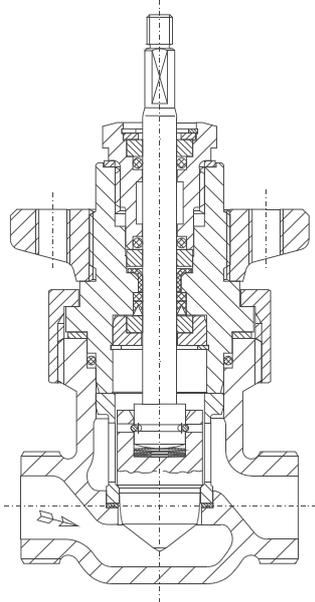


Durchgangsventil, Rotguß mit elektrohydraulischem Stellantrieb 800N RGVN ...

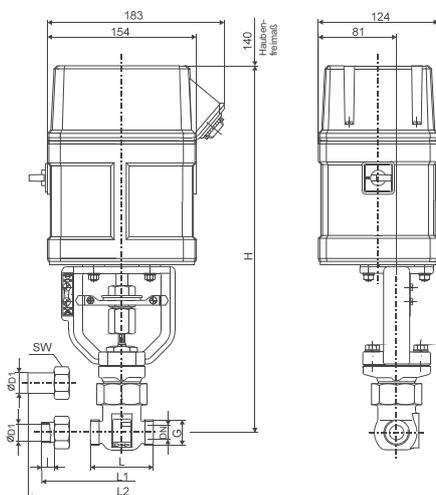


Schnittbild

(Anströmung des Kegels gegen Schließrichtung)



Maßbild



Anwendung

Ventile mit Sicherheitsfunktion werden als bauteilgeprüfte Regel- oder Absperrventile für Wasser und Wasserdampf nach DIN 4751 bzw. DIN 4752 eingesetzt.

Das Ventil ist in der Einheit mit elektrohydraulischem Stellantrieb nach den Forderungen der DIN 32730 geprüft und TÜV-zugelassen. Die Einheit wird hauptsächlich zur Temperaturregelung von Fernheizübergabestationen, Wärmetauschern oder Dampfbefeuchtern verwendet und ist mit automatischer Schließfunktion bei Ausfall der Netzspannung ausgestattet.

Merkmale

- Ventilgehäuse aus Rotguß
- Nennweiten DN 15 bis DN 25
- Nenndruck PN 25
- Außengewinde mit Schweiß- oder Lötanschlußteilen
- Kennlinie gleichprozentig
- Sehr geringe Leckrate
- Großer Einsatztemperaturbereich
- Einsetzbar für Kalt-, Warm- und Heißwasser, Kondensat mit Frost- und Korrosionsschutzmittel (max. 30 %), Glykol, Äthylenglykol, Propylenglykol, Monoäthylen, Äthanol, Methanol, Glycerin, Antifrogen N+L, neutrale Flüssigkeiten, Gase und Wasserdampf
- Nicht einsetzbar für Medien auf Mineralölbasis

Technische Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Bezeichnung | RGVN 8 |
| Anschlußgrößen | G $\frac{3}{4}$ '' bis G 1 $\frac{1}{4}$ '' (nach DIN 2950; DIN ISO 228; T1) |
| Druckstufe | PN 25 |
| Betriebstemperatur | max. 150°C |
| Gehäusewerkstoff | Rg 5, WNr 2.1096 |
| Spindelabdichtung | PTFE/EPDM |
| Werkstoffe | |
| | Kegel CrNi- Stahl (1.4021) |
| | Spindel CrNi- Stahl (1.4021) |
| | Sitz CrNi- Stahl (1.4021) |
| Anschlußart | Außengewinde, mit Schweißanschlußteilen, Lötanschlußteile auf Anfrage |
| Kennlinie | gleichprozentig |
| Leckrate | < 0,05 % vom kvs-Wert |
| Stellverhältnis | 50:1 |
| Ventilhub | 14 mm |

Abmessungen

| DN | 15 | 20 | 25 |
|-----------------------------|------------------|-----|--------------------|
| L | 65 | 70 | 75 |
| L1 (Lötanschluß)** | 102 | 112 | 130 |
| ∅ D1 | 18 | 22 | 28 |
| l | 13 | 16 | 19 |
| L2 (Schweißanschluß) | 130 | 150 | 160 |
| ∅ D2 | 21,3 | 27 | 34 |
| SW | 30 | 37 | 46 |
| G | $\frac{3}{4}$ '' | 1'' | 1 $\frac{1}{4}$ '' |
| H | 385 | 385 | 385 |
| m [kg] | 6 | 6,2 | 6,5 |

** Lötanschluß auf Anfrage

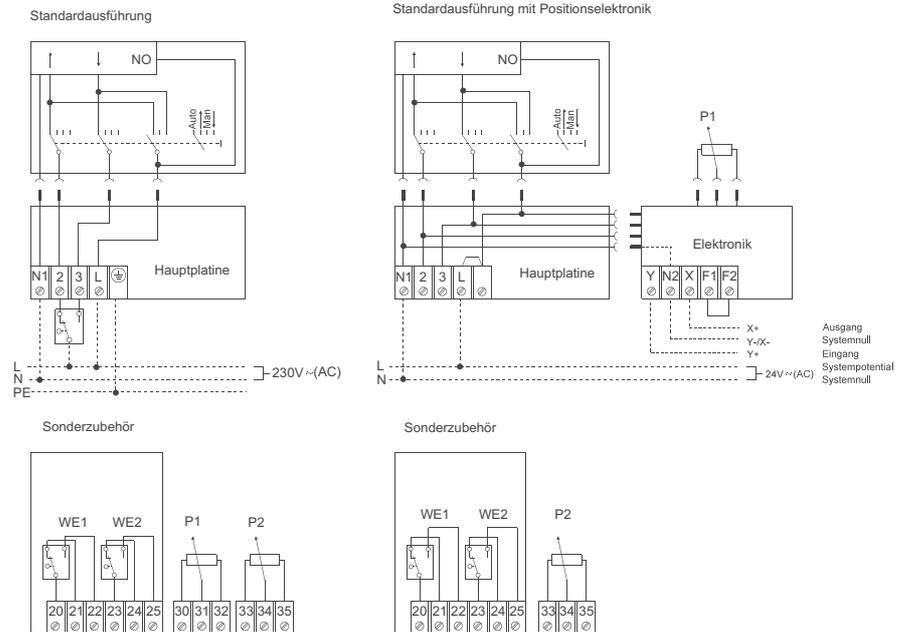
Durchgangsventil, Rotguß mit elektrohydraulischem Stellantrieb 800N RGVN ...**Schließdrücke**

| Nennweiten Kvs-Werte | | | | Stellantrieb - max. Schließdruck |
|-------------------------|--------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| DN [mm] | G | Hub [mm] | Kvs- Werte [m ³ /h] | MFRK 80 Δp [bar] |
| 15 | 3/4" | 14 | 0,16-2,0 | 25 |
| 20 | 1" | 14 | 0,16-4,0 | 25 |
| 25 | 1 1/4" | 14 | 0,16-5,0 | 25 |
| 25 | 1 1/4" | 14 | 6,3 | 18 |
| Laufzeit [s/mm] | | | | 4,5 |
| Notstellzeit [s/mm] | | | | 0,75 |
| max. Hub [mm] | | | | 20 |
| Abschaltlast [N] | | | | 800 |
| Leistungsaufnahme [VA] | | | | 47 |
| Schutzgrad | | | | IP54 |

Stellantrieb

| | |
|--|---|
| Typ | MFRK 80 |
| Auswahl | stromlos geschlossen stromlos geöffnet (bei Bestellung angeben) |
| Betriebsspannung | 230V +6% -10% AC |
| Leistungsaufnahme | 47 VA |
| Schutzart (EN 60529) | IP 54 |
| Umgebungstemperatur | 0° ... 50°C |
| Betriebsart (EN 60034-1) | S1- 100% ED |
| Stellkraft | 800 N |
| Stellzeit | 4,5 s/mm |
| Notstellzeit | 0,75 s/mm |
| Hub | max. 20 mm |
| Besonderheiten | - Sicherheitsfunktion bei Stromausfall - elektrische Handnotbetätigung - Ventil auf bzw. Ventil zu mit dem Betriebsartenschalter |
| Optionen | - Ferngeberaufbau für Potentiometer und Wegschalter - Wegschaltersatz (zwei Schalter), Belastbarkeit 10A/250V AC ohmsche Last, 3 A /250V AC induktive Last - Potentiometer 10 kOhm Belastbarkeit 1,5 VA - Betriebsspannung 24V AC |
| Optionen mit Positionselektronik | -Ansteuerung mit Stetigregler |
| Eingangssignal Y (reversierbar) | 0 ... 10 V 0 ... 20 mA* 4 ... 20 mA* |
| Leistungsaufnahme (nur für 24 VAC) | 49 VA |
| Werkeinstellung | -Anfahrpunkt U ₀ ca. 0,75 V |
| Eingangswiderstand | -Spannungseingang 100 kOhm -Stromeingang 100 Ohm |
| Stellungsanzeige | -Ausgangssignal X 0 ... 10 V DC Belastbarkeit max. 10 mA min. 1200 Ohm |
| Kontakteingang | -für einstellbare Mindestmengenbegrenzung oder Frostschutzfunktion |
| Wegschaltersatz (zwei Schalter) | -Belastbarkeit 10A/250V AC ohmsche Last, 3A /250V AC induktive Last |
| Potentiometer | -10 kOhm Belastbarkeit 1,5 VA |

* Eingangssignal 0(4) ... 20 mA bitte bei Bestellung angeben

Durchgangsventil, Rotguß mit elektrohydraulischem Stellantrieb 800N**RGVN ...****Anschlußbild des Hubantriebes MFRK 80****Bezeichnungen**

| | |
|------------------|--|
| WE1; WE2 | Weg- Endlagenschaltersatz, stufenlos einstellbar |
| P1; P2 | Potentiometer für Stellungsanzeige |
| N; N1; N2 | Nulleiter, Systemnull |
| L | Phase - für Sicherheitsfunktion |
| L | Phase - über externen Schalter für Stellantrieb - - Ventil zu , Klemme 3 - Ventil auf, Klemme 2 |
| X+ | Spannungsausgang 0 ... 10 V DC |
| Y+ | Spannungs- und Stromeingang, 0 ... 10 V, 0(4) ... 20 mA* |
| Y-; X- | Systemnull bei Positionselektronik |
| PE | Schutzleiteranschluß |
| F1; F2 | Kontakteingang für einstellbare Mindestmengenbegrenzung oder Frostschutzfunktion (im Auslieferungszustand gebrückt) |

* Eingangssignal 0(4) ... 20 mA bitte bei Bestellung angeben

Standardausrüstung**Rotgußventile mit Stellantrieb mit elektrohydraulischem Sicherheitsfunktion 800 N**

| Art.-Nr. | Beschreibung | Typ |
|-----------|---|--------------|
| 4511 2010 | Durchgangsventil DN 15, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 15/0,16 |
| 4511 2020 | Durchgangsventil DN 15, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 15/0,25 |
| 4511 2030 | Durchgangsventil DN 15, PN 25 und Stellantrieb und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 15/0,4 |
| 4511 2040 | Durchgangsventil DN 15, PN 2 5und Stellantrieb und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 15/0,63 |
| 4511 2050 | Durchgangsventil DN 15, PN 25 und Stellantrieb und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 15/1,0 |
| 4511 2060 | Durchgangsventil DN 15, PN 25 und Stellantrieb und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 15/1,25 |
| 4511 2070 | Durchgangsventil DN 15, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 15/1,6 |
| 4511 2000 | Durchgangsventil DN 15, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 15/2,0 |

Durchgangsventil, Rotguß**mit elektrohydraulischem Stellantrieb 800N****RGVN ...**

| Art.-Nr. | Beschreibung | Typ |
|---|---|--------------|
| 4511 2110 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/0,16 |
| 4511 2120 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/0,25 |
| 4511 2130 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/0,4 |
| 4511 2140 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/0,63 |
| 4511 2150 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/1,0 |
| 4511 2160 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/1,25 |
| 4511 2170 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/1,6 |
| 4511 2180 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/2,0 |
| 4511 2190 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/2,5 |
| 4511 2100 | Durchgangsventil DN 20, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 20/4,0 |
| 4511 2210 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/0,16 |
| 4511 2220 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/0,25 |
| 4511 2230 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/0,4 |
| 4511 2240 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/0,63 |
| 4511 2250 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/1,0 |
| 4511 2260 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/1,25 |
| 4511 2270 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/1,6 |
| 4511 2280 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/2,0 |
| 4511 2290 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/2,5 |
| 4511 2300 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/4,0 |
| 4511 2310 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/5,0 |
| 4511 2200 | Durchgangsventil DN 25, PN 25 und Stellantrieb mit Sicherheitsfunktion | RGVN 25/6,3 |
| Zusatzausrüstung | | |
| Zubehör zum Stellantrieb MFRK 80 | | |
| Art.-Nr. | Beschreibung | Typ |
| 4110 0370 | Ferngeberaufbausatz für MFRK 80(/24) zum Aufbau von Wegschaltersatz und Potentiometerzusatz | FGA/MFR |
| 4110 0390 | Wegschaltersatz (zwei Schalter), Belastbarkeit 10(3)A/250V AC | WS/MFR |
| 4110 3780 | Potentiometerzusatz 10 kOhm, für MFRK 80(/24), Belastbarkeit 1,5 W | P/MFR |