

83380

2/2-Wege Membranventile

- > **Anschluss:**
DN 15 ... 150, Flansch,
Druckstufe PN 16 / 10
- > **Durchflussrichtung und
Einbaulage beliebig**
- > **Für Öl und ölhaltige
Medien nur
mit Sonderdicht-
werkstoffen**
- > **Internationale
Zulassungen**



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale, gasförmige
und flüssige Fluide

Steuerfluid:

Luft max. +40°C (+104°F)

Schaltfunktion:

Normal geschlossen;
durch Federkraft geschlossen

Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

Einbaulage:

Beliebig

Durchflussrichtung:

Optional

Anschluss:

DN 15, DN 20, DN 25, DN 32,
DN 40, DN 50, DN 65, DN 80,
DN 100 DN 125, DN 150

Steueranschluss:

G1/4

Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

Steuerdruck:

5,5 ... 7 bar (80 ... 101,5 psi)

Fluidtemperatur:

-10 ... +80°C (+14 ... +176°F)

Umgebungstemperatur:

-10 ... +55°C (+14 ... +131°F)

Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Grauguss

Sitzdichtung: EPDM

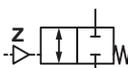
Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Kunststoff

Dichtungen: NBR

Inneneile: Stahl, beschichtet

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2)		Gewicht *3) (kg)	Typ *3)
			(bar)	(psi)		
	15	7	0 ... 10	0 ... 145	3,1	8338200.0000.00000
	20	14	0 ... 10	0 ... 145	3,7	8338300.0000.00000
	25	20	0 ... 10	0 ... 145	4,2	8338400.0000.00000
	32	37	0 ... 10	0 ... 145	7,7	8338500.0000.00000
	40	40	0 ... 10	0 ... 145	8,2	8338600.0000.00000
	50	82	0 ... 10	0 ... 145	13,7	8338700.0000.00000
	65	102	0 ... 6	0 ... 145	26	8338800.0000.00000
	80	165	0 ... 8	0 ... 145	30	8338900.0000.00000
	100	241	0 ... 6	0 ... 145	48	8339000.0000.00000
	125	378	0 ... 8	0 ... 145	91	8339100.0000.00000
	150	496	0 ... 6	0 ... 145	104	8339200.0000.00000

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

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

*3) Ohne Steuerventil

Typenschlüssel
833★★★★.0000.00000

Nennweite (mm)	Kennung
15	82
20	83
25	84
32	85
40	86
50	87
65	88
80	89
100	90
125	91
150	92

Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet, DN 15 ... 50 (Steuerdruck 1 ... 5,5 bar (14,5 ... 80 psi)) DN 65 ... 150 (Steuerdruck 6 ... 7 bar (87 ... 101,5 psi))	01
Sitzdichtung FPM	03
Sitzdichtung PTFE	06
Gehäuse EN-GSJ-400-18-LT (Sphäroguss), PFA ausgekleidet, Dichtungen PTFE	50
Elektrische Stellungsanzeige AC / DC	57
Elektrische Stellungsanzeige nur DC max. 30 V	58
Elektrische Stellungsanzeige Ex 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 (14,5 ... 145 psi)
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

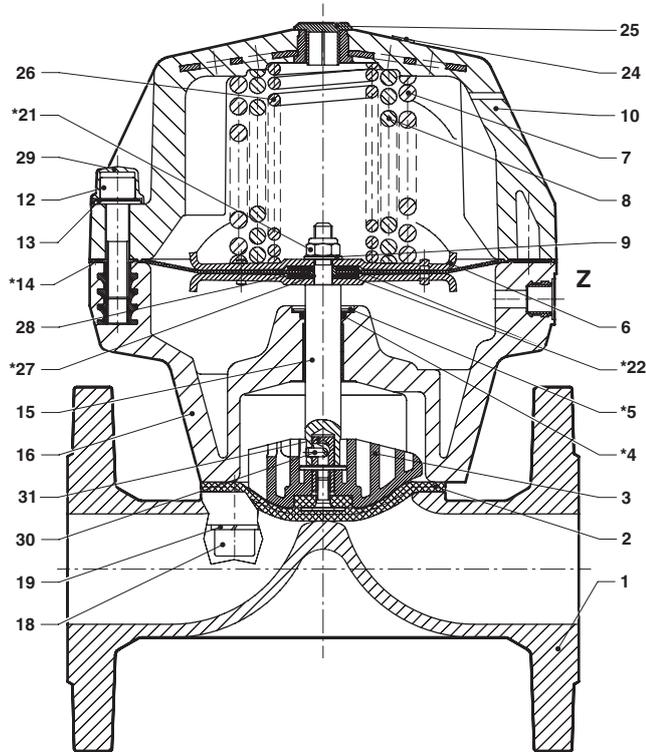
Elektrische Daten
zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660 / 84680

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 de 5.8.640

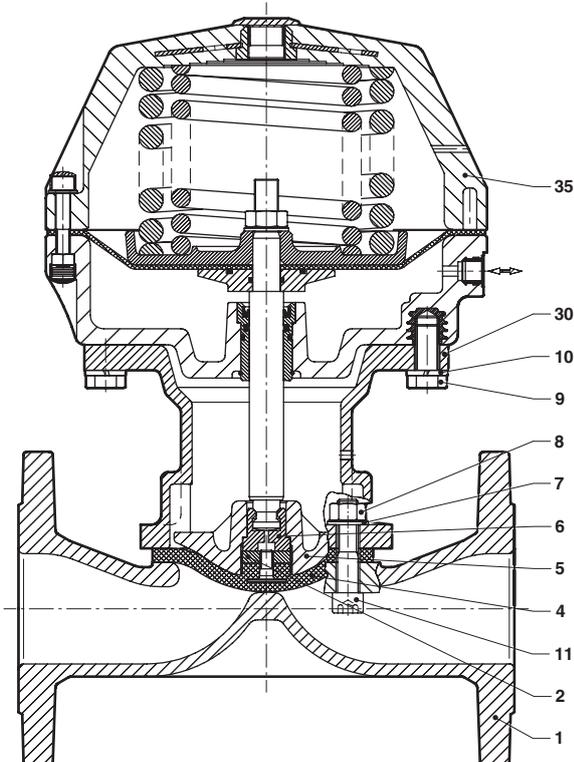
Weitere Ausführungen auf Anfrage!
Am Anschluss Z kann ein elektromagnetisches Steuer-ventil angebaut werden.

Erforderliche Teile bei DN 15 ... 50	Typ
1 Stk. 3/2-Wege Magnetventil	8466000.9101.xxxxx Bitte Spannung und Frequenz angeben

Erforderliche Teile bei DN 65 ... 150	Typ
1 Stk. 3/2-Wege Magnetventil für gasförmige Fluide	8020750.0246.xxxxx Bitte Spannung und Frequenz angeben
1 Stk. 3/2-Wege Magnetventil für flüssige Fluide	2401103.0801.xxxxx Bitte Spannung und Frequenz angeben

Schnittzeichnungen
 bis DN 50


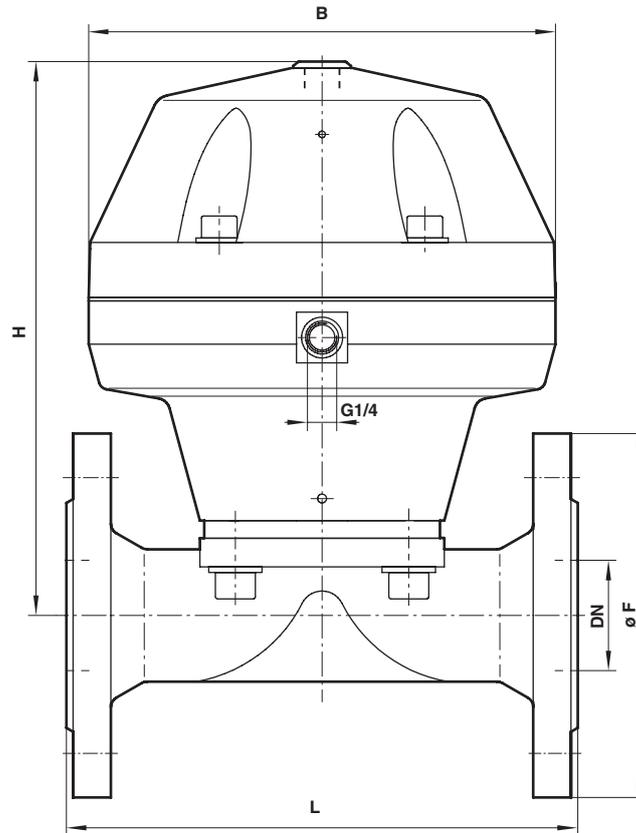
Nr.	Bezeichnung
1	Ventilkörper
2	Absperrmembrane
3	Druckstück
*4	Quadring
*5	Sicherungsscheibe
6	Membranteller
7	Druckfeder
8	Druckfeder
9	Scheibe
10	Oberteil
12	Schraube
13	Scheibe
*14	Membran
15	Spindel
16	Unterteil, komplett
18	Schraube
19	Federring
*21	Uni-Stop-Mutter
*22	Dichtscheibe
24	Werkstoffbezeichnungsschild
25	Verschlusskappe
26	Druckfeder
*27	O-Ring
28	Distanzring
29	Abdeckkappe
30	Zylinderstift
31	Stößel

ab DN 65


Nr.	Bezeichnung
1	Ventilkörper
2	Spannmutter
4	Membran
5	Druckstück
6	Halbschale
7	Federring
8	Mutter
9	Sechskantschraube
10	Federring
11	Zylinderschraube
30	Zwischenstück
35	Steuerkopf, komplett

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

Abmessungen
DN 15 ... 150

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


Nennweite (mm)	B *4)	ø F	H	L	Typ
15	130	95	148	130	8338200.0000.00000
20	150	105	148	150	8338300.0000.00000
25	160	115	148	160	8338400.0000.00000
32	180	140	203	180	8338500.0000.00000
40	200	150	203	200	8338600.0000.00000
50	230	165	248	230	8338700.0000.00000
65	290	185	329	290	8338800.0000.00000
80	310	200	339	310	8338900.0000.00000
100	350	220	354	350	8339000.0000.00000
125	400	250	519	400	8339100.0000.00000
150	480	285	514	480	8339200.0000.00000

*4) B = max. Tiefe

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.