

## Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO-H 1800 až 5000

### Provedení

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

filtr, čerpadlo moduly, měřící a regulační zařízení, armatury.

### Stavební prvky

- ochranný filtr 5  $\mu\text{m}$  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 částecek ve vznosu v permeátu a v koncentrátu
- ruční regulační ventily tlaku (zpětné vedení koncentrátu) a vyprázdnění (odtok koncentrátu)

### Volitelné příslušenství

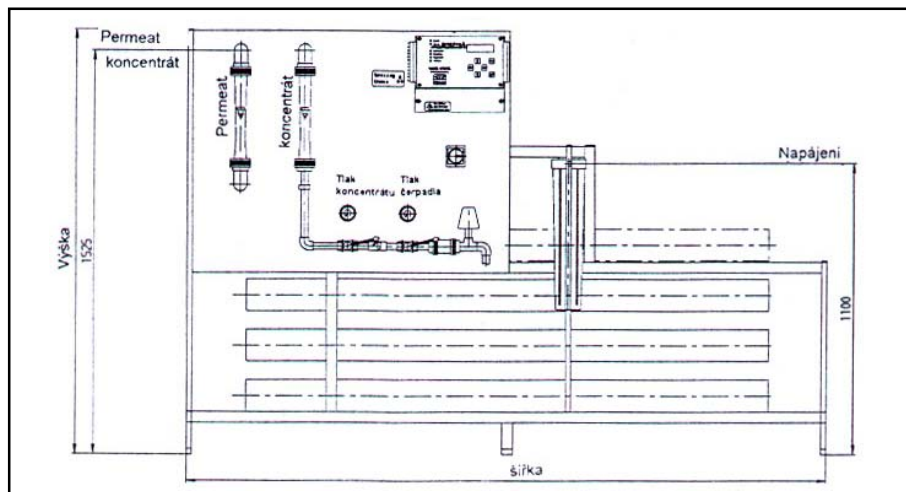
- měřidlo pro ruční zjišťování indexu zablokování (koloidní index) v přítoku vody
- ventil pro vypouštění prvního permeátu při rozjezdu zařízení

### Regulace

- mikroprocesorová regulace s foliovými tlačítky a dvouřádkovým LC displejem
- LED údaj "Provoz", "Porucha", "Vypouštění", "Regenerace", "Plný zásobník"
- vstupy pro tlakové spínače, regenerace předúpravy, motorová ochrana, hladina min/max



VARITEC UO-H 3000



VARITEC UO-H 1800 - 3000

- výstupy pro čerpadlo pro zvyšování tlaku, napájecí magnetický ventil permeátu (vypouštění), hlášení poruch
- výstraha při překročení hodnoty předvýstrahy
- odpojení při nedostatečném tlaku a překročení mezních hodnot s hlášením poruch
- automatické vytlačení koncentrátu při maximální hladině
- automatický proplach při delších provozních přestávkách
- počítadlo provozních hodin

## Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO-H 1800 až 5000

### Technické údaje

VARITEC			UO-H 1800	UO-H 2100	OU-H 2400	OU-H 3000	UO-H 4000	UO-H 5000
<b>Výkonové údaje</b>								
Permeační výkon	cca	m <sup>3</sup> /hod	1,50	2,10	2,40	3,00	4,00	5,00
Permeační množství/den	cca	m <sup>3</sup>	41,40	48,30	55,20	69,00	92,00	115,00
Napájení surové vody	cca	m <sup>3</sup> /hod	2,40	2,80	3,20	4,00	5,33	6,67
Výtěžnost		%	75	75	75	75	75	75
Tlak surové vody min/max		bar	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
Provozní teplota min/max		°C	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
Pracovní tlak		bar	13,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,0
<b>Hydraulické přípojky</b>								
Surová voda		DN	25	25	25	32	32	40
Permeát		DN	20	20	25	25	32	32
Koncentrát		DN	20	20	25	25	32	32
<b>Elektropřípojka</b>								
Napětí/frekvence		V/Hz	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Příkon		kW	3,0	3,0	3,0	3,0	5,5	5,5
Typ čerpadla (Objemové čerpadlo....V) (Odstředivé čerpadlo...K)								
			K	K	K	K	K	K
<b>Rozměry bloku</b>								
Výška	cca	mm	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650	1 650
Šířka	cca	mm	2 500	2 500	2 500	3 500	2 800	2 800
Šířka pro případ údržby	cca	mm	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Hloubka	cca	mm	750	750	750	750	750	750
Hmotnost	cca	kg	240	260	280	320	400	500

#### Údaje o výkonech platí při:

teplota vody	°C	15
obsah soli max.	mg/l	1 000
permeační množství 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 chlor	mg/l	<0,1

\* Při odchylných mezních hodnotách se odpovídajícím způsobem mění údaje ve výkonech.

#### Rozměry UO-H 4000-5000

