CILINDRO ISO 15552 COM BLOQUEADOR DE HASTE



Os cilindros são projetados com uma unidade que trava mecanicamente a haste no fim de curso. Quando avançado, a haste pode ser bloqueada no cabeçote dianteiro; quando recuado, ela é bloqueada no cabeçote traseiro ou em ambas as posições. Com o cilindro alimentado pneumaticamente, a o bloqueador de haste libera automaticamente, de modo que piloto adicional não é necessária.

O bloqueador de haste pode ser liberada manualmente ao inserir um parafuso na rosca.
O cilindro está em conformidade com ISO 15552, exceto pelo comprimento, que é superior à



DADOS TÉCNICOS		Poliuretano		NBR		ı	FKM/FP/	м	Temperatura baixa		
Pressão de operação máxima	bar	10									
	MPa	1									
	psi				1,	45					
Faixa de temperatura	°C	-25 a + 80	-	10 a + 8	0	-1	0a + 13	50	-35 a + 80		
Fluido		Ar nã	o lubrific	ado. A lu	brificaçã	o, se util	izada, d	eve ser co	ontínua		
Projeto		Cabeçotes com parafusos Tap Tite									
Curso padrão +	mm	para diâmetros Ø 32 a 63 cursos de 30 a 2800 para diâmetros Ø 80 a									
		1	00 cursos	de 35 a	2600						
Versões		Dupla ação com amortecimento, haste passante com amortecimento, no Stick-Slip.									
Sensor magnético		SIM									
Diâmetro	mm		Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100			
Força de retenção estática	N		500	500	2000	2000	5000	5000			
Folga axial máxima na posição de bloqueador	mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
Pressão mínima liberação	bar		≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 2,5	≥ 2	≥ 2			
Pressão máxima liberação	bar	≤ 0,5									
Forças geradas no avanço/retorno a 6 bar		Consulte os " Dados técnicos gerais " do cilindro no início do capítulo									
Pesos											
Apenas um bloqueador, com haste avançada ou recuada, curso = 0 g			573	860	1367	1793	3515	5197			
Bloqueadores com haste avançada ou recuada, curso = 0	g		713	1060	1647	2143	4215	6497			
Cada mm de curso, cilindro com haste	g		2,20	2,15	4,57	5,03	7,49	8,79			
Cada mm de curso, cilindro de haste passante	g		3,09	4,73	7,04	7,44	10,16	12,33			
Notas	Para velocidades inferiores a 0,2 m/s, para impedir a oscilação, utilize a versão no stick-slip										
	e ar não lubrificado.										
		☐ Cursos máximos recomendados. Valores mais altos podem criar problemas operacionais									

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO

VERSÃO BLOQUEADA COM HASTE AVANÇADA

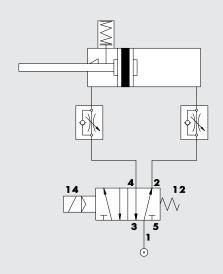
Quando a haste se estender no fim de curso, o bloqueador de haste acionado por mola entra na fenda da bucha de acoplamento.

Quando a haste se retrair, a pressão dentro da câmera dianteira supera a força da mola e faz com que o pistão de travamento de mova para fora; a haste consegue se mover livremente e se retrai.

N.B.: A câmera traseira deve ser pressurizada antes de ativar o retorno da haste, caso contrário a o bloqueador de haste não será desengatada. Quando a válvula de controle for comutada, quando a câmera traseira for aliviada, pressão suficiente é criada na câmera dianteira, para liberar a o bloqueador de haste antes da haste começar o retorno.

A versão com bloqueador de haste recuada funciona do mesmo modo.

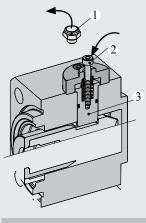
Precauções: Não utilize válvulas solenoides de 3 posições. Utilize reguladores de fluxo MRF que tampem a saída (tipo C). Não utilize com múltiplos cilindros que se movam em sequência sincronizada. O amortecimento pneumático deve ser ajustado adequadamente; ele não deve ser fechado nem total nem parcialmente.

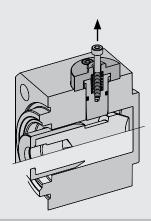


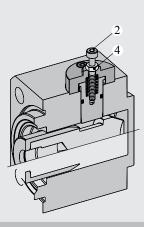
LIBERAÇÃO MANUAL (SEM PRESSÃO)

Remova o silenciador ①. Aperte um dos parafusos ② no bloqueador de haste ③. Puxe para acima para liberar o bloqueador de haste.

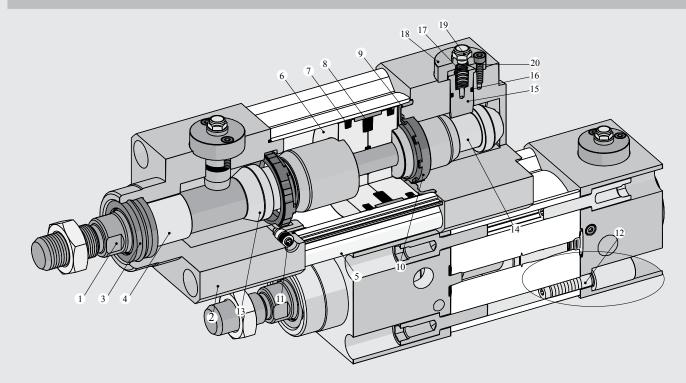
É possível desengatar o bloqueador de haste permanentemente ao colocar uma porca ④ no parafuso ② e apertar até o pistão ser desengatado.







COMPONENTES



- 1 HASTE: Aço C45 ou inoxidável.
- ② CABEÇOTE: alumínio
- ③ VEDAÇÕES DA HASTE: poliuretano, NBR ou FKM/FPM
- 4 BUCHA GUIA: bucha de aço com inserto de bronze
- ⑤ PTFE e CAMISA: alumínio calibrado anodizado trefilado
- ® EMBOLO: fabricado de tecnopolímero autolubrificante com bucha incorporados de amortecimento ou de alumínio
- 7 VEDAÇÕES: poliuretano, NBR ou FKM/FPM
- ® MAGNÉTICO: plastoferrite
- TAMPÃO + O-rings estáticos: NBR ou FKM/FPM
- ® VEDAÇÕES DE AMORTECIMENTO: poliuretano, NBR ou FKM/FPM

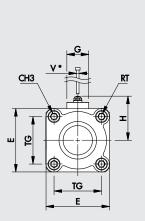
- 1 AGULHA DE AMORTECIMENTO: OT 58 com sistema de segurança de movimento de agulha para fora quando estiver totalmente aberto
- PARAFUSOS: Tap Tite para montagem
- BUCHA DE ACOPLAMENTO DIANTEIRA: liga de aço endurecido
- (4) BUCHA DE ACOPLAMENTO TRASEIRA: liga de aço endurecido
- (6) BLOQUEADOR DE HASTE: liga de aço temperado e cromado
- 16 VEDAÇÕES: NBR ou FKM/FPM
- 17 MOLA: aço inoxidável
- ® TAMPA: alumínio anodizado
- (9) SILENCIADOR: latão niquelado com fio de aço inoxidável
- ② PARAFUSO: aço galvanizado

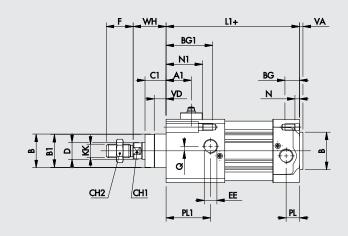


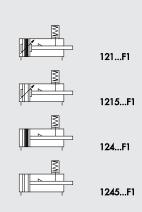
DIMENSÕES DAS VERSÕES DE HASTE SIMPLES

BLOQUEADOR COM HASTE AVANÇADA

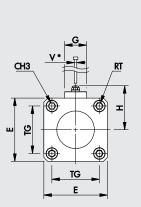
*= ROSQUEAMENTO PARA PARAFUSO DE LIBERAÇÃO MANUAL + = ADICIONAR CURSO

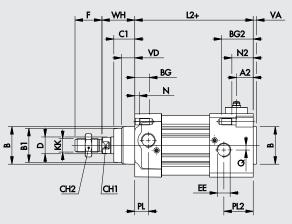


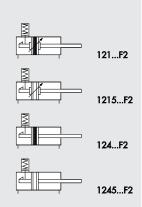




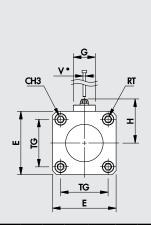
BLOQUEADOR COM HASTE RECUADA

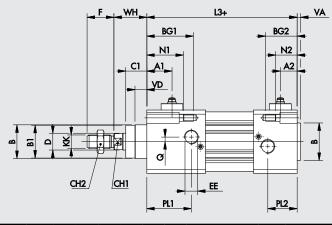






BLOQUEADOR COM HASTE AVANÇADA E RECUADA





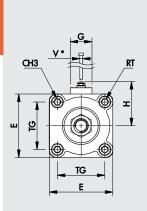
121F3
1215F3
124F3
1245F3

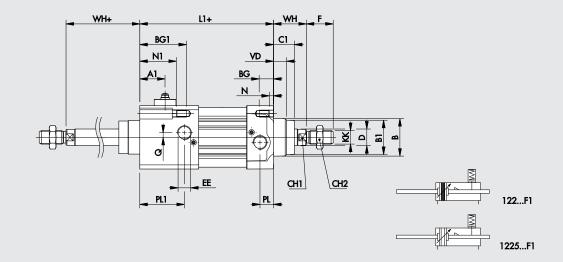
Ø	A1	В	B1	BG	BG1	C1	CH1	CH2	CH3	D	Е	EE	F	G	Н	KK	L1	L4	N	N1	PL	PL1	Q	RT	TG	V*	VD	WH
32	24	30	28	14.5	25.5	16	10	17	6	12	46	1/8	22	24	40	M10x1.25	105	116	4.5	15.5	10	21	4	M6	32.5	М3	6.5	26
40	28	35	33	14.5	44.5	20	13	19	6	16	54	1/4	24	24	45	M12x1.25	130	155	4.5	29.5	12	35	4	M6	38	М3	8	30
50	28	40	38	17.5	44.5	25	17	24	8	20	64.5	1/4	32	26	48	M16x1.5	133	160	5.5	32.5	14	41	6	M8	46.5	М3	13	37
63	28	45	40	17.5	43.5	25	17	24	8	20	75.5	3/8	32	26	55	M16x1.5	147	173	5.5	31.5	16	41	6	M8	56.5	М3	14	37
80	30	45	43	21.5	50.5	33	22	30	10	25	94	3/8	40	29	55	M20x1.5	157	186	5.5	34.5	18	47	7	M10	72	М3	12	46
100	33	55	49	21.5	58.5	38	22	30	10	25	111	1/2	40	29	72	M20x1.5	175	212	5.5	42.5	20	50	7	M10	89	МЗ	14	51

DIMENSÕES DAS VERSÕES DE HASTE PASSANTE

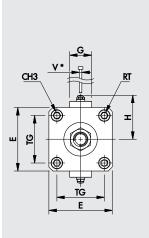
BLOQUEADOR EM APENAS UM LADO

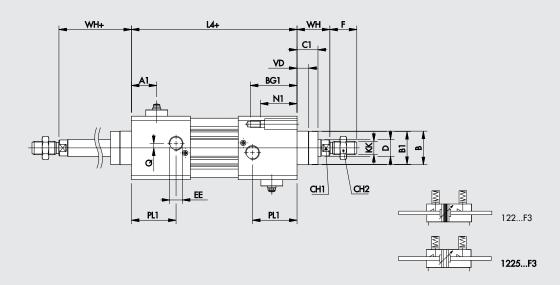
- *= ROSQUEAMENTO PARA PARAFUSO DE LIBERAÇÃO MANUAL + = ADICIONAR CURSO





BLOQUEADOR COM HASTE AVANÇADA E RECUADA





Ø	A1	В	B1	BG	BG1	C1	CH1	CH2	СН3	D	E	EE	F	G	Н	KK	L1	L4	N	N1	PL	PL1	Q	RT	TG	V*	VD	WH
32	24	30	28	14.5	25.5	16	10	17	6	12	46	1/8	22	24	40	M10x1.25	105	116	4.5	15.5	10	21	4	M6	32.5	M3	6.5	26
40	28	35	33	14.5	44.5	20	13	19	6	16	54	1/4	24	24	45	M12x1.25	130	155	4.5	29.5	12	35	4	M6	38	М3	8	30
50	28	40	38	17.5	44.5	25	17	24	8	20	64.5	1/4	32	26	48	M16x1.5	133	160	5.5	32.5	14	41	6	M8	46.5	М3	13	37
63	28	45	40	17.5	43.5	25	17	24	8	20	75.5	3/8	32	26	55	M16x1.5	147	173	5.5	31.5	16	41	6	M8	56.5	М3	14	37
80	30	45	43	21.5	50.5	33	22	30	10	25	94	3/8	40	29	55	M20x1.5	157	186	5.5	34.5	18	47	7	M10	72	М3	12	46
100	33	55	49	21.5	58.5	38	22	30	10	25	111	1/2	40	29	72	M20x1.5	175	212	5.5	42.5	20	50	7	M10	89	M3	14	51



LEGENDA DOS CÓDIGOS

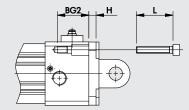
CIL.	1 2 1	3	3 2	0050	С	P	F1
	TIPO		FURO	CURSO	MATERIAL	VEDAÇÕES	Bloqueador de Haste
	121 Dupla ação com amortecimento • 122 Haste passante 124 Dupla ação, sem amortecimento	3 Série 3 4 Série 3 No Stickslip 5 Série 3 Não magnética	A 32 = Ø 32 40 = Ø 40 50 = Ø 50 63 = Ø 63 80 = Ø 80 A1 = Ø 100	Para cursos máximos fornecidos, consulte os dados técnicos	de alumínio: padrão para todos os cilindros cilindros		F1 BATENTE DE FIM DE CURSO F1 Haste avançada F2 Haste recuada F3 Haste recuada e haste avançada

- Disponível apenas para versões com pistão de alumínio (A ou Z)
- ◆ Para velocidades inferiores a 0,2 m/s, para impedir oscilação. Utilize apenas ar não lubrificado
- ▲ Com relação a cilindros Ø32, os cabeçotes com bloqueador de haste não têm amortecimento pneumático

ACESSÓRIOS

Todos os acessórios dos cilindros ISO 15552 (página A1.45) podem ser utilizados, com exceção Unidades de Guia (GDS, GDH, GDM), uma vez deslocamento do bloqueador de haste interfere com a unidades de guia.

NB: Os parafusos utilizados para fixar o acessórios nos cabeçotes equipados com um bloqueador devem ser mais compridos que aqueles fornecidos juntamente com os acessórios. O comprimento do parafuso é calculado pela soma da espessura especificada no catálogo da flange de acessório e dimensão BG1, arredondando para -3 mm.



$$L = BG2 + H - (0 - 3) mm$$

NOTAS