

EV250B 10-22B



2/2-Wegeventile zwangs-servogesteuert

- ◆ Benötigt keinen Minimal-Differenzdruck deshalb geeignet für geschlossene Kreisläufe wie z.B. Heizungsanlagen
- ◆ Für neutrale Flüssigkeiten und Gase
- ◆ Druckbereich 0-10 bar
- ◆ Anschlussgrößen G 3/8 - G 1
- ◆ SVGW-Zulassung (EPDM)

Technische Daten

Max Prüfdruck:	25 bar		
Öffnungszeit:	NW 10-12 = 100 ms, NW 18-22 = 150 ms		
Schließzeit:	NW 10-22 = 100 ms		
Umgebungstemperatur:	max. 80° C		
Medientemperatur:	EPDM: -30 bis +120°C (140°C bei max. 4 bar), FKM: 0 bis +100 °C (FKM für Wasser max. 60°C) Mit EEx-Spule (Typ BO) generell max. 50°C		
Medienviskosität:	max. 50 cSt.		
Werkstoffe:	Ventilgehäuse:	DZR-Messing CuZn36Pb2As	
	Ventildeckel:	Messing 2.0402	
	Ventilsitz:	DZR Messing CuZn36Pb2As	
	Anker / Ankerrohr:	Edelstahl 1.4105 /1.4306	
	Federn:	Edelstahl 1.4310	
	O-Ringe/Dichtungen/Membrane:	EPDM oder FKM	

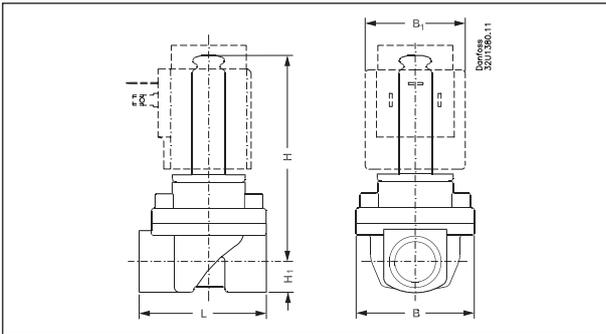
Bestellangaben für Standardversion **stromlos geschlossen NC**

Anschluss	K _v -Wert (m ³ /h)	Sitz-Ø (mm)	Dichtungswerkstoff	Typenbezeichnung		Bestell-Nr. (ohne Spule)	Differenzdruck (bar) mit Spule Typ BG		
				Basistyp	Spezifikation		min.	10 W a.c. max.	20 W a.c.
G 3/8	2,5	10	EPDM	EV250B 10BD	G 38E NC000	032U5250	0	10	16
				FKM	G 38F NC000	032U5251	0	10	16
G 1/2	4,0	12	EPDM	EV250B 12BD	G 12E NC000	032U5252	0	10	16
				FKM	G 12F NC000	032U5253	0	10	16
G 3/4	6,0	18	EPDM	EV250B 18BD	G 34E NC000	032U5254	0	10	10
				FKM	G 34F NC000	032U5255	0	10	10
G 1	7,0	22	EPDM	EV250B 22BD	G 1E NC000	032U5256	0	10	10
				FKM	G 1F NC000	032U5257	0	10	10

Bestellangaben für Version **stromlos geöffnet NO**

Anschluss	K _v -Wert (m ³ /h)	Sitz-Ø (mm)	Dichtungswerkstoff	Typenbezeichnung		Bestell-Nr. (ohne Spule)	Differenzdruck (bar) mit Spule Typ BG		
				Basistyp	Spezifikation		min.	10 W a.c. max.	20 W a.c.
G 3/8	2,5	10	EPDM	EV250B 10BD	G 38E NO000	032U5350	0	10	10
				FKM	G 38F NO000	032U5351	0	10	10
G 1/2	4,0	12	EPDM	EV250B 12BD	G 12E NO000	032U5352	0	10	10
				FKM	G 12F NO000	032U5353	0	10	10
G 3/4	4,9	18	EPDM	EV250B 18BD	G 34E NO000	032U5354	0	10	10
				FKM	G 34F NO000	032U5355	0	10	10
G 1	5,2	22	EPDM	EV250B 22BD	G 1E NO000	032U5356	0	10	10
				FKM	G 1F NO000	032U5357	0	10	10

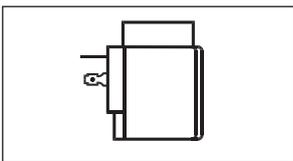
Abmessungen und Gewichte



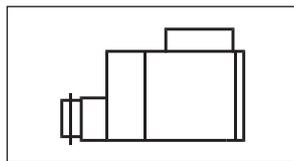
Ventil Typ	L (mm)	B (mm)	H' (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)*
EV250B 10	58	52,5	13	98,0	0,6
EV250B 12	58	52,5	13	98,0	0,6
EV250B 18	90	58	18	102,5	0,8
EV250B 22	90	58	23	104,5	1,1

* ohne Spule

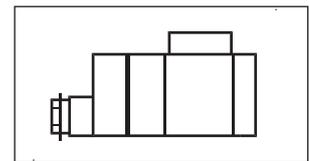
Spulen



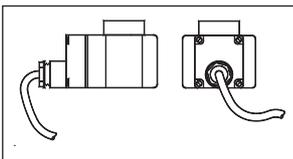
Typ **BB** (Auf Anfrage)
10 W a.c. / 18 W d.c.
siehe Seite 32



Typ **BE** (Auf Anfrage)
10 W a.c. / 18 W d.c.
IP 67
siehe Seite 32



Typ **BG**
12 W a.c. / 20 W d.c.
IP 67
siehe Seite 32



Typ **BN**
20 W a.c.
siehe Seite 33

Funktion:

Der Typ EV250B ist im Grunde ein servogesteuertes Membran-Magnetventil, welches durch eine mechanische Verbindung zwischen Membran und Magnetteil auch ohne den sonst erforderlichen Differenzdruck öffnen kann. Deshalb ist dieses Ventil speziell geeignet für geschlossene Kreisläufe, wie sie in Heizungs- und Kühlanlagen vorkommen.

Für die Entleerung von drucklosen Behältern und für Anlagen mit unregelmässigen Druckverhältnissen, wo der minimale Differenzdruck für ein "normales" servogesteuertes Magnetventil nicht immer gewährleistet werden kann, ist das EV250B die richtige Wahl.

Da die Konstruktion des zwangsservogesteuerten Ventils eine etwas höhere Spulenleistung benötigt, müssen für diesen Ventiltyp ausschliesslich Spulen mit mindestens 10 W bei Wechselfspannung und 18 W bei Gleichspannung gewählt werden (Spule Typ BA darf nicht verwendet werden).

Zwangsservogesteuerte Ventile sind NC (stromlos geschlossen) und NO (stromlos geöffnet) erhältlich.