

## Plnicí sada D FILL 3000/01, 3000/02

Plnicí sada D FILL 3000 slouží pro dopouštění topných a chladicích systémů demineralizovanou vodou pro maloobjemové systémy.

### Splňuje EN 14868

#### Základní vlastnosti demineralizační jednotky:

- Určena pro úpravu napouštěcí vody do topných a chladicích systémů
- Demineralizační kapacita 3000 l vody na 1°dH
- Možnost kontroly vyčerpání demineralizační náplně
- Určena k trvalé instalaci
- **Varianta D FILL 3000/01** není určena k trvalému připojení na vodovodní řád
- **Varianta D FILL 3000/02** je určena k trvalému připojení na vodovodní řád
- Maximální tlak při průtoku vody je 6 bar, maximální doporučený statický tlak vody je 2 bar.

### Seznam vybavy

- a) Potrubní oddělovač (varianta D FILL 3000/02)
- b) Demineralizační jednotka
- c) Konduktometr
- d) Vzorkovací ventil
- e) Držák na stěnu
- f) Klíč
- g) Náplň do demineralizační jednotky



**D FILL 3000/01**



**D FILL 3000/02**

## Popis zařízení

### Demineralizační jednotka

Demineralizační jednotka slouží k demineralizaci napouštěcí vody pro topné a chladicí systémy. Je vhodná pro trvalou instalaci k úpravě dopouštěcí topné vody

Výrobek odpovídá současnému stavu techniky a splňuje předpisy evropských norem.

#### Vlastnosti

- Určené pro úpravu napouštěcí vody do topných a chladicích systémů
- Kapacita 200 l vody při vstupní tvrdosti 15°dH

**Splňuje EN 14868**

| Technické parametry                                |           |       |
|----------------------------------------------------|-----------|-------|
| Velikost připojení                                 | G ¾"      |       |
| Výstupní vodivost                                  | 1–5 µs/cm |       |
| Průtok (doporučený)                                | 1 m³/hod  |       |
| Maximální pracovní tlak                            | 6 bar     |       |
| Maximální pracovní teplota                         | 45 °C     |       |
| Demineralizační kapacita při vstupní tvrdosti vody | 6°dH      | 500 l |
|                                                    | 10°dH     | 300 l |
|                                                    | 15°dH     | 200 l |
|                                                    | 20°dH     | 150 l |
|                                                    | 25°dH     | 120 l |
| Objem demin. Náplně                                | 2 x 0,5 l |       |
| Výška jednotky                                     | 560 mm    |       |
| Průměr jednotky                                    | 125 mm    |       |



## Pokyny pro použití demineralizační jednotky

Před zahájením používání jednotky je nutné naplnit jednotku demineralizační náplní. Postup viz výměna provozní náplně (str. 3).

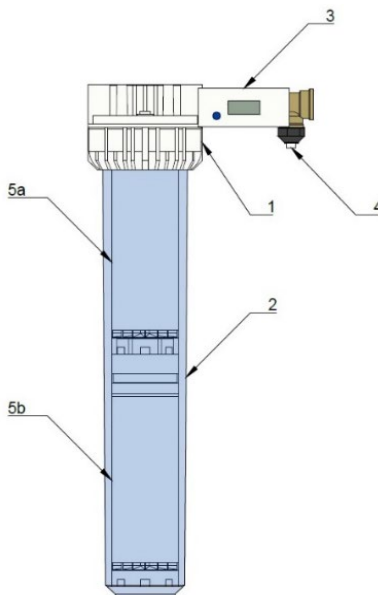
Demineralizační jednotka musí být nainstalována na vodorovném podloží, jehož nosnost odpovídá provozní hmotnosti jednotky. Na připojovacím dílu demineralizační jednotky je šipkami vyznačen vstup a výstup vody. Demineralizační jednotka může být použita i pro trvalou instalaci, pokud jsou dodrženy provozní parametry.

V tabulce je uveden maximální průtok pro demineralizační jednotku, který je zapotřebí nastavit tak, aby nebyl překračován. Hodnota vodivosti výstupní vody se zobrazuje na displeji konduktometru.

Tato hodnota ukazuje také vyčerpanost provozní náplně. Pokud dojde k překročení doporučených limitů (tlak, průtok), proces demineralizace neprobíhá dostatečně kvalitně a může tak dojít k nedostatečné demineralizaci vody.

## Popis zařízení

1. Rozvodná hlava
2. Tělo jednotky
3. Display konduktometru
4. Čidlo konduktometru
5. kartuše



## Postup při výměně provozní náplně

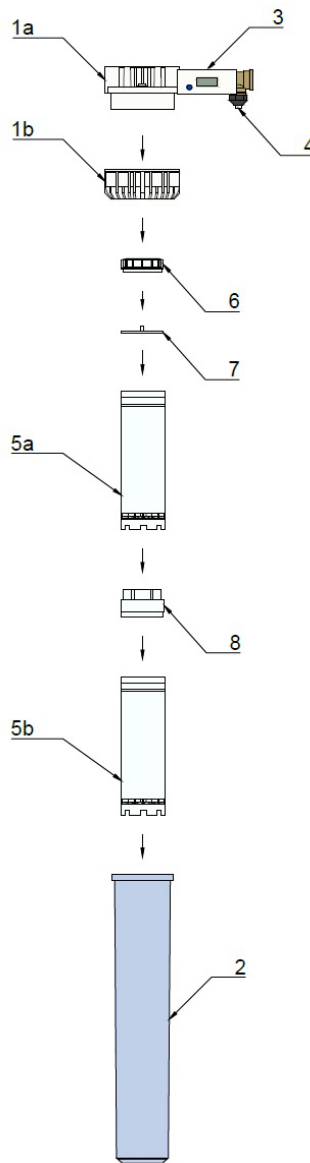
Pokud se hodnota vodivosti na výstupu z demineralizační jednotky (hodnota na konduktometru „AFTER“) zvýší na více jak 10  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , začíná být demineralizační náplň vyčerpaná a je nutné ji vyměnit za novou.

Při výměně náplně se musí rozšroubovat dvoudílná rozvodná hlava a oddělit od nádoby.

Pod rozvodnou hlavou je v tlakové nádobě demineralizační jednotky vložena kartuše s demineralizační náplní. Kartuše se skládá ze dvou stejně velkých spojených dílů.

### Při výměně filtrační náplně je nutné dodržet následující kroky:

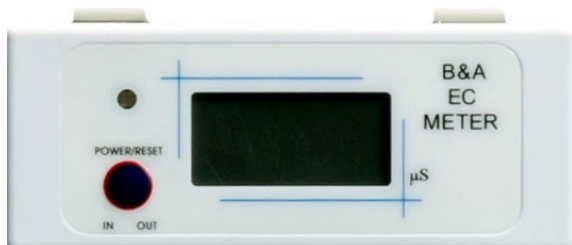
1. Odšroubujte matici rozvodné hlavy (1b)
2. Oddělte rozvodnou hlavu (1a) od těla jednotky (2)
3. Vyjměte kartuši (5a, 5b) s vyčerpanou filtrační náplní
4. Kartuše se skládá ze dvou dílů. Rozdělte kartuši na jednotlivé kusy.
5. Vysypte z každého dílu vyčerpanou demineralizační náplň.
6. Vyčerpanou náplň uložte do obalu pro použitou náplň. Zlikvidujte jako nebezpečný odpad nebo vraťte dodavateli.
7. Dospodu každého ze dvou dílů vložte modrou molitanovou vsadku (9).
8. Naplňte každou část novou náplní.
9. Sestavte s pomocí propojovacích částí (8) celou kartuši.
10. Nově naplněnou kartuši vložte do těla jednotky (2)
11. Nasaďte rozvodnou hlavu (1a) na tělo jednotky (2)
12. Dotáhněte matici rozvodné hlavy (1b) k hlavě (1a). Při dotahování nepoužívat nářadí, stačí síla rukou.



## Elektronický konduktometr

### Popis zařízení

1. POWER – tlačítko pro zapnutí s automatickým vypnutím
2. políčko AFTER – hodnota konduktivity výstupní vody (schéma na str. 2 - čidlo konduktometru pro měření výstupní vody)



### Způsob použití

1. Zapněte tlačítko „POWER“ pro uvedení do provozu.
2. V poli „OUT“ se zobrazí hodnota konduktivity výstupní/demineralizované vody.
3. Display se automaticky vypíná asi po 30 s.

Pozn.: Funkce LED kontrolky není pro účely tohoto typu demineralizačních jednotek použita. Změna barevnosti LED kontrolky nemá vliv na úpravu vody a její funkci.

### Výměna baterie

1. Odstraňte kryt baterie a vyjměte starou baterii.
2. Instalujte novou baterii 3V CR2032 a ujistěte se, že je baterie umístěna správně kladným „+“ pólem nahoru.
3. Zavřete kryt baterie. Zmáčkněte tlačítko pro vyzkoušení měřící jednotky. Na LCD musí být zobrazena v obou polích „IN“ respektive „OUT“. Pokud nesvítí, zkontrolujte umístění a napětí napájecí baterie. Pak opakujte kontrolní zapnutí.
4. Baterii vyměňte v případě, že LCD zobrazuje matně a čísla nejsou jasně čitelná.

### Recyklace částí zařízení

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci životnosti přístroje dle platných zákonných ustanovení. Použitou a vyčerpanou demineralizační náplň je možné vrátit dodavateli.

## Potrubní oddělovač

Potrubní oddělovač neboli oddělovač systémů je armatura, která bezpečně ochrání rozvody pitné vody před kontaminací způsobenou zpětným tlakem, zpětným průtokem nebo zpětným nasátím. Podle platné normy ČSN EN 1717 se instaluje všude tam, kde je potřeba oddělit řád pitné vody od rozvodů kapalin tř. 4, tzn. kapalin, které představují nebezpečí pro lidské zdraví vzhledem k přítomnosti toxických, radioaktivních, utagenních nebo karcinogenních látek. Do kategorie kapalin 4 patří mj. i voda s inhibitory koroze pro plnění topných nebo chladicích okruhů.

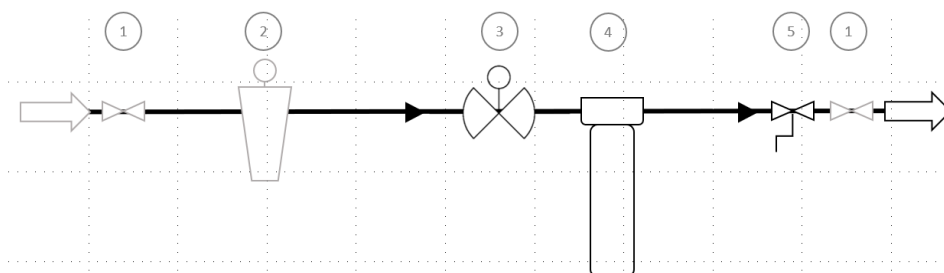
Potrubní oddělovač není citlivý na kolísání tlaku, nedochází u něj k žádnému odkapávání z vypouštěcího kohoutu. Pro ochranu před nečistotami z vodovodních rozvodů má na přívodu vestavěné sítko. Potrubní oddělovač umožňuje neomezený přístup ke všem vnitřním komponentům a jednoduchý servis.



### Technické parametry

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Max. pracovní teplota | 65 °C  |
| Připojení             | ¾"     |
| Stavební délka        | 179 mm |
| Výška                 | 178 mm |

## Schéma zapojení demineralizační jednotky



### Legenda:

|   |                                                  |                                      |
|---|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | Kulový kohout                                    | Není součástí balení                 |
| 2 | Filtr mechanických nečistot s regulátorem tlaku  | Není součástí balení                 |
| 3 | Potrubní oddělovač                               | Součástí balení, var. D FILL 1500/02 |
| 4 | Demineralizační jednotka s <u>konduktometrem</u> | Součástí balení                      |
| 5 | Vzorkovací kohout                                | Součástí balení                      |

## **Montáž D FILL 3000/01**

### **1. Montážní podmínky**

- Plnicí sadu připevněte na zeď pomocí předinstalovaných montážních držáků.

### **2. Prvotní plnění demineralizační jednotky provozní náplní**

- Prvotní naplnění demineralizační jednotky provozní náplní proveďte dle postupu na str. 4 „Postup při výměně filtrační náplně“

### **3. Připojení vody**

- Připojení vody do jednotky zredukujte na dimenzi DN25 (3/4“).
- Sadu připojte k vodovodu, dle směru toku na jednotlivých komponentech zařízení.

### **4. Uvedení do provozu**

- Zkontrolujte a uzavřete všechny vstupní a výstupní kohouty, vzorkovací ventil, odvzdušňovací ventily.
- Zkontroluje těsnost všech komponent
- Otevřete vzorkovací ventil
- Mírně otevřete vstupní kulový kohout a pomalým nátokem proveďte napouštění plnicí sady, dokud nebude voda vytékat vzorkovacím ventilem
- Uzavřete vzorkovací ventil
- Proveďte odvzdušnění.
- Nyní je sada připravena pro použití
- Pro plnění/doplnění systému vodou otevřete vstupní a následně výstupní kulový kohout
- Po dokončení doplňování systému vodou uzavřete nejdříve výstupní kulový kohout a následně vstupní kulový kohout

## Montáž D FILL 3000/02

### 1. Montážní podmínky

- Připojte potrubní oddělovač k plnicí sadě



- Plnicí sadu připevněte na zeď pomocí předinstalovaných montážních držáků.

### 2. Prvotní plnění demineralizační jednotky provozní náplní

- a. Prvotní naplnění demineralizační jednotky provozní náplní proveďte dle postupu na str. 4 „Postup při výměně filtrační náplně“

### 3. Připojení vody

- Připojení vody do jednotky zredukujte na dimenzi DN25 (3/4").
- Sadu připojte dle směru toku na jednotlivých komponentech zařízení

### 4. Uvedení do provozu

- Zkontrolujte a uzavřete všechny vstupní a výstupní kohouty, vzorkovací ventil, odvzdušňovací ventily.
- Zkontroluje těsnost všech komponent
- Otevřete vzorkovací ventil
- Mírně otevřete vstupní kulový kohout a pomalým nátokem proveďte napouštění plnicí sady, dokud nebude voda vytékat vzorkovacím ventilem
- Uzavřete vzorkovací ventil
- Proveďte odvzdušnění.
- Nyní je sada připravena pro použití
- Pro plnění/doplnění systému vodou otevřete vstupní a následně výstupní kulový kohout
- Po dokončení doplňování systému vodou uzavřete nejdříve výstupní kulový kohout sady a následně vstupní kulový kohout