

## TEHNISKĀ DATU LAPA

## WATEX WRO200 PLUS un WATEX WRO400 PLUS reversās osmozes sistēmas



WRO200 PLUS



WRO400 PLUS

Tehniskie parametri	Mērvienība	Modelis	Modelis
		WRO200 PLUS	WRO400 PLUS
Nominālā sistēmas ražība stundā Qst.nom.ro	litri/stundā	200	400
Nominālā sistēmas ražība dienā Qdn.nom.ro	litri/dienā	4000	8000
Nominālais permeāts (tīrais ūdens)	%	70	70
Nominālais koncentrāts (ūdens uz kanalizāciju)	%	30	30
Tīrā ūdens padeves ražība Qst.rez.	litri/stundā	3000	3000
Darba spiediens maksimālais	bar	15	15
Elektrības pieslēguma spriegums	V	1 fāze x 220V	1 fāze x 220V
Elektrības patēriņš augstspiediena sūknis pirms membrānām	kW	0.55	0.75
Elektrības patēriņš ūdens padeves sūknim	kW	0.80	0.80
Sistēmas izmēri (garums x platums x augstums)	cm	84 x 70 x 166	145 x 68 x 210
Membrānas modelis un daudzums		CSM RE4021-BLN x2	CSM RE4040-BLN x2
Ūdens pieslēgums (ievads, izvads, kanalizācija )	collas	Ārējā vītne ¾", ¾", ½"	Ārējā vītne ¾", ¾", ½"
Svars (pārvadāšanai)	Kg	80	100
Tīrā ūdens rezervuāra tilpums	litri	500	1000
Sistēmas rāmis	Nerūsējošais tērauds AISI304		
Augstspiediena sūknis	MWG		
Grundfos ūdens padeves sūknis		SBA 3-35 A	SBA 3-35 A
Kvalitātes kontrole	Elektrovadītspēja 0 - 500 μs/cm , signalizācija		
Kontroles sistēma	Spiediena slēdži, manometri, plūsmas mērītāji, regulēšanas vārsti		
Cauruļvadu sistēma	John Guest PE caurules un PVC-U veidgabali PN16		
Ieplūdes nosēdumu filtrs	PP 5 mikronu kārtidžs		

**Piezīmes:**

- ✓ Dati balstīti uz šādiem parametriem: 1500 mg/l NaCl šķīdums pie 10 bāriem, 10 °C , atsāļošanas pakāpe 99,2%, SDI<3 un maz mineralizēts ūdens.
- ✓ Nepieciešama pirmapstrāde: mehāniskā filtrēšana, atdzelzošana, mīkstināšana vai antiskalanta dozēšana, adsorbcija ar aktivēto ogli (ja ir hlora klātbūtne).
- ✓ Sistēmas reālā ražība var būt lielāka un mazāka. Tās ražību ietekmē ūdens temperatūra, sāļu koncentrācija, pielietotais spiediens.

## Priekšrocības

- ✓ Pilna cikla produkts – attīrīšana, uzglabāšana un padeve patērētājam.
- ✓ Kompakts risinājums ar lielu ražību
- ✓ Vienkārša lietošana un ekspluatācija
- ✓ Kvalitatīvi materiāli un sastāvdaļas
- ✓ Pārdomāti tehniskie risinājumi drošai un stabilai darbības nodrošināšanai un kontrolei
- ✓ Konkurētspējīga cena un tehniskais atbalsts

## Pielietojums

- ✓ Privātmājām ūdens apgādei vietās, kur ūdens ir ar paaugstinātu sāļu saturu (sulfāti, hlorīdi u.c.)
- ✓ Dažāda tipa ražotnēm, kur nepieciešams augstas tīrības pakāpes ūdens
- ✓ Komercestādēs kvalitatīva pakalpojuma nodrošināšanai
- ✓ Gaisa rekuperācijas un mitrināšanas sistēmām
- ✓ Specializētiem projektiem kā piemēram vietās, kur ūdens izmantošanai dzeršanai un sadzīvei tiek izmantots sāļš virszemes jūras ūdens.

## Apraksts

WATEX WRO PLUS sērijas reversās osmozes sistēmas nodrošina efektīvu un stabilu ūdens attīrīšanu pateicoties membrānu tehnoloģijai attīrot ūdeni no ķīmiskajām un mikrobioloģiskajām vielām. Membrāna filtrē ūdenī esošās vielas un tās daļēji tiek novadītas uz kanalizāciju kā koncentrāts. Sistēma nodrošina attīrītā ūdens uzglabāšanu polietilēna tvertnē 500 litrus un 1000 litrus atkarībā no modeļa.

Uzkrātais tīrais ūdens tiek padots ar regulējamu spiedienu pie patērētājiem. Reversās osmozes tehnoloģija ļauj atdalīt līdz 99,2% no visiem izšķīdušajiem sāļiem, atkarībā no ūdens sastāva, izmantotās membrānas veida slēguma shēmas.

## Konstrukcija un izpildījums

- ✓ Nerūsējošā tērauda rāmis AISI304 ;
- ✓ Mehāniskais filtrs 5 mikroni;
- ✓ Darbības kontrolieris MANITRONICA;
- ✓ Plūsmas kontroles sistēma;
- ✓ Automātiskā skalošanas sistēma;
- ✓ Recirkulācijas regulēšanas vārsts;
- ✓ Spiediena mērītāji 4 gab.;
- ✓ Zema spiediena slēdži;
- ✓ MWG augstspiediena sūknis un Grundfos SBA 3-35 A otrais pacēluma sūknis;
- ✓ PE tīrā ūdens rezervuārs 500-1000 litri;
- ✓ "On-line" ūdens vadītspējas mērītājs 0-500 mikroS /cm ;
- ✓ Pilnas tvertnes slēdzis (pludiņa sistēma);

## Papildus iespējas

- ✓ Antiskalanta dozācijas sistēma;
- ✓ Ūdens noplūdes avārijas izslēgšana;
- ✓ Pārbūve par jūras ūdens atsāļošanas sistēmu
- ✓ Integrētā CIP - Membrānas ķīmiskās tīrīšanas sistēma;
- ✓ PLC kontrolieris savienojumam ar SCADA;
- ✓ Procesu vizualizācija;
- ✓ Sistēmas parametru uzraudzība;
- ✓ Papildu vadītspējas mērītāji;
- ✓ Papildus spiediena drošības slēdži;
- ✓ Elektromagnētiskie plūsmas mērītāji;
- ✓ Temperatūras drošības slēdži;
- ✓ Frekvences pārveidotājs augstspiediena sūkņa vadībai un regulēšanai.