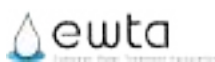


Tootejuhend

Veepuhastusseade viis-ühes

MULTIMIX

Karedus, raud, mangaan, ammoonium, oksüdeeritavus.



EcoClean OÜ
www.pohjavesi.ee

tel:+ 372 56 58 286
e-mail: info@pohjavesi.ee

RAKENDUSPIIRANGUD:

- pH: 5-10
- maksimaalne saasteaine sisaldus:

Karedus	75 °f/42 °d
Raud (Fe ²⁺)	15 mg/l
Mangaan (Mn ²⁺)	3 mg/l
Oksüdeeruvus (O ₂)	4 mg/l
Ammoniaak (NH ₃)	4 mg/l

• TÖÖRÕHK: min. 1,4 / maks. 8,3 baari

- Antud süsteem on komplekteeritud nii, et see toimiks optimaalselt töösurve juures 3 baari ($\pm 1/2$ baari); madalama või kõrgema töösurve puhul võib tõhusus langeda!
- Kontrollige regulaarselt veesurvet.
- Võtke arvesse, et ööajal võib veesurve olla oluliselt kõrgem kui veesurve päeval.
- Paigaldage vajadusel enne universaalset veefiltrit survealandaja.

• TÖÖTEMPERATUUR: min. 2 / maks. 48 °C

- Ärge paigaldage universaalse veefiltrit keskkonda, kus võivad aset leida kõrged välistemperatuurid (näit ventilatsioonita katlamaja) või külmakraadid.
- Universaalset veefiltrit ei tohi jätta looduse meelevalda, näiteks päikesekiirgus või vihma- ja lumesadu.
- Ärge paigaldage universaalset veefiltrit liiga lähedale veekuumendile; toruühendus universaalse veefiltri väljavoolu ja veekuumendi sissevoolu vahel peab olema vähemalt 3 m pikk; mõnikord võivad veekuumendid suunata kuumust tagasi mööda külma toru kontrollventiili; paigaldage alati universaalse veefiltri väljavoolule tagasilöögiklapp.

• ELEKTRIÜHENDUS: 230V-50Hz

- Universaalne veefilter töötab vaid vahelduvvoolu pingel 24V; see on varustatud 230/24V-50Hz transformatoriga; kasutage filtrit alati komplektis kaasaantud transformatoriga.
- Veenduge, et transformator oleks ühendatud vooluvõrgu seinakontakti, mis asub kuivas kohas, millel on õiged nimiandmed ja liigvoolukaitse.

SISUKONTROLL

- Seadme tegelikud osad, mis te saate, võivad erineda juhendis toodud piltidest/ illustratsioonidest!
- Transpordi ja paigalduse kergendamiseks POLE filtertäidis survepaagis, vaid see tarnitakse eraldi 12 l või 25 l suurustest kottides; filtertäidis tuleb kohapeal sisse laadida, pärast survepaagi kohale asetamist.

Kontrollige süsteemi sisu üle, kasutades juhendi lõpus esitatud koostisülevaadet. Tuvastage ja seadke erinevad komponendid ritta montaaži kergendamiseks.

FILTERTÄIDISE LAADIMINE

1. Pange survepaak õigesse paigaldusasendisse; asetage see lamedale ja ühetasasele pinnale. Veenduge, et seadme teenindamiseks jääks piisavalt ruumi.
2. Paigutage tõusutoru komplekt püstiasendisse ja survepaagi keskmesse; topistage tõusutoru ots kleeplindi või puhta lapiga, et filtertäidis torusse ei satuks.
3. Lisage survepaaki vett kõrguseni +30 cm põhjast; see vesi kaitseb survepaagi põhja ja põhja jaoturit survepaagi täitmise ajal.
4. Pange lehter survepaagi avasse ja täitke survepaak filtertäidisega.
5. Loputage survepaagi ava filtertäidise helmeste eemaldamiseks keermestatud lõigult.
6. Eemaldage topis tõusutoru otsast.

KONTROLLVENTIIL

7. Veenduge, et O-võru tõusutoru tihendis ja paagi O-võru (kontrollventiili keermestatud lõigul) oleks õiges asendis.
8. Keerake ülemine jaotur kontrollventiilile.
9. Õlitage survepaagi keermestatud osa, tõusutoru ots ja paagi kontrollventiili O-võru; kasutage silikoonpõhist määrdeainet.
10. Laske kontrollventiil otse tõusutorule, kuni tõusutoru on õigesti surutud tõusutoru tihendisse; seejärel suruge see kindla käega alla ja keerake survepaagile.

SOOLVEEPAAK Pilt 1





11. Pange soolveepaak õigesse paigaldusasendisse; asetage see lamedale ja ühetasasele pinnale. Veenduge, et seadme teenindamiseks jääks piisavalt ruumi.
12. Eemaldage soolveepaagi kaas.
13. Ajage polütoru soolveeventiilist läbi avause soolveepaagi välisseinas soolveepaagist välja.
14. Suruge polütoru soolveejuhtme kompressioonühendisse kontrollventiilil (1); pinguldage mutter.
15. Lisage soolveepaaki vett +10 cm kõrgusele põhjast.
16. Lisage soolveepaaki soola.
17. Pange soolveepaagile kaas peale.





SISSEVOOL & VÄLJAVOOL

- Kontrollige veesurvet universaalse veefiltriga paigalduse kohas; see ei tohi kunagi ületada 8,3 baari.
- Tungivalt soovime kasutada painduvvoolikuid universaalse veefiltriga ühendamiseks veejaotussüsteemiga; kasutage suure läbimõõduga voolikuid survekaotuse piiramiseks.
- Tungivalt soovime paigaldada möödaviigi süsteemi (mida pole tootele lisatud!) isoleerimaks remondi ajal universaalset veefiltrit veejaotuse süsteemist. See lubab tõkestada vee juurdepääsu universaalsesse veefiltrisse, samas säilitades täiemahulist (töötlemata) veevarustust kasutajale.

TEHASE MÖÖDAVIIGIGA (tellitav)



 **Pilt 2**


-  = magistraalveevarustus (töötlemata vesi)
-  = sissevool universaalsesse veefiltrisse (töötlemata vesi)
-  = väljavool universaalsest veefiltrist (töödeldud vesi)
-  = rakendus (töödeldud vesi)

1. Keerake tehase möödaviik sisse/välja portidele kontrollventiilil (); ärge unustage paigaldada toruliitmike tihendusi. Pinguldage mutrid käsitsi.
2. Keerake liitmik mutritega tehase möödaviigile (); ärge unustage paigaldada toruliitmike tihendusi. Pinguldage mutrid käsitsi.
3. Ühendage magistraalveevarustus adaptoriga tehase möödaviigi sisendpordil ().
4. Ühendage rakendus adaptoriga tehase möödaviigi väljundpordil ().

3 VENTIILIGA MÖÖDAVIIGI SÜSTEEM (pole lisatud)

 **Pilt 3**



-  = sissevool universaalsesse veefiltrisse (töötlemata vesi)
-  = väljavool universaalsest veefiltrist (töödeldud vesi)

1. Paigaldage 3 ventiiliga möödaviigi süsteem.
2. Keerake toruliitmik mutritega kontrollventiili sisse/välja portidele (); ärge unustage


ÄRAVOOL

- Soovitame kasutada püstikut kondensaadipõlvega
- Takistamiseks tagasivoolu reovee süsteemist universaalsesse veefiltrisse, veenduge alati, et viimavooliku lõpu ja reoveesüsteemi vahel on õhupilu; praktiliselt peaks õhupilu olema vähemalt 2x viimavooliku diameetrist.
- Kasutage alati kontrollventiili jaoks eraldi viimavoolikuid (loputusvee eemaldamine) ja soolveepaagi ülevoolu jaoks.
- Laotage viimavoolikud laiali sellisel viisil, et survekaotus oleks minimaalne; vältige paindekohti ja asjatut vonklemist.
- Veenduge, et reoveesüsteem sobib uiversaalse veefiltriga loputusvee voolukiirusega.

paigaldada toruliitmike tihendusi. Pinguldage mutrid käsitsi.

3. Ühendage 3-e ventiiliga möödaviigi süsteem IN ventiiliga adaptoriga kontrollventiili sisendpordil ().
4. Ühendage 3-e ventiiliga möödaviigi süsteem OUT ventiiliga adaptoriga kontrollventiili väljundpordil ().
5. Ühendage magistraalveevarustus 3-e ventiiliga möödaviigi süsteemi sissevooluga.
6. Ühendage rakendus 3-e ventiiliga möödaviigi süsteemi väljavooluga.

 **Pilt 4**

1. Ühendage 13 mm voolik kontrollventiili () viimavooluga; kinnitage see klambriga.
2. Ajage viimavoolik reoveesüsteemi ja ühendage see püstikuga, jättes piisavalt õhuruumi. Viimatoru töötab surve all, seega võib selle paigaldada kõrgemale kui vee pehmeni.
3. Ühendage 13 mm voolik ülevoolupõlvega soolveepaagil; kinnitage see klambriga.
4. Ajage viimavoolik reoveesüsteemi ja ühendage see püstikuga, jättes piisavalt õhuruumi. See viimatoru EI tööta surve all, seega võib seda MITTE paigaldada kõrgemale kui veepehmeni.

ELEKTRISÜSTEEM

 **Pilt 5**

1. Lülitage transformatorite väljundjuhe veepehmenite voolujuhtme pesasse; kinnitage see TwistLock klambriga.
2. Lülitage transformator elektrikontakti.


SURVESTUS

1. Pange möödaviigi süsteem asendisse 'möödaviik'.
 2. Veenduge, et universaalse veefiltri elektrooniline kontrollerring on töörežiimis.
 3. Avage magistraalveevarustus.
 4. Avage külma töödeldud vee kraan universaalveefiltri läheduses ja laske veel paar minutit joosta, kuni kogu õhk väljub ja paigaldusest tekkinud võõrkehade on välja pestud; sulgege kraan.
 5. Survestage ettevaatlikult universaalne veefilter, pannes see tööle:
 - Sulgege 'MÖÖDAVIK' ventiil;
 - Avage 'OUT' ventiil;
 - Aeglaselt avage 'IN' ventiil.
 6. Pärast 2-3 minutit avage külma töödeldud vee kraan universaalveefiltri läheduses ja laske veel paar minutit joosta, kuni kogu paigaldusest tekkinud õhk väljub ja filtrimaterjal on loputatud (see on normaalne, kui loputusvesi kaotab värvust!); sulgege kraan.
 7. Kontrollige universaalset veefiltrit ja kõiki hüdraulilisi ühendeid, kas pole lekkeid.
- Pärast universaalse veefiltri esmast regeneratsiooni võib ilmuda kerge töödeldud vee värvitustumine. See on täiesti kahjutu ja kaob peatselt.*

ELEKTROONILINE JUHTIMISPANEEL

8. Programmeerige elektrooniline kontrollerring.




SOORITAGE REGENERATSIOON

11. Käivitage käsitsi regeneratsioon, vajutades korduvalt nupule *scroll*  kuni displeile ilmub:

Regen in 10 sec

12. Jätke universaalne veefilter sellesse asendisse; maha loendamise taimer loendab maha kuni 0 sek ja alustab regeneratsiooni.

Pilt 6

sümbol	nupp	funktsioon
	SCROLL	Siirdub järgmise parameetri juurde
	UP	Suurendab parameetri väärtust
	DOWN	Vähendab parameetri väärtust

VOOLU ALLA

Pärast voolu alla panekut ilmub displeile installitud tarkvaraversioon, näit:

EZRSDg EZ Rot 0.8

Pärast 5 sekundit siirdub see automaatselt tagasi töödispleile.

JÕUALLIKA TÕRGE

Kui kaob toide, siis programm jääb salvestatud süsteemi NOVRAM⁸ määramata ajaks, samas sisseehitatud SuperCap (kondensaator) hoiab mitu tundi õiget päevaega; järelikult, pikemaajalise toite puudumise puhul päevaeg ei säilu; kui see juhtub, siis päevaage saab lähtestada ajale 8:00, kui toide taastub, samas näitur vilgub, **viidates sellele, et tuleb aeg seada.**

8:00 1000L -

Kui toitetõrge juhtub automaatse regeneratsiooni ajal, siis kontrollventiil jääb oma viimasesse asendisse; kui toide taastub, siis kontrollventiil tagastub tööasendisse, jääb nii 60 sek ja alustab täisregeneratsiooni uuesti.

TAIMERI TÕRGE

Taimeri tõrke puhul displeil ilmub teade:

Service Required

Sellisel juhul võib probleemi lahendada mingisse programmeerimistasandisse sisenemine. Kui probleem ei lahene, tuleb taotleda erialast teenindust.

TÖÖREŽIIM

Töörežiimil näitab displei päevaega ja järelejäänud võimsust:

20:51 1000L -

REGENERATSIOONI REŽIIM

Regeneratsioonirežiimis näitab displei kogu järelejäänud regeneratsiooni aega ja järelejäänud tsükli aega:

Rgn:123 CycY:456

Kontrollventiili võib lähtestada töörežiimi igal ajal,


vajutades nupule **scroll** , sel viisil käsitsi viies selle läbi regeneratsiooni tsükli.

VEEMÕÖTURI KONTROLLIMINE


Vee kasutamisel loeb järelejäänud võimsuse lugeja töödispleil tagasi ühikuti, st liitrite kaupa. Sel viisil võib kontrollida veemõõturi õiget funktsioneerimist.


KÄSITSI REGENERATSIOON

Regeneratsiooni võib algatada käsitsi.


1. Vajutage korduvalt nupule **scroll** , kuni displeile ilmub:

Regen in 10 sec

- Kui kontrollventiil jätta sellesse asendisse, siis mahaloendaja loendab maha kuni 0 sek ja alustab regeneratsiooni.
- Selle režiimi annulleerimiseks, vajutage nupule **scroll**  enne seda, kui mahaloendaja on jõudnud näitajani 0 sek; kontrollventiil tagastub töörežiimi.

2. Vajutage jälle nupule **scroll** , kui soovite käsitsi viia kontrollventiil järgmisse regeneratsiooni tsükklisse.

AJAMIMOOTORI KIIRUS



Kontrollventiili ajami mootor, mis viib ventiili erinevatesse regeneratsiooni positsioonidesse, käivitub madalal kiirusel, et vähendada mürataset. Ajami mootor kiiruse suurendamiseks vajutage nupule **scroll**  niipea, kui ajami mootor on aktiveeritud.


PROGRAMMEERIMISE JUHISED - INSTALLIJA

Enne programmeerimisrežiimi sisenemist veenduge, et kontrollventiil on töörežimis.



1. Vajutage nupule *scroll*  ; displeile ilmub:


Keel: *English*

- Vajutage nupule *up*  või *down*  keele seadmiseks.



2. Vajutage veel kord nupule *scroll*  ; displeile ilmub:

Seatud aeg: *20:51*

- Vajutage nupule *up*  või *down*  päevaaja seadmiseks.

3. Vajutage veelkord nupule *scroll*  ; displeile ilmub:

Set Hardn.: *XX°f*

- Vajutage nupule *up*  või *down*  sissetuleva töötlemata vee kareduse seadmiseks.

TAVALINE KONTROLL

Kasutaja peaks regulaarselt sooritama baaskontrolli tuvastamaks, kas universaalne veefilter toimib nõuetekohaselt, selleks:

1. Kontrollige elektroonilise juhtpaneeli seadistusi.
2. Kontrollige veekoostist enne/pärast universaalset veefiltrit.
3. Kontrollige viimajuhet kontrollventiilist; Veevoolu ei tohi olla (kui universaalne veefilter pole regeneratsioon).
4. Kontrollige viimajuhet soolveepaagi ülevoolust; veevoolu ei tohi olla.
5. Kontrollige universaalset veefiltrit ja ümbritsevat ala; veeleket ei tohi olla.

UNIVERSAALSE VEEFILTRI MÖÖDAVIK

Vahel võib osutada vajalikuks panna universaalne veefilter hüdrauliliselt möödaviiki, st isoleerida see veejaotussüsteemist, näit:

- Erakorraliste tehniliste probleemide tõttu;
- Kui puudub vajadus rakendada töödeldud vett.

TEHASE MÖÖDAVIK (tellimusel)

Pilt 7.a

TÖÖASEND

① = sisselaskeventiil universaalsesse veefiltrisse on AVATUD

② = väljalaskeventiil universaalsest veefiltrist on AVATUD

Pilt 7.b

MÖÖDAVIIGIASEND

① = sisselaskeventiil universaalsesse veefiltrisse on SULETUD

② = väljalaskeventiil universaalsest veefiltrist on SULETUD

Pilt 7.c

HOOLDUSASEND

① = sisselaskeventiil universaalsesse veefiltrisse on AVATUD

② = väljalaskeventiil universaalsest veefiltrist on SULETUD

3-e VENTIILIGA MÖÖDAVIIGI SÜSTEEM (pole lisatud)

Joonis 8.a

TÖÖASEND

① = möödaviigiventiil on SULETUD

② = sisselaskeventiil universaalsesse veefiltrisse on AVATUD

③ = väljalaskeventiil universaalsest veefiltrist on AVATUD

Joonis 8.b

MÖÖDAVIIGI ASEND

① = möödaviigiventiil on AVATUD

② = sisselaskeventiil universaalsesse veefiltrisse on SULETUD

③ = väljalaskeventiil universaalsest veefiltrist on SULETUD

Joonis 8.c

HOOLDUSASEND

① = möödaviigiventiil on AVATUD

② = sisselaskeventiil universaalsesse veefiltrisse on AVATUD

③ = väljalaskeventiil universaalsest veefiltrist on SULETUD

VEE KONDITSIONEERIMISSOOL

See universaalne veefilter vajab soolvett oma perioodiliseks regeneratsiooniks. Soolalahus on valmistatud veest, mis automaatselt suletakse soolveepaaki kontrollventiiliga, ja vee konditsioneerimissoolast. Kasutaja peab veenduma, et soolveepaak on alati täis vee konditsioneerimissoola. Seetõttu peab ta perioodiliselt kontrollima soola taset soolveepaagis ja vajadusel seda uuesti täitma. Selleks tõstke soolveepaagi kaas ja kontrollige soola taset soolveepaagis.

Ideaalselt peaks vee konditsioneerimissoola tase soolveepaagis olema vahemikus 1/3 ja 2/3. Madalam tase võib esile kutsuda ebapiisava soolvee küllastatuse, mis toob kaasa vee pehmenussuutlikkuse languse. Kõrgem vee konditsioneerimissoola tase võib tekitada soolasildade moodustumise (soolaräbu soolveepaagis). Kui on karta soolasildu, siis:

- Koputage ettevaatlikult soolveepaagile nende lahtikloppimiseks;
- Kasutage harja (või sarnast nüri tööriista) ja rebige sellega soola maha;
- Valage sooja vett soola lahustamiseks.

VAIGUPUHASTI

Muud saasteained toitevees võivad tekitada filtrimassi (eritiioonvahetusvaigu) riknemise, mis toob kaasa vee pehmenussuutlikkuse languse. Filtrimassi põhjalikuks puhastamiseks võib perioodiliselt kasutada sobivat vaigupuhastit.

UNIVERSAALSE VEEFILTRI PUHASTUS

See universaalne veefilter on valmistatud kvaliteetsest materjalist ja kokku pandud ohututes tingimustes, et tagada selle puhtus ja sanitaarsus. Kui seda korrektselt paigaldada ja teenindada, siis ei nakata ega saasta universaalne veefilter teie veevaru. Kuid nii nagu ka igas seadmes, on torujuhtmetega ühendatud veejaotussüsteemis bakterite paljunemine võimalik, eriti seisva vee puhul. Seetõttu on universaalne veefilter varustatud täiendava funktsiooniga, mis loputab filtermassi perioodiliselt, isegi kasina vee kasutuse puhul või vee mittekasutamisel.

Kui elektritoide universaalsele veefiltrile on kauemat aega olnud välja lülitatud, soovitame teie sisselülitamisel käsitsi käivitada täielik regeneratsioon.

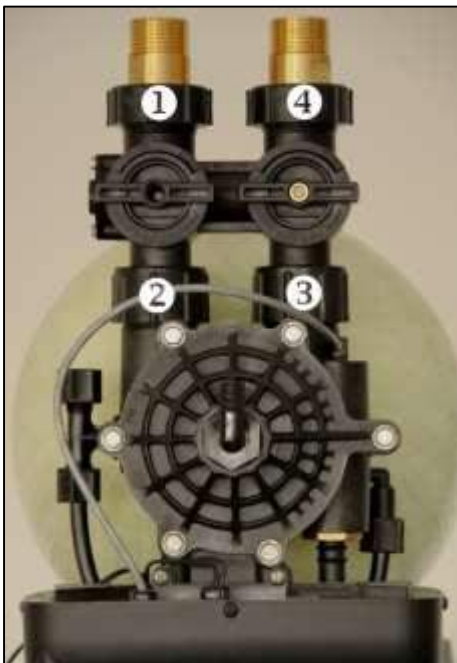
MultiMix



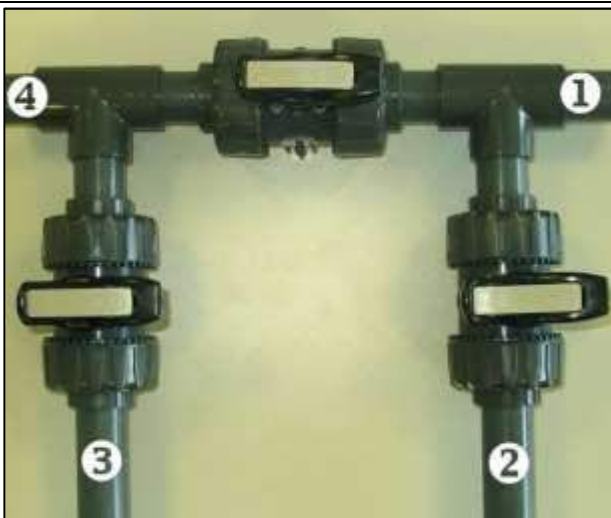
1



2.a



3.a



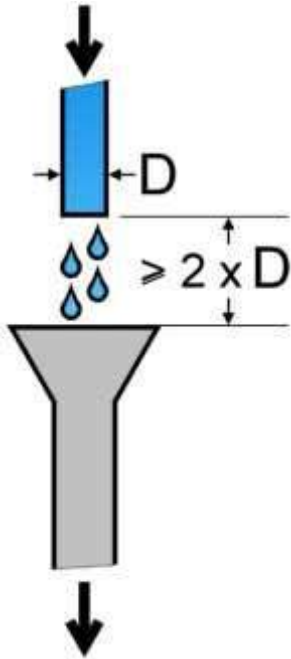
3.b



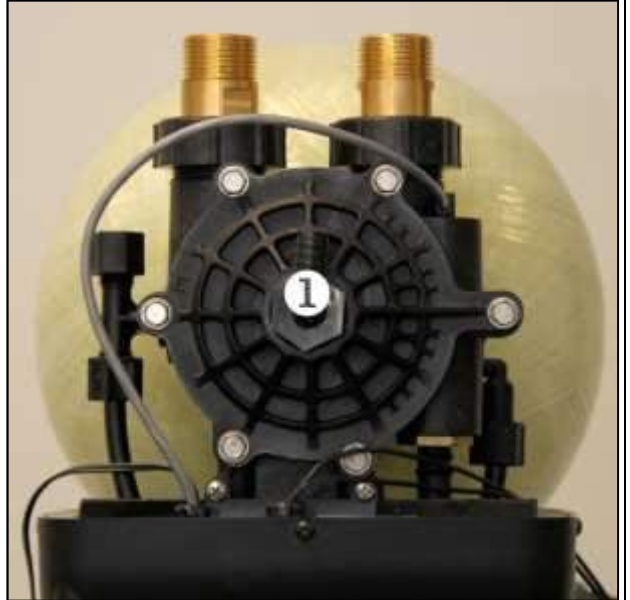
MultiMix



4.a



4.b



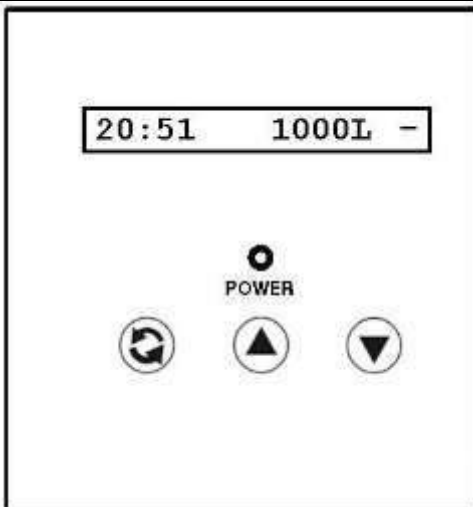
5.a



5.b



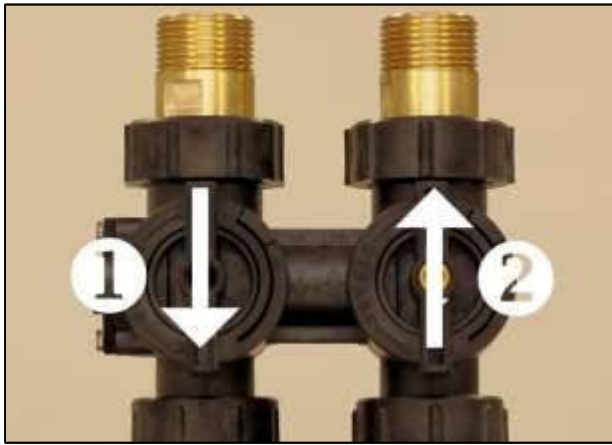
6



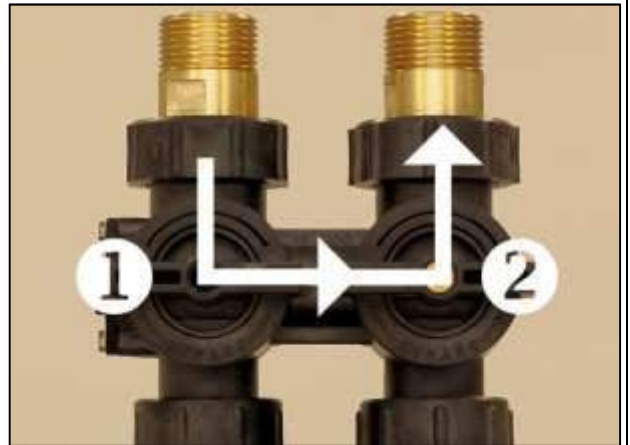
MultiMix



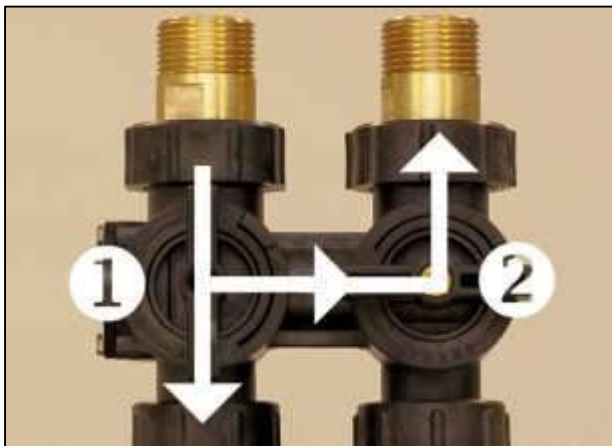
7.a



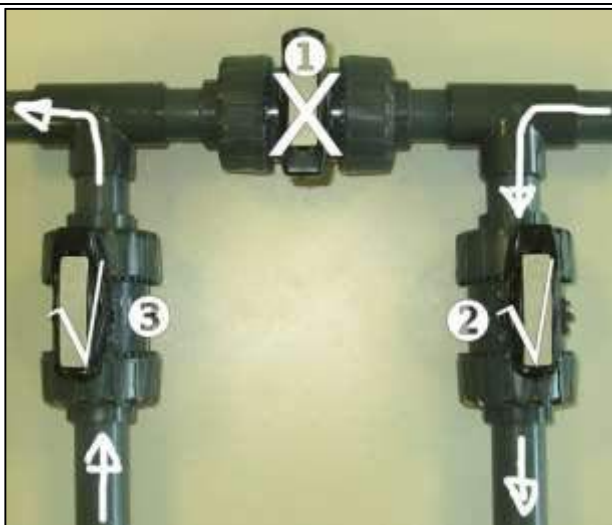
7.b



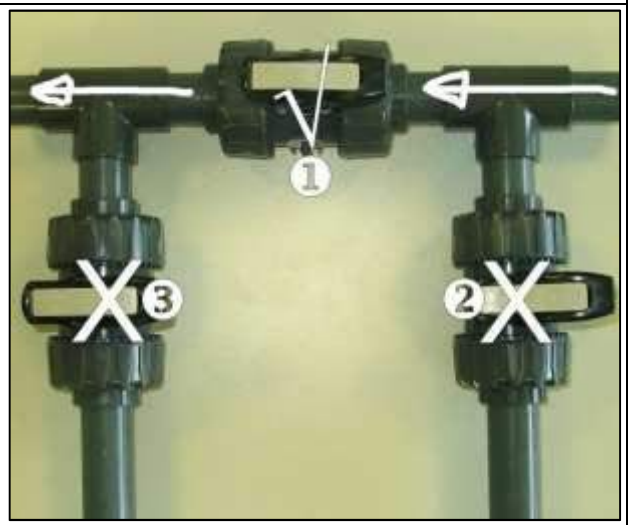
7.c



8.a



8.b



MultiMix



8.c

