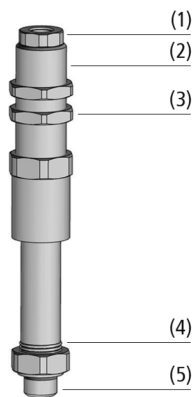


## Bielas elásticas FSTE-HDB

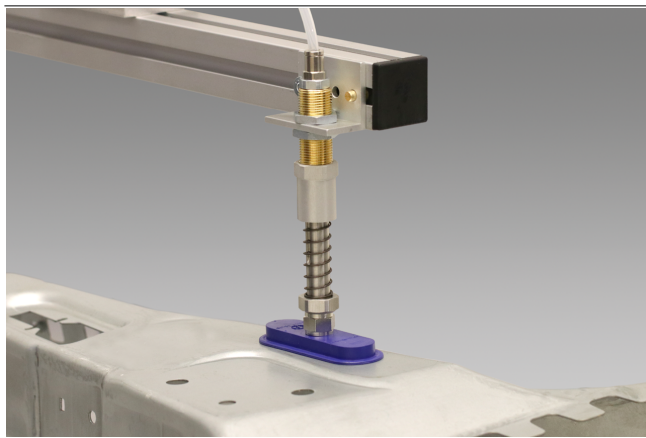
Carrera de 15 mm a 120 mm



Bielas elásticas FSTE-HDB



Diseño del sistema BielAs elásticas FSTE-HDB



Bielas elástica FSTE-HDB durante la manipulación de chapas de carrocería

### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicaciones

- Biela elástica con cojinetes deslizantes especiales y resorte amortiguador para la manipulación de piezas con desniveles (p. ej., piezas de chapa con curvaturas)
- Manipulación de piezas muy delicadas sin suplementos técnicos de control (p. ej., planchas de vidrio y similares), colocación suave garantizada
- Tareas de manipulación con alta dinámica y tiempos de ciclo cortos
- Diseño de funcionamiento extra suave con seguro antigiro para un funcionamiento con seguridad de procesos también bajo condiciones duras y difíciles

#### Diseño

- Biela elástica con eje de acero inoxidable de alta resistencia, casquillo de guía (2) con casquillo de cojinete deslizante y resorte amortiguador inferior (4)
- Guía con conducción de vacío integrada, rosca de conexión (1) siempre con rosca macho
- Seguro antigiro con rodamiento de bola
- Rosca de conexión para ventosa (5) siempre macho
- Rosca macho larga con dos contratuercas (3) para la fijación
- Bloque protector para resorte amortiguador

#### Productos prestaciones

- Sin mantenimiento y duradero gracias a los cojinetes de deslizamiento de alta calidad; permite tiempos de ciclo mínimos
- Una versión muy suave y no giratoria para ventosas ovaladas en aplicaciones exigentes
- El largo hilo externo abre un amplio y flexible rango de ajuste
- Resortes de amortiguación duraderos gracias a la protección del bloque

# Bielas elásticas FSTE-HDB

Carrera de 15 mm a 120 mm

## 🔗 Código de designación Bielastásticas FSTE-HDB

<b>FSTE</b>	-	<b>HDB</b>	-	<b>G1/4-AG</b>	-	<b>25</b>	-	<b>VG-AB</b>
1		2		3		4		5

### 1 - Designación breve

Código	Diseño
FSTE	FSTE

### 2 - Variante

Código	Modelo
HDB	Heavy Duty Ball (seguro antigiro con rodamiento de bola)

### 3 - Conexión de ventosa

Código	Conexión
G1/8-AG	G1/8-AG (AG = macho (MA))
G1/4-AG	G1/4-AG
G3/8-AG	G3/8-AG
G1/2-AG	G1/2-AG

### 4 - Recorrido de la biela elástica

Código	Recorrido de la biela elástica en mm
15...120	15 a 120

### 5 - Complemento de la gama de producto

Código	Modelo
VG-AB	Seguro antigiro, Anti-Bloque

La biela elástica FSTE-HDB se suministra como producto listo para su conexión.

## 🔗 Datos de pedido Bielastásticas FSTE-HDB

Modelo*		Recorrido de la biela elástica en mm:				
		15	25	45	80	120
FSTE-HDB	G1/8-AG	10.01.02.01437	10.01.02.01438	10.01.02.01439	-	-
FSTE-HDB	G1/4-AG	-	10.01.02.01427	10.01.02.01382	10.01.02.01377	10.01.02.01527
FSTE-HDB	G3/8-AG	-	10.01.02.01436	10.01.02.01422	10.01.02.01423	10.01.02.01530
FSTE-HDB	G1/2-AG	-	10.01.02.01440	-	10.01.02.01441	-

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

## Bielas elásticas FSTE-HDB

Carrera de 15 mm a 120 mm

### Datos técnicos Bielas elásticas FSTE-HDB

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]
FSTE-HDB G1/8-AG 15 VG-AB	0,211	3,8	5,42	3.700	385	40	130	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/8-AG 25 VG-AB	0,143	3,7	5,51	3.700	283	40	137	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/8-AG 45 VG-AB	0,097	3,6	5,77	3.700	173	40	149	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 25 VG-AB	0,711	3,1	11,95	2.400	747	40	235	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 45 VG-AB	0,453	3,5	13,71	2.400	466	40	253	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 80 VG-AB	0,417	12,4	29,06	2.400	340	40	298	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 25 VG-AB	0,711	3,1	11,95	2.400	747	40	240	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 45 VG-AB	0,453	3,5	13,71	2.400	466	40	256	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 80 VG-AB	0,417	12,4	29,06	2.400	340	40	304	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/2-AG 25 VG-AB	3,828	4,6	52,50	4.900	1.870	50	590	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/2-AG 80 VG-AB	1,072	21,5	64,50	4.900	800	50	725	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G1/4-AG 120 VG-AB	0,232	10,4	24,29	2.400	290	40	345	0 ... 80 °C
FSTE-HDB G3/8-AG 120 VG-AB	0,232	10,4	24,29	2.400	290	40	350	0 ... 80 °C

\*Referida al 50 % de carrera

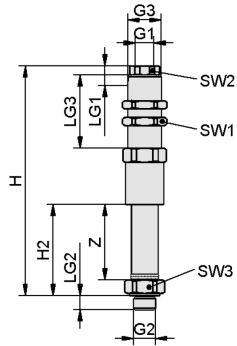
\*\*Carga estática máxima

\*\*\*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 FSTE-HDB

Carrera de 15 mm a 120 mm

### Datos de diseño Bielas elásticas FSTE-HDB



FSTE-HDB

## Bielas elásticas FSTE-HDB

Carrera de 15 mm a 120 mm

### Datos de diseño Bielas elásticas FSTE-HDB

Modelo	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
FSTE-HDB G1/8-AG 15 VG-AB	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	93	23	7	8,5	34	22	12	19	15
FSTE-HDB G1/8-AG 25 VG-AB	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	106	33	7	8,5	34	22	12	19	25
FSTE-HDB G1/8-AG 45 VG-AB	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	131	53	7	8,5	34	22	12	19	45
FSTE-HDB G3/8-AG 25 VG-AB	G1/8"-HE	G3/8"-MA	M20x1,5- MA	119	36	12	8,0	44	24	17	22	25
FSTE-HDB G3/8-AG 45 VG-AB	G1/8"-HE	G3/8"-MA	M20x1,5- MA	139	56	12	8,0	44	24	17	22	45
FSTE-HDB G3/8-AG 80 VG-AB	G1/8"-HE	G3/8"-MA	M20x1,5- MA	189	91	12	8,0	44	24	17	22	80
FSTE-HDB G1/4-AG 25 VG-AB	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	119	35	12	8,5	44	24	17	22	25
FSTE-HDB G1/4-AG 45 VG-AB	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	139	55	12	8,5	44	24	17	22	45
FSTE-HDB G1/4-AG 80 VG-AB	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	189	90	12	8,5	44	24	17	22	80
FSTE-HDB G1/2-AG 25 VG-AB	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1,5- MA	137	37	16	10,5	50	36	24	32	25
FSTE-HDB G1/2-AG 80 VG-AB	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1,5- MA	217	92	16	10,5	50	36	24	32	80
FSTE-HDB G1/4-AG 120 VG-AB	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	239	130	12	8,5	44	24	17	22	120
FSTE-HDB G3/8-AG 120 VG-AB	G1/8"-HE	G3/8"-MA	M20x1,5- MA	239	131	12	8,0	44	24	17	22	120