

# GELPUR OS 2400 P

# 7

## Průmyslová reverzní osmóza

Řada těchto výrobků je výsledkem nejnovějších technologií v oblasti demineralizace vody pomocí systémů reverzní osmózy (RO).

Systém je řízen kontrolním panelem, což umožňuje snadnější ovládání provozních funkcí i údržby.

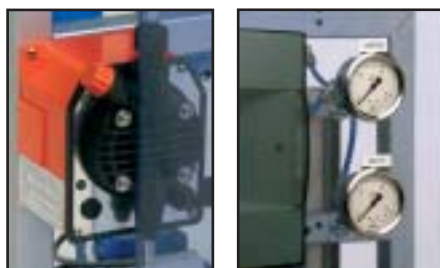
Zařízení je určeno pro menší odběry vody v domácnosti i v průmyslu (např. ve výrobnách technické páry, v mycích linkách automobilů, květinářstvích, občerstveních, atd.)

### Kontrola:

- nízkého tlaku
- vysoké vodivosti

### STANDARDNÍ VYBAVENÍ

- Nosná konstrukce z nerez oceli
- Vstupní elektromagnetický ventil
- Bezpečnostní tlakový spínač
- Tlakové čerpadlo s lopatkami
- Dávkovací čerpadlo k odstranění vodního kamene
- Regulační ventily pro tlak a průtok
- Membrána s propustným povrchem
- Směšovací okruh
- Nádoby z nerez oceli AISI 316 L
- Kontrolní panel s digitálním displejem
- Kinetický průtokoměr
- Alarm vysoké vodivosti



### TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Tlak min. – max.	0,5 - 12 (bar)
Teplota vody na vstupu	5°C-40°C (41°F-104°F)
Denní produktivita vody	2400 l (25°C - 77°F 24 hodin)
Max. slanost vody na vstupu	1000 µS
Snížení slanosti a tvrdosti	>90%
I. čerpadlo	0,55 kW
Zdroj el. energie	230V - 50 Hz
Rozměry LxHxZ	55X95X43 (cm)

Údaje odpovídají vodě s 1000 µS - 25°C (77°F).  
Hodnoty pro průtokové množství vody a výtěžnost se mohou měnit v závislosti na měnící se teplotě a vodivosti zdrojové vody.

### GELPUR OS 2400 P

Typ  
Kód

Gelpur OS 2400 P  
102.309.40

### Průmyslová reverzní osmóza

Série těchto výrobků je výsledkem nejnovějších výzkumů v technologii vodních demineralizací RO systémů. Systém je řízen kontrolním panelem, což umožňuje snadnější ovládání provozních funkcí i údržby:

#### Vizualizace na displeji:

- teplota vodivosti napájecí vody
- teplota napájecí vody
- teplota vodivosti přefiltrované vody
- teplota přefiltrované vody
- průtokové množství přefiltrované vody
- průtokové množství koncentrované vody
- provozní doba totalizátoru
- propustnost m<sup>3</sup> totalizátoru
- pohotovostní a blokační alarm

#### Kontrola:

- nízkého tlaku
- vysokého tlaku
- ΔP
- hladiny v první sběrné nádrži surové vody
- hladiny v nádrži přefiltrované vody
- hladiny tekutiny k odvápnění
- proplachovacího filtru

#### Ovládání:

- odvápnování
- automatického měkčení
- cyklu promývání s automatickým vypínáním
- dálkový alarm

#### Min. a max. nastavené hodnoty pro:

- teplotu
- vodivost
- tlak
- průtoková množství

Zde se nejedná o klasické kinetické průtokoměry, nýbrž o turbínové vysílače průtoku.

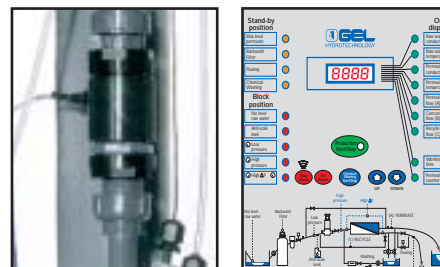
Zařízení je určeno pro menší odběry vody v domácnosti i v průmyslu (např. ve výrobnách technické páry, v mycích linkách automobilů, květinářstvích, občerstveních, atd.)

#### STANDARDNÍ VYBAVENÍ

- Nosná konstrukce z nerez oceli
- Vstupní elektromagnetický ventil
- Bezpečnostní tlakový spínač
- Tlakové čerpadlo s lopatkami
- Dávkovací čerpadlo k odstranění vodního kamene s hladinovým čidlem
- Regulační ventily pro tlak a průtok
- Vysoká propustnost membrány
- Směšovací okruh
- Proplachovací okruh membrány
- Nádoby z PRFV / nerez oceli AISI 316 L
- Automatický systém změkčování
- Kontrolní panel s digitálním displejem
- Digitální vysílače průtoků přefiltrované a koncentrované vody
- Mikroprocesorový měřič vodivosti přefiltrované vody
- Časoměr
- Totalizátor m<sup>3</sup>

#### NA OBJEDNÁNÍ

- Teplotní čidlo napájecí vody
- Mikroprocesorový měřič vodivosti napájecí vody
- Odlišná frekvence a zdroj el. energie
- Diferenciální tlak. spínač
- Spínač pro vysoký tlak
- GSM systém



#### TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

<b>Tlak min. - max.</b>	0,5 - 12 (bar)
<b>Teplota vody na vstupu</b>	5°C-40°C (41°F-104°F)
<b>Denní produktivita vody</b>	6000/12000 l (25°C - 77°F 24 hodin)
<b>Max. slanost vody na vstupu</b>	1000 µS
<b>Snížení slanosti a tvrdosti</b>	>90%
<b>1 čerpadlo</b>	0,55 kW (6000/12000)
<b>Zdroj el. energie</b>	230V - 50 Hz
<b>Rozměry L x H x Z</b>	86x153x56 (cm)

Údaje odpovídají vodě s 1000 µS - 25°C (77°F).  
Hodnoty pro průtokové množství vody a výtěžnost se mohou měnit v závislosti na měnící se teplotě a vodivosti zdrojové vody.

#### GELPUR OS 6000 P - 12000 P

Typ	Gelpur OS 6000 P	Gelpur OS 12000 P
Kód	102.309.50	102.309.70

# GELPUR OS 6000-28800

7

## Průmyslová reverzní osmóza



Série těchto výrobků je výsledkem nejnovějších výzkumů v technologii vodních demineralizačních systémů RO. Systém je řízen kontrolním panelem, což umožňuje snadnější ovládání provozních funkcí i údržby:

### Vizualizace na displeji:

- teplota vodivosti napájecí vody
- teplota napájecí vody
- teplota vodivosti přefiltrované vody
- teplota přefiltrované vody
- průtokové množství přefiltrované vody
- průtokové množství koncentrované vody
- provozní doba totalizátoru
- propustnost m<sup>3</sup> totalizátoru
- pohotovostní a blokační alarm

### Kontrola:

- nízkého tlaku
- vysokého tlaku
- ΔP
- hladiny v první sběrné nádrži surové vody
- hladiny v nádrži přefiltrované vody
- hladiny tekutiny k odvápnění
- proplachovacího filtru

### Ovládání:

- odvápnování
- automatického měkčení
- cyklu promývání s automatickým vypínáním
- dálkový alarm

### Min. a max. nastavené hodnoty pro:

- teplotu
- vodivost
- tlak
- průtoková množství

Zde se nejedná o klasické kinetické průtokoměry, nýbrž o turbínové vysílače průtoku.

Zařízení je určeno pro menší odběry vody v domácnosti i v průmyslu (např. ve výrobních technické páry, v mycích linkách automobilů, květinářství, občerstvení, atd.)



### STANDARDNÍ VYBAVENÍ

- Nosná konstrukce z nerez oceli
- Vstupní elektromagnetický ventil
- Bezpečnostní tlakový spínač
- Vertikální vícestupňové tlakové odstředivé čerpadlo s třífázovým elektrickým motorem
- Dávkovací čerpadlo k odstranění vodního kamene s hladinovým čidlem
- Regulační ventily pro tlak a průtok
- Vysoká propustnost membrány
- Směšovací okruh
- Proplachovací okruh membrány
- Nádoby z PRFV / nerez oceli AISI 316 L
- Automatický systém změkčování
- Kontrolní panel s digitálním displejem
- Digitální vysílače průtoků přefiltrované a koncentrované vody
- Mikroprocesorový měřič vodivosti přefiltrované vody
- Časoměr
- Totalizátor m<sup>3</sup>
- Čidlo teploty přefiltrované vody

### NA OBJEDNÁNÍ

- Jednofázový motor + odlišná frekvence
- Teplotní čidlo napájecí vody
- Mikroprocesorový měřič vodivosti napájecí vody
- Diferenciální tlak. spínač
- Spínač pro vysoký tlak
- GSM systém

### TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Tlak min. - max.	0,5 - 14 (bar)
Teplota vody na vstupu	5°C-40°C (41°F-104°F)
Denní produktivita vody	6000/28800 l (25°C - 77°F 24 hodin)
Max. slanost vody na vstupu	6000 µS
Snížení slanosti a tvrdosti	>90%
1 čerpadlo	2,2 kW (6000/28800)
Zdroj el. energie	380V / 3+N / 50 Hz
Rozměry L x H x Z	86x153x56 (cm)

Údaje odpovídají vodě s 1000 µS - 25°C (77°F).  
Hodnoty pro průtokové množství vody a výtěžnost se mohou měnit v závislosti na měnění se teplotě a vodivosti zdrojové vody.

### GELPUR OS 6000 - 28800

Typ Kód	Gelpur OS 6000 102.309.80	Gelpur OS 12000 102.309.90	Gelpur OS 16800 102.310.10	Gelpur OS 21600 102.310.30	Gelpur OS 28800 102.310.50
---------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

### Průmyslová reverzní osmóza

Série těchto výrobků je výsledkem nejnovějších výzkumů v technologii vodních demineralizací RO systémů. Systém je řízen kontrolním panelem, což umožňuje snadnější ovládání provozních funkcí i údržby:

#### Vizualizace na displeji:

- teplota vodivosti napájecí vody
- teplota napájecí vody
- teplota vodivosti přefiltrované vody
- teplota přefiltrované vody
- průtokové množství přefiltrované vody
- průtokové množství koncentrované vody
- provozní doba totalizátoru
- propustnost m<sup>3</sup> totalizátoru
- pohotovostní a blokační alarm

#### Kontrola:

- nízkého tlaku
- vysokého tlaku
- ΔP
- hladiny v první sběrné nádrži surové vody
- hladiny v nádrži přefiltrované vody
- hladiny tekutiny k odvápnění
- proplachovacího filtru

#### Ovládání:

- odvápnování
- automatického měkčení
- cyklu promývání s automatickým vypínáním
- dálkový alarm

#### Min. a max. nastavené hodnoty pro:

- teplotu
- vodivost
- tlak
- průtoková množství

Zde se nejedná o klasické kinetické průtokoměry, nýbrž o turbínové vysílače průtoku.

Zařízení je určeno pro menší odběry vody v domácnosti i v průmyslu (např. ve výrobnách technické páry, v mycích linkách automobilů, květinářstvích, občerstveních, atd.)



#### STANDARDNÍ VYBAVENÍ

- Nosná konstrukce z nerez oceli
- Vstupní elektromagnetický ventil
- Bezpečnostní tlakový spínač
- Vertikální vícestupňové tlakové odstředivé čerpadlo s třífázovým elektrickým motorem
- Dávkovací čerpadlo k odstranění vodního kamene s hladinovým čidlem
- Regulační ventily pro tlak a průtok
- Vysoká propustnost membrány
- Směšovací okruh
- Proplachovací okruh membrány
- Nádrže z PRFV / nerez oceli AISI 316 L
- Automatický systém změkčování
- Kontrolní panel s digitálním displejem
- Digitální vysílače průtoků přefiltrované a koncentrované vody
- Mikroprocesorový měřič vodivosti přefiltrované vody
- Časoměr
- Totalizátor m<sup>3</sup>
- Čidlo teploty přefiltrované vody

#### NA OBJEDNÁNÍ

- Jednofázový motor + odlišná frekvence
- Teplotní čidlo napájecí vody
- Mikroprocesorový měřič vodivosti napájecí vody
- Diferenciální tlak. spínač
- Spínač pro vysoký tlak
- GSM systém



#### TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

<b>Tlak min. - max.</b>	0,5 - 21 (bar)
<b>Teplota vody na vstupu</b>	5°C-40°C (41°F-104°F)
<b>Denní produktivita vody</b>	48000/144000 l (25° C - 77°F - 24 hodin)
<b>Max. slanost vody na vstupu</b>	6000 µS
<b>Snížení slanosti a tvrdosti</b>	>90%
<b>1 čerpadlo</b>	4 kW (typ 48000) 7,5 kW (typ 72000) 7,5 kW (typ 96000) 7,5 kW (typ 120000) 11 kW (typ 144000)
<b>Zdroj el. energie</b>	380V / 3+N / 50 Hz
<b>Rozměry L x H x Z</b>	300x170x96 (cm)

Údaje odpovídají vodě s 1000 µS - 25°C (77°F).  
Hodnoty pro průtokové množství vody a výtěžnost se mohou měnit v závislosti na měnící se teplotě a vodivosti zdrojové vody.

#### GELPUR OS 48000 - 144000

Typ Kód	Gelpur OS 48000	Gelpur OS 72000	Gelpur OS 96000	Gelpur OS 120000	Gelpur OS 144000
	102.310.70	102.310.90	102.311.10	102.311.30	102.311.50



## GEL ANTISCALANT R.O. 1

### Ochranná a dispergační tekutina k ošetření napájecí vody do systémů reverzní osmózy

GEL ANTISCALANT R.O. 1 je tekutina vhodná k ošetření napájecí vody do systémů reverzní osmózy, která má ochranný a dispergační účinek, čímž zabraňuje usazování solí v osmotických membránách.

GEL ANTISCALANT R.O. 1 se dávkuje pomocí dávkovacích čerpadel série DOSAMATIC.

Dávkování je zvoleno podle charakteristiky vody a typu systému reverzní osmózy.

- Ochranný a dispergační účinek
- Štítek s označením kvalitativního a kvantitativního složení přípravku a oblasti jeho použití.
- Snadné použití.
- Praktický přípravek k ředění.

## GEL ANTISCALANT R.O. 2

### Ochranná a dispergační tekutina k ošetření napájecí vody s nízkým obsahem železa do systémů reverzní osmózy

GEL ANTISCALANT R.O. 2 je tekutina vhodná k ošetření napájecí vody do systémů reverzní osmózy, která má ochranný a dispergační účinek, čímž zabraňuje usazování solí v osmotických membránách. Výrobek je speciálně určen pro vodu obsahující železo a křemík.

GEL ANTISCALANT R.O. 2 se dávkuje pomocí dávkovacích čerpadel série DOSAMATIC.

Dávkování je zvoleno podle charakteristiky vody a typu systému reverzní osmózy.

- ochranný a dispergační účinek
- Štítek s označením kvalitativního a kvantitativního složení přípravku a oblasti jeho použití.
- Snadné použití.
- Připravený k ředění.



#### CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Směs polyfosfonických látek

Skupenství	kapalné
Barva	jantarová
Zápach	příznačný
Specifická váha	1,1 Kg/dm <sup>3</sup>
Rozpustnost	Kompletní
pH:	10-11
Bod tání/interval	-
Bod rozkladu/interval	-
Bod vzplanutí	Nehořlavý



#### CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Sodná sůl polyfosfonické kyseliny

Skupenství	kapalné
Barva	nažloutlá
Zápach	příznačný
Specifická váha	1,38 Kg/dm <sup>3</sup>
Rozpustnost	Kompletní.
pH:	10,5
Bod tání/interval	0°C - 32°F
Bod rozkladu/interval	-
Point of inflammability:	Nehořlavý

#### GEL ANTISCALANT R.O.

Typ	Gel Antiscalant R.O. 1 25 kg	Gel Antiscalant R.O. 2 25 kg
Kód	133.030.00	133.030.10

# GEL WASHING BASIC

## Koncentrovaný přípravek k odstranění organických usazenin v osmotických modulech

GEL WASHING BASIC je základní roztok pro odstranění organických usazenin v osmotických modulech.

Zředěním celého roztoku (1 litr) na 100 litrů přefiltrované vody získáme koncentraci základního roztoku 0,2%.

Po zředění přípravku nechte koncentrovaný roztok cirkulovat pomocí čerpadla v osmotických membránách, přičemž dodržujte instrukce uvedené v uživatelské příručce systému reverzní osmózy.

V odlišném případě konzultujte proplachovací operaci s Technickým oddělením firmy GEL.

- Odstraňuje organické usazeniny.
- Štítek s označením kvalitativního a kvantitativního složení přípravku a oblasti jeho použití.
- Snadné použití.
- Připravený k ředění.

### CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Roztok anorganických kyselin.	
Skupenství	kapalné
Barva	bělavá
Zápach	bez zápachu
Specifická váha	cca 1 Kg/dm <sup>3</sup>
Rozpustnost	Kompletní
pH:	11
Bod tání/interval	0° C - 32°F
Bod rozkladu/interval	-
Bod vzplanutí	Nehořlavý



# GEL WASHING ACID

## Koncentrovaný kyselý roztok k odstranění anorganických usazenin v osmotických modulech

GEL WASHING ACID je kyselý roztok pro odstranění anorganických usazenin v osmotických modulech.

Zředěním celého roztoku (5 litrů) na 100 litrů přefiltrované vody získáme koncentraci kyselého roztoku 0,2%.

Po zředění přípravku nechte koncentrovaný roztok cirkulovat pomocí čerpadla v osmotických membránách, přičemž dodržujte instrukce uvedené v uživatelské příručce systému reverzní osmózy.

V odlišném případě konzultujte proplachovací operaci s Technickým oddělením firmy GEL.

- Odstraňuje anorganické usazeniny.
- Štítek s označením kvalitativního a kvantitativního složení přípravku a oblasti jeho použití.
- Snadné použití.
- Připravený k ředění.

### CHEMICKO-FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Roztok of inorganic acid	
Skupenství	kapalné
Výrobek:	bílá
Zápach	bez zápachu
Specifická váha	1,38 Kg/dm <sup>3</sup>
Rozpustnost	Kompletní
pH:	2,8
Bod tání/interval	0° C - 32°F
Bod rozkladu/interval	-
Point of inflammability:	Nehořlavý



### GEL WASHING VÝROBEKS

Typ	Gel Washing Basic 1 l	Gel Washing Acid 5 l
Kód	109.080.60	109.080.50

GELPUR OS								
Typ	Průtok vody	Max. slanost	Instalovaný zdroj	Provozní tlak	Regenerace	Zdroj el. energie	Rozměry L x Z x H	Hmotnost
GELPUR OS 2400 P	100 l/h	1000 µS	0,55 kW	10 bar	60%	230V / 50 Hz	55 x 95 x 43 cm	65 kg
GELPUR OS 6000 P	250 l/h	1000 µS	0,55 kW	10 bar	60%	230V / 50 Hz	86 x 56 x 153 cm	80 kg
GELPUR OS 12000 P	500 l/h	1000 µS	0,55 kW	10 bar	60%	230V / 50 Hz	86 x 56 x 153 cm	88 kg
GELPUR OS 6000	250 l/h	6000 µS	2,2 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	86 x 56 x 153 cm	100 kg
GELPUR OS 12000	500 l/h	6000 µS	2,2 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	86 x 56 x 153 cm	108 kg
GELPUR OS 16800	700 l/h	6000 µS	2,2 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	86 x 56 x 153 cm	116 kg
GELPUR OS 21600	900 l/h	6000 µS	2,2 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	86 x 56 x 153 cm	124 kg
GELPUR OS 28800	1200 l/h	6000 µS	2,2 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	86 x 56 x 153 cm	132 kg
GELPUR OS 48000	2000 l/h	6000 µS	4,0 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	300 x 96 x 170 cm	310 kg
GELPUR OS 72000	3000 l/h	6000 µS	7,5 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	300 x 96 x 170 cm	370 kg
GELPUR OS 96000	4000 l/h	6000 µS	7,5 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	300 x 96 x 170 cm	430 kg
GELPUR OS 120000	5000 l/h	6000 µS	7,5 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	300 x 96 x 170 cm	480 kg
GELPUR OS 144000	6000 l/h	6000 µS	11 kW	10 bar	75%	380V/3 + N / 50Hz	300 x 96 x 170 cm	550 kg