

Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A

Anwendung

Diese druckgesteuerten, modulierenden Ventile regeln den Wasserdurchfluss bei wassergekühlten Verflüssigern in direkter Abhängigkeit vom Kältemitteldruck. Die Ventile haben eine schnelle Öffnungscharakteristik und öffnen bei Druckanstieg. Ein Schließen bei Druckanstieg ist ebenfalls möglich. Die Bauweise des Druckelements aus Edelstahl erlaubt einen höheren Kältemitteldruck, sodass auch das umweltfreundliche HFKW-Kältemittel R410A eingesetzt werden kann.

Merkmale

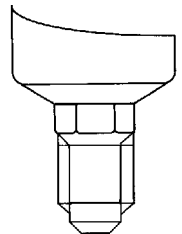
- Hochdruckkühlwasserregler für den Einsatz mit Kältemittel R410A
- Unabhängig vom Wassereintrittsdruck
- Einstellbarer Öffnungspunkt (siehe Bestellangaben)
- Freier Wasserdurchgang und hohe Durchflussleistung
- Freie Beweglichkeit aller Teile gewährleistet gleichförmige Druckmodulation
- Ventile verursachen keine Wasserschläge
- Unempfindlich gegenüber starken hydraulischen Druckwellen
- Bequemes Durchspülen von Hand möglich

Technische Daten

Ausführungen	Stadtwasser: V246Gx1y001C Seewasser: V246Hx1B001C
Max. Kältemittel-überdruck	4340 kPa (43,4 bar)
Eingestellter Öffnungspunkt	1380 kPa (13,8 bar) ab Werk
Einstellbereich 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)
Betriebsbedingungen	-20 °C...+60 °C
Lagerbedingungen	-40 °C...+82 °C
Material	Stadtwasser Seewasser V246Gx1y001C V246Hx1B001C
Druckelement	Edelstahl Edelstahl
Gehäuse	Gusseisen Bronze m. Korrosionsschutz
Innengarnitur	Messing Monel®
Dichtungssitz	Aluminiumbronze Monel®
Dichtscheibe	Buna N Buna N
Membranen	Buna N Buna N
Rohranschlüsse	s. Bestellangaben
Druckanschluss	Style 5



V246GD1



Style 5
7/16"-20 UNF für 1/4" SAE
6 mm Überwurfmutter

Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Öffnungspunkt einstellbar direkt wirkend (bar)	Rohranschluss (*)		Gewicht (kg)	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
für Stadtwasser					
13,8...27,6	G 3/8" (DN 10)	DIN/ISO 228	0,8	V246GA1A001C	293,-
13,8...27,6	G 1/2" (DN 15)	DIN/ISO 228	1,4	V246GB1A001C	355,-
13,8...27,6	G 3/4" (DN 20)	DIN/ISO 228	1,7	V246GC1A001C	385,-
13,8...27,6	Rc 1" (DN 25)	DIN/ISO 7	4,2	V246GD1B001C	473,-
13,8...27,6	Rc 1 1/4" (DN 32)	DIN/ISO 7	4,5	V246GE1B001C	531,-
13,8...27,6	Flansch 1 1/2" (DN 40)	DIN 2533	6,2	V246GR1B001C	1187,-
für Seewasser (kein Chlorwasser)					
13,8...27,6	G 3/8" (DN 10)	DIN/ISO 228	0,8	V246HA1B001C	685,-
13,8...27,6	G 3/4" (DN 20)	DIN/ISO 228	2,0	V246HC1B001C	781,-
13,8...27,6	G 1 1/4" (DN 32)	DIN/ISO 228	4,7	V246HE1B001C	1608,-
13,8...27,6	Flansch 1 1/2" (DN 40)	DIN 86021	6,2	V246HR1B001C	2477,-
13,8...27,6	Flansch 2" (DN 50)	DIN 86021	12,3	V246HS1B001C	3006,-

- (*) DIN/ISO 7: Kegeliges Whitworth-Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen
 DIN/ISO 228: Zylindrisches Whitworth-Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen
 DIN 2533: Gusseisenflansch
 DIN 86021: Gussflansch aus Kupferlegierungen

Ersatzteile

Rohranschluss	Kühlwasserregler	Druckelement	Reparatursatz
Stadtwasserausführung			
G 3/8"	V246GA1A001C	SEP93A-600R*	STT002N600R
G 1/2"	V246GB1A001C	SEP93A-601R*	STT003N600R
G 3/4"	V246GC1A001C	SEP93A-602R*	-
Rc 1"	V246GD1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-609R
Rc 1 1/4"	V246GE1B001C	SEP93A-603R*	-
DN 40 (1 1/2")	V246GR1B001C	SEP93A-603R*	-
DN 50 (2")	V246GS1B001C	-	-
Seewasserausführung (ohne Chlorwasser)			
G 3/8"	V246HA1B001C	SEP93A-600R*	STT14A-601R
G 1/2"	V246HB1B001C	SEP93A-601R*	STT15A-603R
G 3/4"	V246HC1B001C	SEP93A-602R*	-
G 1 1/4"	V246HE1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-612R
DN 40 (1 1/2")	V246HR1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-612R
DN 50 (2")	V246HS1B001C	-	-

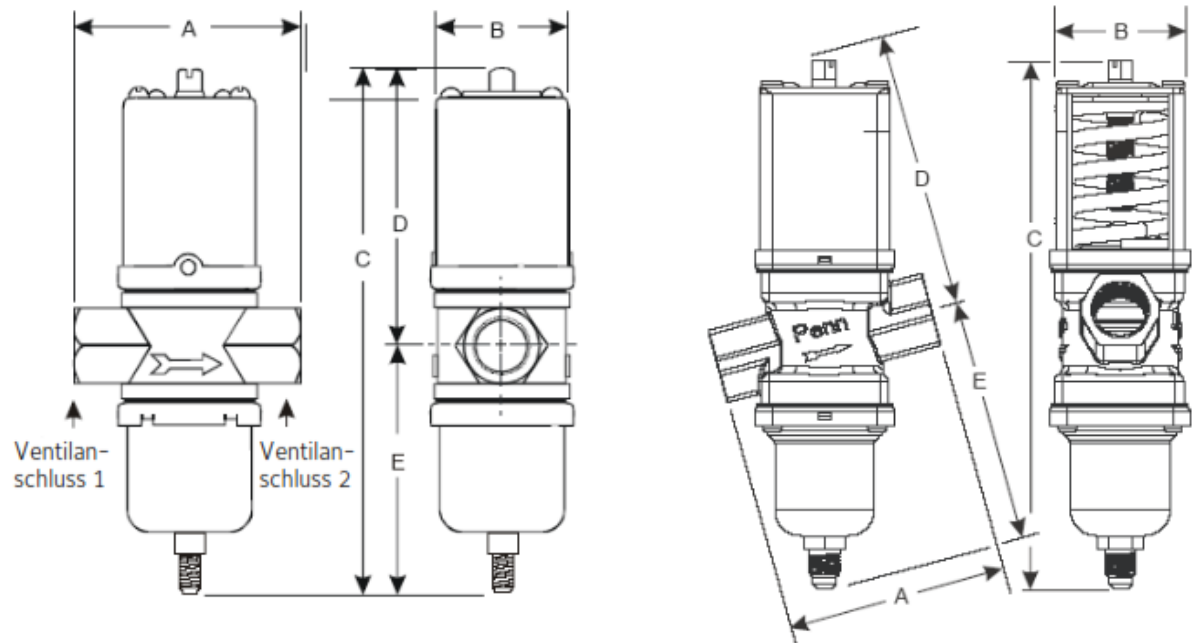
- (*) Lieferbarkeit auf Anfrage

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Anzahl	Für Kühlwasserregler	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Reparatursatz	1 Stück	V246GA	STT002N600R	89,-
Reparatursatz	1 Stück	V246GB	STT003N600R	121,-
Reparatursatz	1 Stück	V246HB	STT15A-603R	466,-
Reparatursatz	1 Stück	V246HE, V246HR	STT17A-612R	1252,-

Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A



Stadtwasser

		A	B	C	D	E
V246GA	G ^{3/8} "	67	41	166	89	77
V246GB	G ^{1/2} "	78	51	182	96	86
V246GC	G ^{3/4} "	86	55	203	106	98
V246GD	Rc1"	124	71	267	151	116
V246GE	Rc1 ^{1/4} "	126	71	276	156	121

Seewasser

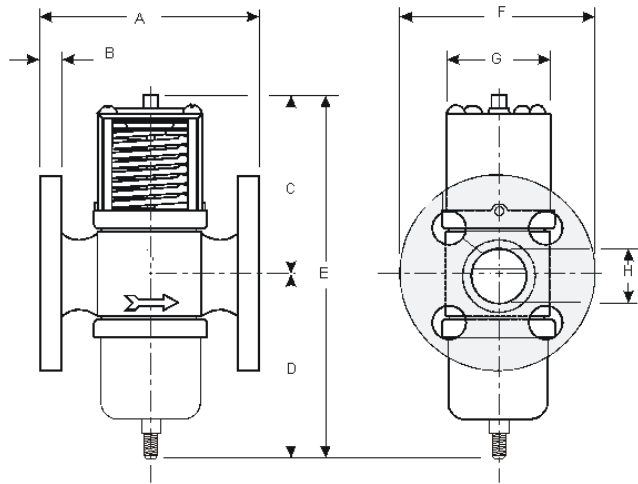
	Rp	A	B	C	D	E
V246HA	G ^{3/8} "	67	41	166	89	77
V246HB	G ^{1/2} "	80	51	182	96	86
V246HC	G ^{3/4} "	86	55	203	106	98
V246HD	G1"	124	71	267	151	116
V246HE	G1 ^{1/4} "	124	71	276	156	121

Abbildung 1:
Abmessungen (mm) V246 mit Schraubgewinde
V246G..., V246H...

	G	A	B	C	D	E
	^{3/8} "	70	41	176	92	80
	^{1/2} "	80	51	191	98	88
	^{3/4} "	90	55	217	110	101

Abbildung 2:
Abmessungen (mm) V246 Winkelverschraubung

Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A



Anzahl Löcher: 4
 Lochgröße \varnothing : 18 mm
 Lochkreis: DN 40 (1½"): 110 mm
 Lochkreis: DN 50 (2"): 125 mm

Stadtwasser		DN	A	B	C	D	E	F	G	H
V246GR	40	137	18	156	121	276	150	67	48	
V246GS	40	168	20	181	156	336	165	89	57	
Seewasser		DN	A	B	C	D	E	F	G	H
V246HR	40	135	14	156	121	276	127	67	48	
V246HS	50	162	16	181	156	337	152	89	70	

Abbildung 3:
 Abmessungen (mm) V246 mit Flanschanschluss .

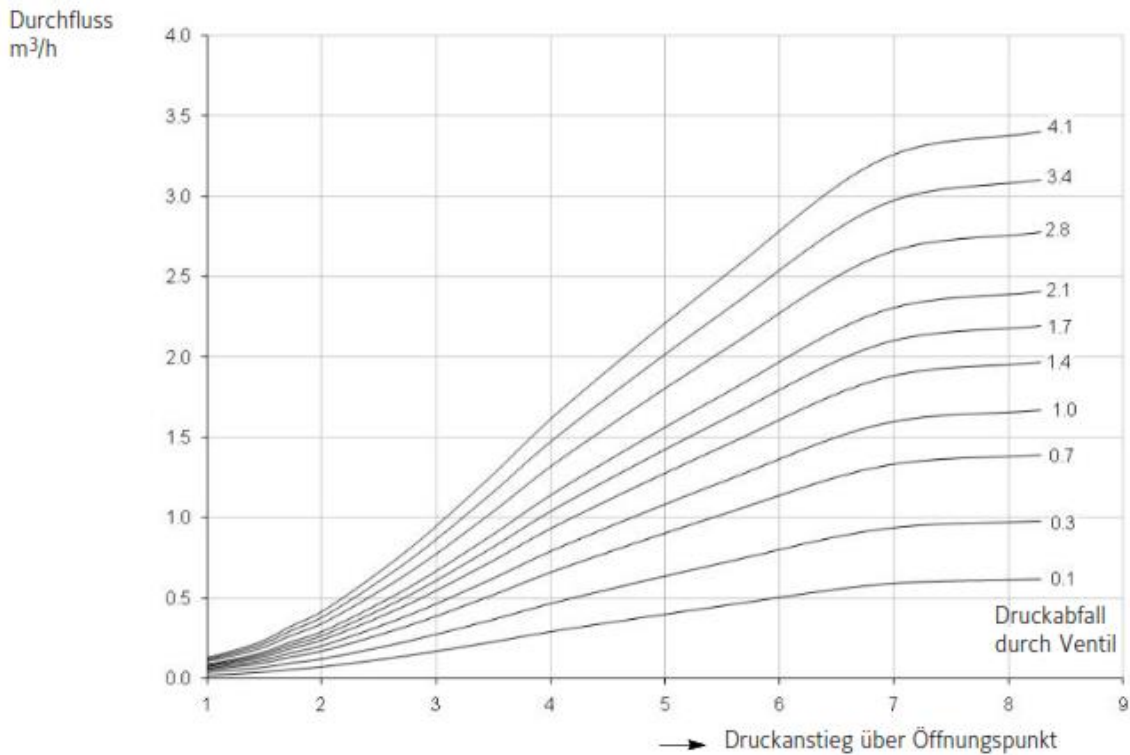
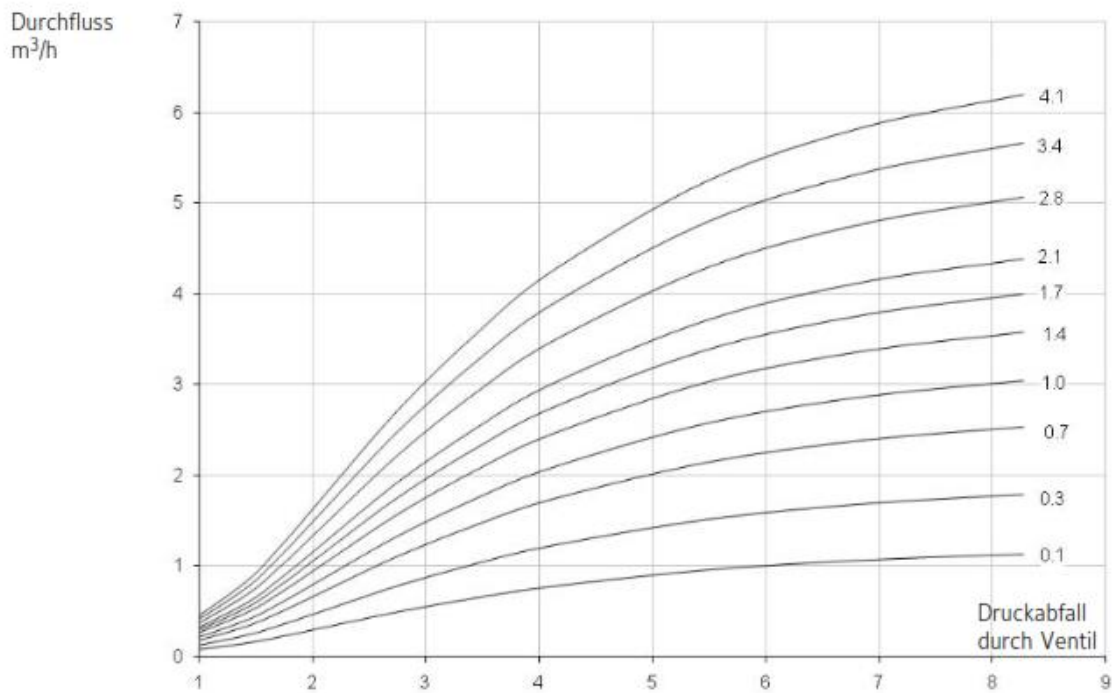


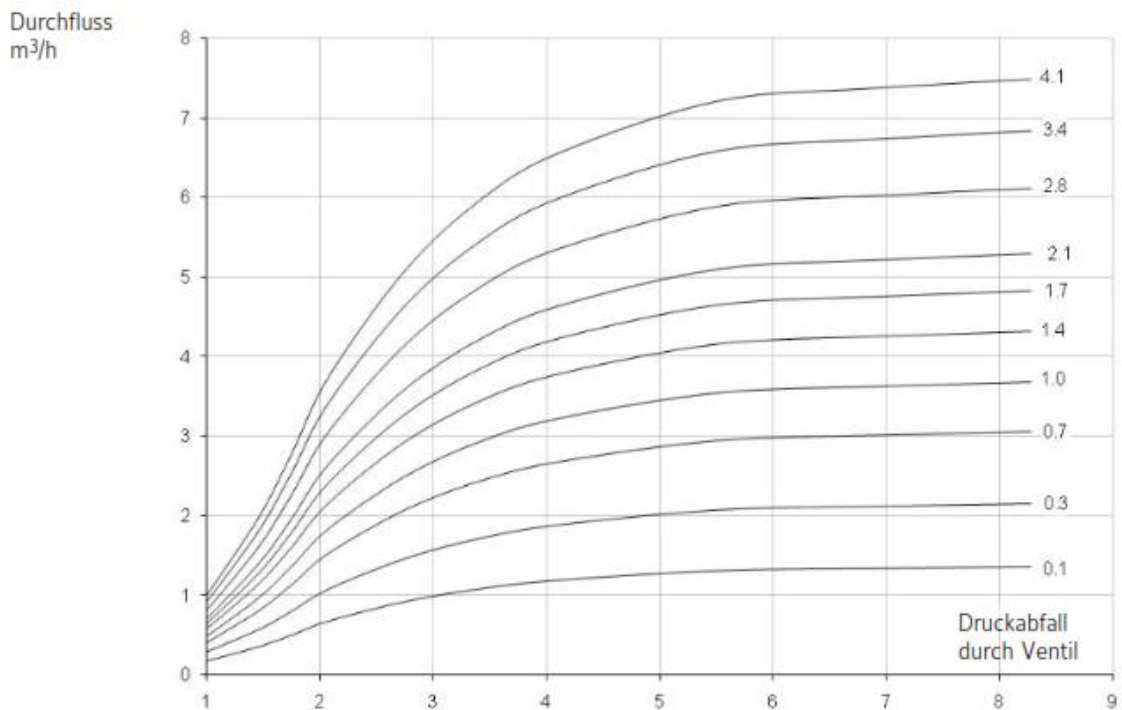
Abbildung 4:
 Kennlinie (bar) bei G^{3/8}" (DN 10)

Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

Abbildung 5:
Kennlinie (bar) bei G½" (DN 15)



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

Abbildung 6:
Kennlinie (bar) bei G¾" (DN 20)

Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A

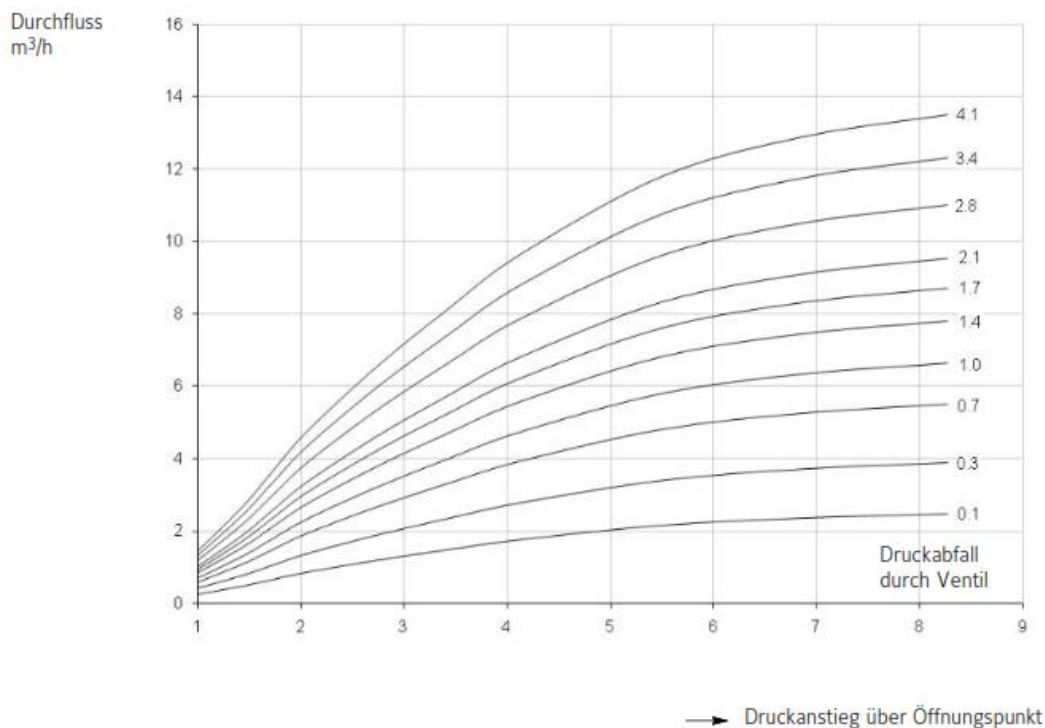


Abbildung 7:
Kennlinie (bar) bei Rc 1" (DN 25)

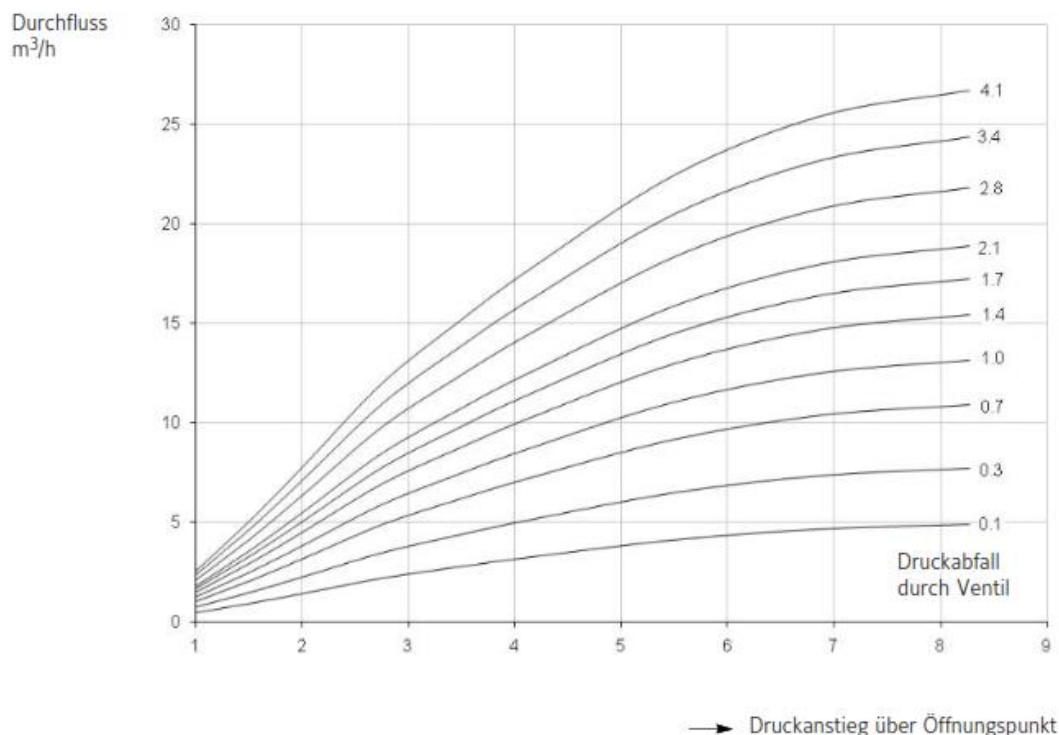


Abbildung 8:
Kennlinie (bar) bei Rc 1¼" (DN 32)

Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A

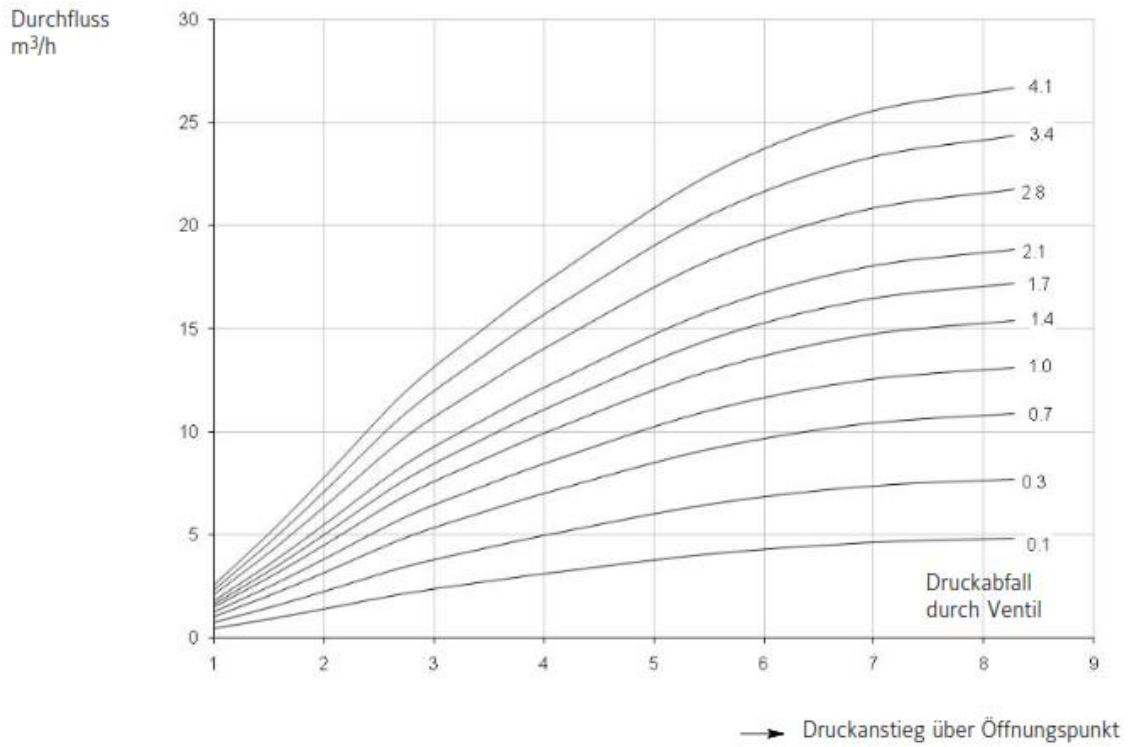


Abbildung 9:
Kennlinie (bar) bei 1½" (DN 40)

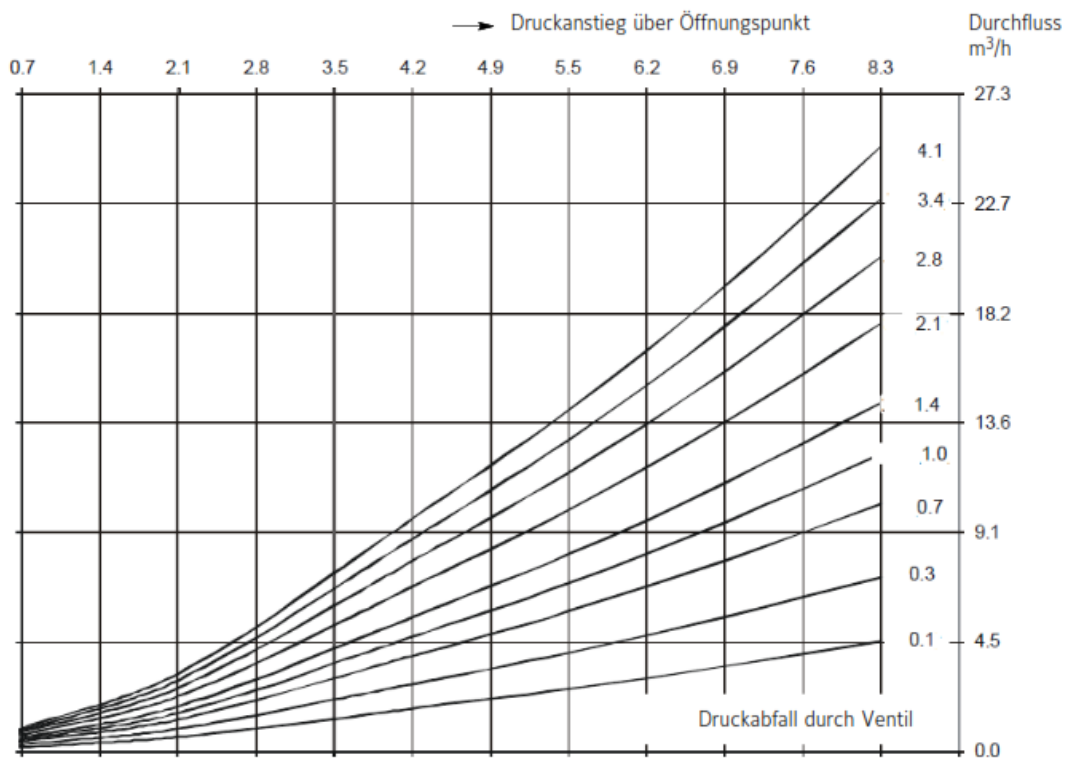


Abbildung 10:
Kennlinie (bar) bei 2" (DN 50)