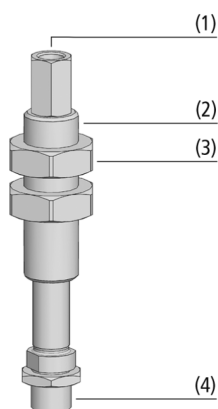


Tiges à ressorts FSTI

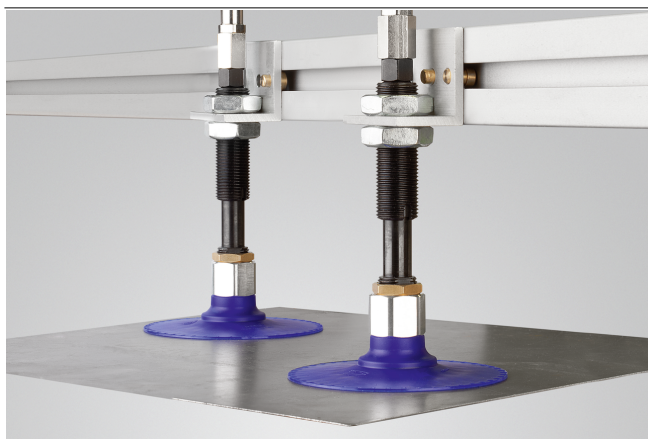
Course de 10 mm à 50 mm



Tiges à ressorts FSTI



Composition du système Tiges à ressorts FSTI



Exemple de montage tiges à ressorts FSTI

Adaptation aux applications spécifiques des secteurs d'activité

Applications

- Tige à ressorts avec ressort amortisseur interne 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
- Manipulations spécifiques dans le secteur automobile

Construction

- Tige à ressorts avec tige d'acier, manchon avec douille de guidage (2) intégrée et ressort amortisseur interne
- Raccordement fileté de ventouse (4) toujours mâle ; raccordement femelle au mâle pour la conduite de vide (1)
- Deux contre-écrous (3) pour la fixation
- Surface en acier bruni ; dans la version à blocage contre la rotation, la tige poussoir a reçu un traitement de surface pour un glissement optimal
- Tige poussoir avec conduite du vide intégrée
- Blocage anti-rotation réalisé à partir d'un méplat sur la tige

Points forts du produit

- Roulements de glissement de haute qualité, ne nécessitant pas d'entretien, et excellent guidage.
- Ressort d'amortissement interne pour un placement en douceur sur les pièces sensibles, protégé contre la salissure et les contraintes mécaniques.
- Conception réduite, légère et optimisée pour un espace minimal et une dynamique maximale.
- Existe, en option, en version non rotative pour les ventouses ovales

Tiges à ressorts FSTI

Course de 10 mm à 50 mm

Code de désignation Tiges à ressorts FSTI

FSTI	-	G1/4-AG	-	G1/8-AG	-	10	-	VG
1		2		3		4		5

1 – Désignation courte

Code	Modèle
FSTI	FSTI

2 – Raccord de ventouse

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

3 – Raccord de vide

Code	Connexion
G1/8-AG	G1/8-AG (AG = mâle (M))
G1/8-IG	G1/8-IG (IG = femelle (F))

4 – Course de la tige

Code	Course de la tige en mm
10...50	10 à 50

5 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
VG	Blocage anti-rotation

La tige à ressorts FSTI est livrée prête à être raccordée.

Données de commande Tiges à ressorts FSTI

Type*				Course de la tige en mm: **		
				10	25	50
FSTI	G1/8-AG	G1/4-AG	-	10.01.02.00864	10.01.02.00868	10.01.02.00992
FSTI	G1/8-AG	G1/4-AG	VG	10.01.02.00865	10.01.02.00869	10.01.02.00993
FSTI	G1/8-IG	G1/4-AG	-	10.01.02.00866	10.01.02.00870	10.01.02.00994
FSTI	G1/8-IG	G1/4-AG	VG	10.01.02.00867	10.01.02.00871	10.01.02.00995
FSTI	G1/8-AG	G3/8-AG	-	10.01.02.00755	10.01.02.00843	10.01.02.00996
FSTI	G1/8-AG	G3/8-AG	VG	10.01.02.00860	10.01.02.00862	10.01.02.00997
FSTI	G1/8-IG	G3/8-AG	-	10.01.02.00851	10.01.02.00850	10.01.02.00998
FSTI	G1/8-IG	G3/8-AG	VG	10.01.02.00861	10.01.02.00863	10.01.02.00999

*VG = Modèle à blocage contre la rotation pour une reproductibilité précise du positionnement des ventouses

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

Tiges à ressorts FSTI

Course de 10 mm à 50 mm

Données techniques Tiges à ressorts FSTI

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]
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	40	150	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	40	180	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	40	230	0 ... 80 °C
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	40	230	0 ... 80 °C

*Basé sur une course de 50 %

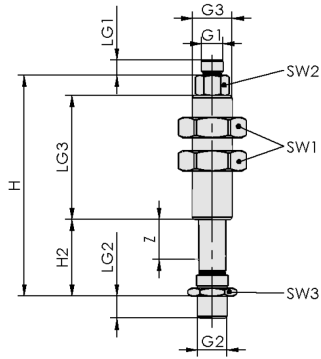
**Charge statique maximale

***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.

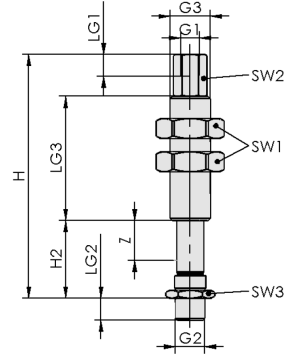
Tiges à ressorts FSTI

Course de 10 mm à 50 mm

Données de construction Tiges à ressorts FSTI



FSTI AG/AG (VG)



FSTI AG/IG (VG)

Tiges à ressorts FSTI

Course de 10 mm à 50 mm

Données de construction Tiges à ressorts FSTI

Type	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Allongement) [mm]
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10	G1/8"-M	G1/4"-M	M18x1,5-M	71,0	21,0	6,5	10	41	27	13	17	10
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10 VG	G1/8"-M	G1/4"-M	M18x1,5-M	71,0	21,0	6,5	10	41	27	13	17	10
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10	G1/8"-F	G1/4"-M	M18x1,5-M	82,5	19,5	12,0	10	41	27	13	17	10
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10 VG	G1/8"-F	G1/4"-M	M18x1,5-M	79,5	19,5	12,0	10	41	27	13	17	10
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25	G1/8"-M	G1/4"-M	M18x1,5-M	101,0	36,0	6,5	10	56	27	13	17	25
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25 VG	G1/8"-M	G1/4"-M	M18x1,5-M	101,0	36,0	6,5	10	56	27	13	17	25
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25	G1/8"-F	G1/4"-M	M18x1,5-M	109,5	34,5	12,0	10	56	27	13	17	25
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25 VG	G1/8"-F	G1/4"-M	M18x1,5-M	109,5	34,5	12,0	10	56	27	13	17	25
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50	G1/8"-M	G1/4"-M	M18x1,5-M	163,0	59,0	6,5	8	91	27	13	17	50
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50 VG	G1/8"-M	G1/4"-M	M18x1,5-M	163,0	59,0	6,5	8	91	27	13	17	50
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50	G1/8"-F	G1/4"-M	M18x1,5-M	173,0	59,0	12,0	8	91	27	13	17	50
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50 VG	G1/8"-F	G1/4"-M	M18x1,5-M	173,0	59,0	12,0	8	91	27	13	17	50
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10	G1/8"-M	G3/8"-M	M18x1,5-M	72,0	22,0	6,5	9	41	27	13	19	10
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10 VG	G1/8"-M	G3/8"-M	M18x1,5-M	72,0	22,0	6,5	9	41	27	13	19	10
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10	G1/8"-F	G3/8"-M	M18x1,5-M	82,5	22,5	12,0	9	41	27	13	19	10
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10 VG	G1/8"-F	G3/8"-M	M18x1,5-M	82,5	22,5	12,0	9	41	27	13	19	10
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25	G1/8"-M	G3/8"-M	M18x1,5-M	102,0	37,0	6,5	9	56	27	13	19	25
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25 VG	G1/8"-M	G3/8"-M	M18x1,5-M	102,0	37,0	6,5	9	56	27	13	19	25
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25	G1/8"-F	G3/8"-M	M18x1,5-M	112,5	37,5	12,0	9	56	27	13	19	25

Tiges à ressorts FSTI

Course de 10 mm à 50 mm

Type	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Allongement) [mm]
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25 VG	G1/8"-F	G3/8"-M	M18x1,5-M	112,5	37,5	12,0	9	56	27	13	19	25
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50	G1/8"-M	G3/8"-M	M18x1,5-M	163,0	54,0	6,5	8	91	27	13	19	50
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50 VG	G1/8"-M	G3/8"-M	M18x1,5-M	163,0	54,0	6,5	8	91	27	13	19	50
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50	G1/8"-F	G3/8"-M	M18x1,5-M	173,0	62,0	12,0	8	91	27	13	19	50
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50 VG	G1/8"-F	G3/8"-M	M18x1,5-M	173,0	54,0	12,0	8	91	27	13	19	50