

# 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

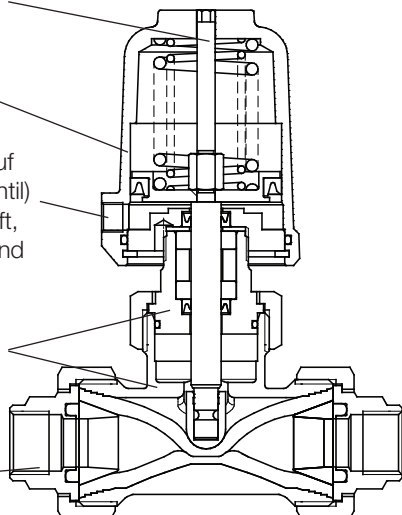
herausschraubbare  
Stellungsanzeige

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

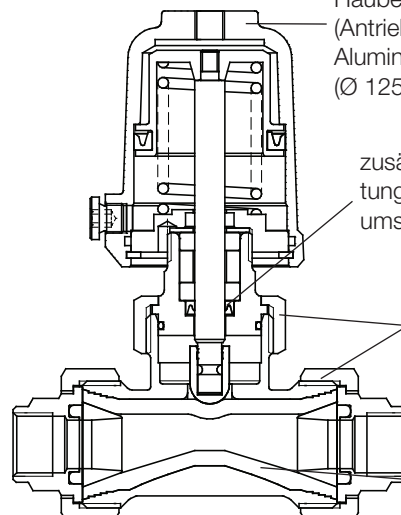


Haube Messing verchromt  
(Antriebe Ø 50 mm, Ø 80 mm)  
Aluminium, korrosionsgeschützt  
(Ø 125 mm)

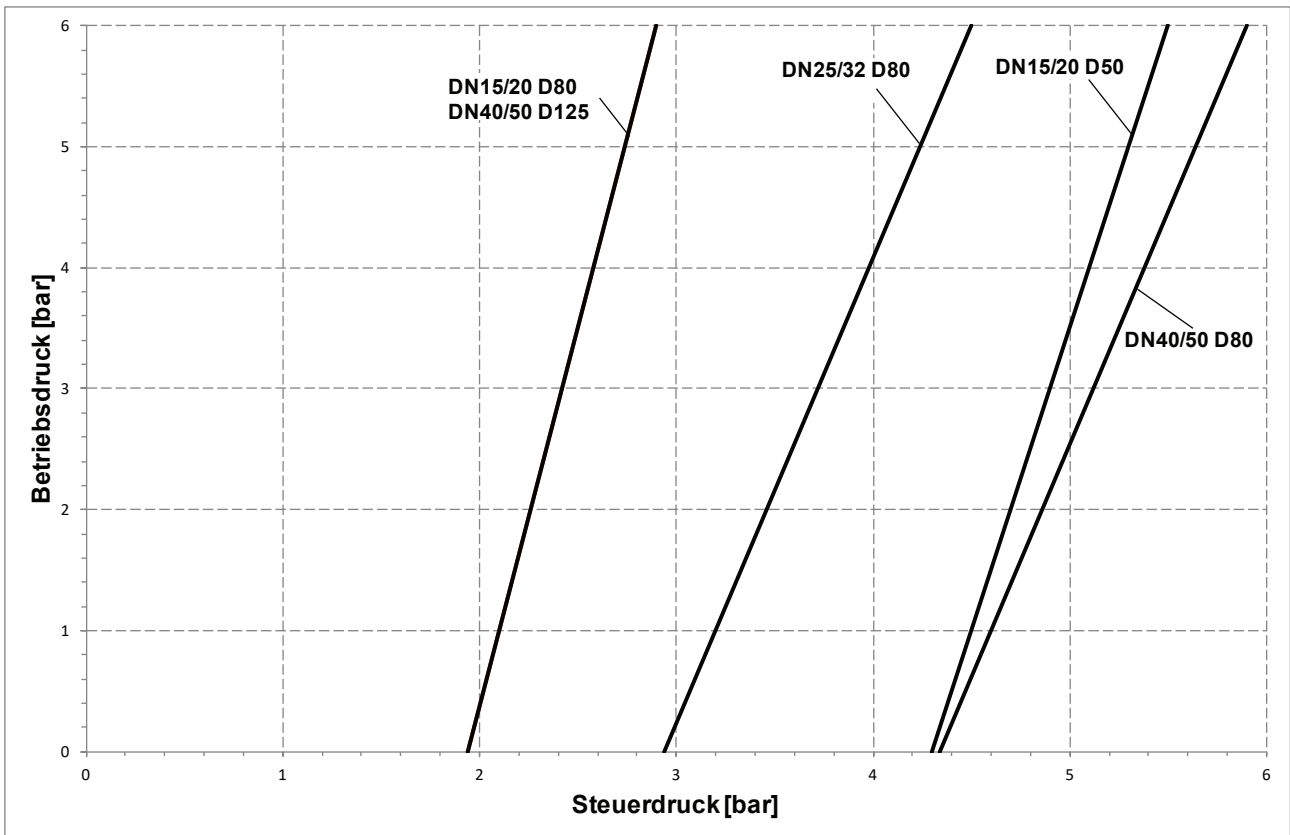
zusätzliche Spindelabdich-  
tung (kein Austritt des Medi-  
ums bei defektem Schlauch)

Überwurfmutter Mess-  
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						

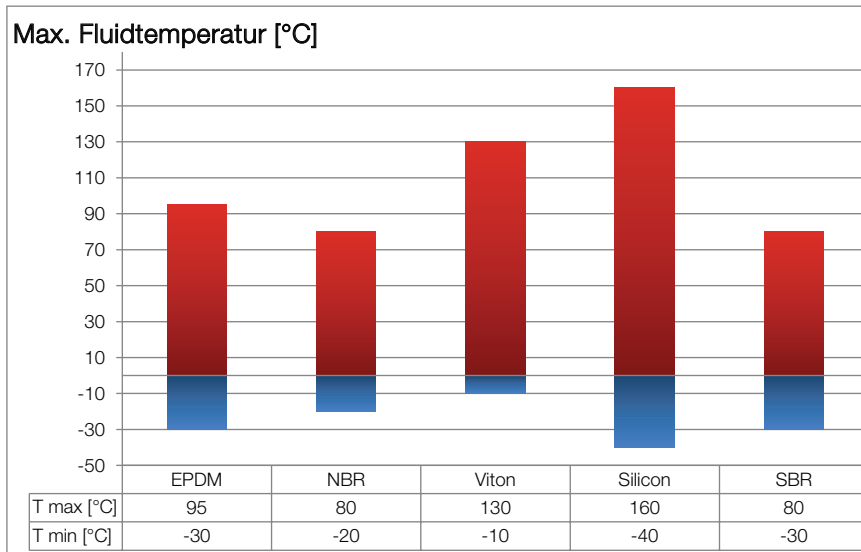
DN	Schlauchwerkstoff	max. Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Antrieb (mm)	Federn
40 / 50	NBR	2	4,4 - 10	80	2
	FKM				
	Silikon				
	NBR	3	5,6 - 10	80	3
	FKM				
	Silikon				
	EPDM	2	2,2 - 10	125	2
	NBR				
	FKM				
	Silikon	6	3,1 - 10	125	3
	EPDM				
	NBR				
FKM	5				
Silikon	6				
SBR	3				

=Standard

Minimaler Betriebsdruck 0,5 bar



## Auswahl der Schlauchqualität



## Beständigkeit\*

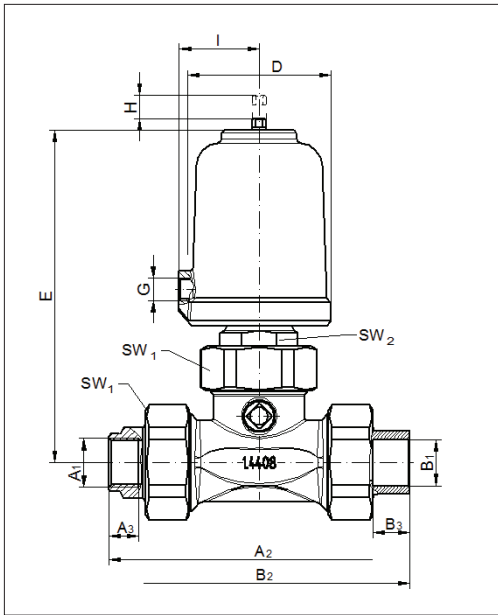
	EPDM	NBR	VITON	Silicon	SBR
Abwasser	A	A	A	A	A
Ammoniak (flüssig)	A	B	C	C	B
Ammoniak (gasförmig)	A	B	C	C	B
Apfelsäure	B	A	A	B	B
Bremssflüssigkeit	A	C	C	C	B
Benzin	C	B	A	C	B
Bier	A	A	A	A	C
Bleichlauge	A	C	A	C	C
Butter	B	A	A	B	C
Buttermilch	B	C	A	A	C
Chlor	B	C	A	C	C
Sattdampf	A	C	B	B	C
Diesel	C	A	A	C	C
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

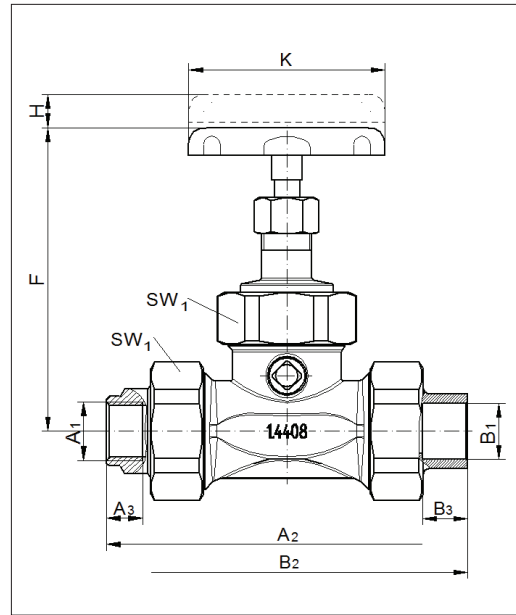
## Zulassungen

	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

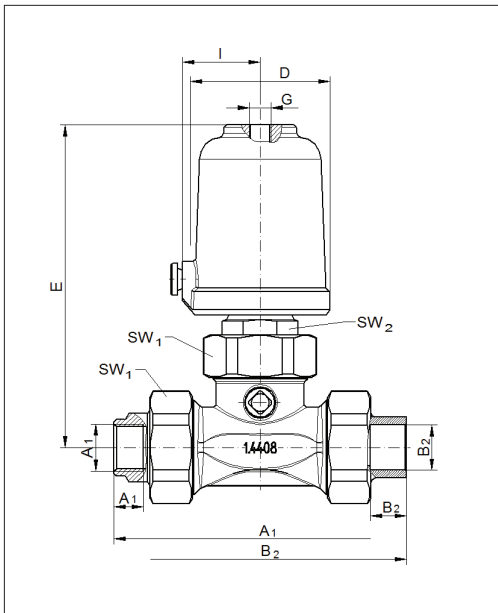
## Maße und Gewichte mit Gewindeanschluss oder Klebemuffe



**Feder schließt**



**handbetätigt**

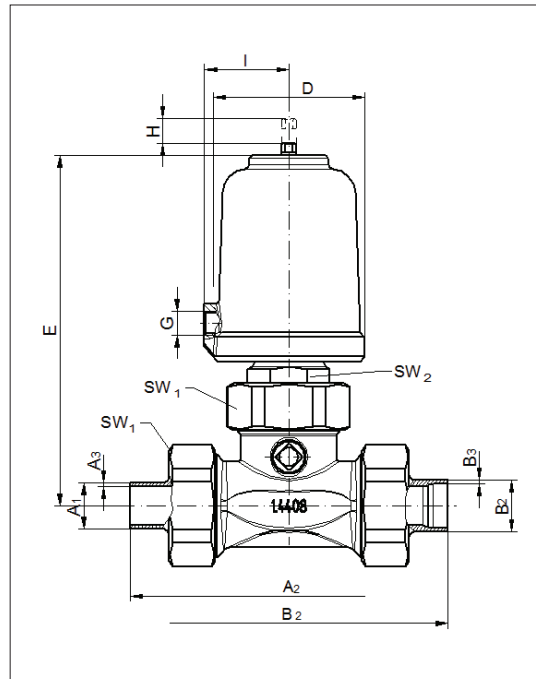


**Feder öffnet**

DN	Wirksamer Antrieb	Whitworth-Rohrgewinde			NPT-Gewinde			Klebemuffe 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)	KVs-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