

## Fisa Tehnica – Osmoza Inversa Gama RO 1800-3000

Sistem de osmoza pentru desalinizarea apei pretratate sau conditionate chimic cu un grad de incarcare de 1000mg/L saruri. Apa bruta trebuie sa fie lipsita de clor liber rezidual, siliciu coloidal, duritate, turbiditate<0.5NTU, SDI<3, iar concentratiile parametrilor Ba, Sr, Mn, Al, F, PO4 sa fie in CMA ai apei potabile).

### Sistemele de osmoza au in componenta:

- Cadru din inox;
- Panou de control din polipropilena;
- Prefiltrare prin filtru cu cartuse de 5 microni;
- 2 Manometre;
- 2 Vane magnetice din alama;
- Pompa de inalta presiune;
- 1-2 vase de presiune;
- 1 rotamtru din poliamida pentru debitul de permeat;
- 2 bucati rotametre cu reglaj de debit pentru concentrat si recirculare ;
- Legaturi, coturi, fittinguri din teava PVC;
- Sistem pentru clatire automata a membranelor la fiecare oprire si pornire a unitatii de osmoza;
- Panou de control cu microprocesor, grad de protective IP 54, cu leduri pentru buna functionare a unitatii, buton oprit/pornit, alarma pentru conductivitate mare.



Denumire	Debit 25-10°C	Racord	Putere pompa	Membrane prefiltrare
RO-1800	2140-1800 l/h	Intrare-1" Permeat-3/4" Concentrat-3/4"	Grundfos CMI-3-14	- 2 cartuse 5 microni - 6 membrane ULP21-4040
RO-2100	2430-2100 l/h	Intrare-5/4" Permeat-3/4" Concentrat-3/4"	Grundfos CMI-3-14	- 2 cartuse 5 microni - 7 membrane ULP21-4040
RO-2400	2750-2400 l/h	Intrare-5/4" Permeat-3/4" Concentrat-3/4"	Grundfos CMI-5-13	- 2 cartuse 5 microni - 8 membrane ULP21-4040
RO-2700	3120-2700 l/h	Intrare-5/4" Permeat-3/4" Concentrat-3/4"	Grundfos CMI-5-13	- 2 cartuse 5 microni - 9 membrane ULP21-4040
RO-3000	3440-3000 l/h	Inlet-5/4" Permeat-1" Concentrat-1"	Grundfos CMI-5-13	- 2 cartuse 5 microni - 10 membrane ULP21-4040

(\*) Optional:

- posibilitatea de a monta vase de presiune individuale pentru membranele 4040, pentru reducerea inaltimii echipamentului;
- instalare cu membrane LP, pompa de inalta presiune si accesorii, tevi din inox.

#### Parametrii functionare si dimensiuni:

Date Tehnice	RO-1800	RO-2100	RO-2400	RO-2700	RO-3000
Debit permeat (15°C, 600mg/l salinitate)	1.8 m <sup>3</sup> /h	2.1 m <sup>3</sup> /h	2.4 m <sup>3</sup> /h	2.7 m <sup>3</sup> /h	3.0 m <sup>3</sup> /h
Calitate permeat (15°C, 600mg/l salinitate)	10 µS/cm	10 µS/cm	10 µS/cm	10 µS/cm	10 µS/cm
Presiune de operare (15°C, 600mg/l salinitate)	aprox. 13 bar				
Rata de recirculare	75 %	75 %	75%	75%	75%
Consum de apa bruta	aprox. 2.4m <sup>3</sup> /h	aprox. 2.8m <sup>3</sup> /h	aprox. 3.2m <sup>3</sup> /h	aprox. 3.6m <sup>3</sup> /h	aprox. 4m <sup>3</sup> /h
Presiune apa bruta (min/max)	3 ÷ 6 bar				
Conexiuni membrane	2x2 1x2	2x2 - 1x3	2x2 - 1x4	2x3 - 1x3	2x4 - 1x2
Putere instalata	2.2 kW	2.2 kW	3.2 kW	3.2 kW	3.2 kW
Dimensiuni unitate (H x W x D)	2500x900x500 (mm)	2500x900x640 (mm)	2500x900x640 (mm)	2500x900x640 (mm)	2500x900x640 (mm)

