

Datový list

## Elektromagnetické ventily 2/2 cestné priamo a servořizené Typy EV215B a EV225B

### Vlastnosti



#### EV215B 3 a EV225B 6 - 25

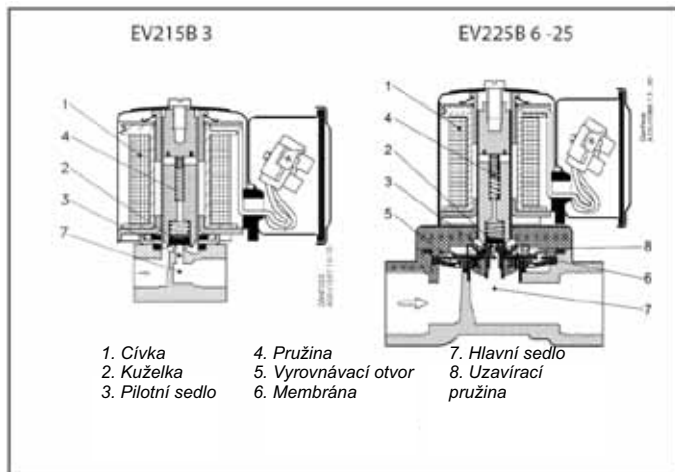
- Pro průmyslové aplikace
- Pro páru o teplotě do 185°C
- Ventily EV225B jsou vlášť vhodné pro aplikace vyžadující ventily odolné vůči nečistotám
- Tlak páry: až 10 bar
- Teplota okolí: až +40°C
- Krytí cívky: IP 43
- Závitové připojení: od G 1/2 po G 1
- Možnost provedení se závitem NPT kontaktujte Danfoss.

### Technické údaje

Typ	EV215B 3	EV225B 6 - 25
Instalace	Doporučuje se vertikální poloha	
Tlakový rozsah	Max. 10 bar	
Max. zkušební tlak	25 bar	
Doba otevření <sup>1)</sup>	Max. 0,2 s	
Doba zavření <sup>1)</sup>	Max. 2,0 s	
Teplota okolí	Max. +40°C při teplotě média 185°C	
Teplota média	185°C u AC cívky/ 160°C u DC cívky	
Materiály		
Těleso ventilu:	Nerez ocel, W. č. 1.4404 / AISI 316L	Mosaz odolná proti korozi
Kotva/Zarážka kotvy:	Nerez ocel, W. č. 1.4105 / AISI 430FR	
Tuba kotvy:	Nerez ocel, W. č. 1.4306 / AISI 304L	
Pružina:	Nerez ocel, W. č. 1.4310 / AISI 301	
Membrána:		PTFE
Kuželka:	PTFE	
Sedlo ventilu:		Nerez ocel, W. č. 1.4305 / AISI 303
Vnější těsnění:	O-kroužek: AFLAS	

1) Časy jsou maximální hodnoty a platí pro páru. Přesné časy budou záviset na tlakových podmínkách.

## Funkce



### Cívka "bez napětí" (zavřeno):

Při odpojení napětí je kuželka (2) tlačena pružinou (4) proti pilotnímu sedlu (3). Vstupní tlak projde vyrovnávacím otvorem (5) nad membránu (6) a působí na ni shora. Membrána uzavře hlavní sedlo (7). Pokud na cívce není napětí, ventil je uzavřen.

### Cívka "pod napětím" (otevřeno):

Když je v cívce (1) napětí, otevře se pilotní sedlo (3). Protože pilotní sedlo je větší než vyrovnávací otvor (5), tlak nad membránou klesá a membrána (6) otevře hlavní sedlo (7). Ventil je nyní otevřen, a to po dobu, dokud bude udržován minimální diferenční tlak ve ventilu a v cívce bude napětí.

## Objednávky

Připojení ISO 228/1	Materiál těsnění	Hodnota $k_v$ [m <sup>3</sup> /h]	Teplota média		Označení typu		Objednací číslo (bez cívky)	Tlakový rozsah (bar) Typ cívky		
			AC cívka Max. [°C]	DC cívka Max. [°C]	Hlavní typ	Upřesnění		Min.	Max.	
									10 W AC	17 W DC
G ¼	PTFE	0,3	185	160	EV215B 3 SS	G14T NC000	032U3001	0	10	10
G ¼	PTFE	0,9	185	160	EV225B 6 BD	G14T NC000	032U3002	0,2	10	10
G 3/8	PTFE	2,2	185	160	EV225B 10 BD	G38T NC000	032U3003	0,2	10	10
G ½	PTFE	2,2	185	160	EV225B 10 BD	G12T NC000	032U3004	0,2	10	10
G ½	PTFE	3,0	185	160	EV225B 15 BD	G12T NC000	032U3005	0,2	10	10
G ¾	PTFE	5,0	185	160	EV225B 20 BD	G34T NC000	032U3006	0,2	10	10
G 1	PTFE	6,0	185	160	EV225B 25 BD	G1T NC000	032U3007	0,2	10	10

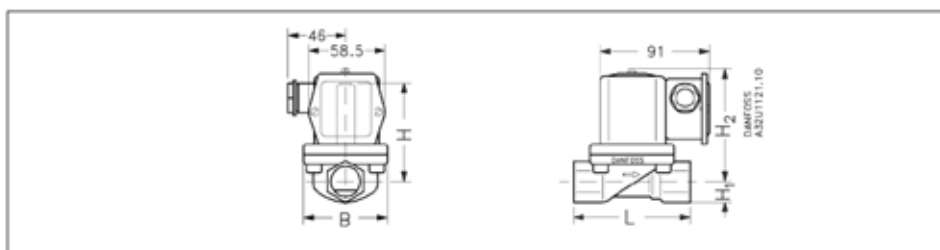
Napětí cívky	Výkon cívky	Přípona <sup>1)</sup>
220-230 V, 50Hz	10 W AC	84
220 V, 60Hz	10 W AC	90

1) Pro objednání tělesa ventilu bez cívky použijte příponu **99**.

Příklad: Objednací číslo pro ventil EV225B 15BD s cívkou s napětím 230 V, 50 Hz je **032U3005.84**

**Technické údaje, cívka**

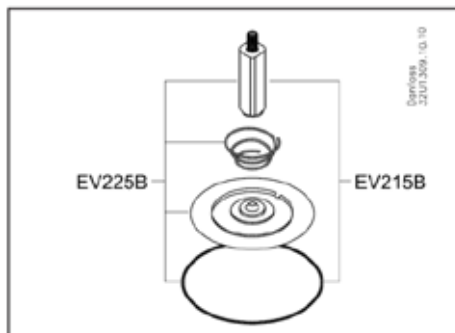
Odchylky napětí:	AC cívky s 230 V: +6%, -15% Jiné AC cívky: +10%, -15%
Spotřeba energie, příval	AC cívky: 50 VA
Spotřeba energie, udržení	AC cívky: 20 VA, 10 W AC
Izolace vinutí cívky	Třída H dle IEC 85
Připojení	Kabelová vývodka; Pg 13,5
Krytí cívky, IEC 529	IP 43
Teplota okolí	Max. +40°C
Charakteristika provozu	Nepřetržitý

**Rozměry a hmotnost**


Typ ventilu	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 <sup>1)</sup> [mm]	Hmotnost s cívkou [kg]
EV215B 3 SS	38	34	65,5	11,5	76,5	0,56
EV225B 6 BD	62	46	75	13	87	0,78
EV225B 10 BD	62	46	75	13	87	0,82
EV225B 15 BD	81	56	77	15	88,5	0,96
EV225B 20 BD	98	72	84	18	95	1,4
EV225B 25 BD	106	72	90	21	103	1,8

1) V případě DC cívek se k rozměru H2 přidává 5 mm.

### Sady náhradních dílů



*Sada náhradních dílů pro EV215B 3*  
Sada náhradních dílů obsahuje kotvu s kuželkou, pružinu a O-kroužek.

*Sada náhradních dílů pro EV225B 6 -25*  
Sada náhradních dílů obsahuje kotvu s kuželkou, pružinu, uzavírací pružinu, membránu a O-kroužek.

Typ	Kód č.
EV215B 3	032U3170
EV225B 6-10	032U3171
EV225B 15	032U3172
EV225B 20-25	032U3173

### Náhradní cívky



Napětí cívky	Kód č.
24 V, 50 Hz (10 W AC)	032K1436.82
48 V, 50 Hz (10 W AC)	032K1436.87
110 V, 50 Hz (10 W AC)	032K1436.83
220-230 V, 50 Hz (10 W AC)	032K1436.84
240 V, 50 Hz (10 W AC)	032K1436.85
110 V, 60 Hz (10 W AC)	032K1436.91
220 V, 60 Hz (10 W AC)	032K1436.90
24 V DC (17 W DC)	032K1409.02