

Catálogo Técnico

Atuador Pneumático Round

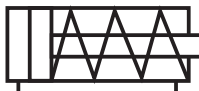
Série CSM3



Atuador Pneumático (Round) - Série CSM3



Simbologia



Dados técnicos				
Linha Padrão	CSM3			
Ø do Cilindro (mm)	32	40	50	63
Conexão Pneumática	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8
Rosca da Haste	M10x1,25mm	M12x1,25mm	M16x1,5mm	M16x1,5mm
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

CSM3			-			-	
Modelo							
Fixação Traseira		Diâmetro (mm)		Curso (mm)		Vedação	
B	Articulação Traseira	32		Máx. 500	---	NBR	
		40			V	Viton (180°C)	
		50					
		63					
F	Faceado						
						Haste	
						---	Básico
						P	Passante
						I	Inox

Exemplo: CSM3B16-50-I
CSM3F20-40V

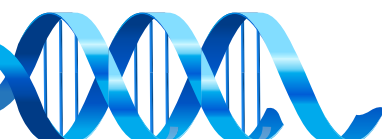
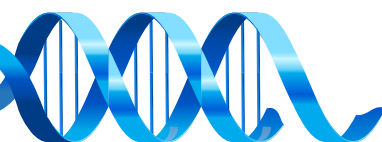


Tabela de Força Teórica

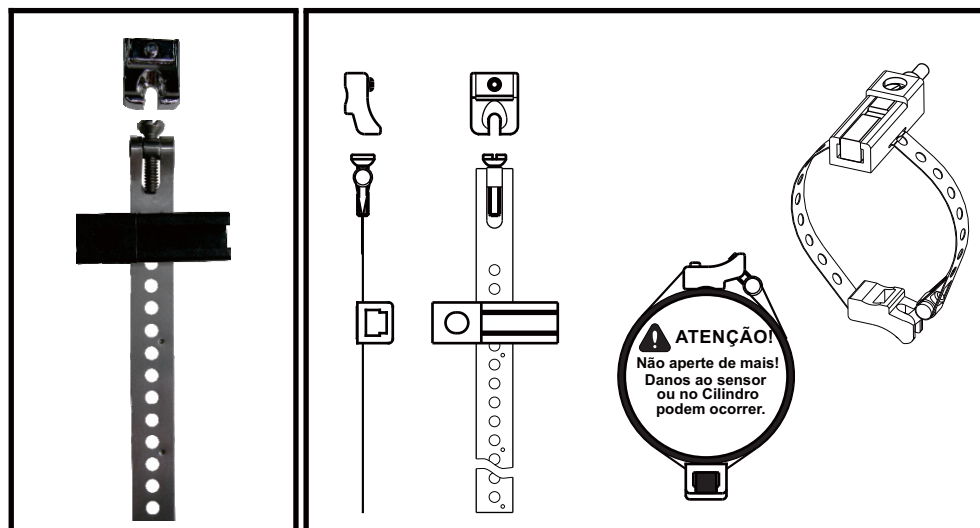
Unidade: N

CILINDRO Ø (mm)	HASTE Ø (mm)	SENTIDO DO MOVIMENTO	ÁREA EFECTIVA (mm ²)	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



Abraçadeira Universal para Cilindros Redondos - BSU-SM32

BSU - SM32
Modelo
Abraçadeira

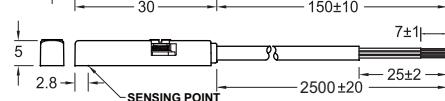
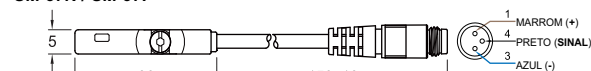


Sensor Aplicável

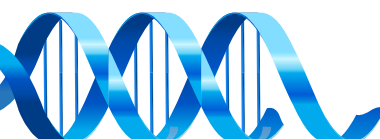
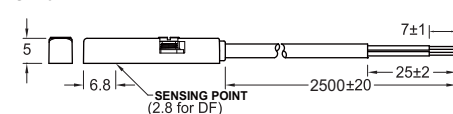
SM-37			
	Tipo		Cabo
R	Reed (2 fios)	2.5M	2 metros
P	PNP (3 fios)	M8	Conector M8
N	NPN (3 fios)		

Exemplo: **SM-37P-M8**
SM-37N-2M

SM-37N / SM-37P



SM-37R

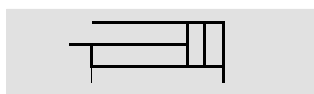


Atuador Pneumático (Round) - Série CSM3

Com diversas posições de instalação, detecção de posição por meio de sensores de proximidade.

Versão Básica

Função:



Diâmetro
32 ... 63 mm

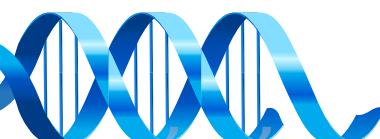
Comprimento do curso
1 ... 500 mm

Dados Técnicos Gerais

Linha Padrão	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
Amortecimento	Elástico no final do Curso		Regulável	
Percurso de 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

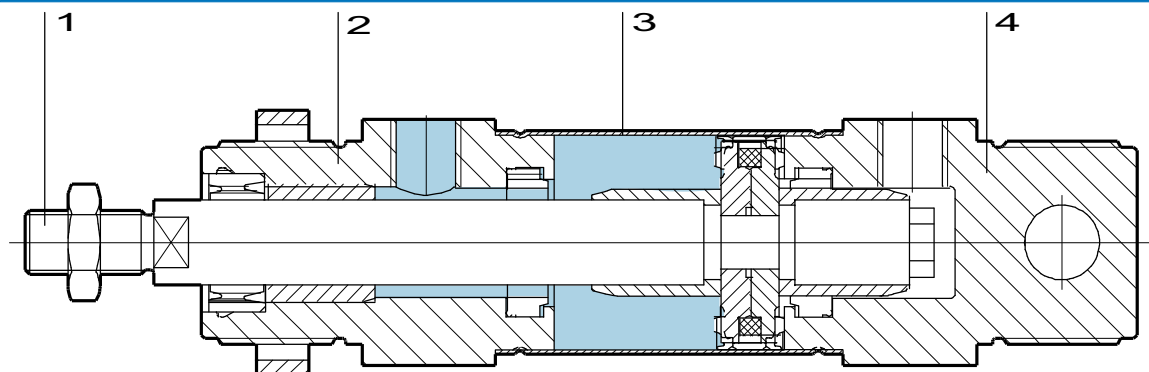
Forças (N) e Energia de Impacto (J)

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



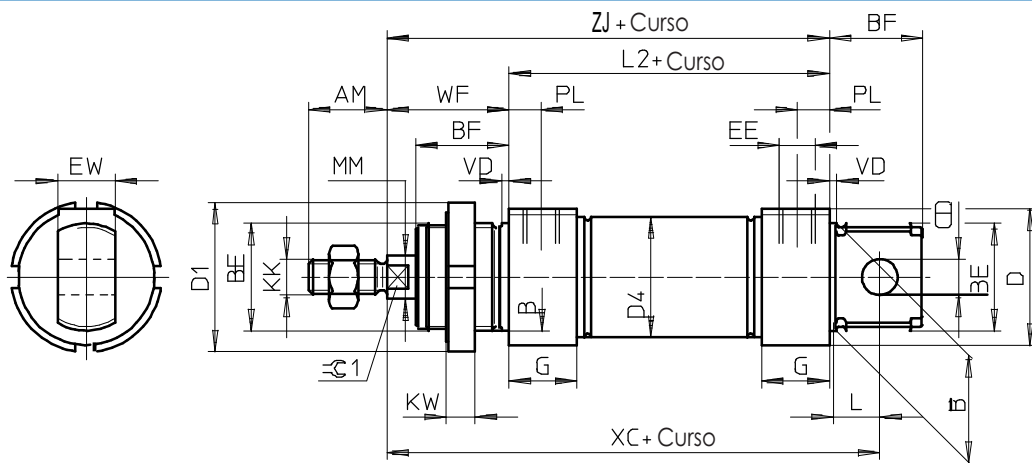
Atuador Pneumático (Round) - Série CSM3

Funcionamento / Material



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			-

Dimensões – Versão básica



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	R1
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	

