

Funktion:

Oventrop Thermostatventile in Verbindung mit den Oventrop Thermostaten sind ohne Hilfsenergie arbeitende Proportionalregler. Sie regeln die Raumtemperatur durch Veränderung des Heizwasserdurchflusses.

Oventrop Thermostatventile entsprechen den Anforderungen der **EnEV** und ermöglichen die Auslegung von Heizkörper-Thermostatventilen mit 1 bzw. 2 Kelvin-Regelproportionalbereich.

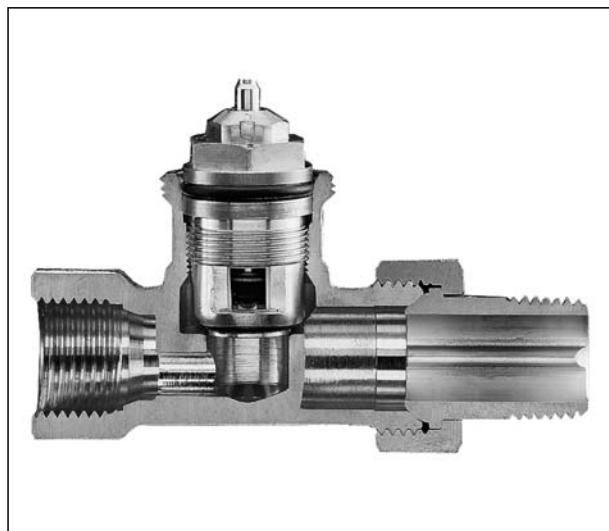
Technische Daten:

- Nenndurchfluss: (siehe Diagramme)
- größter Heizmittelstrom: (siehe Diagramme)
- max. Differenzdruck gegen den das Ventil schließt:
 - 1 bar: „Baureihe A“, „AV 9“, „AV 6“, „ADV 6“, „RF“, „RFV 6“
 - 3 bar: „Baureihe F“
- Ventilgehäusewerkstoff: Rotguss, Messing, vernickelt
- Differenzdruckeinfluss: 0,1 K-0,7 K/0,5 bar

Das Betriebsmedium sollte dem allgemeinen Stand der Technik entsprechen (z. B. VDI 2035 – Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizanlagen).

E KEYMARK-geprüft und zertifiziert sind Oventrop Thermostatventile der „Baureihen A“, „RF“, „AV 6“ und „F“ (Eck- und Durchgangsventile DN 10-DN 20) mit den Thermostaten „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni SH“, „vindo TH“, „Uni LGH“, „Uni L“ und „Uni LH“, „Uni L“ mit Fernfühler sowie „Baureihe VN“ mit dem Thermostat „Uni LD“ (Reg.-Nr. 011-6T0002).

Weitere Einzelheiten siehe Gebrauchs- und Einbauanleitung.



Durchgangsventil „Baureihe AV 6“ (Abb.) oder „AV 9“



„Bypass-Combi Uno“



Tauchrohrventil mit senkrechter/waagerechter Lanze

Ausschreibungstext

Oventrop Thermostatventil

„Baureihe AV 9“

Mit von außen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung zur Anpassung der Volumenströme an den geforderten Wärmebedarf, ohne Auswechseln des Ventileinsatzes.

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C),

max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

max. Differenzdruck: 1 bar

Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr.

Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.

	Eckventil	
	DN 10 EV	118 37 03
	DN 15 EV	118 37 04
	DN 20 EV	118 37 06
	DN 25 EV	118 37 08

Voreinstellschlüssel für alle Ventile der „Baureihe AV 9“	118 39 62
---	-----------

Oventrop Thermostatventil

„Baureihe AV 6“

Begrenzung und Voreinstellung zur Anpassung der Volumenströme an den geforderten Wärmebedarf ohne Auswechseln des Ventileinsatzes.

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

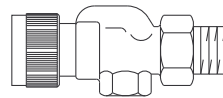
max. Differenzdruck: 1 bar.

Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung.

Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr.

Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.

	Eckventil	
	DN 10 EV	118 37 63
	DN 15 EV	118 37 64
	DN 20 EV	118 37 66
	DN 25 EV	118 37 68



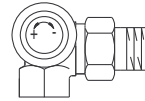
Vorlauf-Axialventil

speziell für Flachheizkörper

DN 10 AX 118 39 63

DN 15 AX 118 39 64

DN 20 AX 118 39 66



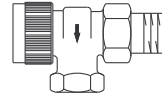
Winkel-Eckventil

DN 10 WE li. 118 34 60

DN 10 WE re. 118 34 61

DN 15 WE li. 118 34 62

DN 15 WE re. 118 34 63



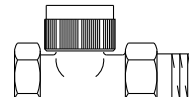
Rücklauf-Axialventil

einsetzen bei verwechseltem

Vor- und Rücklauf (Rattergeräusche)

DN 10 118 37 91

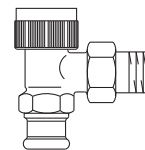
DN 15 118 37 92



Rücklauf-Durchgangsentil

DN 10 118 38 91

DN 15 118 38 92

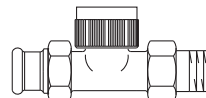


Eckventil mit Pressanschluss

Zum direkten Anschluss von Kupferrohr nach DIN EN 1057/DVGW GW 392, Edelstahlrohr nach DIN EN 10088/DVGW GW 541 und dünnwandiges C-Stahlrohr nach DIN EN 10305.

Die Pressanschlüsse sind unverpresst undicht. Zum Verpressen ausschließlich Pressbacken mit den Originalkonturen SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) oder Viega (V) in der passenden Größe verwenden. Die Verarbeitung muss gemäß der Einbauanleitung erfolgen.

DN 15 Ø 15 mm EV 118 37 74



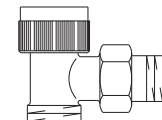
Durchgangsentil mit Pressanschluss

DN 15 Ø 15 mm DV 118 38 74

Oventrop Thermostatventil

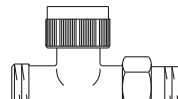
„Baureihe AV 6“

mit Rohranschluss-Gewinde G 3/4 AG und Heizkörperverschraubung R 1/2 AG



Eckventil

DN 15 EV 118 37 97



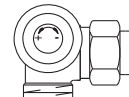
Durchgangsentil

DN 15 DV 118 38 97



Vorlauf-Axialventil

DN 15 AX 118 39 92



Winkel-Eckventil

DN 15 WE li. 118 34 96

DN 15 WE re. 118 34 97

Voreinstellschlüssel

für alle Ventile der „Baureihen AV 6“, „ADV 6“ und „RFV 6“

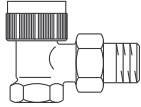
118 39 61

für die Ventile der „Baureihe AV 9“

118 39 62

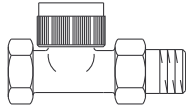
**Oventrop Thermostatventil
„Baureihe A“**

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar
Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.
max. Differenzdruck: 1 bar
Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5
Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr.
Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.



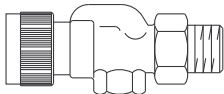
Eckventil

DN 10 EV (k_v 0,95)	118 00 03
DN 15 EV (k_v 0,95)	118 00 04
DN 20 EV (k_v 1,1)	118 70 06
DN 25 EV (k_v 1,1)	118 70 08
DN 32 EV (k_v 1,1)	118 70 10



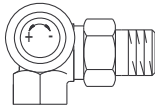
Durchgangsventil

DN 10 DV (k_v 0,95)	118 01 03
DN 15 DV (k_v 0,95)	118 01 04
DN 20 DV (k_v 1,1)	118 71 06
DN 25 DV (k_v 1,1)	118 71 08
DN 32 DV (k_v 1,1)	118 71 10



Vorlauf-Axialventil

DN 10 AX (k_v 0,95)	118 02 03
DN 15 AX (k_v 0,95)	118 02 04
DN 20 AX (k_v 1,1)	118 72 06

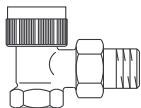


Winkel-Eckventil

DN 10 WE li. (k_v 0,95)	118 04 90
DN 10 WE re. (k_v 0,95)	118 04 91
DN 15 WE li. (k_v 0,95)	118 04 92
DN 15 WE re. (k_v 0,95)	118 04 93

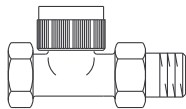
**Oventrop Thermostatventil
„Baureihe A“**

(k_v - und k_{vs} -Werte wie alte „Baureihe AZ“)
Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar
Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.
max. Differenzdruck: 1 bar
Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung
Gewindeanschluss M 30 x 1,5
Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr.
Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.



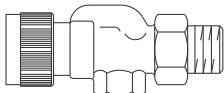
Eckventil

DN 10 EV (k_v 1,00)	118 10 03
DN 15 EV (k_v 1,05)	118 10 04
DN 20 EV (k_v 1,10)	118 10 06
DN 25 EV (k_v 1,10)	118 10 08
DN 32 EV (k_v 1,10)	118 10 10



Durchgangsventil

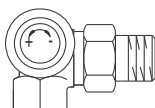
DN 10 DV (k_v 1,00)	118 11 03
DN 15 DV (k_v 1,05)	118 11 04
DN 20 DV (k_v 1,10)	118 11 06
DN 25 DV (k_v 1,10)	118 11 08
DN 32 DV (k_v 1,10)	118 11 10



Vorlauf-Axialventil

speziell für Flachheizkörper

DN 10 AX (k_v 1,00)	118 12 03
DN 15 AX (k_v 1,05)	118 12 04
DN 20 AX (k_v 1,10)	118 12 06

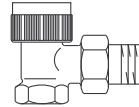


Winkel-Eckventil

DN 10 WE li. (k_v 1,00)	118 13 90
DN 10 WE re. (k_v 1,00)	118 13 91
DN 15 WE li. (k_v 1,05)	118 13 92
DN 15 WE re. (k_v 1,05)	118 13 93

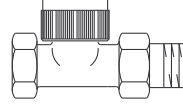
**Oventrop Thermostatventil
„Baureihe A“**

(k_v - und k_{vs} -Werte wie alte „Baureihe AZ“)
mit Rohranschluss-Gewinde G 3/4 AG und Heizkörperverschraubung R 1/2 AG



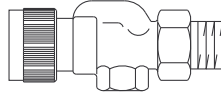
Eckventil

DN 15 EV (k_v 1,05)	118 10 97
------------------------	-----------



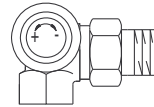
Durchgangsventil

DN 15 DV (k_v 1,05)	118 11 97
------------------------	-----------



Vorlauf-Axialventil

DN 15 AX (k_v 1,05)	118 12 92
------------------------	-----------

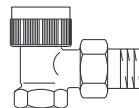


Winkel-Eckventil

DN 15 WE li. (k_v 1,05)	118 13 96
DN 15 WE re. (k_v 1,05)	118 13 97

**Oventrop Thermostatventil
„Baureihe RF“, kurze Bauform**

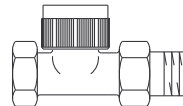
Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar
Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.
max. Differenzdruck: 1 bar
Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung.
Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr.
Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.



Eckventil

(k_v bei 2 K P-Abweichung 0,95)

DN 10 EV	118 45 03
DN 15 EV	118 45 04
DN 20 EV	118 45 06



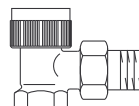
Durchgangsventil

(k_v bei 2 K P-Abweichung 0,95)

DN 10 DV	118 46 03
DN 15 DV	118 46 04
DN 20 DV	118 46 06

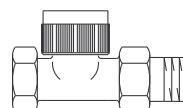
**Oventrop Thermostatventil
„Baureihe RF“, kurze Bauform**

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar
Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.
max. Differenzdruck: 1 bar
Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung
Gewindeanschluss M 30 x 1,5
Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr.
Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.



Eckventil

DN 10 EV (k_v 1,00)	118 47 03
DN 15 EV (k_v 1,05)	118 47 04
DN 20 EV (k_v 1,10)	118 47 06



Durchgangsventil

DN 10 DV (k_v 1,00)	118 48 03
DN 15 DV (k_v 1,05)	118 48 04
DN 20 DV (k_v 1,10)	118 48 06

Oventrop Thermostatventil

„Baureihe ADV 6“

Mit Voreinstellung zur Anpassung der Volumenströme an den geforderten Wärmebedarf. Die Doppelfunktion bewirkt bei Demontage oder Zerstörung des Thermostatkopfes ein automatisches Schließen des Ventiles auf 5% der Nennleistung.

Nicht geeignet in Verbindung mit elektrischen Stellantrieben.

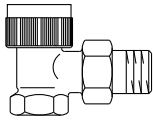
Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar
Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

max. Differenzdruck: 1 bar

Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung.

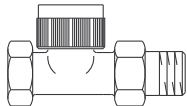
Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr.

Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.



Eckventil

DN 10 EV	118 81 63
DN 15 EV	118 81 64
DN 20 EV	118 81 66



Durchgangsventil

DN 10 DV	118 82 63
DN 15 DV	118 82 64
DN 20 DV	118 82 66

Voreinstellschlüssel

für alle Ventile der „Baureihen AV 6“, „ADV 6“ und „RFV 6“. 118 39 61

Oventrop Thermostatventil

„Baureihe RFV 6“ kurze Bauform

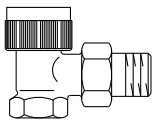
Mit Voreinstellung zur Anpassung der Volumenströme an den geforderten Wärmebedarf. Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar
Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

max. Differenzdruck: 1 bar

Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung.

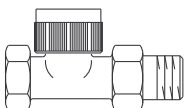
Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr.

Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.



Eckventil

DN 10 EV	118 50 63
DN 15 EV	118 50 64
DN 20 EV	118 50 66



Durchgangsventil

DN 10 DV	118 51 63
DN 15 DV	118 51 64
DN 20 DV	118 51 66

Voreinstellschlüssel

für alle Ventile der „Baureihen AV 6“, „ADV 6“ und „RFV 6“ 118 39 61

Oventrop Thermostatventil

„Baureihe F“

Mit verdeckt angebrachter, stufenloser Feinstvoreinstellung, ohne Auswechselung des Ventileinsatzes

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 140 °C), max. Betriebsdruck p_s : 16 bar
Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

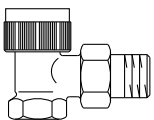
max. Differenzdruck: 3 bar

Durchflusswerte begrenzt auf max. 2 KP-Abweichung.

Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung.

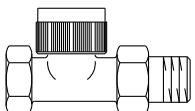
Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr.

Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“ während des Betriebes auswechselbar.



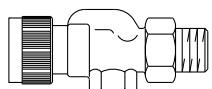
Eckventil

DN 10 EV	118 06 03
DN 15 EV	118 06 04
DN 20 EV	118 06 06



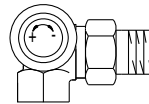
Durchgangsventil

DN 10 DV	118 07 03
DN 15 DV	118 07 04
DN 20 DV	118 07 06



Vorlauf-Axialventil

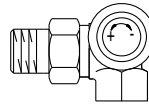
speziell für Flachheizkörper	
DN 10 AX	118 08 03
DN 15 AX	118 08 04



Winkel-Eckventil

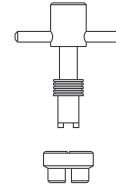
Linksanschluss

DN 10	118 14 60
DN 15	118 14 62



Rechtsanschluss

DN 10	118 14 61
DN 15	118 14 63



Voreinstellschlüssel

für alle Ventile der „Baureihe F“

118 07 91

Umrüstventil PN 20

zum Austausch von Handreguliventilen

Pruss,
Model 120, EV
dto., DV (Baulänge 80 mm)
dto., DV (Baulänge 70 mm)

118 09 64
118 09 65
118 09 67

Verschraubungen der Umrüstventile

Schweißnippel (Stahl)

DN 10	101 09 89
DN 15	101 09 90

Lötnippel (Messing)

12 mm	101 09 91
15 mm	101 09 92

Gewindenippel (Messing)

R 1/2 EN 10226-1 AG 101 09 93

Überwurfmutter (Messing)

G 3/4 IG 101 09 94

Vaterteil (Messing)

G 3/4 AG x 12 mm 101 09 95

G 3/4 AG x 15 mm 101 09 96

Vaterteil (Schweißnippel-Stahl)

G 3/4 AG 101 09 88

G 3/4 AG 101 09 98

Verschlusskappe (Messing)

G 3/4 IG 101 09 99

G 3/4 IG 101 09 97

Klemmringverschraubungen

„Ofix CEP“ für Kupferrohre nach

DIN EN 1057,

Druckschraube vernickelt (für Innen-

gewindeanschluss Rp 1/2, 3/4, 1)

G 3/4 x 10 mm 102 71 51

G 3/4 x 12 mm 102 71 52

G 1/2 x 10 mm 102 81 52

G 1/2 x 12 mm 102 81 53

G 1/2 x 14 mm 102 81 54

G 1/2 x 15 mm 102 81 55

G 1/2 x 16 mm 102 81 65

G 3/4 x 18 mm 102 71 57

G 3/4 x 22 mm 102 71 58

„Ofix CEP“ für Kupferrohre nach DIN EN

1057 Überwurfmutter vernickelt (für Außen-

gewindeanschluss G 3/4 nach DIN EN 16313

(Eurokonus))

10 mm 102 74 72

12 mm 102 74 73

14 mm 102 74 74

15 mm 102 74 75

16 mm 102 74 76

18 mm 102 74 77

„Ofix K“ für Kunststoffrohre nach DIN 4726,

PE-X nach DIN 16892/16893, PB nach DIN

16968, PP nach DIN 8078 A1, Überwurf-

mutter vernickelt (für Außengewindean-

schluss G 3/4 nach DIN EN 16313 (Euro-

konus))

12 x 1,1 mm 102 77 68

12 x 2 mm 102 77 52

14 x 2 mm 102 77 55

16 x 1,5 mm 102 77 67

16 x 2 mm 102 77 57

17 x 2 mm 102 77 59

18 x 2 mm 102 77 61

20 x 2 mm 102 77 63

„Ofix CEP“ für Kupfer-, nach DIN EN

1057, Präzisionsstahl-, nach DIN EN

10305-1/2, und Edelstahlrohre

Überwurfmutter vernickelt,

Doppelklemmringfunktion, einteilig vor-

montiert, weichdichtend, max. 95 °C

(für Außengewindeanschluss G 3/4

nach DIN EN 16313 (Eurokonus))

10 mm 102 74 40

12 mm 102 74 41

14 mm 102 74 42

15 mm 102 74 43

16 mm 102 74 44

18 mm 102 74 45

„Cofit S“ für „Copipe“ Mehrschicht-Ver-

bundrohre, Druckschraube vernickelt

(für Innengewindeanschluss Rp 1/2)

14 x 2 mm 150 73 54

16 x 2 mm 150 73 55

„Cofit S“ für „Copipe“ Mehrschicht-Ver-

bundrohre, Überwurfmutter vernickelt

(für Außengewindeanschluss G 3/4

nach DIN EN 16313 (Eurokonus))

14 x 2 mm 150 79 54

16 x 2 mm 150 79 55

18 x 2 mm 150 79 58

20 x 2,5 mm 150 79 60

Stützhülsen

Bei weichen Rohren mit 1 mm Wand-

stärke zur zusätzlichen Stabilisierung

10 x 1 mm 102 96 51

12 x 1 mm 102 96 52

14 x 1 mm 102 96 53

15 x 1 mm 102 96 54

16 x 1 mm 102 96 55

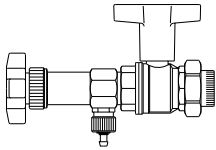
18 x 1 mm 102 96 56

22 x 1 mm 102 96 57

Oventrop

Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“

zum Auswechseln von Thermostatventil-Einsätzen ohne Entleeren der Anlage.



Passend für alle
Thermostatventil-
Baureihen
Reinigungskrone

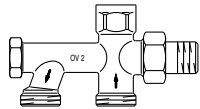
118 80 51
118 84 00

Oventrop „Duo“ Zweirohr-Anschlussstück

Mit Absperrung, für vereinfachte Montagen von Zweirohr-Heizungsanlagen

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar
Gehäuse vernickelt.

Anschluss G $\frac{3}{4}$ AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) für Kupferrohr, Präzisionsstahlrohr,
Kunststoffrohr und „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr
Rohrabstand 50 mm

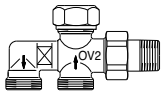


DN 15 G $\frac{3}{4}$ AG

101 33 61

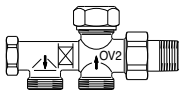
Oventrop „Duo“ Zweirohr-Anschlussstück mit stufenloser Voreinstellung und Absperrung bzw. ohne Absperrung

Anschluss für Kupfer- und Kunststoffrohr
Rohrabstand 35 mm



ohne Absperrung
DN 15 M 24 x 1,5 AG

118 25 51



mit Absperrung
DN 15 M 24 x 1,5 AG

118 26 51

Klemmringverschraubungssatz

„Ofix CEP“ 2 fach für Verbindungsrohr, metallisch dichtend
Überwurfmutter vernickelt
für Innengewindeanschluss Rp $\frac{1}{2}$

15 mm

101 68 53

„Ofix CEP“ 2 fach für Kupferrohre nach DIN EN 1057,
Überwurfmutter vernickelt

für Außengewindeanschluss G $\frac{3}{4}$ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

10 mm
12 mm
14 mm
15 mm
16 mm
18 mm

101 68 60
101 68 61
101 68 62
101 68 63
101 68 64
101 68 65

„Ofix CEP“ 2 fach für Kupfer-, nach DIN EN 1057, Präzisionsstahl-, nach DIN 10305-1/2,
und Edelstahlrohre, Überwurfmutter vernickelt, Doppelklemmringfunktion,
einteilig vormontiert, weichdichtend, max. 95 °C

für Außengewindeanschluss G $\frac{3}{4}$ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

10 mm
12 mm
14 mm
15 mm
16 mm
18 mm

101 68 40
101 68 41
101 68 42
101 68 43
101 68 44
101 68 45

„Ofix K“ 2 fach für Kunststoffrohre nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893,
PB nach DIN 16968, PP nach DIN 8078 A1, Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss G $\frac{3}{4}$ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

12 x 1,1 mm
12 x 2,0 mm
14 x 2,0 mm
15 x 2,5 mm
16 x 1,5 mm
16 x 2,0 mm
17 x 2,0 mm
18 x 2,0 mm
20 x 2,0 mm

101 68 83
101 68 70
101 68 73
101 68 85
101 68 82
101 68 74
101 68 76
101 68 77
101 68 79

„Cofit S“ 2 fach universal einsetzbar für Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher
Verarbeitung für Kunststoffrohre (PE-X-Rohre), Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss G $\frac{3}{4}$ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

14 x 2,0 mm
16 x 2,0 mm
17 x 2,0 mm
18 x 2,0 mm
20 x 2,0 mm
20 x 2,5 mm

150 79 34
150 79 35
150 79 37
150 79 38
150 79 39
150 79 40

„Ofix CEP“ 2 fach für Kupferrohre nach DIN EN 1057,

Überwurfmutter vernickelt

für Außengewindeanschluss M 24 x 1,5

15 mm

101 68 13

„Ofix K“ 2 fach für Kunststoffrohre nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893, PB nach
DIN 16968, PP nach DIN 8078 A1, Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm
16 x 2,0 mm

101 68 23
101 68 24

„Cofit S“ 2 fach universal einsetzbar für Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher

Verarbeitung für Kunststoffrohre (PE-X-Rohre), Überwurfmutter vernickelt

für Außengewindeanschluss M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm
16 x 2,0 mm

150 78 54
150 78 55

Oventrop Einrohr-Heizungsventil „Bypass-Combi Uno“

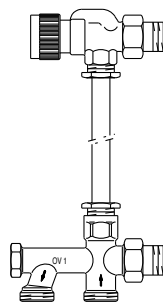
Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

Mit oberem und unterem Anschluss am Heizkörper, bestehend aus:

Vorlauf-Axialventil, oder Winkel-Eckventil, oder Durchgangsventil mit Bogen, Verbindungs-
rohr, Einrohr-Anschlussstück und Klemmringverschraubungssatz.

Mit stufenlos, auch während des Betriebes einstellbarem Bypass, absperzbarem Heiz-
körper und Verschraubung zwischen Verteiler und Heizkörper.

Gehäuse vernickelt.



Vorlauf-Axialventil

DN 15 AX

118 02 04

Winkel-Eckventil

DN 15 WE li.

118 04 92

DN 15 WE re.

118 04 93

Durchgangsventil mit Bogen

DN 15 DV

118 03 04

Verbindungsrohr

15 x 560 mm

101 69 51

15 x 1120 mm

101 69 53

15 x 2000 mm

101 69 54

Einrohr-Anschlussstück

mit Wärme-Isolierschraubung

Rohrabstand 50 mm

DN 15 G $\frac{3}{4}$ AG

101 31 61

Einrohr-Anschlussstück

mit Verschraubung

aus Messing

Rohrabstand 50 mm

DN 15 G $\frac{3}{4}$ AG

101 31 62

„Uno“-Einrohr-Anschlussstück mit stufenlos

einstellbarem Bypass,

mit bzw. ohne Absperrung,

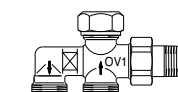
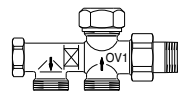
mit Verschraubung aus Messing

Rohrabstand 35 mm

mit Absperrung

DN 15 M 24 x 1,5 AG

118 21 51



ohne Absperrung

DN 15 M 24 x 1,5 AG

118 20 51

Klemmringverschraubungssatz

„Ofix CEP“ 2 fach für Verbindungsrohr, metallisch dichtend
Überwurfmutter vernickelt
für Innengewindeanschluss Rp ½

15 mm 101 68 53

„Ofix CEP“ 2 fach für Kupferrohre nach DIN EN 1057,
Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

10 mm 101 68 60
12 mm 101 68 61
14 mm 101 68 62
15 mm 101 68 63
16 mm 101 68 64
18 mm 101 68 65

„Ofix CEP“ 2 fach für Kupfer-, nach DIN EN 1057, Präzisionsstahl-, nach DIN 10305-1/2,
und Edelstahlrohre, Überwurfmutter vernickelt, Doppelklemmringfunktion,
einteilig vormontiert, weichdichtend, max. 95 °C
für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

10 mm 101 68 40
12 mm 101 68 41
14 mm 101 68 42
15 mm 101 68 43
16 mm 101 68 44
18 mm 101 68 45

„Ofix K“ 2 fach für Kunststoffrohre nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893,
PB nach DIN 16968, PP nach DIN 8078 A1, Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

12 x 1,1 mm 101 68 83
12 x 2,0 mm 101 68 70
14 x 2,0 mm 101 68 73
15 x 2,5 mm 101 68 85
16 x 1,5 mm 101 68 82
16 x 2,0 mm 101 68 74
17 x 2,0 mm 101 68 76
18 x 2,0 mm 101 68 77
20 x 2,0 mm 101 68 79

„Cofit S“ 2 fach universal einsetzbar für Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher
Verarbeitung für Kunststoffrohre (PE-X-Rohre), Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

14 x 2,0 mm 150 79 34
16 x 2,0 mm 150 79 35
17 x 2,0 mm 150 79 37
18 x 2,0 mm 150 79 38
20 x 2,0 mm 150 79 39
20 x 2,5 mm 150 79 40

„Ofix CEP“ 2 fach für Kupferrohre nach DIN EN 1057,
Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss M 24 x 1,5

15 mm 101 68 13

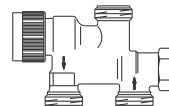
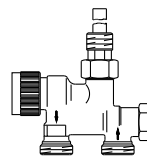
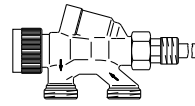
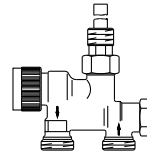
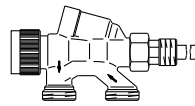
„Ofix K“ 2 fach für Kunststoffrohre nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893, PB nach
DIN 16968, PP nach DIN 8078 A1, Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm 101 68 23
16 x 2,0 mm 101 68 24

„Cofit S“ 2 fach universal einsetzbar für Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher
Verarbeitung für Kunststoffrohre (PE-X-Rohre), Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss M 24 x 1,5

14 x 2,0 mm 150 78 54
16 x 2,0 mm 150 78 55

Stützhülsen siehe Spalte 2 der Seite 1.14-4.

**Oventrop Einrohr-Heizungsventil****Tauchrohrventil mit Absperrung**

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C),
max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

Zum seitlichen bzw. senkrechten Anschluss
am unteren Heizkörpernippel (Rp ½ IG).
Gehäuse vernickelt,
mit seitlicher Lanze

DN 15 G ¾ AG

118 35 61

mit senkrechter Lanze

DN 15 G ¾ AG

118 35 71

Oventrop Zweirohr-Heizungsventil**Tauchrohrventil mit Absperrung**

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig
bis 130 °C),
max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

Zum seitlichen bzw. senkrechten Anschluss am

unteren Heizkörpernippel (Rp ½ IG).
Gehäuse vernickelt,
mit seitlicher Lanze

DN 15 G ¾ AG

164 35 61

mit senkrechter Lanze (k_v 0,90)

DN 15 G ¾ AG

118 35 81

Stauscheibe

für DIN-Heizkörper

118 36 54

Oventrop Einrohr-Heizungsventil**Ventil analog System „TKM“**

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig
bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

Zum senkrechten Anschluss am
unteren Heizkörpernippel (G ¾ Überwurfmutter).
Gehäuse vernickelt.

DN 15 G ¾ AG

118 36 11

Oventrop Zweirohr-Heizungsventil**Ventil analog System „TKM“**

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig
bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

Zum senkrechten Anschluss am
unteren Heizkörpernippel (G ¾ Überwurfmutter).
Gehäuse vernickelt.

(k_v bei 2 K P-Abweichung 0,90)

DN 15 G ¾ AG

118 36 11

Klemmringverschraubungssatz

„Ofix CEP“ 2 fach für Kupferrohre nach DIN EN 1057, Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

10 mm 101 68 60
12 mm 101 68 61
14 mm 101 68 62
15 mm 101 68 63
16 mm 101 68 64
18 mm 101 68 65

„Ofix CEP“ 2 fach für Kupfer-, nach DIN EN 1057, Präzisionsstahl-, nach DIN 10305-1/2,
und Edelstahlrohre, Überwurfmutter vernickelt, Doppelklemmringfunktion,
einteilig vormontiert, weichdichtend, max. 95 °C
für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

10 mm 101 68 40
12 mm 101 68 41
14 mm 101 68 42
15 mm 101 68 43
16 mm 101 68 44
18 mm 101 68 45

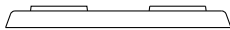
„Ofix K“ 2 fach für Kunststoffrohre nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893,
PB nach DIN 16968, PP nach DIN 8078 A1, Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

12 x 1,1 mm 101 68 83
12 x 2,0 mm 101 68 70
14 x 2,0 mm 101 68 73
15 x 2,5 mm 101 68 85
16 x 1,5 mm 101 68 82
16 x 2,0 mm 101 68 74
17 x 2,0 mm 101 68 76
18 x 2,0 mm 101 68 77
20 x 2,0 mm 101 68 79

„Cofit S“ 2 fach universal einsetzbar für Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher
Verarbeitung für Kunststoffrohre (PE-X-Rohre), Überwurfmutter vernickelt
für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

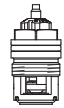
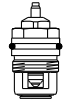
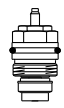
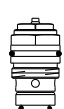
14 x 2,0 mm 150 79 34
16 x 2,0 mm 150 79 35
17 x 2,0 mm 150 79 37
18 x 2,0 mm 150 79 38
20 x 2,0 mm 150 79 39
20 x 2,5 mm 150 79 40

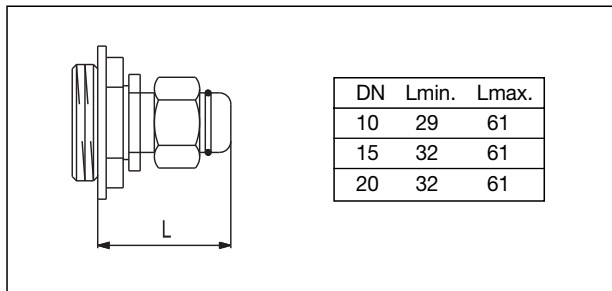
Stützhülsen siehe Spalte 2 der vorherigen Seiten.

	Abdeckkrosette aus Kunststoff	
	Rohrabstand 50 mm.	
	Lochung	
	12 mm	101 66 71
	14 mm	101 66 72
	15 mm	101 66 73
	16 mm	101 66 74
	18 mm	101 66 75
	Rohrabstand 35 mm	
	Lochung 14-20 mm	101 66 84

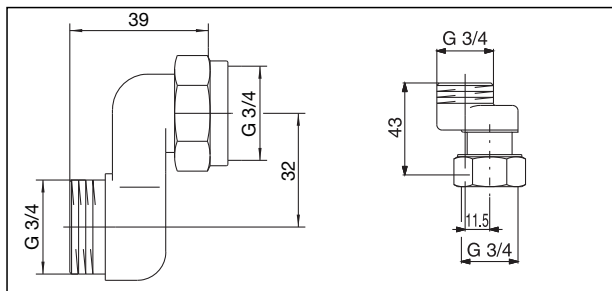
Ventileinsätze:

Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung.
Die Ventileinsätze aller Baureihen (Ausnahme: Ventileinsatz für Dreiwege-Umrüst-ventile) sind mit allen Thermostatventilunterteilen kombinierbar.

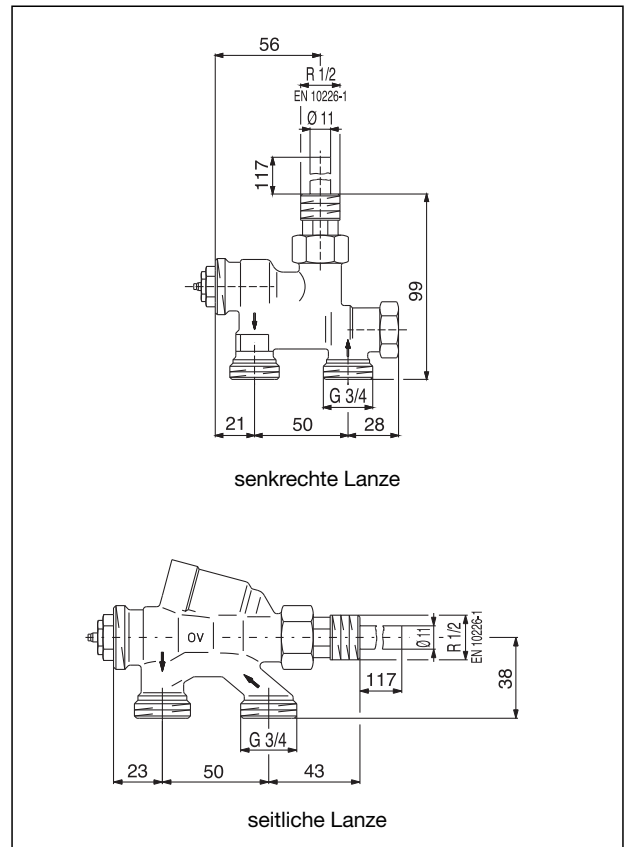
	„AV 9“-Ventileinsatz mit stufenloser Voreinstellung passend für alle Thermostatventile der „Baureihe AV 9“	118 70 47
	„AV 6“-Ventileinsatz mit Voreinstellung passend für alle Thermostatventile der „Baureihen AV 6“, „RFV 6“ und „Baureihe E“	118 70 57
	„A“-Ventileinsatz passend für alle Thermostatventile der „Baureihe A“ (ab Baujahr 2013) und „Baureihe RF“ (ab Baujahr 2014)	118 70 49
	„A“-Ventileinsatz passend für alle Thermostatventile der „Baureihen A“ (DN 10 - DN 15) und „RF“	118 70 69
	„F“-Ventileinsatz mit Feinstvoreinstellung passend für alle Thermostatventile der „Baureihe F“	118 73 52
	„ADV 6“-Ventileinsatz mit Doppelfunktion und Voreinstellung passend für alle Thermostatventile der „Baureihe ADV 6“	118 60 01
	„PTB“-Ventileinsatz mit linearer Durchflusskennlinie kvs = 0,45 (P1)	118 60 52
	„PTB“-Ventileinsatz mit linearer Durchflusskennlinie kvs = 0,80 (P2)	118 60 53
	Ventileinsatz mit Nirositz für Umrüstung der „Baureihen A“, „AZ“ und „RF“, besonders für Dampfanlagen	118 62 00
	Ventileinsatz mit Voreinstellung passend für alle Dreiwege-Umrüstventile	118 70 56
	Spezial-Ventileinsatz wird eingesetzt bei vertauschtem Vor- und Rücklauf, passend in Gehäuse der „Baureihen A“, „AV 9“, „AV 6“, „ADV 6“, „AZ“, „E“, „F“, „RF“, „RFV 6“	118 70 70
	Spezial-Ventileinsatz mit Voreinstellung wird eingesetzt bei vertauschtem Vor- und Rücklauf, passend in Gehäuse der Armaturen „Unibox T“, „Unibox plus“, „Unibox vario“ Als Ersatz für die Oventrop Armaturen: „Multiblock T/TF“, „Unibox E plus“, „Unibox ET/ETC“, „Unibox E vario“, „Unibox E BV/E BVC“	118 70 77
	Stopfbuchsschraube für alle Ventile (Ausnahme: „A“ (ab Baujahr 2013), „AV 9“, „AV 6“, „RF“ (ab Baujahr 2014), „RFV 6“ und „ADV 6“)	101 75 01



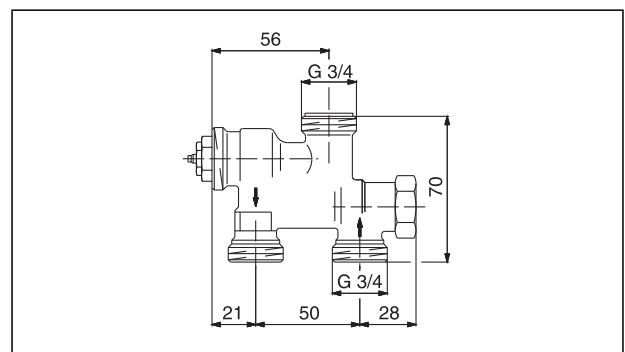
Maße Heizkörper-Ausgleichverschraubung



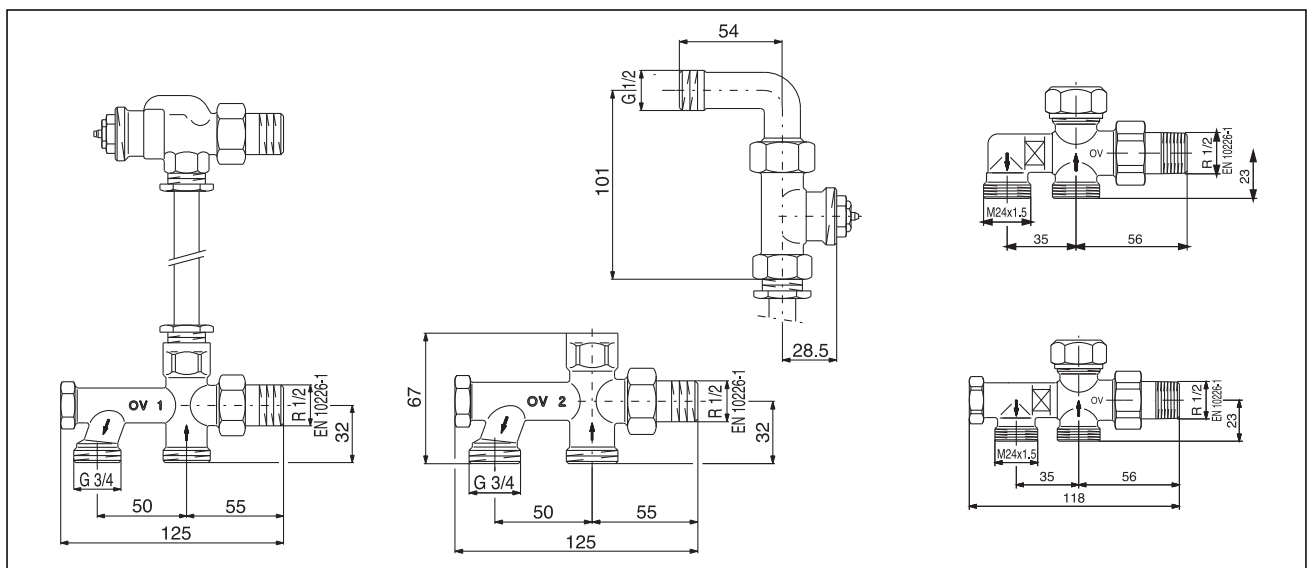
Maße S-Anschlussverschraubung



Tauchrohrventile (Einrohr/Zweirohr)

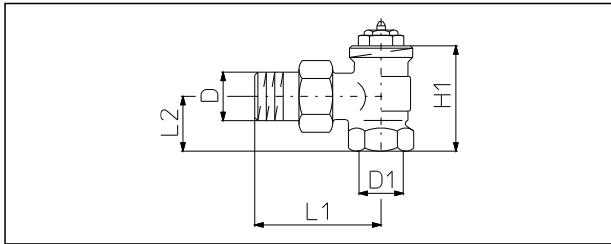


„TKM“-Ventil (Einrohr/Zweirohr)

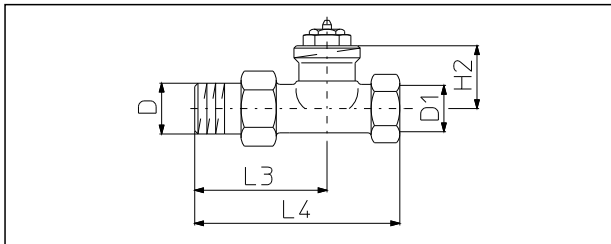


„Bypass-Combi Uno/Duo“

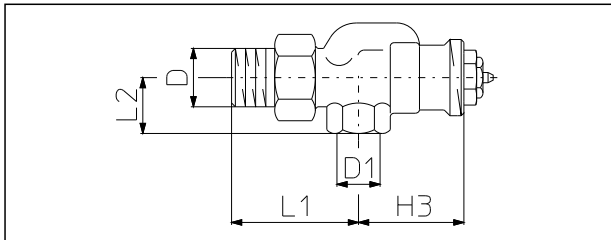
„Baureihen A“, „AV 9“, „AV 6“, „ADV 6“ und „F“



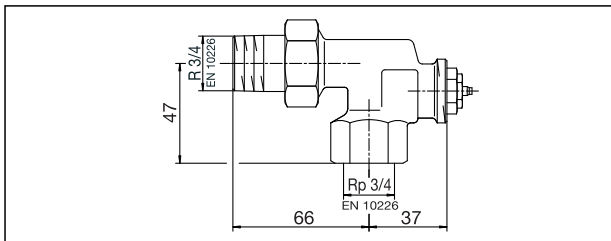
Maße Eckventil



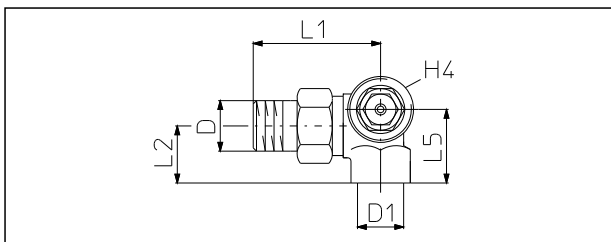
Maße Durchgangventil



Maße Vorlauf-Axialventil DN 10 und DN 15

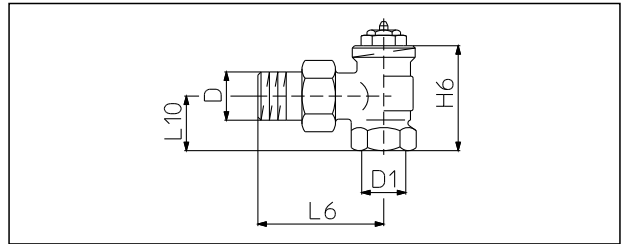


Maße Vorlauf-Axialventil DN 20

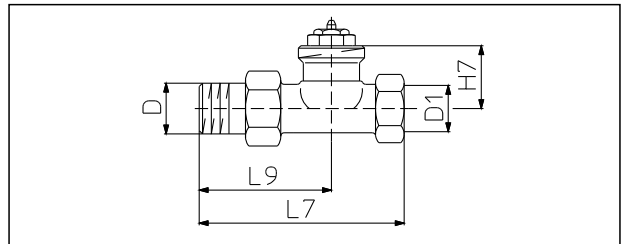


Maße Winkel-Eckventil Abb. Rechtsausführung

„Baureihe RF“ und „RFV 6“

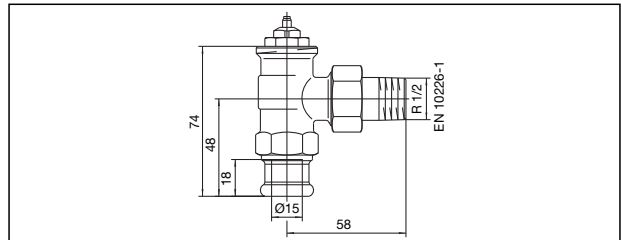


Maße Eckventil

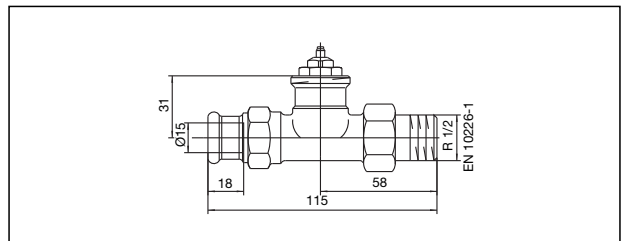


Maße Durchgangventil

„Baureihe AV 6“ und „AV 9“ mit Pressanschluss



Maße Eckventil



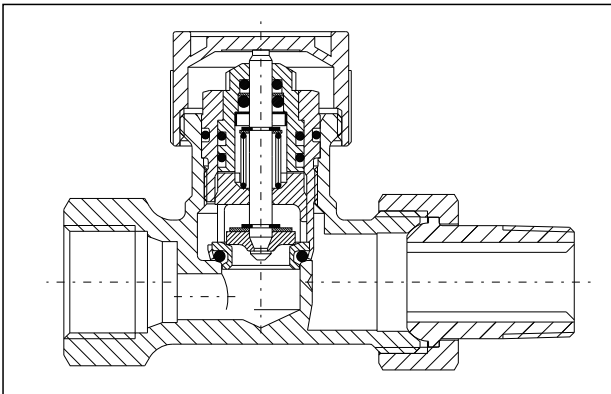
Maße Durchgangventil

Die Baumaße der Rücklaufventile sind identisch mit denen der Vorlaufventile.

DN	D EN 10226-1	D ₁ EN 10226-1	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	H ₇
10	R 3/8	Rp 3/8	52	22	52	85	27	49	75	–	50	20	47,5	31	41,5	31	–	47,5	31
15	R 1/2	Rp 1/2	58	27	58	95	34	54	83	61	56	23	53	31	40	30	40	50	31
20	R 3/4	Rp 3/4	66	29	63	106	–	63	98	69	63	26	53	29	37	–	40	50	29
25	R 1	Rp 1	75	34	80	125	–	–	–	–	–	–	61	30	–	–	–	–	–
32	R 1 1/4	Rp 1 1/4	86	39	90	150	–	–	–	–	–	–	68,5	33,5	–	–	–	–	–

Baureihen

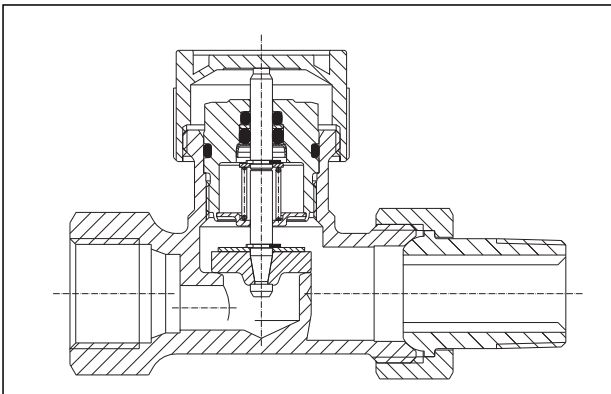
„Baureihen AV 9, AV 6“ und „RFV 6“



Modell mit Voreinstellung; für Zweirohr-Heizungsanlagen mit normaler Temperaturspreizung.

Die Ventile der „Baureihen AV 9, AV 6“ und „RFV 6“ sind mit einem voreinstellbaren Ventileinsatz ausgerüstet und ermöglichen dadurch eine problemlose Anpassung der Volumenströme.

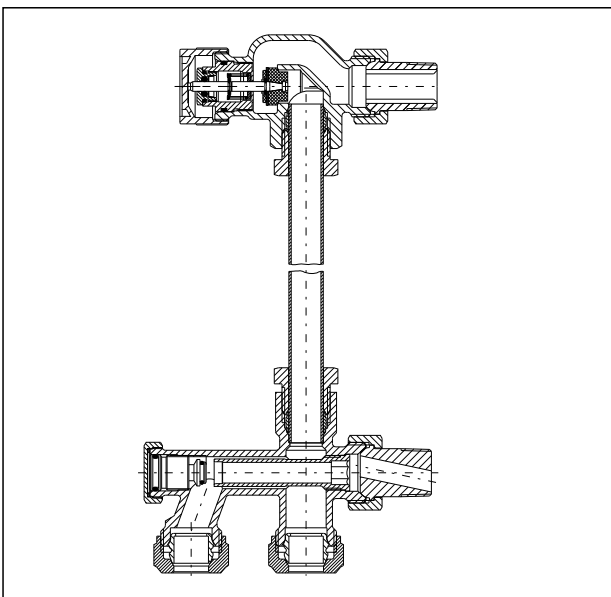
„Baureihen A“ und „RF“



Modell für alle Einrohr- und Zweirohr-Heizungsanlagen.

Die Anpassung der Volumenströme erfolgt durch die voreinstellbare Rücklaufverschraubung (z.B. „Combi 4“).

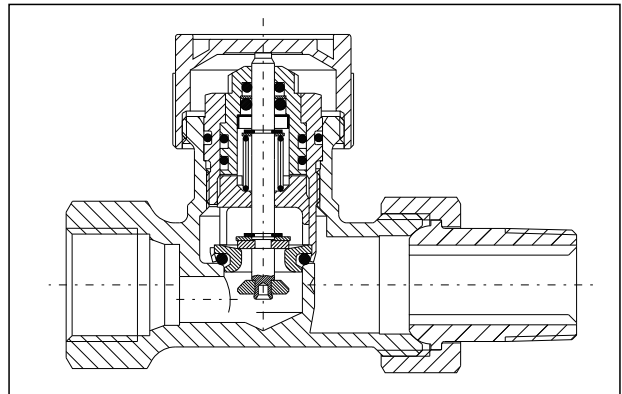
„Bypass-Combi“



Einrohr-Heizungsventil „Bypass-Combi Uno“

Einbaugarnitur für die problemlose Installation von Einrohr-Heizungsanlagen.

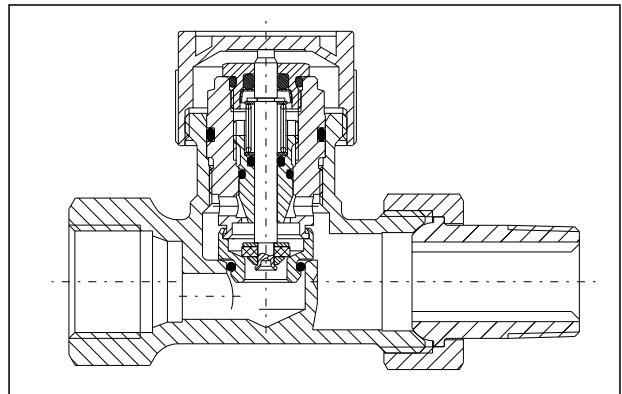
„Baureihe ADV 6“



Modell mit Voreinstellung und mit Doppelfunktion.

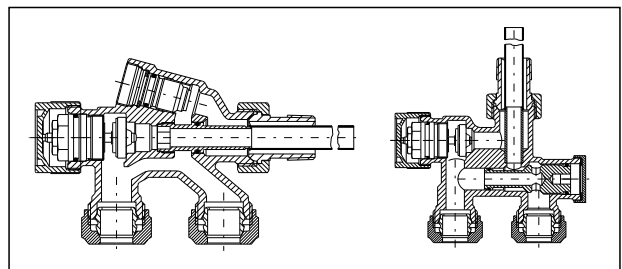
Die Doppelfunktion bewirkt bei Demontage oder Zerstörung des Thermostatkopfes ein automatisches Schließen des Ventiles auf 5% der Nennleistung.

„Baureihe F“



Modell mit stufenloser Feinstvoreinstellung; für Zweirohr-Heizungsanlagen mit hoher Temperaturspreizung und kleinen Durchflüssen.

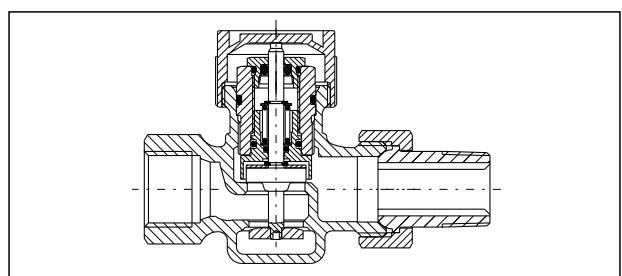
Tauchrohrventile



Tauchrohrventile für Einrohr-Heizungsanlagen

Dreiwege-Bypassventil

Abb.: Linksausführung



Für Einrohr- und Zweirohr-Heizungsanlagen. Die Ventile sind auf einen Heizkörperdurchfluss von 40 % bei einer P-Abweichung von 2 K eingestellt.

k_v und Zeta-Werte**„Baureihen A“ und „RF“**

Größe	k _v bei P-Abweichung			k _{vs}	Zeta bei P-Abweichung			
	1 K	1,5 K	2 K		1 K	1,5 K	2 K	offen
Eckventil								
DN 10	0,55	0,78	1,00	2,8	128	64	39	5
DN 15	0,55	0,80	1,05	3,5	342	162	94	8
DN 20	0,55	0,82	1,10	3,5	1110	499	277	27
DN 25	0,55	0,82	1,10	3,5	2791	1255	698	69
DN 32	0,55	0,82	1,10	4,1	8467	3809	2117	152
Durchgangsventil								
DN 10	0,55	0,78	1,00	1,8	128	64	39	12
DN 15	0,55	0,80	1,05	1,8	342	162	94	31
DN 20	0,55	0,82	1,10	2,8	1110	499	277	43
DN 25	0,55	0,82	1,10	3,5	2791	1255	698	69
DN 32	0,55	0,82	1,10	4,1	8467	3809	2117	152
Axialventil, Winkel-Eckventil, Größen DN 10 + DN 15								
DN 10	0,55	0,78	1,00	1,8	128	64	39	12
DN 15	0,55	0,80	1,05	1,8	342	162	94	31
DN 20	0,55	0,82	1,10	2,2	1110	499	277	70

„Baureihe AV 9“ (mit stufenloser Voreinstellung)

Alle Bauformen

Größe	k_v bei P-Abweichung (VE 9)			k_{vs}	Zeta bei P-Abweichung (VE 9)			
	1 K	1,5 K	2 K		1 K	1,5 K	2 K	offen
DN 10	0,35	0,51	0,67		316	149	86	
DN 15	0,35	0,51	0,67		843	397	230	
DN 20	0,35	0,51	0,67		2782	1310	759	
DN 25	0,35	0,51	0,67		6970	3283	1902	

„Baureihe AV 6“ und „RFV 6“ (mit Voreinstellung)

Alle Bauformen

Größe	k_v bei P-Abweichung (VE6)				k_{vs}	Zeta bei P-Abweichung				
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K	offen
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	374	157	89	59	46
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	1004	421	239	158	125
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	3330	1398	795	525	414
DN 25	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	8338	3556	2021	1334	1054

„Baureihe ADV 6“ (mit Doppelfunktion und Voreinstellung)

Alle Bauformen

Größe	k_v bei P-Abweichung (VE6)					Zeta bei P-Abweichung			
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8		374	157	89	59
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8		1004	421	239	158
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8		3330	1398	795	525

„Baureihe F“ (mit Feinstvoreinstellung)

Alle Bauformen

Größe	k_v bei P-Abweichung (VE6)				k_{vs}	Zeta bei P-Abweichung				
	1 K	1,5 K	2 K	3 K		1 K	1,5 K	2 K	3 K	offen
DN 10	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	957	449	374	313	280
DN 15	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	2570	1202	1004	839	751
DN 20	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	8535	3992	3330	2790	2490

Zeta-Werte bezogen auf den Rohrrinnendurchmesser nach DIN EN 10255 (DN 10 = 12,6 mm, DN 15 = 16,1 mm, DN 20 = 21,7 mm, DN 25 = 27,3 mm, DN 32 = 36,0 mm)

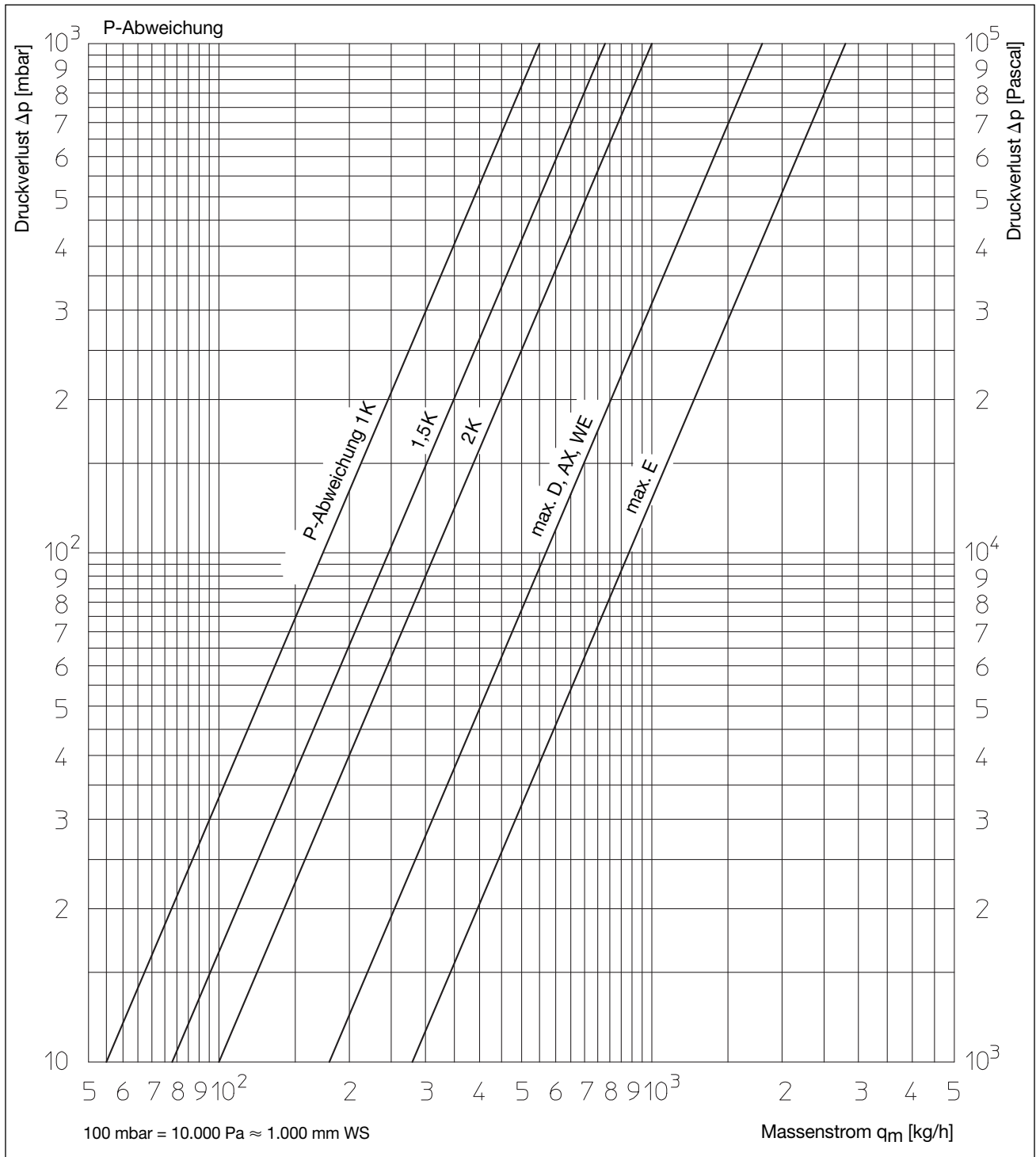


Diagramm 1

Oventrop Thermostatventile, „Baureihen A“ und „RF“, DN 10
 Alle Ausführungen 1 bis 2 K P-Abweichung und k_{vs}

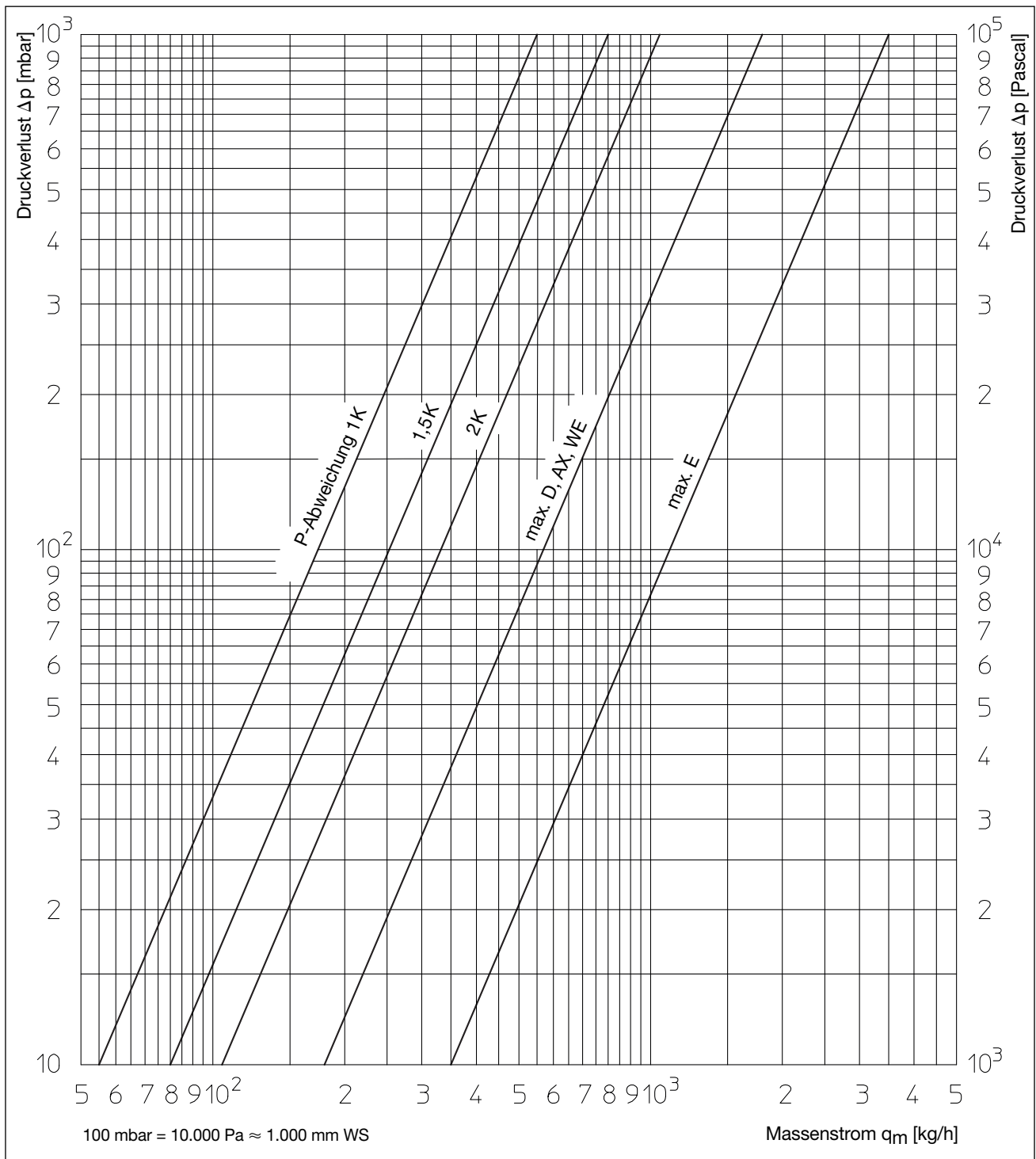


Diagramm 2

Oventrop Thermostatventile, „Baureihe A“ und „RF“, DN 15
 Alle Ausführungen 1 bis 2 K P-Abweichung und k_{vs}

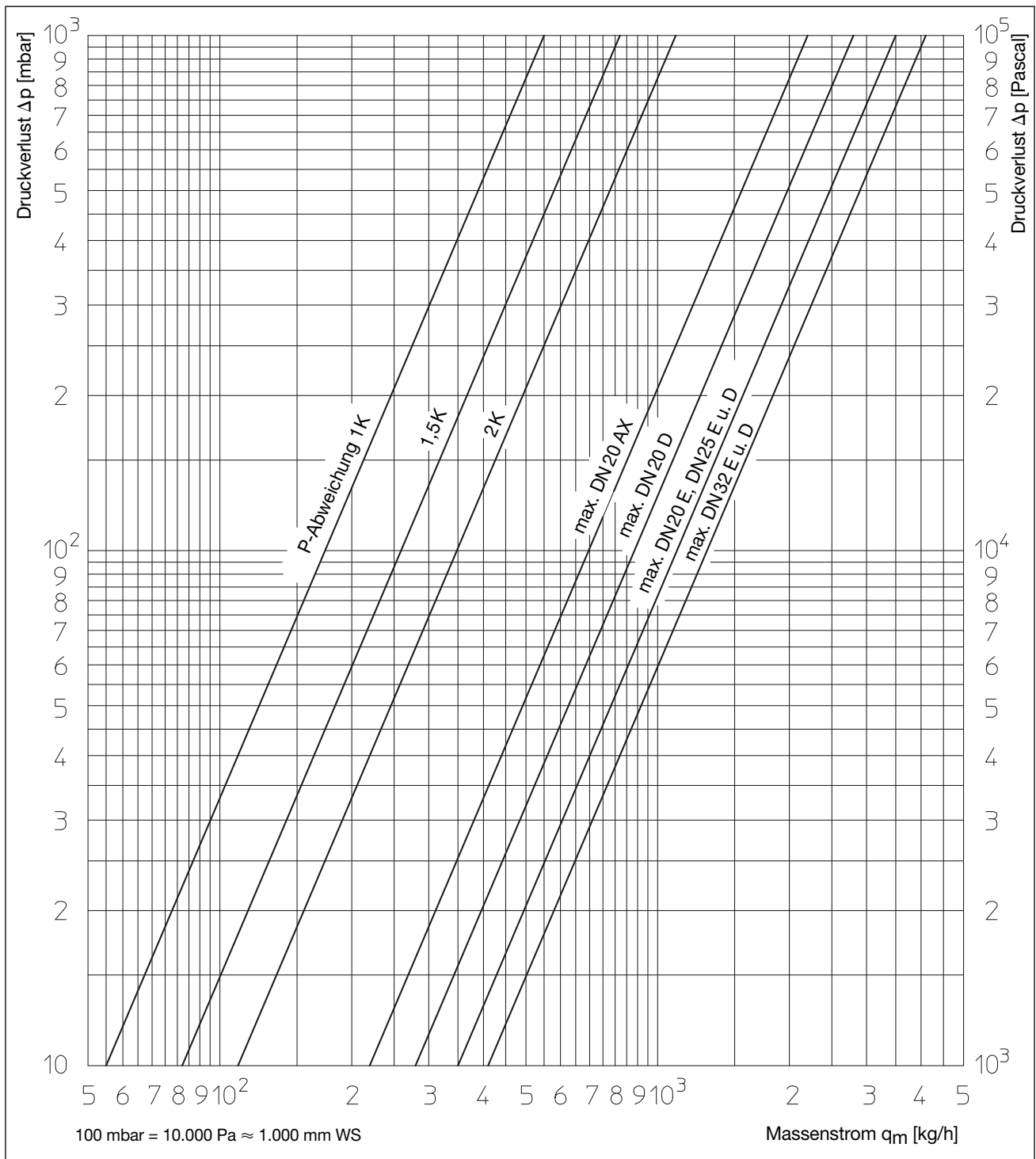
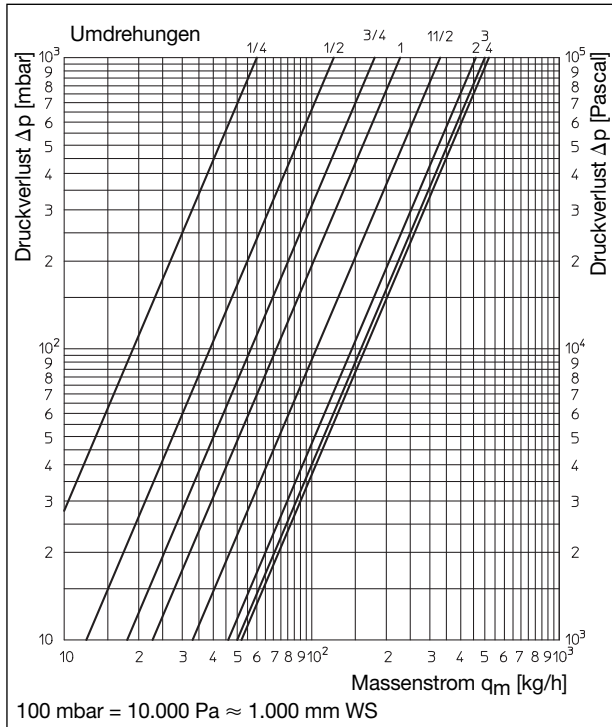


Diagramm 3

Oventrop Thermostatventile, „Baureihe A“ und „RF“, DN 20-DN 32
 Alle Ausführungen 1 bis 2 K P-Abweichung und k_{vs}

Alle Ausführungen bei **1 K P**-Abweichung:



Alle Ausführungen bei **2 K P**-Abweichung:

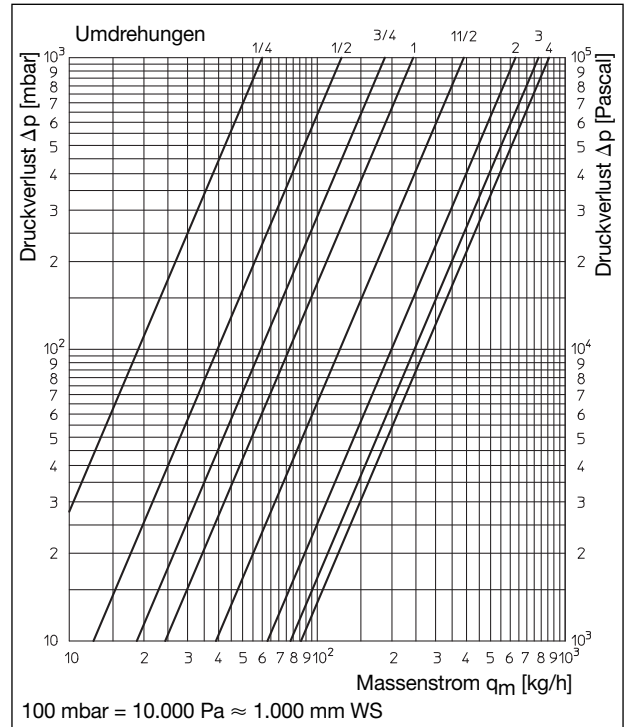


Diagramme 4

Oventrop Thermostatventile, „Baureihen A“ und „RF“, DN 10
und Heizkörperrücklaufverschraubung „Combi 4“, „Combi 3“ bzw. „Combi 2“.

Voreinstellung	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
k_v (bei 1 K P)	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
k_v (bei 1,5 K P)	0,060	0,124	0,185	0,238	0,370	0,560	0,660	0,710
k_v (bei 2 K P)	0,060	0,125	0,187	0,243	0,390	0,630	0,780	0,860

Alle Ausführungen bei **1 K P**-Abweichung:

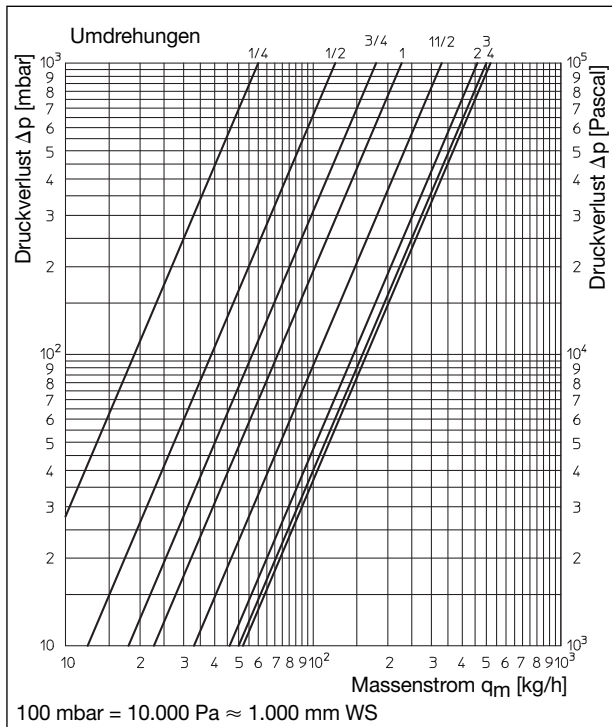
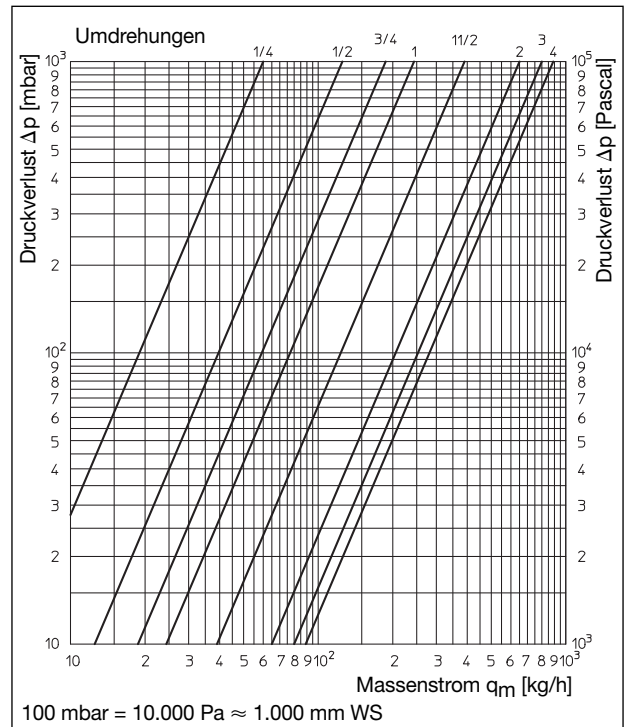


Diagramme 5

Oventrop Thermostatventile, „Baureihen A“ und „RF“, DN 15
und Heizkörperrücklaufverschraubung „Combi 4“, „Combi 3“ bzw. „Combi 2“.

Alle Ausführungen bei **2 K P**-Abweichung:



Voreinstellung	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
k_v (bei 1 K P)	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
k_v (bei 1,5 K P)	0,060	0,124	0,185	0,239	0,370	0,570	0,670	0,720
k_v (bei 2 K P)	0,060	0,125	0,187	0,243	0,390	0,650	0,800	0,890

Alle Ausführungen bei **1 K P**-Abweichung:

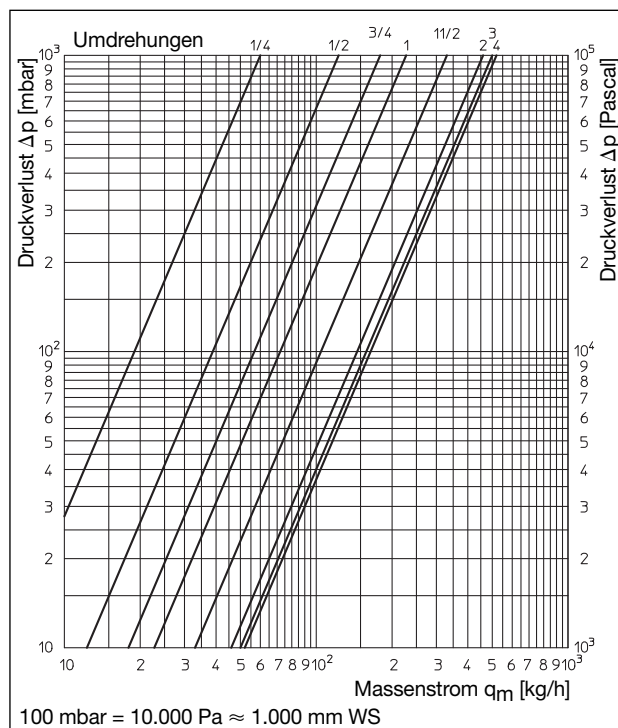
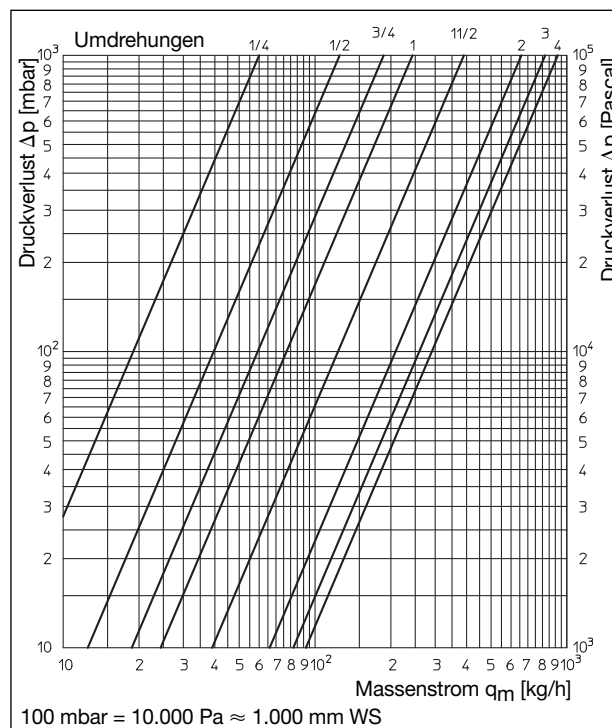


Diagramme 6

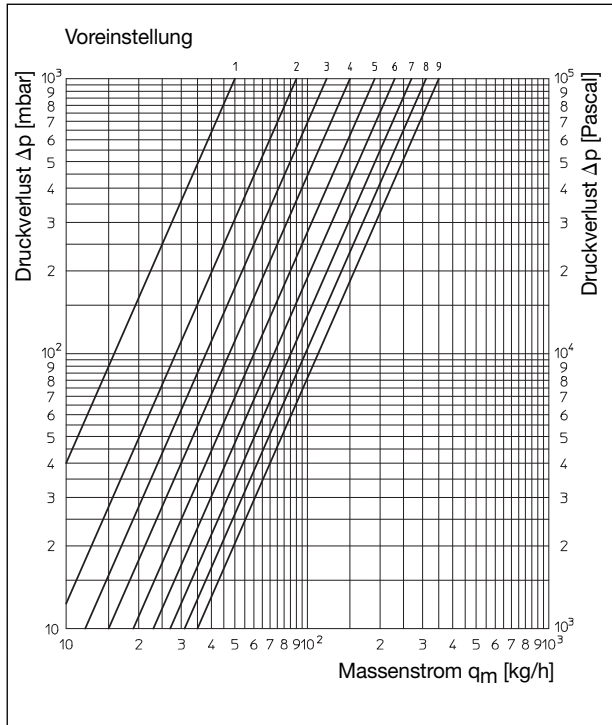
Oventrop Thermostatventile, „Baureihe A“ und „RF“, DN 20 - DN 32
und Heizkörperrücklaufverschraubung „Combi 4“, „Combi 3“ bzw. „Combi 2“.

Alle Ausführungen bei **2 K P**-Abweichung:



Voreinstellung	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
k_v (bei 1 K P)	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
k_v (bei 1,5 K P)	0,060	0,125	0,185	0,239	0,370	0,580	0,680	0,740
k_v (bei 2 K P)	0,060	0,125	0,187	0,244	0,390	0,660	0,820	0,920

Alle Ausführungen bei **1 K P**-Abweichung:



Alle Ausführungen bei **2 K P**-Abweichung:

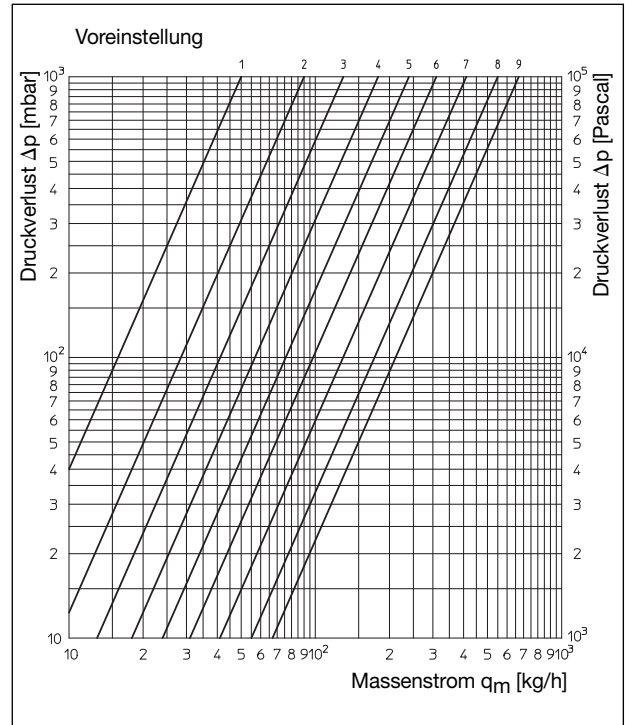
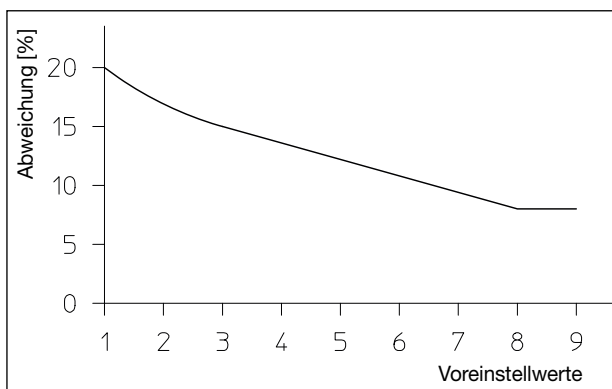


Diagramme 7

Oventrop Thermostatventile, „Baureihe AV 9“ mit stufenloser Voreinstellung

Voreinstellung	1	2	3	4	5	6	7	8	9
k_V -Wert bei 1 K P-Abweichung	0,05	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35
k_V -Wert bei 1,5 K P-Abweichung	0,05	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,36	0,45	0,51
k_V -Wert bei 2 K P-Abweichung	0,05	0,09	0,13	0,18	0,24	0,31	0,41	0,55	0,67

Leistungsdaten: alle Ausführungen und NW



Durchflusstoleranzen in Abhängigkeit von der Voreinstellung:
Nach DIN EN 215 bei 2 K P-Abweichung

Alle Ausführungen und NW bei **1 K** P-Abweichung:

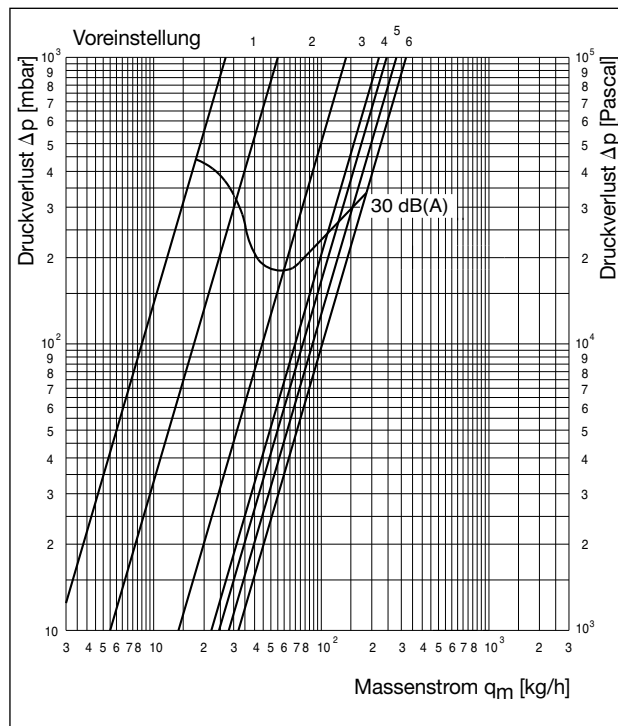
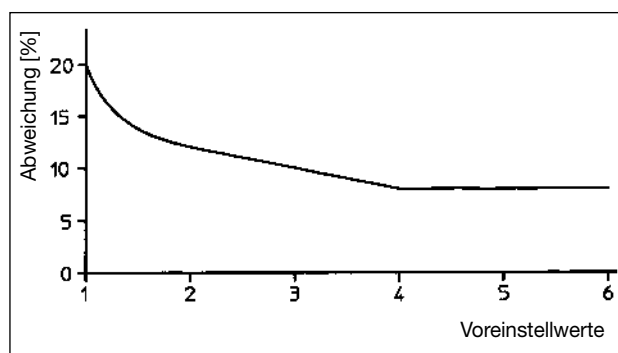
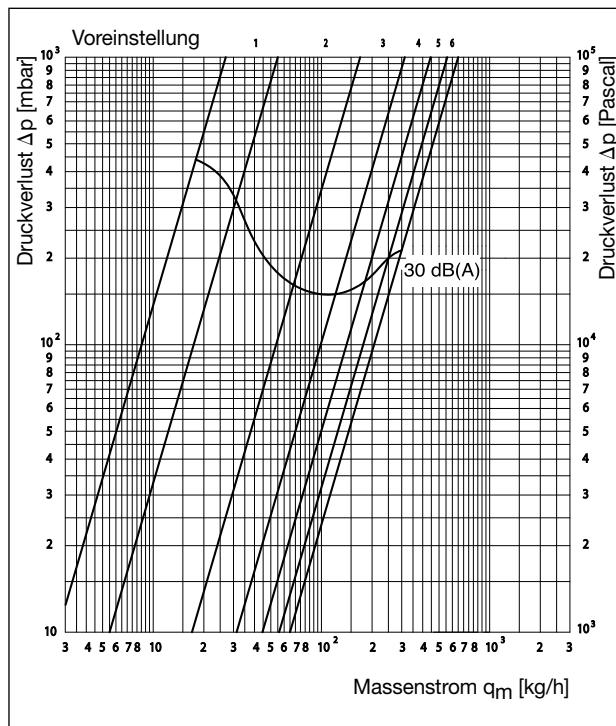


Diagramme 8

Oventrop Thermostatventile, „Baureihen AV 6“, „RFV 6“ und „ADV 6“ mit Voreinstellung.

Alle Ausführungen und NW bei **2 K** P-Abweichung:



Durchflusstoleranzen in Abhängigkeit von der Voreinstellung: Nach DIN EN 215 bei 2 K P-Abweichung

Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
k_V -Wert bei 1 K P-Abweichung	0,055	0,141	0,221	0,247	0,28	0,32
k_V -Wert bei 1,5 K P-Abweichung	0,055	0,170	0,296	0,370	0,42	0,49
k_V -Wert bei 2 K P-Abweichung	0,055	0,170	0,313	0,446	0,56	0,65

Leistungsdaten: alle Ausführungen und NW

Alle Ausführungen und NW bei **1 K** P-Abweichung:

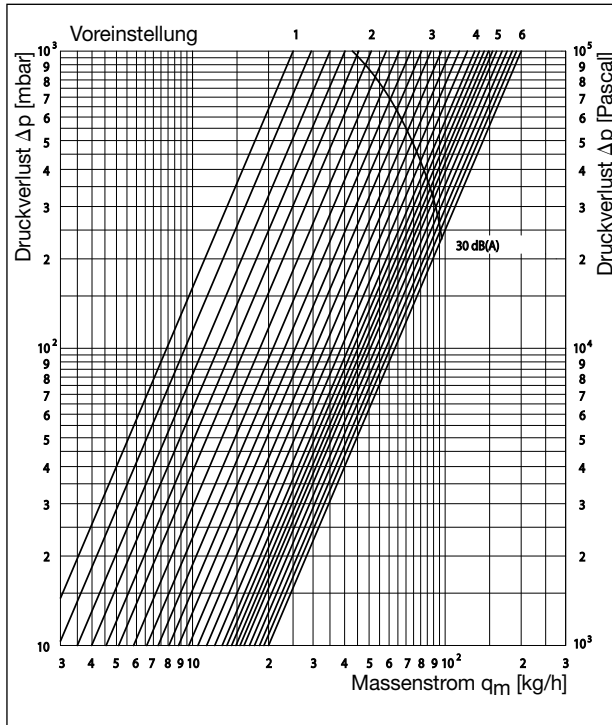
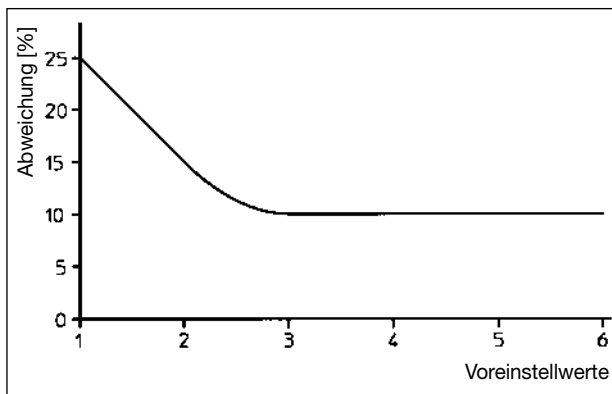
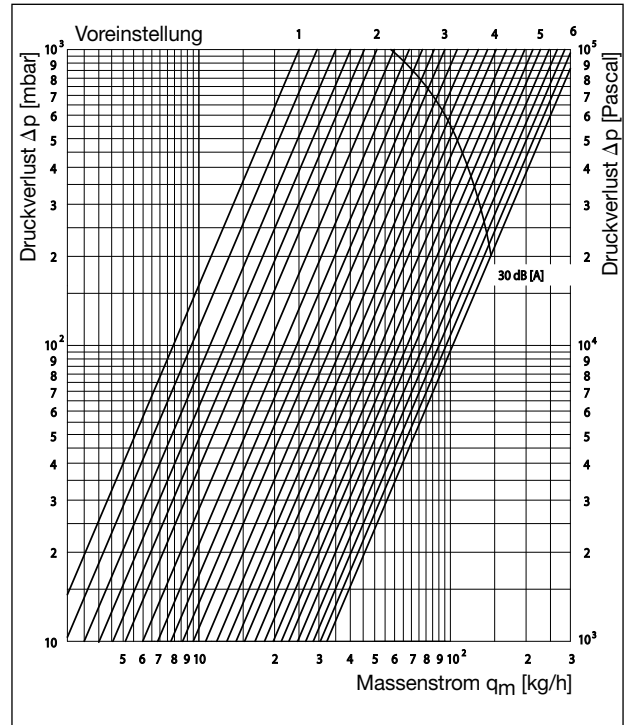


Diagramme 9

Oventrop Thermostatventile „Baureihe F“ mit Feinstvoreinstellung.

Alle Ausführungen und NW bei **2 K** P-Abweichung:



Durchflusstoleranzen in Abhängigkeit von der Voreinstellung: Nach DIN EN 215 bei 2 K P-Abweichung

Voreinstellung	1	2	3	4	5	6
k_V -Wert bei 1 K P-Abweichung	0,025	0,051	0,088	0,131	0,16	0,20
k_V -Wert bei 1,5 K P-Abweichung	0,025	0,051	0,095	0,152	0,20	0,29
k_V -Wert bei 2 K P-Abweichung	0,025	0,051	0,095	0,152	0,228	0,323

Leistungsdaten: alle Ausführungen und NW

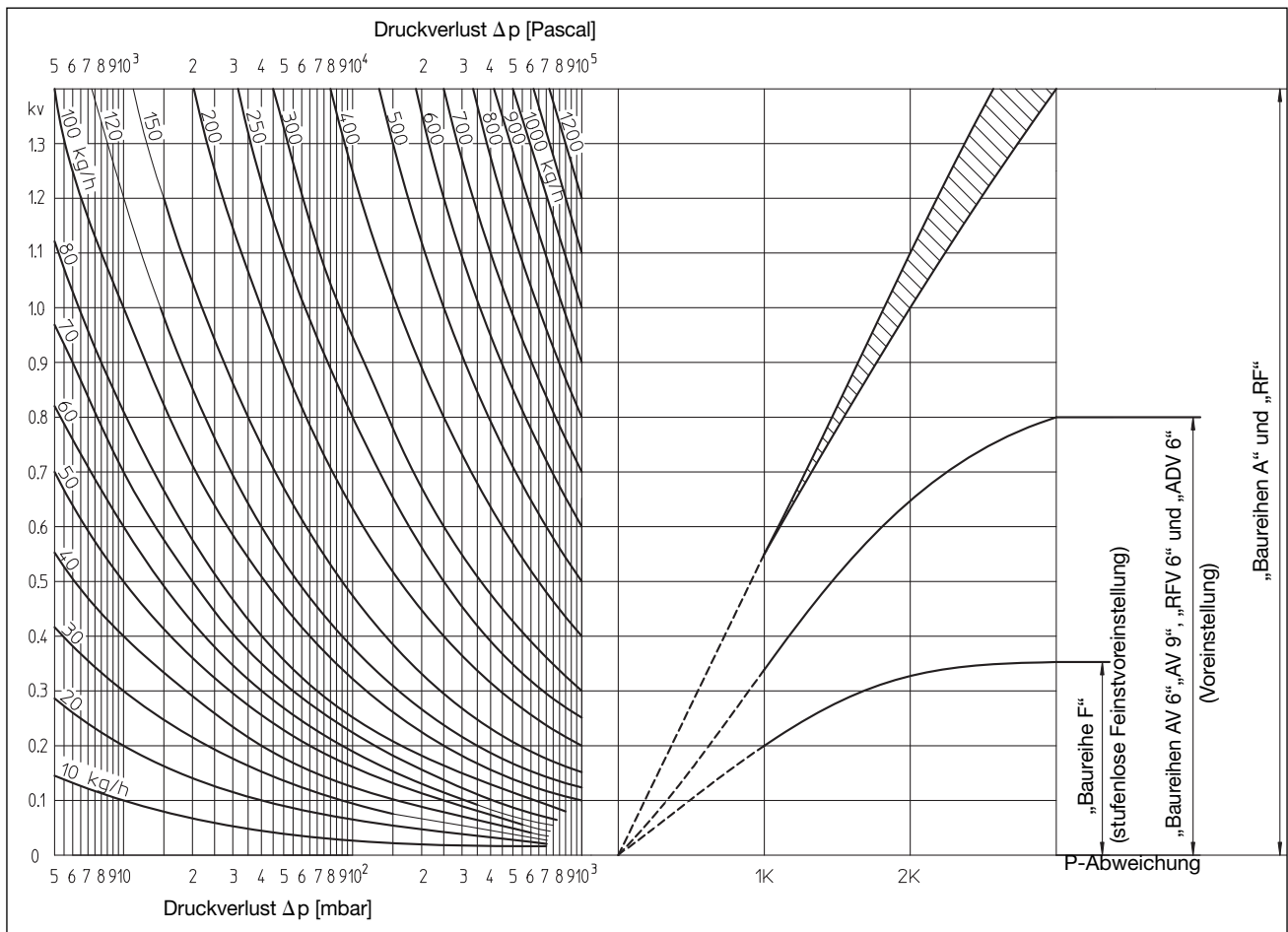


Diagramm 13

Oventrop Thermostatventile, „Baureihen A“, „AV 9“, „AV 6“, „RF“, „ADV 6“, „RFV 6“ und „F“: Auslegungsbereiche

Beispiel: $q_m = 120 \text{ kg/h}$, $\Delta p = 30 \text{ mbar}$. $k_v = 0,7$ (abgelesen aus Diagramm).

Es können Ventile der „Baureihen A“ und „RF“ eingesetzt werden. Ventilauswahl siehe Diagramme 1-4.

Ventilauslegung:

Oventrop Thermostatventile ermöglichen die „raumweise Anpassung der Wärmeleistung“

- durch Thermostatventile mit Voreinstellung („Baureihen AV 6“, „AV 9“, „RFV 6“, „ADV 6“ mit Voreinstellung und „F“ mit Feinstvoreinstellung)
- durch Thermostatventile („Baureihen A“ und „RF“) in Verbindung mit voreinstellbaren Rücklaufverschraubungen „Combi 4“, „Combi 3“ bzw. „Combi 2“.

Behördliche Zulassungen:

Oventrop Thermostatventile entsprechen:

- der EN 215 (E KEYMARK-geprüft und zertifiziert, Reg.-Nr. 011-6T0002)
- den Empfehlungen des Bundesministers für Raumordnung, Bauwesen und Städtebau (HTV).
- den Auflagen der Staatlichen Hochbauverwaltung Baden-Württemberg (Herstellerliste thermostatische Heizkörperventile).

Oventrop Thermostatventile der „Baureihe F“ entsprechen darüber hinaus:

- den Anforderungen des Forschungsauftrages ET 4217 A, durchgeführt von den Stadtwerken Mannheim (SMA).
- den Richtlinien der Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW, Arbeitsblatt FW 507).
- den Bedingungen der ESSO AG (TA-Liste).

Mit Oventrop Thermostatventilen werden die Forderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) erfüllt. Sie sind „selbsttätig wirkende Einrichtungen zur raumweisen Regelung der Raumtemperatur“ (EnEV § 14).

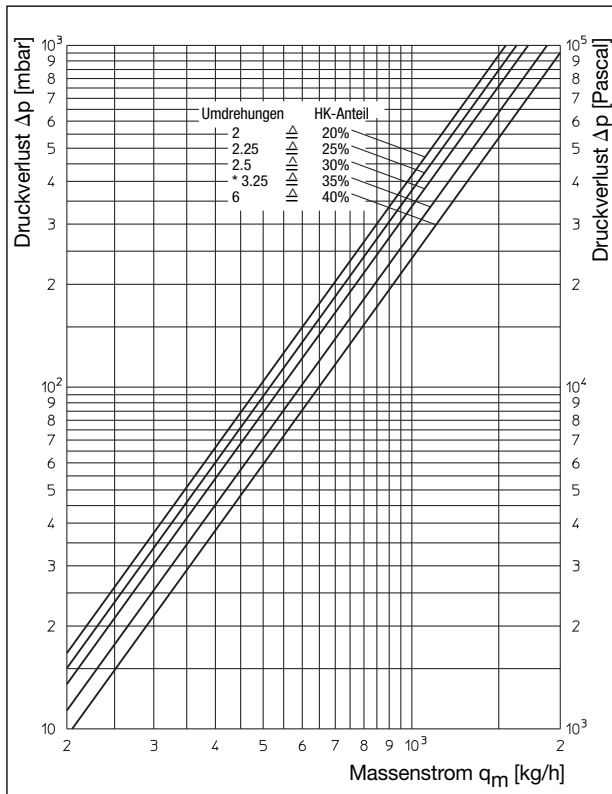


Diagramm 14

Oventrop Einrohrheizungsventil „Bypass-Combi Uno“ mit 50 mm Rohrabstand (komplette Ventilgarnitur) mit Ventil „Baureihe A“, alle Ausführungen bei 2 K P-Abweichung

Ventilauslegung „Bypass-Combi Uno“ mit 50 mm Rohrabstand

Der Verteiler ist werkseitig auf einen Heizkörperanteil von 35% des Kreiswasserdurchflusses bei 2 K P-Abweichung (Ventile der „Baureihe A“) eingestellt. Dieser Wert ist jederzeit reproduzierbar, wenn die Verstellehreube zuerst nach rechts bis zum Anschlag und dann wieder um 3,25 Umdrehungen nach links zurückgeschraubt wird.

Durch den stufenlos voreinstellbaren Bypass ist eine optimale wirtschaftliche Auslegung der gesamten Heizungsanlage möglich. Es besteht eine gegenseitige Abhängigkeit zwischen den 3 Größen:

- Heizkörperanteil
- Heizkörperleistung
- Druckverlust

Durch Vorgabe einer beliebigen dieser drei Größen sind die anderen beiden fest bestimmt. Um eine optimale Abstimmung zwischen Heizkörperleistung und Druckverlust (Pumpenleistung) zu erzielen, kann oft vorrangig von einem möglichst geringen Druckverlust Δp (niedrige Kosten für Pumpenleistung) ausgegangen werden.

Ventilauslegung Einrohranschlussstück „Uno“ mit 35 mm Rohrabstand

Der Verteiler ist werkseitig auf einen Heizkörperanteil von 50% des Kreiswasserdurchflusses bei 2 K P-Abweichung (Ventile der „Baureihe A“) eingestellt.

Ventilauslegung Tauchrohrventile

Die Ventile besitzen einen festen Heizkörper-Durchflussanteil von 35 % bei 2 K P-Abweichung, k_V -Wert: 1,8.

Die manuelle Berechnung einer Einrohr-Heizungsanlage erfolgt mit übersichtlichen Arbeitsblättern, die auf Anforderung zur Verfügung stehen.

Bei Einrohrheizungen können Heizkörper bei geschlossenem Ventil durch den Wärmefluss im Bypass geringfügig erwärmt werden.

Ventilauslegung System „TKM“ (Einrohr)

Das Ventil ist werkseitig auf einen Heizkörperanteil von 50 % des Kreiswasserdurchflusses bei 2 K P-Abweichung eingestellt. k_V -Wert: 1,5.

P-Abweichung	2K				
Umdrehungen Einstellschraube	2	2.25	2.5	3.25	6
k_V -Wert	1,55	1,63	1,72	1,88	2,05
Heizkörperanteil	20%	25%	30%	35%	40%

Widerstände in äquivalenten Rohrlängen (Meter)

Für Tauchrohrventil: Heizkörperanteil 35 %

Heizkörperanteil	k_V	Rohrlänge [m]				
		12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
40%	2,05	1,10	1,80	2,30	2,75	4,00
35%	1,88	1,20	1,95	2,50	3,00	4,35
30%	1,72	1,35	2,15	2,75	3,30	4,75
25%	1,63	1,40	2,25	2,90	3,45	5,05
20%	1,55	1,50	2,40	3,00	3,65	5,30

Weichstahlrohr

Heizkörperanteil	k_V	Rohrlänge [m]				
		12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
40%	2,05	1,20	1,95	2,50	3,05	4,30
35%	1,88	1,35	2,10	2,70	3,30	4,70
30%	1,72	1,45	2,30	2,95	3,65	5,10
25%	1,63	1,55	2,40	3,15	3,85	5,40
20%	1,55	1,60	2,55	3,30	4,05	5,70

Kupferrohr

* Werkseinstellung „Bypass-Combi Uno“/ Festeinstellung Tauchrohrventile

Mit festem Bypass ohne Absperrung

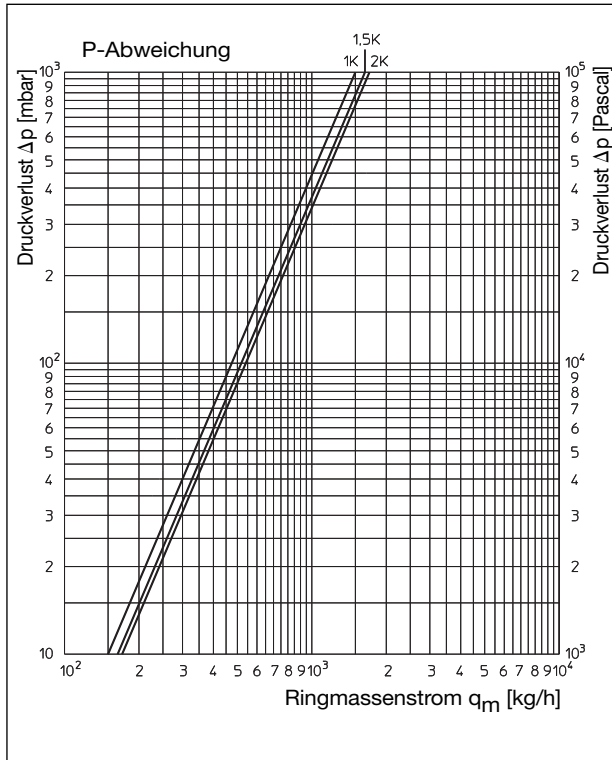
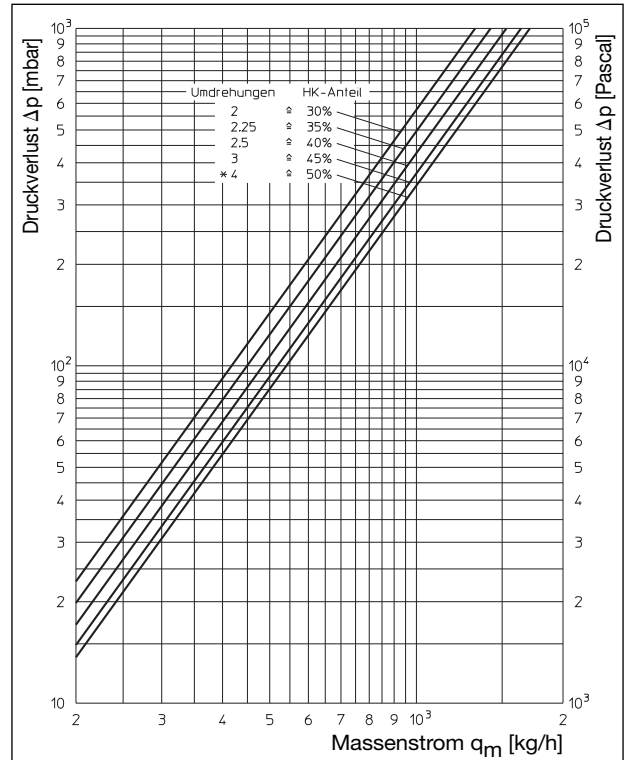


Diagramme 15
„Uno“-Einrohranschlusstück (Rohrabstand 35 mm) und Ventil „Baureihe A“, DN 15

P-Abweichung	1 K	1,5 K	2 K
k_V	1,5	1,64	1,71
Heizkörperanteil	25%	35%	50%

Leistungsdaten

Mit stufenlos einstellbarem Bypass und Absperrung

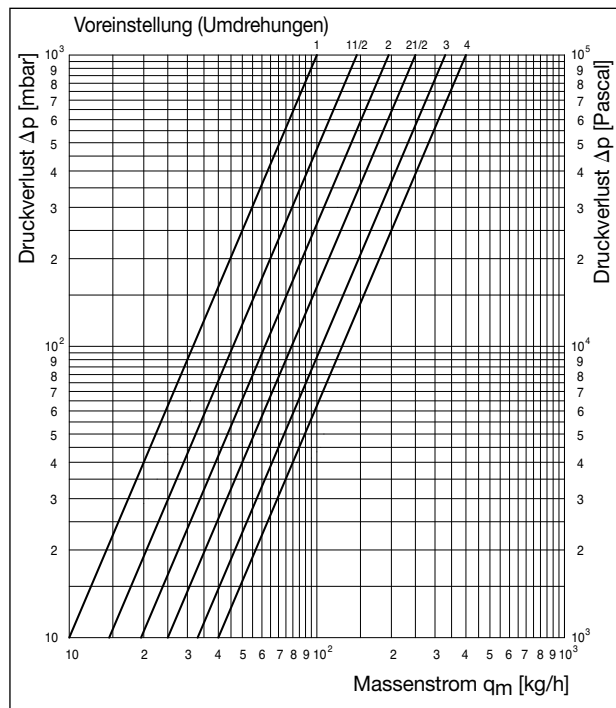


Umdrehungen Einstellschraube	2	2,25	2,5	3	4*
k_V -Wert	1,32	1,42	1,53	1,64	1,71
Heizkörperanteil	30%	35%	40%	45%	50%

Leistungsdaten

* Werkseinstellung „Uno“-Einrohranschlusstück

Alle Ausführungen bei **1 K** P-Abweichung:



Alle Ausführungen bei **2 K** P-Abweichung:

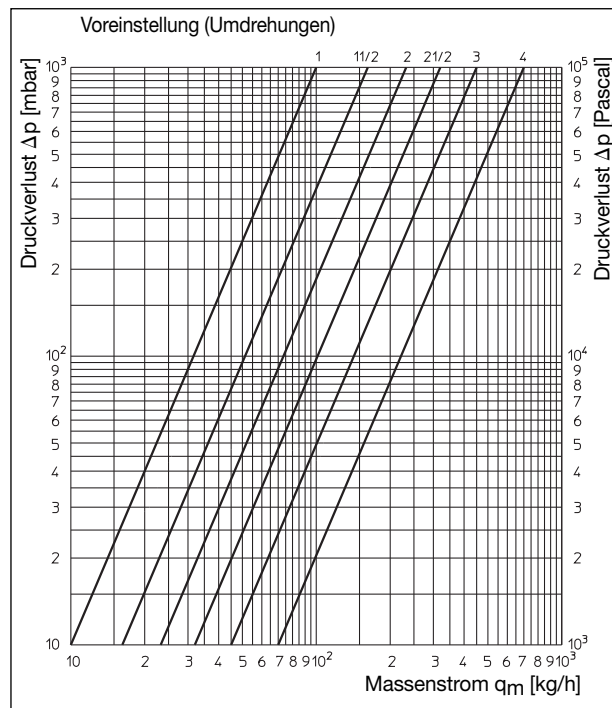


Diagramme 16

„Duo“-Zweirohranschlusstück (Rohrabstand 35 mm) und Ventile „Baureihe A“, DN 15

P-Abweichung	1 K	1,5 K	2 K
k_v	0,4	0,55	0,7

Leistungsdaten

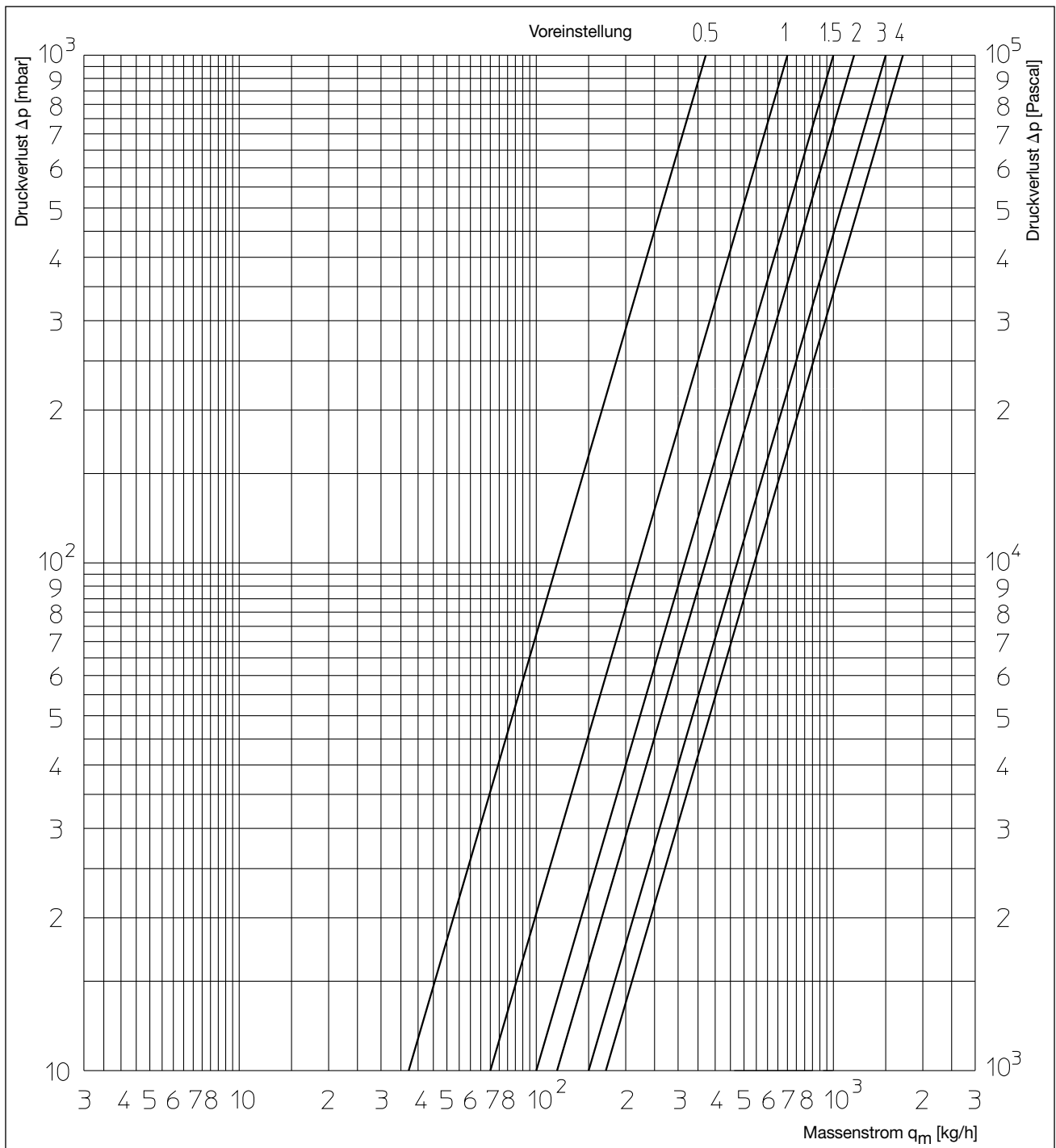


Diagramm 17
Oventrop „Bypass-Combi Duo“
„Duo“ Zweirohr-Anschlussstück mit Absperrung (Rohrabstand 50 mm)

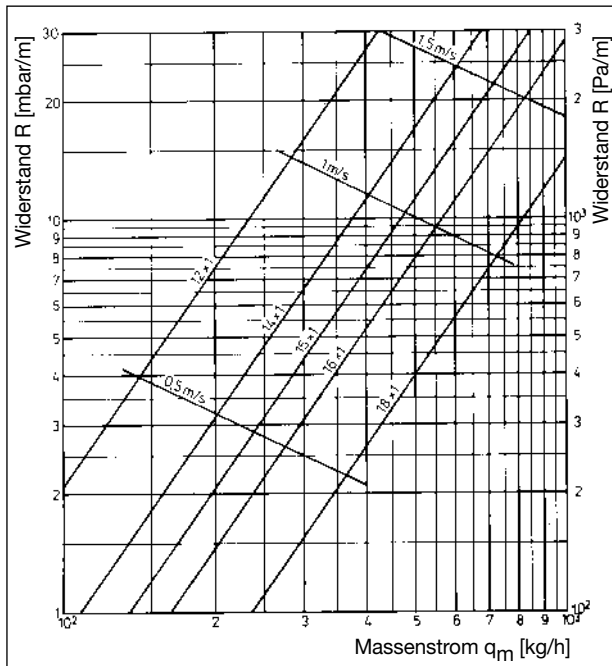


Diagramm 18 Weichstahlrohr
Widerstand R in mbar/m

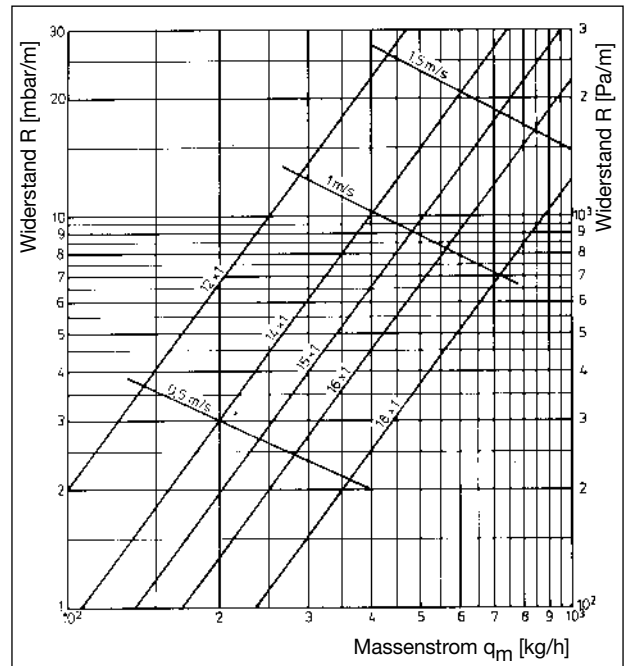


Diagramm 19 Kupferrohr
Widerstand R in mbar/m

Hinweis: Druckverlustdiagramm für Mehrschicht-Verbundrohre „Copipe“, siehe Datenblatt „Combi-System“



Hinweis:

Die Bauschutzkappe ist mit 7 Markierungen versehen. Die Veränderung von Markierungsstrich zu Markierungsstrich entspricht einer Durchflussveränderung von 1 K P-Abweichung am Ventil.

Die Bauschutzkappe darf nicht zur vollständigen Absperrung des Ventiles gegen offene Atmosphäre z. B. bei demontiertem Heizkörper genutzt werden.

Es ist eine Verschlusskappe aus Metall am Anschlussstutzen des Ventilausgangs zu montieren.

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 1
ti 5-0/10/MW
Ausgabe 2014