

Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO 50 až 400

Provedení

Reverzní osmotická zařízení VARITEC jsou montována na rám z ušlechtilých ocelí, připravena k připojení a obsahují :

filtr, čerpadlo, modul(y), měřící a regulační zařízení, armatury.

Stavební prvky

- ochranný filtr 5 μm v přívodu vody, manometr před a za ochranným filtrem
- napájecí magnetický ventil
- tlakový spínač pro napájecí tlak
- nehlukné čerpadlo pro zvýšení tlaku
- navíjené membrány z polyamidu/polysulfonu v laminátovém tlakovém potrubí (modul)
- manometr před a za modulem (v koncentrátu)
- čidlo vodivosti (konduktivní) v permeátu
- průtokoměr částecek ve vznosu v permeátu a v koncentrátu
- ruční regulační ventily tlaku (zpětné vedení koncentrátu) a výtěžnost (odtok koncentrátu)
- interní propojení a zapojení

Opce

- měřidlo pro ruční zjišťování indexu zablokování (koloidní index) v přítoku vody



VARITEC UO 400

Regulace

- mikroprocesorová regulace s dvouřádkovým LC displejem a signálkami LED pro typy provozu ("Provoz", "Dezinfekce")
- Ukazatele pro plný zásobník, regeneraci, dezinfekci, tvrdou vodu nebo ochranu motoru, nedostatek tlaku, překročení hraniční hodnoty
- vstupy pro tlakový spínač, 2 hladinové spínače (min./max.), regeneraci předúpravy (např. změkčovací zařízení), motorovou ochranu, čidlo vodivosti
- výstupy pro připojení změkčovacího zařízení, čerpadla pro zvyšování tlaku, napájecí magnetický ventil permeátu a hlášení poruch
- automatický provoz při delších provozních přestávkách, vždy po 24 hodinách na 15 minut (je nutné mít zásobník s přepadem!).

Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO 50 až 400

Technické údaje

VARITEC		UO 50	UO 100	UO 250	UO 400
Provozní údaje					
Výkon permeátu	m ³ /h	0,05	0,10	0,25	0,40
Množství permeátu / den	m ³	1,15	2,30	5,75	9,20
Napájení surové vody	m ³ /h	0,07	0,14	0,33	0,54
Výtěžnost	%	75	75	75	75
Max. obsah soli v surové vodě	mg/l	1.000	1.000	1.000	1.000
Míra odsolení	%	94-99	94-99	94-99	94-99
Tlak surové vody min./max.	bar	2/6	2/6	2/6	2/6
Provozní a okolní teplota min./max.	°C	5/30	5/30	5/30	5/30
Pracovní tlak, cca.	bar	14,0	12,0	11,0	10,0
Hydraulické přípojky					
Surová voda	DN	20	20	20	20
Permeát	DN	10	10	10	10
Koncentrát	DN	10	10	10	10
Elektropřípojka					
Napětí / frekvence	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Příkon	kW	0,3	0,6	0,6	0,6
Rozměry bloku					
Výška cca	mm	1.605	1.605	1.605	1.605
Šířka cca	mm	550	550	550	550
Šířka pro případ údržby	mm	-	-	-	-
Hloubka cca	mm	690	690	690	690
Hmotnost cca	kg	50	50	60	75

Mezní hodnoty předupravené napájecí vody:

Obsah soli max.	mg/l	1.000*
Hodnota pH		3-11
Index zablokování	VI	<3,0
Volný chlór	mg/l	<0,1
Celkem Fe, Zn, Mn	mg/l	<0,2
Celková tvrdost	°N	<0,1
KTJ		<100

* Při odchýlných mezních hodnotách se odpovídajícím způsobem mění výkonové údaje.

Provozní údaje platí při:

Teplota vody	°C	15
Obsah soli max.	mg/l	1.000
Množství permeátu při provozní době	h	23
Stupeň odsolení	%	94-99

