

DN15 – DN200 resp. 1/2" – 8"

SDV Membranventile eignen sich hervorragend zum Absperren, Regeln und Drosseln von korrosiven Prozessmedien in flüssigem oder gasförmigem Zustand.

Modulares Design

Die Ventile Typ sind lieferbar als DIN- oder ANSI-Armaturen, standardmässig mit Handrad für manuelle Betätigung.

Gehäuse und Oberteile sind aus Stahlguss 1.0619 (WCB), Lackierung RAL 5005 Signalblau oder Edelstahlguss 1.4408 (CF-8M), mit beständigen Auskleidungen aus PFA oder PFA-AS (leitfähig).

Bewährte PTFE/EPDM-Membranen gewährleisten jederzeit eine einwandfreie Schliessfunktion.



Hauptmerkmale

- Robustes, vielfach erprobtes Design - wartungsfrei
- Absolut gasdicht über den vollen Druck- und Temperaturbereich
- Spindelschutz gegen atmosphärische Korrosion
- Kraftbegrenzung schützt Membrane vor Kaltfluss und anderen Deformationen, hohe Lebensdauer
- Gelberstellungsanzeiger für jederzeitige Erkennung der aktuellen Membranposition
- Einfachster Austausch von Ersatzteilen vor Ort
- Flansche nach DIN PN10/16 resp. ANSI 150lbs für den Einbau in bestehende Rohrleitungssysteme

CE Konformität nach Europäischer Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED)

Optionen



Gleitspindel

Gehäuse 1.0619/PFA, für externe Antriebe



Automatisiert

Gehäuse CF-8M/PFA, mit pneum. Hubantrieb, elektrischem Rückmelder und Magnetventil



Endschalterbox



Sicherheitsschloss

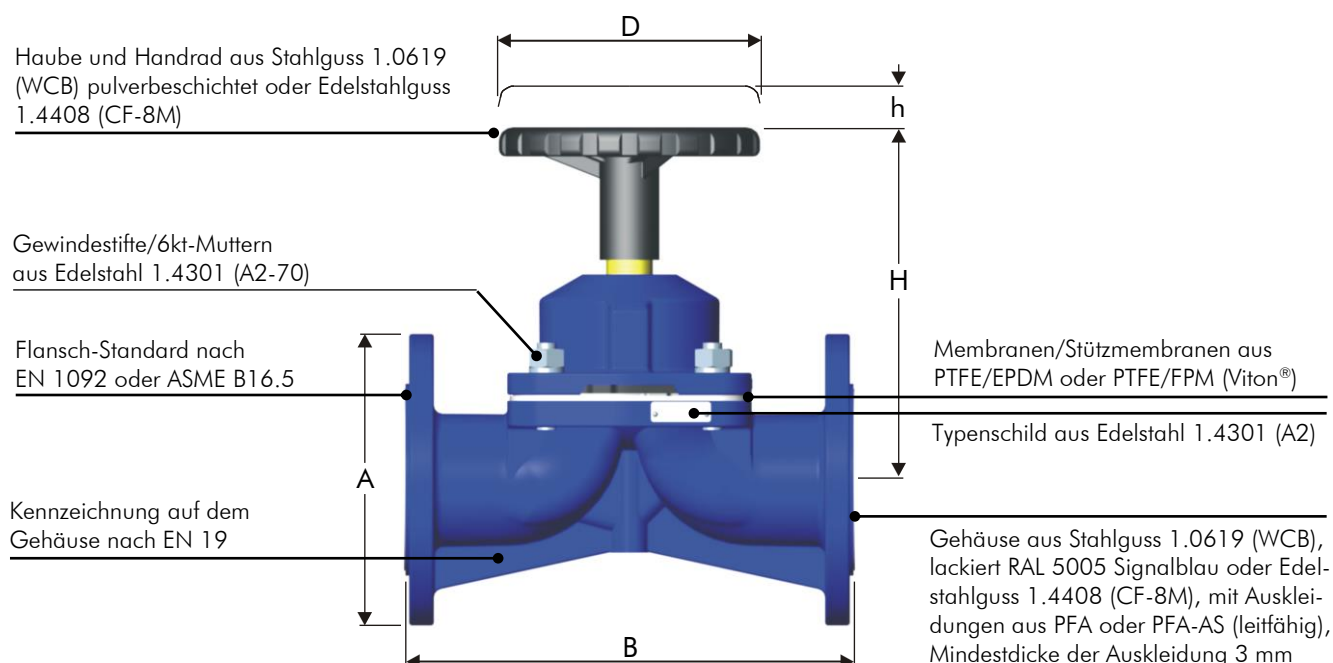
Betriebsbedingungen

- Temperaturbereich von -30°C bis $+150^{\circ}\text{C}$, abhängig vom Auskleidungswerkstoff
- Druckbereich von 13.33 mbar bis 16 bar

Prüfungen / Kennzeichnung

- Druck- und Dichtheitsprüfung nach EN 12266-1 (2012-06), Leckrate A resp. API 598, 9th ed. (2009-09). Prüfung der Kunststoffauskleidungen auf Porenfreiheit mit 35 kV. Kennzeichnung der Armaturen nach EN 19.
- Werkstoff- resp. Prüfzertifikate nach EN 10204-3.1/2.2/2.1

Aufbau der Armatur

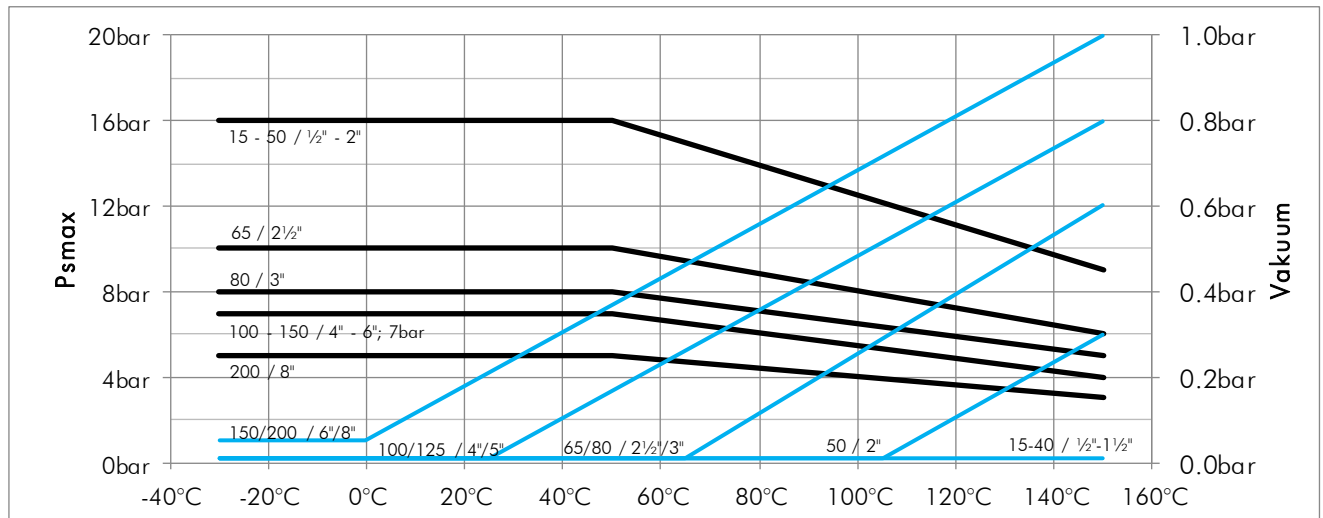


Technische Daten Abmessungen in mm

DN Nennweite	ØA DIN	ØA ANSI	B DIN	B ANSI	D	H	h Hub	Umdr. pro Hub	kg DIN	kg ANSI	PS max. bar	Kv-Wert max. (m³/hr)
15/1/2"	95	95	130	130	85	115	8	4.5	2.5	2.5	16	7.8
20/3/4"	105	105	150	150	85	117	8	4.5	3.0	3.0	16	10.0
25/1"	115	108	160	146	85	124	10	5.5	3.8	3.5	16	15.0
32/1 1/4"	140	140	180	180	85	134	12	7.0	5.2	5.2	16	22.5
40/1 1/2"	150	127	200	174	120	173	24	12.0	7.4	6.3	16	37.0
50/2"	165	152	230	200	120	186	30	15.0	9.7	9.0	16	65.0
65/2 1/2"	185	185	290	290	180	208	30	12.0	13.5	13.5	10	95.0
80/3"	200	190	310	260	180	233	34	13.5	18.0	16.9	8	134.0
100/4"	220	229	350	327	250	282	40	13.5	30.0	30.3	7	200.0
125/5"	250	250	400	400	250	345	52	17.5	43.0	43.0	7	320.0
150/6"	285	279	480	416	400	412	60	15.0	66.0	59.5	7	452.0
200/8 ^{m1)}	340	345	600	600	400	489	90	22.5	122.0	127.0	5	650.0

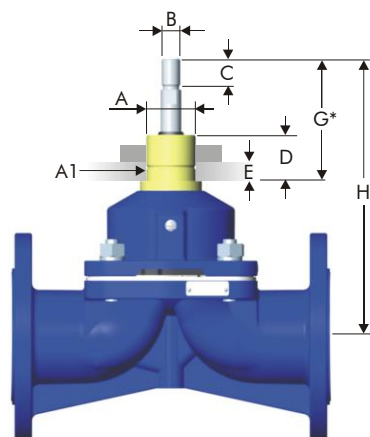
Baulängen B nach DIN EN 558-1 Reihe 1, ANSI-Valves nach MSS SP-88 (1/2", 3/4", 1 1/4", 2 1/2", 5", 8" nach EN 558-1 Reihe 1

Druck-/Temperatur-Diagramm



Für den Einsatz unter -10°C Betriebstemperatur sind tieftemperatur- bzw. austenitische Stähle erforderlich.

Optionen



Typ Ss

Haube mit Gleitspindel für einfache Betätigung mittels pneumatischen oder elektrischen Antrieben (nicht für Swissfluid-Antriebe geeignet)



Pneum. Hubantrieb

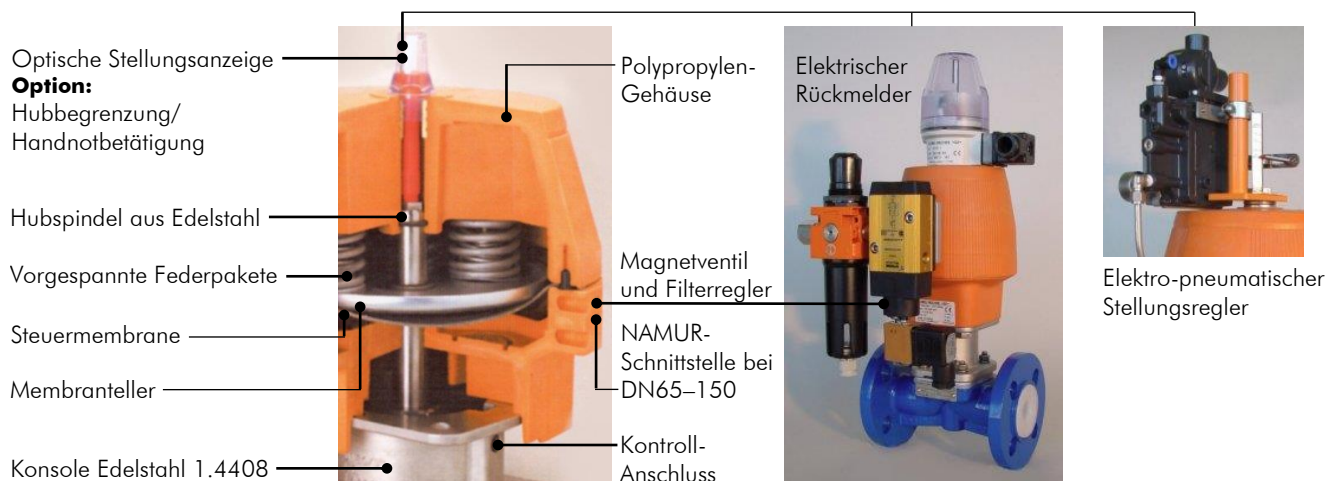
(bonnet type) mit Kraftbegrenzung, Balg und Aufbauteilen, optional mit Endschalte-Box und Filterregler, E/P-Stellungsregler, Magnet-Ventil

Abmessungen in mm

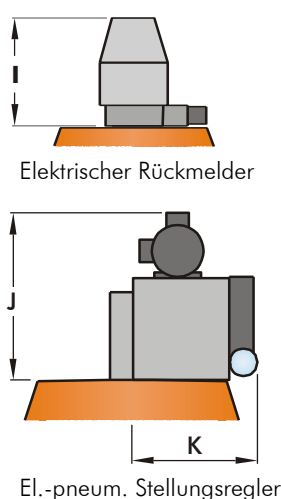
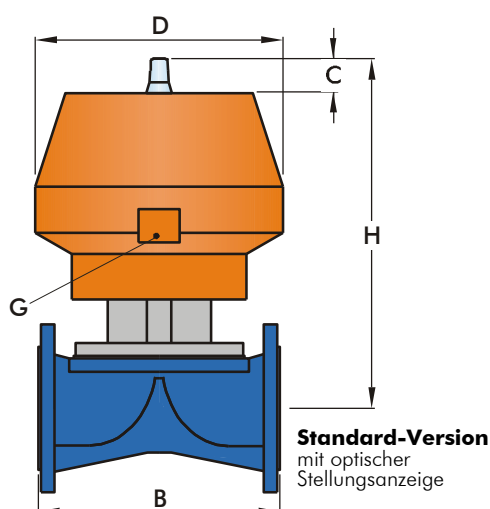
DN Nennweite	A	A1	B	C	D	E	G Ventil geschl.	H	PS max. bar	kN Schliesskraft
15/1/2"	M30x1.5	32	M12	26	26	10	110	168	16	1.78
20/3/4"	M30x1.5	32	M12	26	26	10	110	170	16	2.27
25/1"	M30x1.5	32	M12	26	26	10	110	179	16	2.82
32/1 1/4"	M30x1.5	32	M12	26	26	10	110	190	16	3.44
40/1 1/2"	M40x1.5	40	M16	28	35	12	110	208	16	4.22
50/2"	M40x1.5	40	M16	28	35	12	110	221	16	5.82
65/2 1/2"	M48x1.5	48	M18x1.5	35	38	12	110	232	10	7.48
80/3"	M48x1.5	48	M18x1.5	35	38	12	110	257	8	8.85
100/4"	M52x1.5	52	M24x2	35	38	12	110	290	7	11.05
125/5"	M52x1.5	52	M24x2	35	38	12	110	305	7	16.53
150/6"	M62x1.5	62	M30x2	35	38	12	110	357	7	32.37
200/8"	M62x1.5	62	M30x2	35	38	12	110	432	5	42.06

Schliesskräfte in kN bei PS max. (lbf = kN x 225)

Aufbau des Hubantriebes Schnittbild und Zubehör



Anbau-Varianten Abmessungen in mm



Zubehör

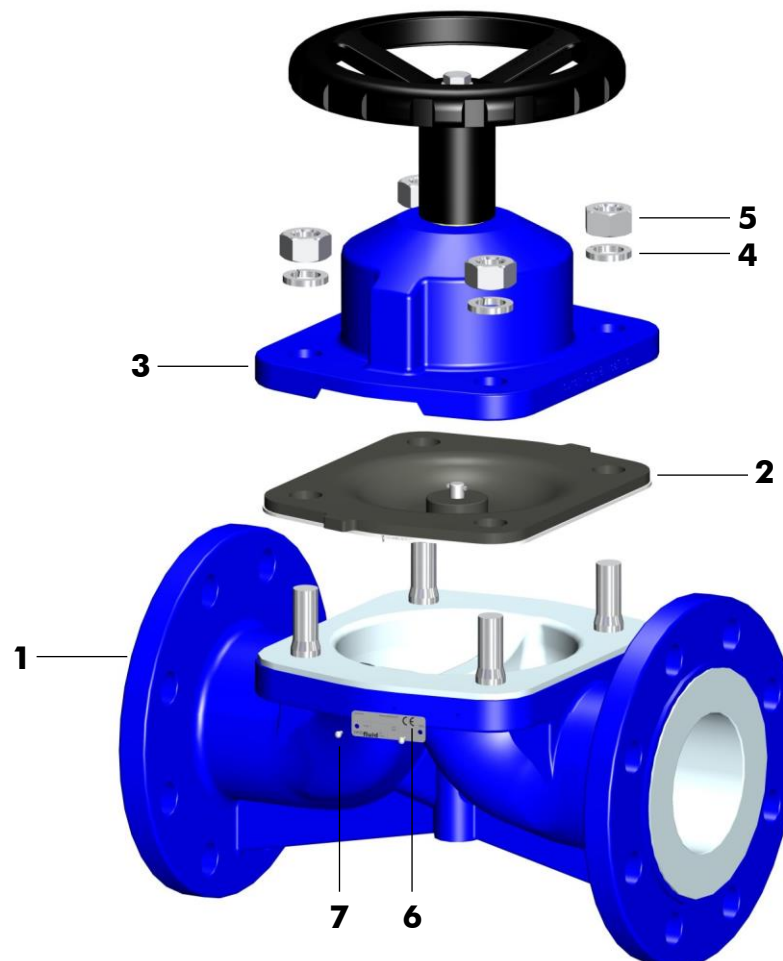
- Elektrischer Rückmelder
- Bausatz Adapter komplett
muss verwendet werden, wenn das Ventil
mit Hubbegrenzung + Handnotbetätigung
kombiniert wird mit dem el. Rückmelder
- Hubbegrenzung/Handnotbetätigung
- Anbauflansch komplett für
Stellungsregler
- Elektro-pneum. Stellungsregler
- 3/2-Wege-Magnetventile
für einfachwirkende Stellantriebe
- 5/2-Wege-Magnetventile
für doppeltwirkende Stellantriebe
- Pneum. Stellungsregler
- Anschlussplatte NAMUR

DN Nennw.	B DIN	B ANSI	C	D	G	H	I	J	K	kg DIN	kg ANSI
15/1/2"	130	130	22.5	96	1/8"	211	100	160	290	4.8	4.8
20/3/4"	150	150	22.5	96	1/8"	213	100	160	290	5.3	5.3
25/1"	160	146	22.5	96	1/8"	227	100	160	290	6.4	6.1
32/1 1/4"	180	180	35.5	120	1/8"	253	100	160	290	7.8	7.8
40/1 1/2"	200	174	35.5	150	1/4"	284	100	160	290	13.9	12.8
50/2"	230	200	35.5	150	1/4"	302	100	160	290	16.0	15.3
65/2 1/2"	290	290	46	280	1/4"	366	129	160	290	19.8	19.8
80/3"	310	260	46	280	1/4"	373	129	160	290	32.8	31.7
100/4"	350	327	46	335	1/4"	448	129	160	290	46.7	47.0
125/5"	400	400	46	335	1/4"	533	129	160	290	60.0	60.0
150/6"	480	416	46	335	1/4"	620	129	160	290	84.0	77.5
200/8"	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard Version ohne Hubbegrenzung und Handnotbetätigung

Stückliste

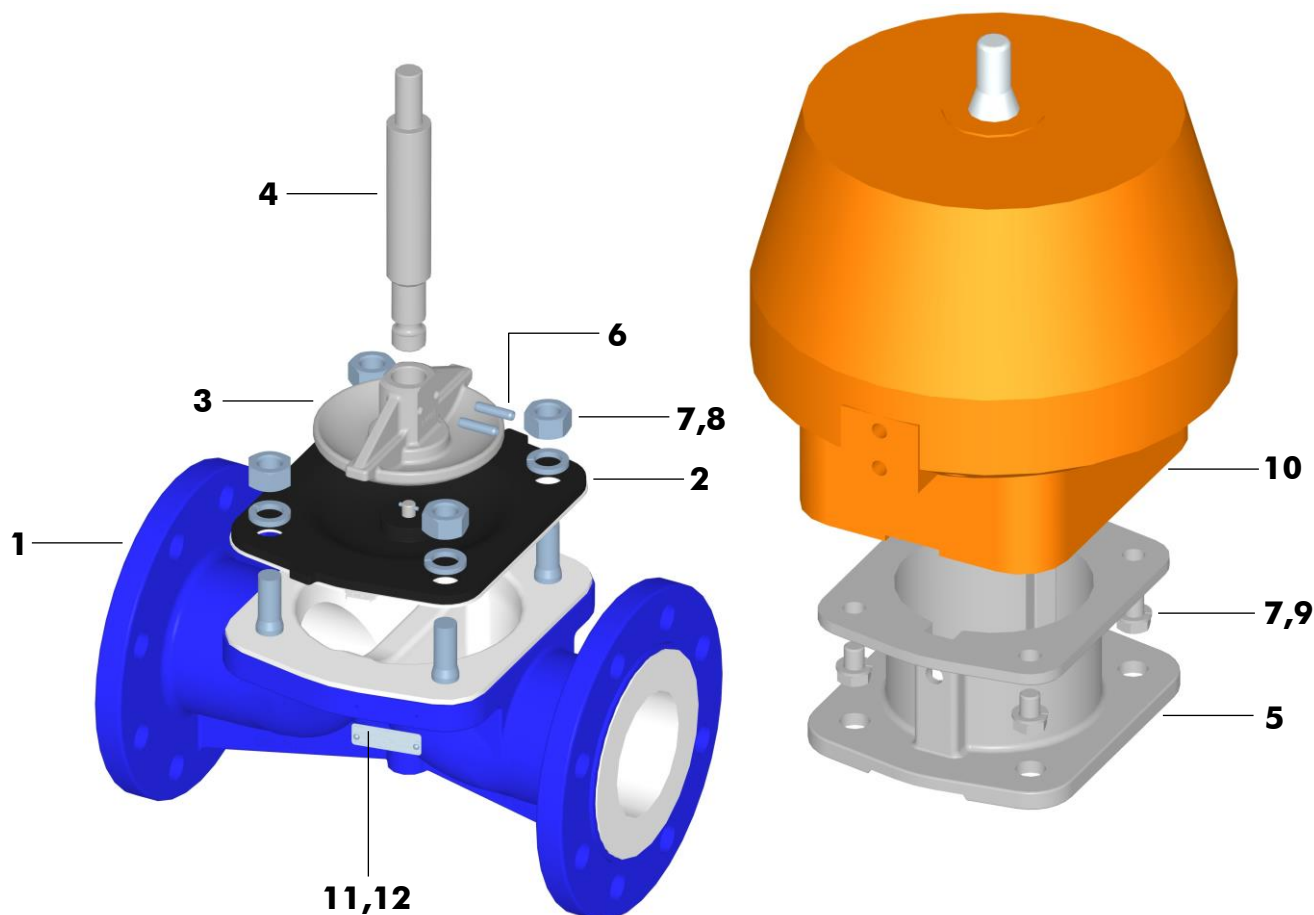
Ventil manuell kompl.

Standard-Ausführung (Abbildung zeigt DN 80 PN16, PFA-ausgekleidet, mit Handrad)


Pos.	Menge	Beschreibung	Werkstoff	No.
1	1	Gehäuse PFA-ausgekleidet, RAL 5005	WCB	1.0619
2	1	Membrane komplett, inkl. Stützmembrane	PTFE/EPDM	
3	1	Haube komplett RAL 5005, mit Handrad RAL 9004	WCB	1.0619
4	4	Sicherungsscheibe	A2	1.4310
5	4	6kt.-Mutter	A2-70	1.4310
6	1	Typenschild 42 x 14 CE	A2	1.4301
7	2	Hammerschraube 2.49 x 4.76	A2	1.4310

Stückliste

Ventil automatisiert kompl.

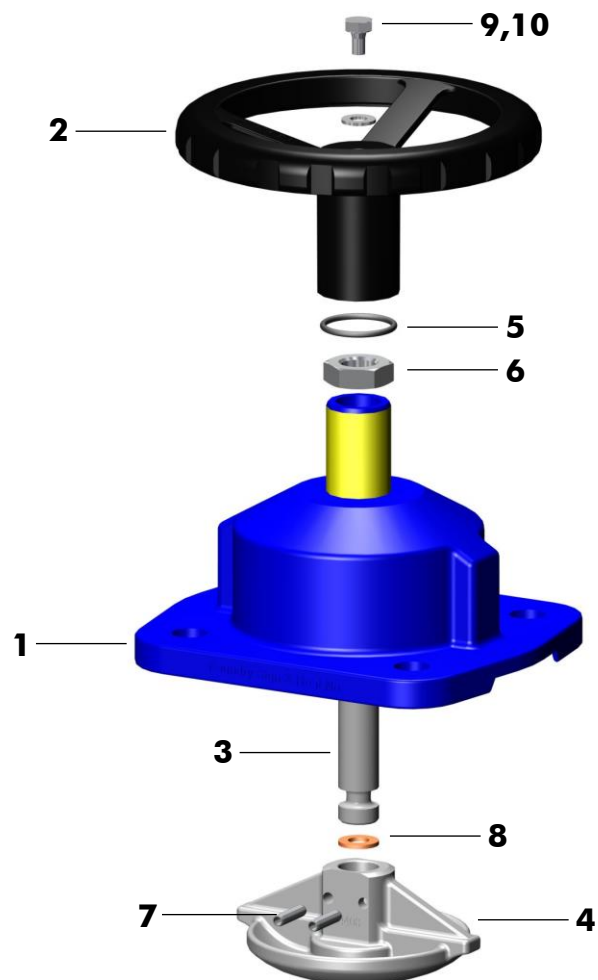
Standard-Ausführung (Abb. zeigt DN 80 PN16, PFA-ausgekleidet, Pneum. Hubantrieb mit optischer Stellungsanzeige)


Pos.	Menge	Beschreibung	Werkstoff	No.
1	1	Gehäuse PFA-ausgekleidet, RAL 5005	WCB	1.0619
2	1	Membrane komplett	PTFE/EPDM	
3	1	Schliesskolben Bajonett	CF-8M	1.4408
4	1	Antriebsspindel	A2	1.4021
5	1	Konsole	CF-8M	1.4408
6	2	Spannstift schwer	A2	1.4310
7	8	Federring	A2	1.4310
8	4	6kt.-Mutter	A2-70	1.4310
9	4	6kt.-Schraube	A2-70	1.4310
10	1	Pneumatischer Hubantrieb	PP	SPA-L
11	1	Typenschild 42 x 14 CE	A2	1.4301
12	2	Hammerschraube 2.49 x 4.76	A2	1.4310

Stückliste

Haube kompl.

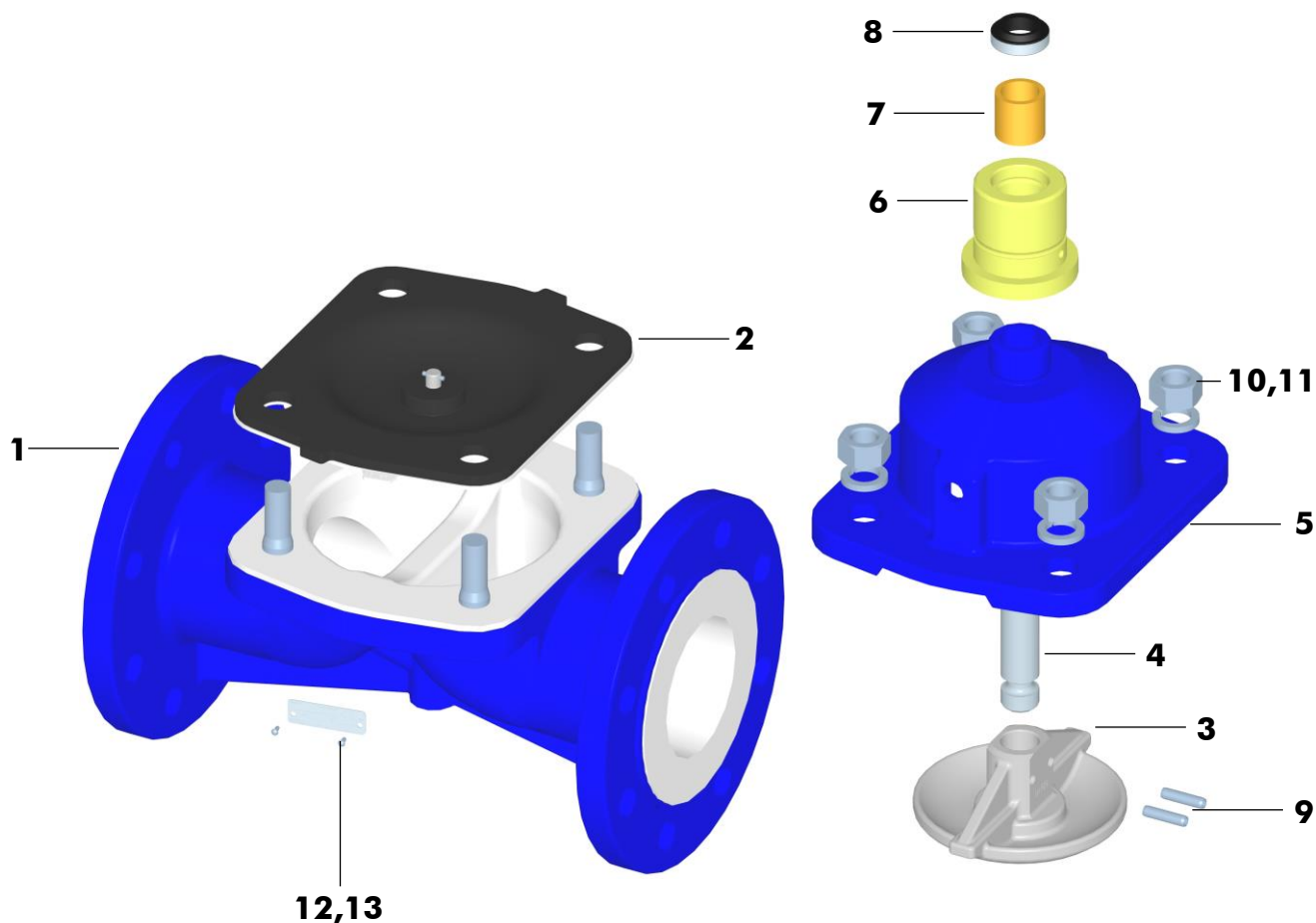
Standard-Ausführung (Abb. zeigt DN 80, mit Handrad)



Pos.	Menge	Beschreibung	Werkstoff	No.
1	1	Haube, RAL 5005	WCB	1.0619
2	1	Handrad, RAL 9004	WCB	1.0619
3	1	Spindel	A2	1.4021
4	1	Schliesskolben Bajonett	CF-8M	1.4408
5	1	O-Ring Handrad	NBR	
6	1	6kt.-Mutter	A2	1.4310
7	2	Spannstift schwer	A2	1.4310
8	1	Scheibe	Ms60Pb	2.0371
9	1	Sicherungsscheibe	A2	1.4310
10	1	6kt.-Schraube	A2-70	1.4310

Stückliste

Ventil kompl.

Standard-Ausführung (Abbildung zeigt DN 80 PN16, PFA-ausgekleidet, mit Gleitspindel)


Pos.	Menge	Beschreibung	Werkstoff	No.
1	1	Gehäuse PFA-ausgekleidet, RAL 5005	WCB	1.0619
2	1	Membrane komplett	PTFE/EPDM	
3	1	Schliesskolben Bajonett	CF-8M	1.4408
4	1	Gleitspindel	A2	1.4021
5	1	Haube, RAL 5005	WCB	1.0619
6	1	Gewindebüchse	C.St/galv.	1.0737
7	1	Lagerbüchse	Bronze	
8	1	Abstreifer	St/Nitril	
9	2	Spannstift schwer	A2	1.4310
10	4	Federring	A2	1.4310
11	4	6kt.-Mutter	A2-70	1.4310
12	1	Typenschild 42 x 14 CE	A2	1.4301
13	2	Hammerschraube 2.49 x 4.76	A2	1.4310

Spezifikation

Projekt-/Kundendaten		Anfrage/Datum:	Ref. SF
Firma:		Kontaktperson:	Tel.:
Adresse:		Funktion:	Fax:
PLZ/Ort:		Abteilung:	E-mail:
Projekt:		Tel. direkt:	Mobil:

Betriebsbedingungen
Medium / chemische Zusammensetzung:

☐ flüssig	☐ pulverförmig	☐ trocknet ein	☐ klebrig	☐ Spez. Gew. ____
☐ gasförmig	☐ Feststoffe ____ %	☐ dickflüssig	☐ Durchflussgeschwindigkeit ____ m/s	
☐ abrasiv	☐ Korngr. ____ mm	☐ Visk. ____ cp	☐ Durchflussmenge ____ m³/h	

Betriebsdruck

max. ____ bar

min. ____ bar

Betriebstemp.

max. ____ °C

min. ____ °C

Betriebsart
☐ Auf/Zu

☐ Regeln

____ Zyklen/ ____

Einbau / Umgebung
☐ horizontal

☐ vertikal

☐ ____

☐ Raum trocken

☐ Raum feucht

☐ im Freien

Bemerkungen:

SDV Produkte-Code

Spezifikation eines kompletten Membranventils Typ SDV

Prod.-Code	Nennweite	Flansch Anschl.	Gehäuse	Auskleidung	Membrane/Stützmembr.	Antrieb	Optionen
SDV	DN50	PN16	G10	A85	M84	HW	
	DN15 - 150 DN200 1/2" - 8"	PN16 PN10 ANSI150# ANSI300# JIS 10K	G10 WCB G15 CF-8M	A85 PFA A86 PFA-AS A88 PVDF A89 PP A91 ETFE	M83 PTFE/FPM M84 PTFE/EPDM	HW Handrad FC Pneum. FC FO Pneum. FO DA Pneum. DA Ss Gleitspindel	RAL... Sonderlack. B7 87 Geh.Schr.

Bem.: Antriebs-Optionen und Zubehör gemäss separater Spezifikation.