

Catálogo Técnico

Atuador Perfilado ISO15552

Série CP2M



Anel de trava
Frontal



Série CP2M

Vantagens

- Anel de trava de segurança
- Vedação em Viton 180°C (opcional)
- Robustez e Durabilidade
- Curso máx. 2000mm
- Perfil para montagem direta de Sensor
- Rosca da Haste com tratamento Anti corrosão



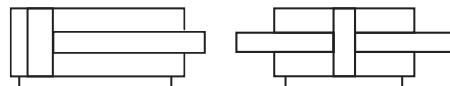
Anel de trava
Frontal



Características Técnicas

Ø cilindro (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø haste (mm)	12	16	20		25		32		40
Rosca da haste	M10x1.25	M12x1.25		M16x1.5		M20x1.5		M27x2	
Conexão	G1/8"	G1/4"	G1/4"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"		G3/4"
Pressão de trabalho (bar)					1 - 9				
Pressão máx. de trabalho (bar)					13.5				
Temperatura de trabalho (°C)					-5 ~ 70				
Velocidade de trabalho (mm/s)					50 - 800				
Lubrificação					Não necessária				

Simbologia:



Codificação

CP2M	[]	-	[]	-	[]
Modelo	Diâmetro (mm)	Curso (mm)	Vedação		Haste
	32 80	Máx. 2000	---	NBR	---
	40 100		V	Viton (180°C)	P
	50 125				Passante
	63 160				I
	200				Inox

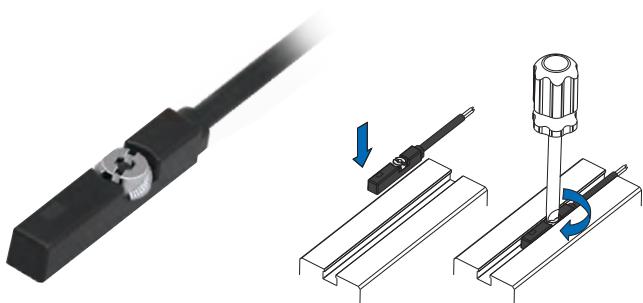
Exemplo: CP2M40-500 / CP2M63-200-P / CP2M50-100V

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
80	25	AVANÇO	5026,56	1005,31	1507,97	2010,62	2513,28	3015,94	3518,59	4021,25	4523,90	5026,56
		RETORNO	4535,68	907,14	1360,70	1814,27	2267,84	2721,41	3174,98	3628,54	4082,11	4535,68
100	25	AVANÇO	7854	1570,80	2356,20	3141,60	3927,00	4712,40	5497,80	6283,20	7068,60	7854,00
		RETORNO	7363,12	1472,62	2208,94	2945,25	3681,56	4417,87	5154,18	5890,50	6626,81	7363,12
125	32	AVANÇO	12271,87	2454,37	3681,56	4908,75	6135,94	7363,12	8590,31	9817,50	11044,68	12271,87
		RETORNO	11467,62	2293,52	3440,29	4587,05	5733,81	6880,57	8027,33	9174,10	10320,86	11467,62
160	40	AVANÇO	20106,24	4021,25	6031,87	8042,50	10053,12	12063,74	14074,37	16084,99	18095,62	20106,24
		RETORNO	18849,6	3769,92	5654,88	7539,84	9424,80	11309,76	13194,72	15079,68	16964,64	18849,60
200	40	AVANÇO	31416	6283,20	9424,80	12566,40	15708,00	18849,60	21991,20	25132,80	28274,40	31416,00
		RETORNO	30159,36	6031,87	9047,81	12063,74	15079,68	18095,62	21111,55	24127,49	27143,42	30159,36

Sensor Aplicável

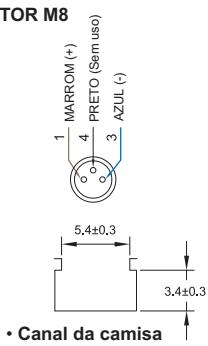
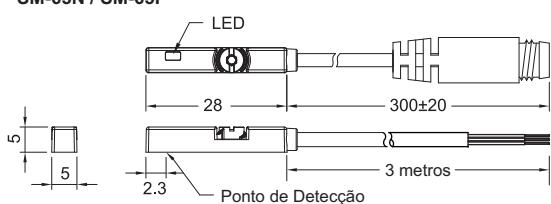


SM-65	-	
	Tipo	Cabo
R	Reed (2 fios)	3M 3 metros
P	PNP (3 fios)	M8 Conector M8
N	NPN (3 fios)	
RP	Reed (3 fios)	

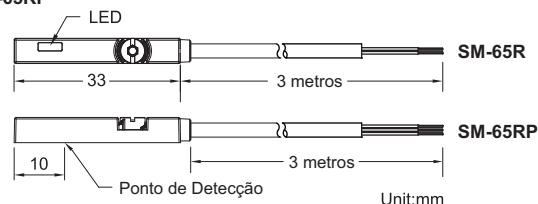
MODELO	SM-65R	SM-65N	SM-65P	SM-65RP		
Diagrama						
Características	2 Fios	3 Fios				
Método de Fiação	SPST	NPN	PNP	SPST		
Lógica	Reed Switch					
Tipo de Sensor	5~240V DC/AC	10~28V DC		10~30V DC/AC		
Tensão de Operação	100mA max.	200mA max.		500mA max.		
Corrente	10W max.	5.5W max.		10W max.		
Contato	-	10mA @ 24V DC max.		10mA @ 24V DC max.		
Consumo Atual	3.0V max.	1.5V max.		0.1V @ 100mA max.		
Queda de Voltagem	-	0.05mA max.		-		
Fuga de Corrente	Vermelho	Amarelo				
Indicador (LED)	Ø2.8, 2C, PUR	Ø2.8, 3C, PUR				
Cabo	200Hz	1000Hz max.		200Hz		
Frequência	75Gauss	50Gauss		65Gauss		
Exigência de Imã	-10~70°C					
Temperatura	30G	50G		30G		
Choque	9G					
Vibração	IEC 60529 IP67					
Classificação	1	2,3,4		1		
Circuito de Proteção						

• CONECTOR M8

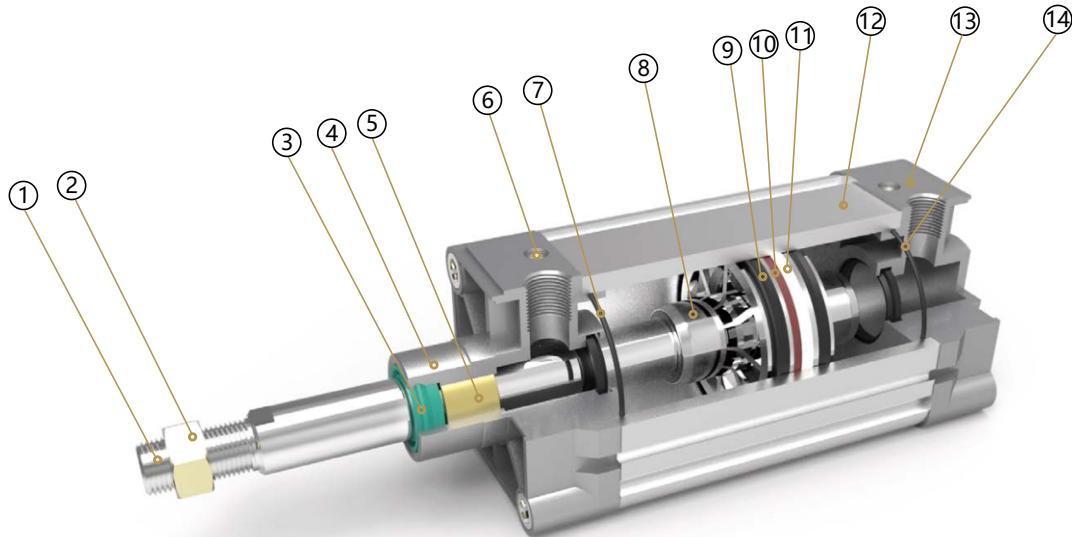
• SM-65N / SM-65P



• SM-65R / SM-65RP



Construção



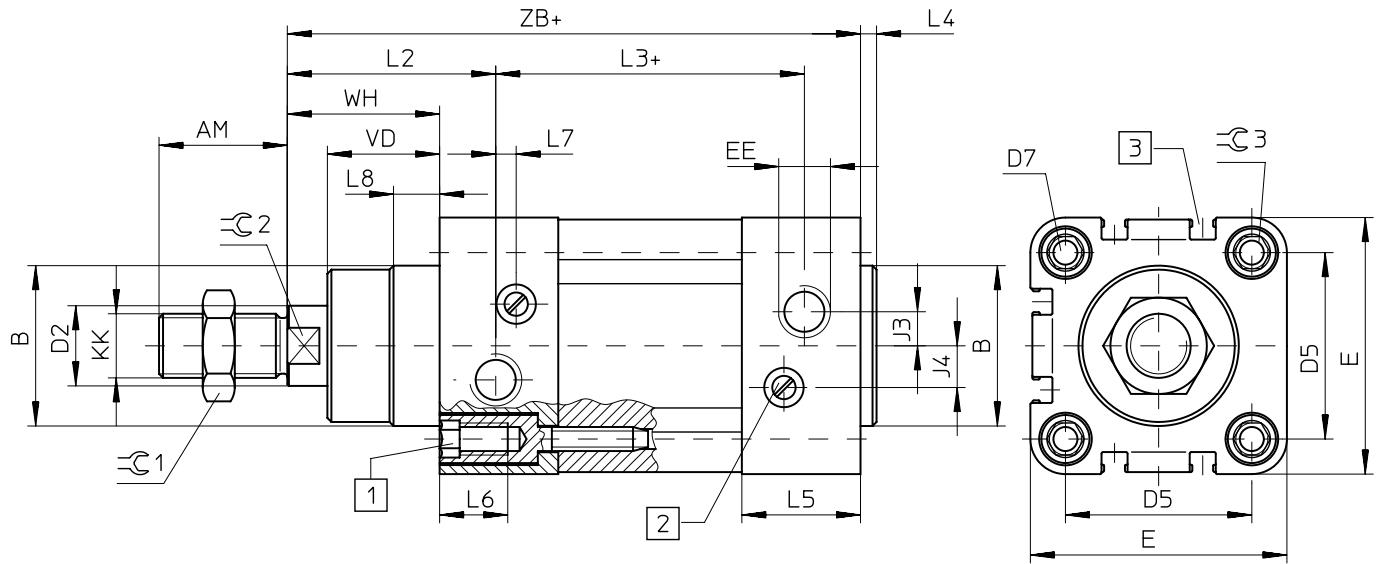
Número	Nome	Número	Nome
1	Haste	8	Amortecedor
2	Porca Hexagonal	9	Gaxeta
3	Vedação do Eixo	10	Imā
4	Tampa Dianteira	11	Anel Raspador
5	Tubo de Cobre	12	Camisa
6	Parafuso de Ajuste Amortecimento	13	Tampa Traseira
7	O ring de Vedaçāo	14	O ring de Vedaçāo

Kit Reparo

Kit Reparo		
Ø do cilindro	Código	Compõe o kit
32	KR-CP2M32	Raspador dianteiro;
40	KR-CP2M40	Vedaçāo do êmbolo;
50	KR-CP2M50	Vedaçāo das tampas.
63	KR-CP2M63	
80	KR-CP2M80	
100	KR-CP2M100	

Kit Reparo para Cilindro Haste Passante		
Ø do cilindro	Código	Compõe o kit
32	KR-CP2M32P	Raspadores;
40	KR-CP2M40P	Vedaçāo do êmbolo;
50	KR-CP2M50P	Vedaçāo das tampas.
63	KR-CP2M63P	
80	KR-CP2M80P	
100	KR-CP2M100P	

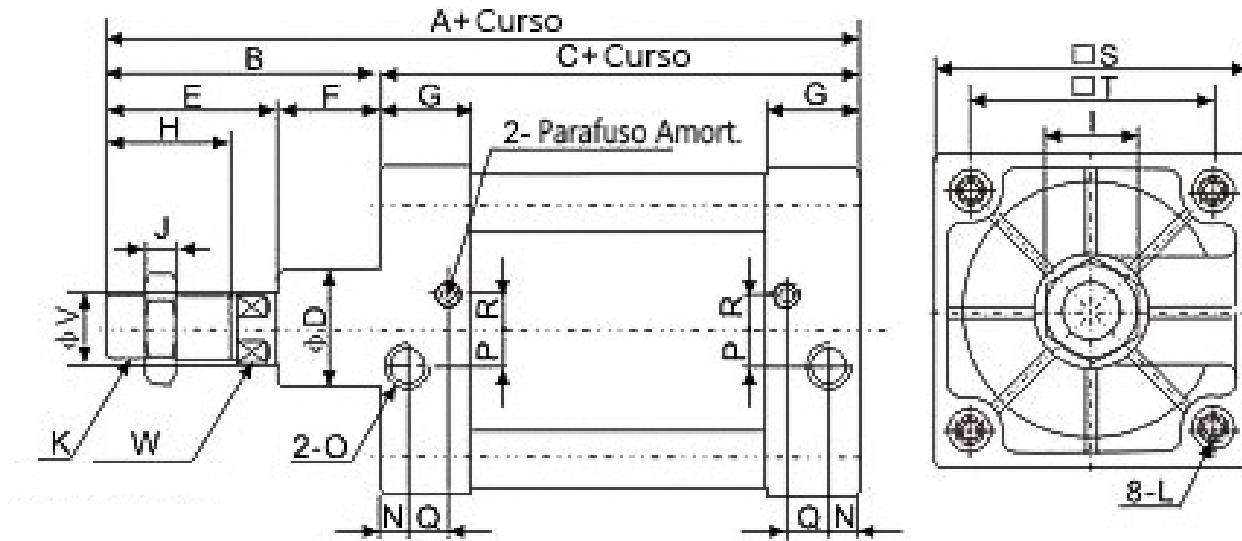
Dimensional



\varnothing do cilindro mm	AM	B \varnothing d11	D2 \varnothing f8	D5	D7	E	EE	J3	J4	KK	L2
32	22	30	12	32.5	M6	45	G1/8	6	5.2	M10 x 1.25	41.6
40	24	35	16	38	M6	54	G1/4	8	6	M12 x 1.25	44
50	32	40	20	46.5	M8	64	G1/4	10	8.5	M16 x 1.5	51
63	32	45	20	56.5	M8	75	G3/8	12.4	10	M16 x 1.5	54
80	40	45	25	72	M10	93	G3/8	8	12.5	M20 x 1.5	62.4
100	40	55	25	89	M10	110	G1/2	11,8	10	M20 x 1.5	69.8
125	54	60	32	110	M12	134	G1/2	13	8	M27 x 2	83

\varnothing do cilindro mm	L3	L4	L5	L6	L7	L8	=C2	=C3	VD	WH ±1	ZB ±0.8
32	62.8	4	25.1	16	3.3	10	10	6	18	26	120
40	77	4	29.6	16	3.6	10.5	13	6	21.5	30	135
50	78	4	29.6	17	5.1	11.5	17	8	28	37	143
63	87	4	35.6	17	6.6	15	17	8	28.5	37	158
80	95.2	4	35.9	17	10.5	15.7	22	6	34.7	46	174
100	100.4	4	38.8	17	8	19.2	22	6	38.2	51	189
125	124	6	44.7	22	14	20.5	27	8	46	65	225

Dimensional



\varnothing do cilindro mm	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J
160	332	484	448	152	180	65	94	58	50	72	55	18
200	337	494	452	157	180	75	100	51	51	72	55	18

\varnothing do cilindro mm	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	Z
160	M36x2	M16	25	G1/2"	15	12	20	180	140	40	36	40
200	M36x2	M16	25	G3/4"	15	12	20	220	175	40	36	40

Série CP2M

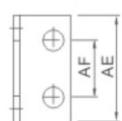
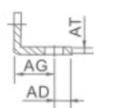
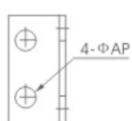
Acessórios de Montagem

Fixação tipo Pés	Rótula Esférica	Fixação Traseira Macho	Fixação Traseira Fêmea	Fixação Traseira Macho Deslocado	Fixação Traseira Macho c/ Rótula	Fixação tipo Flange
Código (Ø)	Código (Ø)	Código (Ø)	Código (Ø)	Código (Ø)	Código (Ø)	Código (Ø)
L32	K25/32	C32	D32	E32	CS32	F32
L40	K40	C40	D40	E40	CS40	F40
L50	K50/63	C50	D50	E50	CS50	F50
L63	K80/100	C63	D63	E63	CS63	F63
L80	K125	C80	D80	E80	CS80	F80
L100	K160	C100	D100	E100	CS100	F100
L125	K200	C125	D125	E125		F125
L160		C160	D160			F160
L200		C200	D200			F200

Munhão Frontal / Traseiro	Junta Flutuante	Garfo para Haste	Pino para Garfo	Fixação Traseira Macho Deslocado c/ Rótula	Guia Linear
Código (Ø)	Código (Ø)	Código (Ø)	Código (Ø)	Código (Ø)	Código (Ø)
TF32	JF25/32	G25/32	I-25/32	ES32	GB32 / GR32
TF40	JF40	G40	I-40	ES40	GB40 / GR40
TF50	JF50/63	G50/63	I-50/63	ES50	GB50 / GR50
TF63	JF80/100	G80/100	I-80/100	ES63	GB63 / GR63
TF80	JF125	G125	I-125	ES80	GB80 / GR80
TF100	JF160/200	G160/200	I-160/200	ES100	GB100 / GR100
				ES125	
				ES160	
				ES200	

Dimensional

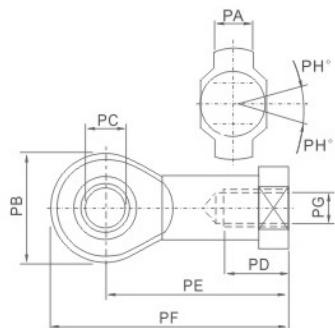
- Fixação tipo Pés



Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AD	8	9	10	12	19	19	20	20	30
AE	47	53	65	75	95	115	140	180	220
AF	32	36	45	50	63	75	90	115	135
AG	24	28	32	32	41	45	45	60	70
AP	7	9	9	9	12	14.5	16.5	18.5	24
AT	3	3	3	3	4	4	6	6	9

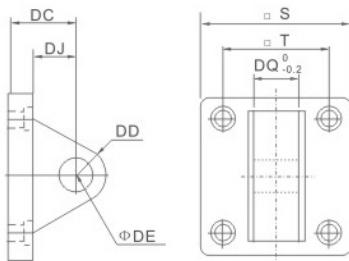
Série CP2M

• Rótula Esférica



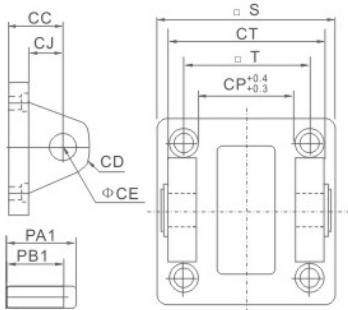
Symbol/Bore	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH
32	11	26	10	21	43	56	M10×1.25	13
40	12	30	12	24	50	65	M12×1.25	13
50	15	38	16	33	64	83	M16×1.5	15
63	15	38	16	33	64	83	M16×1.5	15
80	18	46	20	40	77	100	M20×1.5	15
100	18	46	20	40	77	100	M20×1.5	15
125	37	70	30	51	110	145	M27×2.0	15
160	43	80	35	56	125	165	M36×2.0	16
200	43	80	35	56	125	165	M36×2.0	16

• Fixação Traseira Macho



Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125	160	200
S	47	53	65	75	95	115	140	180	220
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175
DC	22	25	27	32	36	41	50	55	60
DD	9	12	12	15	15	20	25	30	30
DE	10	12	12	16	16	20	25	30	30
DJ	13	16	17	22	22	27	33	35.5	36
DQ	25.8	27.8	31.7	39.7	49.7	59.7	69.7	89.7	89.7

• Fixação Traseira Fêmea

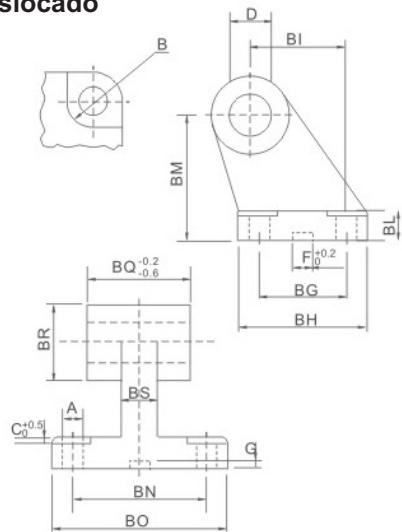


Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125	160	200
CC	22	25	27	32	36	41	50	55	60
CD	9	12	12	15	15	20	25	30	30
CE	10	12	12	16	16	20	25	30	30
CJ	13	16	17	22	22	27	31	35.5	36
CP	26	28	32	40	50	60	70	90	90
CT	45	52	60	70	90	110	130	170	170
PA1	51	59	67	77	97	119	139	181	181
PB1	45.5	52.5	60.5	70.5	90.5	110.5	130.5	170.5	170.5
S	47	53	65	75	95	115	140	180	220
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175

• Fixação Traseira Macho Deslocado



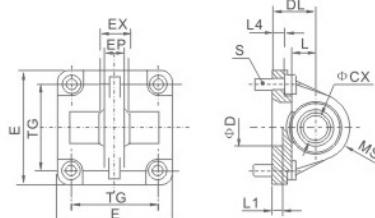
ISO-SDB Type



Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125
A	6.6	6.6	9	9	11	11	14
B	11	11	15	15	18	18	20
BG	18	22	30	35	40	50	60
BH	31	35	45	50	60	70	90
BI	21	24	33	37	47	55	70
BL	8	10	12	14	14	17	20
BM	32	36	45	50	63	71	90
BN	38	41	50	52	66	76	94
BO	51	54	65	67	86	96	124
BS	10	15	16	16	20	20	30
BR	20	22	26	30	30	38	45
C	1.6	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	3.2
D	10	12	12	16	16	20	25
F	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
G	3	3	3	3	3	3	3
BQ	26	28	32	40	50	60	70

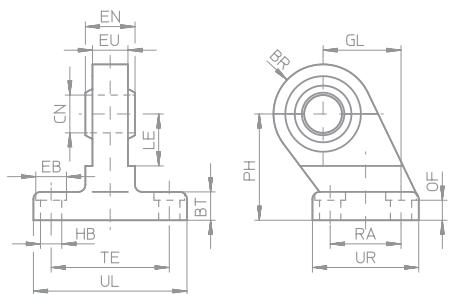
Série CP2M

• Fixação Traseira Macho com Rótula Esférica



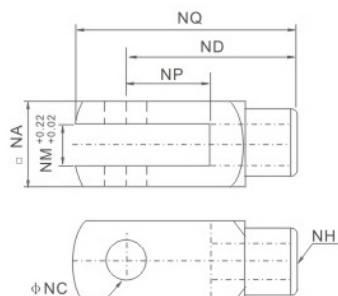
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89
ΦCX	10	12	16	16	20	20
DL	22	25	27	32	36	41
L	12	15	15	20	20	25
EX	14	16	21	21	25	25
EP	10.5	12	15	15	18	18
S	M6×20	M6×20	M8×20	M8×20	M10×25	M10×25
L4	5.5	5.5	6.5	6.5	10	10
D	30	35	40	45	45	55
L1	7	7	7	7	9	9
E	45	52	65	75	95	115
MS	16	18	21	23	28	30

• Fixação Traseira Macho Deslocado com Rótula Esférica

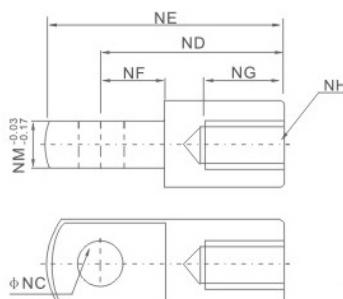


Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125
BR	15	17	20	22	27	29	39
BT	10	10	12	12	14	15	20
ØCN	10	12	16	16	20	20	30
ØEB	11	11	14	14	17	17	19
EN	14	16	21	21	25	25	37
ER	15.5	17.5	20.5	22.5	28.5	29.5	39.5
EU	10.5	12	15	15	18	18	25
GL	21	24	33	37	47	55	70
HB	6.6	6.6	9	9	10	10	14
LE	16	20	24	27	31	38	50
OF	9	9	11	11	12.5	13.5	18.5
PH	32	36	45	50	63	71	90
RA	18	22	30	35	40	50	60
TE	38	41	50	52	66	76	94
UL	51	54	65	67	86	96	124
UR	31	35	45	50	60	70	90

• Garfo para Haste



Modelo "G"



Modelo "I"

Modelo "G"

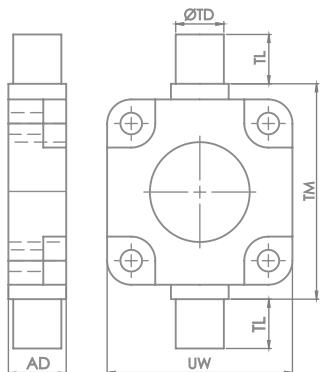


Modelo "I"

Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125	160	200
NA	19	25.4	32	32	44.4	44.4	55	70	70
NC	10	12	16	16	20	20	30	35	35
ND	40	48	64	64	80	80	110	144	144
NE	52	67	89	89	112	112	155	201	201
NF	15	24	32	32	40	40	50	50	55
NG	20	20	23	23	30	30	56	72	72
NH	M10×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M20×1.5	M27×2.0	M36×2.0	M36×2.0
NM	10	12	16	16	20	20	30	35	35
NP	20	24	32	32	40	40	54	72	72
NQ	52	62	83	83	105	105	148	191	191
PA	26.2	32.8	39.3	39.3	53.3	53.3	64	80	80
PB	20	26.5	33	33	45	45	55.6	70.6	70.6

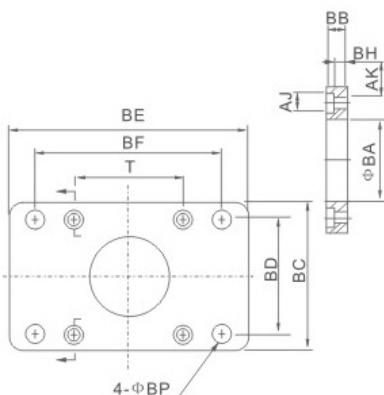
Série CP2M

• Munhão Frontal e Traseiro



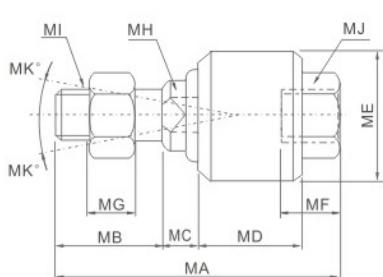
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100
AD	16	20	24	24	27	37
ØTD	12	16	16	20	20	25
UW	46	58	68	82	102	123
TL	12	16	16	20	20	25
TM	50	63	75	90	110	132

• Fixação tipo Flange



Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AJ	11	11	14	14	17	17	19	25	25
AK	7	7	9	9	11	11	13	17	17
BA	30.5	35.5	40.5	45.5	45.5	55.5	60.5	65.5	75.5
BB	10	10	12	12	16	16	20	20	25
BC	47	53	65	75	95	115	140	180	220
BD	32	36	45	50	63	75	90	115	135
BE	80	90	110	125	154	186	224	280	320
BF	64	72	90	100	126	150	180	230	270
BH	4	4	4	6	6	6	8	8	12
BP	7	9	9	9	12.5	14.5	16.5	18.5	24
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175

• Junta Flutuante



Symbol /Bore	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MK
32	58	22	7	21	26	11.5	7	10	M10×1.25	12
40	58	22	8	21	28	11.5	8	12	M12×1.25	12
50	90	27	10	41	44.5	20	10	17	M16×1.5	7
63	90	27	10	41	44.5	20	10	17	M16×1.5	7
80	102	29	13	46	53	24	13	22	M20×1.5	10
100	102	29	13	46	53	24	13	22	M20×1.5	10
125	147	54	13	64	62	39	14	30	M27×2.0	9
160	147	43	23	58	88	35	13.5	36	M36×2.0	15
200	147	43	23	58	88	35	13.5	36	M36×2.0	15

Série CP2M

- Guia Linear



G

Modelo

Deslizante		Ø do Cilindro
B	Bucha de latão	32
R	Rolamentos de esfera	40
		50
		63
		80
		100

-

Cursos (mm)
10 à 500

Exemplo: GB32-100
GR80-220

Para dimensional da peça, consultar o catálogo completo



Precauções

- Certifique-se de verificar a integridade da peça por completo antes da instalação.
- As aplicações precisam ser tratadas com cuidado e atenção quanto à pressões máximas e mínimas, fluxo requerido, materiais de construção, compatibilidade química, função e tamanho à ser utilizado.
- Garantir a 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.)
- Não exceder a pressão máxima de trabalho, afim de evitar danos ao produto, máquina e até mesmo ao operador.