

# 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

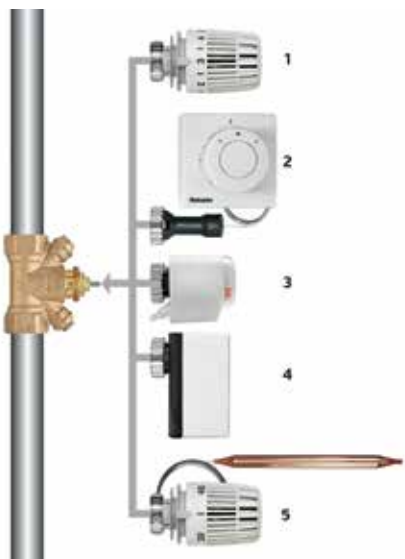
### Kennzeichnung:

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

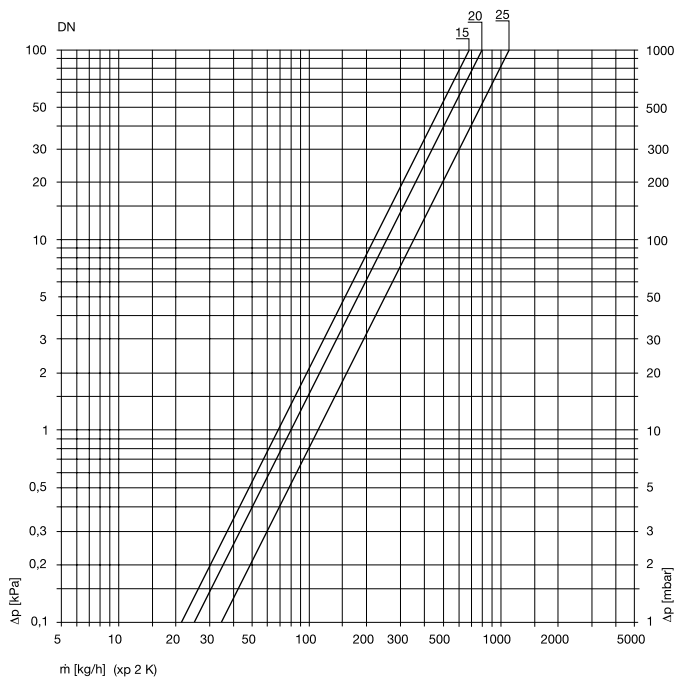


1. RTL-Thermostat-Kopf für Rücklauftemperaturbegrenzung.
2. Ferneinsteller Thermostat-Kopf F für z. B. Zonenregelung ohne Hilfsenergie.
3. Thermischer Stellantrieb EMO T für z. B. Zonenregelung.
4. Motorische Stellantriebe TA-Slider 160 oder TA-TRI z. B. zur Einbindung in Bus Systeme.
5. Thermostat-Kopf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

## Dimensionierung

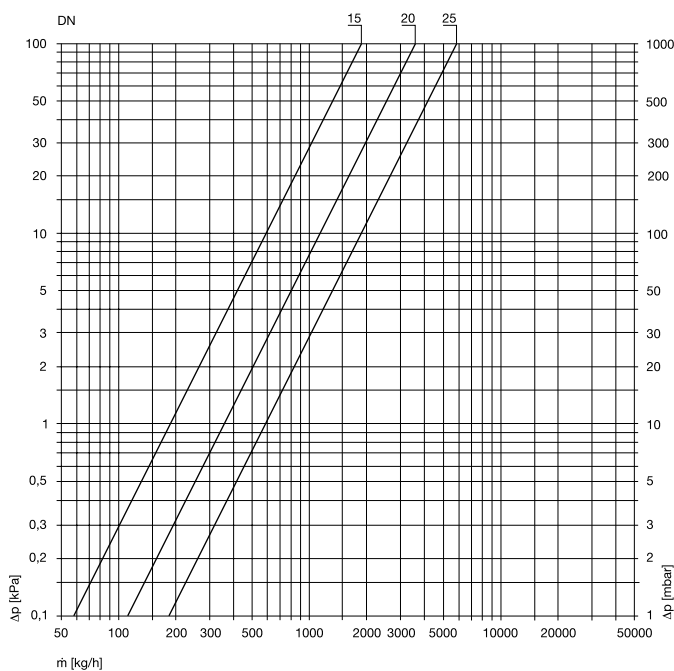
### Diagramm DN 15 (1/2") bis DN 25 (1") für Multi V mit Thermostat-Kopf oder RTL-Kopf

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.



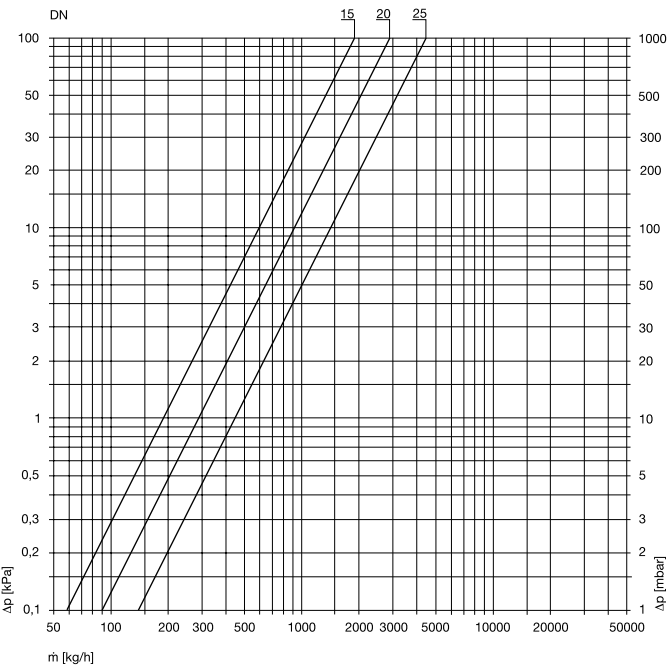
| DN | Kv                  |      |      |      |
|----|---------------------|------|------|------|
|    | Regeldifferenz [xp] |      |      |      |
|    | 1                   | 2    | 3    | 4    |
| 15 | 0,34                | 0,69 | 1,01 | 1,26 |
| 20 | 0,45                | 0,80 | 1,19 | 1,62 |
| 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



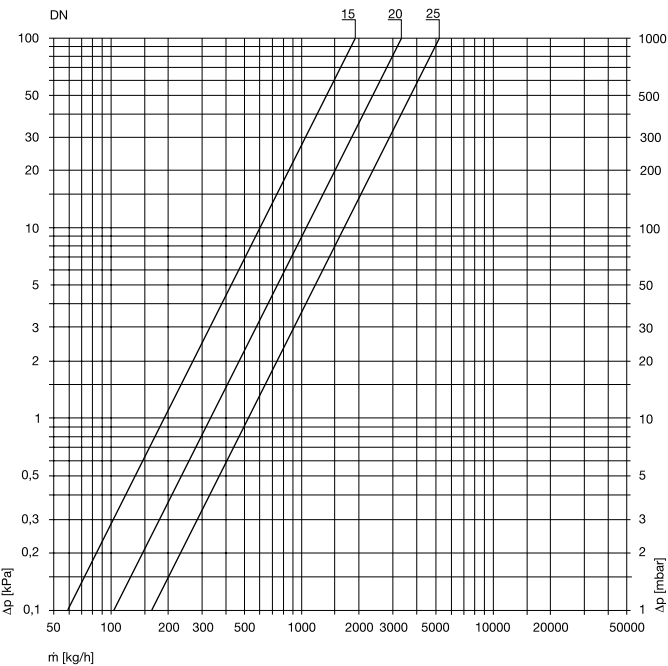
| DN | Kvs  |
|----|------|
| 15 | 1,88 |
| 20 | 3,57 |
| 25 | 5,88 |

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



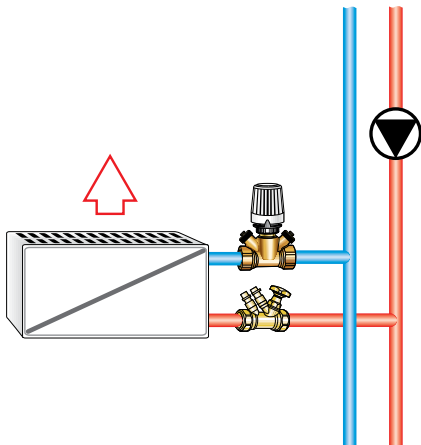
| DN | Kv   |
|----|------|
| 15 | 1,80 |
| 20 | 2,91 |
| 25 | 4,24 |

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



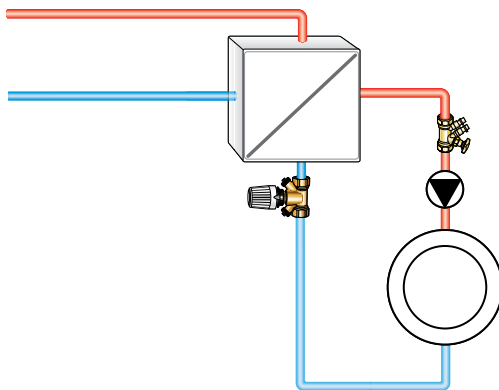
| DN | Kv   |
|----|------|
| 15 | 1,87 |
| 20 | 3,35 |
| 25 | 5,22 |

## Anwendung



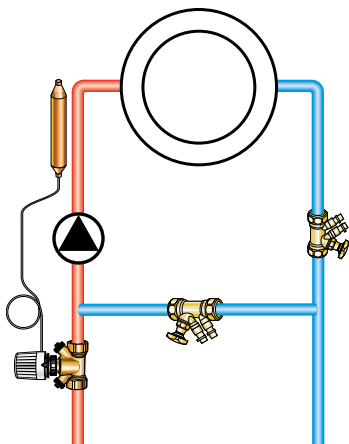
### Rücklauftemperaturbegrenzung bei Luftschleieranlagen oder Luftheritzern

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



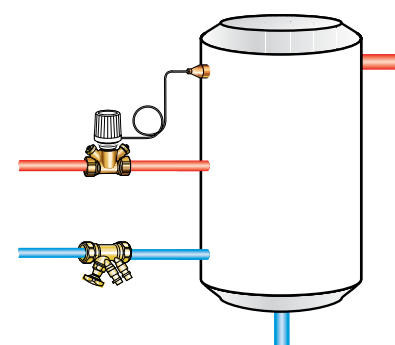
### Rücklauftemperaturbegrenzung bei Wärmetauschern in Fernwärmanlagen

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



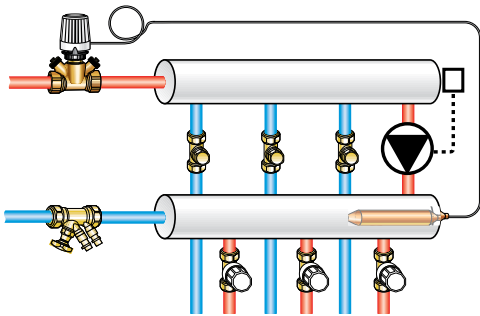
### Konstantregelung (Beimischregelung)

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



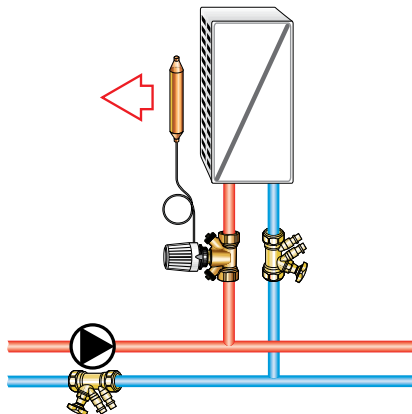
### Konstantregelung bei Trinkwassererwärmern

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



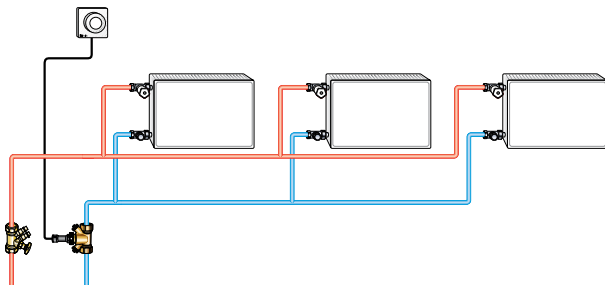
### Konstantregelung bei Fußbodenheizung

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



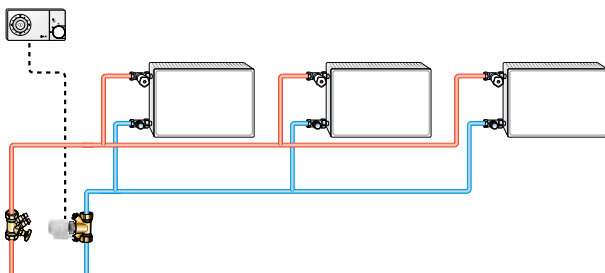
### Konstantregelung bei Lufterhitzern

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



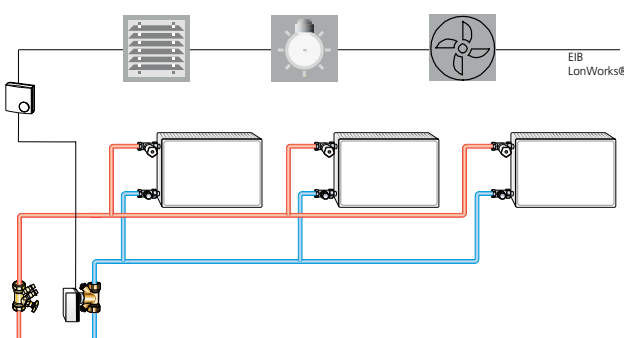
### Zonenregelung ohne Hilfsenergie

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



### Zonenregelung mit Hilfsenergie

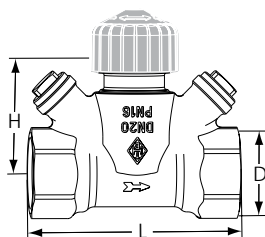
Multi V mit thermischem Stellantrieb EMO T oder EMOTec. Raumtemperaturregelung durch Thermostat P. Hydraulischer Abgleich mit STAD Einregulierungsventil.



### 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.

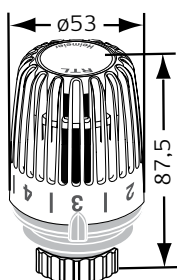
## Artikel



### 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



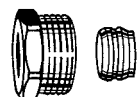
### RTL Thermostat-Kopf speziell für Multi V zur Rücklauftemperaturbegrenzung weiß RAL 9016.

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



### Messnippel

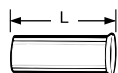
| EAN           | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|
| 7318792813108 | 52 179-009  |



### 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 |

