Descriere:
Regulator de temperatură Oventrop fără energie auxiliară.
Model cu senzor submersibil sau cu senzor de contact.
Utilizare în combinație cu ventilele cu două sau trei căi.
Protecție la supraîncălzire: 30 K peste valoarea de referință.
Prin rotirea rozetei în sensul cifrelor mai mari, valorile de referință cresc.
Intervalul de reglare este limitabil și blocabil.
Racord cu filet M 30 x 1,5

Modele: **Cod art.:**

Regulatoare de temperatură cu senzor submersibil
Teaca senzorului cu racord F ½"

Interval de reglare	Lungime capilar	
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

Regulatoare de temperatură cu senzor de contact și soclu termoconductibil

Interval de reglare	Lungime capilar	
20 - 50 °C	2 m	1142861
30 - 60 °C	2 m	1142862
40 - 70 °C	2 m	1142863
50 - 80 °C	2 m	1142864

Scala de valori corespunzătoare temperaturii:

Interval de reglare	Scala rozetei manuale 1	2	3	4	5	6	7
20-50 °C	cca. 20	cca. 25	cca. 30	cca. 35	cca. 40	cca. 45	cca. 50 °C
30-60 °C	cca. 30	cca. 35	cca. 40	cca. 45	cca. 50	cca. 55	cca. 60 °C
40-70 °C	cca. 40	cca. 45	cca. 50	cca. 55	cca. 60	cca. 65	cca. 70 °C
50-80 °C	cca. 50	cca. 55	cca. 60	cca. 65	cca. 70	cca. 75	cca. 80 °C
70-100 °C	cca. 70	cca. 75	cca. 80	cca. 85	cca. 90	cca. 95	cca. 100 °C

Domeniu de utilizare:
Reglarea temperaturii pentru instalații industriale, boilere, încălzitoare în contracurent, aeroterme, mașini de spălat vase, preîncălzitoare cu combustibil lichid, uscătoare, aparate de amestec a apei, condensatoare, instalații de încălzire prin pardoseală etc.

Interval de reglare 30 K, marcajul rozetei manuale: de la cifra „1“ la „7”. Temperatura nominală se schimbă cu 5 K de la o cifră la alta.

Funcționare în combinație cu ventilele model drept și colțar, DN 10 la DN 32, Cod art.: 118....:
când crește temperatura la senzor, ventilul se închide, când scade temperatura, ventilul se deschide.

Funcționare în combinație cu ventilele de deviere cu 3 căi „Tri-D TR“, Cod art.: 113....:
când crește temperatura la senzor, canalul drept de trecere se închide, iar canalul cotit de trecere se deschide; când temperatura scade, se întâmplă invers.
Canalul cotit de trecere se închide numai când valoarea nominală este setată cu min. 10 K peste valoarea inferioară a intervalului de reglare (adică valoarea de referință este cuprinsă între „3“ și „7”).

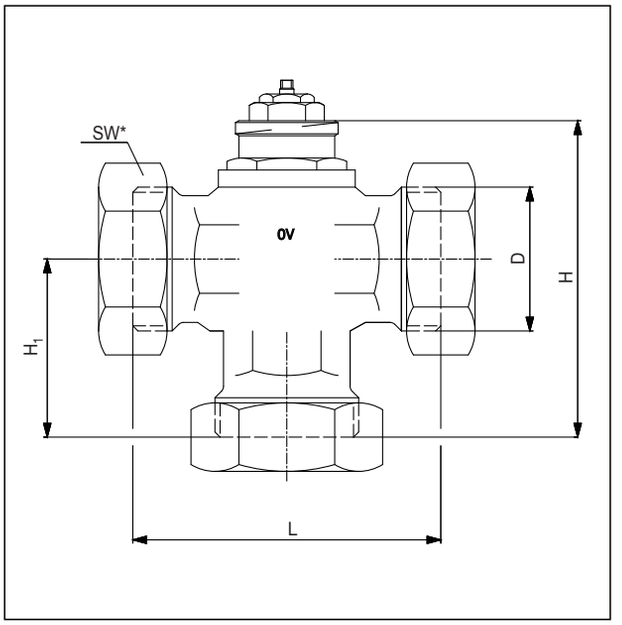
Funcționare în combinație cu ventilele de amestec cu 3 căi „Tri-M TR“, Cod art.: 113....:
când crește temperatura la senzor, canalul drept de trecere se deschide și canalul cotit de trecere se închide; când scade temperatura, se întâmplă invers.

Canalul drept de trecere se închide numai când valoarea nominală este setată cu min. 10 K peste valoarea inferioară a intervalului de reglare (adică valoarea de referință este cuprinsă între „3“ și „7”).

Avantaje:
– reglajul precis al temperaturii setate
– reglajul constant al temperaturii
– interval mare de reglare
– protecție foarte bună la supraîncălzire
– ușor de montat și de utilizat
– fiabil în funcționare
– nu necesită mentenanță
– structură solidă
– aplicații diverse

Regulator de temperatură cu senzor de contact și soclu termoconductibil

Regulator de temperatură cu senzor submersibil



DN	D ISO 228	L	H	H_1	SW*	Cod art.:
20	F 1	80	88	47	37	1131706
25	F 1¼	90	91	50	46	1131708
40	F 2	115	106	64	68	1131712

Dimensiuni ventil de amestec cu 3 căi „Tri-M TR“

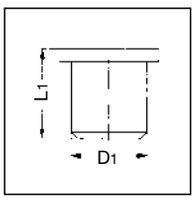
DN	D ISO 228	L	H	H_1	SW*	Cod art.:
20	F 1	80	88	47	37	1130206
25	F 1¼	90	91	50	46	1130208
40	F 2	115	106	64	68	1130212

Dimensiuni ventil de deviere cu 3 căi „Tri-D TR“

*SW = mărime cheie

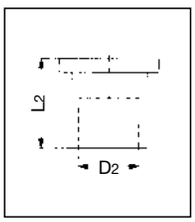
Seturi de accesorii:

Un set conține 3 mufe.



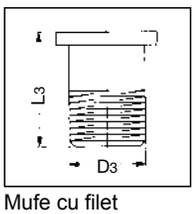
Mufe pentru sudură

DN	D_1	L_1	Cod art.:
20	26	50	1130093
25	33	60	1130094
40	48,5	65	1130096



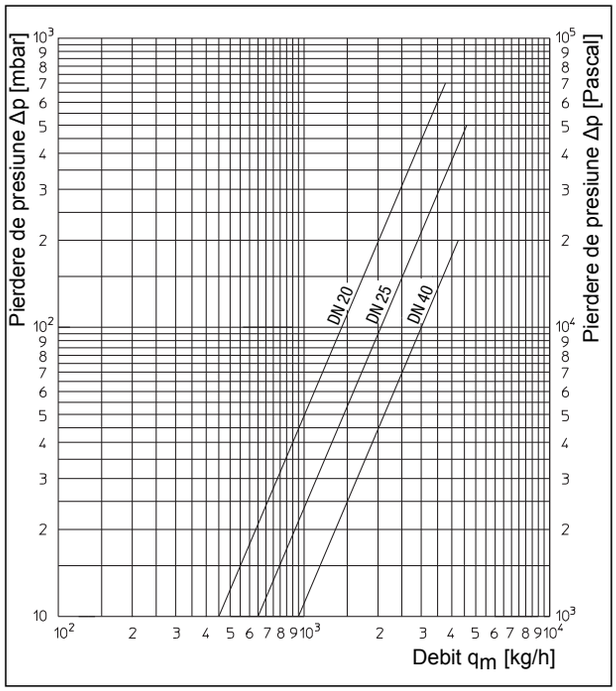
Mufe pentru lipire

DN	D_2	L_2	Cod art.:
20	15	20	1130192
20	18	23	1130193
20	22	24	1130194
25	28	27	1130195
40	35	40	1130196
40	42	32	1130197



Mufe cu filet

DN	D_3 EN 10226	L_3	Cod art.:
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

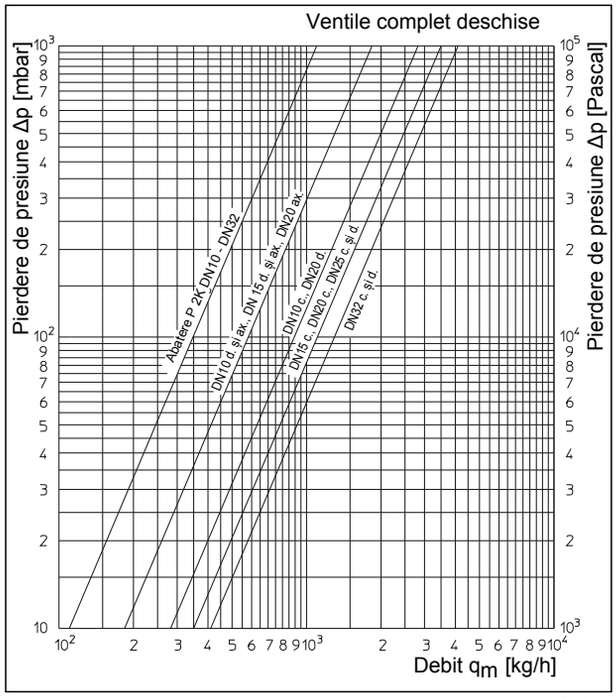


Performanțe diagrama 1

Regulatoare de temperatură cu ventile de amestec și deviere cu 3 căi, Cod art. 113...

Este specificat debitul total al ventilelor.

Presiune diferențială admisă: DN 20≙ 750 mbar, DN 25≙ 500 mbar, DN 40≙ 200 mbar (închidere etanșă în pozițiile finale ale discului ventilului).

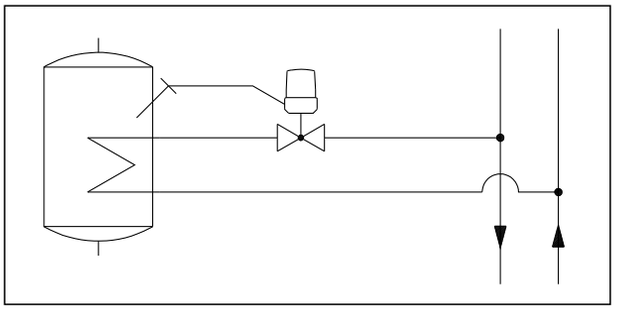


Performanțe diagrama 2

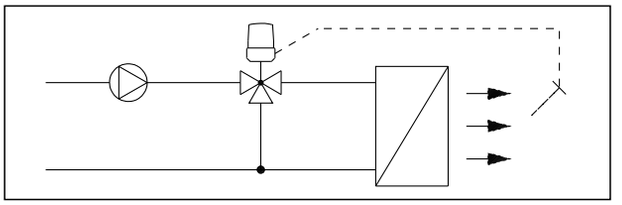
c.= ventil colțar
d.= ventil drept
ax.= ventil axial

Regulatoare de temperatură cu ventile „Seria AZ“, colțar și drept ⅜" până la 1¼", Cod art.: 118...

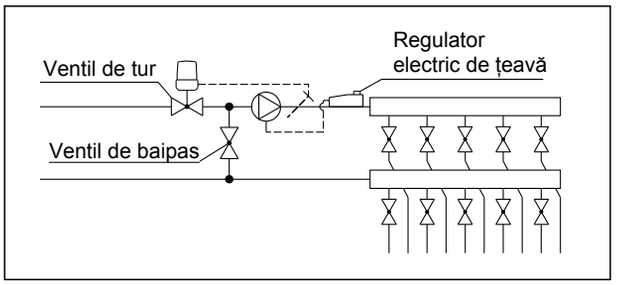
Presiune diferențială admisă: max. 1 bar
(închiderea etanșă a ventilului)



Prezentarea sistemului
Preparare apă caldă menajeră cu stocator



Prezentarea sistemului
Reglarea temperaturii în aeroterme



Prezentarea sistemului
Limitarea temperaturii pe tur

Poate fi instalat ca limitator de temperatură pe tur în instalațiile combinate cu radiatoare și încălzire în pardoseală. Montajul se realizează conform schemei de mai sus. Ventilul de tur și ventilul de baipas trebuie să fie sincronizate.

Montaj:

Regulatoarele de temperatură Oventrop se înșurubează pe ventil. Teaca senzorului se montează la fața locului, după care se introduce senzorul și se fixează cu șurubul. La versiunea cu senzor de contact, se așează mai întâi colierul de fixare inclus la livrare în jurul țevii fără a-l strânge, după care se așează soclul cu senzorul și se fixează cu ajutorul colierului.

Reglajul:

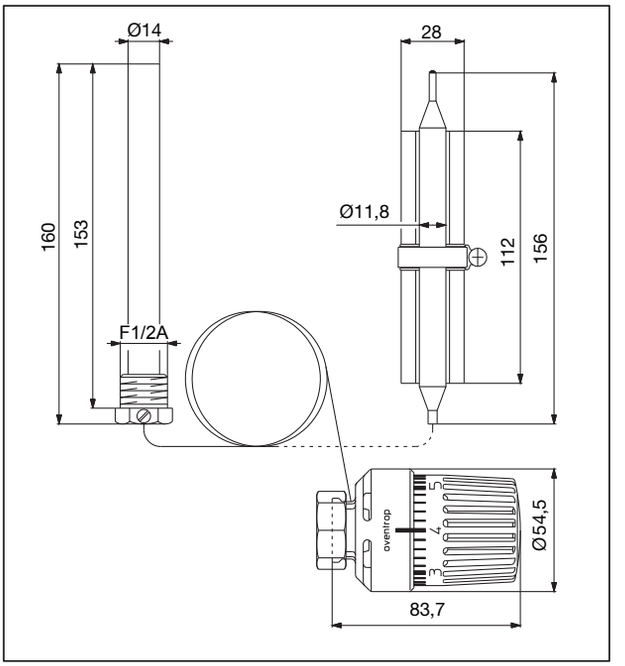
Reglajul se efectuează când ventilul de baipas este deschis. Se selectează temperatura dorită pe tur la regulatorul de temperatură. Dacă temperatura pe tur nu atinge valoarea dorită, ventilul de baipas trebuie închis treptat până când se atinge valoarea setată. Regulatorul electric de țeavă trebuie reglat la o valoare cu 5K peste valoarea nominală a regulatorului de temperatură.

Presetarea ventilelor de baipas:

Se închide mai întâi ventilul cu o cheie imbus, apoi se redeschide conform presetării. Presetarea corespunde acum numărului de rotații în sensul de deschidere.

Ventile de baipas:

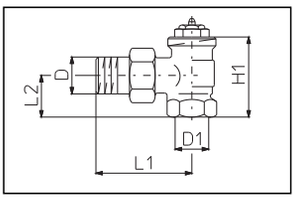
Mărime	Cod art.:
DN 15	1027664
DN 20	1027666
DN 25	1027668



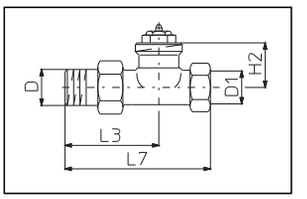
Dimensiuni

Regulator de temperatură Oventrop
cu senzor submersibil cu senzor de contact

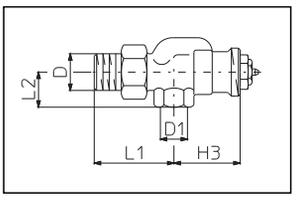
Ventile Oventrop „Seria AZ“:



Cod art.: 11870...



Cod art.: 11871...

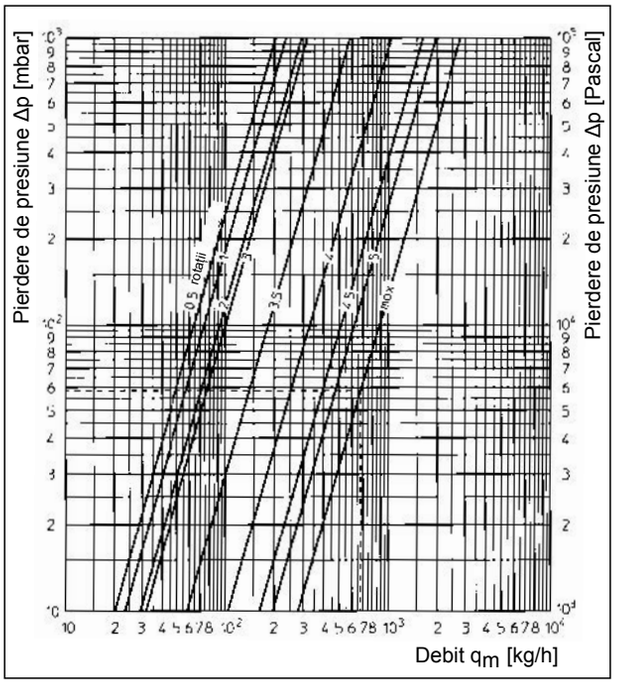


Cod art.: 11872...

DN	D EN 10226	D_1 EN 10226	H_1	L_1	L_2	k_{vs}	Cod art.:
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

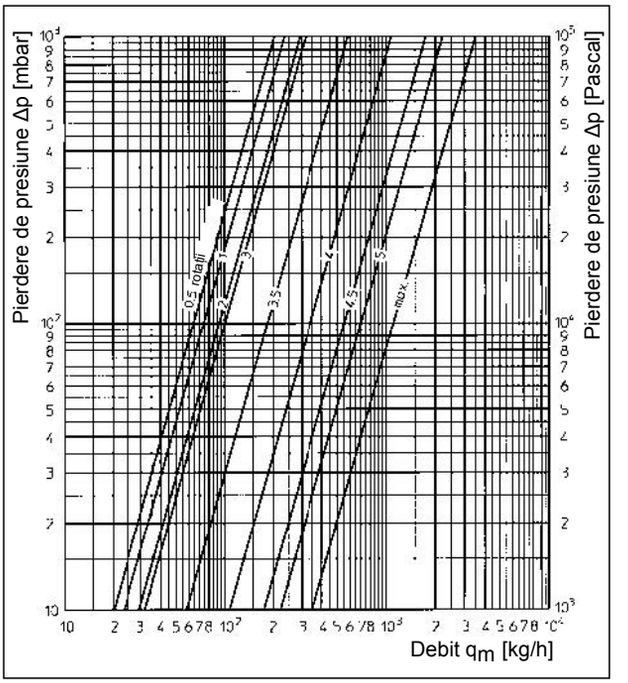
DN	D EN 10226	D_1 EN 10226	H_2	L_3	L_4	k_{vs}	Cod art.:
10	R ⅜	Rp ⅜	28,5	52	85	1,8	1187103
15	R ½	Rp ½	28,5	59	95	1,8	1187104
20	R ¾	Rp ¾	28,5	63	106	2,8	1187106
25	R 1	Rp 1	28,5	80	125	3,5	1187108
32	R 1¼	Rp 1¼	33,5	90	150	4,1	1187110

DN	D EN 10226	D_1 EN 10226	H_3	L_1	L_2	k_{vs}	Cod art.:
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



Performanțe diagrama 3

Ventil de baipas DN 15, DN 20
Cod art.: 1027664, 1027666



Performanțe diagrama 3

Ventil de baipas DN 25
Cod art.: 1027668

Drepturile rezervate asupra modificărilor.

Grupa de produse 3
ti 89-DE/10/MW
Versiunea 2018