

Eletro-hidráulico
Válvula de alívio proporcional

150 a 320 $\dot{V}$ /min
0,3 a 35 MPa

Características

Esta válvula combina uma válvula de alívio piloto proporcional eletro-hidráulica compacta e de alto desempenho com uma válvula de alívio tipo pistão balanceado para fornecer controle de pressão proporcional à entrada. atual.

A flutuação do volume de vazão e da temperatura do óleo tem pouco efeito na pressão de controle, portanto, esta válvula proporciona controle em malha aberta mesmo de pressões (forças) complexas.

•Manuseio

Sangria de ar
Para permitir o controle adequado da pressão, afrouxe o respiro de ar ao ligar a bomba para eliminar qualquer ar presente e preencha o interior do solenoide com fluido hidráulico de operação.

Parafuso de ajuste de pressão manual
Para o ajuste inicial ou quando não houver corrente de entrada na válvula devido a um problema elétrico ou outro motivo, a pressão da válvula pode ser aumentada girando o parafuso de ajuste manual no sentido horário (para a direita). Normalmente, o parafuso de ajuste manual deve ser girado completamente para a esquerda (sentido anti-horário) e fixado com a porca de travamento.

Contrapressão da porta do tanque
Certifique-se de que a contrapressão na porta do tanque seja a menor possível; não superior a 0,2 MPa (2 kgf/cm²).

Pressão de ajuste da válvula de segurança
A válvula de segurança está configurada para a pressão máxima de ajuste mais 1,5 a 2,0 MPa (15,3 a 20,4 kgf/cm²). Ao utilizar a válvula, ajuste-a de acordo com a pressão real.

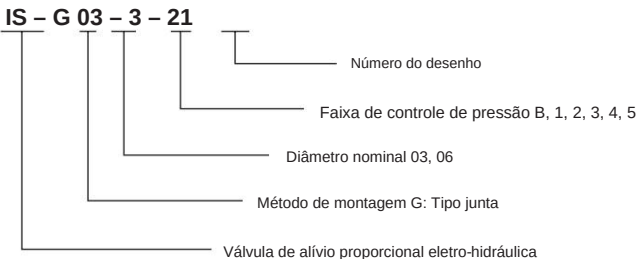
Acessórios incluídos (parafusos de montagem da válvula)

Especificações

Item	Modelo n°.	ER-G03-*21	ER-G06-*21
Vazão máxima ($\dot{V}$ /min)		150	320
Faixa de controle de pressão MPa{kgf/cm ² }		B: 0,3 a 2,5 { 3,1 a 25,5} (Nota 1) 1:0,7 a 7 { 7,1 a 71 } 2:1,0 a 14 {10 a 143} 3:1,5 a 21 {15,3 a 214} 4:1,5 a 28 {15,3 a 286} 5:2,0 a 35 {20 a 357}	
Corrente nominal (mA)		800	
Resistência da bobina $\dot{V}$		20 (20°C)	
Histerese %		Máximo de 3. (Nota 2)	
Vazão mínima de alívio ($\dot{V}$ /min)		5	8
Peso kg		6,0	7,1

Nota) 1. Somente para o tipo G03. Vazão: 40 $\dot{V}$ /min
2. Valor quando um amplificador especial Nachi-Fujikoshi é usado (com dithering).

Explicação do modelo n°.

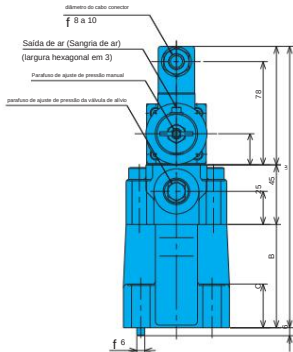
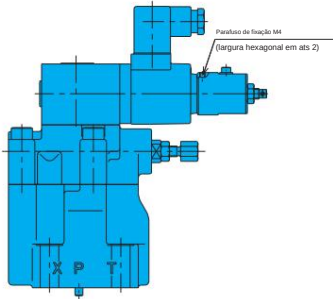
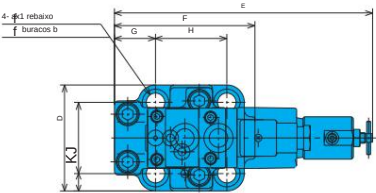


Modelo n°.	Tamanho do parafuso	Quantidade	Torque de aperto N·m{kgf·cm}
ER-G03	M12×50 $\dot{V}$	4	75 a 95{ 765 a 970}
ER-G06	M16×60 $\dot{V}$	4	190 a 235 (1940 a 2400)

Utilize um fluido de trabalho que atenda aos dois requisitos a seguir: Temperatura do óleo: -20 a 70 °C; Viscosidade cinemática: 12 a 400 mm²/s. A faixa de viscosidade cinemática recomendada é de 15 a 60 mm²/s.

Desenhos de Dimensões de Instalação

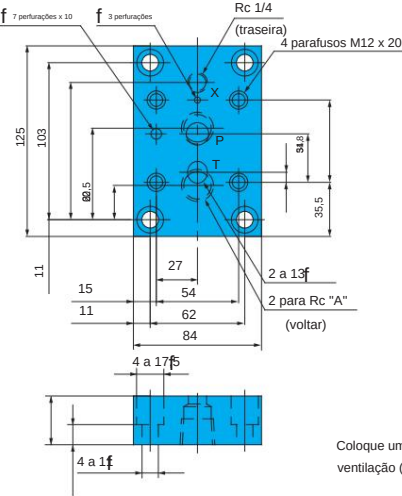
ER-G**-*21



As dimensões da superfície da junta estão em conformidade com a norma ISO mostrada abaixo.
G03...ISO 6264-06-09-0-97
G06...ISO 6264-08-13-0-97

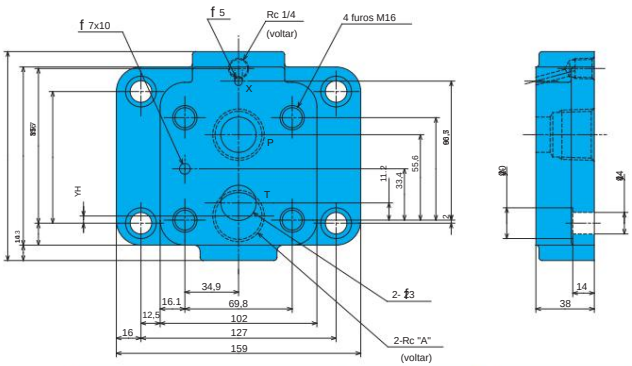
Modelo n° A	BCD	E	FGH	J	K	um	b
ER-G03 212,5 78	33	80 194,8 106 81		53,8 13,1 53,8 20 14			
ER-G06 217,5 83	37 100	203,8 119 37 66,7 15			70	26 17,5	

Subplaca (Pressão máxima de operação: 25 MPa)
RM-03*-10



Coloque um tampão quando a porta de ventilação (X) não estiver em uso.

RM-06*-10



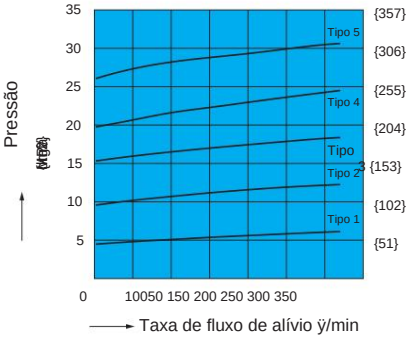
Modelo nº.	UM
Resonância magnética 03-10	3/8
RM-03X-10	1/2
Resonância magnética 06-10	3/4
RM-06X-10	1

Modelo nº YF YH	
RM-06-10 92,5 13 2	
MRI-06X-10 100,7 4,7	

Curvas de desempenho

Características da taxa de fluxo e da pressão

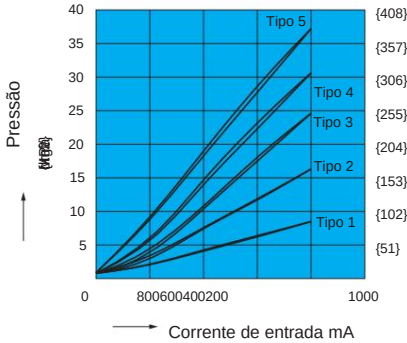
ER-G06*-21



Viscosidade cinemática do fluido hidráulico de operação: 32 mm²/s

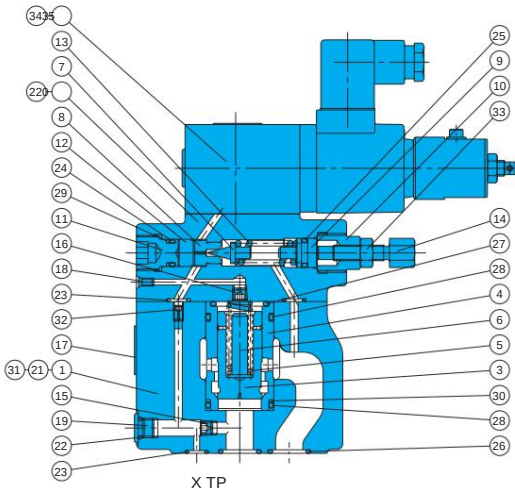
Características da corrente de entrada – pressão

ER-G06*-21



Desenho em corte transversal

ER-G**-21



Lista de válvulas de alívio piloto integradas ER

Modelo nº.	Válvula de alívio piloto integrada
ER-G03-B-21 1 2	EPR-G01-B-0011S-12 1-0011S-12 2-1313S-12 3-1212S-12 4-1111S-12 5-1010S-12
ER-G06-1-21 2 3	EPR-G01-1-0011S-12 2-1313S-12 3-1212S-12 4-1111S-12 5-1010S-12

Lista de peças de vedação (Número do modelo do kit: REBS-**)

Nº da peça	Nome da peça	Diâmetro nominal/Número da peça		Q'ty
		G03	G06	
22	Anel de vedação	NBR-90 P8	NBR-90 P8	1
23	Anel de vedação	NBR-90 P9	NBR-90 P9	3
24	Anel de vedação	NBR-90 P10A	NBR-90 P10A	1
25	Anel de vedação	NBR-70-1 P11	NBR-70-1 P11	1
26	Anel de vedação	NBR-90 P18	NBR-90 P28	2
27	Anel de vedação	NBR-90 G25	NBR-90 P28	1
28	Anel de vedação	NBR-90 G30	NBR-90 P32	2
29	Anel de vedação	T2-P10A	T2-P10A	1
30	Anel de vedação	T2-G30	T2-P32	1

vedação Anel de segurança Nota) 1. Os materiais e a dureza do anel de vedação estão em conformidade com a norma JIS B2401.

2. Para a parte ** do número do kit, especifique o tamanho da válvula (G03, G06).

3. A vedação da válvula piloto EPR-G01 está disponível separadamente. Consulte a página I-3 para obter mais informações.

Nº da peça	Nome da peça	Nº da peça	Nome da peça
1	Corpo	18	Plug
2	Cobrir	19	Plug
3	Boneca	20	Parafuso
4	Manga	21	Alfinete
5	Primavera	22	Anel de vedação
6	Espaçador	23	Anel de vedação
7	Boneca	24	Anel de vedação
8	Assento	25	Anel de vedação
9	Desentupidor	26	Anel de vedação
10	Retentor	27	Anel de vedação
11	Plug	28	Anel de vedação
12	Colarinho	29	Anel de backup
13	Primavera	30	Anel de backup
14	Lidar	31	Parafuso
15	Orifício	32	Estrangulador
16	Orifício	33	Noz
17	Placa	34	Válvula de alívio piloto
		35	Parafuso