

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 - N° do certificado CE de tipo: LCIE 03 ATEX 6059 X
- O respeito pelas exigências essenciais relativamente à segurança e saúde é assegurado pela conformidade às normas europeias EN 50014, EN 50018, EN 50281-1-1 e EN 13463-1
- Ligação eléctrica fácil por bornes de parafusos
- Versões com ou sem comando manual auxiliar
- Proposta em 2 tipos de vedações para se adaptar a uma ampla gama de aplicações e principalmente a baixa temperatura
- Electroválvulas em conformidade com a norma CEI 61508 de segurança funcional, certificadas pelo TÜV e utilizáveis até ao nível mais alto de integridade SIL 4/AK 7 (ver Opções na página 2)

INFORMAÇÕES GERAIS

Pressão diferencial 0 a 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Tempo de resposta 30 - 50 ms

fluidos (*)	zona de temperatura (TS)	vedações (*)
ar, gases neutros	- 10°C a + 60°C	NBR (nitrilo)
	- 40°C a + 60°C (2)	VMQ (silicone)

MATERIAIS EM CONTACTO COM O FLUIDO

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

	Corpo latão	Corpo aço inox
Corpo	Latão	AISI 316L
Peças internas	Aço inox, latão	Aço inox
Molas	Aço inox	Aço inox
Vedações	NBR ou VMQ	NBR ou VMQ

OUTROS MATERIAIS

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

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Classe de isolamento da bobina	H	II 2 G EEx d IIC T6 - T5
Ligação da bobina	Bornes de paraf.	II 2 D IP65 T85 C-T100°C
Conformidade eléctrica	CEI 335	
Protecção eléctrica	Moldada IP65 (EN 60529)	
Tensões standard	CC (=): 24V - 48V	
(Outras tensões e 60 Hz sob encomenda)	CA (~): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz	

tipo cab. magnética	potências nominais				zona temp. ambiente cab. magnética (TS) (C°)	modo de protecção	bobina de substituição		tipo (1)
	inicial ~	mantida ~	quente/frio =				~	=	
MB	35 (VA)	15 (VA)	19 (W)	12 / 15 (W)	-40 a +60	II 2 GD EEx d IIC T5	230 V/50 Hz	24 V CC	01
							43004053	43002091	

(1) Ver dimensões na página seguinte.

Pn	cabeça CA (~)		
	temp. ambiente máx. °C		
	temperatura de superfície		
(W)	T6	T5	-
19	85°C	100°C	-
	40	60	-

Pn	cabeça CC (=)		
	temp. ambiente máx. °C		
	temperatura de superfície		
(W)	T6	T5	-
15	85°C	100°C	-
	60	60	-

SELECÇÃO DO MATERIAL

Ø rosca	Ø de passagem		coeficiente de caudal Kv				pressão diferencial admissível (bar)		potência bobina (W)	código				
	1 → 2	2 → 3	1 → 2		2 → 3		mín.	máx. (PS)		sem comando manual	com comando manual mantido	com comando manual de impulso		
			(mm)	(mm)	(m³/h)	(l/min)							(m³/h)	(l/min)
NPT	(mm)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~	=				
U - Universal, corpo em latão, vedações NBR														
1/2	10	10	1,6	27	1,5	25	0	10	10	19	-	12600001	12600005	12600053
										-	15	12600002	12600006	12600054
U - Universal, corpo em latão, vedações VMQ (2)														
1/2	10	10	1,6	27	1,5	25	0	10	10	19	-	12600013	12600017	12600057
										-	15	12600014	12600018	12600058
U - Universal, corpo em inox, vedações NBR														
1/2	10	10	1,6	27	1,5	25	0	10	10	19	-	12600007	12600011	12600055
										-	15	12600008	12600012	12600056
U - Universal, corpo em inox, vedações VMQ (2)														
1/2	10	10	1,6	27	1,5	25	0	10	10	19	-	12600019	12600023	12600059
										-	15	12600020	12600024	12600060

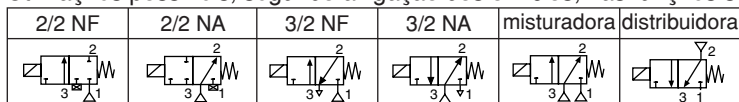
(2) Zonas de temperatura para a versão baixa temperatura, fluido -40°C a +60°C; ambiente mín., -40°C. Consulte-nos para -50°C.

OPÇÕES

- Bucim ATEX certificado EEx d, 3/4 NPT, fornecido com serra-cabo e fornecido com electroválvula (ver secção “atmosferas explosivas”)
 - para cabo não-armado Ø8,5 a Ø16 mm, código **660 510**
 - para cabo armado Ø8,5 a 16 mm int./ Ø12 a 21 mm ext., código **660 514**
- Certificado SIL (versão sem ou com comando manual de impulso, protector de escape em aço inox NPT 1/2 incluídos), código **610 544**
- Outros diâmetros de cabo
- Protector de escape:
 - bronze para corpo em latão, código **560 595**
 - aço inox para corpo aço inox, código **560 594**
- Pintura marítima, ambiente corrosivo ou poeiras

INSTALAÇÃO

- Montagem das electroválvulas **apenas com corpo na vertical, cabeça magnética para cima**
- Utilizações possíveis, segundo a ligação dos orifícios, nas funções seguintes:



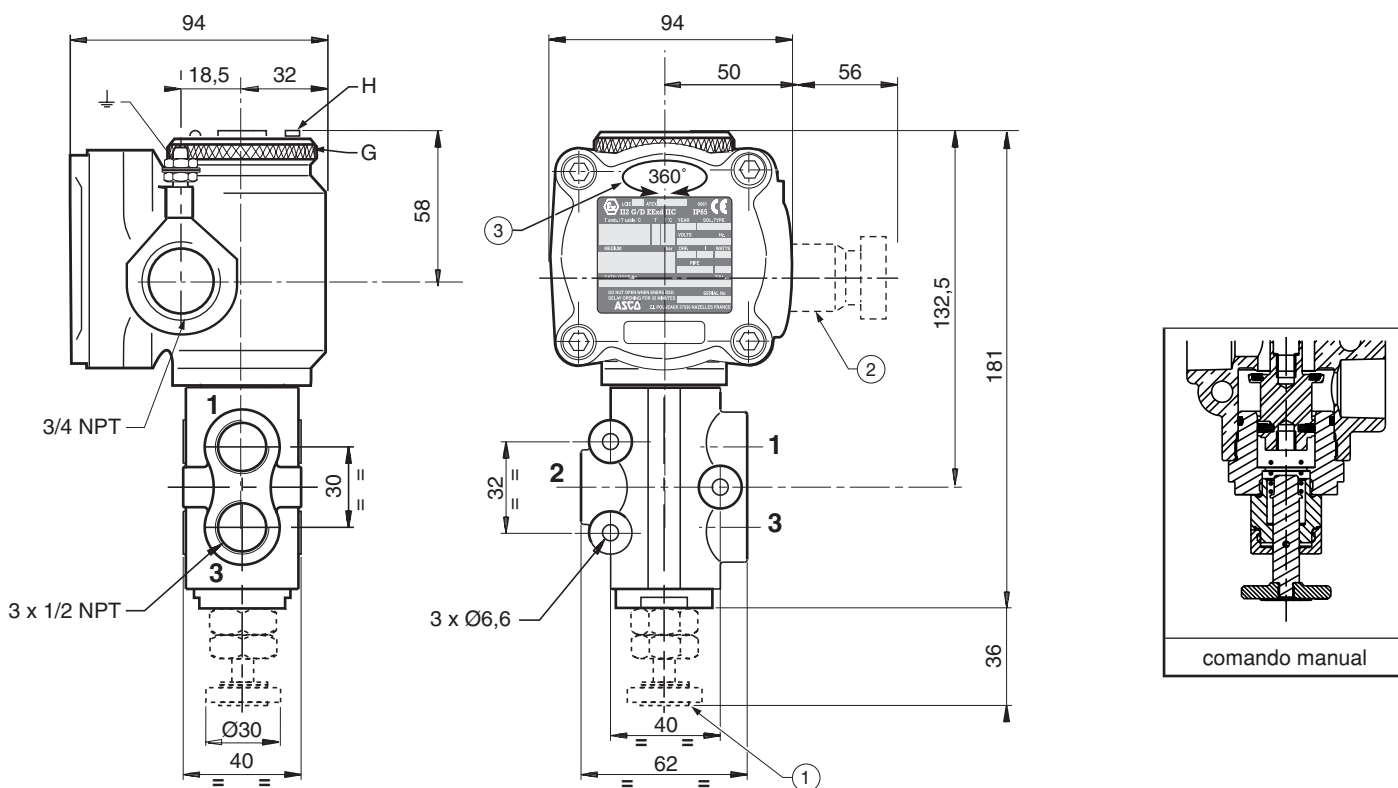
- Fixação por 3 orifícios previstos no corpo
- CEI 61508 Segurança Funcional, zona de temperatura autorizada: -40°C a +60°C. Probabilidade de falha, consultar ASCO/JOUCOMATIC
- Orifícios de ligação conformes à norma NPT (ANSI 1.20.3)
- Electroválvulas (opção 610 544) são fornecidas com um protector de escape específico
- Instruções de instalação/manutenção são incluídas com cada electroválvula

DIMENSÕES (mm), PESOS (kg)



TIPO 01

Cabeça magnética tipo “MB”
Alumínio
EN 50014, EN 50018, EN 50281-1-1 e EN 13463-1
II 2 GD EEx d IIC
IP65



tipo	tipo cab.	corpo	peso ⁽¹⁾
01	MB	latão	2,1
		aço	1,7

- ① Comando manual.
- ② Bucim antideflagrante ATEX com serra-cabo.
- ③ Para modificar a orientação da cabeça magnética em relação aos orifícios, é imperativo de desbloquear o parafuso (H) e a porca de capot (G).

⁽¹⁾ Sem comando manual, caixa e bobina incluídas.
Versão com comando manual, acrescentar 0,1 kg