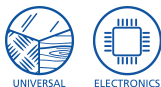
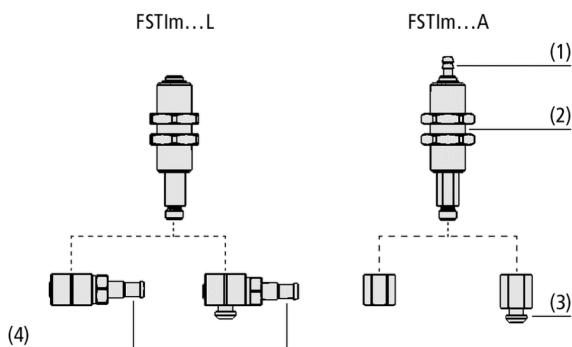


Aste a molla FSTIm

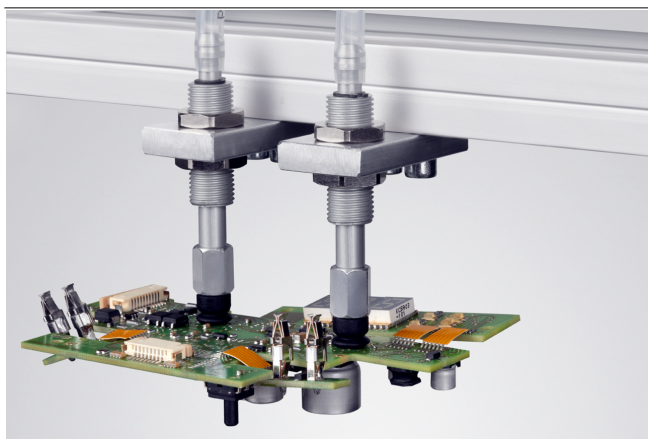
Corsa da 5 mm a 20 mm



Aste a molla FSTIm



Design del sistema Aste a molla FSTIm



Aste a molla FSTIm per la manipolazione di schede conduttrici

Idoneità per applicazioni specifiche del settore

Applicazioni

- Asta a molla piccola con ammortizzatore interno per la movimentazione di pezzi con altezze differenti e/o curvature
- Movimentazione di pezzi particolarmente delicati (per es. circuiti stampati) senza tempi di controllo tecnici lunghi e appoggio delicato garantito
- Per movimentazione nell'industria elettronica
- Indicato per le applicazioni nelle camere bianche – A seconda del tipo di applicazione e sollecitazione fino alla classe camera bianca ISO 1 (secondo ISO 14644-1)

Design

- Asta a molla modulare con collegamento per vuoto assiale (1) o laterale (4), variante antitorzione solo assiale
- Due controdadi (2) per il fissaggio
- Collegamento per ventosa dei gruppi di nippli N004 e N016 (3) o in alternativa tramite filettatura interna

Prodotti punti di forza del prodotto

- Le basse forze elastiche proteggono i pezzi molto sensibili
- Design minimo e leggero ottimizzato per il minimo spazio e la massima dinamica
- Protezione dell'ammortizzatore a molla dallo sporco e dalle sollecitazioni meccaniche
- Possibilità di collegamento di una seconda guida a vuoto laterale per il collegamento in serie di più pistoni a molla

Aste a molla FSTIm

Corsa da 5 mm a 20 mm

Codice modello Aste a molla FSTIm

FSTIm	-	M3-IG	-	4/2.5	-	A	-	5	-	VG
1		2		3		4		5		6

1 - Denominazione in breve

Codice	Esecuzione
FSTIm	FSTIm

2 - Attacco ventosa

Codice	Attacco
M3-IG	M3-IG (IG=femmina)
M5-IG	M5-IG
N004	N004
N016	N016

3 - Diametro tubo flessibile

Code	Dimensioni in mm
4/2.5	4/2.5
6/4	6/4

4 - Attacco del vuoto

Codice	Attacco
A	Assiale
L	Laterale

5 - Corsa asta

Codice	Corsa asta in mm
5...20	5 fino a 20







6 - Integrazione del prodotto

Codice	Tipo
CO	Conduttivo
IN	Isolante
VG-CO	Antitorsione e conduttivo
VG-IN	Antitorsione e isolante

L'asta a molla FSTIm viene fornito come prodotto finito per connessione.

Accessorio: tubo flessibile per vuoto, bocchetta

Dati di ordinazione Aste a molla FSTIm

Tipo*						Corsa asta in mm:		
						5	10	20
FSTIm	M3-IG	-	M5-IG	A	IN	10.01.02.01488 	-	-
FSTIm	M3-IG	-	M5-IG	A	VG-IN	10.01.02.01487 	-	-
FSTIm	M5-IG	-	M5-IG	A	IN	10.01.02.01480	10.01.02.01474 	10.01.02.01477 
FSTIm	M5-IG	-	M5-IG	A	VG-IN	10.01.02.01485	10.01.02.01482 	10.01.02.01483 
FSTIm	M3-IG	-	Tubo fless. 4/2.5	A	IN	10.01.02.01333	-	-
FSTIm	M3-IG	-	Tubo fless. 4/2.5	A	VG-IN	10.01.02.01259	-	-
FSTIm	M3-IG	-	Tubo fless. 4/2.5	L	IN	10.01.02.01334	-	-
FSTIm	-	N004	Tubo fless. 4/2.5	A	IN	10.01.02.01335	-	-
FSTIm	-	N004	Tubo fless. 4/2.5	A	VG-IN	10.01.02.01275	-	-
FSTIm	-	N004	Tubo fless. 4/2.5	L	IN	10.01.02.01336	-	-
FSTIm	M5-IG	-	Tubo fless. 6/4	A	IN	-	10.01.02.01337	10.01.02.01344
FSTIm	M5-IG	-	Tubo fless. 6/4	A	VG-IN	-	10.01.02.01247	10.01.02.01293
FSTIm	M5-IG	-	Tubo fless. 6/4	L	IN	-	10.01.02.01338	10.01.02.01343
FSTIm	-	N004	Tubo fless. 6/4	A	IN	-	10.01.02.01339	-
FSTIm	-	N004	Tubo fless. 6/4	A	VG-IN	-	10.01.02.01282	-
FSTIm	-	N004	Tubo fless. 6/4	L	IN	-	10.01.02.01340	-
FSTIm	-	N016	Tubo fless. 6/4	A	IN	-	-	10.01.02.01342
FSTIm	-	N016	Tubo fless. 6/4	A	VG-IN	-	-	10.01.02.01285
FSTIm	-	N016	Tubo fless. 6/4	L	IN	-	-	10.01.02.01341
FSTIm	M5-IG	-	-	A	CO	10.01.02.01621	10.01.02.01549	-
FSTIm	M5-IG	-	-	A	VG-CO	10.01.02.01620	10.01.02.01619	-

*Si consiglia di evitare la corsa massima delle aste durante un funzionamento prolungato, al fine di aumentare la durata

Aste a molla



Aste a molla FSTIm

Corsa da 5 mm a 20 mm

Dati di ordinazione Accessori Aste a molla FSTIm

Tipo			Tube flessibile aria compressa	Bocchetta
FSTIm	A	5	10.07.09.00142	-
FSTIm	L	5	10.07.09.00142	10.08.03.00312
FSTIm	A	10	10.07.09.00141	-
FSTIm	L	10	10.07.09.00141	10.08.03.00311
FSTIm	A	20	10.07.09.00141	-
FSTIm	L	20	10.07.09.00141	10.08.03.00311

Aste a molla FSTIm

Corsa da 5 mm a 20 mm

Dati tecnici Aste a molla FSTIm

Tipo	Tasso elastico [N/mm]	Pretensione della molla [N]	Centro di reazione elastica [N]*	Carico verticale [N]**	Carico orizzontale [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	Peso [g]	Temperatura d'intervento [°C]
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	14	0 ... 80 °C
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 VG-IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	14	0 ... 80 °C
FSTIm M3-IG 4/2.5 L 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	16	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 A 10 IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	4	16	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 A 10 VG-IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	4	16	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 A 20 IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	4	21	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 A 20 VG-IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	4	21	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 L 10 IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	4	18	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG 6/4 L 20 IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	4	23	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 10 CO	0,050	0,5	0,75	15	10,0	4	19	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 10 VG-CO	0,050	0,5	0,75	15	10,0	4	19	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 CO	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	18	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	18	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-CO	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	18	0 ... 80 °C
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	18	0 ... 80 °C
FSTIm N004 4/2.5 A 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	12	0 ... 80 °C
FSTIm N004 4/2.5 A 5 VG-IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	12	0 ... 80 °C
FSTIm N004 4/2.5 L 5 IN	0,055	0,5	0,64	15	10,0	4	16	0 ... 80 °C
FSTIm N004 6/4 A 10 IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	4	15	0 ... 80 °C
FSTIm N004 6/4 A 10 VG-IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	4	15	0 ... 80 °C
FSTIm N004 6/4 L 10 IN	0,050	0,5	0,75	15	10,0	4	18	0 ... 80 °C
FSTIm N016 6/4 A 20 IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	4	20	0 ... 80 °C
FSTIm N016 6/4 A 20 VG-IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	4	19	0 ... 80 °C
FSTIm N016 6/4 L 20 IN	0,052	0,5	1,02	15	10,0	4	23	0 ... 80 °C

*Riferito a una corsa del 50 %

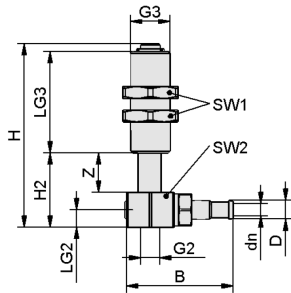
**Carico statico massimo

***I dati del carico orizzontale si riferiscono al bordo inferiore dell'asta in stato scarico. Il carico orizzontale è un carico statico massimo e compromette il processo di inserimento e disinserimento delle sospensioni allo stato orizzontale.

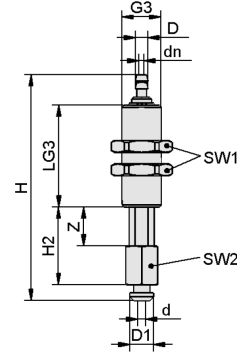
Aste a molla FSTIm

Corsa da 5 mm a 20 mm

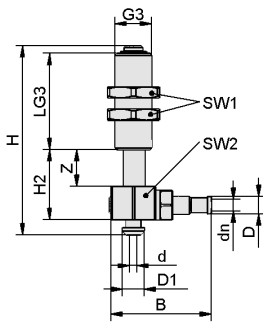
Dati di costruzione Aste a molla FSTIm



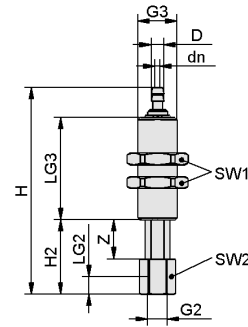
FSTIm M3-IG, M5-IG L



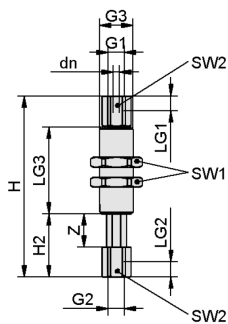
FSTIm N004, N016 A



FSTIm N004, N016 L



FSTIm M3-IG, M5-IG A



FSTIm M5, M5 A

Aste a molla FSTIm

Corso da 5 mm a 20 mm

Dati di costruzione Aste a molla FSTIm

Tipo	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 (freccia elastica) [mm]
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 IN	-	-	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-IN	-	-	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 IN	21,5	-	1,8	2,5	-	M3-IG	M10x1-AG	37,0	16,0	6	19	14	13	5
FSTIm N004 4/2.5 A 5 IN	-	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-IN	-	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 IN	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 IN	-	-	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-IN	-	-	2,0	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	54,7	19,0	5	26	14	8	10
FSTIm M5-IG 6/4 L 10 IN	23,2	-	2,5	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	49,0	21,0	6	26	14	13	10
FSTIm N004 6/4 A 10 IN	-	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-IN	-	2,0	2,0	4,0	6,0	-	M10x1-AG	59,7	20,0	-	26	14	8	10
FSTIm N004 6/4 L 10 IN	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 IN	-	-	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-IN	-	-	2,0	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	79,7	29,0	5	41	14	8	20
FSTIm M5-IG 6/4 L 20 IN	23,2	-	2,5	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	74,0	31,0	6	41	14	13	20
FSTIm N016 6/4 A 20 IN	-	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-IN	-	2,5	2,0	4,0	6,5	-	M10x1-AG	86,7	30,0	-	41	14	8	20
FSTIm N016 6/4 L 20 IN	23,2	2,5	2,5	4,0	6,5	-	M10x1-AG	78,0	29,0	-	41	14	13	20

Aste a molla FSTIm

Corsa da 5 mm a 20 mm

Tipo	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 (freccia elastica) [mm]
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 IN	-	-	2,0	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	42,4	14,0	5	19	14	8	5
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 CO	-	-	2,0	-	-	M5-IG	M10x1-AG	42,4	14,0	5	20	14	8	5
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-IN	-	-	2,0	-	-	M5-IG	M10x1-AG	42,4	14,0	5	19	14	8	5
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-CO	-	-	2,0	-	-	M5-IG	M10x1-AG	42,4	14,0	5	20	14	8	5
FSTIm M5-IG M5-IG A 10 CO	-	-	2,0	-	-	M5-IG	M10x1-AG	54,4	19,0	5	26	14	8	10
FSTIm M5-IG M5-IG A 10 VG-CO	-	-	2,0	4,0	-	M5-IG	M10x1-AG	54,4	19,0	5	27	14	8	10