

## 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

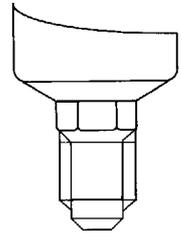
- Hochdruckkühlwasserregler für den Einsatz mit Kältemittel R410A
- Unabhängig vom Wassereintrittsdruck
- Einstellbarer Öffnungspunkt (siehe Bestellangaben)
- Freier Wasserdurchgang und hohe Durchflussleistung
- Freie Beweglichkeit aller Teile gewährleistet gleichförmige Druckmodulation
- Ventile verursachen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

### Technische Daten

|                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführungen</b>                      | Stadtwasser: V246Gx1y001C<br>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<br>V246Gx1y001C V246Hx1B001C                                |
| <b>Druckelement</b>                      | Edelstahl Edelstahl                                                               |
| <b>Gehäuse</b>                           | Gusseisen Bronze m. Korrosionsschutz                                              |
| <b>Innengarnitur</b>                     | Messing Monel®                                                                    |
| <b>Dichtungssitz</b>                     | Aluminiumbronze Monel®                                                            |
| <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<br>direkt wirkend<br>(bar) | Rohranschluss (*)      |             | Gewicht<br>(kg) | Bestellzeichen | €<br>o. MwSt. |
|------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------------|----------------|---------------|
| <b>für Stadtwasser</b>                               |                        |             |                 |                |               |
| 13,8...27,6                                          | G 3/8" (DN 10)         | DIN/ISO 228 | 0,8             | V246GA1A001C   | 282,-         |
| 13,8...27,6                                          | G 1/2" (DN 15)         | DIN/ISO 228 | 1,4             | V246GB1A001C   | 341,-         |
| 13,8...27,6                                          | G 3/4" (DN 20)         | DIN/ISO 228 | 1,7             | V246GC1A001C   | 370,-         |
| 13,8...27,6                                          | Rc 1" (DN 25)          | DIN/ISO 7   | 4,2             | V246GD1B001C   | 455,-         |
| 13,8...27,6                                          | Rc 1 1/4" (DN 32)      | DIN/ISO 7   | 4,5             | V246GE1B001C   | 511,-         |
| 13,8...27,6                                          | Flansch 1 1/2" (DN 40) | DIN 2533    | 6,2             | V246GR1B001C   | 1142,-        |
| <b>für Seewasser (kein Chlorwasser)</b>              |                        |             |                 |                |               |
| 13,8...27,6                                          | G 3/8" (DN 10)         | DIN/ISO 228 | 0,8             | V246HA1B001C   | 658,-         |
| 13,8...27,6                                          | G 3/4" (DN 20)         | DIN/ISO 228 | 2,0             | V246HC1B001C   | 751,-         |
| 13,8...27,6                                          | G 1" (DN 25)           | DIN/ISO 228 | 4,3             | V246HD1B001C   | 1509,-        |
| 13,8...27,6                                          | G 1 1/4" (DN 32)       | DIN/ISO 228 | 4,7             | V246HE1B001C   | 1546,-        |
| 13,8...27,6                                          | Flansch 1 1/2" (DN 40) | DIN 86021   | 6,2             | V246HR1B001C   | 2382,-        |
| 13,8...27,6                                          | Flansch 2" (DN 50)     | DIN 86021   | 12,3            | V246HS1B001C   | 2890,-        |

- (\*) 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 |
|-----------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| <b>Stadtwasserausführung</b>                  |                  |              |               |
| 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     | -            | -             |
| <b>Seewasserausführung (ohne Chlorwasser)</b> |                  |              |               |
| G 3/8"                                        | V246HA1B001C     | SEP93A-600R* | STT14A-601R   |
| G 1/2"                                        | V246HB1B001C     | SEP93A-601R* | STT15A-603R   |
| G 3/4"                                        | V246HC1B001C     | SEP93A-602R* | -             |
| G 1"                                          | V246HD1B001C     | SEP93A-603R* | -             |
| G 1 1/4"                                      | V246HE1B001C     | SEP93A-603R* | STT17A-612R   |
| DN 40 (1 1/2")                                | V246HR1B001C     | SEP93A-603R* | STT17A-612R   |
| DN 50 (2")                                    | V246HS1B001C     | -            | -             |

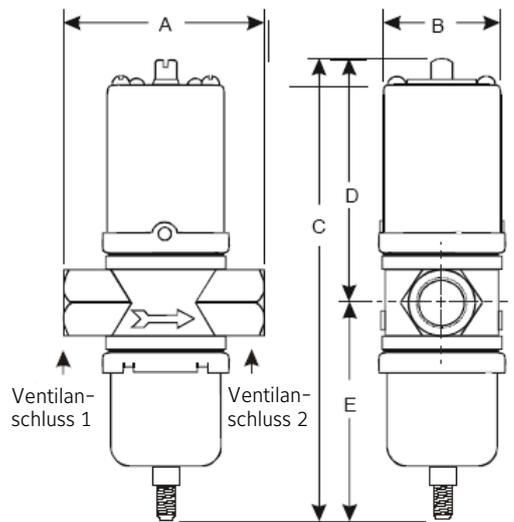
(\*) Lieferbarkeit auf Anfrage

### Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

| Bezeichnung   | Anzahl  | Für Kühlwasserregler | Bestellzeichen | €<br>o. MwSt. |
|---------------|---------|----------------------|----------------|---------------|
| Reparatursatz | 1 Stück | V246GA               | STT002N600R    | 84,-          |
| Reparatursatz | 1 Stück | V246GB               | STT003N600R    | 114,-         |
| Reparatursatz | 1 Stück | V246HB               | STT15A-603R    | 455,-         |
| Reparatursatz | 1 Stück | V246HE, V246HR       | STT17A-612R    | 1181,-        |

## Kühlwasserregler V246



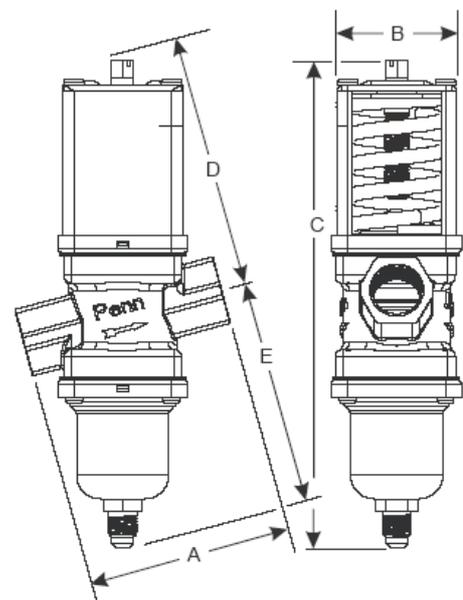
### Stadtwasser

|        |                                   | A   | B  | C   | D   | E   |
|--------|-----------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|
| V246GA | G3/8"                             | 67  | 41 | 166 | 89  | 77  |
| V246GB | G1/2"                             | 78  | 51 | 182 | 96  | 86  |
| V246GC | G3/4"                             | 86  | 55 | 203 | 106 | 98  |
| V246GD | Rc1"                              | 124 | 71 | 267 | 151 | 116 |
| V246GE | Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " | 126 | 71 | 276 | 156 | 121 |

### Seewasser

|        | Rp                               | A   | B  | C   | D   | E   |
|--------|----------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|
| V246HA | G3/8"                            | 67  | 41 | 166 | 89  | 77  |
| V246HB | G1/2"                            | 80  | 51 | 182 | 96  | 86  |
| V246HC | G3/4"                            | 86  | 55 | 203 | 106 | 98  |
| V246HD | G1"                              | 124 | 71 | 267 | 151 | 116 |
| V246HE | G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " | 124 | 71 | 276 | 156 | 121 |

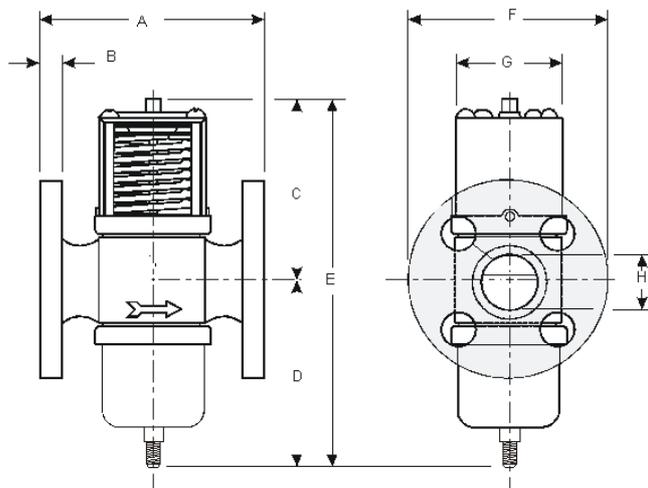
Abbildung 1:  
Abmessungen (mm) V246 mit Schraubgewinde  
V246G...., V246H...



| 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



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 .

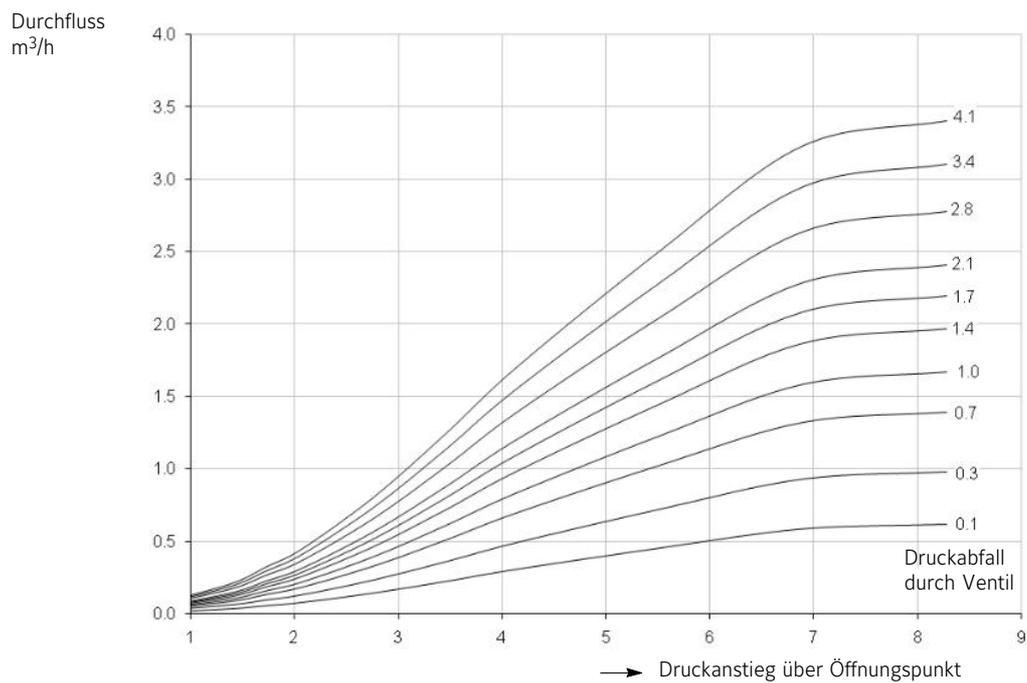
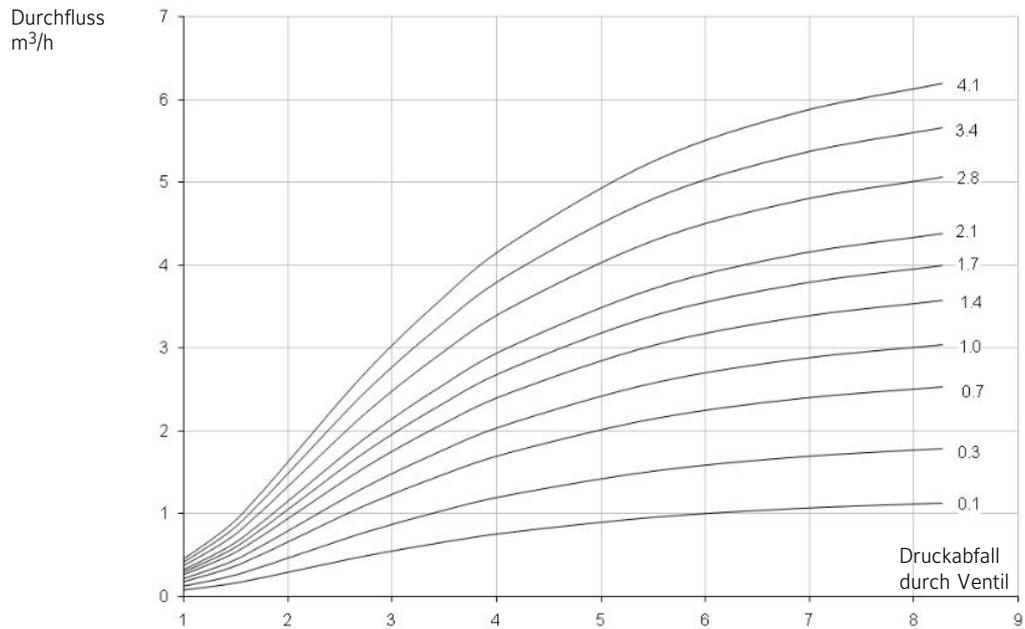


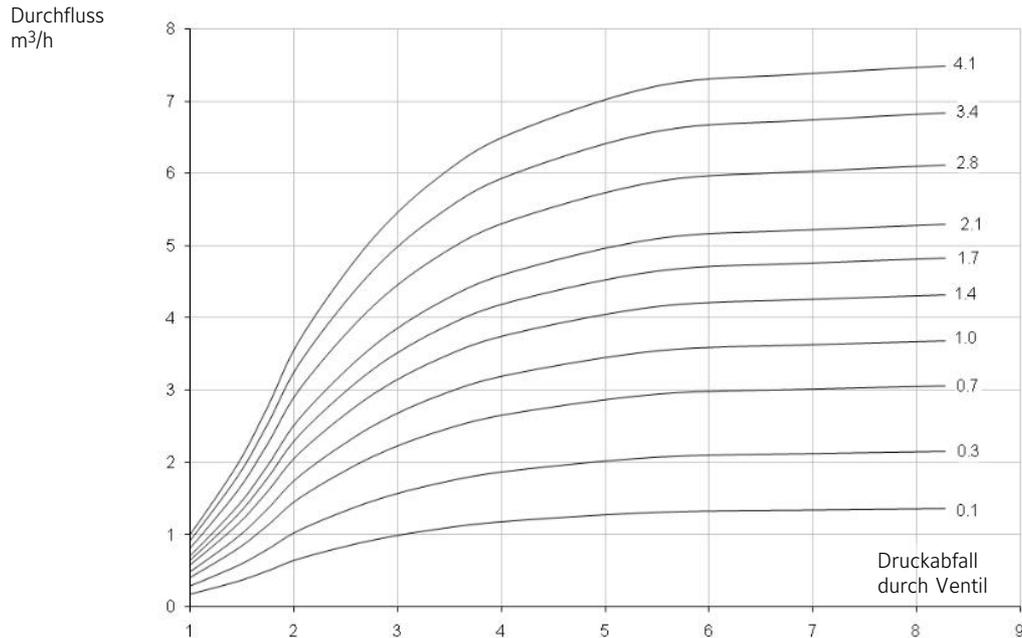
Abbildung 4:  
 Kennlinie (bar) bei G 3/8" (DN 10)

## Kühlwasserregler V246



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

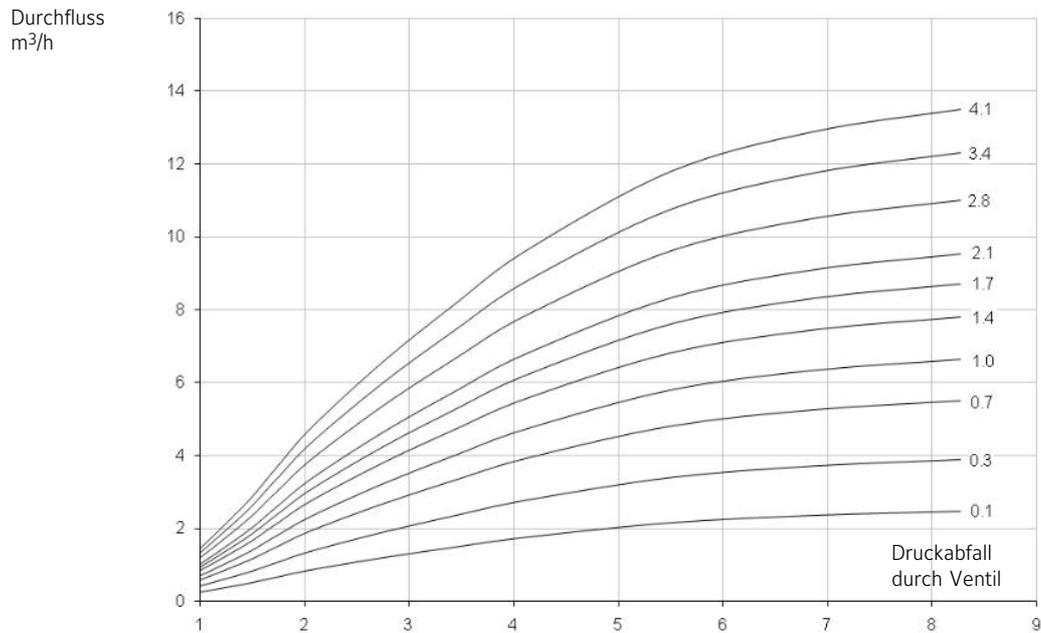
Abbildung 5:  
Kennlinie (bar) bei G 1/2" (DN 15)



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

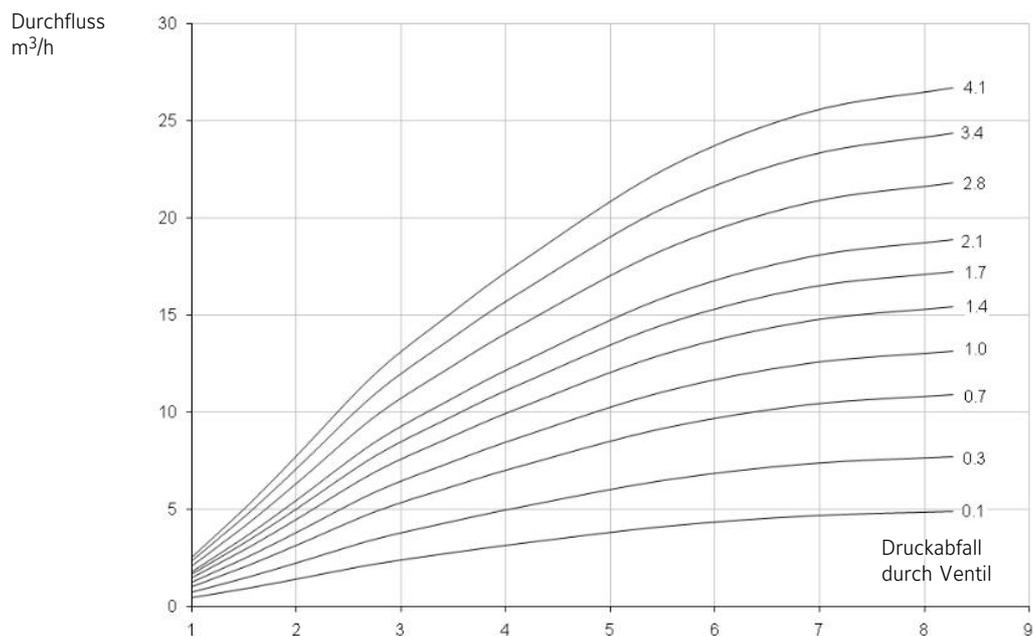
Abbildung 6:  
Kennlinie (bar) bei G 3/4" (DN 20)

## Kühlwasserregler V246



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

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



→ Druckanstieg über Öffnungspunkt

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

## Kühlwasserregler V246

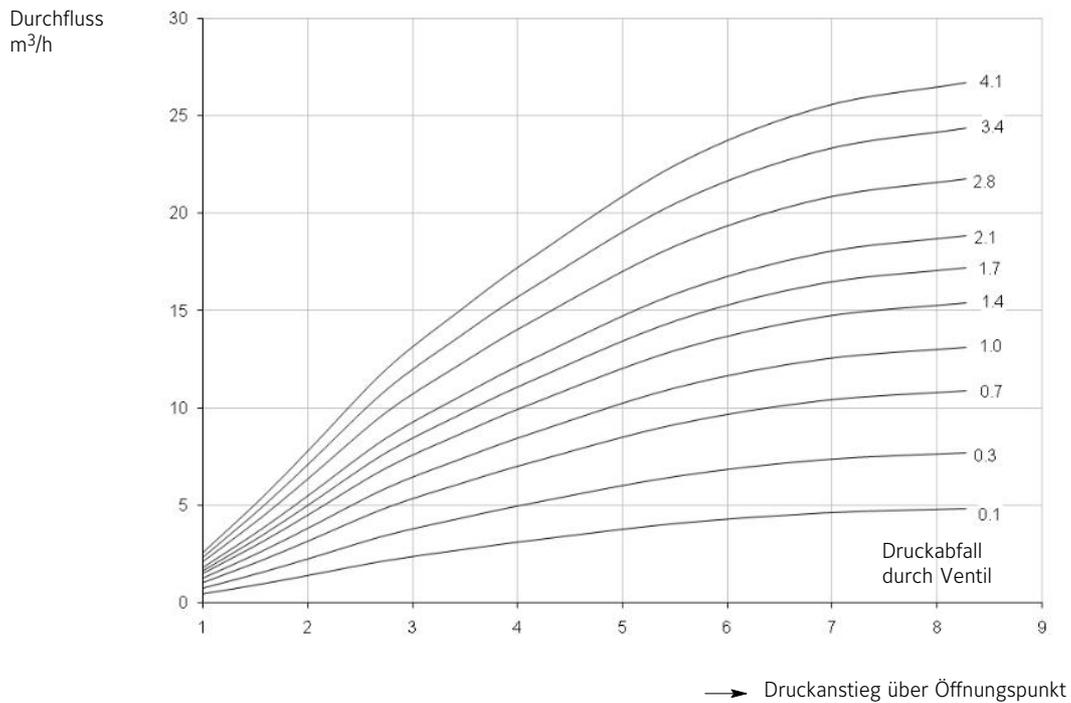


Abbildung 9:  
Kennlinie (bar) bei 1 1/2" (DN 40)

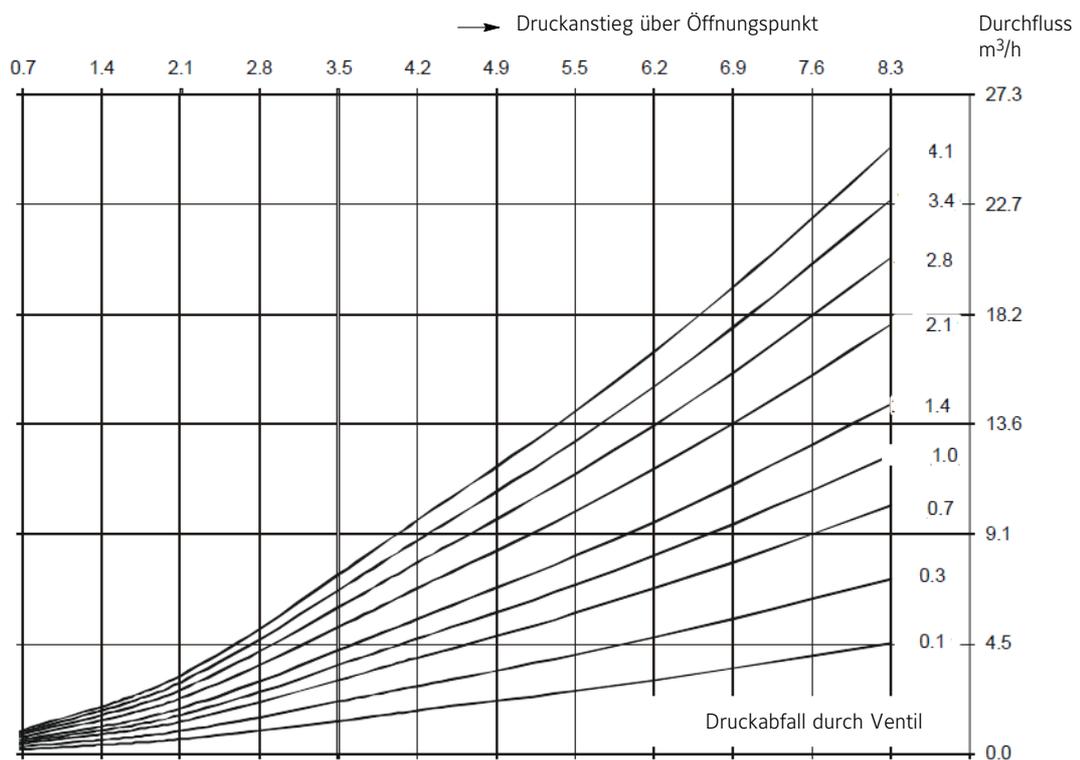


Abbildung 10:  
Kennlinie (bar) bei 2" (DN 50)