

Dreiwege-Kühlwasserregler V248, druckgesteuert für Kältemittel R410A

Anwendung

Diese druckgesteuerten, modulierenden Ventile regeln den Wasserdurchfluss bei wassergekühlten Verflüssigern, in Verbindung mit Kühltürmen, in direkter Abhängigkeit vom Kältemitteldruck. Der Einsatz ist für alle wasserführenden Systeme, die druckabhängig gesteuert werden, wie Wärmepumpen, Wärmerückgewinnungsanlagen usw. möglich. Ventile der Serie V248 werden vom Verflüssigerdruck gesteuert und geben den Wasserdurchfluss zum Wärmetauscher, zum Bypass des Wärmetauschers oder zu beiden Leitungen frei. Die Ventile haben eine schnelle Öffnungscharakteristik. Die Bauweise des Druckelements aus Edelstahl erlaubt einen höheren Kältemitteldruck, sodass das umweltfreundliche HFKW-Kältemittel R410A eingesetzt werden kann.

Merkmale

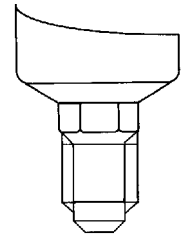
- Hochdruckkühlwasserregler für den Einsatz mit umweltfreundlichen Kältemittel R410A
- Unabhängig vom Wassereintrittsdruck
- Einstellbarer Öffnungspunkt (siehe Bestellangaben)
- Freier Wasserdurchgang und hohe Durchflussleistung
- Freie Beweglichkeit aller Teile gewährleistet gleichförmige Druckaufnahme
- Einsatz als Misch- oder Trennventil
- Unempfindlich gegenüber starken hydraulischen Druckwellen
- Bequemes Durchspülen von Hand möglich

Technische Daten

Ausführungen	für Stadtwasser: V248Gx1B001C für Seewasser: V248Hx1B001C
Max. Kältemittelüberdruck	4340 kPa (43,4 bar)
Eingestellter Öffnungspunkt	1900 kPa (19 bar) ab Werk
Eingestellbereich für Öffnungspunkt	1380...2760 kPa (13,8...27,6 bar)
Max. Kältemitteltemperatur	-20...+77 °C (Glykol/Wasser oder andere Flüssigkeiten mit niedrigem Gefrierpunkt)
Max. Wassertemperatur	-20 °C ...+77 °C (Achtung: Ventil darf nicht einfrieren)
Max. Wassereintrittsdruck	1030 kPa (10,3 bar)
Hysterese	70 kPa (0,7 bar)
k_v-Wert	s. Bestellangaben
Betriebsbedingungen	-20 °C...+60 °C
Lagerbedingungen	-40 °C...+82 °C
Material	Stadtwasser Seewasser V248Gx1B001C V248Hx1B001C
Druckelement	Edelstahl Edelstahl
Gehäuse	Gusseisen Bronze m. Korrosionsschutz
Innengarnitur	Messing Monel®
Dichtungssitz	Aluminiumbronze Monel®
Dichtscheibe	Buna N Buna N
Membranen	Buna N Buna N
Druckanschluss	Style 5



V248GD1



Style 5

7/16" - 20 UNF für 1/4" SAE
6 mm Überwurfmutter

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Öffnungspunkt einstellbar (bar)	Rohranschluss(*)		Gewicht (kg)	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
für Stadtwasser					
13,8...27,6	Rc 1 1/4" (DN 32)	DIN/ISO 7	7,2	V248GE1B001C	1253,-
13,8...27,6	Rc 1 1/2" (DN 40)	DIN/ISO 7	11,3	V248GF1B001C	1675,-
für Seewasser, kein Chlorwasser					
13,8...27,6	G 3/4" (DN 20)	DIN/ISO 228	3,0	V248HC1B001C	1377,-

(*) DIN/ISO 7: Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen
DIN/ISO 228: Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen

Dreiwege-Kühlwasserregler V248, druckgesteuert für Kältemittel R410A

Ersatzteile

Rohranschluss	Kühlwasserregler	Druckelement
Stadtwasserausführung		
Rc 1¼"	V248GE1B001C	SEP93A-603R*
Seewasserausführung (ohne Chlorwasser)		
G ¾"	V248HC1B001C	SEP93A-602R*

(*) Lieferbarkeit auf Anfrage

Kühlwasserregler V248

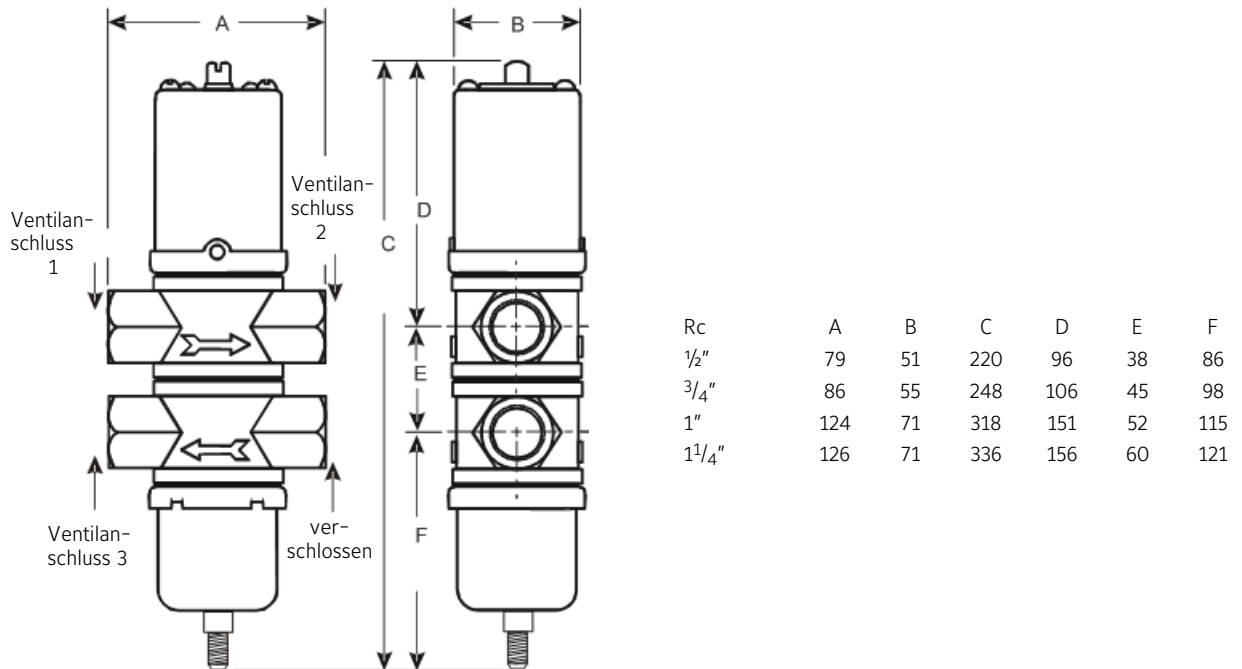


Abbildung 1:
Abmessungen (mm) V248 Rc 1/2" bis Rc 1 1/4"

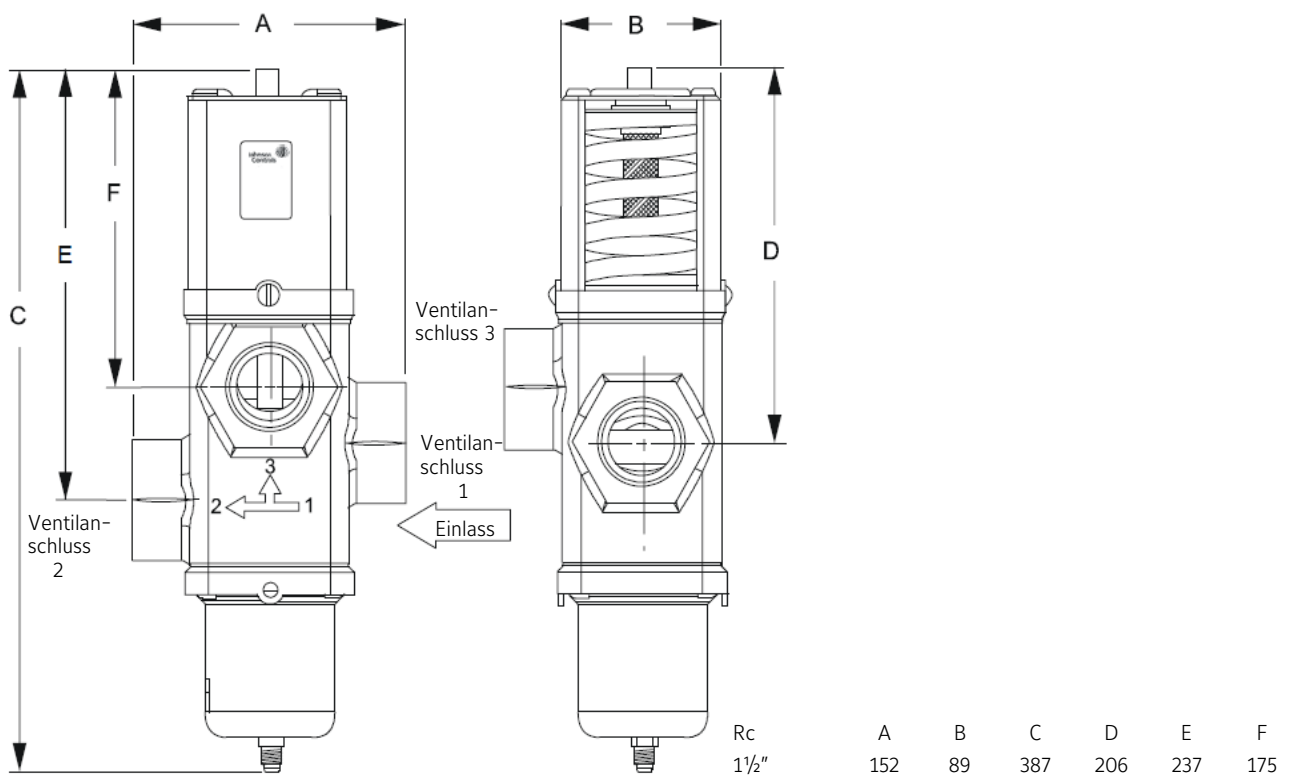


Abbildung 2:
Abmessungen (mm) V248GF Rc 1 1/2"

Kühlwasserregler V248

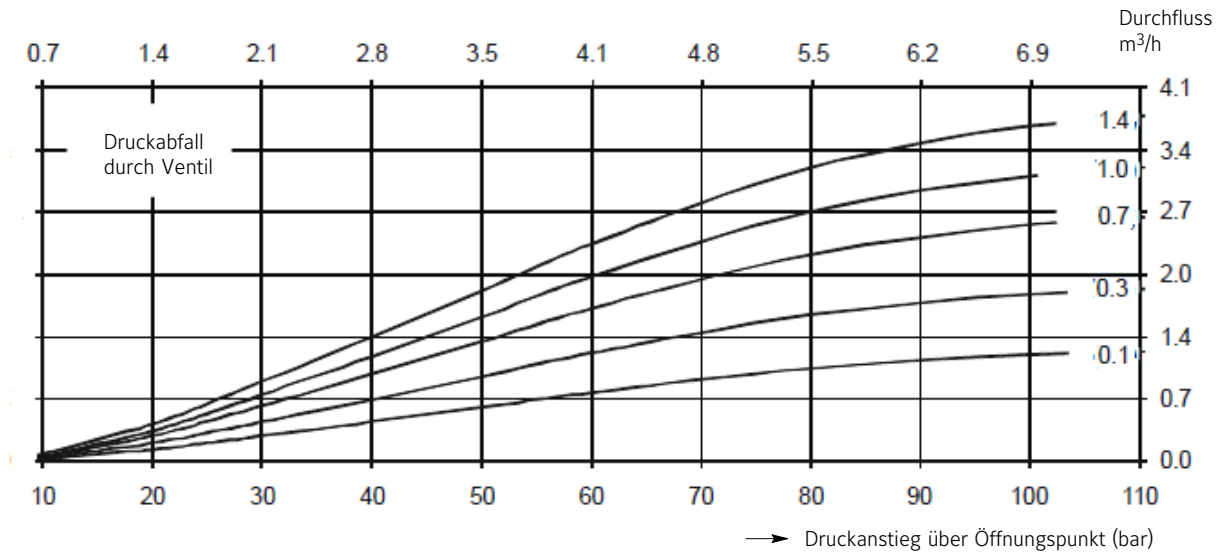


Abbildung 3:
Kennlinien (bar) bei Rc 1/2" (DN 15)

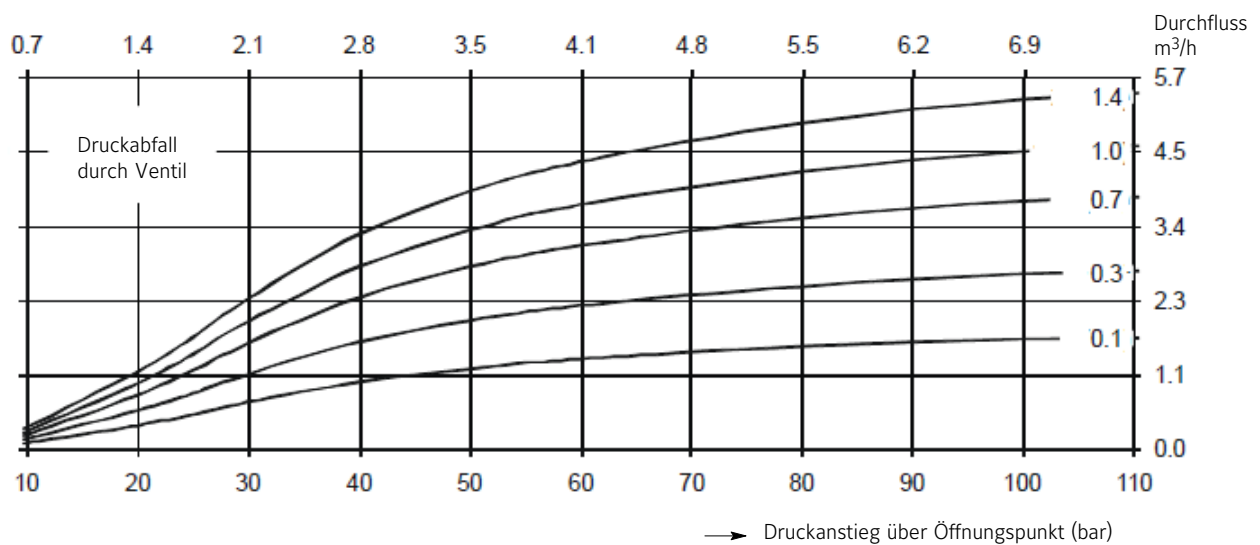


Abbildung 4:
Kennlinien (bar) bei G 3/4" (DN 20)

Kühlwasserregler V248

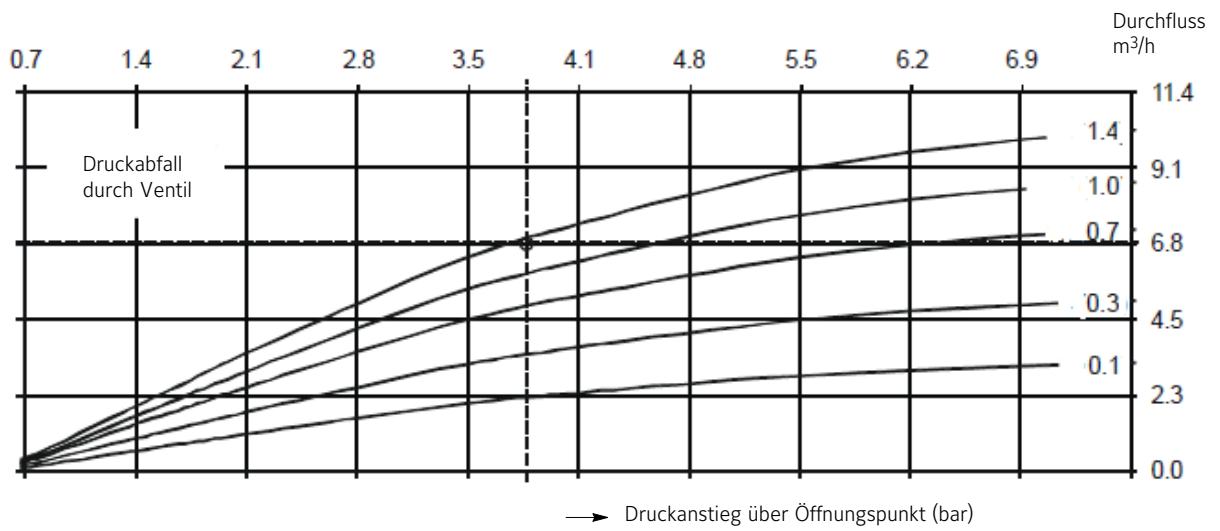


Abbildung 5:
Kennlinien (bar) bei Rc 1" (DN 25)

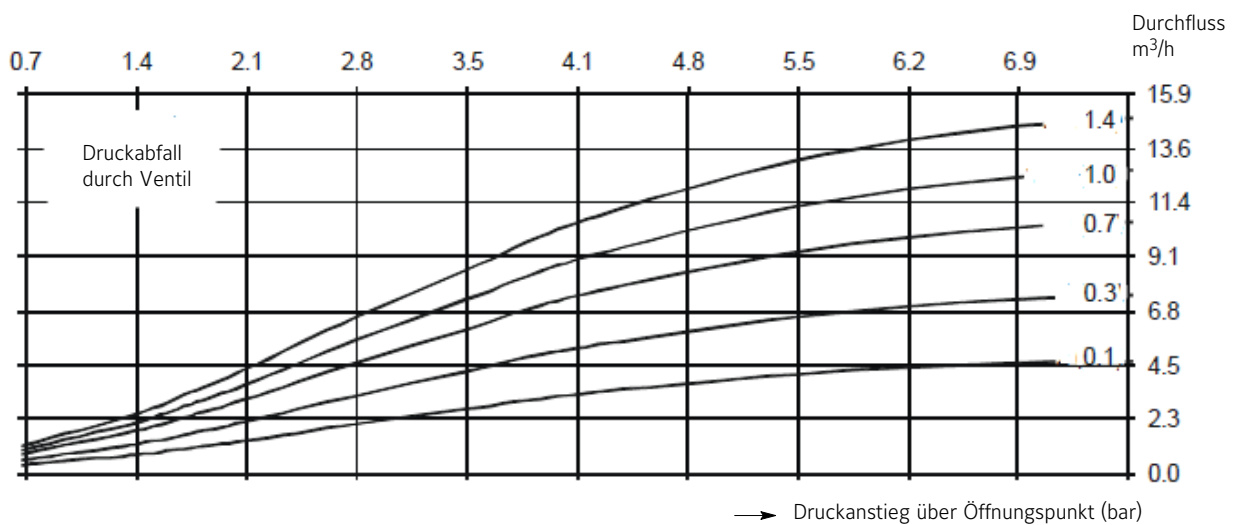


Abbildung 6:
Kennlinien (bar) bei Rc 1 1/4" (DN 32)

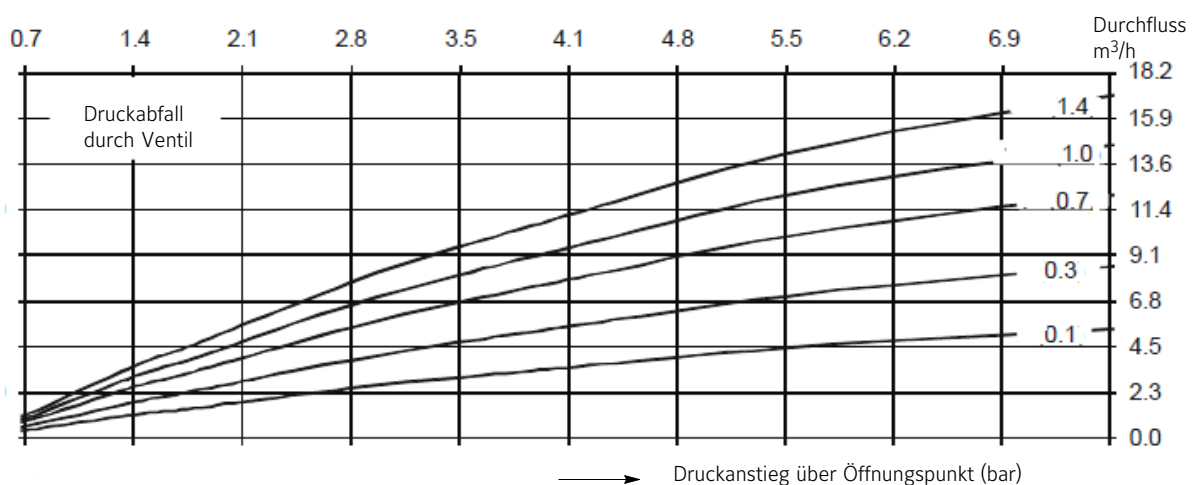


Abbildung 7:
Kennlinien (bar) bei Rc 1 1/2" (DN 40)