

## Kühlwasserregler V246, druckgesteuert für Kältemittel R410A

### Anwendung

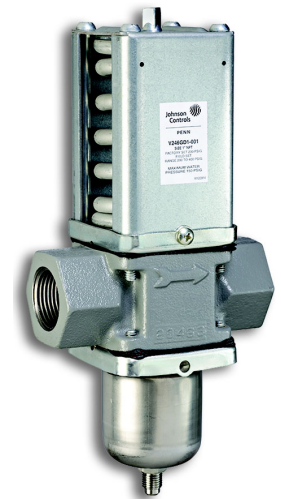
Diese druckgesteuerten, modulierenden Ventile regeln den Wasserdurchfluss bei wassergekühlten Verflüssigern in direkter Abhängigkeit vom Kältemitteldruck. Die Ventile haben eine schnelle Öffnungscharakteristik und öffnen bei Druckanstieg. Ein Schließen bei Druckanstieg ist ebenfalls möglich. Die Bauweise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

### Merkmale

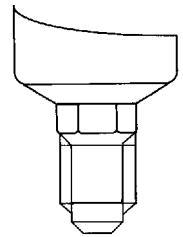
- Hochdruckkühlwasserregler für den Einsatz mit Kältemittel R410A
- Unabhängig vom Wassereintrittsdruck
- Einstellbarer Öffnungspunkt (siehe Bestellangaben)
- Freier Wasserdurchgang und hohe Durchflussleistung
- Freie Beweglichkeit aller Teile gewährleistet gleichförmige Druckmodulation
- Ventile verursachen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

### Technische Daten

<b>Ausführungen</b>	Stadtwasser: V246Gx1y001C Seewasser: V246Hx1B001C
<b>Max. Kältemittelüberdruck</b>	4340 kPa (43,4 bar)
<b>Eingestellter Öffnungspunkt</b>	1380 kPa (13,8 bar) ab Werk
<b>Einstellbereich für Öffnungspunkt</b>	1380...2760 kPa (13,8...27,6 bar)
<b>Max. Kältemitteltemperatur</b>	-20...+77 °C (Glykol/Wasser oder andere Flüssigkeiten mit niedrigem Gefrierpunkt)
<b>Max. Wassertemperatur</b>	-20 °C...+77 °C (Achtung: Ventil darf nicht einfrieren)
<b>Max. Wassereintrittsdruck</b>	1030 kPa (10,3 bar)
<b>Hysterese</b>	70 kPa (0,7 bar)
<b>Betriebsbedingungen</b>	-20 °C...+60 °C
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C...+82 °C
<b>Material</b>	Stadtwasser Seewasser V246Gx1y001C V246Hx1B001C
<b>Druckelement</b>	Edelstahl Edelstahl
<b>Gehäuse</b>	Gusseisen Bronze m. Korrosionsschutz
<b>Innengarnitur</b>	Messing MoneI®
<b>Dichtungssitz</b>	Aluminiumbronze MoneI®
<b>Dichtscheibe</b>	Buna N Buna N
<b>Membranen</b>	Buna N Buna N
<b>Rohranschlüsse</b>	s. Bestellangaben
<b>Druckanschluss</b>	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 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " (DN 10)	ISO 228-1	0,8	V246GA1A001C	225,-
13,8...27,6	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (DN 15)	ISO 228-1	1,4	V246GB1A001C	273,-
13,8...27,6	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " (DN 20)	ISO 228-1	1,7	V246GC1A001C	296,-
13,8...27,6	Rp 1" (DN 25)	DIN EN 10226-1	4,2	V246GD1B001C	363,-
13,8...27,6	Rp 1¼" (DN 32)	DIN EN 10226-1	4,5	V246GE1B001C	408,-
13,8...27,6	Flansch 1½" (DN 40)	DIN EN 1092-2	6,2	V246GR1B001C	912,-
für Seewasser (kein Chlorwasser)					
13,8...27,6	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " (DN 10)	ISO 228-1	0,8	V246HA1B001C	526,-
13,8...27,6	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (DN 15)	ISO 228-1	1,4	V246HB1B001C	633,-
13,8...27,6	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " (DN 20)	ISO 228-1	2,0	V246HC1B001C	600,-
13,8...27,6	Rp 1" (DN 25)	DIN EN 10226-1	4,3	V246HD1B001C	1205,-
13,8...27,6	Rp 1¼" (DN 32)	DIN EN 10226-1	4,7	V246HE1B001C	1235,-
13,8...27,6	Flansch 1½" (DN 40)	DIN 86021	6,2	V246HR1B001C	1903,-
13,8...27,6	Flansch 2" (DN 50)	DIN 86021	12,3	V246HS1B001C	2309,-

- (\*) 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

### Ersatzteile

Rohranschluss	Kühlwasserregler	Druckelement	Reparatursatz
<b>Stadtwasserausführung</b>			
Rp <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	V246GA1A001C	SEP93A-600R*	STT002N600R
Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	V246GB1A001C	SEP93A-601R*	STT003N600R
Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	V246GC1A001C	SEP93A-602R*	-
Rp 1"	V246GD1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-609R
Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	V246GE1B001C	SEP93A-603R*	-
DN 40 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	V246GR1B001C	SEP93A-603R*	-
DN 50 (2")	V246GS1B001C	-	-
<b>Seewasserausführung (ohne Chlorwasser)</b>			
Rp <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	V246HA1B001C	SEP93A-600R*	STT14A-601R
Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	V246HB1B001C	SEP93A-601R*	STT15A-603R
Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	V246HC1B001C	SEP93A-602R*	-
Rp 1"	V246HD1B001C	SEP93A-603R*	-
Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	V246HE1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-612R
DN 40 (1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	V246HR1B001C	SEP93A-603R*	STT17A-612R
DN 50 (2")	V246HS1B001C	-	-

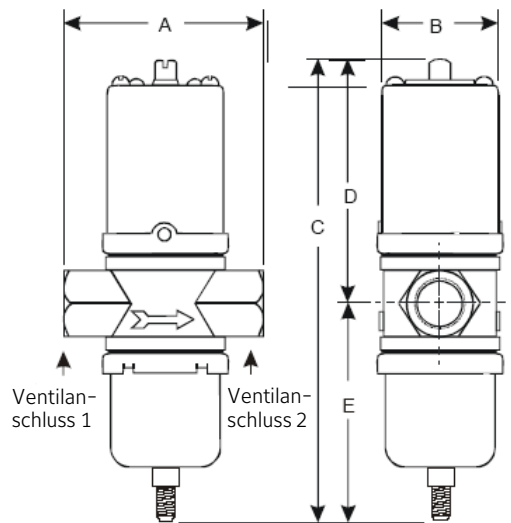
(\*) Lieferbarkeit auf Anfrage

### Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Anzahl	Für Kühlwasserregler	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Reparatursatz	1 Stück	V246GA	STT002N600R	67,-
Reparatursatz	1 Stück	V246GB	STT003N600R	91,-
Reparatursatz	1 Stück	V246HB	STT15A-603R	363,-
Reparatursatz	1 Stück	V246HE, V246HR	STT17A-612R	944,-

## Kühlwasserregler V246



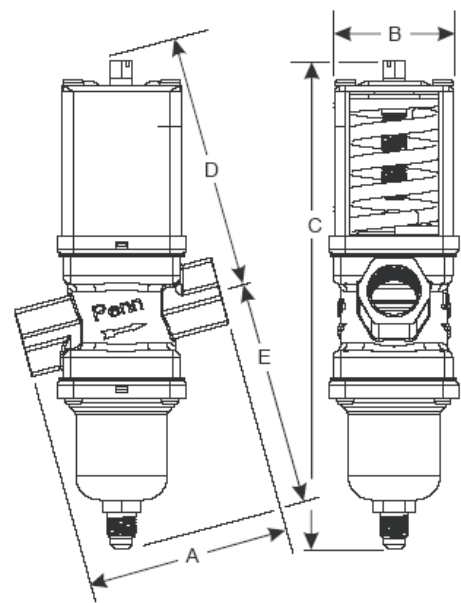
### Stadtwasser

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

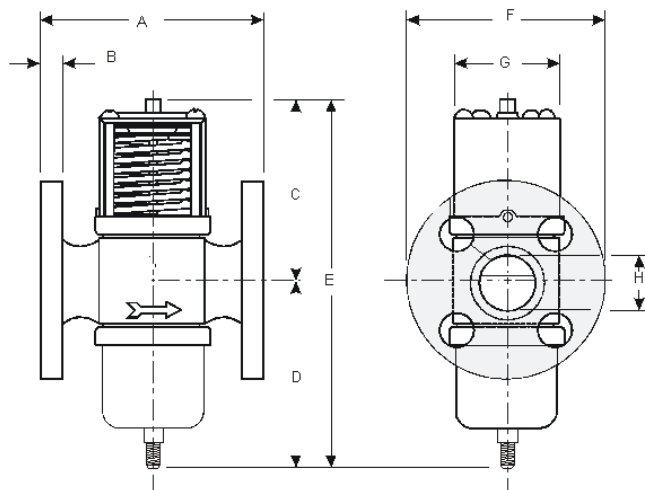
Abbildung 1:  
Abmessungen (mm) V246 mit Schraubgewinde  
V246G..., V246H...



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 .

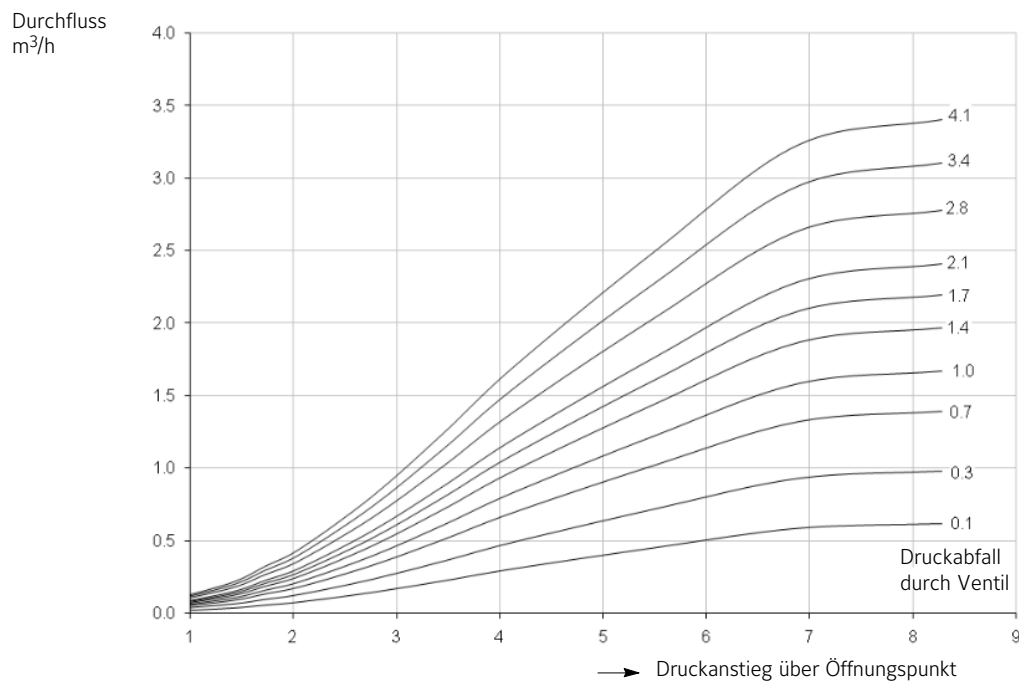
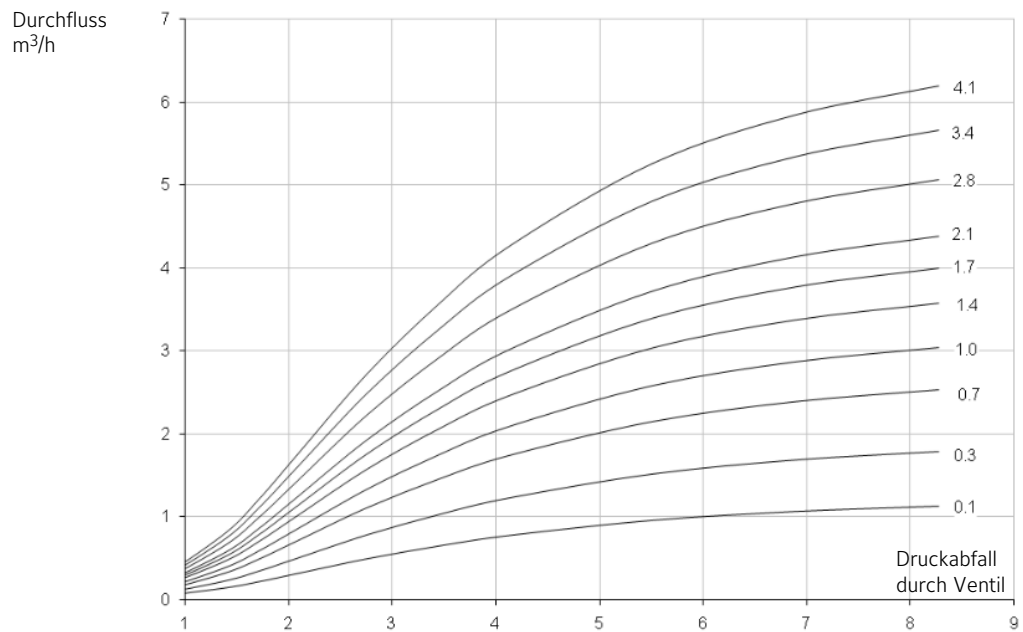


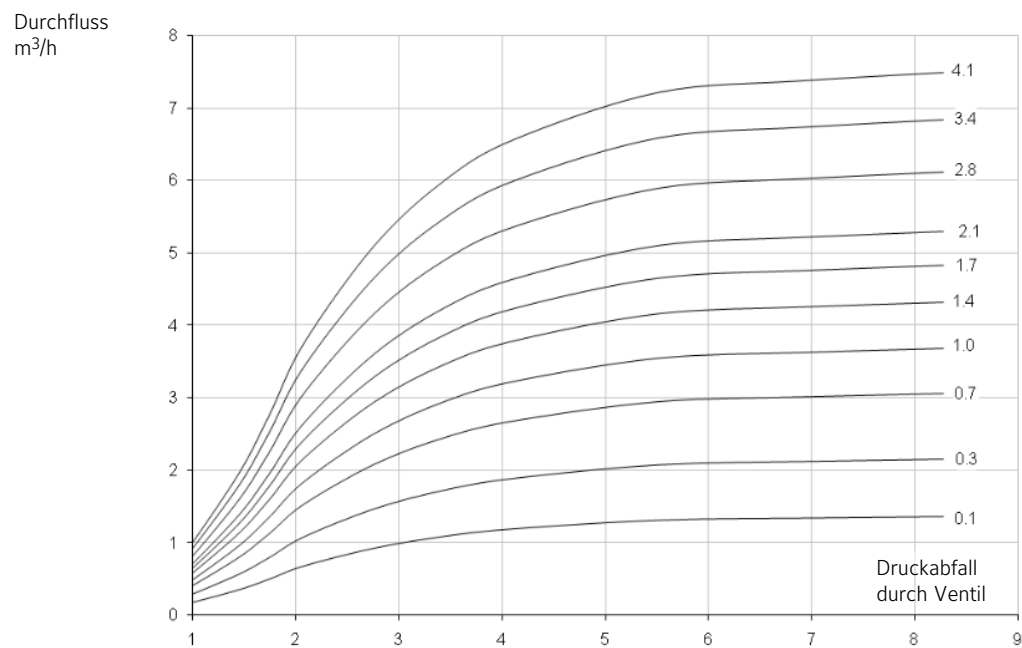
Abbildung 4:  
 Kennlinie (bar) bei G<sup>3/8</sup>" (DN 10)

## 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

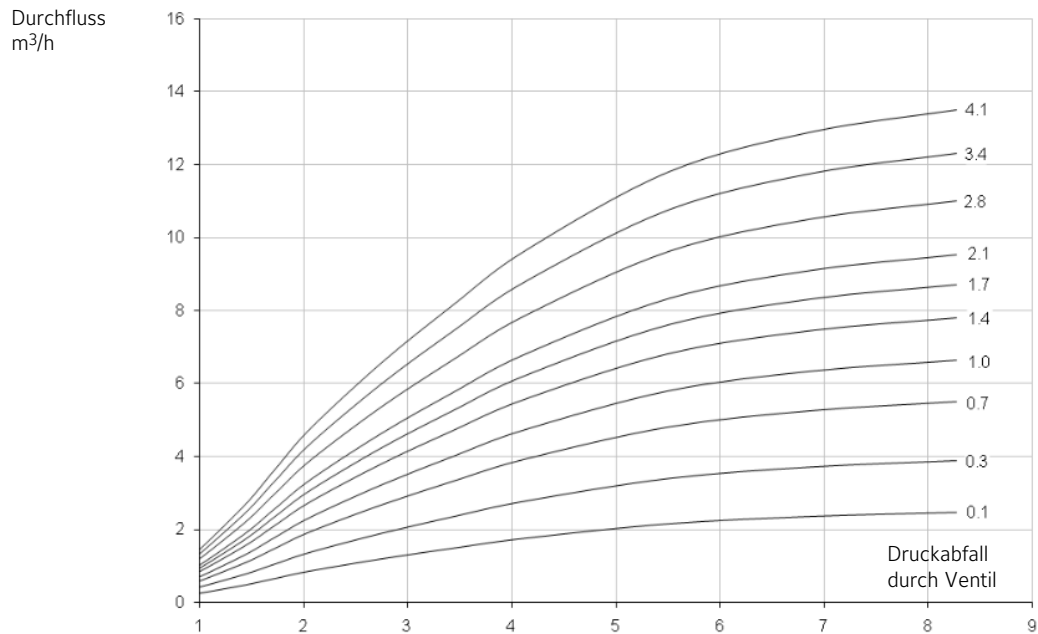


Abbildung 7:  
Kennlinie (bar) bei Rp 1" (DN 25)

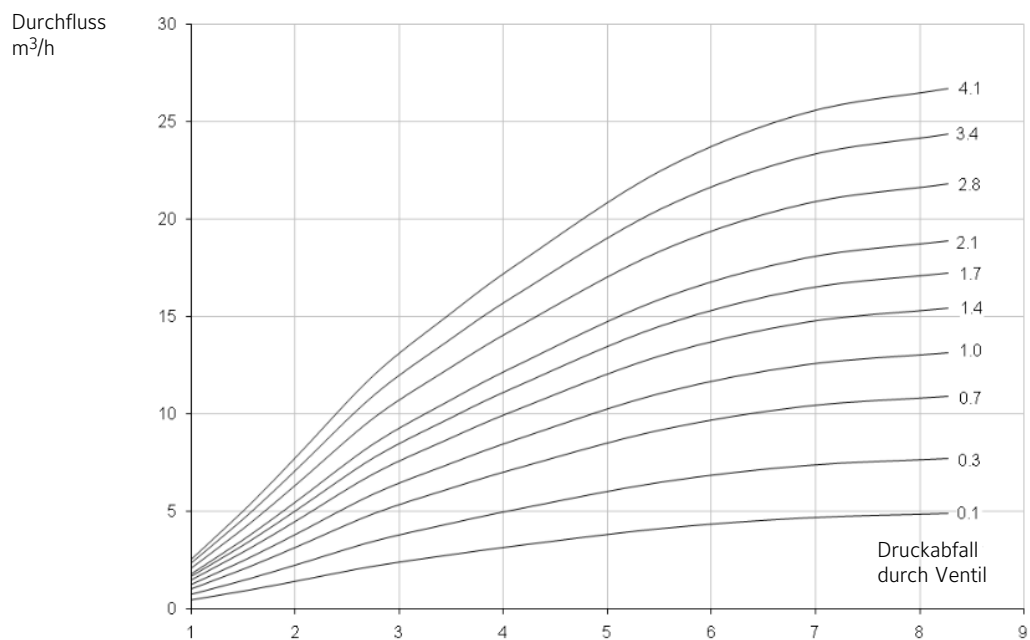


Abbildung 8:  
Kennlinie (bar) bei Rp 1 1/4" (DN 32)

## Kühlwasserregler V246

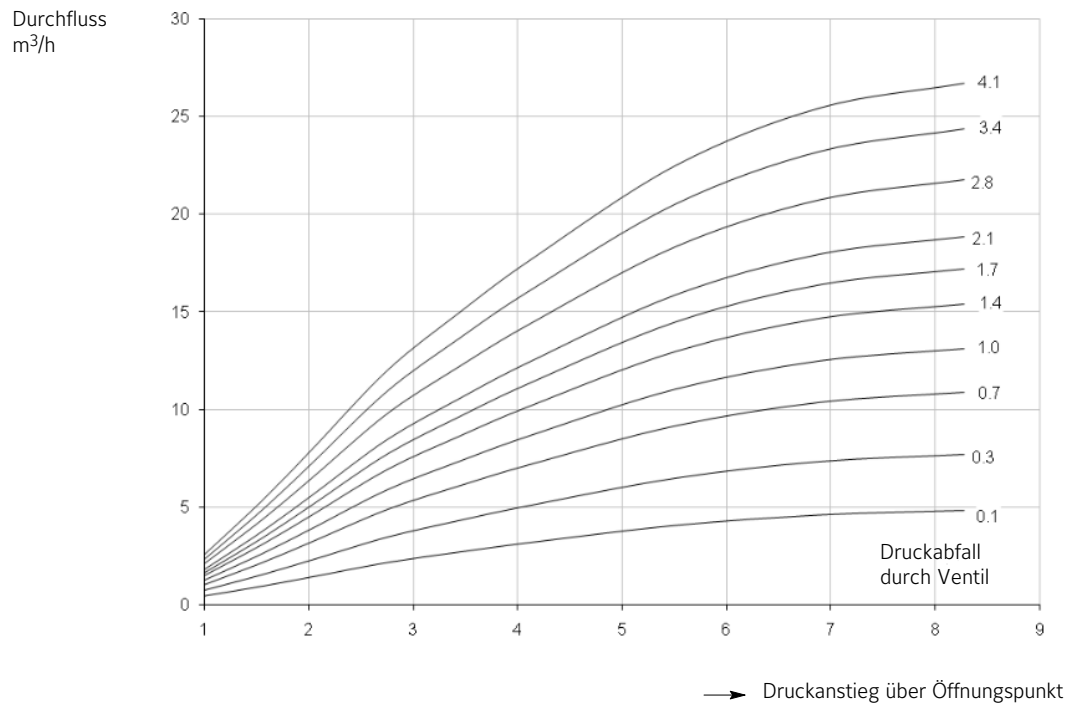


Abbildung 9:  
Kennlinie (bar) bei 1 1/2" (DN 40)

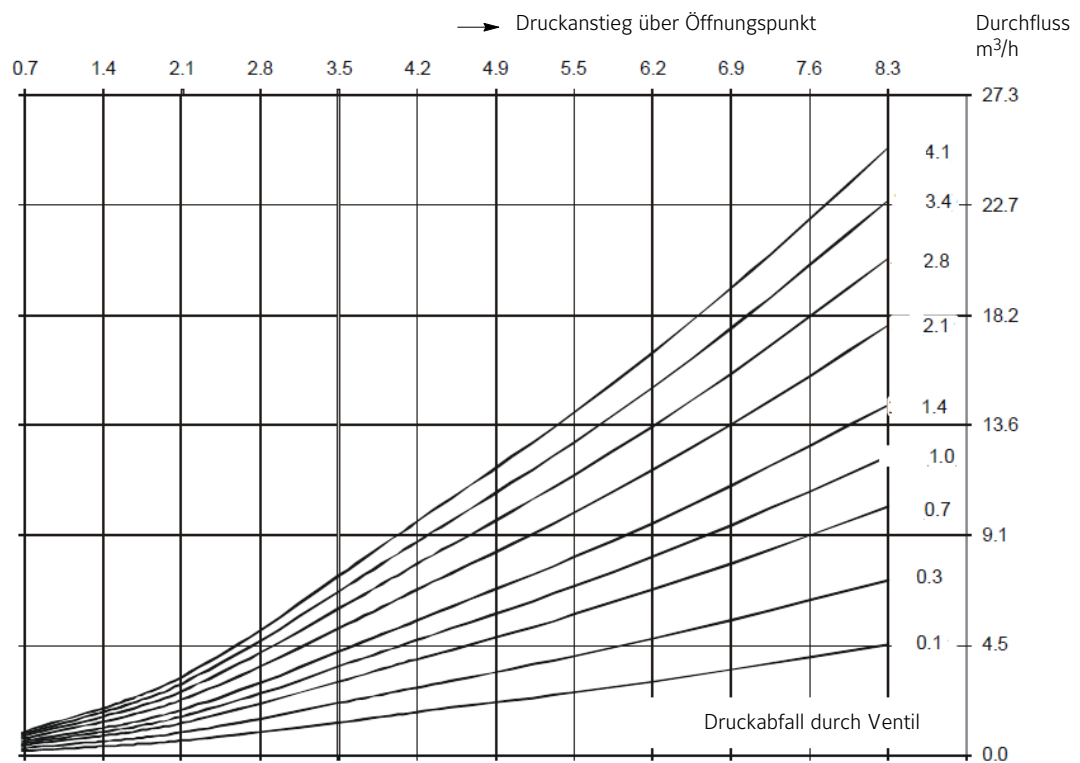


Abbildung 10:  
Kennlinie (bar) bei 2" (DN 50)