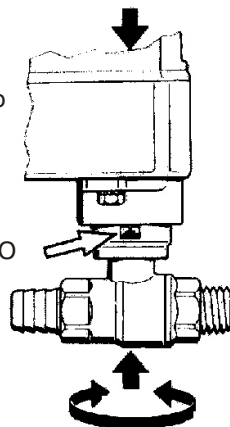


ROČNO ODPIRANJE / ZAPIRANJE VENTILA

- s pritiskom DIGI 111 proti ventilu sprostite sklopko
- zavrtite DIGI 111, s čimer zavrtite kroglo ventila
- za ponovno motorno delovanje vrnite DIGI 111 v prvotni položaj
- indikator v nosilcu stalno prikazuje dejansko stanje ventila : rdeče - ODPERTO, modro - ZAPRTO



FIRŠT

*Programski motorni krogelni ventil
z izhodom za krmiljenje črpalke
za uporabo v obtočnih sistemih*

DIGI 111

Priročnik za uporabnika
Navodilo za montažo in vzdrževanje

*Pridržujemo si pravico do spremembe navodil in tehničnih karakteristik
proizvoda brez predhodnega obvestila.*



FIRŠT-ROTOTEHNIKA, s.p.

Radegunda 54, 3330 MOZIRJE

PE VELENJE

Koroška cesta 56a, 3320 VELENJE

tel. 03/ 898 35 00, fax. 03/ 898 35 35

e-mail: info@rototecnika-sp.si

CENTRALNI SERVIS

Koroška cesta 56a, 3320 VELENJE

tel. 03/ 898 35 30

0609 615 394, 041 608 393

e-mail: servis@rototecnika-sp.si

http://www.rototecnika-sp.si

Navodilo za montažo in vzdrževanje

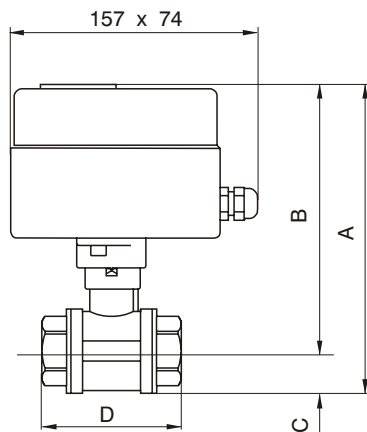
TA DELA IZVAJA LE STROKOVNO USPOSOBLJENA OSEBA, OZIROMA POOBlašČENI MONTAŽER ALI SERVISER !

TEHNIČNI PODATKI

Omrežna napetost	230 V, 50Hz
Lastna poraba	7W ob odpiranju/zapiranju
Čas odpiranja/zapiranja	30s/90
Temperatura okolice	10 ... 50 °C
Temperatura vode	do 100 °C
Pritisk	max. 16 bar
Programiranje časa	vsaka minuta
Število programskih stanj	8 stanj ON, 8 stanj OFF
Tedensko programiranje	vsak dan zase ali skupine dni
Delovanje modula z baterijo	min 1 leto
Ročno odpiranje/zapiranje	z zavrtitvijo DIGI 111 na ventilu
Stopnja zaščite	IP40

OPOZORILO :

OB IZPADU ELEKTRIČNE NAPETOSTI OSTANE VENTIL V TRENUTNEM POLOŽAJU, KATEREGA LAHKO SPREMEMIMO SAMO ROČNO !



G	DN	A	B	C	D	Teža Kg
"	15	177	159	18	63	1.1
"	20	185	163	22	74	1.3
1"	25	189	166.5	25.5	88	1.5

7. KORAK

Po končani nastavitvi preklopov, postavite preklopnik 2 v položaj RUN, preklopnik 1 pa v položaj AUTO. S tem ste končali nastavev programa in omogočili njegovo delovanje (pri položaju stikala na P ali L se program ne izvršuje).

OPOMBA

V primeru, da ne potrebujete vseh preklopov, ki jih programska ura omogoča, pustite vrednosti na 0 (za primer glej sliko desno).

Pazite na zaporednost učinkovitih vnosov !
(prvi vklop ↻, prvi izklop, drugi vklop ↻, drugi izklop, ...)



Izbira načina delovanja

Na voljo so štirje načini delovanja in sicer :

- avtomatsko delovanje po nastavljenem programu
- preklopnik 1 v položaju AUTO
- neprekinjeno izhod za odpiranje ventila
- preklopnik 1 v položaju 1 (simbol ☀)
- neprekinjeno izhod za zapiranje ventila
- preklopnik 1 v položaju 0 (simbol ☾)

DODATNO :

Možnost zaprtja ventila za naslednjih 24-ur, ne glede na program (pritisk na tipko ↗)

Ta funkcija ves naslednji dan (od 00.00 do 24.00) nastavi izhod za zapiranje ventila. Pri tem na zaslonu ure sveti znak ↗, Ob 00:00 znak izgine iz zaslona, znak za oznako dneva ▲ pa začne utripati. Preskok se upošteva do konca dneva (do 24.00), nato se program vrne na avtomatsko delovanje po programu.

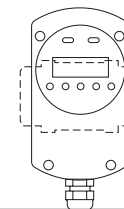
Da preklapljanje med zapiranjem in odpiranjem ventila poteka po nastavljenem programu, mora biti preklopnik 1 v položaju AUTO.

OPOZORILO !

Tovarni{ko je DIGI 111 name{en pravokotno na ventil. Pri zavrtitvi ventila v vzporedno lego, se spremenijo :

- priklju~itev ~rpalke
- na~in delovanja, katerega dolo~imo na programski uri
med sabo se zamenjata funkciji preklopnika 1 (polo`aj 0 in 1)
- tipka ↗ preklopi za 24 ur v stanje odprto, ne ve~ v zaprto

tovarni{ka namestitev



Nastavitev datuma in ure

1. KORAK

Po pritisku tipke RESET, se vam na zaslonu pojavi  - Znak, da je ura pripravljena za nastavitev.

2. KORAK - NASTAVITEV ČASA

Točen čas nastavljate s pritiskom na tipke  h (ure) in  m (minute). Če držite tipko pritisnjeno nekaj sekund, se bo vrednost (ure ali minute) menjavala počasi, nato pa vedno hitreje.

3. KORAK - NASTAVITEV DNEVA V TEDNU

Za nastavitev dneva v tednu pritisnite tipko  1...7, dokler se indikator ne postavi na točen dan (1= PON, 2= TOR, ...). Z vsakim pritiskom se indikator premakne za en dan naprej.

Nastavitev programa delovanja

1. KORAK

Premaknite preklopnik 2 na uri iz položaja za nastavitev časa v položaj za nastavitev programa . Imate možnost nastavitve 16 prekllopov in sicer 8 prekllopov na odpiranje in 8 prekllopov na zapiranje ventila. Preklopi si sledijo po vrsti od 1 do 16. Vsi neparni (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 in 15) preklopi odprejo ventil, vsi parni (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 in 16) preklopi pa ga zaprejo. Poleg preklopa na odpiranje ventila se vam na zaslonu poleg časa pojavi še simbol .

2. KORAK - PRVI PREKLOP NA ODPIRANJE VENTILA

Na zaslonu se vam pojavi , kar pomeni, da lako nastavite čas prvega odprtja ventila.

3. KORAK - NASTAVITEV ČASA PREKLOPA

Uro in minute preklopa nastavite enako kot pri nastavitvi točnega časa

4. KORAK - NASTAVITEV DNEVA V TEDNU, ZA KATEREGA PREKLOP VELJA
Dan v tednu nastavite enako kot pri nastavitvi točnega časa, s to razliko, da imate možnost nastaviti tudi skupine dni, za katere naj preklopni čas velja :

- a) vsak dan posebej
- b) od PON do PET
- c) SOB in NED
- d) od PON do SOB
- e) za ves teden

Dan v tednu je potrebno obvezno nastaviti, saj se v nasprotnem primeru preklopni ukaz ne izvrši

5. KORAK - PRVI PREKLOP NA ZAPIRANJE VENTILA

S pritiskom na tipko , avtomatsko shranite nastavitev in preidete na nastavitev naslednjega preklopnega časa (to je v tem primeru prvi preklop na zapiranje ventila). Na zaslonu vidite 

6. KORAK - NASTAVITEV VSEH NASLEDNJIH PREKLOPOV

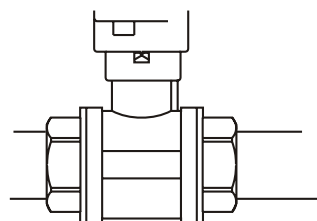
Nastavitev preklopa je enaka kot pri prvem primeru (ponovite korak 3,4 in 5)

MONTAŽA IN PRIKLJUČITEV

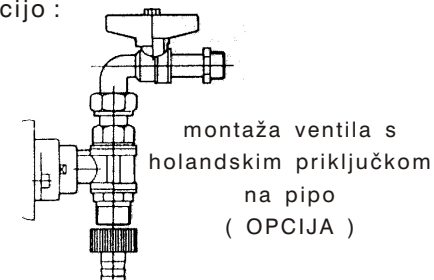
OPOZORILO :

KROGELNI VENTILI SE NE SMEJO VGRAJEVATI V INSTALACIJE, KJER JE VODA NARAVNO KISLA. KISLOST VODE V ZELO KRATKEM ČASU POŠKODUJE VENTIL !

Krogelni ventil montiramo v cevno instalacijo :



montaža v cevno instalacijo



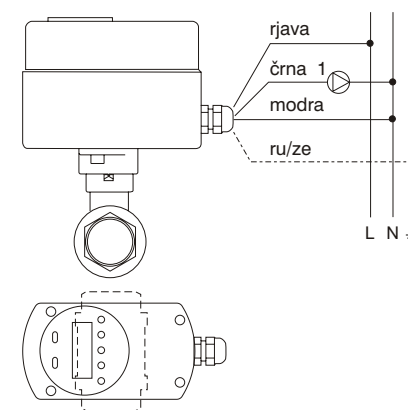
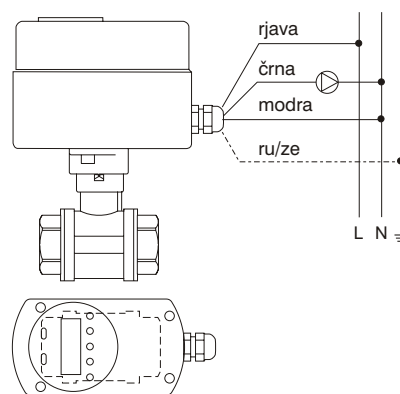
1) Ventil ima obojestranski notranji navoj za montažo v cevno instalacijo

2) Po posebnem naročilu dobavimo ventil z enostranskim holandskim priključkom za priključitev na vodno pipo s cevnim priključkom:

- s pipe odvijte cevni priključek
- z ventila odvijte holandski priključek
- privijte holandski priključek v notranji navoj ventila (uporabite teflonski tesnilni trak za tesnenje)
- vstavite tesnilo in privijte ventil z matico holandca na pipo
- na spodnji zunanji navoj ventila privijte obstoječi cevni priključek ali standardni adapter proizvajalcev vrtnih garnitur

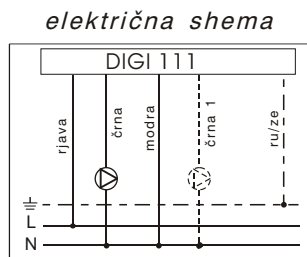
Priključitev črpalke

Črpalka se priključi v odvisnosti od montaže aparata. Za pravilno priključitev glejte spodnji skici



ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK

DIGI 111 je opremljen s standardnim vodnikom 5 x 0.75 mm za priključek na omrežje 230V, 50 Hz. Priključitev izvedite po spodnji shemi. Izhod za krmiljenje črpalke je odvisen od položaja vgradnje oz. lege aparata (glej skico montaže na prejšnji strani).



Navodilo za uporabo

SPLOŠNO

DIGI 111 je elektromotorni krogelni ventil z vgrajenim digitalnim programskim modulom, ki omogoča programiranje odpiranja in zapiranja ventila v režimu celega tedna. S programiranjem vsakega dneva zase ter s skupinami dni, omogoča široke možnosti kombinacij programiranja delovanja za ves teden. Ima tudi krmilni izhod, ki je aktiven, ko je ventil odprt.

UPORABA

- ogrevalni sistemi

programirano consko ogrevanje

programirano delovanje krožnega voda pri bojlerju

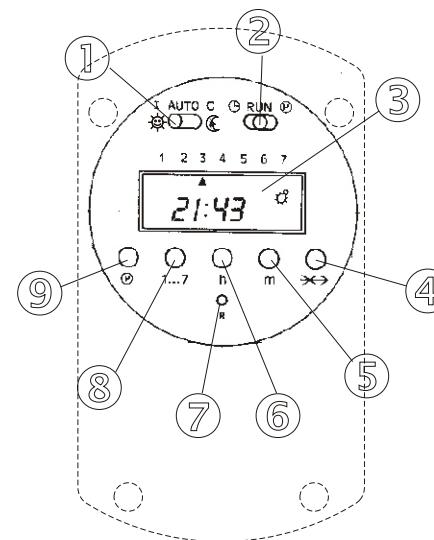
- industrija

programirano odpiranje omrežnih inštalacij tehničnih plinov (komprimirani zrak, kisik, ogljikov dioksid, ...)

programirano praznjenje posod (kondenzat, ...)

DIGITALNA PROGRAMSKA URA DELOVANJE IN PROGRAMIRANJE

Digitalna programska ura je elektronsko časovno stikalo, s katerim se programira dnevi in tedenski režim ogrevanja. Mikroprocesorska tehnologija jamči največjo stopnjo natančnosti, ki je združena z najenostavnejšo uporabo. Posebnost je veliko število programskih možnosti za vaš režim krmiljenja ventila.



LEGENDA:

- 1 - preklopnik 1 (za izbiro načina delovanja)
- 2 - preklopnik 2 (za nastavitev časa in programa)
- 3 - zaslon za prikaz točnega časa in stanja programa
- 4 - gumb za nastavitev zaptja ventila za ves naslednji dan
- 5 - gumb za nastavitev minut
- 6 - gumb za nastavitev ur
- 7 - reset tipka
- 8 - gumb za nastavitev dneva v tednu
- 9 - gumb za vnos programa v spomin

OPOZORILO !

Preden pričnete z nastavljanjem programske ure, prestavite preklopnik 2 v položaj in pritisnite tipko RESET !