

Reverzní osmotická zařízení UO-H 2 000 až 3 500

Použití

Reverzní osmotická zařízení jsou montována do nerezového rámu a připravena k připojení. Obsahují:

filtr, čerpadlo, moduly, měřicí a řídicí zařízení, armatury.

Stavební prvky

- jemný ochranný filtr 5 µm připojený na přívod vody. Manometr před a za filtrem
- přípojka pro měřicí armaturu indexu zablokování
- napájecí elektromagnetický ventil
- tlakový spínač napájecího tlaku
- nehlukné vysokotlaké provozní čerpadlo
- vinuté membrány z polyamidu/polysulfonu v PESL (sklolaminát) tlakovém potrubí (moduly)
- manometr před a za modulem (v koncentrátu)
- konduktivní čidlo vodivosti v permeátu
- průtokoměr v permeátu v koncentrátu a pro zpětný tok koncentrátu
- ruční regulační ventily pro regulaci tlaku (zpětného toku koncentrátu) a produkce (odtoku koncentrátu)

Opce

- měřicí přístroj pro ruční zjišťování indexu zablokování (kolloidní index) v napájecí vodě
- ventil zpětného toku permeátu (automatické nastavení při špatné hodnotě vodivosti)
- elektromagnetický ventil pro proplach koncentrátu (automatické nastavení po ukončení produkce permeátu)



Reverzní osmóza UO-H 2500

Řídicí jednotka

- mikroprocesorová řídicí jednotka s foliovými tlačítky a dvouřádkovým LC displejem
- kontrolky LED pro "Provoz", "Porucha", "Separace prvního permeátu", "Regenerace", "Plný zásobník"
- vstupy pro tlakový spínač, regeneraci předúpravy, ochranu motoru, hladinu min/max
- výstupy pro vysokotlaké čerpadlo, napájecí elektromagnetický ventil, elektromagnetický ventil permeátu (zpětný tok), elektromagnetický ventil koncentrátu (proplach), signalizace poruch
- upozornění při překročení hodnoty pro předběžné varování
- odstavení zařízení při nedostatečném vstupním tlaku a překročení limit. hodnot včetně signalizace poruch
- automatické vytěsnění koncentrátu při dosažení maximální hladiny
- automatický proplach při delších provozních přestávkách
- počítadlo provozních hodin

Reverzní osmotická zařízení UO-H 2 000 až 3 500

Technická data

Provozní údaje platí při:

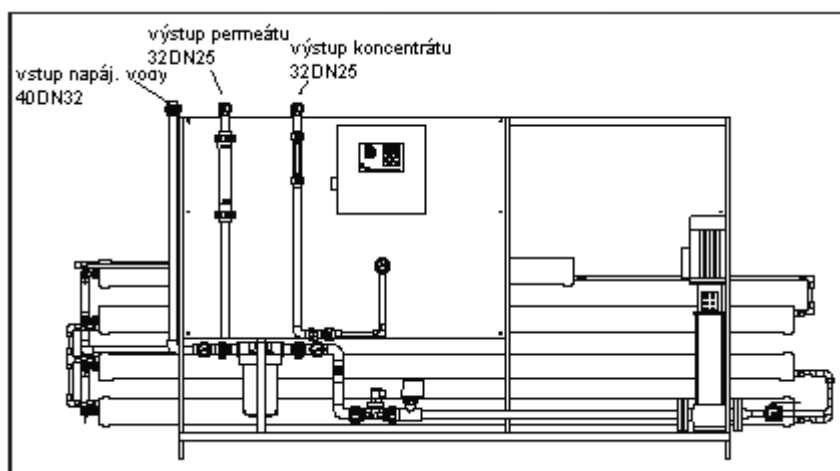
teplota vody °C 15
obsah soli max. mg/l 1 000
množství permeátu při denní době provozu h 23
účinnost odsolení % 94-99

Limitní hodnoty předupravené napájecí vody:

obsah soli max. mg/l 1 000*
hodnota pH 3-11
index zablokování $I_z < 3,0$
volný chlor mg/l $< 0,1$
celk. hodnota Fe, Zn, Mn mg/l $< 0,2$
celková tvrdost °N $< 0,1$
KTJ (mikrobiologie) < 100

* Při odlišných limitních hodnotách se odpovídajícím způsobem mění údaje o výkonech.

VARITEC		UO-H 2.000	UO-H 2.500	OU-H 3.000	UO-H 3.500
Provozní údaje					
Výkon permeátu, cca	m ³ /h	2,00	2,50	3,00	3,50
Množství permeátu/den, cca	m ³	46,0	57,5	69,0	80,5
Napájení surové vody, cca	m ³ /h	2,67	3,33	4,00	4,67
Výtěžnost	%	75	75	75	75
Obsah soli v surové vodě max.	mg/l	1.000	1.000	1.000	1.000
Účinnost odsolení	%	94-99	94-99	94-99	94-99
Tlak surové vody min/max	bar	2/6	2/6	2/6	2/6
Okolní a provozní teplota, min/max	°C	5/30	5/30	5/30	5/30
Pracovní tlak, ca.	bar	14,0	14,0	14,0	14,0
Hydraulické přípojky					
Surová voda	DN	32	32	32	32
Permeát	DN	25	25	25	25
Koncentrát	DN	25	25	25	25
Elektronapájení					
Napětí/frekvence	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50
Příkon	kW	3,0	3,0	4,0	4,0
Rozměry bloku					
Výška, cca	mm	1 650	1 650	1 650	1 650
Šířka, cca	mm	2 450	2 450	3 450	3 450
Šířka pro obsluhu a servis, cca	mm	1 000	1 000	1 000	1 000
Hloubka, cca	mm	700	700	700	700
Hmotnost, cca	kg	240	260	340	380



VARITEC UO-H 3500

CZ01-079-0801 Strana 2 ze 2. Upozornění: všechny rozměry nezávazné. Technické změny vyhrazeny.