

Atuador Compacto ISO21287

Série CCN



Vantagens

- Ultra compacto e Leve
- Canal para sensor em 3 faces
- Alta flexibilidade de montagem
- Longa vida útil: **15.000** Km



Características Técnicas

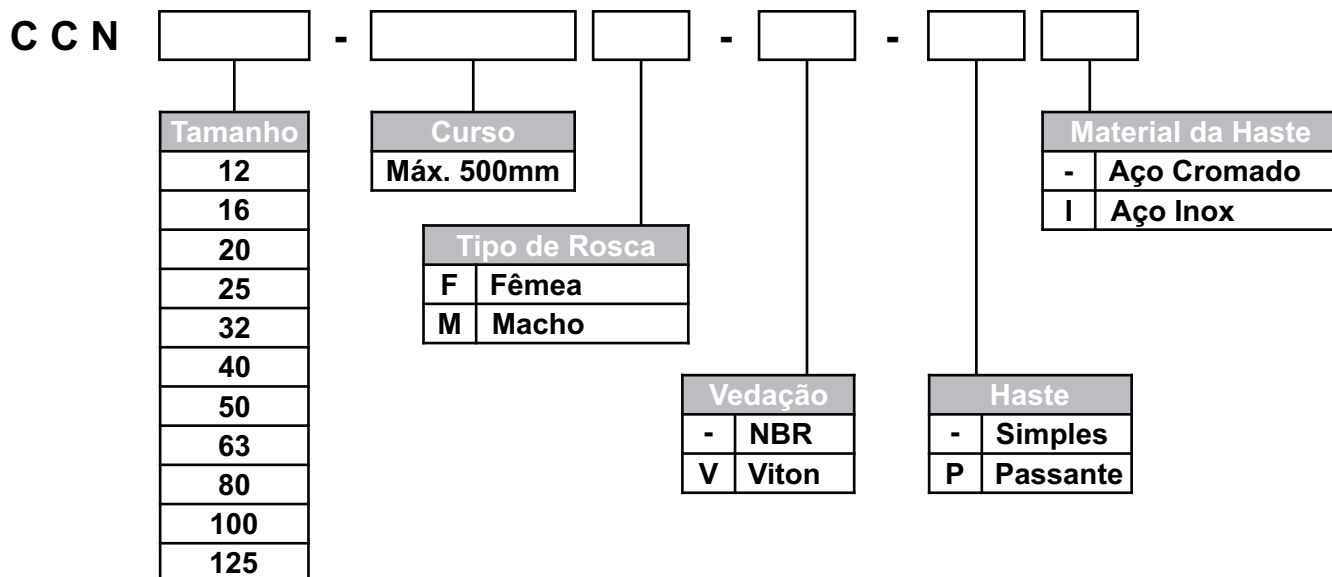
Tamanho (Ø mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Ø Haste (mm)		6	8	10		12		16		20		25
Rosca de Haste	M	M5	M6	M8		M10x1.25		M12x1.25		M16x1.5		M20x1.5
	F	M3	M4	M6		M8		M10		M12		M16
Conexão		M5x0.8				G1/8"						G1/4"
Fluído		Ar Comprimido										
Pressão de Trabalho		0.5 ~ 8 Bar										
Temperatura		-5° ~ +60°C (Sem congelamento)										
Velocidade		50 ~ 500 mm/sec										
Lubrificação		Não necessário (se sim, utilizar Óleo ISO VG32)										
Tolerância de Curso		+0 ~ +1.0 mm										
Amortecimento		Borracha Nitrílica										
Sensor Aplicável		SM-65										

Força Teórica (N)

Unidade: N

CILINDRO Ø (mm)	HASTE Ø (mm)	SENTIDO DO MOVIMENTO	ÁREA EFECTIVA (mm²)	PRESSÃO DE TRABALHO DA LINHA								
				2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	6	AVANÇO	113,09	22,62	33,93	45,24	56,55	67,85	79,16	90,47	101,78	113,09
		RETORNO	84,82	16,96	25,45	33,93	42,41	50,89	59,37	67,86	76,34	84,82
16	6	AVANÇO	201,06	40,21	60,32	80,42	100,53	120,64	140,74	160,85	180,95	201,06
		RETORNO	172,79	34,56	51,84	69,12	86,40	103,67	120,95	138,23	155,51	172,79
20	8	AVANÇO	314,16	62,83	94,25	125,66	157,08	188,50	219,91	251,33	282,74	314,16
		RETORNO	263,89	52,78	79,17	105,56	131,95	158,33	184,72	211,11	237,50	263,89
25	10	AVANÇO	490,87	98,17	147,26	196,35	245,44	294,52	343,61	392,70	441,78	490,87
		RETORNO	412,33	82,47	123,70	164,93	206,17	247,40	288,63	329,86	371,10	412,33
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

• NBR

Ø do cilindro	Código	Composição do Kit
12	KR-CCN12	Material: NBR Vedação da haste; Vedação do êmbolo; Vedação das tampas.
16	KR-CCN16	
20	KR-CCN20	
25	KR-CCN25	
32	KR-CCN32	
40	KR-CCN40	
50	KR-CCN50	
63	KR-CCN63	
80	KR-CCN80	
100	KR-CCN100	
125	KR-CCN125	

• Viton

Ø do cilindro	Código	Composição do Kit
12	KR-CCN12-V	Material: Viton Vedação da haste; Vedação do êmbolo; Vedação das tampas.
16	KR-CCN16-V	
20	KR-CCN20-V	
25	KR-CCN25-V	
32	KR-CCN32-V	
40	KR-CCN40-V	
50	KR-CCN50-V	
63	KR-CCN63-V	
80	KR-CCN80-V	
100	KR-CCN100-V	
125	KR-CCN125-V	



```

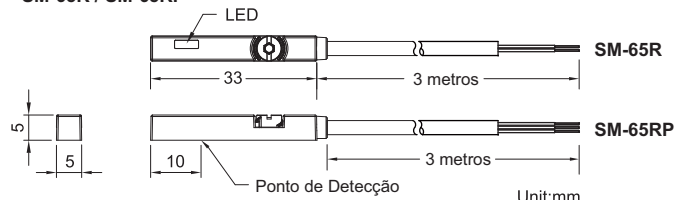
graph TD
    Root1[ ] --- Tipo[Tipo]
    Root1 --- Cabo[Cabo]
    Tipo --- R[Reed (2 fios)]
    Tipo --- P[PNP (3 fios)]
    Tipo --- N[NPN (3 fios)]
    Tipo --- RP[Reed (3 fios)]
    Cabo --- 3M[3M 3 metros]
    Cabo --- M8[M8 Conector M8]
  
```

- **SM-65N / SM-65P**



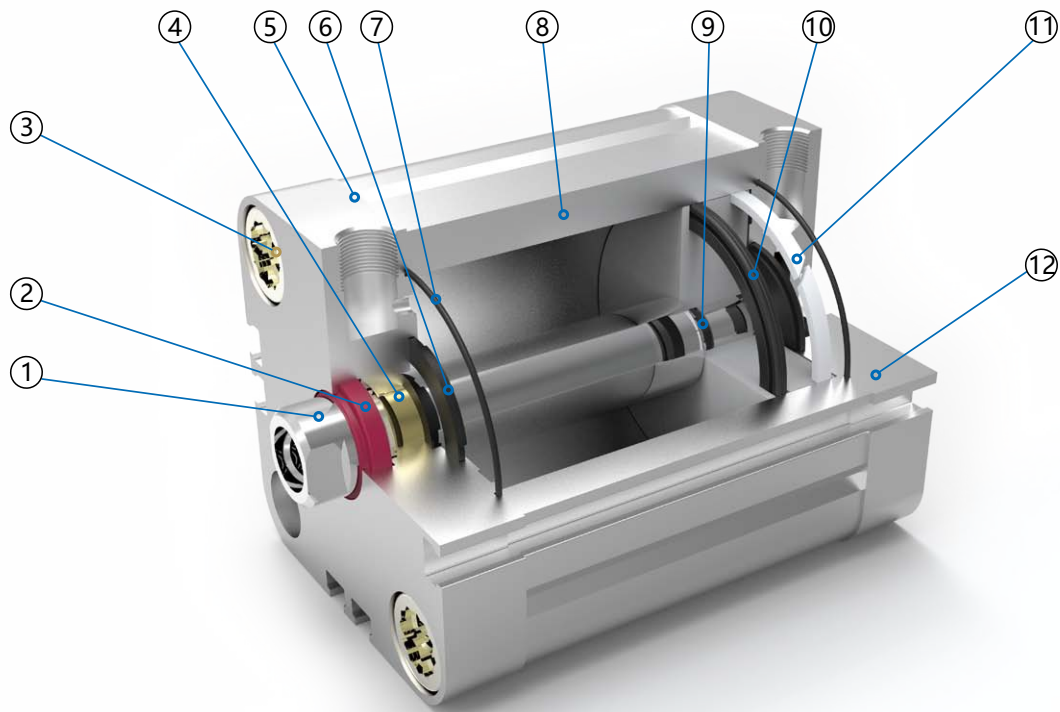
- Canal da camisa

- SM-65R / SM-65RP



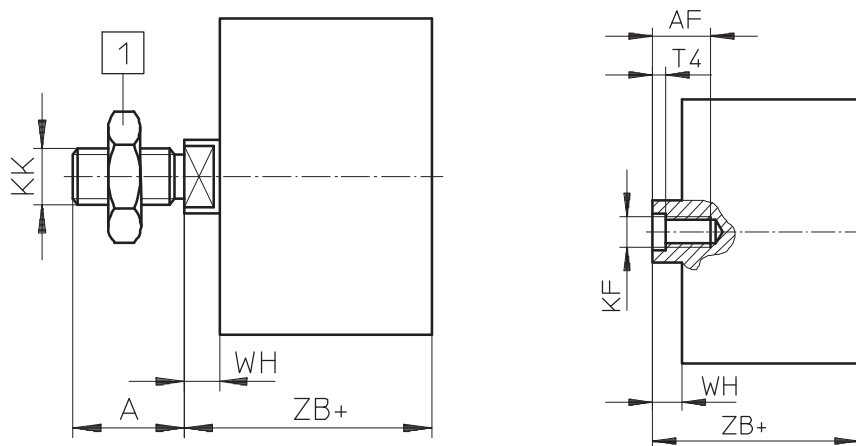
Unit:mm

Construção



NO.	Item
1	Haste
2	Raspador
3	Parafuso
4	Bucha de Haste
5	Tampa Dianteira
6	Amortecedor Elástico
7	O-ring
8	Camisa
9	O-ring
10	Vedação do Êmbolo
11	Anel de desgaste
12	Tampa Traseira

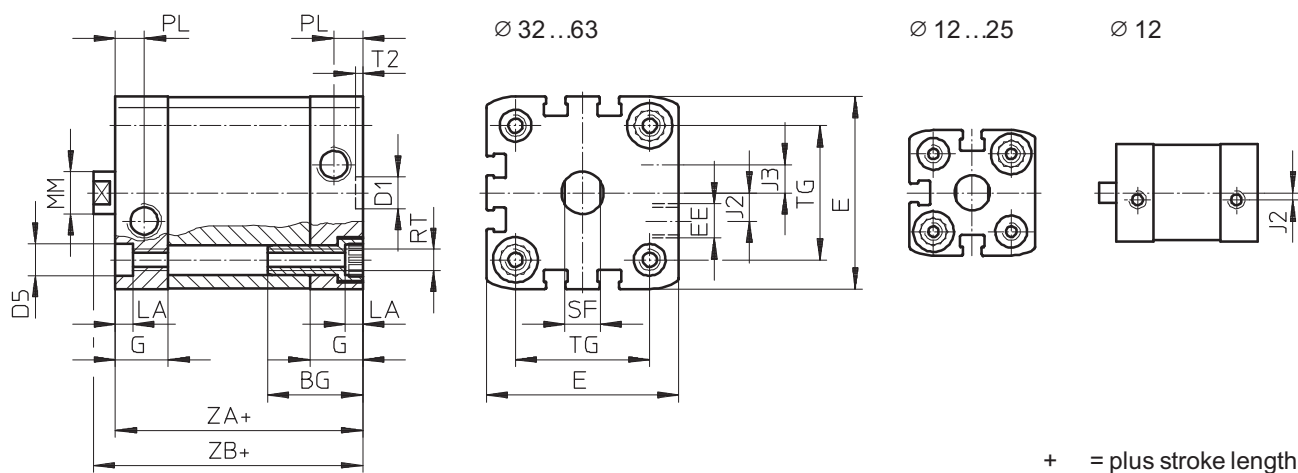
Dimensional



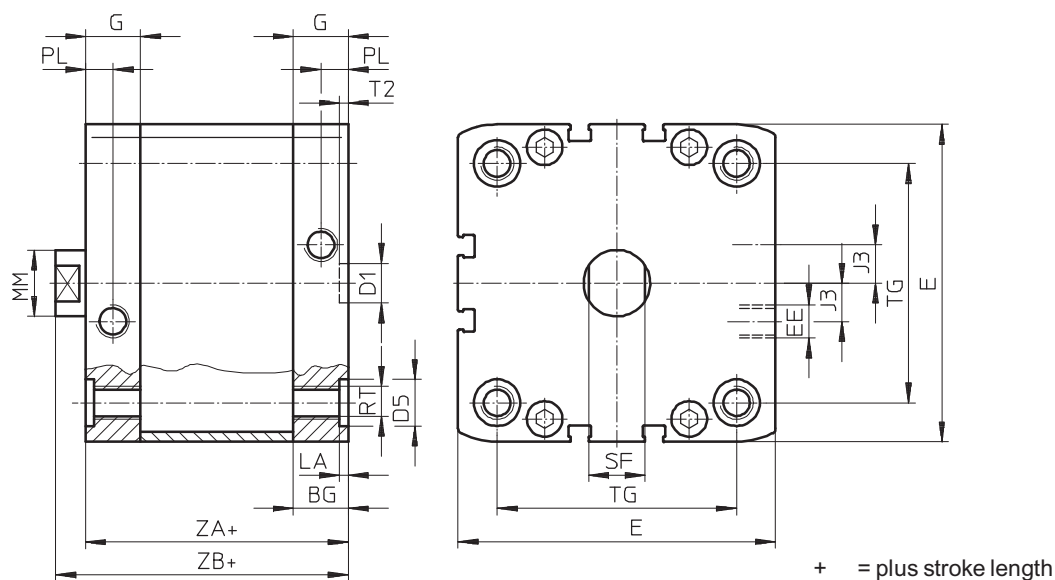
Ø [mm]	KK	WH +1.3	ZB +1.2	T4	A −0.5	AF min.	KF
12	M5	4.2	39.2	1.5	10	8	M3
16	M6	4.7	39.7		12	10	M4
20	M8	5.5	42.5	2.6	16	14	M6
25			44.5				
32	M10x1.25	6	50	3.3	19	16	M8
40		6.1	51.1				
50	M12x1.25	8.2	53.2	4.7	22	20	M10
63		8.1	57.1				
80	M16x1.5	8.9	62.9	6.1	28		M12
100		9	76				
125	M20x1.5	11	92	7	40	25	M16

Dimensional

• Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50 e 63

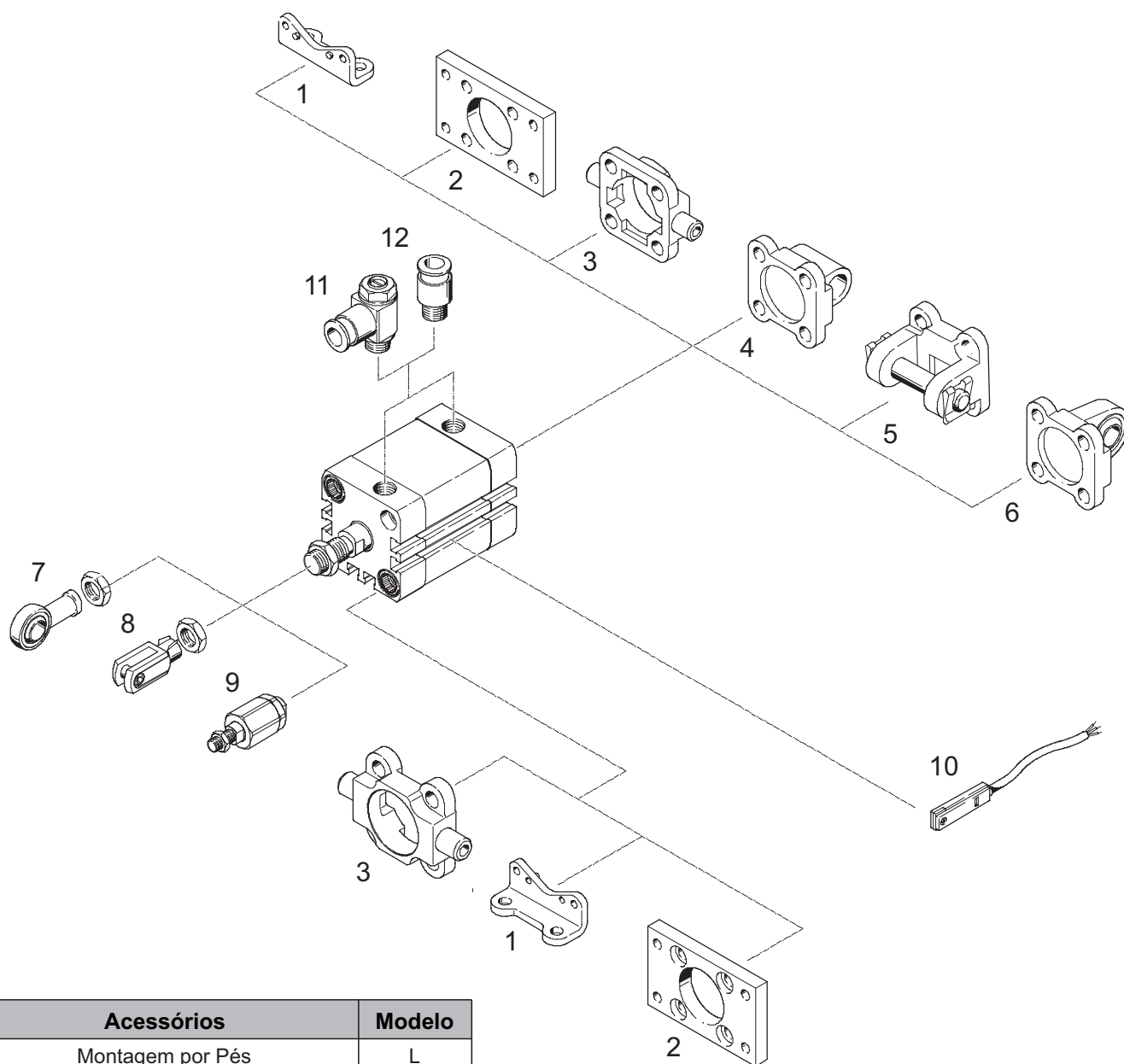


• Ø80, 100 e 125



Ø	BG	D1 Ø H9	D5 Ø F9	E	EE	G	J2	J3	LA	MM Ø h8	PL	RT	SF	T2	TG	ZA	ZB
[mm]	min.								+0.2		+0.2		h13	+0.1	±0.2	±0.3	+1.2
12	17	9	6	27.5 ^{+0.3}	M5	10.5	2	—	3.5	6	6	M4	5	2.1	16	35	39.2
16				29 ^{+0.3}		11	2.6			8			7		18		39.7
20	19.5		9	35.5 ^{+0.3}		12				5		10	M5		9	22	37
25				39.5 ^{+0.3}			8.2	M6	10			26			39	44.5	
32	26			47 ^{+0.3}	G1/8"	15			6			16	M8	13	32.5	44	50
40				54.5 ^{+0.3}				8	38					45	51.1		
50	27	12	12	65.5 ^{+0.3}		11.5		2.6	20			10.5	M10	17	2.6	46.5	54
63				75.5 ^{+0.3}			21							56.5		49	
80	17		15	95.5 ^{+0.6}	21.5		72	54	62.9								
100	21.5			113.5 ^{+0.6}			89	67	76								
125	20		-	134.6 ^{+0.3}	G1/4"	20	21.15	-	25	M12	21		110	81	92		

Acessórios



No.	Acessórios	Modelo
1	Montagem por Pés	L
2	Montagem por Flange	F
3	Montagem Munhão Frontal e Traseiro	T
4	Montagem Fixação Traseira Macho	C
5	Montagem Fixação Traseira Fêmea	D
6	Montagem Fixação Traseira Macho c/ Rotula	CS
7	Rotula Esférica haste rosca Macho	K
8	Garfo para Cilindro haste rosca Macho	G
9	Junta Flutuante haste rosca Macho	JF
10	Sensor Magnético	SM-65
11	Reguladora de Fluxo	SCL
12	Conexão Engate Rápido	F

Acessórios

Fixação tipo Pés



Código (Ø)
L32
L40
L50
L63
L80
L100
L125
L160
L200

Rótula Esférica



Código (Ø)
K25/32
K40
K50/63
K80/100
K125
K160
K200

Fixação Traseira Macho



Código (Ø)
C32
C40
C50
C63
C80
C100
C125
C160
C200

Fixação Traseira Fêmea



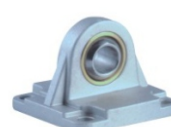
Código (Ø)
D32
D40
D50
D63
D80
D100
D125
D160
D200

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
F160
F200

Munhão Frontal / Traseiro



Código (Ø)
TF32
TF40
TF50
TF63
TF80
TF100

Junta Flutuante



Código (Ø)
JF25/32
JF40
JF50/63
JF80/100
JF125
JF160/200

Garfo para Haste



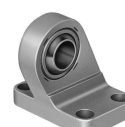
Código (Ø)
G25/32
G40
G50/63
G80/100
G125
G160/200

Pino para Garfo



Código (Ø)
I-25/32
I-40
I-50/63
I-80/100
I-125
I-160/200

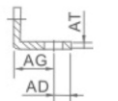
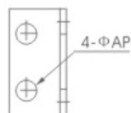
Fixação Traseira Macho Deslocado c/ Rótula



Código (Ø)
ES32
ES40
ES50
ES63
ES80
ES100
ES125
ES160
ES200

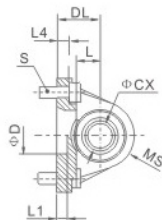
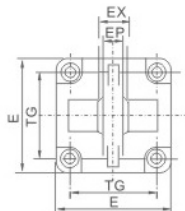
Dimensional

• Fixação tipo Pés



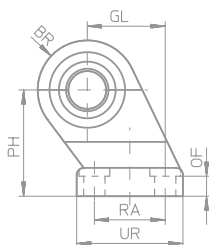
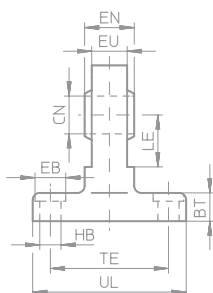
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AD	8	9	10	12	19	19	20	20	30
AE	47	53	65	75	95	115	140	180	220
AF	32	36	45	50	63	75	90	115	135
AG	24	28	32	32	41	45	45	60	70
AP	7	9	9	9	12	14.5	16.5	18.5	24
AT	3	3	3	3	4	4	6	6	9

• 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

Dimensional

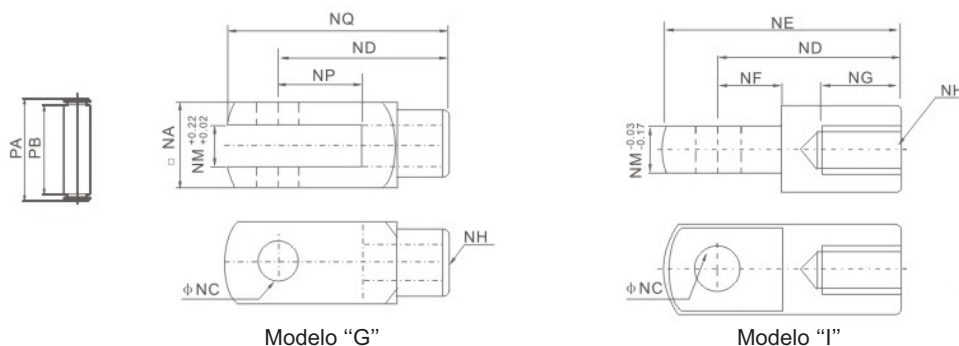
• Garfo para Haste



Modelo "G"

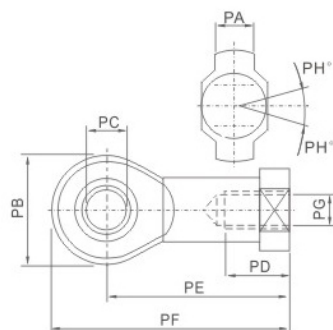


Modelo "I"



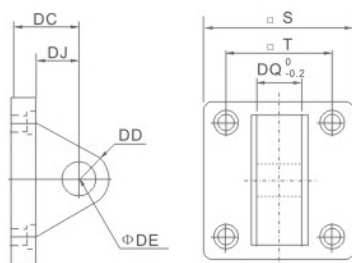
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125	160	200
NA	19	25.4	32	32	44.4	44.4	55	70	70
NC	10	12	16	16	20	20	30	35	35
ND	40	48	64	64	80	80	110	144	144
NE	52	67	89	89	112	112	155	201	201
NF	15	24	32	32	40	40	50	50	55
NG	20	20	23	23	30	30	56	72	72
NH	M10×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M20×1.5	M27×2.0	M36×2.0	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

• 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

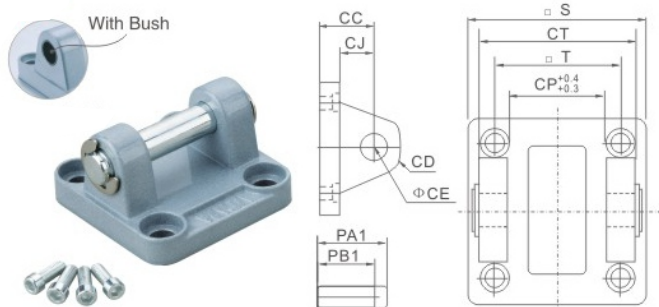
• Fixação Traseira Macho



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

Dimensional

• 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

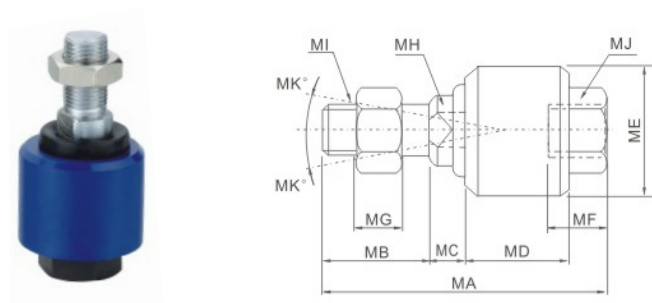
• Fixação Traseira Macho Deslocado



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

• 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



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.)