

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
CA tensão até 185 °C
- EV215B usada com bobina BN
CC tensão até 160 °C
- EV215B usada com bobina BB
CA tensão até 160 °C
CC até 140 °C
- Conexão: ISO 228/1

Aprovações

Todas as válvulas possuem aprovações UL/UR :



Ficha técnica | Válvulas solenoides de 2/2 vias com operação direta para aplicações de vapor Tipo EV215B

Corpo da válvula em aço inoxidável, NC



Conexão: ISO 228/1	Material de vedação	Diâmet- ro do orifício [mm]	k_v - valor [m ³ /h]	Pressão diferencial mín. a máx. [bar]				Temperatura do meio mín. a máx. [°C]			Código nº
				Tipo de bobina BQ CA	Tipo de bobina BN CC	Tipo de bobina BB CA	Tipo de bobina BB CC	BQ	BN CC BB CA	BB CC	
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.

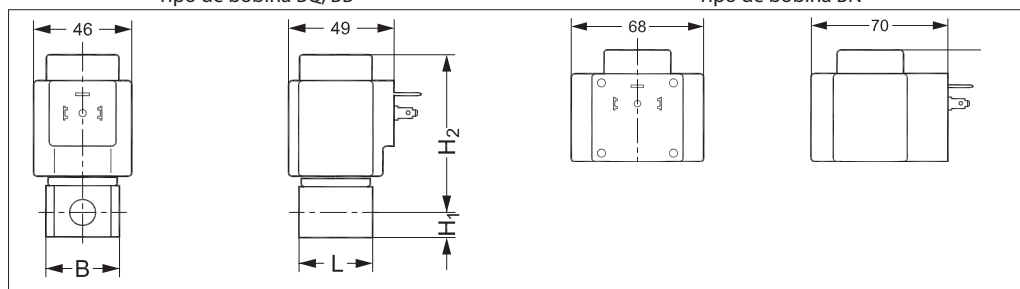
Instalação	Recomenda-se o sistema solenoide vertical		
Pressão máx. de trabalho (MWP)	10 bar		
Pressão de teste máx.	25 bar (UL 429: 24,1 Bar)		
Temperatura ambiente	Máx. 40 °C na temperatura média de 185 °C		
Viscosidade	Máx. 50 cSt		
Materiais	Corpo da válvula	Aço inoxidável	Número 1.4404
	Núcleo / Núcleo fixo	Aço inoxidável	Número 1.4105 / AISI 430FR
	Mola	Aço inoxidável	Número 1.4306 / AISI 304L
	Torre	Aço inoxidável	W. no. 1.4310 / AISI 301
	Placa de vedação da válvula	PTFE	
	Gaxeta externa	O-ring: AFLAS	

Dimensões e peso:

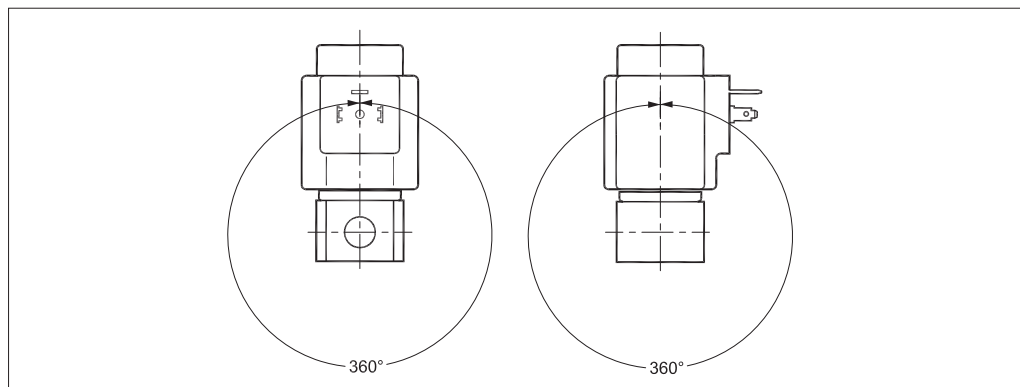
Tipo	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Peso com bobina BQ, BB [Kg]	Peso com bobina BN [Kg]
EV215B 3	35	35	87	12.5	74.5	0.51	0.79

Tipo de bobina BQ, BB

Tipo de bobina BN



Ângulo de montagem



Ficha técnica | Válvulas solenoides de 2/2 vias com operação direta para aplicações de vapor Tipo EV215B

Tipo de bobina BQ CA Bobina de vapor até 185 °C



Tipo	Tambient [°C]	Tensão de alimentação [V]	Variação de tensão	Frequência [Hz]	Consumo de energia		Aprovação	Código nº
					[W]	[VA]		
BQ024CS	-40 – 40	24	-15%, 10%	50	10	17		018F4517
		24	-15%, 10%	60	9.0	16		
BQ120BS	-40 – 40	110 / 120	-15%, 6%	60	13.5	19		018F4519
BQ240CS	-40 – 40	230	-15%, 6%	50	10	17		018F4511
		208 / 240	-6%, 6%	60	9.5	16		

Tipo de bobina BN CC Bobina de vapor até 160 °C



Tipo	Tambient [°C]	Tensão de alimentação [V]	Variação de tensão	Frequência [Hz]	Consumo de energia		Aprovação	Código nº
					[W]	[VA]		
BN024DS	-40 – 50	24	±10%	DC	20	–		018F6968

Tipo de bobina BB CA Bobina de vapor até 160 °C



Tipo	Tambient [°C]	Tensão de alimentação [V]	Variação de tensão	Frequência [Hz]	Consumo de energia		Código nº
					[W]	[VA]	
BB024AS	-40 – 80	24	-15%, 10%	50	11	19	018F7358
BB115AS	-40 – 50	115	-15%, 10%	50	11	19	018F7361
BB230AS	-40 – 80	220 / 230	-15%, 10%	50	11	19	018F7351
BB240AS	-40 – 80	240	-15%, 10%	50	11	19	018F7352
BB440CS	-40 – 80	400	±10%	50	14	24	018F7353
		440	±10%	60	15	24	
BB024BS	-40 – 80	24	-15%, 10%	60	14	23	018F7365
BB110CS	-40 – 50	110	±10%	50	15	28	018F7360
		110	±10%	60	13	22	
BB230CS	-40 – 50	220 / 230	±10%	60	13	24	018F7363
		220 / 230	±10%	50	16	31	

Tipo BB CC Bobinas de vapor até 140 °C

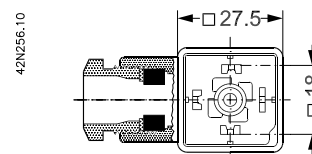
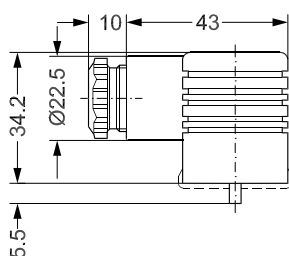
BB012DS	-40 – 50	12	±10%	DC	14	–	018F7396
BB024DS	-40 – 50	24	±10%	DC	16	–	018F7397

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 nº
GDM 2011 (cinza), plugue do cabo de acordo com DIN 43650-A PG11	042N0156



Ficha técnica | Válvulas solenoides de 2/2 vias com operação direta para aplicações de vapor Tipo EV215B

Kit de peças de reposição

Tipo	Código n°
EV215B	032U3170

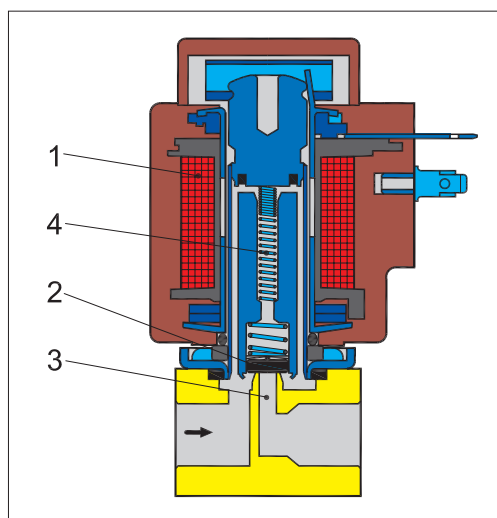
Kit de peças de reposição inclui:

Núcleo com placa de vedação da válvula
Mola
O-ring



Função NF

EV215B



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.

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

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

