

Catálogo Técnico

**Atuador Pneumático
Perfilado/Tirantado
ISO15552
Série CPN/CTN**



Vantagens

- Alta precisão de trabalho
- Robustez
- Longa vida útil de até **15.000** Km
- Duplo sistema de Amortecimento
- Proteção metálica frontal Anti contaminação



Características Técnicas

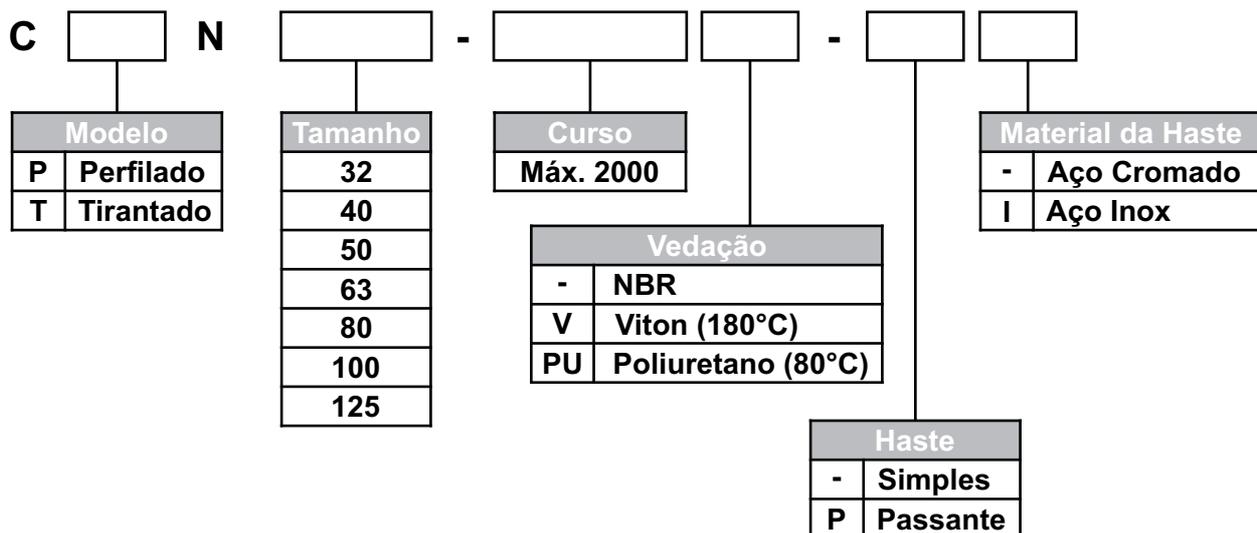
Tamanho	32	40	50	63	80	100	125
Ø Haste (mm)	12	16	20		25		32
Rosca de Haste	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5		M20x1.5		M27x2
Fluído	Ar comprimido						
Pressão de trabalho	0 ~ 10 Bar						
Temperatura	-25° ~ +80° (Sem congelamento)						
Amortecimento	NBR (Borracha Nitrílica)						
Gaxeta Frontal	PU (Poliuretano)						
Ação	Dupla Ação						
Sensor Aplicável	SM-65						
Lubrificação	Não necessária						

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

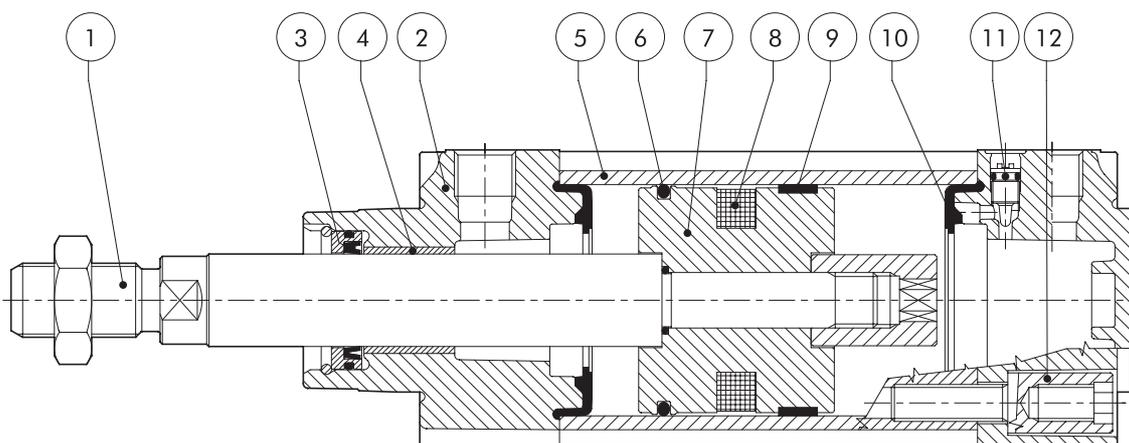
Codificação



Kit Reparo

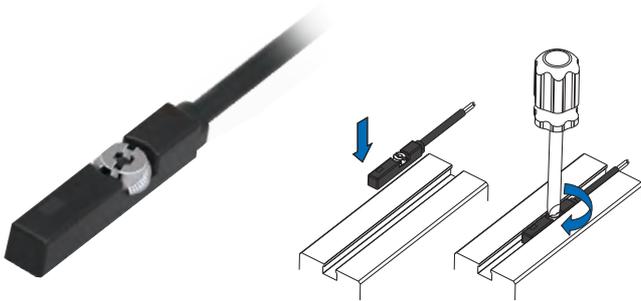
Tamanho	Código	Compõe o kit
32	KR-CPN32	Raspador dianteiro; Vedação do Êmbolo; Vedação dos Cabeçotes;
40	KR-CPN40	
50	KR-CPN50	
63	KR-CPN63	
80	KR-CPN80	
100	KR-CPN100	
125	KR-CPN125	

Construção



NO.	Item	Material
1	Haste do Pistão	Aço Cromado / INOX
2	Cabeçote Dianteiro	Alumínio
3	Gaxeta Raspadora	PU
4	Bucha Raspadora	Latão
5	Camisa	Alumínio Anodizado
6	Gaxeta do Pistão	NBR
7	Êmbolo	Alumínio
8	Magnético	-
9	Raspador	Polímero
10	Amortecedor	NBR
11	Regulagem de Amortecimento	-
12	Parafusos	Aço Cromado

Sensor Aplicável



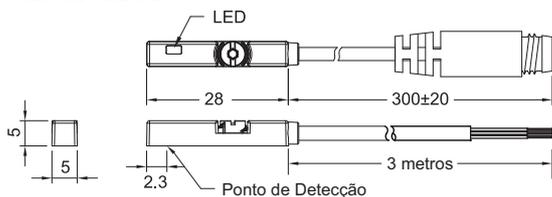
SM-65

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

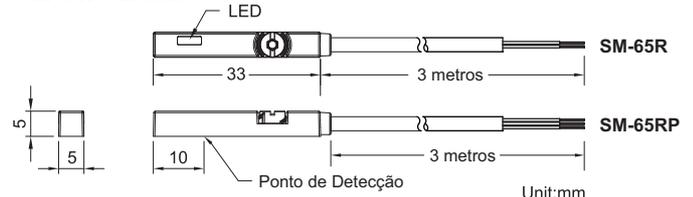
MODELO	SM-65R	SM-65N	SM-65P	SM-65RP
Diagrama				
Características				
Método de Fiação	2 Fios	3 Fios		
Lógica	SPST	Solid State Output		SPST
Tipo de Sensor	Reed Switch	NPN	PNP	Reed Switch
Tensão de Operação	5~240V DC/AC	10~28V DC		10~30V DC/AC
Corrente	100mA max.	200mA max.		500mA max.
Contato	10W max.	5.5W max.		10W max.
Consumo Atual	-	10mA @ 24V DC max.		10mA @ 24V DC max.
Queda de Voltagem	3.0V max.	1.5V max.		0.1V @ 100mA max.
Fuga de Corrente	-	0.05mA max.		-
Indicador (LED)	Vermelho		Amarelo	
Cabo	ø2.8, 2C, PUR	ø2.8, 3C, PUR		
Frequência	200Hz	1000Hz max.		200Hz
Exigência de Imã	75Gauss	50Gauss		65Gauss
Temperatura	-10~70°C			
Choque	30G	50G		30G
Vibração	9G			
Classificação	IEC 60529 IP67			
Circuito de Proteção	1	2,3,4		1

• CONECTOR M8

• SM-65N / SM-65P

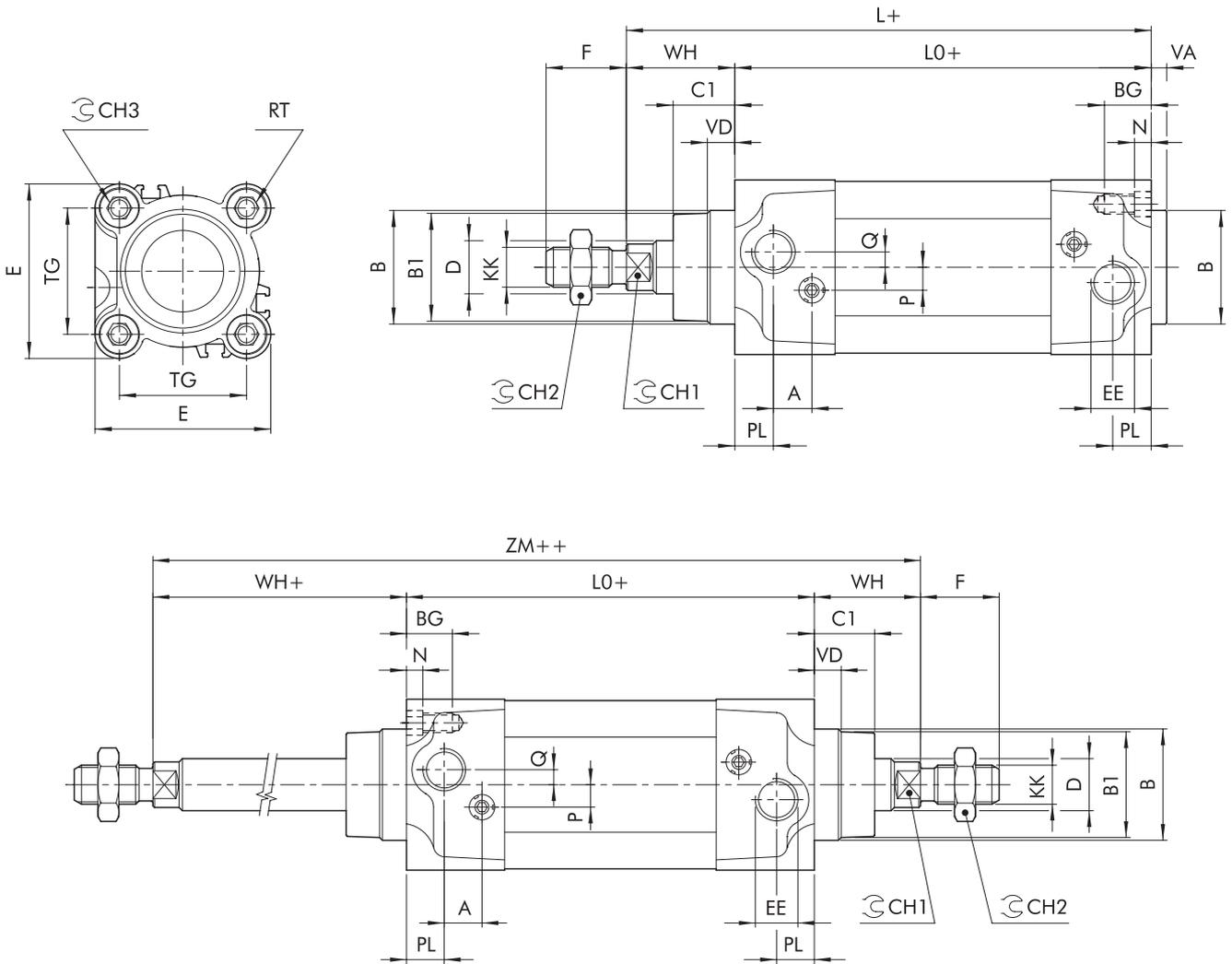


• SM-65R / SM-65RP



• Canal da camisa

Dimensional



+ Adicionar o Curso
 ++ Adicionar 2x o curso

Ø	PL	VD	A	B	B ₁	WH	C ₁	CH ₁	CH ₂	CH ₃	KK	D	TG	VA	F	EE	RT	E	L	L ₀	ZM	BG	N	P	Q
32	10	6.5	10	30	28	26	16	10	17	6	M10x1.25	12	32.5	4	22	G1/8	M6	46	120	94	146	14.5	4.5	6	4
40	12	8	10	35	33	30	20	13	19	6	M12x1.25	16	38	4	24	G1/4	M6	54	135	105	165	14.5	4.5	6	4
50	14	13	10	40	38	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	46.5	4	32	G1/4	M8	64.5	143	106	180	17.5	5.5	6	6
63	16	14	10	45	40	37	25	17	24	8	M16x1.5	20	56.5	4	32	G3/8	M8	75.5	158	121	195	17.5	5.5	6	6
80	18	12	12	45	43	46	33	22	30	10	M20x1.5	25	72	4	40	G3/8	M10	94	174	128	220	21.5	5.5	10	7
100	20	14	12	55	49	51	38	22	30	10	M20x1.5	25	89	4	40	G1/2	M10	111	189	138	240	21.5	5.5	10	7
125	25	20	10	60	54	65	45	27	41	12	M27x2	32	110	6	54	G1/2	M12	135	225	160	290	25.5	6.5	12	8

Acessórios de Montagem

Fixação tipo Pés



*Venda unitária

Código (Ø)
L32
L40
L50
L63
L80
L100
L125

Rótula Esférica



Código (Ø)
K25/32
K40
K50/63
K80/100
K125

Fixação Traseira Macho



Código (Ø)
C32
C40
C50
C63
C80
C100
C125

Fixação Traseira Fêmea



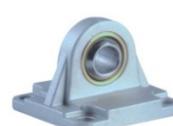
Código (Ø)
D32
D40
D50
D63
D80
D100
D125

Fixação Traseira Macho Deslocado



Código (Ø)
E32
E40
E50
E63
E80
E100
E125

Fixação Traseira Macho c/ Rótula



Código (Ø)
CS32
CS40
CS50
CS63
CS80
CS100

Fixação tipo Flange



Código (Ø)
F32
F40
F50
F63
F80
F100
F125

Munhão Frontal / Traseiro



Código (Ø)
TF32
TF40
TF50
TF63
TF80
TF100

Junta Flutuante



Código (Ø)
JF25/32
JF40
JF50/63
JF80/100
JF125

Garfo para Haste



Código (Ø)
G25/32
G40
G50/63
G80/100
G125

Pino para Garfo



Código (Ø)
I-25/32
I-40
I-50/63
I-80/100
I-125

Fixação Traseira Macho Deslocado c/ Rótula



Código (Ø)
ES32
ES40
ES50
ES63
ES80
ES100
ES125

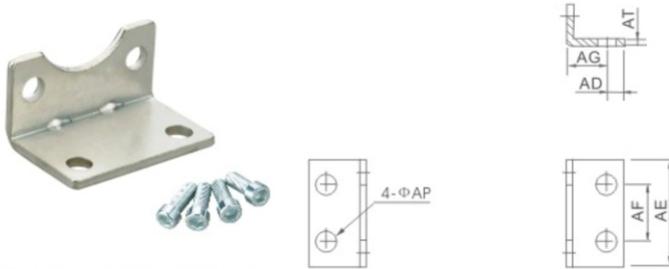
Guia Linear



Código (Ø)
GB32 / GR32
GB40 / GR40
GB50 / GR50
GB63 / GR63
GB80 / GR80
GB100 / GR100

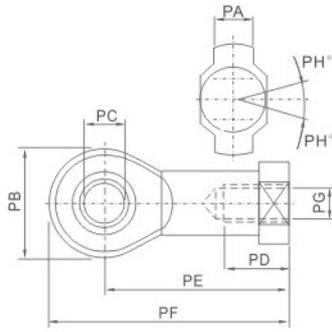
Dimensional

• Fixação tipo Pés



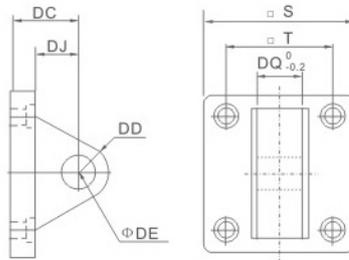
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125
AD	8	9	10	12	19	19	20
AE	47	53	65	75	95	115	140
AF	32	36	45	50	63	75	90
AG	24	28	32	32	41	45	45
AP	7	9	9	9	12	14.5	16.5
AT	3	3	3	3	4	4	6

• Rótula Esférica



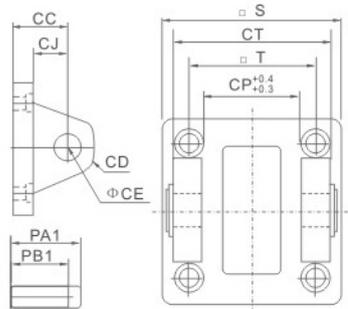
Symbol/Bore	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH
32	11	26	10	21	43	56	M10×1.25	13
40	12	30	12	24	50	65	M12×1.25	13
50	15	38	16	33	64	83	M16×1.5	15
63	15	38	16	33	64	83	M16×1.5	15
80	18	46	20	40	77	100	M20×1.5	15
100	18	46	20	40	77	100	M20×1.5	15
125	37	70	30	51	110	145	M27×2.0	15

• Fixação Traseira Macho



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

• Fixação Traseira Fêmea



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

Série CPN/CTN

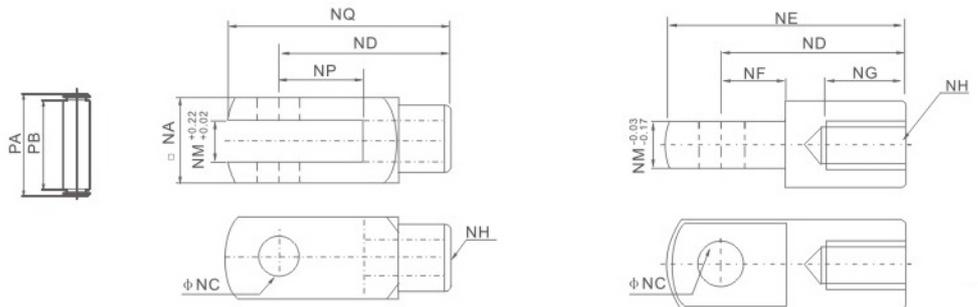
• Garfo para Haste



Modelo "G"



Modelo "I"

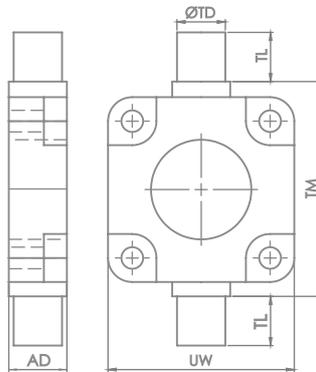


Modelo "G"

Modelo "I"

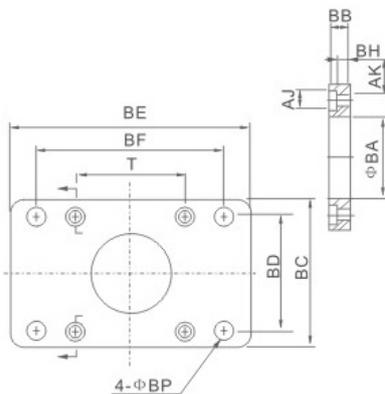
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125
NA	19	25.4	32	32	44.4	44.4	55
NC	10	12	16	16	20	20	30
ND	40	48	64	64	80	80	110
NE	52	67	89	89	112	112	155
NF	15	24	32	32	40	40	50
NG	20	20	23	23	30	30	56
NH	M10×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M20×1.5	M27×2.0
NM	10	12	16	16	20	20	30
NP	20	24	32	32	40	40	54
NQ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

• Munhão Frontal e Traseiro



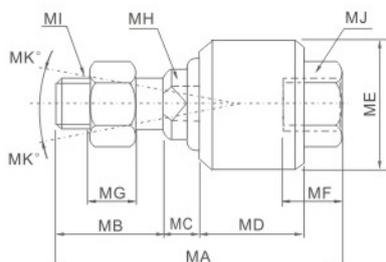
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100
AD	16	20	24	24	27	37
ØTD	12	16	16	20	20	25
UW	46	58	68	82	102	123
TL	12	16	16	20	20	25
TM	50	63	75	90	110	132

• Fixação tipo Flange



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

• 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

• 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

- 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.)