

Ausschreibungstext:

Oventrop „Tri-CTR“ Dreiwege-Verteil- und Mischventile PN 16 bis 120 °C. Gehäuse aus Rotguss.

Stetiges oder Zweipunktverhalten mit Oventrop Temperaturreglern oder Oventrop Stellantrieben.

Oventrop „Tri-CTR“ Dreiwege-Verteil- und Mischventile 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
min. Betriebstemperatur t_S : -10 °C
max. Betriebsdruck p_S : 16 bar (PN 16)

Funktion:

Oventrop „Tri-CTR“ Dreiwege-Verteil- und Mischventile besitzen für den Einsatz als Mischventil zwei Eingänge (A und B) und einen Ausgang (AB). Das durchfließende Medium wird je nach Stellung der Regelhülse vermischt.

Für den Einsatz als Verteilventil besitzen die Dreiwege-Ventile einen Eingang (AB) und zwei Ausgänge (A und B). Das durchfließende Medium wird je nach Stellung der Regelhülse von einem auf den anderen Ausgang umgelenkt.

Stellantriebe:

Die „Tri-CTR“ Dreiwege-Verteil- und Mischventile können in Verbindung mit Oventrop Temperaturreglern oder Stellantrieben (M 30x1,5, Betriebsspannung 24 oder 230 V, Betriebsverhalten 2-/3-Punkt oder stetig) eingesetzt werden.

Das Stellantriebssortiment ist im Katalog Preise aufgelistet.

Material:

Ventilgehäuse aus korrosionsbeständigem Rotguss, Innenteile aus Messing und nichtrostendem Stahl, Regulierhülse aus hochwertigem Kunststoff, Dichtungen des Ventileinsatzes und O-Ringe aus EPDM.

Einsatzbereich:

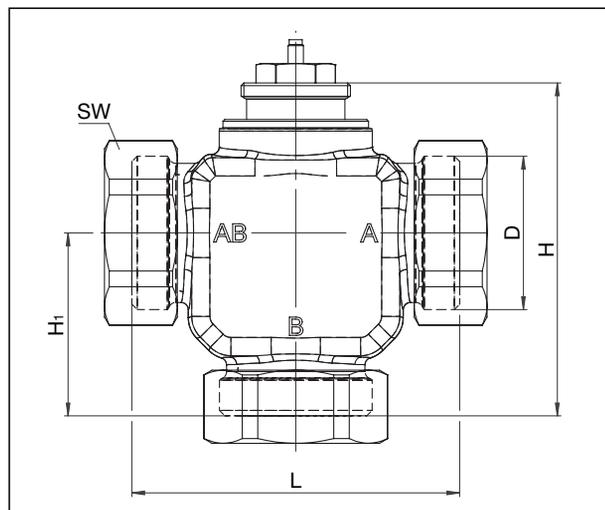
Vermischen bzw. Verteilen von Volumenströmen in Heizungs- oder Kühlanlagen. Jeweils dichter Abschluss in den Endstellungen des Ventileinsatzes.

Ausführungen:

Artikel-Nr.:	k_{VS} -Wert	Max. Differenzdruck [bar]	Ausführungen:	
			DN	Max. Differenzdruck [bar]
1131204	2,5	3	DN 15	3
1131206	4,4	2	DN 20	2
1131208	5,7	1	DN 25	1
1131210	7,2	1	DN 32	1
1131212	8,5	1	DN 40	1
1131216	10,0	0,75	DN 50	0,75

Max. Differenzdruck bei jeweils dichtem Abschluss in den Endstellungen.

k_{VS} -Wert gültig für Verteil- und Mischventil.



DN	D ISO 228	L	H	H ₁	SW	Gewicht kg
15	G 3/4	70	76	38	30	0,6
20	G 1	80	88	47	37	0,8
25	G 1 1/4	90	91	50	46	1,2
32	G 1 1/2	110	96	55	52	1,5
40	G 2	115	106	64	68	2,2
50	G 2 3/8	130	112	65	75	2,9

Maße

Zubehör-Sets:

Ein Set enthält drei Tüllen.

Artikel-Nr.:	L ₁	D ₁	Schweißtüllen	
			DN	D ₁
1130091	50	20,5	15	20,5
1130093	50	26	20	26
1130094	60	33	25	33
1130095	60	41	32	41
1130096	65	48,5	40	48,5
1130098	65	60	50	60

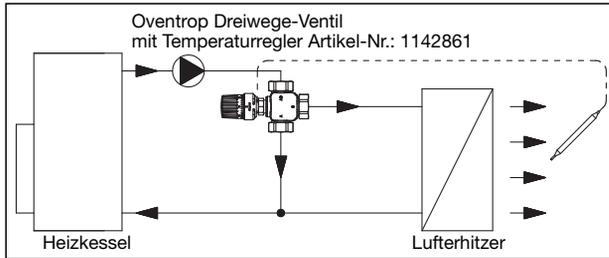
Schweißtüllen

Artikel-Nr.:	L ₂	D ₂	Löt- und Gewindetüllen	
			DN	D ₂
1130191	18	15	15	15
1130192	20	15	20	15
1130193	23	18	20	18
1130194	24	22	20	22
1130195	27	28	25	28
1130199	32	35	32	35
1130196	40	35	40	35
1130197	32	42	40	42
1130198	50	54	50	54

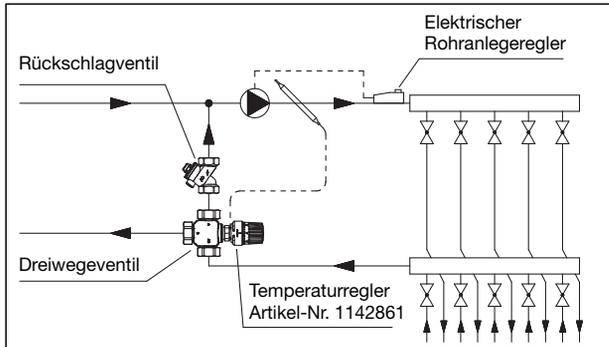
Löt- und Gewindetüllen

Artikel-Nr.:	L ₃	D ₃ EN 10226	Gewindetüllen	
			DN	D ₃ EN 10226
1130291	31	R 1/2	15	R 1/2
1130292	32	R 1/2	20	R 1/2
1130293	34	R 3/4	20	R 3/4
1130294	40	R 1	25	R 1
1130299	46	R 1 1/4	32	R 1 1/4
1130295	40	R 1 1/4	40	R 1 1/4
1130296	40	R 1 1/2	40	R 1 1/2
1130298	55	R 2	50	R 2

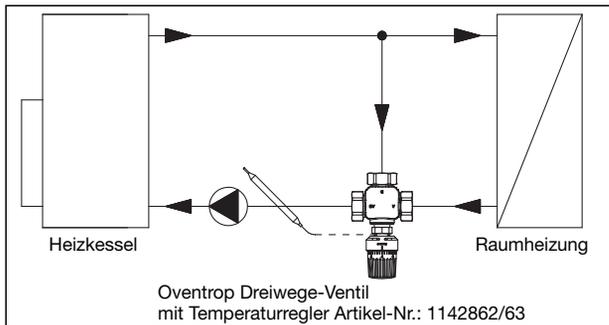
Gewindetüllen



System-Darstellung des Dreiwege-Ventils als Verteilventil
Einsatz in einer Heizungsanlage mit Lufterhitzer
Die Luftaustrittstemperatur des Lufterhitzers wird geregelt.

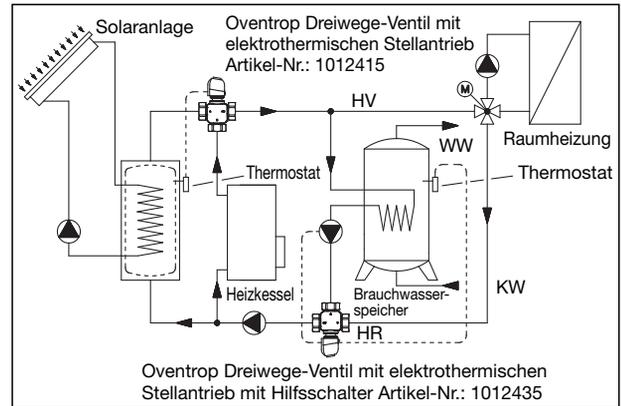


System-Darstellung des Dreiwege-Ventils als Verteilventil
Regelung von Fußbodenheizungen
Die Vorlauftemperatur des Fußbodenkreises wird auf den eingestellten Wert begrenzt.

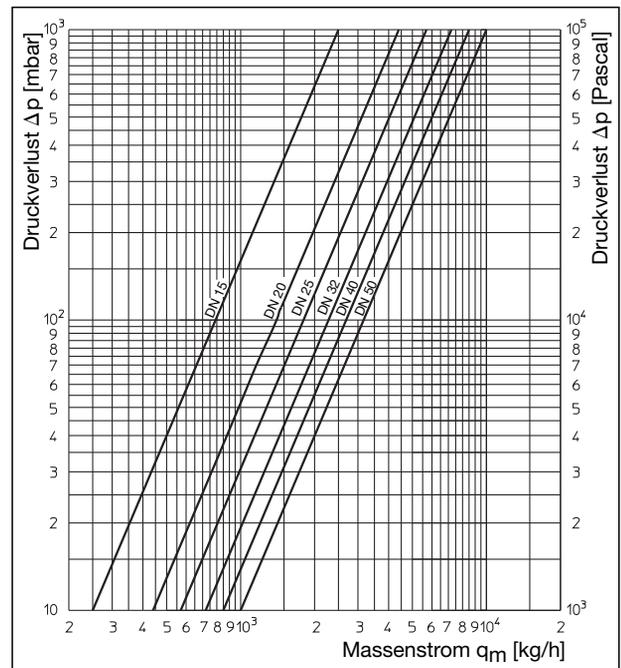


System-Darstellung des Dreiwege-Ventils als Mischventil

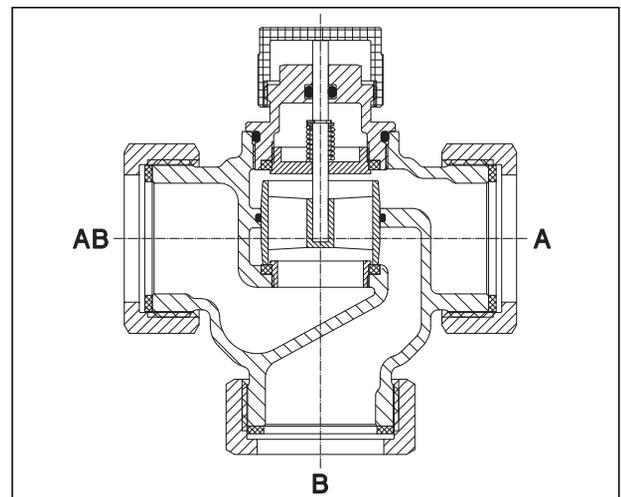
Rücklauftemperaturenhebung an Feststoffbrennkesseln
Am Temperaturregler wird die gewünschte Rücklauftemperatur eingestellt. Bei steigender Rücklauftemperatur wird der Bypass zwischen dem Vor- und Rücklauf gedrosselt und umgekehrt.



System-Darstellung des Dreiwege-Ventils als Mischventil
Einsatz einer bivalenten Heizungsanlage
Bei ausreichender Sonnenscheindauer ist die Solaranlage in Betrieb. Ist die Sonnenscheindauer nicht ausreichend, wird dem Heizkreis mit Hilfe des Dreiwege-Ventils der Öl- bzw. Gasheizkessel zugeschaltet. Dadurch wird eine konstante Brauchwassertemperatur gewährleistet.



Leistungsdaten



Schnittbild