



GHPC[®]
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Catálogo Técnico

Atuador Pneumático Padrão Asiático

Série CSM2



Atuador Pneumático Básico, Padrão Asiático - Série CSM2

Vantagens

- Com anel trava de segurança frontal
- Leve e compacto
- Disponível em 4 tamanhos diferentes
- Padrão Asiático



Características Técnicas

Diâmetro (mm)	20	25	32	40
Diâm. Haste (mm)	8	10	12	14
Rosca da Haste	M8x1.25	M10x1.25	M10x1.25	M14x1.5
Conexões	1/8"			1/4"
Função	Simples / Dupla Ação			
Pressão de Teste (Bar)	15			
Pressão de Trabalho (Bar)	0.5 ~ 10			
Temperatura (°C)	-10° ~ +60°			
Amortecimento	Elástico			
Velocidade (mm/s)	50 ~ 750			
Energia Cinética Admissível	0.27J	0.4J	0.65J	1.2J

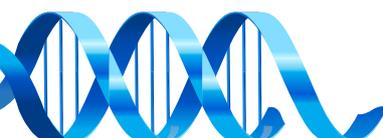
Simbologia:



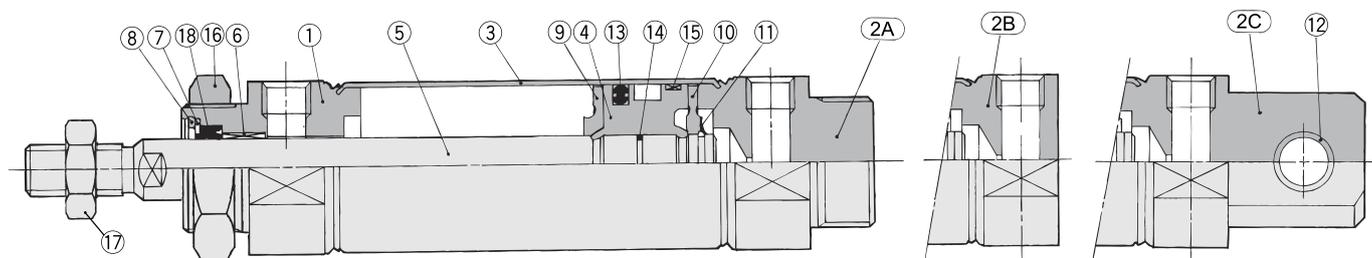
Codificação

CSM2								
Modelo	Fixação Traseira	Diâmetro (mm)	Curso (mm)	Vedação	Ação	Haste		
	B Articulação Traseira	20 25 32 40	Ø20: Máx. 1000 Ø25: Máx. 1500 Ø32, 40: Máx. 2000	--- NBR V Viton (180°C)	--- Dupla Ação R* Retorno Mola A* Avanço Mola	--- Simples P Passante		
	F Faceado				*Curso máximo 50mm			

Exemplo:
CSM2B25-30
CSM2B32-550V-R
CSM2F20-40V
CSM2B40-100-P



Construção



Tampa posterior Charneira integrada

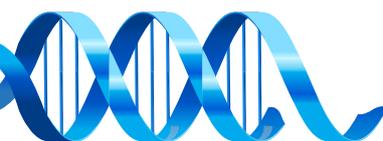
Lista de componentes

Nº	Descrição	Material	Observações
①	Tampa dianteira	Liga de alumínio	Anodizado branco
②A	Tampa traseira A	Liga de alumínio	Anodizado branco (standard)
②B	Tampa traseira B	Liga de alumínio	Anodizado branco (tampa posterior)
②C	Tampa traseira C	Liga de alumínio	Anodizado branco (charneira integrada)
③	Camisa do cilindro	Aço inoxidável	
④	Êmbolo	Liga de alumínio	Cromado
⑤	Haste do êmbolo	Aço ao carbono	Cromado endurecido
⑥	Casquilho	Liga sinterizada impregnada em óleo	
⑦	Retentor da junta	Aço laminado	Niquelado
⑧	Anilha de segurança	Aço ao carbono	Niquelado
⑨	Amortecedor A	Uretano	
⑩	Amortecedor B	Uretano	
⑪	Anilha de segurança	Inoxidável	

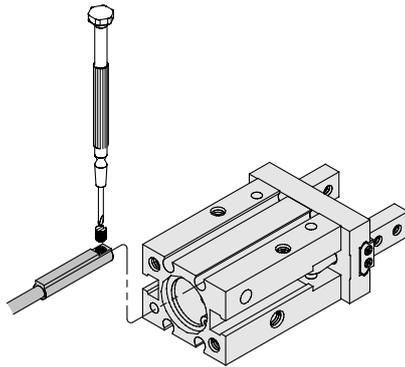
Nº	Descrição	Material	Observações
⑫	Casquilho p/ charneira	Liga sinterizada impregnada em óleo	
⑬	Junta do êmbolo	NBR	
⑭	Casquilho do êmbolo	NBR	
⑮	Anel guia	Resina	
⑯	Porca de montagem	Aço ao carbono	Niquelado
⑰	Porca da haste	Aço ao carbono	Niquelado

Kit Reparo

Kit de Reparo		
Ø do Cilindro	Código	Componentes
20	KR-CSM2-20	Vedação de Haste; Anilha de Retenção
25	KR-CSM2-25	
32	KR-CSM2-32	
40	KR-CSM2-40	



Sensor Aplicável



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

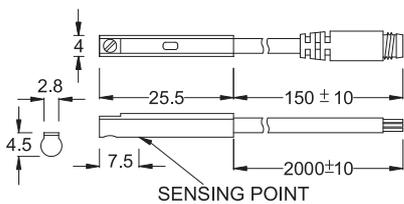


Código
BSU-SM07

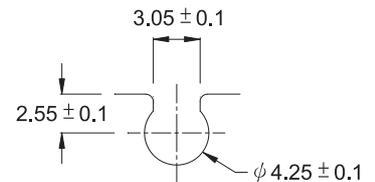
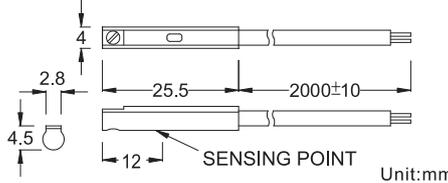
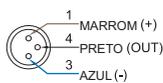
Características Técnicas

Modelo	SM-07R	SM-07N	SM-07P
Diagrama Elétrico			
Fios	2 Fios	3 Fios	
Lógica	Normal Aberto	Estado Sólido, Normal Aberto	
Tipo	REED	NPN	PNP
Tensão	5 à 120V DC/AC	5 à 30V DC	
Corrente Máx.	50mA máx.	200mA máx.	
Consumo de Corrente	-	0,8mA / 24V máx.	
Queda de Tensão	2.5 V máx.	1V / 200mA máx.	
Indicador (LED)	Vermelho	Vermelho	Verde
Cabo	Ø2.8mm / Cinza / PU	Ø2.8mm / Preto / PU	Ø3.3mm / Preto / PVC
Margem de Temperatura	-10 à 70 °C		
Força G	Máx. 30G	Máx. 50G	
Vibração	Máx. 9G		
Isolamento / Classificação	IEC 529 / IP67		
Proteção	-	Polaridade reversa, Sobretensão	

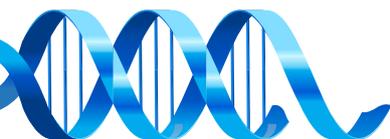
SM-07N / SM-07P



SM-07R

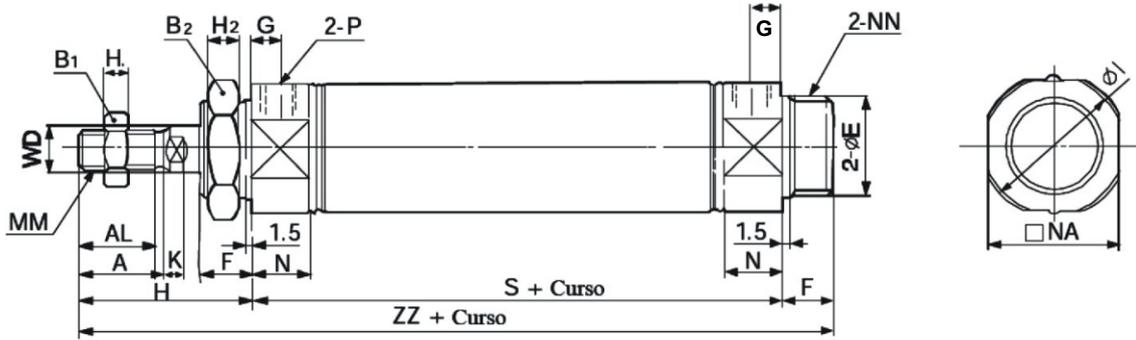


Unit:mm

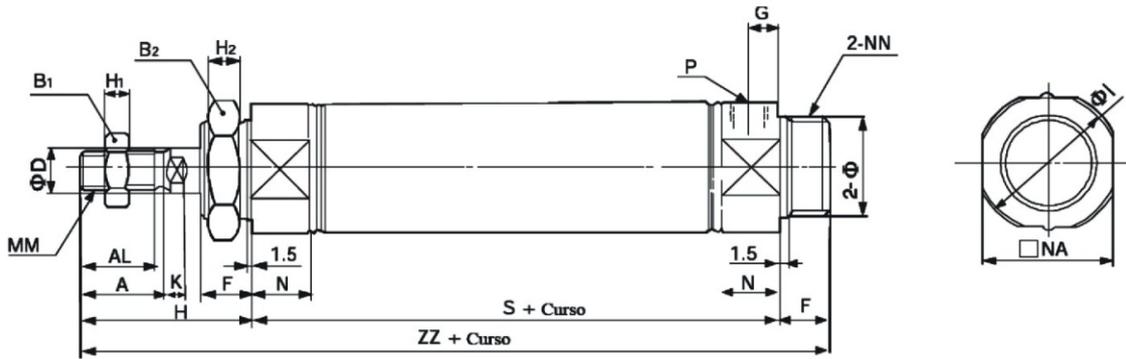


Dimensional

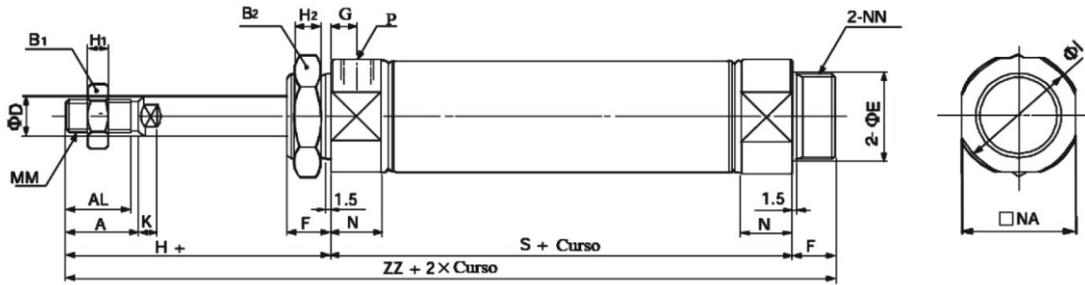
Dupla Ação



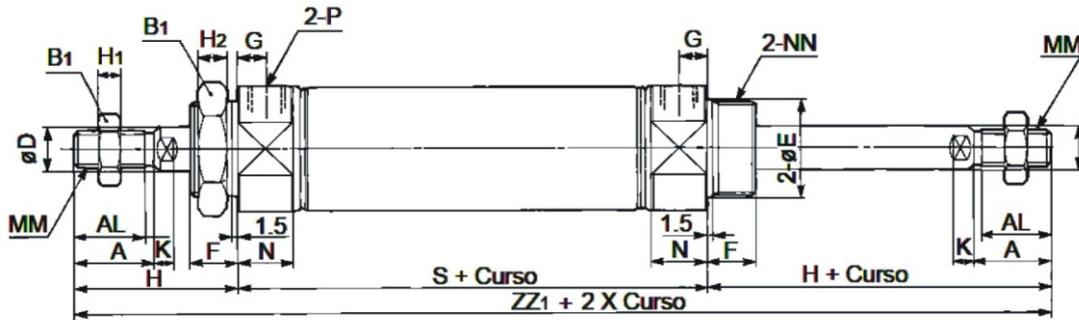
Retorno Mola



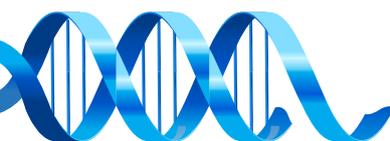
Avanço Mola



Haste Passante



Ø (mm)	A	AL	B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	H ₂	ØI	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ	ZZ ₁
20	18	15.5	13	26	8	20	13	8	41	5	8	28	5	M8 X 1.25	15	24	M20 X 1.5	1/8"	62	116	144
25	22	19.5	17	32	10	26	13	8	45	6	8	33.5	5.5	M10 X 1.25	15	30	M26 X 1.5	1/8"	62	120	152
32	22	19.5	17	32	12	26	13	8	45	6	8	37.5	5.5	M10 X 1.25	15	34.5	M26 X 1.5	1/8"	64	122	154
40	24	21	22	41	14	32	16	11	50	8	10	46.5	7	M14 X 1.5	21.5	42.5	M32 X 2.0	1/4"	88	154	188





Precauções

- O uso indevido pode causar prejuízos ou danos no equipamento, além de sérias lesões.
- A utilização de máquinas e equipamentos pneumáticos deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não realizar trabalhos de manutenção em máquinas e equipamentos, nem tente substituir componentes sem tomar as medidas de segurança correspondentes.
- Não exceder a pressão máxima de entrada/trabalho, afim de evitar danos à integridade física do produto.
- Selecione um modelo que tenha força de aperto suficiente para o peso da peça. Consulte os dados de Força, gráficos e solicite informações caso ainda tenha dúvidas, antes da escolha da peça à ser utilizada.

