

hydromasážne trysky

Vložil daniel - 12/12/2010 00:29

Pri bazéne s prelivom masážne trysky (3 ks) neprisávajú vzduch. Trubka pre prívod vzduchu d=50mm je vyvedená nad hladinu a má dĺžku asi 8m. Výkon čerpadla je 24 m3/h. Kde nastal problém? Dakujem

=====

Re: hydromasážne trysky

Vložil Pavel Dostál - 15/12/2010 23:57

Dobrý večer.

Nevím přesně jaký druh masážních trysek myslíte (značku, typ, popis - má to vzduchovač nebo jen čerpadlo na vodu? Je to originální masážní tryska, nebo obyčejná tryska s nějakým podomácku vyrobeným přísáváním). Dříve to fungovalo a nyní ne, nebo to nefunguje už od montáže.

Relativní odpověď: přísávání není jednoduchá záležitost a pokud to není originální díl, tak si myslím, že to bude fungovat stěží. Také se mi zdá divné přísávání trubkou 50mm, většinou je to realizováno buď tenkou trubičkou přímo do trysky (speciální díl), pak se to může na dlouhou vzdálenost rozšiřovat, nebo je vháněn vzduch blowerem (vzduchovačem) - opět nějaká kombinace originálního dílu. Vzduchovač se používá také pouze pro vzduchové trysky bez vody.

=====

Re: hydromasážne trysky

Vložil Daniel - 20/12/2010 00:35

Dobrý večer.

Ďakujem za odpoveď a upresňujem. Ide o 3 ks hydromasážnych trysiek HAYWARD d =105mm (teleso) s prívodmi vody d=50mm a vzduchu d=32mm vo vzájomnej vzdialenosti asi 50 cm. Trysky sú umiestnené asi 40 cm pod hladinou. Voda je tlačaná čerpadlom ASTRALPOOL Victoria plus, prietok 24m3/h, výkon 1,8kW. Vzduch je prisávaný prúdom vody. Trubka pre prívod vduchu d=50 mm v dĺžke 8m je privedená k blízkosti trysiek, rozdelená cez T kus a zredukovaná na d=32mm ku každej tryске. Nakoľko je táto trubka naplnená vodou (7,5m, 0,5m je vyvedená nad hladinu), podtlak nasávania nedokáže pretlačiť vodný stlpec, ktorý je v tejto trubke. Problém je od začiatku. Ešte dodám, že veškerá technológia je asi 0,5m pod dnom bazéna (2m pod hladinou). Ďakujem.

=====

Re: hydromasážne trysky

Vložil Pavel Dostál - 20/12/2010 09:22

Dobrý den, díky za upřesnění.

V podstatě si myslím, že jste si odpověděl sám. "podtlak nasávania nedokáže pretlačiť vodný stlpec". Dle mého názoru je problém v tom, že trubka je rozšířena na tl. 50mm a není v celé délce úzká, nebo je

příliš dlouhá a navíc zavodněná. Také je možné, že čerpadlo vody na to nestačí, ikdyž 24m³/h se mi zdá na 3 trysky možná i moc. (průtok 50mm trubkou je cca. 18,4m³/h a jednou tryskou bývá kolem 5-6m³/h).

Trysky Hayward neznám, jsou to opravdu přímo hydromasážní trysky? Nebo obyčejné trysky, kde jste za nimi dal T kus s redukcí na 32mm ? (V případě, že jste to napojoval sám, pochybuji, že by to jelo. Konstrukce přísávání je dosti složitá.)

V katalogu jsem našel trysku Hayward, ale je to běžná recirkulační tryska. A zvlášť mixážní vzduchovací nástavec s kolmým vstupem pro trubku 20mm. (katalog Vágner str. 18, art. č. 31200)

Zkusil bych pokus a to že bych na nějakou dobu zkusil zacpat jednu nebo dvě trysky, tím by se zvýšil výkon na zbývající trysky a podtlak by byl větší. (Možná to bude mít ale opačný efekt a tlak by měl být menší než větší. Příliš nerozumím tlakovým poměrům při přísávání vzduchu do potrubí, takže spíš spekuluji. Domnívám se, že by tlak by měl být v nějakém rozmezí.jestli máte kulový ventil za čerpadlem, zkuste jej zkušebně trochu uzavřít.)

Zkuste se ještě zeptat na jiných firmách, zda s tím nemají více zkušeností.

=====