Ausschreibungstext:

Oventrop Temperaturregler ohne Hilfsenergie.
Ausführung mit Tauchfühler bzw. mit Anlegefühler.
Einsetzbar in Verbindung mit Zwei- und Dreiwegeventilen.
Übertemperatursicherheit: 30 K über dem Einstellwert.
Drehung in Richtung größerer Ziffern ergibt höhere Einstellwerte.
Der Regelbereich ist begrenz- und blockierbar.
Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Ausführungen: **Artikel-Nr.:**

Temperaturregler mit Tauchfühler
Tauchhülse G ½"-Anschluss

Regelbereich	Kapillarrohrlänge	
20 - 50 °C	2 m	1140561
40 - 70 °C	2 m	1140562
50 - 80 °C	2 m	1140563
70 - 100 °C	2 m	1140564
20 - 50 °C	5 m	1140571
40 - 70 °C	5 m	1140572
70 - 100 °C	5 m	1140574

Temperaturregler mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel

Regelbereich	Kapillarrohrlänge	
20 - 50 °C	2 m	1142861
30 - 60 °C	2 m	1142862
40 - 70 °C	2 m	1142863
50 - 80 °C	2 m	1142864

Skala Temperaturzuordnung:

Regel-bereich	Handrad-Skala 1	2	3	4	5	6	7
20-50 °C	ca. 20	ca. 25	ca. 30	ca. 35	ca. 40	ca. 45	ca. 50 °C
30-60 °C	ca. 30	ca. 35	ca. 40	ca. 45	ca. 50	ca. 55	ca. 60 °C
40-70 °C	ca. 40	ca. 45	ca. 50	ca. 55	ca. 60	ca. 65	ca. 70 °C
50-80 °C	ca. 50	ca. 55	ca. 60	ca. 65	ca. 70	ca. 75	ca. 80 °C
70-100 °C	ca. 70	ca. 75	ca. 80	ca. 85	ca. 90	ca. 95	ca. 100 °C

Einsatzbereich:

Temperaturregelung für industrielle Anlagen, an Boilern, Gegenstromapparaten, Lufterhitzern, Geschirrspülern, Öl-vorwärmern, Trocknern, Wassermischapparaten, Kondensatoren, Fußbodenheizungen usw.

Der Einstellbereich beträgt 30 K, Kennzeichnung des Handrads: Ziffer „1“ bis „7“, Sollwertänderung 5 K von Ziffer zu Ziffer.

Funktion in Verbindung mit Ventilen in Durchgangs- und Eckausführung, DN 10 bis DN 32, Artikel-Nr.: 118....:
bei steigender Temperatur am Fühler wird das Ventil geschlossen, bei sinkender Temperatur wird das Ventil geöffnet.

Funktion in Verbindung mit „Tri-D TR“ Dreiwege-Verteilventilen, Artikel-Nr.: 113....:
bei steigender Temperatur am Fühler wird der gerade Durchgang geschlossen und der abgewinkelte Durchgang geöffnet, bei sinkender Temperatur ist das Verhalten umgekehrt.
Der abgewinkelte Durchgang wird nur geschlossen, wenn der Sollwert min. 10 K über dem unteren Wert des Regelbereiches eingestellt wird (d.h. Einstellwert zwischen „3“ und „7“).

Funktion in Verbindung mit „Tri-M TR“ Dreiwege-Mischventilen, Artikel-Nr.: 113....:
bei steigender Temperatur am Fühler wird der gerade Durchgang geöffnet und der abgewinkelte Durchgang geschlossen, bei sinkender Temperatur ist das Verhalten umgekehrt.

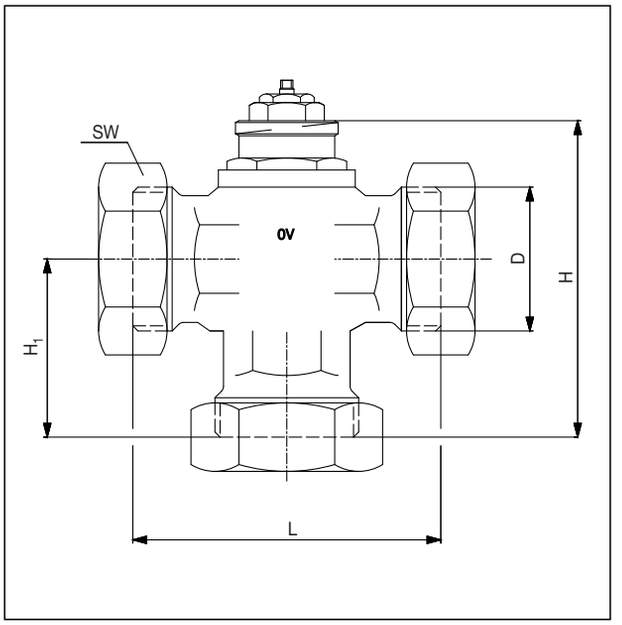
Der gerade Durchgang wird nur geschlossen, wenn der Sollwert min. 10 K über dem unteren Wert des Regelbereiches eingestellt wird (d.h. Einstellwert zwischen „3“ und „7“).

Vorteile:

– exakte Regelung der eingestellten Temperatur
– stetige Temperaturregelung
– großer Regelbereich
– hohe Übertemperatursicherheit
– einfache Montage und Bedienung
– zuverlässige Funktionsweise
– wartungsfrei
– robuster Aufbau
– vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Temperaturregler mit Anlegefühler und Wärmeleitsockel

Temperaturregler mit Tauchfühler



DN	D ISO 228	L	H	H_1	SW	Artikel-Nr.:
20	G 1	80	88	47	37	1131706
25	G 1¼	90	91	50	46	1131708
40	G 2	115	106	64	68	1131712

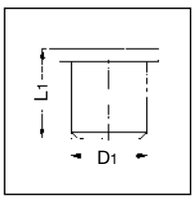
Maße „Tri-M TR“ Dreiwege-Mischventil

DN	D ISO 228	L	H	H_1	SW	Artikel-Nr.:
20	G 1	80	88	47	37	1130206
25	G 1¼	90	91	50	46	1130208
40	G 2	115	106	64	68	1130212

Maße „Tri-D TR“ Dreiwege-Verteilventil

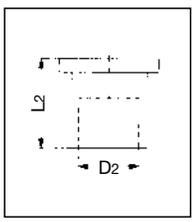
Zubehör-Sets:

Ein Set enthält drei Tüllen.



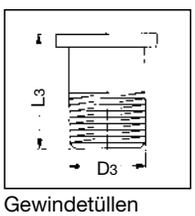
Schweißtüllen

DN	D_1	L_1	Artikel-Nr.:
20	26	50	1130093
25	33	60	1130094
40	48,5	65	1130096



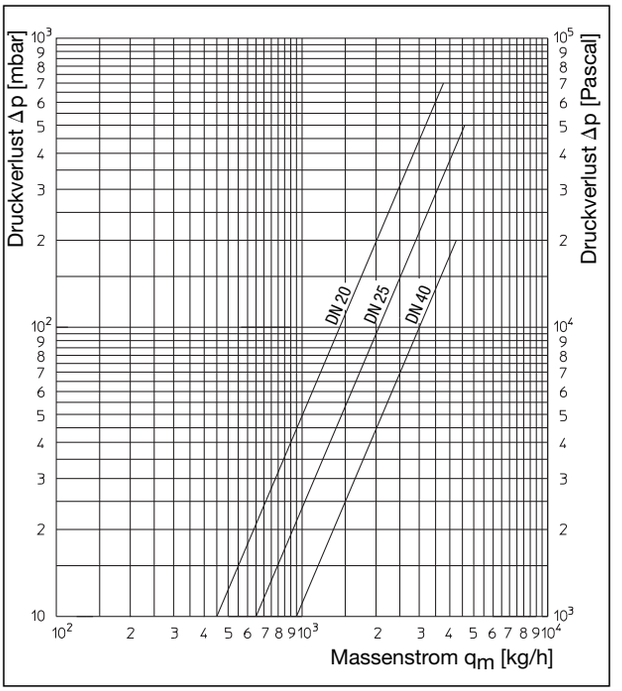
Löttüllen

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 ½	32	1130292
20	R ¾	34	1130293
25	R 1	40	1130294
40	R 1¼	40	1130295
40	R 1½	40	1130296

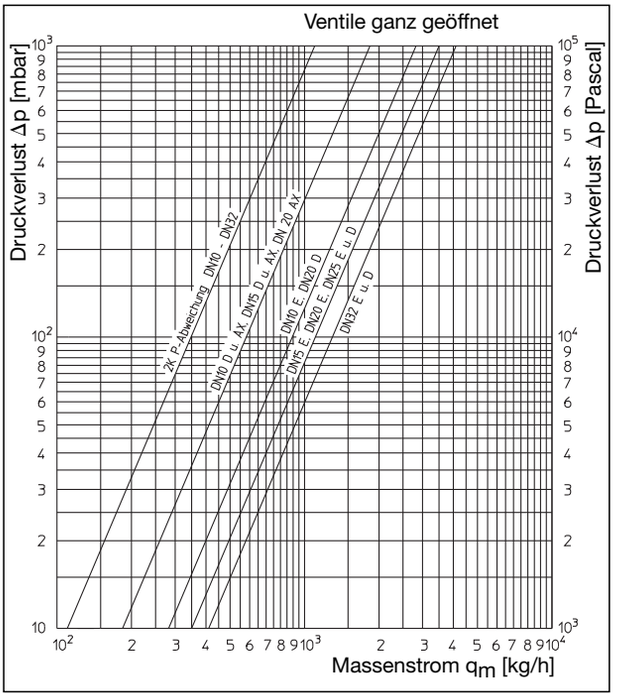


Leistungsdaten Diagramm 1

Temperaturregler mit Dreiwege-Misch- und Verteilventilen, Artikel-Nr.: 113...

Angegeben ist der Gesamtdurchfluss der Ventile

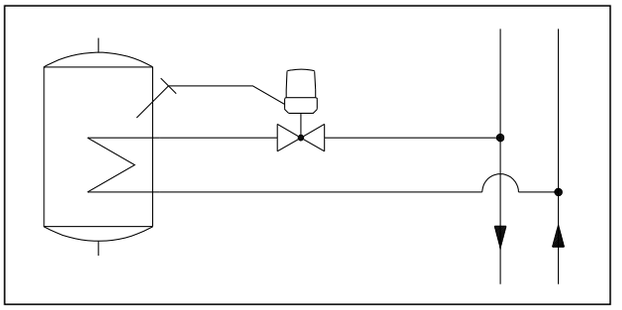
Zulässige Druckdifferenz: DN 20 ≙ 750 mbar, DN 25 ≙ 500 mbar, DN 40 ≙ 200 mbar (jeweils dichter Abschluss in den Endstellungen des Ventiltellers).



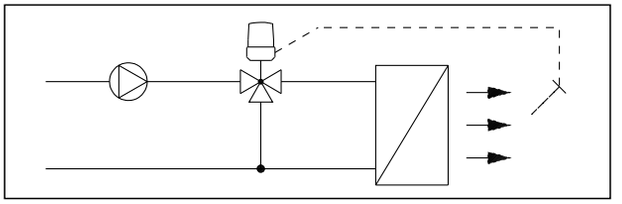
Leistungsdaten Diagramm 2

Temperaturregler mit Ventilen, „Baureihe AZ“, Eck- und Durchgangsform ⅜" bis 1¼", Artikel-Nr.: 118...

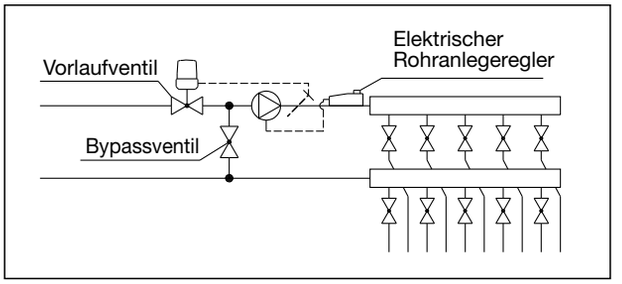
Zulässige Druckdifferenz: max. 1 bar
(dichter Abschluß des Ventiles)



System-Darstellung
Brauchwassererwärmung mit Speicher



System-Darstellung
Temperaturregelung in Lufterhitzern



System-Darstellung
Vorlauftemperaturbegrenzung

Einbau als Vorlauftemperaturbegrenzer in kombinierten Radiator- und Fußbodenheizungen. Der Einbau erfolgt gemäß obiger Skizze. Vorlaufventil und Bypassventil müssen aufeinander abgestimmt sein.

Einbau und Montage:

Oventrop Temperaturregler werden auf das Ventil geschraubt. Die Tauchhülse ist an dem vorgesehenen Einbauort zu installieren, anschließend wird der Fühler eingesteckt und mit der Schraube befestigt. Bei der Ausführung mit Anlegefühler wird zunächst die mitgelieferte Schlauchschelle lose um das Rohr gelegt, anschließend wird der Sockel mit Fühler in die Schelle geschoben und mit ihr befestigt.

Einregulierung:

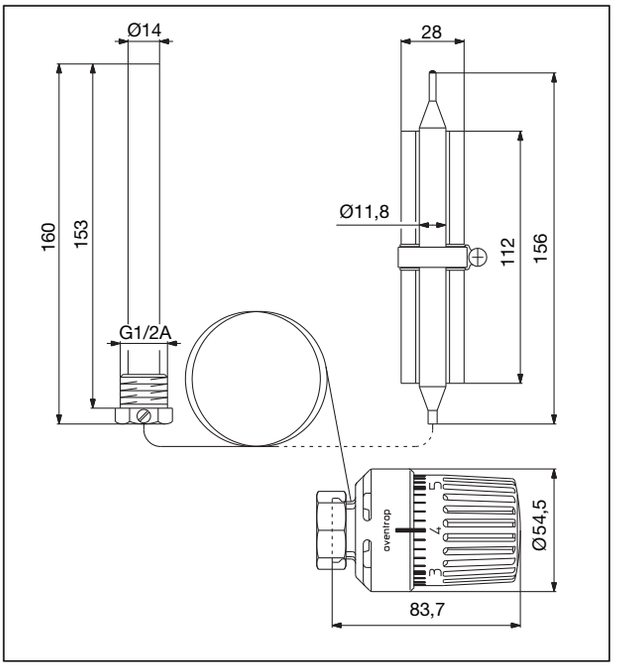
Die Einregulierung wird bei geöffnetem Bypassventil vorgenommen. Die gewünschte Vorlauftemperatur wird am Temperaturregler eingestellt. Erreicht die Vorlauftemperatur nicht den gewünschten Wert, so ist das Bypassventil schrittweise so weit zu schließen, bis der eingestellte Wert erreicht wird. Der elektrische Rohranlegeregler ist auf einen Wert der ca. 5K über dem Sollwert des Temperaturreglers liegt, einzustellen.

Voreinstellung der Bypassventile:

Ventil zunächst mit einem Inbusschlüssel schließen, dann wieder entsprechend der Voreinstellung öffnen. Die Voreinstellung entspricht dann den Umdrehungen in Öffnungsrichtung.

Bypassventile:

Größe	Artikel-Nr.:
DN 15	1027664
DN 20	1027666
DN 25	1027668

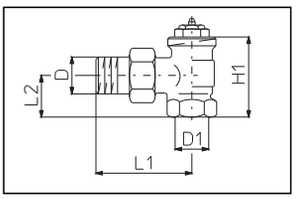


Maße

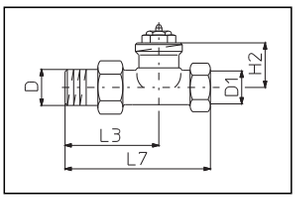
Oventrop Temperaturregler
mit Tauchfühler

mit Anlegefühler

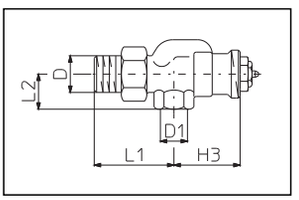
Oventrop Ventile „Baureihe AZ“:



Artikel-Nr.: 11870...



Artikel-Nr.: 11871...

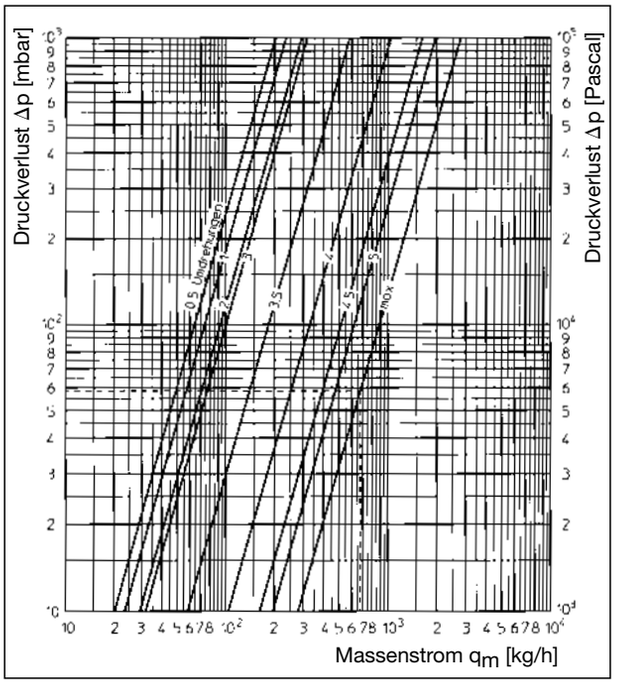


Artikel-Nr.: 11872...

DN	D EN 10226	D_1 EN 10226	H_1	L_1	L_2	k_{vs}	Artikel-Nr.:
10	R ⅜	Rp ⅜	47,5	52	22	2,8	1187003
15	R ½	Rp ½	50	58	26	3,5	1187004
20	R ¾	Rp ¾	53	66	29	3,5	1187006
25	R 1	Rp 1	61	75	34	3,5	1187008
32	R 1¼	Rp 1¼	53	66	29	4,1	1187010

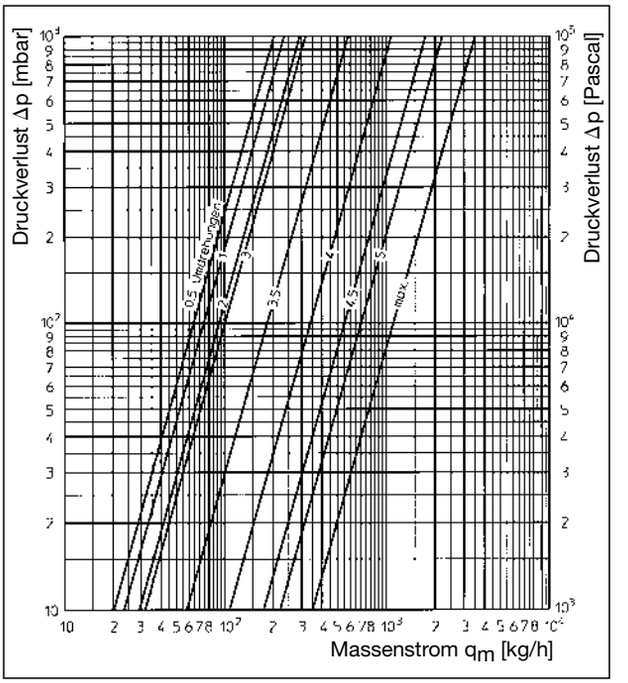
DN	D EN 10226	D_1 EN 10226	H_2	L_3	L_4	k_{vs}	Artikel-Nr.:
10	R ⅜	Rp ⅜	28,5	52	85	1,8	1187103
15	R ½	Rp ½	28,5	59	95	1,8	1187104
20	R ¾	Rp ¾	28,5	63	106	2,8	1187106
25	R 1	Rp 1	28,5	80	125	3,5	1187108
32	R 1¼	Rp 1¼	33,5	90	150	4,1	1187110

DN	D EN 10226	D_1 EN 10226	H_3	L_1	L_2	k_{vs}	Artikel-Nr.:
10	R ⅜	Rp ⅜	41,5	52	22	1,8	1187203
15	R ½	Rp ½	40	58	26	1,8	1187204
20	R ¾	Rp ¾	37	66	29	1,8	1187206



Leistungsdaten Diagramme 3

Bypassventil DN 15, DN 20
Artikel-Nr.: 1027664, 1027666



Leistungsdaten Diagramme 3

Bypassventil DN 25
Artikel-Nr.: 1027668

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 3
ti 89-DE/10/MW
Ausgabe 2018