

### Ausschreibungstext:

Oventrop „Tri-D TB“ Dreiwege-Verteilventil bzw. „Tri-D plus TB“ Dreiwege-Verteilventil mit T-Stück, PN 16 bis 120 °C, kurzzeitig bis 130 °C.

Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Ventilgehäuse aus Messing, Ventilekegel und O-Ringe aus EPDM, Spindel des Regeleinsatzes aus nichtrostendem Stahl.

Anschluss von Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr, Kunststoffrohr sowie Oventrop „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr durch Klemmverschraubung mit AG 3/4" Eurokonus.

Des Weiteren sind Gewinde-, Löt- und Stecktüllen mit Überwurfmuttern oder T-Stück anschließbar.

### Technische Daten:

max. Betriebstemperatur  $t_s$ : 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C)

min. Betriebstemperatur  $t_s$ : -10 °C

max. Betriebsdruck  $p_s$ : 16 bar (PN 16)

max. Differenzdruck  $\Delta p_v$ : 1 bar

### Ausführungen:

„Tri-D TB“

T-Stück

### Artikel-Nr.:

1142504

1142561

### Einsatzbereich:

Zweirohr-Zentralheizungsanlagen und Kühldeckenanlagen mit Zwangsumwälzung („Tri-D TB“).

Zweirohr-Zentralheizungsanlagen, Fan-Coil- und Kühldeckenanlagen mit Zwangsumwälzung („Tri-D plus TB“).

Verteilen bzw. Umschalten von Volumenströmen bei bivalenten Heizungsanlagen oder Wärmespeichern, z. B. in der Solar- und Wärmepumpentechnik.

Mit Oventrop Temperaturreglern zur Durchflussregelung an Lufterhitzern.

Des Weiteren z. B. mit Stellantrieben und den entsprechenden Temperaturreglern zur Regelung der Vorlauftemperatur an Kühlflächen.

### Funktion:

Oventrop „Tri-D TB“ Dreiwege-Verteilventile besitzen einen Eingang und zwei Ausgänge. Das durchfließende Medium wird je nach Stellung des Ventiltellers von einem auf den anderen Ausgang umgelenkt.

### Stellantriebe:

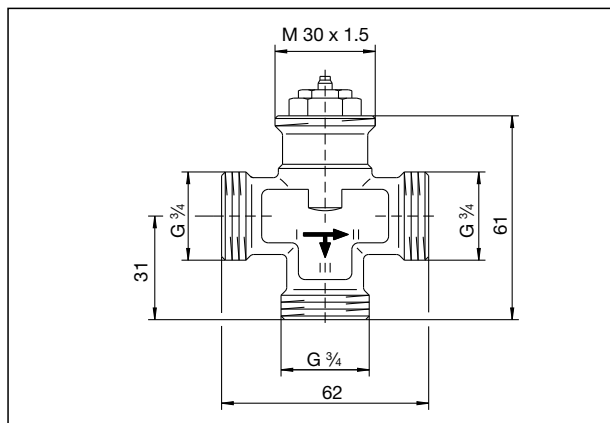
Die „Tri-D TB“ Dreiwege-Verteilventile können in Verbindung mit verschiedenen Oventrop-Antrieben (M 30x1,5, Betriebsspannung 24 oder 230 V, Betriebsverhalten 2-/3-Punkt oder stetig) eingesetzt werden.

Bei Verwendung mit einem stetigen Regler werden Oventrop Temperaturregler mit Tauchfühler (Artikel-Nr.: 1140561 bis 1140574) oder Oventrop Temperaturregler mit Anlegefühler (Artikel-Nr.: 1142861 bis 1142864) eingesetzt. Diese sind Proportionalregler ohne Hilfsenergie und erlauben auch Zwischenstellungen. Bei steigender Temperatur am Fühler wird der gerade Durchgang geschlossen und der abgewinkelte geöffnet.

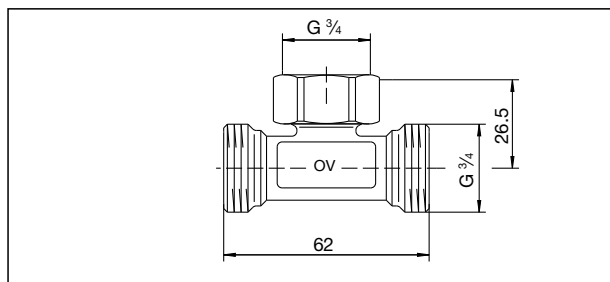
Das Stellantriebsprogramm ist im Katalog Preise aufgelistet.



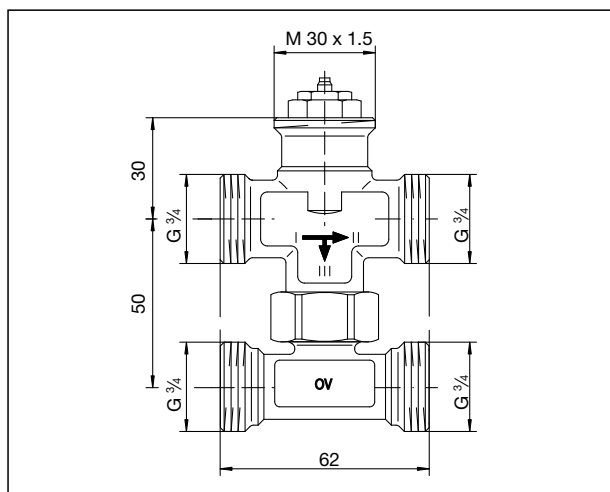
„Tri-D TB“ Dreiwege-Verteilventile



Maße „Tri-D TB“

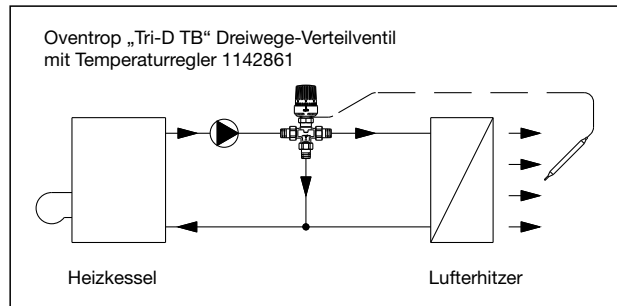


Maße T-Stück

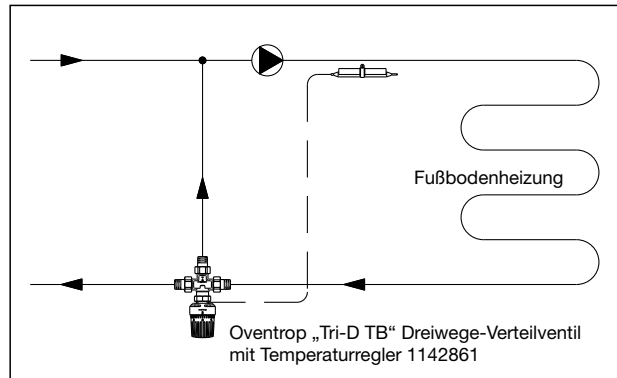


Maße „Tri-D plus TB“

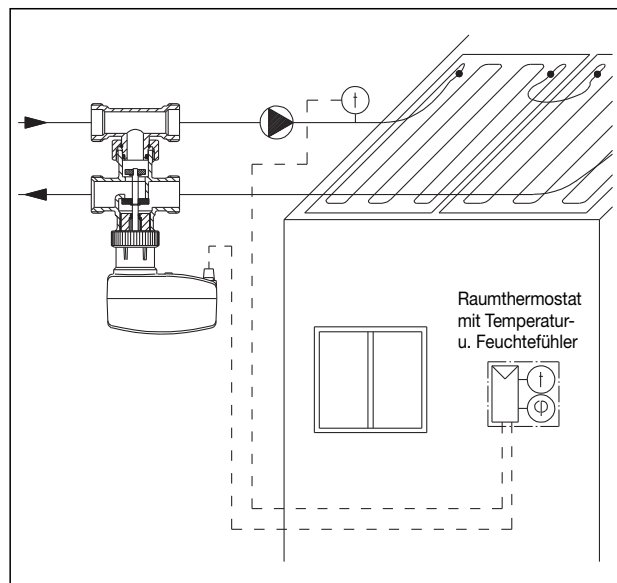
**„Tri-D TB“ Dreiwege-Verteilventile**  
**„Tri-D plus TB“ Dreiwege-Verteilventile mit T-Stück**



**System-Darstellung**  
 Einsatz in einer Heizungsanlage mit Lufterhitzer  
 Die Luftaustrittstemperatur des Lufterhitzers wird geregelt.



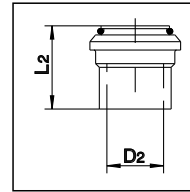
**System-Darstellung**  
 Regelung von Fußbodenheizungen  
 Die Vorlauftemperatur des Fußbodenkreises wird auf den eingestellten Wert begrenzt.



**System-Darstellung**  
 Regelung von Kühlflächen  
 Die Vorlauftemperatur des Kühldeckenkreises wird in Abhängigkeit von der Taupunkttemperatur des Raumes geregelt. Vorlauftemperaturanpassung der Kühldecke ohne Unterbrechung der Kühlung.

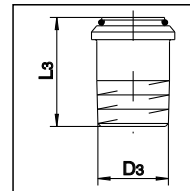
**Zubehör:**

Ein Set enthält drei Tüllen und drei Überwurfmuttern



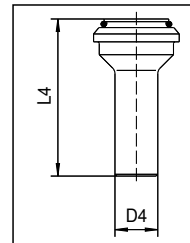
Löt-Tüllen

| DN | D <sub>2</sub> | L <sub>2</sub> | Artikel-Nr.: |
|----|----------------|----------------|--------------|
| 15 | 12             | 22             | 1140191      |
| 15 | 15             | 22             | 1140192      |



Gewindetüllen

| DN | D <sub>3</sub><br>EN 10226 | L <sub>3</sub> | Artikel-Nr.: |
|----|----------------------------|----------------|--------------|
| 15 | R 1/2                      | 31,5           | 1140292      |

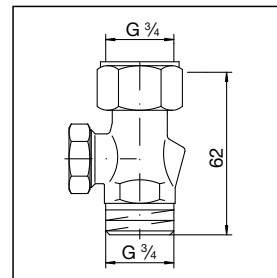


Stecktüllen

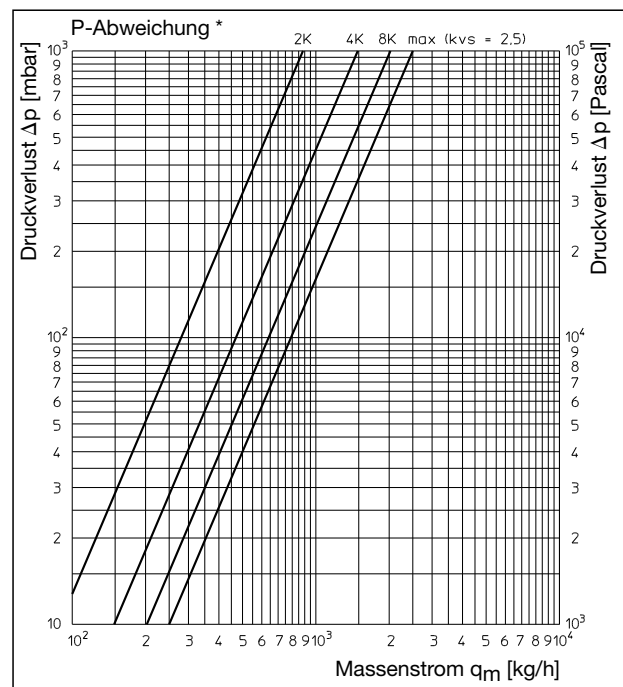
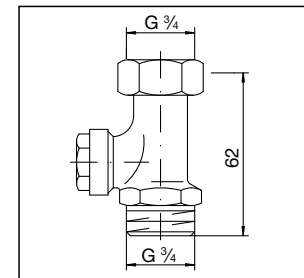
| DN | D <sub>4</sub> | L <sub>4</sub> | Artikel-Nr.: |
|----|----------------|----------------|--------------|
| 15 | 10             | 41             | 1140390      |
| 15 | 12             | 45             | 1140391      |
| 15 | 15             | 47             | 1140392      |

**Absperrverschraubungen**

Artikel-Nr.: 1016106



Artikel-Nr.: 1016155



**Leistungsdaten**

\* In Verbindung mit Oventrop Temperaturreglern. Die Werte entsprechen dem Durchfluss des geraden Durchgangs I-II bei den angegebenen P-Abweichungen. Der kvs-Wert entspricht dem Durchfluss in Richtung I-II bei voll geöffnetem Ventil bzw. in Richtung I-III bei geschlossenem Ventil.

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 3  
 ti 136-DE/10/MW  
 Ausgabe 2018