



The Oventrop Quality Management System is certified to DIN-EN-ISO 9001

Tro-položajni prestrojni ventil "Tri-D" PN 16 - ravno brtvljenje

Osnovne karakteristike:

Oventrop tro-položajni ventil „Tri-D“ PN 16 do 120 °C, za korištenje u kracem vremenskom razdoblju do 140 °C. Tijelo ventila je od bronce.

Spojni navoj M 30 x 1.5.

Konstantni ili dvo-položajni regulatori temperature ili Oventrop aktuatori.

Oventrop tro-položajni prestrojni ventili „Tri-D“ spajaju se pomocu zatezni nipli, celicnih nipli za zavarivanje ili nipli za lemljenje od mesinga.

Komplet pribora:

Niple za zavarivanje DN...20, 25, 40 mm

Niple za lemljenje 15, 18, 22, 28, 35, 42 mm

Zatezne niple 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"

Djelovanje:

Oventrop tro-položajni prestrojni ventili „Tri-D“ imaju jedan ulaz i dva izlaza. Ovisno o položaju membrane ventila, smjer protoka premješta se s jednog izlaza na drugi.

Za dvo-položajne regulatore na tržištu, elektrotermicki aktuator* (br.artikla 101 24 85 sa spojnim navojem M 30 x 1.5), pravilo koristenja je da je ravni izlaz zatvoren kada nema napajanja el. energijom, a izlaz koji se nalazi nasuprot aktuatora potpuno je otvoren. S napajanjem elektricne energije postize se suprotna radnja. Radni postupak aktuatora (br.artikla 101 24 85 i 101 24 86) može se izmijeniti, npr. ravni izlaz je otvoren kada je prekinuto napajanje elektricnom energijom. Promjene tlaka ne događaju se za vrijeme prelaza s jedne na drugu radnju te jacina protoka ostaje nepromijenjena. Oventrop aktuatori imaju termicki dio koji se zagrijava i siri uz pomoc elektricne energije.

Kada nam je potreban uravnotežen tip kontrole, tada se koriste Oventrop regulatori temperature s uroškim osjetnikom (br.art. 114 05 61 - 114 05 74 sa spojnim navojem M 30 x 1.5) ili Oventrop regulatori temperature s nalijegajucim osjetnikom (br. artikla 114 28 61 - 114 28 64 s nalijegajucim navojem M 30 x 1.5) To su proporcionalni regulatori koji rade bez pomocne energije i uzajamno su povezani.

Kada temperatura na osjetniku raste, ravni izlaz je zatvoren a kutni izlaz je otvoren.

Model:

Tijelo ventila je se od bronce otporne na koroziju, a unutarnji dijelovi su od mesinga i nehrđajuceg celika, a podložna pločica od EPDM.

Primjena:

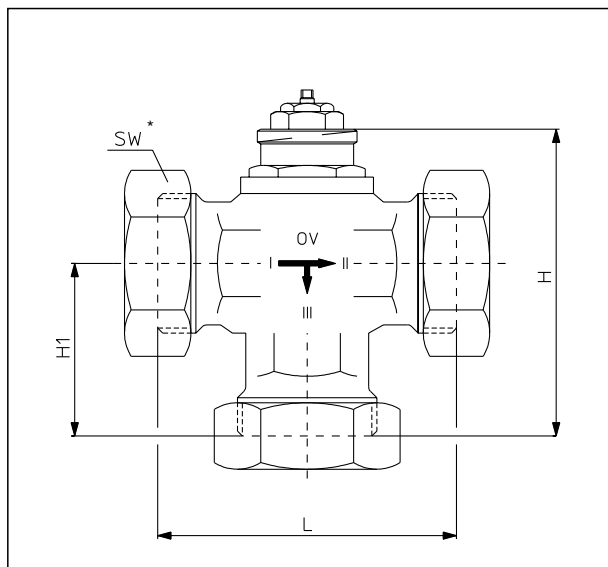
Preusmjeravanje i mijenjanje protoka u bivalentnim sustavima grijanja ili kod spremnika s toplom vodom, kao npr. solarno grijanje i toplinska crpka. Temperatura tekucine može doseći do 120°C, a koristi se za kraca vremenska razdoblja do 140 °C.

Dozvoljena razlika tlaka: 3/4" 750 mbar, 1" 500 mbar, 1 1/2" 200 mbar (cvrsto stegnuta membrana ventila).

Maksimalni radni tlak: 10 bar

*za više informacija pogledajte poseban katalog Oventrop aktuatori i Oventrop regulatori temperature

Dimenzije:

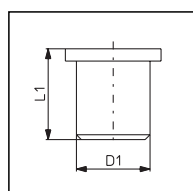


DN	L	H	H ₁	SW*	Item no.
20	80	88	47	37	113 02 06
25	90	91	50	46	113 02 08
40	115	106	64	66	113 02 12

* SW = ključ

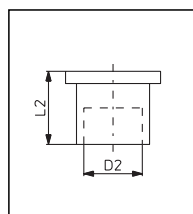
Komplet pribora:

Jedan komplet sastoji se od tri crijevna nastavka.



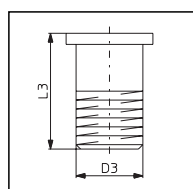
niple za zavarivanje

DN	D ₁	L ₁	br.artikla
20	26	50	113 00 93
25	33	60	113 00 94
40	48.5	65	113 00 96



lemljene niple

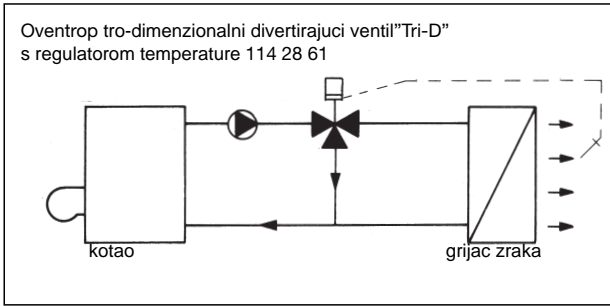
DN	D ₂	L ₂	br. artikla
20	15	20	113 01 92
20	18	23	113 01 93
20	22	24	113 01 94
25	28	27	113 01 95
40	35	40	113 01 96
40	42	32	113 01 97



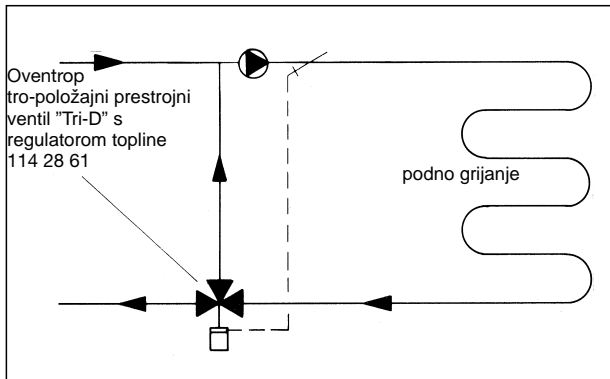
zatezna niple

DN	D ₃ DIN 2999	L ₃	br. artikla
20	1/2"	32	113 02 92
20	3/4"	34	113 02 93
25	1"	40	113 02 94
40	1 1/4"	40	113 02 95
40	1 1/2"	40	113 02 96

Primjeri ugradnje:



Koristi se u sistemima grijanja s grijacima zraka
Kontrolira se vanjska temperatura na izlazu iz grijaca zraka.



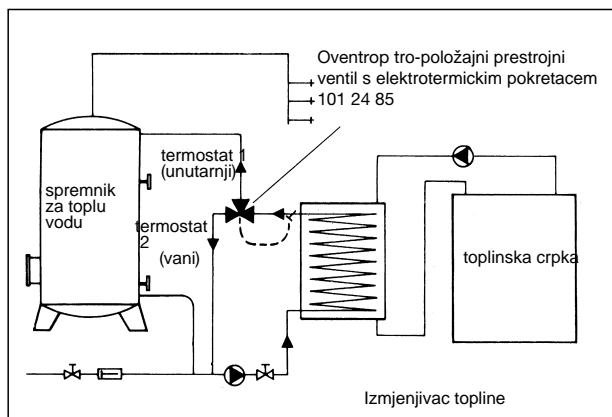
Kontrola sustava podnog grijanja
Temperatura protoka podnog grijanja ogranicena je na podešenu vrijednost.

Koristi se za spremnike tople vode:

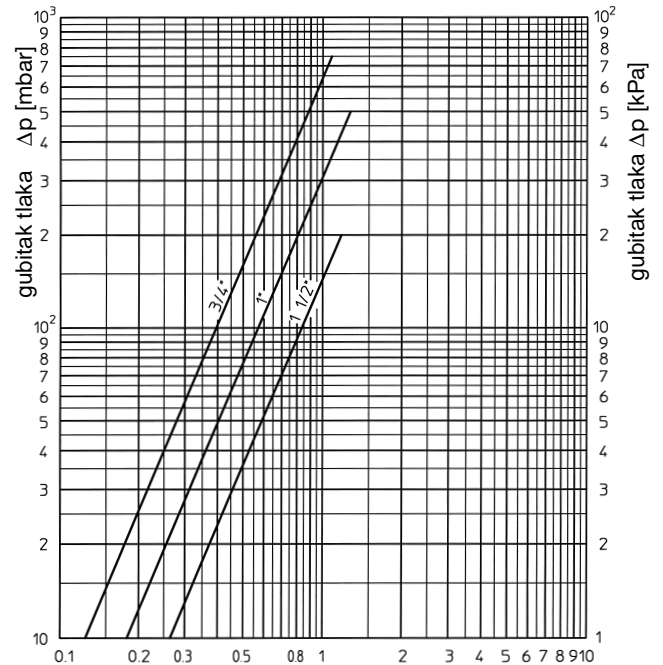
Izravno zagrijavanje sanitarne tople vode pomocu toplinskih crpki uveliko je otežano zbog fluktuacije dovoda topline.

Problem se može riješiti pomocu prikljucka za napajanje:
Voda cirkulira kroz tro-položajni prestrojni ventil i mijenja toplinu sve dok se ne postigne željena temperatura vode. Potom se otvara tro-položajni prestrojni ventil i cilindar se puni odozgo. Istovremeno se zagrijava i voda na dnu cilindra.

Takav redoslijed kontrolira termostat 1 (unutra) i termostat 2 (vani).



Podaci o nacinu rada:

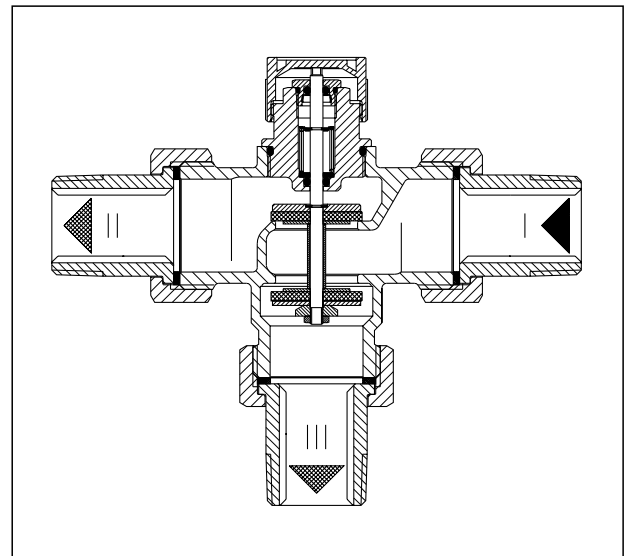


protok V [l/s]
 k_v i zeta vrijednosti:

DN	velicina	k_v	Zeta
20	3/4"	4.5	17
25	1"	6.5	21
40	1 1/2"	9.5	52

Zeta vrijednosti odnose se na unutarnju cijev prema DIN 2440.

k_v vrijednosti u m^3/h s Δp 1 bar.



presjek

OVENTROP SLO, HR & BiH
DARKO RAJKOVIC
Straznicka 37
10340 SAMOBOR, HRVATSKA
Telefon +385 91 584 5480
Telefax +385 1 33 67 145
e_mail: darko.rajkovic@vip.hr

F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telephone (02962) 82-0
Telefax (02962) 82405
Internet <http://www.ventrop.de>
eMail mail@ventrop.de