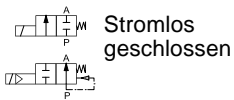


2/2-Wegeventile für Dampf
direkt- und servogesteuert
Typen EV215B und EV225B


**Typen EV215B und EV225B
für Dampf
DN 3 SS, DN 6-25 BD**

G 1/4 - G 1

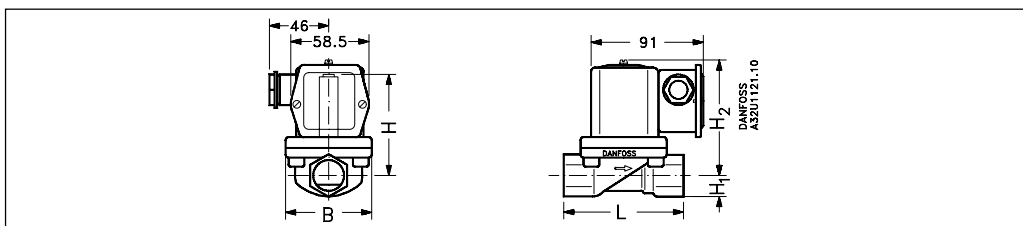
Anwendung


- Für robuste industrielle Anwendung
- Für Dampf bis +185°C
- Die Ventile EV225B eignen sich besonders für Anwendungen, die schmutzresistente Ventile erfordern
- Dampfdruck: bis 10 bar
- Umgebungstemperatur: bis +40°C
- Schutzart: IP 43
- Gewindeanschlüsse: G 1/4 bis G 1
- Für NPT-Gewinde auf Anfrage

Technische Daten

Typ	EV215 B	EV225B
Einbaulage	Vertikales Magnetventil-System wird empfohlen (siehe DKACV.PT.600.A)	
Druckbereich	max. 10 bar	
Max. Prüfdruck	25 bar	
Öffnungszeit ¹⁾	max. 0,2 s	
Schließzeit ¹⁾	max. 2,0 s	
Umgebungstemperatur	max. 40°C bei einer Mediumtemperatur von +185°C	
Mediumstemp.	+185°C mit AC-Spule / +160°C mit DC-Spule	
Werkstoffe		
Ventilkörper:	Edelstahl, W. Nr. 1.4404 / AISI 316L	Entzinkungsfreies Messing
Anker/ Gegenpol	Edelstahl, W. Nr. 1.4105 / AISI 430FR	
Ankerrohr:	Edelstahl, W. Nr. 1.4306 / AISI 304L	
Feder:	Edelstahl, W. Nr. 1.4310 / AISI 301	
Membrane:		PTFE
Dichtung:	PTFE	
Ventilsitz:		Edelstahl, W.Nr. 1.4305 / AISI 303
Externe Dichtung:	O-ring: FKM. Dichtung: PTFE	

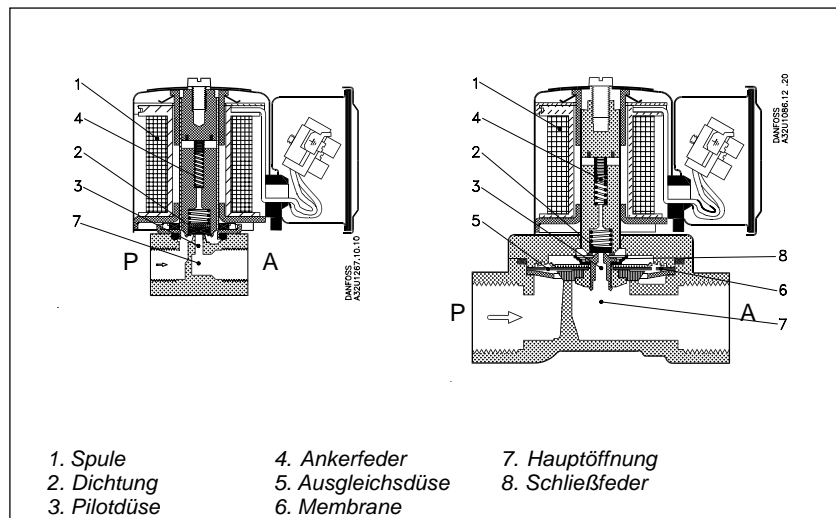
¹⁾ Die Zeiten sind Maximalwerte und gelten für Dampf. Die genauen Zeiten hängen von den Druckbedingungen ab.

Abmessungen und Gewichte


Typ	L [mm]	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ ^{*)} [mm]	Gewicht mit Spule [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

*) Bei DC-Spulen vergrößert sich das Maß H₂ um 5 mm.

Funktion



Stromlos:
Vorgesteuerte Magnetventile bestehen aus einem Hauptventil und einem direktwirkenden 2/2-Wege Pilotventil. Stromlos strömt das Medium vom Eingang (P) durch die Servobohrung (5) in den Raum über der Membrane (6). Da die Pilotdüse (3) durch den Anker (4) mit Dichtung (2) geschlossen ist, baut sich auf Grund der Flächenverhältnisse über der Membrane (6) eine größere Kraft auf, als unter der Membrane (6). Der Ventil Sitz (6) und Eingang (P) werden geschlossen. Zur einwandfreien Funktion ist immer die in der Tabelle angegebene Mindestdruckdifferenz zwischen Eingang und Ausgang erforderlich.

Unter Strom:
Wird Spannung an die Spule (1) angelegt, wird der Anker (4) mit Dichtung (2) gegen den Gegenpol gezogen und damit der Durchgang über der Pilotdüse (3) geöffnet. Dadurch strömt das Medium über der Membrane (6) durch die Pilotdüse (3) in den Ausgang (A). Die Kraft unter der Membrane (6) ist größer als über der Membrane (6), dadurch wird der Ventil Sitz (7) geöffnet. Somit ist Eingang (P) mit Ausgang (A) verbunden und das Ventil ist offen.

Bestellangaben

Anschluss ISO 228/1	Dichtungswerkstoff	k _v -Wert [m ³ /h]	Mediumstemp.		Typbezeichnung		Bestell-Nr. (ohne Anhang)		Zulässiger Diff. Druck (bar)/Spulentyp		
			AC Spule Max. [°C]	DC Spule Max. [°C]					Min.	Max.	
			Haupttyp	Spezifikation	mit AC-Spule	mit DC-Spule	10 W AC	17 W DC			
G 1/4	PTFE	0,3	+185	+160	EV215B 3 B	G 14T NC000	032U3001	032U3011	0	10	10
G 1/4	PTFE	0,9	+185	+160	EV225B 6 BD	G 14T NC000	032U3002	032U3012	0,2	10	10
G 3/8	PTFE	2,2	+185	+160	EV225B 10 BD	G 38T NC000	032U3003	032U3013	0,2	10	10
G 1/2	PTFE	2,2	+185	+160	EV225B 10 BD	G 12T NC000	032U3004	032U3014	0,2	10	10
G 1/2	PTFE	3,0	+185	+160	EV225B 15 BD	G 12T NC000	032U3005	032U3015	0,2	10	10
G 3/4	PTFE	5,0	+185	+160	EV225B 20 BD	G 34T NC000	032U3006	032U3016	0,2	10	10
G 1	PTFE	6,0	+185	+160	EV225B 25 BD	G 1T NC000	032U3007	032U3017	0,2	10	10

Appendix

Spulenspannung	Spulenleistung	Appendix ¹⁾
24 V, 50 Hz	10 W AC	82
48 V, 50 Hz	10 W AC	87
110 V, 50 Hz	10 W AC	83
220-230 V, 50 Hz	10 W AC	84
240 V, 50 Hz	10 W AC	85
380-400 V, 50 Hz	10 W AC	86
220 V, 60 Hz	10 W AC	90
24 V DC	17 W DC	02

¹⁾ Zur Bestellung von Ventilkörper ohne Spule Appendix 99 verwenden

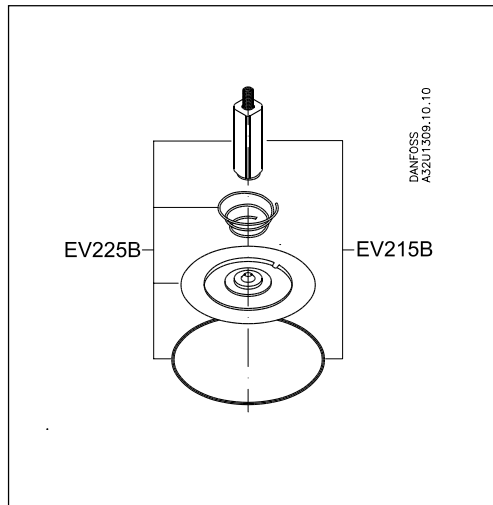
Beispiel: Bestell-Nr. für EV225B 15 BD Ventil mit 220/230 V 50 Hz Spule ist **032U3005.84**

Technische Daten, Spule

Spannungstoleranzen	220/230 V und 380/400 V AC-Spulen: +6%, -15%. Andere AC-Spulen: +10%, -15%. DC-Spulen: ±10%
Leistungsaufnahme, Anzug	AC-Spule: 50 VA
Leistungsaufnahme, halten	AC-Spule: 20 VA, 10 W AC / DC-Spule: 17 W
Isolationsklasse	Klasse H gemäß IEC 85
Anschluß	Klemmenleiste; Pg 13.5
Spulengehäuse, IEC 529	IP 43
Umgebungstemperatur	max. +40°C
Einschaltdauer	100%

für 2/2-Wegeventile, direkt- und servogesteuert
Typen EV215B und EV225B

Ersatzteilsätze

*Ersatzteilsatz für EV215B*

Der Ersatzteilsatz besteht aus einem Anker mit Dichtung, Feder und O-Ring.

Ersatzteilsatz für EV225B

Der Ersatzteilsatz besteht aus einem Anker mit Dichtung und Feder, Schließfeder, Membrane und O-Ring.

Typ	Bestell-Nr.
EV215B	032U3170
EV225B DN 6-10	032U3171
EV225B DN 15	032U3172
EV225B DN 20-25	032U3173

Ersatzspulen



Spulenspannungen	Bestell-Nr.
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
380-400 V, 50 Hz (10 W ac)	032K1436.86
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

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.