

HI - Serija Sistema Reverzne osmoze

Sistemi reverzne osmoze Serije I se odlikuju kompaktnim dizajnom, potpunom automatizacijom u radu, visokim stepenom iskorišćenja, konstantim kvalitetom permeate, niskim troškovima održavanja i kao takvi su uglavnom namenjeni za industrijsku upotrebu.

Sistemi reverzne osmoze RO KK HI projektovani su za kapacitete od 3.000 do 9.000 l/h.



Sistem uključuje:

- Nosač SS304 – nerđajući čelik
- Pred filter kućište SS304, finoća 5 µm
- Unitronics PLC sa kolor touch screen panelom. Sa mogućnošću upravljanja i nadzora nad predtretmanom, posttretmanom, punjenjem akumulacionog tanka i distribucijom permeata
- Pripadajući elektro orman
- Automatsko ispiranje/opciono permeatom
- Konduktomer za kontinuirano praćenje kvaliteta permeata
- Rotametri za merenje protoka (permeat, koncentrat i recirkulacija)
- RO Membrane – Filmtec/CSM/Vontron
- Senzori visokog i niskog pritiska - Danfoss
- Višestepena pumpa visokog pritiska – Grundfos

- Frekventni regulator - Danfoss
- Mogućnost povezivanja na SCADA-u

Minimum zahteva za ugradnju:

Prilikom proizvodnje RO vode dobija se određena količina otpadne vode. Ovu vodu je potrebno ispustiti u kanalizaciju, tako da je na mestu postavljanja sistema neophodno obezbediti kanalizacione priključke, ili prikladan način da se odvede otpadna voda!

- Priključci za struju 3x220-230Vac, 50-60Hz
- Mesto za priključak na gradsku vodu
- Mesto za priključak na kanalizacionu mrežu



Minimalni i maksimalni dozvoljeni radni uslovi napojne vode:

Parametri napojne vode	Min.	Max.
Konstantni pritisak napojne vode	3 bar	5 bar
Temperatura	5°C	40°C
TDS	/	2500 mg/l
Tvrdoća	/	0.5 °dH
Hlor	/	0.05 mg/l
Gvožđe	/	<0.3 mg/l
Mangan	/	<0.05 mg/l
NTU	/	<1
pH	4	10

Specifikacija uređaja:

TIP UREĐAJA	HI KK 3.000	HI KK 6.000	HI KK 9.000
Protok permeata na 25 °C (l/h) *	3,000	6,000	9,000
Konfiguracija	2-2-2	2-2-3	2-3-3
RO Membrane 8"	4	6	9
Stepen iskorišćenja - recovery (%)	do 75	do 75	do 75
Stepen prečišćavanja – rejection (%)	99	99	99
Minimalna količina vode za rad (m ³ /h)	5.0	9.0	14.0
Minimalni pritisak ispred RO (bar)	2.0	2.0	2.0
Napajanje (V/Hz)	3x220/50	3x220/50	3x220/50
Snaga (kW)	4.0	5.5	7.5
Visina (mm)	1990	1990	1990
Širina (mm)	2500	2500	3500
Dubina (mm)	700	700	700

(l/h)* - protok permeate zavisi od sastava ulazne vode i njene temperature