



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Datový list

Označení:

nové staré
„Tri-D TR“ „Tri-D“

Popis:

Třicestný rozdělovací ventil „Tri-D TR“

Max. provozní teplota t_s : 120 °C (krátkodobě do 130 °C)
Min. provozní teplota t_s : 0 °C
Max. provozní tlak p_s : 16 bar (PN 16)

Těleso z bronzu.

Závitové připojení M 30 x 1,5.

Proporcionální nebo dvoubodový chod pomocí regulátorů teploty Oventrop nebo servopohonů Oventrop.

Třicestné rozdělovací ventily „Tri-D TR“ firmy Oventrop se dodávají s převlečnými maticemi k připojení přivařovacích nebo pájecích koncovek z oceli, případně závitových koncovek z mosazi.

Funkce:

Třicestné rozdělovací ventily „Tri-D TR“ firmy Oventrop mají jeden vstup a dva výstupy. Protékající médium je v závislosti na poloze talíře ventilu převedeno z jednoho do druhého výstupu.

Servopohony:

Mohou se použít tyto servopohony Oventrop (M 30 x 1,5):

Pohon	Napětí	Regulační charakteristika		
		Dvoubodová	Třibodová	Proporcionální
Elektrotermický	24 V	101 28 16/26 101 29 16/26		
	230 V	101 28 15/17/25 101 29 15/25		
Elektromotorický	24 V		101 27 01	101 27 00/05 (0-10V)
	230 V		101 27 10	101 27 03
	EIB			115 60 65/66
	LON			115 70 65

Při použití s proporcionálním regulátorem se využívají regulátory Oventrop* s ponorným čidlem (výr. č. 114 05 61 až 114 05 74 s M 30 x 1,5), nebo regulátorem teploty Oventrop s příložným čidlem (výr. č. 114 28 61 až 114 28 64 s M 30 x 1,5). Jsou to proporcionální regulátory bez pomocné energie a umožňují rovněž mezipolohy. V případě rostoucí teploty na čidle se přímý průchod uzavře a odbočený průtok se otevře.

Provedení:

Těleso ventilu z bronzu odolného proti korozi, vnitřní části z mosazi a nerezavějící oceli, těsnění z EPDM.

Okruh použití:

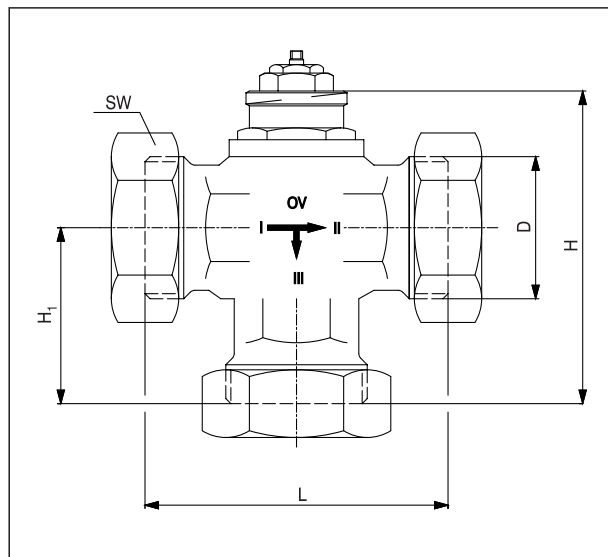
Rozdělení resp. přepojení průtoků v bivalentních otopných soustavách, zásobnících tepla např. u solární, nebo čerpadlové techniky. Teplota média do 120 °C; krátkodobě do 130 °C

Přípustná tlaková diference: 3/4" odpovídá 750 mbar, 1" odpovídá 500 mbar, 1 1/2" odpovídá 200 mbar (vždy těsný uzávěr na koncích talíře ventilu).

Maximální provozní tlak: 16 bar

* viz. speciální Datové listy „Servopohony“ Oventrop a „Regulátory“ teploty Oventrop

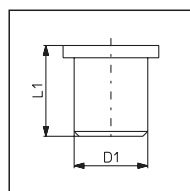
Rozměry:



DN	D ISO 228	L	H	H ₁	SW	výr. č.:
20	G 1	80	88	47	37	113 02 06
25	G 1 1/4	90	91	50	46	113 02 08
40	G 2	115	106	64	66	113 02 12

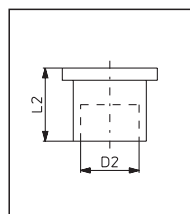
Sady příslušenství:

Sada obsahuje tři koncovky.



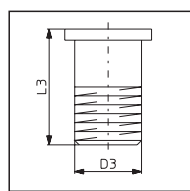
Přivařovací koncovky

DN	D ₁	L ₁	výr. č.
20	26	50	113 00 93
25	33	60	113 00 94
40	48,5	65	113 00 96



Koncovky pro pájení

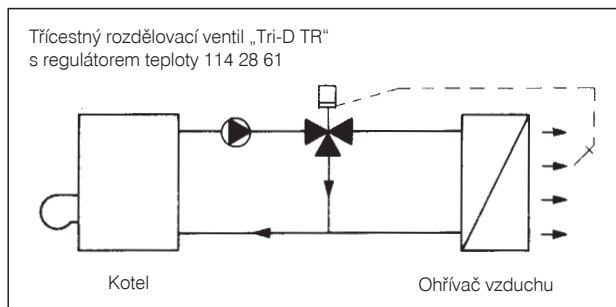
DN	D ₂	L ₂	výr. č.
20	15	20	113 01 92
20	18	23	113 01 93
20	22	24	113 01 94
25	28	27	113 01 95
40	35	40	113 01 96
40	42	32	113 01 97



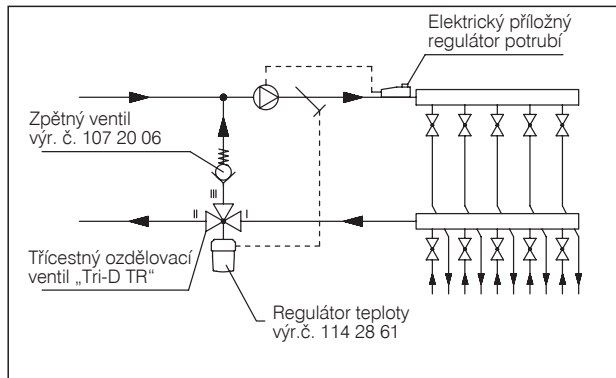
Závitové koncovky

DN	D ₃ EN 10226	L ₃	výr. č.
20	R 1/2	32	113 02 92
20	R 3/4	34	113 02 93
25	R 1	40	113 02 94
40	R 1 1/4	40	113 02 95
40	R 1 1/2	40	113 02 96

Příklady instalace:



Použití v otopné soustavě s ohřivačem vzduchu
Reguluje se výstupní teplota ohřivače vzduchu.



Regulace podlahového vytápění.
Teplota přívodu podlahového okruhu se omezí na nastavenou teplotu.

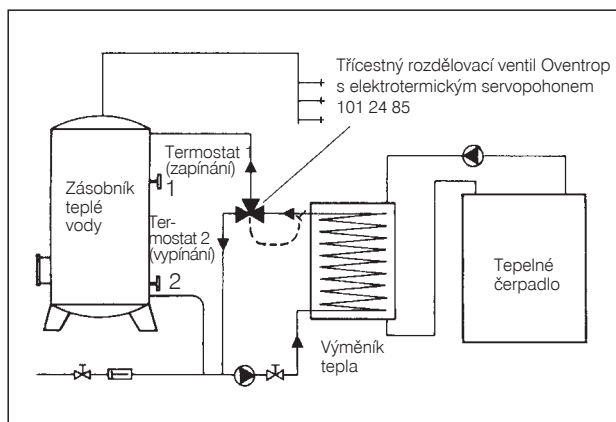
Použití pro zásobníky teplé vody:

Přímý ohřev užitkové vody tepelným čerpadlem naráží často na problémy způsobené kolísáním dodávky tepla.

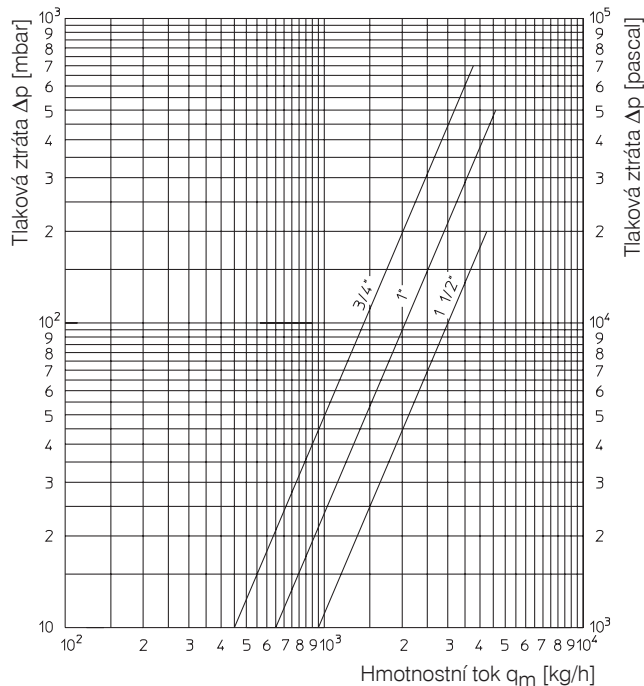
Pomoc nabízí využití zásobníku:

Užitková voda cirkuluje ve výměníku třícestným rozdělovacím ventilem „Tri-D TR“ tak dlouho, dokud není dosažena požadovaná teplota. Teprve poté se třícestný rozdělovací ventil otevře a zásobník se naplní shora. Zároveň dojde k odběru studené vody ze spodní části k zahřátí.

Celý proces se zapíná termostatem 1 a vypíná termostatem 2.



Výkonové parametry:

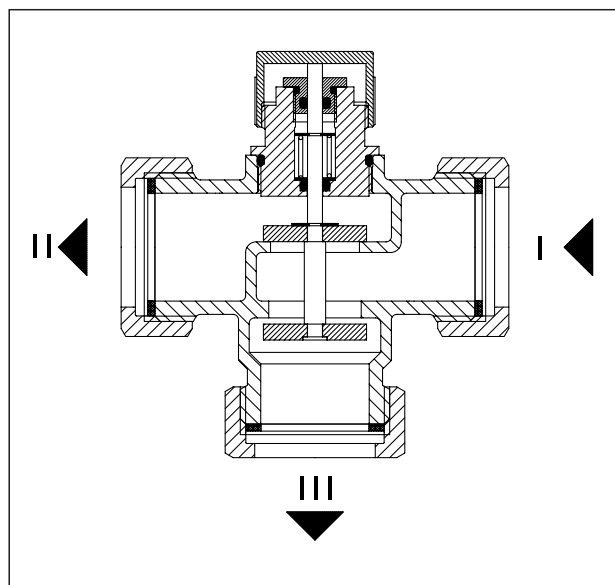


Hodnoty k_{vs} - a hodnoty Zeta:

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

Hodnoty Zeta se vztahují k vnitřnímu průměru trubky podle DIN 2440.

Hodnoty k_{vs} v m^3/h při Δp 1 bar



Řez armaturou

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 3
ti 72-0/10/MW
Vydání 2012