

Ausschreibungstext:

Oventrop Dreiwege-Umrüstventile für Einrohrheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung für den Wohnungsbau der neuen Bundesländer. Austausch des Ventileinsatzes ohne Entleerung der Anlage mit Spezialwerkzeug „Demo-Bloc“.

Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Gehäuse aus Rotguss/Messing, vernickelt. Innenteil aus Messing, Spindel und Feder aus nichtrostendem Stahl. Ventilteller mit Weichdichtung. Anschluss: AG flachdichtend.

Technische Daten:

Baumaße nach TGL 43 191.

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

max. Betriebsdruck p_s : 16 bar

max. Differenzdruck: 1 bar

Typ: Dreiwege-Umrüstventil

Nennweite: DN 15, 20

Ausführungen: mit Voreinstellung

Linksanschluss

Rechtsanschluss

Funktion:

Bei schließendem Ventil wird der Durchfluss durch den Heizkörper verringert und der Durchfluss durch den Bypass erhöht und umgekehrt.

Oventrop Dreiwege-Umrüstventile werden mit einer Kunststoff-Schraubkappe geliefert, die als Schutz und zur Handbetätigung während der Bauzeit dient. Die spätere Temperaturregelung erfolgt durch einen Thermostaten. Alle Oventrop Thermostate mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 sind verwendbar.

Einsatzbereich:

Oventrop Dreiwege-Umrüstventile sind baumaßgleich mit den Handreguliertventilen nach TGL 43 191 (Bauarten A, B, C und D), die im Wohnungsbau der ehemaligen „DDR“ verwendet wurden.

Die k_v -Werte dieser Ventile, einschließlich Bypass-Strecken und Heizkörpern, entsprechen bei 2 K P-Abweichung den k_v -Werten der Handreguliertventile nach TGL bei 100 % Heizkörperdurchfluss. Durch den Einbau der Oventrop Ventile wird insoweit das hydraulische Gleichgewicht der Anlage nicht beeinflusst.

Die besondere Ventilkonstruktion der Oventrop Dreiwege-Umrüstventile ermöglicht die Verwendung der vorhandenen Bypass-Strecken. Durch die Voreinstellung wird der Volumenstrom zum Heizkörper entsprechend dem gewünschten Wert begrenzt. Es sind Werte zwischen 15 % und 55 % einstellbar.

Einfaches Auswechseln durch Lösen der Überwurfmuttern, kein Austausch der Verschraubung erforderlich. Die alten Dichtungen durch die neuen – mitgelieferten – ersetzen. Reste der alten Dichtungen sind von den Dichtflächen zu entfernen. Die Dichtfläche darf nicht beschädigt sein.

Die in den Handreguliertventilen evtl. zusätzlich eingelegten Begrenzungsblenden sind nicht wieder zu verwenden.

Die Heizungsanlagen sind hinsichtlich Temperatur, Druck, chemischer Zusätze (Ablagerung und Korrosion) usw. nach erprobten, fachgerechten Richtlinien zu betreiben. Dazu gehört, dass auf die in der gesamten Anlage verwendeten Werkstoffe Rücksicht genommen wird.

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

In den Anlagen sollten Schmutzfänger eingebaut werden, damit im Heizwasser vorhandene und mitgeführte feste Schmutzteile aufgefangen werden.

Wichtiger Hinweis:

Durch den Einbau der thermostatischen Dreiwege-Umrüstventile wird der Heizungsdurchfluss gegenüber der ursprünglichen Auslegung verringert (siehe Leistungsdaten). Es ist weiterhin zu prüfen, ob die Heizleistung eines Heizkörpers noch ausreicht, wenn andere Heizkörper in Nebenräumen oder Nachbarwohnungen abgesperrt sind.

Um unzumutbare Minderleistungen sicher zu vermeiden, müssen die Heizungsanlagen nachgerechnet werden. Ggf. sind die Heizflächen zu vergrößern bzw. die Pumpendrucke und/oder die Vorlauftemperaturen zu erhöhen.



Dreiwege-Umrüstventile

Bei der Einrohrheizung mit oberem und unterem Anschluss am Heizkörper kann in Abhängigkeit von Heizkörpergröße, Heizkörperbauart und Vorlauftemperatur eine Erwärmung der Heizkörper auch bei abgesperrtem Ventil erfolgen. Diese Erwärmung ist systembedingt und wird auch durch den Einbau von Thermostatventilen nicht verändert.

(Bitte Systeminformation „Thermostatisierung von Einrohrheizungsanlagen“ beachten.)

Ausführungen:

Linksanschluss

DN 15

DN 20

Artikel-Nr.:

118 05 84

118 05 86

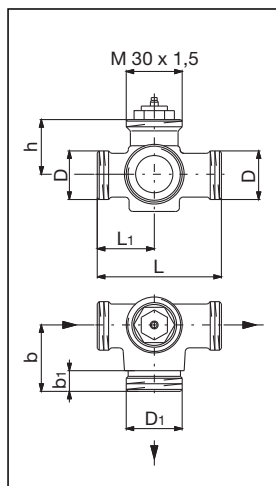
Rechtsanschluss

DN 15

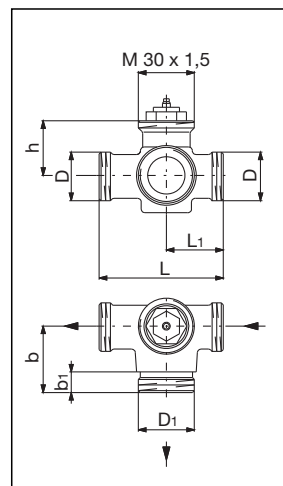
DN 20

118 05 85

118 05 87



Maße Linksanschluss



Maße Rechtsanschluss

DN	D	D1	L	L1	b	b1	h
15	G 3/4	G 7/8	66,5	30,5	34	11	29,5
20	G 1	G 1 1/8	74	36	40	13,5	33,5



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

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

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group

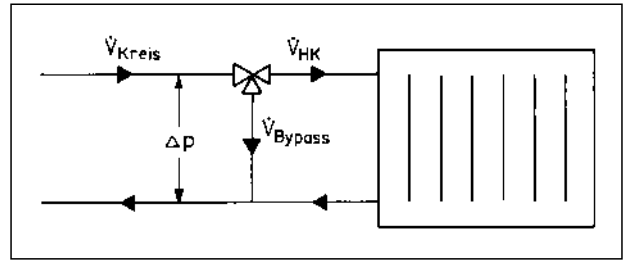


-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

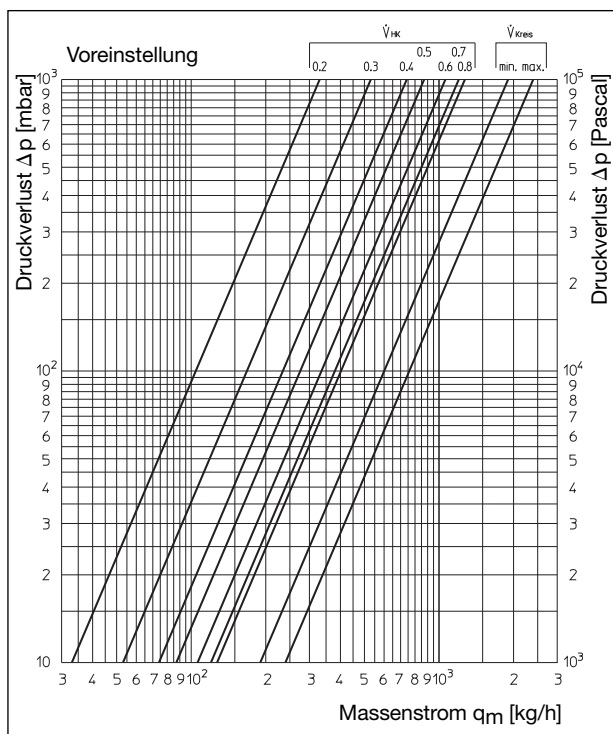
Leistungsdaten:

Die Daten der nebenstehenden Tabelle sind gültig für die Umrüstventile einschließlich Bypass-Strecke und Heizkörper ($k_v \text{ Heizkörper} = 3,14 \triangleq$ einlagigem Plattenheizkörper).

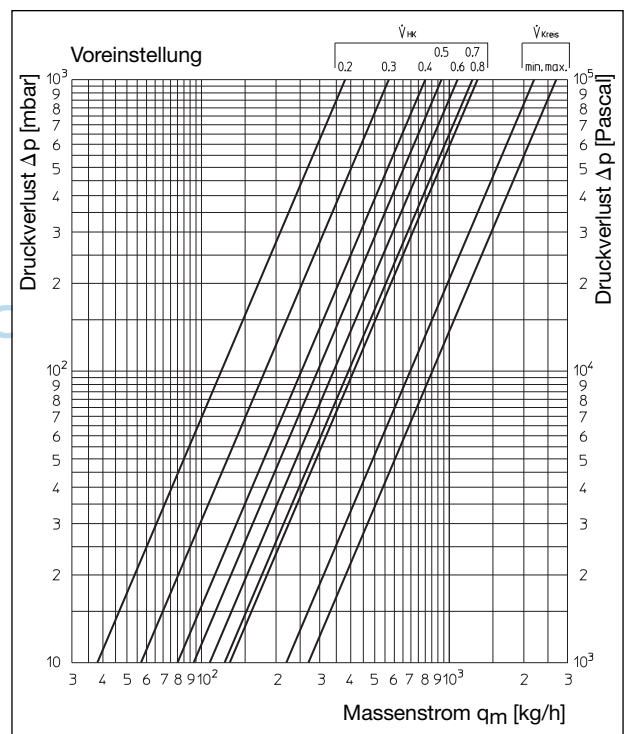


			Voreinstellwerte *						
		Ventil geschlossen	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
DN 15	k _v	1,9	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3
	Heizkörperanteil	-	15%	24%	32%	38%	44%	50%	55%
DN 20	k _v	2,2	2,5	2,6	2,65	2,65	2,7	2,7	2,6
	Heizkörperanteil	-	15%	22%	30%	35%	40%	46%	50%

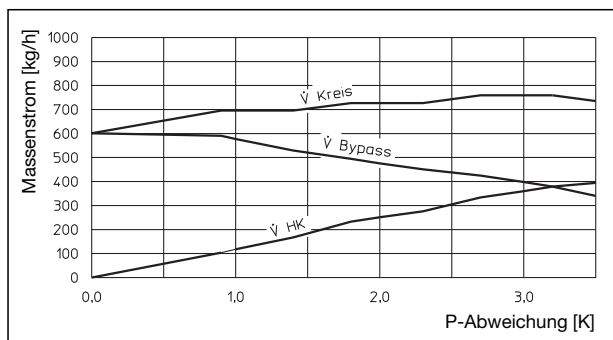
* Die angegebenen Heizkörperanteile sind die maximalen Heizkörperanteile, die bei der jeweiligen Voreinstellung erreicht werden.
Die P-Abweichung beträgt 1-3 K, je nach Voreinstellung.



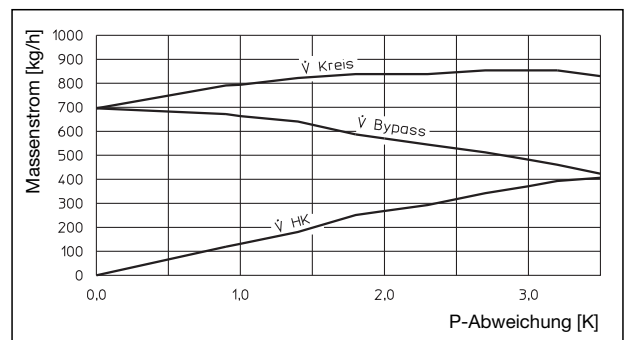
DN 15



DN 20



Durchfluss in Abhängigkeit von der P-Abweichung DN 15, Druckverlust $\Delta p = \text{const. } 100 \text{ mbar}$



Durchfluss in Abhängigkeit von der P-Abweichung DN 20, Druckverlust $\Delta p = \text{const. } 100 \text{ mbar}$

Isolierverschraubungen:

Die systembedingte Eigenerwärmung der Heizkörper bei geschlossenem Heizkörperventil kann durch den Einsatz der Oventrop Isolierverschraubungen wesentlich vermindert werden.

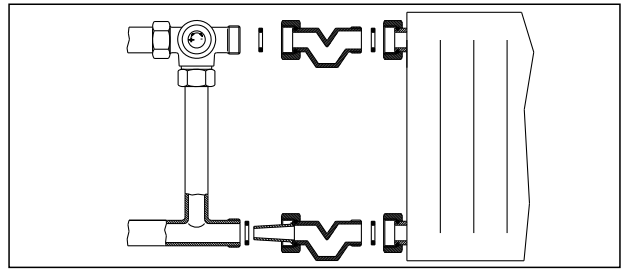
Einbauhinweise:

Die Isolier-Schleife ist eine zusätzliche Armatur zwischen Heizkörper und Ventil bzw. Heizkörper und T-Stück. Wird sie eingesetzt, so muss der Heizkörper um 60 mm verschoben werden. Der Bauch der Schleife muss genau nach unten zeigen.

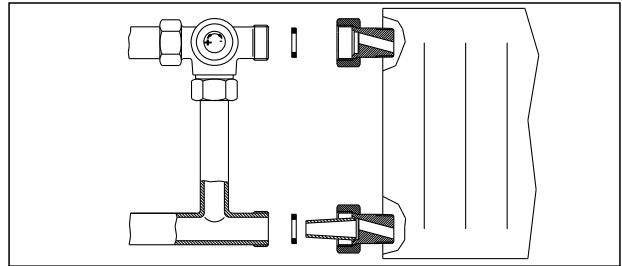
Bei der Isolier-Tülle werden die vorhandenen Verschraubungen des Heizkörpers durch die neuen Teile ersetzt, die Tüllen sind mit „O“ gekennzeichnet. Damit der gewünschte Effekt erreicht wird, muss diese Kennzeichnung genau nach oben zeigen.

Bei dem Isolier-Ausgleichs- und Absperrset werden die vorhandenen Verschraubungen des Heizkörpers wie bei der Isolier-Tülle ersetzt. Zusätzlich wird in den Heizkörperrücklauf ein Kugelhahn montiert. Der Heizkörper muss um 45 mm verschoben werden.

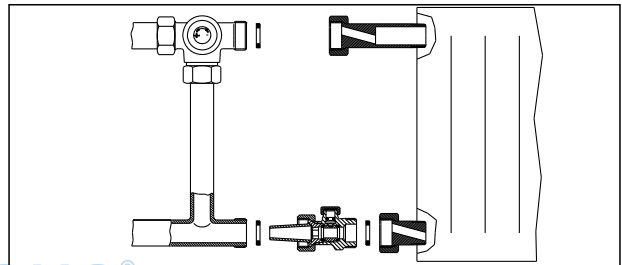
Den Isolierverschraubungen wird eine Düse mitgeliefert. Diese Düse ist stets in das T-Stück einzuführen. Fehlt die Düse, so kann unter Umständen der Isoliereffekt verloren gehen. Die Isolierung ist immer am Vor- und Rücklauf vorzunehmen.



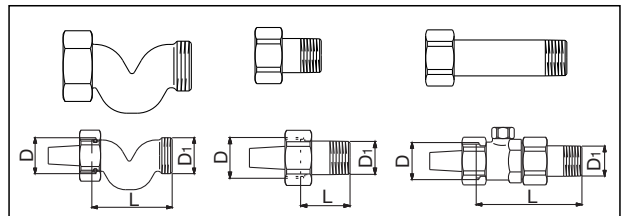
Isolier-Schleife (Set)



Isolier-Tülle (Set)



Isolier-Ausgleichs- und Absperrset



Ausführungen:

Nennweite	DN 15	DN 20
Isolier-Schleife (Set)	Artikel-Nr.: 101 62 94	Artikel-Nr.: 101 62 96
Isolier-Tülle (Set)	Artikel-Nr.: 101 62 95	Artikel-Nr.: 101 62 97
Isolier-Ausgleichs- und Absperrset	Artikel-Nr.: 101 62 54	Artikel-Nr.: 101 62 56
Isolier-Ausgleichsverschraubung (Einzelteil)	Artikel-Nr.: 101 91 54	Artikel-Nr.: 101 91 56
Isolier-Absperrverschraubung (Einzelteil)	Artikel-Nr.: 101 61 54	Artikel-Nr.: 101 61 56

Leistungsdaten:

Durch den Einbau der Isolierverschraubungen ergeben sich andere k_v -Werte.

Die Daten sind gültig für die Umrüstventile einschließlich Bypass-Strecke, Isolierverschraubungen, Heizkörper und für die Anschlussgarnitur.

(k_v Heizkörper = $3,14 \triangle$ einlagigem Plattenheizkörper. Vergleiche Messanordnung auf der Vorseite.)

Artikel-Nr.:	D	D ₁	L
101 62 94	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	60
101 62 96	G 1	G 1	60
101 62 95	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$	32
101 62 97	G 1	G $\frac{1}{2}$	32
101 62 54	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{1}{2}$	79
101 62 56	G 1	G $\frac{1}{2}$	79

Maße

			Voreinstellwerte*						
		Ventil geschlossen	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
DN 15	k_v	1,7	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
	Heizkörperanteil	-	15%	24%	32%	38%	44%	50%	55%
DN 20	k_v	2,1	2,35	2,4	2,45	2,5	2,5	2,5	2,4
	Heizkörperanteil	-	15%	22%	30%	35%	40%	46%	50%

* Die angegebenen Heizkörperanteile sind die maximalen Heizkörperanteile, die bei der jeweiligen Voreinstellung erreicht werden. Die P-Abweichung beträgt 1-3 K, je nach Voreinstellung.

Umrüstsatz:

Der Umrüstsatz als Kurzschlussstrecke besteht aus einem Austauschsatz der dem Heizkörper vorgelagerten Armaturen. Diese Komponenten werden in Ergänzung zu Dreiwege-Umrüstventilen und Isolierschraubungen benötigt.

Hinweise zur Installation: siehe vorherige Seite.

Leistungsdaten:

Siehe Isolierschraubung auf der Vorseite.

Ausführungen:

DN 15	Nabenabstand 552 mm	101 05 58
DN 20	Nabenabstand 552 mm	101 05 59
DN 15	Nabenabstand 992 mm	101 05 68
DN 20	Nabenabstand 992 mm	101 05 69

Anschlussverschraubungen:

Tüllenanschluss-Sets (je 2 Stück)

Tüllen mit Außengewinde (Set)

DN 15	(R ½ AG)	106 14 92
DN 20	(R ¾ AG)	106 14 93

Tüllen mit Innengewinde (Set)

DN 15	(Rp ½ IG)	101 93 64
DN 20	(Rp ¾ IG)	101 93 66

Schweißtüllen (Set)

DN 15	106 05 92
DN 20	106 05 93

Verschraubung, flachdichtend

- zum Heizkörper

DN 15	(R ½ AG/ÜM G ¾ IG)	101 93 94
DN 20	(R ½ AG/ÜM G 1 IG)	101 93 96

- zur Bypassleitung

DN 15	(G ½ IG/ÜM G ⅞ IG)	101 93 84
DN 20	(G ¾ IG/ÜM G 1 ⅛ IG)	101 93 86

- zur Rohrleitung

DN 15	(Schweißtülle / ÜM G ¾ IG)	101 93 74
DN 20	(Schweißtülle / ÜM G 1 IG)	101 93 76

Absperrverschraubung, flachdichtend

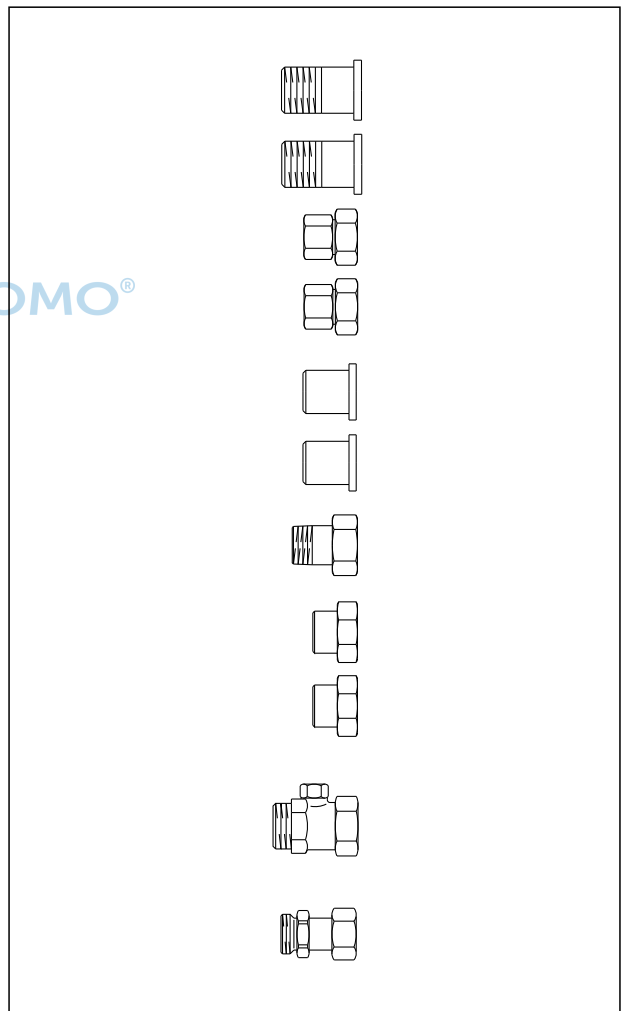
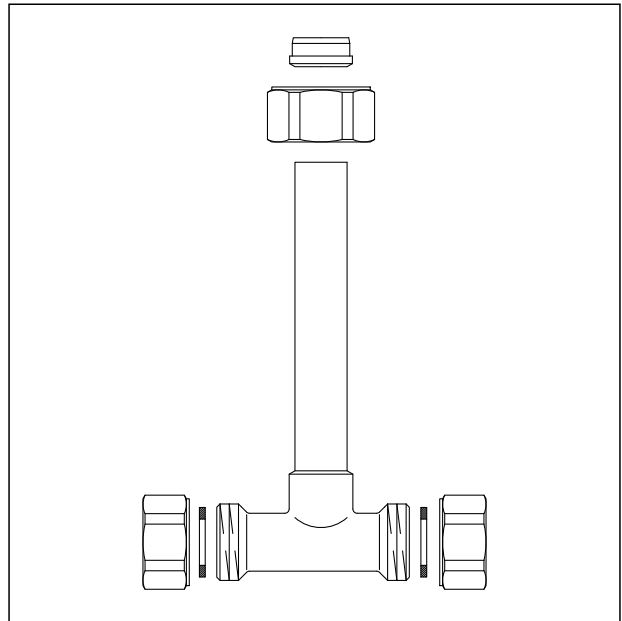
45 mm

DN 15	(G ¾ AG / ÜM G ¾ IG)	101 61 94
DN 20	(G 1 AG / ÜM G 1 IG)	101 61 96

Ausgleichverschraubung, flachdichtend

45 mm

DN 15	(G ¾ AG / ÜM G ¾ IG)	101 63 94
-------	----------------------	-----------



Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 1
ti 71-0/10/MW
Ausgabe 2014