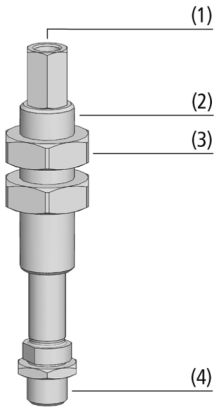
Federstößel FSTI

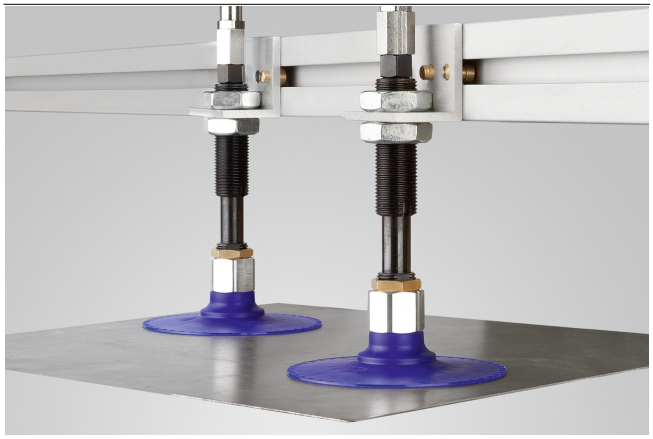
Hub von 10 mm bis 50 mm

UNIVERSAL

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 Vakuum-Zuleitung (1) Außen- oder Innengewinde
- Zwei Kontermuttern (3) zur Befestigung
- Oberfläche brüniert; bei verdrehgesicherter Version ist Stößelstange durni-coatiert für optimiertes Gleitverhalten
- Stößelstange mit integrierter Vakuum-Führung
- Verdrehsicherung durch formschlüssige Verbindung zwischen der Stößelstange und der speziell ausgeführten Gleitbuchse

Produkt-Highlights

- Hochwertige, wartungsfreie Gleitlager und hervorragende Führung
- Innenliegende Dämpfungsfeder für sanftes Aufsetzen auf empfindliche Werkstücke, geschützt gegen Schmutz und mechanische Einflüsse
- Minimaler, leichter Aufbau optimiert für engste Platzverhältnisse und höchste Dynamik
- Optional in verdrehgesicherter Ausführung für ovale Sauggreifer

© J. Schmalz GmbH / Technische Änderungen vorbehalten / generiert am: 19.12.2023

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Federstößel FSTI

Hub von 10 mm bis 50 mm

Bestellschlüssel Federstößel FSTI

FSTI	–	G1/4-AG	–	G1/8-AG	–	10	–	VG
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
FSTI	FSTI

2 – Saugeranschluss

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

3 – Vakuum-Anschluss

Code	Anschluss
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG

4 – Stößelhub

Code	Stößelhub in mm
10…50	10 bis 50

5 – Produktergänzung

Code	Typ
VG	Verdrehgesichert

Der Federstößel FSTI wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Bestelldaten Federstößel FSTI

Typ*				Stößelhub in mm: **		
				10	25	50
FSTI	G1/8-AG	G1/4-AG	-	10.01.02.00864	10.01.02.00868	10.01.02.00992
FSTI	G1/8-AG	G1/4-AG	VG	10.01.02.00865	10.01.02.00869	10.01.02.00993
FSTI	G1/8-IG	G1/4-AG	-	10.01.02.00866	10.01.02.00870	10.01.02.00994
FSTI	G1/8-IG	G1/4-AG	VG	10.01.02.00867	10.01.02.00871	10.01.02.00995
FSTI	G1/8-AG	G3/8-AG	-	10.01.02.00755	10.01.02.00843	10.01.02.00996
FSTI	G1/8-AG	G3/8-AG	VG	10.01.02.00860	10.01.02.00862	10.01.02.00997
FSTI	G1/8-IG	G3/8-AG	-	10.01.02.00851	10.01.02.00850	10.01.02.00998
FSTI	G1/8-IG	G3/8-AG	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. Stößelhubs im Dauerbetrieb zur Erhöhung der Standzeit

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Federstößel FSTI

Hub von 10 mm bis 50 mm

Technische Daten Federstößel FSTI

Typ	Federrate [N/mm]	Federvorspannung [N]	Federkraft Hubmitte [N]*	Vertikalbelastung [N]**	Horizontalbelastung [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	40	230	0 ... 80 °C

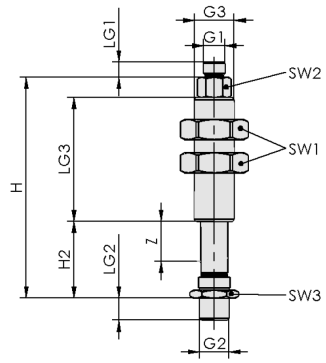
*Bezogen auf 50 % Hub
**Maximale statische Belastung
***Die Angabe der Horizontalbelastung bezieht sich auf die Unterkante des Stößels in ausgefedertem Zustand. Sie ist eine maximale statische Belastung und beeinträchtigt den Ein- und Ausfedervorgang im waagrechten Zustand.

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

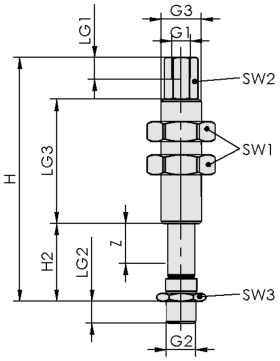
Federstößel FSTI

Hub von 10 mm bis 50 mm

Konstruktionsdaten Federstößel FSTI



FSTI AG/AG (VG)



FSTI AG/IG (VG)

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Federstößel FSTI

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 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
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

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de

Federstößel FSTI

Hub von 10 mm bis 50 mm

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-IG 50	G1/8"-IG	G3/8"-AG	M18x1.5-AG	173,0	62,0	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

Kontakt zu Schmalz: J. Schmalz GmbH / Johannes-Schmalz-Str. 1 / 72293 Glatten / +49 7443 2403-105 / kundencenter@schmalz.de