstößel FST-LOCK-HD



Systemaufbau Federstößel FST-LOCK-HD



Federstößel FST-LOCK-HD bei der Handhabung eines Automobilteils

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Federstößel zur schonenden Handhabung von biegsamen 3D-Bauteilen, auch für regelmäßigen Produktwechsel
- Besonders leichtgängige, arretierbare Ausführung für prozesssichere Funktion auch unter rauen Einsatzbedingungen
- Federstößel mit Dämpfungsfeder und speziellen Gleitlagern 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

Aufbau

- Vakuumanschluss und axiale Vakuumdurchführung (1) durch Stößelstange
- Arretiereinheit (2) mit Anzeigefenster für Schaltzustand (arretiert/beweglich)
- Druckluftanschluss (3)
- Montagegewinde und Blockschutz für Feder (4)
- Stößelstange mit Feder (5) und Anschlussgewinde für Sauger (6)
- Anzeige Grundstellung (7) und Arretierung (8) mittels Sensoren (SFP-Variante)

Produkt-Highlights

- Stufenlos arretierbarer Stößelhub erlaubt verschiedenste Anwendungen
- Position wird bei Druckluftausfall sicher gehalten
- Langlebige Dämpfungsfedern dank Blockschutz
- Hochwertige, sehr leichtläufige Gleitlager für anspruchsvolle Anwendungen und kurze Taktzeiten
- Passende Anschlussgewinde für ein breites Spektrum an Sauggreifern

Federstößel FST-LOCK-HD

Hub 50 mm und 100 mm

Bestellschlüssel Federstößel FST-LOCK-HD

FST-LOCK-HD	-	G1/4-AG	-	50	-	NC	-	AB
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
FST-LOCK-HD	FST-LOCK-HD

2 – Anschluss

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

3 – Stößelhub

Code	Stößelhub in mm
50...100	50 bis 100

4 – Ruhestellung

Code	Typ
NC	Drucklos geschlossen

5 – Produktergänzung

Code	Typ
AB	Anti-Block

Der Federstößel FST-LOCK-HD wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Bestelldaten Federstößel FST-LOCK-HD

Typ*				Stößelhub in mm:	
				50	100
FST-LOCK-HD	G1/4-AG	-	AB	10.01.02.01535	10.01.02.01629
FST-LOCK-HD	G1/4-AG	SFP	VG	10.01.02.01730	10.01.02.01798
FST-LOCK-HD	G3/8-AG	-	AB	10.01.02.01628	10.01.02.01633

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

Bestelldaten Ersatzteile Federstößel FST-LOCK-HD

Typ		Näherungsschalter	Gewindestift
FST-LOCK-HD	SFP	21.01.09.00127	20.05.07.00025

Bestelldaten Zubehör Federstößel FST-LOCK-HD

Zubehör		Artikel-Nr.
Steckverschraubung-Gerade	STV-GE G1/8-AG 6	10.08.02.00204
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G1/8-AG 6	10.08.02.00158
Vakuumschlauch (Meter)	VSL 6-4 PU MI-TR	10.07.09.00002
Halter Tooling Federstößel	HT-FST A3 42 M30x1.5	10.07.06.00472
Halter Tooling Federstößel	HT-FST A5 42 M30x1.5	10.07.06.00473

Federstößel FST-LOCK-HD

Hub 50 mm und 100 mm

Technische Daten Federstößel FST-LOCK-HD

Typ	Federrate [N/mm]	Federvorspannung [N]	Federkraft Hubmitte [N]*	Vertikalbelastung [N]**	Horizontalbelastung [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
FST-LOCK-HD G1/4-AG 50 NC AB	0,453	1,40	12,8	1.500	300	50	735	0 ... 80 °C
FST-LOCK-HD G1/4-AG 50 NC VG SFP	0,453	1,40	12,8	1.500	300	50	995	0 ... 50 °C
FST-LOCK-HD G3/8-AG 50 NC AB	0,453	1,40	12,8	1.500	300	50	735	0 ... 80 °C
FST-LOCK-HD G1/4-AG 100 NC AB	0,328	3,28	19,7	1.500	150	50	895	0 ... 80 °C
FST-LOCK-HD G1/4-AG 100 NC VG SFP	0,328	3,28	19,7	1.500	150	50	1.070	0 ... 50 °C
FST-LOCK-HD G3/8-AG 100 NC AB	0,328	3,28	19,7	1.500	150	50	895	0 ... 80 °C

*Bezogen auf 50 % Hub

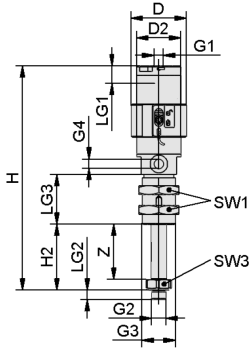
**Maximale statische Belastung

***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.

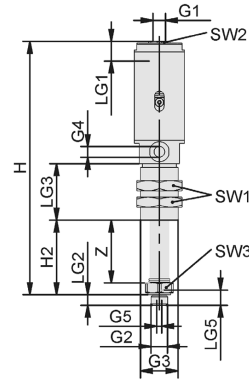
Federstößel FST-LOCK-HD

Hub 50 mm und 100 mm

Konstruktionsdaten Federstößel FST-LOCK-HD



FST-LOCK-HD-SFP



FST-LOCK-HD

Federstößel FST-LOCK-HD

Hub 50 mm und 100 mm

Konstruktionsdaten Federstößel FST-LOCK-HD

Typ	D [mm]	D2 [mm]	G1	G2	G3	G4	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Hub) [mm]
FST-LOCK-HD G1/4-AG 50 NC AB	-	-	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M30x1.5-AG	G1/8"-IG	202,0	59,3	12	8,5	45	36	17	22	50
FST-LOCK-HD G1/4-AG 50 NC VG SFP	50	40	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M30x1.5-AG	G1/8"-IG	202,3	59,3	12	8,5	45	36	-	22	50
FST-LOCK-HD G3/8-AG 50 NC AB	-	-	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	G1/8"-IG	202,8	59,8	12	8,0	45	36	17	22	50
FST-LOCK-HD G1/4-AG 100 NC AB	-	-	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M30x1.5-AG	G1/8"-IG	267,3	109,3	12	8,5	60	36	17	22	100
FST-LOCK-HD G1/4-AG 100 NC VG SFP	50	40	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M30x1.5-AG	G1/8"-IG	267,3	109,3	12	8,5	60	36	-	22	100
FST-LOCK-HD G3/8-AG 100 NC AB	-	-	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	G1/8"-IG	267,8	109,8	12	8,0	60	36	17	22	100