

# Ventilunterteile mit festen Kv-Werten Standard, Vmax und VmaxL

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Bestellinfo                 | Seite <a href="#">1.1.2</a>  |
| Technische Typenübersicht   | Seite <a href="#">1.1.5</a>  |
| Einstelltabellen/Kennlinien | Seite <a href="#">1.1.7</a>  |
| Abmessungen                 | Seite <a href="#">1.1.10</a> |

Katalogstand

09/2023



- Ventilunterteile mit festem Kv-Wert
- Dimension DN15 bis DN25
- Geeignet für besonders große Wassermengen
- Zuverlässig: Gehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss

**Beschreibung** Geräuscharme Ventilunterteile mit festen Kv-Werten, mit Gewindeanschluss M30x1,5mm für elektromotorische, thermische Antriebe und Thermostat-Regelköpfe. Montagekappe mit Ventil-Absperrfunktion. Ventilspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Ausführungsabhängig ist der Ventileinsatz ohne Systementleerung, unter Betriebsdruck auswechselbar mit dem Montagegerät.

**Anwendung** Regelung von Verbrauchern in Heiz- und Kühlanlagen, Frischwasserstationen, Zonenregelung und als Verriegelungsarmaturen in 4-Leitersystemen.

- Software**
- VDI 3805 Technische Ventildaten + Grafikdaten
  - Ausschreibungstexte in Word

# Bestellinfo

1.1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ausführung          | Dimension | Kv-Wert*<br>(m³/h) | Kvs-Wert**<br>(m³/h) |  |  | Art.-Nr.           | Preis € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <b>Standard-Ventilunterteil</b> , mit festen Kv-Werten, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, PN 10, max. Temperatureinsatzbereich 120°C, Gewindeanschluss M30x1,5mm, Ventilspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Dichtelement wartungsfrei, mit Montagekappe. Ventileinsatz ohne Systementleerung, unter Betriebsdruck auswechselbar mit Montagegerät.                                                                   |                     |           |                    |                      |                                                                                     |                                                                                     |                    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Eck</b>          | DN 10     | 0,54               | 1,2                  | 1                                                                                   | 35                                                                                  | <b>131 010.101</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DN 15     | 0,54               | 1,5                  |                                                                                     | 30                                                                                  | <b>131 020.101</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DN 20     | 1,00               | 2,6                  |                                                                                     | 20                                                                                  | <b>131 030.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DN 25     | 0,89               | 4,9                  |                                                                                     | -                                                                                   | <b>131 040.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Durchgang</b>    | DN 10     | 0,54               | 1,2                  | 1                                                                                   | 35                                                                                  | <b>131 060.101</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DN 15     | 0,54               | 1,5                  |                                                                                     | 30                                                                                  | <b>131 070.101</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DN 20     | 1,00               | 2,2                  |                                                                                     | 20                                                                                  | <b>131 080.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DN 25     | 0,89               | 4,4                  |                                                                                     | -                                                                                   | <b>131 090.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Durchgang BG</b> | DN 15     | 0,54               | 1,5                  | 1                                                                                   | 35                                                                                  | <b>131 076.101</b> |         |
| <b>Vmax-Ventilunterteil</b> , für sehr große Wassermengen (z. B. Einrohranlagen), Gehäuse aus Rotguss bzw. Rotguss vernickelt, PN 10, max. Temperatureinsatzbereich 120°C, Gewindeanschluss M30x1,5mm, Ventilspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Dichtelement wartungsfrei, mit Montagekappe. Ventileinsatz ohne Systementleerung, unter Betriebsdruck auswechselbar mit Montagegerät MGV (nur bei 1/2"-Ventilen). |                     |           |                    |                      |                                                                                     |                                                                                     |                    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Eck</b>          | DN 15     | 1,00               | 2,4                  | 1                                                                                   | 30                                                                                  | <b>131 820.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DN 20     | 1,60               | 5,2                  |                                                                                     | -                                                                                   | <b>131 830.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Durchgang</b>    | DN 15     | 1,00               | 2,1                  | 1                                                                                   | 30                                                                                  | <b>131 870.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DN 20     | 1,60               | 5,2                  |                                                                                     | -                                                                                   | <b>131 880.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Durchgang BG</b> | DN 20     | 1,60               | 5,2                  | 1                                                                                   | -                                                                                   | <b>130 886.100</b> |         |
| Rabattklasse V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |           |                    |                      |                                                                                     |                                                                                     |                    |         |

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss in m³/h durch das Ventil bei einem gegebenen Ventilhub (P-Abweichung, z. B. 1 K oder 2 K) und einem Differenzdruck von 1 bar.

\*\* Der Kvs-Wert entspricht dem Kv-Wert des Ventils bei Nennhub (100 % Öffnungsgrad).

# Bestellinfo

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ausführung                                                   | Dimension | Kv-Wert*<br>(m³/h) | Kvs-Wert**<br>(m³/h) |  |  | Art.-Nr.           | Preis € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <b>Vmax L-Ventilunterteil</b> , für sehr große Wassermengen, Ventilspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung, Dichtelement wartungsfrei, Gehäuse aus Rotguss, PN 10, max. Temperatur 120°C, mit Gewindeanschluss, M30x1,5mm, mit Montagekappe, Ventileinsatz ohne Systementleerung unter Betriebsdruck auswechselbar mit Montagegerät (nur bei 1/2"-Ventilen) |                                                              |           |                    |                      |                                                                                     |                                                                                     |                    |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Durchgang BG</b>                                          | DN 15     |                    | 3,5                  | -                                                                                   | -                                                                                   | <b>130 976.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Durchgang BG</b><br>flachdichtend                         |           |                    |                      |                                                                                     |                                                                                     | <b>130 977.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Durchgang BG</b><br>mit Druckentlastung                   | DN 15     |                    | 3,5                  | -                                                                                   | -                                                                                   | <b>130 975.100</b> |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Durchgang BG</b><br>mit Druckentlastung,<br>flachdichtend |           |                    |                      |                                                                                     |                                                                                     | <b>130 974.100</b> |         |
| Rabattklasse V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |           |                    |                      |                                                                                     |                                                                                     |                    |         |

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss in m³/h durch das Ventil bei einem gegebenen Ventilhübel (P-Abweichung, z. B. 1 K oder 2 K) und einem Differenzdruck von 1 bar.

\*\* Der Kvs-Wert entspricht dem Kv-Wert des Ventils bei Nennhub (100 % Öffnungsgrad).

## Verschraubungstabelle

|                                                                                     | Bezeichnung           | Anschluss              | Passend für            |  |  | Art.-Nr.           | Preis € |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|  | Verschraubung 3/8"    | G 5/8" ÜM x R 3/8" AG  | Standard, Vmax, Vmax L | 1                                                                                     | 10                                                                                    | <b>011 010.101</b> |         |
|                                                                                     | Verschraubung 1/2"    | G 3/4" ÜM x R 1/2" AG  |                        |                                                                                       |                                                                                       | <b>011 020.101</b> |         |
|                                                                                     | Verschraubung 3/4"    | G 1" ÜM x R 3/4" AG    |                        |                                                                                       |                                                                                       | <b>011 030.101</b> |         |
|                                                                                     | Verschraubung 1"      | G 1 1/4" ÜM x R 1" AG  |                        |                                                                                       |                                                                                       | <b>011 040.101</b> |         |
|  | Verschraubung 1/2" IG | G 3/4" ÜM x Rp 1/2" IG | Standard, Vmax, Vmax L | 1                                                                                     | 10                                                                                    | <b>272 020.062</b> |         |
|                                                                                     | Verschraubung 3/4" IG | G 1" ÜM x Rp 3/4" IG   |                        |                                                                                       |                                                                                       | <b>272 030.042</b> |         |
|  | Adapter Eurokonus FD  |                        |                        | 1                                                                                     | -                                                                                     | <b>222 520.307</b> |         |
| Rabattklasse V                                                                      |                       |                        |                        |                                                                                       |                                                                                       |                    |         |

# Zubehör

1.1

|                                                                                     | Beschreibung                                                                                                 |  |  | Art.-Nr.           | Preis € |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|    | <b>Ventileinsatz</b> Standard DN 10-15                                                                       | 1                                                                                 | -                                                                                  | <b>130 010.201</b> |         |
|    | <b>Ventileinsatz</b> Standard DN 20, Vmax DN 15                                                              | 1                                                                                 | -                                                                                  | <b>190 031.201</b> |         |
|    | <b>Ventileinsatz</b> Standard DN 25                                                                          | 1                                                                                 | -                                                                                  | <b>190 025.100</b> |         |
|   | <b>Ventileinsatz</b> Vmax DN 20                                                                              | 1                                                                                 | -                                                                                  | <b>190 041.201</b> |         |
|  | <b>Ventileinsatz</b> Vmax L DN 15                                                                            | 1                                                                                 | -                                                                                  | <b>130 976.201</b> |         |
|                                                                                     | <b>Ventileinsatz</b> Vmax L DN 15,<br>druckentlastet                                                         |                                                                                   |                                                                                    | <b>130 975.201</b> |         |
|  | <b>Montagegerät</b><br>zum Austausch der Ventileinsätze<br>Standard DN 10 - DN 20, Vmax und Vmax L DN<br>15. | 1                                                                                 | -                                                                                  | <b>140 110.860</b> |         |
| Rabattklasse V                                                                      |                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                    |                    |         |

# Baureihe Standard: Technische Typenübersicht

1.1

| Standard-Ventilunterteil | Anschluss              | Nennweite | Kv-Wert* (m³/h) | Kvs-Wert** (m³/h) | Nenn-Durchfluss l/h bei 2 KP *** | Größter Heiz-Mittelstrom*** l/h | Diagramm-Nr./ Kennlinien-Nr. |     | Art.-Nr.           |
|--------------------------|------------------------|-----------|-----------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----|--------------------|
|                          |                        |           |                 |                   |                                  |                                 | Kv (2 KP)                    | Kvs |                    |
| Eck                      | Rp 3/8" IG x R 3/8" AG | DN 10     | 0,54            | 1,2               | 170                              | 380                             | 1/1                          | 2/2 | <b>131 010.101</b> |
| Durchgang                |                        |           |                 |                   |                                  |                                 |                              |     | <b>131 060.101</b> |
| Eck                      | Rp 1/2" IG x R 1/2" AG | DN 15     | 0,54            | 1,5               | 170                              | 475                             | 1/1                          | 2/4 | <b>131 020.101</b> |
| Durchgang                |                        |           |                 |                   |                                  |                                 |                              |     | <b>131 070.101</b> |
| Durchgang BG             | G 3/4" AG x G 3/4" AG  | DN 15     | 0,54            | 1,5               | 170                              | 475                             | 1/1                          | 2/4 | <b>131 076.101</b> |
| Eck                      | Rp 3/4" IG x R 3/4" AG | DN 20     | 1,00            | 2,6               | 320                              | 820                             | 1/2                          | 2/6 | <b>131 030.100</b> |
| Durchgang                |                        |           |                 | 2,2               |                                  | 700                             |                              | 2/5 | <b>131 080.100</b> |
| Eck                      | Rp 1" IG x R 1" AG     | DN 25     | 0,89            | 4,9               | 290                              | 1550                            | 1/3                          | 2/8 | <b>131 040.100</b> |
| Durchgang                |                        |           |                 | 4,4               |                                  | 1400                            |                              | 2/7 | <b>131 090.100</b> |

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss in m³/h durch das Ventil bei einem gegebenen Ventilhub (P-Abweichung, z. B. 1 K oder 2 K) und einem Differenzdruck von 1 bar.

\*\* Der Kvs-Wert entspricht dem Kv-Wert des Ventils bei Nennhub (100 % Öffnungsgrad).

\*\*\* Nenndurchfluss und größter Heizmittelstrom bei einem Differenzdruck von 0,1 bar

# Baureihe Vmax

## Technische Typenübersicht

1.1

| Vmax-Ventilunterteil | Anschluss               | Nennweite | Kv-Wert* (m³/h) | Kvs-Wert** (m³/h) | Nenn-Durchfluss l/h bei 2 KP *** | Größter Heiz-Mittelstrom*** l/h | Diagramm-Nr./ Kennlinien-Nr. |     | Art.-Nr.           |
|----------------------|-------------------------|-----------|-----------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----|--------------------|
|                      |                         |           |                 |                   |                                  |                                 | Kv (2 KP)                    | Kvs |                    |
| Eck                  | Rp 1/2" IG x R 1/2" AG  | DN 15     | 1,0             | 2,4               | 320                              | 760                             | 3/1                          | 4/2 | <b>131 820.100</b> |
| Durchgang            |                         |           |                 | 2,1               |                                  | 660                             |                              | 4/1 | <b>131 870.100</b> |
| Eck                  | Rp 3/4" IG x R 3/4 " AG | DN 20     | 1,6             | 5,2               | 505                              | 1650                            | 3/2                          | 4/3 | <b>131 830.100</b> |
| Durchgang            |                         |           |                 |                   |                                  |                                 |                              |     | <b>131 880.100</b> |

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss in m³/h durch das Ventil bei einem gegebenen Ventilhub (P-Abweichung, z. B. 1 K oder 2 K) und einem Differenzdruck von 1 bar.

\*\* Der Kvs-Wert entspricht dem Kv-Wert des Ventils bei Nennhub (100 % Öffnungsgrad).

\*\*\* Nenndurchfluss und größter Heizmittelstrom bei einem Differenzdruck von 0,1 bar

# Baureihe Vmax L

## Technische Typenübersicht

| Vmax L-Ventilunterteil | Anschluss                           | Nennweite | Kv-Wert* (m³/h) | Kvs-Wert** (m³/h) | Nenn-Durchfluss l/h bei 2 KP *** | Größter Heiz-Mittelstrom*** l/h | Diagramm-Nr./ Kennlinien-Nr. |     | Art.-Nr.           |
|------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----|--------------------|
|                        |                                     |           |                 |                   |                                  |                                 | Kv (2 KP)                    | Kvs |                    |
| Durchgang BG           | G 3/4" AG x G 3/4" AG               | DN 15     |                 | 3,5               |                                  | 1107                            |                              | 5   | <b>130 976.100</b> |
|                        |                                     |           |                 |                   |                                  |                                 |                              |     | <b>130 975.100</b> |
|                        | G 3/4" AG x G 3/4" AG flachdichtend |           |                 |                   |                                  |                                 |                              |     | <b>130 977.100</b> |
|                        |                                     |           |                 |                   |                                  |                                 |                              |     | <b>130 974.100</b> |

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss in m³/h durch das Ventil bei einem gegebenen Ventilhub (P-Abweichung, z. B. 1 K oder 2 K) und einem Differenzdruck von 1 bar.

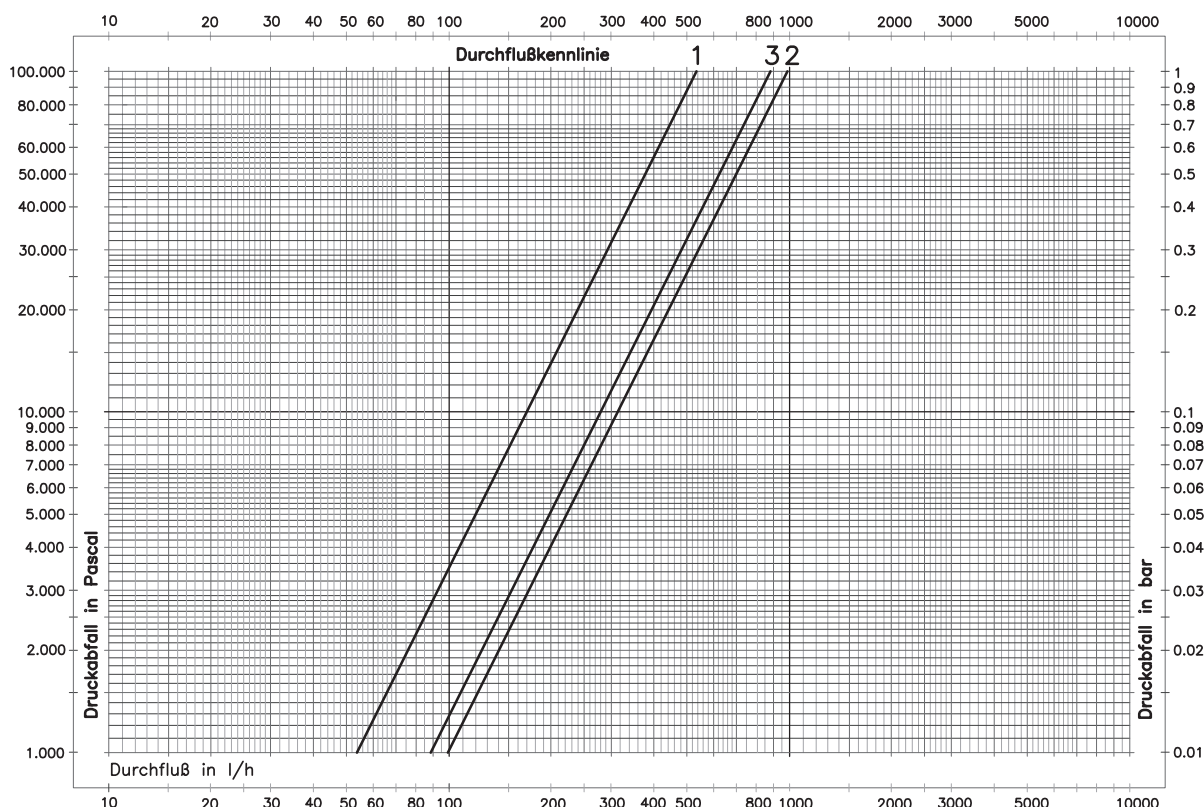
\*\* Der Kvs-Wert entspricht dem Kv-Wert des Ventils bei Nennhub (100 % Öffnungsgrad).

\*\*\* Nenndurchfluss und größter Heizmittelstrom bei einem Differenzdruck von 0,1 bar

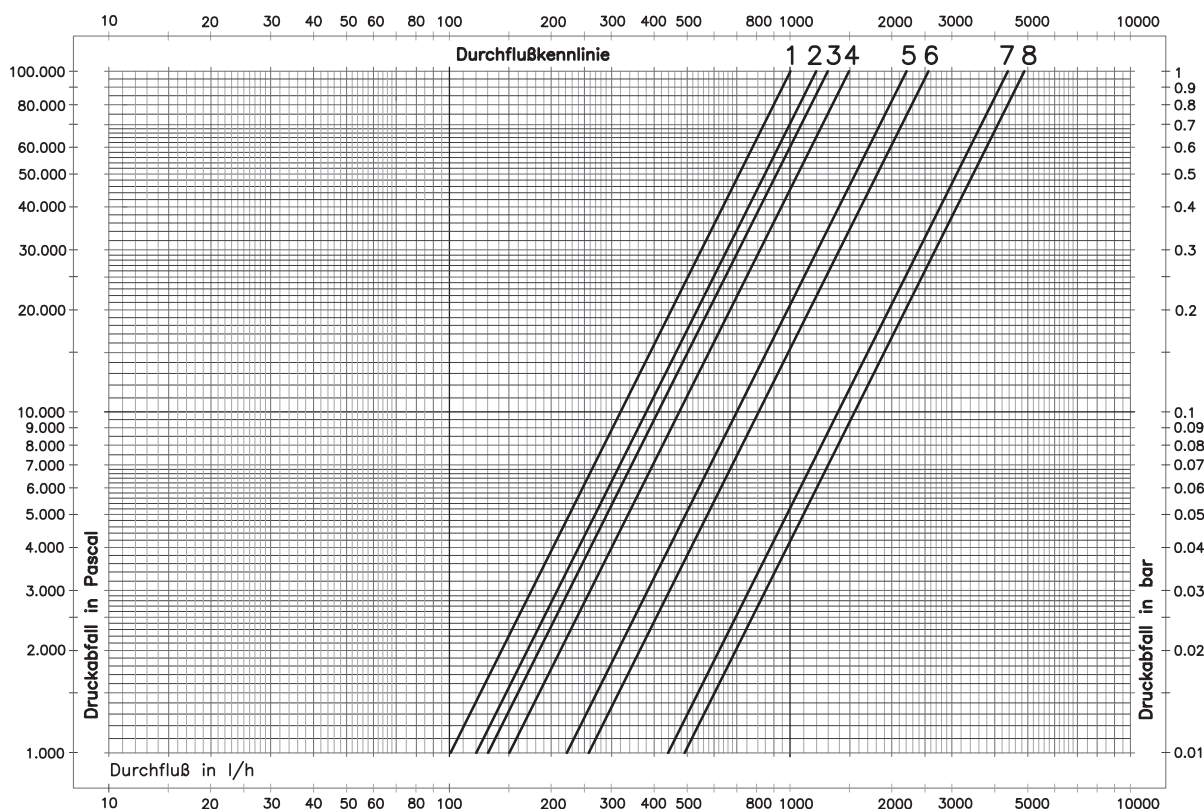
# Baureihe Standard: Kennlinien

1.1

## 1. Kennlinien Standard, DN 10 – DN 25 bei P-Abweichung 2K (Kv-Wert)



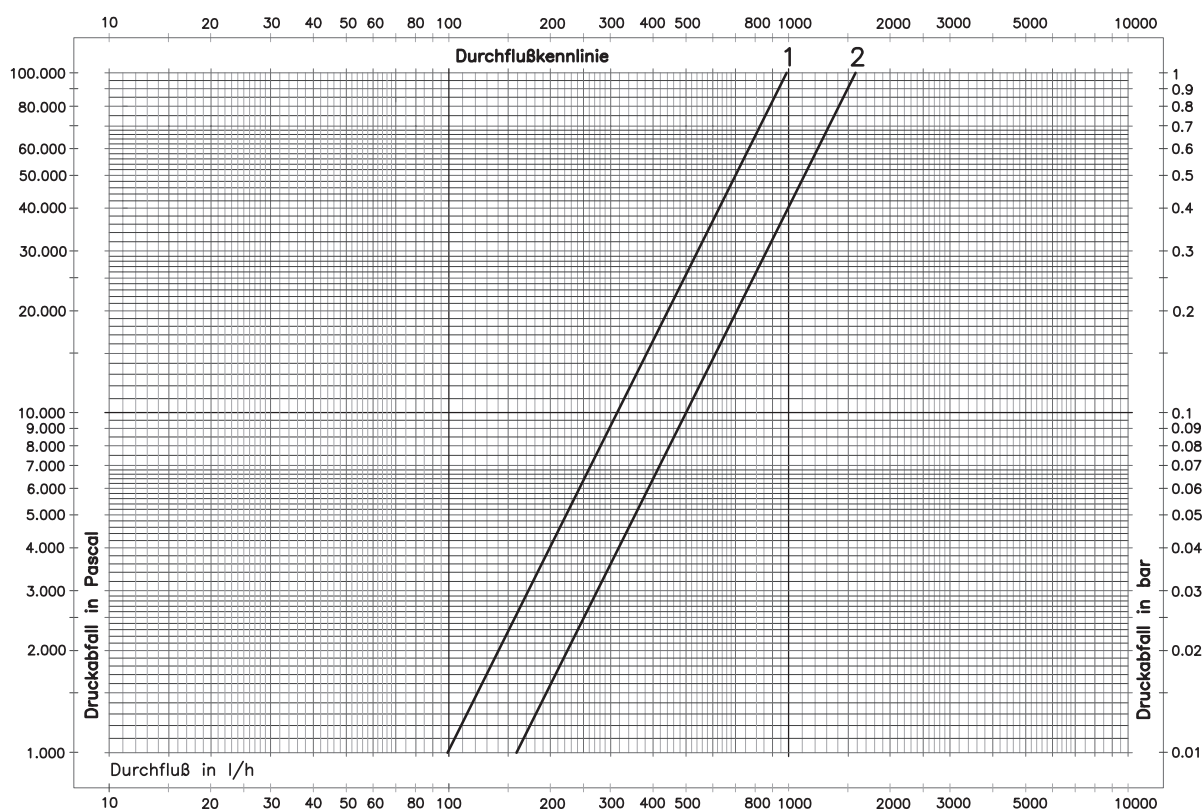
## 2. Kennlinien Standard, DN 10 – DN 25 bei geöffnetem Ventil (Kvs-Wert)



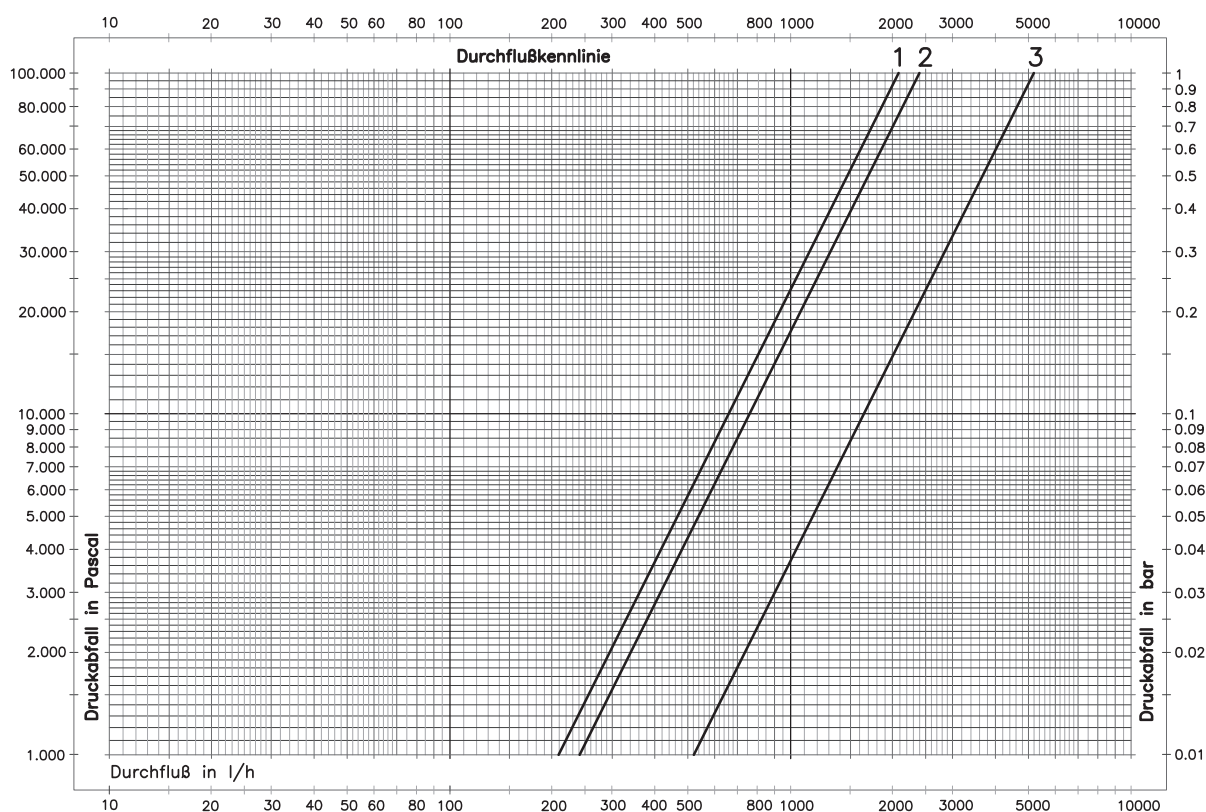
# Baureihe Vmax: Kennlinien

1.1

## 3. Kennlinien Vmax, DN 15 – DN 20 bei P-Abweichung 2K (Kv-Wert)



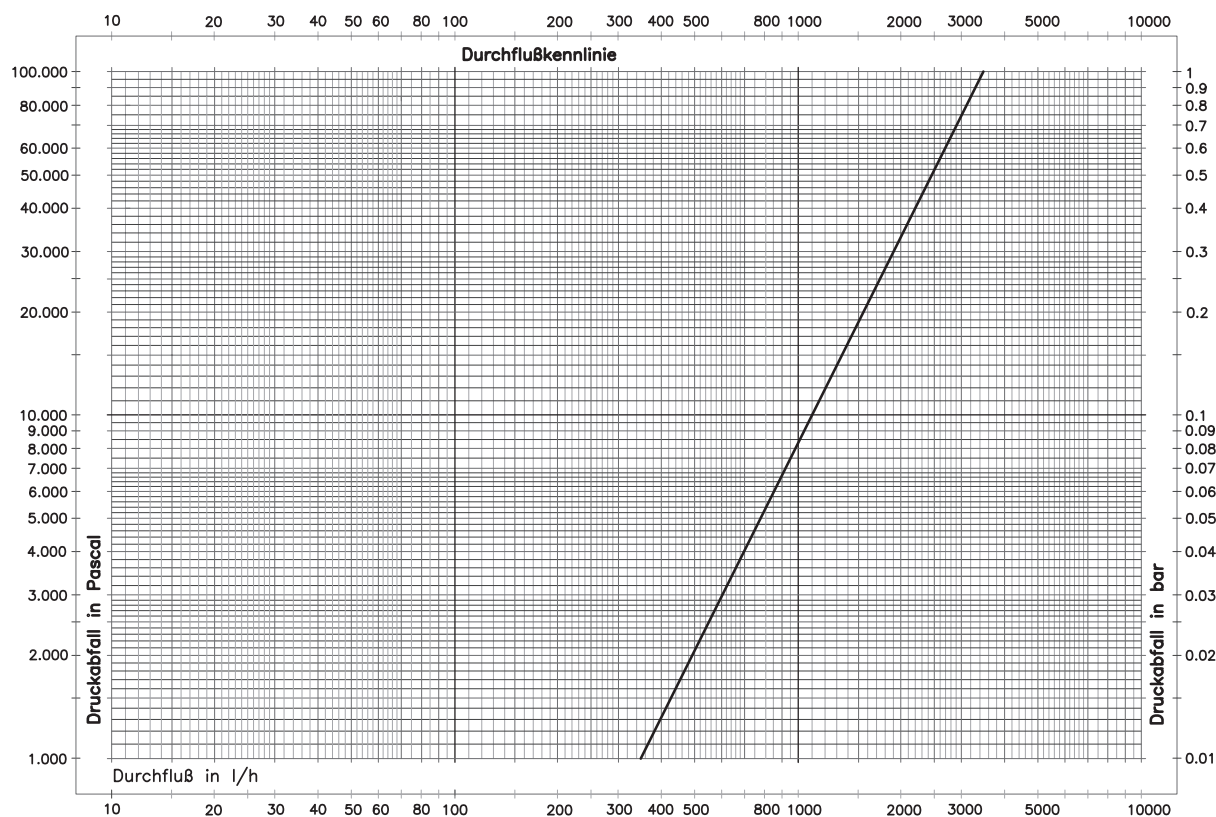
## 4. Kennlinien Vmax, DN 15 – DN 20 bei geöffnetem Ventil (Kvs-Wert)



# Baureihe Vmax L: Kennlinien

1.1

## 5. Kennlinien Vmax L Ventilunterteil, DN 15 bei geöffnetem Ventil (Kvs-Wert)



# Baureihe Standard

## Abmessungen

1.1

Bauformen und Maße (mm) gemäß EN 215 (Bei Verwendung Verschraubungen)

Standard – Eck

| DN | D                              | d2                            | SW1 | SW2 | H                       | b<br>min | L0 | L1<br>±2 | L2<br>±2 | L3<br>±1 | L4<br>±1,5 | L5<br>±1,5 |
|----|--------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-------------------------|----------|----|----------|----------|----------|------------|------------|
| 10 | Rp <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 22  | 27  | = Höhe<br>Regel<br>kopf | 10,1     | 23 | 59       | 85       | 26       | 52         | 22         |
| 15 | Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 27  | 30  |                         | 13,2     | 23 | 66       | 95       | 29       | 58         | 26         |
| 20 | Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 32  | 37  |                         | 14,5     | 23 | 74       | 106      | 34       | 66         | 29         |
| 25 | Rp1                            | R1                            | 42  | 46  |                         | 16,8     | 36 | 90       | 125      | 40       | 75         | 34         |

Standard – Durchgang

| DN | D                              | d2                            | SW1 | SW2 | H                       | b<br>min | L0 | L1<br>±2 | L2<br>±2 | L3<br>±1 | L4<br>±1,5 | L5<br>±1,5 |
|----|--------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-------------------------|----------|----|----------|----------|----------|------------|------------|
| 10 | Rp <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | 22  | 27  | = Höhe<br>Regel<br>kopf | 10,1     | 23 | 59       | 85       | 26       | 52         | 22         |
| 15 | Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 27  | 30  |                         | 13,2     | 23 | 66       | 95       | 29       | 58         | 26         |
| 20 | Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 32  | 37  |                         | 14,5     | 23 | 74       | 106      | 34       | 66         | 29         |
| 25 | Rp1                            | R1                            | 42  | 46  |                         | 16,8     | 36 | 90       | 125      | 40       | 75         | 34         |

Standard – Durchgang BG

| DN | H                       | L0 |
|----|-------------------------|----|
| 15 | = Höhe<br>Regel<br>kopf | 23 |

Verschraubungen

| DN | d2                            | D12     | L10 |
|----|-------------------------------|---------|-----|
| 10 | R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> | G5/8    | 26  |
| 15 | R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G3/4    | 29  |
| 20 | R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | G1      | 32  |
| 25 | R1                            | G 1 1/4 | 35  |

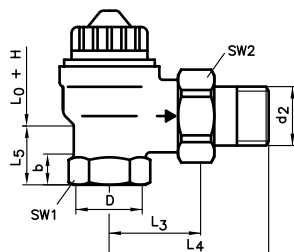
| DN | d2                             | D12  | L10 |
|----|--------------------------------|------|-----|
| 15 | Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | G3/4 | 28  |
| 20 | Rp <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | G1   | 32  |

# Baureihe Vmax Abmessungen

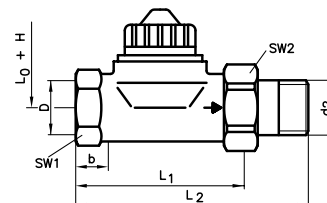
1.1

Bauformen und Maße (mm) gemäß EN L15 (Bei Verwendung Verschraubungen)

Vmax – Eck

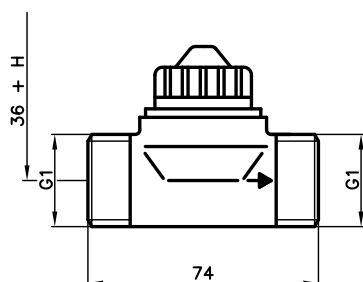


Vmax – Durchgang

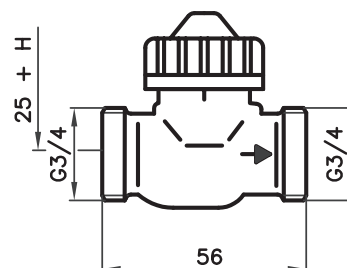


| DN | D                | d2              | SW1 | SW2 | H                          | b<br>min | L0 | L1<br>±2 | L2<br>±2 | L3<br>±1 | L4<br>±1,5 | L5<br>±1,5 |
|----|------------------|-----------------|-----|-----|----------------------------|----------|----|----------|----------|----------|------------|------------|
| 15 | Rp $\frac{1}{2}$ | R $\frac{1}{2}$ | 27  | 30  | =<br>Höhe<br>Regel<br>kopf | 13,2     | 23 | 66       | 95       | 29       | 58         | 26         |
| 20 | Rp $\frac{3}{4}$ | R $\frac{3}{4}$ | 32  | 37  |                            | 14,5     | 36 | 74       | 106      | 34       | 66         | 29         |

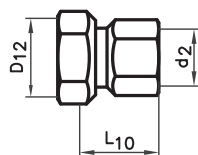
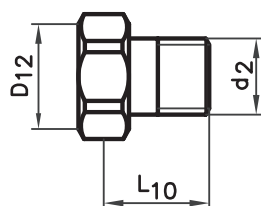
Vmax – Durchgang BG DN 20



Vmax L – Durchgang BG DN 15



Verschraubungen



| DN | d2              | D12     | L10 |
|----|-----------------|---------|-----|
| 10 | R $\frac{3}{8}$ | G5/8    | 26  |
| 15 | R $\frac{1}{2}$ | G3/4    | 29  |
| 20 | R $\frac{3}{4}$ | G1      | 32  |
| 25 | R1              | G 1 1/4 | 35  |

| DN | d2               | D12  | L10 |
|----|------------------|------|-----|
| 15 | Rp $\frac{1}{2}$ | G3/4 | 28  |
| 20 | Rp $\frac{3}{4}$ | G1   | 32  |

# Notizen

1.1