

Datenblatt

2/2-Wegeventile direktgesteuert Type EV210B



EV210B deckt einen breiten Bereich von direktgesteuerten 2/2-Wege Magnetventilen für den allgemeinen Industrieeinsatz ab.

EV210B ist ein robustes Ventilprogramm und kann unter schwierigen Einsatzbedingungen in anspruchsvollen Industrieanwendungen, wie Steuerungen und Schließmechanismen verwendet werden.

Eigenschaften und Versionen

- Für Wasser, Öl, Druckluft und ähnliche neutrale
 Modien
- Durchflussbereich: 0 8 m³/h
- Differenzdruck: 0 30 bar
- Medientemperatur: -30 140 °C
- Umgebungstemperatur: Bis zu 80 °C
- Spulenschutzart: Bis zu IP67
- Gewindeanschlüsse: G 1/8 G 1
- DN 1.5 25
- Viskosität: Bis zu 50 cSt
- Die Ventile können für Vakuum-Anwendungen genutzt werden

- EV210B Messing-Version für Wasser, Öl, Druckluft und ähnliche neutrale Medien
- EV210B Edelstahl-Version für neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase
- Auch mit NPT-Anschlussgewinde erhältlich Siehe separates Datenblatt



EV210B Messing-Ventilgehäuse, NC



An-				ı	Differenzo	druck mir	n. bis max	. [bar] / Sp	oulentyp ²)	Medien-	
schluss ISO 228/1	Dich- tungs- material	Düsen- größe	k _v Wert [m³/h]	BA 9 [W AC]	BA 15 [W DC]	BD 15 [W AC]	BB 10 [W AC]	BB 18 [W DC]	BG 12 [W AC]	BG 20 [W DC]	temperatur min. bis max. [°C]	Bestell Nr.
	EPDM 1)	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U5701
	FKM	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U5702
G 1/8	FKM	2.0	0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U5704
	EPDM 1)	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U5705
	FKM	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-10 – 100	032U5706
	FKM	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U3629
	EPDM 1)	2.0	0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U5707
	FKM	2.0	0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U5708
	EPDM 1)	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U5709
G 1/4	FKM	3.0	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-10 – 100	032U5710
	EPDM 1)	4.5	0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-30 – 120	032U3600
	FKM	4.5	0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-10 – 100	032U3601
	EPDM	6.0	0.70	0 – 2.5	0 – 1	0 – 3.3	0 – 4	0 – 2	0 – 6	0 – 4.5	-30 – 120	032U3602
	FKM	6.0	0.70	0 – 2.5	0 – 1	0 – 3.3	0 – 4	0 – 2	0-6	0 – 4.5	-10 – 100	032U3603
	EPDM 1)	3.0	0.30	0 – 15	0-9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U3642
	FKM	3.0	0.30	0 – 15	0-9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-10 – 100	032U3643
	EPDM 1)	4.5	0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-30 – 120	032U3605
	FKM	4.5	0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-10 – 100	032U3606
	EPDM	6.0	0.70	0 – 2.5	0 – 1	0 – 3.3	0 – 4	0 – 2	0-6	0 – 4.5	-30 – 120	032U3607
	FKM	6.0	0.70	0 – 2.5	0 – 1	0 – 3.3	0 – 4	0 – 2	0-6	0 – 4.5	-10 – 100	032U3608
G ¾	EPDM	8.0	1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2	0 – 2	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	-30 – 120	032U3609
	FKM	8.0	1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2	0 – 2	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	-10 – 100	032U3610
	EPDM	10.0	1.50	0 - 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	-30 – 120	032U3611
	FKM	10.0	1.50	0 - 0.8	0 - 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	-10 – 100	032U3612
	EPDM	15.0	2.50	0 – 0.25	-	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	-30 – 120	032U3613
	FKM	15.0	2.50	0 – 0.25	-	0 – 0.4	0 - 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	-10 – 100	032U3614
	EPDM	8.0	1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2	0 – 2	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	-30 – 120	032U3615
	FKM	8.0	1.00	0 – 1.5	0 – 0.5	0 – 2	0 – 2	0 – 1.2	0 – 3	0 – 2.5	-10 – 100	032U3616
	EPDM	10.0	1.50	0 – 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	-30 – 120	032U3617
G ½	FKM	10.0	1.50	0 - 0.8	0 – 0.3	0 – 1.1	0 – 1.2	0 – 0.6	0 – 1.6	0 – 1.3	-10 – 100	032U3618
	EPDM	15.0	2.85	0 – 0.25	-	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	-30 – 120	032U3619
	FKM	15.0	2.85	0 – 0.25	_	0 – 0.4	0 – 0.3	0 – 0.15	0 – 0.45	0 – 0.4	-10 – 100	032U3620
	EPDM	20.0	4.50	-	_	-	0 – 0.28	0 – 0.12	0 – 0.4	0 – 0.35	-30 – 120	032U3621
G ¾	FKM	20.0	4.50	_	-	_	0 – 0.28	0 – 0.12	0 – 0.4	0 – 0.35	-10 – 100	032U3622
	EPDM	25.0	8.00	_	_	_	0 – 0.25	0 – 0.09	0 – 0.35	0 – 0.2	-30 – 120	032U3623
G 1	FKM	25.0	8.00	_	_	_	0 – 0.25	0 – 0.09	0 – 0.35	0 – 0.2	-10 – 100	032U3624
		20.0	0.00				- 0.25	2 0.07	- 0.55	J 0.2	.0 .00	

 $^{^{\}mbox{\tiny 1}}\mbox{)}\ \ 140\ ^{\mbox{\tiny C}}\mbox{/}\mbox{3.6}$ bar Niederdruckdampf, Düse DN 1.5 – 4.5.

DN 4.5 Benutzen Sie den Spulentyp BG

© Danfoss | DCS (az) | 2020.05

⁻ Niederdruckdampf: $\;$ DN 1.5 – 3 $\;$ Benutzen Sie die Spulentypen BB oder BG.

²) Der Druckbereich kann für die Nutzung im Grobvakuum erweitert werden, normalerweise bis zu einem 99% Vakuum (10 mbar), abhängig von der Anwendung.



Technische Daten, EV210B NC



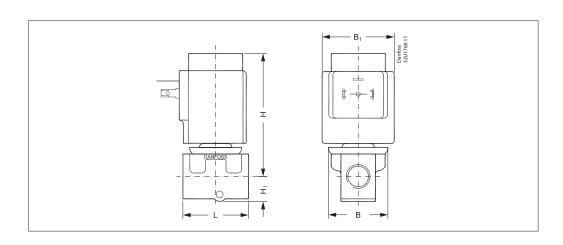
Тур	EV210B 1.5 - EV210B 2	EV210B 3 – EV210B 4.5	EV210B 6	EV210B 8 - EV210B 10	EV210B 15	EV210B 20	EV210B 25
Öffnungsdauer [ms] 1)	10	20	20	20	30	40	40
Schließdauer [ms] 1)	20	20	20	30	50	50	70
Max. Prüfdruck [bar]	52.5	52.5	37.5	37.5	24	24	24

[&]quot;) Die Zeitangaben sind Schätzwerte und gelten für den Einsatz mit Wasser. Exakte Zeitangaben variieren je nach Druckbedingungen.

Installation	Optional, aber ein vertikales Magnetsystem wird emp	fohlen							
Dichtheit	Intern: Besser als 8.3 x 10 – 2 mbar I / sek (5 ccm Luft p Extern: Besser als 1 x 10 – 3 mbar I / sek (100% H _e)	ro Min.)							
Umgebungstemperatur	Max. 80 °C (abhängig vom Spulentyp)	Max. 80 °C (abhängig vom Spulentyp)							
Viskosität	max. 50 cSt								
	Ventilgehäuse	Messing	W.nr.2.0402						
	Anker	Edelstahl	W.nr.1.4105 / ASIS 430FR						
Werkstoffe	Ankerrohr	Edelstahl	W.nr.1.4306 / ASIS 304L						
werkstone	Ankeranschlag	Edelstahl	W.nr.1.4105 / ASIS 430FR						
	Federn	Edelstahl	W.nr.1.4306 / ASIS 301						
	Dichtungswerkstoff: Siehe die spezifischen Daten in d	er Tabelle							

Maße und Gewicht

Тур	Nettogewicht des Ventilkörpers ohne Spule	L	В		B ₁ [mm]		H ₁	н
196	[kg]	[mm]	[mm]	Spulentyp BA / BD	Spulentyp BB / BE	Spulentyp BG	[mm]	[mm]
EV210B 1.5 / EV210B 2B, NC	0.15	35	34	32	46	67	12	70
EV210B 3 / EV210B 4.5, NC	0.20	38	34	32	46	67	11	70
EV210B 6B, NC	0.22	46	34	32	46	67	16	73
EV210B 8 / EV210B 10B, NC	0.29	49	34	32	46	67	16	73
EV210B 15B, NC	0.45	58	53	32	46	67	13	93
EV210B 20B, NC	1.10	90	58	32	46	67	18	92
EV210B 25B, NC	1.10	90	58	32	46	67	23	96





EV210B Messing-Ventilgehäuse, NO



An-	Dich-		k _v		Differenze	druck mir	. bis max.	. [bar] / Sp	ulentyp²)		Medien-	
schluss ISO 228/1	tungs- werkstoff	Düsen- größe	Wert [m³/h]	BA 9 [W AC]	BA 15 [W DC]	BD 15 [W AC]	BB 10 [W AC]	BB 18 [W DC]	BG 12 [W AC]	BG 20 [W DC]	temperatur min. bis max. [°C]	Bestell Nr.
	EPDM 1)	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U3630
G 1/8	FKM	1.5	0.08	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-10 – 100	032U3631
G 78	EPDM 1)	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-30 – 120	032U3632
	FKM	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-10 – 100	032U3633
	EPDM 1)	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-30 – 120	032U3636
	FKM	2.0	0.15	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	0 – 12	-10 – 100	032U3637
G 1/4	EPDM 1)	3.0	0.3	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	-30 – 120	032U3638
G 74	FKM	3.0	0.3	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	-10 – 100	032U3639
	EPDM 1)	4.5	0.55	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	-30 – 120	032U3640
	FKM	4.5	0.55	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	0 – 2	-10 – 100	032U3641

- $^{\mbox{\tiny 1}}\mbox{)}~~140~^{\mbox{\tiny C}}\mbox{/}~3.6$ bar Niederdruckdampf, Düse DN 1.5 4.5.
 - Niederdruckdampf: DN 1.5 3 Benutzen Sie die Spulentypen BB oder BG.
 - DN 4.5 Benutzen Sie den Spulentyp BG
- ²) Der Druckbereich kann für die Nutzung im Grobvakuum erweitert werden, normalerweise bis zu einem 99% Vakuum (10 mbar), abhängig von der Anwendung.

Technische Daten, EV210B NO

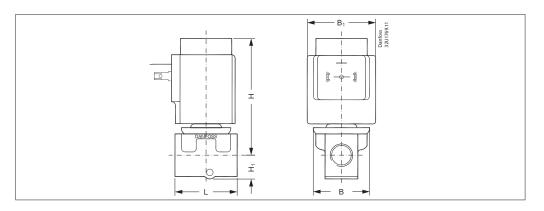
Тур	EV210B 1.5 – EV210B 4.5
Öffnungsdauer [ms] 1)	20
Schließdauer [ms] 1)	20

¹) Die Zeitangaben sind Schätzwerte und gelten für den Einsatz mit Wasser. Exakte Zeitangaben variieren je nach Druckbedingungen.

Installation	Optional, aber ein vertikales Mag	netsystem wird empfohlen									
Max. Prüfdruck	50 bar										
Dichtheit	Intern: Besser als 8.3 x 10 – 2 mbar I / Sek (5 ccm Luft pro Min.)										
Dichtheit	Extern: Besser als 1 x 10 – 3 mbar l / Sek (100% H _e)										
Umgebungstemperatur	Max. 80 °C (abhängig vom Spule	Max. 80 °C (abhängig vom Spulentyp, siehe Daten für die entsprechende Spule)									
Viskosität	max. 50 cSt										
	Ventilgehäuse	Messing	Nr. 2.0402								
	Anker	Edelstahl	Nr. 1.4105 / AISI 430FR								
	Ankerrohr	Edelstahl	Nr. 1.4306 / AISI 304L								
Werkstoffe	Ankeranschlag	Edelstahl	Nr. 1.4105 / AISI 430FR								
	Federn	Edelstahl	Nr. 1.4310 / AISI 301								
	Dichtungswerkstoff	Siehe spezifische Ventildaten									

Maße und Gewicht

Тур	Nettogewicht des Ventilkörpers ohne Spule	L	В		B ₁ [mm]		H ₁	Н
7	[kg]	[mm] [mm		Spulentyp BA / BD	Spulentyp BB / BE	Spulentyp BG	[mm]	[mm]
EV210B 1.5 / EV210B 2B, NO	0.15	35	34	32	46	67	12	70
EV210B 3 / EV210B 4.5, NO	0.20	38	34	32	46	67	11	70





EV210B Edelstahl-Ventilgehäuse, NC



Aschluss	Dich-		k _v		E	rlaubter	Differenz	druck [ba	r]		Medien-	
ISO 228/1	tungs- werkst- off	Düsen- größe	größe Wert	BA 9 [W AC]	BA 15 [W DC]	BD 15 [W AC]	BB 10 [W AC]	BB 18 [W DC]	BG 12 [W AC]	BG 20 [W DC]	temperatur min. bis max. [°C]	Bestell Nr.
	EPDM 1)	2	0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U3647
G 1/8	EPDM 1)	3	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U3649
	EPDM 1)	4.5	0.55	0 – 8	0 – 3.5	0 – 12	0 – 10	0 – 4.5	0 – 13	0 – 9	-30 – 120	032U3655
C 1/	EPDM 1)	2	0.15	0 – 30	0 – 20	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	0 – 30	-30 – 120	032U3651
G 1/4	EPDM 1)	3	0.30	0 – 15	0 – 9	0 – 24	0 – 20	0 – 13	0 – 30	0 – 25	-30 – 120	032U3653

 $^{^{1}}$) 140 °C / 3.6 bar Niederdruckdampf, Düse DN 1.5 – 4.5.

Technische Daten, Edelstahl

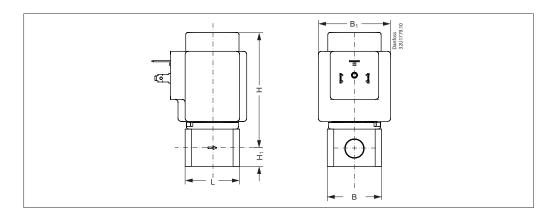
Тур	EV210B 2.0 – EV210B 4.5
Öffnungsdauer [ms] 1)	20
Schließdauer [ms] 1)	20

¹) Die Zeitangaben sind Schätzwerte und gelten für den Einsatz mit Wasser. Exakte Zeitangaben variieren je nach Druckbedingungen.

Installation	Optional, aber ein vertikales Mag	Optional, aber ein vertikales Magnetsystem wird empfohlen							
Max. Prüfdruck	50 bar								
Dichtheit	Intern: Besser als 8.3 x 10 – 2 mba	ar I / Sek (5 ccm Luft pro Min.)							
Dichtheit	Extern: Besser als 1 x 10 – 3 mbar I / Sek (100% H _e)								
Umgebungstemperatur	Max. 80 °C								
Viskosität	max. 50 cSt								
	Ventilgehäuse	Edelstahl	Nr. 1.4404 / AISI 316L						
	Anker	Edelstahl	Nr. 1.4105 / AISI 430FR						
Werkstoffe	Ankerrohr	Edelstahl	Nr. 1.4306 / AISI 304L						
werkstone	Ankeranschlag	Edelstahl	Nr. 1.4105 / AISI 430FR						
	Federn	Edelstahl	Nr. 1.4310 / AISI 301						
	Dichtungswerkstoff	Siehe spezifische Ventildaten							

Maße und Gewicht

	Nettogewicht des Ventilkörpers	L	В		H ₁	н		
Тур	ohne Spule [kg]	[mm]	[mm]	Spulentyp BA / BD	Spulentyp BB / BE	Spulentyp BG	[mm]	[mm]
EV210B 2 / EV210B 3 / EV210B 4.5, NC	0.25	35	35	32	46	67	11.5	75

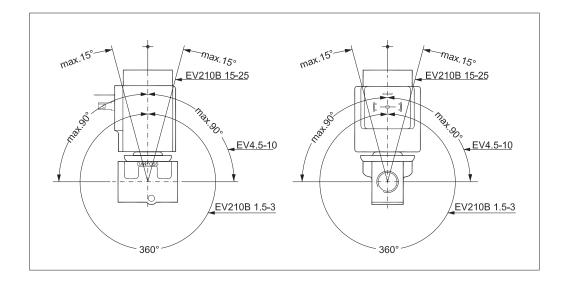


⁻ Niederdruckdampf: DN 1.5 – 3 Benutzen Sie die Spulentypen BB oder BG.

DN 4.5 Benutzen Sie den Spulentyp BG



Montagewinkel



Die unteren Spulen können für das EV210B genutzt werden

Spule	Тур	Energieverbrauch	Schutzklasse	Eigenschaften
Party Constitution of the	BA / BD, aufschraubbar	9 W AC 15 W DC	IP00 Steckzunge	IP20 mit Schutzkappe, IP65 mit Kabelstecker
THE STATE OF THE S	BB, Clip-on	10 W AC 18 W DC	IP00 Steckzunge	IP20 mit Schutzkappe, IP65 mit Kabelstecker
A SECONDARY OF THE PROPERTY OF	BE, Clip-on	10 W AC 18 W DC	IP67	Mit Anschlusskasten
Zooka Services Cooka Coo	BG, Clip-on	12 W AC 20 W DC	IP67	Mit Anschlusskasten

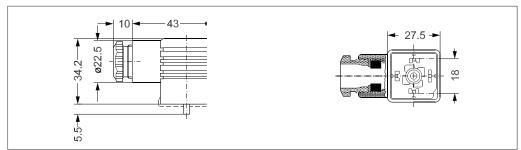
© Danfoss | DCS (az) | 2020.05



Zubehör: Kabelstecker



Anwendung	Bestell Nr.
GDM 2011 (grau) Kabelstecker gemäß DIN 43650-A PG11	042N0156



Universaler elektronischer Multi-Timer, Typ ETM



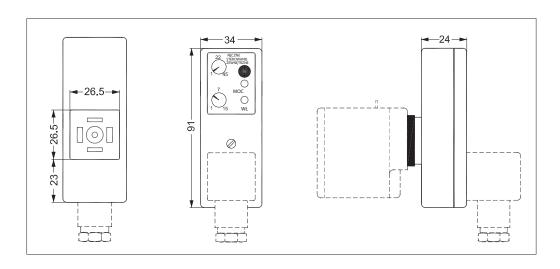
Anwendung	Spannung [V AC]	Zur Ver- wendung mit Spule	Umgebungs- temperatur	Bestell Nr.
Externe einstellbare Zeit 1 bis 45 Minuten mit 1 bis 15 Sekun- den Öffnung. Mit Handbetätigung (Prüftaste). Elektrischer Anschluss DIN 43650 A / EN 175 301 bis 803-A	24 – 240	BA, BD, BB	-10 – 50	042N0185

- Außenjustierungen
- Leichtgewichte und kleine Größen
- Externe einstellbare Zeit 1 bis 45 Minuten mit 1 bis 15 Sekunden Öffnung.
- Ein solider Timer ist mit allen Spulenspannungen von 24 240 V a.c. kompatibel
- Lichtdioden als Anzeige
- Alles in einer Einheit
- Handbetätigung (Prüftaste)

Technische Daten

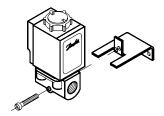


Тур	ET 20 M
Spannung	24 – 240 V a.c. / 50/60 Hz
Energieeinstufung	Max. 20 Watt
Schutzklasse	IP00, IP65 mit Stromanschluss (Kabelstecker)
Elektrischer Anschluss	DIN Anschluss (DIN 43650-A)
Temperaturbereich Umgebung	-10 – 50 °C
Funktion	Start mit Pulsieren
Intervall-Timer	1 – 45 min.
"On" Timer	1 – 15 sec.
Gewicht	0.084 kg





Montagewinkel



Bezeichnung	Bestell Nr.
Konsolen	032U1040

Für EV210B 1.5 – 4.5B Anschluss an synthetische Rohre, Leitungen u. ä.

Trennmembraneinheit für EV210B 1.5 – 4.5 NC

Dichtung-	Medien-temperatur	Bestell Nr.
swerkstoff	[C°]	bestell IVI.
EPDM	-20 - 50	042U1009
FKM	0 - 50	042U1010

Verhindert die Ansammlung von Verschmutzungen, die die Bewegung des Ankers behindern. Ermöglicht den Einsatz von aggressiver Flüssigkeit, die normalerweise den Anker beschädigen würde. Gelfüllung; gewährleistet die Bedienung nach langem Stillstand. Das Set eignet sich für Düsengrößen bis zu DN 4.5 mm.



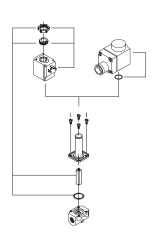




Das Set besteht aus:

Zusammengebauter Trenneinheit O-Ring 4 Schrauben Verschlussknopf Mutter für die Spule

Ersatzteilset, NC



Ventiltyp	Dichtungs- werkstoff	Bestell Nr.
EV210B 1.5, 2, 3, 4.5	FKM	032U2003
EV210P 6 9 10	FKM	032U2011
EV210B 6, 8, 10	EPDM	032U2006
EV210B 15	FKM	032U2012
	EPDM	032U2013
EV210B 20	FKM	032U2014
	EPDM	032U2017
EV210B 25	FKM	032U2018
	EPDM	032U2019



Das Ersatzteileset besteht aus:

Verschlussknopf Mutter für die Spule Anker mit Ventilplatte und Feder O-Ring

Ersatzteilset, NO



Ventiltyp	Dichtungs- werkstoff	Bestell Nr.
EV210B 1.5, 2, 3, 4.5	FKM	032U2004
	EPDM	032U2005



Das Ersatzteileset besteht aus:

Ankerrohr 2 O-Ringe





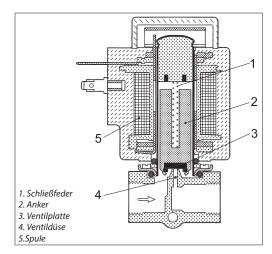
Funktion NC

Spulenspannung unterbrochen (geschlossen):

Wenn die Spannung der Spule (5) unterbrochen wird, wird der Anker (2) mit der Ventilplatte (3) durch die Schließfeder (1) und den Druck des Mediums nach unten gegen die Ventildüse (4) gedrückt. Das Ventil bleibt so lange geschlossen, wie die Spule nicht unter Spannung steht.

Spulenspannung eingeschaltet (offen):

Wenn die Spule (5) unter Spannung steht, werden der Anker (2) und die Ventilplatte (3) hochgezogen und die Ventildüse (4) freigelegt. Das Ventil steht nun für den ungehinderten Durchfluss offen, so lange die Spule unter Spannung steht.



Funktion NO

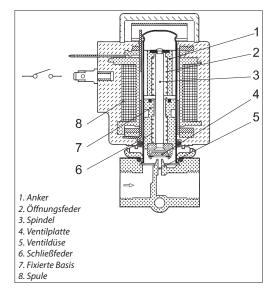
Spulenspannung eingeschaltet (offen):

Wenn die Spulenspannung (8) unterbrochen wird, ist die Ventildüse (5) offen und die Öffnungsfeder (2) hebt die Spindel (3) mit der Ventilplatte (4) an und legt die Düse frei.

Das Ventil bleibt so lange geöffnet, wie die Spule nicht unter Spannung steht.

Spulenspannung unterbrochen (geschlossen):

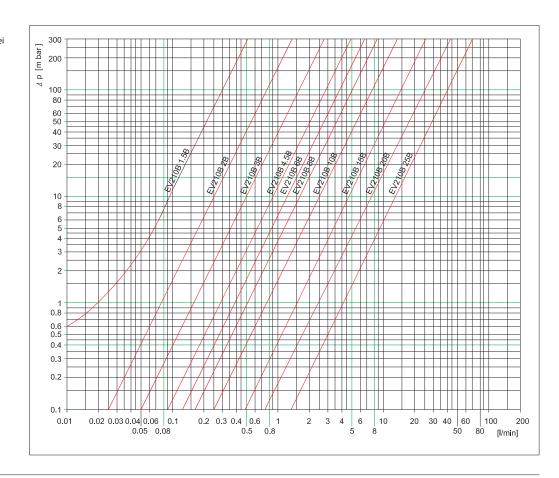
Wenn die Spule (8) unter Spannung steht, zieht das magnetische Feld den Ventilanker (1) nach unten bis er die fixierte Basis(7) berührt. Die Spindel (3) mit der Ventilplatte (4) wird nun durch die Schließfeder (6) nach unten gegen die Ventildüse (5) gedrückt. Das Ventil bleibt geschlossen, wenn die Spule unter Spannung steht.



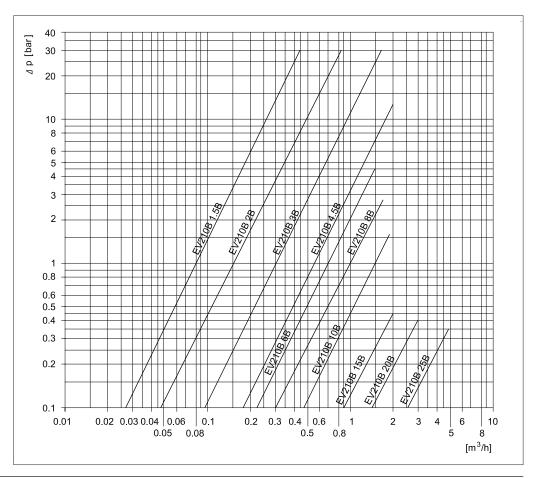


Leistungsdiagramme:

Beispiel, Wasser bei Niederdruck: Durchflussmenge für EV210B 1.5B bei Differenzdruck von 10 mbar Ca. 0.08 I / min

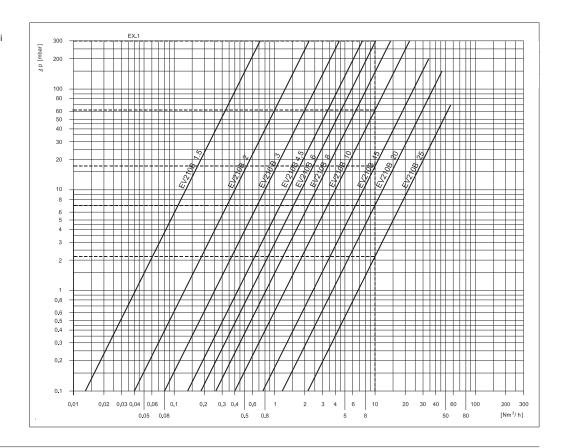


Beispiel, Wasser mit Hochdruck: Durchflussmenge für EV210B 3B bei einem Differenzdruck von 0.5 bar Ca. 0.21 m³/h

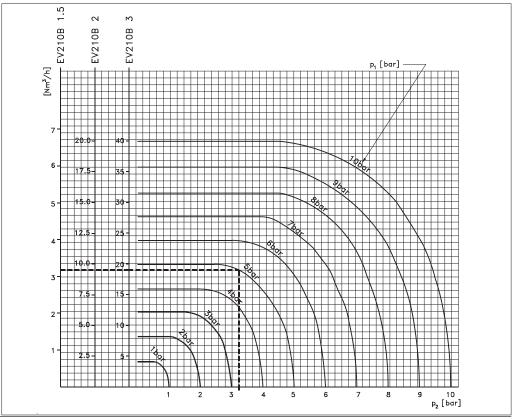




Beispiel, Luft mit niedrigerem Druck: Durchflussmenge für EV210B 15B bei einem Differenzdruck von 17 mbar Ca. 10 Nm³/h



Beispiel, Luft mit höherem Druck: Durchflussmenge für EV210B 2B bei Eingangsdruck (P1) von 5 bar und Ausgangsdruck (P2) von 3.25 bar: Ca. 9 Nm³/h



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 Rähmen 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.