

APRESENTAÇÃO

- Electroválvula equipada com uma cabeça magnética antideflagrante tipo MB, destinada a ser utilizada em ambientes explosivos, certificado CE segundo Directiva ATEX 94/9/CE
Nº de certificado CE tipo: LCIE 03 ATEX 6059 X
- O respeito pelas exigências essenciais relativas à segurança e saúde é assegurado pela conformidade com as normas europeias EN 50014, EN 50018, EN 50281-1-1 e EN 13463-1
- Cabeça magnética tipo MB adaptável sobre os distribuidores 3/2 - 4/2 séries 231 e 232
- Fácil ligação eléctrica por bornes de parafuso

INFORMAÇÕES GERAIS

Pressão diferencial 0 a 40 bar [1 bar = 100 kPa]
Viscosidade máx. admissível 40 cSt (mm²/s)
Tempo de resposta 15 - 25 ms

| fluidos (*) | zona de temperatura (TS) | vedações (*) |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------|
| água, ar, gases neutros, óleo | - 10°C a + 80°C | NBR (nitrilo / buna-n) |

MATERIAIS EM CONTACTO COM O FLUÍDO

(*) Verificar a compatibilidade do fluido em contacto com os materiais

Corpo Latão
Peças internas Aço inox
Molas Aço inox
Vedações de estanquidade NBR
Anel de desfasagem Cobre

OUTROS MATERIAIS

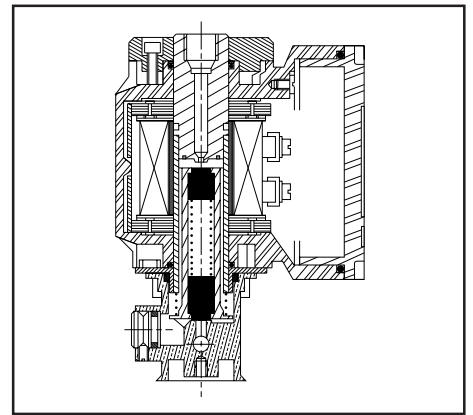
Caixa da cabeça magnética Alumínio
Parafuso da tampa Aço
Tubo Aço inox
Culatra, núcleo-móvel Aço inox
Placa sinalética Alumínio

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Conformidade eléctrica CEI 335
Ligação da bobina Bornes de parafuso
Tensões standard CC (=) : 24V - 48V
(Outras tensões e 60 Hz sob encomenda) CA (-): 24V - 115V - 230V / 50Hz

MODO DE PROTECÇÃO

II 2 G EEx d IIC T6 - T5
II 2 DIP65 T85°C - T100°C



| tipo cabeça magnética | potências nominais | | | | zona temp. ambiente cabeça magnética (TS) (°C) | modo de protecção | protecção eléctrica (EN 60529) | bobina de substituição | | (C) |
|-----------------------|--------------------|----------------|------------------|--------------|--|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------|-------|
| | inicial ~ (VA) | mantido ~ (VA) | quentefrio = (W) | quente = (W) | | | | ~ 230 V / 50 Hz | = 24 V CC | |
| MB | 75 | 22 | 12 | 8,4/10 | -10 a +40/+60 | II 2G/D EEx d IIC T5(CA)/T5(CC) | alumínio IP65 | 43002521 | 43002059 | 1 a 4 |

CLASSIFICAÇÃO POR TEMPERATURA

Cabeça tipo MB, CA (-)

Cabeça tipo MB, CC (=)

(C) Tipo de construção

| Pn (Watt) | tamanho bobina | | ambiente máx. °C | | | | Pn (Watt) | tamanho bobina | | ambiente máx. °C | | | |
|-----------|----------------|--|---------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------------|--|---------------------------|----------|----------|----------|
| | 3/2-2/2 | | temperatura de superfície | | | | | 3/2-2/2 | | temperatura de superfície | | | |
| | | | T6 85°C | T5 100°C | T4 135°C | T3 200°C | | | | T6 85°C | T5 100°C | T4 135°C | T3 200°C |
| 12 | ● | | - | 40 | - | - | 10 | ● | | 40 | 60 | - | - |

SELECÇÃO DO MATERIAL

| Ø rosca (G*) | Ø de passagem (mm) | coeficiente de caudal Kv (m³/h) (l/min) | pressão diferencial admissível (bar) | | | | tipo cabeça magnética ~ / = | (C) | (M) | código (~ / =) | | referências | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|--------------------------------------|---------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|----------------|---|-------------|------------|-------------|-----------|
| | | | máximo (PS) | | | | | | | vedações NBR | | | | | |
| | | | ar (*) | água/óleo (*) | ~ | = | | | | | | | | | |
| 2/2 NF - normalmente fechada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 1,5 | 0,08 | 1,3 | 0 | 40 | 40 | 40 | 25 | MB | 1 | × | 121 00 003 | 121 01 093 | MB201/O-1,5 | |
| | 3 | 0,21 | 3,5 | 0 | 25 | 10 | 25 | 7 | MB | 1 | × | 121 00 012 | 121 00 960 | | MB201/O-3 |
| | 5 | 0,36 | 6 | 0 | 10 | 3,5 | 8 | 3 | MB | 1 | × | 121 00 024 | 121 00 593 | | MB201/O-5 |
| | 6 | 0,48 | 8 | 0 | 5,5 | 2 | 4,5 | 1,5 | MB | 1 | × | 121 00 333 | 121 00 037 | | MB201/O-6 |
| 3/2 NF - normalmente fechada | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 | 1,5 | 0,08 | 1,3 | 0 | 25 | 25 | 25 | 25 | MB | 1 | × | 121 00 783 | 121 01 087 | MB301/O-1,5 | |
| | 3 | 0,21 | 3,5 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | MB | 1 | × | 121 00 128 | 121 00 920 | | MB301/O-3 |
| | 5 | 0,36 | 6 | 0 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | MB | 1 | × | 121 00 129 | 121 00 994 | | MB301/O-5 |
| | | | | | | | | | | | × | 121 00 148 | 121 00 935 | | |

(M) Comando manual: X : sem ■ : com manípulo

Os códigos a cinzento correspondem a produtos de aplicação corrente disponíveis com prazo reduzido

OPÇÕES / ACESSÓRIOS

- Electroválvulas roscadas 2/2 NA; 3/2 NA/U ou de aplicação 3/2 NF/U
- Bobina classe H
- Bucim certificado ATEX EEx d, 3/4 NPT, montado na electroválvula fornecido com serra-cabo:
 - para cabo não-armado Ø8,5 a Ø16 mm, código **660 510**
 - para cabo armado Ø8,5 a Ø16 mm int. / 12 a 21 mm ext., código **660 514**
- Vedações FPM (elastómero fluorado/viton)
- Cromagem, pintura marítima/ambiente corrosivo
- Aplicação para oxigénio, código **970 500**
- Comando manual de impulsão

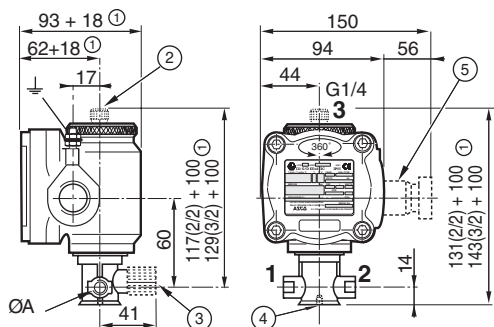
INSTALAÇÃO

- Possibilidade de montagem das electroválvulas em todas as posições, **excepto cabeça magnética para baixo**
- Fixação por 1 orifício roscado pela parte inferior (versão roscada), ou por 4 orifícios na base (versão de aplicação)
- Os orifícios de ligação (G*) estão em conformidade com as normas ISO 228/1 e ISO 7
- Peças e bobinas de substituição disponíveis

DIMENSÕES (mm), PESOS (kg)



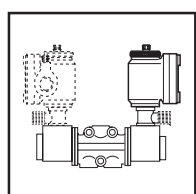
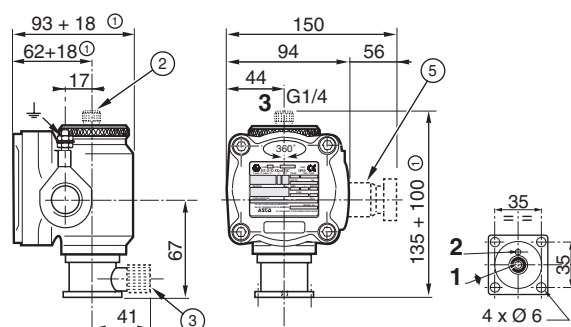
TIPO 01
Cabeça magnética tipo "MB"
Alumínio
Electroválvulas 2/2-3/2, corpo roscado
EN50018
II 2 G/D EEx d IIC



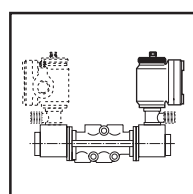
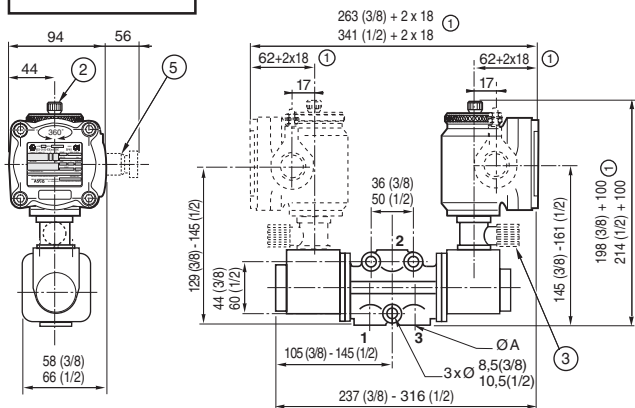
- 2/2:
- NF/NA entrada, orifício 2.
3/2:
- NF entrada orifício 1;
(protector de escape orifício 3)
- NA, entrada orifício 3
- U: entrada orifício 1, 2 ou 3.



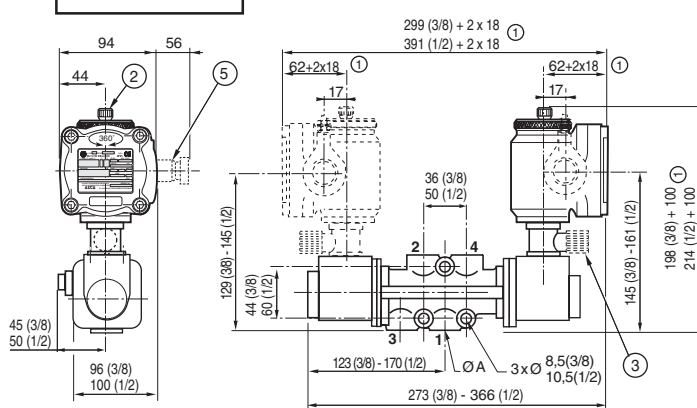
TIPO 02
Cabeça magnética tipo "MB"
Alumínio
Electroválvulas 3/2 NF/U, corpo com aplicação
(Consultar para implantação)
EN50018
II 2 G/D EEx d IIC



TIPO 03
Cabeça magnética tipo "MB"
Alumínio
Montagem versão de aplicação no distribuidor 3/2 série 231 (G3/8 - G1/2)
EN50018
II 2 G/D EEx d IIC



TIPO 04
Cabeça magnética tipo "MB"
Alumínio
Montagem versão de aplicação no distribuidor 4/2 série 232 (G3/8 - G1/2)
EN50018
II 2 G/D EEx d IIC



| (C) | Ø A (G*) | função (mm) | Ø passagem (mm) | peso (1) (kg) |
|-----|-----------|-------------|-----------------|---------------|
| 1 | 1/4 | 2/2 | 1,5 | 1,475 |
| 1 | 1/4 | 3/2 | 1,5 / 3 / 5 | 1,445 |
| 2 | aplicação | 3/2 | 1,5 / 3 / 5 | 1,460 |
| 3 | 3/8 | 3/2 | 9 | 3,400 |
| 3 | 1/2 | 3/2 | 15 | 4,700 |
| 4 | 3/8 | 4/2 | 9 | 4,000 |
| 4 | 1/2 | 4/2 | 15 | 5,900 |

- ① Dimensão a acrescentar para libertar, segundo modelo
 ② 3/2 NF: protector de escape
 ③ Comando manual de manípulo (opção para as séries 231e 232)
 ④ Fixação: 1 orifício M5, profundidade 7 mm
 ⑤ Opção bucim ATEX antideflagrante NPT 3/4

(C) Tipo de construção (1) Peso com bobina.

Todos os folhetos disponíveis em: www.ascojoucomatic.com