



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

Datový list

Označení:

nové „Tri-M-TR“
staré „Tri-M“

Popis:

Třícestný směšovací ventil „Tri-M TR“ PN 16 až 120 °C.

Těleso z bronzu.

Závitové připojení M 30 x 1,5

Max. provozní teplota t_s : 120 °C (krátkodobě 130 °C)

Min. provozní teplota t_s : 0 °C

Max. provozní tlak p_s : 16 bar (PN 16)

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

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

Funkce:

Třícestné směšovací ventily „Tri-M TR“ firmy Oventrop mají dva vstupy a jeden výstup. Protékající médium je směšováno v závislosti na poloze talíře ventilu.

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 03	
	EIB			115 60 65/66
	LON			115 70 65

Při použití proporcionálního regulátoru 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 přílohným 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 otevře (A-AB) a odbočený průtok se uzavře (B-AB).

Provedení:

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

Okruh použití:

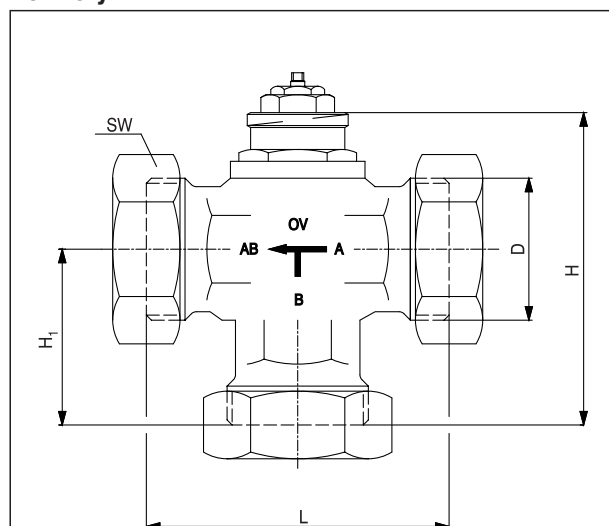
Směšování resp. přepojení průtoků v bivalentních otopných soustavách, zásobnících tepla např. u solární, nebo čerpadlové techniky. Teplota média do 120 °C; krátkodobě do 130 °C.

Přípustná tlaková difference: $\frac{3}{4}$ " odpovídá 750 mbar, 1" odpovídá 500 mbar, $\frac{1}{2}$ " odpovídá 200 mbar (vždy těsný uzavěr na koncích talíře ventilu).

Maximální provozní tlak: 16 bar

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

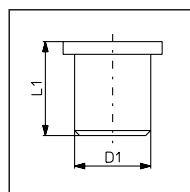
Rozměry:



DN	D ISO 228	L	H	H ₁	SW	výr. č.
20	G 1	80	88	47	37	113 17 06
25	G 1 1/4	90	91	50	46	113 17 08
40	G 2	115	106	64	68	113 17 12

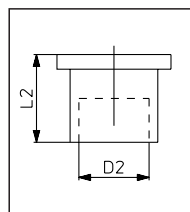
Sady příslušenství:

Sada obsahuje tři koncovky.



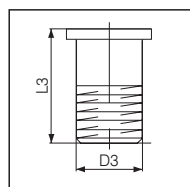
Přivařovací koncovky

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

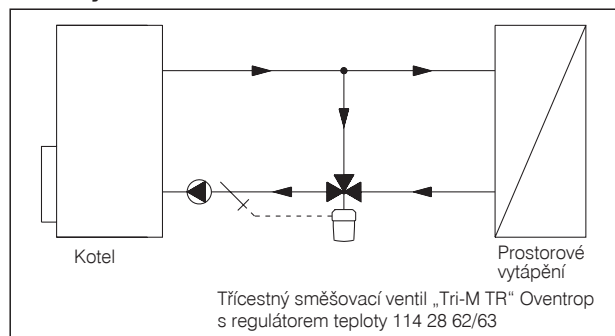
DN	D ₂	L ₂	výr. č.
20	15	20	113 01 92
20	18	23	113 01 93
20	22	24	113 01 94
25	28	27	113 01 95
40	35	40	113 01 96
40	42	32	113 01 97



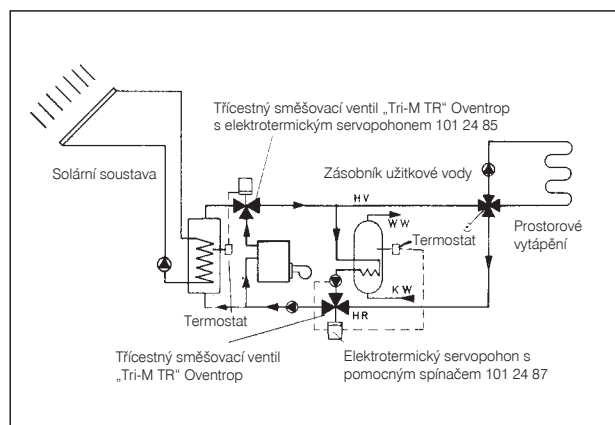
Závitové koncovky

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:

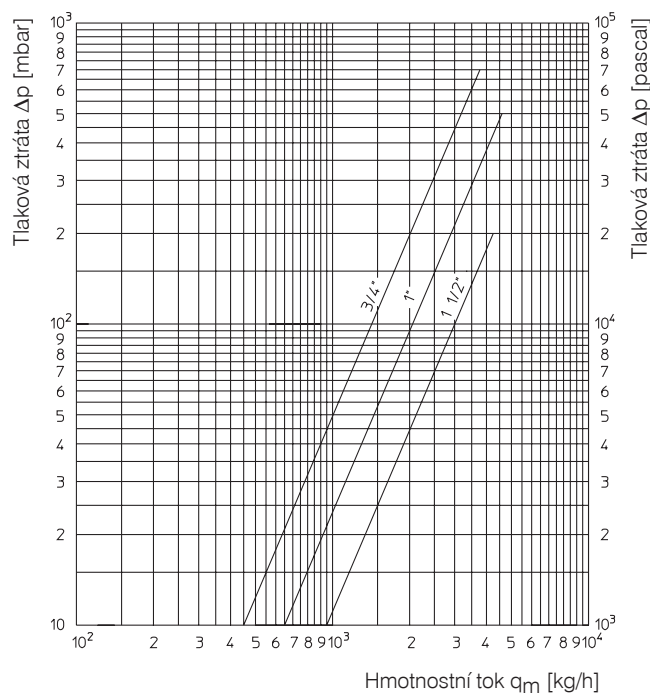


Zvýšení teploty zpátečky u kotlů na pevná paliva.
Na regulátoru teploty nastavte požadovanou teplotu zpátečky.
Při stoupající vstupní teplotě se obtok mezi přívodem a zpátečkou přisťkne a obrátí.



Použití bivalentní otopné soustavy
V případě dostatečné intenzity slunečního světla je v provozu solární zařízení. Pokud však intenzita slunečního světla není dostatečná, je pomocí třícestného směšovacího ventilu připojen olejový nebo plynový kotel. Tím se zajistí konstantní teplota užitkové vody.

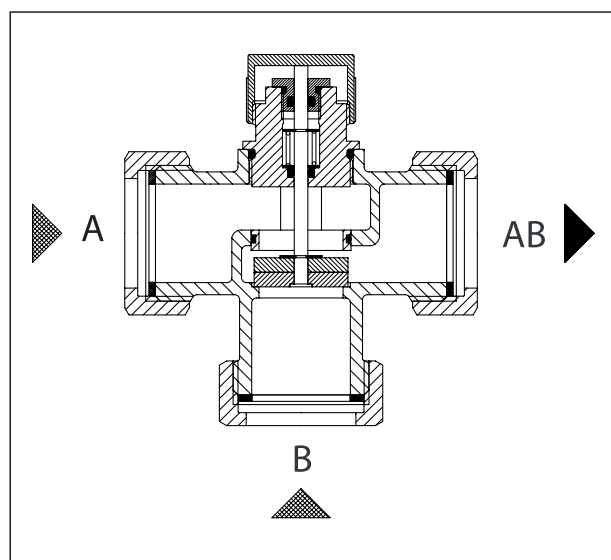
Data výkonu:


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.



Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 3
ti 73-0/10/MW
Vydání 2012