

**Výhradne pre autorizovaných distribútorov**



**Obsah:**

- 1. SYSTÉM VANTAGE**
- 2. TIPY PRI INŠTALÁCII**
- 3. TIPY PRI ODSTRAŇOVANÍ PORÚCH**
- 4. ČO SYSTÉM VANTAGE DOKÁŽE A ČO NEDOKÁŽE**



## 1. SYSTÉM VANTAGE

### Patentovaný rozdeľovací 6-cestný ventil **Vantage**:

- obsahuje interný modul (s trojročnou zárukou na výmenu), ktorého životnosť je zvyčajne od päť do sedem rokov. V prípade potreby ho môže v priebehu 5 až 10 minút ľahko vymeniť aj bežný zákazník a je prakticky nemožné nasadiť ho nesprávnym spôsobom.
- je vybavený ovládačom *Run/Pause (Chod/Pauza)*, ktorý umožňuje majiteľovi zastaviť jednotlivé sady trysiek systému bez vypnutia čerpadla či filtračného systému. Toto umožňuje, aby filtrácia a dezinfekcia (či ohrev) pokračoval aj naďalej, pričom systém nebude aktívny na schodoch, sedačkách, atď., keď sa bazén používa. Samozrejme, majitelia bazénov to nemusia robiť, ale ovládač im takúto možnosť ponúka.

### Rotačné trysky **Vantage**:

- (ktoré sa dodávajú s fantastickou, "celoživotnou" zárukou na výmenu – to znamená na takú dobu, počas ktorej je bazén majetkom pôvodného kupujúceho) sú oveľa väčšie a vo všetkých ohľadoch silnejšie, ako trysky v konkurenčných systémoch.

### Rotačné a aj pevné trysky **Vantage**:

- sú vybavené ľahko vymeniteľnými dýzami (s priemerom v rozpätí od 1/8" do 3/4"), ktoré umožňujú správny prietok v každej tryske daného projektu, ako aj doladenie konkrétneho systému .



vymeniteľnej objímky.

Tryska VANTAGE s ukážkou

## 2. TIPY PRI INŠTALÁCII:

### ***Druh a veľkosť potrubí:***

Pri inštalácii systému Vantage by sa mali všade používať 50 mm rúrky triedy 12. 50 mm rúrky sa používajú ako výtlačné potrubia do rozdeľovacieho 6-cestného ventilu . (Pokúste sa minimalizovať rozvody, pretože nadmerné používanie rúrok zapríčiňuje zníženú efektívnosť a taktiež sa snažte použiť čo najnižší počet kolien, pretože každé 90° koleno spôsobuje rovnaký pokles tlaku ako približne metrová rúrka. *Upozornenie: Ani použitie dvoch 45° kolien namiesto jedného 90° stupňového kolena v skutočnosti nepomôže riešiť problém s tlakom, pretože dve 45° kolena zapríčiňujú ešte väčší pokles tlaku ako jedno 90° koleno.*

### ***Umiestnenie 6-cestného ventilu:***

Presvedčte sa, že 6-cestný ventil je umiestnený čo možno najbližšie k bazénu. Takéto umiestnenie má niekoľko výhod:

- *Znižuje náklady na inštaláciu, čo sa týka času aj materiálu .*
- *Umožňuje majiteľovi bazéna (ako aj technikovi) nastaviť ovládač Pauza/Chod, kým má bazén na dohľad.*

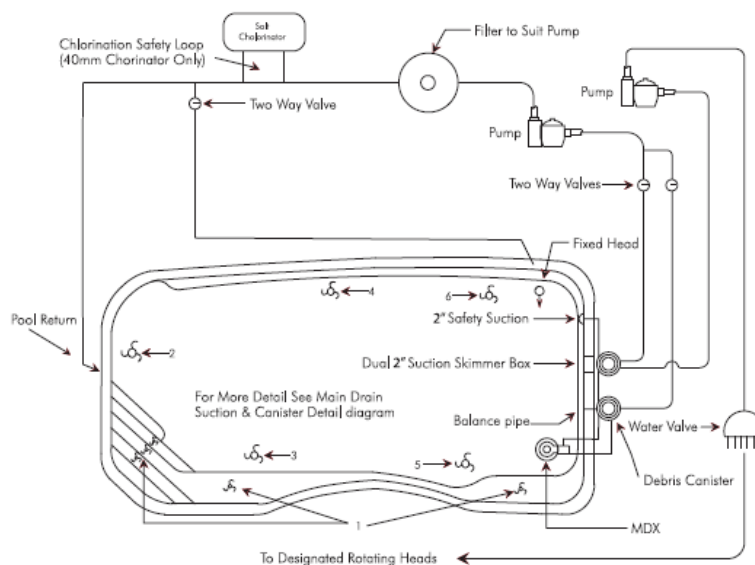
Okrem toho, najlepšia výška pre umiestnenie 6-cestného ventilu je približne 100 až 200 mm nad hladinou vody v bazéne. Jeho umiestnenie príliš vysoko alebo príliš nízko znižuje účinnosť systému. Vždy, ak je to možné, je potrebné vyhnúť sa jeho umiestneniu pod hladinou vody. Ak sa tomu ale nedá vyhnúť, potom je potrebné osadiť každú rúrku vedúcu do a z vodného ventilu dvojcestným ventilom.



## Lepenie spojov:

Presvedčte sa, že všetky hadice a fittingy sú pred lepením čisté. Je dôležité, aby ste použili farebné lepidlo, kvôli tomu, aby ste mohli vizuálne skontrolovať, či je spoj úplne zlepený (SKONTROLUJTE TO!). Vždy, ak to je možné, zabráňte akémukoľvek mechanickému namáhaniu trubiek a spojov (a najmä pred tým, ako mal spoj dostatočný čas na vytvrdenie). Presvedčte sa, že žiadne kúsky zaschnutého lepidla neprečnievajú do telesa rozdeľovacieho 6-cestného ventilu, keďže toto je prvotnou príčinou neskorších problémov s únikom vody.

Dual Pump System



## Označovanie hadíc a ventilov:

Predinštalovaný 6-cestný ventil je dodávaný so zreteľne označenými vstupmi, pripravenými na pripojenie k príslušným rotujúcim tryskám. Spolu s ním sa dodáva schéma, obsahujúca čísla vstupov v bazéne. Napriek tomu však odporúčame označiť aj potrubia v blízkosti 6 - cestného ventilu, aby nedošlo k žiadnemu omylu.

## Sanie z bazéna:

Z bezpečnostných dôvodov, ako aj kvôli možnosti doladiť systém, musí mať čerpadlo poháňajúce rozdeľovací 6 - cestný ventil sanie aj zo skimmera aj z MDX a nádoby na odpad (ak je predmetom inštalácie). Okrem toho musí mať každé z týchto sacích potrubí dvojcestný ventil, ktorý umožní správne nastavenie

## Zapojenie čerpadla:

Sacia rúrka vstupujúca do čerpadla musí mať pred 90° kolenom rovnú horizontálnu rúrku dlhú minimálne 300 mm. Ak je koleno bližšie k saciemu miestu čerpadla, môže to

spôsobiť turbulenciu a kavitáciu. Ak k tomu dôjde, čerpadlo pracuje na úrovni, ktorá je oveľa nižšia ako jeho menovitý výkon a prípadne systému Vantage zabráni tomu, aby tento systém dosiahol optimálny výkon.

Jednoúčelové čerpadlo systému Vantage musí byť **vysokotlakové**, triedy 1 1/2 až 2 HP. v Jeho menovitý výkon musí byť minimálne 250 litrov za minútu pri 20 metrovom výtlaku. Toto by malo byť postačujúcim predpokladom pre 200 litrov za minútu pri tlaku 150 kPa na vodnom ventile. Bude čerpať z dvojitých bezpečnostných sacích miest umiestnených presne pod bezpečnostným výstupkom a zásobovať priamo vodný ventil, bez žiadneho prídavného zariadenia v obvode. Ak sa zberač peny používa v spojení s dvojitým bezpečnostným saním, odporúča sa vybaviť bezpečnostné sanie a listový kôš zberača peny "vložkou", aby sa zabránilo recirkulácii odpadu.

### **Všeobecné pozorovania týkajúce sa vodného ventilu a trysiek:**

- *NIKDY nepoužívajte žiadne tuky, mazadlá ani tesniacu zmes vo 6-cestnom ventile, jeho module, tesniacom krúžku, atď. Môžu spôsobiť vážne poškodenie a zlyhanie modulu.*
- *Pri zakladaní veka a objímky na 6-cestný ventil sa najprv presvedčte, že kanálik tesniaceho krúžku je čistý a neobsahuje žiadne nečistoty a že tesniaci krúžok je správne osadený. Ďalej sa presvedčte, že veko je správne osadené a schopné hladko sa otáčať dozadu aj dopredu. Nasadte objímku a rukou dotiahnite maticu. Poklepte rúčkou skrutkovača alebo podobným predmetom po celom obvode objímky a potom opäť rukou dotiahnite maticu. Opakujte tento postup, až kým už viac nie je možné dotiahnuť ju rukou. Len potom dotiahnite maticu pomocou príslušného kľúča. Keď začujete škrípavý zvuk, prestaňte doťahovať.*

*Ak zistíte, že 6-cestný ventil po ukončení tohoto postupu prepúšťa, NEDOŤAHUJTE ho viac. Vyberte veko a zopakujte celý postup.*

### **Všeobecné pozorovania týkajúce sa veľkosti otvorov trysiek:**

*Trysky na schodoch a sedačkách môžu mať spolu štyri až šesť dýz na jedno vetvu . Čo sa týka rotujúcich dnových trysiek, kde je jedna tryska na jednom vstupe, táto musí byť 3/4". Ak sú dve rotujúce podlahové trysky na jednej vetve obe musia mať 1/2" otvory. Pevné trysky si vo všeobecnosti vyžadujú 1/8" otvor.*

### **Typické chyby, ku ktorým dochádza počas inštalácie a odovzdávania:**

Nasledujúce chyby sa môžu z času na čas vyskytnúť (pričom je ich frekvencia a poradie rôzne). Našťastie sa vyskytujú len zriedkavo v prípade, že inštaláciu nevykonajú vyškolení, skúsení a pozorní inštalatéri!

- *Do potrubia sa počas výstavby dostane špina a odpad.*
- *Namiesto 50 mm rúrok sa použijú 40 mm rúrky.*

- *Rozdeľovací 6-cestný ventil je osadený príliš ďaleko alebo mimo dohľadu z bazéna.*
- *6-cestný ventil je osadený zbytočne vysoko alebo nízko voči hladine bazéna.*
- *Dvojcestné ventily sa vôbec nepoužili v prípade, že je 6-cestný ventil pod hladinou vody.*
- *V 6-cestnom ventile sa použil tuk alebo tesniaca zmes.*
- *6-cestný ventil je tesne obkolesený betónom alebo dlažbou (nie je možné odstrániť veko).*
- *6-cestný ventil inštalovaný s nesprávnym poradím výstupov.*
- *“Zlepence”, atď., v telese 6-cestného ventilu.*
- *Zbytočne dlhé rozvody (pokles tlaku).*
- *Zbytočne komplikované a postáčané potrubia v okolí zariadenia, príliš mnoho kolien, kúsky 40 mm rúrok, atď.*
- *Čerpadlo nemá dostatočný výkon.*
- *Nesprávne prilepené fittingy.*
- *Nainštalované trysky majú otvory nesprávnej veľkosti.*
- *Nedostatočné označovanie hadíc a ventilov.*

### 3. TIPY PRI ODSTRAŇOVANÍ POÚCH:

#### • ŠPINAVÉ FLÁKY V BAZÉNE:

Skontrolujte, či je dostatočný tlak v systéme (150 kPa). V takomto prípade je potrebné najprv určiť príčinu nízkeho tlaku. Možné príčiny problému zahrňujú:

- Nesprávne čerpadlo
- Znečistený kôš čerpadla alebo MDX alebo nádoba na odpad, ak je dodaná
- Zablockované hadice alebo trysky - môžu byť buď na sacej alebo tlakovej strane obvodu
- Nesprávne nastavené dvojcestné ventily, ktoré nedostatočne zásobujú 6-cestný ventil – často ich kvôli absencii príslušných pokynov nesprávne nastaví práve majiteľ

Vzduch v potrubiach - skontrolujte čerpadlo, – **UVEDOMTE SI, ŽE AK 6-cestný VENTIL PREPÚŠŤA, MÔŽE nielen tiecť, ALE NEMÔŽE NASÁVAŤ VZDUCH!**

- Mazivo alebo tesniaca zmes použitá vo vodnom ventile

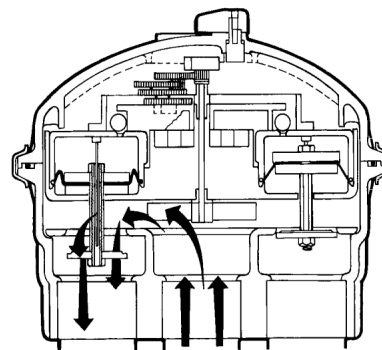
**Prvé všeobecné kroky pri riešení problému s výskytom “Špinavých flákov v bazéne” v správne inštalovanom systéme bez žiadnych očividných porúch sú nasledovné:**

#### A. TRYSKA STRIEKA ALE NEROTUJE:

- Zatlačte trysku smerom nahor aj nadol (pričom je tlak vody smerovaný do tejto trysky), čím odstránite všetok odpad
- V prípade potreby vyberte trysku, rozmontujte ju a vyčistite. Pred opätovnou inštaláciou trysky vyčistite rúrku tak, že systém bude bežať na príslušnej vetve.

#### B. 6-cestný VENTIL BEŽÍ, ALE TRYSKY ZOSTÁVAJÚ HORE:

- Ak chcete určiť, či je modul 6-cestného ventilu chybný, vyberte ho a znovu založte v novej polohe. Ak sa problém presunie na inú trysku, potom je pravdepodobne chybný modul. Ak problém pretrváva na tej istej tryske, potom je s najväčšou pravdepodobnosťou chybná tryska.
- Skontrolujte, či v tryske nie je odpad
- Skontrolujte, či niekde v module nie je odpad
- V prípade potreby vymeňte modul (poškodený modul sa musí vrátiť distribútorovi)



Činnosť vodného ventilu



### C. VODNÝ VENTIL NEBEŽÍ:

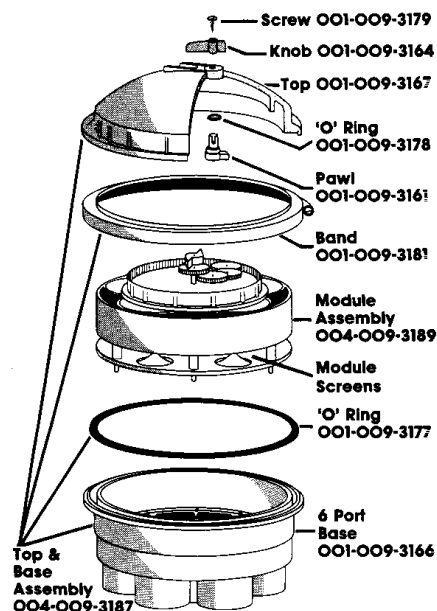
- Skontrolujte, či je spínač Run/Pause (*Chod/Pauza*) v polohe Run (*Chod*),
- Vyberte a vyčistite modul, aby ste sa presvedčili, že v ňom nie je žiaden odpad. Skontrolujte, či sa hriadeľ turbíny voľne otáča, a či ozubené kolesá správne zaberajú. V prípade potreby vymeňte modul

### D. TRYSKA NESTRIEKA:

- Skontrolujte, či nie je v tryske nejaký odpad
- Skontrolujte, či sa 6-cestný ventil otáča
- Skontrolujte, či nie je upchatá rúrka

### E. PREPÚŠŤAJÚCI 6-cestný VENTIL

- Nesprávne nasadené veko – vyberte, dôkladne vyčistite a správne nasadíte
- Prepúšťajúci ovládač Chod /Pauza – vo všeobecnosti potrebuje len dotiahnuť, príležitostne je potrebné nové tesnenie.
- Poškodený tesniaci krúžok (veľmi zriedkavo) – vyberte a vymeňte.
- Deformované alebo prasknuté teleso ventilu (vo všeobecnosti v dôsledku osadenia do betónu alebo dlaždíc) – Nanešťastie, je to náročná úloha. Je potrebné určiť príčinu a po výmene telesa ventilu ju nezopakovať.
- Prasknuté veko – pravdepodobnou príčinou je buď nadmerne dotiahnutý snímač tlaku alebo nesprávne inštalovaná objímka – vyberte a vymeňte.
- Prepúšťajúci snímač tlaku – vyberte a utesnite teflonovou páskou, alebo v prípade potreby vymeňte – pozor na nadmerné dotiahnutie!





#### 4. ČO SYSTÉM VANTAGE DOKÁŽE A ČO NEDOKÁŽE:

*Pri predaji systému Vantage je dôležité, aby sa obchodný zástupca presvedčil, že kupujúcemu je úplne jasné, čo systém dokáže a čo nedokáže. Len takto si získate spokojných klientov, ktorí sa na Vás budú aj naďalej obracať!*

**Vantage NEDOKÁŽE** žehliť, nevynešie v utorok večer smetný kôš pred Vašu bránu, ani Vám nedonesie do postele šálku čaju. A čo je ešte dôležitejšie, NEMÔŽE ani vyprázdniť svoje vlastné nádoby na odpad, ani odstrániť predmety neobvyklého tvaru, či veľký alebo ťažký odpad z bazéna.

**Vantage** však **DOKÁŽE** významne znížiť prevádzkové náklady na dezinfekciu a vyhrievanie bazéna. DOKÁŽE zlikvidovať takzvané hluché miesta a vytváranie vodných vrstiev s rozličnou teplotou a umožní majiteľovi vychutnávať predĺženú plávaciú sezónu. DOKÁŽE zlikvidovať viac ako 99 % odpadu typického pre bazény a vo väčšine prípadov zredukovať čas, ktorý majiteľ venuje na údržbu bazéna na približne 10-20 minút týždenne. Predpokladom toho všetkého je, že necháte systém Vantage pracovať každý deň počas časového obdobia, ktoré bude dostatočne dlhé na to, aby si poradil s typom a množstvom odpadu, ktorý sa dostáva do bazéna.

*VEZMITE, PROSÍM, NA VEDOMIE, ŽE ŽIADNA Z TU UVEDENÝCH PRIPOMIENOK NEMÁ ZA CIEĽ AKÝMKOL'VEK SPÔSOBOM ZNEVÁŽIŤ KTORÉKOL'VEK INÉ SYSTÉMY NA ČISTENIE BAZÉNOV, A AK SME NÁHODOU UVIEDLI MYLNÉ INFORMÁCIE, PROSÍME, ABY STE NÁS O TOM UPOVEDOMILI.*

*OKREM TOHO JE NAŠA FIRMA PRESVEDČENÁ, ŽE V PRÍPADE, AK PERSPEKTÍVNY MAJITEĽ BAZÉNA KÚPI BAZÉN ZO ZDROJA, KTORÝ NEPONÚKA SYSTÉM VANTAGE (ALEBO INÝ SYSTÉM OD FIRMY PARAMOUNT), MAL BY ASPOŇ DOSTAŤ RADU, ABY SI, AK JE TO MOŽNÉ, ZAOBSTARAL ZAPUSTENÝ SYSTÉM INEJ ZNAČKY. V PRÍPADE, AK TO NIE JE MOŽNÉ, BUDÚ STÁLE VÝHODNOU INVESTÍCIOU AJ INÉ FORMY AUTOMATICKÉHO ČISTIČA.*

