



MYČKY  
ZMYWARKI  
DISHWASHERS

# NÁVOD NA INSTALACI A POUŽITÍ INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI INSTRUCTIONS FOR THE INSTALLATION AND USE



REVERZNÍ OSMOTICKÉ ZAŘÍZENÍ PRO MYČKY  
SYSTEM ODWRÓCONEJ OSMOZY  
REVERSE OSMOSIS DEVICE

VS 140



[www.rmgastro.com](http://www.rmgastro.com)



13-08-2018

## OBSAH

<b>1. VŠEOBECNÉ INFORMACE .....</b>	<b>3</b>	
1.1. VÝROBCE / PODPORA .....	3	
1.2. CERTIFIKACE .....	3	
1.3. ÚČEL PŘÍRUČKY A JEJÍ OBSAH .....	31.4	PÉČE
A UCHOVÁNÍ PŘÍRUČKY .....	3	
1.5. DŮLEŽITÉ SYMBOLY, KTERÉ JE TŘEBA SI ZAPAMATOVAT .....	3	
<b>2. CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>4</b>	
2.1. DOPORUČENÉ POUŽITÍ .....	4	4SCHÉMATICKÉ ZNÁZORNĚNÍ
2.3. KOMPONENTY .....	5	
2.4. POPIS .....	5	
2.5. TECHNICKÉ SPECIFIKACE .....	6	
2.6. OBECNÉ ROZMĚRY .....	7	
2.7. VNITŘNÍ STRUKTURA .....	7	
<b>3 INSTALACE .....</b>	<b>7</b>	
3.1. UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ .....	9	9INSTALACE EXTERNÍHO PŘEDFILTRU
3.3. VÝMĚNA ODTOKOVÉ KAPILÁRY .....	10	
3.4. TYPICKÁ INSTALACE DRŽÁKU VYPOUŠTĚČÍHO POTRUBÍ .....	11	11FUNGOVÁNÍ
4.1. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ .....	12	12NORMÁLNÍ POUŽÍVÁNÍ
4.3. ALARM NÍZKÉHO TLAKU .....	12	
4.4. ALARM NETĚSNOSTI .....	12	
4.5. NEAKTIVITA .....	12	
4.6. FUNGOVÁNÍ ELEKTRONICKÉ DESKY .....	13	
<b>5 BĚŽNÁ ÚDRŽBA .....</b>	<b>16</b>	
5.1. POŽADOVANÉ ŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY .....	16	
5.2. ODPOVĚDNOSTI PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY .....	16	16VÝMĚNA FILTRAČNÍ VLOŽKY PROFINE
5.4. ČIŠTĚNÍ / VÝMĚNA ELEKTROVENTILU .....	17	
5.5. OVĚŘENÍ / KALIBRACE NASTAVENÍ .....	18	
5.6. ČIŠTĚNÍ KONEKTORŮ SONDY VODIVOSTI .....	19	
5.7. SANITACE ZAŘÍZENÍ .....	19	19VÝMĚNA LAMELOVÉHO ČERPADLA
5.9. KONTROLA / VÝMĚNA OSMOTICKÝCH MEMBRÁN .....	20	
<b>6 MIMOŘÁDNÁ PROFESIONÁLNÍ ÚDRŽBA .....</b>	<b>22</b>	
6.1. VÝMĚNA ELEKTRONICKÉ DESKY A DISPLEJE .....	22	
6.2. VÝMĚNA OCHRANNÉ POJISTKY .....	22	
<b>7 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ .....</b>	<b>23</b>	
<b>PŘÍLOHA I – PROHLÁŠENÍ CE .....</b>	<b>25</b>	
<b>PŘÍLOHA II – NÁHRADNÍ DÍLY PRO WS140 .....</b>	<b>26</b>	
<b>PŘÍLOHA III – ŠTÍTEK CE .....</b>	<b>26</b>	
<b>PŘÍLOHA V – PŘIPOJENÍ ELEKTRONICKÉ DESKY .....</b>	<b>28</b>	

## 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

### 1.1. VÝROBCE / PODPORA

STAVITEL  
Eurotec srl  
Via del Pontaccio, 10  
20121 Milano (MI)

PODPORA

Osobní údaje maloobchodního prodejce

### 1.2. CERTIFIKACE

WS140 byl vyroben v souladu s následujícími směrnice EU:

<i>Stroje</i>	2006/42/CEE
<i>Nízké napětí</i>	2006/95/CEE
<i>Elektromagnetická kompatibilita</i>	2004/108/CEE

### 1.3. ÚČEL PŘÍRUČKY A JEJÍ OBSAH

Tato příručka byla napsána tak, aby uživateli poskytla veškeré informace potřebné k usnadnění autonomního a bezpečného provozu tohoto zařízení. Příručka obsahuje informace, které jsou zásadní pro provoz a pravidelnou údržbu zařízení.

#### VAROVÁNÍ

Tuto uživatelskou příručku může využívat jak technický personál, tak pracovníci údržby. Všichni uživatelé a technici si musí před instalací nebo používáním tohoto zařízení důkladně přečíst tuto příručku.



V souladu s touto příručkou by uživatel nikdy neměl provádět žádné neoprávněné údržby určené výhradně pro kvalifikované techniky a personál údržby, v opačném případě bude záruka neplatná.

#### VAROVÁNÍ



Veškeré údržbářské práce může provádět pouze kvalifikovaný personál.

### 1.4. PÉČE A UCHOVÁNÍ PŘÍRUČKY

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto zařízení a musí být stále poblíž a uložen ve vhodném obalu, aby byl chráněn před případným poškozením nebo zničením.

### 1.5. DŮLEŽITÉ SYMBOLY, KTERÉ JE TŘEBA SI ZAPAMATOVAT

#### VŠEOBECNÁ VAROVÁNÍ



Tento symbol označuje varování nebo klíčové informace týkající se provozu tohoto zařízení. Věnujte prosím zvýšenou pozornost, kdykoliv uvidíte tento symbol.



Tento symbol označuje, že může být požadováno specializované / přenosné zařízení k seřízení nebo opravě komponentů zařízení.



Tento symbol označuje, že je požadována vizuální nebo hloubková kontrola zařízení, atd.

#### SIGNALIZACE NEBEZPEČÍ



Tento symbol označuje všeobecná upozornění; riziko pro pracovníka obsluhy.



Tento symbol označuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo zabití elektrickým proudem.

#### OMEZENÍ



Tento symbol označuje všeobecná omezení.

## 2. CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ

### 2.1. DOPORUČENÉ POUŽITÍ

WS140 je zařízení určené k úpravě vody myček nádobní / skla. Dokáže upravovat organoleptické a chemické vlastnosti pitné vody snížením obsahu solného roztoku.

WS140 se využívá k dodávání upravené vody do myček nádobí a skla.

Kromě toho dokáže vodu ochránit před obtížemi, které mohou vzniknout za akvadukty, jako například infiltrace při práci nebo selhání sítě, dokonce i před důsledky uchování vody v usazovacích nádržích.

WS140 je zařízení speciálně navržené pro zajišťování vody s nízkou slaností pro myčky nádobí a skla s předním přívodním ohřivačem při atmosférickém tlaku v přetlakové nádrži (nebo podobně).

Při použití myčky nádobí, která není vybavena přetlakovou nádrží a čerpadlem oplachování musí být mezi zařízením a myčkou přidána alespoň 18litrová expanzní nádrž s předběžným zatížením 2,5 barů.

Jmenovitá produkce zařízení je přibližně 120 litrů za hodinu, pokud je kombinováno s „přetlakovou nádrží“ myčky. V expanzní nádrži se jmenovitý výstup sníží přibližně na 90 litrů za hodinu v závislosti na tlaku během plnění nádrže.

#### VAROVÁNÍ



Spotřeba vody myčky nádobí / skla nainstalované za zařízením musí respektovat maximální výkon osmotického zařízení.



Všechny komponenty myčky nádobí / skla, které přicházejí do styku s vodou, musí být kompatibilní s vodou upraveno osmózou.



Je zakázáno používat mosaz. Používejte pouze plastové díly a části z nerezové oceli.



Nádrže a potrubí v AISI 304 by neměly mít sváry.



Společnost Eurotec S.r.l. nenese odpovědnost za škody na majetku nebo za zranění osob, v případě, že nejsou tyto pokyn respektovány.

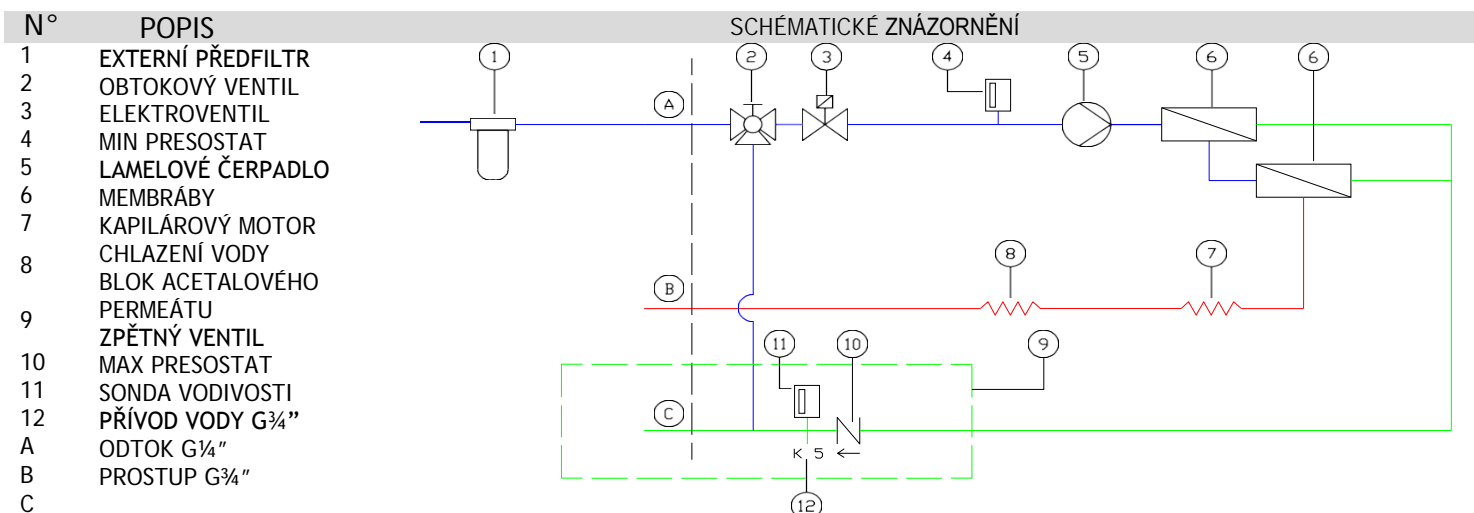
#### VAROVÁNÍ



**WS140 není čistička vody.**

**Používání WS140 k úpravě vody, která není pitná, je ABSOLUTNĚ ZAKÁZÁNO.**

### 2.2. SCHÉMATICKÉ ZNÁZORNĚNÍ



## 2.3 KOMPONENTY

### 2.3.1 Externí předfiltr

Zařízení musí být doplněno externím předfiltrem pro zajištění dechlorace a filtrace přiváděné vody. Doporučujeme používání externího předfiltru PROfine BLUE carbon block střední nebo malý.

### 2.3.2 Lamelové čerpadlo s 180W motorem

Pro zvýšení tlaku v zařízení se instaluje lamelové čerpadlo 300 l/hod. poháněné asynchronním motorem s kapalinovým chlazením.

### 2.3.3 Membrána

Membrány reverzní osmózy jsou „srdcem“ aplikace, v zařízení jsou namontovány dvě membrány 3012 produkující 300GPD.

## 2.4 POPIS

V zadní části zařízení jsou tři externí hydraulické přípojky pro přívod vody  $\frac{3}{4}$ "G, odtok vody  $\frac{1}{4}$ "G do myčky a potrubí používané k vypouštění (průměr 1/4").

Na zadní straně zařízení je také napájecí kabel, knoflík manuálního obtokového ventilu a přívody vzduchu. Na přední straně zařízení je elektronický displej poskytující uživateli důležitá sdělení ohledně správného provozu zařízení.

Před vpuštěním vody je třeba nainstalovat externí předfiltr, který zajistí dechloraci a filtraci na přívodu. Doporučuje se používání externího uhlíkového bloku předfiltru Profine BLUE střední nebo malý. Předběžná filtrace sedimentů a chloru se používá k zachycení pevných nečistot, které by mohly poškodit čerpadlo nebo membrány.

Předfiltr s aktivním uhlíkem umožňuje, aniž by ovlivnil minerální vodu, eliminovat nepříjemnou chuť chloru, a je schopen absorbovat všechny organické znečišťující látky ve stopovém množství, různé organické a anorganické chemikálie (jako jsou sloučeniny chloru), zbytkový chlor použitý k dezinfekci vody, haloformy, pesticidy a povrchově aktivní činidla.

Od vstupu protéká voda skrz první manuální ventil na zadní straně obtokového zařízení. V případě špatného fungování ventil obtéká systém osmózy a přivádí surovou vodu přímo do myčky.

Za obtokovým ventilem protéká voda skrz vstupní ventil a, před dosažením sacího čerpadla, probíhá derivace pro minimální přesostat.

Voda je poté čerpána vysokým tlakem pomocí mosazného čerpadla připojeného k motoru chlazeného kapalinou. Voda přitéká při vysokém tlaku do nádob obsahujících reverzní osmotické membrány. Voda prochází vrstvou a protéká do sběrných trubek, a poté je nasměrována do hlavního potrubí membrány zabalené do různých vrstev. Pronikající voda přichází z hlavního potrubí membrány a je odvedena přímo k výstupu. Voda a vyloučené látky tvoří odpad.

Odpadní proud se používá také k chlazení motoru pomocí chladicího měděného potrubí, a poté je napojen na vypouštěcí přípojku.

Permeovaná voda je regulována sodnou vodivostí připojenou k elektronické desce.

Pro automatické spuštění / zastavení zařízení je ve sběrném průnikovém bloku nainstalován zpětný ventil a spínač maximálního tlaku.

Zařízení je možné nainstalovat vertikálně i horizontálně, přičemž musíte posunout nožičky na druhou stranu. Na spodní a na levé straně zařízení jsou tři sondy netěsností (pro vertikální i horizontální provoz). Pokud dojde k úniku, zařízení se automaticky zastaví a spustí akustický a vizuální alarm.

### VAROVÁNÍ



Celková kvalita vody závisí na množství proměnných: koncentrace fyziologických vlastností ve vodě, spolu s jinými zadrženými prvky, teplotou, tlakem vody a celkovou rozpustností soli. Kvalita vody se může také lišit podle druhů solí nebo prvků nacházejících se v místním zdroji vody.

Úprava vody přitékající ze zdroje, který je zvláště znečištěný vysokou koncentrací nečistot může způsobit zablokování membrán filtrů a / nebo bránit celkovému průtoku vody.

Toto zařízení NEMŮŽE být používáno jako náhrada za vládou schválenou desalinizací a antibakteriální zařízení.

### 2.5 TECHNICKÉ SPECIFIKACE

	WS140 STANDARD
<b>TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>	
Výška x šířka x hloubka (mm) (bez armatur)	143x450x456
Hmotnost (kg)	20
Poměr IP ochrany	23
Schválená úroveň hlučnosti za normálních provozních podmínek (db) Membrány (č. 2)	<70 3012 300GPD
Externí aktivovaný uhlíkový filtr	PRO:fine BLUE malý (doporučený)
<b>SPECIFIKACE PŘÍVODU VODY</b>	
Typ vody	PITNA 5
Minimální teplota (°C)	35
Maximální teplota (°C)	400
Minimální vstupní kapacita (l/h) Maximální vstupní tlak (bar) Minimální vstupní tlak (bar)	6 1
<b>CHARAKTERISTIKY VE VZTAHU K PROSTŘEDÍ</b>	
Relativní vlhkost prostředí (%)	90
Minimální teplota prostředí (°C)	3
Maximální teplota prostředí (°C)	40
<b>SPECIFIKACE NAPÁJENÍ</b>	
Typ napájecího zdroje Napětí (V)	2P+T (JEDNA FÁZE + UZEMNĚNÍ) 230
Frekvence (Hz)	50
Absorbovaný proud (A) Napájecí zdroj (W)	1,4° 180W T3, 15A
Typ pojistek (elektronická deska)	
<b>SPECIFIKACE PERMEOVANÉ VODY</b>	
Maximální kapacita při 15° C (l/h) Průtok při tlaku 3 bary	c. a 120 c. a 90
15°C (l/h) Procento obnovy (%)	c. a 40 (se standardní kapilárou)
Nominální zamítnutí (%)	95
<b>AUTONOMIE A PODMÍNKY VÝMĚNY</b>	
Aktivovaný uhlíkový filtr PRO:fine BLU malý (l)	42.000 s chlorem < 0,2 ppm
Membrána reverzní osmózy	KDYŽ JE ZABLOKOVAN

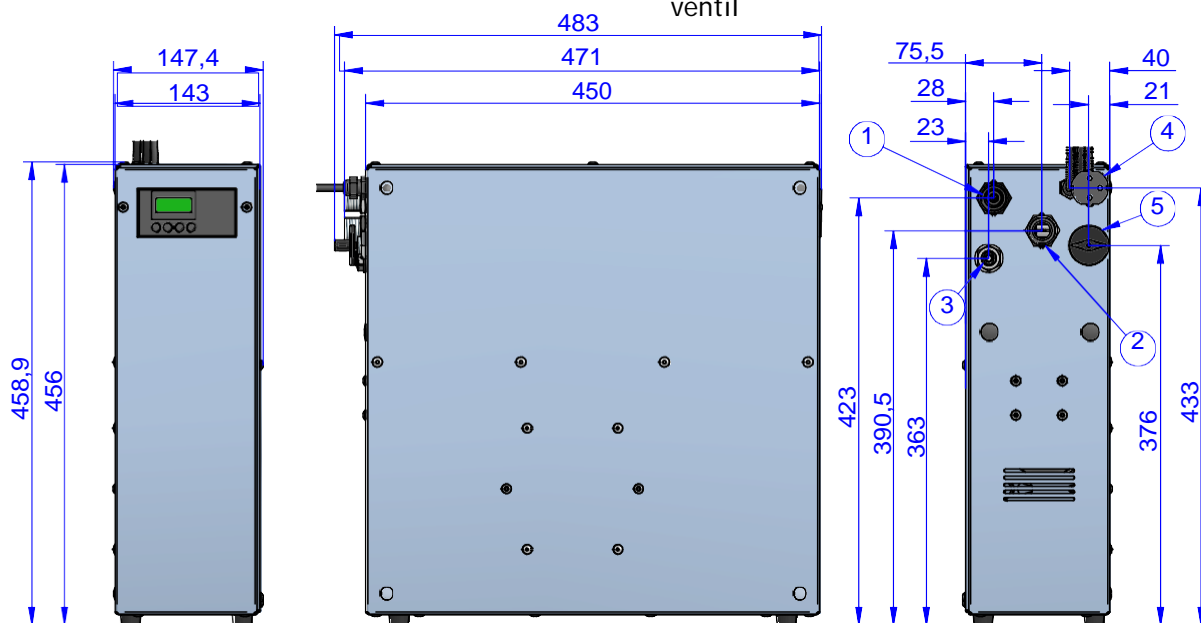
### VAROVÁNÍ

Jakékoliv použití tohoto zařízení, které nebylo v této příručce uvedeno, bude znamenat NESPRÁVNÉ POUŽITÍ, čímž bude záruka neplatná. Výrobce NENESE odpovědnost za jakékoliv škody způsobené NESPRÁVNÝM POUŽITÍM tohoto zařízení, z důvodu nedbalosti, nedodržení této příručky nebo manipulace se zařízením neoprávněnými pracovníky údržby.

## 2.6 OBECNÉ ROZMĚRY

1. Přívod 3/4" G M
2. Odtok 3/4" G M
3. Vypouštěcí potrubí 1/4"

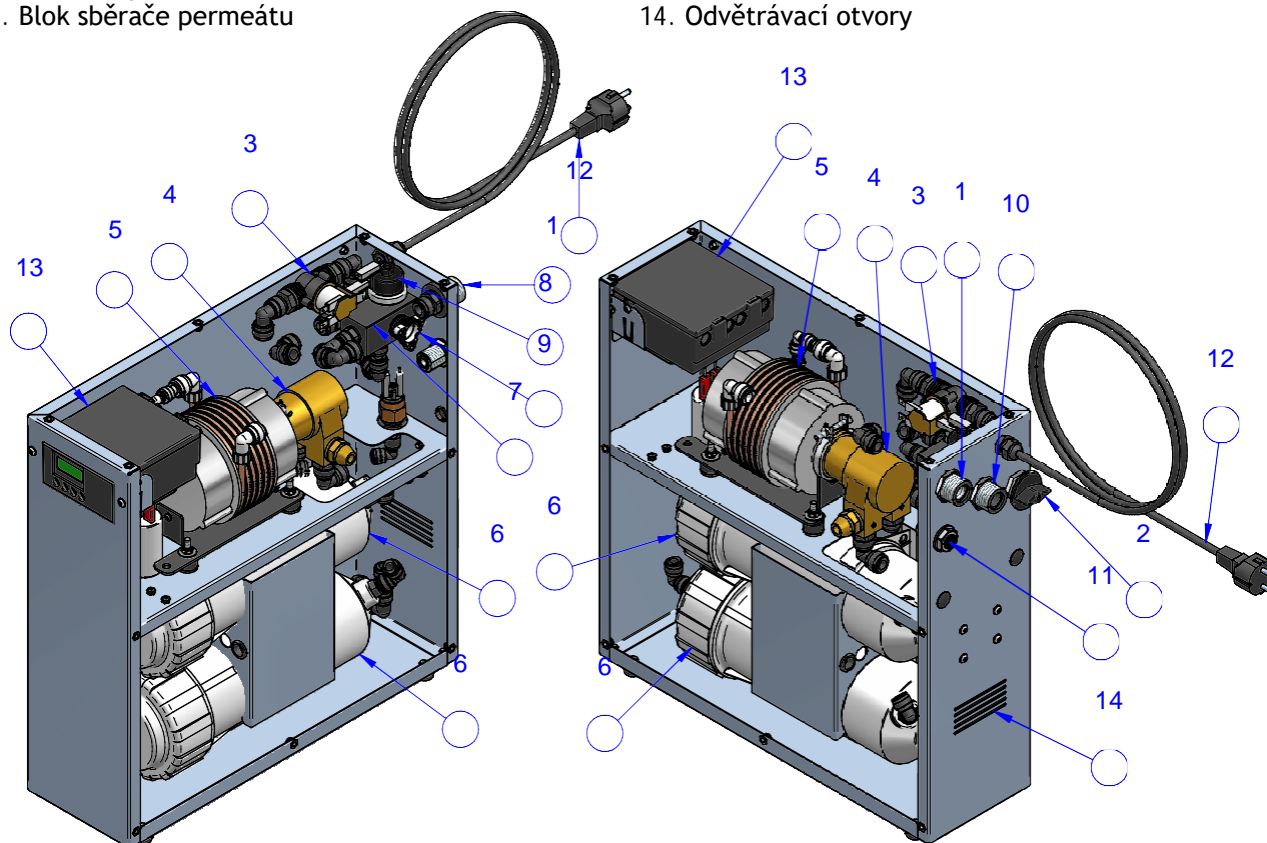
4. Síťová zásuvka
5. Obtokový ventil



## 2.7 VNITŘNÍ STRUKTURA

1. Přívod 3/4" G M
2. Obtokový ventil
3. Elektromagnetický ventil 3/8" G
4. Lamelové čerpadlo 300 l/hod.
5. 180W motor chlazený kapalinou
6. 3012 300gpd membrána
7. Blok sběrače permeátu

8. Maximální presostat
9. Sonda vodivosti
10. Odtok 3/4" G M
11. Vypouštěcí potrubí 1/4"
12. Zásuvka hlavního napájení
13. Elektronická deska
14. Odvětrávací otvory



### 3 INSTALACE

Instalace WS140 musí být prováděna v chladném, suchém a dobře odvětrávaném prostředí.

#### VAROVÁNÍ



Instalace zařízení WS140 musí být prováděna kvalifikovaným pracovníkem v souladu s platnými právními předpisy a standardy, musí být zajištěna přítomnost kohoutku před zařízením (k odpojení zařízení od sítě v případě údržby), zpětný ventil, místa odběru vzorků vody před a za zařízením a zásuvka.



Nevystavujte zařízení nadměrným teplotním změnám, které by mohly způsobit vznik kondenzace uvnitř, což by poškodilo elektroniku.

Následující pokyny jsou brány v úvahu pro typické instalace, specifické komponenty se mohou lišit v závislosti na příslušenství k zařízení a zvolených obtokových ventilech a dodání.



#### OVĚŘENÍ PŘED INSTALACÍ



Přítomnost a účinnost uzemnění elektrického vedení.

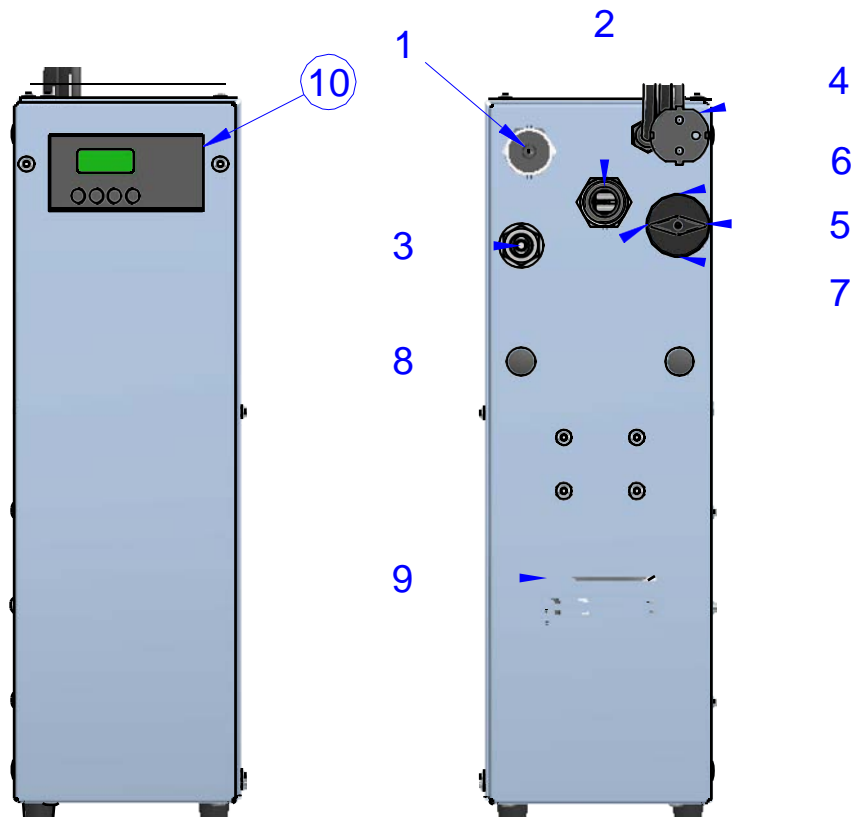
Kompatibilita elektrického vedení s elektrickými specifikacemi uvedenými na typovém štítku na zadní straně zařízení.

Elektrické kabely úseku napájení více než 0,75 mm<sup>2</sup>.

Stabilita napětí (kolísání napětí nižší než 10 %).

#### INSTALACE

1. Přípojka přívodu vody 3/4" G
2. Přípojka odtoku vody 3/4" G
3. Vypouštěcí potrubí 1/4"
4. Napájecí kabel
5. Manuální obtokový ventil
6. Poloha otevření
7. Poloha obtoku
8. Poloha zavření
9. Odvzdušnění
10. Ovládací skříň

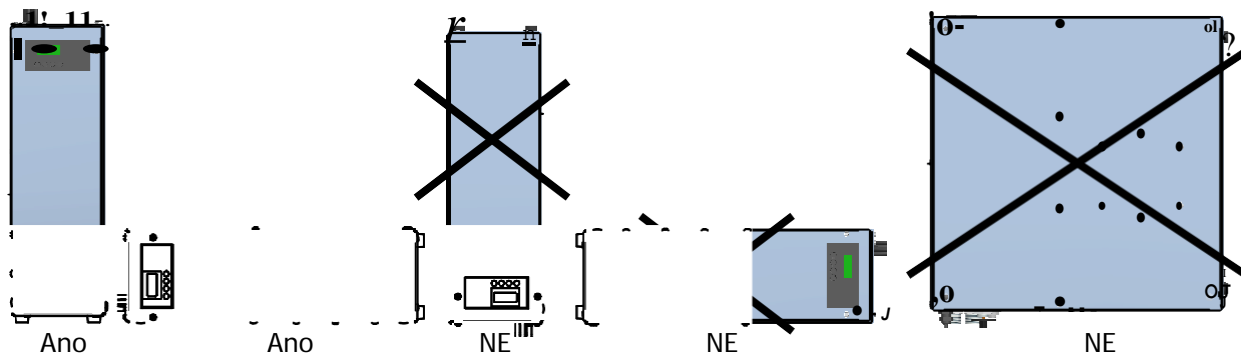




### 3.1 UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ



Zařízení je možné nainstalovat do vertikální i horizontální polohy, viz níže. Veškeré další polohy jsou zakázané.



Na zadní straně zařízení nechte volný prostor 5 mm pro umístění potrubí a chlazení.



### 3.2 INSTALACE EXTERNÍHO PŘEDFILTRU

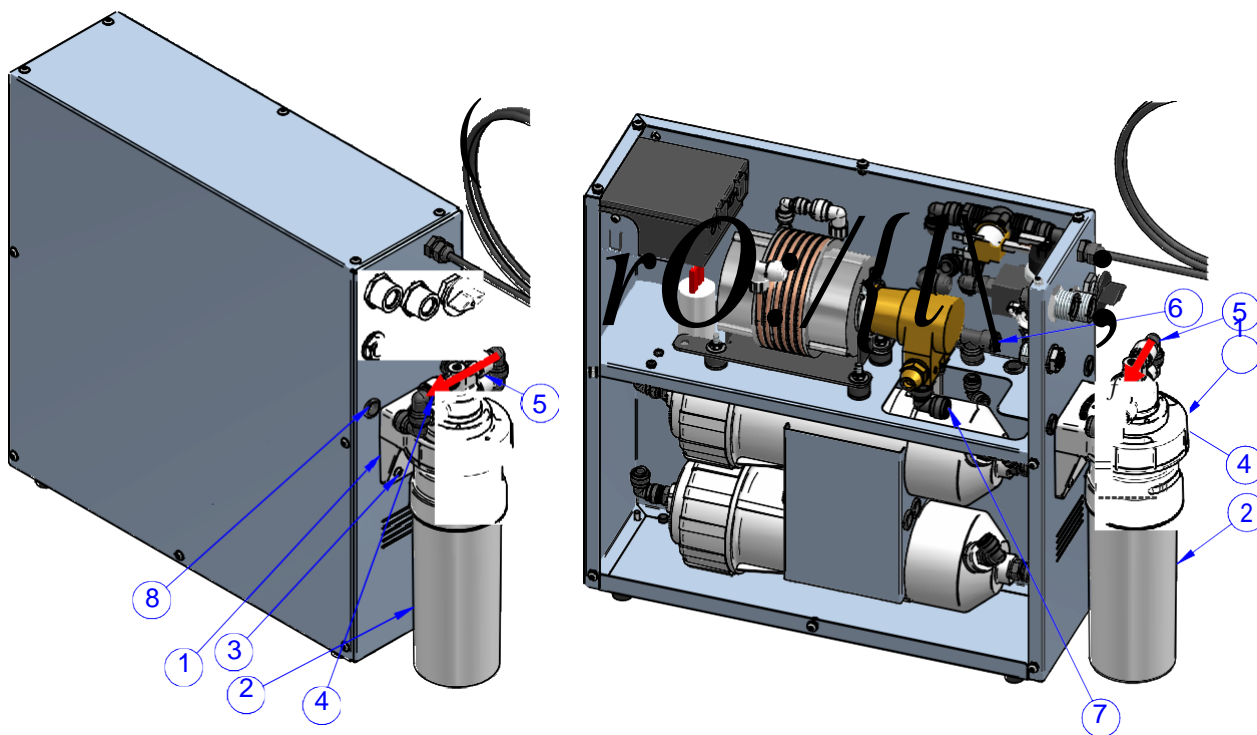


Zařízení umožňuje instalovat hlavu filtru PRO:fine na zadní stranu zařízení s dodanými armaturami a šrouby v balení se zařízením.



Pokud je hlava filtru nainstalovaná na zadní straně, doporučuje se připojit přívodní potrubí za T-armaturu spínače minimálního tlaku a výstup hlavy filtru po výstup čerpadla.

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PRO:fine v sériové hlavě</li> <li>2. Malá kazeta PRO:fine BLU</li> <li>3. Šrouby držáku filtru M5x20</li> <li>4. Výstup hlavy filtru</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Vstup hlavy filtru</li> <li>6. Připojení T-armatury spínače minimálního tlaku</li> <li>7. Vstup čerpadla</li> <li>8. Pouzdro</li> </ol> |
|---|---|



### 3.3 VÝMĚNA ODTOKOVÉ KAPILÁRY

Zařízení se dodává s nainstalovanou standardní odtokovou kapilárou. Kapilára pro změkčenou vodu a kapilára pro tvrdou vodu jsou zabaleny ve vaku s příslušenstvím:



- černá (standardní kapilára pro vodu < 700  $\mu$ S a < 22° dH)
- modrá (změkčená voda < 700  $\mu$ S a < 6° dH)
- bílá (tvrdá voda < 1200  $\mu$ S a < 35° dH)

Odtoková kapilára musí být zvolena s ohledem na tvrdost a vodivost (viz tabulka níže).

Tvrdost (°dH)

35	Bílá 30±5%		
22	Černá 40±5%	Bílá 30±5%	
6	Modrá 55±5%	Černá 40±5%	
	100	700	1200
	Vodivost $\mu$ S		

Zařízení nesmí být instalováno s přiváděnou vodou > 1200  $\mu$ S nebo > 35° dH.

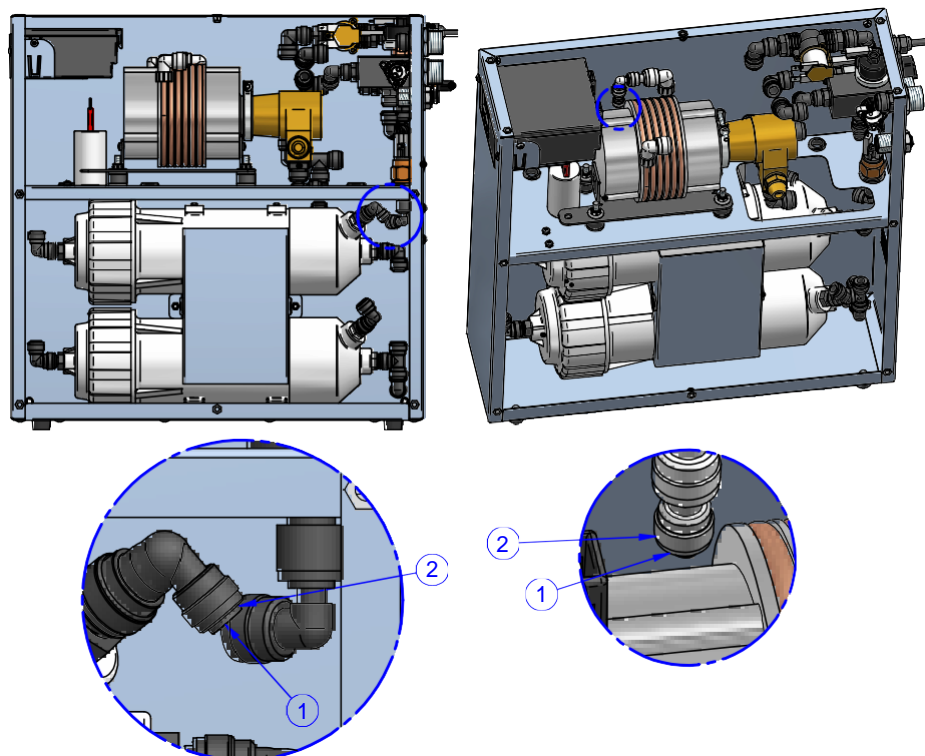
Pomocí malého šroubováku odstraňte upevňovací O-kroužek od 4mm armatury.

Zatlačte upínací vložku a odstraňte černou kapiláru.

Nasadte O-kroužek na 4mm potrubí a zatlačte potrubí do armatur.

Pomocí malého šroubováku nasadte upevňovací O-kroužek pod upínací vložku.

1. 4mm armatura
2. O-kroužek armatury kapiláry



### 3.4 TYPICKÁ INSTALACE DRŽÁKU VYPOUŠTĚCÍHO POTRUBÍ



Namontujte držák vypouštěcího potrubí na odtokový sifon o průměru 40 mm. Zkontrolujte, zda těsnění správně dosedá na potrubí a zda jsou

šrouby utaženy.

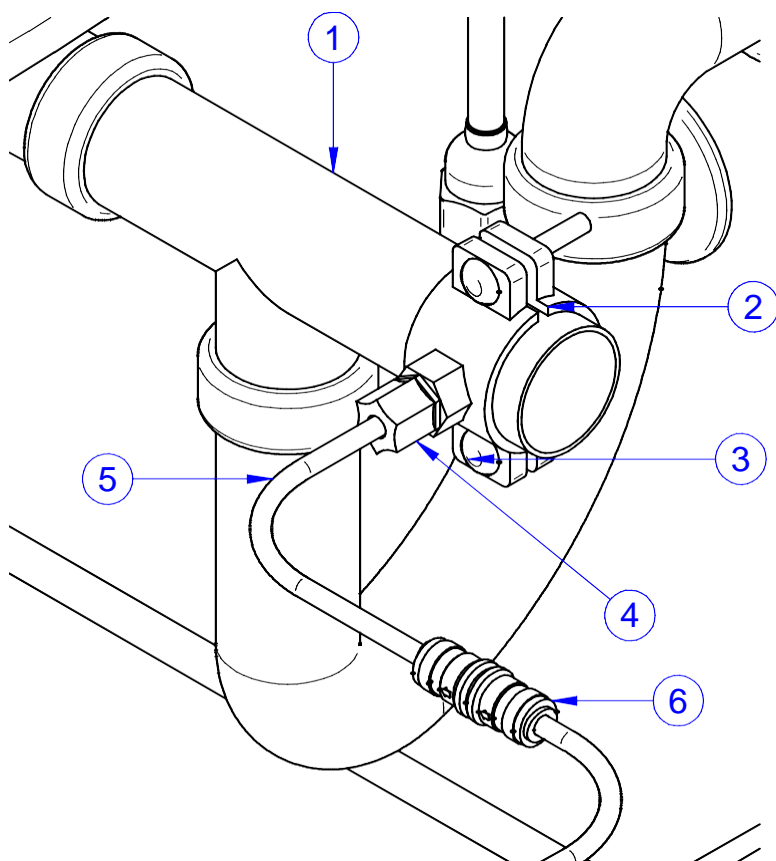
Odmontujte matici vypouštěcího potrubí.

Pomocí 4mm vrtáku vyvrtajte otvor do odtokového potrubí sifonu při právě odšroubované matici.

Zasuňte vypouštěcí potrubí do matice asi 2 cm hluboko a utáhněte matici na držáku.

Utáhněte matici a nainstalujte ventil tak, aby šipka ukazovala směrem k držáku, co možná nejbližší k odtoku.

1. Vypouštěcí sifon
2. Svorka vypouštěcího potrubí
3. Šroub
4. Matice vypouštěcího potrubí
5. Vypouštěcí potrubí 1/4"
6. Zpětný ventil 1/4"



## 4 FUNGOVÁNÍ

### 4.1 PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

#### VAROVÁNÍ



První spuštění zařízení musí provést instalační technik. Instalační technik zkontroluje správné fungování zařízení. Zasuňte síťovou zástrčku do uzemněné zásuvky 200÷240V 50/60Hz, zařízení je připraveno k provozu. Doporučuje se nechat vodu proudit alespoň půl hodiny, aby se vypláchly látky použité k zakonzervování membrán.



Zkontrolujte, zda nedochází k úniku z hydraulického okruhu.



Proveďte sanitaci zařízení, jak je popsáno v odstavci 5.7.

### 4.2 NORMÁLNÍ POUŽÍVÁNÍ

Pro normální používání WS140 je nezbytné vždy nechávat zařízení zapnuté. Zařízení se automaticky přepne na každé oplachování myčky. Každých 6 hodin zařízení automaticky otevře přívodní ventil tak, aby byly membrány 2 minuty omývány.

#### VAROVÁNÍ



Zabraňte vysychání membrány, které by nenapravitelně narušilo její fungování.

#### Funkce automatického vyplachování

Aby nedocházelo k množení bakterií na povrchu membrány, zařízení každých 6 hodin automaticky spustí režim „vyplachování“. Tento proces se skládá z výměny nehybné vody za čerstvou vodu (uvnitř membrány). Během této operace se elektromagnetický ventil na 2 minuty otevře.

### 4.3 ALARM NÍZKÉHO TLAKU

Pokud se spustí alarm nízkého tlaku, zařízení se zastaví, ozvou se tři zapípání a na displeji se zobrazí „Alarm P.Min“.

Po 1 minutě se zařízení automaticky restartuje. Spínač minimálního tlaku je ignorován po dobu 20 sekund při spuštění zařízení.

Pokud se alarm nízkého tlaku nepřetržitě opakuje, automaticky se prodlouží odložení restartu.

### 4.4 ALARM NETĚSNOSTI

Uvnitř zařízení jsou dva senzory netěsnosti. V případě netěsnosti se ozve dlouhé zapípání a zařízení se zastaví. Zařízení restartujete odpojením a opětovným zapojením zástrčky.

#### VAROVÁNÍ



Pokud se alarm netěsnosti opakuje, odpojte od napájení, otevřete zařízení a zkontrolujte případné netěsnosti.



Otevření zařízení a kontrolu netěsností může provádět pouze kvalifikovaný pracovník.

### 4.5 NEAKTIVITA

#### VAROVÁNÍ



Doporučujeme, abyste vždy, když zůstává jednotka nehybná po dobu téměř jednoho týdne, nechali proudit vodu alespoň po dobu 10 minut před odběrem vzorků. Doporučujeme provádět sanitaci zařízení každých šest měsíců a během běžné údržby.

Chcete-li provést tuto operaci, kontaktujte servis, protože musí být prováděna kvalifikovaným pracovníkem / instalačním technikem.



## 4.6 FUNGOVÁNÍ ELEKTRONICKÉ DESKY


### 4.6.1 Normální fungování

**WS140**

Pokud je deska v pohotovostním režimu, zobrazí se jméno instalačního technika.

**uS/cm  
0050**

Když myčka vyžaduje vodu, zařízení začne produkovat permeovanou vodu; stisknutím

tlačítka ENTER  zobrazíte vodivost v microS/cm. Pokud myčka přestane vyžadovat vodu, deska se vrátí do pohotovostního režimu.

Alarm nízkého tlaku

**Alarm  
P\_min**


Při otevření kohoutku pro čerpání, pokud je nedostatečný tlak v síti, na několik sekund se zobrazí zpráva „Insufficient pressure (Nedostatečný tlak)“ a ozve se zapípání. Chcete-li znovu aktivovat ovládací skříň, vypněte ji a poté zapněte stisknutím tlačítka



Alarm netěsnosti

**Alarm  
Leakage**

Pokud dojde k alarmu netěsnosti, zařízení se zastaví a po dobu 10 sekund bude znít nepřetržité pípání a na displeji se zobrazí „Alarm Leakage (Alarm netěsnosti)“. Chcete-li

zařízení restartovat, vypněte ho a zapněte pomocí tlačítka .

Alarm změny filtru

**Filter  
Change**


Životnost filtru je 140 provozních hodin. Jakmile je tento limit dosažen, deska zobrazí „Filter Change (Výměna filtru)“. Vyměňte kazetu a resetujte filtr (viz. §4.4.3).

### 4.6.2 STRÁNKY S INFORMACEMI



**WS140**

Pokud je deska v pohotovostním režimu, zobrazí se jméno instalačního technika.

**Mikrotec  
Ver 1.22**

Stisknutím tlačítka  zobrazíte verzi softwaru desky.

**Manual  
Flush.**

Chcete-li procházet stránky s informacemi, stiskněte tlačítko , první stránka zobrazí stránku manuálního vyplachování. Chcete-li tuto operaci provést, stiskněte tlačítko .

**Flush.**

Během operace manuálního vyplachování deska zobrazí „Flushing (Vyplachování)“ a na 1 minutu otevře elektromagnetický ventil.

První stránka umožňuje resetovat odpočet provozních hodin filtru stisknutím tlačítka




**Reset T  
Filter**


Když se zobrazí “press E Reset T”, stiskněte opětovně tlačítko  pro potvrzení resetování. Nyní displej zobrazí “Data Saved (Data uložena)”.

<b>T Remain</b> <b>0000:00</b>
<b>L Remain</b> <b>0000000</b>
<b>T Total</b> <b>0000:00</b>
<b>L Total</b> <b>0000000</b>

Dalším stisknutím tlačítka zobrazí další stránka s informacemi dobu zbývajících do výměny filtru.



Dalším stisknutím tlačítka  se zobrazí zbývajících litry.



Dalším stisknutím tlačítka  se zobrazí celková provozní doba od posledního resetování. Z této stránky stisknutím


tlačítka  se zobrazí celkové spotřebované litry.


#### 4.6.3 Stránky programování

<b>Setting</b> <b>Press</b>
<b>Data</b> <b>Saved</b>
<b>Reset T</b> <b>Filter</b>
<b>Press</b> <b>&gt; Reset</b>
<b>Setting</b> <b>Faucet</b>
<b>Faucet</b> <b>manual</b>
<b>Setting</b> <b>Customer</b>
<b>WS140</b>


Chcete-li vstoupit do režimu programování, stiskněte tlačítko  zatímco připojujete napájení zařízení. Poté stiskněte tlačítko  a potvrďte režim programování.




Stránky procházejte pomocí tlačítek  a .


Kdykoliv je hodnota změněna, stiskněte tlačítko  pro uložení dat. Displej zobrazí „Data Saved (Data uložena)“ a vrátí se na stránku programu.




První stránka umožňuje resetovat odpočet provozních hodin filtru stisknutím tlačítka .

Když se zobrazí „press E Reset T“, stiskněte opětovně tlačítko  pro potvrzení resetování. Nyní displej zobrazí „Data Saved (Data uložena)“.

Přejděte na další stránku stisknutím tlačítka , přístup k výběru typu

kohoutku pomocí tlačítka . Zvolte typ kohoutku (elektrický nebo manuální) pomocí tlačítek  a  a potvrďte stisknutím tlačítka . Na displeji se zobrazí „Data Saved (Data uložena)“.

Přejděte na další stránku stisknutím tlačítka , přístup k výběru slov

v pohotovostním režimu pomocí tlačítka . Zvolte uložena jména pomocí tlačítek  a .

a potvrďte stisknutím tlačítka . Na displeji se zobrazí „Data Saved (Data uložena)“.

**Setting  
Function**

Přejděte na další stránku stisknutím tlačítka , přístup k výběru provozního režimu pomocí tlačítka .

**mode  
time l.**



Pomocí tlačítek  zvolte režim:

provozní doba nebo neomezeně a potvrďte pomocí tlačítka






Při použití u domácích spotřebičů se doporučuje nastavit funkci „Time Limit (Časový limit)“.

**Setting  
K convrs**


Přejděte na další stránku stisknutím tlačítka , přístup k výběru parametru převodu l/hod. pomocí tlačítka  Upravte hodnotu pomocí tlačítek

**K Convrs  
lt/h 300**




 a  a potvrďte stisknutím tlačítka  .  
Na displeji se zobrazí „Data Saved (Data uložena)“ .

**Setting  
time**

Přejděte na další stránku stisknutím tlačítka , upravte parametr


zbývajícího času filtru pomocí tlačítka  Upravte hodnotu pomocí tlačítek

**Time  
h 0140**

 a  a potvrďte stisknutím tlačítka  .  
Na displeji se zobrazí „Data Saved (Data uložena)“ .

**Setting  
Language**

Přejděte na další stránku stisknutím tlačítka  vyberte jazyk pomocí tlačítka

Upravte volbu pomocí tlačítek  a 

**English**

Na displeji se zobrazí „Data Saved (Data uložena)“ .

## 5 BĚŽNÁ ÚDRŽBA

### 5.1 POŽADOVANÉ ŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY

Pracovníci údržby musí mít následující kvalifikaci, jak je popsáno v této příručce:

- Odpovídající znalosti standardních bezpečnostních postupů EU.
- Technické znalosti potřebné k pochopení konceptů uvedených v této příručce.
- Základní hygienické znalosti.
- Základní znalosti o zařízení, kromě základních znalostí řešení elektrických a hydraulických problémů.

### 5.2 ODPOVĚDNOSTI PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY

Celkový plán údržby, popsáný v této kapitole, musí být pevně dodržován, jak je uvedeno v odstavci výše, aby byl zachován efektivní provoz zařízení, a byla tak zaručena trvalá kvalita vody.

#### VAROVÁNÍ



Úkoly uvedené v tabulce níže musí plnit kvalifikovaný technický pracovník, a to striktně v souladu s touto příručkou a výhradně s použitím schválených dílů a materiálů. V opačném případě bude záruka neplatná. Prováděná údržba musí být vždy řádně zdokumentována a podepsána technikem na přiloženém protokolu údržby. Doporučujeme provádět rutinní údržbu alespoň jednou za 6 měsíců, i když nedosáhnete limitu odčerpání litrů.

#### VAROVÁNÍ



Toto zařízení by mělo být pravidelně servisováno, aby bylo zajištěno, že dodávaná voda si zachová vlastnosti pitné vody.

KONTROLOVANÝ DÍL	KONTROLA	FREKVENCE
Zařízení	Vizuální kontrola integrity a stavu zachování <u>Čistota</u> <u>Testování funkčnosti</u> Dezinfekce hydraulického okruhu	6 MĚSÍCŮ nebo 140 provozních hodin (*)
Aktivovaný uhlíkový filtr	<u>Výměna</u>	
Zařízení	Kontrola kalibrace, vyčistěte konektory sondy vodivosti	V případě poruchy nebo 2 000 provozních hodin (*)
Membrány	Výměna	V případě vysoké vodivosti nebo nízkého průtoku
Lamelové čerpadlo nebo elektromagnetický ventil		Výměna 2 000 provozních hodin

(\*) Zvláštní stav vody může vyžadovat častější údržbu.

#### VAROVÁNÍ



Používejte pouze originální náhradní díly Eurotec.

#### VAROVÁNÍ

Interní elektrický systém zařízení je napájen 230 volty.



Před otevřením zařízení odstraňte kryt a / nebo panely a / nebo ochranné mřížky pro zajištění, aby byla zástrčka vytažena z elektrické zásuvky.

#### VAROVÁNÍ



K čištění zařízení NEpoužívejte žiraviny, kyseliny, drátěnky ani ocelové kartáče. Při mytí zařízení NEpoužívejte vodu pod nízkým ani vysokým tlakem.



### 5.3 VÝMĚNA FILTRAČNÍ VLOŽKY PROFINE

#### VAROVÁNÍ



Zařízení musí být doplněno externím předfiltrem, který zajistí dechloraci a filtraci surové vody.

EUROTEC doporučuje používání filtru PRO:fine BLUE

Chcete-li vyměnit předfiltr, postupujte takto:



Zavřete ventil sání vody a uvolněte tlak spuštěním zařízení na několik sekund, poté odpojte zdroj napájení.

Otočte vyčerpanou kazetu o ¼" otočku směrem doleva a vyjměte ji z hlavy vytažením směrem dolů.

Odstraňte víčko z nové kazety a zaznamenejte datum instalace nové kazety na k tomu určené místo.

Vložte novou kazetu bez použití síly, ujistěte se, aby žebra dosedla na jejich určené místo v hlavě a kazetu otočte nadoraz o 90 stupňů směrem doprava bez použití síly.

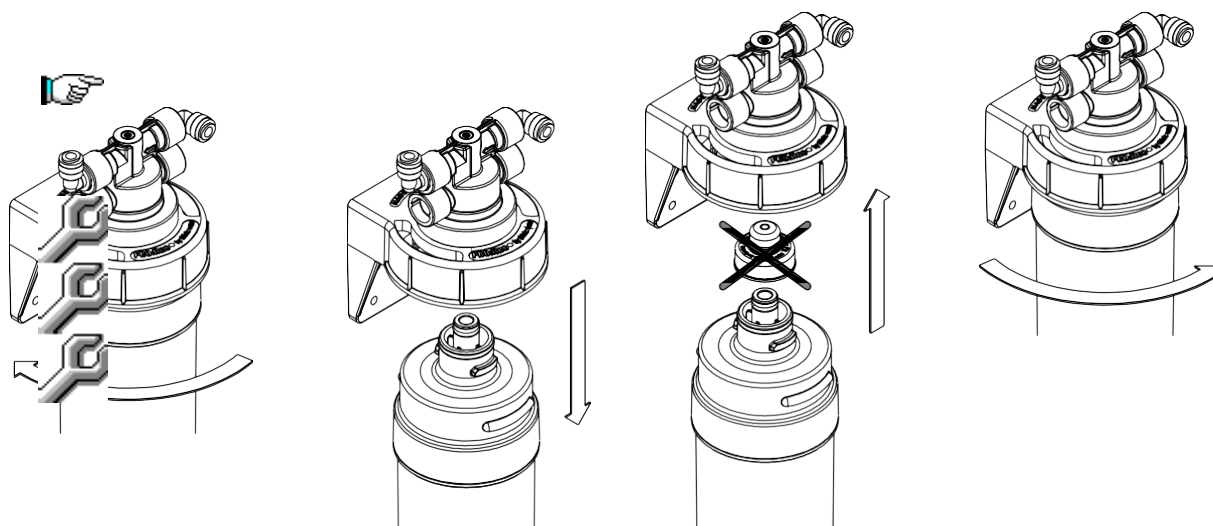
Pro usnadnění vstupu můžete těsnění kazety trochu navlhčit vodou nebo potravinářským olejem.

Odstraněné víčko můžete použít k utěsnění použité kazety.



Resetujte kartu (pokud je nastaven časový

režim I.). Zajistěte dezinfekci systému.



### 5.4 ČIŠTĚNÍ / VÝMĚNA ELEKTROVENTILU



Vyčistěte elektromagnet, pokud zařízení dále vypouští i s odpojeným napájením.

Proveďte výměnu, pokud se ventil neotevře, i když je zařízení zapnuté a běží.

Vypněte přívod vody a omezte tlak v okruhu otevření vodovodní baterie na 3 sekundy. Odpojte síťovou zástrčku, odstraňte přední a horní kryt.

Odšroubujte šrouby elektromagnetu, odpojte šroubení a elektrické konektory.

Pro čištění odšroubujte 3 šrouby těla ventilu a vyčistěte vnitřní prvky pomocí tekoucí vody a / nebo stlačeného vzduchu a znovu sestavte.

V opačném sledu namontujte čistý / vyměněný ventil.

## 5.5 OVĚŘENÍ / KALIBRACE NASTAVENÍ

Pro správné fungování zařízení pravidelně kontrolujte kalibraci nastavení.

Veškerou kalibraci musí provádět kvalifikovaný servisní pracovník.



### 5.5.1 Nastavení spínače maximálního tlaku



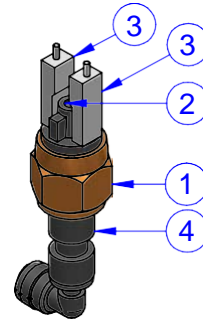
Nainstalujte tlakoměr 0-6 barů (nebo podobně) na derivaci potrubí permeátu, které jde ze zařízení k přípojce.  
Otočte kalibrační šroub maximálního tlaku o 2 otáčky.  
Otevřete přípojku, poté ji pomalu zavřete, dokud nebude na tlakoměru dosaženo 3,5 barů.  
Pomalu uvolněte šroub tlakového spínače, dokud nebude provoz zařízení nesouvislý.  
Na kalibrační šroub naneste lepicí tmel, aby nedošlo k uvolnění šroubu.

1. Spínač maximálního tlaku
2. Nastavovací šroub
3. Kontakt COM
4. Normálně zavřený kontakt

### 5.5.2 Nastavení spínače nízkého tlaku



Nainstalujte tlakoměr 0-6 barů (nebo podobně) na přívodním potrubí zařízení.  
Uvolněte kalibrační šroub spínače minimálního tlaku o jednu otočku.  
Spust'te zařízení, poté pomalu zavřete přívodní ventil, dokud nebude dosaženo tlaku 0,5 barů.  
Pomalu našroubujte šroub tlakového spínače, dokud se neozve alarm nízkého tlaku.  
Na kalibrační šroub naneste lepicí tmel, aby nedošlo k uvolnění šroubu.



1. Spínač minimálního tlaku
2. Nastavovací šroub
3. Konektory
4. Šroubení 6x1/8" F

### 5.5.3 Kontrola provozního tlaku

Nainstalujte T-spoj s tlakoměrem 0-10 barů (nebo podobně) k vypouštěcímu potrubí čerpadla do nádoby.

Ověřte, zda je provozní tlak v rozmezí 6 - 8 barů.

### 5.5.4 Kalibrace měření vodivosti



Otevřete slot pro kartu, a poté se dostanete k elektronické desce.

Spust'te zařízení a vypust'te vodu.

Po 2 minutách odeberte vzorek a změřte vodivost pomocí referenčního přístroje, který je řádně kalibrován.

Působte na kalibrační nádobu vodivosti, dokud se nezobrazí hodnota naměřená přístrojem.



## 5.6 ČIŠTĚNÍ KONEKTORŮ SONDY VODIVOSTI



Odpojte konektory sondy vodivosti.



Vyčistěte samčí a samičí konektory od možné oxidace.



Kleštěmi utáhněte konektor a znovu ho sestavte. Proveďte kalibraci vodivosti.



## 5.7 SANITACE ZAŘÍZENÍ



Před každou výměnou filtru spusťte sanitaci zařízení, a vždy v intervalech, které nepřesahují 6 měsíců.

Spusťte také dezinfekci po delší odstavce zařízení a při prvním spuštění.



Veškeré sanitační operace musí provádět kvalifikovaný pracovník.



Při používání a dávkování chemikálií postupujte velmi opatrně.



Používejte ochranný oděv chránící pokožku, ruce a oči, jak je uvedeno v bezpečnostním listě k používaným chemikáliím.



Odpojte potrubí pro permeovanou vodu a naplňte nádrž cca 10 litry permeované vody. Přidejte 10 dílů (3%) peroxidu vodíku, abyste dosáhli 0,2% koncentrace podle váhy:

dávka 650 ml peroxidu vodíku při 10 obj. dílech na 10 litrů osmotické vody nebo

dávka 250 ml peroxidu vodíku při 24 obj. dílech na 10 litrů osmotické vody nebo

dávka 180 ml peroxidu vodíku při 36 obj. dílech na 10 litrů osmotické vody nebo

dávka 50 ml peroxidu vodíku při 130 obj. dílech na 10 litrů osmotické vody.

Zavřete přívodní ventil a odpojte přívodní vodní potrubí, vypusťte vodu permeovanou zařízením, umístěte přemostění na spínač nízkého tlaku.

Připojte přívodní vodní potrubí, vypusťte vodu permeovanou zařízením do nádrže.

Mírně otevřete směšovací ventil, zapněte zařízení a recirkulujte dezinfekční roztok po dobu alespoň 10 minut.

Vypněte zařízení a počkejte 10 minut, dokud nebude roztok působit.

Připojte zpět vypouštěcí potrubí a potrubí pro permeovanou vodu, které bylo

předtím odpojeno zařízením. Zapněte zařízení a doplňte prázdný zásobník na

dezinfekční roztok. Přívodní vodní potrubí připojte zpět k zařízení a otevřete

přívodní ventil.

Vyměňte filtr a připojte zpět minimální presostat.

Zapněte zařízení a napouštějte vodu po dobu přibližně 10 minut, aby se ze zařízení vypláchl zbývající dezinfekční roztok.



## 5.8 VÝMĚNA LAMELOVÉHO ČERPADLA



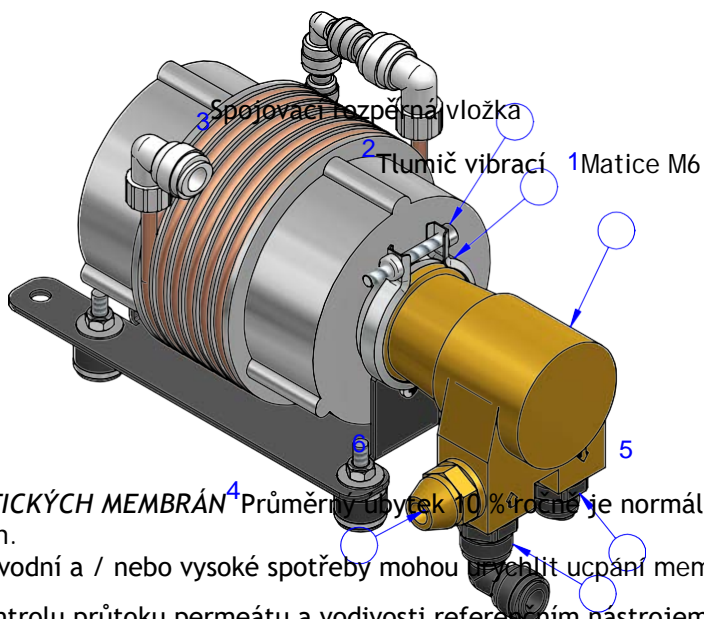
Odstraňte kryt stroje. Odpojte potrubí od armatur čerpadla.

Odšroubujte šroub svorky připojení a demontujte čerpadlo.

Nainstalujte nové čerpadlo pomocí dříve odmontovaných armatur.

V opačném sledu namontujte nové předem seřizené a utěsněné čerpadlo. Nastavte tlak čerpadla pomocí obtoku.

1. 180W vodou chlazený motor
2. Lamelové čerpadlo 300 l/hod.
4. Obtok čerpadla
5. Armatury



## 5.9 KONTROLA / VÝMĚNA OSMOTICKÝCH MEMBRÁN



Průměrný úbytek 10% ročně je normální opotřebení osmotických membrán. Zvláštní podmínky přívodní a / nebo vysoké spotřeby mohou vyvolat ucpaní membrán.

Přiveďte vodu pro kontrolu průtoku permeátu a vodivosti referenčním nástrojem.

Pokud byl rozsah snížen o více než 50 % v porovnání s počátečními podmínkami a / nebo je vodivost vyšší než 80 $\mu$ S/cm, vyměňte osmotické membrány podle následujícího postupu:

Odpojte potrubí od armatur nádrže obsahující membránu. Demontujte nádrž ze zařízení a odšroubujte víčka.

Demontujte ucpané membrány a vyměňte je za nové membrány stejného typu.

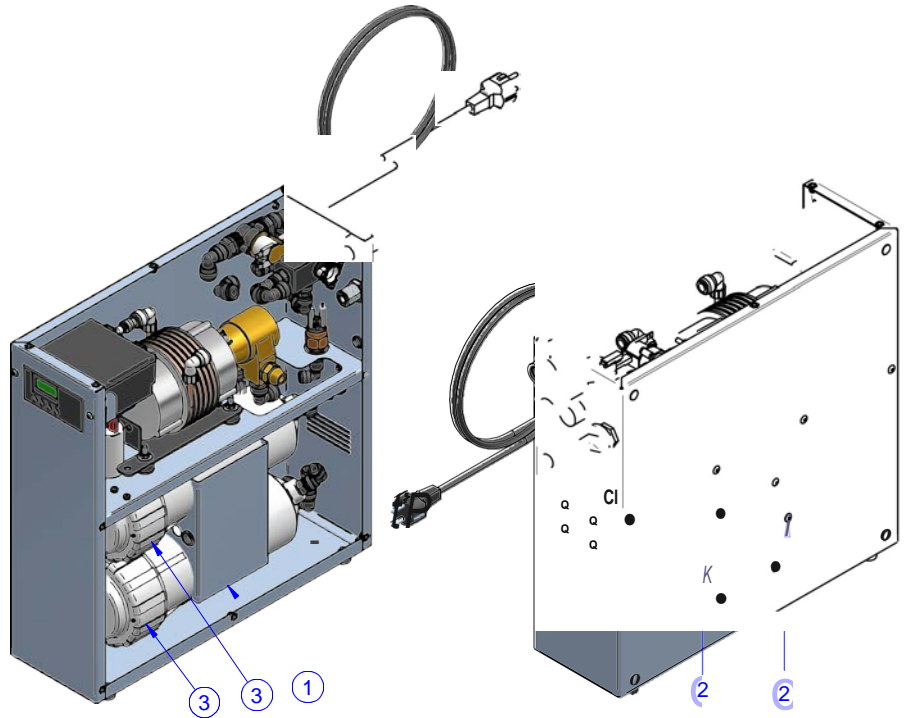
Vyčistěte vnitřek nádrže odstraněním všech nečistot a povlaku vodního kamene.

Nové membrány musí být rozbaleny bezprostředně před instalací a manipulovány s použitím ochranných sterilních rukavic.

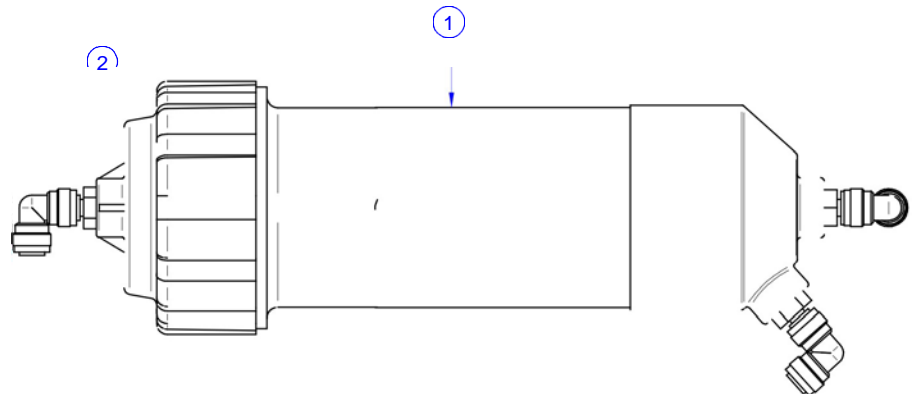
Před instalací membrány do nádrže namažte O-kroužek a horní těsnění. V opačném sledu nainstalujte nádrž.

Privádějte vodu po dobu alespoň 15 minut, a poté zkontrolujte průtok a kvalitu permeátu.

1. Nádrž staffa fissaggio
2. Viti fissaggio staffa
3. Nádrž 3012



1. Nádrž 3012
2. Víčko nádrže 3012
3. Přívod do nádrže
4. Permeát
5. Výpust'



**Jmenovitá kapacita č. 2 membrán 3012-300gpd (l / hod.)**  
**Tlak (bar)**

	<b>5,5</b>	<b>6</b>	<b>6,5</b>	<b>7</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	81	89	97	105	113	122
<b>12</b>	87	96	105	113	122	131
<b>14</b>	94	103	113	122	132	141
<b>16</b>	101	111	121	131	142	152
<b>18</b>	109	120	130	141	152	163
<b>20</b>	116	128	140	152	163	175



Skutečná produkce membrán závisí na tlaku, teplotě a vodivosti na přívodu a na opotřebení membrán.

Výše uvedené údaje platí pro nové membrány s přiváděnou vodou 250ppm. Tolerance ± 10%.

## 6 MIMOŘÁDNÁ PROFESIONÁLNÍ ÚDRŽBA

### VAROVÁNÍ

Interní elektrický systém zařízení je napájen 230V.



Před otevřením zařízení odstraňte kryt a / nebo panely a / nebo ochranné mřížky pro zajištění, aby byla zástrčka vytažena z elektrické zásuvky.

#### 6.1 VÝMĚNA ELEKTORNICKÉ DESKY A DISPLEJE



Odstraňte kryt zařízení, čímž se dostanete k zásobníku na karty.

Odstraňte kryt elektronické skříně a odpojte svorku. Pomocí

šroubováku vyjměte box na karty z držáku. V opačném sledu

nainstalujte novou kartu.

1. Elektronická skříň
2. Horní část skříně
3. Upevňovací šrouby desky
4. Upevňovací držák desky

#### 6.2 VÝMĚNA OCHRANNÉ POJISTKY



Odstraňte kryt zařízení odšroubováním šroubů. Odšroubujte šrouby upevnění držáku na předním panelu boxu na karty.

Odstraňte kryt elektronické skříně a nahrad'te spálenou pojistku podobnou pojistkou 5x20 T3.15A.

V opačném sledu nainstalujte kryt.

## 7 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ



Uvedené operace musí provádět kvalifikovaný pracovník, s výjimkou operací označených \*.

Problém: Displej je vypnutý.	
Příčina	Řešení
Selhání elektrického napájení.	Zkontrolujte, zda je síťová zástrčka připojena. *
Spálená pojistka.	Zkontrolujte pojistku elektrické zásuvky a pojistku elektronické desky.
Kabel displeje je odstraněný.	Zkontrolujte, zda je kabel displeje zapojený v zásuvce desky.
Poškozená deska.	Vyměňte desku.
Selhání elektrického napájení.	Zkontrolujte, zda je síťová zástrčka připojena.

Problém: Intervence pojistky a tepelného ochranného spínače.	
Příčina	Řešení
Spálený motor.	Vyměňte motor a pojistky.
Nesprávné zapojení.	Zkontrolujte stav, izolaci a utažení kabelového svazku.
Netěsnost.	Zkontrolujte stav, izolaci a utažení kabelového svazku. Zkontrolujte stav a provoz elektronické karty.

Problém: Intervence diferenciálního ochranného spínače.	
Příčina	Řešení
Závadný motor.	Vyměňte motor.
Nesprávné zapojení.	Zkontrolujte stav, izolaci a utažení kabelového svazku.

Problém: Na displeji se zobrazuje „Alarm Leakage (Alarm netěsnosti)“	
Příčina	Řešení
Netěsnost.	Otevřete zařízení a pečlivě zkontrolujte, zda všechny hydraulické okruhy těsní.
Sonda netěsnosti zkratovaná.	Zkontrolujte místo unikání vody. Pokud je v přímém kontaktu s kovovými díly zařízení, umístěte ji na jiné místo.
Poškozená deska.	Vyměňte desku.

Problém: Display je v provozu, po otevření kohoutku se motor nespustí.	
Příčina	Řešení
Lamelové čerpadlo je zablokované.	Vyměňte lamelové čerpadlo.
Spálený motor.	Vyměňte motor.
Nesprávné zapojení.	Zkontrolujte stav, izolaci a utažení kabelového svazku.

Problém: Display je v provozu, přívodní elektromagnetický ventil se neotvírá.	
Příčina	Řešení
Elektromagnetický ventil je poškozený.	Vyměňte elektromagnetický ventil.
Spálená cívka.	Vyměňte cívku elektromagnetického ventilu.
Selhání elektrického připojení.	Zkontrolujte elektrické přípojky a v případě potřeby je utáhněte.

Problém:	Nízká produkce permeované vody
Příčina	Řešení
Ucpáný elektromagnetický ventil.	Zkontrolujte fungování elektromagnetického ventilu, v případě ucpání ho vyměňte.
Ucpáný filtr.	Vyměňte filtr.
Zablokované lamelové čerpadlo.	Vyměňte lamelové čerpadlo.
Zanesené membrány.	Vyměňte membrány.

Doporučujeme nainstalovat tlakoměr na výstup čerpadla, aby bylo možné kontrolovat provozní tlak.

Problém:	Upravená voda má špatnou chuť.
Příčina	Řešení
Vyčerpané filtry.	Vyměňte filtry.
Biologické znečištění.	Proveďte dezinfekci zařízení.

Problém:	Při zavřeném kohoutku se zařízení na několik sekund spustí. (verze PRS)
Příčina	Řešení
Poškozený zpětný ventil.	Vyměňte zpětný ventil nainstalovaný na potrubí permeátu před spínačem maximálního tlaku (nainstalujte tlakoměr na potrubí permeátu a kontrolujte tlak vody v potrubí permeátu).
Únik vody v hydraulickém okruhu.	Zkontrolujte těsnost hydraulického okruhu permeátu (nainstalujte tlakoměr na potrubí permeátu a zkontrolujte tlak vody na potrubí permeátu).

Problém:	Když myčka vyžaduje vodu, zařízení se nespustí
Příčina	Řešení
Závadný presostat.	Zkontrolujte fungování tlakového spínače, v případě poškození ho vyměňte.
Nesprávné zapojení.	Zkontrolujte stav, izolaci a utažení kabelového svazku.
Nesprávné přípojky.	Přípojky do/z jsou zapojeny nesprávně.

Problém:	Když již myčka nevyžaduje vodu, zařízení se nezastaví.
Příčina	Řešení
Závadný presostat.	Zkontrolujte fungování tlakového spínače, v případě poškození ho vyměňte.
Závadná deska.	Vyměňte desku.
Nesprávné přípojky.	Přípojky do/z jsou zapojeny nesprávně.

Problém:	Když myčka vyžaduje vodu, zařízení funguje po chvilkách a spustí se.
Příčina	Řešení
Maximální presostat je nastaven na příliš nízký tlak.	Kalibrujte tlak.





ODPAD Z ELEKTRICKÝCH / ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ

(UK) směrnice EU 2002/96/ES klasifikuje tento produkt jako elektrický nebo elektronický nástroj.

Tento nástroj nevyhazuje do netříděného komunálního odpadu.

Zlikvidujte ho ve sběrném nebo recyklačním středisku v souladu s místními nebo vnitrostátními právními předpisy.

Spotřebitel má významnou úlohu při snižování likvidace odpadu tím, že předá elektronický / elektrický nástroj k recyklaci. Recyklace zabraňuje šíření nebezpečných materiálů do komunálního odpadu.

Symbol přeškrtnutého odpadkového koše upozorňuje uživatele, aby tento produkt nevyhazoval do netříděného komunálního odpadu.

PŘÍLOHA I - Prohlášení CE

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE



Eurotec srl  
Via del Pontaccio, 10  
20121 Milano (MI)  
ITÁLIE

PROHLAŠUJE, ŽE PRODUKT



ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU VODY PRO MYČKY NÁDOBÍ

BYL NAVRŽEN A ZKONSTRUOVÁN V SOULADU S NÁSLEDUJÍCÍMI

SMĚNICEMI: STROJE

2006 / 42 / CE

NÍZKÉ NAPĚTÍ

2006 / 95 / CE

ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

2004 / 108 / CE

TAKÉ V SOULADU S TECHNICKÝMI NORMAMI:

EN60335-1:2002 a úpravami Bezpečnost domácích spotřebičů a podobných elektrických zařízení

Eurotec srl

Květen 2012, Miláno

## PŘÍLOHA II - náhradní díly pro WS140

Jednotka vodou chlazeného motoru			
Kód	Popis	Kód	Popis
1500110	MOSAZNÉ LAMELOVÉ ČERPADLO 300 L/H. STD S OBTOKEM	9300672	G ¼ -G3/8 ZAHNUTÁ PŘÍPOJKA NAPÁJECÍ JEDNOTKY
1196112	PRYŽOVÉ ULOŽENÍ D20 H15 M6 MF	9300258	SAMČÍ SROUBENÍ 8X3/8" BSPP
9300392	KOLENO 10 MM	9300170	ZAHNUTÝ SPOJ 8 MM
9300260	SAMČÍ KONEKTOR M10X3/8" BSP SE ZÁVITEM		

Elektrické / elektronické komponenty			
Kód	Popis	Kód	Popis
5098001	OVLADACÍ SKŘÍN THINK-RO	5200179	T POJISTKA 5x20 3.15A
2596033	KABELOVÝ SVAZEK WS140	8000112	SONDA NETESNOSTI
2500123	18PÓLOVÝ KONEKTOR	2500125	KABEL H05RNF 3X0.75 ZÁSUVKA SHUCKO

Potrubní armatury a hydraulické komponenty			
Kód	Popis	Kód	Popis
1500136	SPINÁČ MINIMÁLNÍHO TLAKU 1/8" M	9300468	6 x G1/8 SAMÍČÍ ADAPTÉR BSP SE ZÁVITEM
5200152	PLASTOVÝ ELEKTROVENTIL G3/8 FF 230V	9300404	10-6 T-SPOJ
1100129	SVORKA NÁDRŽE 3012	9300403	8MM T-SPOJ
9400331	G¾ MATICE Z PONIKLOVANÉ MOSAZI	9300392	10MM ZAHNUTÝ SPOJ POTRUBÍ
9300671	G¾ G3/8 PŘEPAŽKOVÝ SPOJ	9300121	G3/8 G¼ PŘEPAŽKOVÝ SPOJ
9400330	3CESTNÝ VENTIL	9300136	G¼" ZPĚTNÝ VENTIL
9300168	ZAHNUTÝ SPOJ 8-4 MM	9300174	ZAHNUTÝ SPOJ 10 MM
9300259	SAMČÍ KONEKTOR 10X1/4" BSPP	9300309	G¼ G3/8 REDUKCE
9300358	10 x G1/4 ADAPTÉR BSP SE ZÁVITEM	9300359	10 x G3/8 ADAPTÉR BSP SE ZÁVITEM
1100822	SFF-018 PLASTOVÁ NOŽIČKA		

Membrány a nádrž 3012 s armaturami			
Kód	Popis	Kód	Popis
1100127	MEMBRANA 3012 300GPD PSM	8500467	O-KROUŽEK 2.62X9.19 (PRILUŠENSTVI 3/8")
1100128	NÁDRŽ 3012 S PŘÍSLUŠENSTVÍM G¼, PERMEÁT G3/8	1100232	O-KROUŽEK 1.78X11.11 (PRILUŠENSTVI ¼")
9300339	8 x G3/8 ADAPTÉR BSPT SE ZÁVITEM	9300338	8 x G1/4 ADAPTÉR BSPT SE ZÁVITEM

Blok sběrače permeátu			
Kód	Popis	Kód	Popis
8096060	BLOK SBĚRAČE PERMEÁTU	1196117	ACETALOVÝ BLOK 35x35x92 MM
1100123	SONDA VODIVOSTI K5	1500264	MAX PRESOSTAT GP110 1÷6 BARŮ
1100126	O-KROUŽEK 2-201 201 3,53X4,34 EPDMPA	1100166	O-KROUŽEK 3056 2.62X13.95 SILIKONOVÝ
1197032	VLOŽKA ZPĚTNEHO VENTILU DW10	9400331	G¾ MATICE Z PONIKLOVANÉ MOSAZI
9300257	SAMČÍ KONEKTOR M8 x G1 / 4 BSP SE ZÁVITEM	9300356	8 x G1/4 ADAPTÉR BSP SE ZÁVITEM

PŘÍLOHA IV - Protokol o údržbě

INSTALACE		
TECHNIK	DATUM	PODPIS
PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA		
TECHNIK	DATUM	PODPIS

PŘÍLOHA V - Připojení elektronické desky

