

2/2-, 3/2-Wegeventile Serie CFB

Neue Modelle

Direktgesteuerte, vorgesteuerte Sitz- und Membranventile
NC-, NO-Funktion



- » Elektromagnetventile zur Steuerung von Druckluft oder flüssigen Medien
- » Hohe Zuverlässigkeit auch in anspruchsvollsten Einsatzbereichen

Die Elektromagnetventile Serie CFB sind erhältlich in 2/2-, 3/2-Wegefunktion, NO oder NC. Zusätzlich sind Sonderausführungen erhältlich: z.B. mit Schutz vor Druckspitzen oder mit spezifischem Oberflächenschutz gegen aggressive Medien.

Ventile der Serie CFB gibt es als direktgesteuerte Sitzventile oder als vor-/ direktgesteuerte Membranventile. Dadurch lassen sich unterschiedlichste Anwendungen in Abhängigkeit von Durchfluss und Arbeitsdruck realisieren.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Funktion	2/2-Wege NC, NO, 3/2-Wege NC
Bauart	Direktgesteuertes Sitzventil, Membranventil, vor- oder direktgesteuert
Pneumatischer Anschluss	G1/8" ... G2"
Nennweite	1.4 ... 50 mm
Kv-Wert (m³/h)	0.14 ... 45
Betriebsdruck	0 ÷ 0.8 ... 22 bar
Betriebstemperatur	-10°C ÷ +90°C ... 140°C
Medium	Luft, Wasser, flüssige und gasförmige Medien mit Viskosität max. 37 cSt (5° E)
Schaltzeit	ON <15 ms - OFF <25 ms
Einbaulage	Beliebig

WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

Körper	Messing (vernickelt für Lebensmittelbranche oder Kalkschutz auf Anfrage)
Dichtungen	NBR (CFB-A) - FKM (CFB-B, CFB-D) - EPDM (auf Anfrage)
Innenteile	Edelstahl - Edelstahl oder Messing (CFB-D1)

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

Spannung	12 V DC, 24 V DC - 24 V 50 Hz, 110 V 50/60 Hz, 220/230 V 50/60 Hz
Spannungstoleranz	±5% (DC) - ±10% (AC)
Leistungsaufnahme	10 ... 30 W (DC) - 9 ... 29 VA (AC)
Einschaltdauer	ED 100%
Schutzklasse	H (180°C)
Elektrischer Anschluss	DIN EN 175 301-803-A - DIN EN 175 301-803-B
Schutzart	IP65 mit Stecker

Sonderlösungen auf Anfrage

Der Innendurchmesser der Verschraubung/des Schlauchs sollte größer als die Nennweite sein. Andernfalls kann es zu einer Leistungsänderung kommen.

MODELLBEZEICHNUNG

CFB	-	A	1	3	L	-	R	1	-	B7	E
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

CFB	SERIE
A	<p>BAUART A = vorgesteuert (Membranventil) B = direktgesteuert (Membranventil) D = direktgesteuert (Sitzventil) E = vorgesteuert (Membranventil) raue Anwendungen</p>
1	<p>FUNKTION 1 = 2/2-Wege NO 2 = 2/2-Wege NC 3 = 3/2-Wege NC</p>
3	<p>ANSCHLUSS 1 = G1/8" 2 = G1/4" 3 = G3/8" 4 = G1/2" 5 = G3/4" 6 = G1" 7 = G1 1/4" 8 = G1 1/2" 9 = G2"</p>
L	<p>NENNWEITE A = 1,4 mm B = 2 mm C = 2,5 mm D = 2,8 mm F = 4 mm G = 6 mm J = 8 mm L = 11,5 mm M = 13 mm N = 13,5 mm P = 18 mm R = 26 mm T = 32 mm X = 45 mm Z = 50 mm</p>
R	<p>WERKSTOFF DICHTUNGEN R = NBR W = FKM E = EPDM (auf Anfrage)</p>
1	<p>WERKSTOFF KÖRPER 1 = Messing 2 = Messing vernickelt, kalkabweisend, Hochtemperatur (auf Anfrage) 3 = Messing vernickelt (auf Anfrage)</p>
B7	<p>SPULENABMESSUNGEN B7 = 22 mm B8 = 30 mm B9 = 36 mm</p>
E	<p>SPANNUNG B = 24V AC 50 Hz D = 110V AC 50/60 Hz E = 230V AC 50/60 Hz 2 = 12V DC 3 = 24V DC</p>

WEGEVENTILE SERIE CFB

SPULENAUSWAHL-TABELLE

Spulenarten und Steckdosen finden Sie im Kapitel Magnetspulen.

Mod. B7 = Mod. 122-800

Mod. B8/B9 = Mod. 124-800

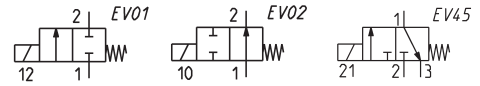
PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
Direktgesteuerte Sitzventile 2/2 NC, 3/2 NC, 2/2 NO					
CFB-D21C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D21F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22C-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22F-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D22G-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D23J-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)**	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-D24J-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)**	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-D24M-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)**	nicht verfügbar	nicht verfügbar
CFB-D11A-*	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D12D-*	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	B82K (19W)	B83K (19W)
CFB-D13J-*	B8BK (15VA)	B8DK (15VA)	B8EK (15VA)	nicht verfügbar	nicht verfügbar
CFB-D31A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8EK (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D31D-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8EK (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32A-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8EK (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-D32D-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8EK (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
Direktgesteuerte Membranventile 2/2 NC					
CFB-B23L-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-B24N-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-B25P-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-B26R-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
Vorgesteuerte Membranventile 2/2 NC					
CFB-A23L-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A24N-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A25P-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A26R-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B72 (10W)	B73 (10W)
CFB-A27T-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A28X-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A29Z-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
Vorgesteuerte Membranventile 2/2 NC raue Anwendungen					
CFB-E23L-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E24N-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E25P-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E26R-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E27T-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E28X-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-E29Z-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
Vorgesteuerte Membranventile 2/2 NO					
CFB-A13L-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A14N-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A15P-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A17T-*	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
CFB-A16R-*	B7B (9VA)*	B7D (9VA)	B7E (9VA)	B721 (14W)	B731 (14W)
CFB-A18X-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
CFB-A19Z-*	B9B (29VA)	B9D (29VA)	B9E (29VA)	nicht verfügbar	B93 (30W)
* Spule B7B nur in 50/60 Hz Frequenz			** 50 Hz Frequenz		

2/2-Wegeventil NC, NO und 3/2-Wegeventil NC



Der Einsatz dieser direktgesteuerten Sitzventile G1/8"-G1/2" erfordert keinen Eingangsdruck.

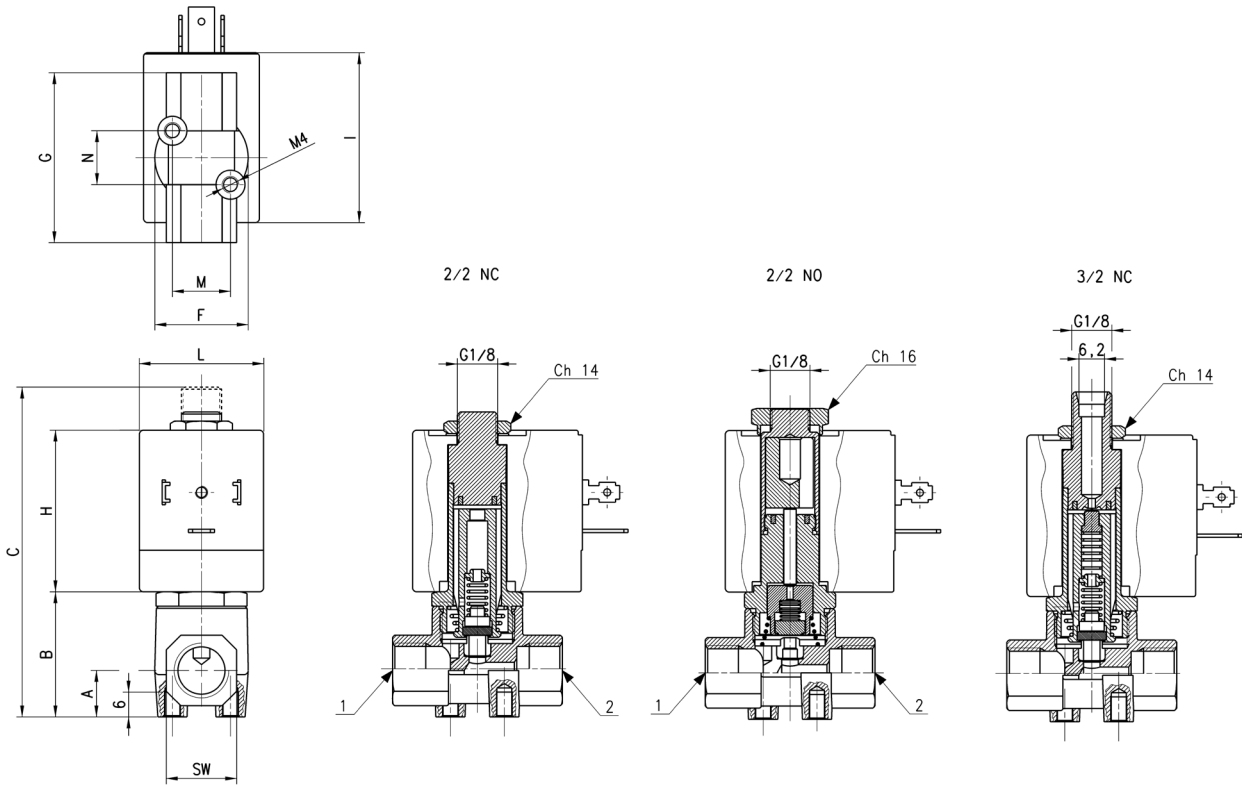
ANSICHTEN.
X = Ventile NC
Y = Ventile NO



HINWEIS TABELLE

* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE
** = die Durchflüsse entsprechen der Durchflussrichtung von 2 nach 1.
*** = 0 ÷ 4 bar mit Spule Serie B9...

WEGEVENTILE SERIE CFB



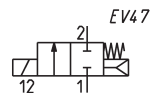
PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m³/h)	Druck min-max (bar)	A	B	C	F	G	SW	H	I	L	N	M	Symbol
CFB-D21C-W1-*	2/2 NC	G1/8	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC/DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D21F-W1-*	2/2 NC	G1/8	4	0.25	0 ÷ 6 [AC/DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22C-W1-*	2/2 NC	G1/4	2.5	0.14	0 ÷ 15 [AC/DC]	11	30	73.8	23	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22F-W1-*	2/2 NC	G1/4	4	0.25	0 ÷ 6 [AC/DC]	12	31.5	75	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D22G-W1-*	2/2 NC	G1/4	6	0.6	0 ÷ 2.5 [AC/DC]***	12	31.5	75	26	41	17	39	41	30	13	14	EV01
CFB-D23J-R1-*	2/2 NC	G3/8	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24J-R1-*	2/2 NC	G1/2	8	1	0 ÷ 2 [AC] - 0 ÷ 0.8 [DC]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D24M-R1-*	2/2 NC	G1/2	13	2.4	0 ÷ 1 [AC] - /	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV01
CFB-D11A-W1-*	2/2 NO	G1/8	1.4	0.07	0 ÷ 22 [AC 50Hz / DC]	11	30	75	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D12D-W1-*	2/2 NO	G1/4	2.8	0.20	0 ÷ 7.5 [AC 50Hz / DC]	11	30	75	23	41	17	39	41	30	13	14	EV02
CFB-D13J-W1-*	2/2 NO	G3/8	8	1	0 ÷ 1.5 [AC 50Hz]	15	45	89	37	55	27	39	47	36	22	22	EV02
CFB-D31A-W1-*	3/2 NC**	G1/8	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D31D-W1-*	3/2 NC**	G1/8	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32A-W1-*	3/2 NC**	G1/4	1.4	0.06	0 ÷ 14 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45
CFB-D32D-W1-*	3/2 NC**	G1/4	2.8	0.14	0 ÷ 5 [AC/DC]	11	30	79.6	23	41	17	39	41	30	13	14	EV45

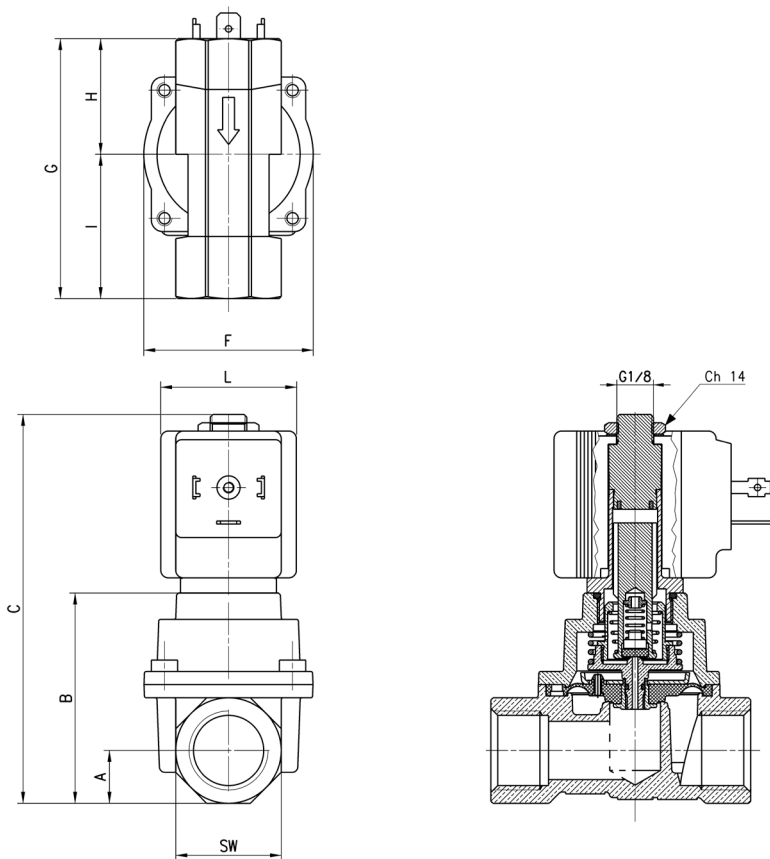
2/2-Wegeventile NC, direktgesteuerte Membranventile



Das Konzept des direktgesteuerten Membranventils ermöglicht einen hohen Durchfluss bei geringen, gegen 0 gehenden Drücken. Anschlüsse G3/8"- G1". Standardmembrane in FKM.

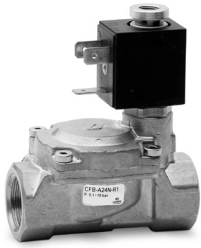


HINWEIS TABELLE
* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE

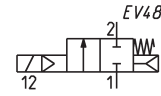


PRODUKTÜBERSICHT														
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m³/h)	Druck min÷max (bar)	A	B	C	F	G	H	I	L	SW
CFB-B23L-W1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.1	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	45	64	28.2	35.8	36	28
CFB-B24N-W1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	2.5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 8 [DC]	14	55.8	103.2	45	69	30.7	38.3	36	28
CFB-B25P-W1-*	2/2 NC	G3/4	18	5	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	71	93	43.5	49.5	36	42
CFB-B26R-W1-*	2/2 NC	G1	26	8	0 ÷ 15 [AC] - 0 ÷ 5 [DC]	21	72	119.4	71	93	43.5	49.5	36	42

2/2-Wegeventile NC, vorgesteuerte Membranventile

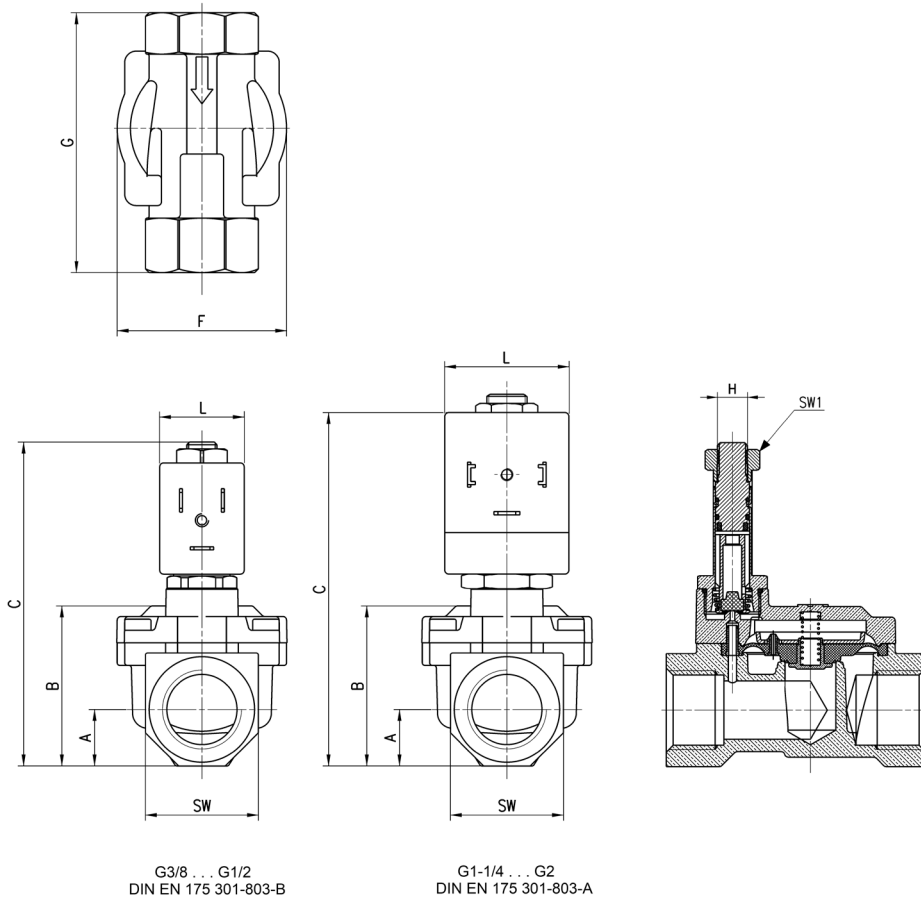


Bei den vorgesteuerten Membranventilen wird die Membrane durch eine Druckdifferenz betätigt. Sie eignen sich bei hohen Durchflüssen und relativ geringen Medien-Drücken.
Anschlüsse G3/8" - G2".
Standardmembrane in NBR, FKM oder EPDM auf Anfrage.



HINWEIS TABELLE

* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE



PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m³/h)	Druck min÷max (bar)	A	B	C	F	G	H	L	SW	SW1
CFB-A23L-R1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	22	24	13
CFB-A24N-R1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	22	30	13
CFB-A25P-R1-*	2/2 NC	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	91.5	54.4	74	M8x0.75	22	34	13
CFB-A26R-R1-*	2/2 NC	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	22	45	13
CFB-A27T-R1-*	2/2 NC	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 6 [AC 60 Hz]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	30	55	14
CFB-A28X-R1-*	2/2 NC	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 10 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	31	85	138.3	110	138	G1/8	30	62	14
CFB-A29Z-R1-*	2/2 NC	G2	50	45	0.4 ÷ 10 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	30	75	14

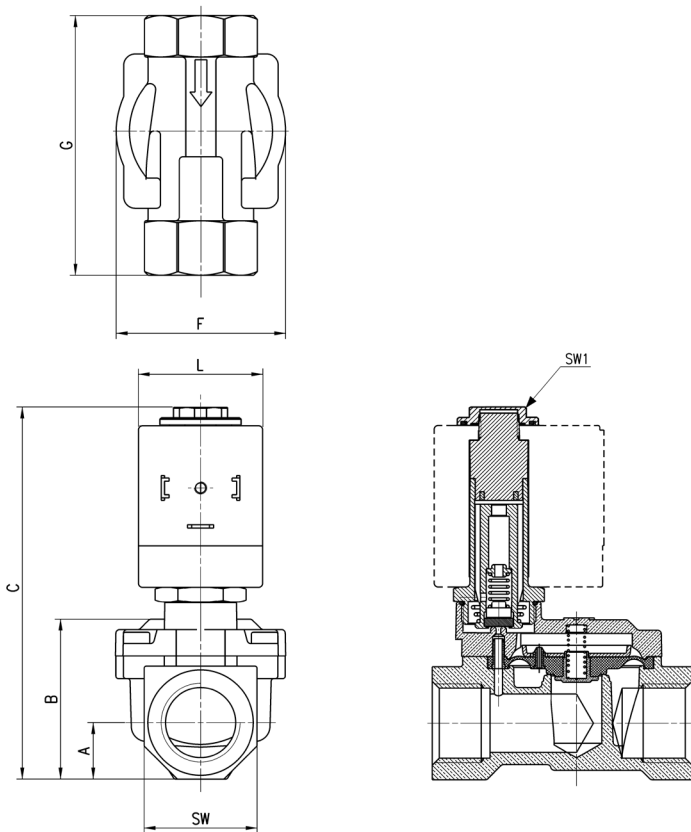
Neu

2/2-Wegeventile NC, vorgesteuerte Membranventile, raue Anwendungen



Die vorgesteuerten Membranventile haben einen Magnetspulenschutz und eignen sich daher für feuchte und raue Anwendungen. Das Magnetsystem wird durch zwei Dichtungen geschützt, welche oberhalb und unterhalb der Spule angebracht sind.

HINWEIS TABELLE
* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE

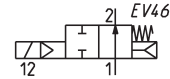


PRODUKTÜBERSICHT															
Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m³/h)	Druck min÷max (bar)	A	B	C	F	G	H	L	SW	SW1	
CFB-E23L-R1-*	2/2 NC	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	30	24	13	
CFB-E24N-R1-*	2/2 NC	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	30	30	13	
CFB-E25P-R1-*	2/2 NC	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	91.5	54.4	74	M8x0.75	30	34	13	
CFB-E26R-R1-*	2/2 NC	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	30	45	13	
CFB-E27T-R1-*	2/2 NC	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 6 [AC 60 Hz]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	30	55	14	
CFB-E28X-R1-*	2/2 NC	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 10 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	31	85	138.3	110	138	G1/8	30	62	14	
CFB-E29Z-R1-*	2/2 NC	G2	50	45	0.4 ÷ 10 [AC 50 Hz / DC] - 0.4 ÷ 3.5 [AC 60 Hz]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	30	75	14	

2/2-Wegeventile NO, vorgesteuerte Membranventile

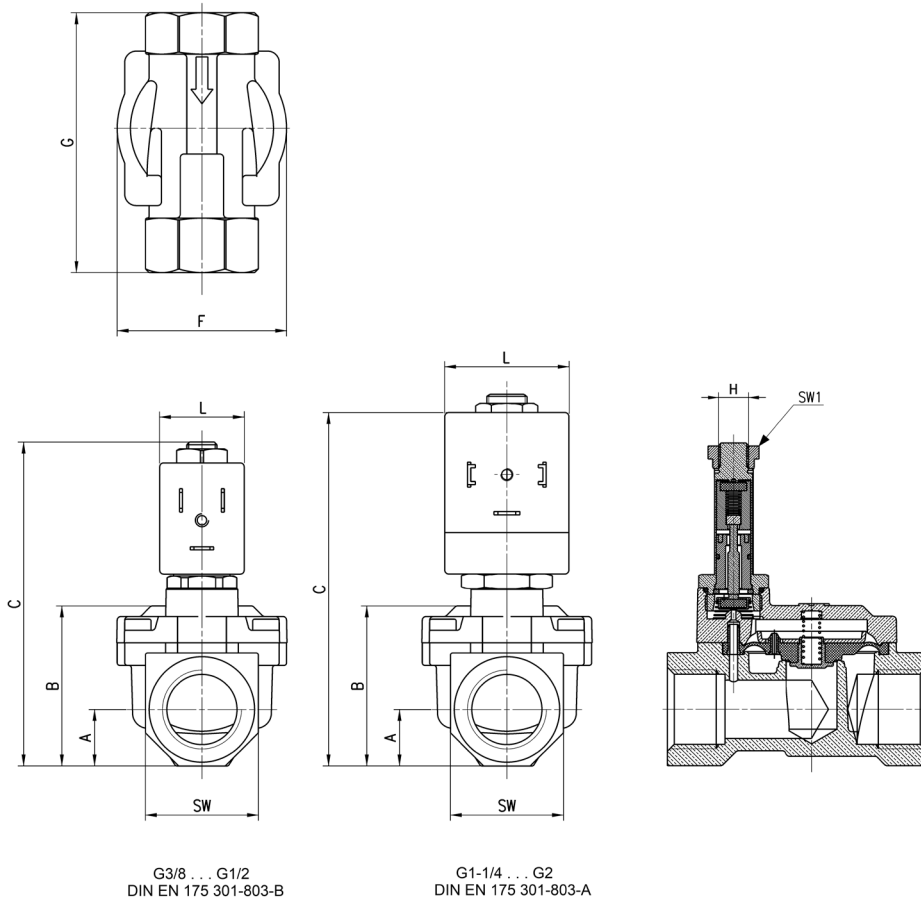


Bei den vorgesteuerten Membranventilen wird die Membrane durch eine Druckdifferenz betätigt. Sie eignen sich bei hohen Durchflüssen und relativ geringen Medien-Drücken.
Anschlüsse G3/8" - G2".
Standardmembrane in NBR, FKM oder EPDM auf Anfrage.



HINWEIS TABELLE

* = Spulenauswahl siehe SPULENAUSWAHL-TABELLE



G3/8 ... G1/2
DIN EN 175 301-803-B

G1-1/4 ... G2
DIN EN 175 301-803-A

PRODUKTÜBERSICHT

Mod.	Funktion	Anschluss	Ø Nennweite (mm)	Kv (m ³ /h)	Druck min÷max (bar)	A	B	C	F	G	H	L	SW	SW1
CFB-A13L-R1-*	2/2 NO	G3/8	11.5	2.6	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	12	32.5	78.5	41.9	57	M8x0.75	22	24	13.5
CFB-A14N-R1-*	2/2 NO	G1/2	13.5	3.5	0.1 ÷ 15 [AC / DC]	15	39.7	85.7	45	69	M8x0.75	22	30	13.5
CFB-A15P-R1-*	2/2 NO	G3/4	18	5.8	0.2 ÷ 15 [AC / DC]	18	46.5	92.7	54.4	74	M8x0.75	22	36	13.5
CFB-A16R-R1-*	2/2 NO	G1	26	9.5	0.2 ÷ 12 [AC / DC]	22.5	59.8	104.5	71	93	M8x0.75	22	45	13.5
CFB-A17T-R1-*	2/2 NO	G1 1/4	32	12.5	0.4 ÷ 12 [AC / DC]	27.5	73.5	130	86.6	111	G1/8	30	55	14
CFB-A18X-R1-*	2/2 NO	G1 1/2	45	31	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	31	85	138.3	110	138	G1/8	36	62	14
CFB-A19Z-R1-*	2/2 NO	G2	50	45	0.4 ÷ 10 [AC / DC]	37.5	98.8	152	110	145	G1/8	36	75	14