

Garra Paralela Reta **2 Dedos**

Série CHZ2



GHPC
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Vantagens

- Compacto
- Alta precisão de trabalho
- 4 opções de dedos diferentes
- Com 3 opções de montagens



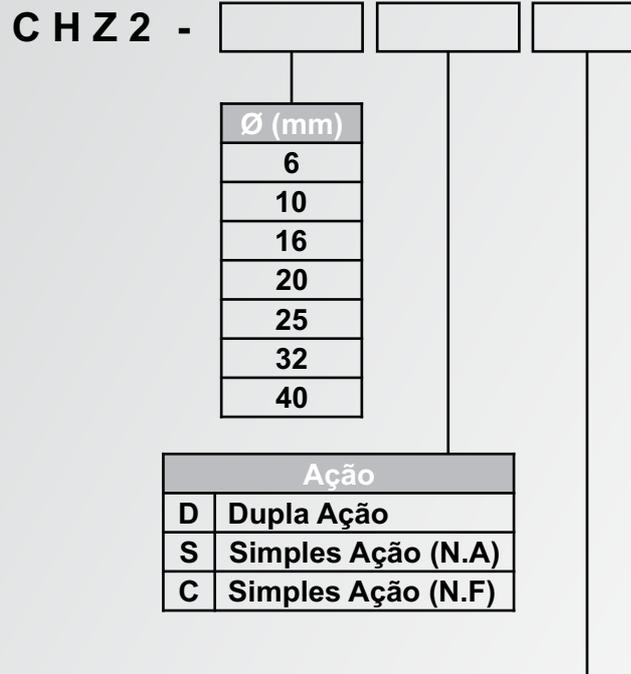
Características Técnicas

Ø (mm)	6	10	16	20	25	32	40
Conexão	M3x0.5		M5x0.8				
Ação	Dupla Ação						
Fluído	Ar Filtrado						
Pressão de Operação	2 ~ 7 Bar						
Pressão Máx. Teste	10 Bar						
Temperatura	-10° ~ 60°C						
Repetitividade	Ø6 ~ 25: ±0.01 / Ø32, 40: ±0.02						
Frequência Máx. Trab.	Ø6 ~ 25: 180 / Ø32, 40: 60						
Lubrificação	Não necessária						

Força de Aperto (N)

Ação	Código	Ø (mm)	Força de Aperto (N)		Curso de Abertura e fechamento (mm)	Peso (g)	
			Externa	Interna			
Dupla Ação	CHZ2-6D	6	3.3	6.1	4	27	
	CHZ2-10D	10	11	17	4	55	
	CHZ2-16D	16	34	45	6	115	
	CHZ2-20D	20	42	66	10	235	
	CHZ2-25D	25	65	104	14	430	
	CHZ2-32D	32	158	193	22	715	
	CHZ2-40D	40	254	318	30	1275	
Simples Ação	Normal Aberta	CHZ2-6S	6	1.9	-	4	27
		CHZ2-10S	10	7.1		4	55
		CHZ2-16S	16	27		6	115
		CHZ2-20S	20	33		10	235
		CHZ2-25S	25	45		14	430
		CHZ2-32S	32	131		22	715
		CHZ2-40S	40	217		30	1275
	Normal Fechada	CHZ2-6C	6	-	3.7	4	27
		CHZ2-10C	10		13	4	55
		CHZ2-16C	16		38	6	115
		CHZ2-20C	20		57	10	235
		CHZ2-25C	25		83	14	430
		CHZ2-32C	32		161	22	715
		CHZ2-40C	40		267	30	1275

Codificação



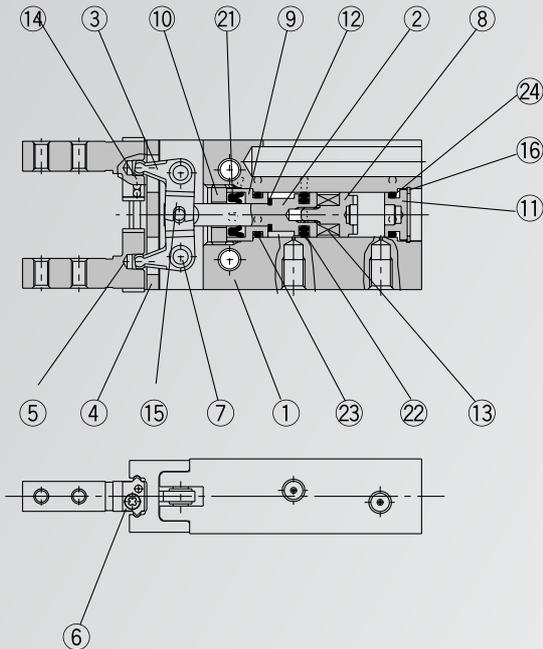
Opção de Dedos				
Padrão:	-	1	2	3
Básico:		Orifícios roscados na lateral:	Orifícios passantes em direção de abertura e fechamento:	Dedos Planos:
	N	N1	N2	

Série Estreita:
Disponível apenas para
Ø10, 16, 20 e 25

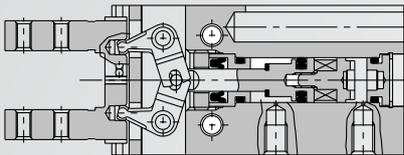
Construção

• CHZ2-6D

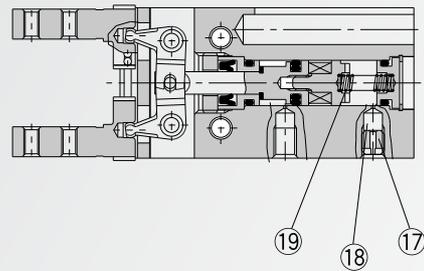
Duplo efeito/com dedos abertos



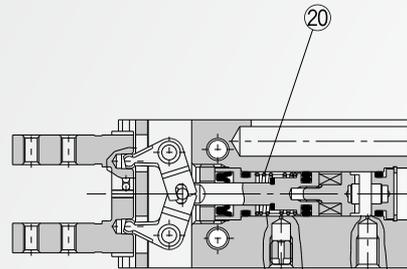
Duplo efeito/com dedos fechados



Simple ação/ Normal Aberta



Simple ação/ Normal Fechada



Lista de peças

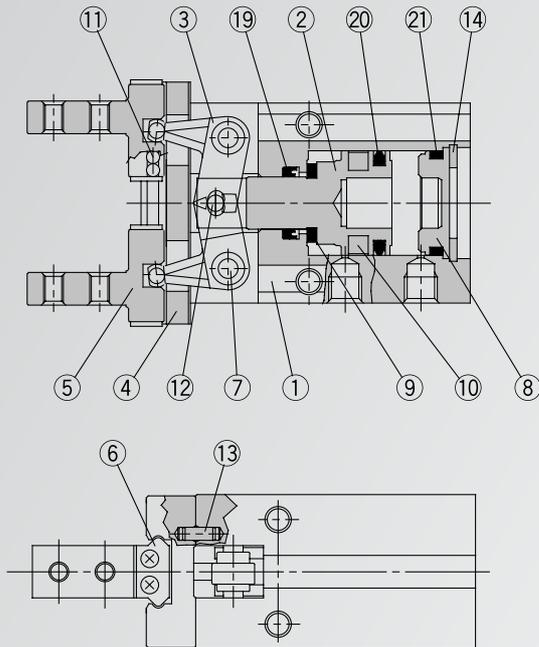
Nº.	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Liga de alumínio	Anodizado endurecido
2	Êmbolo	Aço inoxidável	
3	Alavanca	Aço inoxidável	Tratamento térmico
4	Guia	Aço inoxidável	Tratamento térmico
5	Dedo	Aço inoxidável	Tratamento térmico
6	Batente do rolete	Aço inoxidável	
7	Eixo pivot	Aço inoxidável	Nitrizado
8	Retentor do íman	Aço inoxidável	
9	Suporte	Latão	Niquelado electrolítico
10	Suporte do bloqueio	Aço inoxidável	
11	Tampa posterior	Liga de alumínio	Anodizado transparente
12	Anel amortecimento	Borracha de uretano	
13	Íman	Material magnético	Niquelado

Lista de peças

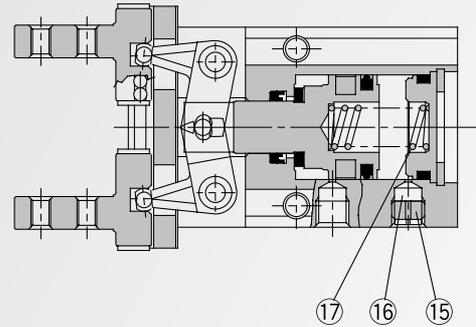
Nº.	Descrição	Material	Nota
14	Esferas de aço	Aço para rolamentos com alto teor de cromo	
15	Roleta da agulha	Aço para rolamentos com alto teor de cromo	
16	Anilha de segurança em C	Aço ao carbono	Niquelado
17	Restrição de escape	Latão	Niquelado electrolítico
18	Silenciador de escape	Formal de polivinilo	
19	Mola N.A.	Arame da mola em aço inoxidável	
20	Mola N.F.	Arame da mola em aço inoxidável	
21	Junta da haste	NBR	
22	Junta do êmbolo	NBR	
23	Junta	NBR	
24	Junta	NBR	

• CHZ2-10D à CHZ2-40D

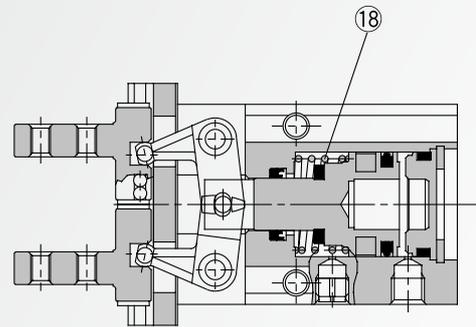
Duplo efeito/com dedos abertos



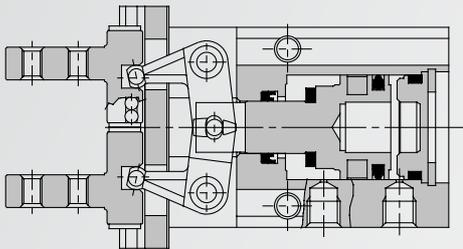
Simple efeito/normalmente aberto



Simple efeito/normalmente fechado



Duplo efeito/com dedos fechados



Lista de peças

N.º	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Liga de alumínio	Anodizado endurecido
2	Êmbolo	ø10, ø16: Aço inoxidável ø20 a ø40: Liga de alumínio	ø20 a ø40: Anodizado endurecido
3	Alavanca	Aço inoxidável	Tratamento térmico
4	Guia	Aço inoxidável	Tratamento térmico
5	Dedo	Aço inoxidável	Tratamento térmico
6	Batente do rolete	Aço inoxidável	
7	Eixo pivot	Aço inoxidável	Nitridado
8	Tampa posterior	ø10 a ø25: Resina sintética ø32, ø40: Liga de alumínio	ø32, ø40: Anodizado transparente
9	Anel amortecimento	Borracha de uretano	
10	Íman	Material magnético	

Lista de peças

N.º	Descrição	Material	Nota
11	Esferas de aço	Aço para rolamentos com alto teor de cromo	
12	Rolete da agulha	Aço para rolamentos com alto teor de cromo	
13	Pino paralelo	Aço inoxidável	
14	Anilha segurança em C	Aço ao carbono	
15	Restrição de escape A	Latão	Niquelado
16	Silenciador de escape A	Formal de polivinilo	Niquelado electrolítico
17	Mola N.A.	Arame da mola em aço inoxidável	
18	Mola N.F.	Arame da mola em aço inoxidável	
19	Junta da haste	NBR	
20	Junta do êmbolo	NBR	
21	Junta	NBR	

Sensor Aplicável

- Diâmetro aplicável: Ø6, 10, 16, 20, 25, 32 e 40



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

- Diâmetro aplicável: Ø10, 16, 20, 25, 32 e 40



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)		

Exemplo:
SM-65P-M8
SM-65N-3M

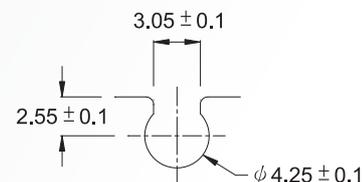
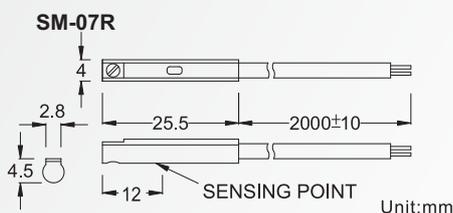
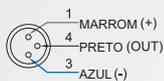
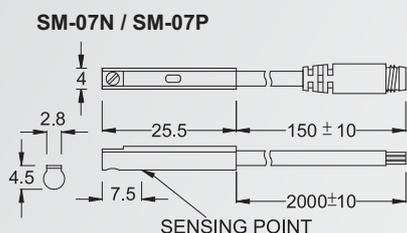
*Para utilização do SM-07 em Ø10, necessário suporte de fixação **IB-3**

Sensor Aplicável - Características Técnicas

• SM-07 (Base Redonda)



Modelo	SM-07R	SM-07N	SM-07P
Diagrama Elétrico			
Fios	2 Fios	3 Fios	
Lógica	Normal Aberto	Estádo 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	



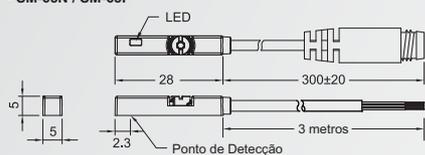
Sensor Aplicável - Características Técnicas

• SM-65 (Base Quadrada)



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

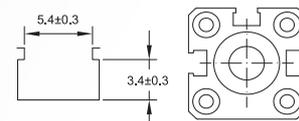
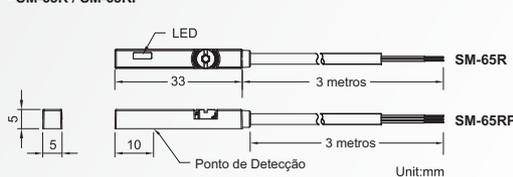
• SM-65N / SM-65P



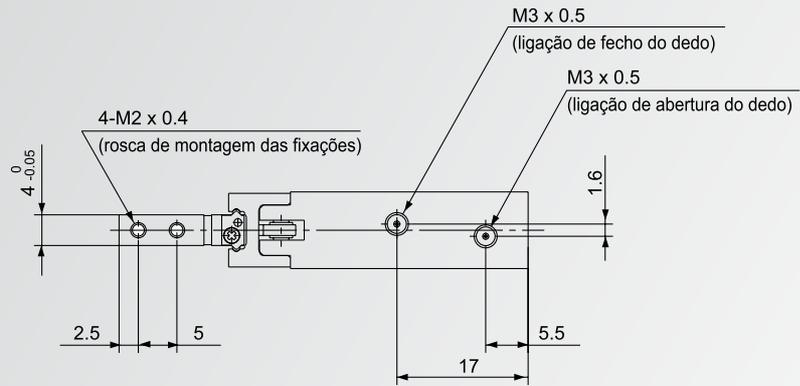
• CONECTOR M8



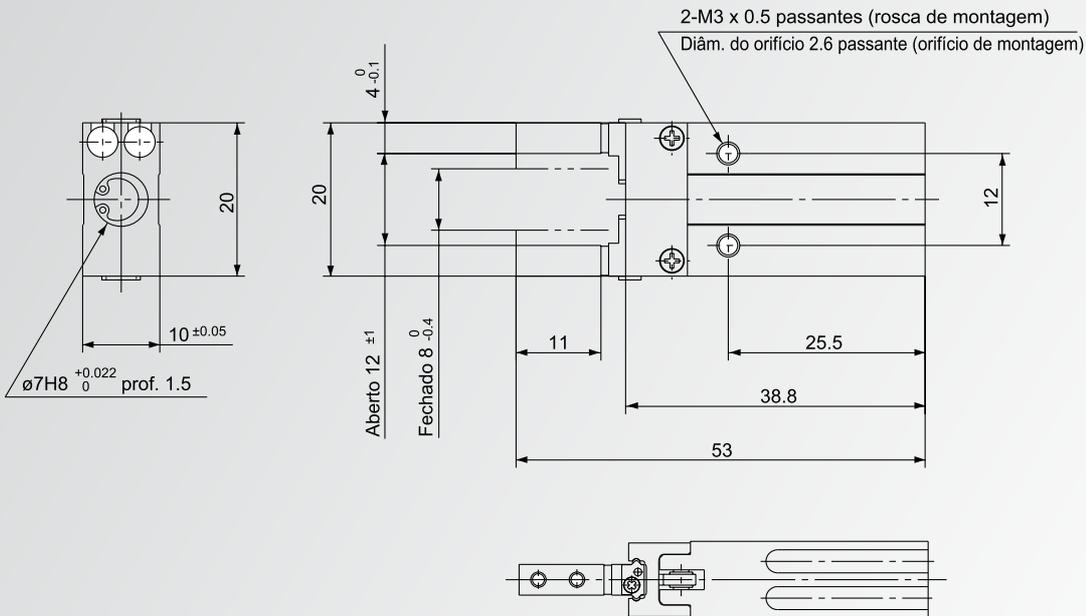
• SM-65R / SM-65RP



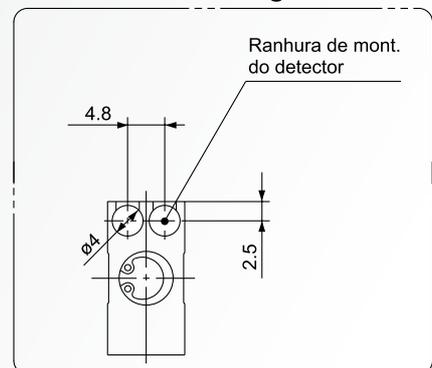
Dimensional CHZ2 - Ø6mm



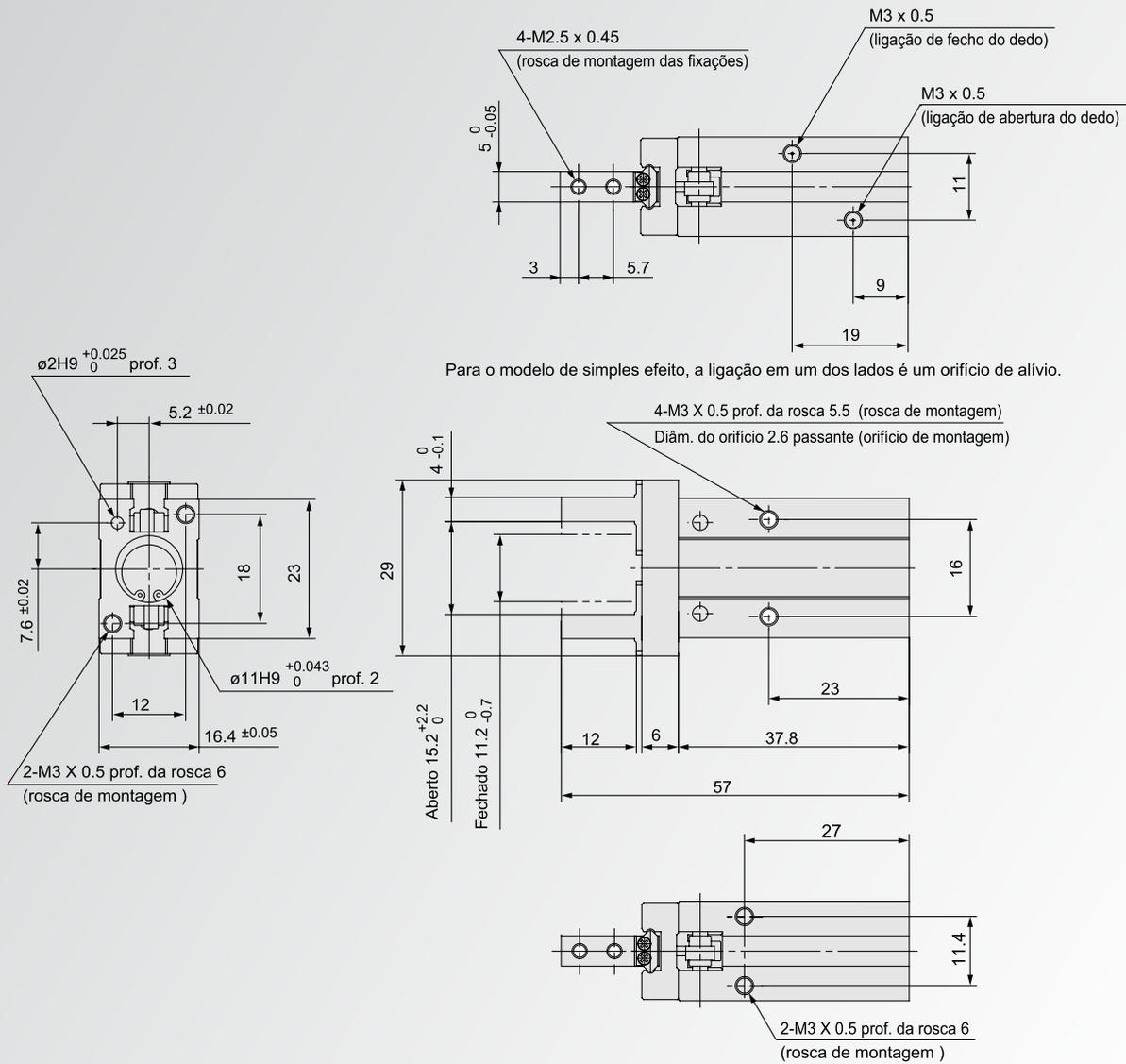
Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.



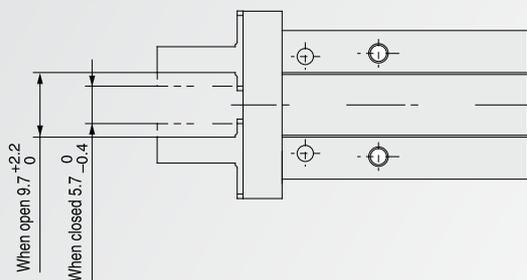
Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético



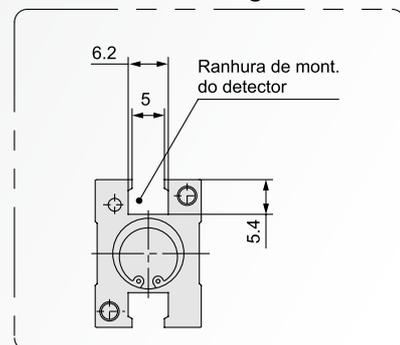
Dimensional CHZ2 - Ø10mm



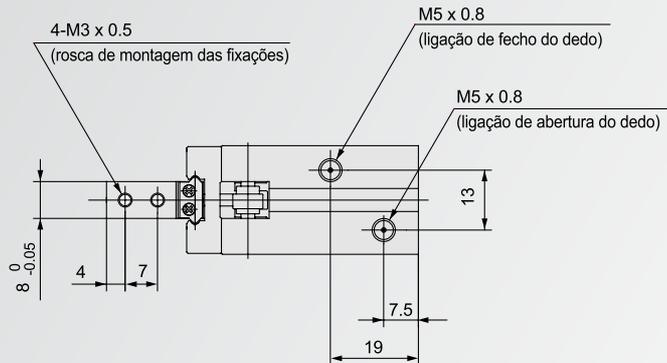
CHZ2-10_N



Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético



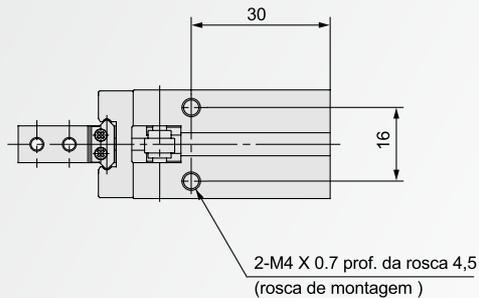
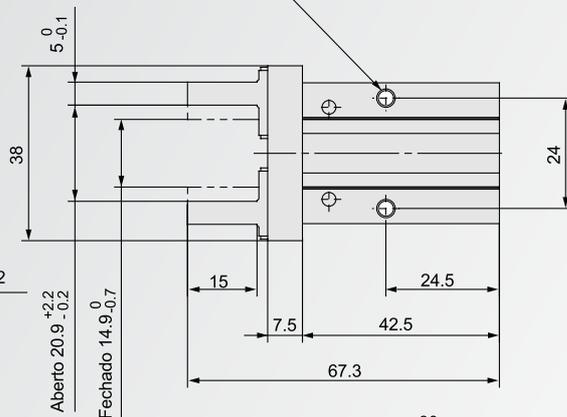
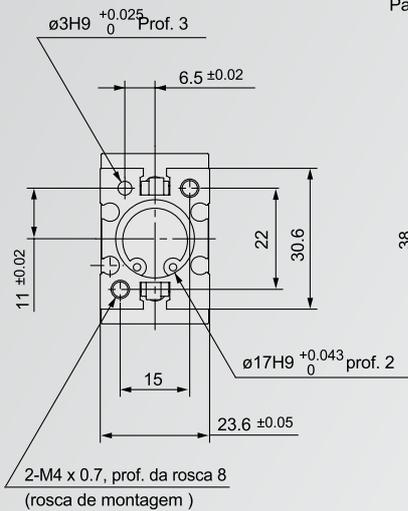
Dimensional CHZ2 - Ø16mm



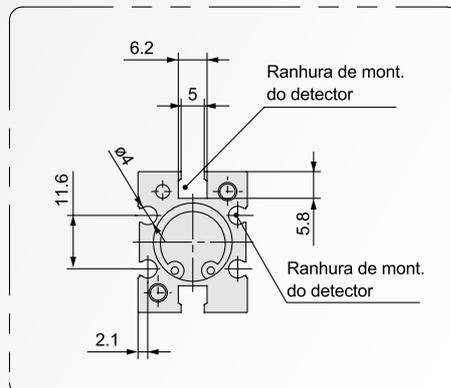
Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.

4-M4 x 0.7, prof. da rosca 8 (rosca de montagem)

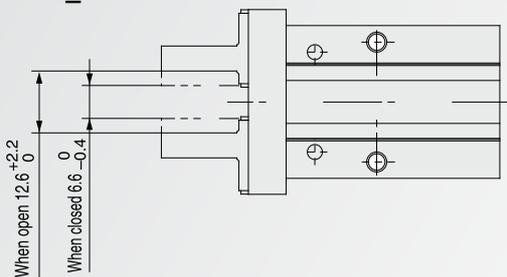
Diâm. do orifício 3.4 passante (orifício de montagem) ^{Nota)}



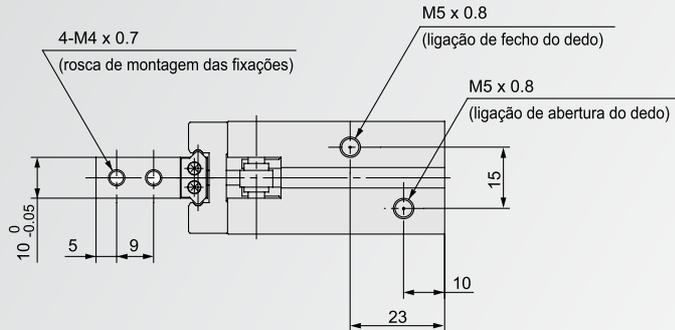
Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético



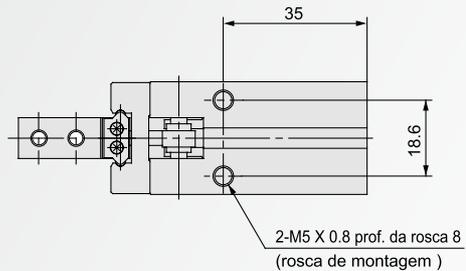
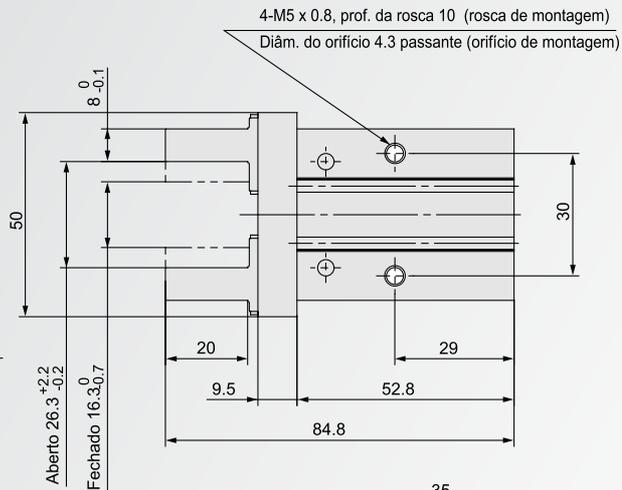
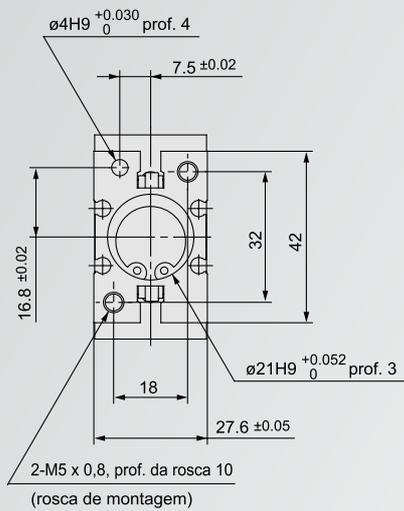
CHZ2-16_N



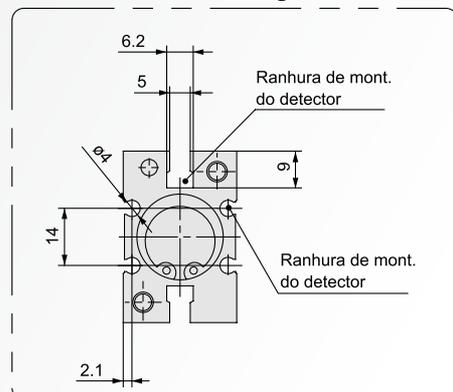
Dimensional CHZ2 - Ø20mm



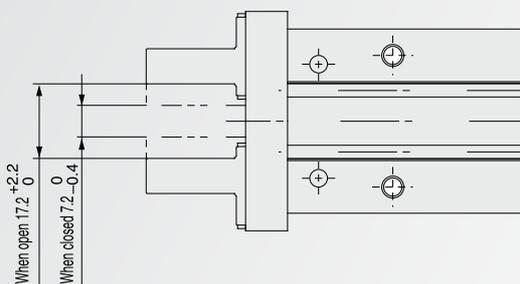
Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.



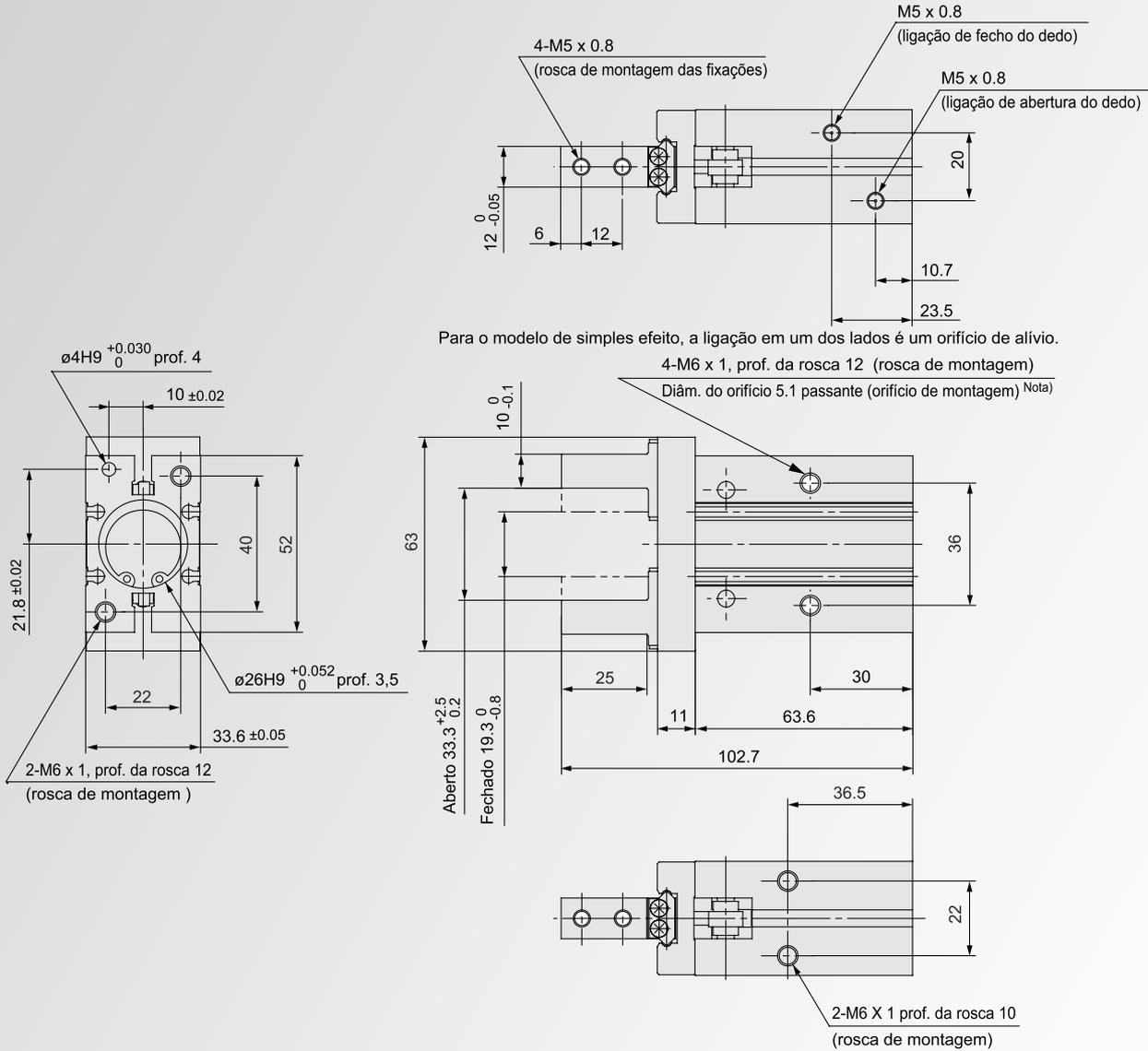
Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético



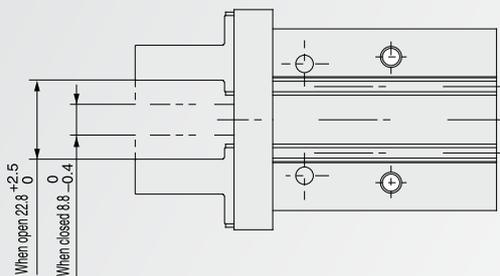
CHZ2-20_N



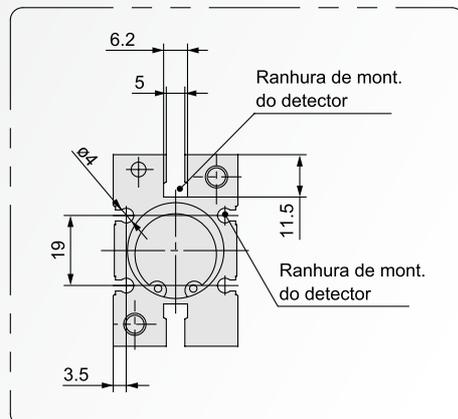
Dimensional CHZ2 - Ø25mm



CHZ2-25_N

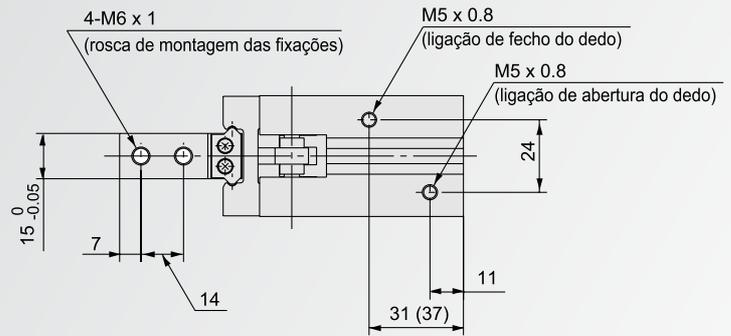


Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético

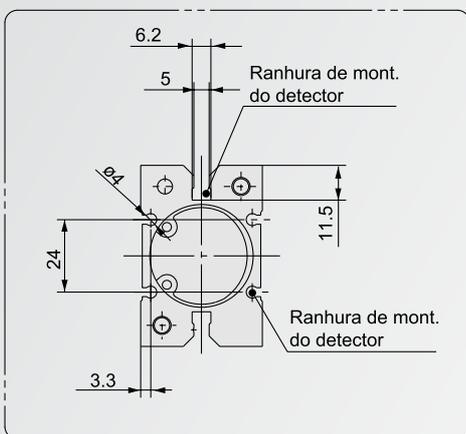
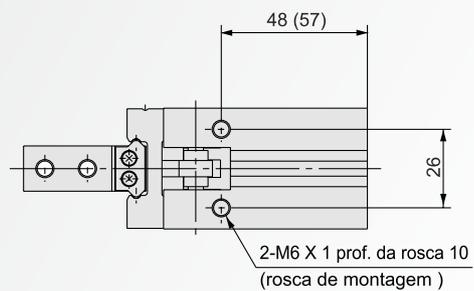
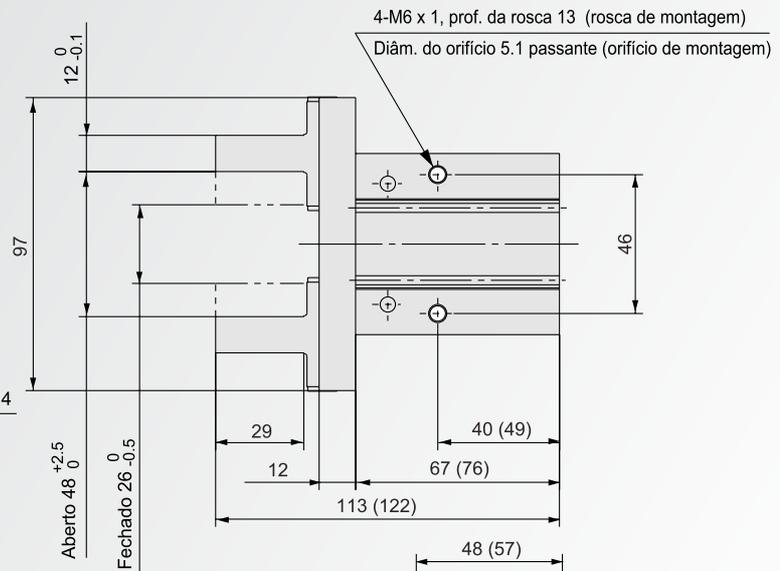
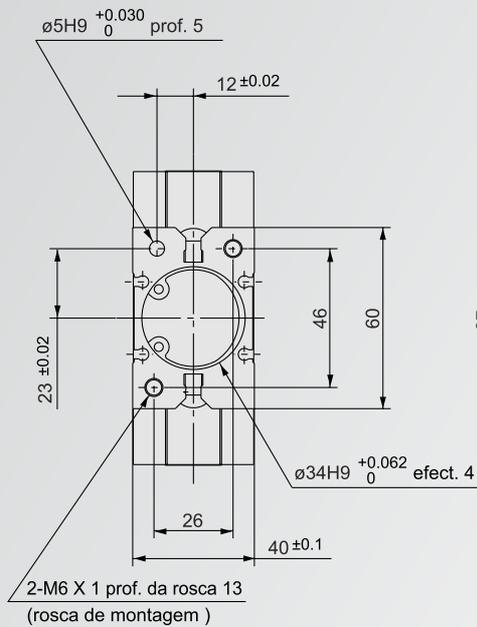


Dimensional CHZ2 - Ø32mm

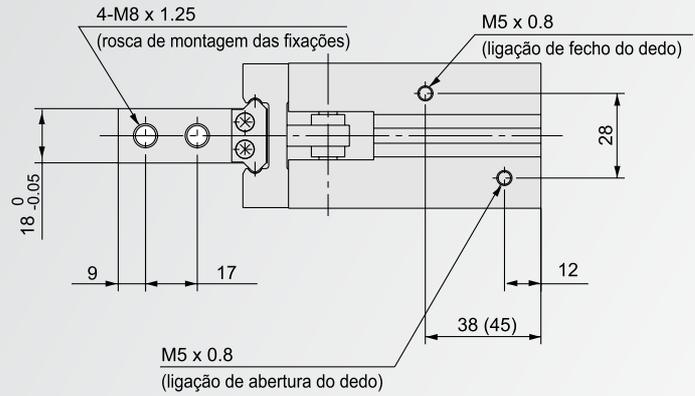
Os valores entre () são as dimensões para o modelo de simples efeito.



Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.



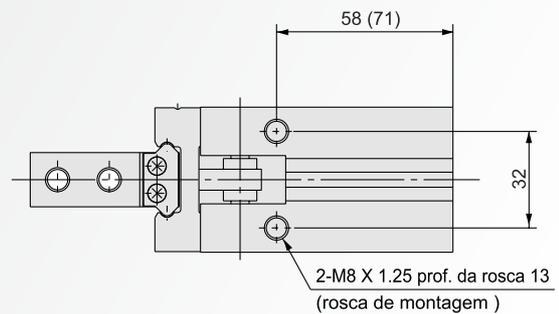
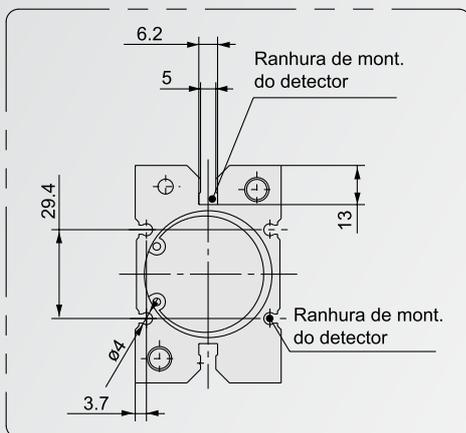
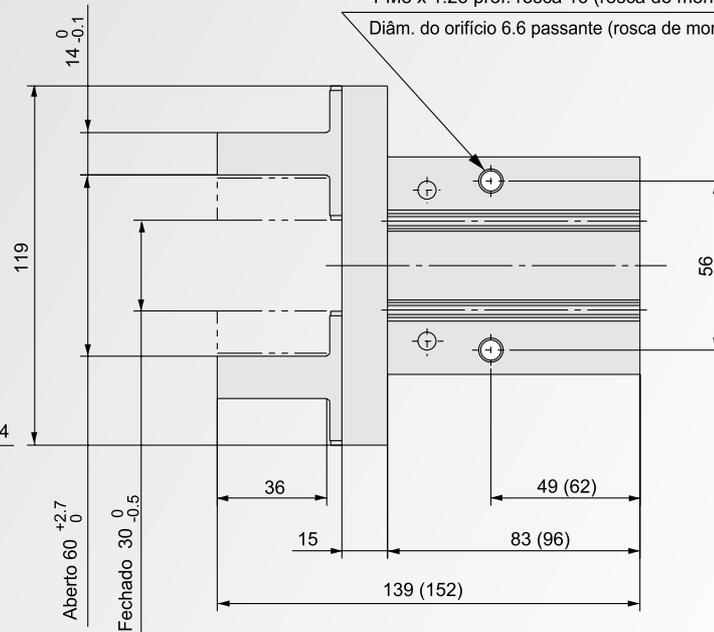
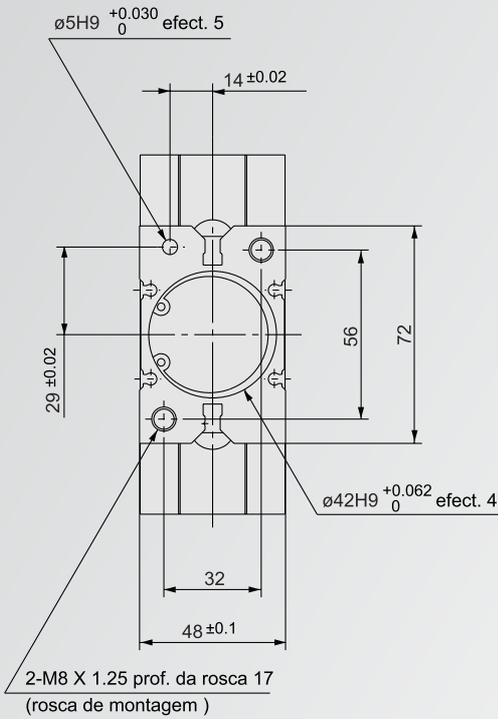
Dimensional CHZ2 - Ø40mm



Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.

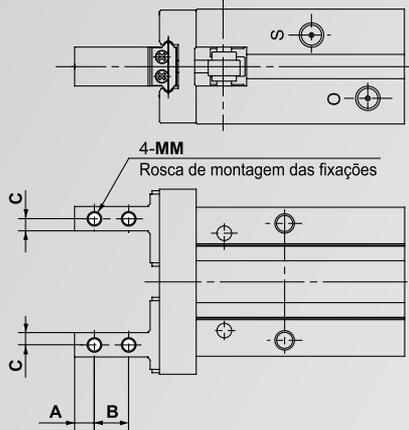
4-M8 x 1.25 prof. rosca 16 (rosca de montagem)

Diâm. do orifício 6.6 passante (rosca de montagem) Nota



Opções de Dedos - Dimensional

• Montagem lateral com orifícios roscados (D1)

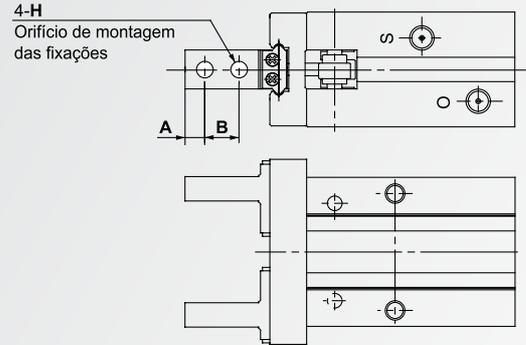


Unidade: mm

Modelo	A	B	C	MM
CHZ2-6_1	2.5	5	2	M2 x 0.4
CHZ2-10_1	3	5.7	2	M2.5 x 0.45
CHZ2-16_1	4	7	2.5	M3 x 0.5
CHZ2-20_1	5	9	4	M4 x 0.7
CHZ2-25_1	6	12	5	M5 x 0.8
CHZ2-32_1	7	14	6	M6 x 1
CHZ2-40_1	9	17	7	M8 x 1.25

As características e dimensões diferentes das indicadas acima são idênticas às do modelo básico (incluindo o modelo de abertura estreita).

• Orifícios passantes no sentido de abertura ou fechamento (D2)

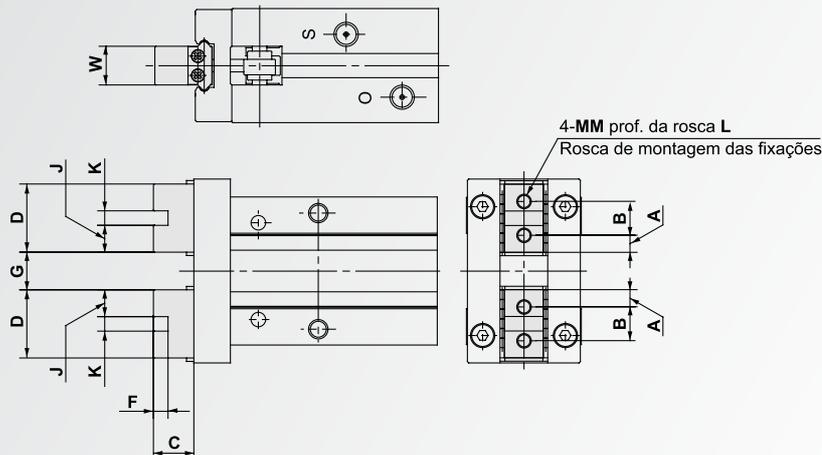


Unidade: mm

Modelo	A	B	H
CHZ2-6_2	2.5	5	2.4
CHZ2-10_2	3	5.7	2.9
CHZ2-16_2	4	7	3.4
CHZ2-20_2	5	9	4.5
CHZ2-25_2	6	12	5.5
CHZ2-32_2	7	14	6.6
CHZ2-40_2	9	17	9

As características e dimensões diferentes das indicadas acima são idênticas às do modelo básico (incluindo o modelo de abertura estreita).

• Dedos Planos (D3)



Unidade: mm

Modelo	A	B	C	D	F	G		J	K	MM	L	W	Peso g
						Aberto	Fechado						
CHZ2-6_3	2	3.5	7.2	7.5	—	5 ^{+1.2} _{-0.8}	1 ^{+0.2} ₀	—	—	M2 x 0.4	3	4 ⁰ _{-0.05}	26
CHZ2-10_3	2.45	6	5.2	10.9	2	5.4 ^{+2.2} ₀	1.4 ⁰ _{-0.2}	4.45	2H9 ^{+0.025} ₀	M2.5 x 0.45	5	5 ⁰ _{-0.05}	55
CHZ2-16_3	3.05	8	8.3	14.1	2.5	7.4 ^{+2.2} ₀	1.4 ⁰ _{-0.2}	5.8	2.5H9 ^{+0.025} ₀	M3 x 0.5	6	8 ⁰ _{-0.05}	115
CHZ2-20_3	3.95	10	10.5	17.9	3	11.6 ^{+2.3} ₀	1.6 ⁰ _{-0.2}	7.45	3H9 ^{+0.025} ₀	M4 x 0.7	8	10 ⁰ _{-0.05}	235
CHZ2-25_3	4.9	12	13.1	21.8	4	16 ^{+2.5} ₀	2 ⁰ _{-0.2}	8.9	4H9 ^{+0.030} ₀	M5 x 0.8	10	12 ⁰ _{-0.05}	420
CHZ2-32_3	7.3	20	18	34.6	5	25 ^{+2.7} ₀	3 ⁰ _{-0.2}	14.8	5H9 ^{+0.030} ₀	M6 x 1	12	15 ⁰ _{-0.05}	740 4)
CHZ2-40_3	8.7	24	22	41.4	6	33 ^{+2.9} ₀	3 ⁰ _{-0.2}	17.7	6H9 ^{+0.030} ₀	M8 x 1.25	16	18 ⁰ _{-0.05}	1335 4)

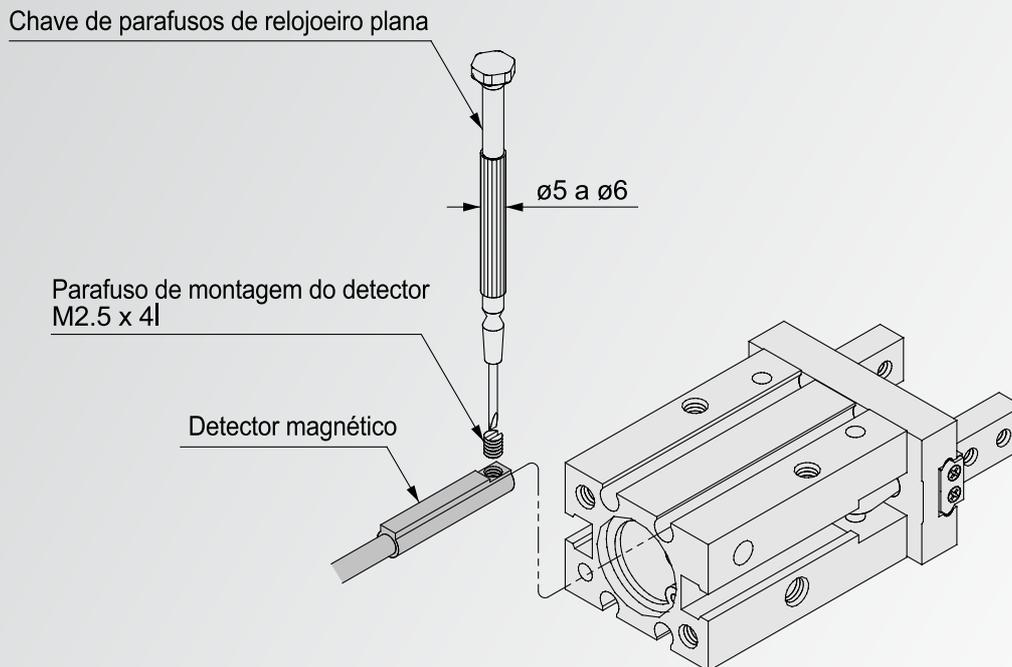
1) Para montar as fixações, utilize parafusos sextavados M2 com um diâmetro superior de ϕ 3.3, ou parafusos de cabeça redonda M2 modelo JISB1101.

2) As características e dimensões não indicadas acima são idênticas às do modelo básico (incluindo o modelo de abertura estreita).

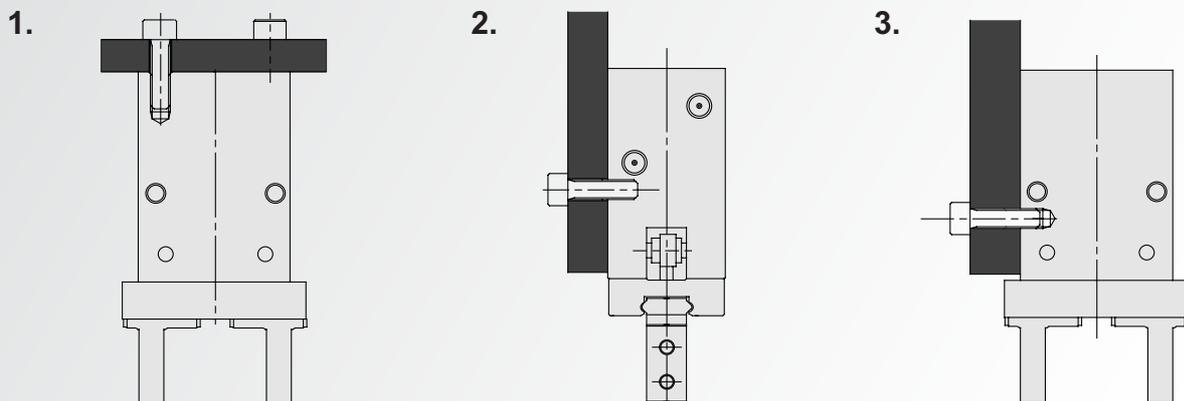
3) O comprimento total é idêntico ao do modelo MHQ(G) modelo de dedo plano

Montagem do Sensor Magnético

- Coloque-o em uma das ranhuras de montagem adequadas existentes no corpo da garra pneumática, no sentido mostrado no desenho abaixo. Após a colocação do sensor na posição de montagem pretendida, aperte o parafuso localizado na face superior do detector com uma chave de parafusos de relojoeiro plana para fixação do mesmo.



Tipos de Montagem da Garra





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.)