

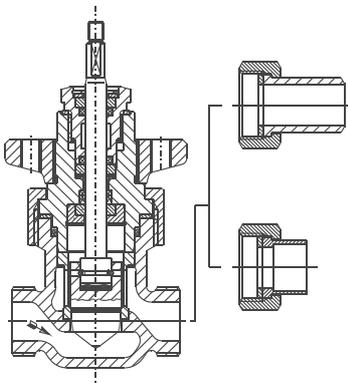
Durchgangsventil, Rotguß, Außengewinde RGD 2...



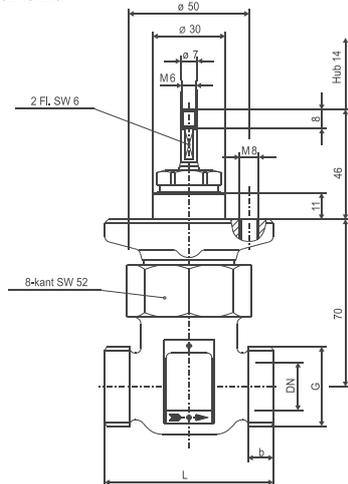
Einbauhinweis:

Da Verunreinigungen im Rohrsystem sehr leicht den Ventilsitz beschädigen können, ist der Einbau eines Schmutzfängers zu empfehlen. Ebenso können Spannungen aus dem Rohrsystem auf das Ventil einwirken und das Gehäuse verziehen. Deshalb ist für einen spannungsfreien Einbau des Ventils zu sorgen.

Schnittbild



Maßbild



Anwendung

Die Durchgangsventile werden bevorzugt als Regel- oder Absperrventil in HKL-Fernheizungsanlagen und Industrieanlagen, die mit Warmwasser, Kondensat oder Dampf betrieben werden und mit einer stetigen Temperaturregelung ausgerüstet sind, eingesetzt.

Merkmale

- Rotgußgehäuse mit Gewindeanschlüssen mit Schweißanschlußteilen (Lötanschlußteile auf Anfrage)
- Spindelabdichtung mit hochwertigen Materialien
- Zusätzliche O-Ringabdichtung der Ventilspindel im Ventilgehäuse ermöglicht das Auswechseln der Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung
- Ventilkennlinie A → AB gleichprozentig
- Hohe Planungssicherheit durch hohe Auflösung der kvs-Werte
- Betriebstemperatur bis 150°C
- Nenndruck PN 25
- Nennweiten G 1/2" bis G 1"
- Für R+S Hubantriebe optimierte Kupplung zwischen Regelventil und Stellantrieb

Technische Daten

Anschlußgrößen	G 3/4" bis G 1 1/4" (nach DIN 2950; DIN ISO 228; T1)
Druckstufe	PN 25
Betriebstemperatur	max. 150°C
Spindelabdichtung	PTFE/EPDM
Werkstoffe	Gehäuse Rg 5, WNr 2.1096 Kegel CrNi- Stahl (1.4021) Spindel CrNi- Stahl (1.4021) Sitz CrNi- Stahl (1.4021)
Kennlinie	A → AB gleichprozentig
Verwendung	als Durchgangsventil in HKL-Anlagen
Leckrate	< 0,05 % vom kvs-Wert
Stellverhältnis	50:1
Ventilhub	14 mm
Optionen	Stopfbuchse mit Spindelheizung 24V bis -15°C

Abmessungen

DN	DN 15	DN 20	DN 25
L [mm]	65	70	75
G	3/4"	1"	1 1/4"
b [mm]	9	10,5	12
Gewicht [kg]	1,3	1,5	1,8

Durchgangsventil, Rotguß, Außengewinde**RGD 2...****Schließdrücke**

Nennweiten Kvs-Werte				Stellantriebe - max. Schließdruck		
DN [mm]	G	Hub [mm]	Kvs - Reihe [m ³ /h]	HM 2050X* Δp [bar]	HM 2080* Δp [bar]	MFRK 80* ¹⁾ Δp [bar]
15	3/4"	14	0,16-0,63	25	25	25
15	3/4"	14	1,0-2,0	23	25	25
20	1"	14	0,16-0,63	25	25	25
20	1"	14	1,0-2,5	23	25	25
20	1"	14	4,0	15	25	25
25	1 1/4"	14	0,16-0,63	25	25	25
25	1 1/4"	14	1,0-2,5	23	25	25
25	1 1/4"	14	4,0-5,0	15	25	25
25	1 1/4"	14	6,3	8	18	18
Laufzeit für 10 mm Hub [s]				20	20	45
max. Hub [mm]				20	20	20
Abschaltlast [N]				500	800	800
Leistungsaufnahme [VA]				6,5	11	47
Schutzgrad				IP43	IP54	IP54

¹⁾ Stellantrieb mit Notstellfunktion; technische Angaben nur für Normalbetrieb

* Auslauftyp

Standardausrüstung**Ventile**

Auswahl nach Nennweite, kvs-Wert

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4231 4010	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 15	RGD 15NR 0,16
4231 4020	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 15	RGD 15NR 0,25
4231 4030	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 15	RGD 15NR 0,4
4231 4040	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 15	RGD 15NR 0,63
4231 4050	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 15	RGD 15NR 1,0
4231 4060	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 15	RGD 15NR 1,25
4231 4070	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 15	RGD 15NR 1,6
4231 4080	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 15	RGD 15NR 2,0
4231 4110	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 0,16
4231 4120	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 0,25
4231 4130	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 0,4
4231 4140	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 0,63
4231 4150	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 1,0
4231 4160	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 1,25
4231 4170	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 1,6
4231 4180	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 2,0
4231 4190	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 2,5
4231 4200	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 20	RGD 20NR 4,0
4231 4210	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 0,16
4231 4220	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 0,25
4231 4230	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 0,4
4231 4240	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 0,63
4231 4250	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 1,0
4231 4260	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 1,25
4231 4270	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 1,6
4231 4280	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 2,0
4231 4290	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 2,5
4231 4300	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 4,0
4231 4310	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 5,0
4231 4320	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 25, DN 25	RGD 25NR 6,3

Hubantriebe

Auswahl nach Stellkraft, Stellzeit, Betriebsspannung - in Abhängigkeit von der Ventillnennweite - auf Anfrage