

Beskrivning

Anläggningen är monterad och testad på verkstad före leverans. Den är försedd med lågtrycksmembran för lägsta energiförbrukning och bästa driftekonomi med ett vattenutbyte av ca 75% och en genomsnittlig energiförbrukning av 0,8 kW/m³ permeat.

Anläggningen är helt automatiserad med datoriserad styrning och övervakning.

Förbehandling

Normalt avhärddas vattnet till en osmosanläggning för att förhindra kalkutfällning på membranytorna.

Alternativt kan en dosering av en biologisk nedbrytbar kemikalie förhindra kalkbeläggning som blockerar porerna i membranen.

Valet mellan avhårdning och kemikaliedosering beror på vilka krav som ställs på permeatet.



Tekniska data

Modell ROH-8-XLE-	2	3	4	5	6	6+	8	8+	9	12	15
Permeatflöde l/h vid 15°C	2800	4000	5500	6800	7800	7800	9500	10500	12000	15500	20000
Koncentratflöde l/h	933	1333	1833	2267	2600	2600	3167	3500	4000	5167	6667
Råvattenflöde l/h	3733	5333	7333	9067	10400	10400	12667	14000	16000	20667	26667
Membran typ	FILMTEC XLE 440										
Membran antal	2	3	4	5	6	6	8	8	9	12	15
Membranyta m ²	81,8	122,7	163,6	204,5	245,4	245,4	327,2	327,2	368,1	490,8	613,5
Vattenutbyte	75%										
Saltreduktion	99%										
Råvattentryck	2 - 4 bar										
Pumpptryck	< 10 bar										
Omgivningstemperatur	5 - 30°C										
El.anlutning	3 x 400 V / 50 Hz										
Effektbehov kW	4	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11	15
Anslutning råvatten	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80
Anslutning permeat	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80
Anslutning koncentrat	DN25	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50
Längd mm	3100	3100	3100	4200	4200	3100	4200	3100	4200	4200	4200
Höjd mm	2000										
Djup mm	1000										

Standardutförande

Förfilter 5 µm
PLC med färgdisplay
Flödes- och tryckmätare
Konduktivitetsmätare
Anslutningar för CIP
CE-märkning

Tillval

Förbehandling (avhårdning, avjärning etc)
Efterbehandling (EDI, desinfektion etc)
Kemikaliedosering (anti-scaling)
Kundanpassad PLC
Renvattentank med distributionspumpar
Larmmodul för SMS

Renvattentankar

För lagring och distribution av det behandlade vattnet kan vi erbjuda flera alternativ.

Trycktankar (hydroforer) av glasfiberarmerad plast i flera storlekar eller trycklösa tankar av polyetenplast.