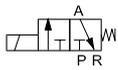


Magnetventile
3/2-Wege direktgesteuert
Typ EV310B

3/2-Wegeventile direktgesteuert



Stromlos
geschlossen

Typ EV310B NC
für neutrale Flüssigkeiten und Gase
DN 1,5 - 3,5 B

G $\frac{1}{8}$
G $\frac{1}{4}$
G $\frac{3}{8}$

Auch mit Handbetätigung erhältlich

Anwendung

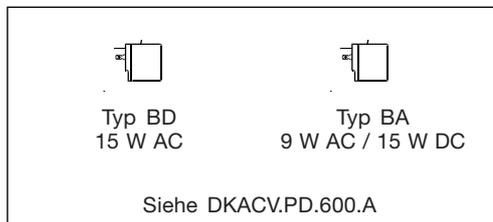


- Robuste Magnetventile für industrielle Anwendungen
- Für Wasser, Öl, Druckluft und andere neutrale Medien
- Durchfluss für Wasser: bis 0,40 m³/h
- Differenzdruck: bis 20 bar
- Viskosität: bis 50 cSt
- Umgebungstemperatur: bis +40°C
- Schutzart: bis IP 65
- Gewindeanschlüsse: G $\frac{1}{8}$ bis G $\frac{3}{8}$ sowie Flansch
- Auch mit Handbetätigung erhältlich

Technische Daten

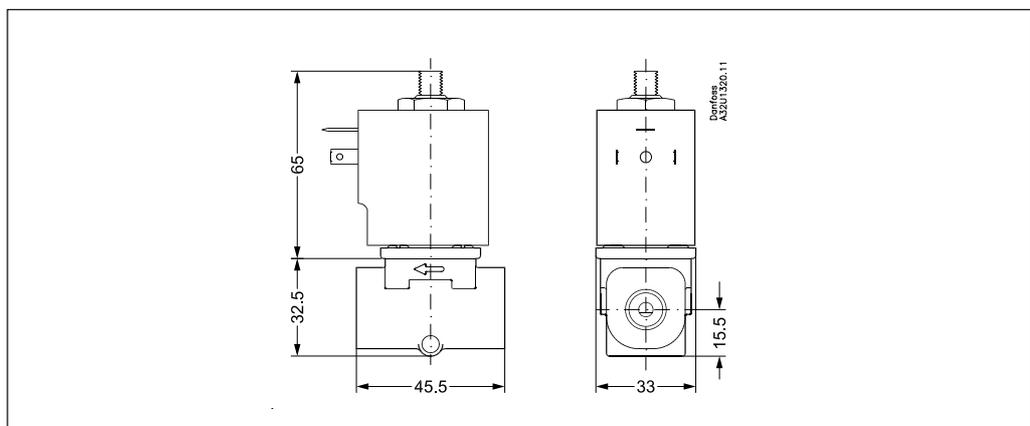
Einbaulage	Beliebig, vertikales Magnetventil-System wird empfohlen		
Druckbereich	0 bis 20 bar		
Max. Prüfdruck	50 bar		
Öffnungs- und Schliesszeit	10 - 20 ms (druckabhängig)		
Umgebungstemperatur	max. +40°C		
Mediumstemperatur	-10 bis +100°C		
Viskosität	max. 50 cSt		
Werkstoffe	Ventilkörper:	Messing,	W.Nr. 2.0402
	Anker:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Ankerrohr:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4306 / AISI 304L
	Gegenpol:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Federn:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4310/AISI 301
	O-Ring/Dichtung::	Siehe ventilspezifische Daten	

Geeignete Magnetspulen



Weiter Spulenvarianten z.B.
für geräuschempfindliche
Anwendungen und Ex-
Ausführungen (ExmII T4)
- siehe Spulen-Datenblatt
DKACV.PD.600.A

Abmessungen und Gewichte



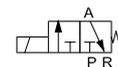
Gewinde ISO 228/1	A [mm]	B [mm]	Gewicht ohne Spule [kg]
G $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	22	7,5	0,220

3/2-Wegeventile direktgesteuert

G 1/8
G 1/4

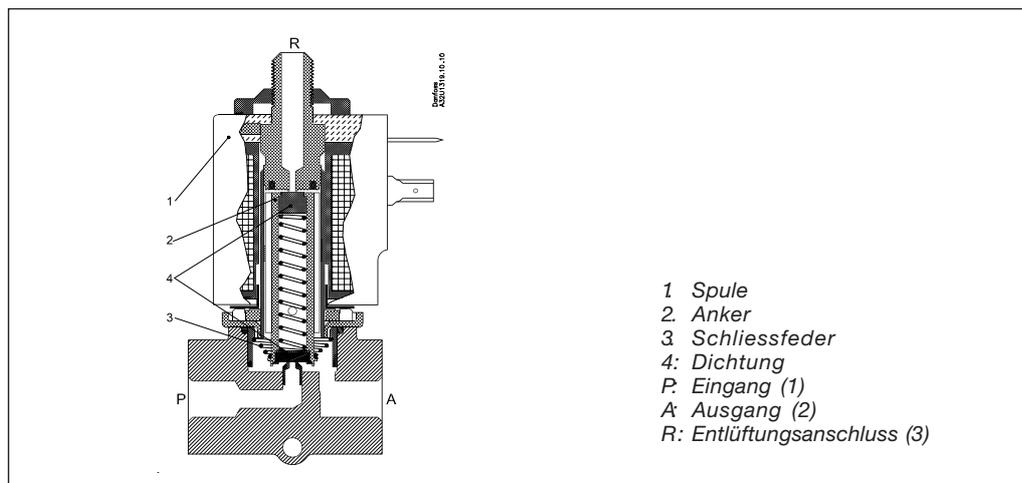
Typ EV310B NC
für neutrale Flüssigkeiten und Gase
DN 1,5 - 3,5 B

Stromlos
geschlossen



Auch mit Handbetätigung erhältlich

Funktion



- 1 Spule
- 2 Anker
- 3 Schliessfeder
- 4 Dichtung
- P: Eingang (1)
- A: Ausgang (2)
- R: Entlüftungsanschluss (3)

Stromlos:
Stromlos drückt die Schließfeder (3) den Anker (2) mit Dichtung (4) gegen den Ventilsitz und verschließt diesen. Damit ist der Eingang (P) geschlossen. Gleichzeitig ist Ventilausgang (A) mit dem Entlüftungsanschluss (R) verbunden. Bei Ausführungen mit Handbetätigung kann das Ventil manuell geöffnet werden.

Unter Strom:
Wird Spannung an die Spule (1) angelegt, wird der Anker (2) mit Dichtung (4) gegen die obere Düse gezogen und damit der Durchgang des Entlüftungsanschlusses (R) verschlossen. Gleichzeitig ist Eingang (P) mit Ausgang (A) verbunden.

Bestelldaten

Anschluss	Dichtungswerkstoff**	Kv-Wert	DN	Mediumstemp.		Typbezeichnung *		Bestell-Nr. ohne Spule	Zulässiger Differenzdruck (bar)/Spulentyp		
				Min.	Max.	Haupttyp	Spezifikation		BA		BD
				°C	°C				9W AC	15W DC	15W AC
G1/8	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 18 F NC 000	032U4900	20	20	20
G1/8	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 18 F NC 000	032U4901	16	16	16
G1/8	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 18 F NC 000	032U4902	7	7	7
G1/4	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 14 F NC 000	032U4903	20	20	20
G1/4	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 14 F NC 000	032U4904	16	16	16
G1/4	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 14 F NC 000	032U4905	7	7	7
G1/4	FKM	0,40	3,5	-10	+100	EV310B 3,5 B	G 14 F NC 000	032U4906	5	5	5
G 3/8	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 38 F NC 000	032U4907	16	16	16
G 3/8	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 38 F NC 000	032U4908	7	7	7
G 3/8	FKM	0,40	3,5	-10	+100	EV310B 3,5 B	G 38 F NC 000	032U4909	5	5	5

G1/8	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 18 F NC 040	032U4915	20	20	20
G1/8	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 18 F NC 040	032U4916	16	16	16
G1/8	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 18 F NC 040	032U4917	7	7	7
G1/4	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 14 F NC 040	032U4918	20	20	20
G1/4	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 14 F NC 040	032U4919	16	16	16
G1/4	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 14 F NC 040	032U4920	7	7	7
G1/4	FKM	0,40	3,5	-10	+100	EV310B 3,5 B	G 14 F NC 040	032U4921	5	5	5

* Das Ventil EV310B NC ist auch mit Ventilkörpern aus Edelstahl erhältlich; Wenden Sie sich für näher Informationen bitte an Danfoss.
**EPDM und NBR auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich bitte an Danfoss.

Bestelldaten - Spulen

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

3/2-Wegeventile direktgesteuert



Stromlos
offen

Auch mit Handbetätigung erhältlich

Typ EV310B NO
für neutrale Flüssigkeiten und Gase
DN 1,5 - 3,5 B

G $\frac{1}{8}$
G $\frac{1}{4}$
G $\frac{3}{8}$

Anwendung

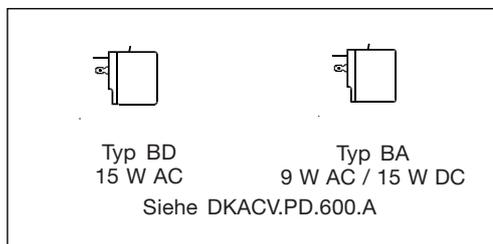


- Robuste Magnetventile für industrielle Anwendungen
- Für Wasser, Öl, Druckluft und andere neutrale Medien
- Durchfluss für Wasser: bis 0,40 m³/h
- Differenzdruck: bis 20 bar
- Viskosität: bis 50 cSt
- Umgebungstemperatur: bis +40°C
- Schutzart: bis IP 65
- Gewindeanschlüsse: G $\frac{1}{8}$ bis G $\frac{3}{8}$
- Auch mit Handbetätigung erhältlich

Technische Daten

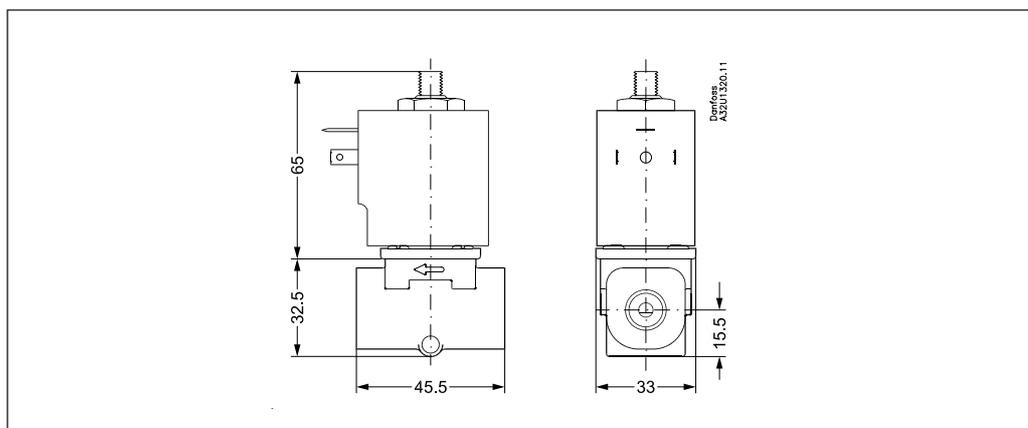
Einbaulage	Beliebig, vertikales Magnetventil-System wird empfohlen		
Druckbereich	0 bis 20 bar		
Max. Prüfdruck	50 bar		
Öffnungs- und Schliesszeit	10 - 20 ms (druckabhängig)		
Umgebungstemperatur	max. +40°C		
Mediumstemperatur	-10 bis +100°C		
Viskosität	max. 50 cSt		
Werkstoffe	Ventilkörper:	Messing,	W.Nr. 2.0402
	Anker:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Ankerrohr:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4306 / AISI 304L
	Gegenpol:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Federn:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4310/AISI 301
	O-Ring/Dichtung:	Siehe ventilspezifische Daten	

Geeignete Magnetspulen

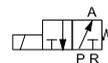


Weiter Spulenvarianten z.B. für geräuschempfindliche Anwendungen und Ex-Ausführungen (ExmII T4)- siehe Spulendatenblatt DKACV.PD.600.A

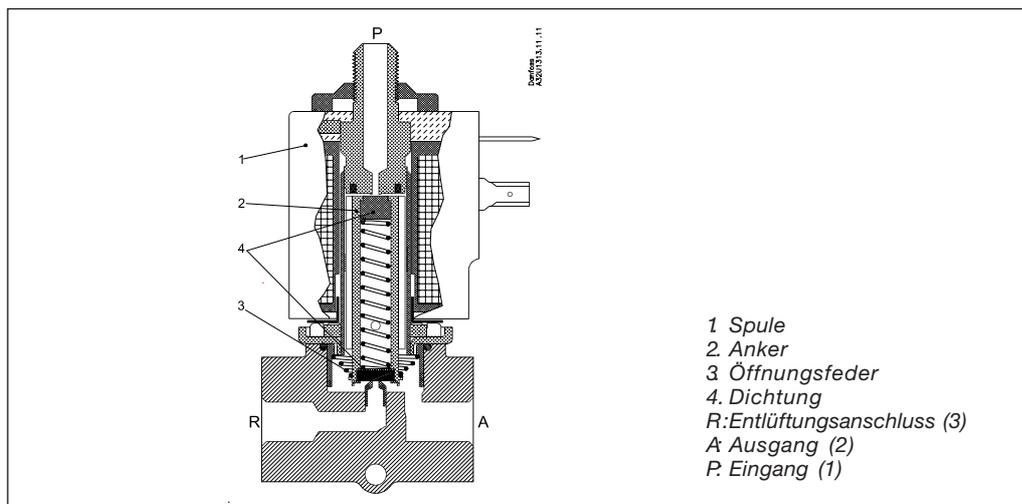
Abmessungen und Gewichte



Gewinde ISO 228/1	A [mm]	B [mm]	Gewicht ohne Spule [kg]
G $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	22	7,5	0,220



Funktion



Stromlos:

Stromlos drückt die Öffnungsfeder (3), unterstützt vom Mediumdruck, den Anker (2) mit Dichtung (4) gegen den Ventil Sitz und verschließt diesen. Damit ist der Entlüftungsanschluss (R) geschlossen. Gleichzeitig ist Ventilausgang (A) mit dem Ventileingang (P) verbunden. Bei Ausführungen mit Handbetätigung kann das Ventil manuell geschlossen werden.

Unter Strom:

Wird Spannung an die Spule (1) angelegt, wird der Anker (2) mit Dichtung (4) gegen die obere Düse gezogen und damit der Ventileingang (P) geschlossen. Gleichzeitig ist Ausgang (A) mit dem Entlüftungsanschluss (R) verbunden.

Bestelldaten

Anschluss	Dichtungs- werkstoff **	Kv m³/h	DN mm	Mediumtemp.		Typbezeichnung		Bestell- Nr. ohne Spule	Zulässiger Differenz- druck (bar)/Spulentyp		
				Min. °C	Max. °C	Haupttyp	Spezifikation		BA 9W AC	15W DC	BD 15W AC
G1/8	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 18 F NO 000	032U4926	20	20	20
G1/8	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 18 F NO 000	032U4927	16	16	16
G1/8	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 18 F NO 000	032U4928	7	7	7
G1/4	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 14 F NO 000	032U4929	20	20	20
G1/4	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 14 F NO 000	032U4930	16	16	16
G1/4	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 14 F NO 000	032U4931	7	7	7
G1/4	FKM	0,40	3,5	-10	+100	EV310B 3,5 B	G 14 F NO 000	032U4932	5	5	5
G 3/8	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 38 F NO 000	032U4933	16	16	16
G 3/8	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 38 F NO 000	032U4934	7	7	7
G 3/8	FKM	0,40	3,5	-10	+100	EV310B 3,5 B	G 38 F NO 000	032U4935	5	5	5

mit Handbetätigung

G1/8	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 18 F NO 040	032U4940	20	20	20
G1/8	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 18 F NO 040	032U4941	16	16	16
G1/8	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 18 F NO 040	032U4942	7	7	7
G1/4	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	G 14 F NO 040	032U4943	20	20	20
G1/4	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	G 14 F NO 040	032U4944	16	16	16
G1/4	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	G 14 F NO 040	032U4945	7	7	7
G1/4	FKM	0,40	3,5	-10	+100	EV310B 3,5 B	G 14 F NO 040	032U4946	5	5	5

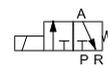
**EPDM und NBR sind auf Anfrage erhältlich, wenden Sie sich bitte an Danfoss.

3/2-Wegeventile direktgesteuert

Flansch
32 × 32 mm

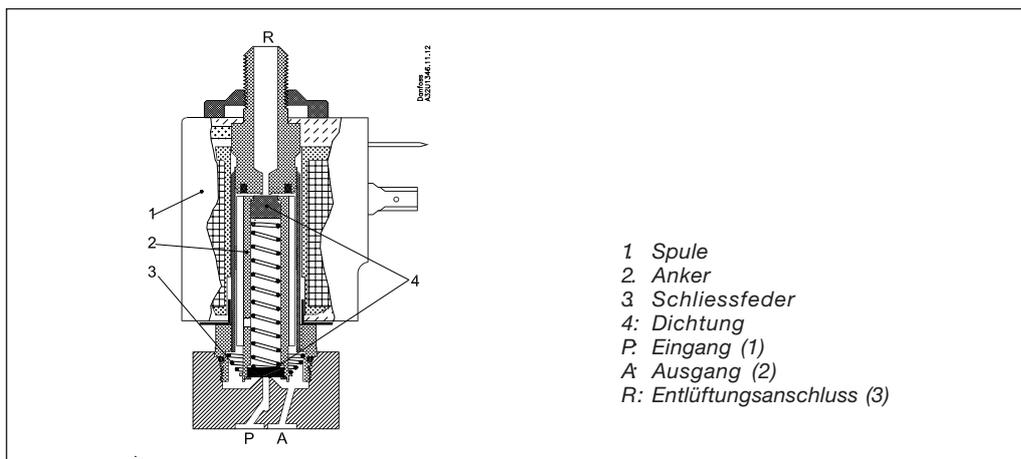
Typ EV310B NC FL
für neutrale Flüssigkeiten und Gase
DN 1,5 - 3,0 B

Stromlos
geschlossen



Auch mit Handbetätigung erhältlich

Funktion



- 1 Spule
- 2 Anker
- 3 Schliessfeder
- 4: Dichtung
- P: Eingang (1)
- A: Ausgang (2)
- R: Entlüftungsanschluss (3)

Stromlos:

Stromlos drückt die Schließfeder (3) den Anker (2) mit Dichtung (4) gegen den Ventilsitz und verschließt diesen. Damit ist der Eingang (P) geschlossen. Gleichzeitig ist Ventilausgang (A) mit dem Entlüftungsanschluss (R) verbunden. Bei Ausführungen mit Handbetätigung kann das Ventil manuell geöffnet werden.

Unter Strom:

Wird Spannung an die Spule (1) angelegt, wird der Anker (2) mit Dichtung (4) gegen die obere Düse gezogen und damit der Durchgang des Entlüftungsanschlusses (R) verschlossen. Gleichzeitig ist Eingang (P) mit Ausgang (A) verbunden.

Bestelldaten

Anschluss	Dichtungswerkstoff**	Kv-Wert	DN	Mediumstemp.		Typbezeichnung		Bestell-Nr. ohne Spule	Zulässiger Differenzdruck (bar)/Spulentyp		
				Min.	Max.	Haupttyp	Spezifikation		BA		BD
				°C	°C				9W AC	15W DC	15W AC
Flansch		m ³ /h	mm	°C	°C						
32x32	FKM	0,08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	FL32 F NC 000	032U4911	20	20	20
32x32	FKM	0,15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL32 F NC 000	032U4912	16	16	16
32x32	FKM	0,30	3,0	-10	+ 100	EV310B 3,0 B	FL32 F NC 000	032U4913	7	7	7

mit Handbetätigung

32x32	FKM	0,08	1,5	-10	+ 100	EV310B 1,5 B	FL32 F NC 040	032U4922	20	20	20
32x32	FKM	0,15	2,0	-10	+ 100	EV310B 2,0 B	FL32 F NC 040	032U4923	16	16	16

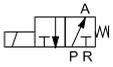
** Geeignet für Öl, Wasser und Luft.

Bestelldaten - Spulen

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

Wenden Sie sich bezüglich zugehörigen Grundplatten an Danfoss.

3/2-Wegeventile direktgesteuert



Stromlos
offen

· Auch mit Handbetätigung erhältlich

Typ EV310B NO FL
für neutrale Flüssigkeiten und Gase
DN 1,5 - 3,0 B

Flansch
32 × 32 mm

Anwendung

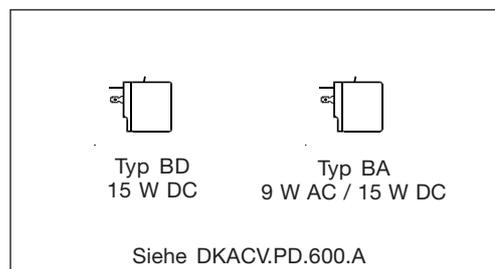


- Robuste Magnetventile für industrielle Anwendungen
- Für Wasser, Öl, Druckluft und andere neutrale Medien
- Durchfluss für Wasser bis 0,30 m³/h
- Differenzdruck: bis 20 bar
- Viskosität: bis 50 cSt
- Umgebungstemperatur: bis +40°C
- Schutzart: bis IP 65
- Flanschanschluss: 32 × 32 mm

Technische Daten

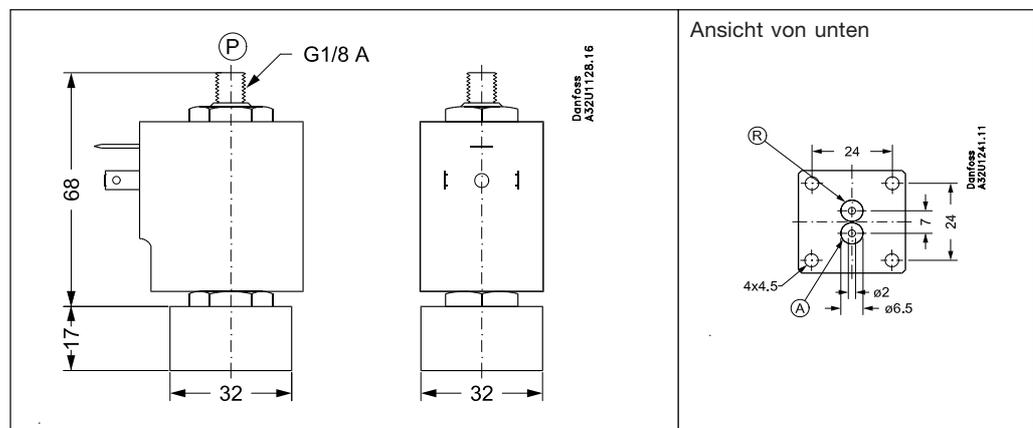
Einbaulage	Beliebig, vertikales Magnetventil-System wird empfohlen		
Druckbereich	0 bis 10 bar		
Max. Prüfdruck	50 bar		
Öffnungs- und Schliesszeit	10 - 20 ms (druckabhängig)		
Umgebungstemperatur	max. +40°C		
Mediumstemperatur	-10 bis +100°C		
Viskosität	max. 50 cSt		
Werkstoffe	Ventilkörper:	Messing,	W.Nr. 2.0402
	Anker:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Ankerrohr:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4306 / AISI 304L
	Gegenpol:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4105 / AISI 430FR
	Federn:	Edelstahl,	W.Nr. 1.4310/AISI 301
	O-Ringe/Dichtung:	FKM	

Geeignete Magnetspulen



Weiter Spulenvarianten z.B. für geräuschempfindliche Anwendungen und Ex-Ausführungen (EExmII T4)- siehe Spulen-Datenblatt DKACV.PD.600.A

Abmessungen und Gewichte



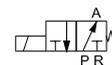
Gewicht: 0,185 kg

3/2-Wegeventile direktgesteuert

Flansch
32 x 32 mm

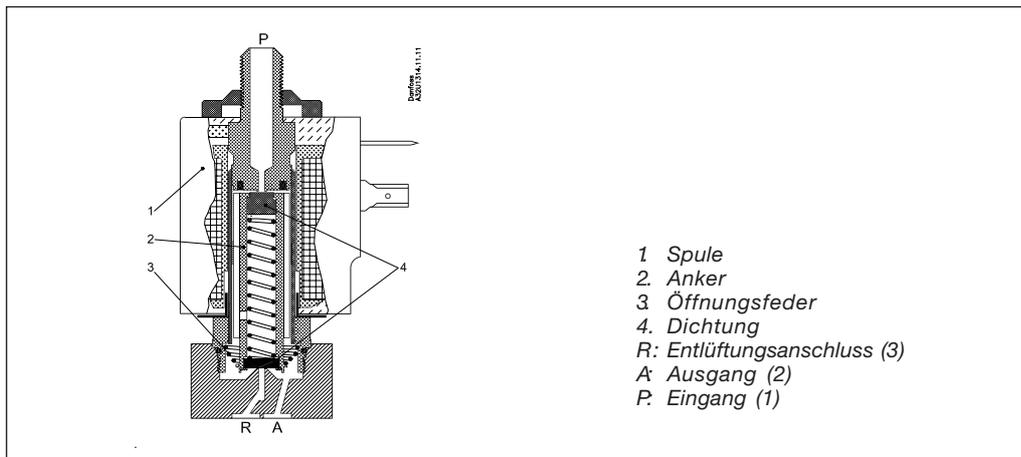
Typ EV310B NO FL
für neutrale Flüssigkeiten und Gase
DN 1,5 - 3,0 B

Stromlos
offen



Auch mit Handbetätigung erhältlich

Funktion



- 1 Spule
- 2 Anker
- 3 Öffnungsfeder
- 4 Dichtung
- R: Entlüftungsanschluss (3)
- A: Ausgang (2)
- P: Eingang (1)

Stromlos:

Stromlos drückt die Öffnungsfeder (3), unterstützt vom Mediumdruck, den Anker (2) mit Dichtung (4) gegen den Ventilsitz und verschließt diesen. Damit ist der Entlüftungsanschluss (R) geschlossen. Gleichzeitig ist Ventilausgang (A) mit dem Ventileingang (P) verbunden. Bei Ausführungen mit Handbetätigung kann das Ventil manuell geschlossen werden.

Unter Strom:

Wird Spannung an die Spule (1) angelegt, wird der Anker (2) mit Dichtung (4) gegen die obere Düse gezogen und damit der Ventileingang (P) geschlossen. Gleichzeitig ist Ausgang (A) mit dem Entlüftungsanschluss (R) verbunden.

Bestelldaten

Anschluss	Dichtungswerkstoff **	Kv-Wert m³/h	DN mm	Mediumstemp.		Typbezeichnung		Bestell Nr. ohne Spule	Zulässiger Differenzdruck (bar)/Spulentyp		
				Min.	Max.	Haupttyp	Spezifikation		BA		BD
				°C	°C				9W AC	15W DC	15W AC
Flansch											
32x32	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	FL32 F NO 000	032U4936	20	20	20
32x32	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	FL32 F NO 000	032U4937	16	16	16
32x32	FKM	0,30	3,0	-10	+100	EV310B 3,0 B	FL32 F NO 000	032U4938	7	7	7

mit Handbetätigung

32x32	FKM	0,08	1,5	-10	+100	EV310B 1,5 B	FL32 F NO 040	032U4947	20	20	20
32x32	FKM	0,15	2,0	-10	+100	EV310B 2,0 B	FL32 F NO 040	032U4948	16	16	16

Bestelldaten - Spulen

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

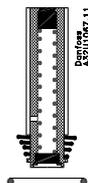
Wenden Sie sich bezüglich zugehörigen Grundplatten an Danfoss.

Ersatzteile

für 3/2-Wegeventile
direktgesteuert
Typ EV310B

Ersatzteilsatz

Der Ersatzteilsatz
enthält einen
Anker mit montierter
Feder.



Typ	Bestell-Nr.		Dichtungs- werkstoff
	Gewindeanschl.	Fl.-Version	
NC	032U2033	032U2034	FKM
NO	032U2035	032U2036	FKM

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.