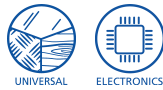
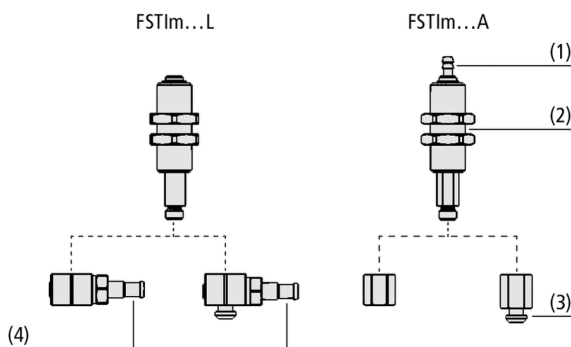


## Bielas elásticas FSTIm

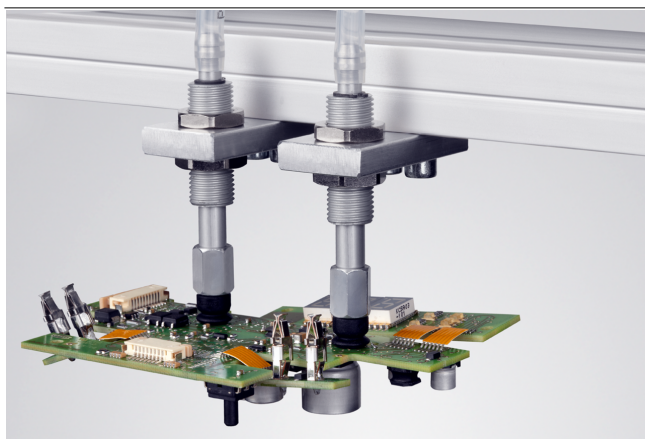
Carrera de 5 mm a 20 mm



Bielas elásticas FSTIm



Diseño del sistema Bielast elásticas FSTIm



Bielas elásticas FSTIm durante la manipulación de circuitos impresos

### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicaciones

- Biela elástica de pequeñas dimensiones con resorte amortiguador interior para la manipulación de piezas con desniveles o curvaturas
- Manipulación de piezas muy delicadas (p. ej., circuitos impresos) sin suplementos técnicos de control, colocación suave garantizada
- Tareas de manipulación en la industria de la electrónica
- Adecuada para aplicaciones bajo condiciones de esterilización – dependiendo de la aplicación y del caso de carga, hasta clase de esterilización ISO1 (según ISO 14644-1)

#### Diseño

- Biela elástica modular con conexión de vacío axial (1) o lateral (4), variante con seguro antigiro sólo axial
- Dos contratueras (2) para la fijación
- Conexión para ventosas con boquillas de las familias N004 y N016 (3) o, alternativamente, con rosca hembra

#### Productos prestaciones

- Las bajas fuerzas de los resortes protegen las piezas muy sensibles
- Mínimo, diseño ligero optimizado para el espacio más pequeño y la dinámica más alta
- Resorte amortiguador interior protegido contra la suciedad y las influencias mecánicas
- Posibilidad de conexión de una segunda guía de vacío para la conexión en serie de varias bielas elásticas

# Bielas elásticas FSTIm

Carrera de 5 mm a 20 mm

## 🔗 Código de designación Bielast elásticas FSTIm



### 1 – Designación breve

Código	Diseño
FSTIm	FSTIm

### 2 – Conexión de ventosa

Código	Conexión
M3-IG	M3-IG (IG= hembra(HE))
M5-IG	M5-IG
N004	N004
N016	N016

### 3 – Diámetro del tubo

Código	Dimensiones en mm
4/2.5	4/2.5
6/4	6/4

### 4 – Conexión de vacío

Código	Conexión
A	Axial
L	Lateral

### 5 – Recorrido de la biela elástica

Código	Recorrido de la biela elástica en mm
5...20	5 a 20

### 6 – Complemento de la gama de producto

Código	Modelo
CO	Conductible
IN	Aislante
VG-CO	Seguro antigiro y conductible
VG-IN	Seguro antigiro y aislante

La biela elástica FSTIm se suministra como producto listo para su conexión.

Accesorios disponibles: tubo flexible de vacío, boquilla de tubo

# Bielas elásticas FSTIm

Carrera de 5 mm a 20 mm

## Datos de pedido Bielas elásticas FSTIm

Modelo*					Recorrido de la biela elástica en mm:			
					5	10	20	
FSTIm	M3-IG	-	M5-HE	A	IN	10.01.02.01488	-	-
FSTIm	M3-IG	-	M5-HE	A	VG-IN	10.01.02.01487	-	-
FSTIm	M5-IG	-	M5-HE	A	IN	10.01.02.01480	10.01.02.01474	10.01.02.01477
FSTIm	M5-IG	-	M5-HE	A	VG-IN	10.01.02.01485	10.01.02.01482	10.01.02.01483
FSTIm	M3-IG	-	Tubo flex. 4/2.5	A	IN	10.01.02.01333	-	-
FSTIm	M3-IG	-	Tubo flex. 4/2.5	A	VG-IN	10.01.02.01259	-	-
FSTIm	M3-IG	-	Tubo flex. 4/2.5	L	IN	10.01.02.01334	-	-
FSTIm	-	N004	Tubo flex. 4/2.5	A	IN	10.01.02.01335	-	-
FSTIm	-	N004	Tubo flex. 4/2.5	A	VG-IN	10.01.02.01275	-	-
FSTIm	-	N004	Tubo flex. 4/2.5	L	IN	10.01.02.01336	-	-
FSTIm	M5-IG	-	Tubo flex. 6/4	A	IN	-	10.01.02.01337	10.01.02.01344
FSTIm	M5-IG	-	Tubo flex. 6/4	A	VG-IN	-	10.01.02.01247	10.01.02.01293
FSTIm	M5-IG	-	Tubo flex. 6/4	L	IN	-	10.01.02.01338	10.01.02.01343
FSTIm	-	N004	Tubo flex. 6/4	A	IN	-	10.01.02.01339	-
FSTIm	-	N004	Tubo flex. 6/4	A	VG-IN	-	10.01.02.01282	-
FSTIm	-	N004	Tubo flex. 6/4	L	IN	-	10.01.02.01340	-
FSTIm	-	N016	Tubo flex. 6/4	A	IN	-	-	10.01.02.01342
FSTIm	-	N016	Tubo flex. 6/4	A	VG-IN	-	-	10.01.02.01285
FSTIm	-	N016	Tubo flex. 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	-

\*A fin de prolongar el tiempo de aplicación durante el servicio continuo, no utilice la carrera máxima de la biela

## Datos de pedido Accesorios Bielas elásticas FSTIm

Modelo	Tubo flexible para aire comprimido			Boquilla de tubo
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

## Bielas elásticas FSTIm

Carrera de 5 mm a 20 mm

### Datos técnicos Bielas elásticas FSTIm

Modelo	Constante del resorte [N/mm]	Pretensión del resorte [N]	Centro de fuerza del resorte [N]*	Carga vertical [N]**	Carga horizontal [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	Peso [g]	Temperatura de uso [°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

\*Referida al 50 % de carrera

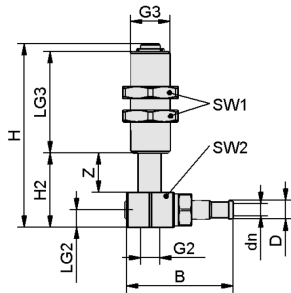
\*\*Carga estática máxima

\*\*\*La indicación de la carga horizontal se refiere al borde inferior de la biela en estado elásticamente descomprimido. Es una carga estática máxima e influye en el proceso de compresión y descompresión elástica en estado horizontal.

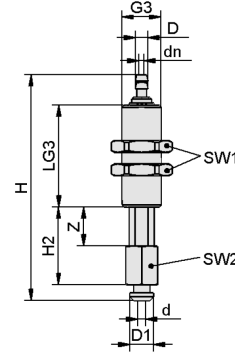
# Bielas elásticas FSTIm

Carrera de 5 mm a 20 mm

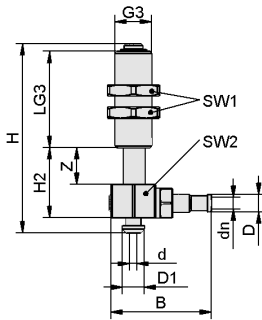
**Datos de diseño Bielas elásticas FSTIm**



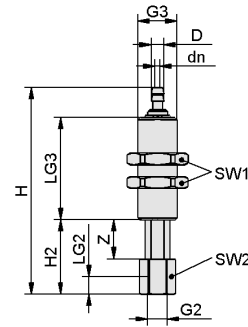
FSTIm M3-IG, M5-IG L



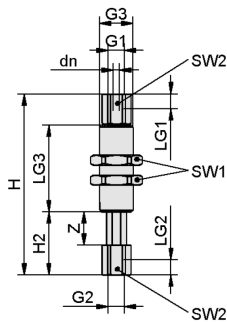
FSTIm N004, N016 A



FSTIm N004, N016 L



FSTIm M3-IG, M5-IG A



FSTIm M5, M5 A

## Bielas elásticas FSTIm

Carrera de 5 mm a 20 mm

### Datos de diseño Bielas elásticas FSTIm

Modelo	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 (Recorrido) [mm]
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 IN	-	-	1,3	2,5	-	M3-HE	M10x1-MA	40,7	14,0	5	19	14	8	5
FSTIm M3-IG 4/2.5 A 5 VG-IN	-	-	1,3	2,5	-	M3-HE	M10x1-MA	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-HE	M10x1-MA	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-MA	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-MA	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-MA	39,0	14,0	-	19	14	13	5
FSTIm M5-IG 6/4 A 10 IN	-	-	2,0	4,0	-	M5-HE	M10x1-MA	54,7	19,0	5	26	14	8	10
FSTIm M5-IG 6/4 A 10 VG-IN	-	-	2,0	4,0	-	M5-HE	M10x1-MA	54,7	19,0	5	26	14	8	10
FSTIm M5-IG 6/4 L 10 IN	23,2	-	2,5	4,0	-	M5-HE	M10x1-MA	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-MA	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-MA	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-MA	51,0	19,0	-	26	14	13	10
FSTIm M5-IG 6/4 A 20 IN	-	-	2,0	4,0	-	M5-HE	M10x1-MA	79,7	29,0	5	41	14	8	20
FSTIm M5-IG 6/4 A 20 VG-IN	-	-	2,0	4,0	-	M5-HE	M10x1-MA	79,7	29,0	5	41	14	8	20
FSTIm M5-IG 6/4 L 20 IN	23,2	-	2,5	4,0	-	M5-HE	M10x1-MA	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-MA	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-MA	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-MA	78,0	29,0	-	41	14	13	20
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 IN	-	-	2,0	4,0	-	M5-HE	M10x1-MA	42,4	14,0	5	19	14	8	5

## Bielas elásticas FSTIm

Carrera de 5 mm a 20 mm

Modelo	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 (Recorrido) [mm]
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 CO	-	-	2,0	-	-	M5-HE	M10x1-MA	42,4	14,0	5	20	14	8	5
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-IN	-	-	2,0	-	-	M5-HE	M10x1-MA	42,4	14,0	5	19	14	8	5
FSTIm M5-IG M5-IG A 5 VG-CO	-	-	2,0	-	-	M5-HE	M10x1-MA	42,4	14,0	5	20	14	8	5
FSTIm M5-IG M5-IG A 10 CO	-	-	2,0	-	-	M5-HE	M10x1-MA	54,4	19,0	5	26	14	8	10
FSTIm M5-IG M5-IG A 10 VG-CO	-	-	2,0	4,0	-	M5-HE	M10x1-MA	54,4	19,0	5	27	14	8	10