

Prekrmilni motorni ventil serije EMV 110..

FIRST®

ROTODIVERT



SPLOŠNO

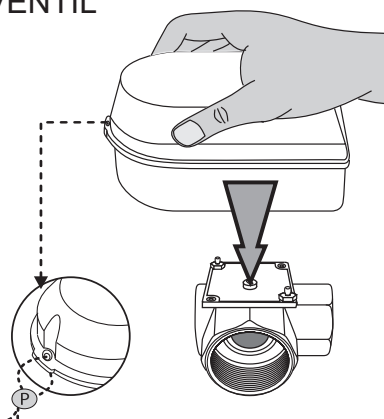
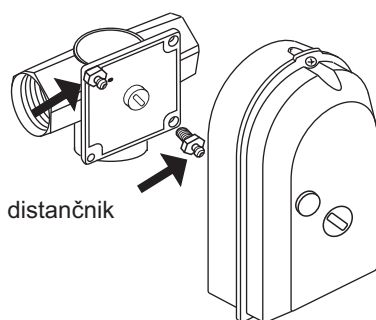
Elektromotorni pogon EMV 110 s prigradenim prekrmilnim tropotnim medeninastim ventilom je namenjen kot prekrmilni ali ločilni element v zaprtih sistemih toplovodnega, toplozračnega ogrevanja ali kombiniranega ogrevanja iz enega ali drugega vira.



PREDNOSTI

- Kompaktna izvedba, ki omogoča hitro strojno in elektro montažo v sistem
- Enostavna in hitra montaža in demontaža pogona na prekrmilni ventil po sistemu "klip" brez potrebe vijčenja
- Učinkovita in ekonomična uporaba kot prekrmilni element pri sistemih, kjer se uporabljata za ogrevanje dva vira ogrevanja ali za dovod ogrevanja k dvema porabnikoma - ogrevanje, sanitarna voda
- Dimenzije prekrmilnega ventila 1/2" do 1 1/4" so idealne za vgradnjo v sisteme z bakrenimi cevmi
- Priključni kabel omogoča zunanjo priključitev
- Standardno vgrajen rele, kar omogoča dvožično krmiljenje SPST
- Hitra menjava O-tesnil brez demontaže ventila iz inštalacije

MONTAŽA POGONA NA PREKRMILNI MEDENINASTI VENTIL



Pogon pritismo pravokotno na ventil tako, da se vsede na nosilne distančnike in montaža je končana.

Če hočemo zaradi kakršnega koli razloga odstraniti pogon od ventila, ga z roko enostavno snamemo.

Če hočemo preprečiti snetje pogona nepooblaščenim osebam, je v dnu pogona vstavljen vijak s katerim privijamo pogon na ventil. Vijak je dosegljiv samo z odprtjem pogona.

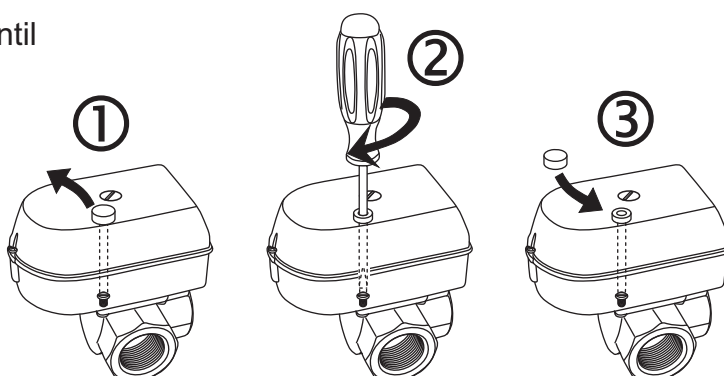
Možnost pečatenja ohišja pogona kot zaščita pred nepooblaščenim odpiranjem.

Možnost privijačenja pogona na ventil

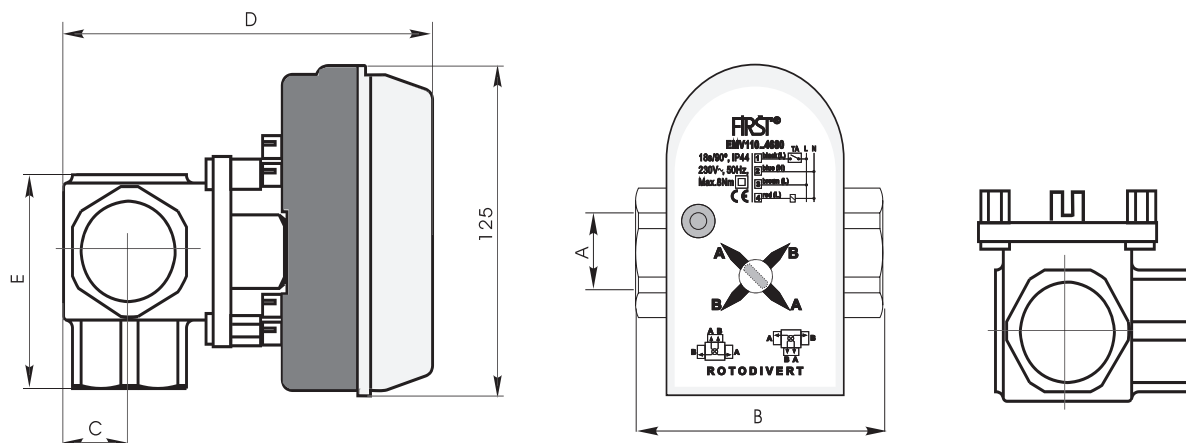
Če želite privijačiti pogon na ventil, ga ni potrebno odpirati!

V dnu pogona je vstavljen vijak s katerim lahko privijate pogon na ventil!

1. Odstranite zaščitni čep
2. Z izvijačem (ravni) privijate pogon na ventil
3. Ponovno namestite zaščitni čep na odprtino



PREKRMILNI MEDENINASTI VENTIL Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM



KODA	TIP	DN	A	B	C	D	E	Kvs	
10170	EMV ROTODIVERT F3L	15	1/2"	72	18,5	116	54	4	1,1
10171	EMV ROTODIVERT F3L	20	3/4"	72	18,5	116	54	7	1,0
10172	EMV ROTODIVERT F3L	25	1"	90	24	122	69	8,5	1,12
10173	EMV ROTODIVERT F3L	32	1 1/4"	90	24	122	69	12	1,37

KARAKTERISTIKE

Pogon EMV110 F3L:

Napajalna napetost230V, 50Hz (EMV 110..4680)
* 24V, 50Hz (EMV 110..4683)

Končna stikala5(1)A, 250V, 50Hz

Poraba 7.5VA med obratovanjem
3VA v mirovanju

Električna zaščita razred II ☐ po EN60355-1

Zaščita pogona IP44 po IEC 529

Čas prevrtitve 18s/90°

Izhodni omahni momentmax 8Nm
Temperatura okoliceod 0°C do 60°C

Priključni kabel 4 x 0.5mm², dolžina 2m

Kovani medeninasti ventil:

Max.delovna temperatura.... 110°C

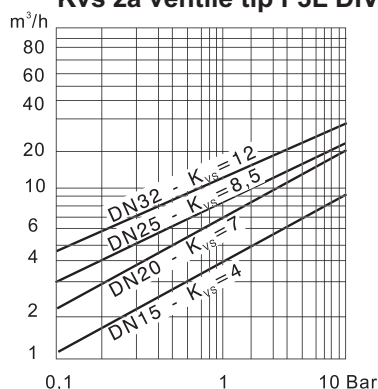
Max. delovni tlak.....6bar

Vrtilni moment0.5Nm

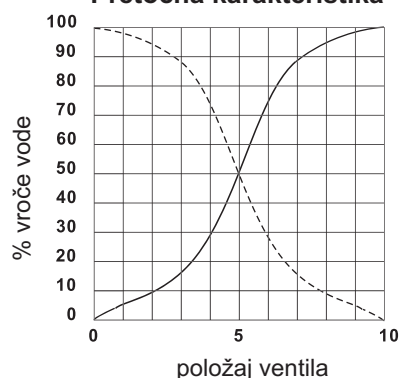
Max. diferenčni tlak 0.4bar

Prekrmilni ventili se uporabljajo za preklop ogrevanja v ogrevalnih sistemih, kjer ni potrebna definirana pretočna karakteristika in je dopustno določeno puščanje pri zaprtem ventilu.

Kvs za ventile tip F3L DIVERT

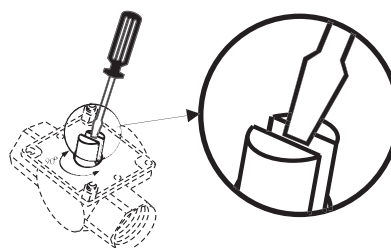


Pretočna karakteristika



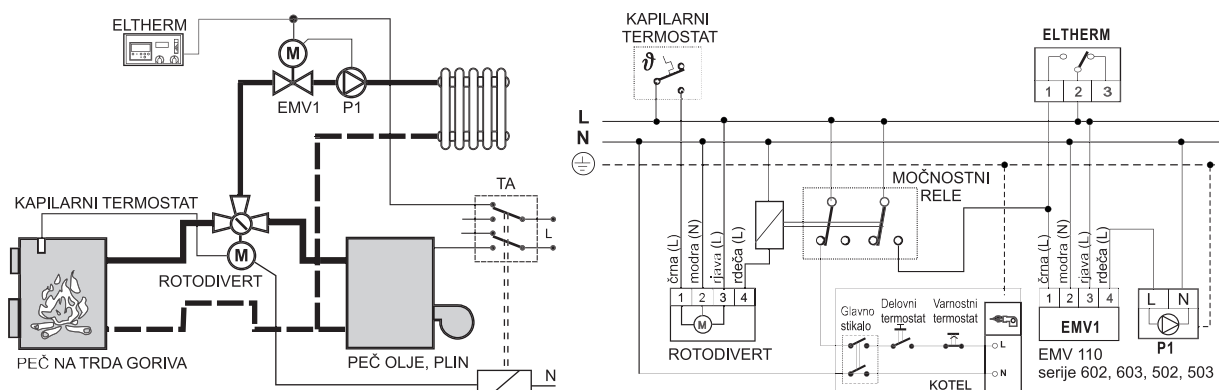
ROČNA NASTAVITEV

Nastavitev lege lopute prekrmilnega ventila se lahko izvrši s pomočjo izvijača, kovanca ali kakšnega drugega primerne predmeta. Pred montažo pogona preverite pravilno nastavitev lopute.



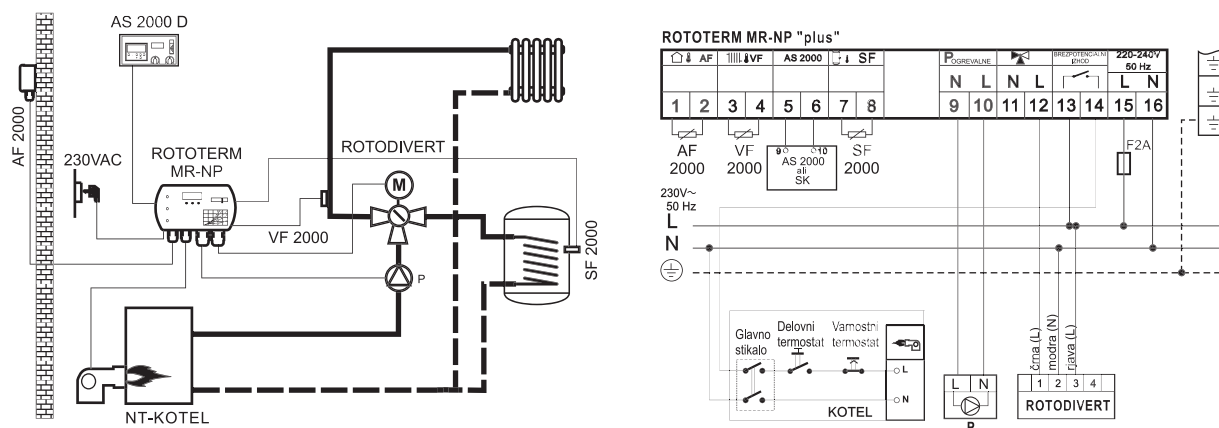
PRIMERI UPORABE

PRIMER 1



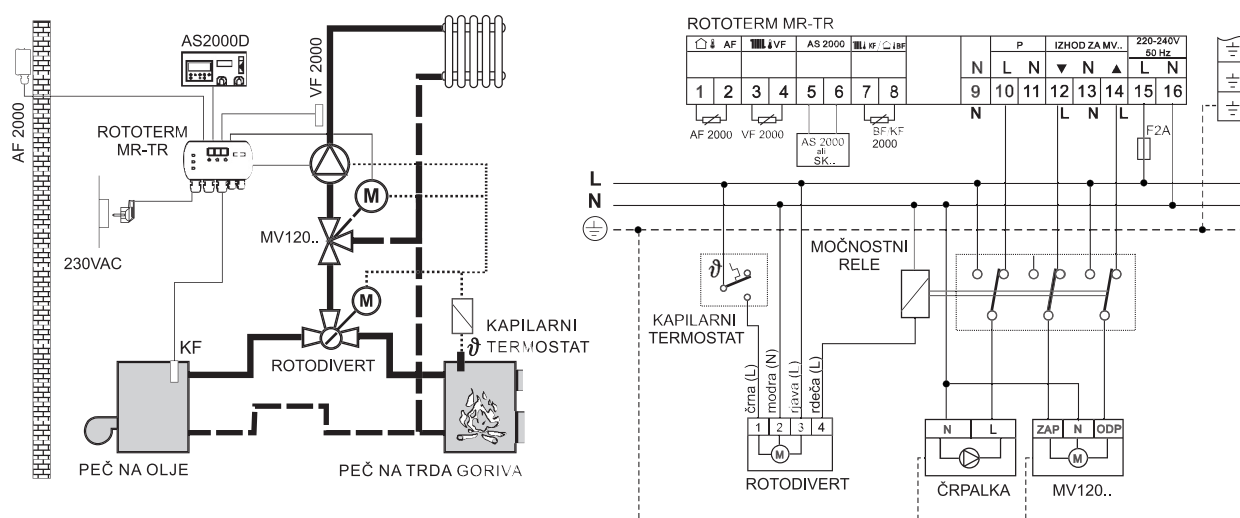
Ko zakurimo v peči na trda goriva, kapilarni termostat prekrmlji ROTODIVERT v drugo lego. Ko preide v drugo lego, dobimo na izhodu signal faza(L). S tem signalom preko močnostnega releja izklopimo peč na olje in brezpogojno odpremo elektromotorni krogelni ventil in vklopimo črpalko.

PRIMER 2



Regulacijska avtomatika ROTOTERM MR-NP skrbi za radiatorsko ogrevanje po zunanji temperaturi. Ko se pojavi potreba po ogrevanju vode v boilerju, prekrmlji ROTODIVERT v drugo lego. Ko je boiler segret na željeno temperaturo, ROTODIVERT prekrmlji v prvotno lego - radiatorsko ogrevanje.

PRIMER 3



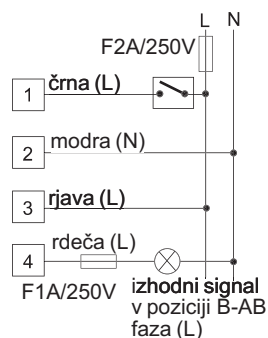
Ko se kapilarni termostat segreje na določeno temperaturo, potem prekrmlji ROTODIVERT v drugo lego ogrevanje na trda goriva). Ko ROTODIVERT doseže končno lego, potem preko močnostnega releja brezpogojno odpre mešalni ventil MV 120.. in vklopi črpalko.

Pridržujemo si pravico do spremembe tehničnih karakteristik brez predhodne najave. Vse sheme v so idejne osnove za izvedbo in ne vključujejo varnostnih elementov, ki so obvezni za izdelavo strojnih instalacij. Cevovodi so poenostavljeno izrisani zaradi lažjega razumevanja principa delovanja in niso osnova za izdelavo strojnih instalacij.

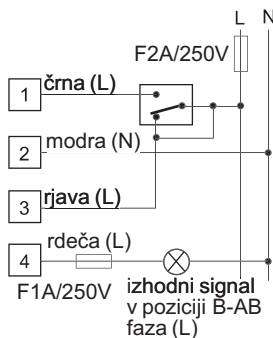
Pri montaži je potrebno upoštevati veljavne predpise za izvajanje strojnih in elektro instalacij. Instalacija mora biti ozemljena!

ELEKTRIČNA PRIKLJUČITEV

Dvožično SPST krmiljenje



Trožično SPDT krmiljenje

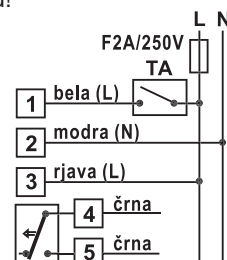


ROTODIVERT EMV 110..4680-S1

Samo po posebnem naročilu!

Vgrajeno dodatno brezpotencialno stikalo za indikacijo položaja v končni legi - vklop gorilnika, motornega pogona ali črpalke.

Max. obremenitev:
5(1)A, 250V, 50Hz

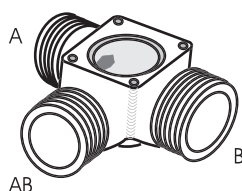


OPOZORILO !

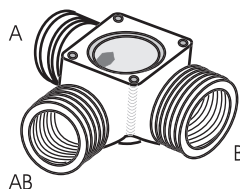
Ob izvedbi električne priključitve je potrebno med vodnik elektromotornega pogona in omrežja vgraditi člen, ki omogoča vsaj 3mm ločitev pogona od omrežja (stikalo ali vtičnica). V primeru posega v pogon morate napravo obvezno ločiti od omrežja.

POSEBNE IZVEDBE

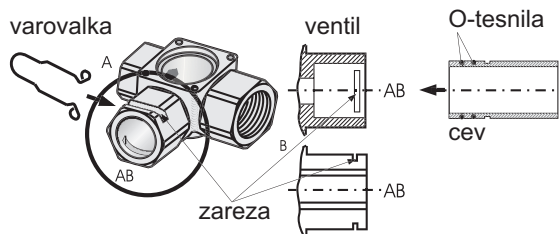
ZUNANJI NAVOJ NA VSEH TREH PRIKLJUČKIH (A, B, AB)



ZUNANJI IN NOTRANJI NAVOJ NA VSEH TREH PRIKLJUČKIH (A, B, AB)

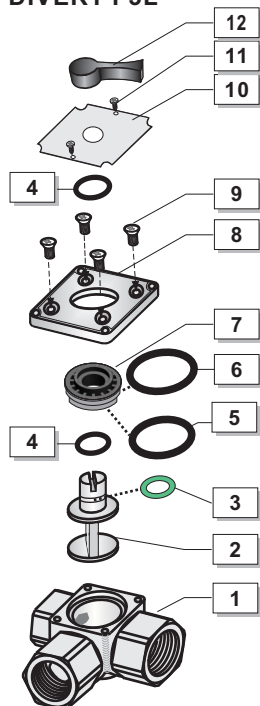


Z NOTRANJO GLADKO LUKNJO (AB), KI IMA VGRAJENO O-TESNILA IN UTOR ZA VAROVALKO.



SHEMA PREKRMILNEGA VENTILA DIVERT

DIVERT F3L



POZ	NAZIV	št.
1	Telo ventila Medenina CuZn39Pb3	1
2	Loputa z osjo Medenina CuZn39Pb3	1
3	O-tesnilo 8.73x1,78 Viton FKM	1
4	O-tesnilo 11.6x2.4 EPDM	2
5	O-tesnilo 23.3x2.4 EPDM	1
6	O-tesnilo 27x2.5 EPDM	1
7	Vložek RYTON R-4-200 BL	1
8	Pokrov ventila Zamak	1
9	Vijak M5x10 DIN 965	4
10	Ploščica kazala Al	1
11	Vijak 2,9x6,5 DIN 7981 BC	2
12	Ročica ventila	1

Rezervno O-tesnilo
(pozicija 4)
koda: 500075

FIRST®

FIRŠT-ROTOTEHNIKA, s.p.,

Radegunda 54, 3330 Mozirje, info@first.si, http://www.first.si

PE VELENJE: Koroška c. 56a, 3320 Velenje, tel: 03 / 898 35 00, fax: 03 / 898 35 35

CENTRALNI SERVIS: Koroška c. 56a, 3320 Velenje, tel: 03 / 898 35 30, 031 608 393, 041 608 393, e-mail: servis@first.si

