

Climate
Control

IMI Heimeier

Multi V



Thermostat-Ventilunterteile

Thermostat-Ventilunterteil mit druckentlastetem
Ventilkegel

Multi V

Multi V ist ein Thermostat-Ventilunterteil mit dem IMI Heimeier Anschluss M 30 x 1,5 und wird zur Temperaturregelung in Heizungs- und Kältesystemen mit Thermostat-Köpfen, Rücklauftemperaturbegrenzern oder Stellantrieben verwendet. Der Ventilkegel ist druckentlastet. Dadurch ist Multi V besonders für den Einsatz bei höheren Differenzdrücken geeignet.



Hauptmerkmale

Druckentlasteter Ventilkegel

Dadurch geeignet für hohe Differenzdrücke

Doppelte O-Ring-Abdichtung

Für langlebigen und wartungsfreien Betrieb

Heimeier Anschluss M 30 x 1,5

Für verschiedenste Antriebe

Gehäuse aus Rotguss

Korrosionsbeständig und sicher

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heizungs- und Kälteanlagen.

Funktionen:

Regelung
Absperrung

Dimensionen:

DN 15 - 25

Druckklasse:

PN 16

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120 °C, mit Pressanschluss 110 °C
Min. Betriebstemperatur: -10 °C

Werkstoffe:

Ventilgehäuse: Rotguss
Sitz: Dichtung aus EPDM, Kegel aus Messing
Spindeldichtung: O-Ring aus EPDM
Ventileinsatz: Messing
Rückstellfeder: Rostfreier Stahl
Spindel: Niro-Stahlspindel

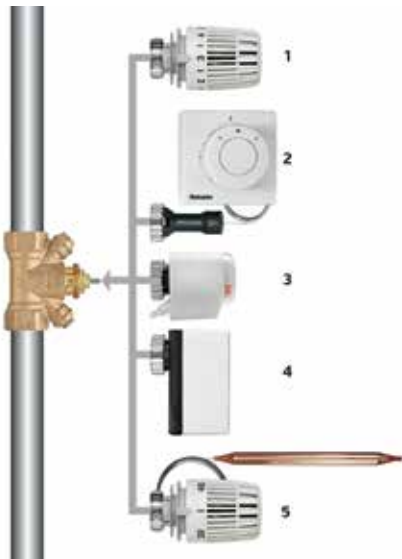
Kennzeichnung:

Gehäuse: THE, PN 16, DN,
Durchflussrichtungspfeil.

Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

- Thermostat-Köpfe
- RTL Rücklauftemperaturbegrenzer (siehe Zubehör)
- Thermische Stellantriebe EMO T, EMOTec
- Motorische Stellantriebe TA-Slider 160, und TA-TRI

Aufbau

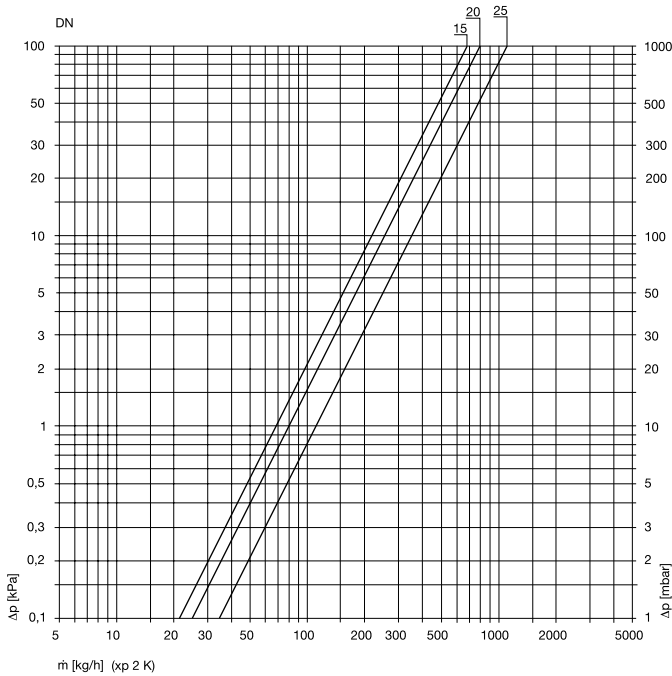


1. RTL-Thermostat-Kopf für Rücklauftemperaturbegrenzung.
2. Feineinsteller Thermostat-Kopf F für z. B. Zonenregelung ohne Hilfsenergie.
3. Thermischer Stellantrieb EMO T für z. B. Zonenregelung.
4. Motorische Stellantriebe TA-Slider 160 oder TA-TRI z. B. zur Einbindung in Bus Systeme.
5. Thermostat-Kopf mit Anlege- oder Tauchfühler für z. B. Konstantregelung.

Dimensionierung

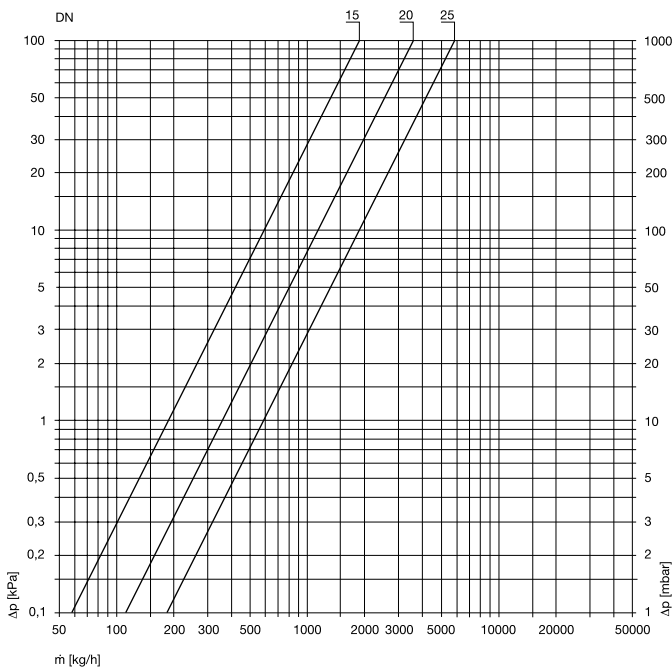
Diagramm DN 15 (1/2“) bis DN 25 (1“) für Multi V mit Thermostat-Kopf oder RTL-Kopf

Die angegebenen Regeldifferenzen stellen sich bei den Thermostat-Köpfen 6402/6602-00.500 um den Faktor 1,3 und bei den Thermostat-Köpfen 6672-00.500 und 6510/6511-00.500 (RTL) um den Faktor 2,2 größer ein.

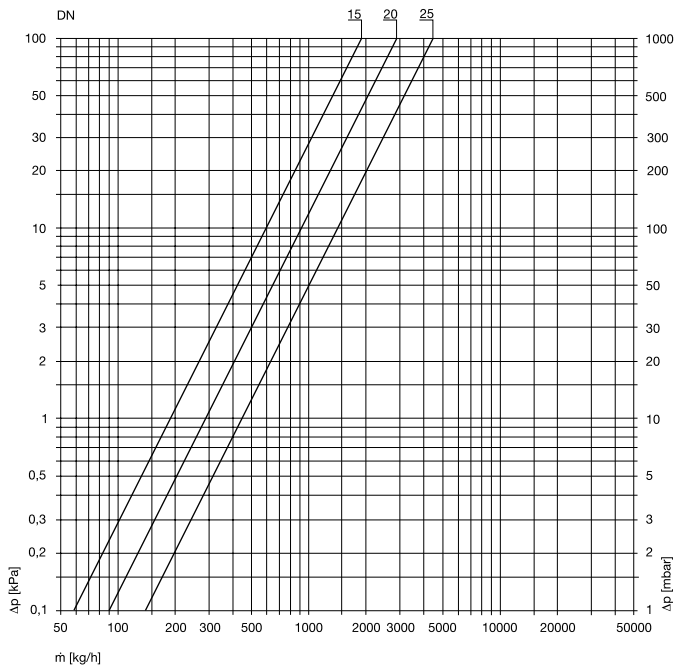


DN	Kv Regeldifferenz [xp]			
	1	2	3	4
15	0,34	0,69	1,01	1,26
20	0,45	0,80	1,19	1,62
25	0,56	1,13	1,69	2,23

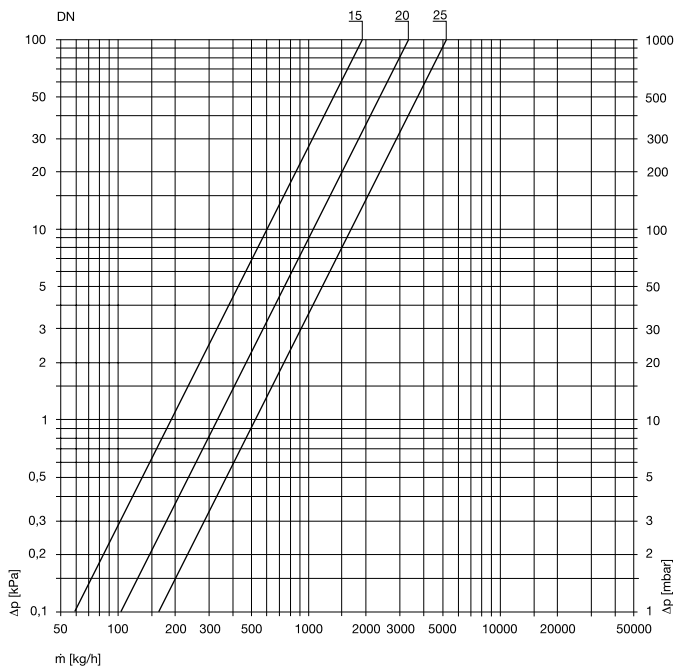
Diagramm DN 15 (1/2“) bis DN 25 (1“) für voll geöffnete Multi V Ventile und thermische Stellantriebe EMO T / EMO TM oder motorische Stellantriebe TA-Slider



DN	Kvs
15	1,88
20	3,57
25	5,88

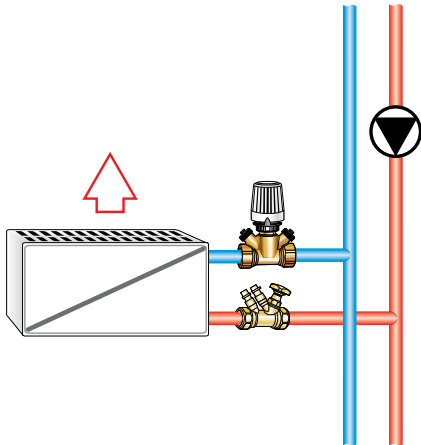
Diagramm DN 15 (1/2“) bis DN 25 (1“) für Multi V Ventile mit thermischem Stellantrieb EMOTec


DN	Kv
15	1,80
20	2,91
25	4,24

Diagramm DN 15 (1/2“) bis DN 25 (1“) für Multi V Ventile mit motorischen Stellantrieben TA-TRI


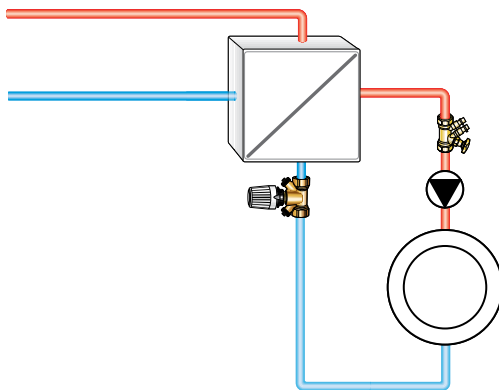
DN	Kv
15	1,87
20	3,35
25	5,22

Anwendung



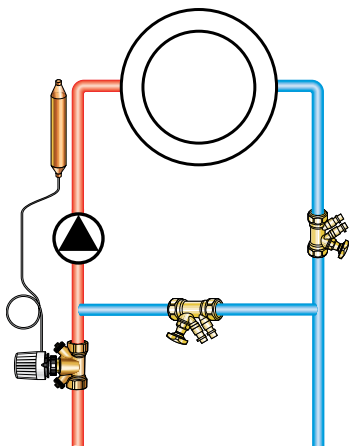
Rücklauftemperaturbegrenzung bei Luftschleieranlagen oder Lufterhitzern

Multi V mit RTL Thermostat-Kopf. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregulierungsventil.



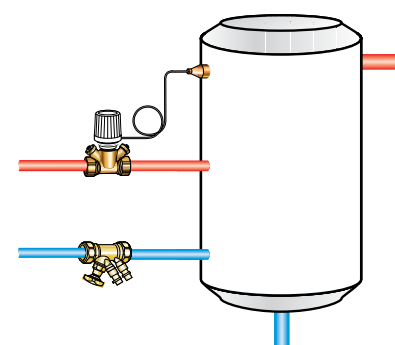
Rücklauftemperaturbegrenzung bei Wärmetauschern in Fernwärmanlagen

Rücklauftemperaturbegrenzung auf der Sekundärseite von Wärmetauschern mit Multi V und RTL Thermostat-Kopf. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregulierungsventil.



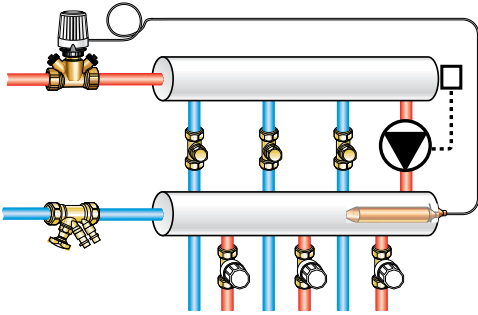
Konstantregelung (Beimischregelung)

Multi V mit Thermostat-Kopf K und Anlegefühler. Beimischregelung für konstante Vorlauftemperatur von Wärmeverbrauchern. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregulierungsventil.



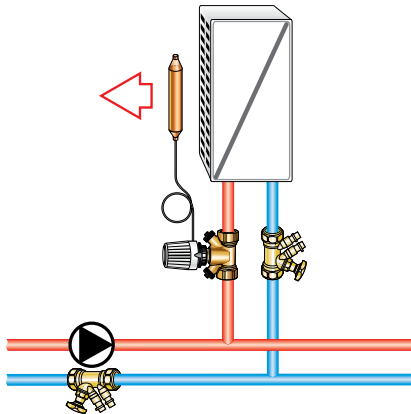
Konstantregelung bei Trinkwassererwärmern

Multi V mit Thermostat-Kopf K und Tauchfühler. Mengenregelung für die konstante Trinkwassertemperatur. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregulierungsventil.



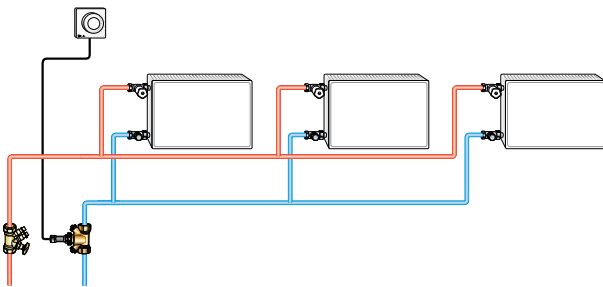
Konstantregelung bei Fußbodenheizung

Multi V mit Thermostat-Kopf K und Tauchfühler. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregelungsventil. Beimischregelung für FBH zur Einbindung in Heizkreise mit höherer Vorlauftemperatur.



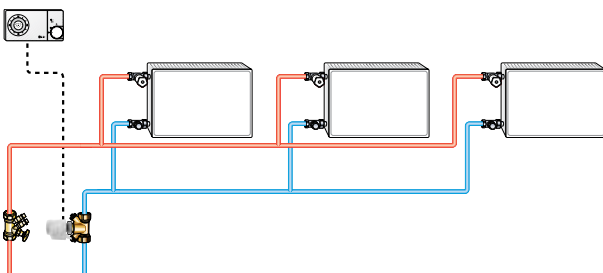
Konstantregelung bei Luftherzern

Multi V mit Thermostat-Kopf K und Anlegefühler. Mengenregelung für konstante Ausblastemperatur bei Luftherzern. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregelungsventil.



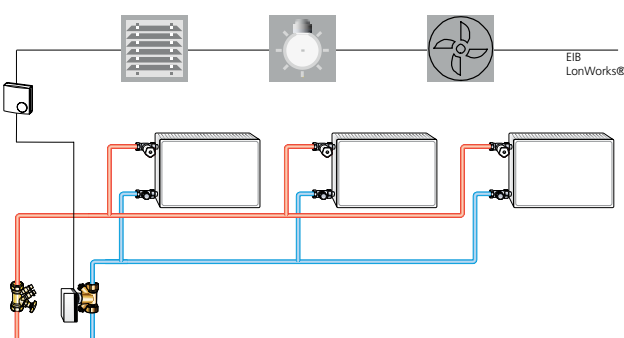
Zonenregelung ohne Hilfsenergie

Multi V mit Ferneinsteller Thermostat-Kopf F. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregelungsventil.



Zonenregelung mit Hilfsenergie

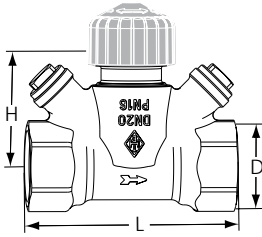
Multi V mit thermischem Stellantrieb EMO T oder EMOtec. Raumtemperaturregelung durch Thermostat P. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregelungsventil.



Zonenregelung mit Hilfsenergie in KNX oder LON Bussystemen

Multi V mit motorischem Stellantrieb TA-Slider 160 KNX, mit entsprechendem Raumthermostat. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregelungsventil.

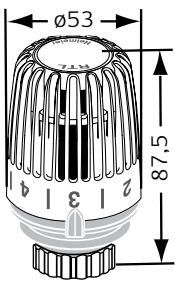
Artikel



Innengewinde

DN	D	L	H	Kvs	EAN	Artikel-Nr.
15	R1/2	75	41	1,88	4024052843114	4800-02.000
20	R3/4	80	43,5	3,57	4024052843213	4800-03.000
25	R1	90	49	5,88	4024052843312	4800-04.000

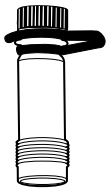
Zubehör



RTL Thermostat-Kopf speziell für Multi V zur Rücklauftemperaturebegrenzung

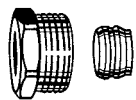
weiß RAL 9016.

Sollwertbereich	EAN	Artikel-Nr.
0 °C - 50 °C	4024052595112	6510-00.500



Messnippel

EAN	Artikel-Nr.
7318792813108	52 179-009



Klemmverschraubung

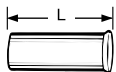
für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.

Anschluss Innengewinde Rp 3/8 – Rp 3/4.
Metallisch dichtend.

Messing vernickelt.

Bei einer Rohrwanddicke von 0,8 – 1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

DN	Ø	EAN	Artikel-Nr.
15 (1/2")	15	4024052175017	2201-15.351
15 (1/2")	16	4024052175116	2201-16.351
20 (3/4")	18	4024052175215	2201-18.351



Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.

Messing.

Ø Rohr	L	EAN	Artikel-Nr.
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering (Teil von Climate Control, einem Sektor von IMI plc) geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Homepage unter climatecontrol.imiplc.com (Länder-/Spracheinstellung ggffls. rechts oben ändern)