

Catálogo Técnico

Atuador Pneumático Round *Série CSM3*



Vantagens

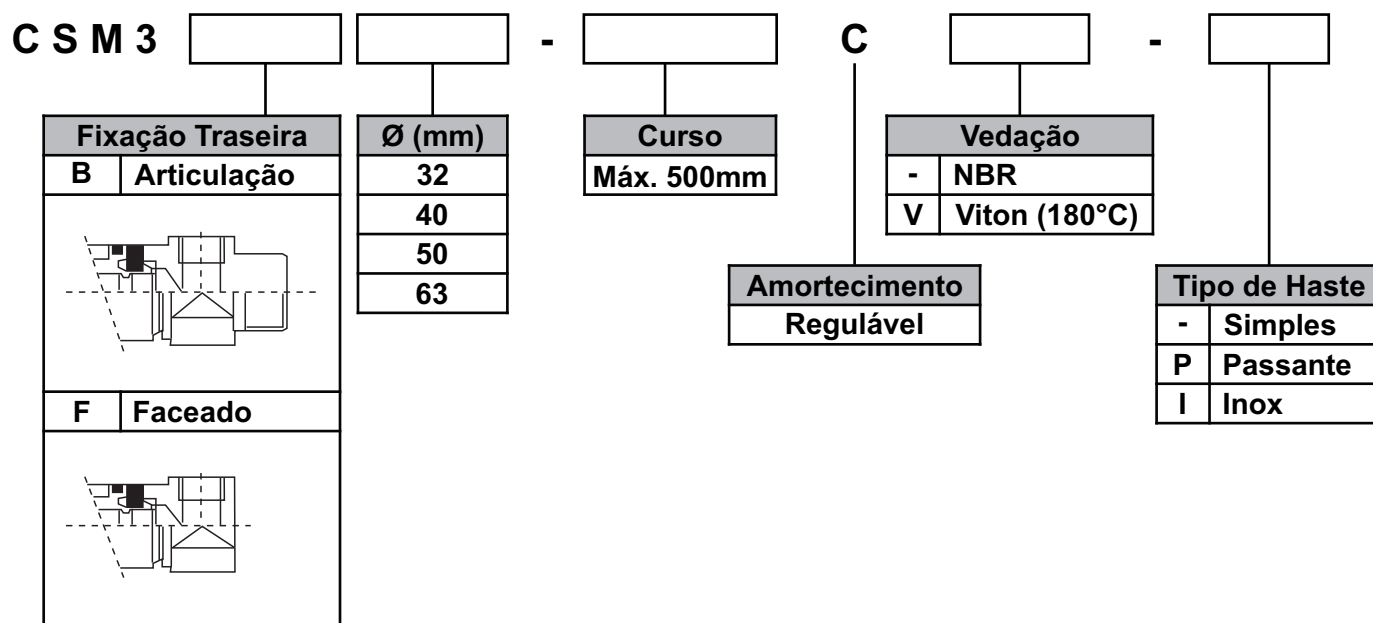
- Alta precisão de trabalho
- Alta capacidade de operação
- Longa vida útil
- Camisa em Aço Inoxidável



Características Técnicas

Modelo	CSM3			
Ø do Cilindro (mm)	32	40	50	63
Conexão Pneumática	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Rosca da Haste	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Pressão de Trabalho	1 ~ 10 Bar			
Amortecimento	Elástico no final do Curso		Regulável	
Percurso do Amortecimento (mm)	14	18	20	21
Torque máximo na Haste	0,8	1,1	1,5	
Força de fixação da unidade de fixação	600	1000	1400	2000

Codificação



Exemplo:

CSM3B32-50C-I - Fixação Traseira Articulada, Ø32 - Curso 50mm, Amortecimento Regulável, Vedação NBR, Haste Inox

CSM3F63-40CV - Fixação Traseira Faceada, Ø63 - Curso 40mm, Amortecimento Regulável, Vedação Viton, Haste Simples

Tabela de Força Teórica

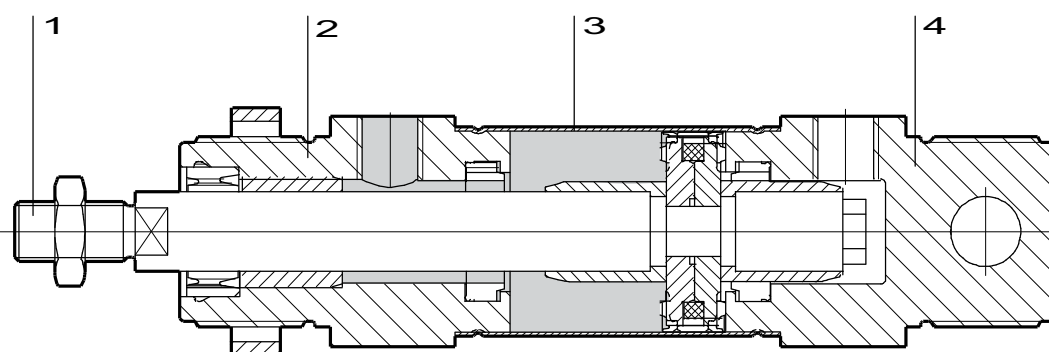
Unidade: N

CILINDRO Ø (mm)	HASTE Ø (mm)	SENTIDO DO MOVIMENTO	ÁREA EFETIVA (mm²)	PRESSÃO DE TRABALHO DA LINHA								
				2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	12	AVANÇO	804,25	160,85	241,28	321,70	402,13	482,55	562,98	643,40	723,83	804,25
		RETORNO	691,15	138,23	207,35	276,46	345,58	414,69	483,81	552,92	622,04	691,15
40	16	AVANÇO	1256,64	251,33	376,99	502,66	628,32	753,98	879,65	1005,31	1130,98	1256,64
		RETORNO	1055,58	211,12	316,67	422,23	527,79	633,35	738,91	844,46	950,02	1055,58
50	20	AVANÇO	1963,5	392,70	589,05	785,40	981,75	1178,10	1374,45	1570,80	1767,15	1963,50
		RETORNO	1055,58	211,12	316,67	422,23	527,79	633,35	738,91	844,46	950,02	1055,58
63	20	AVANÇO	3117,25	623,45	935,18	1246,90	1558,63	1870,35	2182,08	2493,80	2805,53	3117,25
		RETORNO	2809,1	561,82	842,73	1123,64	1404,55	1685,46	1966,37	2247,28	2528,19	2809,10

Forças e Energia de Impacto

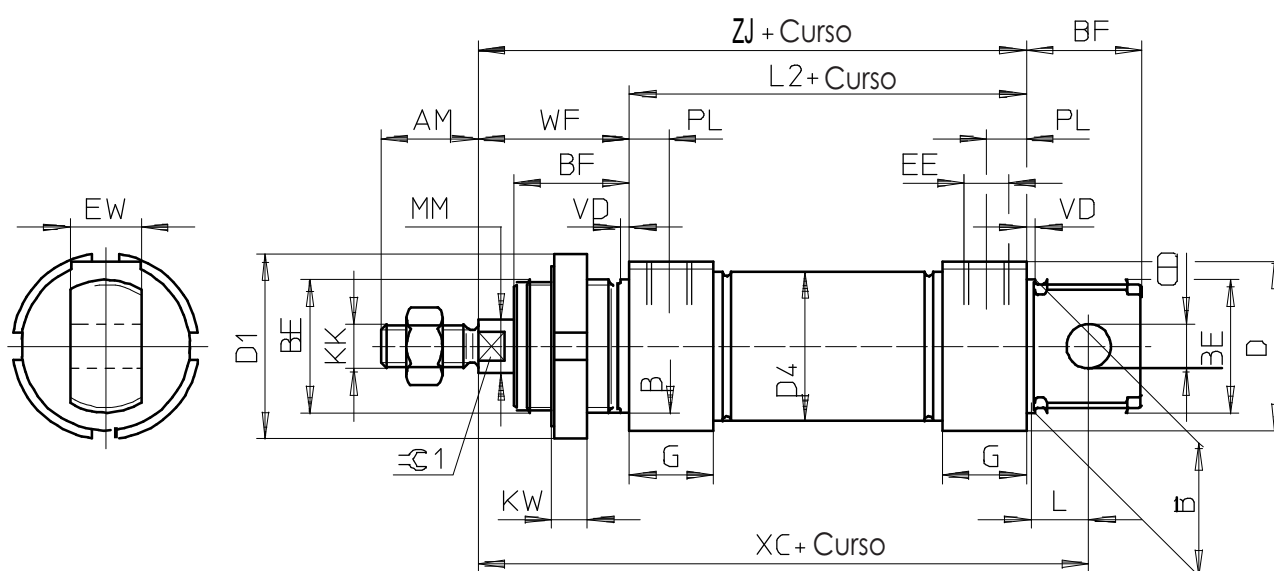
Forças (N) e Energia de Impacto (J)				
Linha Padrão	CSM3			
Ø do Cilindro (mm)	32	40	50	63
Força teórica à 6 bar, no avanço	483	753	1178	1870
Força teórica à 6 bar, no retorno	415	633	990	1682
Máxima energia de impacto nas posições finais de curso.	0,40	0,70	1	1,3

Construção



Variante	Versão Básica	S6	S10	S11	R3
1 Haste	Aço alta liga				Aço inoxidável alta liga
2 Cabeçote Dianteiro	Liga de Alumínio por meio de Laminação				
3 Camisa Cilindro	Aço inoxidável alta liga				
4 Cabeçote Traseiro	Liga de Alumínio por meio de Laminação				
- Vedações	Poliuretano, Borracha Nitrílica	FPM			Poliuretano, Borracha Nitrílica
- Esteira da Guia	-	Poliamida			-

Dimensional



Ø [mm]	AM	Ø B h9	BE	BF	Ø CD E10	Ø D	Ø D1	Ø D4	EE	EW	G
32	22	30	M30x1,5	26	10	38	42	33,6	G 1/8	16	19
40	24	38	M38x1,5	30	12	46	50	41,6	G 1/4	18	25
50	32	45	M45x1,5	33	16	57	60	52,4		21	
63						70		65,4			G 3/8

Ø(mm)	KK	KW	L	L2	MM	PL	VD	WF	XC	ZJ	B1
32	M10x1,25	8	13	69,5	12	9	2	34	117,5	103,5	10
40	M12x1,25	10	15	84,6	16	12	3	39	139,6	123,6	13
50	M16x1,5		16	86,2	20			13	44	147,2	130,2
63				94,2		45			156,2	139,2	

Sensor Aplicável

• Base Redonda



SM-07

		-		
Tipo		Cabo		
R	Reed (2 fios)	2M	2 metros	
P	PNP (3 fios)	M8	Conector M8	
N	NPN (3 fios)			

Exemplo: **SM-07P-M8**
SM-07N-2M

• Base Quadrada



SM-65

		-		
Tipo		Cabo		
R	Reed (2 fios)	3M	3 metros	
P	PNP (3 fios)	M8	Conector M8	
N	NPN (3 fios)			
RP	Reed (3 fios)			

Exemplo: **SM-65P-M8**
SM-65N-3M

• Sensor base Redonda

Código
BSU-SM07

• Sensor base Quadrada

Código
BSU-SM65





Precauções

- A GHPC do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido, mau uso, do equipamento.
- A utilização de máquinas e equipamentos pneumáticos deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não exceder as especificações descritas no catálogo, afim de evitar danos à integridade física do produto e/ou operador.
- Garantir o total cuidado no manuseio e instalação do produto afim de evitar choques e/ou quedas à peça.
Caso venha acontecer, mesmo que aparentemente intacto, poderá ter causado danos à sua função.
- Garantir total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao produto.
- Lubrificação NÃO NECESSÁRIA, independente do meio em que a peça esteja sendo utilizada. (Ex.: Poeira, foligens, etc.)