

### Ausschreibungstext:

Oventrop „Tri-D TR“ Dreiwege-Verteilventil.  
Gehäuse aus Rotguss.  
Stetiges oder Zweipunktverhalten mit Oventrop Temperaturreglern oder Oventrop Stellantrieben.  
Oventrop „Tri-D TR“ Dreiwege-Verteilventile werden mit Überwurfmutter zum Anschluss von Schweißtüllen aus Stahl- bzw. Löt- oder Gewindetüllen aus Messing geliefert.  
Gewindeanschluss M 30 x 1,5

### Technische Daten:

max. Betriebstemperatur  $t_s$ : 120 °C (kurzzeitig bis 130 °C)  
min. Betriebstemperatur  $t_s$ : 0 °C  
max. Betriebsdruck  $p_s$ : 16 bar (PN 16)

### Funktion:

Oventrop „Tri-D TR“ 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 TR“ Dreiwege-Verteilventile können in Verbindung mit folgenden Oventrop-Antrieben (M 30 x 1,5) eingesetzt werden:

Antrieb	Spannung	Regelverhalten		
		2-Punkt	3-Punkt	Proportional
Elektrothermisch	24V	1012816/26 1012916/26		
	230V	1012815/25/17 1012915/25		
Elektromotorisch	24V		1012708	1012705/06 (0-10V)
	230V	1012710		
	EIB			1156065/66
	LON			1157065

Bei Verwendung mit einem stetigen Regler werden Oventrop Temperaturregler\* mit Tauchfühler (Artikel-Nr. 1140561 bis 1140574 mit M 30 x 1,5) oder Oventrop Temperaturregler mit Anlegefühler (Artikel-Nr. 1142861 bis 1142864 mit M 30 x 1,5) eingesetzt. Diese sind Proportionalregler ohne Hilfsenergie und erlauben auch Zwischenstellungen. Bei steigender Temperatur am Fühler wird der gerade Durchgang geschlossen und der abgewinkelte geöffnet.

### Ausführung:

Ventilgehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss, Innenteile aus Messing und nichtrostendem Stahl, Dichtungen des Ventileinsatzes aus EPDM.

### Einsatzbereich:

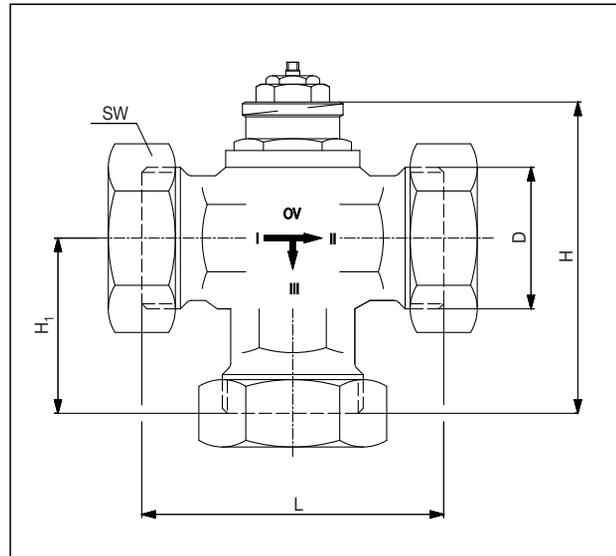
Verteilen bzw. Umschalten von Volumenströmen bei bivalenten Heizungsanlagen oder Wärmespeichern, z. B. in der Solar- und Wärmepumpentechnik. Medientemperatur bis 120 °C; kurzzeitig bis 130 °C.

Zulässige Druckdifferenz: DN 20  $\Delta$  750 mbar, DN 25  $\Delta$  500 mbar, DN 40  $\Delta$  200 mbar (jeweils dichter Abschluss in den Endstellungen des Ventiltellers).

max. Betriebsdruck: 16 bar

\*siehe besondere Datenblätter

Oventrop Stellantriebe und Oventrop Temperaturregler

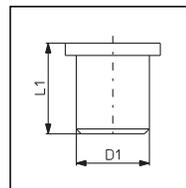


DN	D ISO 228	L	H	H <sub>1</sub>	SW	Artikel-Nr.:
20	G 1	80	88	47	37	1130206
25	G 1 1/4	90	91	50	46	1130208
40	G 2	115	106	64	68	1130212

Maße

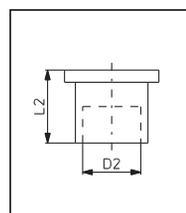
### Zubehör-Sets:

Ein Set enthält drei Tüllen.



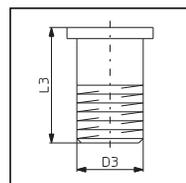
Schweißtüllen

DN	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	Artikel-Nr.:
20	26	50	1130093
25	33	60	1130094
40	48,5	65	1130096



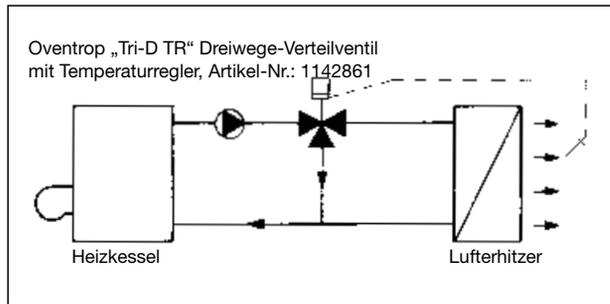
Löttüllen

DN	D <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	Artikel-Nr.:
20	15	20	1130192
20	18	23	1130193
20	22	24	1130194
25	28	27	1130195
40	35	40	1130196
40	42	32	1130197

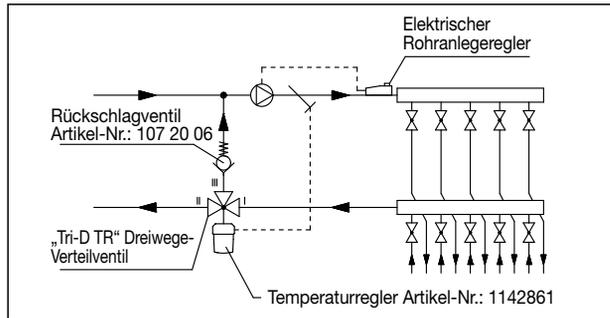


Gewindetüllen

DN	D <sub>3</sub> EN 10226	L <sub>3</sub>	Artikel-Nr.:
20	R 1/2	32	1130292
20	R 3/4	34	1130293
25	R 1	40	1130294
40	R 1 1/4	40	1130295
40	R 1 1/2	40	1130296



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.

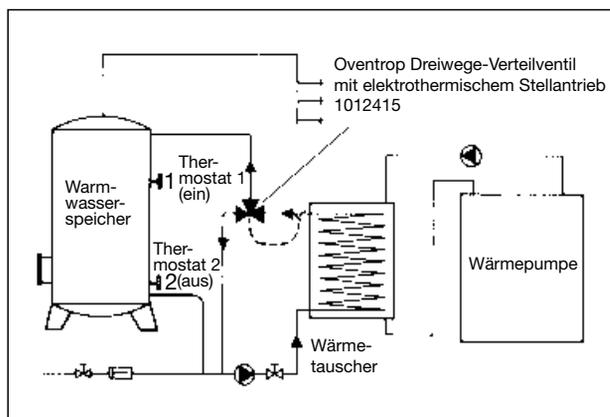
#### Einsatz zur Heißwasser-Speicherung:

Die direkte Brauchwassererwärmung mit einer Wärmepumpe stößt bei schwankendem Wärmeangebot oft auf Schwierigkeiten.

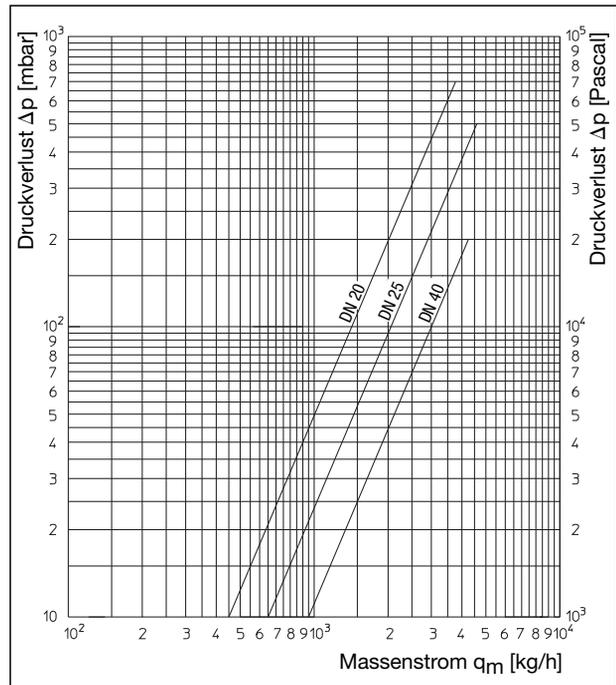
Abhilfe schafft hier eine Speicherladeschaltung:

Über das „Tri-D TR“ Dreiwege-Verteilventil zirkuliert das Brauchwasser solange durch den Wärmetauscher, bis es die gewünschte Temperatur erreicht hat. Erst dann öffnet das Dreiwege-Verteilventil und der Speicher wird von oben geladen. Gleichzeitig wird aus dem unteren Bereich kaltes Wasser zur Erwärmung entnommen.

Der Ladevorgang wird durch den Thermostaten 1 ein- und den Thermostaten 2 abgeschaltet.



System-Darstellung



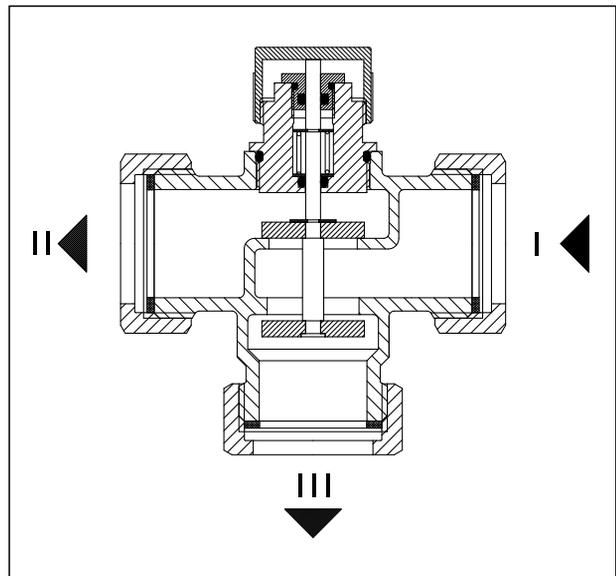
Leistungsdaten

#### $k_{VS}$ - und Zeta-Werte:

DN	$k_{VS}$	Zeta
20	4,5	17
25	6,5	21
40	9,5	52

Zeta-Werte bezogen auf den Rohrinne Durchmesser nach DIN EN 10255.

$k_{VS}$ -Werte in  $m^3/h$  bei  $\Delta p$  1 bar.



Schnittbild

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 3  
ti 72-0/10/MW  
Ausgabe 2014