

SDV MEMBRANVENTIL

DN15 – DN200 (½" – 8")

SDV-membran är idealisk för avstängning, flödesreglering av korrosiva och slitande media, antingen flytande eller i gasform.

Modular design

Membranventilerna av typen SDV är tillgängliga i DIN alternativt ANSI, med handratt för manuell reglering. Det robusta huset är gjord av gjutstål 1.0619(WCB), signalblå epoxi-målning RAL 5005 eller i syrafast 1.4408(CF-8M), med motståndskraftig lining som PFA alt PFA-AS(konduktiv). Väl bepövade PTFE/EPDM-membran säkerställer felfri stängningsfunktion vid alla tillfällen.



Huvuddata

- Robust konstruktion, minimalt underhåll
- Bubbeltät avstängning hela tryck och temperaturområdet
- Spindel skyddad mot atmosfärisk korrosion
- Kraftbegränsande enhet som skyddar membranet mot kallflytning och annan deformation, lång livslängd
- Gul indikator tapp för visning av membranets läge
- Enkelt att byta ut delar på site
- Flänsar enl DIN PN10/16 resp. ANSI 150lbs



Överensstämmelse enligt europeiskt direktiv för tryckutrustning 2014/68 / EU (PED)

Alternativ



Glidande spindel

Hus 1.0619/PFA, för externa don



Automatiserad ventil

Hus CF-8M/PFA, med pneumatiskt don, elektrisk gränsläge och magnetventil



Gränsläge



Säkerhetslås

SDV MEMBRANVENTIL

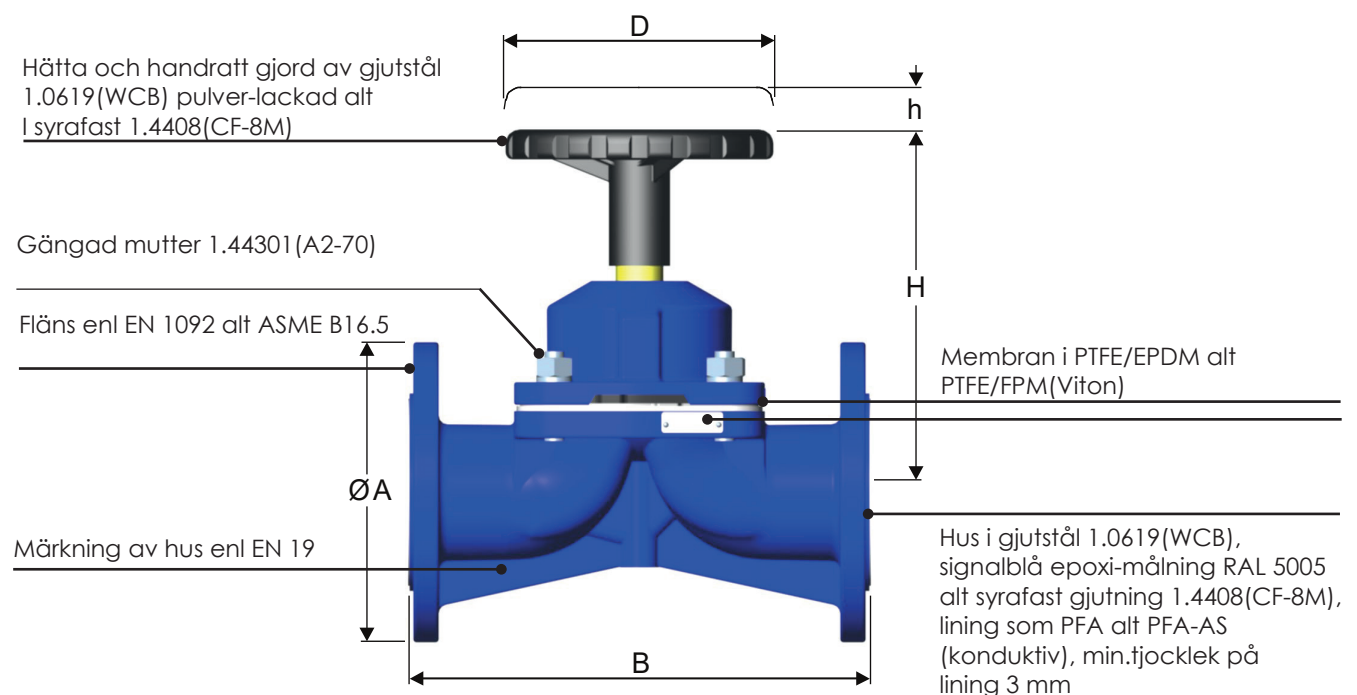
Driftsförhållanden

- Temperaturområde från -30°C upp till +150°C, beroende på lining-material
- Tryckområde från 13,33 mbar upp till 16bar, beroende på dimension

Testning / Märkning

- Tryck och täthetskontroll enl EN 12266-1, läckage enligt klass A, resp API 598
- Märkning på ventilhus och namnplåt enl EN 19
- Material resp test-certifikat enl EN 10204-3.1/2.2/2.1

Ventilkonstruktion



Techniska data Dimensioner i mm (usg/min. = m³/hr x 1.16) (psi = bar/0.0689)

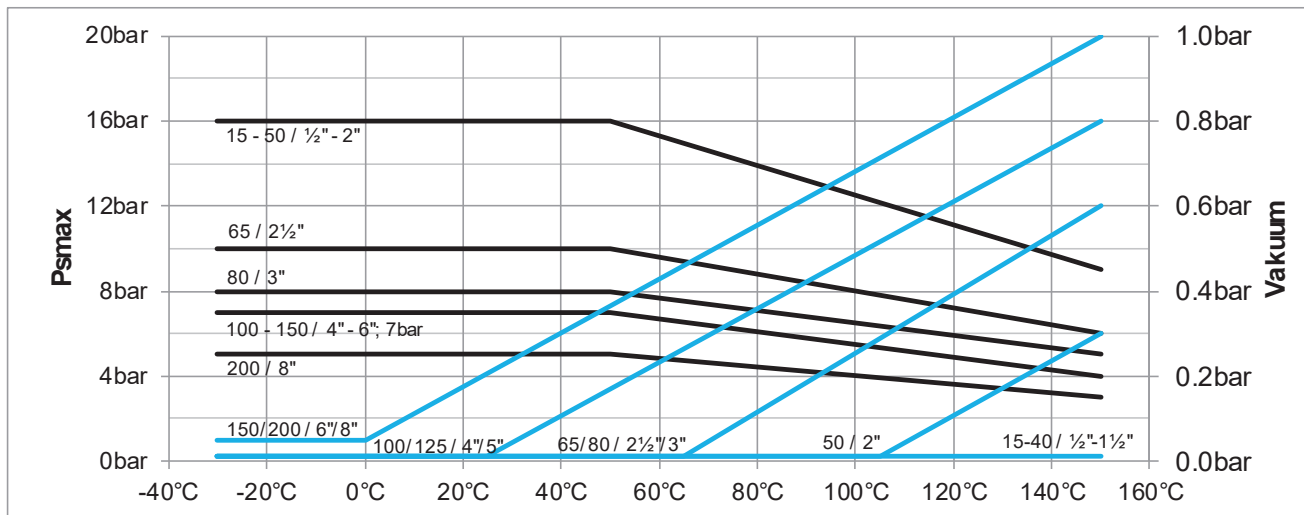
DN Size nom.	ØA DIN	ØA ANSI	B DIN	B ANSI	D	H	h Stroke	Revol. per stroke	kg DIN	kg ANSI	PS max. bar	Kv-Value max. (m³/hr)
15/½"	95	95	130	130	85	115	8	4.5	2.5	2.5	16	7.8
20/¾"	105	105	150	150	85	117	8	4.5	3.0	3.0	16	10.0
25/1"	115	108	160	146	85	124	10	5.5	3.8	3.5	16	15.0
32/1¼"	140	140	180	180	85	134	12	7.0	5.2	5.2	16	22.5
40/1½"	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
65/2½"	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" ¹⁾	340	340	600	600	400	489	90	22.5	122.0	122.0	5	650.0

Byggglängs enl DIN EN 558-1 räckvidd 1, ANSI-ventiler enl MSS SP-88(1/2", 3/4", 11/4", 21/2", 5", 8" enl EN 558-1 räckvidd 1

¹⁾ över PS max 3bar: kontakta leverantör

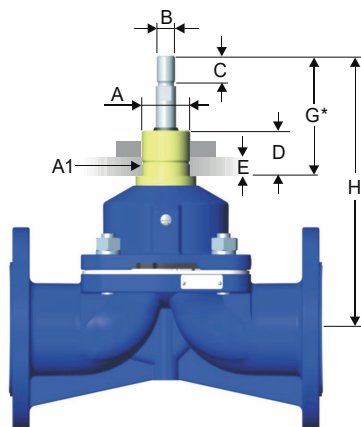
SDV MEMBRANVENTIL

Tryck-/Temperatur diagram



Vid arbetstemperaturer under -10°C krävs austenitiskt stål.

Alternativ



Typ Ss
Manöverdel med gli-
dande spindel för enkel
manövrering med
pneumatisk alt elektrisk
don



**Manöverdel typ Slag-
manöverdon**
Tillval med
gränslägesbox och
filter regulator, E/P
positioner, magnetventil

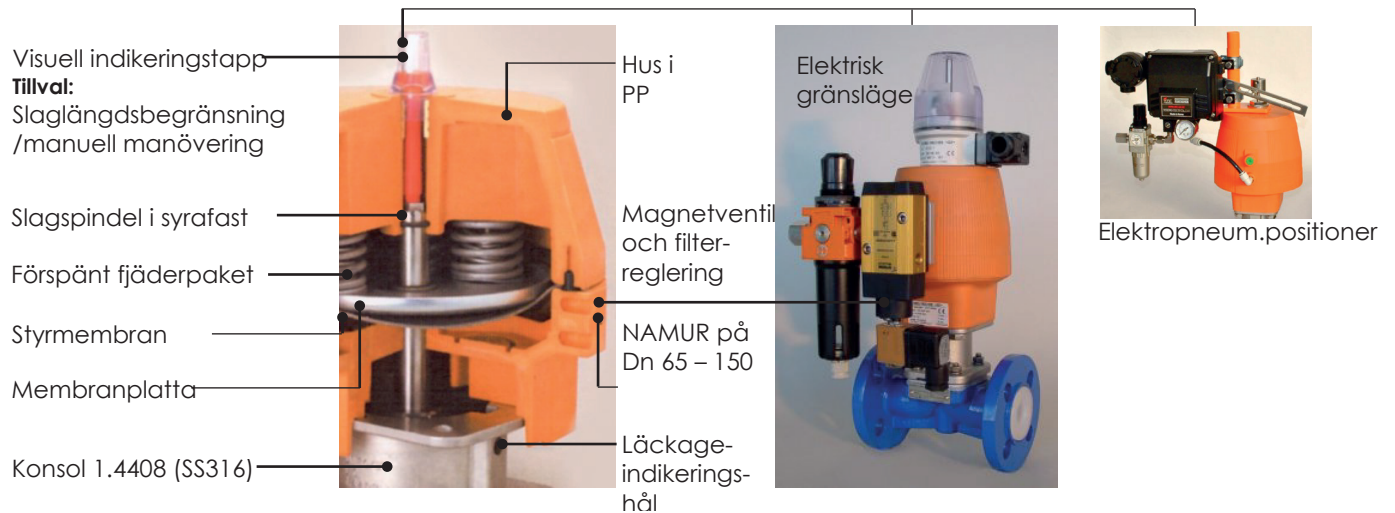
Dimensioner i mm (psi = bar/0.0689)

DN Storlek	A	A1	B	C	D	E	G Stängd ventil	H	PS Max bar	kN Stängnings- kraft
15/½"	M30x1.5	32	M12	26	26	10	110	168	16	1.78
20/¾"	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
32/1¼"	M30x1.5	32	M12	26	26	10	110	190	16	3.44
40/1½"	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
65/2½"	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

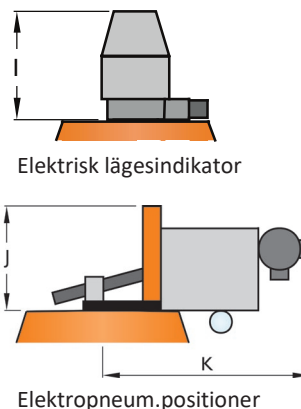
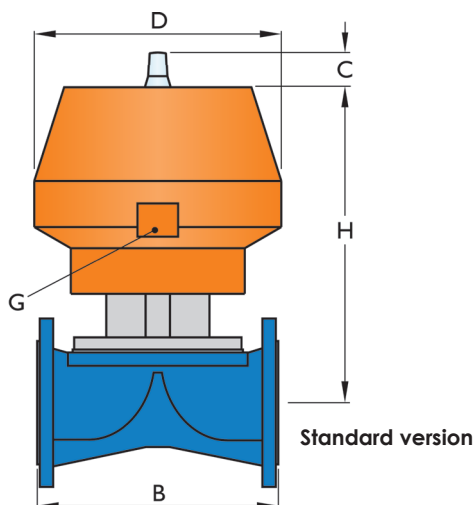
SDV MEMBRANVENTIL

Stängningskrafter i Kn PS max. (lbf = kN x 225)

Konstruktion av Linjär slagmanöverdon Genomskriningar & tillbehör



Monteringsalternativ Dimensioner i mm (lbs = kg x 2.2) (psi = bar/0.0689)



Tillval

- Elektrisk lägesindikator
- Monterings-kit
måste användas om ventil med slaglängdsbegränsare och manuell override är kombinerad med en elektrisk lägesindikator
- Slaglängdsbegränsare/
handmanövrering
- Monteringskit för elektro.-
pneumatisk positioner
- Elektropneumatisk positioner
- 3/2-vägs magnetventil
för enkelverkande don
- 5/2-vägs magnetventil
för dubbelverkande don
- Pneumatisk positioner
- NAMUR adapter-platta

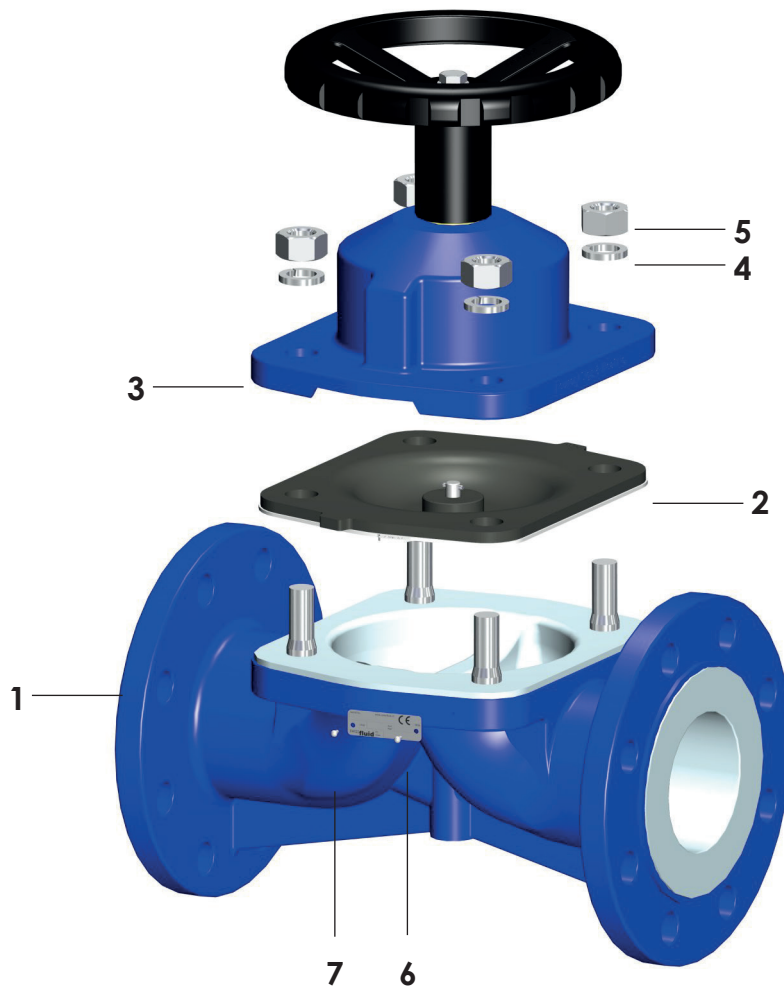
DN Size	B DIN	B ANSI	C	D	G	H	I	J	K	kg DIN	kg ANSI
15/½"	130	130	22.5	96	1/8"	211	100	160	290	4.8	4.8
20/¾"	150	150	22.5	96	1/8"	213	100	160	290	5.3	5.3
25/1"	160	146	22.5	96	1/8"	227	100	160	290	6.4	6.1
32/1¼"	180	180	35.5	120	1/8"	253	100	160	290	7.8	7.8
40/1½"	200	174	35.5	150	1/4"	284	100	160	290	13.9	12.8
50/2"	230	200	35.5	150	1/4"	302	100	160	290	16.0	15.3
65/2½"	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SDV MEMBRANVENTIL

Standard version w/o slaglängdsbe-gränsare och manuell reglering

Komponentlista Manuell ventil

Standardversion (bild visar DN80 PN16, PFA-linad med handratt)

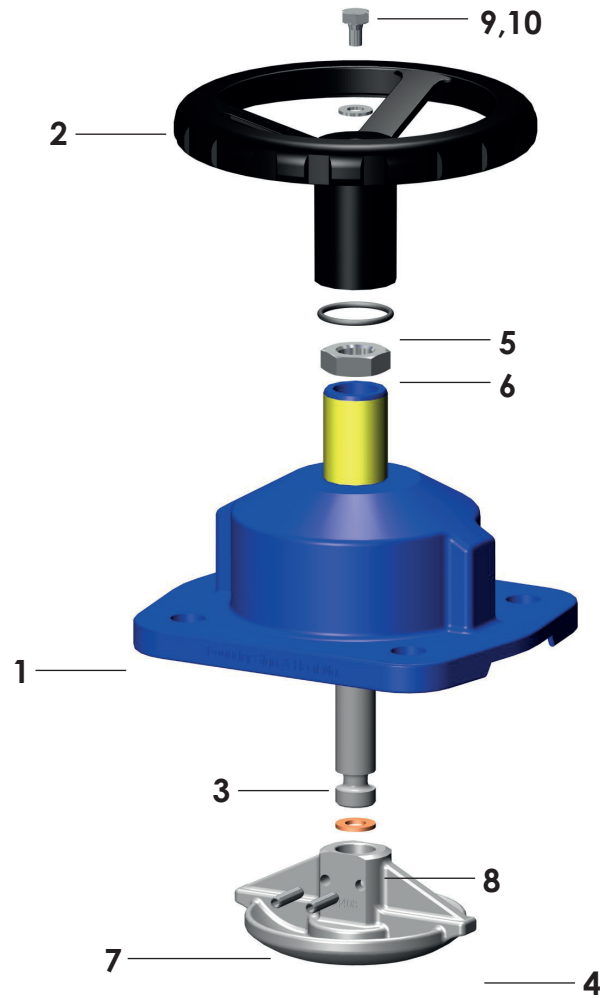


Prod	Antal	Beskrivning	Material	Nr
1	1	Hus PFA-linad, RAL 5005	WCB	1.0619
2	1	Membran	PTFE/EPDM	
3	1	Manöverdel RAL 5005, med handratt RAL 9004	WCB	1.0619
4	4	Fjäderbricka	A2	1.4310
5	4	Mutter	A2-70	1.4310
6	1	Namnplåt 42 x 14 CE	A2	1.4301
7	2	Hammskruv 2.49 x 4.76	A2	1.4310

SDV MEMBRANVENTIL

Komponentlista Manöverdel

Standardversion (bild visar DN80 med handratt)

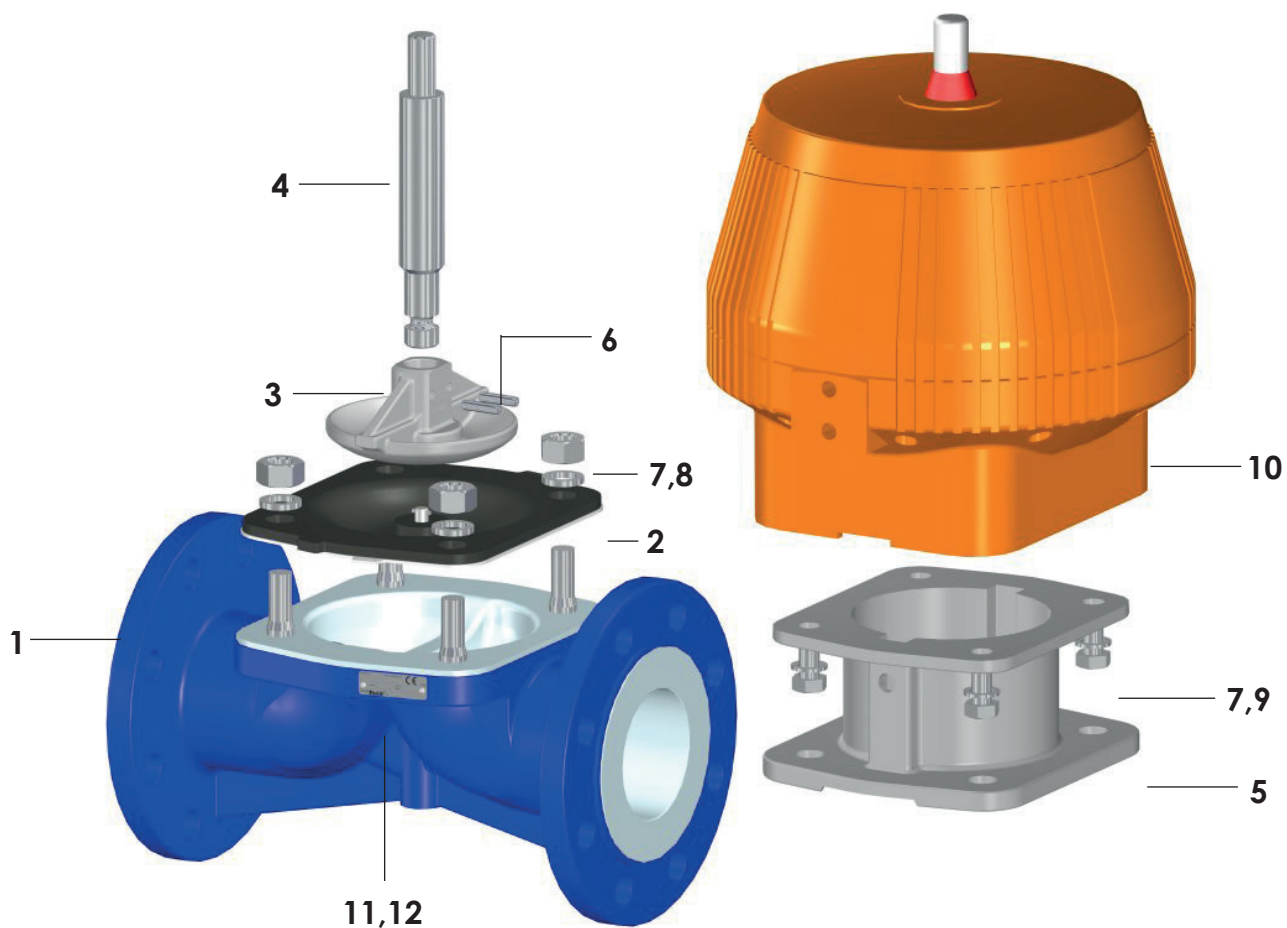


Prod	Antal	Beskrivning	Material	Nr
1	1	Manöverdel, RAL 5005	WCB	1.0619
2	1	Handratt, RAL 9004	WCB	1.0619
3	1	Spindel	A2	1.4021
4	1	Kompressorplugg, bajonett	CF-8M	1.4408
5	1	O-ring handratt	NBR	
6	1	Mutter	A2	1.4310
7	2	Fjäderspänningsstift	A2	1.4310
8	1	Spacer	Ms60Pb	2.0371
9	1	Fjäderbricka	A2	1.4310
10	1	Huvudskruv	A2-70	1.4310

SDV MEMBRANVENTIL

Komponentlista Automatiserad ventil

Standardversion (bild visar DN80 PN16, PFA-linad, don med visuell lägesindikering)

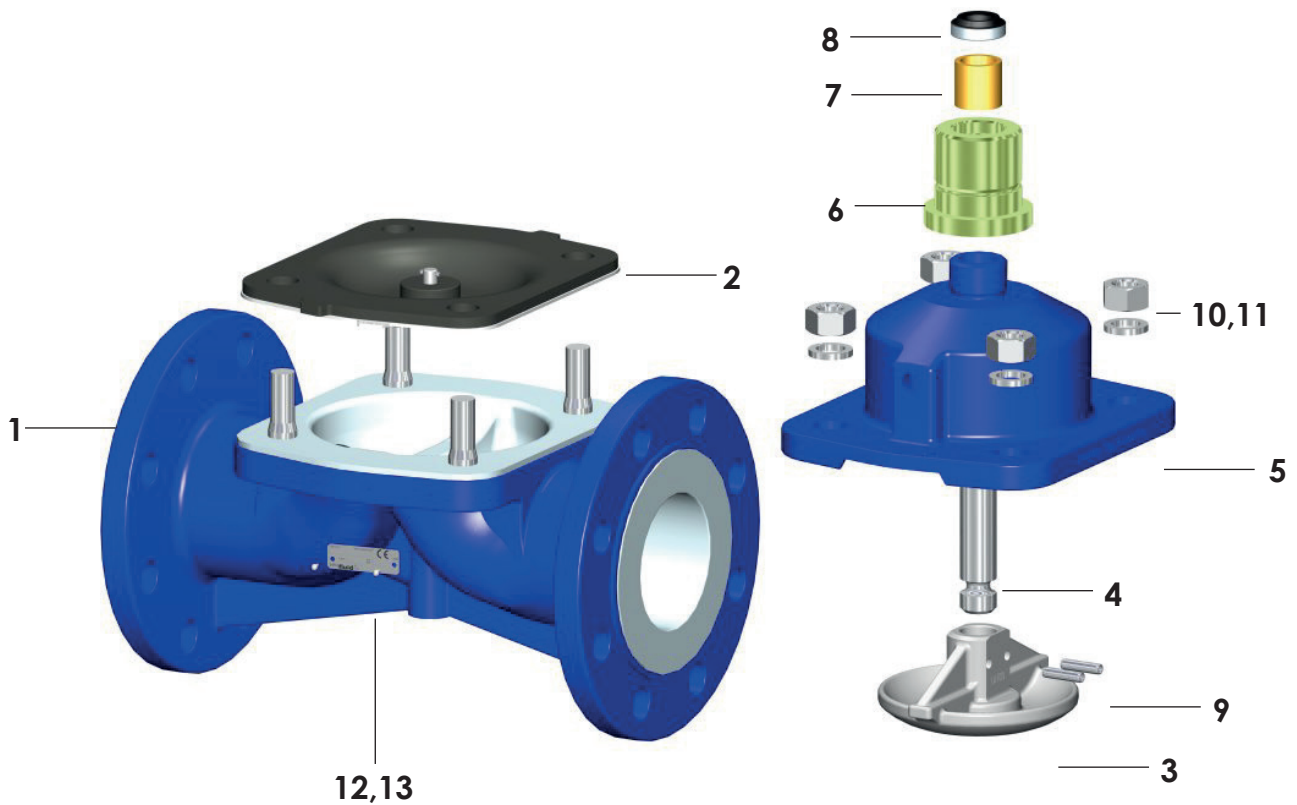


Prod	Antal	Beskrivning	Material	Nr
1	1	Hus PFA-linad, RAL 5005	WCB	1.0619
2	1	Membran	PTFE/EPDM	
3	1	Kompressorplugg, bajonett	CF-8M	1.4408
4	1	Spindel-manöverdon	A2	1.4021
5	1	Konsol	CF-8M	1.4408
6	2	Fjäderspänningstift	A2	1.4310
7	8	Låsbricka	A2	1.4310
8	4	Mutter	A2-70	1.4310
9	4	Huvudskruv	A2-70	1.4310
10	1	Linjär pneumatiskt don	PP	SPA-L
11	1	Namnplåt 42x14 CE	A2	1.4301
12	2	Hammskruv 2.49 x 4.76	A2	1.4310

SDV MEMBRANVENTIL

Komponentlista Komplet vent

Standardversion (bild visar DN80 PN16, PFA-linad, med glidande spindel)



Prod	Antal	Beskrivning	Material	Nr
1	1	Hus PFA-linad, RAL 5005	WCB	1.0619
2	1	Membran	PTFE/EPDM	
3	1	Kompressorplugg, bajonett	CF-8M	1.4408
4	1	Glidande spindel	A2	1.4021
5	1	Manöverdel, RAL 5005	WCB	1.0619
6	1	Bussning, gängad	C.St/galv	1.0737
7	1	Bussning	Brons	
8	1	Skrapa	St/Nitril	
9	2	Fjäderspänningsstift	A2	1.4310
10	4	Låsbricka	A2	1.4310
11	4	Mutter	A2-70	1.4310
12	1	Namnplåt 42 x 14 CE	A2	1.4301
13	2	Hamarskruv 2.49 x 4.76	A2	1.4310