

Catálogo Técnico

Garra Pneumática Angular, 2 Dedos

Série CHC2



GHPC
Tecnologia em Produtos Pneumáticos

Vantagens

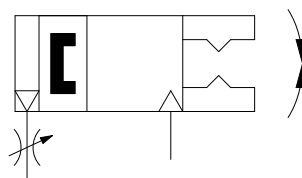
- Compacta e Robusta
- Disponível em Ø10, 16, 20 e 25mm
- Ângulo de abertura de -10° à 30°
- Alta repetibilidade



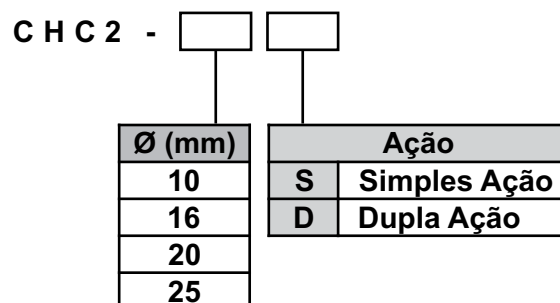
Características Técnicas

Modelo	CHC2-10	CHC2-16	CHC2-20	CHC2-25	
Ø Êmbolo (mm)	10	16	20	25	
Ângulo Abertura/Fechamento	30° ~ -10°				
Momento de Aperto (N•m)	Simples Ação	0.070	0.31	0.54	1.08
	Dupla Ação	0.10	0.39	0.70	1.36
Ação	Simple (S) e Dupla (D) ação				
Pressão de Oeração	S: 2 ~ 6Bar / D: 1 ~ 6 Bar				
Temperatura	-10° ~ 60°C				
Repetibilidade	±0.01 mm				
Frequência Máx. Operação	180 c.p.m				
Lubrificação	Não necessária				
Sensor Aplicável	SM-65				

Simbologia:



Codificação

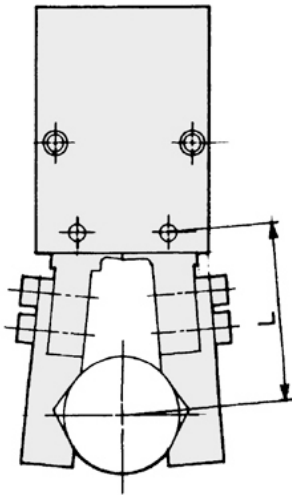


Kit Reparo

Tamanho	Código	Compõe o kit
10	KR-CHC210	Vedações Êmbolo; Vedações Haste.
16	KR-CHC216	
20	KR-CHC220	
25	KR-CHC225	

Ponto de Aperto

- Distância do ponto de aperto (mm)



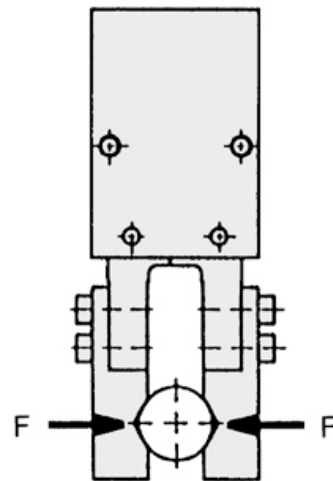
- O ponto de retenção da carga deve situar-se dentro da margem indicada no gráfico.

- A seleção do modelo apropriado depende do peso da peça, do coeficiente de atrito entre a garra do dedo e a peça. Deve ser selecionado um modelo com uma força de retenção de 10 a 20 vezes maior ao peso da peça.

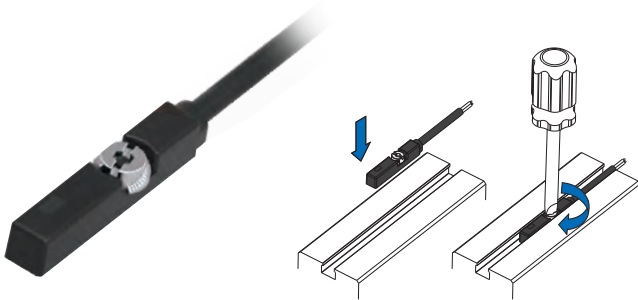
- Se houver forças de aceleração, desaceleração ou de impacto durante a transferência do componente, deve ser considerada uma margem maior de segurança.

- A força de retenção indicada nas tabelas representa a força de retenção de um dedo quando todos os dedos da garra estão em contato com a peça.

F = Impulso de um dedo.



Sensor Aplicável

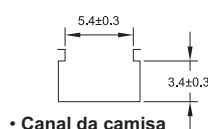
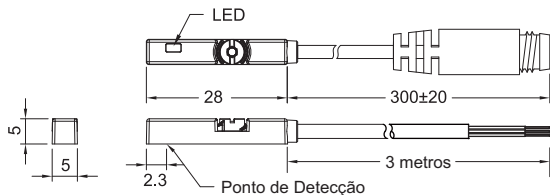


SM-65		-	
Tipo			
R	Reed (2 fios)		
P	PNP (3 fios)		
N	NPN (3 fios)		
RP	Reed (3 fios)		
Cabo			
3M	3 metros		
M8	Conector M8		

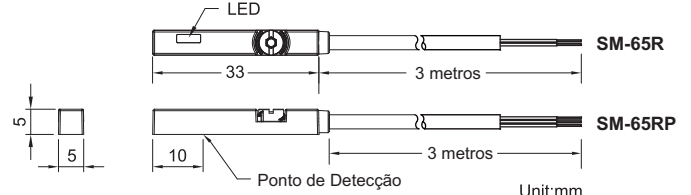
MODELO	SM-65R	SM-65N	SM-65P	SM-65RP
Diagrama				
Características				
Método de Fiação	2 Fios	3 Fios		
Lógica	SPST	Solid State Output		SPST
Tipo de Sensor	Reed Switch	NPN	PNP	Reed Switch
Tensão de Operação	5~240V DC/AC	10~28V DC		10~30V DC/AC
Corrente	100mA max.	200mA max.		500mA max.
Contato	10W max.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



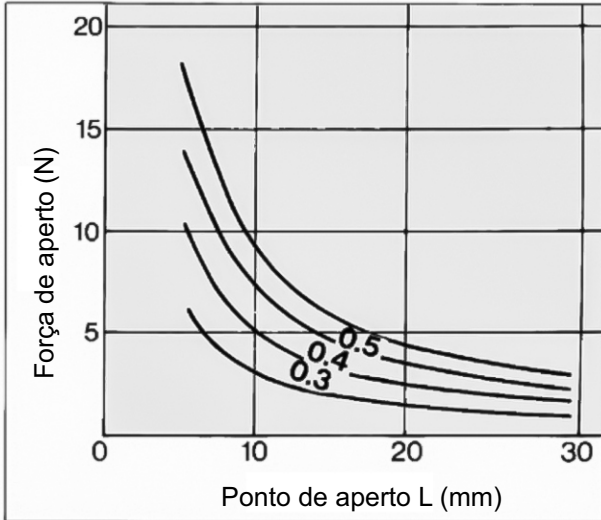
• SM-65R / SM-65RP



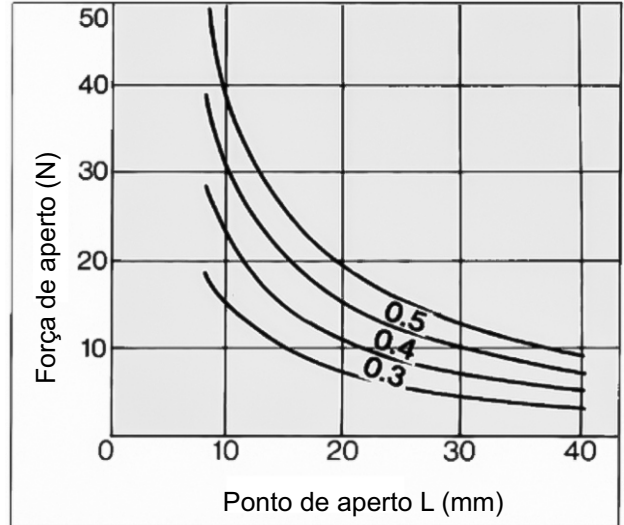
Unit:mm

Força de Aperto à 6 Bar - Simple Ação

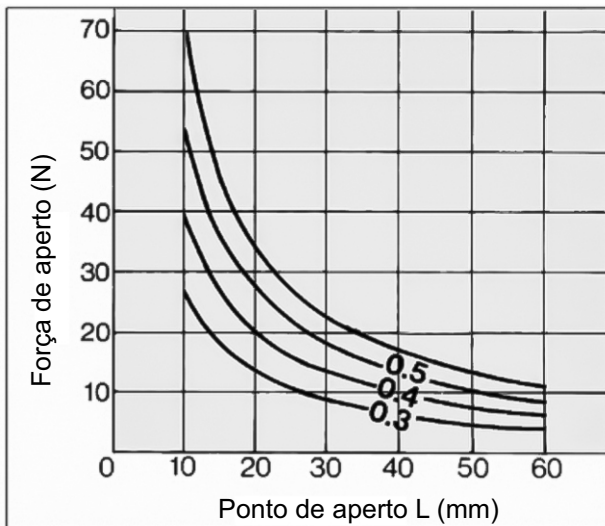
• CHC2-10S



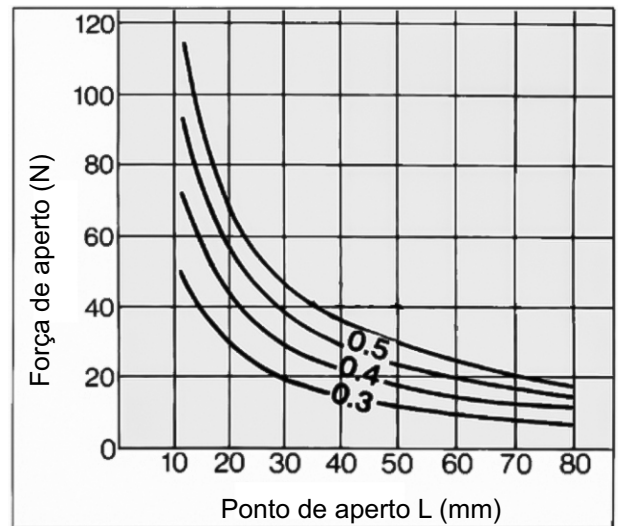
• CHC2-16S



• CHC2-20S

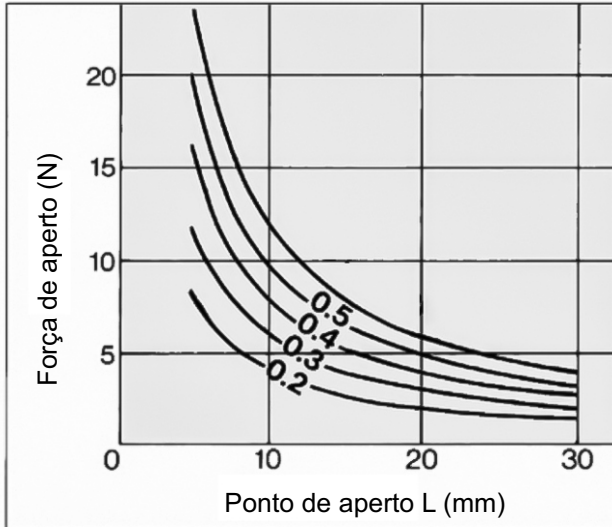


• CHC2-25S

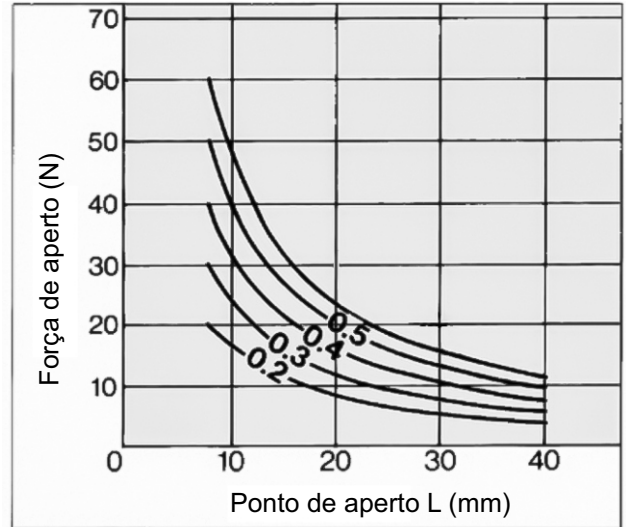


Força de Aperto à 6 Bar - Dupla Ação

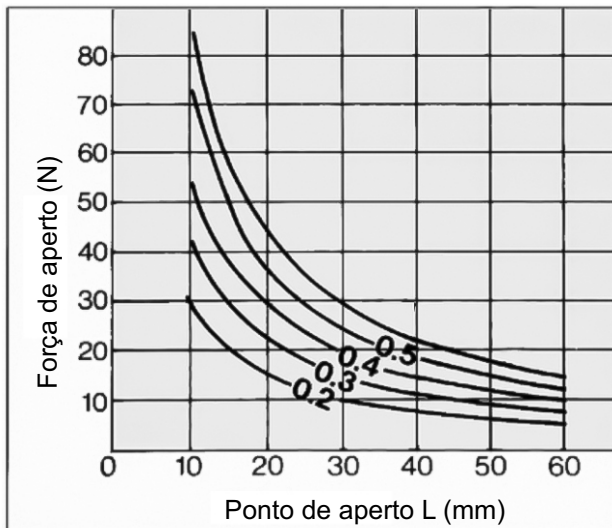
• CHC2-10D



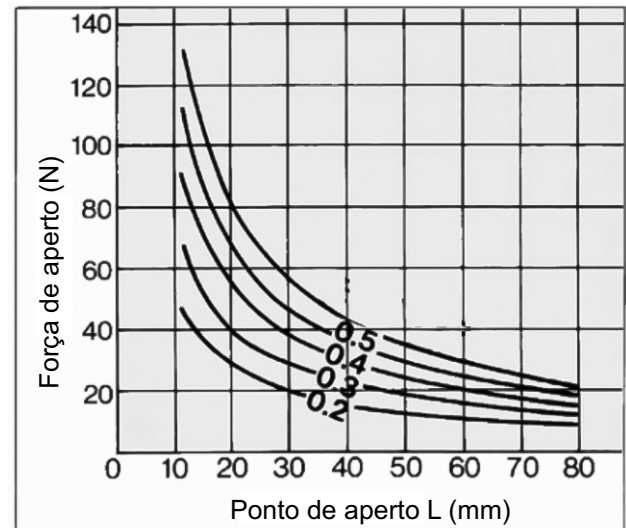
• CHC2-16D



• CHC2-20D

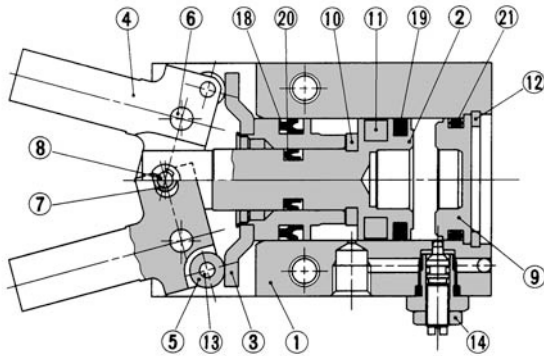


• CHC2-25D

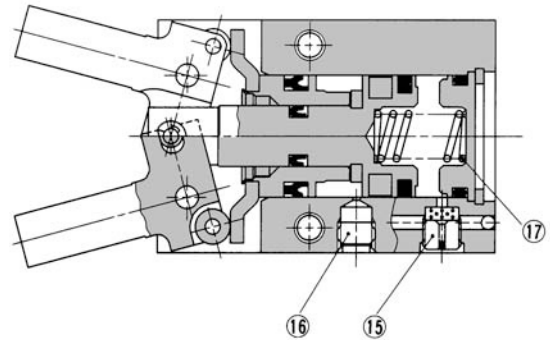


Construção

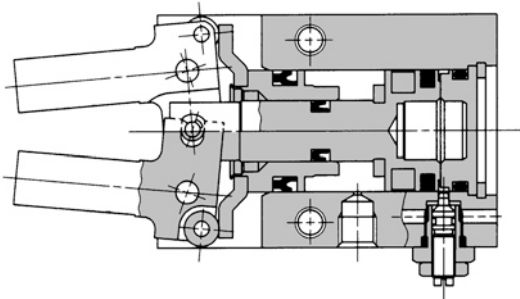
• Dupla Ação / Dedos abertos



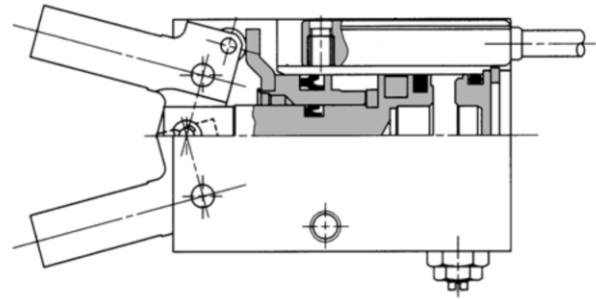
• Simples Ação



• Dupla Ação / Dedos fechados



• Com sensor magnético

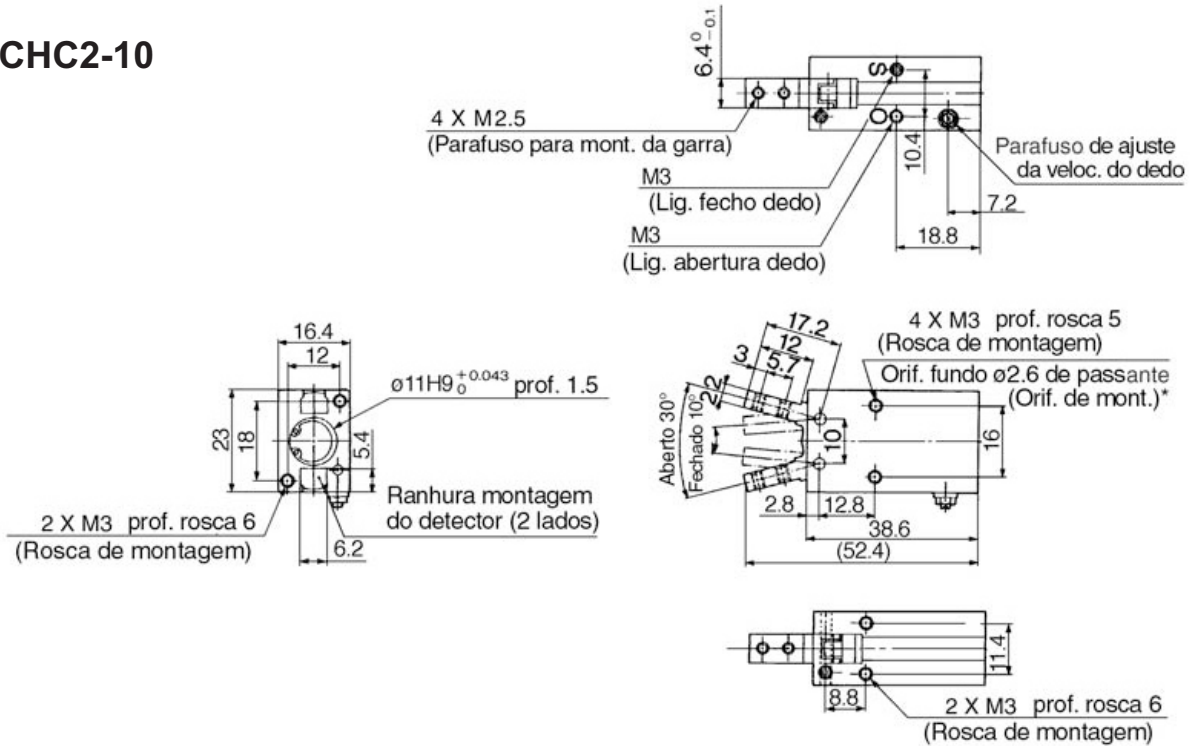


Nº.	Descrição	Material	Observações
①	Corpo	Liga de alumínio	Anodizado endurecido
②	Êmbolo A	Liga de alumínio	Anodizado endurecido
③	Êmbolo B	Liga de alumínio	Anodizado endurecido
④	Dedo	Aço ao carbono	Tratamento térmico
⑤	Rolete lateral	Aço ao carbono	Nitrurado
⑥	Veio de rotação	Aço inoxidável	Nitrurado
⑦	Rolete central	Aço ao carbono	Nitrurado
⑧	Cavilha central	Aço ao carbono	Nitrurado
⑨	Tampa	Resina	

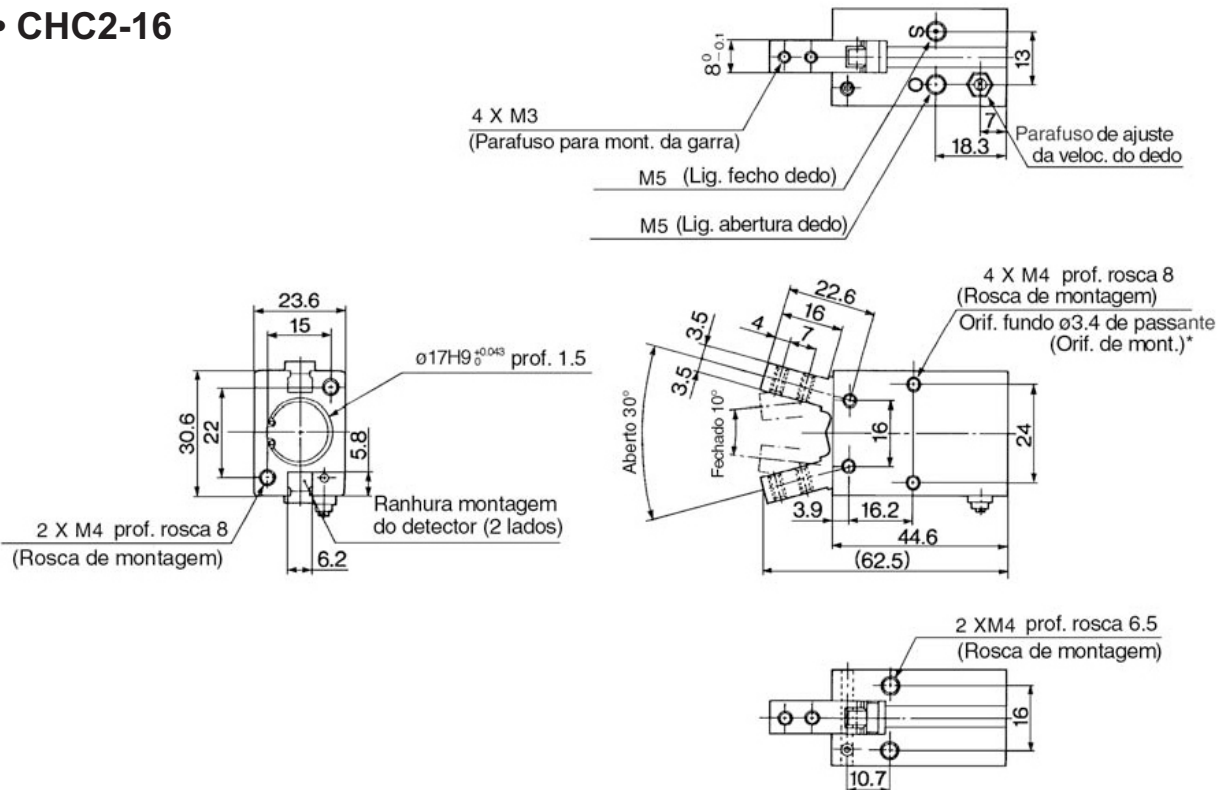
Nº.	Descrição	Material	Observações
⑩	Batente	Borracha de uretano	
⑪	Íman	Material magnético	
⑫	Anilha de segurança em C	Aço ao carbono	Niquelado
⑬	Rolete cilíndrico	Aço para rolamentos com alto teor de carbono	Niquelado electrolítico
⑭	Conjunto da agulha	Latão	Niquelado electrolítico
⑮	Ligação de saída	Latão	Niquelado electrolítico
⑯	Ligação	Latão	
⑰	Mola	Aço para rolamentos com alto teor de carbono	

Construção

• CHC2-10

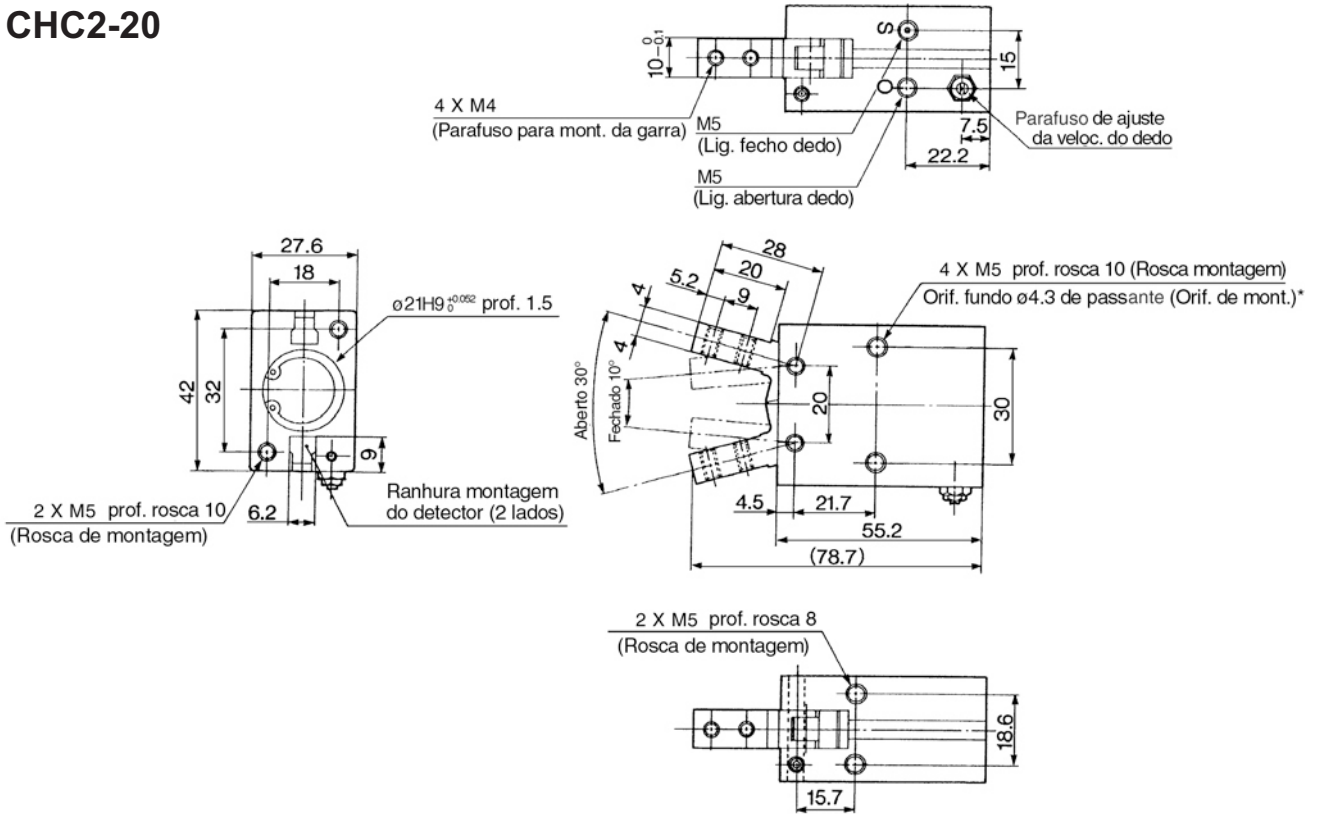


• CHC2-16

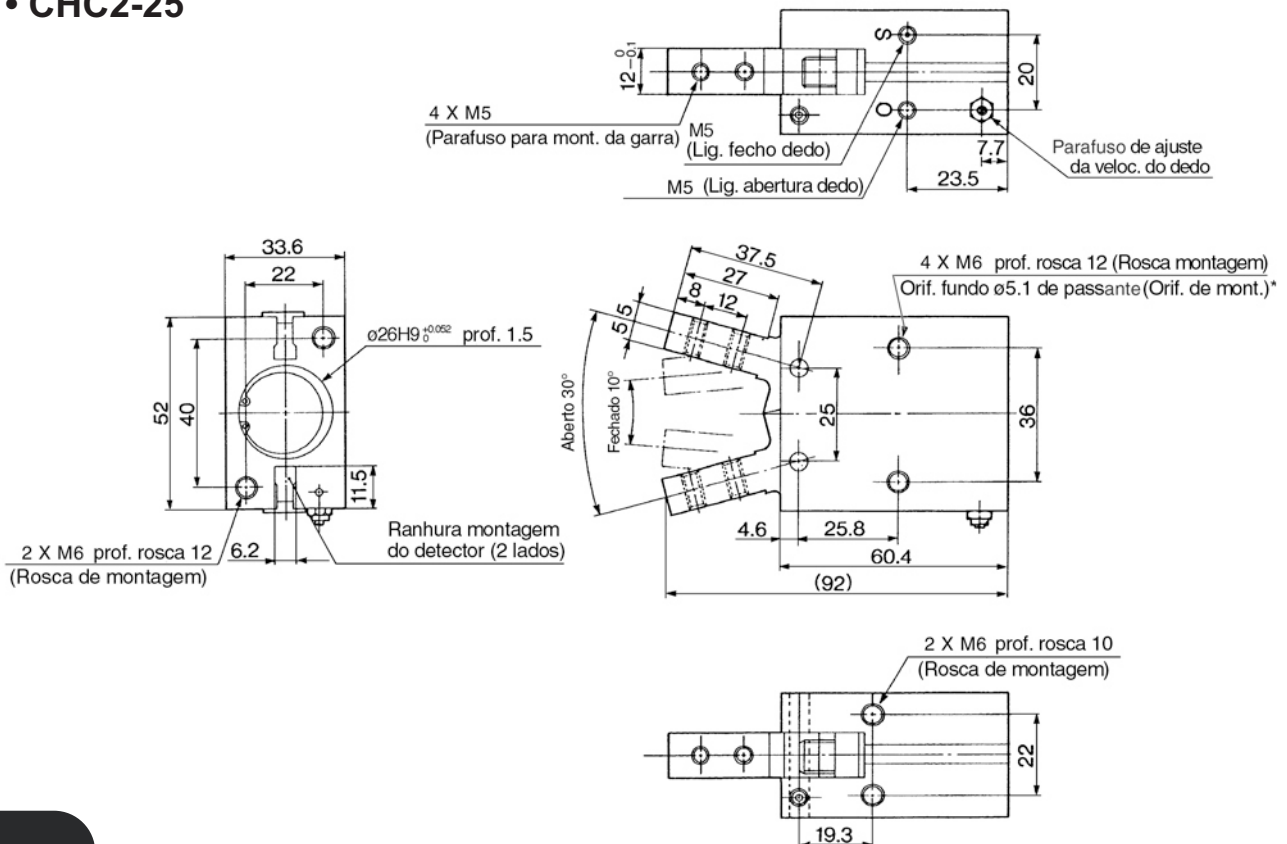


Construção

• CHC2-20



• CHC2-25





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.)
- Antes de reparar uma peça, sempre desconecte a fonte de alimentação e despressurize o sistema. Deve-se levar em consideração o manuseio seguro da unidade com base no fluido controlado nela.
- Para a fixação correta do sensor em seu canal de alojamento no corpo do atuador, atentar-se à instrução ilustrativa abaixo:

