

Dreiwegeventil, Rotguß, Außengewinde

RGV 3...



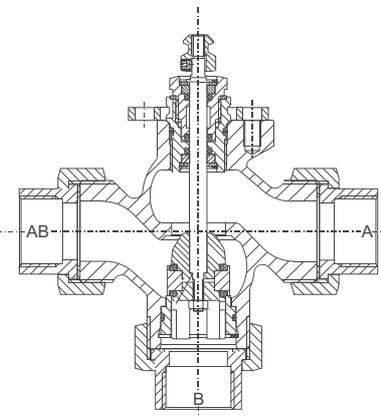
Einbauhinweis:

Da Verunreinigungen im Rohrsystem sehr leicht den Ventilsitz beschädigen können, ist der Einbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

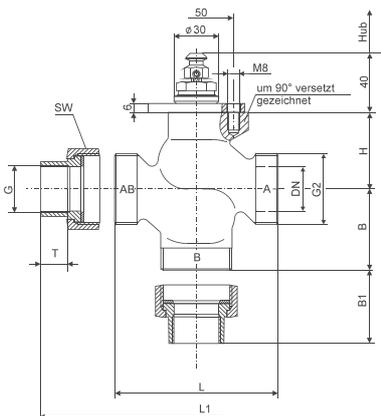
Ebenso können Spannungen aus dem Rohrsystem auf das Ventil einwirken und das Gehäuse verziehen.

Deshalb ist für einen spannungsfreien Einbau des Ventils zu sorgen.

Schnittbild



Maßbild



Anwendung

Die Dreiwegeventile werden bevorzugt in mit Warmwasser betriebenen Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage eingesetzt, die mit einer Temperaturregelung ausgerüstet sind.

Merkmale

- Rotgußgehäuse mit Gewindeanschlüssen
- Kegel mit Weichstoffauflage
- Ventile in beiden Endlagen dicht schließend
- Spindelabdichtung durch Doppel-O-Ring mit Dauerschmierung
- Zusätzliche O-Ringabdichtung der Ventilspindel im Ventilgehäuse ermöglicht das Auswechseln der Stopfbuchse ohne Anlagenentleerung
- Ventilkennlinie A → AB gleichprozentig, B → AB linear
- kvs-Werte der Haupt- und Nebenreihe
- Betriebstemperatur bis 130°C
- Nenndruck PN 16
- Nennweiten G 1/2" bis G 2"
- Einsatzmöglichkeit als Mischventil (Umschaltventil auf Anfrage)
- Dichtschließend
- Für R+S Hubantriebe optimierte Kupplung zwischen Regelventil und Stellantrieb

Technische Daten

Anschlußgrößen	G 1/2" bis G 2" (nach DIN 2950; DIN ISO 228; T1)
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	max. 130°C
Spindelabdichtung	Doppel-O-Ring aus EPDM
Werkstoffe	Gehäuse Rg 5, WNr 2.1096 Kegel Parabolkegel / Schlitzkegel aus Ms 58 mit EPDM Weichstoffauflage Spindel X 12 Cr Ni S 188, WNr 1.4305 oberer Sitz RG 5 im Gehäuse eingedreht unterer Sitz G 1/2", G 3/4": X 20 Cr 13, (1.4021) G 1" ... G 2": X 12 Cr Ni S 188, (1.4305)
Kennlinie	A → AB gleichprozentig B → AB linear
Verwendung	als Mischventil (Umschaltventil) in HKL-Anlagen
Leckrate	dichtschließend nach DIN 3230
Stellverhältnis	> 30 : 1
Ventilhub	14 mm
Optionen	Kegel aus CrNi-Stahl Stopfbuchse mit Spindelheizung 24V bis -15°C Brauchwasserausführung

Abmessungen

DN	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
L [mm]	80	90	110	120	130	150
L1 [mm]	126	138	164	184	198	222
B [mm]	55	55	55	55	60	65
B1 [mm]	80	81	84	89	94	101
G2	1 1/8"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/4"	2 3/4"
G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
SW [mm]	46	50	55	70	75	90
T [mm]	13	15	17	19	19	24
H [mm]	42	47	52	55	58	58
Gewicht [kg]	1,7	1,9	2,5	3,4	4	5,6

Dreiwegeventil, Rotguß, Außengewinde**RGV 3...****Schließdrücke**

Nennweiten Kvs-Werte					Stellantriebe - max. Schließdruck				
DN	G	Hub	Standard- reihe	Neben- reihe	HM 2025	HM 2040	HM 2060X	HM 1090X HM 2090X	HM 1150X HM 2150
[mm]		[mm]	[m³/h]	[m³/h]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]	Δp [bar]
15	1/2"	14	4	0,63	3,8	8,5	15	16	-
15	1/2"	14	-	1,25	3,8	8,5	15	16	-
15	1/2"	14	-	1,6	3,8	8,5	15	16	-
15	1/2"	14	-	2,5	3,8	8,5	15	16	-
20	3/4"	14	6,3	5	2,8	6,8	12,1	16	-
25	1"	14	10	8	1,4	3,9	7,2	12,3	-
32	1 1/4"	14	16	12,5	0,5	2,1	4,2	7,4	-
40	1 1/2"	14	25	20	-	1,1	2,5	4,6	8,8
50	2"	14	40	31,5	-	0,4	1,3	2,7	5,4
Laufzeit für 10 mm Hub [s]					80	80	80	40; 80	40; 80
max. Hub [mm]					21	21	21	30*	30*; 36
Abschaltlast [N]					250	400	600	900	1500
Leistungsaufnahme [VA]					5,5	5,5	5,5	10,4; 4,8	10,4; 6,8
Schutzgrad					IP54	IP54	IP54	IP54	IP54; IP 44

* bei Antriebsausführungen mit Rückführpotentiometer oder stetigem Stellsignal kann der Hub zusätzlich auf 15 ± 1 mm oder 20 ± 1 mm begrenzt werden

Standardausrüstung**Ventile**

Auswahl nach Nennweite kvs-Wert

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4232 2000	Dreiwegeventil, Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 315
4232 2100	Dreiwegeventil, Außengewinde, PN 16, DN 20	RGV 320
4232 2200	Dreiwegeventil, Außengewinde, PN 16, DN 25	RGV 325
4232 2300	Dreiwegeventil, Außengewinde, PN 16, DN 32	RGV 332
4232 2400	Dreiwegeventil, Außengewinde, PN 16, DN 40	RGV 340
4232 2500	Dreiwegeventil, Außengewinde, PN 16, DN 50	RGV 350
4232 2040	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 315 NR 0,63
4232 2060	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 315 NR 1,25
4232 2070	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 315 NR 1,6
4232 2090	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 315 NR 2,5
4232 2110	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 20	RGV 320 NR 5
4232 2210	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 25	RGV 325 NR 8
4232 2310	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 32	RGV 332 NR 12,5
4232 2410	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 40	RGV 340 NR 20
4232 2510	Dreiwegeventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 50	RGV 350 NR 31,5

Hubantriebe

Auswahl nach Stellkraft, Stellzeit, Betriebsspannung - in Abhängigkeit von der Ventilnennweite

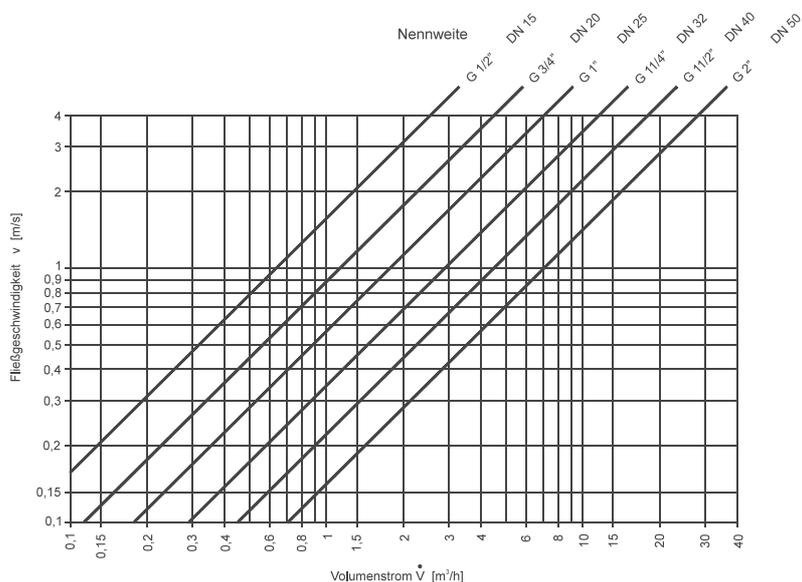
Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4101 1xx0	Hubantrieb, Stellkraft 250 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2025 ...
4101 2xx0	Hubantrieb, Stellkraft 400 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2040 ...
4101 3xx0	Hubantrieb, Stellkraft 600 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2060 X...

Dreiwegeventil, Rotguß, Außengewinde

RGV 3...

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4101 4xx0	Hubantrieb, Stellkraft 900 N, Laufzeit 4 s / mm	HM 1090 X ...
4101 4xx0	Hubantrieb, Stellkraft 900 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2090 X ...
4101 5xx0	Hubantrieb, Stellkraft 1500 N, Laufzeit 4 s / mm	HM 1150 X ...
4101 60x0	Hubantrieb, Stellkraft 1500 N, Laufzeit 8 s / mm	HM 2150 ...

Durchflußdiagramm zur Bestimmung der Ventillinnenweite



Durchflußdiagramm zur Bestimmung des kvs-Wertes

