

Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A

Anwendung

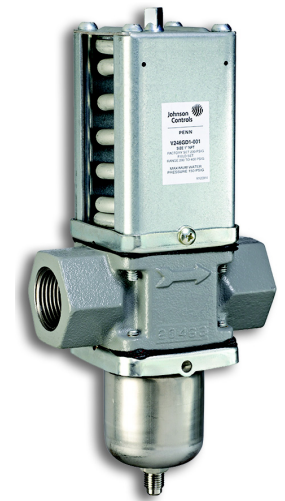
Diese druckgesteuerten, modulierenden Ventile regeln den Wasserdurchfluss bei wassergekühlten Verflüssigern in direkter Abhängigkeit vom Kältemitteldruck. Die Ventile haben eine schnelle Öffnungscharakteristik und öffnen bei Druckanstieg. Ein Schließen bei Druckanstieg ist ebenfalls möglich. Die Bauweise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

Merkmale

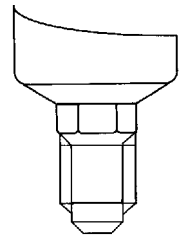
- Hochdruckkühlwasserregler für den Einsatz mit Kältemittel R410A
- Unabhängig vom Wassereintrittsdruck
- Einstellbarer Öffnungspunkt (siehe Bestellangaben)
- Freier Wasserdurchgang und hohe Durchflussleistung
- Freie Beweglichkeit aller Teile gewährleistet gleichförmige Druckmodulation
- Ventile verursachen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

Technische Daten

Ausführungen	Stadtwasser: V246Hx1y001C Seewasser: V246Gx1B001C
Max. Kältemittelüberdruck	4340 kPa (43,4 bar)
Eingestellter Öffnungspunkt	1380 kPa (13,8 bar) ab Werk
Einstellbereich 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)
Betriebsbedingungen	-20 °C bis +60 °C
Lagerbedingungen	-40 °C bis +82 °C
Material	Stadtwasser Seewasser V246Hx1y001C V246Gx1B001C
Druckelement	Edelstahl Edelstahl
Gehäuse	Gusseisen Bronze m. Korrosionsschutz
Innengarnitur	Messing MoneI®
Dichtungssitz	Aluminiumbronze MoneI®
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	
für Stadtwasser					
13,8 bis 27,6	G ³ / ₈ " (DN 10)	ISO 228-1	0,8	V246GA1A001C	
13,8 bis 27,6	G ¹ / ₂ " (DN 15)	ISO 228-1	1,4	V246GB1A001C	
13,8 bis 27,6	G ³ / ₄ " (DN 20)	ISO 228-1	1,7	V246GC1A001C	
13,8 bis 27,6	Rp 1" (DN 25)	DIN EN 10226-1	4,2	V246GD1B001C	
13,8 bis 27,6	Rp 1 ¹ / ₄ " (DN 32)	DIN EN 10226-1	4,5	V246GE1B001C	
13,8 bis 27,6	Flansch 1 ¹ / ₂ " (DN 40)	DIN EN 1092-2	6,2	V246GR1B001C	
13,8 bis 27,6	Flansch 2" (DN 50)	DIN EN 1092-2	12,3	V246GS1B001C	
für Seewasser (kein Chlorwasser)					
13,8 bis 27,6	G ³ / ₈ " (DN 10)	ISO 228-1	0,8	V246HA1B001C	
13,8 bis 27,6	G ¹ / ₂ " (DN 15)	ISO 228-1	1,4	V246HB1B001C	
13,8 bis 27,6	G ³ / ₄ " (DN 20)	ISO 228-1	2,0	V246HC1B001C	
13,8 bis 27,6	Rp 1" (DN 25)	DIN EN 10226-1	4,3	V246HD1B001C	
13,8 bis 27,6	Rp 1 ¹ / ₄ " (DN 32)	DIN EN 10226-1	4,7	V246HE1B001C	
13,8 bis 27,6	Flansch 1 ¹ / ₂ " (DN 40)	DIN 86021	6,2	V246HR1B001C	
13,8 bis 27,6	Flansch 2" (DN 50)	DIN 86021	12,3	V246HS1B001C	

- (*)
- DIN EN ISO 228-1: G-Gewinde, nicht im Gewinde dichtend
 - DIN EN 10226-1 (früher DIN 2999): Rp-Gewinde, im Gewinde dichtend
 - DIN EN 1092-2 (früher DIN 2533): Flansch
 - DIN 86021: Gussflansch aus einer Kupferlegierung

Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A

Ersatzteile

Rohranschluss	Regler	Druckelement	Reparatursatz	Membranensatz
Stadtwasserausführung				
Rp 3/8"	V246GA1A001C	SEP93A-600R*	STT002N600R	DPM14A-600R
Rp 1/2"	V246GB1A001C	SEP93A-601R*	STT003N600R	DPM15A-602R
Rp 3/4"	V246GC1A001C	SEP93A-602R*	STT004N600R	DPM16A-601R
Rp 1"	V246GD1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-609R	DPM17A-600R
Rp 1 1/4"	V246GE1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-610R	DPM17A-600R
DN 40 (1 1/2")	V246GR1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-610R	DPM17A-600R
DN 50 (2")	V246GS1B001C	SEP93A-604R	STT18A-620R	DPM17A-601R
Seewasserausführung (ohne Chlorwasser)				
Rp 3/8"	V246HA1B001C	SEP93A-600R*	STT14A-601R	DPM14A-600R
Rp 1/2"	V246HB1B001C	SEP93A-601R*	STT15A-603R	DPM15A-602R
Rp 3/4"	V246HC1B001C	SEP93A-602R*	STT17A-613R	DPM16A-601R
Rp 1"	V246HD1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-611R	DPM17A-600R
Rp 1 1/4"	V246HE1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-612R	DPM17A-600R
DN 40 (1 1/2")	V246HR1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-612R	DPM17A-600R
DN 50 (2")	V246HS1B001C	SEP93A-604R	STT18A-622R	DPM17A-601R

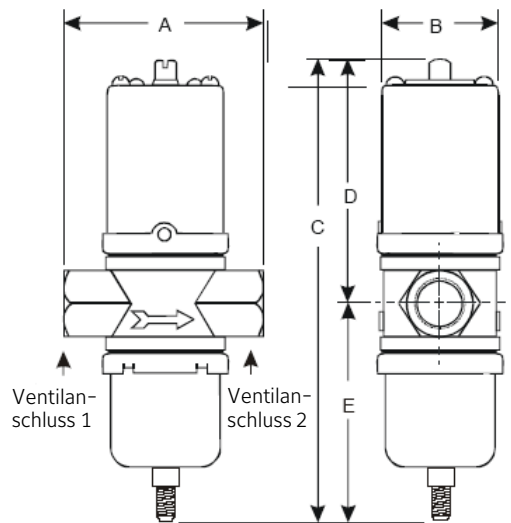
(*) Lieferbarkeit auf Anfrage

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Anzahl	Für Kühlwasserregler	Bestellzeichen
Membranensatz	1 Satz	V246GA, V246HA	DPM14A-600R
Membranensatz	1 Satz	V246GB, V246HB	DPM15A-602R
Membranensatz	1 Satz	V246GC, V246HC	DPM16A-601R
Membranensatz	1 Satz	V246	DPM17A-600R
Membranensatz	1 Satz	V246GS, V246HS	DPM17A-601R
Reparatursatz	1 Stück	V246GA	STT002N600R
Reparatursatz	1 Stück	V246GB	STT003N600R
Reparatursatz	1 Stück	V246GC	STT004N600R
Reparatursatz	1 Stück	V246GE, V246GR	STT17A-610R
Reparatursatz	1 Stück	V246HD	STT17A-611R
Reparatursatz	1 Stück	V246HE, V246HR	STT17A-612R
Reparatursatz	1 Stück	V246GS	STT18A-620R
Reparatursatz	1 Stück	V246HS	STT18A-622R

Kühlwasserregler V246



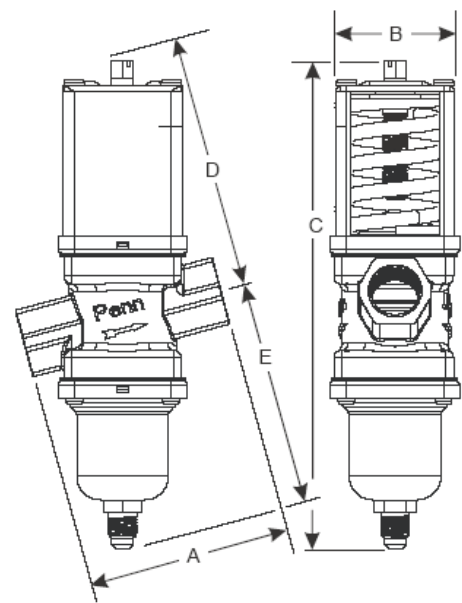
Stadtwasser

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

Seewasser

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

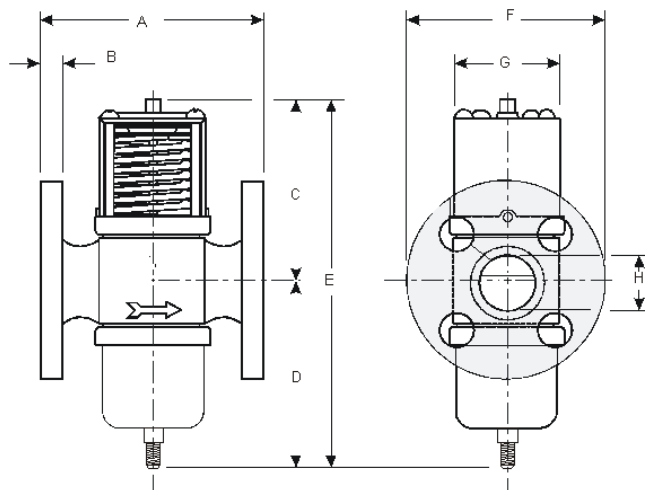
Abbildung 1:
Abmessungen (mm) V246 mit Schraubgewinde
V246G..., V246H...



Rp	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



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 50	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 .

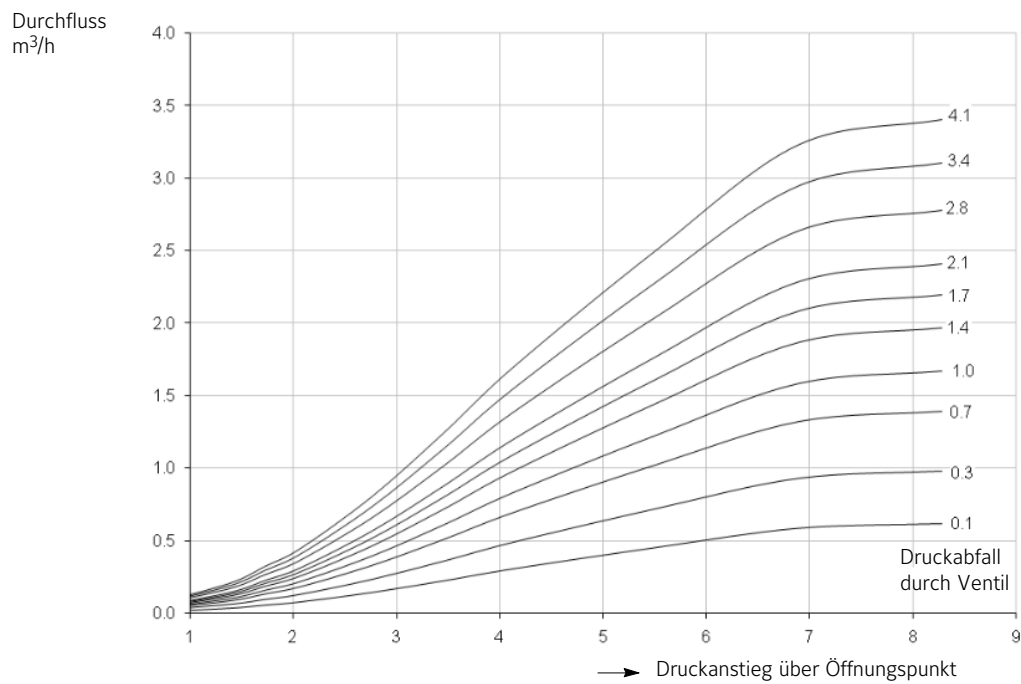
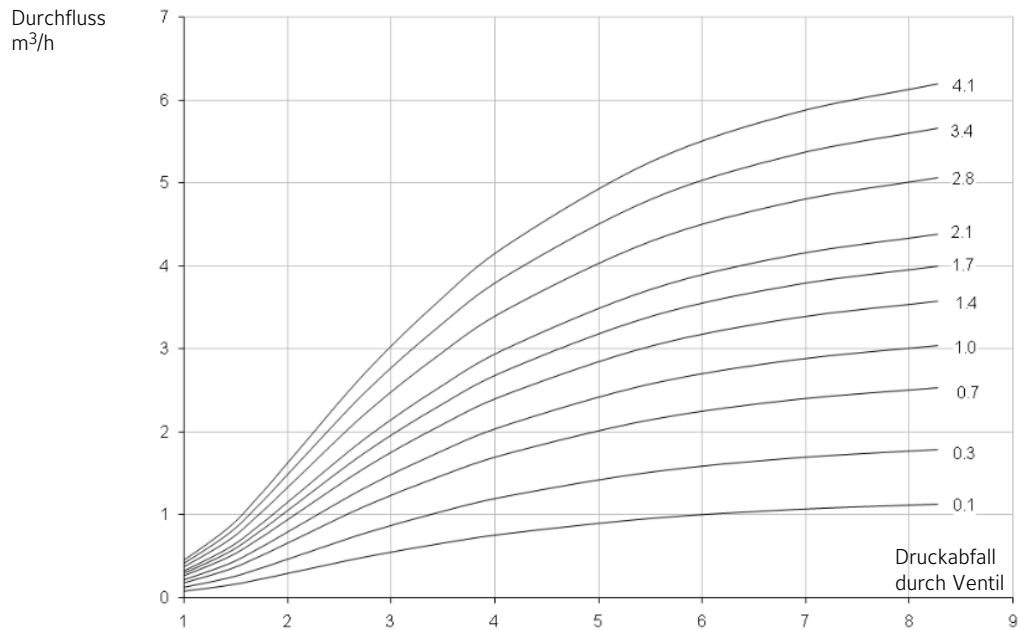


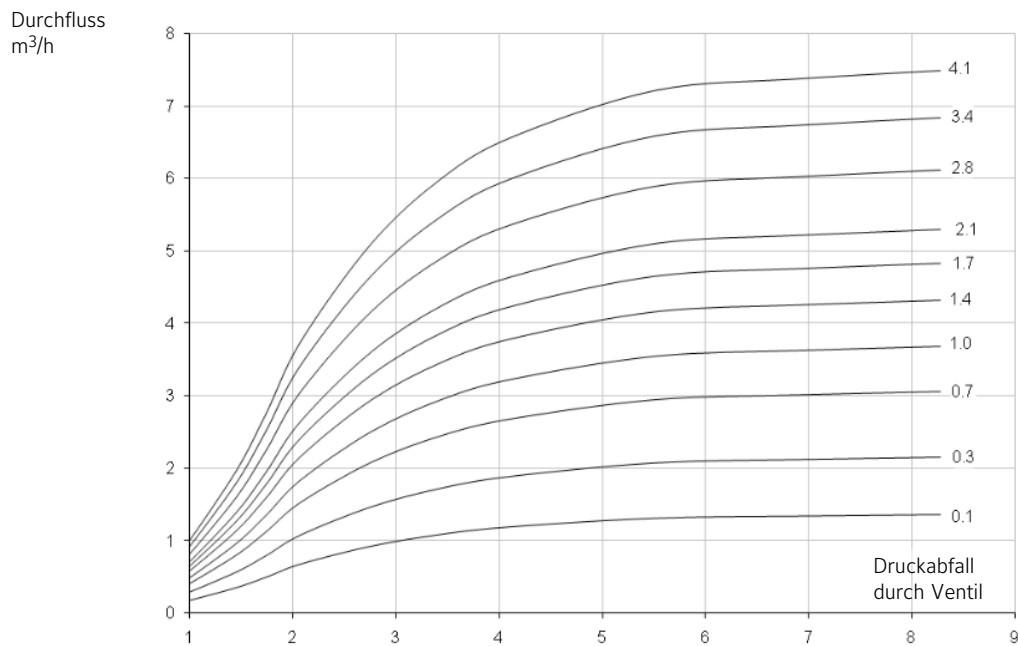
Abbildung 4:
 Kennlinie (bar) bei G^{3/8}" (DN 10)

Kühlwasserregler V246



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

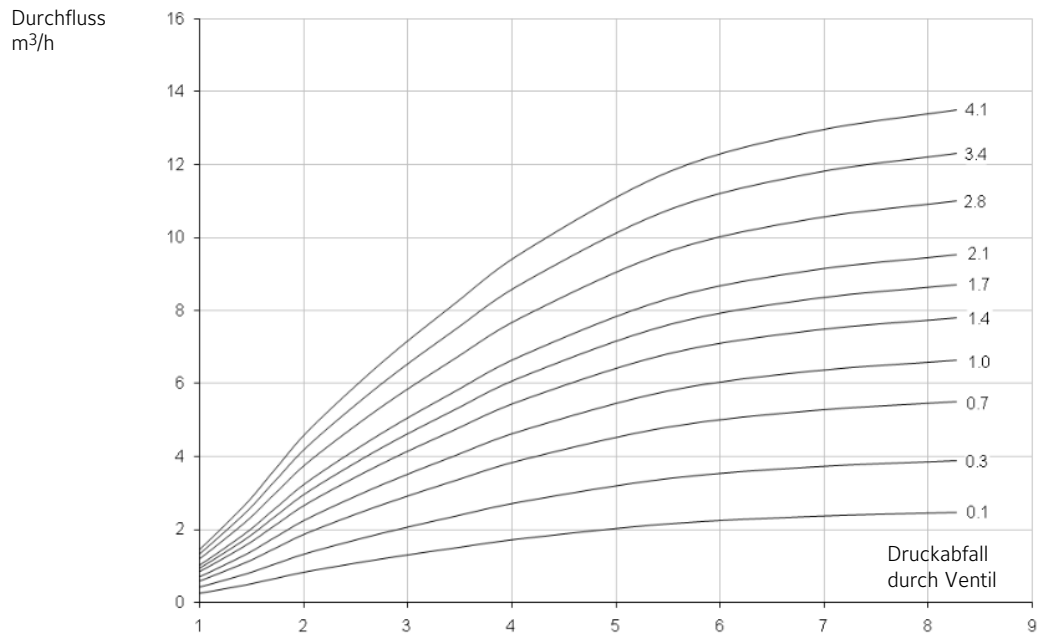
Abbildung 5:
Kennlinie (bar) bei G $\frac{1}{2}$ " (DN 15)



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

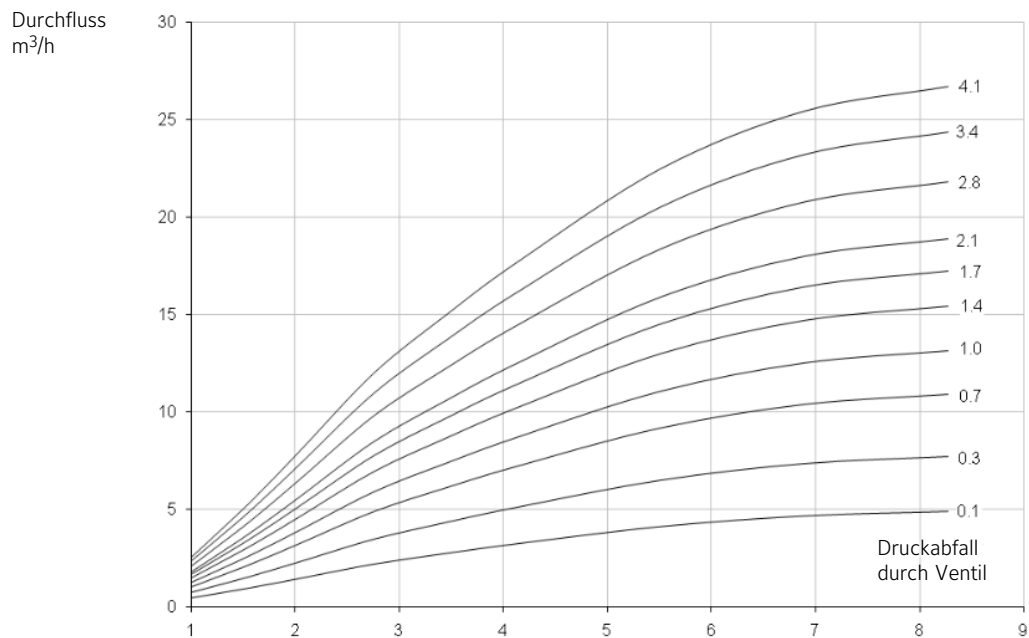
Abbildung 6:
Kennlinie (bar) bei G $\frac{3}{4}$ " (DN 20)

Kühlwasserregler V246



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

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



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

Abbildung 8:
Kennlinie (bar) bei Rp 1 1/4" (DN 32)

Kühlwasserregler V246

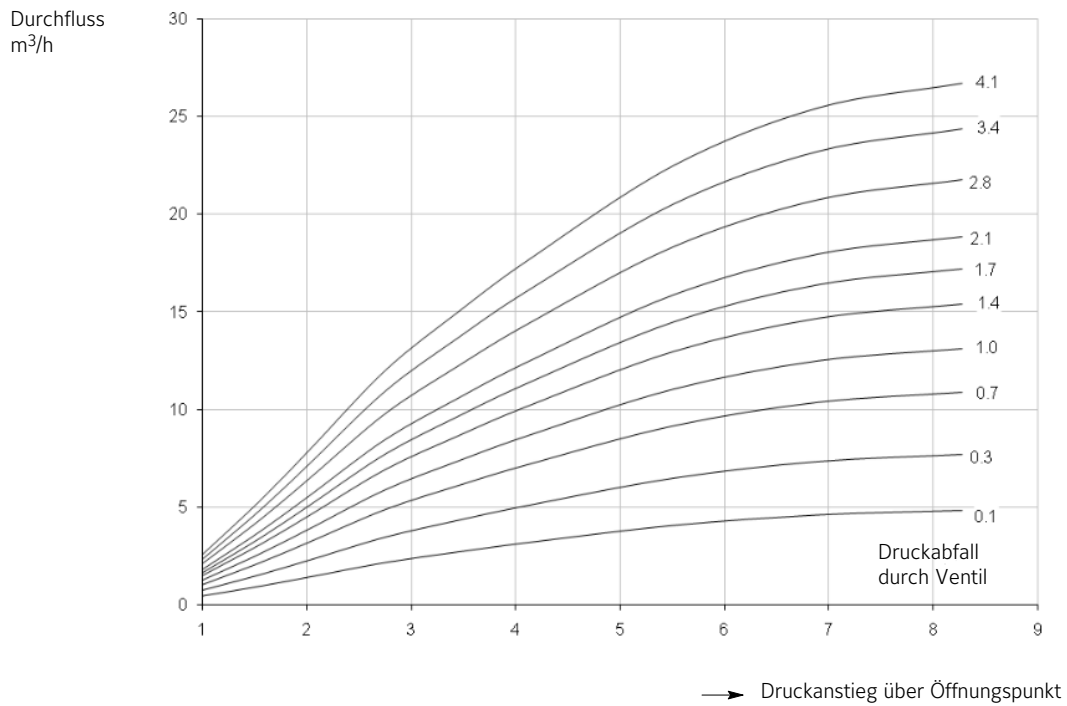


Abbildung 9:
Kennlinie (bar) bei 1 1/2" (DN 40)

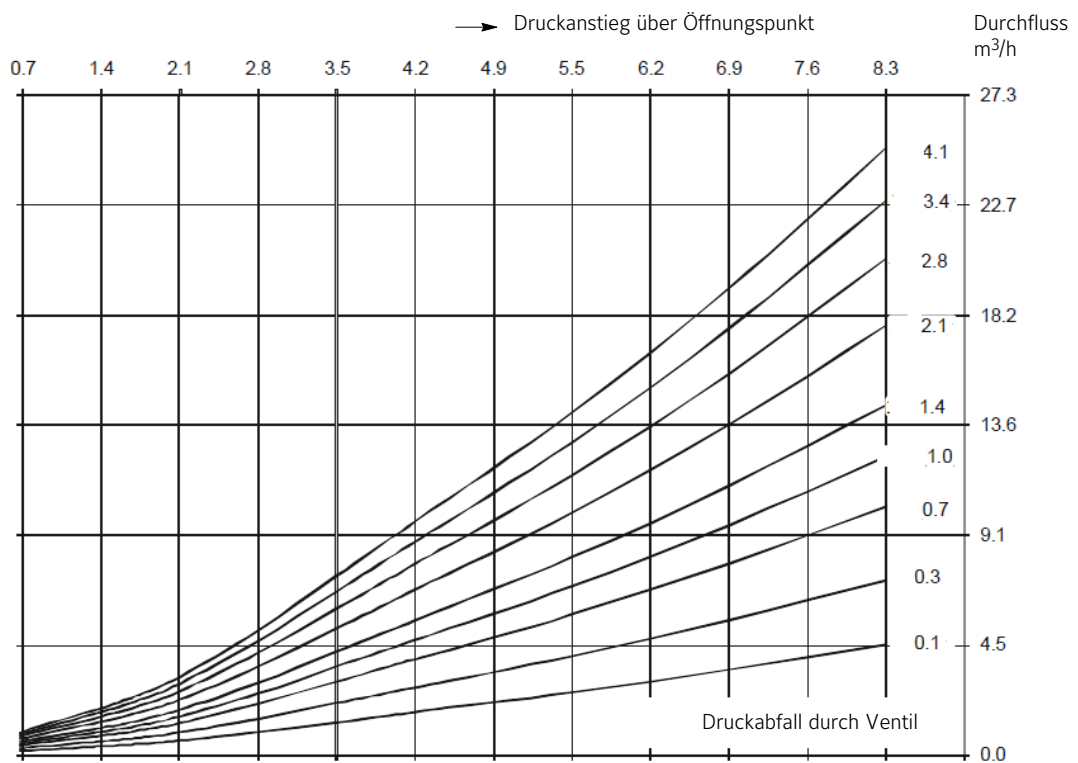


Abbildung 10:
Kennlinie (bar) bei 2" (DN 50)