

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

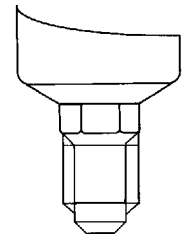
- Hochdruckkühlwasserregler für den Einsatz mit umweltfreundlichen Kältemittel R410A
- Unabhängig vom Wassereintrittsdruck
- Einstellbarer Öffnungspunkt (siehe Bestellangaben)
- Freier Wasserdurchgang und hohe Durchflussleistung
- Freie Beweglichkeit aller Teile gewährleistet gleichförmige Druckaufnahme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

Technische Daten

Ausführungen	für Stadtwasser: V248Hx1B001C für Seewasser: V248Gx1B001C
Max. Kältemittelüberdruck	4340 kPa (43,4 bar)
Eingestellter Öffnungspunkt	1900 kPa (19 bar) ab Werk
Eingestellbereich für Öffnungspunkt	1380 bis 2760 kPa (13,8 bis 27,6 bar)
Max. Kältemitteltemperatur	-20 bis +77 °C (Glykol/Wasser oder andere Flüssigkeiten mit niedrigem Gefrierpunkt)
Max. Wassertemperatur	-20 °C bis +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 bis +60 °C
Lagerbedingungen	-40 °C bis +82 °C
Material	Stadtwasser Seewasser V248Hx1B001C V248Gx1B001C
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
für Stadtwasser				
13,8 bis 27,6	Rp 1/2" (DN 15)	DIN EN 10226-1	2,3	V248GB1B001C
13,8 bis 27,6	Rp 3/4" (DN 20)	DIN EN 10226-1	3,0	V248GC1B001C
13,8 bis 27,6	Rp 1" (DN 25)	DIN EN 10226-1	5,5	V248GD1B001C
13,8 bis 27,6	Rp 1 1/4" (DN 32)	DIN EN 10226-1	7,2	V248GE1B001C
13,8 bis 27,6	Rp 1 1/2" (DN 40)	DIN EN 10226-1	11,3	V248GF1B001C
für Seewasser, kein Chlorwasser				
13,8 bis 27,6	G 3/4" (DN 20)	DIN EN ISO 228-1	3,0	V248HC1B001C

- (*) DIN EN ISO 228-1: G-Gewinde, nicht im Gewinde dichtend
DIN EN 10226-1 (früher DIN 2999): Rp-Gewinde, im Gewinde dichtend

Dreiwege-Kühlwasserregler V248, druckgesteuert für Kältemittel R410A

Ersatzteile

Rohranschluss	Regler	Druckelement	Reparatursatz	Membransatz
Stadtwasserausführung				
Rp 1/2"	V248GB1B001C	SEP93A-601R*	STT15A-605R*	DPM15A-605R
Rp 3/4"	V248GC1B001C	SEP93A-602R*	STT16A-604R	DPM16A-604R
Rp 1"	V248GD1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-616R	DPM17A-616R
Rp 1 1/4"	V248GE1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-617R	DPM17A-609R
Rp 1 1/2"	V248GF1B001C	SEP93A-604R	STT17A-605R	DPM17A-604R
Seewasserausführung (ohne Chlorwasser)				
Rp 3/4"	V248HC1B001C	SEP93A-602R*	STT16A-605R	DPM16A-604R

(*) Lieferbarkeit auf Anfrage

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Anzahl	Für Kühlwasserregler	Bestellzeichen	
Membranensatz	1 Satz	V248GB	DPM15A-605R	
Membranensatz	1 Satz	V248GC, V248HC	DPM16A-604R	
Membranensatz	1 Satz	V248GF	DPM17A-604R	
Membranensatz	1 Satz	V248GE	DPM17A-609R	
Membranensatz	1 Satz	V248GD	DPM17A-616R	
Reparatursatz	1 Stück	V248GC	STT16A-604R	
Reparatursatz	1 Stück	V248HC	STT16A-605R	
Reparatursatz	1 Stück	V248GF	STT17A-605R	

Kühlwasserregler V248

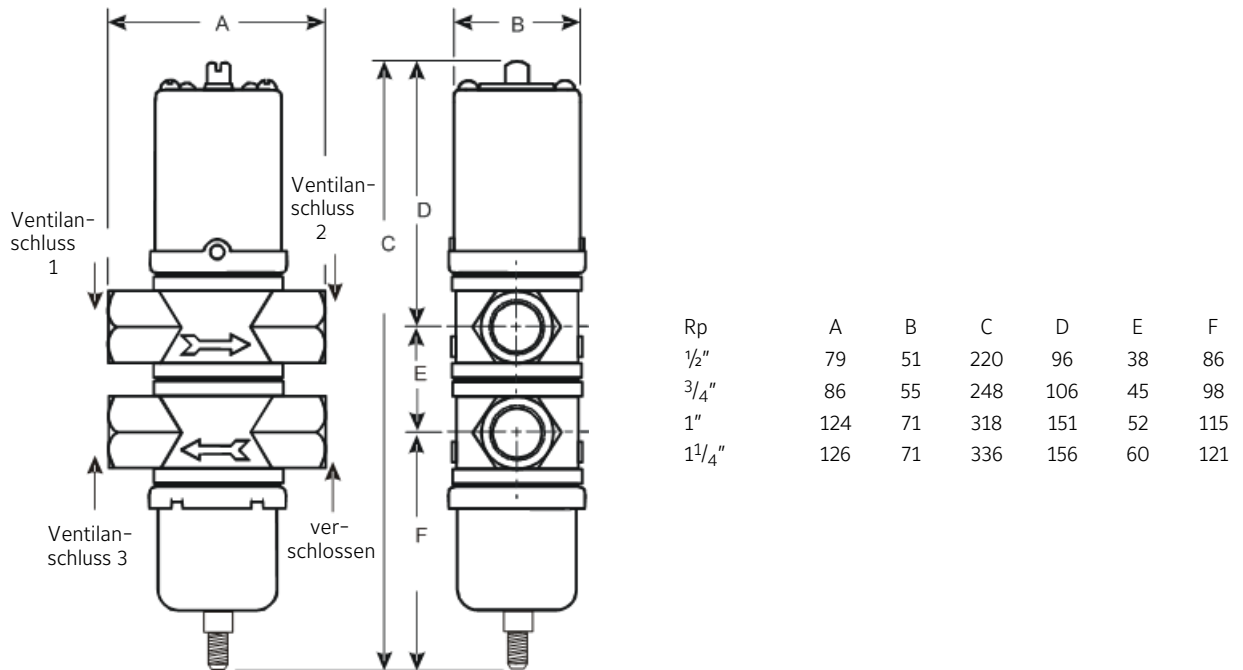


Abbildung 1:
Abmessungen (mm) V248 Rp 1/2" bis Rp 1 1/4"

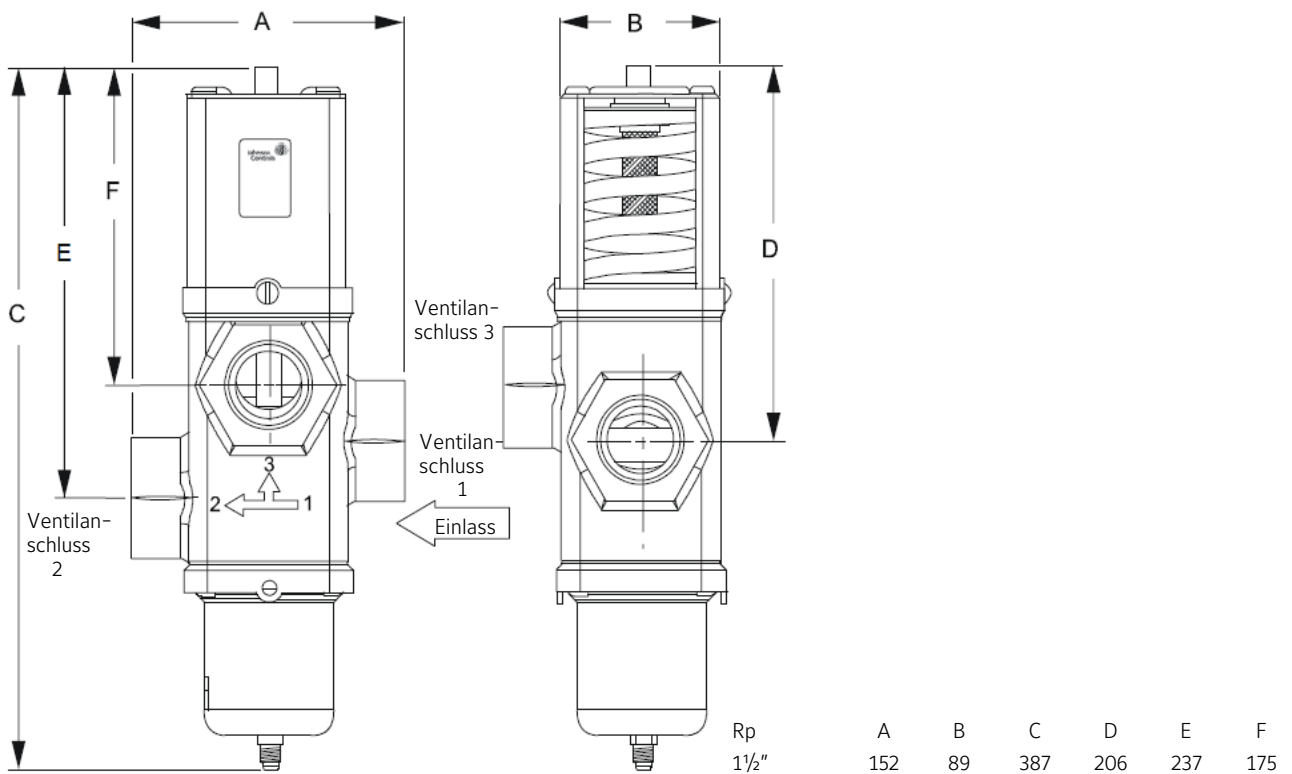


Abbildung 2:
Abmessungen (mm) V248GF Rp 1 1/2"

Kühlwasserregler V248

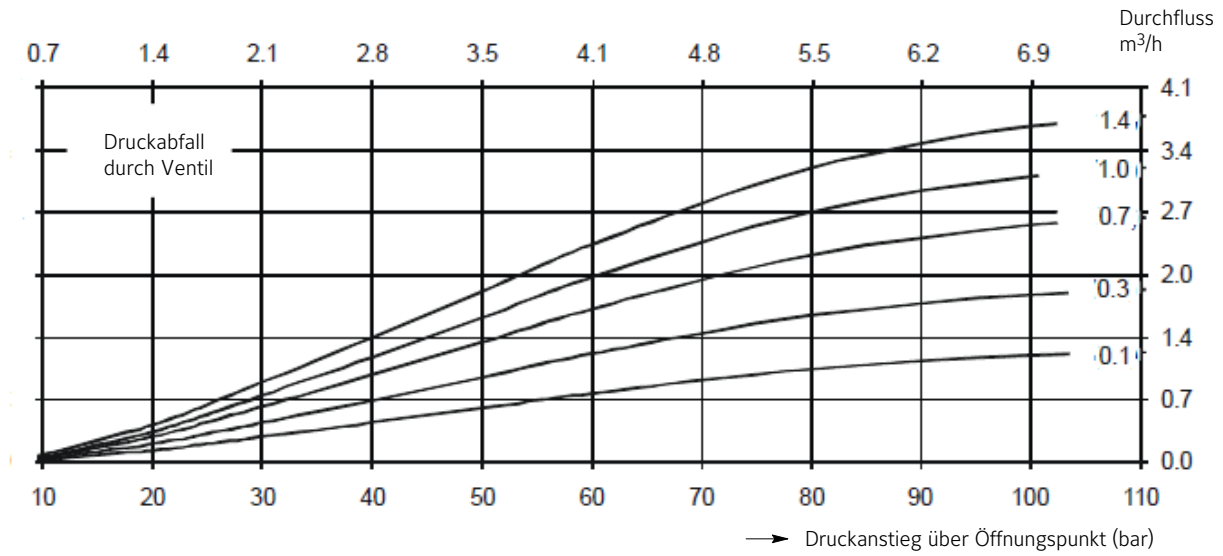


Abbildung 3:
Kennlinien (bar) bei Rp 1/2" (DN 15)

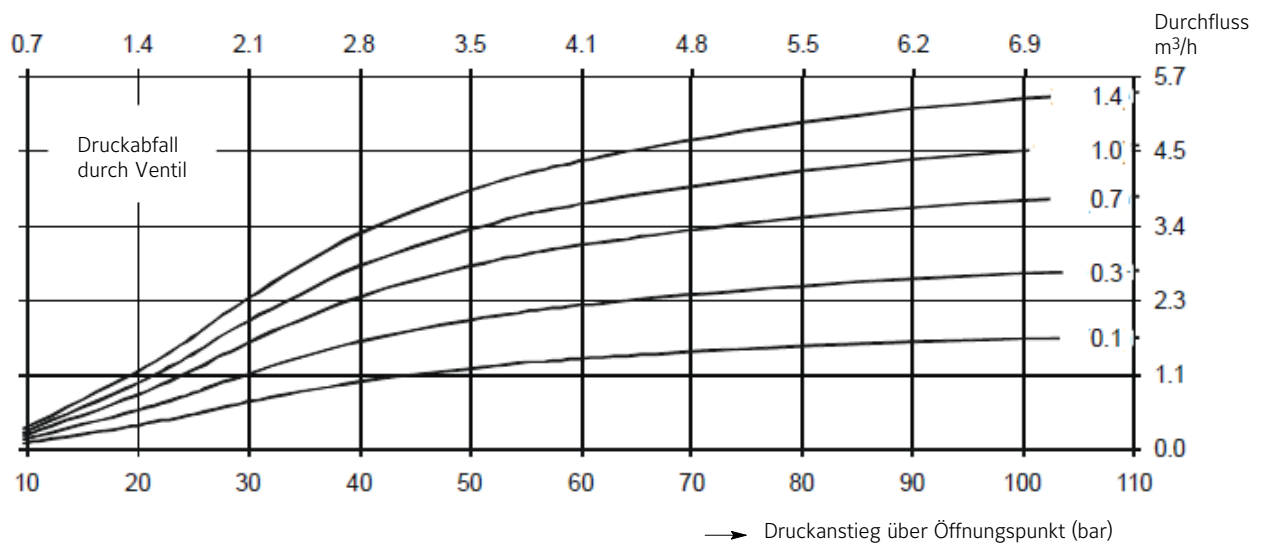


Abbildung 4:
Kennlinien (bar) bei Rp 3/4" (DN 20)

Kühlwasserregler V248

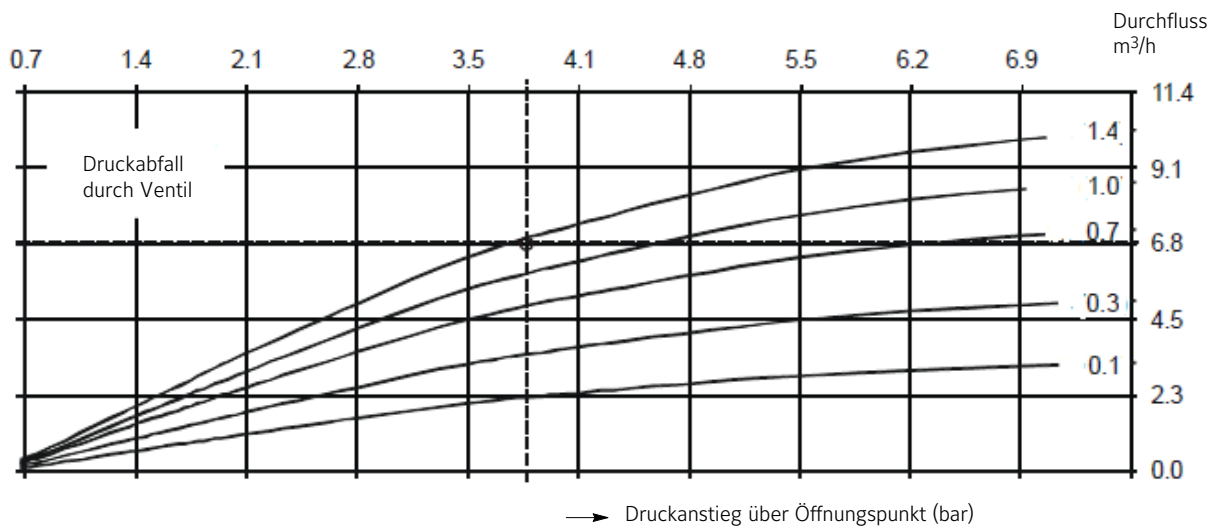


Abbildung 5:
Kennlinien (bar) bei Rp 1" (DN 25)

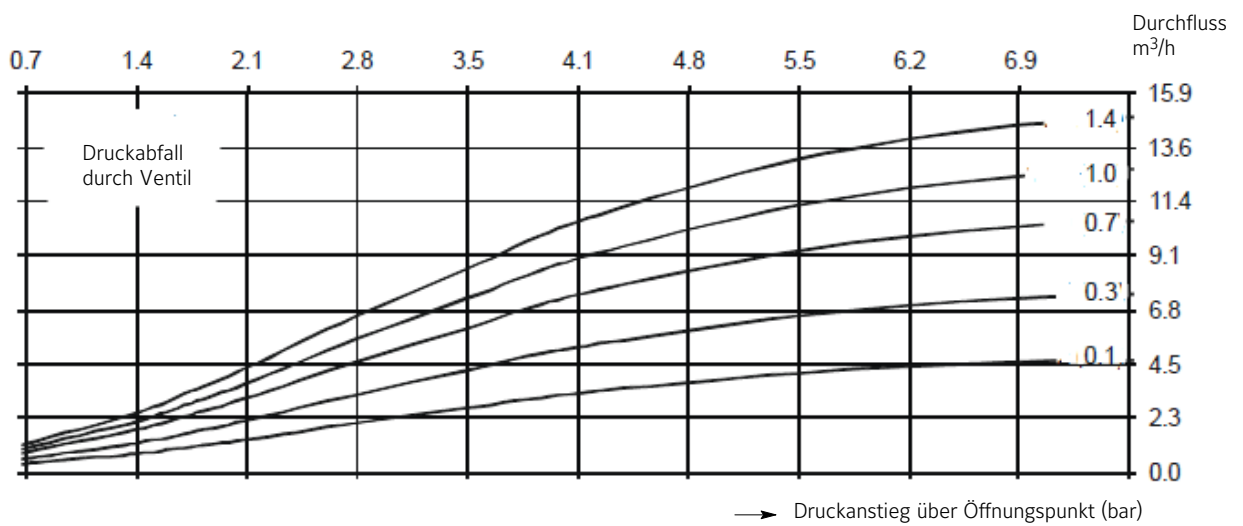


Abbildung 6:
Kennlinien (bar) bei Rp 1 1/4" (DN 32)

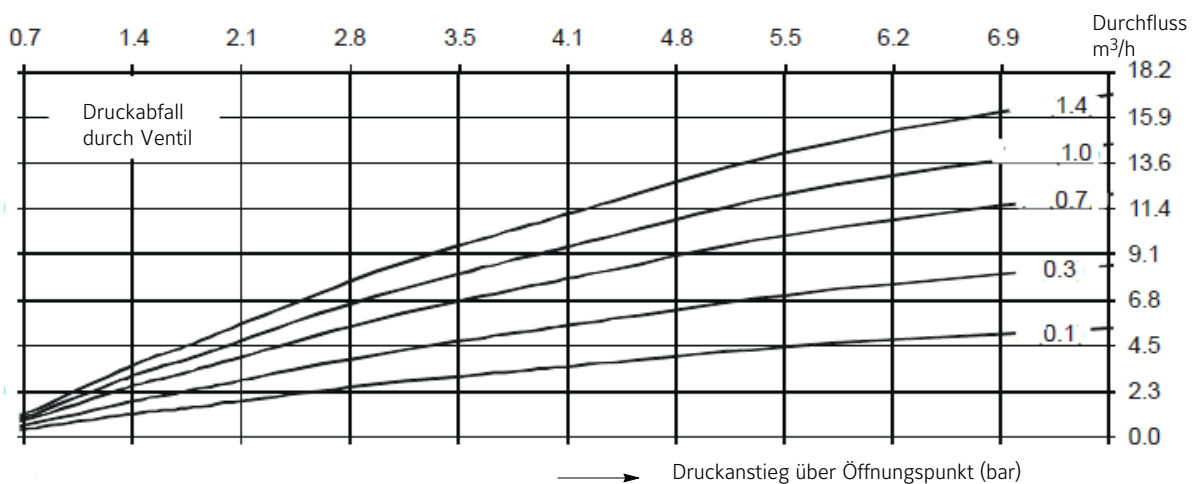


Abbildung 7:
Kennlinien (bar) bei Rp 1 1/2" (DN 40)