

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	G 1/2" bis G 2",
	NPT-Gewinde	
	Klebmuffe PVC	
	Anschweissenden nach DIN oder ISO Tri-Clamp-Anschluß nach Zoll	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl 1.4408, keine Berührung mit dem Medium!	
Werkstoff medienberührter Komponenten	Edelstahl 1.4435 (ausser Klebmuffe 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



Optionen

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

*kurzzeitige Temperaturerhöhung nur bei voll geöffnetem Ventil

Feder schließt

Feder öffnet

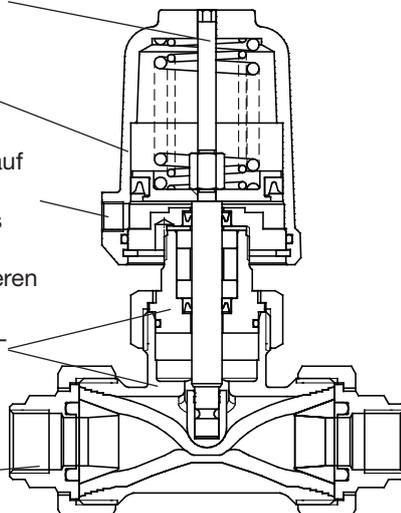
herausschraubbare
Stellungsanzeige

Haube beliebig
drehbar (Druck-
anschluß)

Druckbetätigung (auf
Wunsch mit Pilot-
ventil) des Antriebs
mit Luft, Wasser,
Mineralöl und anderen
Medien

Gehäuse und Kopf-
stück Edelstahl

Einlegeteile in
verschiedenen
Werkstoffen
und Ausfüh-
rungen

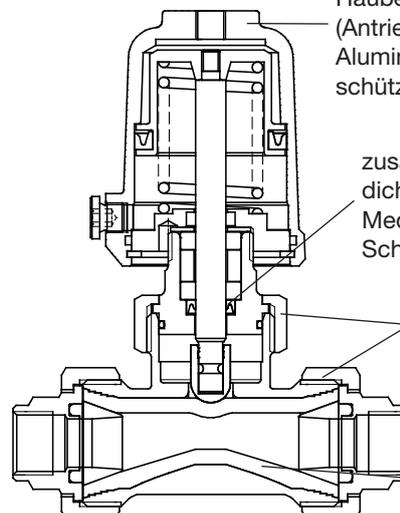


Haube Messing verchromt
(Antriebe Ø 50 mm, Ø 80 mm)
Aluminium, korrosionsge-
schützt (Ø 125 mm)

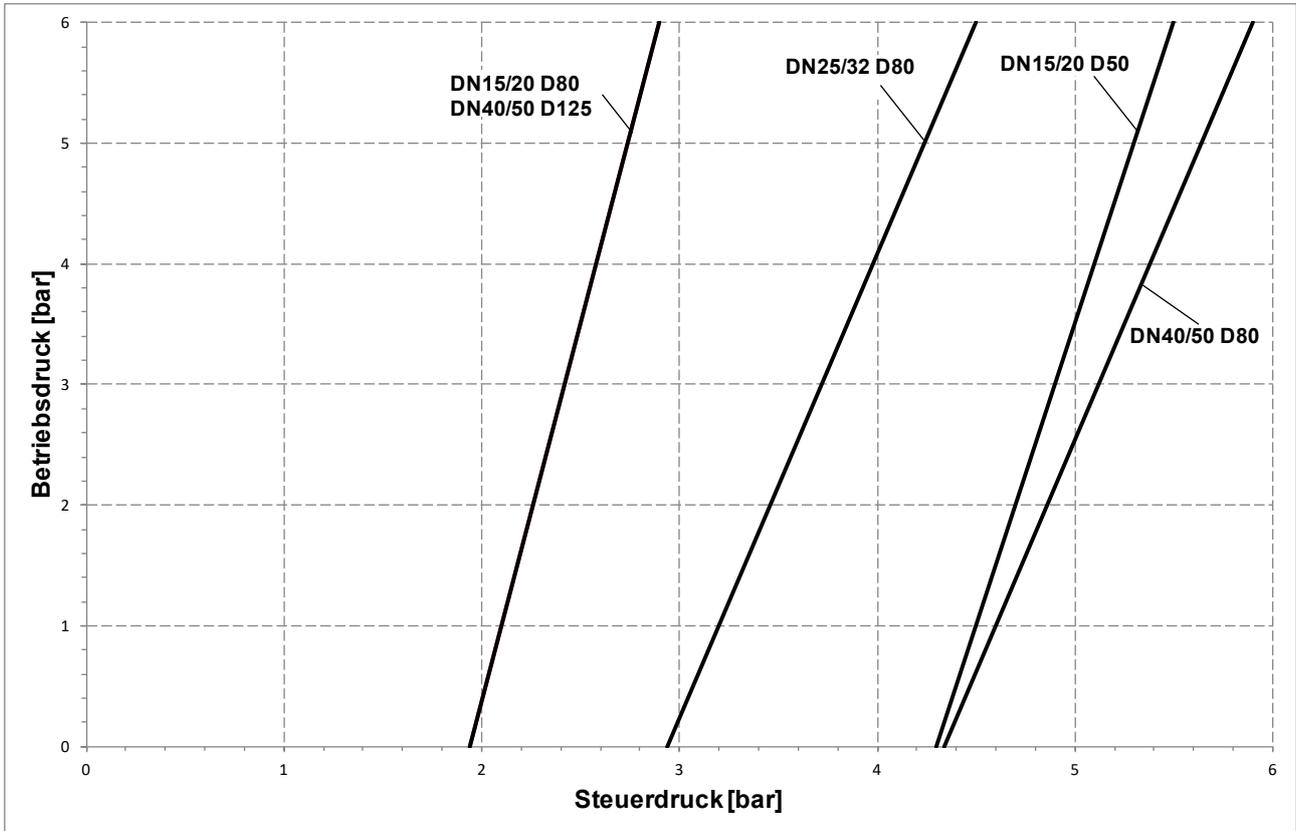
zusätzliche Spindelab-
dichtung (kein Austritt des
Mediums bei defektem
Schlauch)

Überwurfmuttern
Messing 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				
	EPDM	6	5,6 - 10	50	3
	NBR				
	FKM				
	SBR				
	SBR				
25 / 32	EPDM	6	3,5 - 10	80	1
	NBR				
	FKM				
	Silikon				
	SBR				
	EPDM	6	4,4 - 10	80	2
	NBR				
	FKM				
	Silikon				
	SBR				

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	3,1 - 10	125	3
	Silikon				
SBR	3				

=Standard

Minimaler Betriebsdruck 0,5 bar

Auswahl der Schlauchqualität

Zulässige Medientemperatur

	EPDM	NBR	Viton	Silicon	SBR
T max °C	95	80	130	160	80
T min °C	-30	-20	-10	-40	-30

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

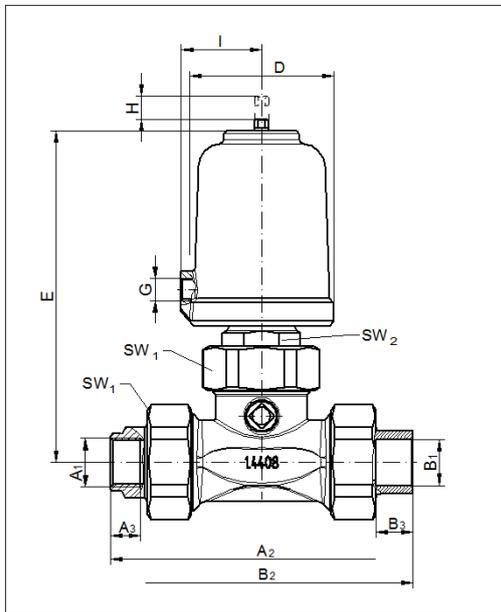
*Bei Angaben zur Beständigkeit handelt es sich lediglich um eine Empfehlung ohne Gewähr

A: geeignet / beständig B: bedingt geeignet C: nicht geeignet

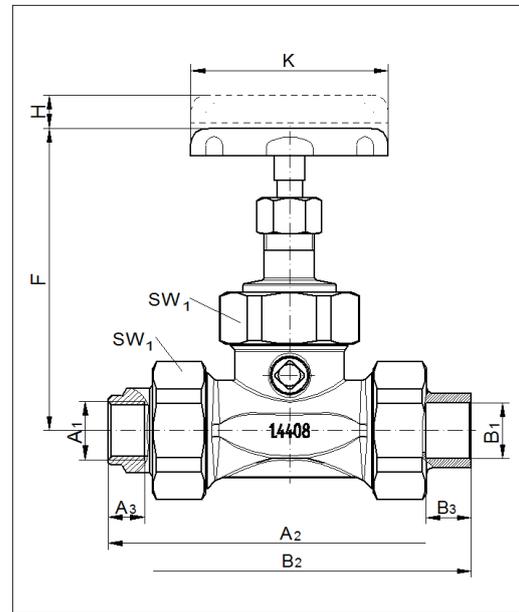
Zulassungen

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

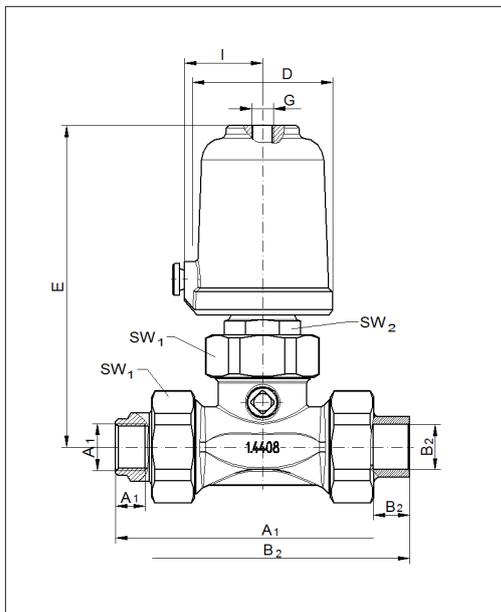
Maße und Gewichte mit Gewindeanschluss oder Klebemuffe



Feder schließt



handbetätigt

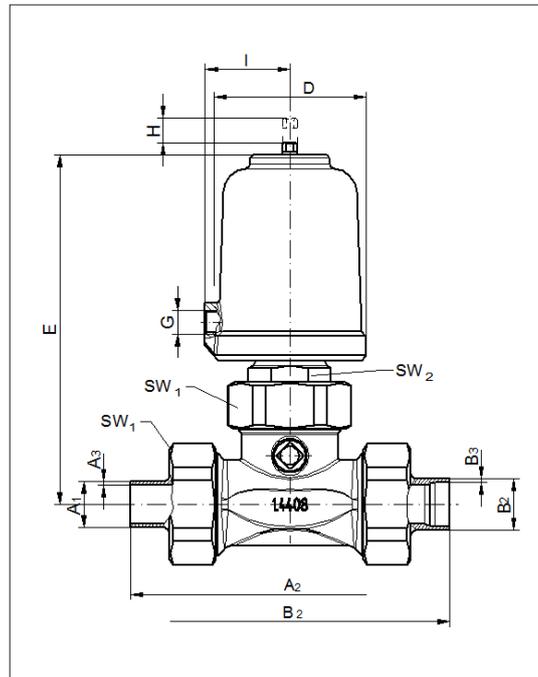


Feder öffnet

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)	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