Datenblatt

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: "A", "AV 9", "CV 9", "ADV 9", "RF", "RFV 9"

3 bar: "AF"

- Ventilgehäusewerkstoff: Rotguss, Messing, vernickelt

- Differenzdruckeinfluss: 0,1 K-0,7 K/0,5 bar

 Medium: Wasser oder Ethylen-/Propylenglykol-Wassergemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195 (max.

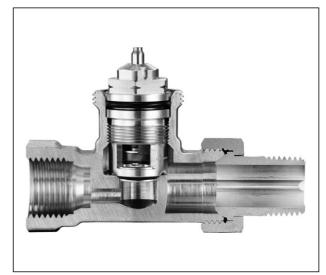
50 % Glykolanteil, ph-Wert 6,5-10).

Nicht geeignet für Dampf, ölhaltige und aggres-

sive Medien.

KEYMARK-geprüft und zertifiziert sind Oventrop Thermostatventile "A", "AV 9", "RF", "AV 6", "AF" (Eck- und Durchgangsventile DN 10-DN 20) und "AZ H" (Durchgangsventile DN 20 + DN 25) mit den Thermostaten "Uni XH", "Uni LH", "Uni SH", "vindo TH", "pinox H", "Uni LGH", "Uni L" und "Uni LH" mit Fernfühler sowie Thermostatventil "VN" mit dem Thermostat "Uni LD" (Reg.-Nr. 011-6T0002).

Weitere Einzelheiten siehe Gebrauchs- und Einbauanleitung.



Durchgangsventil "AV 9"



"Bypass-Combi Uno"



Tauchrohrventil mit senkrechter/waagerechter Lanze



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621-30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr



















Marion Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

Ausschreibungstext

Oventrop Thermostatventil "AV 9"

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

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

max. Betriebsdruck ps: 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 aus-

DN 10 DV

DN 15 DV

DN 20 DV **DN 25 DV**

Eckventil **DN 10 EV** 1183703 DN 15 EV 1183704 1183706 **DN 20 EV DN 25 EV** 1183708 Durchgangsventil



Vorlau	ıf_∆vis	lvanti

speziell für Flachheizkörper	
ON 10 AX	1183903
ON 15 AX	1183904
AN 20 AX	1183006

1183803 1183804

1183806 1183808

1183775



Winkel-Eckventil

DN 10 WE li.	1183470
DN 10 WE re.	1183471
DN 15 WE li.	1183472
DN 15 WE re.	1183473

Oventrop Thermostatventil "CV 9" verchromt

Mit von außen ablesbarer, stufenloser 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

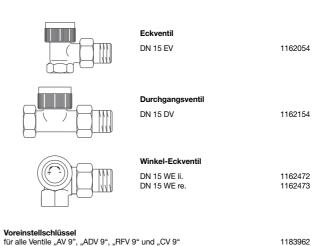
Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

max. Differenzdruck: 1 bar

Gehäuse verchromt, 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 aus-

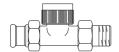




Eckventil mit Pressanschluss

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 10305-3. 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.



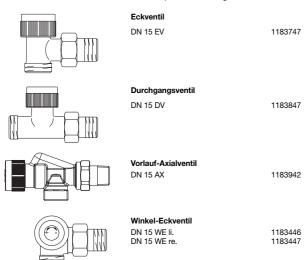


Durchgangsventil mit Pressanschluss

DN 15 Ø 15 mm DV 1183875

Oventrop Thermostatventil ..AV 9"

mit Rohranschluss-Gewinde G ¾ AG und Heizkörperverschraubung R ½ AG



Voreinstellschlüssel für alle Ventile "AV 9", "ADV 9", "RFV 9" und "CV 9"

1183962

Oventrop Thermostatventil "A"

(k_{V} - und k_{VS} -Werte wie alte Ventile "AZ")

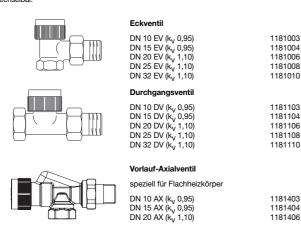
Betriebstemperatur t_s: 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s: 10 bar Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

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 aus-



Winkel-Eckventil

DN 10 WE li. (k_V 0,95)

DN 10 WE re. (k_V 0,95) DN 15 WE li. (k_V 0,95) DN 15 WE re. (k_V 0,95)

1181390

1181391

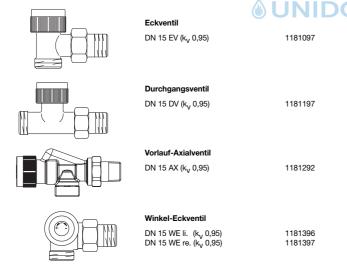
1181392

1181393

Oventrop Thermostatventil "A"

(k_V - und k_{VS} -Werte wie alte Ventile "AZ")

mit Rohranschluss-Gewinde G ¾ AG und Heizkörperverschraubung R ½ AG



Oventrop Thermostatventil "RF" kurze Bauform

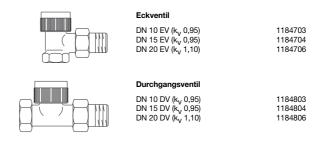
Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck p_s : 10 bar Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

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 aus-



Oventrop Thermostatventil "ADV 9"

Mit von außen ablesbarer, stufenloser 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



Voreinstellschlüssel

für alle Ventile "AV 9", "ADV 9", "RFV 9" und "CV 9" 1183962

Oventrop Thermostatventil "RFV 9" kurze Bauform

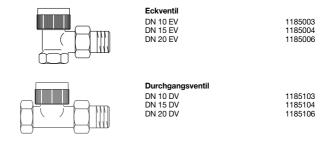
Mit von außen ablesbarer, stufenloser Voreinstellung zur Anpassung der Volumenströme an den geforderten Wärmebedarf.

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



Voreinstellschlüssel

für alle Ventile "AV 9", "ADV 9", "RFV 9" und "CV 9" 1183962

 $\label{eq:continuous} \begin{tabular}{ll} Oventrop Thermostatventil "AF" \\ Mit verdeckt angebrachter, stufenloser Feinstvoreinstellung. \\ Betriebstemperatur t_s: 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 140 °C), max. Betriebsdruck p_s: 16 bar$ Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

max. Differenzdruck: 3 bar

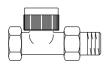
Durchflusswerte begrenzt auf max. 2 KP-Abweichung.

Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung. Anschluss für Gewinderohr, Kupfer- oder "Copipe" Mehrschicht-Verbundrohr.

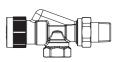
Kompletter Ventileinsatz mit Spezialwerkzeug "Demo-Bloc" während des Betriebes aus-



Eckventil	
DN 10 EV	1180603
DN 15 EV	1180604
DN 20 EV	1180606



Durchgangsventil	
DN 10 DV	1180703
DN 15 DV	1180704
DN 20 DV	1180706



1180903
1180904



Linksanschluss	
DN 10	1181460
DN 15	1181462

Winkel-Eckventil



1181461
1181463



Voreinstellschlüssel	
für alle Ventile "AF"	
1180791	



Umrüstventil PN 20 zum Austausch von Handregulierventilen	Pruss, Model 120, EV dto., DV (Baulänge 80 mm) dto., DV (Baulänge 70 mm)	1180964 1180965 1180967
---	---	-------------------------------

Verschraubungen der Umrüstventile

1010989 1010990
1010991 1010992
1010993
1010994
1010995 1010996
1010988 1010998
1010999 1010997

Oventrop Thermostatventil "AZ H"

Ventile mit großer Durchflussleistung

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

max. Betriebsdruck ps: 10 bar

Empfohlener regelungstechnischer Differenzdruckbereich: 30 bis 200 mbar.

max. Differenzdruck: 0.8 bar

Gehäuse vernickelt, Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung. Gewindeanschluss M 30 x 1.5

Anschluss für Gewinderohr. Nicht für die Installation mit Klemmringverschraubungen geeig-

Ventileinsatz nicht mit Spezialwerkzeug "Demo-Bloc" während des Betriebes auswechselbar.



Durchgangsventil	
DN 20 DV	1188406
DN 25 DV	1188408

Klemmringverschraubungen

"Ofix CEP" für Kupferrohre nach DIN EN 1057,

Druckschraube vernickelt (für Innengewindeanschluss Rp %, %, %) Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

G % x 10 mm	1027151
G % x 12 mm	1027152
G ½ x 10 mm	1028152
G ½ x 12 mm	1028153
G ½ x 14 mm	1028154
G ½ x 15 mm	1028155
G ½ x 16 mm	1028156
G 3/4 x 18 mm	1027157
G 3/4 x 22 mm	1027158

"Ofix CEP" für Kupferrohre nach DIN EN 1057 Überwurfmutter vernickelt (für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus))

Betriebstemperatur t_s: 2 °C bis 120 °C

nax. Betriebsdruck p _s : 10 bar	
0 mm	1027472
2 mm	1027473
4 mm	1027474
5 mm	1027475
6 mm	1027476
8 mm	1027477

"Ofix K" 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 % nach DIN EN 16313 (Eurokonus))

Zulässige Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen abhängig von den Anwendungs-klassen der jeweiligen Normen der Kunststoffrohrleitungssysteme (z.B. PE-X, DIN EN ISO 15875).

LI 1 100	10010].	
12 x 1,1	mm	1027768
12 x 2	mm	1027752
14 x 2	mm	1027755
16 x 1,5	mm	1027767
16 x 2	mm	1027757
17 x 2	mm	1027759
18 x 2	mm	1027761
20 x 2	mm	1027763

"Ofix CEP" für Kupfer-, nach DIN EN 1057, Präzisionsstahl-, nach DIN EN 10305-1/2, und Edelstahlrohre Überwurfmutter vernickelt, Doppelklemmringfunktion, einteilig vormontiert, weichdichtend (für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)) Betriebstemperatur t_s: 2 °C bis 95 °C max. Betriebsdruck ps: 10 bar 1027440 10 mm 12 mm 1027441 14 mm 1027442 1027443 15 mm

18 mm 1027445 "Cofit S" für "Copipe" Mehrschicht-Verbundrohre, Druckschraube vernickelt

(für Innengewindeanschluss Rp 1/2)

Zulässige Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen abhängig von den Anwendungsklassen der jeweiligen Normen der Kunststoffrohrleitungssysteme (z.B. PE-X, DIN EN ISO 15875). 16 x 2 mm 1507355

"Cofit S" für "Copipe" Mehrschicht-Verbundrohre, Überwurfmutter vernickelt (für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus))

14 x 2 mm	1507954
16 x 2 mm	1507955
17 x 2 mm	1507937
18 x 2 mm	1507958
20 x 2 mm	1507939
20 x 2,5 mm	1507960

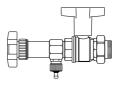
Stützhülsen

veichen Rohren mit 1 mm Wand

Del Welchell Holliell IIII I III	iiii vvaiiu-
stärke zur zusätzlichen Stab	ilisierung
10 mm	1029651
12 mm	1029652
14 mm	1029653
15 mm	1029654
16 mm	1029655
18 mm	1029656
22 mm	1029657

Spezialwerkzeug "Demo-Bloc"

zum Auswechseln von Thermostatventil-Einsätzen ohne Entleeren der Anlage



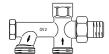
Passend für alle Thermostatventile M 30 x 1,5 (außer "AZ H") inkl. Kupplungssatz für "QA" 1188051 Reinigungskrone 1188400 Kupplungssatz für "HRV" 1188092 Kupplungssatz für "QA" 1188094 Differenzdruckmessspindel 1188093 Kupplungssatz "HRV/Combi LR" 1188095

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

Anschluss G ¾ AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) für Kupferrohr, Präzisionsstahlrohr, Kunststoffrohr und "Copipe" Mehrschicht-Verbundrohr Rohrabstand 50 mm



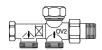
DN 15 G ¾ AG 1013361

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 1182551



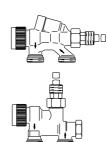
mit Absperrung DN 15 M 24 x 1,5 AG 1182651

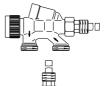
Oventrop Einrohr-Heizungsventil "Bypass-Combi Uno"

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, Verbindungsrohr, Einrohr-Anschlussstück und Klemmringverschraubungssatz.

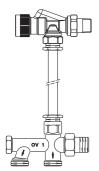
Mit stufenlos, auch während des Betriebes einstellbarem Bypass, absperrbarem Heizkörper und Verschraubung zwischen Verteiler und Heizkörper. Gehäuse vernickelt.











Mandand Andahamati	MUNIDOM
Vorlauf-Axialventil DN 15 AX	1181404
Winkel-Eckventil DN 15 WE li. DN 15 WE re.	1181392 1181393
Durchgangsventil mit Bogen DN 15 DV	1181304
Verbindungsrohr	

1016951

1016953

Einrohr-Anschlussstück mit Wärme-Isolierverschraubung Rohrabstand 50 mm

15 x 560 mm 15 x 1120 mm

DN 15 G ¾ AG 1013161

Einrohr-Anschlussstück mit Verschraubung aus Messing Rohrabstand 50 mm

DN 15 G 3/4 AG 1013162



"Uno"-Einrohr-Anschlussstück mit stufenlos einstellbarem Bypass, mit bzw. ohne Absperrung, mit Verschraubung aus M Rohrabstand 35 mm

mit Absperrung DN 15 M 24 x 1,5 AG

1182151



ohne Absperrung DN 15 M 24 x 1,5 AG 1182051

Oventrop Einrohr-Heizungsventil Tauchrohrventil mit Absperrung

Betriebstemperatur $\rm t_s$: 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck ps: 10 bar

Zum seitlichen bzw. senkrechten Anschluss am unteren Heizkörpernippel (Rp ½ IG).

Gehäuse vernickelt, mit seitlicher Lanze DN 15 G ¾ AG

1183561

mit senkrechter Lanze

DN 15 G 3/4 AG 1183571

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 1/2 IG).

Gehäuse vernickelt. mit seitlicher Lanze

DN 15 G 3/4 AG 1643561

mit senkrechter Lanze (k_V 0,90)

DN 15 G $^{3}\!\!/_{4}$ AG 1183581

Oventrop Einrohr-Heizungsventil Ventil analog System "TKM"

Betriebstemperatur $t_{\rm s}$: 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck ps: 10 bar Zum senkrechten Anschluss am unteren Heizkörpernippel (G ¾ Überwurfmutter). Gehäuse vernickelt. DN 15 G ¾ AG 1183671

Oventrop Zweirohr-Heizungsventil Ventil analog System "TKM"

Betriebstemperatur t_s: 2 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C), max. Betriebsdruck ps: 10 bar Zum senkrechten Anschluss am unteren Heizkörpernippel (G $^{3}\!\!/_{4}$ Überwurfmutter). Gehäuse vernickelt.

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

DN 15 G ¾ AG 1183661

Klemmringverschraubungssatz

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

Betriebstemperatur t_s: 2 °C bis 120 °C max. Betriebsdruck p_s: 10 bar

1016853

"Ofix CEP" 2 fach für Kupferrohre nach DIN EN 1057,

Überwurfmutter vernickelt

für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 120 °C max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

10 mm	1016860
12 mm	1016861
14 mm	1016862
15 mm	1016863
16 mm	1016864
18 mm	1016865

"Ofix CEP" 2 fach für Kupfer-, nach DIN EN 1057, Präzisionsstahl-, nach DIN 10305-1/2, und Edelstahlrohre, Überwurfmutter vernickelt, Doppelklemmringfunktion,

einteilia vormontiert, weichdichtend.

für Außengewindeanschluss G ¾ nach DIN EN 16313 (Eurokonus)

Betriebstemperatur t_s : 2 °C bis 95 °C max. Betriebsdruck p_s : 10 bar

10 mm	1016840
12 mm	1016841
14 mm	1016842
15 mm	1016843
16 mm	1016844
18 mm	1016845

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 3 4 DIN DIN EN 16313 (Eurokonus) Zulässige Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen abhängig von den Anwendungsklassen der jeweiligen Normen der Kunststoffrohrleitungssysteme (z.B. PE-X, DIN EN ISO 15875).

12 x 1,1 mm	1016883
12 x 2,0 mm	1016870
14 x 2,0 mm	1016873
15 x 2,5 mm	1016885
16 x 1,5 mm	1016882
16 x 2,0 mm	1016874
17 x 2,0 mm	1016876
18 x 2,0 mm	1016877
20 v 2 0 mm	1016870

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

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

für Außengewindeanschluss G 3 nach DIN EN 16313 (Eurokonus) Zulässige Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen abhängig von den

Anwendungsklassen der jeweiligen Normen der Kunststoffrohrleitungssysteme (z.B. PE-X, DIN EN ISO 15875).

14 x 2,0 mm	1507934
16 x 2,0 mm	1507935
17 x 2,0 mm	1507937
18 x 2,0 mm	1507938
20 x 2,0 mm	1507939
20 x 2,5 mm	1507940

"Ofix CEP" 2 fach für Kupferrohre nach DIN EN 1057,

Überwurfmutter vernickelt

für Außengewindeanschluss M 24 x 1.5 Betriebstemperatur t_s: 2 °C bis 120 °C

max. Betriebsdruck ps: 10 bar

1016813 15 mm

"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 Zulässige Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen abhängig von den

Anwendungsklassen der jeweiligen Normen der Kunststoffrohrleitungssysteme (z.B. PE-X, DIN EN ISO 15875).

6

14 x 2,0 mm 16 x 2,0 mm 1016823 1016824

"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

Zulässige Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen abhängig von den Anwendungsklassen der jeweiligen Normen der Kunststoffrohrleitungssysteme (z.B. PE-X, DIN EN ISO 15875).

14 x 2,0 mm 1507854 16 x 2,0 mm

Stützhülsen siehe Spalte 2 der Seite 4.

Abdeckrosette aus Kunststoff

Rohrabstand 50 mm.

Lochung 12 mm 1016671 14 mm 1016672 15 mm 1016673 16 mm 1016674 18 mm 1016675 Rohrabstand 35 mm

Lochung 14-20 mm 1016684

Spindel aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung. Die Ventlieinsätze (Ausnahme: Ventlieinsatz für Dreiwege-Umrüstventile) sind mit allen Thermostatventilunterteilen kombinierbar.



.AV 9"-Ventileinsatz mit stufenloser Voreinstellung

..AV 6"-Ventileinsatz mit Voreinstellung

und "Multiblock T-RTL" (ab Baujahr 2016)

passend für alle Thermostatventile



Spezial-Ventileinsatz mit stufenloser Voreinstellung

wird eingesetzt bei vertauschtem Vor- und Rücklauf, passend in Gehäuse der Armaturen "Unibox T", "Unibox TQ", "Unibox plus", "Unibox vario", "Unibox Q plus" Als Ersatz für die Oventrop Armaturen: "Multiblock T/TU/TFU", "Unibox E plus", "Unibox ET", "Unibox E vario", "Unibox E BV"





passend für alle Thermostatventile "AV 9", "RFV 9", "CV 9", "E" und "Multiblock T-RTL" (ab Baujahr 2016) 1187047



Stopfbuchsschraube

für alle Ventile (Ausnahme: "A" (ab Baujahr 2013), "AV 9", "AV 6", "CV 9", "E", "RFV 6", "RFV 9", "ADV 9", "ADV 6", "AQ", "RFQ", "EQ", "RF" (ab Baujahr 2014), "GH" und "GD")





"A"-Ventileinsatz

"AV 6". "RFV 6". "E"

passend für alle Thermostatventile "A" (ab Baujahr 2013) und "RF" (ab Baujahr 2014), DN 20 - DN 32, k_v = 1,00-1,10

1187049

1187057



..A" - Ventileinsatz

passend für alle Thermostatventile "A" und "RF", DN 10 - DN 15, k_V = 0,95 1187059



"AF"-Ventileinsatz mit stufenloser Feinstvoreinstellung

passend für alle Thermostatventile "AF"

1187352



"QA"-Ventileinsatz mit "Q-Tech" und stufenloser Voreinstellung "passend für alle Ventile/Armaturen "AQ", "RFQ", "EQ", "Multiblock TQ/TQ-RTL" und "Unibox TQ/Q plus"

1187065



Ersatzsieb für Ventileinsatz "QA"

1187090



"ADV 9"-Ventileinsatz mit Doppelfunktion

und stufenloser Voreinstellung passend für alle Thermostatventile "ADV 9"





"ADV 6"-Ventileinsatz mit Doppelfunktion und Voreinstellung

passend für alle Thermostatventile

"ADV 6" 1186001



"PTB"-Ventileinsatz mit linearer Durchflusskennlinie

kvs = 0,45 (P1) 1186052



"PTB"-Ventileinsatz

mit linearer Durchflusskennlinie kvs = 0,80 (P2) 1186053



Ventileinsatz mit Nirositz

für Umrüstung der Ventile "A" und "RF", besonders für Dampfanlagen 1186200



Ventileinsatz mit Voreinstellung

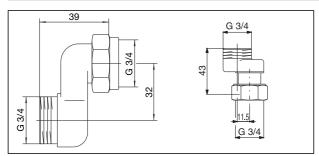
passend für alle Dreiwege-Umrüstventile 1187056



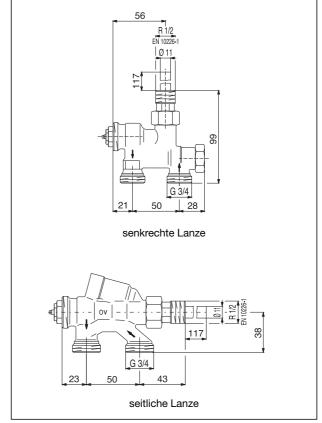
Spezial-Ventileinsatz

wird eingesetzt bei vertauschtem wind enigesetz ber verlauschlerin Vor- und Rücklauf, passend in Gehäuse der Ventile "A", "AV 9", "AV 6", "ADV 9", "ADV 6", "CV 9", "E", "AF", "RF", "RFV 9", "RFV 6"

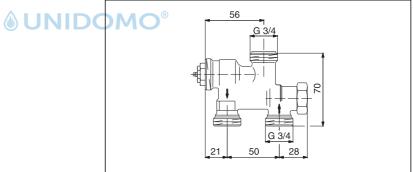
1187070



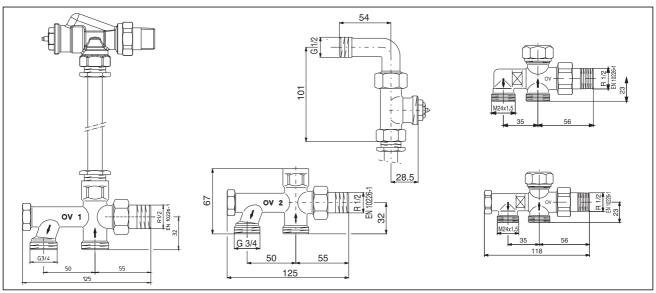
Maße S-Anschlussverschraubung



Maße Tauchrohrventile (Einrohr/Zweirohr)

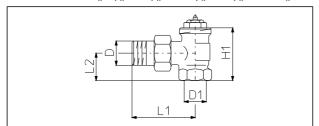


Maße "TKM"-Ventil (Einrohr/Zweirohr)

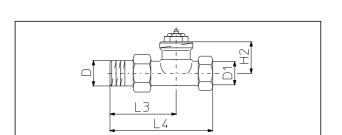


Maße "Bypass-Combi Uno/Duo"

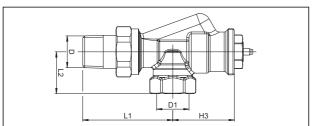
Thermostatventile "A", "AV 9", "ADV 9", "CV 9", "AF" und "AQ"



Maße Eckventil



Maße Durchgangsventil

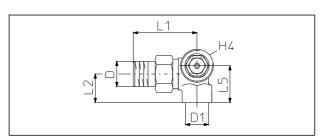


Maße Vorlauf-Axialventil DN 10 und DN 15



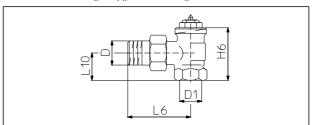


Maße Vorlauf-Axialventil DN 20

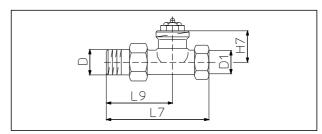


Maße Winkel-Eckventil Abb. Rechtsausführung

Thermostatventile "RF", "RFV 9" und "RFQ"

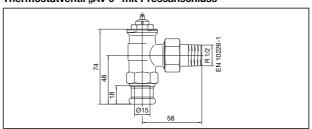


Maße Eckventil

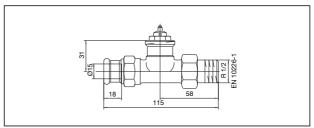


Maße Durchgangsventil

Thermostatventil "AV 9" mit Pressanschluss

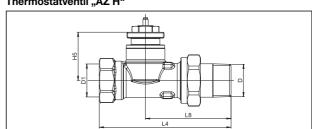


Maße Eckventil



Maße Durchgangsventil

Thermostatventil "AZ H"



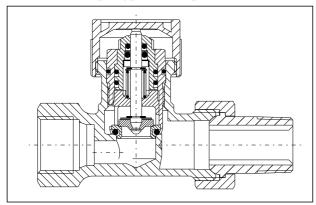
Maße Durchgangsventil

Die Baumaße der Rücklaufventile sind identisch mit denen der Vorlaufventile.

DN	D EN 10226-1	D ₁ EN 10226-1	L ₁	L ₂	L₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	H₁	H ₂	Н₃	H ₄	H₅	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 ½	Rp ½	58	27	58	95	34	54	83	-	56	23	53	31	40	30	-	50	31
20	R ¾	Rp 3/4	66	29	63	106	-	63	98	69	63	26	53	29	37	-	39	50	29
25	R 1	Rp 1	75	34	80	125	-	-	-	80			61	30	-	-	39		
32	R 11/4	Rp 11/4	86	39	90	150	-	-	-	-			68,5	33,5	-	-	_		

Modelle

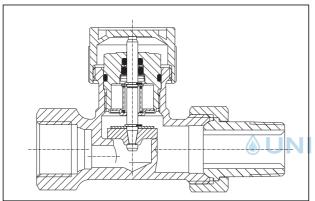
Thermostatventile "AV 9, "RFV 9" und "CV 9"



Modell mit stufenloser Voreinstellung; für Zentral-Heizungsanlagen mit normaler Temperaturspreizung.

Die Ventile "AV 9", "RFV 9" und "CV 9" sind mit einem stufenlos voreinstellbaren Ventileinsatz ausgerüstet und ermöglichen dadurch eine problemlose Anpassung der Volumenströme.

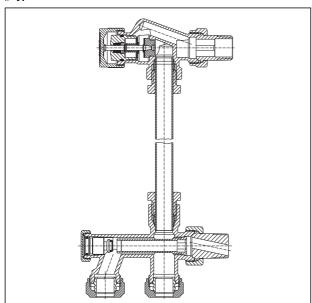
Thermostatventile "A" und "RF"



Modell für alle Einrohr- und Zweirohr-Heizungsanlagen.

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

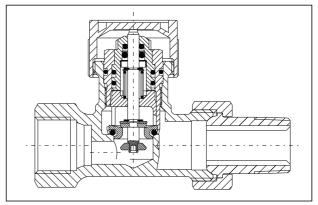
"Bypass-Combi"



Einrohr-Heizungsventil "Bypass-Combi Uno"

Einbaugarnitur für die problemlose Installation von Einrohr-Heizungsanlagen.

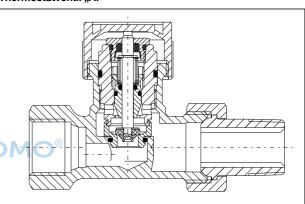
Thermostatventil "ADV 9"



Modell mit stufenloser Voreinstellung und mit Doppelfunktion.

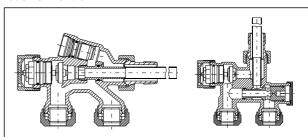
Die Doppelfunktion bewirkt bei Demontage oder Zerstörung des Thermostatkopfes ein automatisches Schließen des Ventiles auf 5% der Nennleistung.

Thermostatventil "AF"



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

Tauchrohrventile



Tauchrohrventile für Einrohr-Heizungsanlagen

$\mathbf{k}_{\mathbf{V}}$ und Zeta-Werte

Thermostatventile "A" und "RF"

Größe	k _V	bei P-Abweicht	ıng	1.		Zeta bei P-A	bweichung		
	1 K	1,5 K	2 K	k _{vs}	1 K	1,5 K	2 K	offen	
Eckventil									
DN 10	0,50	0,73	0,95	1,35	155	73	43	21	
DN 15	0,50	0,73	0,95	1,35	413	194	114	57	
DN 20	0,55	0,82	1,10	3,50	1127	507	282	28	
DN 25	0,55	0,82	1,10	3,50	2823	1270	706	70	
DN 32	0,55	0,82	1,10	4,10	8535	3840	2134	154	
Durchgangsve	entil								
DN 10	0,50	0,73	0,95	1,35	155	73	43	21	
DN 15	0,50	0,73	0,95	1,35	413	194	114	57	
DN 20	0,55	0,82	1,10	2,50	1127	507	282	28	
DN 25	0,55	0,82	1,10	3,30	2823	1270	706	70	
DN 32	0,55	0,82	1,10	4,10	8535	3840	2134	154	
Axialventil, W	/inkel-Eckventil	Größen DN 10 +	- DN 15						
DN 10	0,50	0,73	0,95	1,35	155	73	43	21	
DN 15	0,50	0,73	0,95	1,35	413	194	114	57	
DN 20	0,55	0,82	1,10	2,20	1127	507	282	28	

Thermostatventile "AV 9", "RFV 9" und "CV 9" (mit stufenloser Voreinstellung)

Größe	k _v	bei P-Abweicht	ung (VE 9)			Zeta bei P-Ab	weichung (VE 9)	1
	1 K	1,5 K	2 K	k _{vs}	1 K	1,5 K	2 K	offen
Eckventil								
DN 10	0,36	0,52	0,67	1,10	299	143	86	32
DN 15	0,36	0,52	0,67	1,20	797	382	230	72
DN 20	0,36	0,52	0,67	1,30	2630	1261	759	202
DN 25	0,36	0,52	0,67	1,30	6588	3158	1902	505
Durchgangs	ventil							
DN 10	0,36	0,52	0,67	0,90	299	143	86	48
DN 15	0,36	0,52	0,67	1,00	797	382	230	103
DN 20	0,36	0,52	0,67	1,20	2630	1261	759	237
DN 25	0,36	0,52	0,67	1,20	6588	3158	1902	593
Axialventil, W	/inkel-Eckventil	Größen DN 10 +	- DN 15					
DN 10	0,36	0,52	0,67	0,90	299	143	86	48
DN 15	0,36	0,52	0,67	1,00	797	382	230	103
DN 20	0,36	0,52	0,67	1,20	2630	1261	759	237

Thermostatventil "ADV 9" (mit Doppelfunktion und stufenloser Voreinstellung)

Alle Bauformen

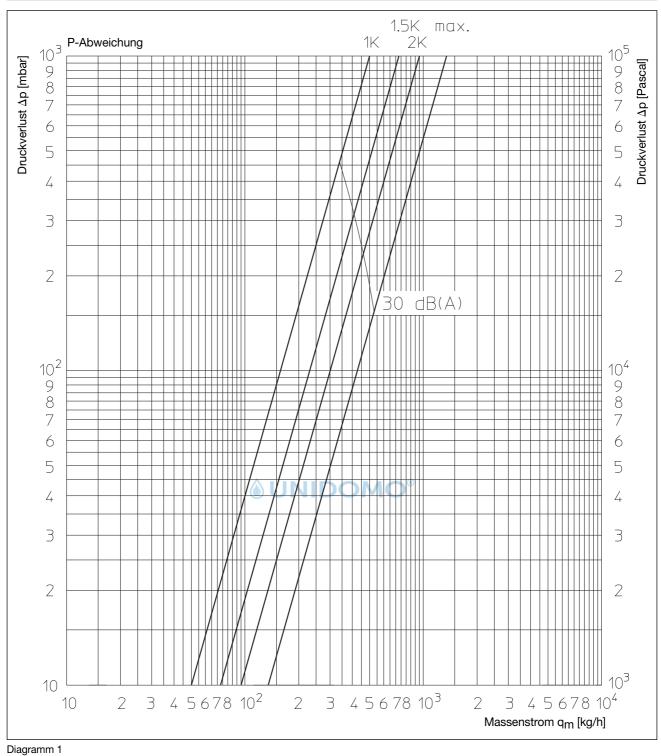
Größe	k _v bei P-Abweichung (VE6)			Zeta bei P-Abweichung				
	1 K	1,5 K	2 K	3 K	1 K	1,5 K	2 K	3 K
DN 10	0,36	0,52	0,67	_	299	143	86	-
DN 15	0,36	0,52	0,67	_	797	382	250	-
DN 20	0,36	0,52	0,67		2630	1261	759	-

Thermostatventil "AF" (mit stufenloser Feinstvoreinstellung)

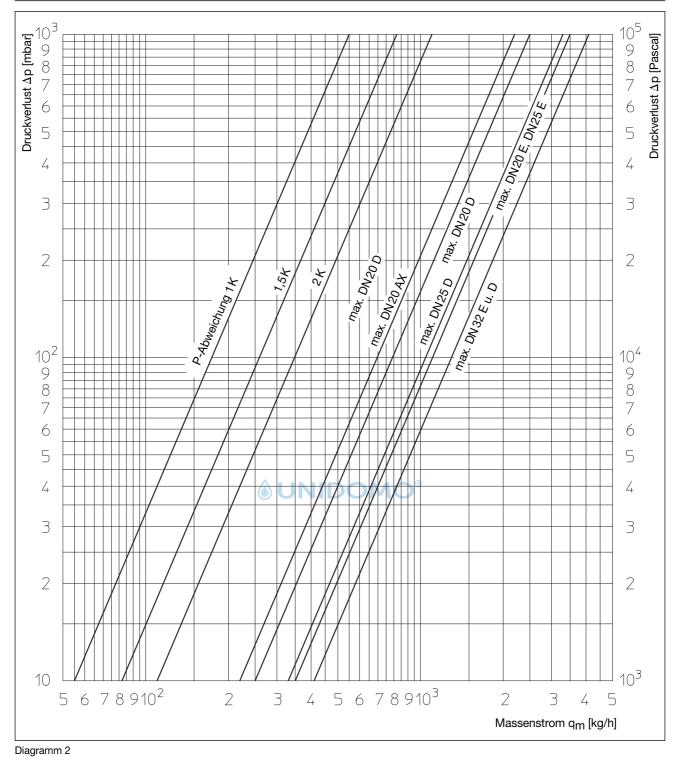
Alle Bauformen

Größe	k _V bei P-Abweichung (VE6)			k _v bei P-Abweichung (VE6) . Zeta bei P-Abweichung					g	
	1 K	1,5 K	2 K	3 K	K _{VS}	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 Rohrinnendurchmesser 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)

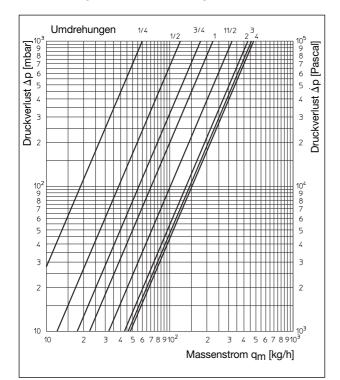


Oventrop Thermostatventile, "A" und "RF", DN 10 und DN 15 Alle Ausführungen 1 bis 2 K P-Abweichung und kvs



Oventrop Thermostatventile, "A", DN 20-DN 32 und "RF", DN 20 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:

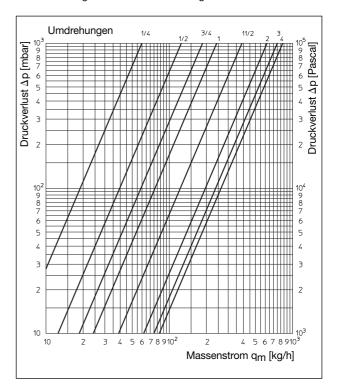


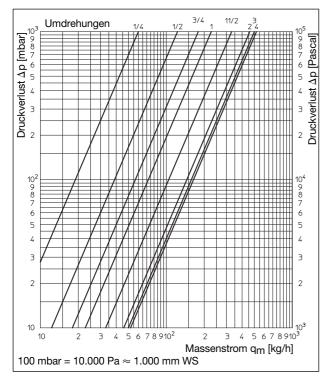
Diagramme 3

Oventrop Thermostatventile, "A" und "RF", DN 10 und DN 15 und Heizkörperrücklaufverschraubung "Combi 4", "Combi 3" bzw. "Combi 2".

Voreinstellung (Umdrehungen)	1/4	1/2	3/4	1	1½	2	3	4
k _V (bei 1 K P)	0,060	0,122	0,178	0,224	0,320	0,430	0,460	0,480
k _V (bei 1,5 K P)	0,060	0,124	0,184	0,237	0,360	0,540	0,630	0,670
k _V (bei 2 K P)	0,060	0,125	0,186	0,242	0,380	0,620	0,750	0,830

Leistungsdaten: alle Ausführungen

Alle Ausführungen bei 1 K P-Abweichung:



Alle Ausführungen bei 2 K P-Abweichung:

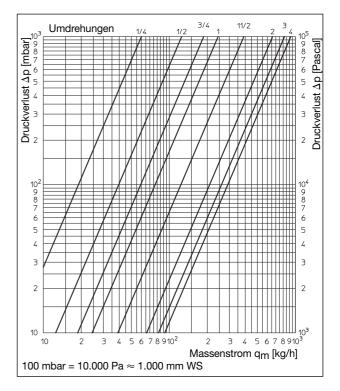


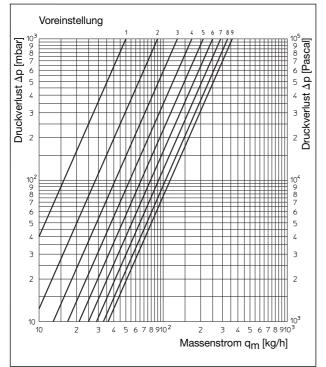
Diagramme 4

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

Voreinstellung (Umdrehungen)	1/4	1/2	3/4	1	1½	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

Leistungsdaten: alle Ausführungen

Alle Ausführungen und NW bei 1 K P-Abweichung:



Alle Ausführungen und NW bei 2 K P-Abweichung:

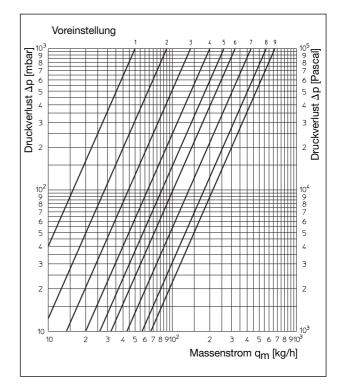
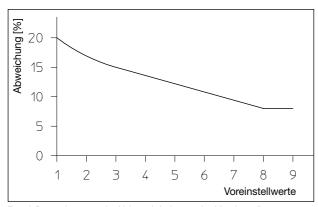


Diagramme 5
Oventrop Thermostatventile, "AV 9" mit stufenloser Voreinstellung

Voreinstellung	1	2	3	4	5	6	7	8	9
k _v -Wert bei 1 K P-Abweichung	0,05	0,09	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,36
k _V -Wert bei 1,5 K P-Abweichung	0,05	0,09	0,14	0,19	0,24	0,29	0,38	0,47	0,52
k _v -Wert bei 2 K P-Abweichung	0,05	0,09	0,14	0,20	0,26	0,32	0,43	0,57	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:

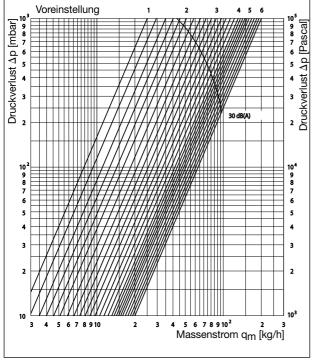
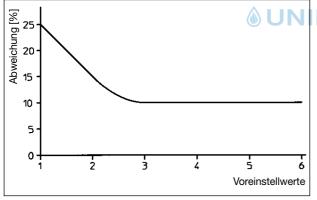
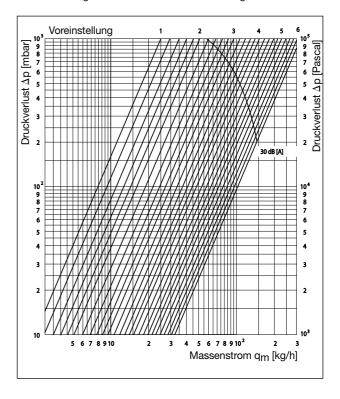


Diagramme 6
Oventrop Thermostatventile "AF" mit stufenloser Feinstvoreinstellung.



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

Alle Ausführungen und NW bei 2 K P-Abweichung:



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

Leistungsdaten: alle Ausführungen und NW

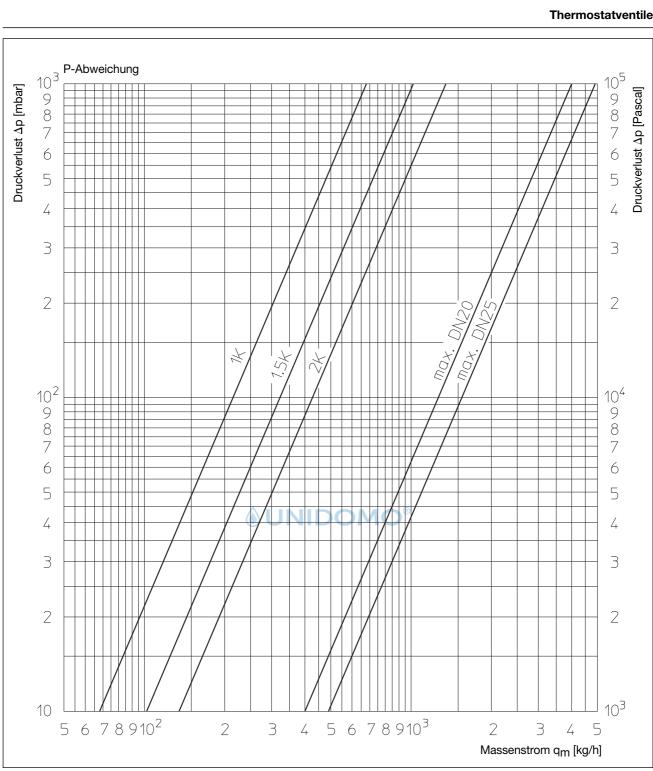
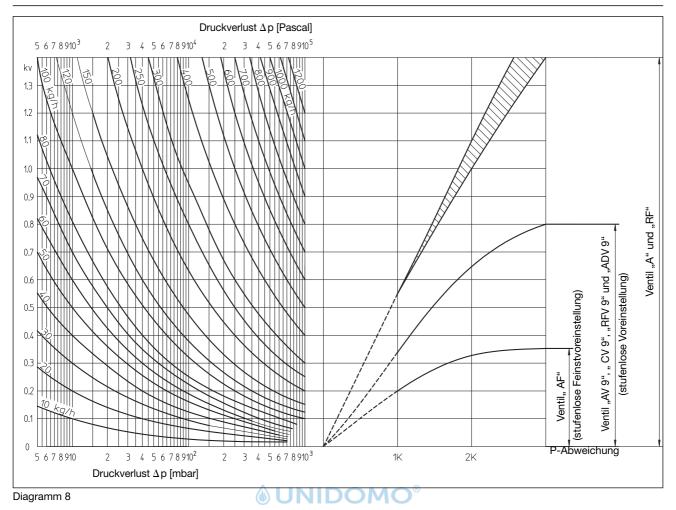


Diagramm 7 Oventrop Thermostatventile, "AZ H"



Oventrop Thermostatventile, "A" "AV 9", "CV 9", "RF", "ADV 9", "RFV 9" und "AF": Auslegungsbereiche

Beispiel: $q_{M} = 120 \text{ kg/h}$, $\Delta p = 30 \text{ mbar. k}_{V} = 0,7$ (abgelesen aus Diagramm). Es können Ventile "A" und "RF" eingesetzt werden. Ventilauswahl siehe Diagramme 1-6.

Ventilauslegung:

Oventrop Thermostatventile ermöglichen die "raumweise Anpassung der Wärmeleistung"

- durch Thermostatventile mit stufenloser Voreinstellung ("AV 9", "CV 9", "RFV 9", "ADV 9" mit stufenloser Voreinstellung und "AF" mit stufenloser Feinstvoreinstellung)
- durch Thermostatventile ohne Voreinstellung ("A" und "RF") in Verbindung mit voreinstellbaren Rücklaufverschraubungen "Combi 4", "Combi 3" bzw. "Combi 2".

Behördliche Zulassungen:

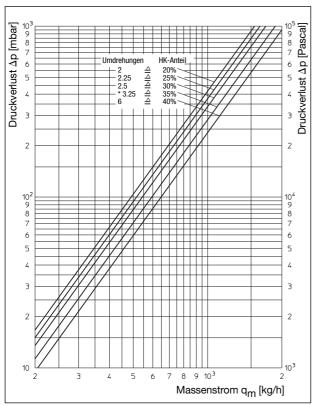
Oventrop Thermostatventile entsprechen:

- der EN 215 (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 "AF" 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).



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%			

Diagramm 9

Oventrop Einrohrheizungsventil "Bypass-Combi Uno" mit 50 mm Rohrabstand (komplette Ventilgarnitur) mit Thermostatventil "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 "A") eingestellt. Dieser Wert ist jederzeit reproduzierbar, wenn die Verstellschraube 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:

- HeizkörperanteilHeizkörperleistung
- 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 "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.

Widerstände in äquivalenten Rohrlängen (Meter)

Für Tauchrohrventil: Heizkörperanteil 35 %

Heizkörperanteil	k _V		Rol	hrlänge	[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

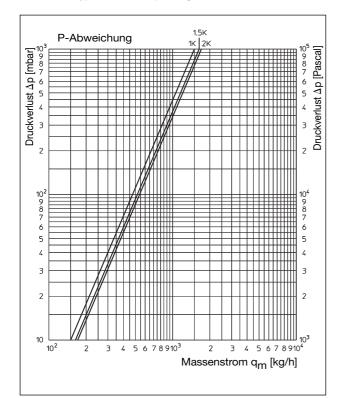
Weichstahlrohr

Heizkörperanteil	k _V		Rol	nrlänge	[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



Mit stufenlos einstellbarem Bypass und Absperrung

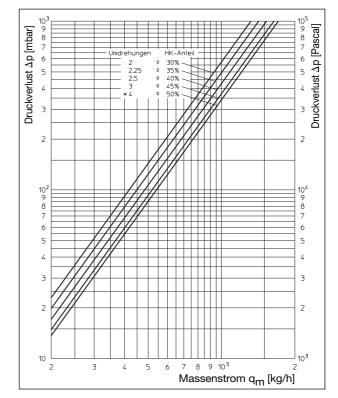


Diagramme 10 "Uno"-Einrohranschlussstück (Rohrabstand 35 mm) und Thermostatventil "A", DN 15

P-Abweichung	1 K	1,5 K	(2 K
k _V -Wert	1,5	1,64	1,71
Heizkörperanteil	25%	35%	50%

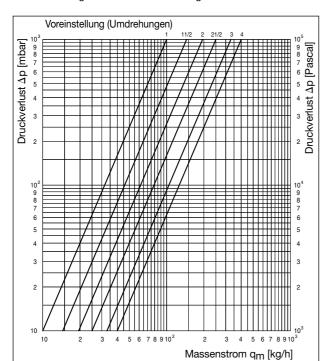
Leistungsdaten

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"-Einrohranschlussstück

Alle Ausführungen bei 1 K P-Abweichung:



Alle Ausführungen bei 2 K P-Abweichung:

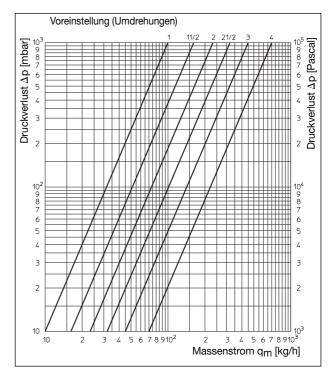


Diagramme 11 "Duo"-Zweirohranschlussstück (Rohrabstand 35 mm) und Thermostatventile "A", DN 15

P-Abweichung	1 K	1,5 K	2 K	
k _V -Wert	0,4	0,55	0,7	
Leistungsdaten			WUN	IDOMO

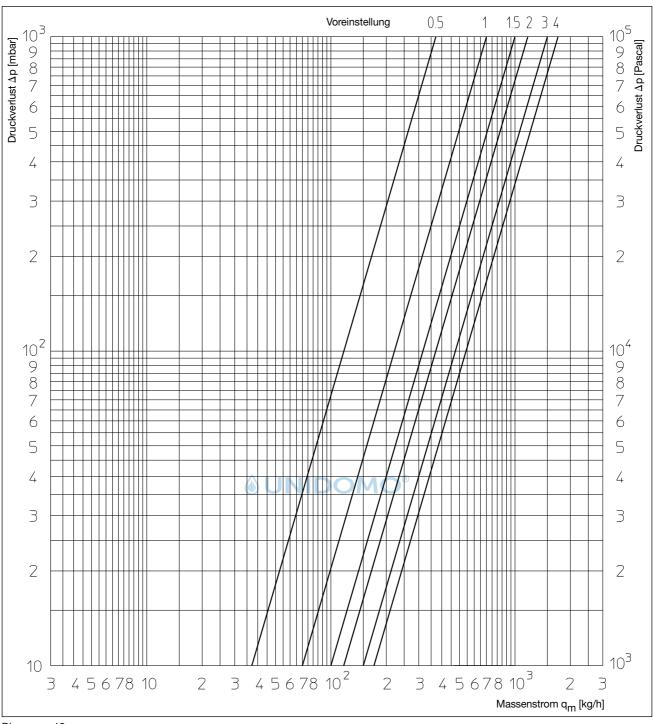


Diagramm 12

"Bypass-Combi Duo" "Duo" Zweirohr-Anschlussstück mit Absperrung (Rohrabstand 50 mm)



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr



















Marion Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



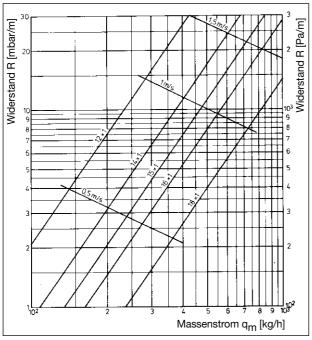
Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



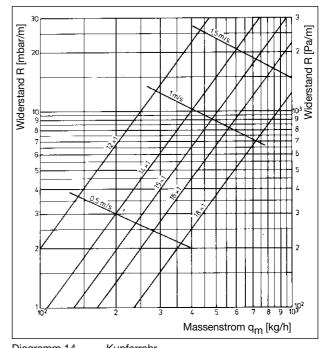


Diagramm 13 Weichstahlrohr Widerstand R in mbar/m

Diagramm 14 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-DE/10/MW Ausgabe 2017