

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, Rücklauf Temperaturbegrenzern 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

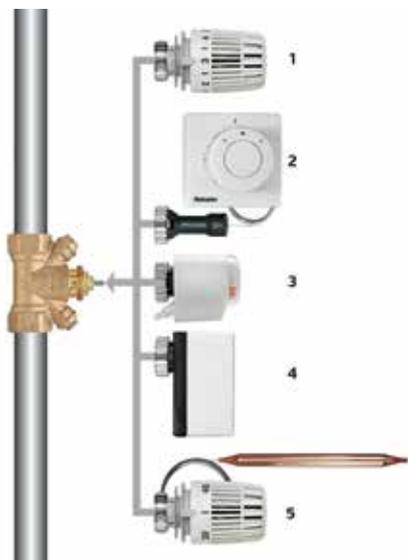
Kennzeichnung:

Gehäuse: THE, PN 16, DN,
Durchflussrichtungspfeil.

Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

- Thermostat-Köpfe
- RTL Rücklauf Temperaturbegrenzer (siehe Zubehör)
- Thermische Stellantriebe EMO T, EMOtec
- Motorische Stellantriebe TA-Slider 160, und TA-TRI

Aufbau

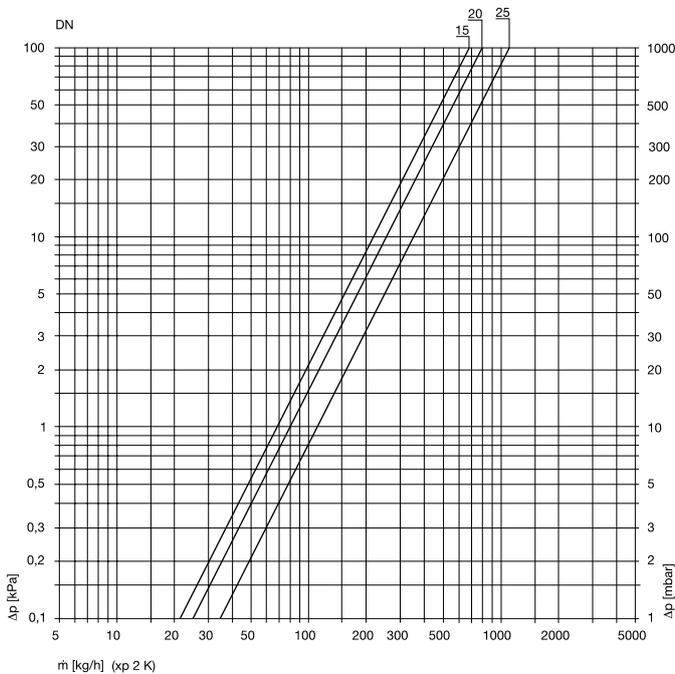


1. RTL-Thermostat-Kopf für Rücklauf Temperaturbegrenzung.
2. Ferneinsteller Thermostat-Kopf F für z. B. Zonenregelung ohne Hilfsenergie.
3. Thermischer Stellantrieb EMO T für z. B. Zonenregelung.
4. Motorische Stellantriebe TA-Slider 160 oder TA-TRI z. B. zur Einbindung in Bus Systeme.
5. Thermostat-Kopf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

Dimensionierung

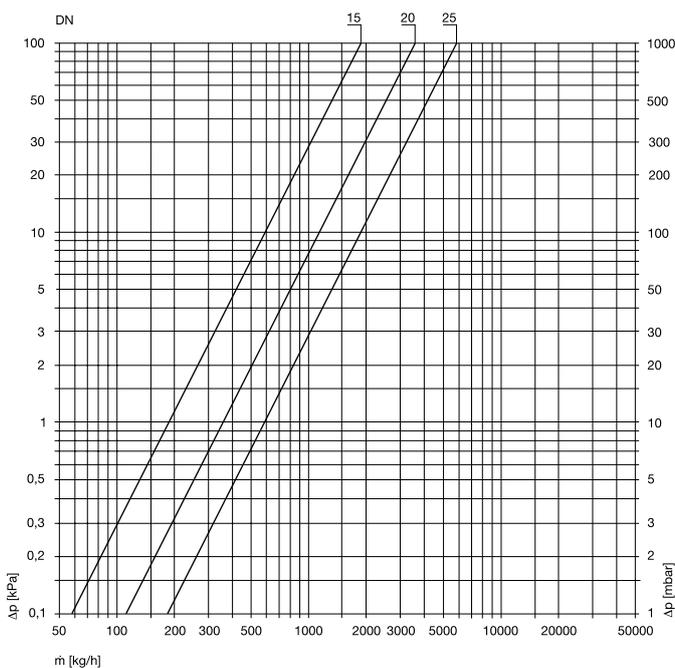
Diagramm DN 15 (1/2“) bis DN 25 (1“) für Multi V mit Thermostat-Kopf oder RTL-Kopf

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.



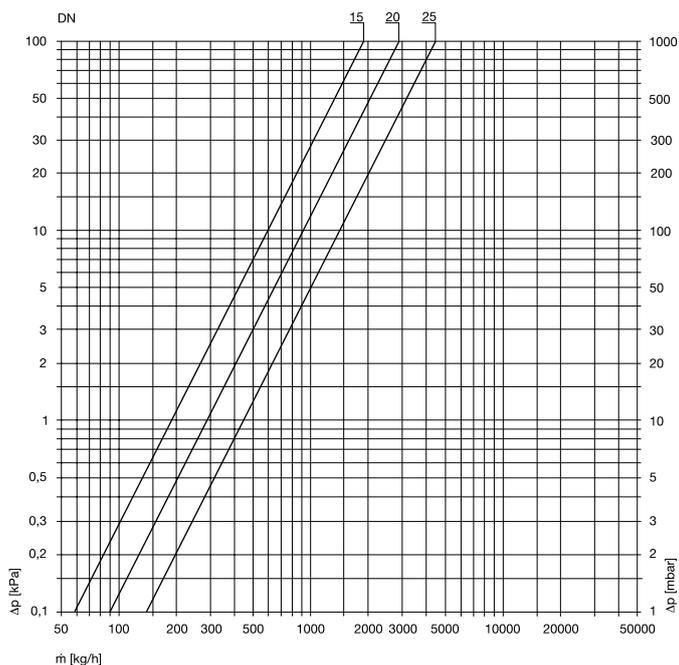
DN	Kv Regeldifferenz [xp]			
	1	2	3	4
15	0,34	0,69	1,01	1,26
20	0,45	0,80	1,19	1,62
25	0,56	1,13	1,69	2,23

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



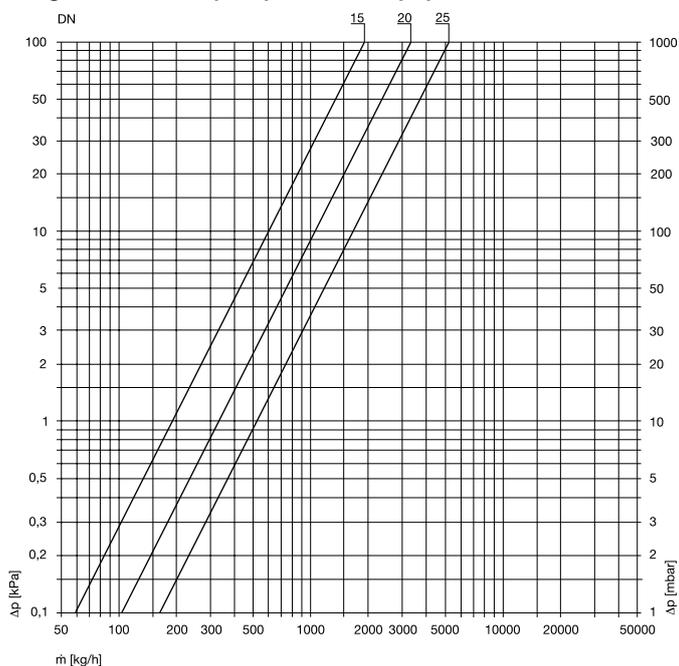
DN	Kvs
15	1,88
20	3,57
25	5,88

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



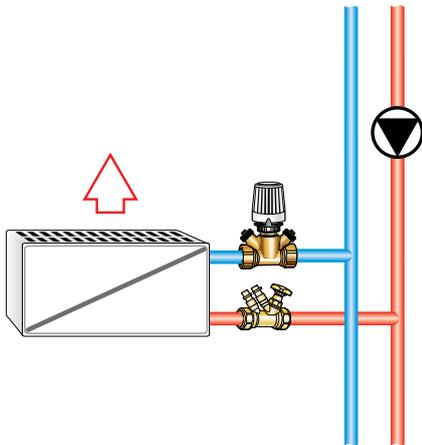
DN	Kv
15	1,80
20	2,91
25	4,24

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



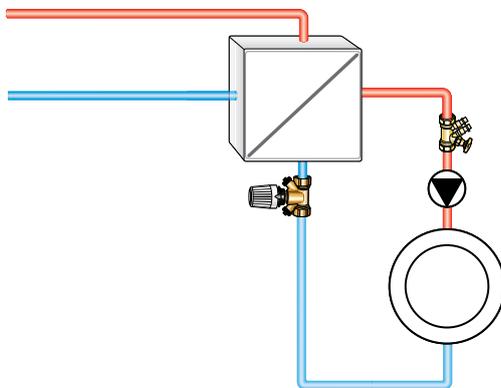
DN	Kv
15	1,87
20	3,35
25	5,22

Anwendung



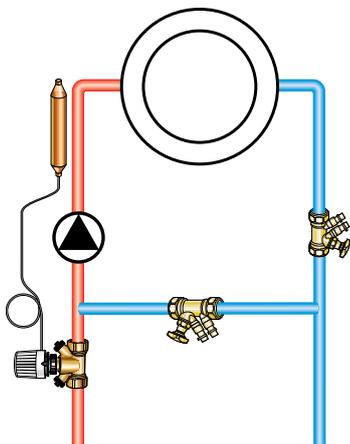
Rücklauftemperaturebegrenzung bei Luftschleieranlagen oder Luftherzern

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



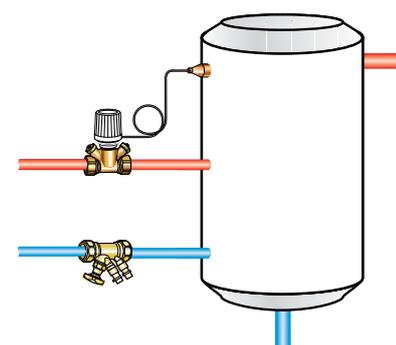
Rücklauftemperaturebegrenzung bei Wärmetauschern in Fernwärmanlagen

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



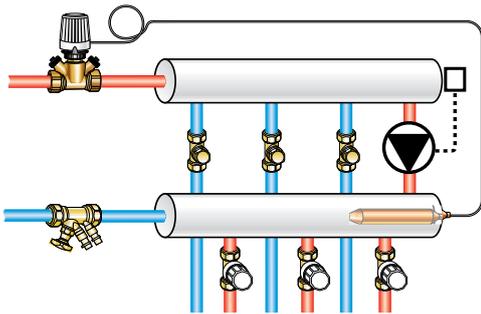
Konstantregelung (Beimischregelung)

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



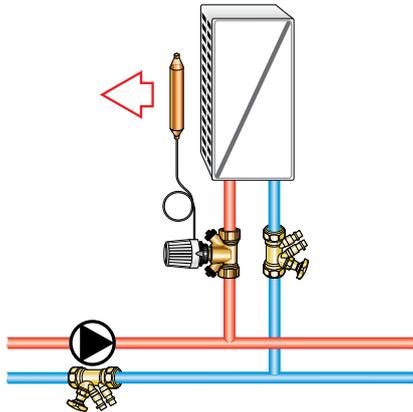
Konstantregelung bei Trinkwassererwärmern

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



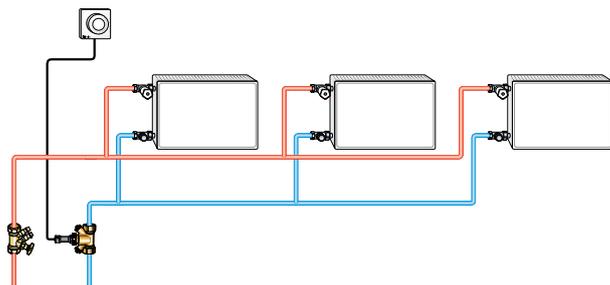
Konstantregelung bei Fußbodenheizung

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



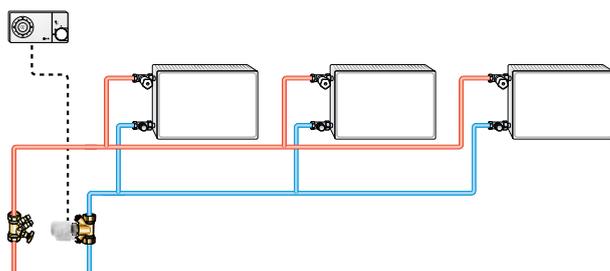
Konstantregelung bei Lufterhitzern

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



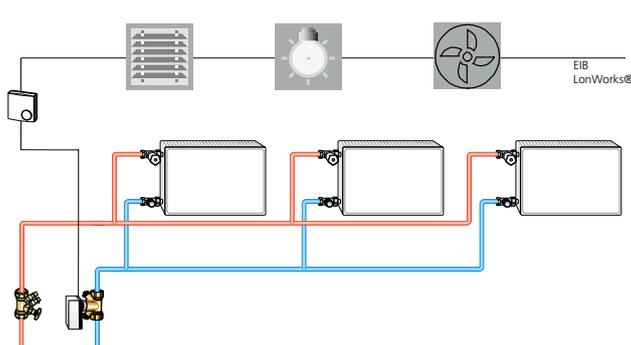
Zonenregelung ohne Hilfsenergie

Multi V mit Feininsteller Thermostat-Kopf F. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregulierungsventil.



Zonenregelung mit Hilfsenergie

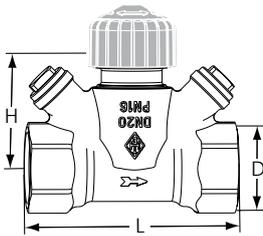
Multi V mit thermischem Stellantrieb EMO T oder EMOtec. Raumtemperaturregelung durch Thermostat P. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregulierungsventil.



Zonenregelung mit Hilfsenergie in KNX oder LON Bussystemen

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

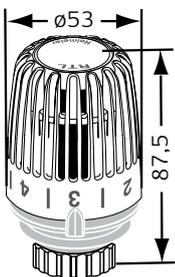
Artikel



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 Rücklauf-temperaturbegrenzung

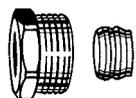
weiß RAL 9016.

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

