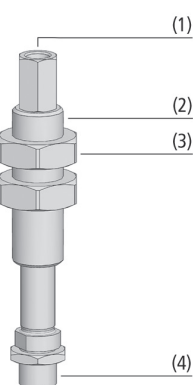
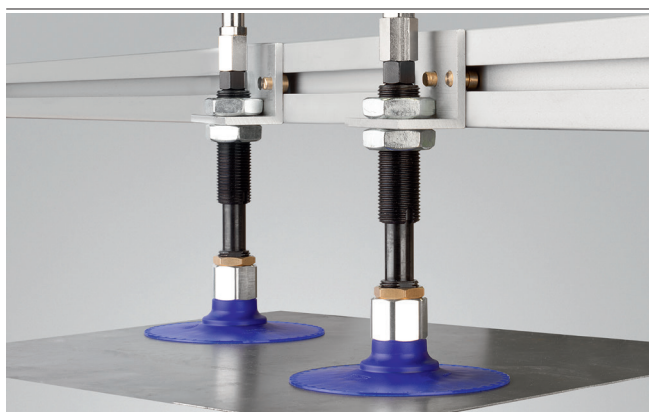




Tiges à ressorts FSTI



Composition des Tiges à ressorts FSTI



Exemple de montage tiges à ressorts FSTI

## Adaptable à tous secteurs d'activités

### Application

- 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

### Structure

- 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

### Nos points forts...

- Tige à ressorts avec palier lisse de qualité et conduite excellente
- Ressort amortisseur interne
- Dimensions minimales ; optimisation du poids
- Modèle à blocage anti-rotation en option

### Vos avantages...

- Grande rentabilité grâce à l'absence d'entretien
- Garantit une pose délicate sur les pièces fragiles ; protection du ressort contre la saleté et les influences mécaniques extérieures
- Convient aux endroits exigus et à une grande dynamique
- Convient aux ventouses ovales



Course de 10 mm à 50 mm

**Code de désignation Tiges à ressorts FSTI**

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

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

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

**Données techniques Tiges à ressorts FSTI**

Type	Ind. de rigid. [N/mm]	Précontrainte [N/mm]	Tens. ress. 50 % de levée [N]*	Charge verticale [N]**	Charge horizontale [N]***	Poids [g]	Température de travail [°C]
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	150	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	150	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	150	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	150	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	180	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	180	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	180	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	180	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	230	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-AG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	230	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	230	0 ... 80
FSTI G1/4-AG G1/8-IG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	230	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	150	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	150	0 ... 80

# Tiges à ressorts FSTI

Course de 10 mm à 50 mm



## Données techniques Tiges à ressorts FSTI

Type	Ind. de rigid. [N/mm]	Précontrainte [N/mm]	Tens. ress. 50 % de levée [N]*	Charge verticale [N]**	Charge horizontale [N]***	Poids [g]	Température de travail [°C]
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10	0,097	7,08	7,57	1.000	700	150	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 10 VG	0,097	7,08	7,57	1.000	500	150	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	180	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	180	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25	0,097	5,63	6,84	1.000	700	180	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 25 VG	0,097	5,63	6,84	1.000	500	180	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	230	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-IG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	230	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50	0,097	2,30	4,70	1.000	700	230	0 ... 80
FSTI G3/8-AG G1/8-AG 50 VG	0,097	2,30	4,70	1.000	500	230	0 ... 80

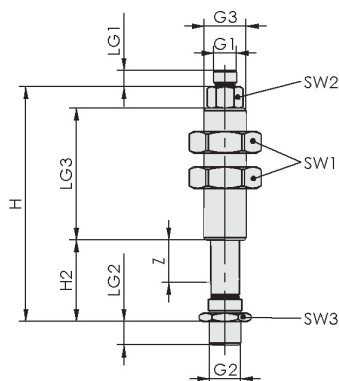
\*Basé sur une course de 50 %

\*\*Charge statique maximale

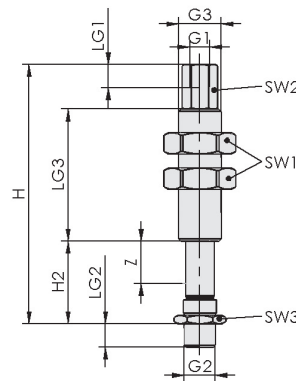
\*\*\*L'indication de sollicitation horizontale se base sur le bord inférieur de la tige avec le ressort détendu. Il s'agit d'une charge statique maximale et influe sur le processus d'élasticité d'une charge à l'horizontale.



## Dimensions Tiges à ressorts FSTI



FSTI AG/AG (VG)



FSTI AG/IG (VG)

Type	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Course) [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



Course de 10 mm à 50 mm



## Dimensions 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 (Course) [mm]
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
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	54,0	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

Schmalz –  
L'entrepriseVentouses  
à videPréhenseurs  
spéciauxSystèmes de  
préhensionSystèmes de  
bridageÉléments  
de fixationGénérateurs  
de videTechnique  
de vannesInterrupteurs  
et contrôleFiltres et  
raccords

Services

Contact

Glossaire

Index des  
produits