

2/2-Wegeventile servogesteuert Typ EV220B 15-50

Anwendung



EV220B NC und NO

- Für robuste industrielle Anwendungen
- Für Druckluft, Wasser, Dampf, Öl und Gase
- Durchfluss für Wasser: 2,2 bis 160 m³/h
- Differenzdruck: bis 16 bar
- Viskosität: bis 50 cSt
- Umgebungstemperatur: bis +80°C
- Medientemperatur -30°C bis +140°C
- Schutzart: bis IP 67
- Gewindeanschlüsse: G ½ bis G 2
- Wasserschlag gedämpft
- Eingebauter Filter zum Schutz des Servosystems
- Einstellbare Schließzeit möglich (siehe S. 7)
- NPT-Gewinde auf Anfrage

Technische Daten für NC und NO

Typ	EV220B 15B	EV220B 20B	EV220B 25B	EV220B 32B	EV220B 40B	EV220B 50B
Einbaulage	Beliebig, vertikales Magnetventil-System wird empfohlen.					
Druckbereich	EPDM/NBR: 0,3 bis 16 bar 0,3 bis 10 bar für Flüssigkeiten auf NO Versionen FKM: 0,3 bis 10 bar					
Max. Prüfdruck	25 bar					
Öffnungszeit ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Schließzeit ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Umgebungstemperatur	Typ: BA 9 W AC/15 W DC bis + 40°C Typ: BB 10 W AC/18 W DC bis + 80°C Typ: BE 10 W AC/18 W DC (IP67) bis + 80°C Typ: BG 12 W AC/20 W DC bis + 80°C Typ: BO 10 W AC/10 W DC bis + 40°C Typ: BP 16 W DC bis + 55°C					
Medientemperatur	EPDM: -30 bis + 120°C und +140°C / 4 bar (Niederdruckdampf) FKM: 0 bis + 100°C und +60°C für Wasser NBR: -10 bis + 90°C					
Viskosität	max. 50 cSt					
Werkstoffe	Ventilkörper: Messing, W.Nr. 2.0402 Anker: Edelstahl, W.Nr. 14105/AISI 430 FR Ankerrohr: Edelstahl, W.Nr. 14306/AISI 304 L Ankeranschlag: Edelstahl, W.Nr. 14105/AISI 430 FR Federn: Edelstahl, W.Nr. 14310/AISI 301 O-Ringe: EPDM, FKM oder NBR Dichtung: EPDM, FKM oder NBR Membrane: EPDM, FKM oder NBR					

¹⁾ Die Zeiten sind Richtwerte und gelten für Wasser. Die genauen Zeiten hängen von den Druckbedingungen ab. Die Schließzeiten können durch Wechsel der Ausgleichsdüse geändert werden.

Funktion NC

Stromlos:

Vorgesteuerte Magnetventile bestehen aus einem Hauptventil und einem direktwirkenden 2/2-Wege Pilotventil.

Stromlos strömt das Medium vom Eingang (P) durch die Ausgleichsdüse (7) in den Raum über der Membrane (5).

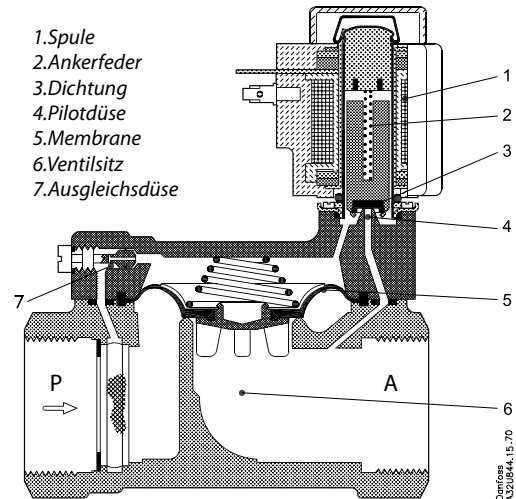
Da die Pilotdüse (4) durch die Ankerfeder (2) und Dichtung (3) geschlossen ist, baut sich, auf Grund der Flächenverhältnisse, über der Membrane (5) eine größere Kraft auf als unter der Membrane (5). Der Ventilsitz und Eingang (P) werden geschlossen.

Unter Strom:

Wird Spannung an die Spule (1) angelegt, wird der Anker mit Dichtung (3) gegen den Gegenpol gezogen und damit der Durchgang über der Pilotdüse (4) geöffnet.

Dadurch wird das Medium über der Membrane (5) über die Pilotdüse (4) in den Ausgang (A) geleitet. Die Kraft unter der Membrane (5) ist größer als über der Membrane (5) und der Ventilsitz (6) wird geöffnet. Dadurch ist Eingang (P) mit Ausgang (A) verbunden und das Ventil ist offen.

Zur einwandfreien Funktion ist immer die in der Tabelle angegebene Mindestdruckdifferenz zwischen Eingang (P) und Ausgang (A) erforderlich.



Bestellangaben NC

Ventilkörper

Anschluss	Dichtungswerkstoff	k _v -Wert [m ³ /h]	Mediumstemp.		Typbezeichnung		PDP ⁶⁾ alle Spulentypen		Bestell-Nr. ohne Spule		
			Min. [°C]	Max. [°C]	Haupttyp	Spezifikation	Min. [bar]	Max. ⁷⁾ [bar]	Standard	WRAS ⁸⁾	
G 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	4	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 15B	G 12E NC000	0.3	16	032U7115	ja	
			-10	+90	EV220B 15B	G 12N NC000					032U7170
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 15B	G 12F NC000					032U7116
G 3/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	8	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 20B	G 34E NC000	0.3	16	032U7120	ja	
			-10	+90	EV220B 20B	G 34N NC000					032U7171
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 20B	G 34F NC000					032U7121
G 1	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	11	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 25B	G 1E NC000	0.3	16	032U7125	ja	
			-10	+90	EV220B 25B	G 1N NC000					032U7172
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 25B	G 1F NC000					032U7126
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	18	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 32B	G 114E NC000	0.3	16	032U7132	ja	
			-10	+90	EV220B 32B	G 114N NC000					032U7173
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 32B	G 114F NC000					032U7133
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	24	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 40B	G 112E NC000	0.3	16	032U7140	ja	
			-10	+90	EV220B 40B	G 112N NC000					032U7174
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 40B	G 112F NC000					032U7141
G 2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	40	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 50B	G 2E NC000	0.3	16	032U7150	ja	
			-10	+90	EV220B 50B	G 2N NC000					032U7175
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 50B	G 2F NC000					032U7151

¹⁾EPDM ist für Wasser und Dampf (Dampf bis max. +140°C/4 bar) geeignet

²⁾NBR ist geeignet für Öl, Wasser und Luft

³⁾FKM ist geeignet für Öl, Luft und Wasser bis max. +60°C

⁴⁾Für Niederdruckdampf bei 4 bar max. +140°C, mit BA AC/DC und BB/BE DC Spulen max. +100°C, mit BO und BP Spulen max. +90°C

⁵⁾Für Wasser max. +60°C,

mit BO und BP Spulen max. +90°C

⁶⁾Zulässiger Differenzdruck

⁷⁾Höhere Differenzdrücke auf Anfrage

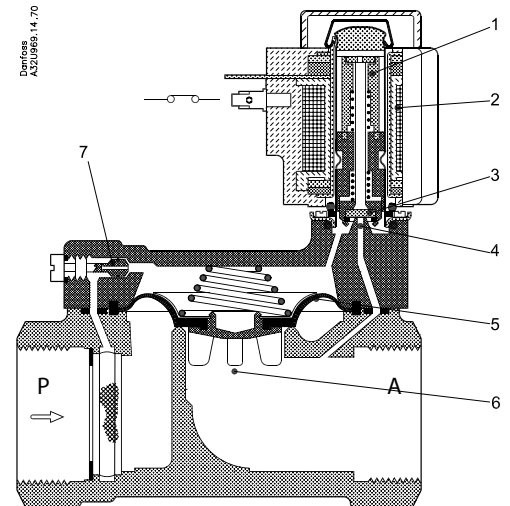
⁸⁾Water Regulations Advisory Scheme (WRAS)-Zulassung

Funktion NO
Stromlos:

Vorgesteuerte Magnetventile bestehen aus einem Hauptventil und einem direktwirkenden 2/2-Wege Pilotventil. Da die Pilotdüse (4) geöffnet und größer ist als die Ausgleichsdüse (7) strömt das Medium über der Membrane (5) in den Ausgang (A). Die Membrane (5) öffnet durch den Mediumdruck den Ventilsitz (6). Ventilsitz (6) ist offen und dadurch Eingang (P) mit Ausgang (A) verbunden. Zur einwandfreien Funktion ist immer die in der Tabelle angegebene Mindestdruckdifferenz zwischen Eingang (P) und Ausgang (A) erforderlich.

Unter Strom:

Wird Spannung an die Spule (1) angelegt, wird der Anker mit Dichtung (3) gegen die Pilotdüse (4) gedrückt. Das Medium strömt von Eingang (P) über die Ausgleichsdüse (7) in den Raum über der Membrane (5). Bedingt durch die Flächenverhältnisse, baut sich über der Membrane (5) eine größere Kraft auf als unter der Membrane (5) und der Ventilsitz (6) wird geschlossen.



- 1. Anker
- 2. Spule
- 3. Dichtung
- 4. Pilotdüse
- 5. Membrane
- 6. Ventilsitz
- 7. Ausgleichsdüse

Bestellangaben NO
Ventilkörper

Anschluss ISO228/1	Dichtungswerkstoff	k _v -Wert [m ³ /h]	Mediums-temp.		Typbezeichnung		PDP ⁶⁾ alle Spulentypen		Bestell-Nr. ohne Spule
			Min. [°C]	Max. [°C]	Haupttyp	Spezifikation	Min. [bar]	Max. ⁷⁾ [bar] ⁸⁾	
G 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	4	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 15B	G 12E NO000	0.3	16	032U7117
			-10	+90	EV220B 15B	G 12N NO000			
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 15B	G 12F NO000			
G 3/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	8	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 20B	G 34E NO000	0.3	16	032U7122
			-10	+90	EV220B 20B	G 34N NO000			
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 20B	G 34F NO000			
G 1	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	11	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 25B	G 1E NO000	0.3	16	032U7127
			-10	+90	EV220B 25B	G 1N NO000			
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 25B	G 1F NO000			
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	18	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 32B	G 114E NO000	0.3	16	032U7134
			-10	+90	EV220B 32B	G 114N NO000			
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 32B	G 114F NO000			
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	24	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 40B	G 112E NO000	0.3	10	032U7142
			-10	+90	EV220B 40B	G 112N NO000			
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 40B	G 112F NO000			
G 2	EPDM ¹⁾ NBR ²⁾ FKM ³⁾	40	-30	+120 ⁴⁾	EV220B 50B	G 2E NO000	0.3	10	032U7152
			-10	+90	EV220B 50B	G 2N NO000			
			0	+100 ⁵⁾	EV220B 50B	G 2F NO000			

¹⁾EPDM ist für Wasser und Dampf (Dampf bis max. +140°C/4bar) geeignet

²⁾NBR ist geeignet für Öl, Wasser und Luft

³⁾FKM ist geeignet für Öl, Luft und Wasser bis max. +60°C

⁴⁾Für Niederdruckdampf bei 4 bar max. +140°C, mit BA AC/DC und BB/BE DC Spulen max. +100°C, mit BO und BP Spulen max. +90°C

⁵⁾Für Wasser max. +60°C, mit BO und BP Spulen max. +90°C

⁶⁾Zulässiger Differenzdruck

⁷⁾Höhere Differenzdrücke auf Anfrage

⁸⁾Nur 10 bar auf Flüssigkeiten.

Anwendung

EV220BD für leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase

- Für robuste industrielle Anwendungen
- Für neutrale und leicht aggressive Flüssigkeiten und Gase. Wenn Sie sich über die Eignung des Ventils für ein bestimmtes Medium nicht sicher sind, wenden Sie sich an Danfoss
- Differenzdruck: bis 16 bar
- Viskosität: bis 50 cSt
- Umgebungstemperatur: bis +80°C
- Medientemperatur: -30 bis +140°C
- Schutzart: bis IP 67
- Gewindeanschlüsse: G 1/2 bis G 2
- Wasserschlag gedämpft
- Eingebauter Filter zum Schutz des Servosystems

Technische Daten

Typ	EV220B 15BD	EV220B 20BD	EV220B 25BD	EV220B 32BD	EV220B 40BD	EV220B 50BD
Einbaulage	Beliebig, vertikales Magnetventil-System wird empfohlen.					
Druckbereich	EPDM: 0,3 bis 16 bar					
Max. Prüfdruck	25 bar					
Öffnungszeit ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Schließzeit ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Umgebungstemperatur	Typ: BA 9 W AC/15 W DC bis + 40°C Typ: BB 10 W AC/18 W DC bis + 80°C Typ: BE 10 W AC/18 W DC (IP67) bis + 80°C Typ: BG 12 W AC/20 W DC bis + 80°C Typ: BO 10 W AC/10 W DC bis + 40°C Typ: BP 16 W DC bis + 55°C					
Mediumstemperatur	EPDM: -30 bis + 120°C und +140°C / 4 bar (Niederdruckdampf)					
Viskosität	max. 50 cSt					
Werkstoffe	Ventilkörper: entzinkungsfreies Messing, CuZn36Pb2As/CZ132 Anker: Edelstahl,.....W.no. 1.4105/AISI 430 FR Ankerrohr: Edelstahl,.....W.no. 1.4306/AISI 304 L Gegenpol: Edelstahl,.....W.no. 1.4105/AISI 430 FR Federn: Edelstahl,.....W.no. 1.4310/AISI 301 Dyse: Edelstahl,.....W.no. 1.4404/AISI 316L Ventilsitz: Edelstahl,.....W.no. 1.4404/AISI 316L O-Ringe: EPDM Dichtung: EPDM Membrane: EPDM					

¹⁾ Die Zeiten sind Richtwerte und gelten für Wasser. Die genauen Zeiten hängen von den Druckbedingungen ab. Die Schließzeiten können durch Wechsel der Ausgleichsdüse geändert werden.

Bestellangaben
Ventilkörper

Anschluss ISO 228/1	Dichtungswerkstoff	k _v -Wert [m ³ /h]	Mediums-temp.		Typbezeichnung		PDP ³⁾ alle Spulentypen		Bestell-Nr. ohne Spule
			Min. [°C]	Max. [°C]	Haupttyp	Spezifikation	Min. [bar]	Max. ⁴⁾ [bar]	
G 1/2	EPDM ¹⁾	4	-30	+120 ²⁾	EV220B 15BD	G 12E NC000	0.3	16	032U5815
G 3/4	EPDM ¹⁾	8	-30	+120 ²⁾	EV220B 20BD	G 34E NC000	0.3	16	032U5820
G 1	EPDM ¹⁾	11	-30	+120 ²⁾	EV220B 25BD	G 1E NC000	0.3	16	032U5825
G 1 1/4	EPDM ¹⁾	18	-30	+120 ²⁾	EV220B 32BD	G 114E NC000	0.3	16	032U5832
G 1 1/2	EPDM ¹⁾	24	-30	+120 ²⁾	EV220B 40BD	G 112E NC000	0.3	16	032U5840
G 2	EPDM ¹⁾	40	-30	+120 ²⁾	EV220B 50BD	G 2E NC000	0.3	16	032U5850

¹⁾ EPDM ist für Wasser und Dampf (Dampf bis max. +140°C/4 bar) geeignet

²⁾ Für Niederdruckdampf bei 4 bar max. +140°C, mit BA AC/DC und BB/BE DC Spulen max. +100°C, mit BO und BP Spulen max. +90°C

³⁾ Zulässiger Differenzdruck

⁴⁾ Höhere Differenzdrücke auf Anfrage

⁵⁾ Water Regulations Advisory Scheme (WRAS)-Zulassung

Anwendung

EV220B SS (Edelstahl)

- Für robuste industrielle Anwendungen
- Für neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase. Wenn Sie sich über die Eignung des Ventils für ein bestimmtes Medium nicht sicher sind, wenden Sie sich an Danfoss
- Differenzdruck: bis 16 bar
- Viskosität: bis 50 cSt
- Umgebungstemperatur: bis +80°C
- Medientemperatur: -30 bis +140°C
- Schutzart: bis IP 67
- Gewindeanschlüsse: G 1/2 bis G 2
- Wasserschlag gedämpft
- Eingebauter Filter zum Schutz des Servosystems

Technische Daten

Typ	EV220B 15SS	EV220B 20SS	EV220B 25SS	EV220B 32SS	EV220B 40SS	EV220B50SS
Einbaulage	Beliebig, vertikales Magnetventil-System wird empfohlen.					
Druckbereich	EPDM : 0,3 bis 16 bar FKM: 0,3 bis 10 bar					
Max. Prüfdruck	25 bar					
Öffnungszeit ¹⁾	40 ms	40 ms	300 ms	1000 ms	1500 ms	5000 ms
Schließzeit ¹⁾	350 ms	1000 ms	1000 ms	2500 ms	4000 ms	10000 ms
Umgebungstemperatur	Typ: BA 9 W AC/15 W DC bis + 40°C Typ: BB 10W AC/18 W DC bis + 80°C Typ: BE 10 W AC/18 W DC (IP67) bis + 80°C Typ: BG 12 W AC/20 W DC bis + 80°C Typ: BO 10 W AC/10 W DC bis + 40°C Typ:BP 16 W DC bis + 55°C					
Mediumstemperatur	EPDM: -30 bis + 120°C und + 140°C / 4 bar (Niederdruckdampf) FKM: 0 bis + 100°C und 60°C für wasser					
Viskosität	max. 50 cSt					
Werkstoffe	Ventilkörper: Edelstahl.....W.no. 1.4581/AISI 318 Anker: Edelstahl.....W.no. 1.4105/AISI 430 FR Ankerrohr: Edelstahl.....W.no. 1.4306/AISI 304 L Gegenpol: Edelstahl.....W.no. 1.4105/AISI 430 FR Federn: Edelstahl.....W.no. 1.4310/AISI 301 Düse: Edelstahl.....W.no. 1.4404/AISI 316L O-Ringe: EPDM oder FKM Dichtung: EPDM oder FKM Membrane: EPDM oder FKM					

¹⁾ Die Zeiten sind Richtwerte und gelten für Wasser. Die genauen Zeiten hängen von den Druckbedingungen ab. Die Schließzeiten können durch Wechsel der Ausgleichsdüse geändert werden.

Bestellangaben
Ventilkörper

- ¹⁾EPDM ist für Wasser und Dampf (Dampf bis max. +140°C/4 bar) geeignet
- ²⁾FKM ist für Wasser bis max. +60°C geeignet
- ³⁾Für Niederdruckdampf bei 4 bar max. +140°C, mit BA AC/DC und BB/BE DC Spulen max. +100°C, mit BO und BP Spulen max. +90°C
- ⁴⁾Für Wasser max. +60°C, mit BO und BP Spulen max. +90°C
- ⁵⁾Zulässiger Differenzdruck
- ⁶⁾Höhere Differenzdrücke auf Anfrage
- ⁷⁾Water Regulations Advisory Scheme (WRAS)-Zulassung

Anschluss ISO 228/1	Dichtungswerkstoff	k _v -wert [m ³ /h]	Mediums-temp.		Typbezeichnung		PDP ⁵⁾ alle Spulentypen		Bestell-Nr. ohne Spule	
			Min. [°C]	Max. [°C]	Haupttyp	Spezifikation	Min. [bar]	Max. ⁶⁾ [bar]		WRAS ⁷⁾
G 1/2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	4	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 15SS	G 12E NC000	0.3	16 10	032U8500	ja
					EV220B 15SS	G 12F NC000			032U8506	
G 3/4	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	8	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 20SS	G 34E NC000	0.3	16 10	032U8501	ja
					EV220B 20SS	G 34F NC000			032U8507	
G 1	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	11	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 25SS	G 1E NC000	0.3	16 10	032U8502	ja
					EV220B 25SS	G 1F NC000			032U8508	
G 1 1/4	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	18	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 32SS	G 114E NC000	0.3	16 10	032U8503	ja
					EV220B 32SS	G 114F NC000			032U8509	
G 1 1/2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	24	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 40SS	G 112E NC000	0.3	16 10	032U8504	ja
					EV220B 40SS	G 112F NC000			032U8510	
G 2	EPDM ¹⁾ FKM ²⁾	40	-30 0	+120 ³⁾ +100 ⁴⁾	EV220B 50SS	G 2E NC000	0.3	16 10	032U8505	ja
					EV220B 50SS	G 2F NC000			032U8511	

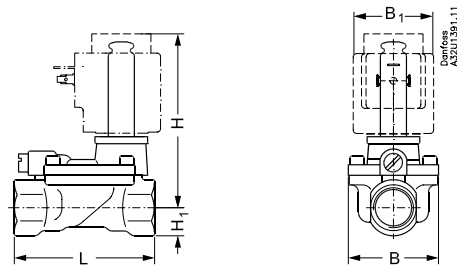
Geeignete Magnetspulen

				Weitere Spulenvarianten z.B. für geräuschempfindliche Anwendungen und Ex-Ausführungen (EEX m II T4) siehe Spulen-Datenblatt DKACV.PD.600A
Typ: BA 9 W AC 15 W DC	Typ: BB 10 W AC 18 W DC	Typ: BE (IP67) 10 W AC 18 W DC	Typ: BG 12 W AC 20 W DC	

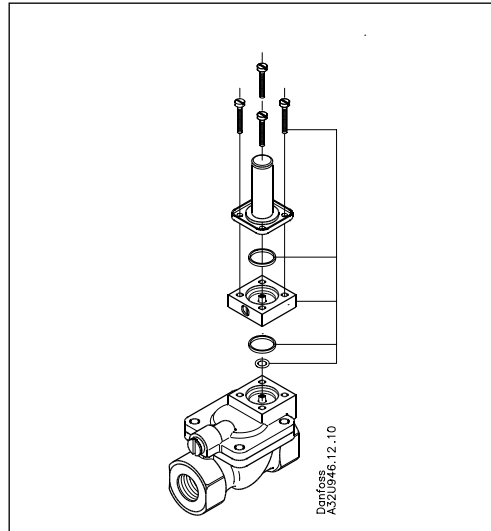
Bestellangaben Spulen

Siehe separates Datenblatt für Spulen DKACV.PD.600.A

Abmessungen und Gewichte



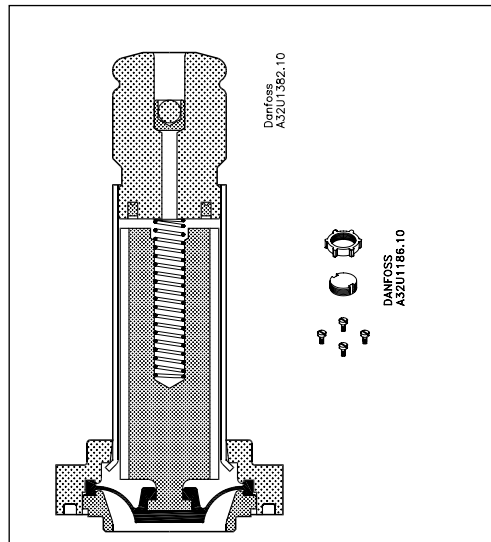
Typ	L [mm]	B [mm]	B ₁ [mm] Spulentyp				H ₁ [mm]	H [mm]	Gewicht ohne Spule [Kg]
			BA	BP	BB/BE	BG/BO			
EV220B 15	80,0	52,0	32	45	46	68	15,0	99,0	0,8
EV220B 20	90,0	58,0	32	45	46	68	18,0	103,0	1,0
EV220B 25	109,0	70,0	32	45	46	68	22,0	113,0	1,4
EV220B 32	120,0	82,0	32	45	46	68	27,0	120,0	2,0
EV220B 40	130,0	95,0	32	45	46	68	32,0	129,0	3,2
EV220B 50	162,0	113,0	32	45	46	68	37,0	135,0	4,3

Datenblatt
2/2-Wegeventile, servogesteuert Typ EV220B
Zubehör
Handbetätigung


Für EV220B 15-50.

Hinweis: Die Ventilhöhe erhöht sich um 16 mm.

Ventilkörper	Bestell-Nr.
Messing	032U0150
Edelstahl	032U0149

Trennmembran-Einheit


Die Trennmembran-Einheit besteht aus montierter Trennmembrane, O-Ring, 4 Schrauben, Sicherungsknopf und Mutter für die Spule.

Der Satz kann für alle EV220B DN 15-50 und EV210B DN 1,5-3 Ventile verwendet werden.

Dichtungswerkstoff	Bestell-Nr.
EPDM ¹⁾	042U1009
FKM ²⁾	042U1010

¹⁾EPDM ist für Wasser und Dampf (Dampf max. +140°C/4 bar) geeignet

²⁾FKM ist für Wasser bis max. +60°C geeignet

Ausgleichsdüse

Der Satz besteht aus einer Ausgleichsdüse einschließlich O-Ring und Dichtung. Die Ventil-Schließzeit kann durch Einbau einer Ausgleichsdüse mit anderer als der Standardgröße geändert werden:

- Eine kürzere Schließzeit ergibt sich mit einer größeren Düse (je kürzer die Schließzeit ist, um so höher ist die Gefahr von Wasserschlag)
- Eine längere Schließzeit ergibt sich mit einer kleineren Düse

Öffnung	Dichtungswerkstoff	Standard in	Bestell-Nr.	
			Messing	DZR ⁴⁾ -Messing / Edelstahl
ø 0.5	EPDM ¹⁾	EV220B 15 EV220B 20	032U0082	032U6310
ø 0.5	FKM ²⁾	EV220B 15 EV220B 20	032U0083	032U6313
ø 0.8	EPDM ¹⁾	EV220B 25 EV220B 32 EV220B 40	032U0084	032U6311
ø 1.2	FKM ²⁾	EV220B 25 EV220B 32	032U0085	032U6314
ø 1.2	EPDM ¹⁾	EV220B 50	032U0086	032U6312
ø 1.4	FKM ²⁾	EV220B 40 EV220B 50	032U0087	032U6315
Einstellbar	NBR ³⁾	-	032U0681	-
Einstellbar	EPDM ¹⁾	-	032U0682	-
Einstellbar	FKM ²⁾	-	032U0683	-

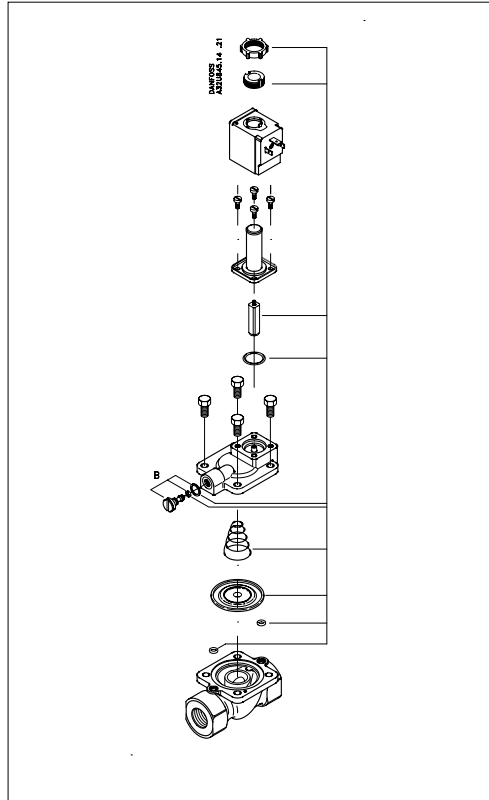
¹⁾Geeignet für Wasser und Dampf (Dampf max. +140°C/4 bar)

²⁾Geeignet für Öl und Luft, für Wasser mit max. +60°C

³⁾Geeignet für Öl, Wasser und Luft

⁴⁾Entzinkungsfreies Messing

Ersatzteilesatz NC



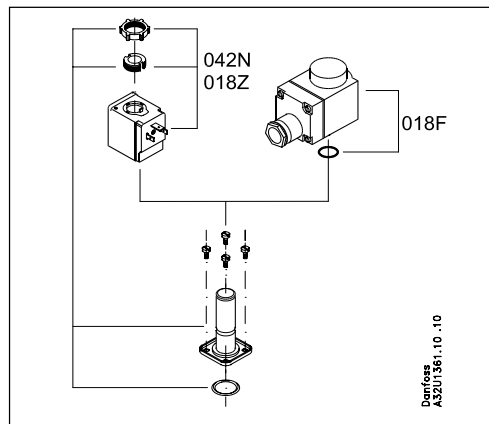
- 1) WRAS-Zulassung
Geeignet für Wasser und Dampf
(Dampf max. +140°C/4 bar)
- 2) Geeignet für Öl und Luft,
für Wasser mit max. 60°C
- 3) Geeignet für Öl, Wasser und Luft
- 4) Entzinkungsfrees Messing

Der Ersatzteilesatz besteht aus Sicherungsknopf und Mutter für die Spule, Anker mit Dichtung und Feder, O-Ring für Ankerrohr, Feder und Membrane, zwei O-Ringen für das Servosystem und einem O-Ring und einer Dichtung für die Ausgleichsdüse.

Messing-Ausführungen		
Typ	Dichtungswerkstoff	Bestell-Nr.
EV220B 15	EPDM ¹⁾	032U1071
	FKM ²⁾	032U1072
	NBR ³⁾	032U6013
EV220B 20	EPDM ¹⁾	032U1073
	FKM ²⁾	032U1074
	NBR ³⁾	032U6014
EV220B 25	EPDM ¹⁾	032U1075
	FKM ²⁾	032U1076
	NBR ³⁾	032U6015
EV220B 32	EPDM ¹⁾	032U1077
	FKM ²⁾	032U1078
	NBR ³⁾	032U6016
EV220B 40	EPDM ¹⁾	032U1079
	FKM ²⁾	032U1080
	NBR ³⁾	032U6017
EV220B 50	EPDM ¹⁾	032U1081
	FKM ²⁾	032U1082
	NBR ³⁾	032U6018

DZR Messing ⁴⁾ und Edelstahl-Ausführungen		
Typ	Dichtungswerkstoff	Bestell-Nr.
EV220B 15	EPDM ¹⁾	032U6320
	FKM ²⁾	032U6326
EV220B 20	EPDM ¹⁾	032U6321
	FKM ²⁾	032U6327
EV220B 25	EPDM ¹⁾	032U6322
	FKM ²⁾	032U6328
EV220B 32	EPDM ¹⁾	032U6323
	FKM ²⁾	032U6329
EV220B 40	EPDM ¹⁾	032U6324
	FKM ²⁾	032U6330
EV220B 50	EPDM ¹⁾	032U6325
	FKM ²⁾	032U6331

Ersatzteilesatz NO



Der Ersatzteilesatz besteht aus Sicherungsknopf und Mutter für die Spule und dem kompletten Ankersystem mit O-Ring.

Typ	Dichtungswerkstoff	Bestell-Nr.
EV220B 15-50	EPDM ¹⁾	032U0296
	FKM ²⁾	032U0295
	NBR ³⁾	032U0299

- 1) Geeignet für Wasser und Dampf
(Dampf max. +140°C/4 bar)
- 2) Geeignet für Öl und Luft, für Wasser mit
max. +60°C
- 3) Geeignet für Öl, Wasser und Luft

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.