



Recursos

	Código
Unidade de Fixação	K
Padrão	E
Tamanhos 40, 50, 63, 80 ou 100 estão disponíveis	040 to 100
Acionado por mola	F
Liberação pneumática	P
Sem ajuste de desgaste	K

Exemplo de pedido

Unidade de Fixação KE 040 FPK:

KE 040 FPK

Descrição

A Unidade de Fixação KE ... FPK fixa e segura as hastes dos pistões dos cilindros pneumáticos com uma força de fixação calculada em ambas as direções do movimento.

A força de fixação é aplicada por molas de disco. A força de fixação é liberada por pressão pneumática.

As Unidades de Fixação podem ser aparafusadas diretamente a qualquer cilindro da série ISO ou fixadas a outros componentes da máquina com um flange de conexão fornecido pelo cliente.

Operação

A pressão pneumática é aplicada à Unidade de Fixação durante o curso de trabalho do cilindro pneumático. Essa pressão é transmitida pelo pistão através da mola da alavanca no suporte e pressiona as molas do disco uma contra a outra. A mola da alavanca traduz a pressão em uma força de fixação. Nessa posição, os discos de fixação estão livres de tensão axial, permitindo que a haste do pistão se mova livremente.

Quando a pressão na Unidade de Fixação é removida, a força das molas atua totalmente sobre o pistão e, portanto, também sobre o conjunto de discos. Os discos de fixação convertem a pressão axial da mola em uma força radial aplicada à luva de fixação ranhurada, que é pelo menos cinco vezes maior que a pressão axial. A luva de fixação transmite as forças de fixação radiais à haste pistão, mantendo-a firmemente no lugar.

Sempre que a pressão cair - mesmo quando isso não tiver sido planejado - a Unidade de Fixação responderá imediatamente.

Aplicação

A Unidade de Fixação prende com precisão a haste do pistão contra movimentos axiais não planejados.

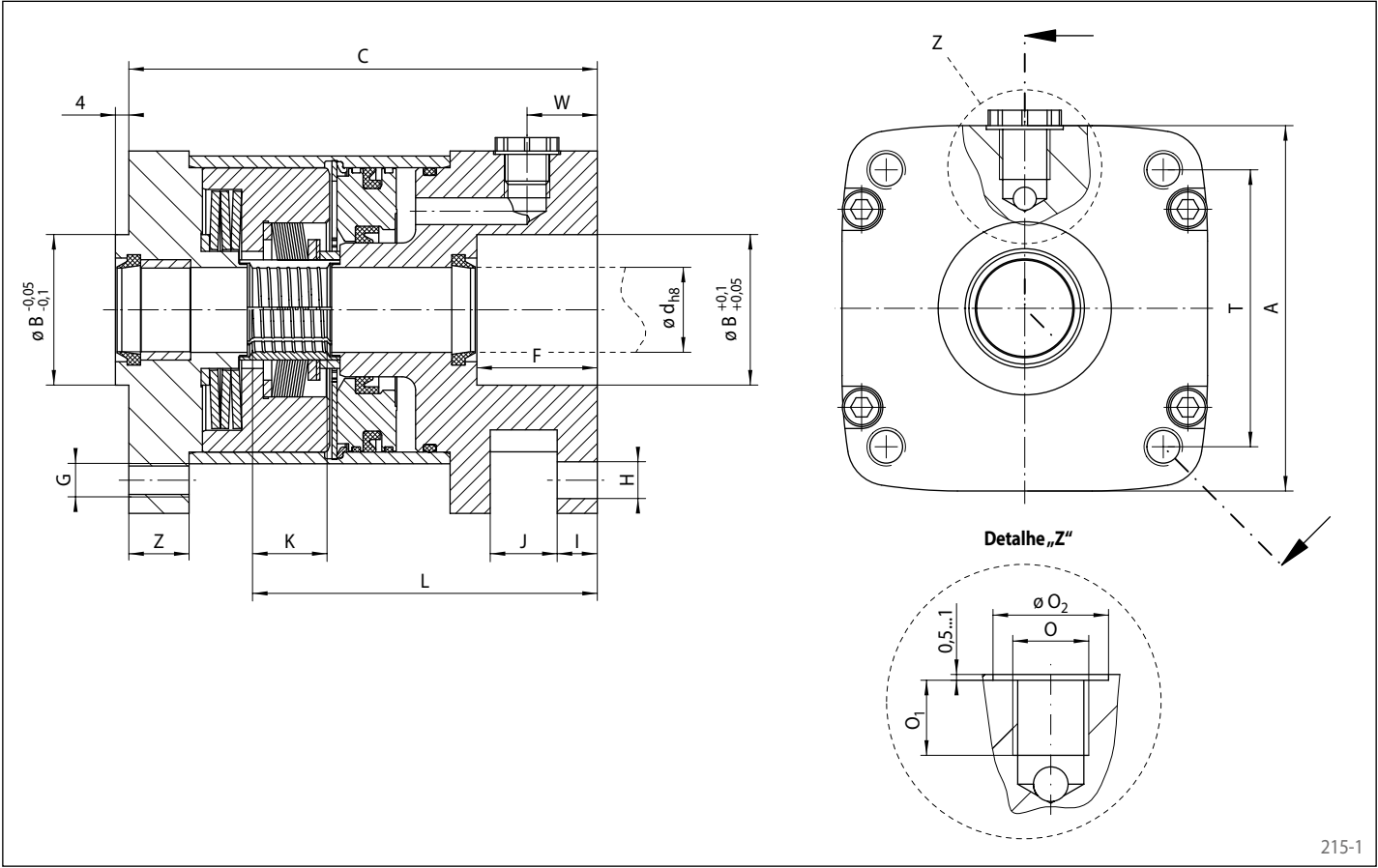
Por exemplo, em máquinas com cilindros ou motores lineares uma determinada posição pode ser acionada em um movimento contínuo. Com a Unidade de Fixação, essa posição pode ser mantida mecanicamente com precisão.

A precisão da Unidade de Fixação de segurança é independente do tamanho e da direção da força na haste do pistão até a força de retenção máxima indicada. Nenhum movimento da haste do pistão é necessário para que a força de retenção se torne efetiva; a força de fixação é efetiva imediatamente e não depende de forças externas.

Unidade de Fixação KE ... FPK



acionado por mola – liberação pneumática



215-1

Tamanho	Haste do pistão- ø d	Força de retenção F _H 1)	A	B	C	F	G	H	I	J	O	O ₁	O ₂	T	W	Z	Volume de ar por ativação	Peso
	mm	N	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	cm ³	kg
40	16	1000	70	35	95	24	M6	6,6	6	14	G1/8	10,5	16	38	15,5	13	5,5	1,1
50	20	1600	75	40	112	30	M8	9	8	16	G1/4	12,5	20	46,5	22,9	13	13,5	1,5
63	20	2500	95	45	120	30	M8	9	8	16	G1/4	14	20	56,5	15,0	12	27	3,2
80	25	4000	95	45	140	36	M10	11	12	20	G1/4	14	20	72	21,0	18	27	3,5
100	25	6300	120	55	150	40	M10	11	12	20	G1/4	14	20	89	21,0	19	59	5,8

1) Observar as recomendações na página 217.

Recursos

- Para travamento contínuo da haste do pistão
- Ativação por mola, liberação pneumática
- Dimensões de conexão compatíveis com cilindros pneumáticos de acordo com a norma ISO
- Montagem direta em cilindros pneumáticos
- Forças de retenção transmissíveis em ambas as direções do movimento
- Nenhuma aplicação de força (elevação) na biela do pistão é necessária para liberação

Pressão de liberação

A pressão de liberação da Unidade de Fixação KE ... FPK ativada por mola e liberada pneumaticamente é no mín. 5 bares e no máx. 8 bares.