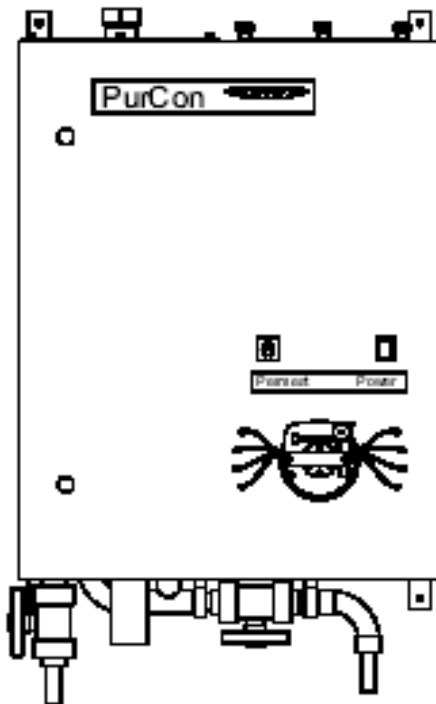


NAVODILA ZA UPORABO APARATA

WTW PurCon naprava za filtracijo



Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

VSEBINA

VSEBINA	2
VARNOST	3
PREDSTAVITEV	4
OPIS.....	4
NASTAVITVE VENTILOV.....	5
DELOVANJE	6
PRIPRAVA ZA ZAGON.....	6
ZAGON.....	6
VZDRŽEVANJE	7
PLAN VZDRŽEVANJA.....	7
PREMESTITEV CEVI NA PERISTALTIČNI ČRPALKI.....	7
ZAMENJAVA CEVI NA PERISTALTIČNI ČRPALKI.....	7
ČIŠČENJE	8
ČIŠČENJE OHIŠJA.....	8
ČIŠČENJE MEMBRAN.....	8
ČIŠČENJE ZRAČNEGA FILTRA.....	10
TEHNIČNI PODATKI	11
POOBLAŠČENI SERVIS	11

VARNOST

V primeru, da varno delovanje ni možno, je obvezno prenehanje uporabe in zagotovitev ukrepov za preprečitev nadaljnje uporabe.

Varno delovanje je onemogočeno, če je bil instrument:

- poškodovan med transportom,
- shranjen pod neprimernimi pogoji,
- vidno poškodovan,
- ne deluje v skladu z navodili.

V primeru dvoma, se obrnite na dobavitelja opreme.



Opozorilo

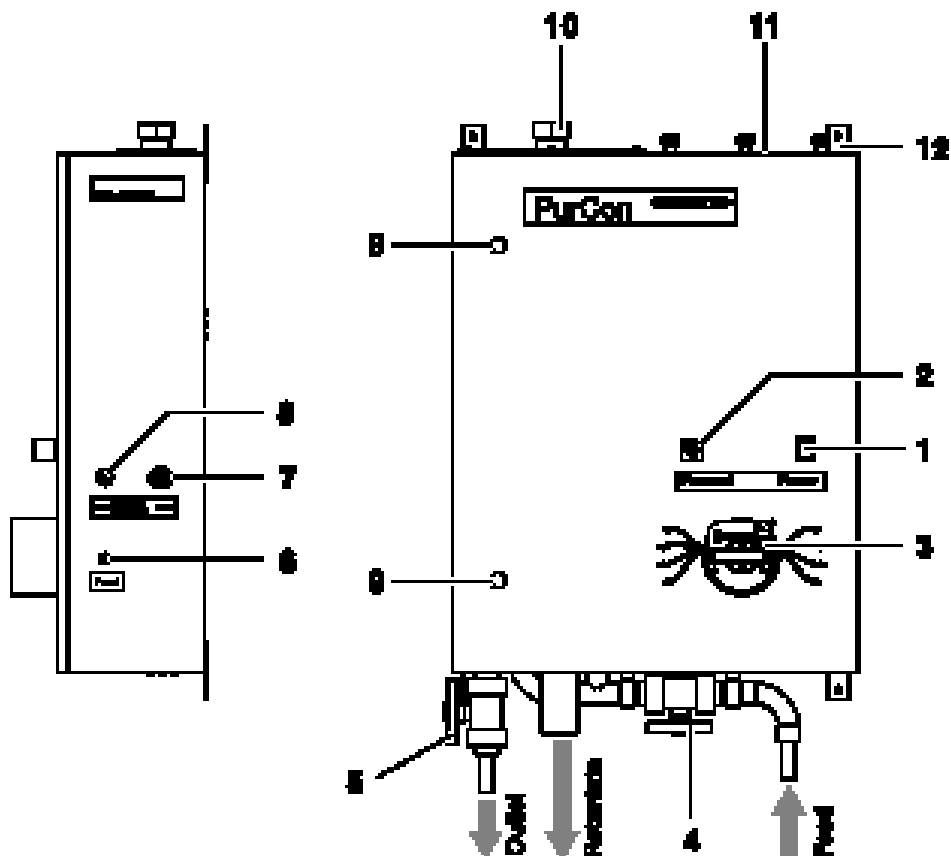
Pri delu z napravo lahko pridete v stik z nevarnimi snovmi, zato je pri delu obvezna uporaba zaščitnih sredstev!



PREDSTAVITEV

Filtracijska enota PurCon je namenjena pripravi vzorca za analizatorje ter zmanjšuje stroške njihovega vzdrževanja.

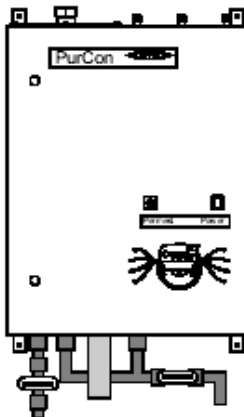
OPIS



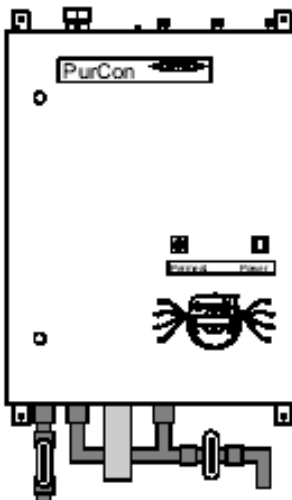
- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Glavo stikalo | 7 | Priključek napajanja 112/230 VAC |
| 2 | Stikalo za regulacijo količine vzorca | 8 | Nosilec varovalke |
| 3 | Peristaltična črpalka | 9 | Ključavnica |
| 4 | Dotočni ventil | 10 | Odprtina za čistilno raztopino |
| 5 | Iztočni ventil | 11 | Pokrov kompresorja |
| 6 | Priključek za vzorec | 12 | Nosilci |

NASTAVITVE VENTILOV

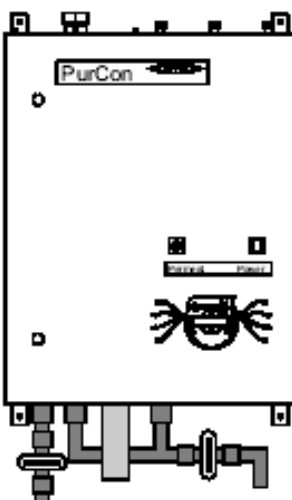
Položaj ventilov pri normalnem delovanju.



Položaj ventilov pri praznjenju sistema.



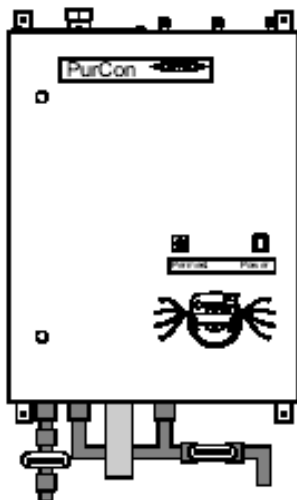
Položaj ventilov pri čiščenju.



DELOVANJE

PRIPRAVA ZA ZAGON

1	Preverite ali so vse pravilno priključene .
2	Ventile nastavite v položaj za normalno delovanje



3	Preverite ali so nosilci cevi na peristaltični črpalki zapeti.
---	--

ZAGON

1	Vklopite glavno stikalo na napravi .
2	Stikalo za nastavljanje delovanja peristaltične črpalke nastavite na vrednost 1, 2 ali 3. Vrednost je odvisna od števila analizatorjev ali modulov priključenih na filtracijo: položaj 1: pri uporabi enega analizatorja oziroma modula, položaj 2: pri uporabi dveh analizatorjev oziroma modulov, položaj 3: pri uporabi treh analizatorjev oziroma modulov.



Opozorilo

Stikalo za nastavljanje delovanja peristaltične črpalke v položaju 4 uporabite samo za polnjenje sistema.

VZDRŽEVANJE

PLAN VZDRŽEVANJA

AKTIVNOST	mesečno	vsake 3 mesece	polletno
Premestitev cevi na peristaltični črpalki	X		
Čiščenje zračnega filtra		X	
Zamenjava cevi			X
Čiščenje	Po potrebi. Pri zelo umazani vstopni vodi mesečno, pri bolj čisti vodi na 6 do 9 mesecev.		

PREMESTITEV CEVI NA PERISTALTIČNI ČRPALKI

1	Izklopite peristaltično črpalko, stikalo v položaju 0.
2	Sprostite vzvod na držalu cevi.
3	Držalo snemite s črpalke.
4	Cevko premestite na držalu tako, da bo med drugima distančnikoma.
5	Držalo namestite na črpalko.
6	Zategnite vzvod na držalu cevi.
7	Glede na število analizatorjev (modulov) vklopite stikalo peristaltične črpalke v primeren položaj.

ZAMENJAVA CEVI NA PERISTALTIČNI ČRPALKI

1	Izklopite peristaltično črpalko, stikalo v položaju 0.
2	Sprostite vzvod na držalu cevi.
3	Držalo snemite s črpalke.
4	Cevko zamenjajte z novo.
5	Držalo namestite na črpalko.
6	Zategnite vzvod na držalu cevi.
7	Glede na število analizatorjev (modulov) vklopite stikalo peristaltične črpalke v primeren položaj.

ČIŠČENJE

ČIŠČENJE OHIŠJA

Ohišje čistite z vlažno krpo in nevtralnimi čistilom.



Opozorilo

Naprave ne čistite vodnim curkom.

ČIŠČENJE MEMBRAN

Čiščenje je potrebno v primeru, ko so membrane že preveč zamašene in ni več dovolj vzorca za delovanje analizatorja.



Opozorilo

Pri čiščenju lahko pridete v stik z nevarnimi snovmi, zato je pri delu s kemikalijami obvezna uporaba zaščitnih sredstev!



Opomba

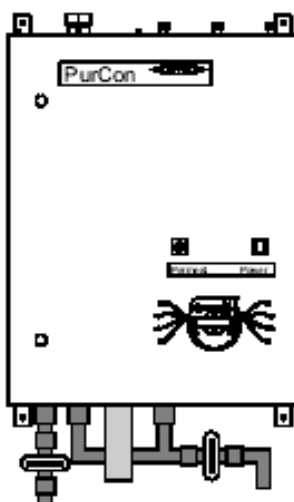
Priporočamo, da čiščenje izvede pooblaščen servis.



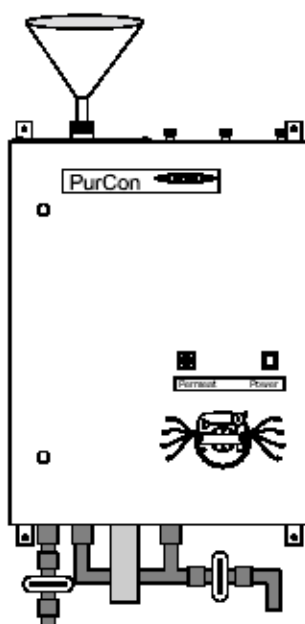
Opozorilo

Pred postopkom čiščenja zaustavite analizator. **(STOP MODE)**

1	Pripravite detergent za čiščenje (1% natrijev hipoklorit) Za pripravo detergenta uporabite 13% natrijev hipoklorit (na primer FLUKA 71696). Pripravite primerno posodo, ki ima volumen večji od 5 L. V posodo nalijte 300 ml 13% natrijevega hipoklorita in dopolnite do 5 L z vodo.
2	Zaprte glavni ventil za dovod vzorca v napravo ali izključite tlačno črpalko.
3	Stikalo peristaltične črpalke preklopite v položaj 0.
4	Izklopite napravo s stikalom za Vkllop/Izklop.
5	Zaprte dotočni ventil.



6	Odprite iztočni ventil in izpraznite napravo.
7	Po približno 30 sekundah zaprite iztočni ventil.
8	Oprite pokrov na vrhu naprave.
9	Uporabite primeren lijak in nalijte 5 L pripravljenega detergenta v filtracijsko napravo.

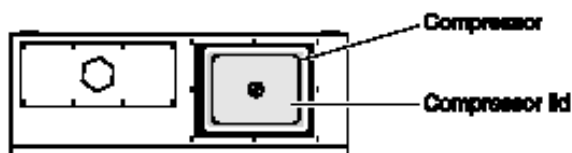


10	Odstranite lijak in nazaj privijte pokrov odprtine.
11	Počakajte približno 30 min, da čistilna raztopina reagira.
12	Stikalo peristaltične črpalke nastavite v položaj 2.
13	S stikalom vklopite napravo.
14	Počakajte 30 minut.
15	Odprite iztočni ventil in izpraznite filtracijsko napravo.
16	Ponovite postopek čiščenja z čisto vodo. Stikalo peristaltične črpalke naj bo v položaju 4.
17	Počakajte 30 minut, da se detergent raztopi v vodi.
18	Odprite iztočni ventil in izpraznite filtracijsko napravo.
19	Po približno 30 sec zopet zaprite iztočni ventil.
20	Vklopite glavno črpalko in počasi odprite glavni ventil. Oprite dotočni ventil, da začne vhoda krožiti v sistemu.
21	Stikalo peristaltične črpalke postavite na primeren položaj glede na število analizatorjev (modulov).
22	Počakajte 10 minut in aktivirajte analizator, da zopet začne z merjenjem (M).

ČIŠČENJE ZRAČNEGA FILTRA

Zračni filter ščiti kompresor pred prašnimi delci in ga je potrebno očistite vsake 3 mesece.

1	Z glavnim stikalom izklopite napravo.
2	Odvijte vijake pokrova nad kompresorjem in ga snemite.



3	Odprite vijak na kompresorju.
4	Snemite pokrov kompresorja.



5	Odstranite filter
6	Filter očistite z blagim pralnim sredstvom (nevtralnimi milom)
7	Filter osušite ter suhega vstavite v kompresor.
8	Pokrov kompresorja privijte nazaj.
9	Privijte pokrov ohišja nad kompresorjem.
10	Vklopite napravo.

TEHNIČNI PODATKI

Temperatura skladiščenja:	-25 ... 30 C
Delovna temperatura:	0 ... 40 C
Napajanje:	115 VAC +-10% 230 VAC +-10% Podatki so na kontrolni ploščici.
Poraba:	150 W
Kapaciteta:	do 60 ml/min vzorca za analizator
Dotok vzorca:	400 do 1500 L/h
Certifikati:	GS, CE
Zaščita:	IEC 1010-1/EN 61010-1

POOBLAŠČENI SERVIS



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**