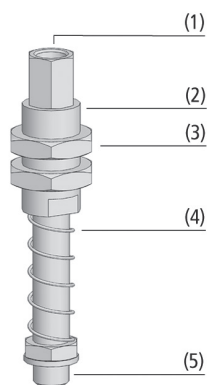


Carrera de 5 mm a 90 mm



Bielas elásticas FSTE



Diseño del sistema Bielás elásticas FSTE



Ejemplo de montaje bielás elásticas FSTE

Adecuado para aplicaciones específicas de ramo

Aplicación

- Biela elástica para la manipulación de piezas con diferencias de altura (p. ej., chapas abombadas, etc.)
- Manipulación de piezas muy delicadas sin suplementos técnicos de control (p. ej., placas de cristal, etc.), colocación suave garantizada

Diseño

- Biela elástica con guía de acero galvanizado de alta resistencia, manguito guía (2) y resorte amortiguador inferior (4)
- Guía con conducción de vacío integrada, rosca de conexión (1) siempre con rosca hembra
- Rosca de conexión para ventosas (5) hasta M5 siempre hembra, si no, roscas macho
- Dos contratueras (3) de fijación

Nuestras prestaciones...

- Biela elástica con resorte amortiguador inferior
- Amplio programa de roscas de conexión y recorridos
- Opcionalmente, modelo con seguro antigiro

Su beneficio...

- Colocación suave sobre piezas delicadas, buena compensación de diferencias de altura
- Disponible para un amplio espectro de aplicaciones y para todas las ventosas del programa estándar
- Utilizable con ventosas ovaladas



Schmalz – La empresa

Ventosas de vacío

Garras especiales

Sistemas de vacío

Sistemas de fijación

Elementos de fijación

Generadores de vacío

Técnica de válvulas

Interrupción y control

Filtros y uniones

Servicios

Contacto

Glosario

Índice de productos

Bielas elásticas FSTE

Carrera de 5 mm a 90 mm



Clave de nomenclatura Bielast elásticas FSTE

FSTE	-	M3-IG	-	5	-	VG
1		2		3		4

1 – Designación breve

Código	Diseño
FSTE	FSTE

4 – Complemento de la gama de producto

Código	Modelo
VG	Seguro antigiro

2 – Conexión de ventosa

Código	Conexión
M3-IG	M3-IG (IG = hembra (HE))
M5-IG	M5-IG
G1/8-AG	G1/8-AG (AG = macho (MA))
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/2-AG	G1/2-AG

3 – Recorrido de la biela elástica

Código	Recorrido de la biela elástica en mm
5...90	5 a 90

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



Datos de pedido Bielast elásticas FSTE

Tipo*		Recorrido de la biela elástica en mm: **							
		5	10	15	20	25	50	75	90
FSTE	M3-IG -	10.01.02.00613	-	-	-	-	-	-	-
FSTE	M3-IG VG	10.01.02.00614	-	-	-	-	-	-	-
FSTE	M5-IG -	10.01.02.00607	10.01.02.00608	-	10.01.02.00609	-	-	-	-
FSTE	M5-IG VG	10.01.02.00610	10.01.02.00611	-	10.01.02.00612	-	-	-	-
FSTE	G1/8-AG -	-	-	10.01.02.00602	-	10.01.02.00603	10.01.02.00604	-	-
FSTE	G1/8-AG VG	-	-	10.01.02.00605	-	-	10.01.02.00606	-	-
FSTE	G1/4-AG -	-	-	-	-	10.01.02.00567	10.01.02.00568	10.01.02.00569	-
FSTE	G1/4-AG VG	-	-	-	-	10.01.02.00570	-	10.01.02.00571	-
FSTE	G1/2-AG -	-	-	-	-	10.01.02.00574	-	10.01.02.00575	10.01.02.00576

*VG = Variante con protección antigiro para un posicionamiento de ventosas con alta exactitud de repetición

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



Datos técnicos Bielast elásticas FSTE

Tipo	Const. resorte [N/mm]	Tens. previa resorte [N/mm]	Fuerza del resorte [N]*	Carga vertical [N]**	Carga horizontal [N]***	Peso [g]	Temperatura de uso [°C]
FSTE M3-IG 5	0,596	1,49	2,98	550	47	9	0 ... 80
FSTE M3-IG 5 VG	0,596	1,49	2,98	550	47	9	0 ... 80
FSTE M5-IG 5	0,508	3,30	4,57	1.500	132	16	0 ... 80
FSTE M5-IG 5 VG	0,508	3,30	4,57	1.500	132	16	0 ... 80
FSTE M5-IG 10	0,323	2,75	4,37	1.500	97	19	0 ... 80
FSTE M5-IG 10 VG	0,323	2,75	4,37	1.500	97	19	0 ... 80
FSTE M5-IG 20	0,209	1,78	3,87	1.500	63	25	0 ... 80
FSTE M5-IG 20 VG	0,209	1,78	3,87	1.500	63	25	0 ... 80
FSTE G1/8-AG 15	0,221	3,53	5,19	3.700	385	80	0 ... 80
FSTE G1/8-AG 15 VG	0,221	3,53	5,19	3.700	385	80	0 ... 80
FSTE G1/8-AG 25	0,143	3,57	5,36	3.700	283	90	0 ... 80
FSTE G1/8-AG 50	0,097	2,92	5,34	3.700	173	110	0 ... 80
FSTE G1/8-AG 50 VG	0,097	2,92	5,34	3.700	173	110	0 ... 80
FSTE G1/4-AG 25	0,711	6,47	15,36	2.400	747	145	0 ... 80
FSTE G1/4-AG 25 VG	0,711	6,47	15,36	2.400	747	144	0 ... 80
FSTE G1/4-AG 50	0,452	1,40	12,70	2.400	466	175	0 ... 80



Bielas elásticas FSTE

Carrera de 5 mm a 90 mm



Datos técnicos Bielas elásticas FSTE

Tipo	Const. resorte [N/mm]	Tens. previa resorte [N/mm]	Fuerza del resorte [N]*	Carga vertical [N]**	Carga horizontal [N]***	Peso [g]	Temperatura de uso [°C]
FSTE G1/4-AG 75	0,262	5,38	15,20	2.400	340	190	0 ... 80
FSTE G1/4-AG 75 VG	0,262	5,38	15,20	2.400	340	202	0 ... 80
FSTE G1/2-AG 25	3,829	25,64	73,50	4.900	1.870	400	0 ... 80
FSTE G1/2-AG 75	1,072	37,21	77,41	4.900	800	530	0 ... 80
FSTE G1/2-AG 90	1,072	24,38	75,30	4.900	730	544	0 ... 80

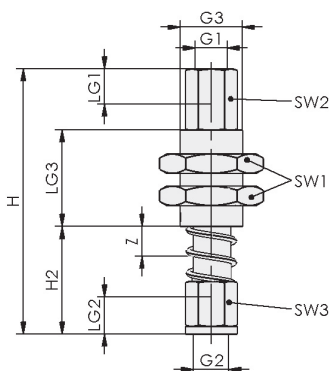
*Referida al 50 % de carrera

**Carga estática máxima

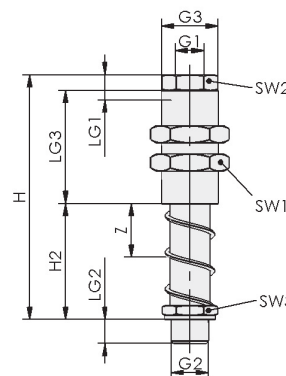
***La indicación de la carga horizontal se refiere al borde inferior de la biela en estado elásticamente descomprimido. Es una carga estática máxima e influye en el proceso de compresión y descompresión elástica en estado horizontal.



Datos de diseño Bielas elásticas FSTE



FSTE M3 - M5 (VG)



FSTE G1/8 - G1/2 (VG)

Tipo	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Carrera) [mm]
FSTE M3-IG 5	M3-HE	M3-HE	M6x0.75-MA	33,5	15,0	3,8	6,0	10	10	5	7	5
FSTE M3-IG 5 VG	M3-HE	M3-HE	M6x0.75-MA	33,5	15,0	3,8	6,0	10	10	5	7	5
FSTE M5-IG 5	M5-HE	M5-HE	G1/8"-MA	41,2	17,0	5,5	6,2	15	14	7	7	5
FSTE M5-IG 5 VG	M5-HE	M5-HE	G1/8"-MA	41,2	17,0	5,5	6,2	12	14	7	7	5
FSTE M5-IG 10	M5-HE	M5-HE	G1/8"-MA	47,2	23,0	5,5	6,2	15	14	7	7	10
FSTE M5-IG 10 VG	M5-HE	M5-HE	G1/8"-MA	47,2	23,0	5,5	6,2	12	14	7	7	10
FSTE M5-IG 20	M5-HE	M5-HE	G1/8"-MA	59,2	35,0	5,5	6,2	15	14	7	7	20
FSTE M5-IG 20 VG	M5-HE	M5-HE	G1/8"-MA	59,2	35,0	5,5	6,2	15	14	7	7	20
FSTE G1/8-AG 15	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	73,5	29,5	8,0	6,5	30	22	12	14	15
FSTE G1/8-AG 15 VG	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	73,5	28,5	8,0	6,5	30	22	12	14	15
FSTE G1/8-AG 25	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	86,5	42,5	8,0	6,5	30	22	12	14	25
FSTE G1/8-AG 50	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	117,5	73,5	8,0	6,5	30	22	12	14	50
FSTE G1/8-AG 50 VG	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	117,5	72,5	8,0	6,5	30	22	12	14	50
FSTE G1/4-AG 25	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1.5-MA	86,0	40,5	13,0	8,5	40	24	17	17	25



Bielas elásticas FSTE

Carrera de 5 mm a 90 mm



Datos de diseño Bielas elásticas FSTE

Tipo	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Carrera) [mm]
FSTE G1/4-AG 25 VG	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1.5-MA	86,0	40,5	13,0	8,5	40	24	17	17	25
FSTE G1/4-AG 50	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1.5-MA	115,5	70,0	13,0	8,5	40	24	17	17	50
FSTE G1/4-AG 75	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1.5-MA	145,0	99,5	13,0	8,5	40	24	17	17	75
FSTE G1/4-AG 75 VG	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1.5-MA	145,0	99,5	13,0	8,5	40	24	17	17	75
FSTE G1/2-AG 25	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1.5-MA	105,5	42,5	13,0	10,5	55	36	24	24	25
FSTE G1/2-AG 75	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1.5-MA	176,5	113,5	13,0	10,5	55	36	24	24	75
FSTE G1/2-AG 90	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1.5-MA	188,5	125,5	13,0	10,5	55	36	24	24	90

Schmalz –
La empresa

Ventosas
de vacío

Carras
especiales

Sistemas
de vacío

Sistemas
de fijación

Elementos
de fijación

Generadores
de vacío

Técnica de
válvulas

Interruptores
y control

Filtros y
uniones

Servicios

Contacto

Glosario

Índice de
productos

