

Catálogo Técnico

**Atuador Pneumático
Tirantado em Inox
ISO15552
*Série CTMI***



Vantagens

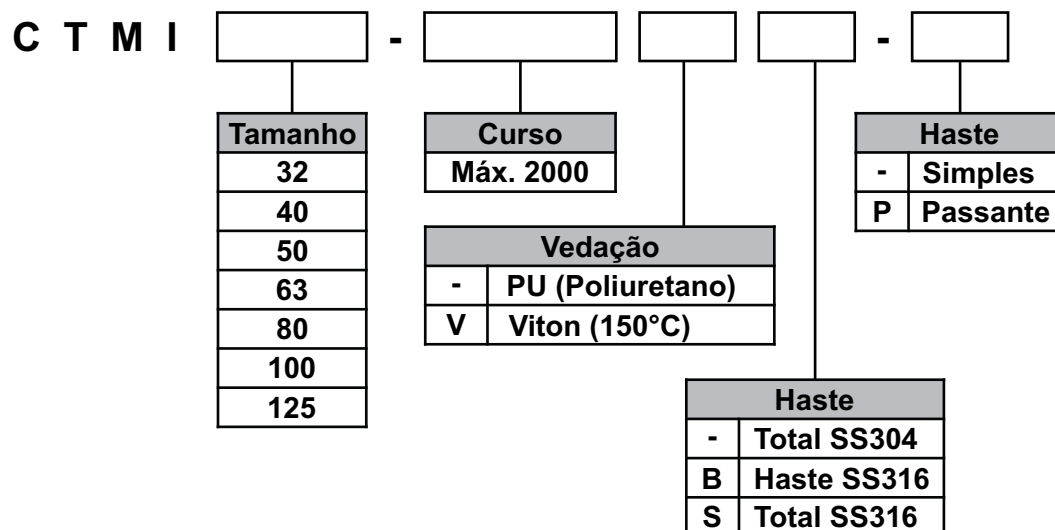
- Construção em Aço INOX
- Alta resistência a corrosão
- Indicado para processos de sala limpa
(Indústria farmacêutica e Alimentícia)
- Alta durabilidade e baixo atrito
- Gama de opções Ø32, 40, 50, 63, 80, 100 e 125



Características Técnicas

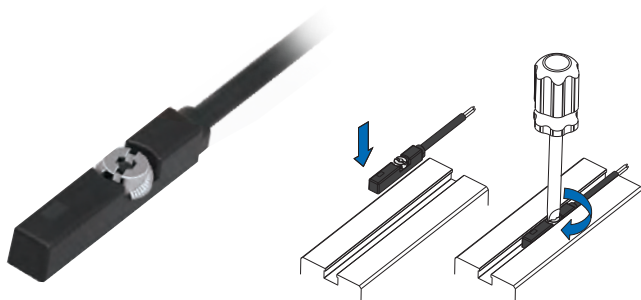
Tamanho	32	40	50	63	80	100	125
Ø Haste (mm)	12	16	20		25		32
Rosca de Haste	M10x1.25	M12x1.25	M16x1.5		M20x1.5		M27x2
Conexões	G 1/8"	G 1/4"		G 3/8"		G 1/2"	
Fluído	Ar comprimido						
Pressão de trabalho	1 ~ 10 Bar						
Temperatura	-20° ~ +80°C (sem congelamento)						
Temperatura c/ Viton	0° ~ +150°C						
Modelos	Dupla Ação Haste Passante						
Sensor Aplicável	SM-65						
Lubrificação	Não necessária						

Codificação



Exemplo: CTMI40-100VS-P / CTMI63-100S

Sensor Aplicável

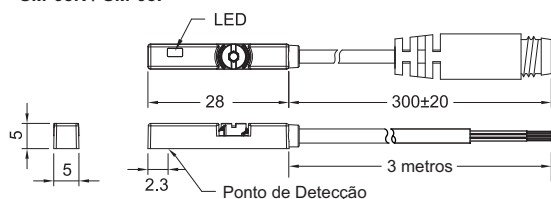


SM-65

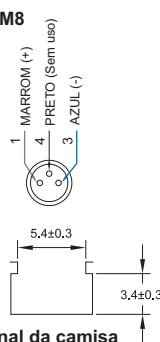
Tipo		Cabo	
R	Reed (2 fios)	3M	3 metros
P	PNP (3 fios)	M8	Conector M8
N	NPN (3 fios)		
RP	Reed (3 fios)		

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

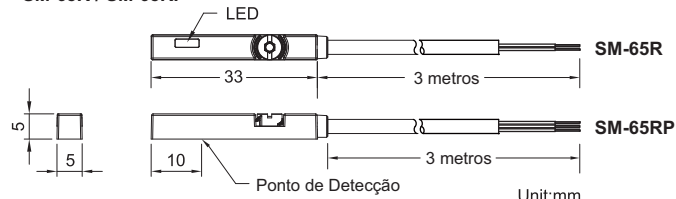
• SM-65N / SM-65P



• CONECTOR M8

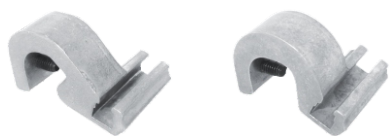


• SM-65R / SM-65RP



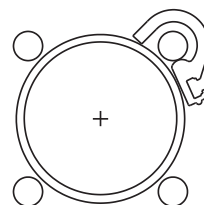
Unit:mm

Suporte em Inox para Sensor

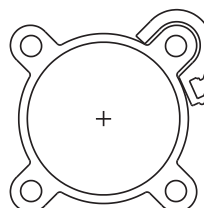


	Suporte Tirantado	Suporte Perfilado
32	DTM-01-I	DT-01-I
40		
50	DTM-02-I	DT-02-I
63		DT-03-I
80		
100		DT-04-I
125	DTM-03-I	DT-05-I

• Aplicação:

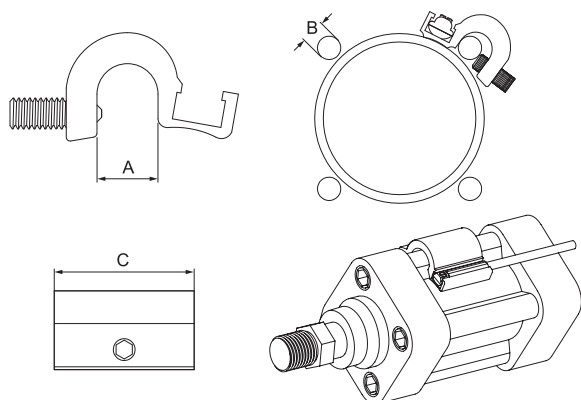


Série DTM



Série DT

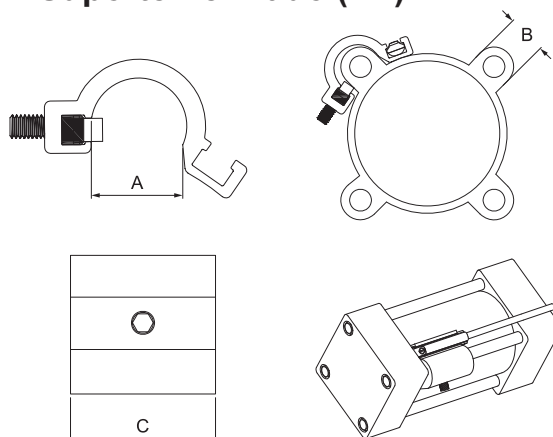
• Suporte Tirantado (DTM)



Modelo	A	B	C	Ø Aplicável
DTM-01-I	7.9	Ø6	25	Ø32, 40
DTM-02-I	10.4	Ø8 ~ Ø10	25	Ø50, 63 Ø80, 100
DTM-03-I	15.1	Ø12	25	Ø125

Und.: mm

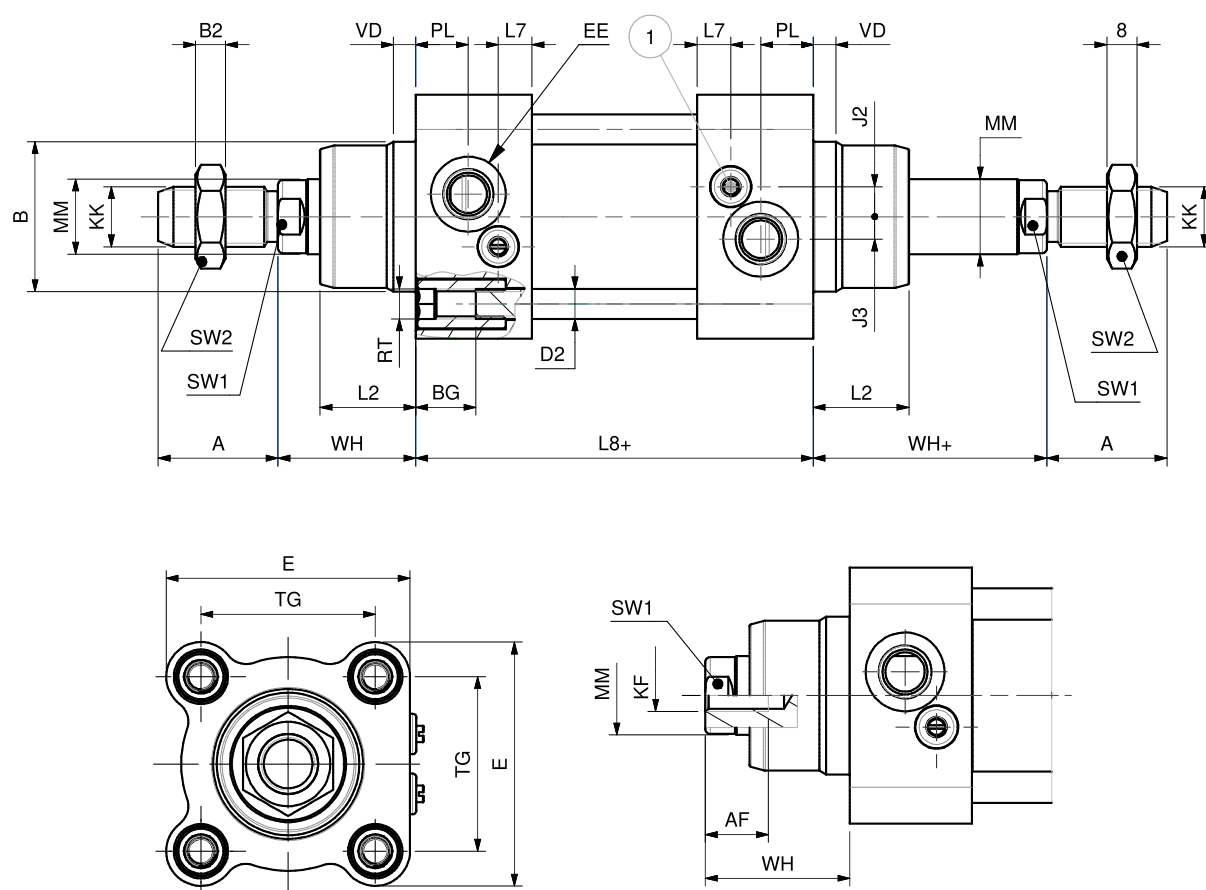
• Suporte Perfilado (DT)



Modelo	A	B	C	Ø Aplicável
DT-01-I	12.1	10.4	25	Ø32, 40
DT-02-I	15.9	13.5	25	Ø50, 63
DT-03-I	16.3	15	25	Ø80
DT-04-I	17.9	16	25	Ø100
DT-05-I	19.7	18.7	25	Ø125

Und.: mm

Dimensional Haste Passante



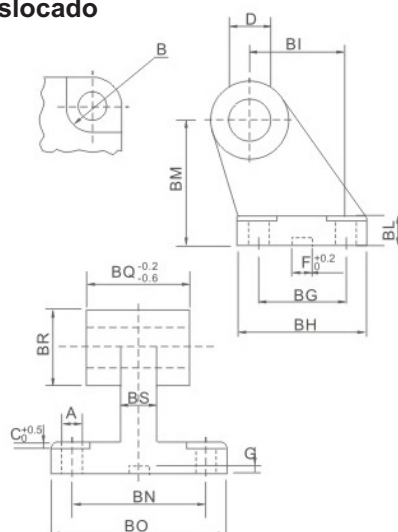
Ø	A	AF	ØB	ØBA	B2	BG	ØD2	E	EE	J2	J3	KF	KK	L2	L7	L8+	ØMM	PL	RT	SW1	SW2	TG	VD	WH	*
32	22	12	30	30	6	16	6	48	G1/8"	6,6	5,3	M6	M10 x 1,25	18	7,2	94	12	13	M6	10	17	32,5	5	26	20
40	24	12	35	35	7	16	6	52	G1/4"	8,5	5	M8	M12 x 1,25	22	9,2	105	16	14	M6	13	19	38	5	30	22
50	32	16	40	40	8	16	8	65	G1/4"	8	6	M8	M16 x 1,5	25,5	9	106	20	14	M8	17	24	46,5	6	37	25
63	32	16	45	45	8	16	8	75	G3/8"	10	6,5	M10	M16 x 1,5	26	9,5	121	20	16	M8	17	24	56,5	6	37	25
80	40	20	45	45	9	18	10	95	G3/8"	8	8	M10	M20 x 1,5	32	11	128	25	16	M10	22	30	72	7	46	35
100	40	20	55	55	9	18	10	115	G1/2"	15	7	M12	M20 x 1,5	38	12	138	25	18	M10	22	30	89	7	51	35
125	54	32	60	60	12	20	12	140	G1/2"	13	7	M16	M27 x 2	46	12	160	32	18	M12	27	41	110	10	65	35

* Curso de Amortecimento

• Fixação Traseira Macho Deslocado

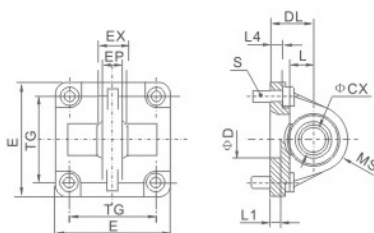


ISO-SDB Type



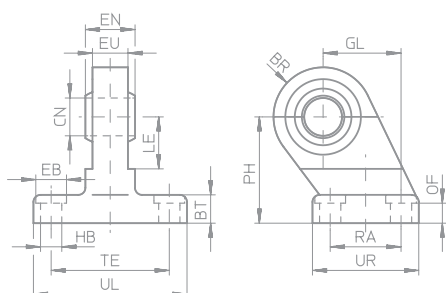
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125
A	6.6	6.6	9	9	11	11	14
B	11	11	15	15	18	18	20
BG	18	22	30	35	40	50	60
BH	31	35	45	50	60	70	90
BI	21	24	33	37	47	55	70
BL	8	10	12	14	14	17	20
BM	32	36	45	50	63	71	90
BN	38	41	50	52	66	76	94
BO	51	54	65	67	86	96	124
BS	10	15	16	16	20	20	30
BR	20	22	26	30	30	38	45
C	1.6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

• Fixação Traseira Macho com Rótula Esférica



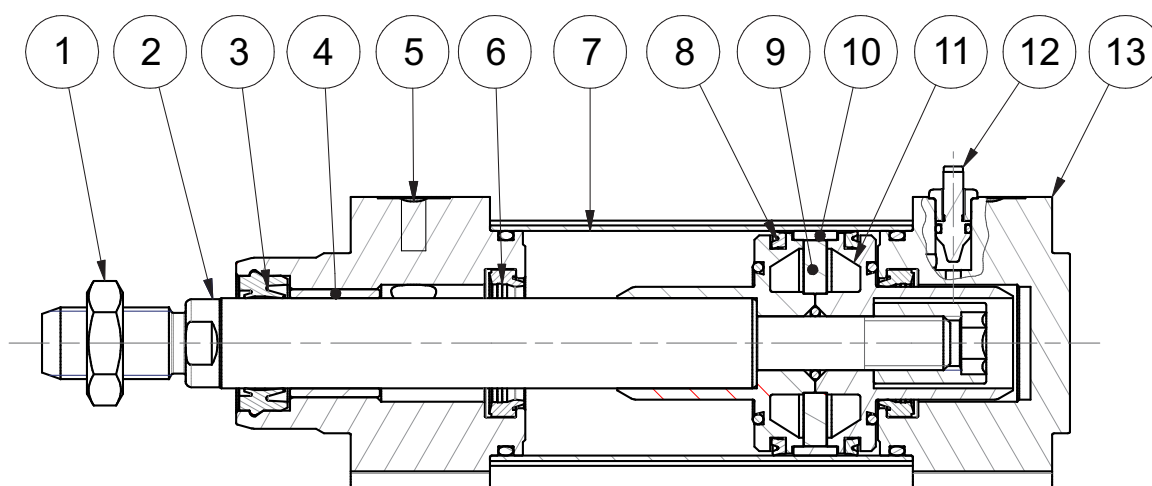
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100
TG	32.5	38	46.5	56.5	72	89
Φ CX	10	12	16	16	20	20
DL	22	25	27	32	36	41
L	12	15	15	20	20	25
EX	14	16	21	21	25	25
EP	10.5	12	15	15	18	18
S	M6×20	M6×20	M8×20	M8×20	M10×25	M10×25
L4	5.5	5.5	6.5	6.5	10	10
D	30	35	40	45	45	55
L1	7	7	7	7	9	9
E	45	52	65	75	95	115
MS	16	18	21	23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

• Fixação Traseira Macho Deslocado com Rótula Esférica

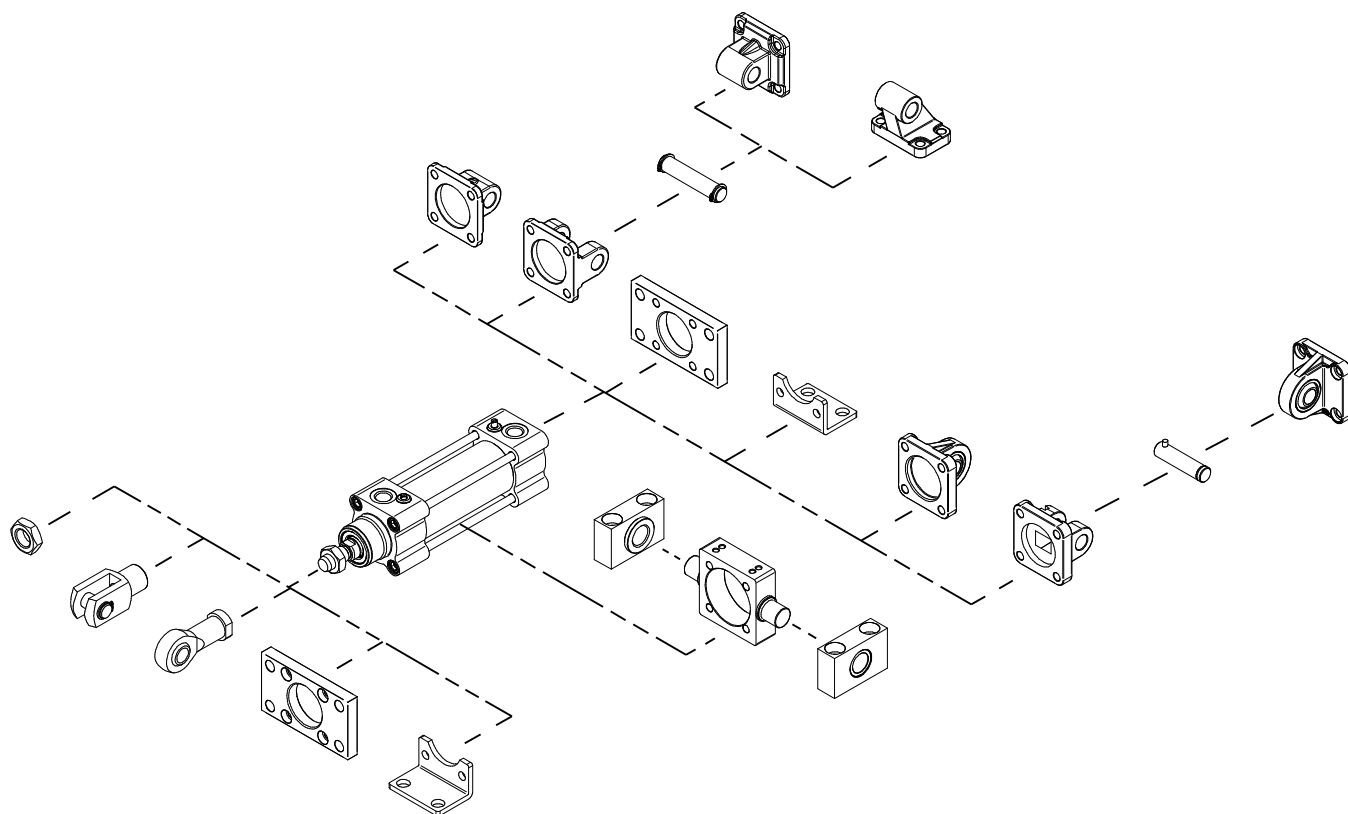


Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125
BR	15	17	20	22	27	29	39
BT	10	10	12	12	14	15	20
ØCN	10	12	16	16	20	20	30
ØEB	11	11	14	14	17	17	19
EN	14	16	21	21	25	25	37
ER	15.5	17.5	20.5	22.5	28.5	29.5	39.5
EU	10.5	12	15	15	18	18	25
GL	21	24	33	37	47	55	70
HB	6.6	6.6	9	9	10	10	14
LE	16	20	24	27	31	38	50
OF	9	9	11	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

Construção



Nº.	Item	Material
1	Porca da Haste	Inox AISI 304
2	Haste	Inox AISI 304/316
3, 6, 8	Vedação	PU
4	Bucha	Bronze Sinterizado
5,13	Cabeçote	Inox AISI 304/316
7	Tubo	Inox AISI 304/316
9	Magnético	Anel Magnético
10	Cinta Raspadora	PBT+PTFE
11	Êmbolo	Alumínio
12	Amortecimento	Pneumático
	Tirantes	Inox AISI 304/316
	O-ring	NBR



Acessórios de Montagem

Fixação tipo Pés



*Venda unitária

Código (Ø)
L32-I
L40-I
L50-I
L63-I
L80-I
L100-I
L125-I

Rótula Esférica



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

Fixação Traseira Macho



Código (Ø)
C32-I
C40-I
C50-I
C63-I
C80-I
C100-I
C125-I

Fixação Traseira Fêmea



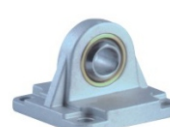
Código (Ø)
D32-I
D40-I
D50-I
D63-I
D80-I
D100-I
D125-I

Fixação Traseira Macho Deslocado



Código (Ø)
E32-I
E40-I
E50-I
E63-I
E80-I
E100-I
E125-I

Fixação Traseira Macho c/ Rótula



Código (Ø)
CS32-I
CS40-I
CS50-I
CS63-I
CS80-I
CS100-I

Fixação tipo Flange



Código (Ø)
F32-I
F40-I
F50-I
F63-I
F80-I
F100-I
F125-I

Munhão Frontal / Traseiro



Código (Ø)
TF32-I
TF40-I
TF50-I
TF63-I
TF80-I
TF100-I

Garfo para Haste



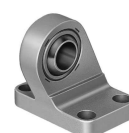
Código (Ø)
G25/32-I
G40-I
G50/63-I
G80/100-I
G125-I

Pino para Garfo



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

Fixação Traseira Macho Deslocado c/ Rótula



Código (Ø)
ES32-I
ES40-I
ES50-I
ES63-I
ES80-I
ES100-I
ES125-I

Porca da Haste



Código (Ø)
PH-ISO32-I
PH-ISO40-I
PH-ISO50-I
PH-ISO63-I
PH-ISO80-I
PH-ISO100-I
PH-ISO125-I

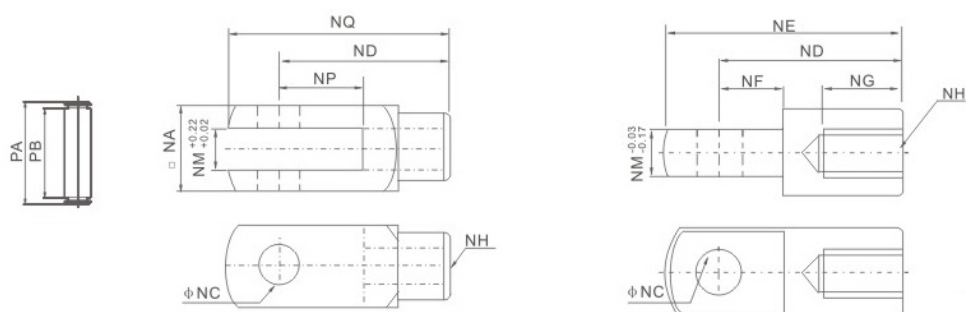
• Garfo para Haste



Modelo "G"



Modelo "I"

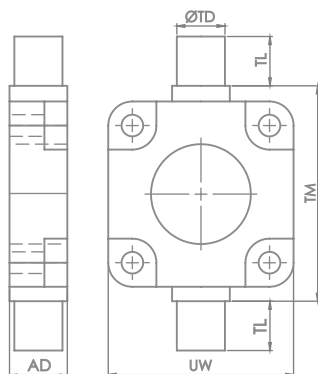


Modelo "G"

Modelo "I"

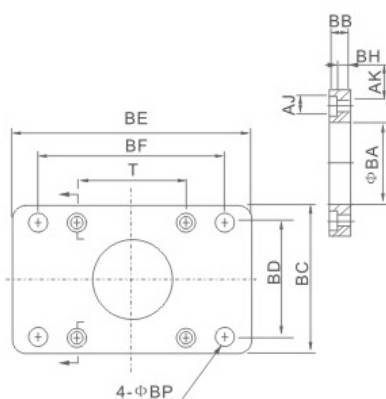
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125
NA	19	25.4	32	32	44.4	44.4	55
NC	10	12	16	16	20	20	30
ND	40	48	64	64	80	80	110
NE	52	67	89	89	112	112	155
NF	15	24	32	32	40	40	50
NG	20	20	23	23	30	30	56
NH	M10×1.25	M12×1.25	M16×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M20×1.5	M27×2.0
NM	10	12	16	16	20	20	30
NP	20	24	32	32	40	40	54
NQ	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

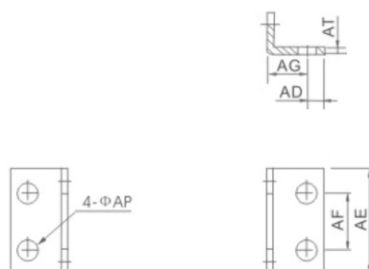
• Fixação tipo Flange



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

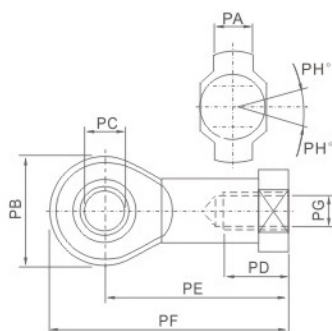
Dimensional

• Fixação tipo Pés



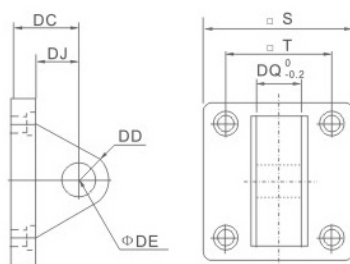
Symbol/Bore	32	40	50	63	80	100	125
AD	8	9	10	12	19	19	20
AE	47	53	65	75	95	115	140
AF	32	36	45	50	63	75	90
AG	24	28	32	32	41	45	45
AP	7	9	9	9	12	14.5	16.5
AT	3	3	3	3	4	4	6

• Rótula Esférica



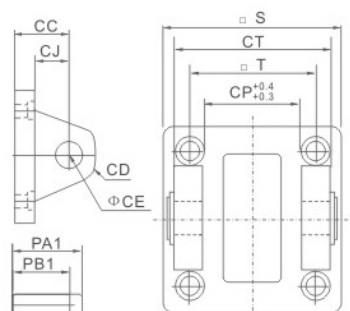
Symbol/Bore	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH
32	11	26	10	21	43	56	M10×1.25	13
40	12	30	12	24	50	65	M12×1.25	13
50	15	38	16	33	64	83	M16×1.5	15
63	15	38	16	33	64	83	M16×1.5	15
80	18	46	20	40	77	100	M20×1.5	15
100	18	46	20	40	77	100	M20×1.5	15
125	37	70	30	51	110	145	M27×2.0	15

• 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



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.)