

Ausschreibungstext:

Oventrop „Tri-M TR“ Dreiwege-Mischventil PN 16 bis 120 °C.

Gehäuse aus Rotguss.

Stetiges oder Zweipunktverhalten mit Oventrop Temperaturreglern oder Oventrop Stellantrieben.

Oventrop „Tri-M TR“ Dreiwege-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 (kurzzeitig bis 130 °C)

min. Betriebstemperatur t_s : 0 °C

max. Betriebsdruck p_s : 16 bar (PN 16)

Funktion:

Oventrop „Tri-M TR“ Dreiwege-Mischventile besitzen zwei Eingänge und einen Ausgang. Das durchfließende Medium wird je nach Stellung des Ventiltellers vermischt.

Stellantriebe:

Die „Tri-M TR“ Dreiwege-Mischventile können in Verbindung mit verschiedenen Oventrop-Antrieben (M 30 x 1,5, Betriebsspannung 24 oder 230 V, Betriebsverhalten 2-/3-Punkt oder stetig) eingesetzt werden.

Bei Verwendung mit einem stetigen Regler werden die Oventrop Temperaturregler * mit Tauchfühler (Artikel-Nr. 1140561 bis 1140574 mit M 30 x 1,5) oder Oventrop Temperaturregler mit Anlagefühler (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 (A-AB) geöffnet und der abgewinkelte (B-AB) geschlossen.

Das Stellantriebssortiment ist im Katalog Preise aufgelistet.

Ausführung:

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

Einsatzbereich:

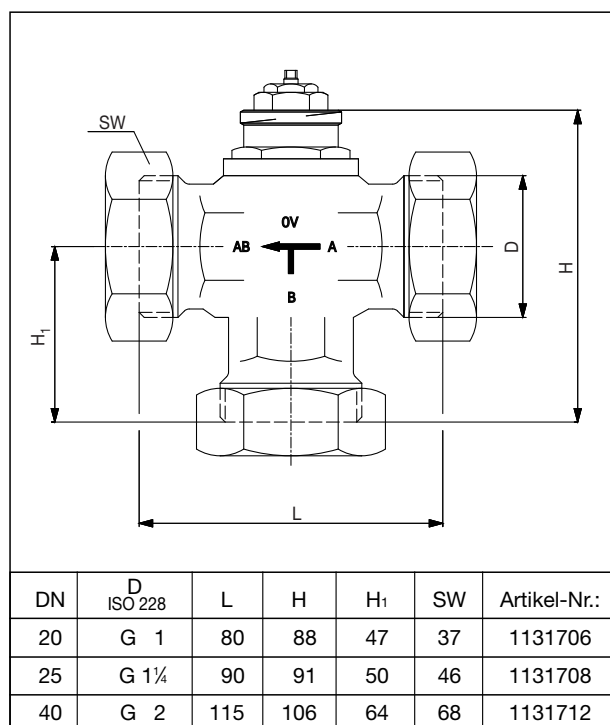
Vermischen bzw. Umschalten von Volumenströmen bei bivalenten Heizungsanlagen oder Wärmespeichern, z. B. in der Solar- und Wärmepumpentechnik. Medientemperatur bis 120 °C; kurzzeitig bis 130 °C.

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

max. Betriebsdruck: 16 bar

* siehe besondere Datenblätter

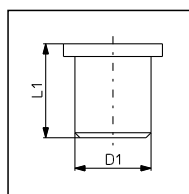
Oventrop Stellantriebe und Oventrop Temperaturregler



Maße

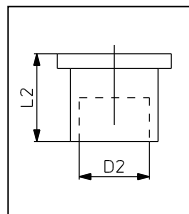
Zubehör-Sets:

Ein Set enthält drei Tüllen.



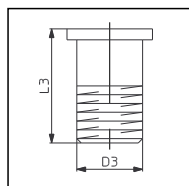
Schweißtüllen

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



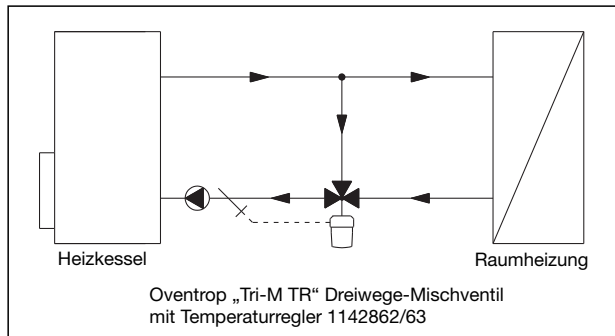
Löttüllen

DN	D ₂	L ₂	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



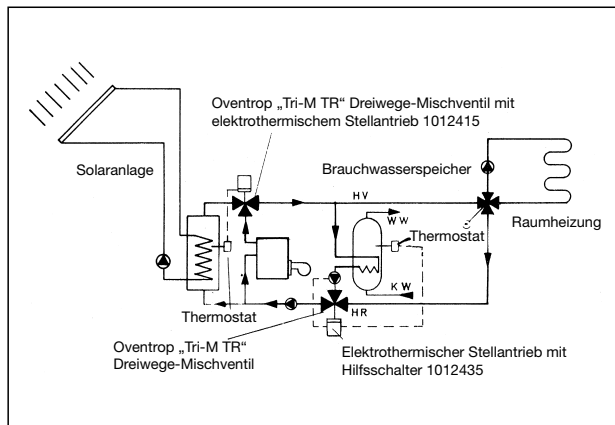
Gewindetüllen

DN	D ₃ EN 10226	L ₃	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



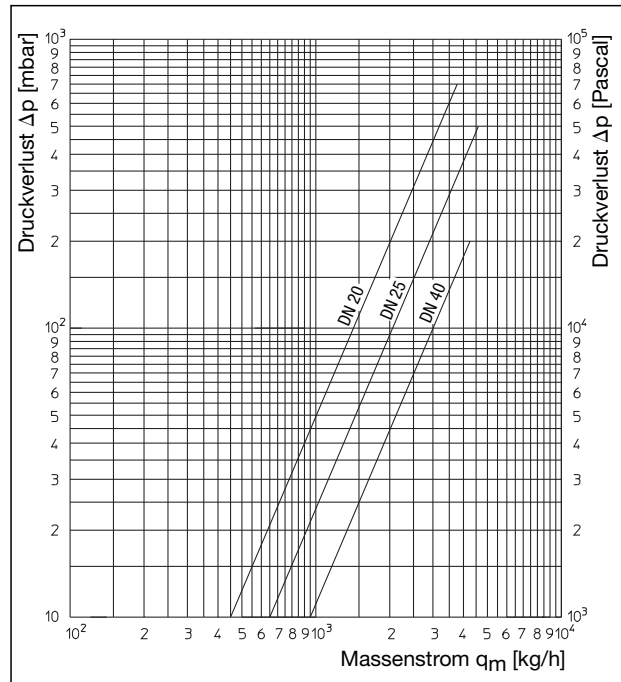
System-Darstellung

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



System-Darstellung

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



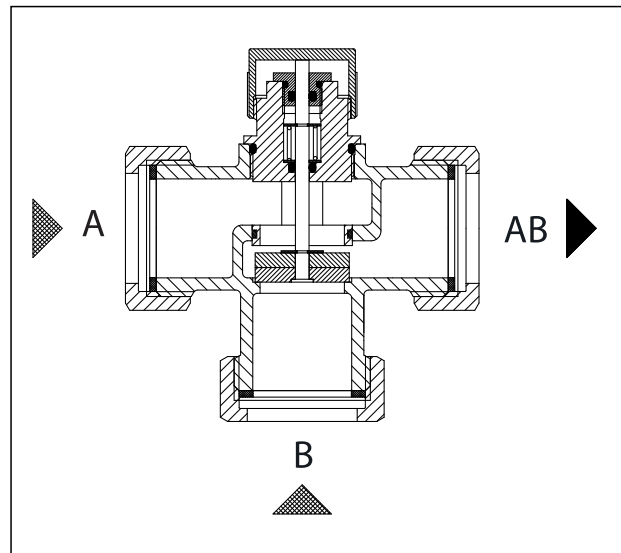
Leistungsdaten

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 Rohrrinnendurchmesser nach DIN EN 10255.

k_{VS} -Werte in m^3/h bei Δp 1 bar.



Schnittbild

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 3
ti 73-DE/10/MW