

(SLO)

ELEKTROMOTORNI KROGLJNI VENTIL ZA HLADILNE MEDIJE

(HR)

ELEKTROMOTORNI KUGLASTI VENTIL ZA HLADILNE MEDIJE

EMV 110.. serija

800HL, 820HL, 830HL, 930HL, 710HL, 910HL

-15°..+80°C

FIRST®

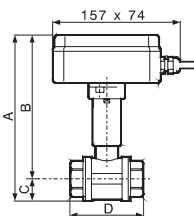
NAVODILO ZA MONTAŽO IN UPORABO
UPUSTVO ZA MONTAŽU I UPOTREBU

Montažo izvaja le strokovno usposobljena oseba!
Montažo izvodi samo stročno usposobljena oseba!

DIMENZIJE
DIMENZIJE



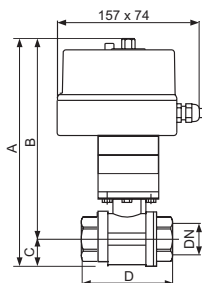
serija 800HL



TIP	DN	G	A	B	C	D	Kvs	PN	kg	šifra
800/530HL-2	15	1/2"	186	168	17,5	64	17	16	1,09	11412
800/530HL-3	20	3/4"	194	172	22,0	74	41	16	1,24	11413
800/530HL-4	25	1"	202	177	25,5	88	68	16	1,49	11414

TIP	DN	G	A	B	C	D	Kvs	PN	kg	šifra
*800/533HL-2	15	1/2"	186	168	17,5	64	17	16	1,10	11422
*800/533HL-3	20	3/4"	194	172	22,0	74	41	16	1,25	11423
*800/533HL-4	25	1"	202	177	25,5	88	68	16	1,50	11424

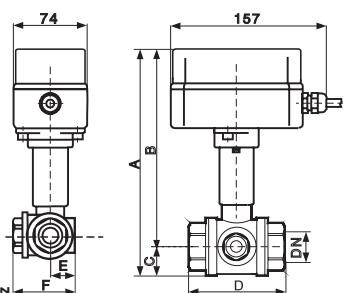
serija 820HL



TIP	DN	G	A	B	C	D	Kv	PN	kg	šifra
820/410HL-5	32	1 1/2"	269	241	28	101	123	16	2,8	11238
820/410HL-6	40	1 1/2"	285	250	35	105	198	16	3,4	11239
820/410HL-7	50	2"	297	253	44	130	290	16	4,5	11240

TIP	DN	G	A	B	C	D	Kv	PN	kg	šifra
*820/413HL-5	32	1 1/2"	269	241	28	101	123	16	2,9	11241
*820/413HL-6	40	1 1/2"	285	250	35	105	198	16	3,5	11242
*820/413HL-7	50	2"	297	253	44	130	290	16	4,6	11243

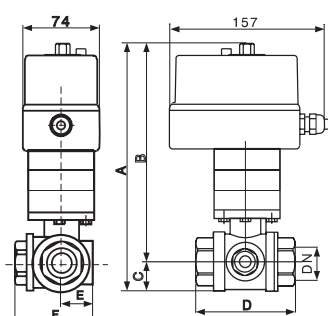
serija 830HL



TIP	DN	G	A	B	C	D	E	F	Kv	PN	kg	šifra
830/590HL-3	20	3/4"	202	178	24	80	30	73	5,5	16	1,8	11513
830/590HL-4	25	1"	210	183	27	114	57	88	9,2	16	2,5	11514

TIP	DN	G	A	B	C	D	E	F	Kv	PN	kg	šifra
*830/593HL-3	20	3/4"	202	178	24	80	30	73	5,5	16	1,81	11523
*830/593HL-4	25	1"	210	183	27	114	57	88	9,2	16	2,51	11524

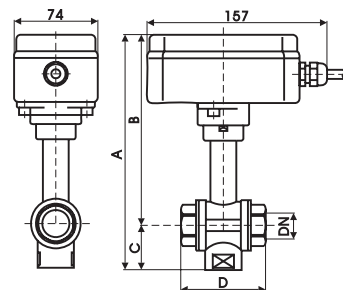
serija 930HL



TIP	DN	G	A	B	C	D	E	F	Kv	PN	kg	šifra
930/410HL-5	32	1 1/2"	278	245	33	130	64	100	20	16	4,4	11325
930/410HL-6	40	1 1/2"	287	248	39	150	70	115	37,2	16	5,4	11326
930/410HL-7	50	2"	304	257	47	170	90	135	48,7	16	7,4	11327

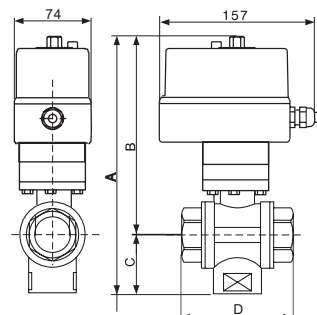
TIP	DN	G	A	B	C	D	E	F	Kv	PN	kg	šifra
*930/413HL-5	32	1 1/2"	278	245	33	130	64	100	20	16	4,4	11525
*930/413HL-6	40	1 1/2"	287	248	39	150	70	115	37,2	16	5,4	11526
*930/413HL-7	50	2"	304	257	47	170	90	135	48,7	16	7,4	11527

serija 710HL



TIP	DN	G	A	B	C	D	Kv	PN	kg	šifra
710/550HL-2	15	1/2"	200	160	39	74	3,81	16	1,00	11312
710/550HL-3	20	3/4"	200	160	39	74	7,68	16	1,30	11313
710/550HL-4	25	1"	210	164	46	88	11,6	16	1,60	11314

serija 910HL



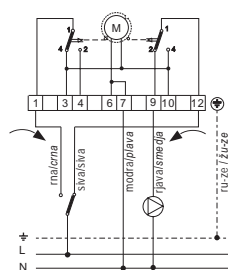
TIP	DN	G	A	B	C	D	Kv	PN	kg	šifra
*910/4G0HL-5	32	1 1/2"	254	199	54,5	100	20,7	10	2,5	
*910/4G0HL-6	40	1 1/2"	272	211	61,3	110	47,3	10	3,1	
*910/4G0HL-7	50	2"	290	217	72,8	130	54	6	3,9	

* samo po posebnem naročilu

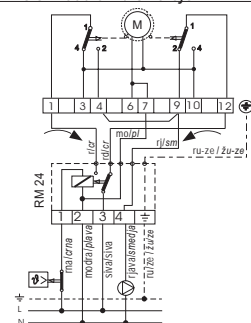
	SERIJA EMV 110..	800HL	820HL	830HL	930HL	710HL	910HL
Pogon	Napajalna napetost / Nazivni napon	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz	230VAC, 50/60Hz
	Možnost ročnega krmiljenja / Mogućnost ručnog upravljanja	z zasukom pogona / sa okretanjem pogona	s ključem 13 / sa ključem 13	z zasukom pogona / sa okretanjem pogona	s ključem 13 / sa ključem 13	z zasukom pogona / sa okretanjem pogona	s ključem 13 / sa ključem 13
	Kazalo položaja krogla / Indikator pozicije kugle	na nosilcu ventila / na nosaču ventila	na pokrovu pogona / na pokrovu pogona	na nosilcu ventila / na nosaču ventila	na pokrovu pogona / na pokrovu pogona	na nosilcu ventila / na nosaču ventila	na pokrovu pogona / na pokrovu pogona
	Tip motorja / Tip motora	sinhroni	sinhroni reverzibilni	sinhroni reverzibilni	sinhroni reverzibilni	sinhroni	sinhroni reverzibilni
	Temperatura okolice / Temperatura okoline	0°C do 55°C	0°C do 55°C	0°C do 55°C	0°C do 55°C	0°C do 55°C	0°C do 55°C
	Električni signal v končni legi / Električni signal u krajnoj poziciji	200VA, 50Hz	200VA, 50Hz	200VA, 50Hz	200VA, 50Hz	200VA, 50Hz	200VA, 50Hz
	Rele modul	možnost vgradnje / mogućnost ugradnje	po posebnem naročilu	možnost vgradnje / mogućnost ugradnje	-	možnost vgradnje / mogućnost ugradnje	-
	Max. obremenitev mikrostikal / Max opterećenje mikroprekidača	5(1)A, 250VAC	5(1)A, 250VAC	5(1)A, 250VAC	5(1)A, 250VAC	5(1)A, 250VAC	5(1)A, 250VAC
	Krmiljenje pogona / El. upravljanje motora	2-točkovno	3-točkovno	3-točkovno	3-točkovno	2-točkovno	3-točkovno
	Priključna poraba / Priključna snaga	3.5W	5W	3.5W	5W	3.5W	5W
	Stopnja zaščite pogona / Stupanj zaštite pogona	IP 55	IP 54	IP 55	IP 54	IP 55	IP 54
	Max. izhodni moment / Max. izlazni moment	6Nm	25 Nm	6Nm	25 Nm	6Nm	25 Nm
	Čas vrtenja / Vrijeme rotacije	30s/90°	105s/90°	25s/90° * 50s/180° (tip 830HL/570)	105s/90°	60s/180°	210s/180°
	Ventil	Tip ventila	prehodni krogelni ventil, polni preseki	prehodni krogelni ventil, polni preseki	tropotni horizontalni krogelni ventil	tropotni horizontalni krogelni ventil	tropotni vertikalni krogelni ventil
Priključki		obojestranski notranji navoj	obojestranski notranji navoj	notranji navoj	notranji navoj	notranji navoj	notranji navoj
Koeficient toplotne prevodnosti sklopke ¹⁾		F=0,064	F=0,225	F=0,064	F=0,225	F=0,064	F=0,225

ELEKTRIČNI PRIKLJUČEK / ELEKTRIČKI PRIKLJUČAK

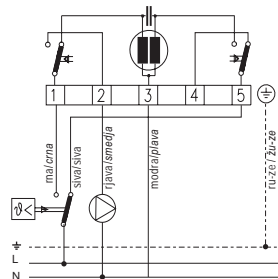
serija 800HL



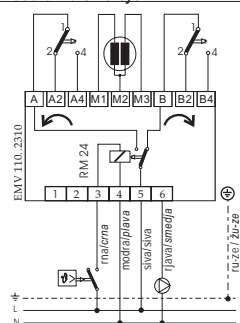
z rele modulom / s relejom



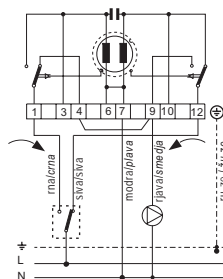
serija 820HL, 910HL, 930HL



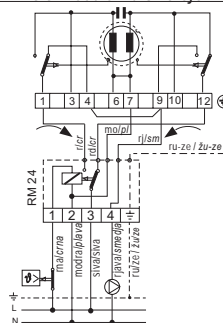
z rele modulom / s relejom



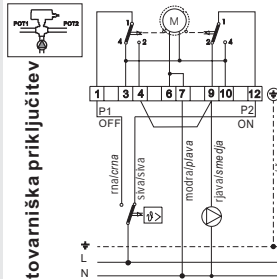
serija 830HL



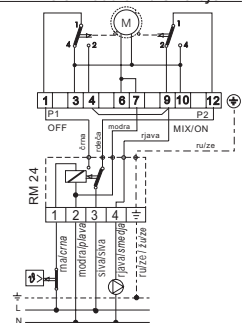
z rele modulom / s relejom



serija 710



z rele modulom / s relejom



Po potrebi lahko priključimo za vsak vod svojo črpalko. Če je odprta POT 1, deluje črpalka 1, če je odprta POT 2, deluje črpalka 2.

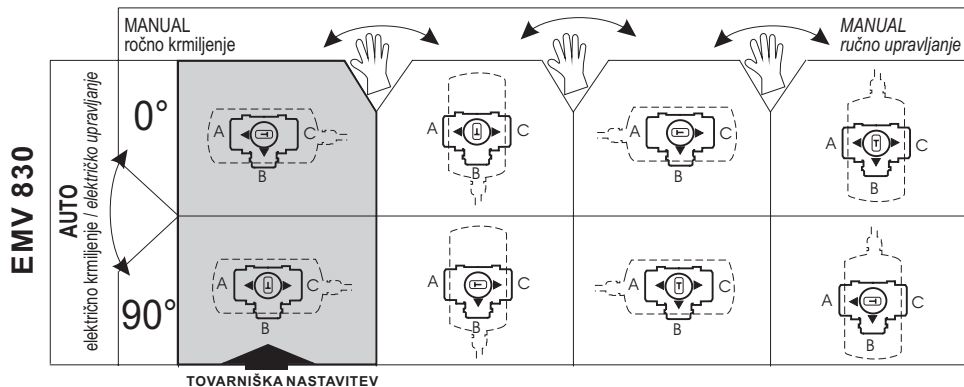
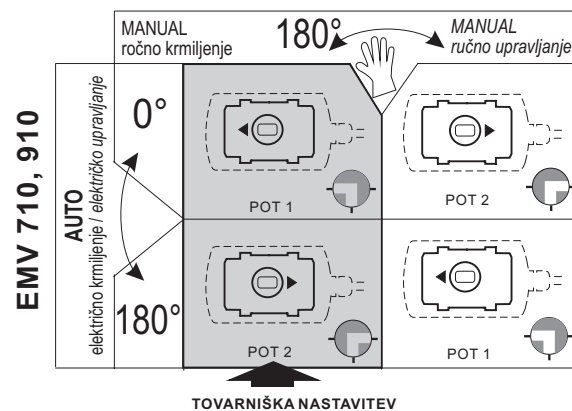
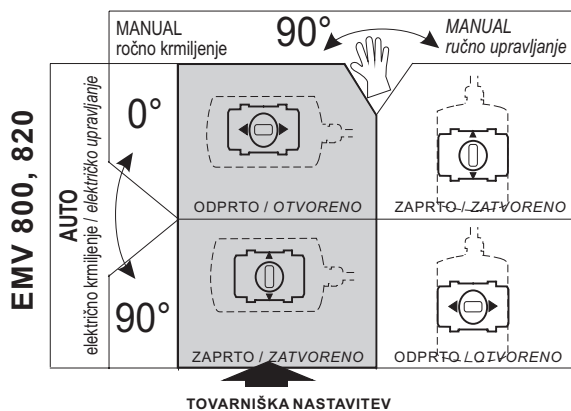
Prema potrebi možemo priključiti pumpu za svaki vod posebno. Pumpa 1 radi, kad je otvoreni PUT1, pumpa 2, kad je otvoreni PUT2.

Telo ventila /
Tjelo ventila: medenina, nikljana
Krogla ventila /
Kugla ventila: medenina, trdo kromana
O -tesnila vratu /
O-brtvila: VITON 2x, EPDM, PTFE
Tesnilo krogle /
Brtvilo kugle: PTFE
Medij: voda, neagresivni mediji,
glikol ...
Temp. medija: -15°C do +85°C ²⁾
Max. tlak: 16 bar

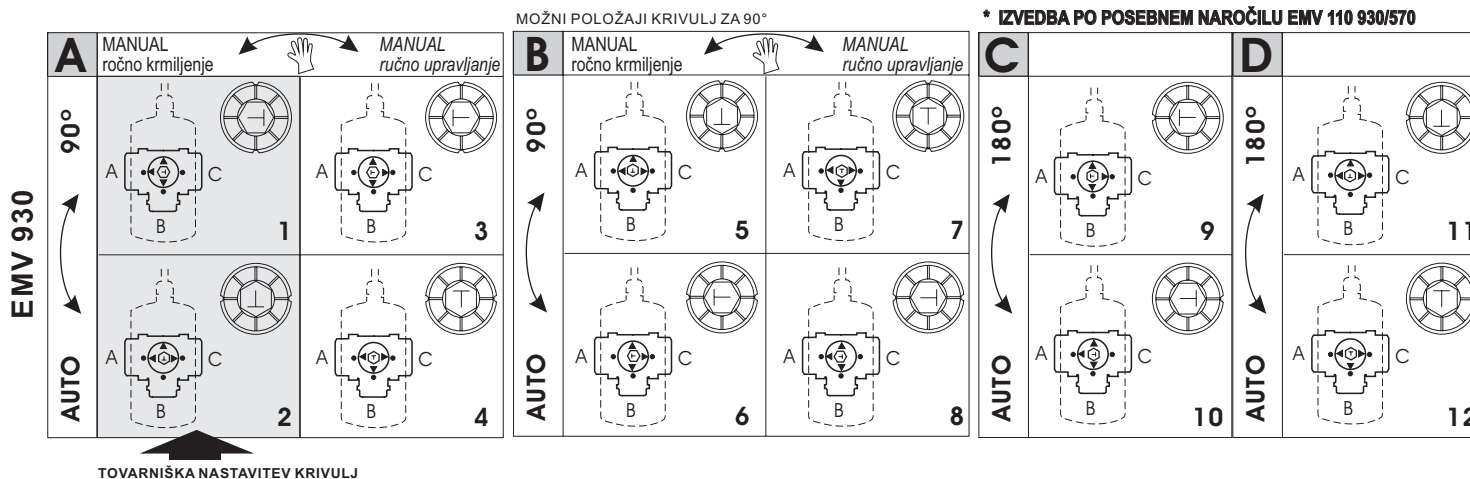
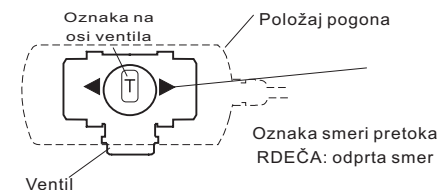
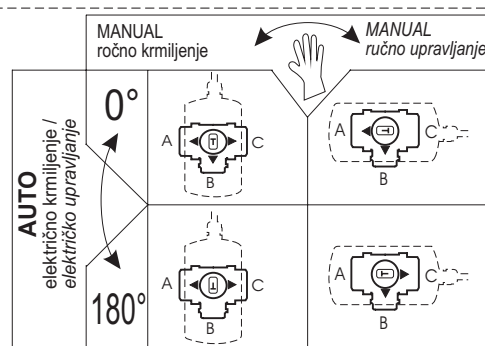
1) Meritve toplotne prevodnosti so bile izvedene na Univerzi v Ljubljani, fakulteti za strojništvo, laboratorij za hladilno tehniko.

2) Toplotno izolirani ventil in cevi

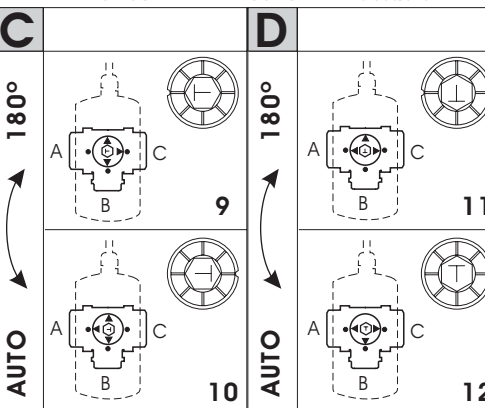
SHEME PRETOKOV / RAZVODNA FUNKCIJA



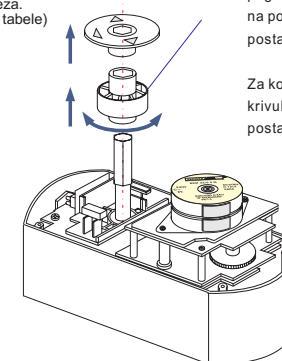
*** IZVEDBA PO POSEBNEM NAROČILU EMV 110 830/570**



*** IZVEDBA PO POSEBNEM NAROČILU EMV 110 930/570**



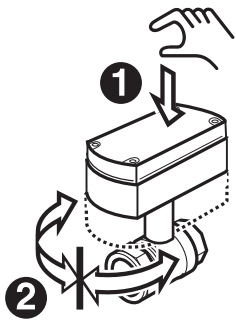
Izveli krivuljo z osi in jo obrni, tako da dobimo položaj, ki nam ustreza. (glej tabele)



Za menjavo položaja krivulje za 90° moramo najprej odstraniti pokrov pogona in nato obrniti krivuljo glede na položaj, ki nam ustreza (glej postavitev krivulj na slikah A in B).

Za kot zasuka 180°, moramo zamenjati krivuljo za 90° s krivuljo za 180° (glej postavitev krivulj na slikah C in D).

ROČNO KRMILJENJE / RUČNO UPRAVLJANJE
za serijo 800, 830, 710

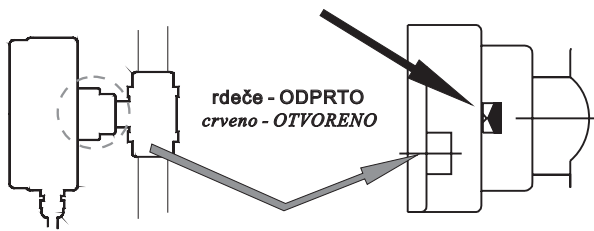


- 1 pritisnite pogon proti ventilu
pritisnite pogon prema ventilu
- 2 zavrtite pogon in vzmet vrne pogon
in zaskoči položaj
*opruga vrati pogon i naskoči u
nastavljeni položaj*

PO ROČNEM KRMILJENJU VRNITE
POGON V ZAČETNI POLOŽAJ!
POSILIJE RUČNOG UPRAVLJANJA
VRATITE POGON U POČETNI
POLOŽAJ!

KAZALO POLOŽAJA VENTILA
INDIKATOR POLOŽAJA VENTILA

KAZALO / INDIKATOR



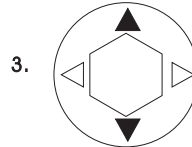
ROČNO KRMILJENJE / RUČNO UPRAVLJANJE
za serijo 820, 930, 910



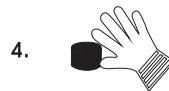
S ključem 13 (natični ključ) zavrtite os
ventila rahlo levo ali desno, da se pogon
sprosti.
*Sa ključem 13 okrenite os ventila rahlo u
levu i desnu, da raztresetite pogon.*



Pritisni in obrni gumb
Pritisnite in okrenite dugme.

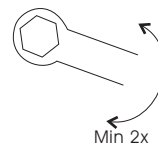


S ključem obrnite ventil v željeni
položaj - rdeča: ODPRTO
*Sa ključem okrenite ventil u želenu
poziciju: crvena: ODPRTO*



Zavrti gumb nazaj v začetni položaj
Okrenite dugme u prvotnu poziciju.

POMEMBNO! / VAŽNO!



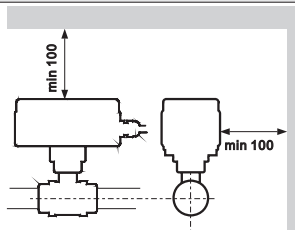
PO DALJŠEM MIROVANJU

ročno zavrtite ventil vsaj 2-krat, za polni
kot odpiranja, da se odstrani nesnaga s
krogle ventila.

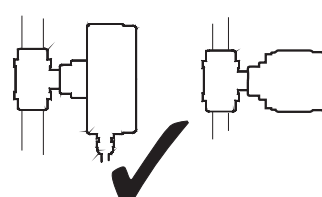
POSLE DUGOG MIROVANJA

ručno okrenite ventil minimalno 2 puta za
puni kot odpiranja, da odstranite
nečistočo sa kugle ventila.

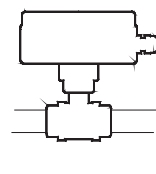
VGRADNJA POGONA / UGRADNJA POGONA



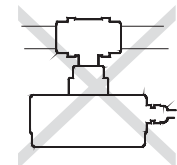
PREDNOSTNI / PREDNOSNI



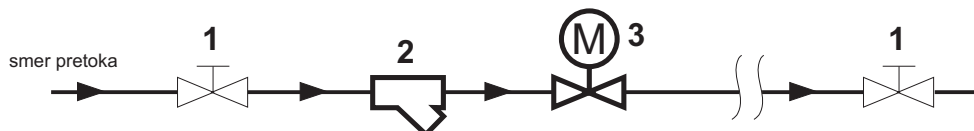
MOŽNI / MOGUČI



**NEDOVOLJENI!
NEDOZVOLJENI!**



HEMA STROJNE INŠTALACIJE - PRIPOROČENA VGRADNJA KROGELNEGA VENTILA Z ELEKTROMOTORNIM POGONOM
PREPORUČENA UGRADNJA KUGLASTOG VENTILA S ELEKTROMOTORNIM POGONOM



POMEMBNO!

Za podaljšanje življenjske dobe ventila in preprečitev uničenja tesnil zaradi mehanskih delcev v inštalaciji priporočamo vgradnjo čistilnega filtra. Potrebno je upoštevati trenutno veljavne predpise za izvajanje strojnih in elektro instalacij.

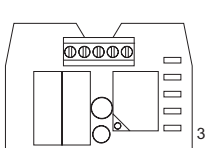
UPOZORENJE!

Za podaljšanje vijeka trajanja ventila priporočuje se zamjena brtvi. A zbog mehaničkih djelovanja na instalaciji preporučujemo ugradnju čistećih filtera. Potrebno je upoštevati trenutne veljavne propise za izvođenje strojne i elektro instalacije.

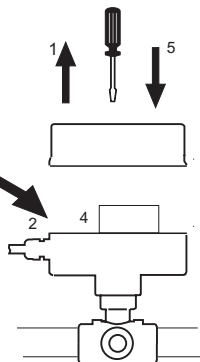
- 1 ročni zasug - krogelni ventil
ročni zasun - kuglasti ventil
- 2 čistilni filter Y (za podrobnejše
informacije nas pokličite - dobavljiv v
dimenzijah od 1/2" do 2"
čisteći filter Y (za podrobnije
informacije nazovite - dimenzije
filtera 1/2"-2")
- 3 elektromotorni pogon s krogelnim
ventilom EMV 110...
elektromotorni pogon s kuglastim
ventilom EMV 110..

VGRADNJA RELE MODULA RM 24 / UGRADNJA RELE MODULA RM 24

RELE MODUL RM 24

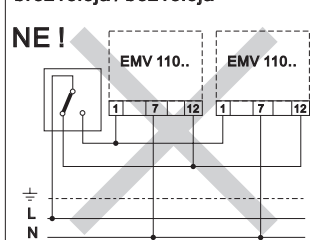


1. Odvijte vijake pokrova pogona in odprite pokrov
Odvijte vijake pokrova pogona i otvorite ga
2. Odklopite priključni kabel
Odklopite priključni kabel
3. Vstavite rele modul / ugradite rele modul
4. Priključite rele modul / priključite rele modul
5. Privijte pokrov pogona / Sastavite pogon natrag



Vzporedna vezava večih elektromotornih krogelnih ventilov je mogoča samo z vgrajenim rele modulom RM 24!
Paralelna vezava več elektromotornih kuglastih ventilov je moguća samo sa upotrebom rele modula RM24!

brez releja / bez releja



z relejem / s relejom

