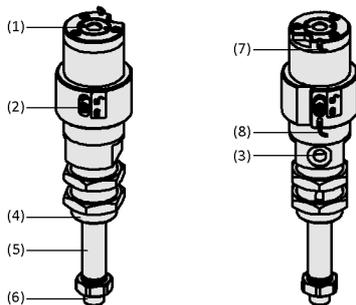


## Bielas elásticas FST-LOCK-HD

Carrera 50 mm y 100 mm



Bielas elásticas FST-LOCK-HD



Diseño del sistema Bielast elásticas FST-LOCK-HD



Bielas elásticas FST-LOCK-HD durante la manipulación de una pieza de automóvil

### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicaciones

- Biela elástica para la manipulación cuidadosa de componentes 3D flexibles, también para cambios regulares de producto
- Diseño especialmente suave y bloqueable para un funcionamiento con seguridad de proceso incluso en condiciones de funcionamiento difíciles
- Biela elástica con resorte amortiguador y cojinetes deslizantes especiales para la manipulación de piezas con desniveles (p. ej., piezas de chapa abombadas)
- Manipulación de piezas muy delicadas (p. ej., planchas de vidrio y similares) sin funciones de control adicionales, colocación suave garantizada
- Tareas de manipulación con alta dinámica y tiempos de ciclo cortos

#### Diseño

- Conexión de vacío y conducto de vacío axial (1) en el vástago de la biela elástica
- Unidad de bloqueo (2) con ventana de visualización del estado de conmutación (bloqueada/móvil)
- Conexión de aire comprimido (3)
- Rosca de montaje y protector de bloqueo del resorte (4)
- Vástago de la biela elástica con resorte (5) y rosca de conexión para la ventosa (6)
- Indicación de la posición inicial (7) y del bloqueo (8) mediante sensores (variante SFP)

#### Productos prestaciones

- La carrera del vástago con bloqueo infinito permite una amplia gama de aplicaciones
- La posición se mantiene segura en caso de fallo del aire comprimido
- Resortes de amortiguación duraderos gracias a la protección de bloqueo
- Cojinetes de alta calidad de deslizamiento muy suave para aplicaciones exigentes y tiempos de ciclo cortos
- Roscas de conexión adecuadas para una amplia gama de ventosas

## Bielas elásticas FST-LOCK-HD

Carrera 50 mm y 100 mm

### 🔑 Código de designación Bielas elásticas FST-LOCK-HD

<b>FST-LOCK-HD</b>	–	<b>G1/4-AG</b>	–	<b>50</b>	–	<b>NC</b>	–	<b>AB</b>
1		2		3		4		5

#### 1 – Designación breve

Código	Diseño
FST-LOCK-HD	FST-LOCK-HD

#### 2 – Conexión

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

#### 3 – Recorrido de la biela elástica

Código	Recorrido de la biela elástica en mm
50...100	50 a 100

#### 4 – Posición de reposo

Código	Modelo
NC	Cerrado sin presión

#### 5 – Complemento de la gama de producto

Código	Modelo
AB	Antibloqueo

La biela elástica FST-LOCK-HD se suministra como producto listo para su conexión.

### 🔑 Datos de pedido Bielas elásticas FST-LOCK-HD

Modelo*				Recorrido de la biela elástica en mm:	
				50	100
FST-LOCK-HD	G1/4-AG	-	AB	10.01.02.01535	10.01.02.01629
FST-LOCK-HD	G1/4-AG	SFP	VG	10.01.02.01730	10.01.02.01798
FST-LOCK-HD	G3/8-AG	-	AB	10.01.02.01628	10.01.02.01633

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

### 🔑 Datos de pedido Repuestos Bielas elásticas FST-LOCK-HD

Modelo		Interruptor de proximidad	Pasador roscado
FST-LOCK-HD	SFP	21.01.09.00127	20.05.07.00025

### 🔑 Datos de pedido Accesorios Bielas elásticas FST-LOCK-HD

Accesorios		Nro. de pieza
Enchufe rápido recto	STV-GE G1/8-AG 6	10.08.02.00204
Conector rápido acodado	STV-W G1/8-AG 6	10.08.02.00158
Tubo flexible de vacío (metro)	VSL 6-4 PU MI-TR	10.07.09.00002
Soporte tooling bielas elásticas	HT-FST A3 42 M30x1.5	10.07.06.00472
Soporte tooling bielas elásticas	HT-FST A5 42 M30x1.5	10.07.06.00473

## Bielas elásticas FST-LOCK-HD

Carrera 50 mm y 100 mm

### Datos técnicos Bielas elásticas FST-LOCK-HD

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]
FST-LOCK-HD G1/4-AG 50 NC AB	0,453	1,40	12,8	1.500	300	50	735	0 ... 80 °C
FST-LOCK-HD G1/4-AG 50 NC VG SFP	0,453	1,40	12,8	1.500	300	50	995	0 ... 50 °C
FST-LOCK-HD G3/8-AG 50 NC AB	0,453	1,40	12,8	1.500	300	50	735	0 ... 80 °C
FST-LOCK-HD G1/4-AG 100 NC AB	0,328	3,28	19,7	1.500	150	50	895	0 ... 80 °C
FST-LOCK-HD G1/4-AG 100 NC VG SFP	0,328	3,28	19,7	1.500	150	50	1.070	0 ... 50 °C
FST-LOCK-HD G3/8-AG 100 NC AB	0,328	3,28	19,7	1.500	150	50	895	0 ... 80 °C

\*Referida al 50 % de carrera

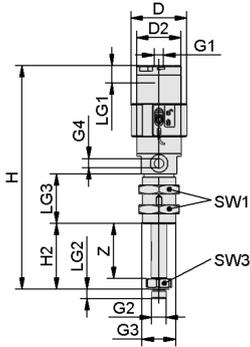
\*\*Carga estática máxima

\*\*\*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.

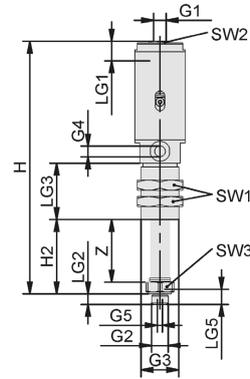
# Bielas elásticas FST-LOCK-HD

Carrera 50 mm y 100 mm

## Datos de diseño Bielas elásticas FST-LOCK-HD



FST-LOCK-HD-SFP



FST-LOCK-HD

## Bielas elásticas FST-LOCK-HD

Carrera 50 mm y 100 mm

### Datos de diseño Bielas elásticas FST-LOCK-HD

Modelo	D [mm]	D2 [mm]	G1	G2	G3	G4	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
FST-LOCK-HD G1/4-AG 50 NC AB	-	-	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M30x1,5-MA	G1/8"-HE	202,0	59,3	12	8,5	45	36	17	22	50
FST-LOCK-HD G1/4-AG 50 NC VG SFP	50	40	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M30x1,5-MA	G1/8"-HE	202,3	59,3	12	8,5	45	36	-	22	50
FST-LOCK-HD G3/8-AG 50 NC AB	-	-	G1/8"-HE	G3/8"-MA	M30x1,5-MA	G1/8"-HE	202,8	59,8	12	8,0	45	36	17	22	50
FST-LOCK-HD G1/4-AG 100 NC AB	-	-	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M30x1,5-MA	G1/8"-HE	267,3	109,3	12	8,5	60	36	17	22	100
FST-LOCK-HD G1/4-AG 100 NC VG SFP	50	40	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M30x1,5-MA	G1/8"-HE	267,3	109,3	12	8,5	60	36	-	22	100
FST-LOCK-HD G3/8-AG 100 NC AB	-	-	G1/8"-HE	G3/8"-MA	M30x1,5-MA	G1/8"-HE	267,8	109,8	12	8,0	60	36	17	22	100