

Ficha técnica

Válvulas solenoides de 2/2 vias com operação direta para aplicações de vapor

Tipo EV215B



A EV215B é uma válvula solenoide de 2/2 vias diretamente operada para uso em aplicações de vapor.

O design é baseado em uma placa de válvula PTFE, garantindo função altamente confiável mesmo em contato com vapor contaminado.

O corpo da válvula em aço inoxidável garante longa vida útil mesmo em contato com meio de vapor agressivo.

Características e versões:

- 2/2 vias
- Projetada especificamente para aplicações de vapor, 160°C ou 185°C
- Operada diretamente
- Temperatura ambiente: Até 40°C
- Conexões de rosca: G 1/4"
- Corpo da válvula em aço inoxidável
- DN 3
- NF (normalmente fechada)
- EV215B usada com bobina BQ c.a. tensão até 185°C
- EV215B usada com bobina BN c.c. tensão até 160°C
- EV215B usada com bobina BB c.a. tensão até 160°C c.c. até 140°C

**Corpo da válvula em latão
DZR, NF**


Conexão ISO228/1	Materi- al de veda- ção	Diâ- metro do orifício [mm]	k_v - valor [m ³ /h]	Pressão diferencial mín. a máx. [bar]				Temperatura do meio mín. a máx. [°C]			Número do código
				Tipo de bobina BQ 10 W c.a.	Tipo de bobina BN 20 W c.c.	Tipo de bobina BB 10 W c.a.	Tipo de bobina BB 18 W c.c.	BQ	BN c.c. BB c.a.	BB c.c	
G 1/4	PTFE	3	0,3	0 – 10	0 – 5	0 – 5	0 – 3,6	0 – 185	0 – 160	0 – 140	032U3801

Dados técnicos, NF

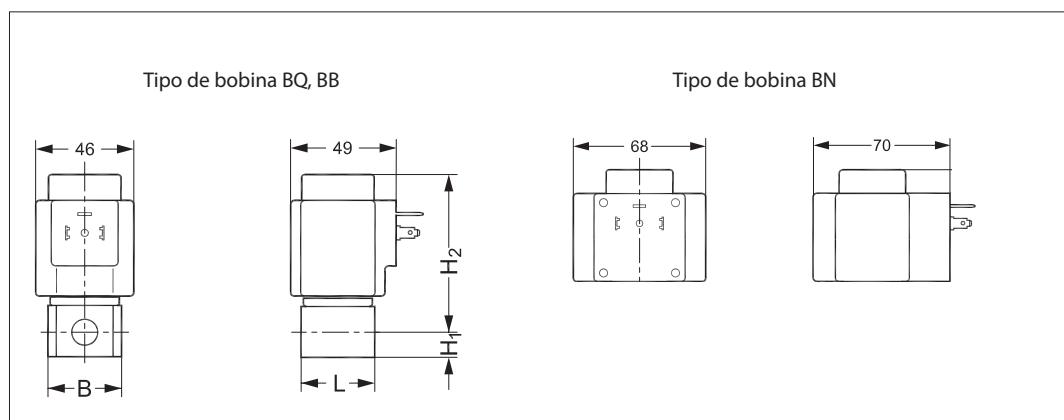
Tipo	EV215B
Tempo de abertura [ms] ¹⁾	20
Tempo de fechamento [ms] ¹⁾	20

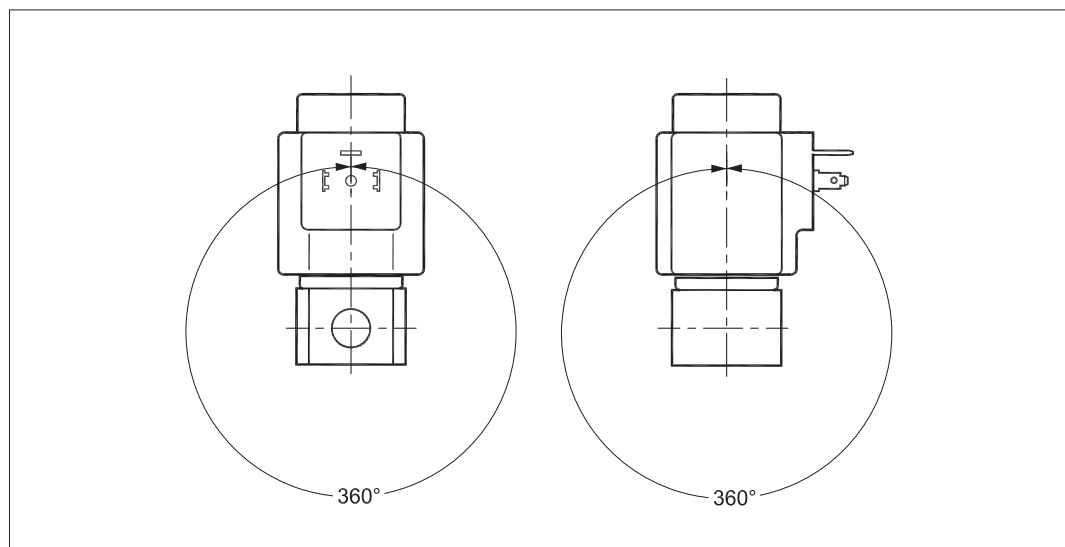
¹⁾ Os tempos são indicativos. Os tempos exatos dependerão das condições de pressão.

Instalação	Recomenda-se o sistema solenoide vertical		
Pressão de teste máx.	25 bar		
Temperatura ambiente	Máx. 40°C na temperatura média de 185°C		
Viscosidade	Máx. 50 cSt		
Materiais	Corpo da válvula	Aço inoxidável	Número 1.4404
	Núcleo / Núcleo fixo	Aço inoxidável	Número 1.4105 / AISI 430FR
	Mola	Aço inoxidável	Número 1.4306 / AISI 304L
	Torre	Aço inoxidável	Número 1.4310 / AISI 301
	Placa de vedação da válvula	PTFE	
	Gaxeta externa	O-ring: AFLAS	

Dimensões e peso:

Tipo	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Peso com bobina BQ, BB [Kg]	Peso com bobina BN [Kg]
EV215B 3	35	35	87	12,5	74,5	0,51	0,79



Ângulo de montagem

**Tipo de bobina BQ c.a.
Bobina de vapor até 185°C**


Tensão da bobina	Tolerâncias de tensão	Consumo de energia, irrupção	Potência da bobina [W]	Temperatura média máx. [°C]	Anexo da bobina	Código
24 V 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	16	018F4517
110 V 60Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	20	018F4519
230 V 50Hz	+6%, -15%	44 VA	10	185	31	018F4511
220 V 60Hz	+10%, -15%	44 VA	10	185	29	018F4520

**Tipo de bobina BN c.c.
Bobina de vapor até 160°C**


Tensão da bobina	Tolerâncias de tensão	Consumo de energia, irrupção	Potência da bobina [W]	Temperatura média máx. [°C]	Anexo da bobina	Código
24 V c.c.	±10%	20 W	20	160	02	018F6968

**Tipo de bobina BB c.a.
Bobina de vapor até 160°C**


Tensão da bobina	Tolerâncias de tensão	Consumo de energia, irrupção	Potência da bobina [W]	Temperatura média máx. [°C]	Anexo da bobina	Código
24 V 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	16	018F7358
24 V 60Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	14	018F7365
115 V 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	22	018F7361
110 V 60Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	21	018F7360
230 V 50Hz	+6%, -15%	44 VA	10	160	31	018F7351
230 V 60Hz	+6%, -15%	44 VA	10	160	32	018F7363
240 V 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	33	018F7352
380 V 50Hz	+10%, -15%	44 VA	10	160	37	018F7353

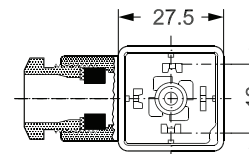
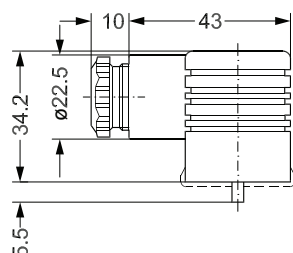
**Tipo BB c.c.
Bobinas de vapor até 140°C**

12 V c.c.	±10%	18 W	18	140	01	018F7396
24 V c.c.	±10%	18 W	18	140	02	018F7397

Dados técnicos	Tipo BQ, BN, BB
Isolamento das bobinas	Classe H de acordo com IEC 85
Conexão	GDM 2011 (cinza) Plugue do cabo de acordo com DIN 43650-A PG11
Grau de proteção, IEC 529	IP65
Temperatura ambiente	Máx. 40°C
Coefficiente de trabalho	Contínuo

Acessórios: Plugue do cabo

Tipo	Código
GDM 2011 (cinza), plugue do cabo de acordo com DIN 43650-A PG11	042N0156


Kit de peças de reposição

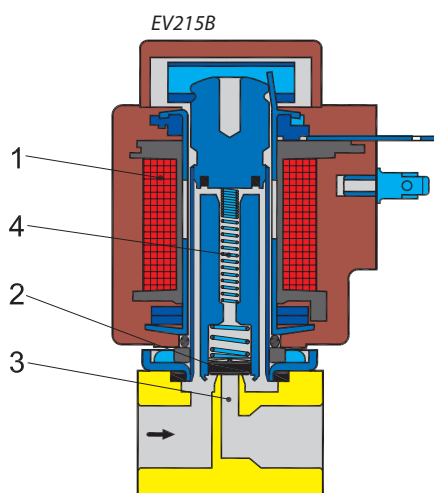
Kit de peças de reposição inclui:

Núcleo com placa de vedação da válvula
Mola
O-ring

Tipo	Código
EV215B	032U3170

Função NF

1. Bobina
2. Placa de vedação da válvula
3. Orifício
4. Mola de fechamento


Tensão de bobina desconectada (fechada):

Quando a tensão é desconectada, a mola de fechamento (4) com a placa da válvula (2) é pressionada para baixo de encontro ao orifício (3) pela mola de fechamento (4) e a pressão do meio. A válvula estará fechada enquanto a tensão da bobina estiver desconectada.

Tensão da bobina conectada (aberta):

Quando a tensão é aplicada à bobina (1), a mola de fechamento (4) com a placa da válvula (2) é levantada claramente do orifício (3). A válvula então é aberta para um fluxo e estará aberta enquanto houver tensão na bobina.

Diagramas da capacidade de vapor

Exemplo
 Capacidade para o EV225 10 BD; pressão de entrada (p_1) absoluta de 6 bar; pressão diferencial em 1 bar;
 Aprox. 100 kg/h / 80 kW

