

## Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO 100 WS až 400 WS

### Provedení

Reverzní osmotická zařízení VARITEC jsou předmontována na nerezovém rámu a obsahují: filtr, čerpadlo, modul(y), měřící a regulační zařízení, armatury. Nerezový rám je určen k upevnění na zeď nebo na podlahu.

### 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 koncentráte)
- čidlo vodivosti (konduktivní) v permeátu (0 – 99 µS/cm)
- průtokoměr částic ve vznosu v permeátu a v koncentráte
- ruční regulační ventily tlaku (zpětné vedení koncentráte) a výtěžnost (odtok koncentráte)
- interní propojení a zapojení

### Opce

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

### 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 přepadem!).

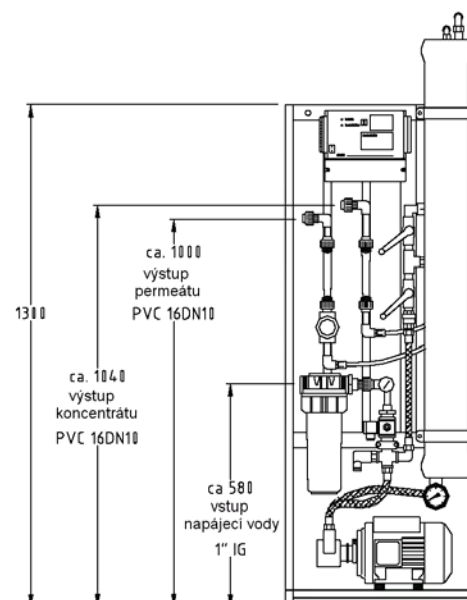


VARITEC UO 300 WS

# Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO 100 WS až 400 WS

## Technické údaje

VARITEC UO		100 WS	300 WS	400 WS
<b>Provozní údaje</b>				
Výkon permeátu	m <sup>3</sup> /h	0,10	0,30	0,40
Množství permeátu / den	m <sup>3</sup>	2,30	6,90	9,20
Napájení surové vody	m <sup>3</sup> /h	0,13	0,40	0,53
Výtěžnost	%	75	75	75
Max. obsah soli v surové vodě	mg/l	1.000	1.000	1.000
Stupeň odsolení	%	94-99	94-99	94-99
Tlak surové vody min./max.	bar	2/6	2/6	2/6
Provozní a okolní teplota min./max.	°C	5/30	5/30	5/30
Pracovní tlak, cca.	bar	12	12	10
<b>Hydraulické připojky</b>				
Surová voda (vnitřní závit)		R 1"	R 1"	R 1"
Permeát	DN	10	10	10
Konzentrát	DN	10	10	10
<b>Elektropřipojka</b>				
Napětí / frekvence	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Příkon	kW	0,55	0,55	0,55
Zástrčka	CEE	16A-6h	16A-6h	16A-6h
<b>Rozměry bloku</b>				
Výška cca	mm	1.510	1.510	1.510
Šířka cca	mm	500	500	500
Šířka pro případ údržby	mm	-	-	-
Hloubka cca	mm	320	320	320
Hmotnost cca	kg	46	56	71



Umístění přípojek

Údaje o výkonech platí při:		
teplota vody	°C	15
obsah soli max.	mg/l	1.000
množství permeátu při denním provozu	h	23
stupeň odsolení cca.	%	94-99

\* při odchylných limitních hodnotách se odpovídajícím způsobem mění údaje ve výkonech

Mezní hodnoty předupravené napájecí vody:		
obsah soli max.	mg/l	1.000*
hodnota pH		3-11
index zablokování	VI	< 3,0
volný chlor	mg/l	< 0,1
železo, zinek, mangan	mg/l	< 0,2
celková tvrdost	°N	< 0,1
KTJ		< 100

### Schéma zařízení:

