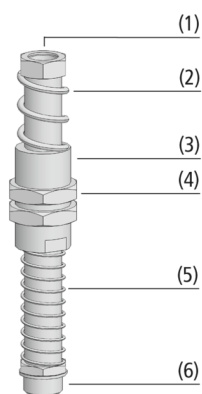


Tiges à ressorts FSTA-HD

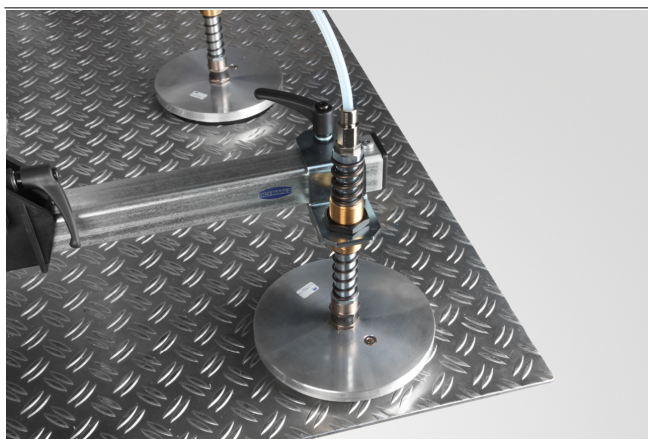
Course de 25 mm à 90 mm



Tiges à ressorts FSTA-HD



Composition du système Tiges à ressorts FSTA-HD



Exemple de montage tiges à ressorts FSTA-HD

Adaptation aux applications spécifiques des secteurs d'activité

Applications

- Tige à ressorts avec deux ressorts amortisseurs et palier lisse spécial pour la manipulation de pièces de différentes hauteurs (par exemple pièces de tôle bombées etc.)
- Manipulation de pièces très sensibles (par exemple plaques de verre) ; une pose des pièces délicate est garantie
- Utilisation dans des conditions difficiles
- Opérations de manipulation requérant une forte dynamique et des temps de cycle courts

Construction

- Tige à ressorts avec tige d'inox résistant, douilles de guidage (3) en laiton avec douille de guidage intégrée et ressorts amortisseur inférieur (5) et supérieur (2)
- Tige poussoir avec conduite du vide intégrée, raccordement fileté toujours femelle (1)
- Le blocage anti-rotation est réalisé par un raccordement adapté entre la tige poussoir munie d'une surface et la douille de guidage spécialement conçue
- Raccordement fileté de ventouse toujours à filetage mâle (6)
- Deux contre-écrous (4) de fixation

Points forts du produit

- Sans entretien et durable grâce à des paliers lisses de haute qualité et une tige de poussée usinée ; permet des temps de cycle minimaux
- Avec deux ressorts d'amortissement (optionnellement bloqués en rotation) optimisés pour les pièces sensibles, absorbe les chocs et les vibrations, évite les surcours
- Une large gamme de filetages de raccordement et de hauteurs de levage permet une grande variété d'applications avec des ventouses standard

Tiges à ressorts FSTA-HD

Course de 25 mm à 90 mm

Code de désignation Tiges à ressorts FSTA-HD

FSTA	-	HD	-	G1/4-AG	-	50	-	VG
1		2		3		4		5

1 – Désignation courte

Code	Modèle
FSTA	FSTA

2 – Variante

Code	Type
HD	Usage intensif

3 – Raccord de ventouse

Code	Connexion
G1/4-AG	G1/4-AG (AG = mâle (M))
G3/8-AG	G3/8-AG
G1/2-AG	G1/2-AG

4 – Course de la tige

Code	Course de la tige en mm
25...90	25 à 90

5 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
VG	Bloqué contre la rotation

La tige à ressorts FSTA-HD est livrée prête à être raccordée.

Données de commande Tiges à ressorts FSTA-HD

Type*			Course de la tige en mm:		
			25	50	90
FSTA-HD	G1/4-AG	-	10.01.02.00777	10.01.02.00778	-
FSTA-HD	G1/4-AG	VG	10.01.02.00884	10.01.02.00885	-
FSTA-HD	G3/8-AG	-	10.01.02.00814	10.01.02.00815	10.01.02.00816
FSTA-HD	G3/8-AG	VG	10.01.02.00886	10.01.02.00887	10.01.02.00888
FSTA-HD	G1/2-AG	-	10.01.02.00779	10.01.02.00780	10.01.02.00781
FSTA-HD	G1/2-AG	VG	10.01.02.00889	10.01.02.00890	10.01.02.00891

*course de tige max. impossible en régime permanent afin d'augmenter la longévité

Tiges à ressorts FSTA-HD

Course de 25 mm à 90 mm

Données techniques Tiges à ressorts FSTA-HD

Type	Indice de rigidité [N/mm]	Précontrainte du ressort [N]	Centre de force de ressort [N]*	Charge verticale [N]**	Charge horizontale [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	Poids propre [g]	Température de travail [°C]
FSTA-HD G1/4-AG 25	0,711	8,95	17,8	2.400	800	40	185	0 ... 80 °C
FSTA-HD G1/4-AG 25 VG	0,711	8,95	17,8	2.400	800	40	185	0 ... 80 °C
FSTA-HD G1/4-AG 50	0,262	14,10	20,6	2.400	490	40	210	0 ... 80 °C
FSTA-HD G1/4-AG 50 VG	0,262	14,10	20,6	2.400	490	40	210	0 ... 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 25	3,828	25,65	73,5	4.800	1.870	50	495	0 ... 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 25 VG	3,828	25,65	73,5	4.800	1.870	50	495	0 ... 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 50	1,810	3,95	49,2	4.800	1.200	50	540	0 ... 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 50 VG	1,810	3,95	49,2	4.800	1.200	50	540	0 ... 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 90	1,072	24,38	75,3	4.800	730	50	645	0 ... 80 °C
FSTA-HD G3/8-AG 90 VG	1,072	24,38	75,3	4.800	730	50	645	0 ... 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 25	3,828	25,65	73,5	4.900	1.870	50	493	0 ... 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 25 VG	3,828	25,65	73,5	4.900	1.870	50	495	0 ... 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 50	1,810	3,95	49,2	4.900	1.200	50	539	0 ... 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 50 VG	1,810	3,95	49,2	4.900	1.200	50	540	0 ... 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 90	1,072	24,38	75,3	4.900	730	50	645	0 ... 80 °C
FSTA-HD G1/2-AG 90 VG	1,072	24,38	75,3	4.900	730	50	645	0 ... 80 °C

*Basé sur une course de 50 %

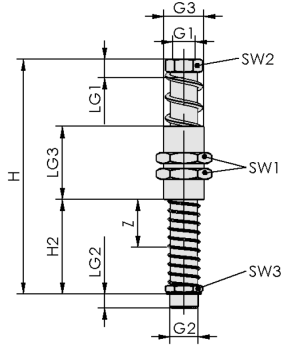
**Charge statique maximale

***L'indication de sollicitation horizontale se base sur le bord inférieur de la tige avec le ressort détendu. Il s'agit d'une charge statique maximale et influe sur le processus d'élasticité d'une charge à l'horizontale.

Tiges à ressorts FSTA-HD

Course de 25 mm à 90 mm

Données de construction Tiges à ressorts FSTA-HD



FSTA-HD

Tiges à ressorts FSTA-HD

Course de 25 mm à 90 mm

Données de construction Tiges à ressorts FSTA-HD

Type	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Allongement) [mm]
FSTA-HD G1/4-AG 25	G1/8"-F	G1/4"-M	M20x1,5-M	114,5	37,5	12	8,5	40	24	17	17	25
FSTA-HD G1/4-AG 25 VG	G1/8"-F	G1/4"-M	M20x1,5-M	114,5	37,0	12	8,5	40	24	17	17	25
FSTA-HD G1/4-AG 50	G1/8"-F	G1/4"-M	M20x1,5-M	144,0	67,0	12	8,5	40	24	17	17	50
FSTA-HD G1/4-AG 50 VG	G1/8"-F	G1/4"-M	M20x1,5-M	144,0	66,5	12	8,5	40	24	17	17	50
FSTA-HD G3/8-AG 25	G3/8"-F	G3/8"-M	M30x1,5-M	146,5	40,8	12	10,5	53	36	24	24	25
FSTA-HD G3/8-AG 25 VG	G3/8"-F	G3/8"-M	M30x1,5-M	147,0	40,8	12	10,5	53	36	24	24	25
FSTA-HD G3/8-AG 50	G3/8"-F	G3/8"-M	M30x1,5-M	176,5	70,8	12	10,5	53	36	24	24	50
FSTA-HD G3/8-AG 50 VG	G3/8"-F	G3/8"-M	M30x1,5-M	177,0	70,8	12	10,5	53	36	24	24	50
FSTA-HD G3/8-AG 90	G3/8"-F	G3/8"-M	M30x1,5-M	229,5	123,8	12	10,5	53	36	24	24	90
FSTA-HD G3/8-AG 90 VG	G3/8"-F	G3/8"-M	M30x1,5-M	230,0	123,8	12	10,5	53	36	24	24	90
FSTA-HD G1/2-AG 25	G3/8"-F	G1/2"-M	M30x1,5-M	146,5	40,3	12	10,5	53	36	24	24	25
FSTA-HD G1/2-AG 25 VG	G3/8"-F	G1/2"-M	M30x1,5-M	146,5	40,3	12	10,5	53	36	24	24	25
FSTA-HD G1/2-AG 50	G3/8"-F	G1/2"-M	M30x1,5-M	176,5	70,3	12	10,5	53	36	24	24	50
FSTA-HD G1/2-AG 50 VG	G3/8"-F	G1/2"-M	M30x1,5-M	176,5	70,3	12	10,5	53	36	24	24	50
FSTA-HD G1/2-AG 90	G3/8"-F	G1/2"-M	M30x1,5-M	229,5	123,3	12	10,5	53	36	24	24	90
FSTA-HD G1/2-AG 90 VG	G3/8"-F	G1/2"-M	M30x1,5-M	229,5	123,3	12	10,5	53	36	24	24	90