



Permo Source -käänteisosmoosilaitte



Permo Source -käänteisosmoosilaitteella voidaan poistaa useita erilaisia veden epäpuhtauksia, kuten fluoridia, nitraatteja, nitriittejä ja suolaa.

Laite hyödyntää uutta tekniikkaa, jonka avulla puhtaan veden tuotto on saatu perinteisiä vedenpuhdistuslaitteita korkeammaksi.

Permo Source -käänteisosmoosilaite

Toimintaperiaate

Käänteisosmoosi (RO) on kalvoerotustekniikkaa, jossa vesi työnnetään kovalla paineella RO-kalvon läpi. Samalla kalvo suodattaa käsiteltävän veden niin, että ainoastaan puhdas vesi läpäisee kalvon. Veteen liuenneista suoloista poistuu lähes 95 %. Kalvon huokokset ovat niin pieniä, että niitä eivät läpäise edes mikro-organismit, kuten bakteerit ja pyrogeenit.

Tuotto

Suodatetun veden laatu riippuu raakaveden laadusta ja paineesta. Mitä parempilaatuista syötettävä vesi on, sitä parempaa on myös suodatettu vesi. Raakaveden lämpötila ja paine vaikuttavat laitteen tuottoon: veden ollessa kylmää tai paineen ollessa pieni myös laitteen tuotto laskee.

Huolto

Laitteen esisuodattimet vaihdetaan kerran vuodessa ja RO-kalvo joka kolmas vuosi. Muuta vakiohuoltoa laite ei tarvitse.

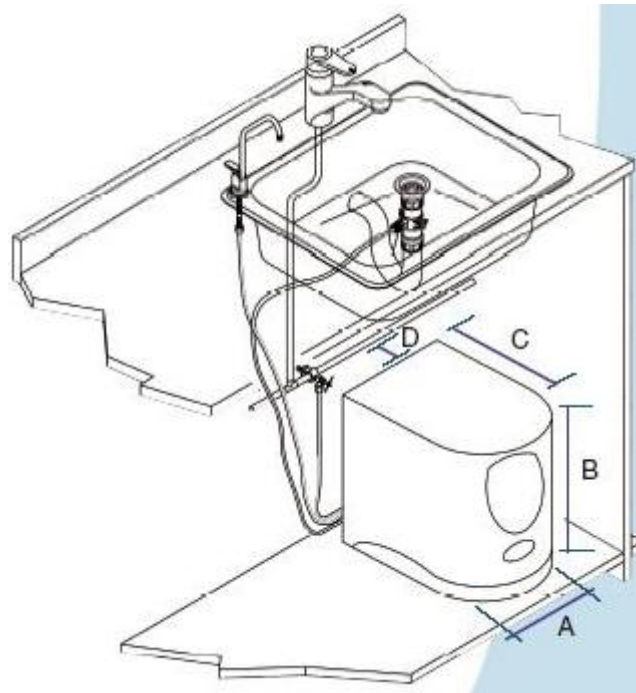
Käyttökohteet

Permo Source -käänteisosmoosilaitteella voidaan poistaa seuraavia veden epäpuhtauksia:

	TFC, %		TFC, %
- kloridit	90-95	- lyijy	93-98
- fosfaatti	93-98	- kromi	88-96
- arseeni+5	93-98	- hopea	93-98
- bakteerit	99	- sinkki	93-98
- alkueliöt	99	- nikkeli	93-98
- asbesti	99,9	- kupari	93-98
- DDT	98	- alumiini	93-98
- pestisidit	99	- natrium	90-95
- bentseeni	99	- fluoridi	90-95
- ksyleeni	99	- nitraatti	85
- tolueni	99		

Permo Source -käänteisosmoosilaite

- pieni tilantarve
- korkealaatuiset komponentit
- suuri tuotto
- yksinkertainen asennus



Laitte mahtuu pienen kokonsa ansiosta hyvin esim. tiskipöytäkaappiin.

Tekninen tieto	Permo Source
Kapasiteetti, l / vrk*	160 - 220
Suodatinelementit, kpl	5
Raakaveden paine, bar	2,5 - 6
Raakaveden lämpötila, °C	5 - 30
Raakaveden kok.kovuus, °dH	< 9
Raakaveden rauta, mg/l	< 0,1
Raakaveden mangaani, mg/l	< 0,05
Raakaveden bakteerit	alle raja-arvojen
Ulkomitat, syv. x lev. x kork./mm	440 x 240 x 402

* Syöttövesi 20 °C, 4 bar