



GHPC[®]
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Catálogo Técnico

Atuador Pneumático Round

Série CSM3





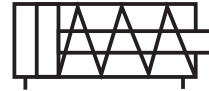
GHPC[®]

Tecnologia em Produtos Pneumáticos

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

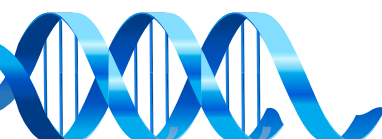
Codificação

CSM3 - [] - [] - []

Modelo

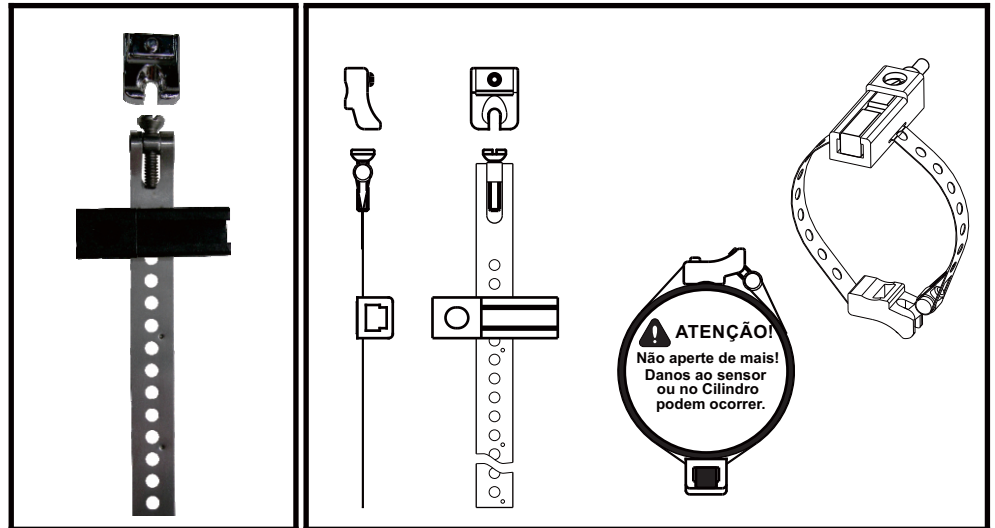
Fixação Traseira	Diâmetro (mm)	Curso (mm)	Vedação	Haste
B Articulação Traseira	32	Máx. 500	--- NBR	--- Básico
	40		V Viton (180°C)	P Passante
	50			I Inox
	63			
F Faceado				

Exemplo: CSM3B16-50-I
CSM3F20-40V



Abraçadeira Universal para Cilindros Redondos - BSU-SM32

BSU - SM32
Modelo
Abraçadeira



Sensor Aplicável

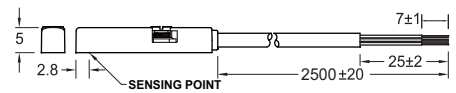
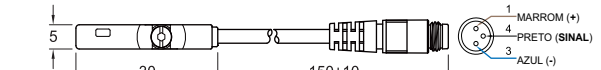
SM-37

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

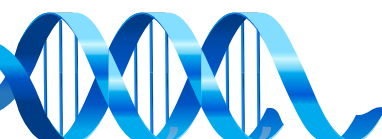
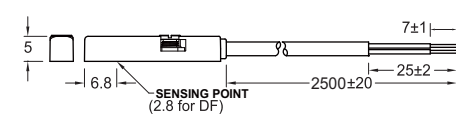


Exemplo: **SM-37P-M8**
SM-37N-2M

SM-37N / SM-37P



SM-37R

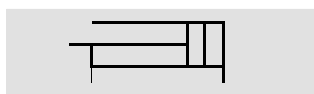


Atuador Pneumático (Round) - Série CSM3

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

Versão Básica

Função:



Diâmetro
32 ... 63 mm

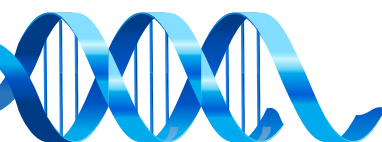
Comprimento do curso
1 ... 500 mm

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

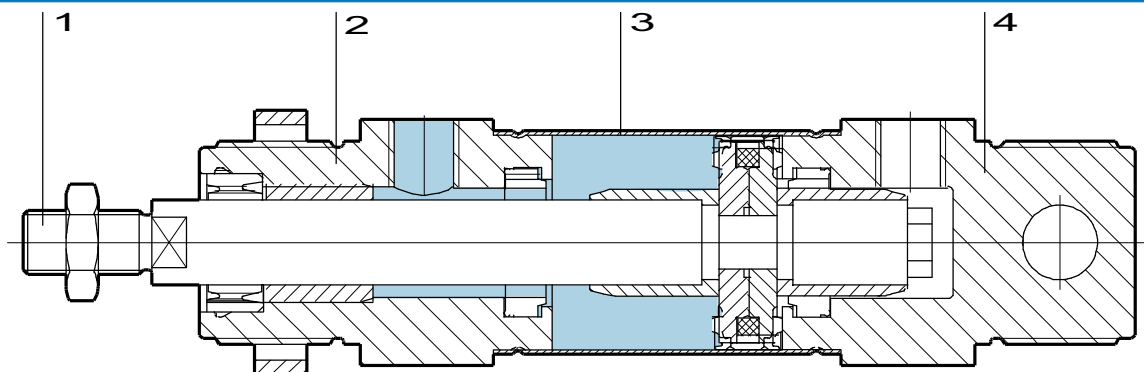
Forças (N) e Energia de Impacto (J)

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



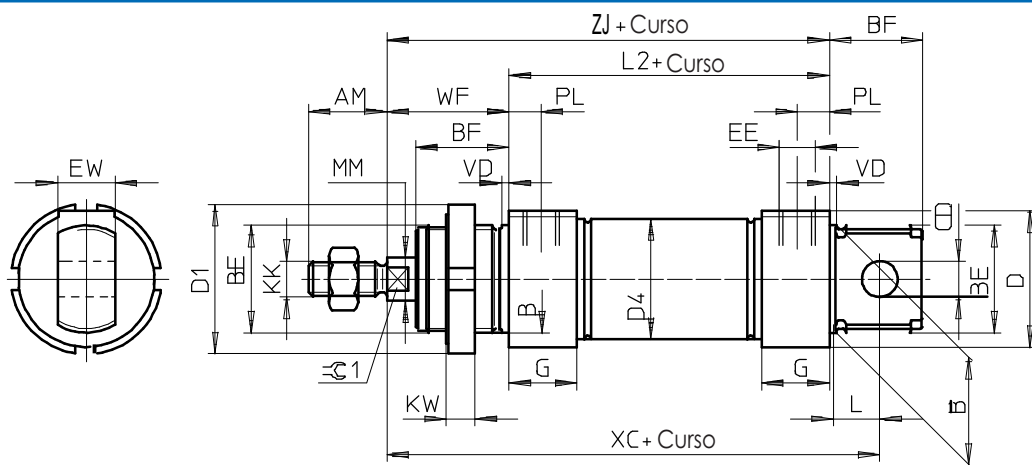
Atuador Pneumático (Round) - Série CSM3

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	R31
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	17
63		94,2	45	156,2	139,2						

