

## Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO-V 600 až 1500

### Provedení

Reverzní osmotická zařízení VARITEC jsou montována v nerezovém rámu, připravena k připojení a obsahují :

### Montážní díly

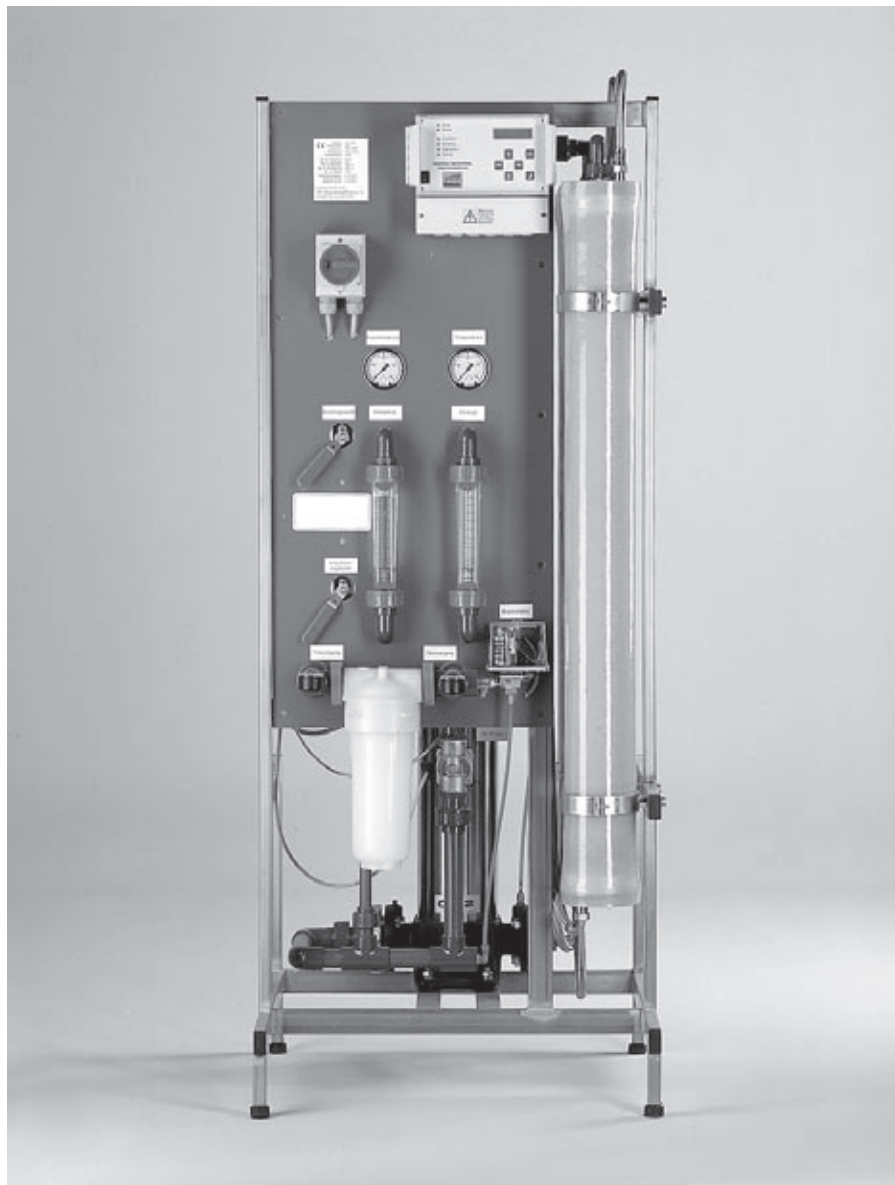
- ochranný filtr 5 µm v přívodu vody, manometr před a za ochranným filtrem
- přípojka pro měřící armaturu indexu zablokování
- napájecí magnetický ventil
- tlakový spínač pro napájecí tlak
- nehlukné čerpadlo pro zvýšení tlaku
- navíjené membrány z polyamidu/polysulfonu v laminátovém tlakovém potrubí (modul)
- manometr před a za modulem (v koncentrátu)
- čidlo vodivosti (konduktivní) v permeátu
- průtokoměr částic ve vznohu 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
  - ventil pro vypouštění prvního permeátu při rozjezdu zařízení
- Elektromagnetický ventil pro proplach koncentrátu ( automatické nastavení po skončení produkce permeátu)

### Regulace

- mikroprocesorová regulace s foliovými tlačítky a dvouřádkovým LC displejem.
- Signálky LED „Provoz“, „Porucha“, „Vypouštění“, „Regenerace“, „Plný zásobník“
- vstupy pro tlakový spínač, regeneraci předúpravy, motorovou hladinu min/max.



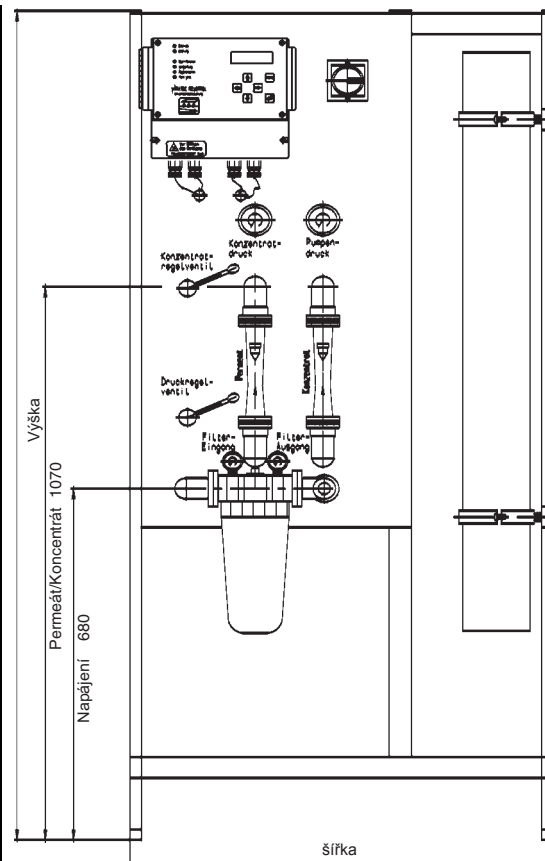
VARITEC UO-V 1200

- výstupy pro vysokotlaké čerpadlo, elektromagnetický ventil napájení, elektromagnetický ventil permeátu (separace prvního permeátu), signalizaci poruch.
- výstraha při překročení hodnoty předběžného varování
- vypnutí zařízení při nedostačném vstupním tlaku a překročení mezních hodnot se signalizací poruch
- automatický výplach koncentrátu při maximální hladině.
- automatický proplach při delších provozních přestávkách
- počítadlo provozních hodin

# Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO-V 600 až 1500

## Technické údaje

VARITEC		UO-V 600	UO-V 900	UO-V 1200	UO-V 1500
<b>Provozní údaje</b>					
Výkon permeátu	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,9	1,2	1,5
Množství permeátu / den	m <sup>3</sup>	13,8	20,7	27,6	34,5
Napájení surové vody	m <sup>3</sup> /h	0,8	1,2	1,6	2,0
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	12,0	12,0	14,0	15,0
<b>Hydraulické přípojky</b>					
Surová voda	DN	20	20	20	20
Permeát	DN	20	20	20	20
Koncentrát	DN	20	20	20	20
<b>Elektropřípojka</b>					
Napětí / frekvence	V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50
Příkon	kW	1,5	1,5	2,2	2,2
<b>Rozměry bloku</b>					
Výška cca	mm	1.650	1.650	1.650	1.650
Šířka cca	mm	660	660	660	660
Šířka pro případ údržby	mm	-	-	-	-
Hloubka cca	mm	690	690	690	690
Hmotnost cca	kg	135	150	180	195



### 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

### 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.

