

Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO 50 W až 400 W

Provedení

Reverzní osmotická zařízení VARITEC stavební řady W jsou předmontována, připravena k upevnění na zeď a obsahují:

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

Stavební prvky

- ochranný filtr 5 µm v přívodu vody
- 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 částic 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 100 W

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 (beznapěťový přepínací kontakt)
- automatický provoz při delších provozních přestávkách, vždy po 24 hodinách na 15 minut (je nutné mít zásobník s přepladem!).

Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO 50 W až 400 W

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
Stupeň 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	1.305	1.305	1.305	1.305
Šířka cca	mm	660	660	660	660
Šířka pro případ údržby	mm	-	-	-	-
Hloubka cca	mm	300	300	300	315
Hmotnost cca	kg	46	51	56	71

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 odchylných 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

A – přípojka pro napájecí vodu DN 20

B – permeát DN 10

C – koncentrát DN

