

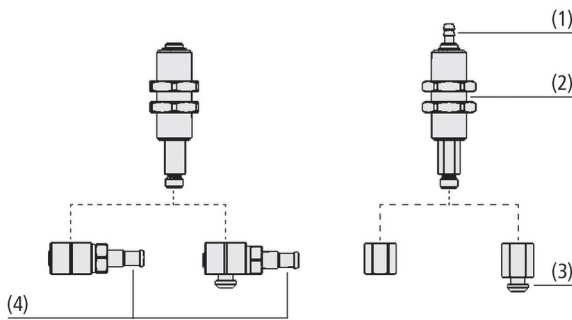
Hub von 5 mm bis 20 mm



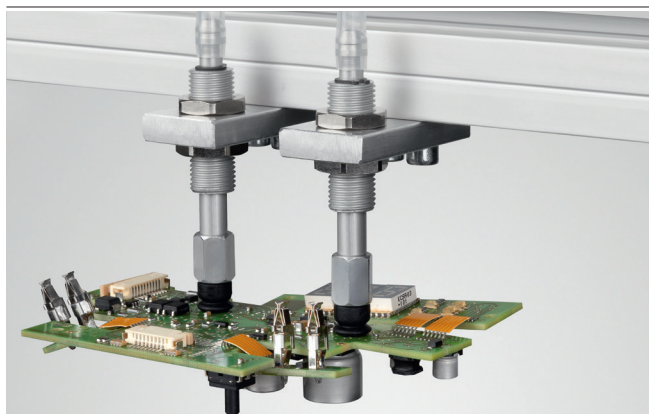
Federstößel FSTIm

FSTIm...L

FSTIm...A



Systemaufbau Federstößel FSTIm



Federstößel FSTIm bei der Handhabung von Leiterplatten

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Federstößel in kleiner Baugröße mit innenliegender Dämpfungsfeder zur Handhabung von Werkstücken mit Höhendifferenzen bzw. Wölbungen
- Handhabung von sehr empfindlichen Werkstücken (z. B. Leiterplatten) ohne steuerungstechnischen Mehraufwand; sanftes Aufsetzen ist gewährleistet
- Handhabungsaufgaben in der Elektronikindustrie
- Geeignet für Reinraumanwendungen – je nach Anwendung und Belastungsfall bis zu Reinraumklasse ISO1 (nach ISO 14644-1)

Aufbau

- Modularer Federstößel mit axialem (1) oder lateralem (4) Vakuum-Anschluss, verdrehgesicherte Variante nur axial
- Zwei Kontermuttern (2) zur Befestigung
- Anbindung für Sauger aus den Nippelfamilien N004 und N016 (3) oder alternativ über Innengewinde

Unsere Highlights...

- Geringe Federkräfte
- Minimale Baugröße; gewichtsoptimiert
- Innenliegende Dämpfungsfeder
- Anschlussmöglichkeit einer zweiten seitlichen Vakuum-Führung

Ihr Nutzen...

- Schonender Handhabungsprozess bei sehr empfindlichen Werkstücken
- Geeignet für engste Platzverhältnisse und höchste Dynamik
- Schutz der Feder gegen Schmutz und mechanische Einflüsse
- Reihenschaltung mehrerer Federstößel realisierbar

Hub von 5 mm bis 20 mm



Bestellschlüssel Federstößel FSTIm



1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
FSTIm	FSTIm

2 – Saugeranschluss

Code	Anschluss
M3-IG	M3-IG
M5-IG	M5-IG
N004	N004
N016	N016

3 – Schlauchdurchmesser

Code	Durchmesser in mm
4/2.5	4/2.5
6/4	6/4

4 – Vakuum-Anschluss

Code	Anschluss
A	Axial
L	Lateral

5 – Stößelhub

Code	Stößelhub in mm
5...20	5 bis 20

6 – Produktergänzung

Code	Typ
VG	Verdrehgesichert

Der Federstößel FSTIm wird als anschlussfertiges Produkt geliefert.

Verfügbares Zubehör: Vakuumschlauch, Schlauchtülle



Bestelldaten Federstößel FSTIm

Typ*					Stößelhub in mm:		
					5	10	20
FSTIm	M3-IG	-	A	-	10.01.02.01333	-	-
FSTIm	M3-IG	-	A	VG	10.01.02.01259	-	-
FSTIm	M3-IG	-	L	-	10.01.02.01334	-	-
FSTIm	-	N004	A	-	10.01.02.01335	10.01.02.01339	-
FSTIm	-	N004	A	VG	10.01.02.01275	10.01.02.01282	-
FSTIm	-	N004	L	-	10.01.02.01336	10.01.02.01340	-
FSTIm	M5-IG	-	A	-	-	10.01.02.01337	10.01.02.01344
FSTIm	M5-IG	-	A	VG	-	10.01.02.01247	10.01.02.01293
FSTIm	M5-IG	-	L	-	-	10.01.02.01338	10.01.02.01343
FSTIm	-	N016	A	-	-	-	10.01.02.01342
FSTIm	-	N016	A	VG	-	-	10.01.02.01285
FSTIm	-	N016	L	-	-	-	10.01.02.01341

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

Hub von 5 mm bis 20 mm



Bestelldaten Zubehör Federstößel FSTIm

Typ	Vakuum-Schlauch	Schlauchtülle
FSTIm M3-IG - A 5	10.07.09.00142	-
FSTIm M3-IG - L 5	10.07.09.00142	10.08.03.00312
FSTIm - N004 A 5	10.07.09.00142	-
FSTIm - N004 L 5	10.07.09.00142	10.08.03.00312
FSTIm M5-IG - A 10	10.07.09.00141	-
FSTIm M5-IG - L 10	10.07.09.00141	10.08.03.00311
FSTIm - N004 A 10	10.07.09.00141	-
FSTIm - N004 L 10	10.07.09.00141	10.08.03.00311
FSTIm M5-IG - A 20	10.07.09.00141	-
FSTIm M5-IG - L 20	10.07.09.00141	10.08.03.00311
FSTIm - N016 A 20	10.07.09.00141	-
FSTIm - N016 L 20	10.07.09.00141	10.08.03.00311



Technische Daten Federstößel FSTIm

Typ	Federhärte [N/mm]	Federvorspannung [N/mm]	Federkraft Hubmitte [N]*	Vertikalbelastung [N]**	Horizontalbelastung [N]***	Gewicht [g]	Einsatztemperatur [°C]
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5	0,055	0,5	0,64	15	1,5	14	0 ... 80
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 VG	0,055	0,5	0,64	15	1,5	14	0 ... 80
FSTIm M3-IG 4/2.5 L 5	0,055	0,5	0,64	15	1,5	16	0 ... 80
FSTIm M5-IG 6/4 A 10	0,050	0,5	0,75	15	1,5	16	0 ... 80
FSTIm M5-IG 6/4 A 10 VG	0,050	0,5	0,75	15	1,5	16	0 ... 80
FSTIm M5-IG 6/4 A 20	0,052	0,5	1,02	15	1,5	21	0 ... 80
FSTIm M5-IG 6/4 A 20 VG	0,052	0,5	1,02	15	1,5	21	0 ... 80
FSTIm M5-IG 6/4 L 10	0,050	0,5	0,75	15	1,5	18	0 ... 80
FSTIm M5-IG 6/4 L 20	0,052	0,5	1,02	15	1,5	23	0 ... 80
FSTIm N004 4/2.5 A 5	0,055	0,5	0,64	15	1,5	12	0 ... 80
FSTIm N004 4/2.5 A 5 VG	0,055	0,5	0,64	15	1,5	12	0 ... 80
FSTIm N004 4/2.5 L 5	0,055	0,5	0,64	15	1,5	16	0 ... 80
FSTIm N004 6/4 A 10	0,050	0,5	0,75	15	1,5	15	0 ... 80
FSTIm N004 6/4 A 10 VG	0,050	0,5	0,75	15	1,5	15	0 ... 80
FSTIm N004 6/4 L 10	0,050	0,5	0,75	15	1,5	18	0 ... 80
FSTIm N016 6/4 A 20	0,052	0,5	1,02	15	1,5	20	0 ... 80
FSTIm N016 6/4 A 20 VG	0,052	0,5	1,02	15	1,5	19	0 ... 80
FSTIm N016 6/4 L 20	0,052	0,5	1,02	15	1,5	23	0 ... 80

*Bezogen auf 50 % Hub

**Maximale statische Belastung

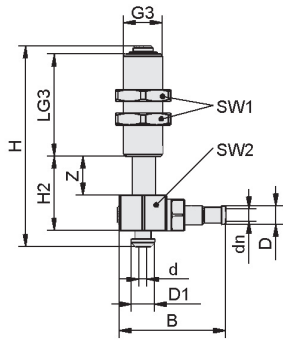
***Die Angabe der Horizontalbelastung bezieht sich auf die Unterkante des Stößels in ausgefedertem Zustand. Sie ist eine maximale statische Belastung und beeinträchtigt den Ein- und Ausfedervorgang im waagrechten Zustand.



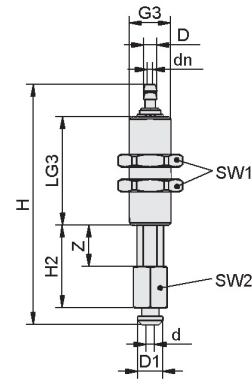
Schmalz – das Unternehmen
 Vakuum-Sauggreifer
 Spezialgreifer
 Greifsysteme
 Aufspannsysteme
 Befestigungselemente
 Vakuum-Erzeuger
 Ventiltchnik
 Schalter und Überwachung
 Filter und Verbindungen
 Services
 Kontakt
 Glossar
 Produktindex



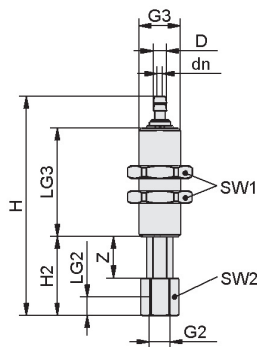
Konstruktionsdaten Federstößel FSTIm



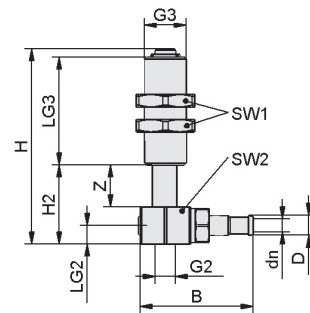
FSTIm N004, N016 L



FSTIm N004, N016 A



FSTIm M3-IG, M5-IG A



FSTIm M3-IG, M5-IG L

Typ	B [mm]	d [mm]	dn [mm]	D [mm]	D1 [mm]	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Z (Hub) [mm]
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5	-	-	1,3	2,5	-	M3-IG	M10x1-AG	40,7	14,0	5	19	14	8	5
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 VG	-	-	1,3	2,5	-	M3-IG	M10x1-AG	40,7	14,0	5	19	14	8	5
FSTIm M3-IG 4/2.5 L 5	21,5	-	1,8	2,5	-	M3-IG	M10x1-AG	35,0	14,0	5	19	14	13	5
FSTIm N004 4/2.5 A 5	-	2,0	1,3	3,2	6,0	-	M10x1-AG	45,7	15,0	-	19	14	8	5
FSTIm N004 4/2.5 A 5 VG	-	2,0	1,3	2,5	6,0	-	M10x1-AG	45,7	15,0	-	19	14	8	5
FSTIm N004 4/2.5 L 5	21,5	2,0	1,8	2,5	6,0	-	M10x1-AG	39,0	14,0	-	19	14	13	5
FSTIm M5-IG 6/4 A 10	-	-	2,0	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	54,7	19,0	5	26	14	8	10
FSTIm M5-IG 6/4 A 10 VG	-	-	2,0	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	54,7	19,0	5	26	14	8	10
FSTIm M5-IG 6/4 L 10	23,2	-	2,5	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	47,0	19,0	5	26	14	13	10
FSTIm N004 6/4 A 10	-	2,0	2,0	4,0	6,0	-	M10x1-AG	59,7	20,0	-	26	14	8	10
FSTIm N004 6/4 A 10 VG	-	2,0	2,0	4,0	6,0	-	M10x1-AG	59,7	20,0	-	26	14	8	10
FSTIm N004 6/4 L 10	23,2	2,0	2,5	4,0	6,0	-	M10x1-AG	51,0	19,0	-	26	14	13	10
FSTIm M5-IG 6/4 A 20	-	-	2,0	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	79,7	29,0	5	41	14	8	20
FSTIm M5-IG 6/4 A 20 VG	-	-	2,0	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	79,7	29,0	5	41	14	8	20
FSTIm M5-IG 6/4 L 20	23,2	-	2,5	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	72,0	29,0	5	41	14	13	20
FSTIm N016 6/4 A 20	-	2,5	2,0	4,0	6,5	-	M10x1-AG	86,7	30,0	-	41	14	8	20
FSTIm N016 6/4 A 20 VG	-	2,5	2,0	4,0	6,5	-	M10x1-AG	86,7	30,0	-	41	14	8	20
FSTIm N016 6/4 L 20	23,2	2,5	2,5	4,0	6,5	-	M10x1-AG	78,0	29,0	-	41	14	13	20