

Protto servis s.r.o.  
Ul. Práce 1367  
277 11 Neratovice  
Tel: 602 236 241  
Fax: 910 332 211

**REFLEX CZ s.r.o.**

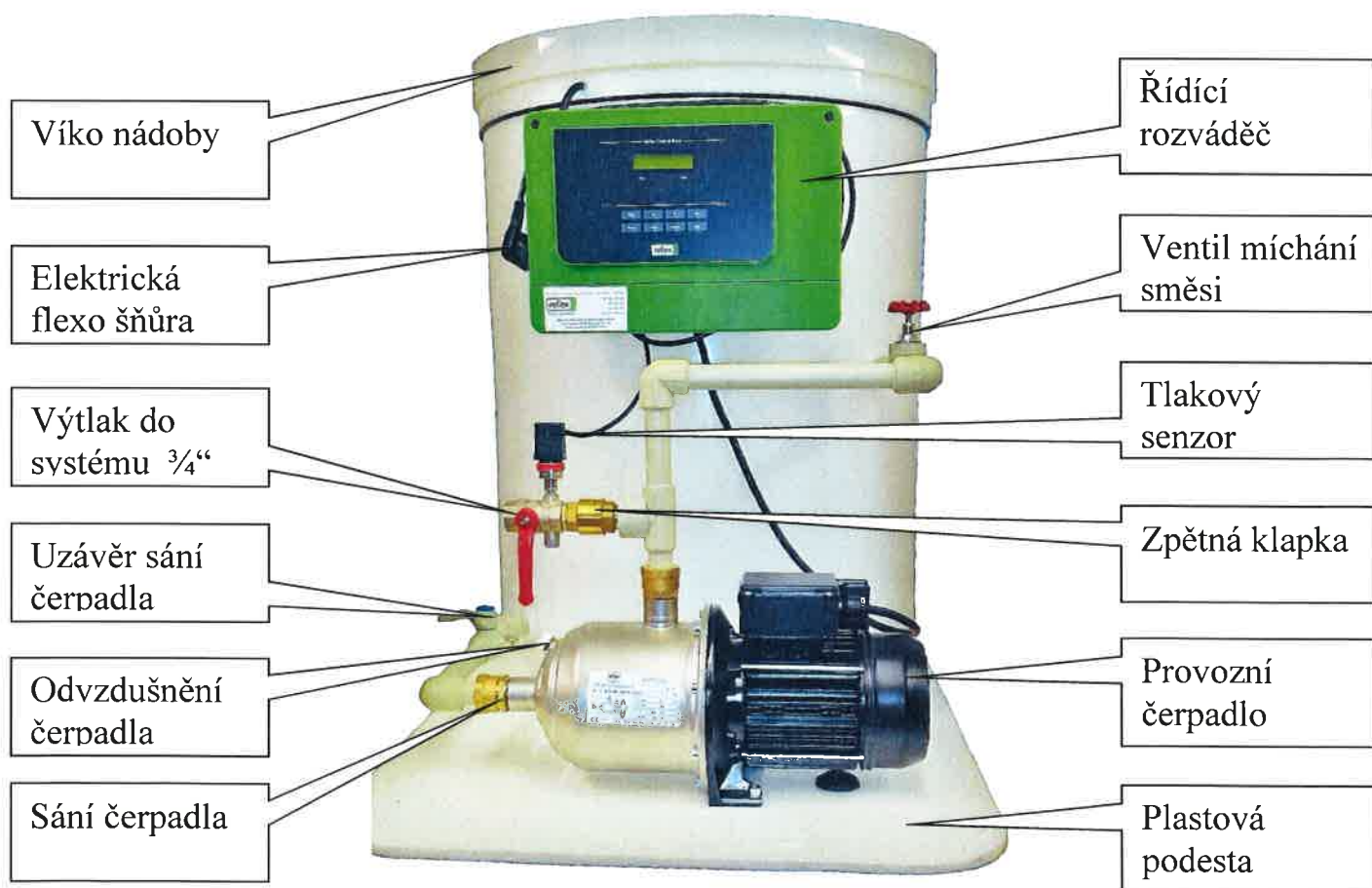
Sezemická 2757 / 2  
193 00 Praha 9

Tel. 272 090 311  
fax: 272 090 308

## Zařízení pro přípravu nemrznoucích směsí

### Dodatek k Návodu k používání řídicí jednotky

Tento dodatek k Návodu k používání slouží k dalšímu popisu zařízení Fillcontrol Auto v oblastech, které nejsou uvedeny v Návodu k používání řídicí jednotky. Doporučujeme Vám se s ním důkladně seznámit.



## 1. Návod k přepravě a montáži stanice

1. Jediná správná pozice pro přepravu a manipulaci se zařízením pro přípravu nemrznoucích směsí je v montážní pozici – dnem dolů. Pokud bude stanice přepravována jinak, může dojít k poškození zařízení!
2. Nádoba stanice, rozvody a podesta jsou vyrobeny z plastu. Je třeba je během transportu chránit před nárazem, aby nedošlo k jejich poškození.
3. Stanice se nekotví do podlahy, ale doporučujeme její uložení na vhodnou pružnou podložku (např. pěnová pryž, tvrzený polystyren apod.). Stanici umístěte na vodorovnou podlahu (konstrukci) celou plochou frémy nejlépe do místnosti s odpadním odtokem vhodným pro směs propylenglykol (ethylenglykol) - voda. Kde tento odpad není, doporučujeme instalovat záchytnou vanu.
4. Veškeré potrubní přípojky musí být provedeno vhodným způsobem tak, aby se jejich hmotnost nepřenášela na plastové potrubí stanice a toto nebylo namáháno v ohybu, tahu nebo krutu.
5. Elektrické napájení zařízení musí mít jištění 16A
6. Dbejte, aby během montážních prací nebylo víko stanice, fréma a potrubní rozvody nadměrně zatěžovány materiálem – hrozí její poškození.

**POZOR! Může dojít k vážnému úrazu, pokud bude po stanici někdo šlapat !!!**

**Pozor! Může dojít k poškození stanice, pokud bude po ní někdo šlapat !!!**

## 2. Návod k obsluze stanice

Návod k obsluze řídicí jednotky je přiložen, prosím, při obsluze řídicí jednotky postupujte podle něj.

**POZOR: Výrobce nedoporučuje používání stanice, pokud není montáž provedena dle článku 1 !!**

### Základní funkce

Zařízení pro přípravu nemrznoucích směsí je určeno:

1. pro namíchání nemrznoucího koncentrátu s vodou
2. pro automatické plnění systému nemrznoucí směsí
3. pro automatické dopouštění přídavné nádrže expanzního automatu chladicí soustavy
4. pro oddělení topné soustavy od zdroje vody v místech, kde je natolik nízký tlak, že jej nelze použít přímo pro automatické dopouštění přídavné nádrže expanzního automatu.

### Napuštění nádoby vodou

Naplňte nádobu např. hadicí do požadované úrovně vodou s ohledem na potřebnou koncentraci nemrznoucí směsi.

### Odvzdušnění čerpadla

Odvzdušnění čerpadla provedte před prvním spuštěním stanice po naplnění nádoby vodou. Pro odvzdušnění čerpadla použijte odvzdušňovací ventil nad u sacího hrdla čerpadla. **Pozor: pokud odvzdušnění nebude provedeno řádně, hrozí poškození čerpadla !!**

### Doplnění koncentráту nemrznoucí směsi

**POZOR! Při manipulaci s koncentrátem nemrznoucí směsi je třeba dodržovat pravidla bezpečnosti práce, místní provozní řád, používat předepsané ochranné pomůcky a dodržovat hygienická opatření! Vhodným způsobem zajistěte, aby nedošlo ke kontaminaci pitné i odpadní vody používanou chemikálií !!**

Po naplnění nádoby vodou na požadovanou úroveň doplňte nádobu nemrznoucí směsí tak, aby nebyla překročena koncentrace max. 40% objemu nemrznoucí směsi. Doplnění nemrznoucí směsi je možné po odejmutí víka horem.

**DOPORUČENÍ – vždy doplňujte nemrznoucí látku do vody, nikdy naopak. Čerpadlo nesmí nasát vyšší koncentraci, než 40% nemrznoucí směsi !! Hrozí poškození čerpadla a dalších částí zařízení !!**

### Míchání směsi

Zkontrolujte, zda je otevřený kulový kohout na sání čerpadla a ventil na míchací větvi stanice. Zkontrolujte, zda je uzavřený kulový kohout na větvi plnění systému.

Po doplnění nádoby potřebným množstvím glykolu umístěte zpět na nádobu víko a pomocí čerpadla promíchejte směs – doporučujeme promíchávat objem nádrže alespoň po dobu jedné minuty. Ruční provoz čerpadla je podrobně popsán v návodu k používání řídicí jednotky.

**POZOR! V případě, že víko nebude vráceno zpět na nádobu hrozí vystříknutí směsi mimo nádobu!**

### Plnění systému

Zkontrolujte, zda je otevřený kulový kohout na sání čerpadla a na větvi plnění systému. Zkontrolujte, zda je uzavřený ventil na větvi míchání směsi.

Poté přepněte řídicí jednotku do automatického chodu a nastavte ventil na větvi míchání směsi tak, aby byl lehce pootvěřený a tím byl zajištěn rovnoměrný chod čerpadla, plynulý nárůst tlaku v systému a čerpadlo se během plnění nevypínalo z důvodu rychlého nárůstu tlaku v propojovacím potrubí k systému. **V této poloze ventil ponechte a dále s ním nemanipulujte!!**

Před případným vyčerpáním celého objemu nádoby bude čerpadlo odstaveno plovákovým spínačem, aby nedošlo k jeho poškození provozováním nasucho.

### Automatické dopouštění přídatné nádrže expanzního automatu (chladicí soustavy)

Zkontrolujte, zda je otevřený kulový kohout na sání čerpadla. Zkontrolujte, zda je správně nastavený ventil na větvi míchání směsi a otevřený kulový kohout na větvi plnění systému.

Čerpadlo bude spuštěno v případě, že je nutné doplnit základní nádobu expanzního automatu. Aby k tomu došlo, musí být výtlak zařízení pro přípravu nemrznoucí směsi zapojen do ventilu dopouštění expanzního automatu. Expanzní automat musí být kabelem propojen se zařízením pro přípravu nemrznoucí směsi, aby mohl toto zařízení ovládat. Řídicí jednotka ale musí být pro tento způsob provozování naprogramována během prvního uvedení do provozu – viz příložený návod k používání řídicí jednotky.

Pozor – čerpadlo bude spuštěno pouze v případě, že je v nádobě zařízení pro přípravu glykolových směsí dostatečné množství kapaliny – není aktivní ochrana čerpadla proti chodu nasucho.