

# *Picco*

**písková filtrace**

Návod k používání a údržbě

# Picco

## písková filtrace

### Návod k zapojení a obsluze

Vážení zákazníci,

koupí výrobku od firmy MTS jste získali hodnotný přístroj bazénové techniky.

Filtrace je srdcem každého bazénu. Firma MTS využila mnohaletých zkušeností v oboru filtrační techniky, aby vytvořila optimální malé filtrační zařízení.

*-Picco-* zkušenost z praxe pro praxi

S filtračním zařízením *Picco* získáte přístroj s vynikajícími filtračními vlastnostmi. Jednoduché ovládání a minimální požadavky na místo dělají z malého *Picco* velké ve filtrační technice.

Aby Vám dělala filtrace *Picco* dlouho radost, dodržujte prosím, tyto pokyny.

K uvedení filtrace do provozu stačí jednoduchá manipulace.

Místo pro instalaci volte tak, aby bylo dobře přístupné a bylo chráněné před mrazem.

Firma **MTS** Vám přeje vždy křišťálově čistou bazénovou vodu.

## Návod k montáži filtrace

- 1) Vybalte filtraci z kartonu.
- 2) Zvolte pro montáž přístupné a před mrazem chráněné místo.
- 3) Otevřete filtrační nádobu povolením napínacího kruhu a odeberte vícecestný ventil.

Obr. A

- 4) Nyní můžete naplnit filtrační nádobu odpovídajícím filtračním pískem. Zrnitost se má pohybovat v rozmezí 0,7 - 1,2 mm. Vystřed'te vnitřní trubici ve filtrační nádobě. Nádobu naplňte cca 45 kg písku.
- 5) Nasad'te 6-ti cestný ventil a upevněte napínací kruh. Dávejte pozor na čistotu těsněných ploch. Ještě jednou překontrolujte přesné usazení 6-ti cestného ventilu a sešroubujte definitivně poloviny napínacího kruhu.
- 6) Nyní můžete k filtraci připojit sání a výtlač. Doporučujeme sání a výtlač osadit uzavíracími kulovými ventily. Potrubí by mělo svým průměrem odpovídat, nebo být větší než připojení čerpadla (tj. min. 6/4,,).
- 7) Překontrolujte těsnost veškerých spojů.
- 8) Zhotovte el. připojení čerpadla dle platných předpisů. Přívod musí být vybaven proudovým chráničem 30 mA. Doporučujeme provést připojení pomocí rozvaděče od autorizovaného výrobce, který je již tímto proudovým chráničem vybaven. Při nejasnostech a provedení připojení se obra'te na odbornou firmu.
- 9) Ještě jednou překontrolujte těsnost veškerých spojů.
- 10) Otevřete nyní kulové ventily, aby se odvzdušnilo potrubí a naplňte čerpadlo vodou. Otevřete odvzdušňovací šroub na vícecestném ventilu (max. 2-3 otáčky).

11) Nyní je možno zařízení spustit. Zařízení je také možno vybavit automatickým ovládním provozu dodávaným autorizovaným výrobcem.

*Pozor na správné naplnění čerpadla vodou nikdy nezapínejte čerpadlo bez vody.*

12) V případě nasátí vzduchu do čerpadla je nutné opakovat bod č. 10.

13) Čištění filtračního písku se provádí 1 x týdně zpětným výplachem trvajícím 3 min. a čistícím výplachem trvajícím 10 sec.

Výměna filtračního písku se provádí cca každé 3 roky, při silném znečištění častěji. Interval pro čištění vlasového a vláknového zachytávače se provádí dle stupně jeho znečištění.

### **Provoz, čištění a údržba filtru**

#### ***Provoz filtrace***

1) Páku ventilu nastavte do polohy filtrování.

*Pozor: Přestavování vícecestného ventilu se provádí pouze když je vypnuté čerpadlo.*

2) Zapněte čerpadlo.

3) Poznamenejte si tlak na manometru.

#### ***Čištění filtrace***

Stoupne-li tlak přibližně o 0,5 bar nad poznamenanou hodnotu tlaku, pak je čas pro zpětný proplach.

1) Vypněte čerpadlo.

2) Páku ventilu nastavte do polohy „zpětný proplach“.

3) Zapněte čerpadlo. Zařízení by se mělo proplachovat tak dlouho, až se objeví čistá voda (cca 3 min.).

4) Vypněte čerpadlo.

5) Páku ventilu nastavte do polohy „vyplachování“.

6) Zapněte čerpadlo a nechejte ho běžet cca 10 sec.

7) Vypněte čerpadlo.

8) Páku ventilu nastavte do polohy „filtrování“, a zapněte čerpadlo.

#### ***Údržba***

Filtrační koš by se měl pravidelně vyjmout a důkladně vyčistit. Čerpadlo nezapínejte bez nasazeného filtračního koše. Filtr je dimenzován pro dlouholetý provoz bez údržby.

*Pozor: Před prováděním údržby vždy vypněte el. přívod čerpadla.*

*Nikdy nemontujte ventil, pokud je filtr pod tlakem.*

## Odstavení z provozu, zazimování

Při dlouhodobém odstavení z provozu je třeba provést důkladně zpětné vyprání filtru včetně dezinfekce, ochrany proti řasám a vyčištění vlasového předfiltru.

Je-li nebezpečí zamrznutí, vypusťte také vodu z potrubí, vlasového předfiltru a filtrační nádoby. Zátky nechejte otevřené.

Je vhodné desinfikovat písek (např. přelitím slabým roztokem chloraminu) a prohlédnout, zda písek nehrudkovatí. Páka šesticestného ventilu zůstane nadzvednutá. Celé zařízení je také nutno zabezpečit na zimu před zatopením vodou.

## Šesticestný ovládací ventil

Dojde-li k tlakovému rozdílu 1,5 bar (žluté až červené pole manometru) ve filtrační nádobě, je třeba provést zpětné praní. Přepínejte v pořadí I, IV, VI, I.

Přepínání provádějte při vypnutém čerpadle. Polohu IV a VI nevypínejte, dokud bude v kontrolním sklíčku na ventilu patrný kal.

Vypouštění do kanálu se provádí v poloze II, cirkulace vody v poloze V.

Polohy 6-ti cestného ventilu:

- |      |                 |  |
|------|-----------------|--|
| I.   | Filtrování      | - normální filtrační provoz  |
| II.  | Vyprázdnění     | - veškerá bazénová voda je odvedena do odpadu  |
| III. | Zavřeno         | - ventil je uzavřen, vodní okruh nepracuje<br><i>Pozor: nikdy nezapínejte čerpadlo v této poloze ventilu</i> |
| IV.  | Zpětný výplach  | - voda je čerpána filtrací v opačném směru (čištění filtračního písku)                                       |
| V.   | Cirkulace       | - vodní okruh obchází filtraci   |
| VI.  | Čistící výplach | - zvířené částice nečistot jsou odvedeny do odpadu   |

## Závady, chybové stavy

### ***Čerpadlo nenasává***

- 1) není voda v předfiltru
- 2) netěsní filtrační nádoba
- 3) hladina vody je pod sběračem (skimmerem)
- 4) je zanesen filtrační nebo sběrací koš
- 5) v systému je uzavřen kulový (uzavírací) ventil

6) do sacího koše proniká vzduch

### ***Neběží motor***

- 1) je vypnutá elektřina
- 2) je shozen jistič motoru nebo jistič na přívodu
- 3) čerpadlo je vypnuto časovým spínáním
- 4) motor není správně připojen
- 5) hřídel motoru je zablokována vadným ložiskem
- 6) čerpadlo je zablokováno nečistotami

### ***Malý sací tok - vysoký tlak na filtru***

- 1) znečištěný filtr
- 2) nečistoty ve zpětném potrubí

### ***Malý sací tok - malý tlak na filtru***

- 1) předfiltr nebo sběrač jsou ucpané
- 2) ucpané oběžné kolo
- 3) netěsnosti v sacím potrubí
- 4) nečistoty ve zpětném potrubí

### ***Hlučný běh čerpadla***

- 1) netěsnosti v sacím potrubí
- 2) cizí předmět v tělese čerpadla

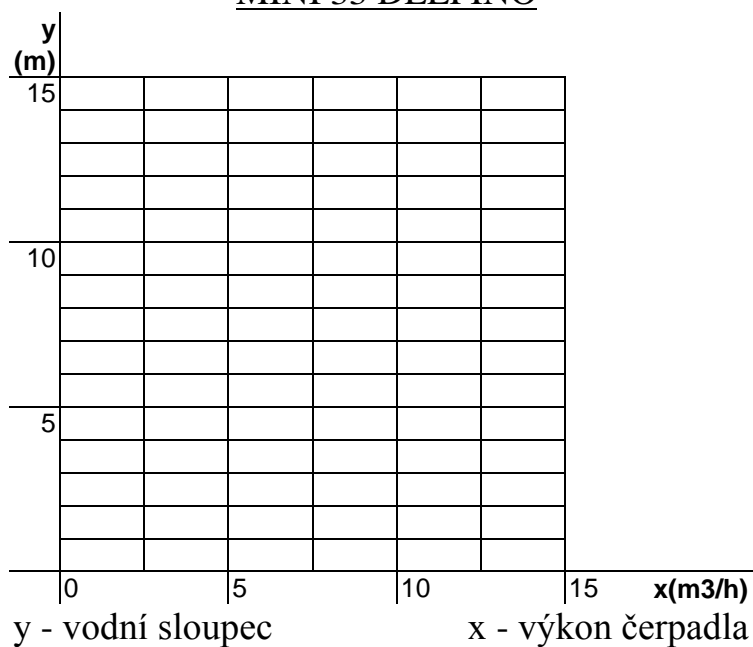
## **Technické údaje**

Max. provozní tlak	cca 1,5 bar
Pracovní tlak	cca 0,5 - 0,7 bar
Filtrační materiál	křemičitý písek o zrnitosti 0,7 - 1,25 mm
Náplň	cca 45 kg
Rozměry	šířka 630 mm, výška 750 mm, hloubka 460 mm
Montáž	filtraci je nutné chránit před mrazem, filtrační nádoba musí být přístupná ze všech stran
Náhradní díly	firma MTS Vám zaručuje dodání všech potřebných náhradních dílů po celý rok. Poškozenou část je možno objednat u prodejce výrobků firmy MTS

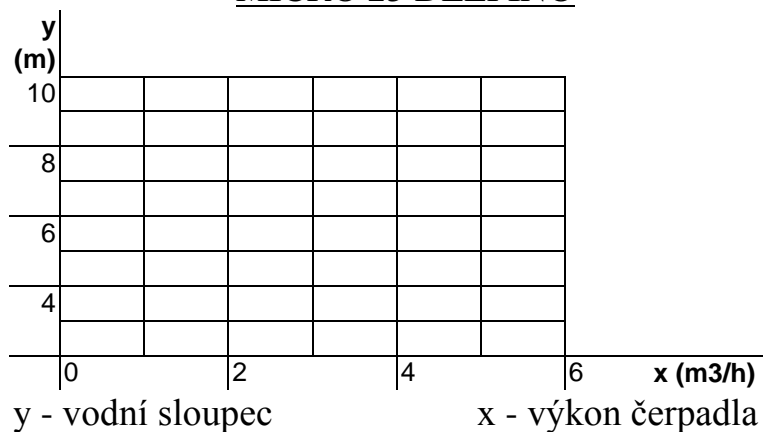
## Náhradní díly

- 1) vícecestný ventil
- 2) manometr
- 3) tlaková hadice
- 4) lapač vlasů a nečistot
- 5) dělená spona
- 6) čerpadlo - Micro 25 Picco 4  
Mini 33 Picco 6
- 7) odkalovací ventil

### MINI 33 DELFINO



### MICRO 25 DELFINO



## **Užitečné informace**

V zimním období je nutné vypustit vodu, aby se zabránilo zamrznutí. Vypněte čerpadlo, uzavřete kulové ventily a otevřete vypouštěcí ventily.

## **Záruka**

Při dodržování způsobu používání uvedeného v této dokumentaci ručíme, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastnosti stanovené příslušnými technickými normami a technickými údaji v této dokumentaci a to po dobu 12 měsíců ode dne převzetí kupujícím.

Vyskytne-li se v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem ani neodvratnou událostí (např. živelnou pohromou), bude zařízení bezplatně opraveno.

Záruka nebude uznána v těchto případech:

- od doby převzetí do doby reklamace uplynulo víc jak 12 měsíců
- při obsluze nebyly dodržovány podmínky v této dokumentaci
- zařízení bylo násilně mechanicky poškozeno
- na výrobku byly provedeny úpravy, opravy nebo neoprávněná manipulace

Záruku uplatňujte u prodejce.