

Schlauchventil 7078

DN 15 bis DN 50



Neue Generation von Schlauchventilen mit überarbeiteter Schlauchkontur für anspruchsvolle Anwendungen oder lebensmitteltechnische Medien

- Kompakte Bauform mit drehbarem Antrieb
- Unempfindlich gegen schmutzige, körnige, abrasive, zähe, pastöse und aggressive Medien
- Durch eine hygienische Abdichtung auch für lebensmitteltechnische und sterile Anwendungen geeignet
- Alle medienberührenden Komponenten aus 1.4435
- Betriebsdrücke bis 6 bar



Technische Daten

Nennweiten	DN 15 bis DN 50	
Anschlüsse	Rohrgewinde nach ISO 228-1 NPT-Gewinde Klebarmutten PVC Anschweißenden nach DIN oder ISO Tri-Clamp-Anschluß nach Zoll	G 1/2" bis G 2"
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4408, keine Berührung mit dem Medium!	
Werkstoff medienberührter Komponenten	Edelstahl 1.4435 (ausser Klebarmutten PVC)	
Nenndruckstufe	PN 6	
Betriebsdruck	0 - 6 bar	
Medium	Flüssigkeiten, Gase, Suspensionen, Granulat oder Kalkmilch	
Medientemperatur	Schlauch NBR (FDA):	-20°C bis +80°C (kurzzeitig, Dampf +130°C*)
	Schlauch FKM:	-10°C bis +130°C
	Schlauch EPDM (FDA):	-30°C bis +95°C (kurzzeitig, Dampf +130°C*)
	Schlauch Silikon:	-40°C bis +160°C
	Schlauch SBR:	-30°C bis +80°C
Umgebungstemperatur	-15°C bis +60°C	

*kurzzeitige Temperaturerhöhung nur bei voll geöffnetem Ventil

Optionen

z. B.:

- Digitale Stellungsanzeige Typ 2040
- Endschalter
 - induktive Näherungsschalter
 - elektrische Kontaktschalter
 - pneumatische Schalter
- Pilotventile
- Handzusatzbetätigungen
- silikonfreie Ausführungen

Feder schließt

Feder öffnet

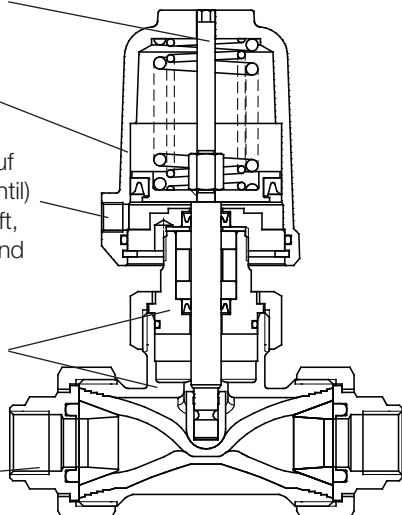
herausschraubbare
Stellungsanzeige

Haube beliebig
drehbar (Druck-
anschluß)

Druckbetätigung (auf
Wunsch mit Pilotventil)
des Antriebs mit Luft,
Wasser, Mineralöl und
anderen Medien

Gehäuse und Kopf-
stück Edelstahl

Einlegeteile in
verschiedenen
Werkstoffen
und Ausführungen

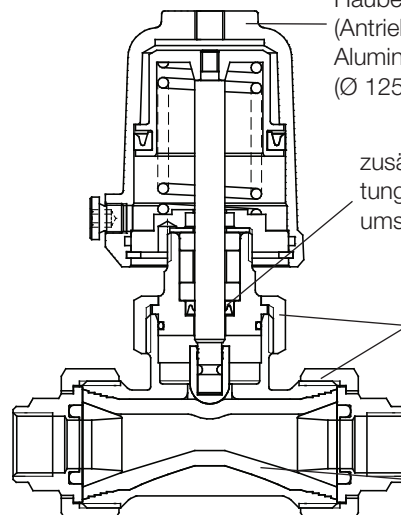


Haube Messing verchromt
(Antriebe Ø 50 mm, Ø 80 mm)
Aluminium, korrosionsgeschützt
(Ø 125 mm)

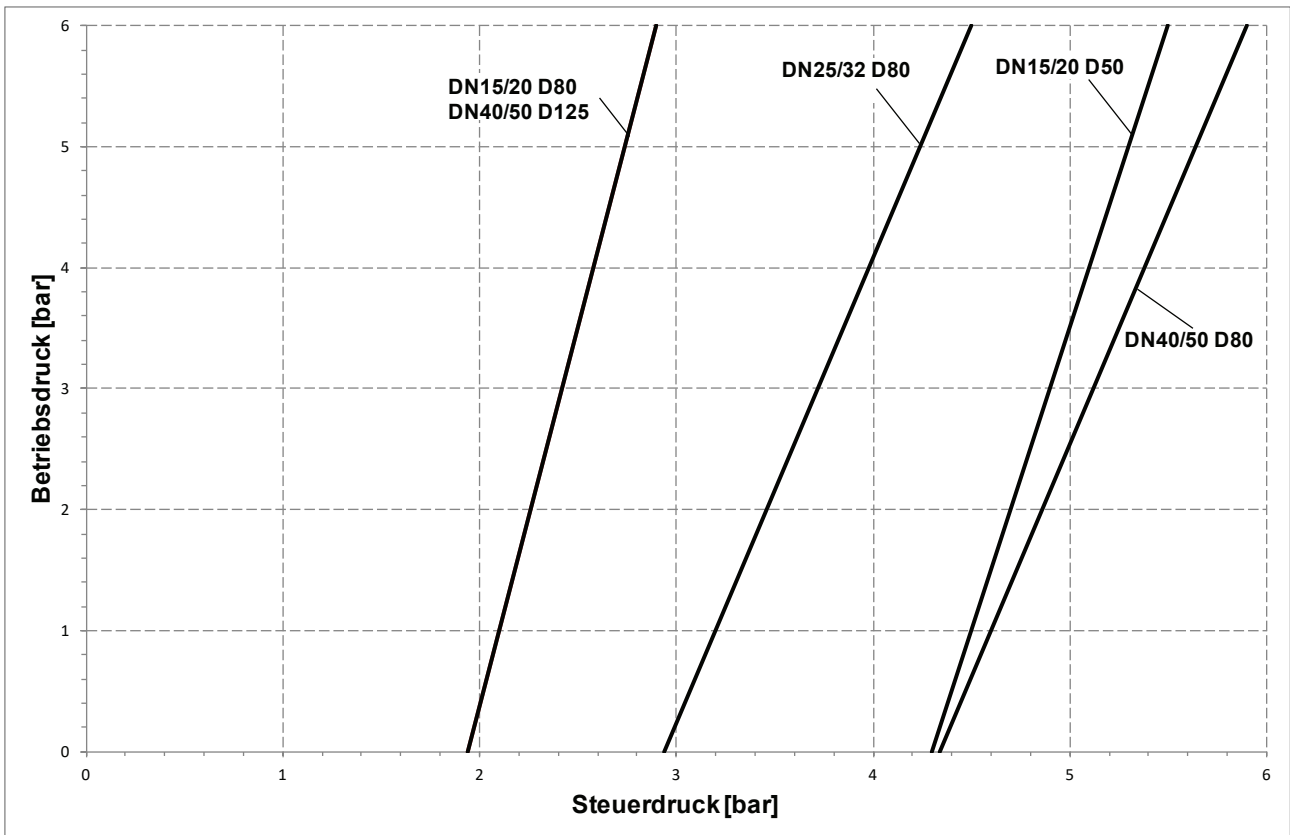
zusätzliche Spindelabdich-
tung (kein Austritt des Medi-
ums bei defektem Schlauch)

Überwurfmuttern Mes-
sing chemisch vernickelt

Schlauch aus den
Werkstoffen EPDM,
NBR, FKM (Viton)



Schlauchventil Feder öffnet



Um eine optimale Lebensdauer des Schlauches zu gewährleisten, sollte der Höchstdruck gemäß Diagramm nicht überschritten werden! Wir empfehlen die Verwendung eines Druckregelventils am Zuluftanschluss des Antriebs.

Schlauchventil (Feder schließt)

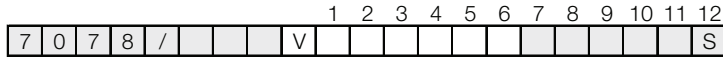
DN	Schlauchwerkstoff	max. Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Antrieb (mm)	Federn			
15 / 20	EPDM	3	4,4 - 10	50	2			
	NBR							
	FKM							
	Silikon							
	SBR	4	5,6 - 10	50	3			
	EPDM							
	NBR							
	FKM							
SBR	4	3,5 - 10	80	1				
EPDM								
NBR								
FKM								
25 / 32	Silikon	6	3,5 - 10	80	1			
	SBR	3						
	EPDM	6				4,4 - 10	80	2
	NBR							
	FKM							
	Silikon							
	SBR	3						

DN	Schlauchwerkstoff	max. Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Antrieb (mm)	Federn
40 / 50	NBR	2	4,4 - 10	80	2
	FKM				
	Silikon				
	NBR	3	5,6 - 10	80	3
	FKM				
	Silikon				
	EPDM	2	2,2 - 10	125	2
	NBR				
	FKM				
	Silikon	6	3,1 - 10	125	3
	EPDM				
	NBR				
FKM	5				
Silikon	6				
SBR	3				

=Standard

Minimaler Betriebsdruck 0,5 bar

Bestellnummern-System



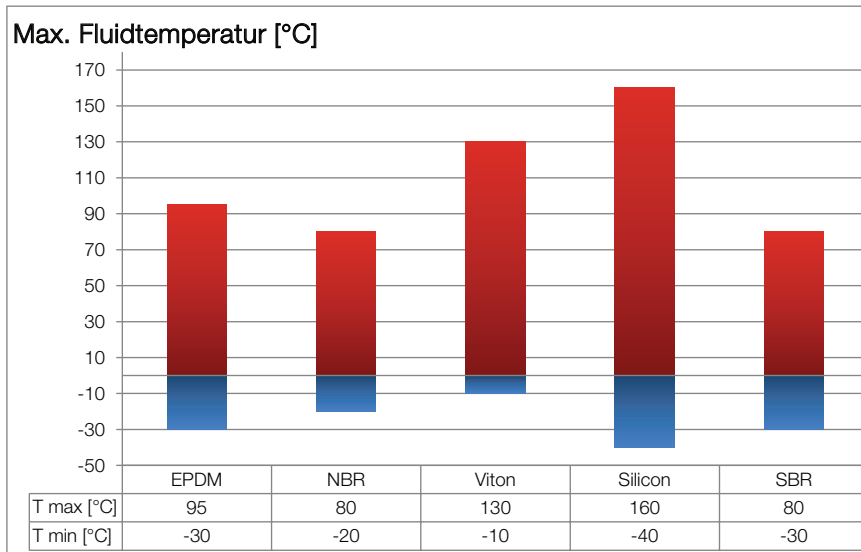
Typ: 7 0 7 8 /
 Nennweite: [] [] [] [] [] []
 Symbol: "V": Ventil
 "A": Antrieb (Ventil ohne Gehäuse)
 "R": Reparatursatz (Dichtungen)

1 - 6 : Bitte alle 6 Stellen angeben
 7 - 12: Nur angeben, falls nötig

1. Bauform	2. Anschluß	3. Werkstoff Einlegeeteile	4. Schlauch- werkstoff	5. Steuerfunktion	6. Antrieb
8 Schlauch-ventil	0 Rohrgewinde nach DIN 2999 / ISO 228 3 Klebemuffe PVC 5 NPT-Gewinde D Mit Anschweißenden nach DIN I Mit Anschweißenden nach ISO Z Tri-Clamp Anschluss nach Zoll	- keine Angabe 2 Edelstahl 6 PVC	- ohne 1 FKM (Viton) 2 EPDM 3 NBR 4 SBR 5 Silikon	- ohne 0 Feder schließt 1 Feder öffnet 3 Doppelwirkend	0 Kolben Ø50mm 1 Kolben Ø80mm 2 Kolben Ø125mm 5 handbetätigt
7. Kolben- federn	8. Kopfstück-Werkstoff	9. Kolbenstangen- abdichtung	10. Temperatur- ausführung	11. Zubehör	12. Sonderausfüh- rungen
- Standard-Bestückung	- hier ohne Bedeutung	- hier ohne Bedeutung	- Standard V Aussenlippen- dichtung aus Viton für Temperatur- ausführung	- ohne Zubehör 1 1 Grenzsinalgeber (Mikroschalter) 2 2 Grenzsinalgeber (Mikroschalter) 3 Handnotbetätigung 4 Handzusatzbetätigung 5 Hubbegrenzung 6 Pilotventil kpl. DN2, 230VAC 7 Pilotventil kpl. DN2, 24VDC K 1 Grenzsinalgeber kompakt M 2 Grenzsinalgeber induktiv, 10-36V DC, (PNP) P 1 Grenzsinalgeber induktiv, 10-36V DC, (PNP) T 1 Grenzsinalgeber kompakt induktiv, 10-36V DC PNP	B Digitale Stellungsanzeige 2040 Bluetooth C Digitale Stellungsanzeige 2040 M el.Stellungsanzeige mit Kabeldurchführung N el.Stellungsanzeige mit Stecker S siehe Folgepositionen

Bestellbeispiel: 7078/025V836201- - - -3
 Schlauchventil, DN 25, PVC- Klebemuffe, EPDM-Schlauch, Ventil schließt mit Federdruck,
 Antrieb Ø 80 mm, Handnotbetätigung.

Auswahl der Schlauchqualität



Beständigkeit*

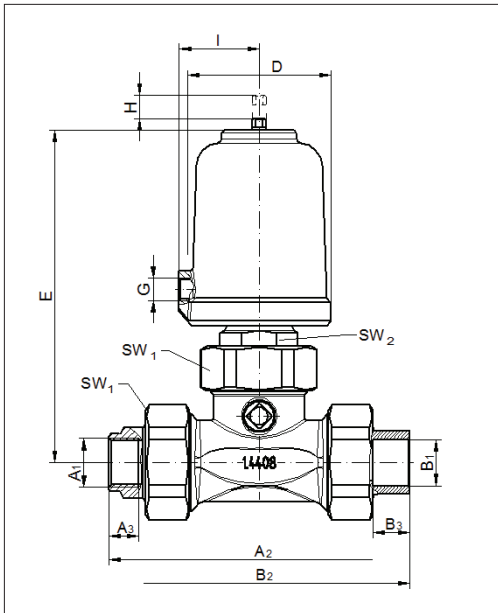
	EPDM	NBR	VITON	Silicon	SBR
Abwasser	A	A	A	A	A
Ammoniak (flüssig)	A	B	C	C	B
Ammoniak (gasförmig)	A	B	C	C	B
Apfelsäure	B	A	A	B	B
Bremsflüssigkeit	A	C	C	C	B
Benzin	C	B	A	C	B
Bier	A	A	A	A	C
Bleichlauge	A	C	A	C	C
Butter	B	A	A	B	C
Buttermilch	B	C	A	A	C
Chlor	B	C	A	C	C
Sattdampf	A	C	B	B	C
Diesel	C	A	A	C	C
Erdnußöl	C	A	A	A	C
Essig	A	B	B	A	C
Fette (tierisch/pflanzlich)	C	A	A	B	C
Fettsäuren	C	B	A	B	C
Fischöl	B	A	A	A	C
Fruchtsaft	A	A	A	A	C
Kalkmilch	B	B	B	C	A
Kakaobutter	C	C	A	C	C
Kohlensäure	A	A	A	B	C
Kokosfett	C	A	A	A	C
Luft mit Feststoffen	B	B	C	C	A
Maisöl	C	A	A	B	C
Margarine	C	A	A	B	C
Natronlauge	A	B	B	B	C
Nußöl	C	A	A	A	C
Rapsöl	A	B	A	C	C
Wasser mit Feststoffen	B	B	C	C	A
Waschmittel	A	A	A	A	C
Zitronensäure	A	A	A	A	C

*Bei Angaben zur Beständigkeit handelt es sich lediglich um eine Empfehlung ohne Gewähr
 A: geeignet / beständig B: bedingt geeignet C: nicht geeignet

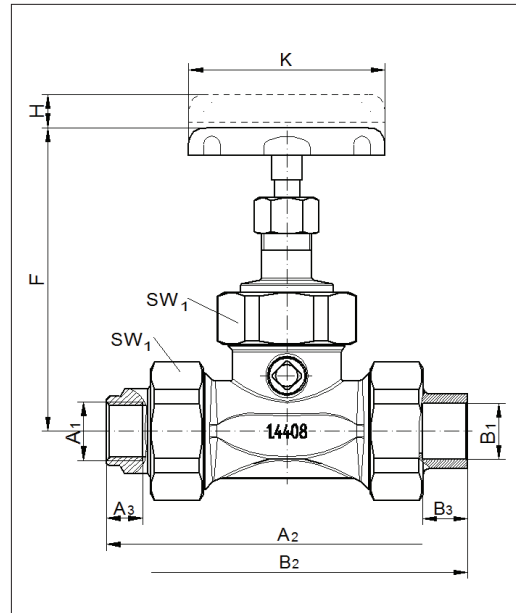
Zulassungen

	EPDM	NBR	Viton	Silicon	SBR
FDA	x	x		x	
BfR	x	x		x	
EG 1935/2004/CE	x			x	
USP cl. VI				x	
EN ISO 3861					x

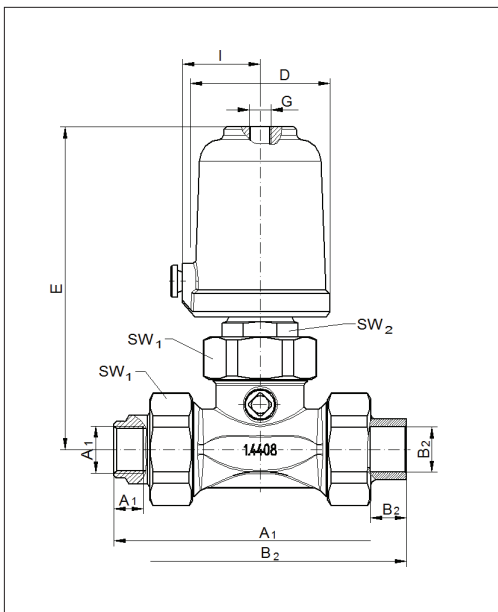
Maße und Gewichte mit Gewindeanschluss oder Klebemuffe



Feder schließt



handbetätigt

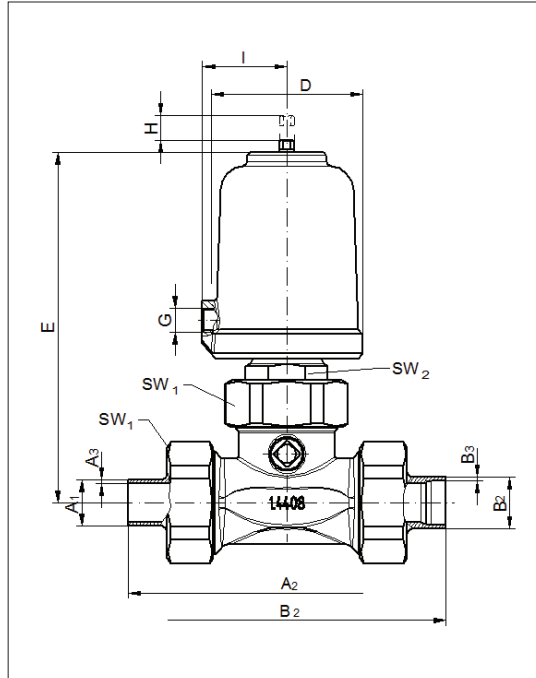


Feder öffnet

DN	Wirksamer Antrieb	Whitworth-Rohrgewinde			NPT-Gewinde			Klebmuffe PVC			D	E	G	I	SW1	SW2	H (Hub)	KV's-Wert	Gewicht [kg]
		A1	A2	A3	A1	A2	A3	B1	B2	B3									
15	50	Rp 1/2"	130	13	NPT 1/2"	132	14,5	20	130	16	62	144	G1/8"	35	46	27	16	12,5	1,7
15	80	Rp 1/2"	130	13	NPT 1/2"	132	14,5	20	130	16	98	183	G1/4"	55	46	27	16		3,7
20	50	Rp 3/4"	132	13	NPT 3/4"	132	15	25	136	19	62	144	G1/8"	35	46	27	16		2
20	80	Rp 3/4"	132	13	NPT 3/4"	132	6	25	136	19	98	183	G1/4"	55	46	27	16		4
25	80	Rp 1"	184	18	NPT 1"	182	17,9	32	190	22	98	215	G1/4"	55	65	30	22	24	5
32	80	Rp 1 1/4"	190	18	NPT 1 1/4"	194	19	40	200	26	98	215	G1/4"	55	65	30	22	5,3	
40	80	Rp 1 1/2"	246	20	NPT 1 1/2"	246	18,4	50	256	31	98	260	G1/4"	55	88	30	34	84	7,9
40	125	Rp 1 1/2"	246	20	NPT 1 1/2"	246	18,4	50	256	31	146	285	G1/4"	80	88	30	34		9,6
50	80	Rp 2"	246	22	NPT 2"	246	18,8	63	272	38	98	260	G1/4"	55	88	30	34		8,2
50	125	Rp 2"	246	22	NPT 2"	246	18,8	63	272	38	146	285	G1/4"	80	88	30	34		9,9

Maße in mm

Maße und Gewichte mit Anschweißenden



Feder schließt

DN	Wirksamer Antrieb	Schweißenden nach DIN			Schweißenden nach ISO			D	E	G	I	SW1	SW2	H (Hub)	KV's-Wert	Gewicht [kg]
		A1	A2	A3	B2	B2	B3									
15	50	19	130	1,5	21,3	1,6	130	62	144	G1/8"	35	46	27	16	12,5	1,7
15	80	19	130	1,5	21,3	1,6	130	98	183	G1/4"	55	46	27	16		3,7
20	50	23	130	1,5	26,9	1,6	130	62	144	G1/8"	35	46	27	16		2
20	80	23	130	1,5	26,9	1,6	130	98	183	G1/4"	55	46	27	16		4
25	80	29	190	1,5	33,7	2	190	98	215	G1/4"	55	65	30	22	24	5
32	80	35	190	1,5	42,4	2	190	98	215	G1/4"	55	65	30	22		5,3
40	80	41	250	1,5	48,3	2	250	98	260	G1/4"	55	88	30	34	84	7,9
40	125	41	250	1,5	48,3	2	250	146	285	G1/4"	80	88	30	34		9,6
50	80	53	250	1,5	60,3	2	250	98	260	G1/4"	55	88	30	34		8,2
50	125	53	250	1,5	60,3	2	250	146	285	G1/4"	80	88	30	34		9,9

Maße in mm