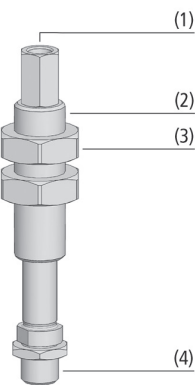




Federstößel FSTI



Systemaufbau Federstößel FSTI



Montagebeispiel Federstößel FSTI

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Federstößel mit innenliegender 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 in der Automobilbranche

Aufbau

- Federstößel mit Stößelstange aus Stahl, Führungshülse mit integrierter Gleitbuchse (2) und innenliegender Dämpfungsfeder
- Anschlussgewinde für Sauggreifer immer Außengewinde (4); Anschlussgewinde für Vakuumsaugleitung (1) Außen- oder Innengewinde
- Zwei Kontermuttern (3) zur Befestigung
- Oberfläche brüniert; bei verdrehgesicherter Version ist Stößelstange durni-coatiert für optimiertes Gleitverhalten
- Stößelstange mit integrierter Vakuumsaugleitung
- Verdrehesicherung durch formschlüssige Verbindung zwischen der Stößelstange und der speziell ausgeführten Gleitbuchse

Unsere Highlights...

- Hochwertige Gleitlager und hervorragende Führung
- Innenliegende Dämpfungsfeder
- Minimale Baugröße; gewichtsoptimiert
- Optional in verdrehgesicherter Ausführung

Ihr Nutzen...

- Hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund der Wartungsfreiheit
- Sanftes Aufsetzen auf empfindliche Werkstücke; Schutz der Feder gegen Schmutz und mechanische Einflüsse
- Geeignet für engste Platzverhältnisse und höchste Dynamik
- Für ovale Sauggreifer einsetzbar



Federstößel FSTI

Hub von 10 mm bis 50 mm

Schmalz – das Unternehmen

Vakuum-Sauggreifer

Spezialgreifer

Greifsysteme

Aufspannsysteme

Befestigungselemente

Vakuum-Erzeuger

Ventiltechnik

Schalter und Überwachung

Filter und Verbindungen

Services

Kontakt

Glossar

Produktindex

Bestellschlüssel Federstößel FSTI



1 – Kurzbezeichnung		2 – Sauganschluss		3 – Vakuum-Anschluss	
Code	Ausführung	Code	Anschluss	Code	Anschluss
FSTI	FSTI	G1/4-AG	G1/4-AG	G1/8-AG	G1/8-AG
		G3/8-AG	G3/8-AG	G1/8-IG	G1/8-IG
4 – Stößelhub		5 – Produktergänzung			
Code	Stößelhub in mm	Code	Typ		
10...50	10 bis 50	VG	Verdrehgesichert		

Der Federstößel FSTI wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Bestelldaten Federstößel FSTI

Typ*				Stößelhub in mm: **		
				10	25	50
FSTI	G1/4-AG	G1/8-AG	-	10.01.02.00864	10.01.02.00868	10.01.02.00992
FSTI	G1/4-AG	G1/8-AG	VG	10.01.02.00865	10.01.02.00869	10.01.02.00993
FSTI	G1/4-AG	G1/8-IG	-	10.01.02.00866	10.01.02.00870	10.01.02.00994
FSTI	G1/4-AG	G1/8-IG	VG	10.01.02.00867	10.01.02.00871	10.01.02.00995
FSTI	G3/8-AG	G1/8-AG	-	10.01.02.00755	10.01.02.00843	10.01.02.00996
FSTI	G3/8-AG	G1/8-AG	VG	10.01.02.00860	10.01.02.00862	10.01.02.00997
FSTI	G3/8-AG	G1/8-IG	-	10.01.02.00851	10.01.02.00850	10.01.02.00998
FSTI	G3/8-AG	G1/8-IG	VG	10.01.02.00861	10.01.02.00863	10.01.02.00999

*VG = Verdrehgesicherte Ausführung zur wiederholgenauen Positionierung von Sauggreifern
 **Empfehlung: Vermeidung des max. Stößelhubes im Dauerbetrieb zur Erhöhung der Standzeit

Technische Daten Federstößel FSTI

Typ	Federrate [N/mm]	Federvorspannung [N/mm]	Federkraft Hubmitte [N]*	Vertikalbelastung [N]**	Horizontalbelastung [N]***	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	150	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	150	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	150	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	150	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	180	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	180	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	180	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	180	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	230	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	230	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	230	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	230	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	150	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	150	0 ... 80

Hub von 10 mm bis 50 mm



Technische Daten Federstößel FSTI

Typ	Federrate [N/mm]	Federvorspannung [N/mm]	Federkraft Hubmitte [N]*	Vertikalbelastung [N]**	Horizontalbelastung [N]***	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	150	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	150	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	180	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	180	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	180	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	180	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	230	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	230	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	230	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	230	0 ... 80

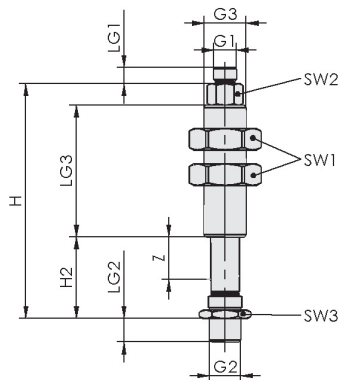
*Bezogen auf 50 % Hub

**Maximale statische Belastung

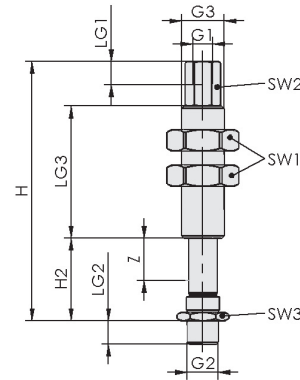
***Die Angabe der Horizontalbelastung bezieht sich auf die Unterkante des Stößels in ausgefedertem Zustand. Sie ist eine maximale statische Belastung und beeinträchtigt den Ein- und Ausfedervorgang im waagrechten Zustand.



Konstruktionsdaten Federstößel FSTI



FSTI AG/AG (VG)



FSTI AG/IG (VG)

Typ	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Hub) [mm]
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10	G1/8"-AG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	71,0	21,0	6,5	10	41	27	13	17	10
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10 VG	G1/8"-AG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	71,0	21,0	6,5	10	41	27	13	17	10
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	82,5	19,5	12,0	10	41	27	13	17	10
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	79,5	19,5	12,0	10	41	27	13	17	10
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25	G1/8"-AG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	101,0	36,0	6,5	10	56	27	13	17	25
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25 VG	G1/8"-AG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	101,0	36,0	6,5	10	56	27	13	17	25
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	109,5	34,5	12,0	10	56	27	13	17	25
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	109,5	34,5	12,0	10	56	27	13	17	25
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50	G1/8"-AG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	163,0	59,0	6,5	8	91	27	13	17	50
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50 VG	G1/8"-AG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	163,0	59,0	6,5	8	91	27	13	17	50
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	173,0	59,0	12,0	8	91	27	13	17	50
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M18x1.5-AG	173,0	59,0	12,0	8	91	27	13	17	50



Schmalz – das Unternehmen
 Vakuum-Sauggreifer
 Spezialgreifer
 Greifsysteme
 Aufspannsysteme
 Befestigungselemente
 Vakuum-Erzeuger
 Ventiltchnik
 Schalter und Überwachung
 Filter und Verbindungen
 Services
 Kontakt
 Glossar
 Produktindex

Hub von 10 mm bis 50 mm



Konstruktionsdaten Federstößel FSTI

Typ	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Hub) [mm]
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10	G1/8"-AG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	72,0	22,0	6,5	9	41	27	13	19	10
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10 VG	G1/8"-AG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	72,0	22,0	6,5	9	41	27	13	19	10
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	82,5	22,5	12,0	9	41	27	13	19	10
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10 VG	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	82,5	22,5	12,0	9	41	27	13	19	10
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25	G1/8"-AG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	102,0	37,0	6,5	9	56	27	13	19	25
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25 VG	G1/8"-AG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	102,0	37,0	6,5	9	56	27	13	19	25
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	112,5	37,5	12,0	9	56	27	13	19	25
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25 VG	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	112,5	37,5	12,0	9	56	27	13	19	25
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50	G1/8"-AG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	163,0	54,0	6,5	8	91	27	13	19	50
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50 VG	G1/8"-AG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	163,0	54,0	6,5	8	91	27	13	19	50
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	173,0	54,0	12,0	8	91	27	13	19	50
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50 VG	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	173,0	54,0	12,0	8	91	27	13	19	50

- Schmalz – das Unternehmen
- Vakuum-Sauggreifer
- Spezialgreifer
- Greifsysteme
- Aufspannsysteme
- Befestigungselemente
- Vakuum-Erzeuger
- Ventiltechnik
- Schalter und Überwachung
- Filter und Verbindungen
- Services
- Kontakt
- Glossar
- Produktindex

