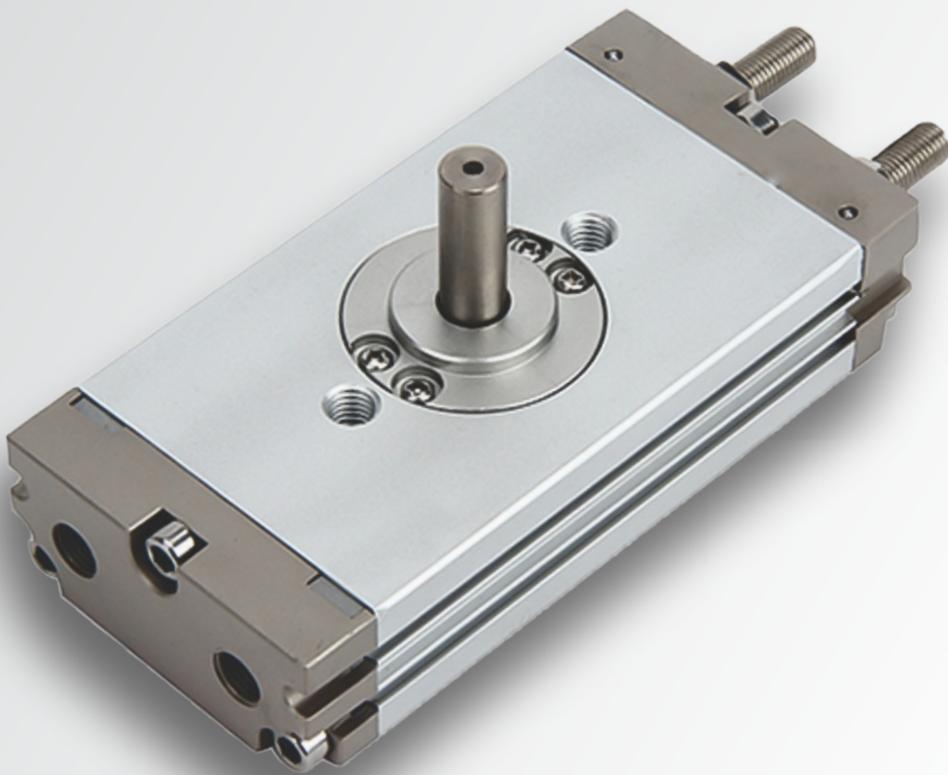


Catálogo Técnico

Atuador Rotativo Ultra Compacto

Série CRQ



Vantagens

- Disponível com Amortecedor Pneumático
- Equipado com ajuste de ângulo;
- Opção de haste simples ou passante;
- Canal para sensor magnético;



Características Técnicas

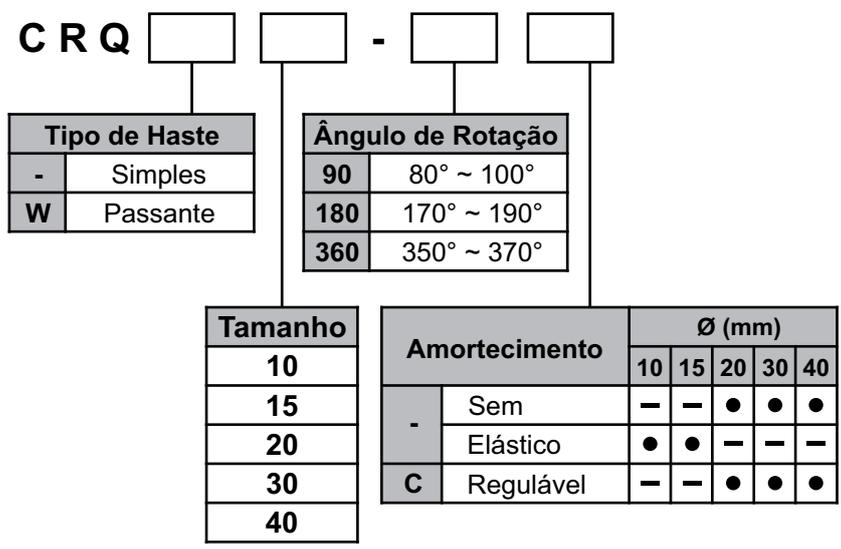
Tamanho	10	15	20	30	40
Fluído	Ar Sem Lubrificação				
Pressão de Trabalho	1.5 ~ 7 Bar		1 ~ 10 Bar		
Temperatura	0° ~ 60° C (Sem congelamento)				
Amortecimento	Elástico		Sem / Regulável		
Faixa de Ajuste de Ângulo	Rotação final $\pm 5^\circ$				
Rotação	90°, 180°, 360°				
Conexão	M5 x 0.8		1/8"		
Torque de Saída (N•m)*	0.3	0.75	1.8	3.1	5.3

*Pressão à 5Bar.

Peso

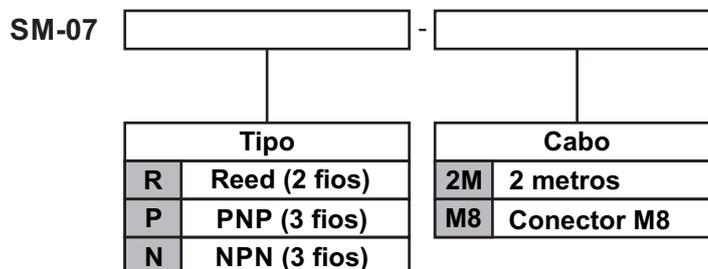
Tamanho	Peso (g)		
	90°	180°	360°
10	120	150	200
15	220	270	380
20	600	700	1000
30	900	1100	1510
40	1400	1600	2280

Codificação



Sensor Aplicável

- Base Redonda



Exemplo: SM-07P-M8
SM-07N-2M

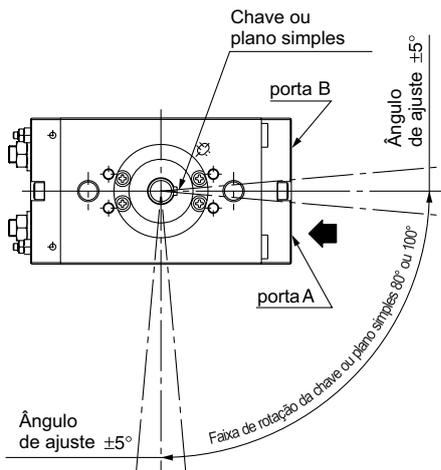
Kit Reparo

Tamanho	Código	Compõe o kit
10	KR-CRQ10	Vedações do êmbolo, tampas e parafuso de ajuste.
15	KR-CRQ15	
20	KR-CRQ20	
30	KR-CRQ30	
40	KR-CRQ40	

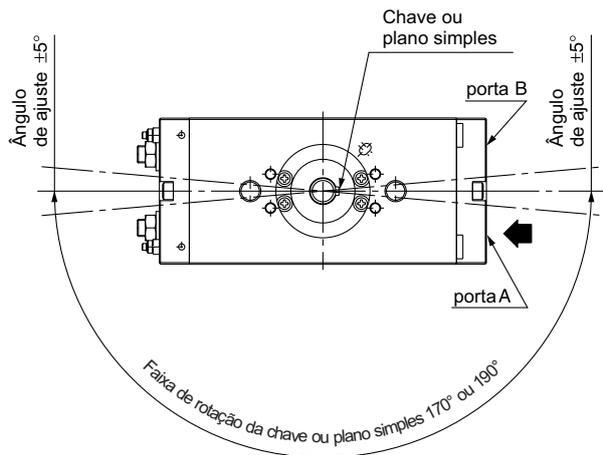
Faixa de Rotação

- Quando pressurizado a partir da porta indicada pela seta, o eixo girará no sentido horário.

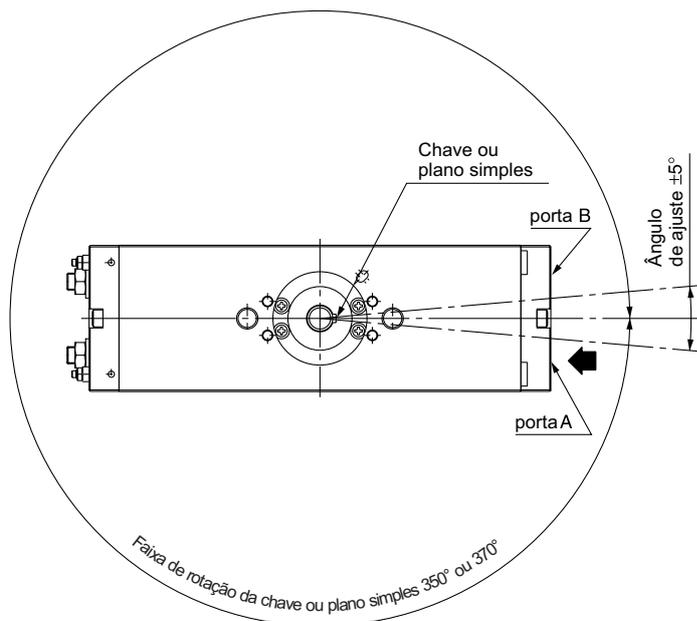
• Ângulo Rotação : 90°



• Ângulo Rotação : 180°

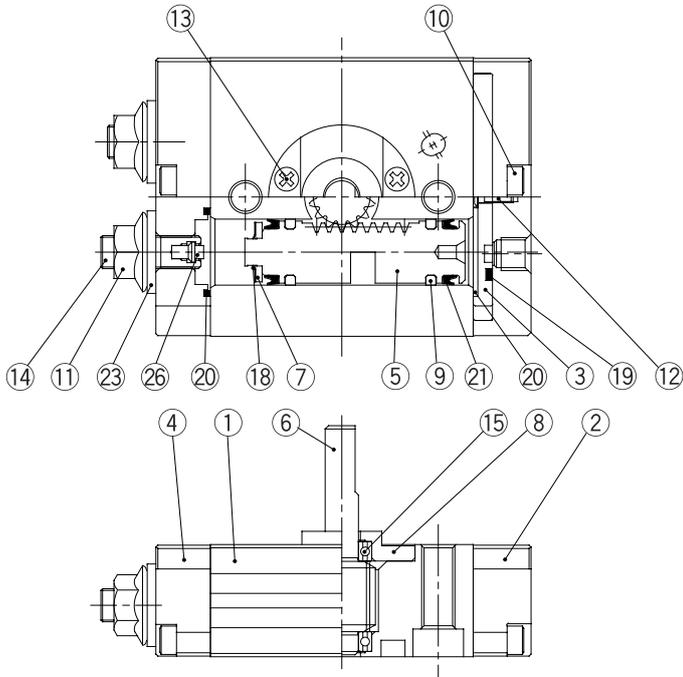


• Ângulo Rotação : 360°

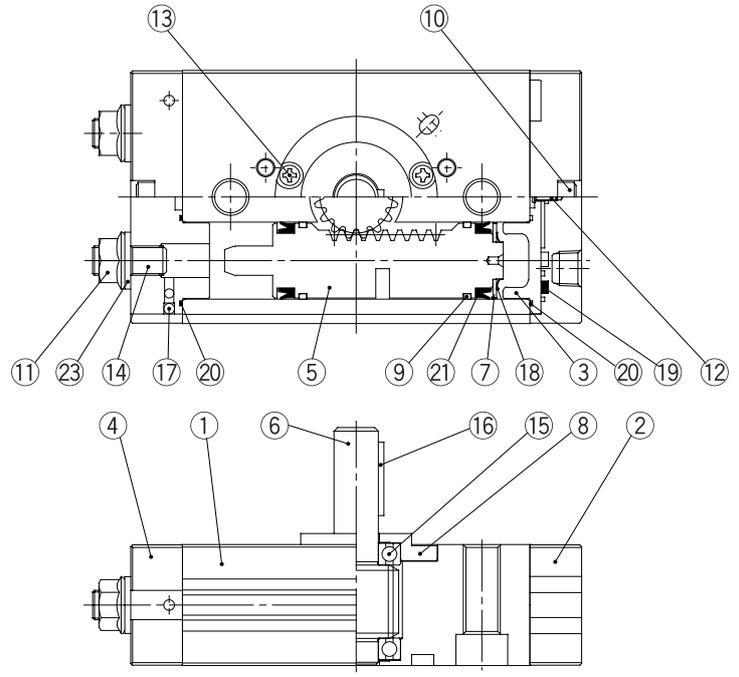


Construção

• Tamanho 10 e 15



• Tamanho 20, 30 e 40

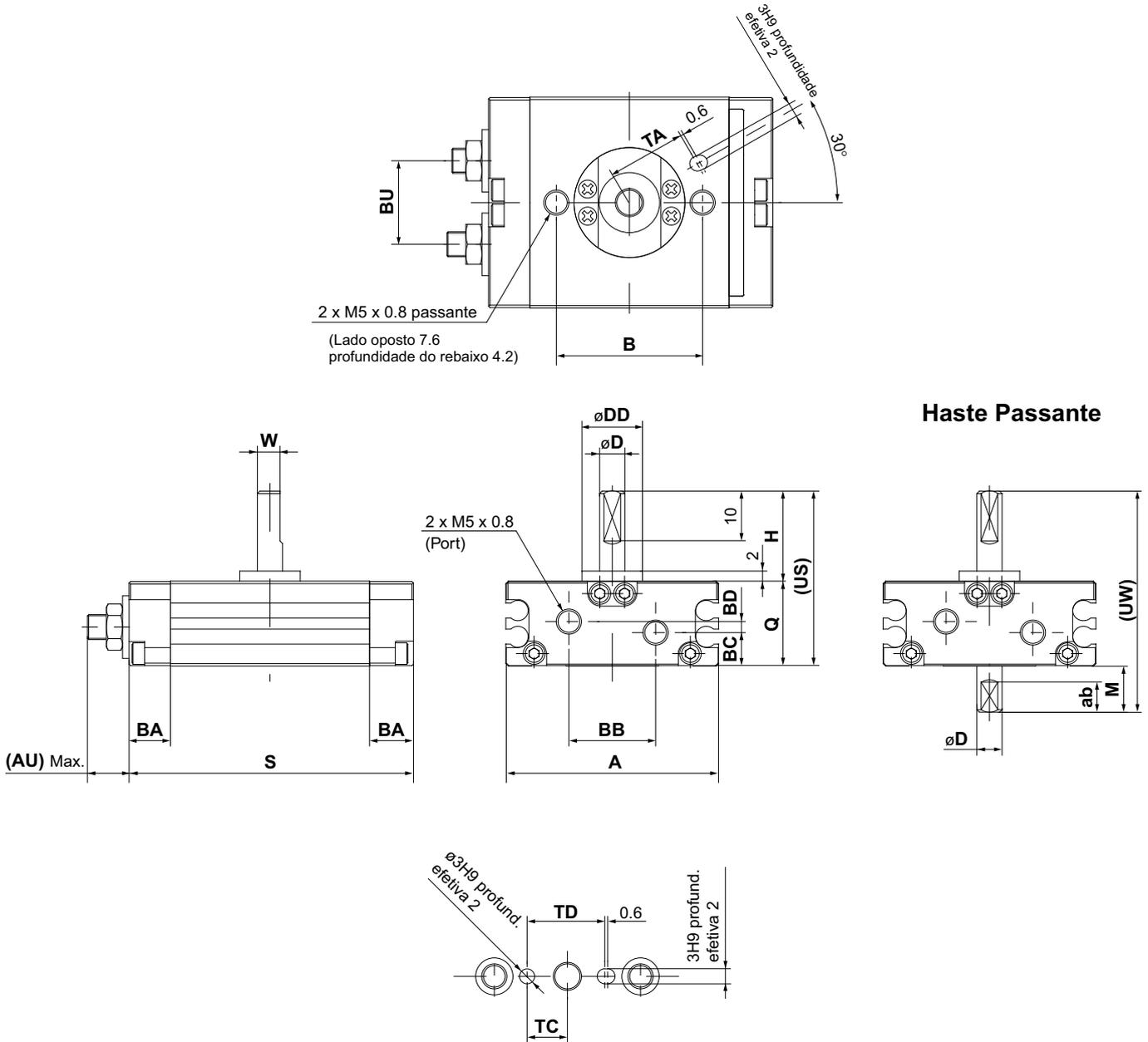


• Lista de Material

Nº	Descrição	Material
1	Corpo	Alumínio
2	Tampa Dianteira	Alumínio
3	Placa	Alumínio
4	Tampa Traseira	Alumínio
5	Pistão	Aço Inox
6	Eixo	Tam. 10, 15: Aço Inox
		Tam. 20, 30, 40: Aço Cromo
7	Retentor de Vedação	Alumínio
8	Retentor de Rolamento	Alumínio
9	Anel de desgaste	Resina
10	Parafuso Sextavado	Aço Inox
11	Porca Sextavada c/ Flange	Cabo de Aço
12	Cabeça Redonda Nº 0 - Phillips	Cabo de Aço
13	Cabeça Redonda Nº 0 - Phillips	Cabo de Aço
	Cabeça Redonda - Phillips	

Nº	Descrição	Material
14	Parafuso Sextavado	Aço Cromo Molibdênio
15	Rolamento	Aço
16	Chave Paralela	Aço Carbono
17	Bolas de Aço	Aço Inox
18	Anel de Pressão tipo C S	Aço Inox
19	Vedação	NBR
20	Junta	
21	Vedação do Pistão	
22	Vedação do Amortecedor	
23	Anilha de Vedação	Material Magnético
24	Magnético	
25	Conj. Válvula de Amortec.	
26	Amortecimento	Elástico

Dimensional

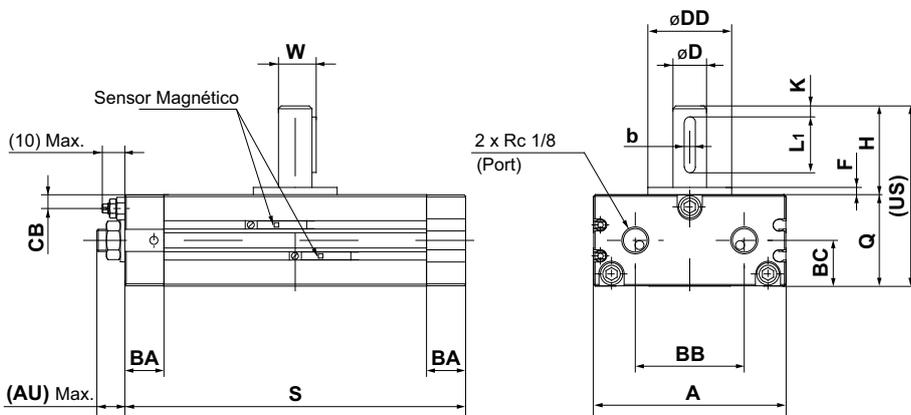
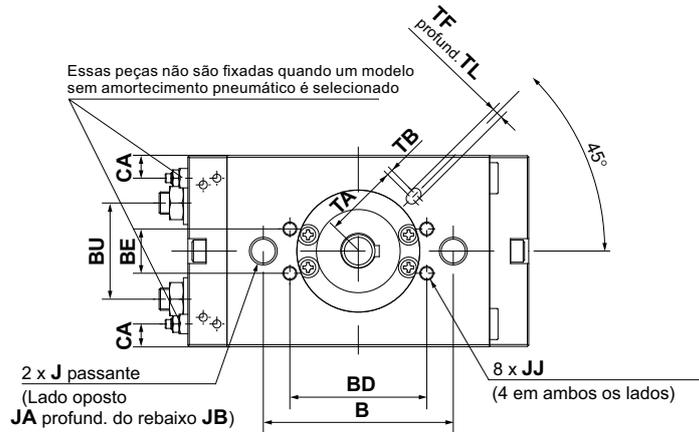


Haste Passante

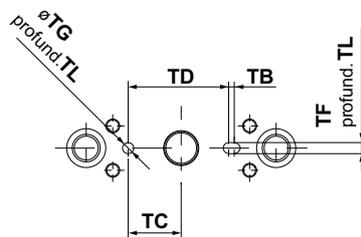
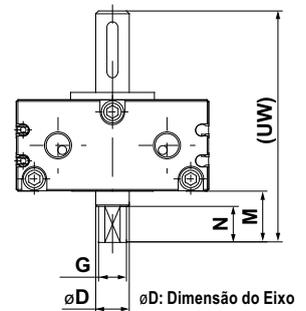
Tam. (mm)	Ângulo de Rotação	A	AU	B	BA	BB	BC	BD	BU	D (g6)	DD (h9)	H
10	90°, 180°, 360°	42.4	(8.5)	29	8.5	17	6.7	2.2	16.7	5	12	18
15	90°, 180°, 360°	53.6	(9.5)	31	9	26.4	10.6	-	23.1	6	14	20

Tam. (mm)	Ângulo de Rotação	W	Q	S	US	UW	ab	M	Ta	TC	TD
10	90°	4.5	17	56	35	44	6	9	15.5	8	15.4
	180°			69							
	360°			97							
15	90°	5.5	20	65	40	50	7	10	16	9	17.6
	180°			82							
	360°			116							

Dimensional



Haste Passante



Tam. (mm)	Ângulo de Rotação	A	AU	B	BA	BB	BC	BD	BE	BU	CA	CB	D (g6)	DD (h9)	F	H	J	JA	JB
20	90°, 180°, 360°	63	(11)	50	14	34	14.5	-	-	30.4	7	4.7	10	25	2.5	30	M8 x 1.25	11	6.5
30	90°, 180°, 360°	69	(11)	68	14	39	16.5	49	16	34.7	8.1	4.9	12	30	3	32	M10 x 1.5	14	8.5
40	90°, 180°, 360°	78	(13)	76	16	47	18.5	55	16	40.4	8.3	5.2	15	32	3	36	M10 x 1.5	14	8.6

Tam. (mm)	Ângulo Rotação	JJ	K	Q	S	W	Dimensão da Chave		US	TA	TB	TC	TD	TF (H9)	TG (H9)	TL	UW	G	M	N	L
							b	l													
20	90°	-	3	29	104	11.5	4 ^{0.03}	20	59	24.5	1	13.5	27	4	4	2.5	74	8 ^{0.1}	15	11	96 ^{0.1}
	180°				130																96 ^{0.1}
	360°				180																96 ^{0.1}
30	90°	M5 x 0.8 profund. 6	4	33	122	13.5	4 ^{0.03}	20	65	27	2	19	36	4	4	2.5	83	10 ^{0.1}	18	13	114 ^{0.1}
	180°				153																114 ^{0.1}
	360°				216																114 ^{0.1}
40	90°	M6 x 1 profund. 7	5	37	139	17	5 ^{0.03}	25	73	32.5	2	20	39.5	5	5	3.5	93	11 ^{0.1}	20	15	14 ^{0.1}
	180°				177																14 ^{0.1}
	360°				253																14 ^{0.1}



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.