

Caractéristiques

	Code
Bloqueur linéaire	K
Standard	E
Les tailles 40, 50, 63, 80 ou 100 sont disponibles	040 à 100
Serrage par ressort	F
Desserrage pneumatique	P
Pas d'ajustement pour usure	K

Exemple de commande

Bloqueur linéaire KE 040 FPK:

KE 040 FPK

Description

Le bloqueur linéaire KE ... FPK bloque et maintient la tige des vérins pneumatiques avec un effort déterminé dans les deux sens de mouve-

ment. La force de serrage est générée par des rondelles ressorts intégrées. Le bloqueur linéaire est desserré par pression pneumatique.

Il peut être vissé directement sur un vérin de la série ISO ou fixé avec un flasque de liaison fourni par l'utilisateur sur des éléments de machines.

Fonctionnement

Durant la phase de travail du vérin pneumatique, la pression est exercée à l'intérieur du bloqueur linéaire. Cette pression est transmise par le piston via un ressort amplificateur sur le dispositif qui comprime l'ensemble des rondelles ressort. Le ressort amplificateur transforme la pression en force de serrage. Dans cette position, les rondelles de serrage sont libérées de l'effort axial et permettent ainsi à la tige de piston de se déplacer librement.

Lorsque la pression est évacuée du bloqueur linéaire, la force des ressorts s'exerce pleinement sur le piston et donc également sur le bloc de rondelles. Les rondelles de serrage transforment la pression axiale des ressorts en une force radiale appliquée sur la douille de serrage fendue d'une valeur au moins égale à cinq fois la pression axiale. La douille de serrage transmet la force de serrage radiale à la tige de piston, verrouillant ainsi fermement la tige de piston dans sa position.

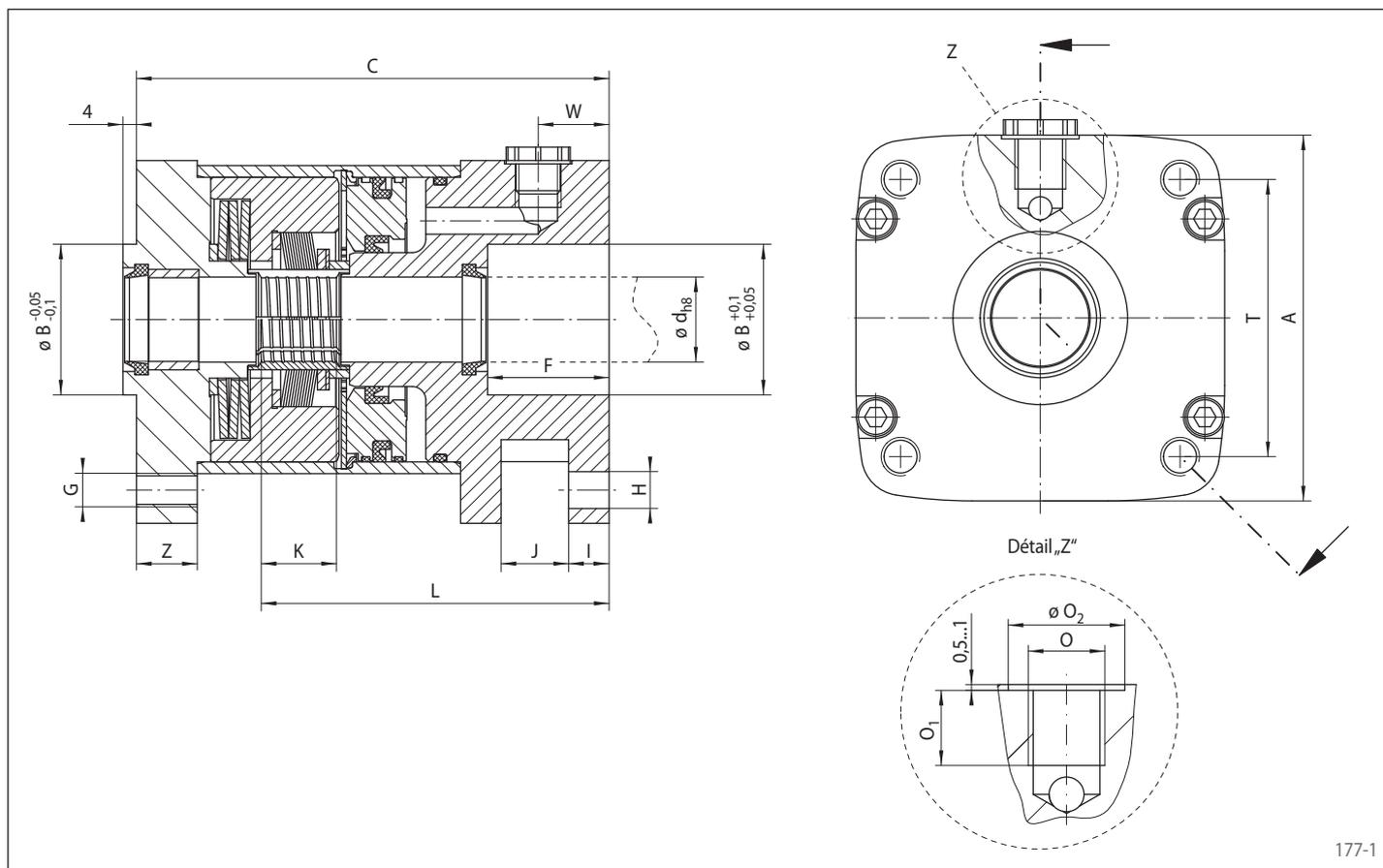
Chaque fois que la pression chute, même si cela n'est pas prévu, le bloqueur linéaire assure un blocage immédiat.

Application

Les bloqueurs linéaires sécurisent les tiges de piston avec précision contre des mouvements axiaux involontaires.

Par exemple, dans les machines où des vérins ou des moteurs linéaires permettent d'atteindre progressivement une position déterminée, avec le bloqueur linéaire, cette position sera maintenue mécaniquement avec précision.

La précision du bloqueur linéaire de sécurité est indépendante de la valeur et de la direction de la force exercée sur la tige de piston jusqu'à la force de maintien maximale indiquée. Aucun mouvement de la tige de piston n'est nécessaire pour que la force de maintien s'exerce ; Au contraire, la force de maintien est immédiatement opérationnelle et ne dépend pas de forces extérieures.



177-1

Taille	Tige de piston- ø d	Force de blocage $F_H^{1)}$	A	B	C	F	G	H	I	J	O	O ₁	O ₂	T	W	Z	Volume d'air par cycle cm ³	Poids kg
	mm	N	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		
40	16	1 000	70	35	95	24	M6	6,6	6	14	G1/8	10,5	16	38	15,5	13	5,5	1,1
50	20	1 600	75	40	112	30	M8	9	8	16	G1/4	12,5	20	46,5	22,9	13	13,5	1,5
63	20	2 500	95	45	120	30	M8	9	8	16	G1/4	14	20	56,5	15,0	12	27	3,2
80	25	4 000	95	45	140	36	M10	11	12	20	G1/4	14	20	72	21,0	18	27	3,5
100	25	6 300	120	55	150	40	M10	11	12	20	G1/4	14	20	89	21,0	19	59	5,8

¹⁾ Veuillez noter les recommandations de la page 179.

Caractéristiques

- Pour serrage en continu d'une tige de piston
- Serrage par ressort, desserrage pneumatique
- Raccordement compatible avec les vérins pneumatiques de la série ISO
- Montage direct sur vérins pneumatiques
- Effort de maintien dans les deux sens de mouvement
- Aucun effort d'appui sur la tige de piston pour le déblocage

Pression de desserrage

La pression pneumatique nécessaire au desserrage du ressort du bloqueur de tige KE ... FPK est de 5 bar mini. et de 8 bar maxi.