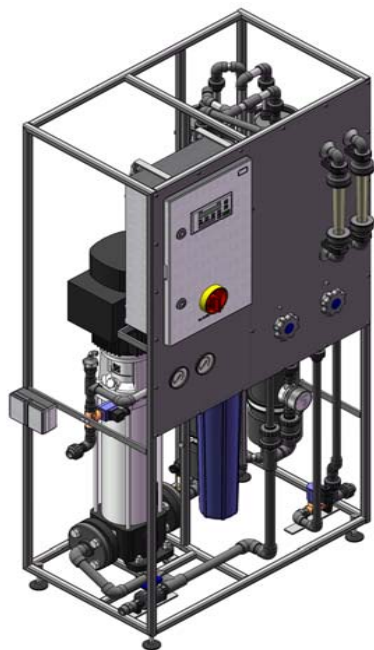




**KATALOG VÝROBKŮ**

# DEMI

**ŘADA PŘÍSTROJŮ REVERZNÍ OSMÓZY  
PRO PŘÍPRAVU VELMI ČISTÉ VODY**



ver. 003-28/07/2009

# DEMI

## **DEMI**

Demistanice typové řady DEMI slouží k výrobě demineralizované vody bez použití chemikálií, čímž odpadají problémy s neutralizací odpadních vod.

Demineralizace vstupní surové vody probíhá na principu reverzní osmózy. Ke standardní výbavě demistanice patří filtr pro zachycení mechanických nečistot, obsažených v surové vodě. Předúpravy vody pro RO se řeší individuálně, kompletací jednotlivými zařízeními podle konkrétního složení surové vody.

Vstupním médiem je voda dle vyhlášky č. 252/2004 Sb., případně voda specifikovaná zákazníkem.

Demistanice jsou dodávány s plně automatickým provozem s mikrop procesorovým řídicím systémem, případně v provedení dle požadavku zákazníka.

**ŘADA PŘÍSTROJŮ REVERSNÍ OSMÓZY PRO PŘÍPRAVU VELMI ČISTÉ VODY**

### Oblast použití

- chemický průmysl
- galvanovny
- neutralizační stanice
- potravinářský průmysl
- farmacie



# DEMI - typové řady S

Zařízení s řídicím systémem SIEMENS  
(možnost externího ovládní)

Zařízení **DEMI** typové řady **S** je určeno k produkci demineralizované vody na principu reverzní osmózy. Napájecím médiem je tlaková voda o min. tlaku 0.25 MPa. Vstupní voda musí splňovat kvalitativní požadavky pro provoz reverzně osmotického zařízení, nebo musí být vhodně předupravená tak, aby tyto požadavky splňovala.

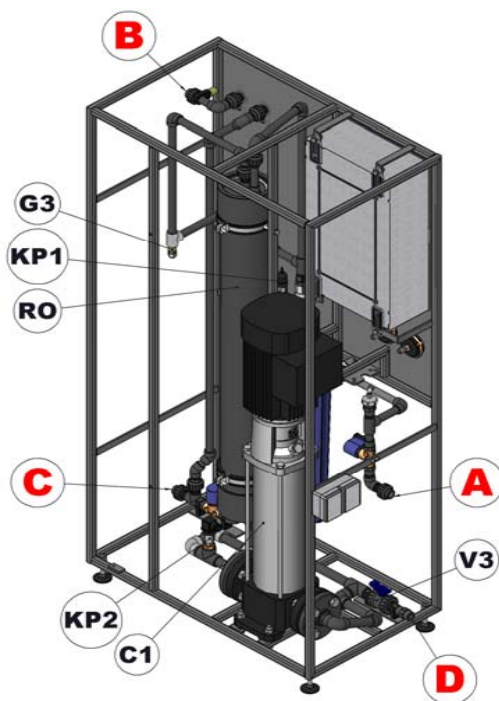
Demistanice **DEMI** je plně automatické zařízení s mikroprocesorovým řídicím systémem. Zařízení je vyrobeno z plastů a nerezavějící oceli, rám a kryty z oceli třídy.11 chráněné nátěrem. Na rámu a krytech jsou upevněny všechny hlavní části zařízení.

Standartně je zařízení vyráběno s výkony od 100 do 800 l/hod.

**Zařízení s vyššími výkony a vyššími požadavky na kvalitu demivody lze řešit dle konkrétního přání zákazníka.**

## Technické parametry:

Výkon ..... 100-800 l/hod  
Produkt ..... cca 8 - 30  $\mu\text{S}/\text{cm}$  v závislosti na vodivosti vstupní vody  
Odsolení ..... 95-99%  
Napětí ..... 3x230V/400V  
Příkon ..... 1,5 - 4 kW

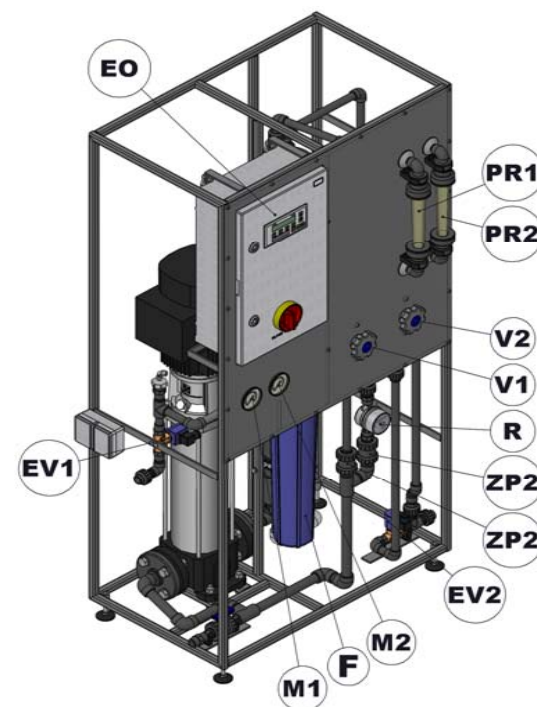


## Připojovací místa:

A – vstup vody do zařízení  
B – produkt (permeát)  
C – odpad  
D – sání regeneračního roztoku

## Popis zařízení:

F – blok jemné mechanické filtrace  
RO – kolony reverzně osmotických modulů  
EV1 – vstupní solenoidový ventil  
EV2 – solenoidový ventil odpadu RO  
G1 – sonda vstupní vodivosti  
G3 – sonda vodivosti permeátu za RO  
KP1 – tlakový spínač vstupního tlaku vody  
KP2 – tlakový spínač v okruhu RO  
M1, M2 – kontrolní manometry  
PR1 – průtokoměr odpadu RO  
PR2 – průtokoměr permeátu RO  
V1 – ventil ovládní tlaku RO  
V2 – ventil regulace koncentrátu RO  
V3 – ventil sání regeneračního roztoku  
ZP1 – zpětný ventil  
ZP2 – zpětný ventil  
R – vodoměr  
C1 – čerpadlo cirkulačního okruhu RO  
EO – skříň elektroinstalace s ovládním



# DEMI - typové řady L

## EKONOMICKÁ VARIANTA Zařízení s řídicím systémem LOGO

Zařízení **DEMI** typové řady **L** je určeno k produkci demineralizované vody na principu reverzní osmózy. Napájecím médiem je tlaková voda o min. tlaku 0.25 MPa. Vstupní voda musí splňovat kvalitativní požadavky pro provoz reverzně osmotického zařízení, nebo musí být vhodně předupravená tak, aby tyto požadavky splňovala.

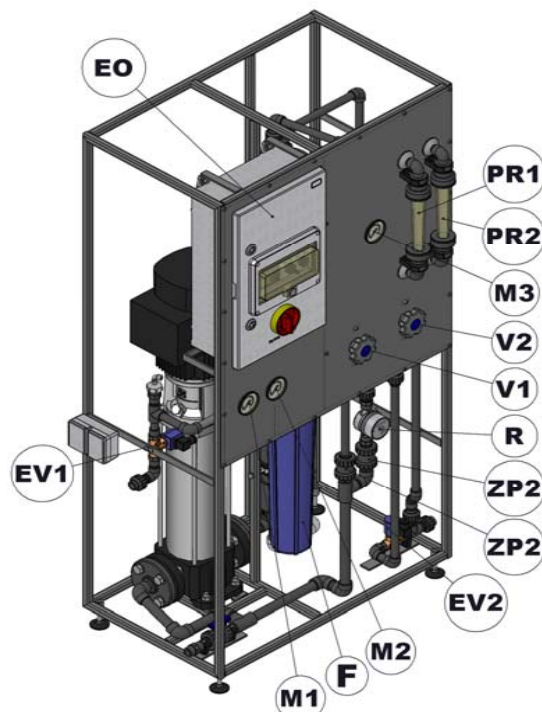
Demistanice **DEMI L** je plně automatické zařízení s mikroprocesorovým řídicím systémem. Zařízení je vyrobeno z plastů a nerezavějící oceli, rám a kryty z oceli třídy.11 chráněné nátěrem. Na rámu a krytech jsou upevněny všechny hlavní části zařízení.

Standartně je zařízení vyráběno s výkony od 100 do 800 l/hod.

**Zařízení s vyššími výkony a vyššími požadavky na kvalitu demivody lze řešit dle konkrétního přání zákazníka.**

### Technické parametry:

Výkon ..... 100-800 l/hod  
Produkt ..... cca 8 - 30  $\mu\text{S}/\text{cm}$  v závislosti na vodivosti vstupní vody  
Odsolení ..... 95-99%  
Napětí ..... 3x230V/400V  
Příkon ..... 1,5 - 4 kW

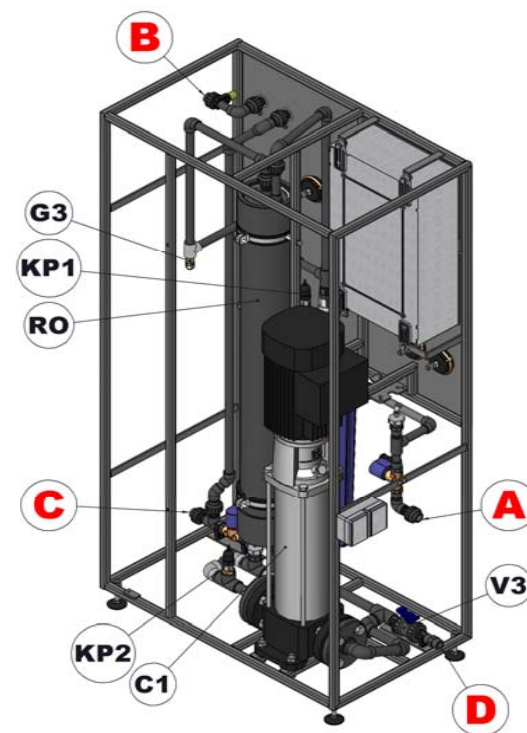


### Připojovací místa:

A – vstup vody do zařízení  
B – produkt (permeát)  
C – odpad  
D – sání regeneračního roztoku

### Popis zařízení:

F – blok jemné mechanické filtrace  
RO – kolony reverzně osmotických modulů  
EV1 – vstupní solenoidový ventil  
EV2 – solenoidový ventil odpadu RO  
G1 – sonda vstupní vodivosti  
G3 – sonda vodivosti permeátu za RO  
KP1 – tlakový spínač vstupního tlaku vody  
KP2 – tlakový spínač v okruhu RO  
M1, M2, M3 – kontrolní manometry  
PR1 – průtokoměr odpadu RO  
PR2 – průtokoměr permeátu RO  
V1 – ventil ovládání tlaku RO  
V2 – ventil regulace koncentráту RO  
V3 – ventil sání regeneračního roztoku  
ZP1 – zpětný ventil  
ZP2 – zpětný ventil  
R – vodoměr  
C1 – čerpadlo cirkulačního okruhu RO  
EO – skříň elektroinstalace s ovládáním



# DEMI - s doplňkovým modulem EDI

Zařízení doplněné o konečné dočistění na hodnotu pod 1  $\mu$ S/cm

## ELEKTRODEIONIZACE

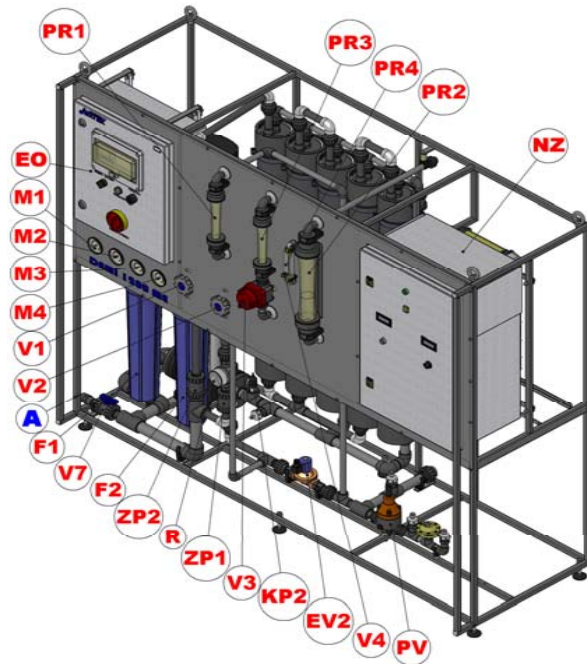
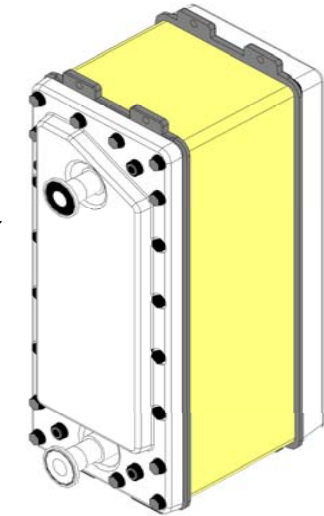
Nová moderní technologie přípravy velmi čisté vody. Tento proces využívá k souvislé regeneraci iontoměniče elektrickým polem. Hlavní výhodou této technologie je dosažení konstantní kvality výstupní vody v čase.

Zařízení je vyráběno dle konkrétních požadavků zákazníka.

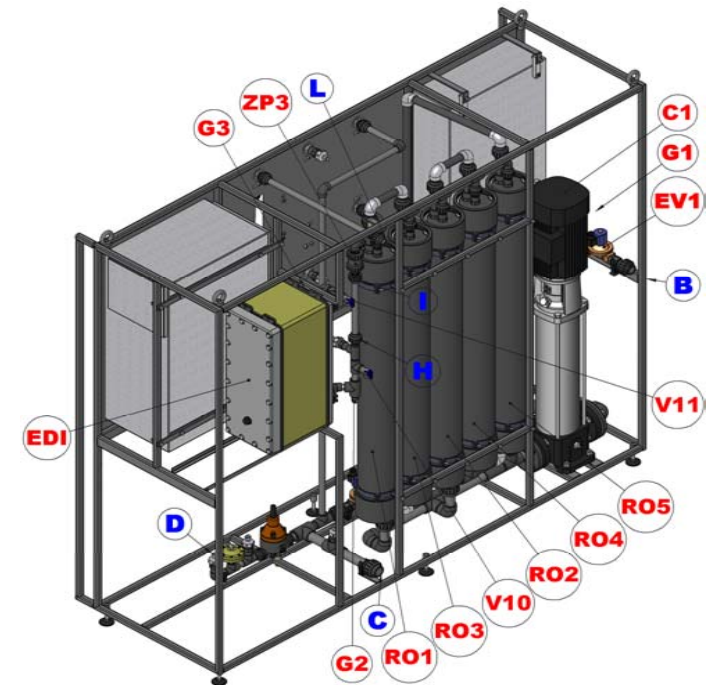
### Technické parametry:

Výkon ..... 1200 l/hod  
Produkt ..... Do 1  $\mu$ S/cm  
Odsolení ..... 99%  
Napětí ..... 3x230V/400V  
Příkon ..... 4,7 kW

### Příklad zařízení s doplňkovým modulem EDI - DEMI 1200 ME



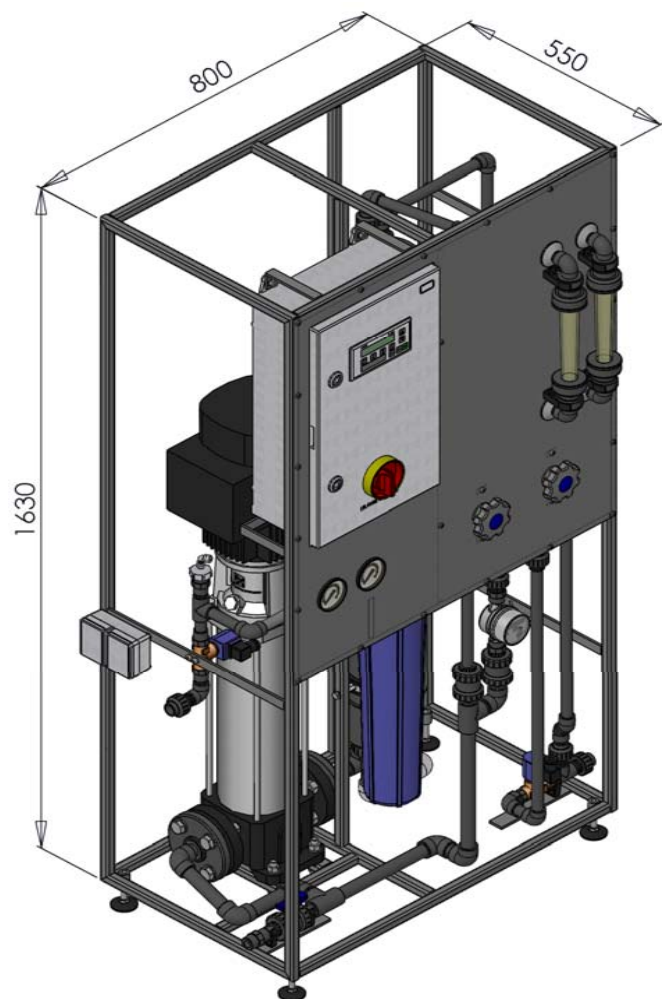
F – hrubý mechanický filtr  
F1, F2 – blok jemné mechanické filtrace  
EV1 – elmag. ventil vstupní vody  
EV2 – elmag. ventil odpadu RO  
G1 – sonda vstupní vodivosti  
G2 – sonda vodivosti permeátu za RO  
G3 – sonda vodivosti produktu (se snímáním teploty T3)  
KP1 – tlakový spínač vstupního tlaku  
KP3 – tlakový spínač vstupního tlaku v okruhu RO (P3)  
M1, M2, M3, M4 – kontrolní manometry  
PR1 – průtokoměr odpadu RO  
PR2 – průtokoměr permeátu RO s kontaktem minimálního průtoku  
PR3 – průtokoměr koncentráту EDI  
PR4 – průtokoměr elektrolytu EDI  
V1 – ventil regulace tlaku RO  
V2 – ventil regulace koncentráту RO  
V3 – ventil regulace koncentráту EDI  
V4 – ventil regulace elektrolytu EDI  
V7 – ventil sání regeneračního roztoku RO  
V10 – vzorkovací ventil po RO  
V11 – vzorkovací ventil po EDI  
ZP1-ZP4 – zpětné klapky  
PV – pojistný ventil vstupu EDI  
R – vodoměr  
C1 – čerpadlo cirkulačního okruhu RO  
RO1-RO5 – reverzně osmotické moduly  
NZ – napájecí zdroj EDI modulu  
EO – skříň elektroinstalace s ovládáním  
EDI – EDI modul



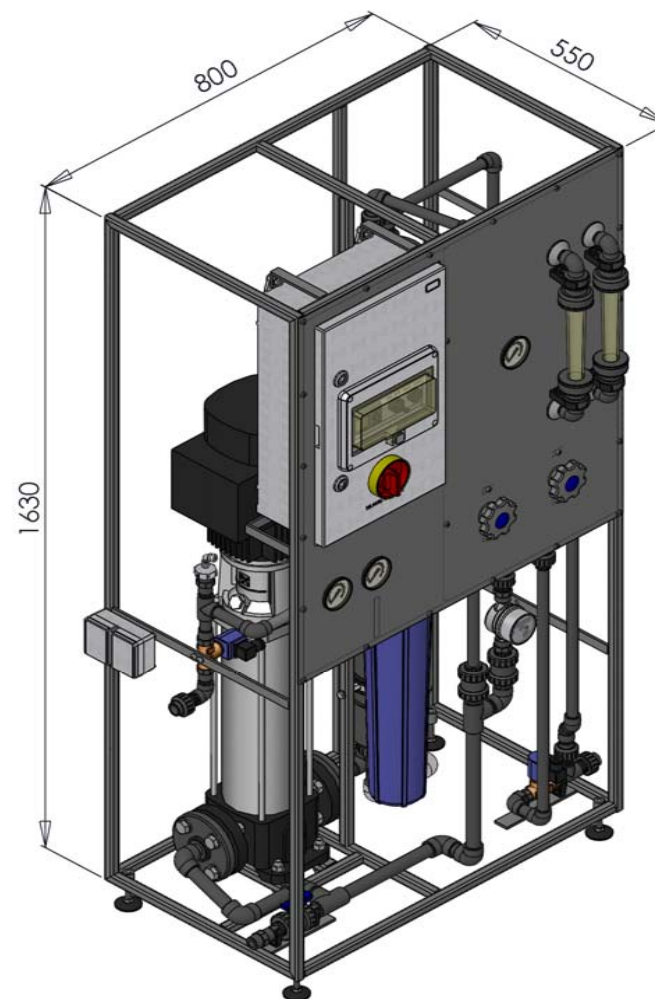
# DEMI 100-800

*rozměrový náčrt*

**DEMI 100-800 S**



**DEMI 100-800 L**



## Objednací čísla jednotlivých typů zařízení

Typ zařízení	Obj.č.		Typ zařízení	Obj.č.		Typ zařízení	Obj.č.	
DEMI 100 L	D15010000		DEMI 200 L	D15070000		DEMI 300 L	D15130000	
DEMI 100 S	D15020000		DEMI 200 S	D15090000		DEMI 300 L	D15140000	
DEMI 400 L	D15150000		DEMI 500 L	D15170000		DEMI 600 L	D15190000	
DEMI 400 S	D15160000		DEMI 500 S	D15180000		DEMI 600 S	D15200000	
DEMI 700 L	D15210000		DEMI 800 L	D15230000				
DEMI 700 S	D15220000		DEMI 800 S	D15240000				

Na zvláštní přání mohou být přístroje dovybaveny elektrodeionizačním modulem EDI, ionexovou kolonou, UV lampou, mikrobiálním filtrem, atd. Zařízení mohou být vyrobena v průmyslovém provedení, nebo v provedení pro farmacii.

**Pro konkrétní zpracování Vašich požadavků kontaktujte firmu:**

**WATEK s.r.o.**  
 Jiřího Wolkera 852  
 584 01 Ledec nad Sázavou

Tel: +420 569 720 534  
 Fax: +420 569 721 099  
 e-mail: [info@watek.cz](mailto:info@watek.cz)  
[www.watek.cz](http://www.watek.cz)



Ledeč nad Sázavou  
**ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU VOD**  
Jiřího Wolkera 852  
584 01 LEDEČ nad Sázavou  
**tel. +420569/720533, +420569/720534**  
**fax. +420569/721099**  
**info: [www.watek.cz](http://www.watek.cz)**