

83350

2/2-Wege Membranventile

- > **Anschluss:**
DN 15 ... 50, G1/2 ... 2
- > **Durchflussrichtung und Einbaulage beliebig**
- > **Für Öl und ölhaltige Medien nur mit Sonderdichtwerkstoffen**

- > **Internationale Zulassungen**



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

Steuerfluid:

Luft max. +40°C (104°F)

Schaltfunktion:

Normal geschlossen; durch Federkraft geschlossen, durch Steuerdruck geöffnet

Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

Einbaulage:

Beliebig

Durchflussrichtung:

Beliebig

Anschluss:

G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

Steueranschluss:

G1/4

Betriebsdruck:

0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)

Steuerdruck:

5,5 ... 7 bar (80 ... 98 psi)

Fluidtemperatur:

-10 ... +80°C (+14 ... +176°F)

Umgebungstemperatur:

-10 ... +55°C (+14 ... +131°F)

Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Grauguss

Sitzdichtung: EPDM

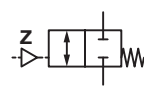
Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Kunststoff

Dichtungen: NBR

Innenteile: Stahl, beschichtet

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar) (psi)	Gewicht *3) (kg)	Typ *3)
	G1/2	15	7	0 ... 10	0 ... 145	1,9
	G3/4	20	15	0 ... 10	0 ... 145	2
	G1	25	20	0 ... 10	0 ... 145	2,3
	G1 1/4	32	37	0 ... 10	0 ... 145	4,5
	G1 1/2	40	41	0 ... 10	0 ... 145	4,9
	G2	50	82	0 ... 10	0 ... 145	8,6
						8335200.0000.00000
						8335300.0000.00000
						8335400.0000.00000
						8335500.0000.00000
						8335600.0000.00000
						8335700.0000.00000

*1) Cv-Wert (US) = kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 400 mm²/s (cSt)

*3) Ohne Steuerventil

Typenschlüssel

8335★★★.0000.00000

Anschluss	Kennung
1/2	2
3/4	3
1	4
1 1/4	5
1 1/2	6
2	7

Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet (NO), schließt mit Steuerdruck und öffnet mit Federkraft (Steuerdruck 1 ... 5,5 bar (14 ... 79 psi))	01
Sitzdichtung FPM	03
Sitzdichtung PTFE	06
Gehäusewerkstoff Edelstahl	50
Elektrischer Stellungsanzeige AC / DC	57
Elektrischer Stellungsanzeige nur DC max. 30 V	58
Elektrischer Stellungsanzeige EEx de IIC T6	64

Hinweise

zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Material	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C (+140°F)
Steuerdruck	1 ... 10 bar (14 ... 145 psi)
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

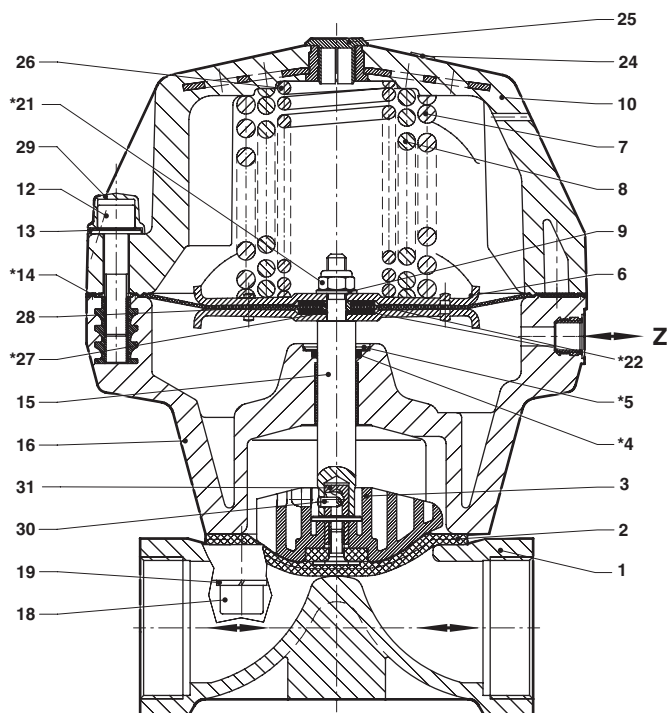
Elektrische Daten

zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere Technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.8.640

Schnittzeichnungen

G1/2 ... 2



Nr.	Bezeichnung
1	Ventilkörper
2	Absperrmembrane
3	Druckstück
*4	Quadring
*5	Sicherungsscheibe
6	Membranteller
7	Druckfeder
8	Druckfeder
9	Scheibe
10	Oberteil
12	Schraube
13	Scheibe
*14	Membran
15	Spindel
16	Unterteil, komplett

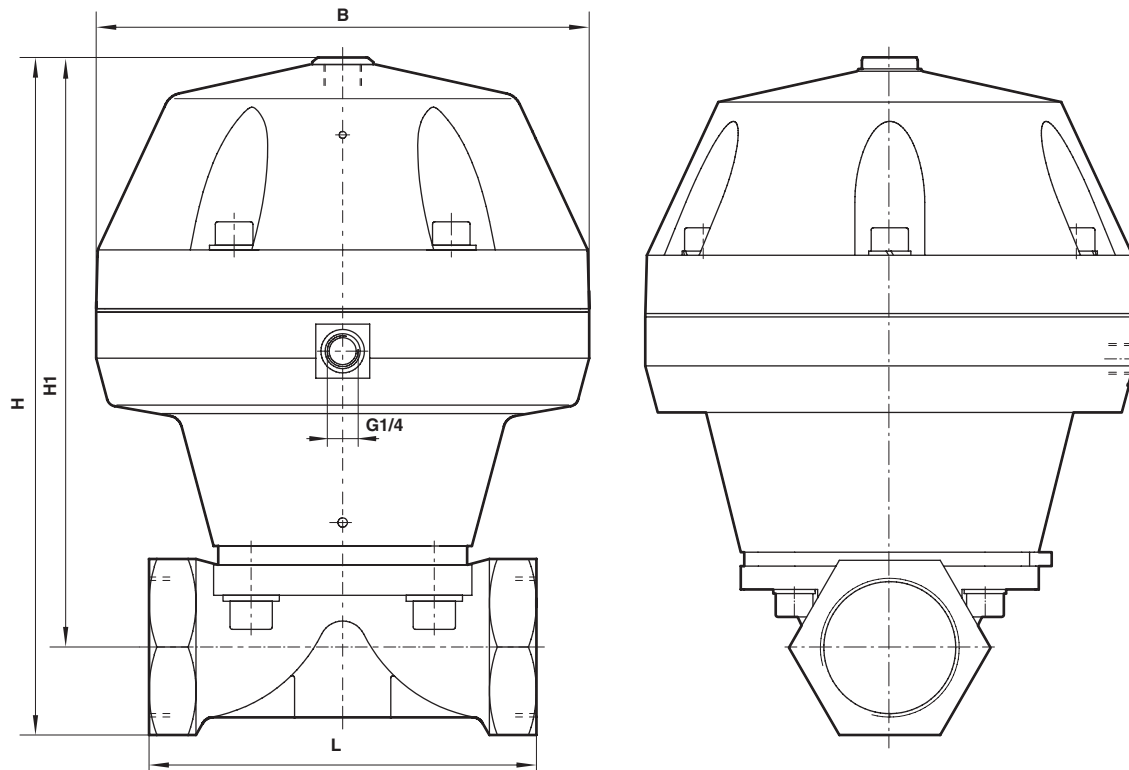
Nr.	Bezeichnung
18	Schraube
19	Federring
*21	Uni-Stop-Mutter
*22	Dichtscheibe
24	Werkstoffbezeichnungsschild
25	Verschlusskappe
26	Druckfeder
*27	O-Ring
28	Distanzring
29	Abdeckkappe
30	Zylinderstift
31	Stößel

Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.
Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Typ-Nr. und Serien-Nr. angeben.

Abmessungen

G1/2 ... 2

Abmessungen in mm
Projection/First angle



Anschluss R	B	H	H1	L	Typ
G1/2	125	164	148	5	8335200.0000.00000
G3/4	125	168,5	148	85	8335300.0000.00000
G1	125	171	148	110	8335400.0000.00000
G1 1/4	155	230,5	203	120	8335500.0000.00000
G1 1/2	155	235,5	203	140	8335600.0000.00000
G2	210	285,5	248	165	8335700.0000.00000

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G1) entsprechen Art. 4 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis. Die CE-Kennzeichnung am Ventil bezieht sich nicht auf die DGRL. Somit entfällt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

Für Ventile > DN 25 (G1) gilt Art. 4 Abs. (1) Buchstabe d):

Die grundlegenden Anforderungen des Anhangs I der DGRL sind zu erfüllen. Die CE-Kennzeichnung am Ventil schließt die DGRL ein. Auf Wunsch kann eine Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

Hinweis zur EMV-Richtlinie:

Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.

Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.