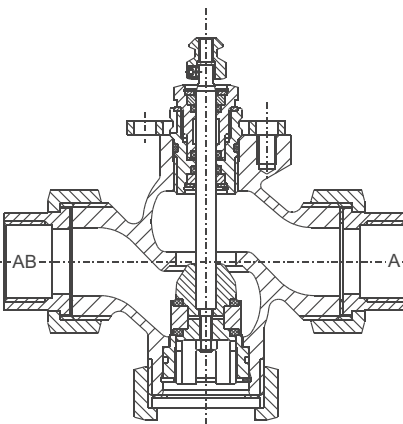
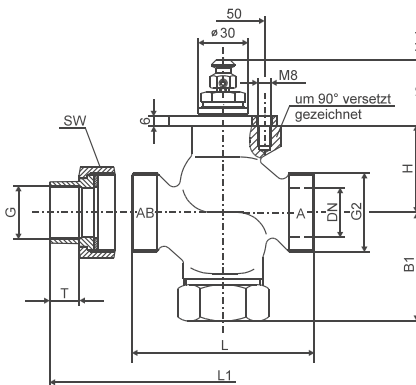


Durchgangsventil, Rotguß, Außengewinde**RGV 2...****Einbauhinweis:**

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 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
- kvs-Werte der Haupt- und Nebenreihe
- Betriebstemperatur bis 130°C
- Nenndruck PN 16
- Nennweiten G 1/2" bis G 2"
- Einsatzmöglichkeit als Durchgangsventil
- 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
Verwendung	als Durchgangsventil 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
B1 [mm]	66	66	66	68	73	78
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	4,0	5,6

Durchgangsventil, Rotguß, Außengewinde**RGV 2...****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]	[m ³ /h]	[m ³ /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	IP 54	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
4231 2000	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 215/4
4231 2100	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 16, DN 20	RGV 220/6,3
4231 2200	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 16, DN 25	RGV 225/10
4231 2300	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 16, DN 32	RGV 232/16
4231 2400	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 16, DN 40	RGV 240/25
4231 2500	Durchgangsventil, Außengewinde, PN 16, DN 50	RGV 250/40
4231 2040	Durchgangsventil, Nebenreihe., Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 215 NR 0,63
4231 2060	Durchgangsventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 215 NR 1,25
4231 2070	Durchgangsventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 215 NR 1,6
4231 2090	Durchgangsventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 15	RGV 215 NR 2,5
4231 2110	Durchgangsventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 20	RGV 220 NR 5
4231 2210	Durchgangsventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 25	RGV 225 NR 8
4231 2310	Durchgangsventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 32	RGV 232 NR 12,5
4231 2410	Durchgangsventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 40	RGV 240 NR 20
4231 2510	Durchgangsventil, Nebenreihe, Außengewinde, PN 16, DN 50	RGV 250 NR 31,5

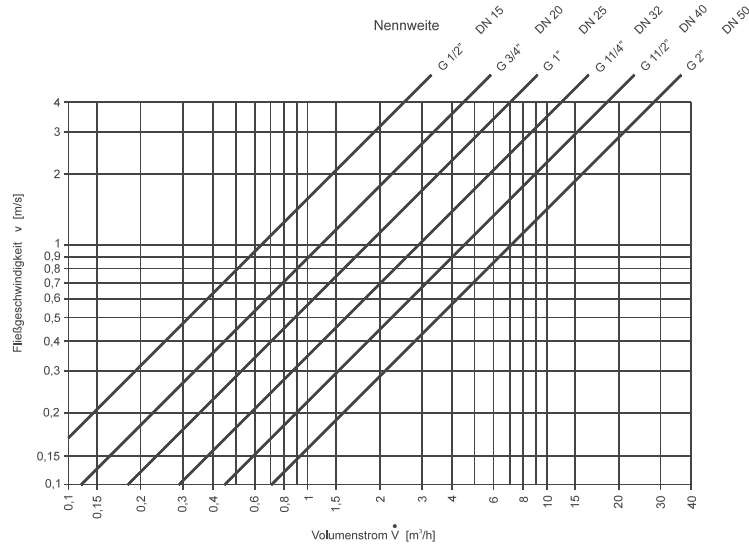
Hubantriebe

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...

Durchgangsventil, Rotguß, Außengewinde**RGV 2...**

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**