

Garra Paralela Reta 2 Dedos, com Proteção

Série CHZJ2



GHPC
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Vantagens

- Compacto
- Alta precisão de trabalho
- Robustez
- Com 3 opções de montagens
- Com Guarda Pó integrado



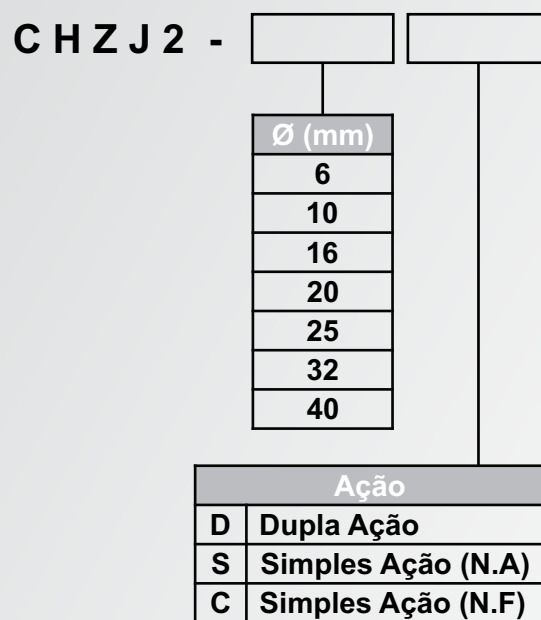
Características Técnicas

Fluído		Ar Filtrado	
Pressão de Operação (Bar)	Dupla Ação		Ø6: 1.5 ~ 7 Ø10: 2 ~ 7 Ø16 à Ø25: 1 ~ 7
	Simples Ação	N.A	Ø6: 3 ~ 7 Ø10: 3.5 ~ 7
		N.F	Ø16 à Ø25: 2.5 ~ 7
Temperatura		-10° ~ 60°C	
Repetibilidade		±0.01 mm	
Frequência Máx. Trab.		180 c.p.m	
Lubrificação		Não necessária	

Força de Aperto (N) - CHZJ2 (Com proteção)

Ação	Código	Ø (mm)	Força de Aperto (N)		Curso de Abertura e fechamento (mm)	Peso (g)	
			Externa	Interna			
Dupla Ação	CHZJ2-6D	6	3.3	6.1	4	27	
	CHZJ2-10D	10	11	17	4	55	
	CHZJ2-16D	16	34	45	6	115	
	CHZJ2-20D	20	42	66	10	235	
	CHZJ2-25D	25	65	104	14	430	
	CHZJ2-32D	32	158	193	22	715	
	CHZJ2-40D	40	254	318	30	1275	
Simples Ação	Normal Aberta	CHZJ2-6S	6	1.9	-	4	27
		CHZJ2-10S	10	6.3		4	55
		CHZJ2-16S	16	24		6	115
		CHZJ2-20S	20	28		10	235
		CHZJ2-25S	25	45		14	430
	Normal Fechada	CHZJ2-6C	6	-	3.7	4	27
		CHZJ2-10C	10		12	4	55
		CHZJ2-16C	16		31	6	115
		CHZJ2-20C	20		56	10	235
		CHZJ2-25C	25		83	14	430

Codificação

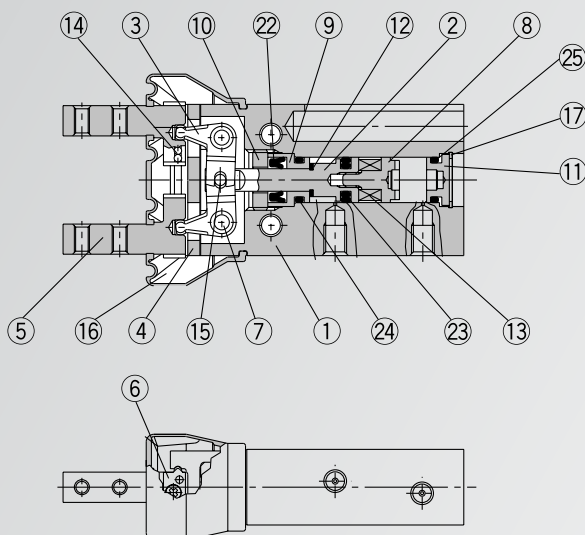


Obs.: Para simples ação, disponível apenas de Ø6 à 25mm

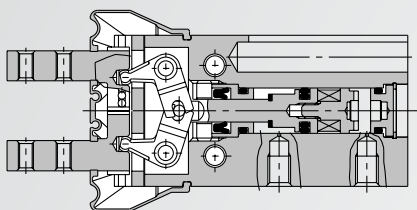
Construção

• CHZJ2-6

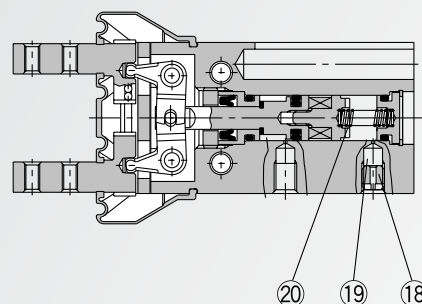
Duplo efeito/com dedos abertos



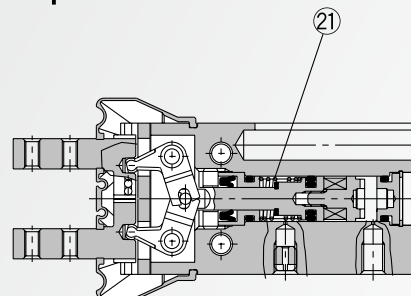
Duplo efeito/com dedos fechados



Simple efeito/normalmente aberto



Simple efeito/normalmente fechado



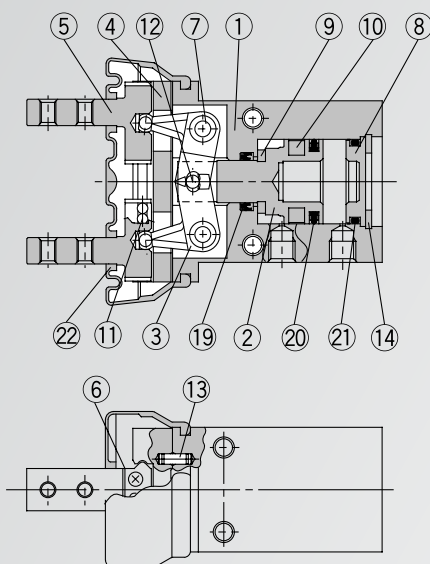
Lista de peças

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
14	Esferas de aço	Aço para rolamentos com alto teor de cromo	
15	Rolete da agulha	Aço para rolamentos com alto teor de cromo	
16	Protecção anti-pó	CR	Borracha de cloropreno
		FKM	Borracha de flúor
		Si	Borracha de silício
17	Anilha segurança em C	Aço ao carbono	Niquelado
18	Restrição de escape	Latão	Niquelado electrolítico
19	Silenciador de escape	Formal de polivinilo	
20	Mola N.A.	Arame da mola em aço inoxidável	
21	Mola N.F.	Arame da mola em aço inoxidável	
22	Junta da haste	NBR	
23	Junta do êmbolo	NBR	
24	Junta	NBR	
25	Junta	NBR	

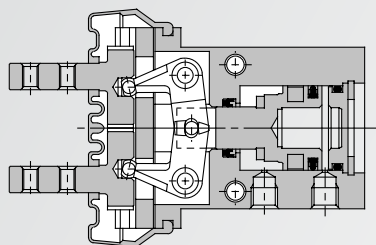
Construção

• CHZJ2-10 à 25

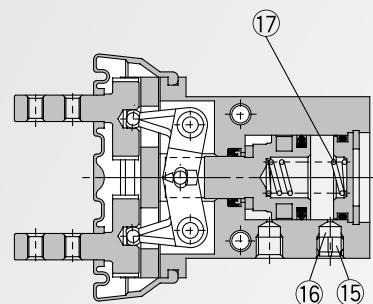
Duplo efeito/com dedos abertos



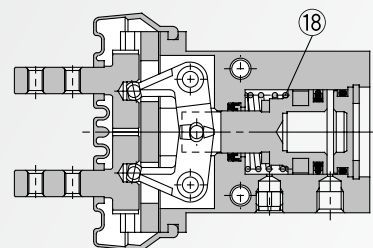
Efeito duplo/com dedos fechados



Simples efeito/normalmente aberto



Simples efeito/normalmente fechado



Lista de peças

Nº.	Descrição	Material	Nota
1	Corpo	Liga de alumínio	Anodizado endurecido
2	Êmbolo	Ø10, Ø16: Aço inoxidável Ø20, Ø25: Liga de alumínio	Ø20, Ø25: 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	Liga de alumínio	Anodizado endurecido
9	Anel amortecimento	Borracha de uretano	
10	Íman	Material magnético	
11	Esferas de aço	Aço para rolamentos com alto teor de cromo	
12	Roleta da agulha	Aço para rolamentos com alto teor de cromo	
13	Pino paralelo	Aço inoxidável	
14	Anilha segurança em C	Aço ao carbono	Niquelado
15	Restrição de escape A	Latão	Niquelado electrolítico
16	Silenciador de escape A	Formal de polivinilo	
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	
22	Protecção anti-pó	CR	Borracha de cloropreno
		FKM	Borracha de flúor
		Si	Borracha de silício

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

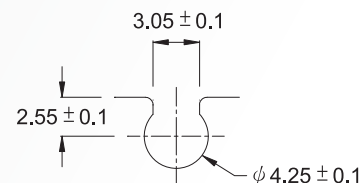
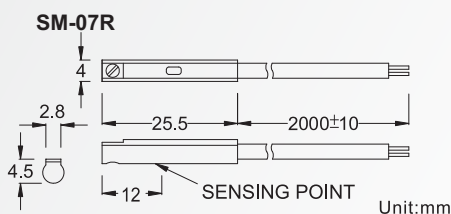
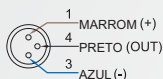
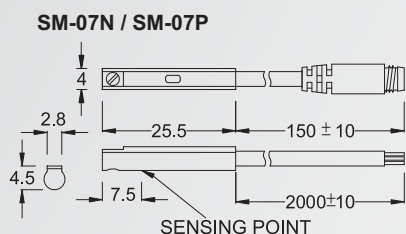
*Para utilização do SM-07 em Ø10, necessário suporte de fixação **IB-3**

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	Estado 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	



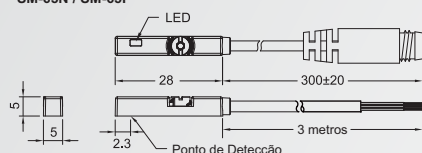
Sensor Aplicável - Características Técnicas

• SM-65 (Base Quadrada)

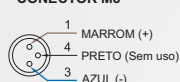


MODELO	SM-65R	SM-65N	SM-65P	SM-65RP
Diagrama				
Características				
Método de Fiação	2 Fios	3 Fios		
Lógica	SPST	Solid State Output		SPST
Tipo de Sensor	Reed Switch	NPN	PNP	Reed Switch
Tensão de Operação	5~240V DC/AC	10~28V DC		10~30V DC/AC
Corrente	100mA max.	200mA max.		500mA max.
Contato	10W max.	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

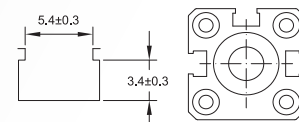
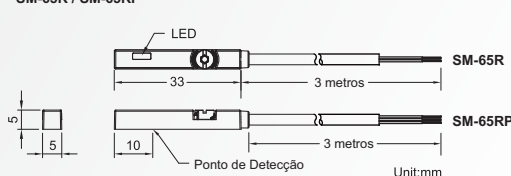
• SM-65N / SM-65P



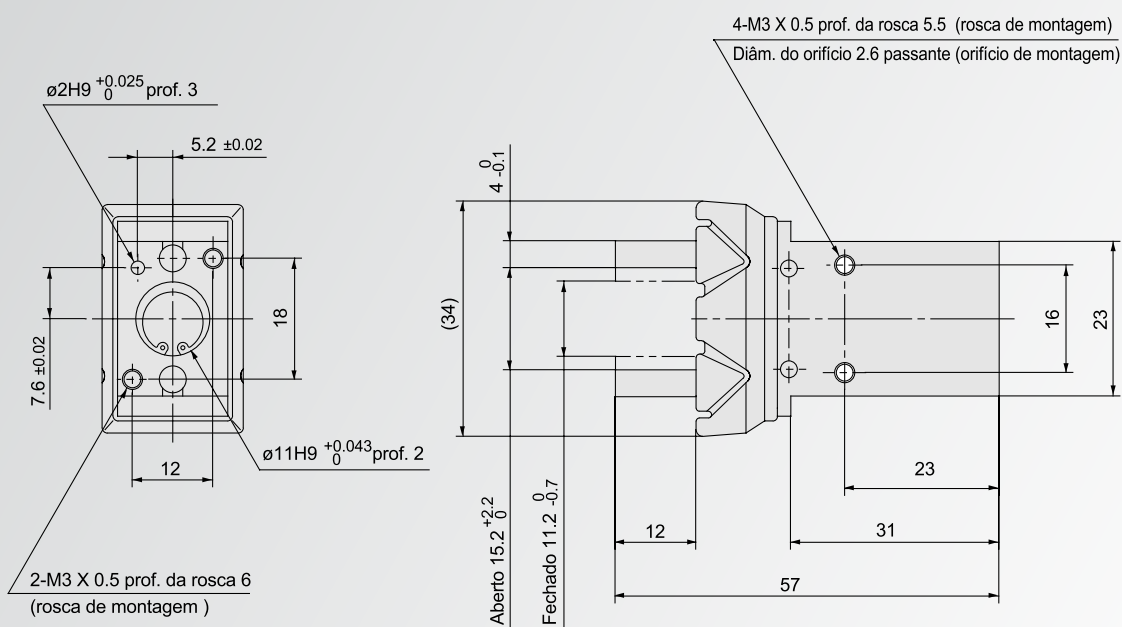
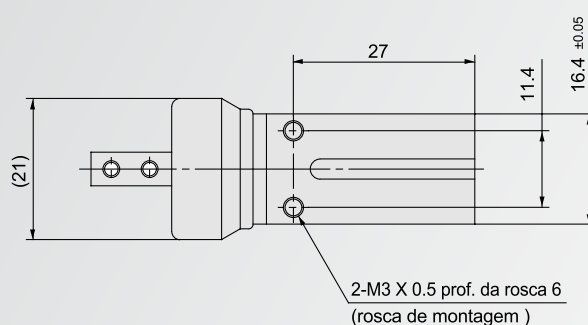
• CONECTOR M8



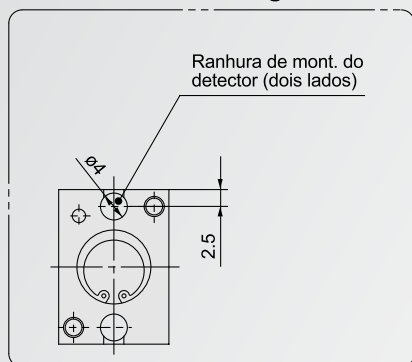
• SM-65R / SM-65RP



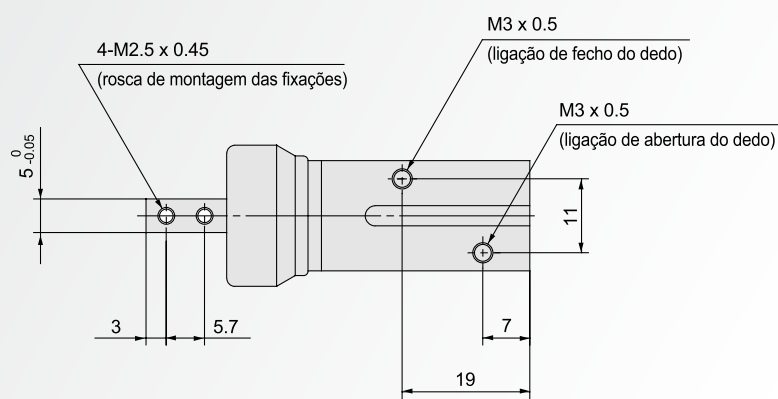
Dimensional CHZJ2 - Ø10mm



Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético

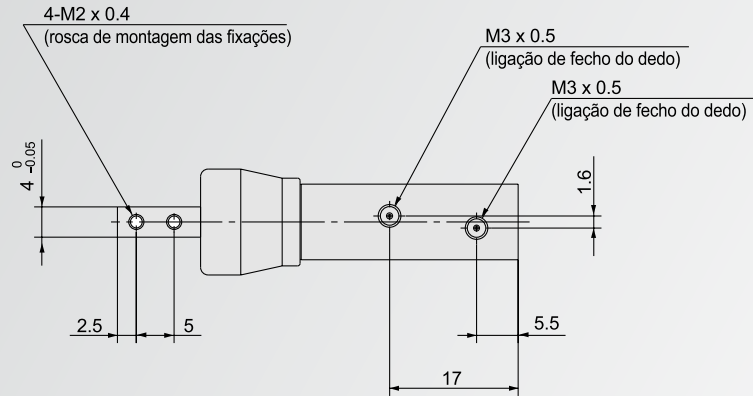


Nota) Quando utilizar os detectores magnéticos não é possível efectuar a montagem nos orifícios passantes.

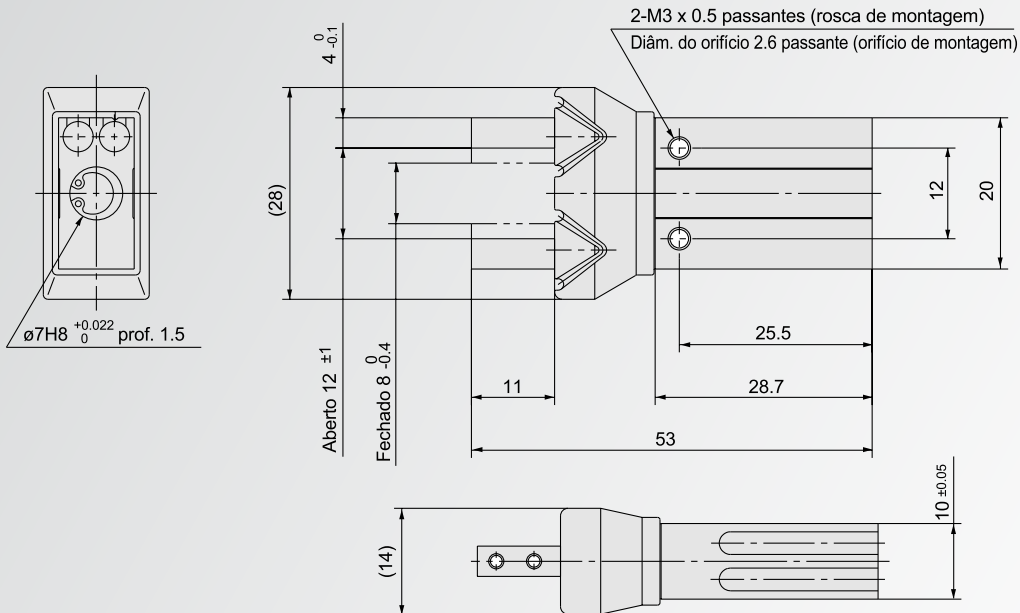


Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.

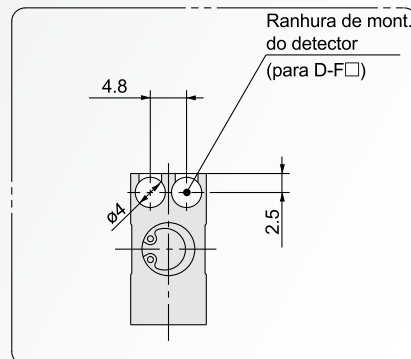
Dimensional CHZJ2 - Ø6mm



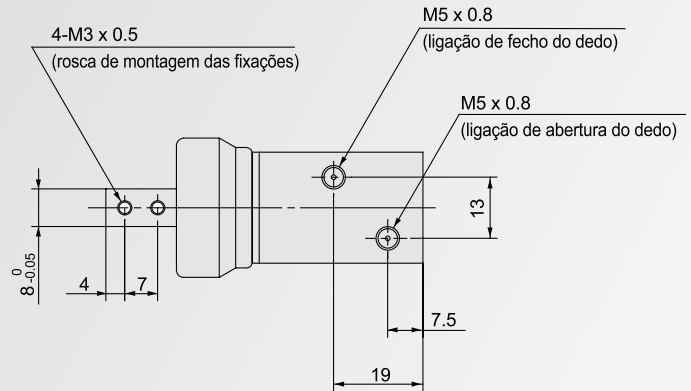
Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.



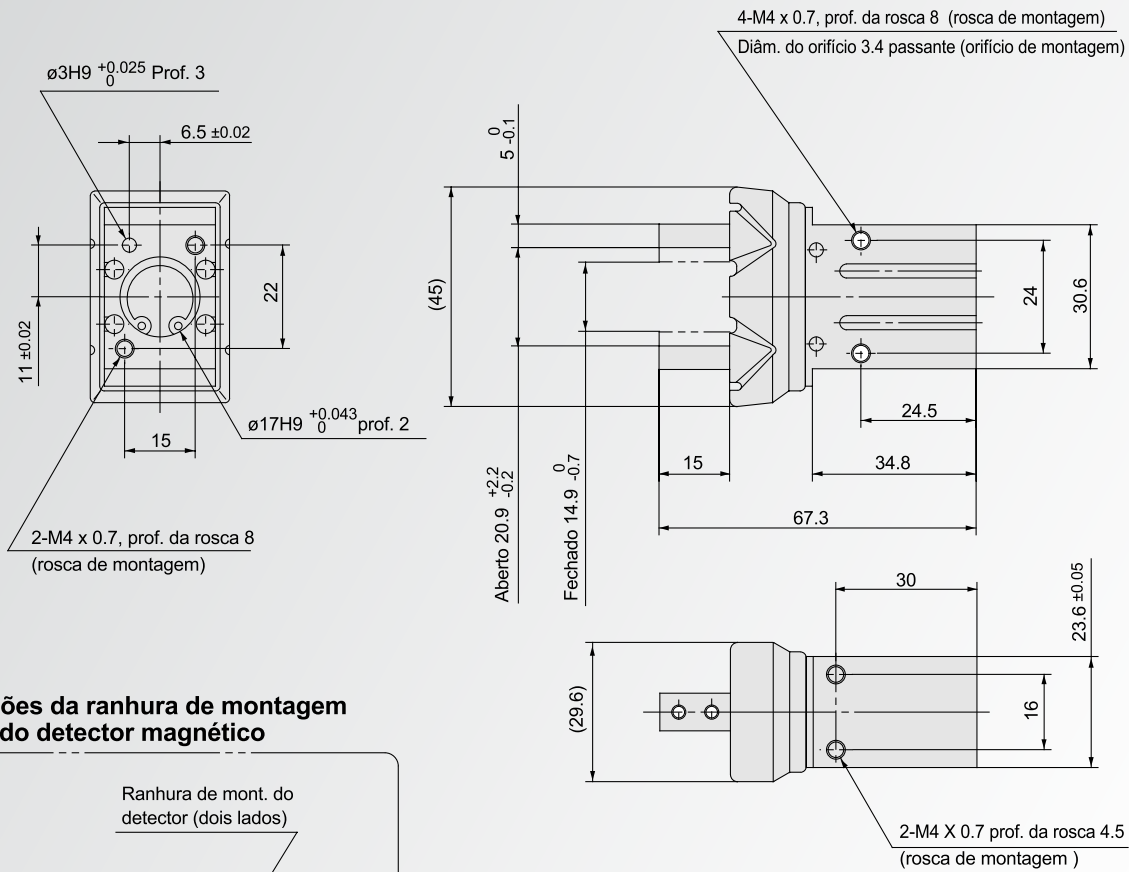
Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético



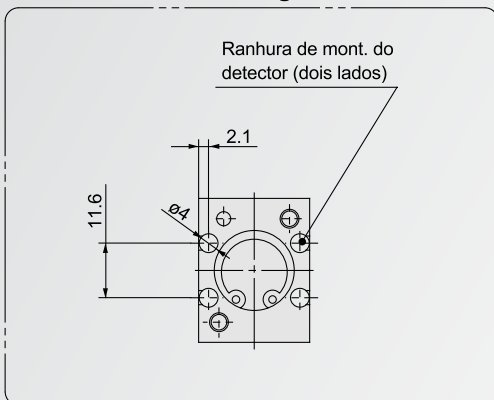
Dimensional CHZJ2 - Ø16mm



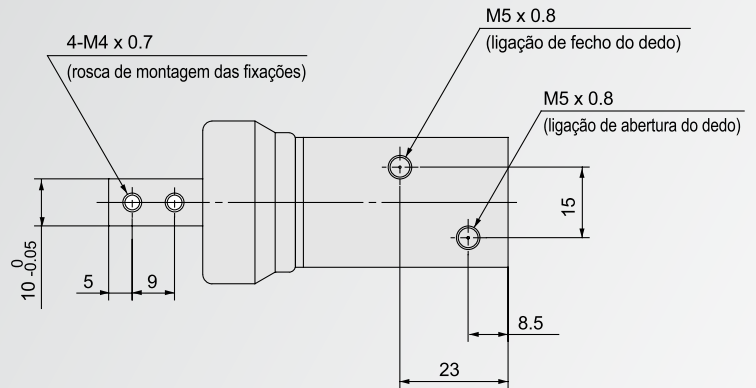
Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.



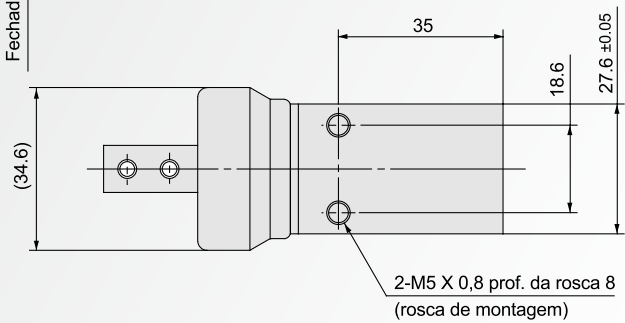
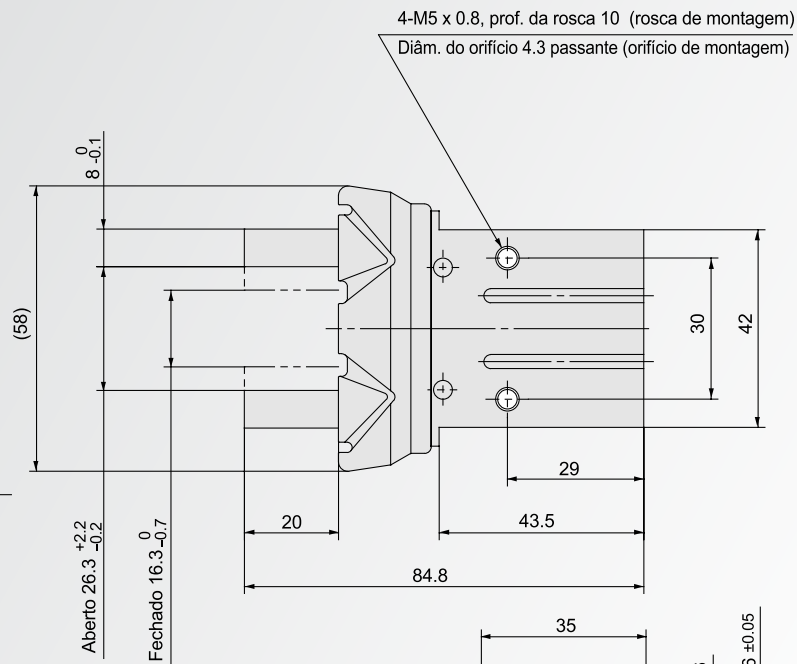
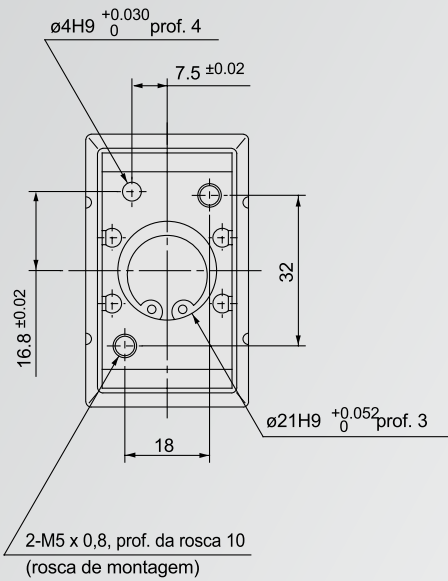
Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético



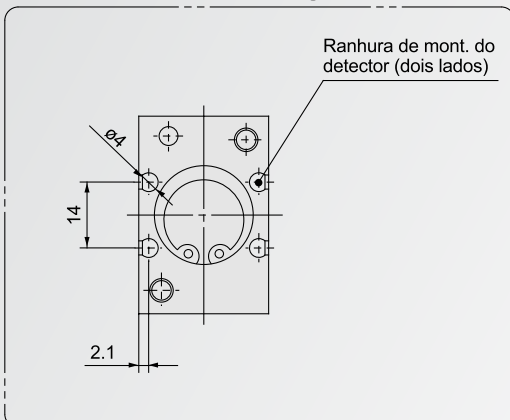
Dimensional CHZJ2 - Ø20mm



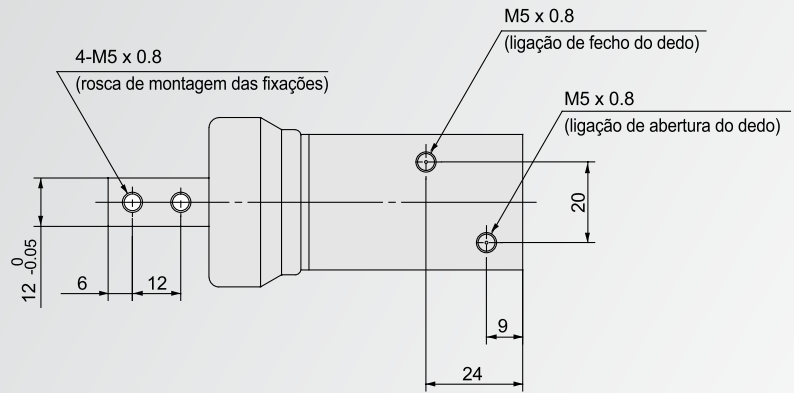
Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.



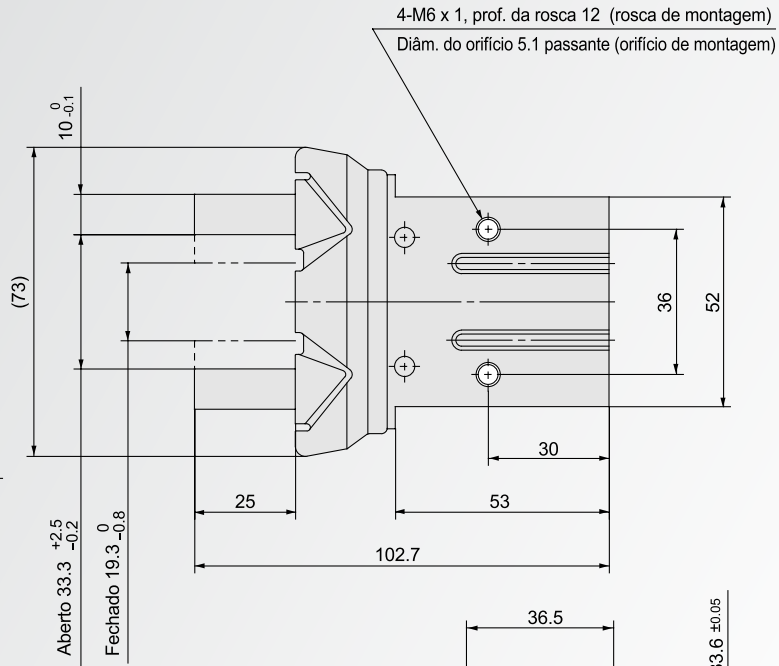
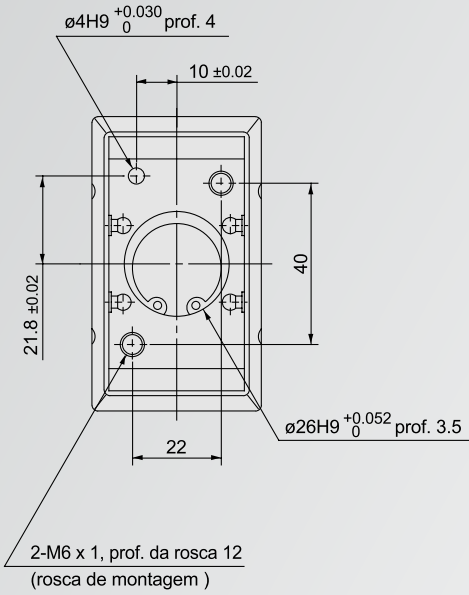
Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético



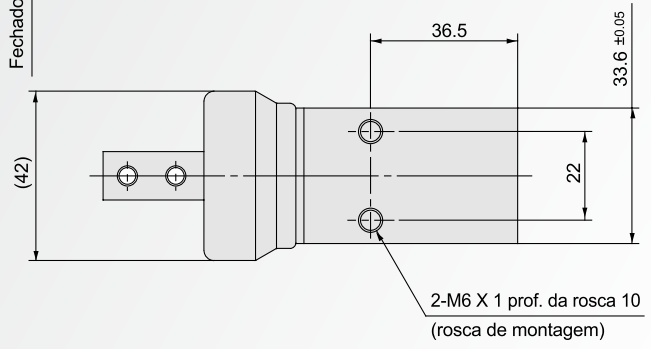
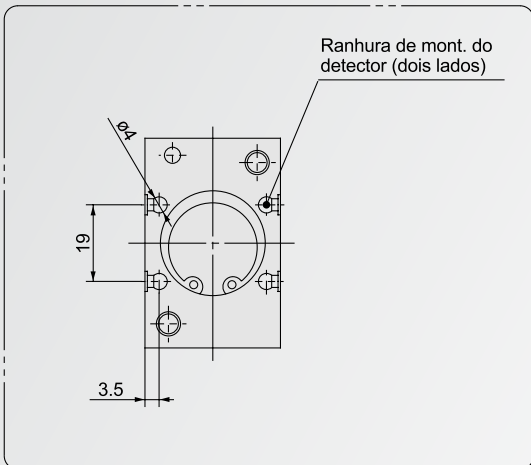
Dimensional CHZJ2 - Ø25mm



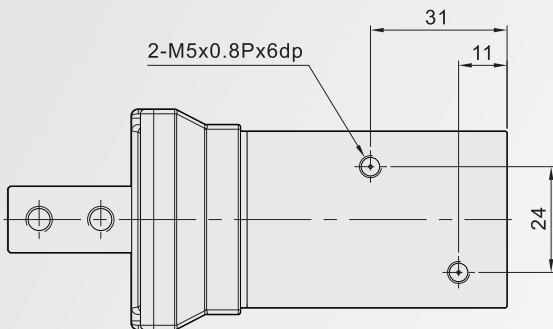
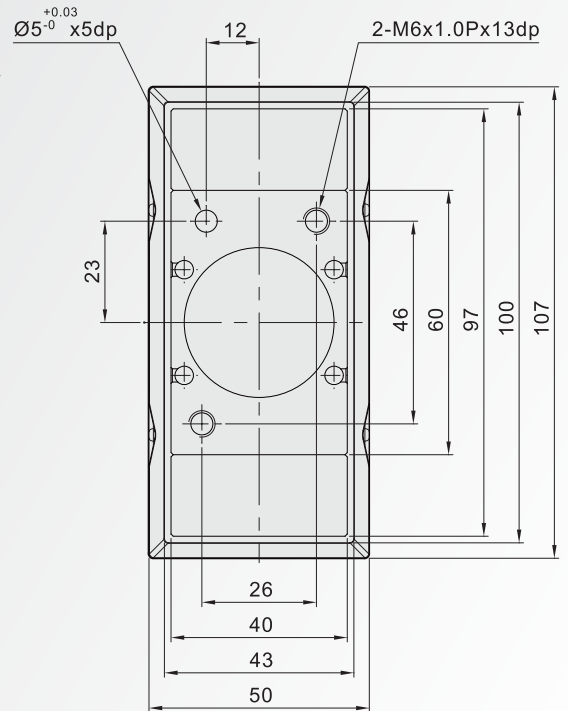
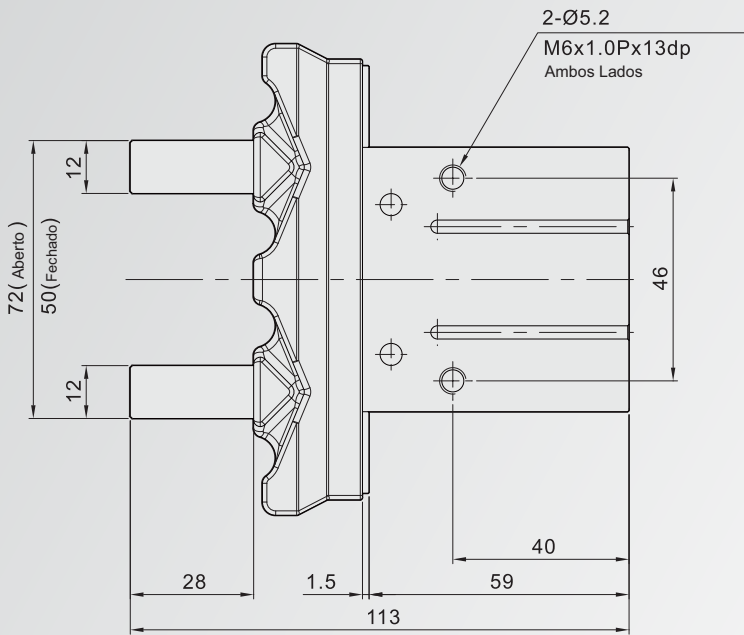
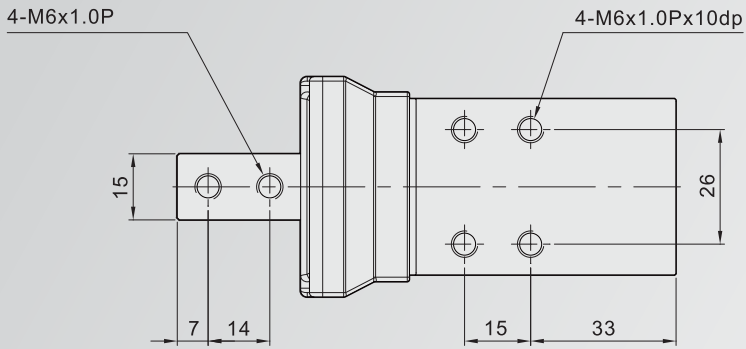
Para o modelo de simples efeito, a ligação em um dos lados é um orifício de alívio.



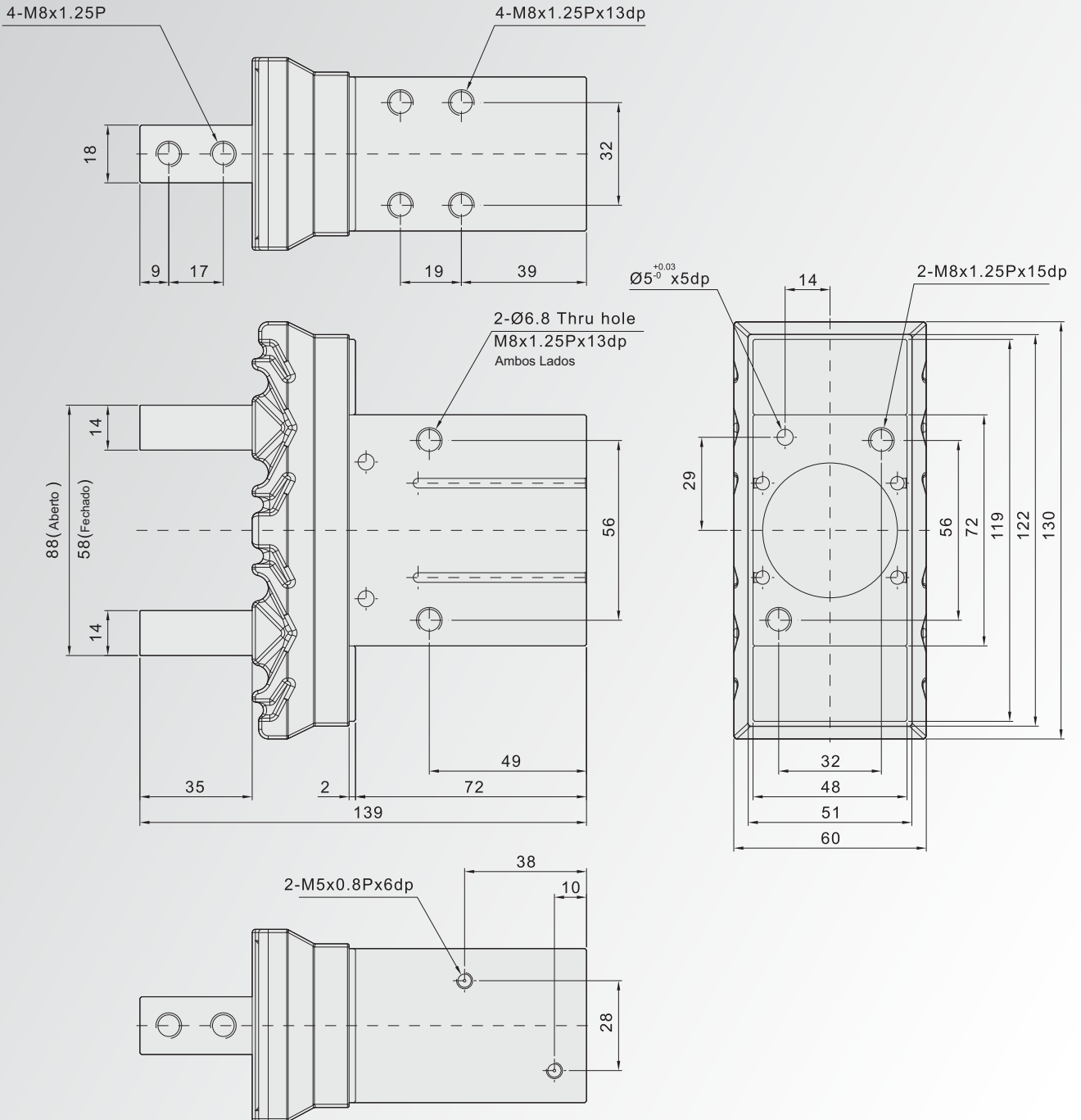
Dimensões da ranhura de montagem do detector magnético



Dimensional CHZJ2 - Ø32mm

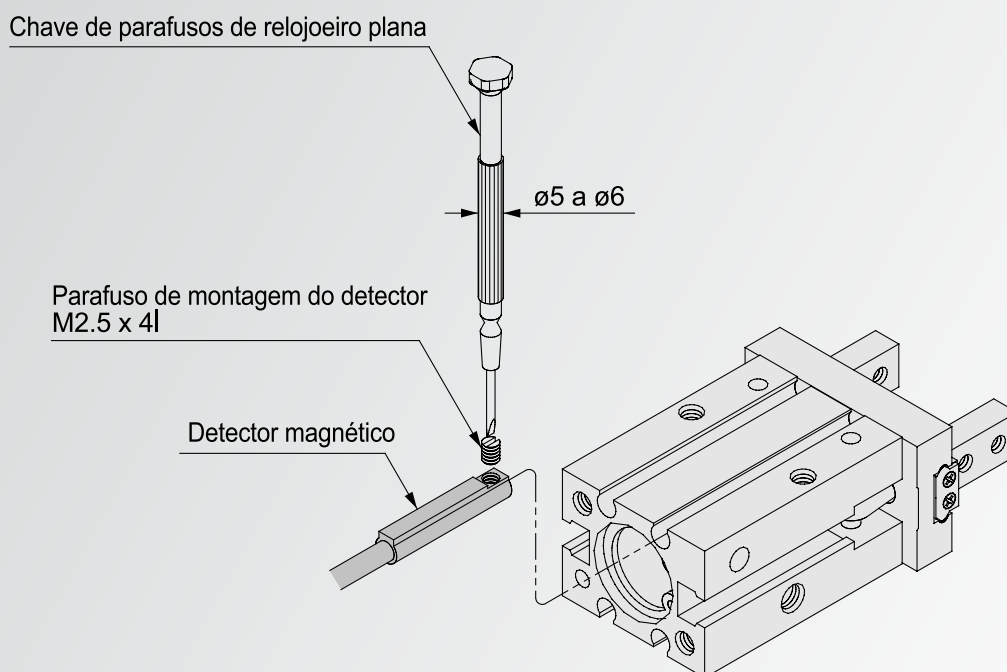


Dimensional CHZJ2 - Ø40mm

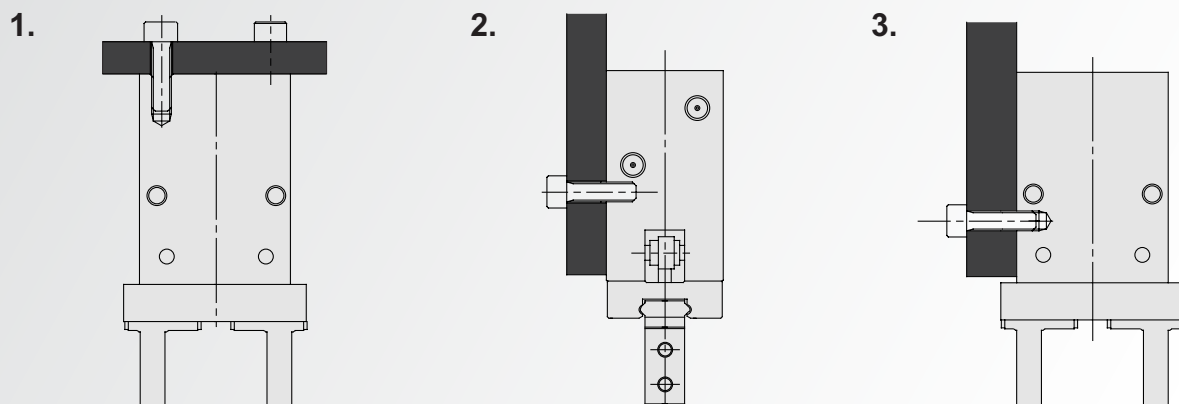


Montagem do Sensor Magnético

- 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.)