

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

Direktgesteuerte Sitzventile  
2/2-, 3/2-Wege NC-Funktion



Die direktgesteuerten Elektromagnetventile der Serie CFB Edelstahl sind in den Versionen 2/2-, 3/2-Wege NC erhältlich, die ideale Lösung für eine große Auswahl an Anwendungen, wobei die Umgebung und die verwendeten Medien teilweise aggressiv und kontaminiert sein können. Sonderlösungen auf Anfrage möglich.

- » Version in Edelstahl zur Steuerung von aggressiven Medien
- » Höchste Zuverlässigkeit, auch in sehr anspruchsvollen Einsatzgebieten
- » Kompakte Abmessungen
- » Geeignet zur Steuerung von Gasen und Flüssigkeiten

Die Ventile der Serie CFB sind direktgesteuerte Sitzventile. Dank unterschiedlicher Versionen lassen sich verschiedenste Anwendungen in Abhängigkeit von Durchfluss und Arbeitsdruck realisieren.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-, 3/2-Wege, NC
<b>Bauart</b>	Direktgesteuertes Sitzventil
<b>Pneumatischer Anschluss</b>	G1/8" ... G1/2"
<b>Nennweite</b>	1.5 ... 4 mm
<b>Kv-Wert (m<sup>3</sup>/h)</b>	0.08 ... 0.28
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 4 ... 25 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C ÷ 140°C
<b>Medium</b>	Luft, Wasser, flüssige und gasförmige Medien mit Viskosität max. 37 cSt (5° E)
<b>Schaltzeit</b>	ON <15 ms - OFF <25 ms
<b>Einbaulage</b>	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Edelstahl 1.4404
<b>Dichtungen</b>	FKM (EPDM auf Anfrage)
<b>Innenteile</b>	Edelstahl

### ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Spannung</b>	12 V DC, 24 V DC - 24 V AC 50 Hz, 110 V AC 50/60 Hz, 220/230 V AC 50/60 Hz
<b>Spannungstoleranz</b>	±5% (DC) - ±10% (AC)
<b>Leistungsaufnahme</b>	19 W (DC) - 15 VA (AC)
<b>Einschaltdauer</b>	ED 100%
<b>Schutzklasse</b>	H (180°C)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	DIN EN 175 301-803-A
<b>Schutzart</b>	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**

<b>CFB</b>	<b>-</b>	<b>D</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>B8</b>	<b>E</b>
------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------

<b>CFB</b>	SERIE
<b>D</b>	BAUART D = direktgesteuert (Sitzventil)
<b>2</b>	FUNKTION 2 = 2/2-Wege NC 3 = 3/2-Wege NC
<b>1</b>	ANSCHLUSS 1 = G1/8" 2 = G1/4" 3 = G3/8" 4 = G1/2"
<b>A</b>	NENNWEITE A = 1,5 mm B = 2 mm C = 2,5 mm E = 3 mm F = 4 mm
<b>W</b>	WERKSTOFF DICHTUNGEN W = FKM E = EPDM (auf Anfrage)
<b>X</b>	WERKSTOFF KÖRPER X = Edelstahl 1.4404
<b>B8</b>	SPULENABMESSUNGEN B8 = 30 mm
<b>E</b>	SPANNUNG B = 24 V AC 50 Hz D = 110 V AC 50/60 Hz E = 230 V AC 50/60 Hz 2 = 12 V DC 3 = 24 V DC

WEGEVENTILE SERIE CFB EDELSTAHL

**SPULENAUSWAHL-TABELLE**

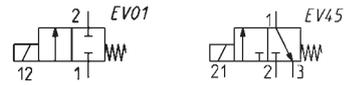
Spulenarten und Steckdosen siehe Kapitel Magnetspulen.  
Mod. B8 = Mod. 124-800  
\* Bitte Code gemäß Modellbezeichnung ergänzen

PRODUKTÜBERSICHT					
Mod.	24V AC 50 Hz	110V AC 50/60 Hz	220/230V AC 50/60 Hz	12V DC	24V DC
<b>CFB-D21A-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D21B-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D21C-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D22B-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D22C-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D22E-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D23E-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D23F-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D24E-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D24F-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D32A-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D32B-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D32C-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)
<b>CFB-D32E-*</b>	B8B (15VA)	B8D (15VA)	B8E (15VA)	B82 (19W)	B83 (19W)

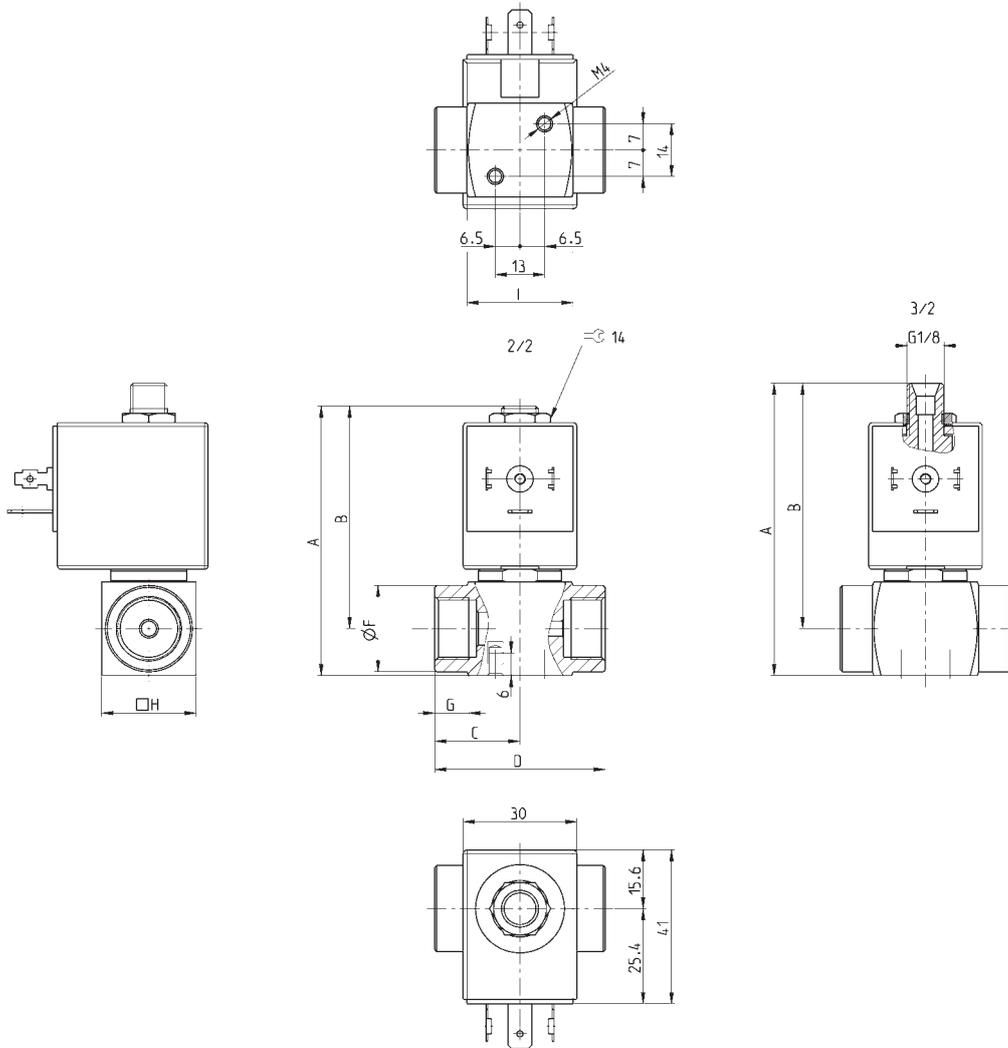
**2/2-, 3/2-Wegeventil NC**



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



\* gewünschten WERKSTOFF DICHTUNGEN und SPANNUNG ergänzen (siehe Modellbezeichnung)



**PRODUKTÜBERSICHT**

Mod.	Funktion	Anschluss	Nennweite Ø (mm)	Kv (m³/h)	Druck min-max (bar)	A	B	C	D	F	G	H	I	Symbol
CFB-D21A-...X*	2/2 NC	G1/8	1.5	0.08	0 ÷ 25	71.7	59.2	21	42	15	8	25	29	EV01
CFB-D21B-...X*	2/2 NC	G1/8	2	0.10	0 ÷ 22	71.7	59.2	21	42	15	8	25	29	EV01
CFB-D21C-...X*	2/2 NC	G1/8	2.5	0.14	0 ÷ 15	71.7	59.2	21	42	15	8	25	29	EV01
CFB-D22B-...X*	2/2 NC	G1/4	2	0.10	0 ÷ 22	71.7	59.2	21	42	18	8	25	28	EV01
CFB-D22C-...X*	2/2 NC	G1/4	2.5	0.14	0 ÷ 15	71.7	59.2	21	42	18	8	25	28	EV01
CFB-D22E-...X*	2/2 NC	G1/4	3	0.18	0 ÷ 10	71.7	59.2	21	42	18	8	25	28	EV01
CFB-D23E-...X*	2/2 NC	G3/8	3	0.18	0 ÷ 10	71.7	59.2	22.5	45	23	9.5	25	28	EV01
CFB-D23F-...X*	2/2 NC	G3/8	4	0.28	0 ÷ 6	71.7	59.2	22.5	45	23	9.5	25	28	EV01
CFB-D24E-...X*	2/2 NC	G1/2	3	0.18	0 ÷ 10	76.7	61.7	24.5	49	27.5	11	30	31	EV01
CFB-D24F-...X*	2/2 NC	G1/2	4	0.28	0 ÷ 6	76.7	61.7	24.5	49	27.5	11	30	31	EV01
CFB-D32A-...X*	3/2 NC	G1/4	1.5	0.08	0-13	77.8	65.3	21	42	18	8	25	28	EV45
CFB-D32B-...X*	3/2 NC	G1/4	2	0.1	0-9	77.8	65.3	21	42	18	8	25	28	EV45
CFB-D32C-...X*	3/2 NC	G1/4	2.5	0.14	0-5.5	77.8	65.3	21	42	18	8	25	28	EV45
CFB-D32E-...X*	3/2 NC	G1/4	3	0.18	0-4	77.8	65.3	21	42	18	8	25	28	EV45

# 2/2-, 3/2-Wege Patronenventile Serie 8

2/2-Wege, 3/2-Wege NC, pneumatisch vorgesteuert

PATRONENVENTILE SERIE 8



Die vorgesteuerten Ventile der Serie 8 sind ideal für Anwendungen, bei denen kompaktes Design und hoher Durchfluss gefordert werden. Die pneumatische Vorsteuerung kann mittels eines elektrischen Magnetventils erfolgen. Die Patronenbauart eignet sich sehr gut für die Integration in Funktionseinheiten, bei gleichzeitig geringen Abmessungen.

Die Standardventilfunktion ist 2/2-Wege NC. Durch eine entsprechende Gestaltung der Bohrungsgeometrie kann eine 3/2-Wege Funktion realisiert werden.

- » Version mit PPS Körper erhältlich
- » Hoher Durchfluss
- » Kompakte Bauweise
- » Geeignet zur Integration in Funktionseinheiten
- » Für Sauerstoff geeignet

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

Funktion	2/2-, 3/2-Wege NC
Bauart	Vorgesteuert, Schieber
Pneumatischer Anschluss	Patronenbauweise, Integration in Funktionseinheiten
Nennweite	5 ... 9 mm
Durchfluss	420 ... 1480 NI/min (Luft bei 6 bar $\Delta P$ 1 bar)
Kv-Wert (l/min)	6.5 ... 23
Betriebsdruck	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar mit externer Vorsteuerung)
Vorsteuerdruck	3 ÷ 6 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ 50°C
Medium	Gefilterte Luft Klasse 5.4.4 gemäß ISO 8573-1 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
Einbaulage	Beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

Körper	PPS - Messing
Innenteile	Aluminium
Dichtung	FKM