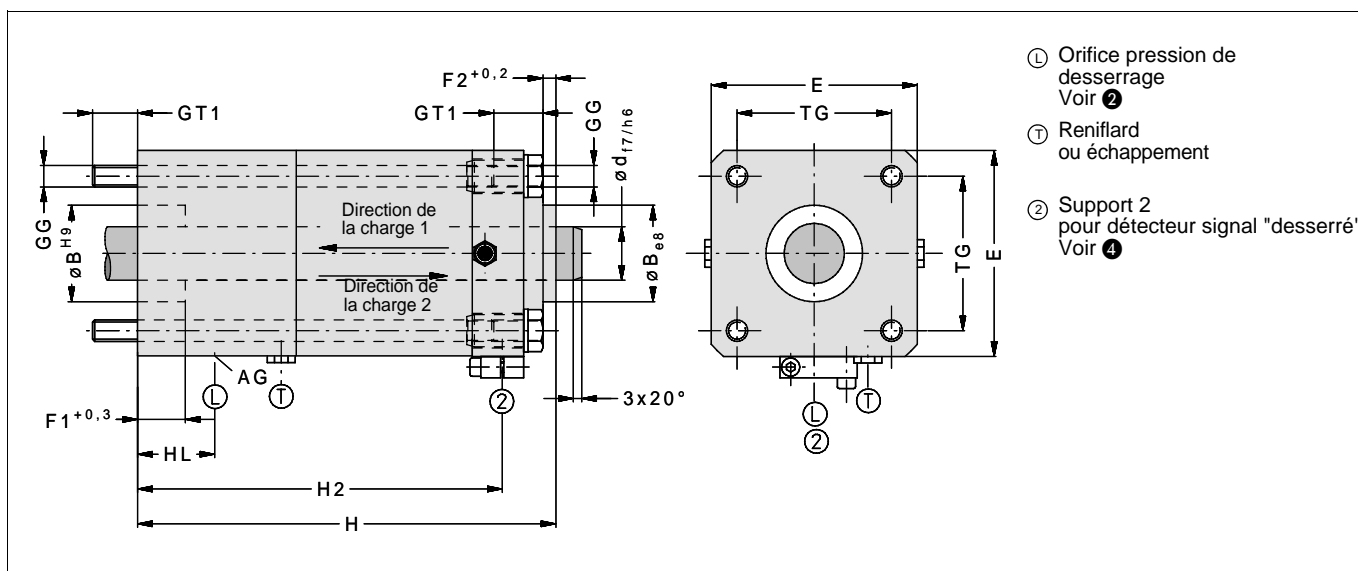


Traduit de la version originale „Technisches Datenblatt“

## Fiche technique TI-F20 Dispositifs de serrage SERRA série KFP/Z

Forme carrée compatible avec vérin ISO 6431 / VDMA

Une description détaillée du fonctionnement est disponible dans le document „Information technique TI-F10“. En complément, les instructions détaillées de la „Notice de montage et d'utilisation BA-F20“ sont à respecter.



Dessin 1: Dimensionnement dispositif de serrage SERRA type KFP/Z ( Fichier CAO à télécharger sur [www.sitema.com](http://www.sitema.com) )

Type Référence	d	F	E	H	F1	F2	B	TG	GG	GT1	GT2	AG	VL	HL	H2	Poids
	mm	kN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm <sup>3</sup>	mm	mm	env. kg
<b>KFP/Z 40 - 16</b> KFP 040 16 - 20	16	0,5	54	146	22	4	35	38	M6	13,5	14,5	G1/8	8	29	121,5	1
<b>KFP/Z 50 - 20</b> KFP 050 20 - 20	20	0,8	64	173	29	6	40	46,5	M8	15	16	G1/8	13	35	146	2
<b>KFP/Z 63 - 20</b> KFP 063 20 - 20	20	1,4	75	173	29	6	45	56,5	M8	15	16	G1/8	24	32	142	3
<b>KFP/Z 80 - 25</b> KFP 080 25 - 20	25	3,5	96	195	35	6	45	72	M10	15	24	G1/4	54	36	163	5
<b>KFP/Z 100 - 25</b> KFP 100 25 - 20	25	5	115	198	38,5	6	55	89	M10	15	32	G1/4	80	38	166	7
<b>KFP/Z 125 - 32</b> KFP 125 32 - 20	32	7	145	260	50	6	60	110	M12	16	45	G1/4	130	50	221	14
<b>KFP/Z 160 - 40</b> KFP 160 40 - 20	40	11	180	286	55	6	65	140	M16	22	42	G3/8	250	56	247	26

Modifications techniques sans préavis

① Dispositif de serrage SERRA type KFP et KFP/Z : autres caractéristiques spécifiques sur demande.

② F représente la force minimale de maintien garantie pour une application avec tige sèche ou recouverte d'huile minérale.

La pression minimale nécessaire au desserrage est de 5b. La pression maximale de fonctionnement est de 10b.

③ Volume normalisé pneumatique.

④ Les supports de détecteur peuvent recevoir des détecteurs standard de type M12x1, montage à fleur, distance de détection nominale de 2 mm.

## Série KFP et KFP/Z

### Fluide d'alimentation

L'air comprimé doit être propre et sec. Aucune lubrification n'est requise.

### Commande

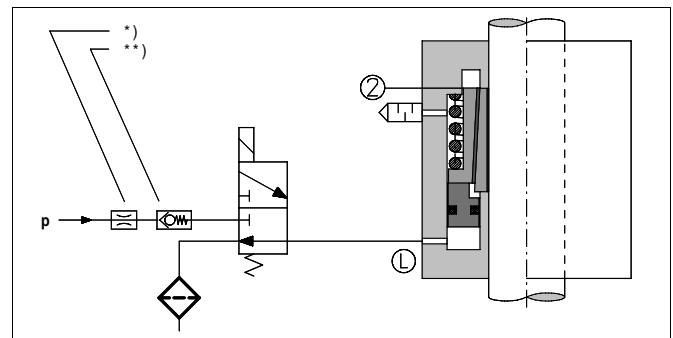
Dans la majorité des applications, la commande d'alimentation est basée sur le dessin 2 ci-contre.

Pendant les mouvements de la charge et en fonctionnement normal, l'électrovanne 3/2 sera enclenchée électriquement et le dispositif sera alimenté en pression. Dans tous les autres phases de fonctionnement, (également en cas de coupure d'alimentation générale, arrêt d'urgence, etc.) l'électrovanne sera désactivée, le dispositif serrera la tige et donc freinera la charge.

Le serrage de la tige sera également immédiat en cas de rupture du tuyau d'alimentation. Pour éviter tous dysfonctionnements, aucun mouvement ne sera autorisé tant que le signal 2 „desserré“ n'est pas valide..

### Formes réalisables

La version standard du dispositif KFP/Z est de forme carrée. Nous avons également réalisé une version KFP cylindrique disponible sur demande.



Dessin 2: Schéma de principe de la commande

\* Si des bruits de choc, causés par la pression élevée, retentissent lors de l'enclenchement du dispositif, ils peuvent être fortement diminués par l'adjonction d'un limiteur de débit avant l'entrée p de l'électrovanne.

\*\* Si l'alimentation en air devait présenter des inconstances ou trous de pression lors d'un départ de mouvement, un clapet anti-retour doit être monté en amont de l'entrée p de l'électrovanne.

**Aucun autre composant ne doit venir perturber l'alimentation entre l'électrovanne et l'entrée L sur le dispositif de serrage SERRA type KFP/Z.**

Pour que le dispositif de serrage SERRA type KFP/Z ait le temps de réaction le plus court possible, il est impératif de monter:

- une soupape d'échappement rapide
- des tuyaux d'alimentation courts
- section de tuyaux et électrovanne adaptée
- une commande adaptée à l'application

## Fixation sur vérins standards

