



RO-aggregat omvänd osmos 3500 - 6500 l/h



Avvikelser kan förekomma från bilden

BW och BW/FU Serien: 3500 - 6500 l/h **RO system för industrin**

Låg energi förbrukning med frekvensstyrd pump (BW/FU): besparingar upp till 30%

BW RO system för avsaltning av avhärdat eller antiscalingdoserat dricksvatten med saltinnehåll <5000 mg/l.
RO 1000 microprocessorstyrt kontrollsystem.

BW- och BW/FU-system har som standard:

- Styrning av Doseringspump AS-K
- Flush av koncentrat KSE
- Förberedd doseringsanslutning
- Anslutningar för manuell tvättutrustning, ARA

Fördelar BW/FU system:

Optimerad energi och driftkostnad med rätt pumpval och energiutnyttjande

- Kostnadseffektiv
- Låga underhållskostnader
- Tyst drift
- Energiklass IE 3

BW och BW/FU Series: 3500 - 6500 l/h



BW RO system

Utförande

Komponenter och instrumentering är monterade på ett stativ i rostfritt stål.

Förfilter i rostfritt stål med 5 µm-filterpatroner,

Högtryckspump centrifugalpump typ multistage (inkl. frekvensomformare för BW/FU utförandet)

lågenergi spirallindade membran i invändigt behandlade GRP-tryckkärl.

Ventiler för provtagning (för varje tryckkärl), inloppsventil membranventil, rostfria ventiler för reglering och avstängning på högtryckssidan.

Tryckmätare för in och utlopp, pumptryck, drifttryck och koncentrattryck, tryckvakt för övervakning av inkommande tryck.

Flödesmätare svävkropp för permeat, koncentrat och recirculationsflöde.

Konduktivitetmätning, permeat med temperaturkompensering, mätområde standard 2-200 µS/cm.

Anslutningar för CIP, T-rör för doseringsanslutning, anslutning för koncentrat flush ventil.

Styrskåp med låsbar huvudbrytare för styrning av pump och kringutrustning

Aggregatet är monterat och klart för platsinstallation.
Elektrisk utrustning i enlighet med VDE 0100 del 600, VDE del 1.

RO 1000 microprocessorstyrning för full automatisering och kontroll av RO-systemet med t

tvåradig LCD-display (16 tecken per rad) och processinformation om

Driftdata: konduktivitet permeat (temperaturkorrigerad), temperatur, drifttimmar,

Larmindikationer: lågt tryck, motor overload, hög konduktivitet låglarm, hög konduktivitet fel, status signaler: permeat dump, permeate recirkulation, koncentrat flöde, koncentrat spolning, spolning under nedstängning

Ingångar (lågspänning) för nivåkontroll med 1 eller 2 nivåswitchar, hårdhetsmätare (RO 1000 kontrollsystem inkluderar kontrollfunktioner för hårdhetskontrollutrustning "limitron hardness monitoring unit", extern stoppsignal, 2 potentialfria ingångar,

Utgångar för avhärdning (230V/50Hz), 2 magnetventiler för koncentrat flush, permeatdump och recirkulation, potentialfri utgång, analog ut konduktivitet permeate (4-20 mA) och summalarmsutgång.

Aggregatet är designat för inkommande vatten

max TDS 5,000 mg/l, temperatur inkommande vatten 15°C,

SDI <3 och trycklöst på permeatutgången med bibehållet flöde efter ca. 3 års drift.

Utbyte av vatten 50-80% beroende av inkommande vattenkvalitet.

Fritt klor eller andra oxiderande ämnen i råvattnet minskar livslängden på membranet.

Tekniska Data BW och BW/FU		UO 3500 BW	UO 4500 BW	UO 5500 BW	UO 6500 BW
Permeat/renvattenflöde	l/h	3,500	4,500	5,500	6,500
Min. saltavskiljning	%	97	97	97	97
Utbyte dosering/avhärdat vatten	%	50-80%	50-80%	50-80%	50-80%
Drifttryck	bar	15	15	15	15
Membrane element typ/number		8040/3	8040/4	8040/5	8040/6
Anslutning spänning	V/Hz	3 x 400/50	3 x 400/50	3 x 400/50	3 x 400/50
Motor strömstyrka	kW	5.5	5.5	7.5	11
Erforderlig säkring	A	16	16	20	25
Anslutning inlopp	DN	40	40	50	50
Anslutning Permeate/koncentrat	DN	32/32	32/32	40/40	40/40
Anslutning dosering inlopp	R	½"	½"	½"	½"
Utgående konduktivitet	µS/cm	3 – 2,000	3 – 2,000	3 – 2,000	3 – 2,000
Höjd	mm	1,900	1,900	1,900	1,900
Längd	mm	2,800	2,800	3,800	3,800
Djup	mm	750	750	750	750
Vikt ca	kg	480	530	630	730
Kod BW Series		384 590	384 600	384 610	384 620
Kod . BW/FU Serien		384 597	384 607	384 617	384 627
Generellt gäller: Min./max. inkommande tryck 2 / 6 bar, Min./max. inkommande temperature 5 / 35 °C, Max. omgivningstemperatur 40 °C, pH 3 - 11					