

Datový list

Přímo ovládané 2/2-cesté parní elektromagnetické ventily

Typ EV215B



EV215B je 2/2cestný přímo ovládaný elektromagnetický ventil se servopohonem vhodný pro parní systémy.

Konstrukce používá misku pružiny ventilu z PTFE, která zajišťuje vysoce spolehlivou funkci i při použití s kontaminovanou párou.

Tělo ventilu z nerezové oceli zajišťuje dlouhodobou životnost i při použití s agresivní párou.

Vlastnosti a verze:

- 2/2cestný
- Speciálně navržen pro parní systémy, 160 nebo 185 °C
- Přímo ovládaný
- Teplota prostředí: až 40 °C
- Závitové připojení: G 1/4"
- Tělo ventilu z nerezové oceli
- DN 3
- NC (bez napětí zavřený)
- EV215B se používá s cívkou BQ (stříd.) pro teploty do 185 °C
- EV215B se používá s cívkou BN (stejn.) pro teploty do 160 °C
- EV215B se používá s cívkou BB (stříd.) pro teploty do 160 °C, s cívkou BB (stejn.) pro teploty do 140 °C

Tělo ventilu z DZR mosazi, NC



Připojení ISO228/1	Těsnící mate- riál	Veli- kost ot- voru [mm]	k_v - hod- nota [m ³ /h]	Diferenční tlak (min.–max.) [bar]				Teplota média (min.–max.) [°C]			Kódové číslo
				Cívka typu BQ 10 W (stříd.)	Cívka typu BN 20 W (stejn.)	Cívka typu BB 10 W (stříd.)	Cívka typu BB 18 W (stejn.)	BQ	BN (stejn.) BB (stříd.)	BB (stejn.)	
G 1/4	PTFE	3	0,3	0–10	0–5	0–5	0–3,6	0–185	0–160	0–140	032U3801

Technické údaje, NC

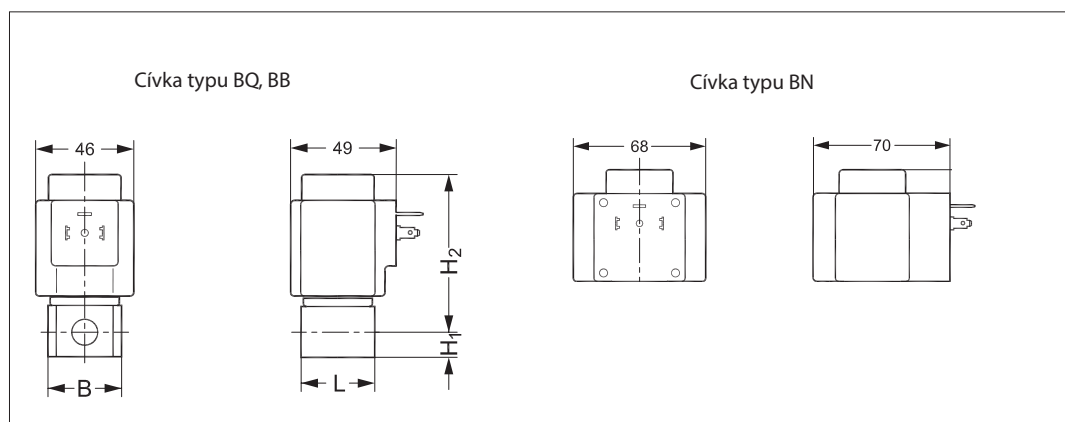
Hlavní typ	EV215B
Čas otevření [ms] ¹⁾	20
Čas zavření [ms] ¹⁾	20

¹⁾ Uvedené časy jsou indikativní. Přesné časy závisí na tlakových podmínkách.

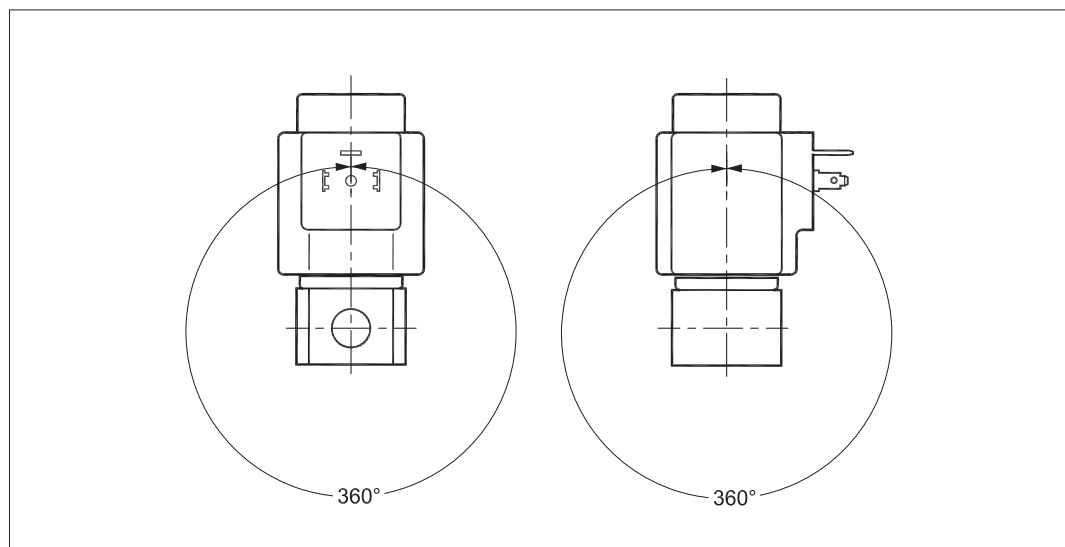
Instalace	Doporučen je svislý elektromagnetický systém		
Max. zkušební tlak	25 bar		
Teplota prostředí	Max. 40 °C při teplotě média 185 °C		
Viskozita	Max. 50 cSt		
Materiály	Tělo ventilu	Nerezová ocel	W. no. 1.4404
	Armatura / armaturní ucpávka	Nerezová ocel	W. no. 1.4105 / AISI 430FR
	Pružina	Nerezová ocel	W. no. 1.4306 / AISI 304L
	Armaturní trubka	Nerezová ocel	W. no. 1.4310 / AISI 301
	Miska pružiny ventilu	PTFE	
Vnější těsnění	O-kroužek: AFLAS		

Rozměry a hmotnost:

Typ	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Hmotnost s cívkou BQ, BB [kg]	Hmotnost s cívkou BN [kg]
EV215B 3	35	35	87	12,5	74,5	0,51	0,79



Montážníúhel


Cívka typu BQ (stříd.)
Parní cívka až do 185 °C


Napětí cívky	Tolerance napětí	Spotřeba energie, zátěžová	Výkon cívky [W]	Max. teplota média [°C]	Nástavec cívky	Kódové číslo
24 V 50 Hz	+10 %, -15 %	44 VA	10	185	16	018F4517
110 V 60 Hz	+10 %, -15 %	44 VA	10	185	20	018F4519
230 V 50 Hz	+6 %, -15 %	44 VA	10	185	31	018F4511
220 V 60Hz	+10 %, -15 %	44 VA	10	185	29	018F4520

Cívka typu BN stejn.
Parní cívky až do 160 °C


Napětí cívky	Tolerance napětí	Spotřeba energie, zátěžová	Výkon cívky [W]	Max. teplota média [°C]	Nástavec cívky	Kódové číslo
24 V DC	±10 %	20 W	20	160	02	018F6968

Cívka typu BB stříd.
Parní cívky až do 160 °C


Napětí cívky	Tolerance napětí	Spotřeba energie, zátěžová	Výkon cívky [W]	Max. teplota média [°C]	Nástavec cívky	Kódové číslo
24 V 50 Hz	+10 %, -15 %	44 VA	10	160	16	018F7358
24 V 60 Hz	+10 %, -15 %	44 VA	10	160	14	018F7365
115 V 50 Hz	+10 %, -15 %	44 VA	10	160	22	018F7361
110 V 60 Hz	+10 %, -15 %	44 VA	10	160	21	018F7360
230 V 50 Hz	+6 %, -15 %	44 VA	10	160	31	018F7351
230 V 60 Hz	+6 %, -15 %	44 VA	10	160	32	018F7363
240 V 50 Hz	+10 %, -15 %	44 VA	10	160	33	018F7352
380 V 50 Hz	+10 %, -15 %	44 VA	10	160	37	018F7353

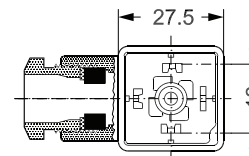
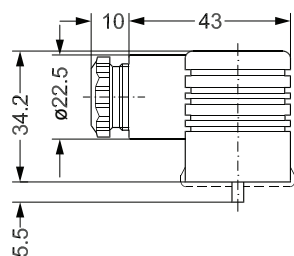
Typ BB stejn.
Parní cívky až do 140 °C

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

Technické údaje	Typ BQ, BN, BB
Izolace vinutí cívky	Třída H podle normy IEC 85
Připojení	GDM 2011 (šedý) Konektor v souladu s DIN 43650-A PG11
Krytí cívky, IEC 529	IP 65
Teplota prostředí	Max. 40 °C
Provozní výkon	Trvalý

Příslušenství:
Konektor

Typ	Kódové číslo
Konektor GDM 2011 (šedý) v souladu s DIN 43650-A PG11	042N0156



Sada náhradních dílů

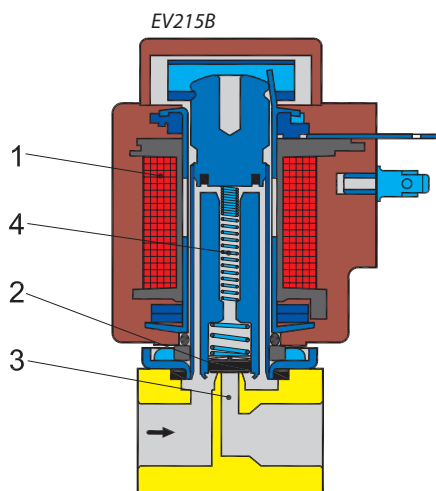


Sada náhradních dílů obsahuje:

- Armatura s miskou pružiny ventilu
- Pružina
- O-kroužek

Typ	Kódové číslo
EV215B	032U3170

Funkce NC (bez napětí zavřený)



- 1. Cívka
- 2. Miska pružiny ventilu
- 3. Otvor
- 4. Zavírací pružina

Napětí cívky odpojeno (zavřený):

Dojde-li k odpojení přívodu napětí od cívky, zavírací pružina (4) s miskou pružiny ventilu (2) se stlačí oproti pilotnímu otvoru (3) působením tlaku zavírací pružiny (4) a tlaku média. Ventil zůstane zavřený po celou dobu, kdy bude odpojen přívod napětí k cívce.

Napětí cívky připojeno (otevřený):

Jakmile je přivedeno napětí k cívce (1), zavírací pružina (4) s miskou pružiny ventilu (2) se zvednou a oddělí od otvoru (3). Ventil se nyní otevře, aby umožnil průtok, a zůstane otevřený po celou dobu, kdy bude přívod napětí připojen k cívce.

Kapacitní diagramy pro parní systém:

Příklad

Kapacita pro EV225 10 BD; vstupní tlak (p_1)

6 bar (absolutní); diferenční tlak 1 bar:

Přibližně 100 kg/h / 80kW

