

WATEX MWTP mobilās, pārvietojamās konteineru tipa dzeramā ūdens filtrēšanas sistēmas apraksts



Mobila, pārvietojama konteineru tipa dzeramā ūdens filtrēšanas sistēma ar ūdens iesūkšanas, attīrīšanas, uzkrāšanas un padeves vai uzpildīšanas aprīkojumu.

Iekārta attīra 98% piesārņojuma, kas atrodas ūdenī pateicoties daudzpakāpju filtrēšanas sistēmai. Ūdens filtrēšanas sistēma darbojas autonomi un nav nepieciešams centrālā elektrotīkla pieslēgums. Ūdens filtrēšanas sistēmā tiek izmantota daudzpakāpju attīrīšanas sistēma – nosēdumu filtrācija caur 90 mikronu filtriem, smilšu filtru kolonnām attīrīšanas pakāpei līdz 1 mikronam, aktivētās ogles filtrācija – organisko vielu adsorbīcijai, naftas produktiem, smakām utt., Reversās osmozes membrānu filtrācija, kas attīra vissmalkākās piesārņojošās vielas ūdenī, līdz molekulārajam līmenim, gan ķīmiskās, gan mikrobioloģiskās, tai skaitā smagos metālus un radioaktīvo piesārņojumu.

Sistēmā ir ietverts elektrības ģenerators, kas nodrošina visu elektroapgādi stacijai.

Ūdens ieguvei var izmantot piesārņotu saldūdeni no akām, dīķiem, upēm ezeriem un kanāliem. Filtrēšanas sistēma pirms nodošanas klientam ir sagatavota darbam, samontēta, filtri uzpildīti un stacijas darbība notestēta.

Ūdens filtrēšanas sistēmas cauruļvadu montāža tiek veikta ar PE vai PVC cauruļvadiem, mērierīcēm, paraugu ņemšanas punktiem, kronšteiņiem, plūsmas kontroles un regulēšanas aprīkojumu.

Ūdens filtrēšanas sistēmai tiek dota līdz lietošanas instrukcija ukraiņu valodā un rezerves maināmie un papildināmie reaģenti, kā arī tīrā dzeramā ūdens uzpildīšanai tīri PE maisi pa 5 litri, uzpildīšanai un prom nešanai.

Iekārtas lietošanas laikā tiek nodrošināts servisa atbalsts – ukraiņu, angļu vai krievu valodā attālināti.

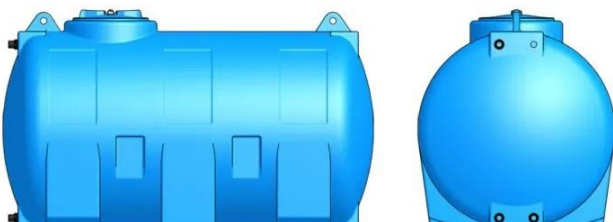
Ūdens filtrēšanas sistēmas kalpošanas laiks paredzēts vairāk kā 10 gadi, ja to ekspluatē atbilstoši ražotāja norādījumiem.

Iekārtas ekspluatācijai nepieciešams tehniskais personāls ar inženiertehniskām zināšanām, kas spēj uzraudzīt staciju darbības laikā un kontrolēt kvalitāti, normālu ūdens un elektrības padevi. Stacijai periodiski ir nepieciešama aktivētās ogles filtrējošā materiāla un ultravioleto spuldžu nomaiņa, antiskalanta papildināšana, degvielas papildināšana ģeneratorā.

Ūdens filtrēšanas sistēmas galvenie kvalitātes un tehniskie rādītāji:

- No netīra, piesārņota, nezināmas kvalitātes un izcelsmes ūdens līdz dzeramam un pārtikā droši lietojamam attīrītam ūdenim.
- Ūdens filtrēšanas sistēmas ražība 3000 litri/stundā.
- Ūdens uzglabāšanas tilpums 5000 litri.
- Ūdens padeves ražība 2000 litri/stundā
- Daudzpakāpju filtrēšanas sistēma ilgtermiņa darbības nodrošināšanai.
- Ūdens filtrēšanas sistēma pārvietojama no objekta uz objektu ar kravas automašīnu un manipulatoru 20'' konteineru pārvietošanai.
- Autonoma elektropadeve no dīzeļģeneratora stacijas darbības nodrošināšanai.
- Ūdens filtrēšanas stacijas projekts izstrādāts un ražots Latvijā. Stacijas projekta darbu vadīšanu un montāžu veic uzdotā darba speciālisti ar iepriekš līdzīgu projektu realizācijas pieredzi.

SASTĀVDAĻU APRAKSTS:

	Jauns jūras konteiners 20'' ar izmēriem: garums 6.06 metri, platums 2,44 m un augstums 2,40 m. Ūdens filtrēšanas sistēma, tiek ievietota jaunā jūras konteinerī, lai to varētu ētri transportēt gan pa ūdens ceļiem, gan sauszemes ceļiem. Jūras konteiners netiek siltināts, laika trūkuma dēļ. Parasti to papildus siltina no iekšpuses. Uz grīdas tiek uzklātas pretslīdes alumīnija plāksnes. Konteinerā tiek ierīkota elektroinstalācija – apgaismojums, rozetes, ventilācija. Visa filtrēšanas sistēma ir samontēta uz rāmjiem, lai transportēšanas laikā nesagāztos un nesaplīstu.
	Tīrā ūdens rezervuārs no Polietilēna ar tilpumu 5000 litri bezspiediena, ar kontroles lūkām, uzpildes un iztukšošanas pieslēgumiem, pārplūdes līniju. Aprīkots ar ūdens līmeņa vizuālu kontroli.
	Elektrības dīzeļģenerators elektroapgādes nodrošināšanai ūdens sagatavošanas stacijas – apgaismojumam, sūkņiem, mērierīcēm, vadības sistēmām, ventilācijai. 3 fāzu. 6 kW. Ģenerators jauda precizējama.
	Benzīna ūdens sūknis ar vakuuma uzsūkšanas funkciju ūdens ieguvei no jebkuras ūdens tilpnes ne zemāk par 5 metri. Sūkni novieto tuvu ūdens ieguves avotam un pa virszemes cauruļvadu padod uz filtrācijas sistēmu.
	ATLAS HYDRA RAH M nosēdumu divu filtru komplekts ar skalošanas funkciju un attīrīšanas pakāpi līdz 90 mikroniem, rupjo smilšu, dzīvo organismu, humusvielu filtrācijai. Nerūsējošā tērauda siets. Aprīkojumā ar manometriem spiediena zudumu kontrolei.

	WATEX QC smilšu spiedfiltri smalkāko nosēdumu daļiņu filtrācijai līdz pat 1 mikrona pakāpei. Skalojami ar rokas vadības sistēmu. Divas kolonnas paralēli, lai sadalītu plūsmu un iespēju vienlaicīgi filtrēt ūdeni ar vienu kolonnu un skalot otru kolonnu. Saite sīkākai informācijai: https://udensfiltri.lv/lv/mehaniskie-filtri/smilu-filtri-mq/smilu-filtrs-watex-mq13
	WATEX MC aktivētās ogles filtru kolonnas 2 gab. organisko vielu adsorbijai, naftas produktiem, smakām utt. Skalojami ar rokas vadības sistēmu. Nodrošina papildus priekšattīrīšanu reversās membrānai, lai tās poras neaizsērētu ar lielām piesārņojuma daļiņām. Saite sīkākai informācijai: https://udensfiltri.lv/lv/udens-smakas-filtri/aktivetas-ogles-filtri-watex-mco/aktivetas-ogles-filtrs-watex-mc14
	WATEX WRO2000 reversās osmozes sistēma ar ražību 2000 litri/stundā augstas tīrības pakāpes ūdens ieguvei. Pateicoties smalko poru membrānai, ūdens tiek attīrīts līdz molekulāram līmenim gan no ķīmiskajiem, gan mikrobioloģiskajiem piesārņojumiem. Iekārta veidota no nerūsējošā tērauda rāmja, WILO augstspiediena sūkņa, Nerūsējošā tērauda un PVC cauruļvadiem, kontrolierīcēm. ONLINE ūdens kvalitātes mērīšana un trauksmes indikācija netīram ūdenim. Saite sīkākai informācijai: https://udensfiltri.lv/lv/reversas-osmozes-sistemas/reversas-osmozes-sistema-watex-wro2000
	WATEX UVS45 Pēc tīrā ūdens rezervuāra ir uzstādīta Ultravioletā starojuma Sterilizācijas iekārta, kas nodrošina mikrobioloģisku drošību ūdens padevei. Saite sīkākai informācijai: https://udensfiltri.lv/lv/udens-sterilizācijas-iekartas/watex-uvs-sterilizatori/uv-sterilizators-watex-uvs45
	Otrā pacēluma sūknis Grundfos nodrošina tīrā dzeramā ūdens padevi no rezervuāra uzpildīšanai.