

# 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>
Einstelltabelle/Kennlinien	Seite <a href="#">1.1.7</a>
Abmessungen	Seite <a href="#">1.1.10</a>

Katalogstand 06/2022



- 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* (m <sup>3</sup> /h)	Kvs-Wert** (m <sup>3</sup> /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>	
Preisklasse 1								

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss in m<sup>3</sup>/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* (m <sup>3</sup> /h)	Kvs-Wert** (m <sup>3</sup> /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> flachdichtend						<b>130 977.100</b>	
	<b>Durchgang BG</b> mit Druckentlastung	DN 15		3,5	-	-	<b>130 975.100</b>	
	<b>Durchgang BG</b> mit Druckentlastung, flachdichtend						<b>130 974.100</b>	
Preisklasse 1								

\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss in m<sup>3</sup>/h durch das Ventil bei einem gegebenen Ventillhub (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 €
	3/8" Standard	G 5/8" ÜM x R 3/8" AG	Standard, Vmax, Vmax L	1	10	<b>011 010.101</b>	
	1/2" Standard	G 3/4" ÜM x R 1/2" AG				<b>011 020.101</b>	
	3/4" Standard	G 1" ÜM x R 3/4" AG				<b>011 030.101</b>	
	1" Standard	G 1 1/4" ÜM x R 1" AG				<b>011 040.101</b>	
	1/2" IG	G 3/4" ÜM x Rp 1/2" IG	Standard, Vmax, Vmax L	1	10	<b>272 020.062</b>	
	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>	
Preisklasse 1							

## 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, druckentlastet			<b>130 975.201</b>	
	<b>Montagegerät</b> zum Austausch der Ventileinsätze Standard DN 10 - DN 20, Vmax und Vmax L DN 15.	1	-	<b>140 110.860</b>	

Preisklasse 1

# Baureihe Standard: Technische Typenübersicht

Standard-Ventilunterteil	Anschluss	Nennweite	Kv-Wert* (m <sup>3</sup> /h)	Kvs-Wert** (m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/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* (m <sup>3</sup> /h)	Kvs-Wert** (m <sup>3</sup> /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	
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 m<sup>3</sup>/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* (m <sup>3</sup> /h)	Kvs-Wert** (m <sup>3</sup> /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>

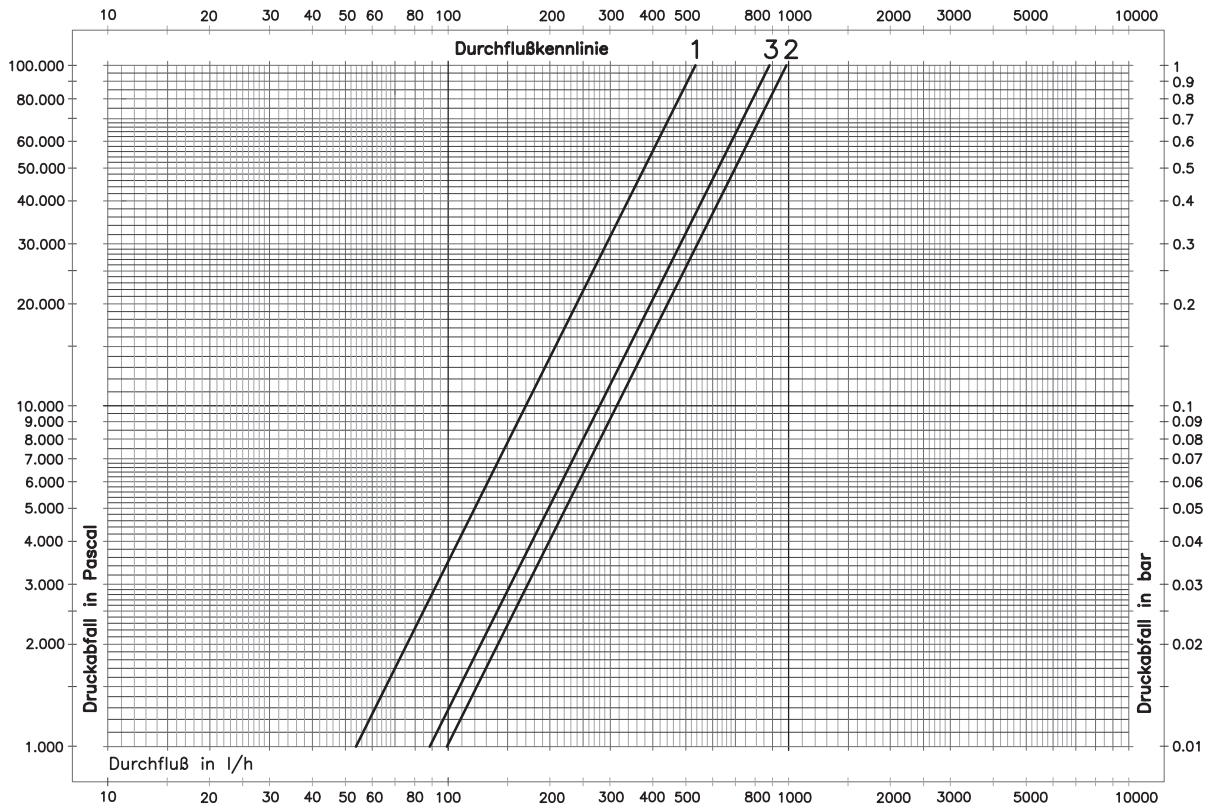
\* Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss in m<sup>3</sup>/h durch das Ventil bei einem gegebenen Ventilhub (P-Abweichung, z. B. 1 K oder 2 K) und einem Differenzdruck von 1 bar.

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

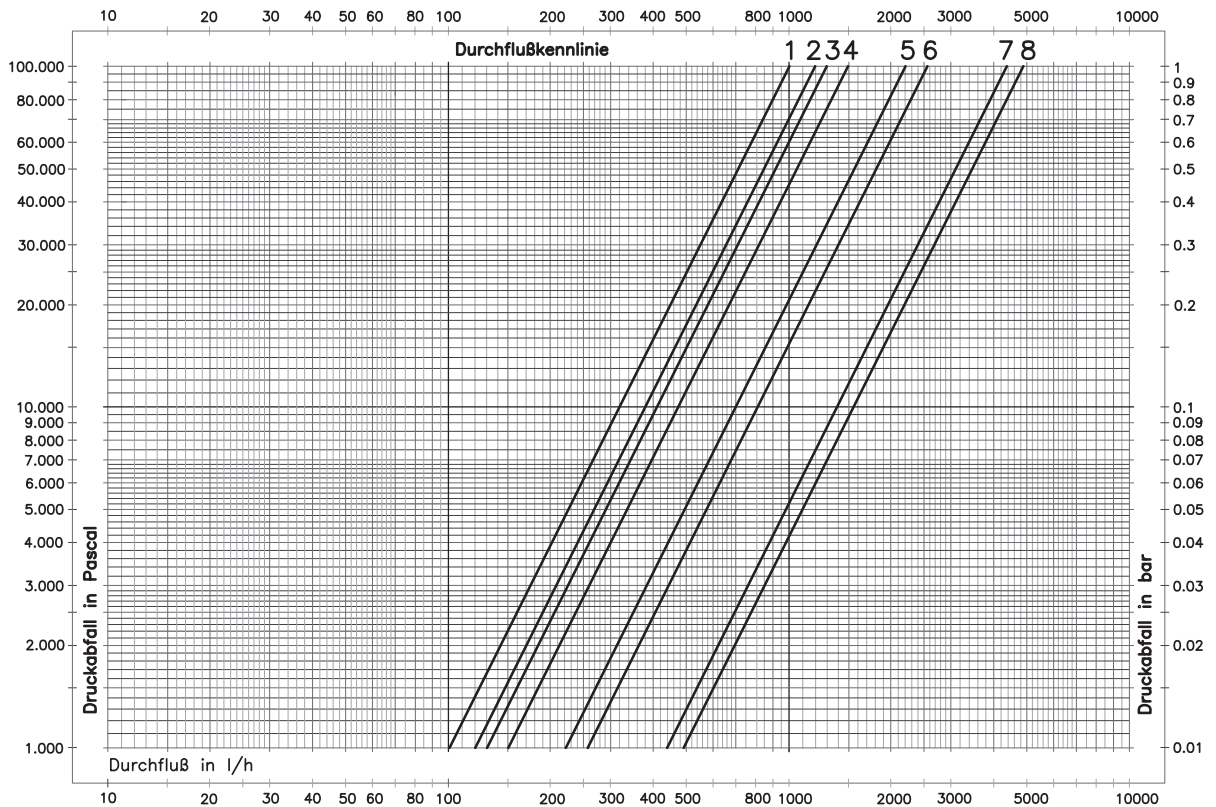
\*\*\* Nenndurchfluss und größter Heizmittelstrom bei einem Differenzdruck von 0,1 bar

# Baureihe Standard: Kennlinien

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



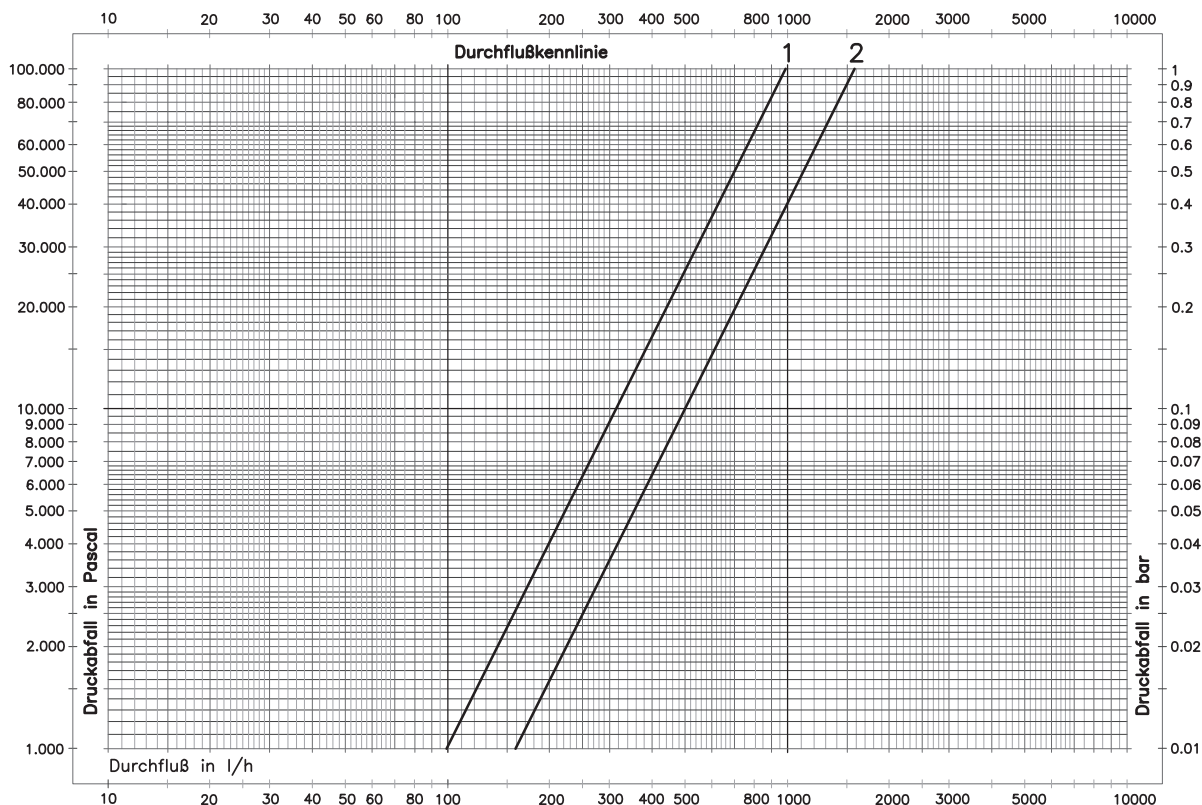
## 2. Kennlinien Standard, DN 10 – DN 25 bei geöffnetem Ventil (Kvs-Wert)



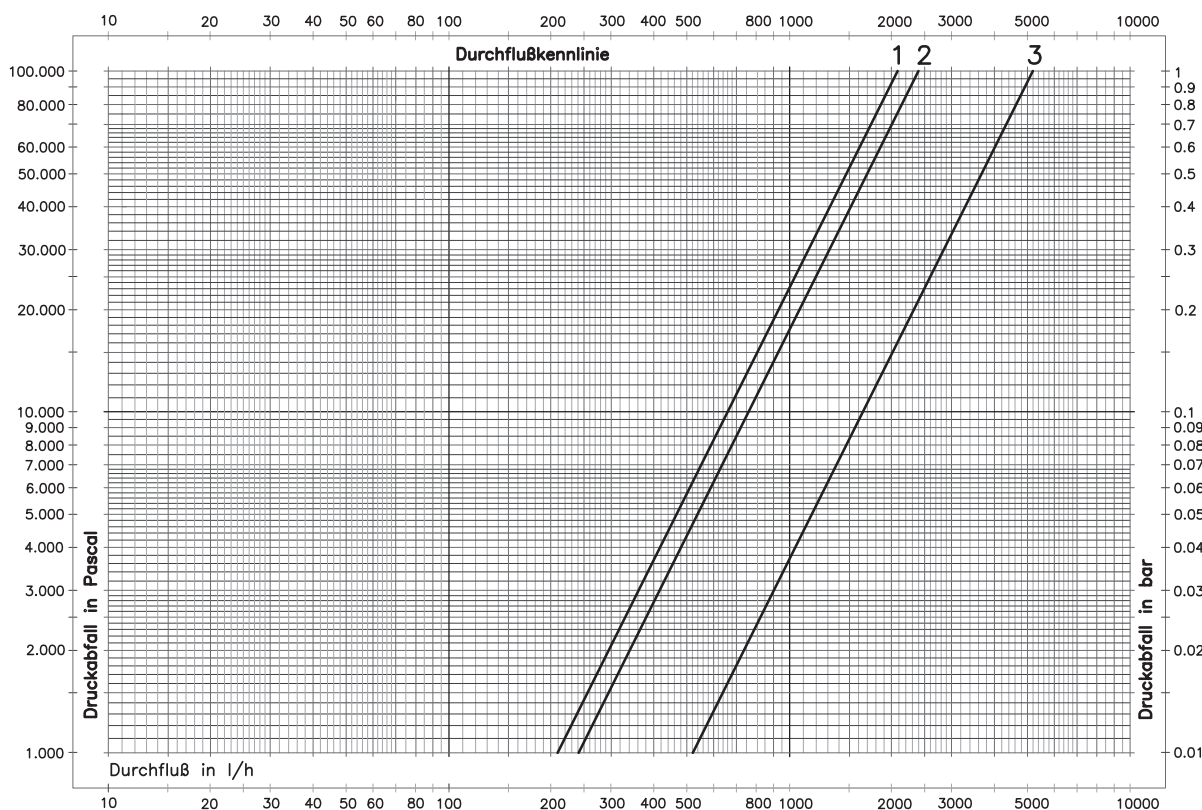
# Baureihe Vmax: Kennlinien

1.1

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



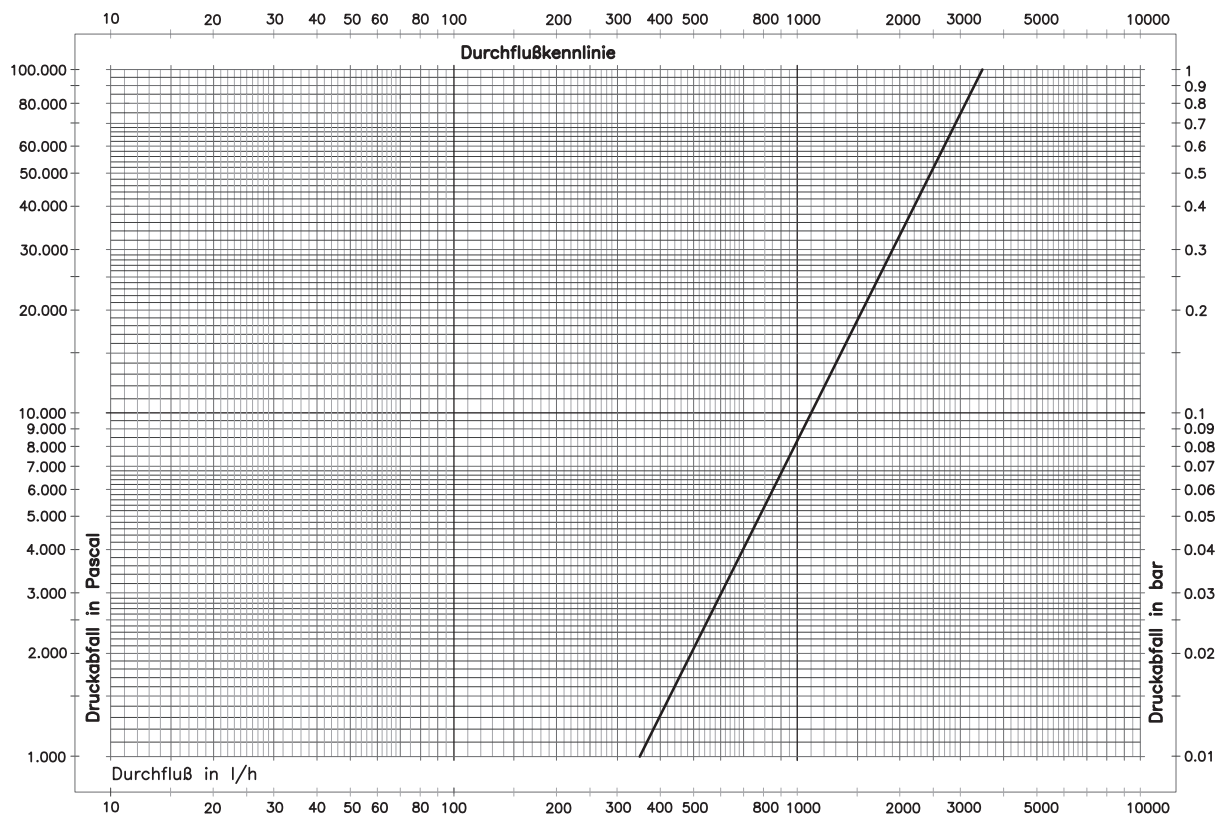
### 4. Kennlinien Vmax, DN 15 – DN 20 bei geöffnetem Ventil (Kvs-Wert)





# Baureihe Vmax L: Kennlinien

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

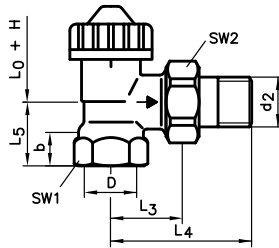


# Baureihe Standard Abmessungen

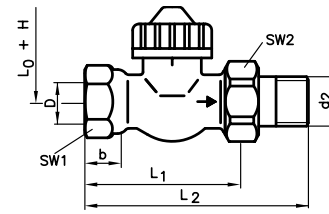
1.1

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

Standard – Eck

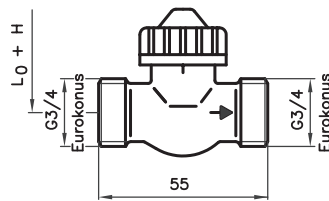


Standard – Durchgang



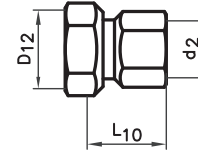
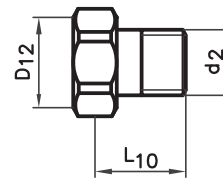
DN	D	d2	SW1	SW2	H	b min	L0	L1 ±2	L2 ±2	L3 ±1	L4 ±1,5	L5 ±1,5
10	Rp $\frac{3}{8}$	R $\frac{3}{8}$	22	27	= Höhe Regel kopf	10,1	23	59	85	26	52	22
15	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	27	30		13,2	23	66	95	29	58	26
20	Rp $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	32	37		14,5	23	74	106	34	66	29
25	Rp1	R1	42	46		16,8	36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

Standard – Durchgang BG



DN	H	L0
15	= Höhe Regel kopf	23

Verschraubungen



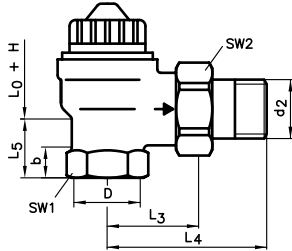
DN	d2	D12	L10
10	R $\frac{3}{8}$	G5/8	26
15	R $\frac{1}{2}$	G3/4	29
20	R $\frac{3}{4}$	G1	32
25	R1	G 1 1/4	35

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

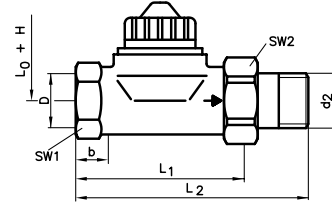
# Baureihe Vmax Abmessungen

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

Vmax – Eck

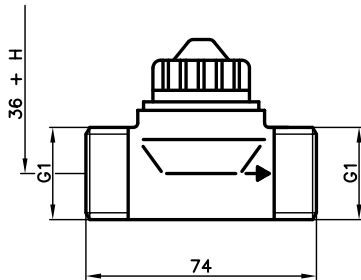


Vmax – Durchgang

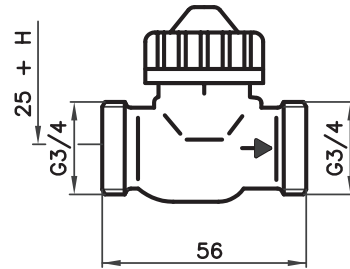


DN	D	d2	SW1	SW2	H	b min	L0	L1 ±2	L2 ±2	L3 ±1	L4 ±1,5	L5 ±1,5
15	Rp $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	27	30	= Höhe Regel- kopf	13,2	23	66	95	29	58	26
20	Rp $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	32	37		14,5	36	74	106	34	66	29

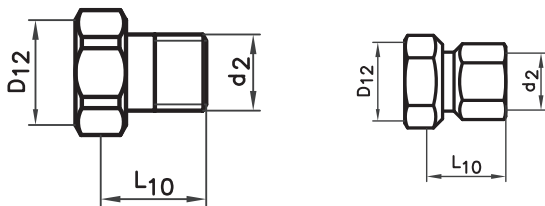
Vmax – Durchgang BG DN 20



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