

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 | |
| | Klebarmutten 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 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 (Sonderausführungen von -40°C bis +100°C) | |



Optionen

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

Feder schließt

Feder öffnet

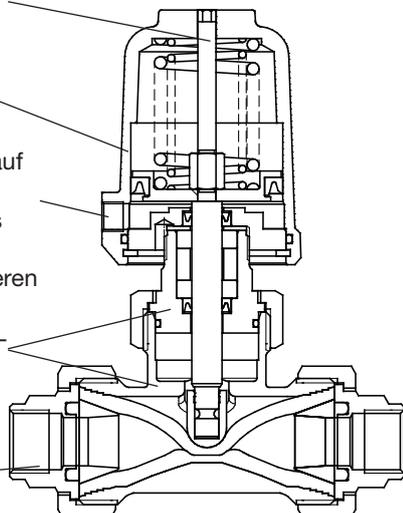
herausschraubbare
Stellungsanzeige

Haube beliebig
drehbar (Druck-
anschluß)

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

Gehäuse und Kopf-
stück Edelstahl

Einlegeteile in
verschiedenen
Werkstoffen
und Ausfüh-
rungen

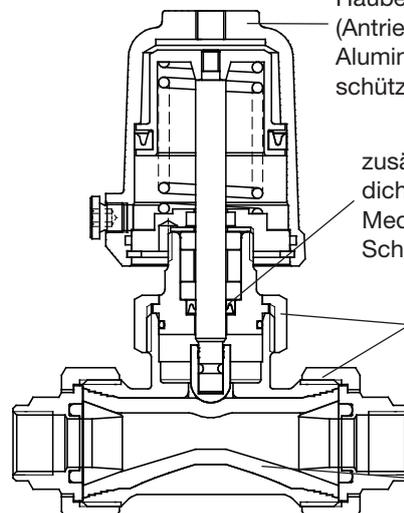


Haube Messing verchromt
(Antriebe Ø 50 mm, Ø 80 mm)
Aluminium, korrosionsge-
schützt (Ø 125 mm)

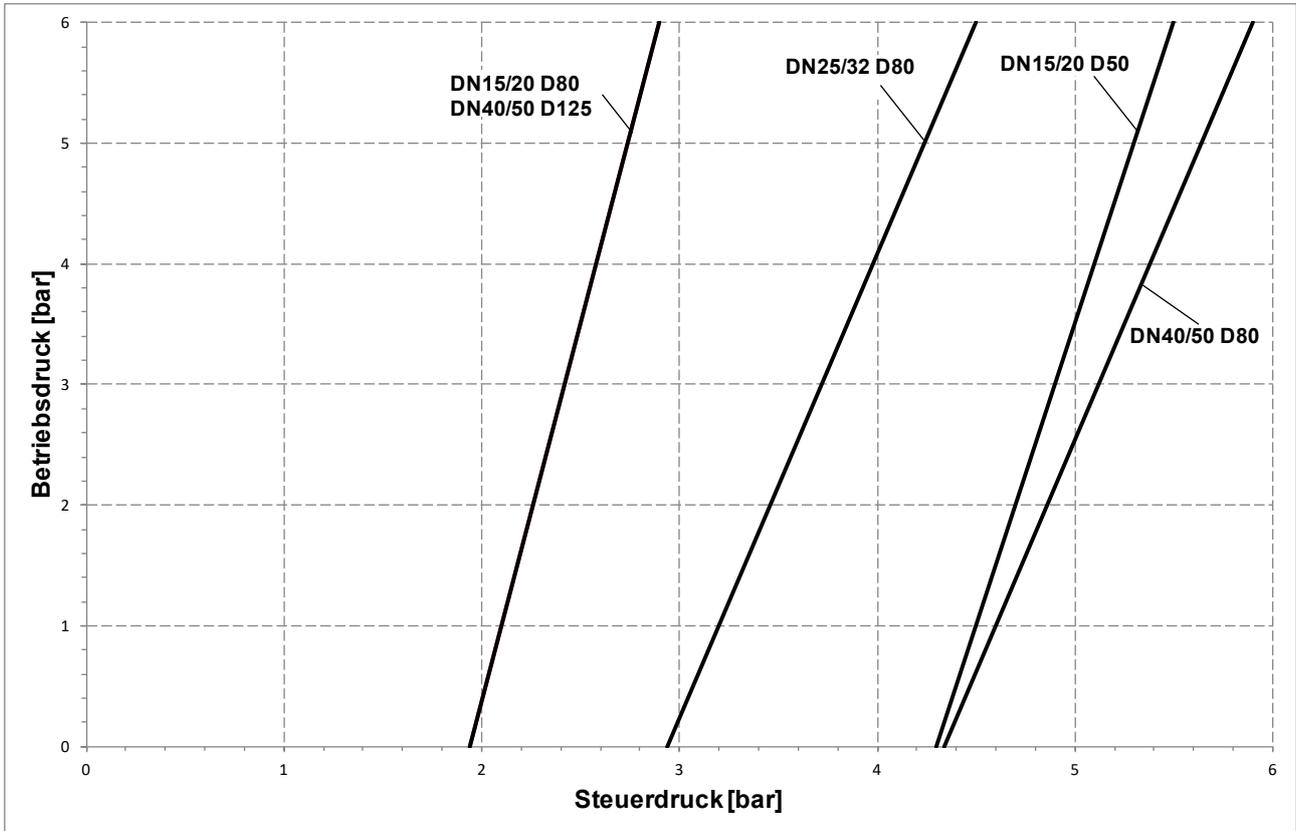
zusätzliche Spindelab-
dichtung (kein Austritt des
Mediums bei defektem
Schlauch)

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 | | | | | |
| | 25 / 32 | EPDM | 6 | 5,6 - 10 | 50 | 3 |
| | | NBR | | | | |
| | | FKM | | | | |
| | | SBR | | | | |
| | | SBR | | | | |
| 40 / 50 | | EPDM | 6 | 3,5 - 10 | 80 | 1 |
| | | NBR | | | | |
| | | FKM | | | | |
| | | Silikon | | | | |
| | | SBR | | | | |
| | 40 / 50 | EPDM | 4 | 2,2 - 10 | 125 | 2 |
| | | NBR | | | | |
| | | FKM | | | | |
| | | Silikon | | | | |
| | | SBR | | | | |
| 40 / 50 | | EPDM | 5 | 3,1 - 10 | 125 | 3 |
| | | NBR | | | | |
| | | FKM | | | | |
| | | Silikon | | | | |
| | | SBR | | | | |
| | 40 / 50 | EPDM | 3 | | | |
| | | 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 | | | | | | |
| | 40 / 50 | NBR | 3 | 5,6 - 10 | 80 | 3 | |
| | | FKM | | | | | |
| | | Silikon | | | | | |
| | | 40 / 50 | EPDM | 2 | 2,2 - 10 | 125 | 2 |
| | | | NBR | | | | |
| | | | FKM | | | | |
| | | | 40 / 50 | Silikon | 6 | 3,1 - 10 | 125 |
| EPDM | | | | | | | |
| NBR | | | | | | | |
| 40 / 50 | | | | NBR | 5 | 3,1 - 10 | 125 |
| | FKM | | | | | | |
| | Silikon | | | | | | |
| | 40 / 50 | | | Silikon | 6 | | |
| | | EPDM | | | | | |
| | | NBR | | | | | |
| | | 40 / 50 | | NBR | 3 | | |
| | | | FKM | | | | |
| | | | SBR | | | | |

=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

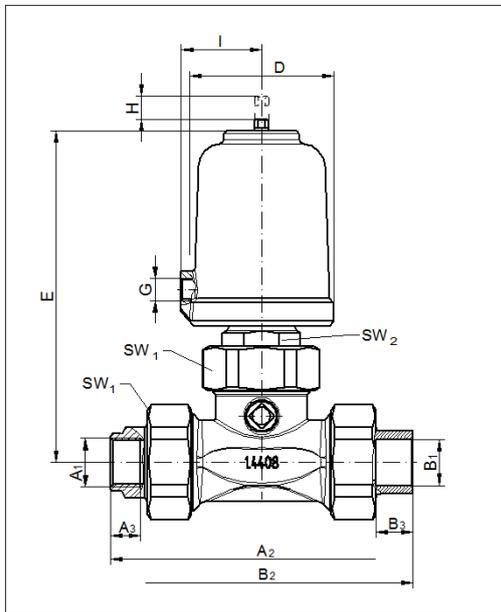
| | EPDM | NBR | VITON | Silicon | SBR |
|-----------------------------|------|-----|-------|---------|-----|
| Abwasser | A | A | A | A | A |
| Ammoniak (flüssig) | A | B | C | C | B |
| Ammoniak (gasförmig) | A | B | C | C | B |
| Apfelsäure | B | A | A | B | B |
| Bremsflüssigkeit | A | C | C | C | 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

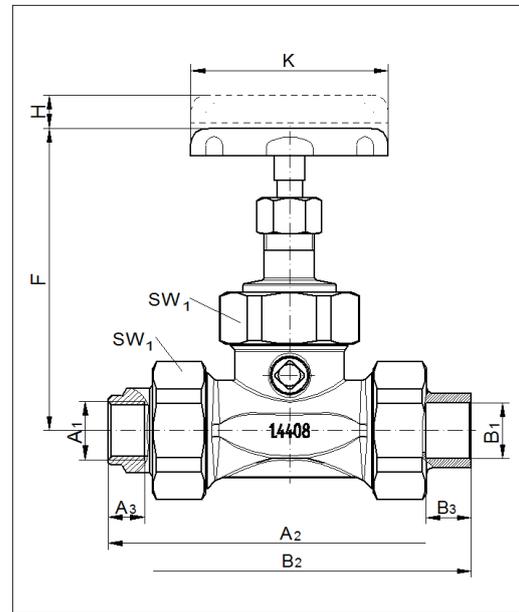
Zulassungen

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

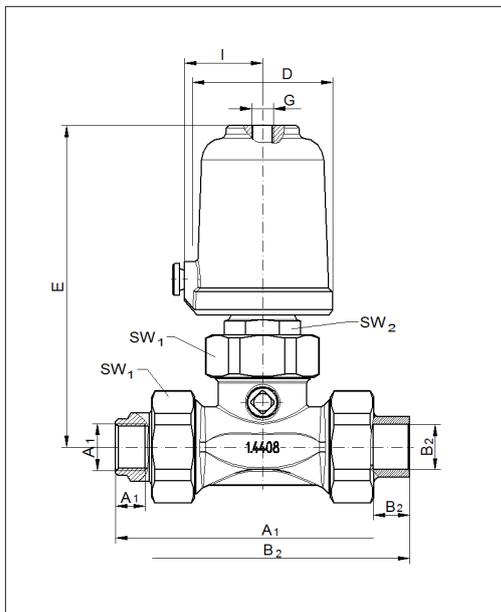
Maße und Gewichte mit Gewindeanschluss oder Klebemuffe



Feder schließt



handbetätigt

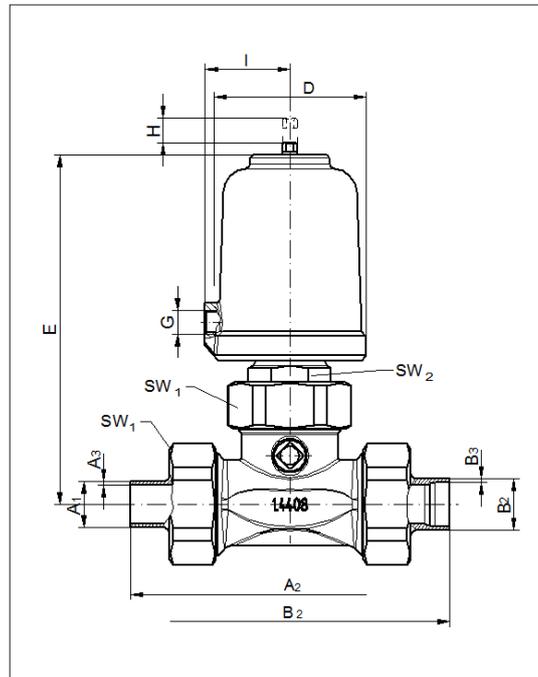


Feder öffnet

| 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-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