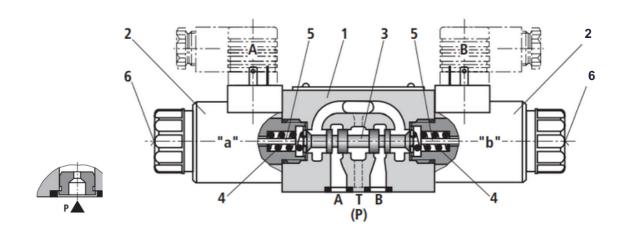


Válvula direcional hidráulica com acionamento elétrico 4WE6

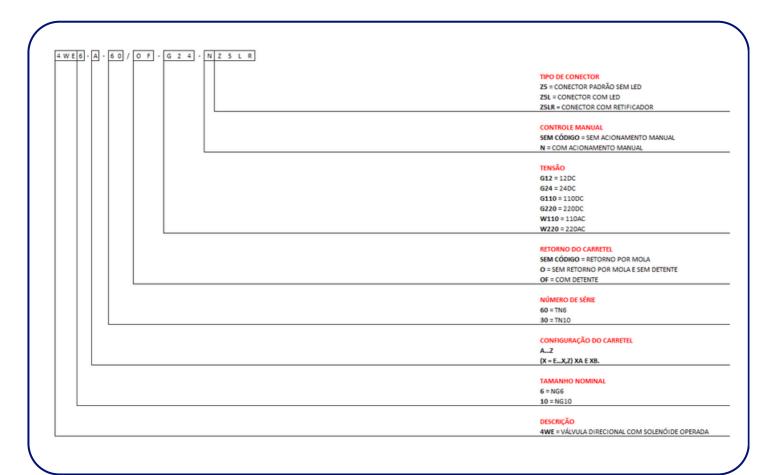


tipo válvulas do As WE6...6XJ...são operadas por solenóide (válvulas direcionais de carretel). Eles controlam a partida, parada e direção do fluxo de óleo hidráulico. As válvulas de controle direcional consistem em válvula corpo (1), um ou dois solenóides (2), o núcleo da válvula (3) e uma ou duas molas de retorno (4). Na condição desenergizada núcleo da válvula (3) é mantido na posição neutra ou inicial por meio de molas de retorno (4) (exceto carretéis de impulso). O carretel de controle (3) é acionado através do pino úmido solenóides (2).

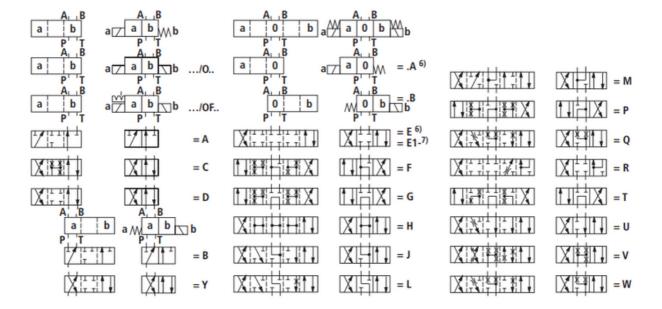




Especificação



Simbologia





Dados Técnicos

| Posição de fixação | | Opcional |
|---|--------------------|--|
| Faixa de Temperatura Ambiente °C | | -30 a +50 (Selo NBR) |
| Paixa de Temperatura Ambiente °C | ' | -20 a +50 (Selo FKM) |
| Peso | Solenóide único KG | 1,5 |
| reso | Solenóide duplo KG | 2 |
| | Porta A,B, P (bar) | 315 |
| Pressão máxima de operação | Dorto T (hor) | 210 (DC), 160(AC), quando a pressão de operação excede o valor permitido, |
| | Porta T (bar) | a porta T deve ser usada como porta de drenagem para símbolo de carretel A |
| Máx. quociente de vazão L/min | | B 80 (DC), 60 (AC) |
| Seção tranversal de fluxo (comutação de posição neutra) | mm² | para símbolo Q 6% de seção transversal nominal |
| Seção tranversar de nuxo (confutação de posição neutra) | mm² | para símbolo W 3% de seção transversal nominal |
| Fluido | | óleo mineral adequado para vedação NBR e FKM |
| Faixa de temperaturade fluido | °c | -30 a +50 (Selo NBR) |
| Paixa de temperaturade fluido | | -20 a +80 (Selo FKM) |
| Faixa de viscosidade | mm³/s | 2,8 a 500 |
| Grau de contaminação | | Grau máximo permitido de contaminação de fluido: |
| Grad de contaminação | | Classe 9, NAS 1938 ou 20/18/15, ISO4406 |

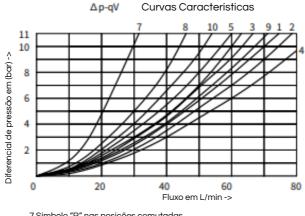
Dados Elétricos

| Tipo de tensão | | | DC | AC 50Hz |
|---------------------------------------|-----------|---------|---|-------------|
| Tensão utilizável | | V | 12,24,281,48,96,110,205,220 | 110,127,220 |
| Tensão permitida (desvio) | | % | Solenóide padrão: | |
| Consumo de energia | | W | Solenóide padrão: ; Solenóide de grande alcance: 32 | |
| Retenção poder | | VA | - | 50 |
| Fazenda capacidade | | VA | - | 20 |
| Obrigação | | | Trabalho contínuo | |
| Tempo de mudança para ISO 6403 Ligado | | ms | 25 a 45 | 10 a 20 |
| | Desligado | ms | 10 a 25 | 15 a 40 |
| Frequência comutada | | vezez/h | para 15.000 | para 7.200 |
| Tipo de proteção conforme DIN 40050 | | | IP65 (plugue Z5, Z5L), IP67 (K7 alemão) | |
| Máx. temperatura das bobinas | | °C | +150 | +180 |

Curvas Características

(Medido at t= 40° C \pm 5° C, usando HLP46)

Pp/A Pp/B Ap/T Bp/T



| A, B | 3 | 3 | - | - |
|------|----|----|---|---|
| С | 1 | 1 | 3 | 1 |
| D, Y | 5 | 5 | 3 | 3 |
| E | 3 | 3 | 1 | 1 |
| F | 1 | 3 | 1 | 1 |
| T | 10 | 10 | 9 | 9 |
| H | 2 | 4 | 2 | 2 |
| J, Q | 1 | 1 | 2 | 1 |
| L | 3 | 3 | 4 | 9 |
| M | 3 | 4 | 3 | 3 |
| P | 3 | 1 | 1 | 1 |
| R | 5 | 5 | 4 | - |
| V | 1 | 2 | 1 | 1 |
| W | 1 | 1 | 2 | 2 |
| U | 3 | 3 | 9 | 4 |
| G | 6 | 6 | 9 | 9 |
| | | | | |

7 Símbolo "R" nas posições comutadas BA 8 Símbolo "G" e "T" na posição neutra P -> T 9 Símbolo "H" na posição P -> T

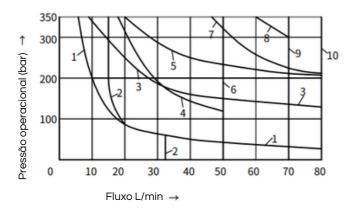




Limites de desempenho

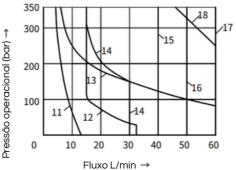
| | | | | | _ | | |
|-----------------------|--------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|--|
| Os limites de | Solenóide CC | | S | olenóide AC-50Hz | Sír | Símbolo do carretel | |
| desempenho | Curva | Símbolo do carretel | Curva | Símbolo do carretel | Curva | Solenóide AC-60Hz | |
| • | 1 | A, B | 11 | A, B | 19 | A, B | |
| de comutação | 2 | V | 12 | V | 20 | V | |
| especificados | 3 | A, B | 13 | A, B | 21 | A,B | |
| são válidos com | 4 | F, P | 14 | F, P | 22 | F, P | |
| | 5 | J | 15 | G,T | 23 | G, L | |
| duas direções de | 6 | G, H, T | 16 | Н | 24 | J, L, U | |
| fluxo. Devido às | 7 | A/O, A/OF, L, U | | A/O, A/OF, C/O, | 25 | A/O, A/OF, Q, W | |
| forças de fluxo | 8 | C, M, Y | 17 | C/OF, D/O, D/OF | 26 | C, D, Y | |
| 3 | 9 | M | '' | E, J, L, M | 27 | Н | |
| que atuam | 10 | E,R ,C/O ,C/OF | | Q, R, U, W | 20 | C/O, C/OF, D/O | |
| dentro da válvula, 10 | | D/O, D/OF, Q, W | 18 | C, D, Y | 28 | D/OF, M, R, E, R | |

o limite de desempenho de comutação permitido pode ser significativamente menor com apenas uma direção de fluxo! O limite de desempenho de comutação foi determinado com o solenóide à temperatura de operação, com subtensão de 15% e sem tanque pré-carregamento.



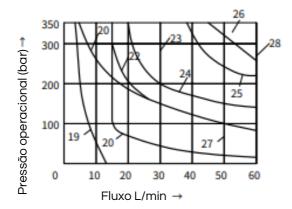
| Solenóide CA | | | | |
|------------------------|------|------------|--|--|
| Curva Tensão solenóide | | | | |
| 11 a 18 | W110 | 127V, 50Hz | | |
| | W127 | 127V, 50Hz | | |
| | W230 | 230v, 50Hz | | |

| Solenóide CC | | |
|----------------------------|--|--|
| Curva Tensão solenóide (V) | | |
| 1 para 10 12,24,48,96,205 | | |

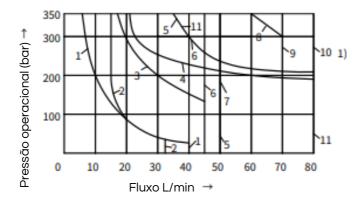






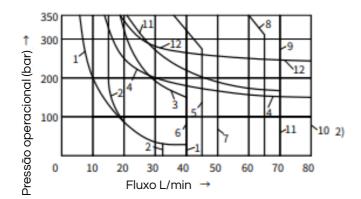


| Solenóide AC | | | | |
|--------------------------|------|------------|--|--|
| Curva Voltagem solenóide | | | | |
| 19 para | W110 | 110V, 60Hz | | |
| 28 W220 230V, 60H | | | | |



| Solenóide DC | | | |
|--------------------------|----------|--|--|
| Curva Voltagem solenóide | | | |
| 1 para 10 | 110, 180 | | |

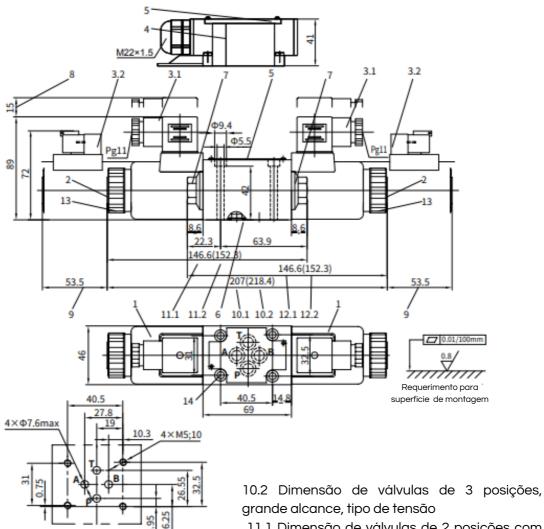
| Curva | Símbolo de carretel | Curva | Símbolo de carretel | Curva | Símbolo de carretel |
|-------|------------------------|-------|------------------------|-------|----------------------------------|
| 1 | A,B | 6 | T | 101) | E, R, C/O, C/OF, D/O, D/OF, Q, W |
| 2 | V | 7 | Н | | D 0/0 0/05 D/0 D/05 0 W |
| 3 | F, P | 8 | C,D | 102) | R, C/O, C/OF, D/O, D/OF, Q, W |
| 4 | J, L, U | 9 | | 11 | A/O, A/OF |
| 5 | G | 9 | М | 12 | E |



| Solenóide AC | | | |
|--------------------------|-----|--|--|
| Curva Voltagem solenóide | | | |
| 1 para 12, consulte 10 | 220 | | |



Dimensões da unidade



- 1. Solenóide
- 2. Botão de acionamento manual
- 3.1 Conector de encaixe conforme DIN 43 650
- 3.2 Montagem de conector alemão
- 4. Caixa de junção com cabo e luz, interface M22 x 1,5 5 Placa
 - 5. Placa de identificação
 - 6. Anel-O: 9,25x 1,78
- 7. Parafuso de encaixe para válvulas com um solenóide
 - 8. Espaço necessário para remover o conector
- 9. Espaço necessário para mover a bobina
- 10.1 Dimensões da válvula de 3 posições, versão padrão

- 11.1 Dimensão de válvulas de 2 posições com solenóide em "A", versão padrão
- 11.2 Dimensão das válvulas de 2 posições com solenóide em "A", grande alcance, tipo de tensão
- 12.1 Dimensão de válvulas de 2 posições com solenóide em "B", versão padrão
- 12.2 Dimensão das válvulas de 2 posições com solenóide em "B", grande alcance, tipo de tensão
- 13. Porca de fixação, torque de aperto M= 4Nm
- 14. Parafusos de fixação da válvula.

Parafuso de cabeça sextavada

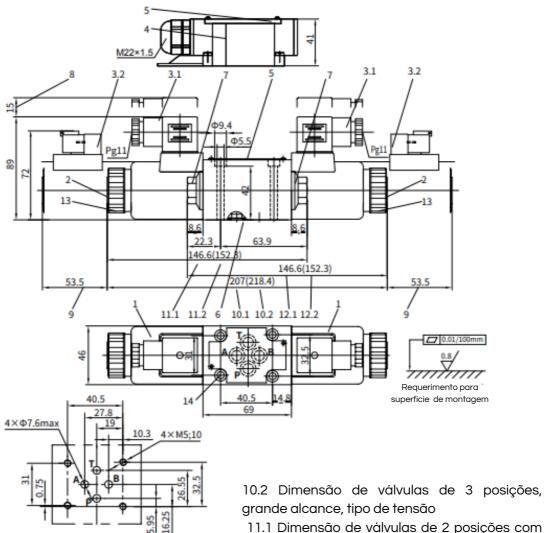
M5×50 GB/T 70,1-10,9,

Torque de aperto M=8,9Nm





Dimensões da unidade



- 1. Solenóide
- 2. Botão de acionamento manual
- 3.1 Conector de encaixe conforme DIN 43 650
- 3.2 Montagem de conector alemão
- 4. Caixa de junção com cabo e luz, interface M22 x 1,5 5 Placa
 - 5. Placa de identificação
 - 6. Anel-O: 9,25x 1,78
- 7. Parafuso de encaixe para válvulas com um solenóide
 - 8. Espaço necessário para remover o conector
- 9. Espaço necessário para mover a bobina
- 10.1 Dimensões da válvula de 3 posições, versão padrão

- 11.1 Dimensão de válvulas de 2 posições com solenóide em "A", versão padrão
- 11.2 Dimensão das válvulas de 2 posições com solenóide em "A", grande alcance, tipo de tensão
- 12.1 Dimensão de válvulas de 2 posições com solenóide em "B", versão padrão
- 12.2 Dimensão das válvulas de 2 posições com solenóide em "B", grande alcance, tipo de tensão
- 13. Porca de fixação, torque de aperto M= 4Nm
- 14. Parafusos de fixação da válvula.

Parafuso de cabeça sextavada

M5×50 GB/T 70,1-10,9,

Torque de aperto M=8,9Nm





SISTEMAS HIDRÁULICOS

- www.actbr.com.br
- ✓ act@actbr.com.br
- **(**11) 3809-4100
- (c) acthidraulicos
- Rua Maria Fett, 96 Vila Mercedes

CEP: 03263-000 São Paulo - SP - BRASIL