



Filtrační písková jednotka

AZURO 6 m³/h

se šesticestným ventilem



Návod na instalaci a použití

OBSAH

1. ZÁKLADNÍ POKYNY.....	2
2. TECHNICKÉ PARAMETRY.....	3
3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.....	3
4. UMÍSTĚNÍ FILTRACE	4
5. POPIS FILTRAČNÍ JEDNOTKY.....	4
6. POKYNY PRO INSTALACI	4
7. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ.....	6
8. ČINNOST FILTRACE	6
A. ZPROVOZNĚNÍ FILTRACE	6
B. PROVOZ FILTRACE.....	7
C. PRAVIDELNÝ PROPLACH PÍSKU	7
D. DOPORUČENÍ.....	7
9. ÚDRŽBA.....	8
ÚDRŽBA ČERPADLA.....	8
ÚDRŽBA NÁDOBY.....	9
10. POPIS FUNKCÍ ŠESTICESTNÉHO VENTILU	9
11. ODSTAVENÍ Z PROVOZU, ZAZIMOVÁNÍ	10
12. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD	10
13. SEZNAM DÍLŮ	11
14. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS	11
15. POZNÁMKY	11

1. ZÁKLADNÍ POKYNY

Azuro je kompletní písková filtrační jednotka pro filtraci bazénové vody. Skládá se z filtrační nádoby pro pískovou náplň, podstavce, čerpadla se sítím pro zachycení hrubých nečistot, šestistvého ventilu s manometrem, propojovací vyztužené hadice a příslušenství.

Filtrační jednotku je možno použít pro filtraci vody v plaveckém, saunovém nebo zahradním bazénu do objemu 30 m³. Filtrovaná voda nesmí být znečištěna ropnými látkami a teplota obíhající vody by neměla přesáhnout 40°C. Jiné použití je považováno za nevhodné.

Před nákupem se u svého prodejce přesvědčete o vhodnosti použití tohoto modelu filtrace a prověřte možnosti jejího správného zapojení.

Při přepravě dbejte pokynů prodejce a zařízení chraňte před nárazy a nešetrným zacházením.

Vyhrazujeme si právo zcela nebo částečně výrobek změnit, a to bez předchozího upozornění.

Princip činnosti

Vaše filtrační jednotka používá speciální filtrační písek k zachycení částic nečistot z protékající vody. Filtračním pískem je naplněna nádoba filtrace a funguje jako stálý lapač nečistot. Bazénová voda, která obsahuje nečistoty, je nasávána skrz předřazený hrubý filtr čerpadlem a vháněna do vícecestného ventilu (dále jen ventil) a odtud do vrchního prostoru nádoby filtrace. Voda je pak protlačena pískem, který ji zbaví jemných nečistot, do spodního prostoru nádoby. Přes ventil se voda vrací zpět do bazénu. Celý proces je plynulý, automatický a zabezpečuje úplnou cirkulaci vody v bazénu.

Po určité době provozu způsobí nahromaděné nečistoty zhoršení průchodu vody pískem a tím snížení průtoku vody celou filtrační jednotkou. To znamená, že je čas vyčistit (propláchnout) filtrační písek. Když nastavíte ovládací páku ventilu na Proplach (Backwash), voda protéká filtrací opačně, tzn. od spodu nádoby přes filtrační písek, ze kterého vypláchne usazené nečistoty, do odpadového potrubí. Podrobný popis činnosti je popsán v kapitole **ČINNOST FILTRACE**.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY

Optimální průtok vody	m ³ /h	6
Průměr nádoby	mm	400
Výška nádoby vč. podstavce a ventilu	mm	cca. 860
Množství písku	kg	50 – 60
Zrnitost písku	mm	0,6 – 1,25
Max. pracovní tlak	bar	1,2
Příkon čerpadla	W	450
Jmenovité napětí	V / Hz	230 / 50
Jmenovitý proud	A	2,3
Maximální výtlak	m	12
Třída ochrany	-	IP X4
Připojení sání čerpadla	-	trubka 50 mm hadice 32 nebo 38 mm
Připojení šesticeštného ventilu	-	trubka 50 mm hadice 32 nebo 38 mm

Podmínky pro použití filtrační jednotky:

- maximální teplota vody 40° C
- pH vody 6 - 8,2
- obsah volného chlóru 0,2 - 0,7 mg/l
- nelze používat na mořskou anebo slanou vodu

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- **Nikdy nezapínejte čerpadlo, pokud je bez vody.** Před spuštěním čerpadla se vždy přesvědčete, zda je zalito bazénovou vodou.
- **Nepoužívejte čerpadlo bez předfiltru s hrubým sítem.** Toto síto chrání čerpadlo před nasátím větších nečistot, které by mohly čerpadlo poškodit.
- **Nikdy čerpadlo nezakrývejte.** Čerpadlo musí být za provozu chlazeno okolním vzduchem.
- Neinstalujte filtraci v místech, kde může dojít k zaplavení čerpadla vodou. Nevystavujte čerpadla nepříznivým povětrnostním vlivům.
- Zabezpečte, aby se k filtraci nemohly dostat děti.
- **Nemanipulujte s ovládací pákou ventilu, pokud je čerpadlo v chodu.** Vždy nejprve vypněte čerpadlo.
- Na filtrační jednotku nesahejte, pokud jste mokří nebo máte na sobě mokrou oděv.
- Při jakékoli manipulaci s filtrací odpojte přívodní kabel čerpadla z elektrické sítě.
- Nepřipusťte, aby si na filtrační zařízení kdokoli sedal.
- Pokud zjistíte, že je přívodní kabel čerpadla poškozen, okamžitě ho nechte vyměnit.
- Zásahy do elektroinstalace čerpadla a napájecího elektrického obvodu smí provádět jen osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Nikdy nesnímejte ventil z nádoby, pokud je tato pod tlakem.
- **Chraňte filtraci před zamrznutím.** Před příchodem mrazů vypusťte z filtrace a z čerpadla vodu a zazimujte ji podle návodu.
- Poškození, způsobené chemickou reakcí nebo mrazem, nelze reklamovat jako vadu výrobku.

4. UMÍSTĚNÍ FILTRACE

Nejprve zvolte vhodné místo pro umístění filtrace. Mělo by mít pevný vodorovný podklad, být dobře přístupné, chráněné před deštěm, slunečními paprsky a před možným zaplavením vodou. Také nad filtrací a kolem ní musí být dostatečný prostor k provádění kontroly a údržby.

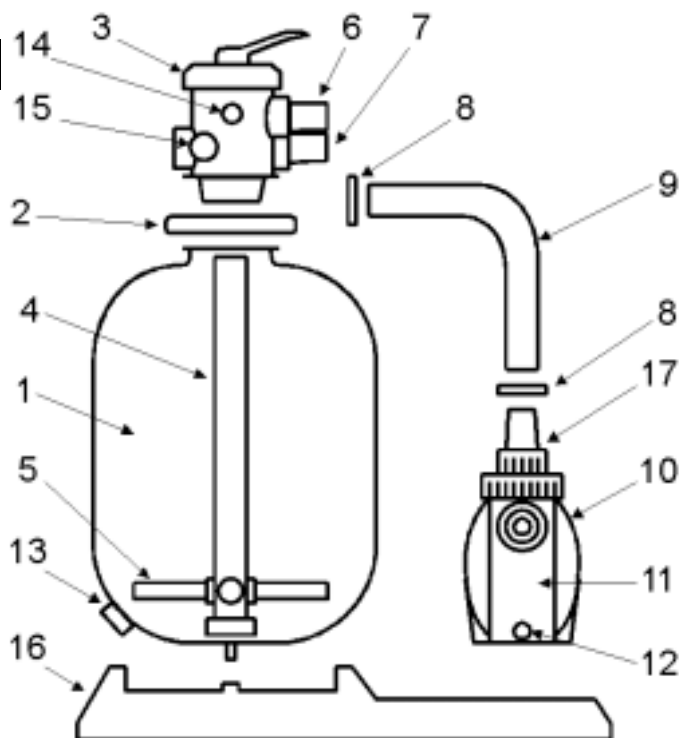
V blízkosti musí být jednofázová elektrická zásuvka vyhovující příslušné normě ČSN.

Z bezpečnostních důvodů instalujte filtraci tak, aby nejmenší vzdálenost od kraje bazénu byla 3,5 m. Sací a vratné potrubí/hadice ved'te tak, aby bylo co nejpřímější a pokud možno ve spádu k čerpadlu nebo ventilu. Čím větší vzdálenost je mezi jednotkou a bazénem a čím složitější je potrubí, tím větší jsou tlakové ztráty a horší vlastnosti filtrace.

Filtrační jednotku instalujte pod úroveň hladiny vody v bazénu (maximálně 2 m).

5. POPIS FILTRAČNÍ JEDNOTKY

1. Filtrační nádoba (bez pískové náplně)
2. Spona
3. Šesticestný ventil
4. Centrální trubice
5. Odvodňovací trubice
6. Hrdlo ventilu pro připojení čerpadla
7. Hrdlo ventilu – zpět do bazénu
8. Hadicová spona
9. Propojovací vyztužená hadice Ø 38 mm
10. Čerpadlo
11. Předřazené síto (v sání čerpadla)
12. Zátka na vypouštění vody z čerpadla
13. Zátka na vypouštění vody z nádoby
14. Zátka pro připojení manometru
15. Průhledítko na odpadu
16. Podstavec
17. Hadicová koncovka čerpadla (s O-kroužkem a převlečnou maticí)



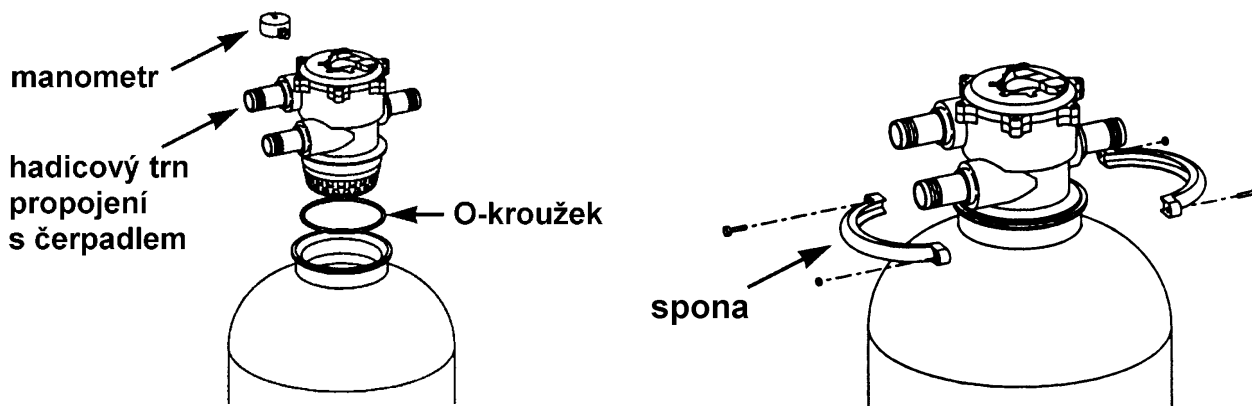
6. POKYNY PRO INSTALACI

Umístěte filtrační nádobu na zvolené místo, které odpovídá požadavkům kapitoly **UMÍSTĚNÍ FILTRACE**, a pak postupujte následovně:

1. Vyjměte jednotlivé díly filtrace z balení.
 2. Spojte nádobu a podstavec. Uprostřed kruhové části podstavce je otvor pro nasazení nádoby. Naproti tomu nádoba má na dně trn. Podložte pevně kruhovou část podstavce (např. cihlou) tak, aby se nemohla prohýbat a do otvoru v podstavci natlačte trn nádoby.
- Poznámka:** Pokud se spojení nepodaří, doporučujeme lehce zvětšit otvor v podstavci nožem.
3. Přišroubujte čerpadlo k příslušným otvorům v podstavci. Šroubové spoje dobře utáhněte, aby později nemohlo dojít k uvolnění čerpadla.
 4. Ustavte filtraci na své místo. Pevným igelitovým sáčkem zakryjte horní otvor centrální trubice a upevněte gumičkou tak, aby do trubice nemohl vniknout písek.
 5. Zkontrolujte správné umístění centrální trubice na dně nádoby a zkontrolujte dotažení zátek vypouštěcích otvorů na čerpadle a na filtrační nádobě.
 6. Naplňte nádobu asi do 1/3 vodou a pak nasyp'te potřebné množství písku do nádoby.
 7. Očistěte důkladně hrdlo nádoby od písku. Opatrně, aby se do centrální trubice nedostal žádný písek, sundejte z trubice igelitový sáček.
 8. Vezměte ventil, nasad'te těsnící O-kroužek, který lehce namaž'te (např. jarem nebo indulonou) a ventil nasad'te na hrdlo nádoby a na centrální trubici. Ventil natoč'te tak, aby

jeho hrdlo pro připojení čerpadla směřovalo k čerpadlu. Nasadte sponu na spojení nádoby a ventilu a pevně ji dotáhněte.

- Namontujte na ventil průhledítko s příslušným těsněním. Pro správné používání je důležité k ventilu nainstalovat manometr pro kontrolu tlaku uvnitř filtrační nádoby. Vyšroubujte zátku na boku tělesa ventilu a opatrně místo ní našroubujte manometr. K utěsnění závitu použijte teflonovou pásku. Manometr opatrně rukou dotáhněte bez použití násilí.



- Do hrdla ventilu označeného **PUMP** a hrdla označeného **WASTE** našroubujte dodaný hadicový trn 38 mm. Do hrdla označeného **RETURN** našroubujte hadicový trn 32/38 mm nebo redukci na trubku 50 mm.

- Na výtlak čerpadla namontujte dodaný hadicový trn s O-kroužkem a převlečnou maticí a převeďte ho se vstupem do ventilu (hrdlo označené **PUMP**) pomocí dodané vyztužené hadice \varnothing 38 mm a hadicových spon.

Poznámka: Doporučujeme ponořit před montáží konce hadice do horké vody. Hadice změkne a nasazení na trn bude snadnější.

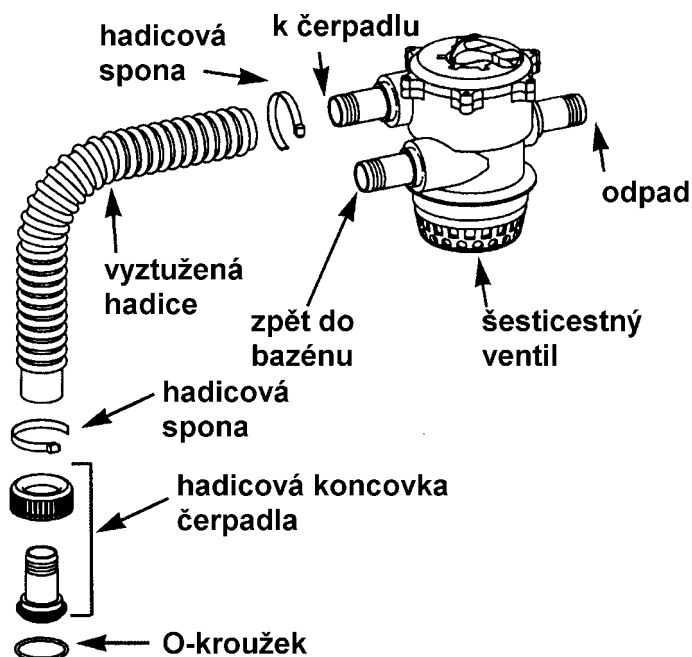
- Nyní můžete k filtraci připojit sací a vratné potrubí (příp. hadice). Sací potrubí připevněte k čerpadlu a vratné potrubí k hrdlu ventilu, označeném **RETURN**. Nepoužívejte menšího průměru hadic / potrubí, než 5/4" (\varnothing 32 mm). Použijte buď dodané hadicové trny nebo koncovky pro nalepení plastové trubky \varnothing 50 mm.

- Proveďte elektrické připojení čerpadla (viz kapitola **ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ**).

- Aby nemohlo docházet k úniku vody z nádoby, přesvědčete se, že je vypouštěcí zátko (13) na svém místě.

POZOR: Při dotahování šroubení k ventilu a čerpadlu nepoužívejte násilí. Jako těsnění závitů používejte teflonovou pásku.

Nyní je možno zařízení spustit. Postupujte podle kapitoly **ČINNOST FILTRACE**, část A – Zprovoznění filtrace. Dbejte, aby bylo čerpadlo před spuštěním naplněno vodou. **NIKDY ČERPADLO NEPOUŠTĚJTE BEZ VODY!**



7. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Přívodní kabel čerpadla musí být připojen do zásuvky elektrického obvodu 230V / 50Hz, který odpovídá příslušné normě ČSN, a který je vybaven proudovým chráničem s vypínacím proudem 30 mA.

Čerpadlo není vybaveno spínačem chodu. Doporučujeme, aby bylo zapojeno přes zařízení umožňující zapínání a vypínání čerpadla (např. spínací zásuvku).

8. ČINNOST FILTRACE

Bazénová voda se čistí ve speciálním křemičitém písku umístěném ve filtrační nádobě (písek není součástí dodávky).

Pro správnou obsluhu filtrace je důležité seznámit se s jednotlivými polohami šesticestného ventilu – viz kapitola **POPIS FUNKCÍ ŠESTICESTNÉHO VENTILU**.

A. Zprovoznění filtrace

Při zprovoznění filtrace je nutno provést:

- 1) zavodnění filtrace
- 2) kontrola těsnosti veškerých spojení
- 3) prvotní proplach písku
- 4) odměření tlaku na počátku filtračního cyklu

Zavodnění filtrace:

Otevřete ventily na sacím a vratném potrubí (jsou-li nainstalovány). Bazén naplňte vodou do úrovně středu příruby sběrače. Během plnění bazénu dojde i k zaplavení filtrace. Překontrolujte těsnost jednotlivých spojení.

V případě, že máte bazén již naplněný, otevřete sací a vratné potrubí a páku ventilu dejte do polohy **proplach (BACKWASH)** a počkejte, dokud nezačne z ventilu vytékat voda.

Provedte prvotní proplach písku, při kterém dojde i k odvodušnění nádoby.

Kontrola těsnosti spojení:

Celou sestavu obhlédněte, zda někde nedochází k úniku vody, a pokud je třeba spoje dotáhněte.

Prvotní proplach písku:

Po naplnění nádoby novým pískem je nutné nejprve písek propláchnout a tím zbavit jemných částic, které by se jinak vyplavovaly do bazénu. K provedení proplachu je nutno připojit hadici k hrdlu ventilu označenému **WASTE**.

Ventil nastavte do polohy **proplach (BACKWASH)**. Naplňte čerpadlo vodou a zapněte ho. Vypněte ho asi 3 minuty poté, kdy začne voda vytékat do kanálu. Čerpání vody můžete sledovat v průhledítku šesticestného ventilu.

Poté nastavte ventil do polohy **výplach (RINSE)** a spusťte čerpadlo asi na 1 minutu. Pak nastavte ventil zpět do polohy **filtrace (FILTER)** a spusťte znovu čerpadlo.

 **POZOR: Změnu polohy ventilu provádějte pouze při vypnutém čerpadle.**

Odměření tlaku na počátku filtračního cyklu:

Po uvedení do normálního filtračního režimu si poznamenejte tlak při zahájení filtračního cyklu, když je filtrační písek čistý (máte-li nainstalovaný manometr). Tato hodnota se liší bazén od bazénu v závislosti na použitém čerpadle a délce a tvaru potrubí. Po nějaké době se vlivem znečištění písku sníží průtok vody a zvýší se tlak. Pokud se tlak zvýší o 0,5 bar od počátečního tlaku, je třeba provést vyčištění filtračního písku (viz níže).

Poznámka: Během prvního filtrování nové vody v bazénu bude nutné čistit filtrační písek častěji, protože tato voda obsahuje více nečistot.

B. Provoz filtrace

1. Ventil nastavte do polohy **filtrace** (Filter).
2. Zapněte čerpadlo.
3. Pravidelně kontrolujte průtok filtrací (tlak na manometru) a na základě zjištěných hodnot provádějte proplach písku.

C. Pravidelný proplach písku

V závislosti na znečištění bazénu, době filtrování a objemu bazénu dochází k postupnému zanášení písku nečistotami. Když zjistíte, že se snižuje průtočný výkon filtrační jednotky (v případě osazení ventilu manometrem stoupne tlak na manometru o cca 0,5 bar oproti tlaku na počátku filtračního cyklu), je třeba filtraci vyčistit provedením tzv. proplachu.

1. Vypnete čerpadlo.
2. Ventil nastavte do polohy **proplach (BACKWASH)**. Připojte hadici k hrdlu ventilu označenému **WASTE (odpad)**.
3. Zapněte čerpadlo. Písek proplachujte tak dlouho, až se objeví čistá voda (cca 3 min). Čerpání vody můžete sledovat v průhledítku šesticestného ventilu.
4. Vypnete čerpadlo a nastavte ventil do polohy **výplach (RINSE)**. Spustte čerpadlo na 1 minutu a pak ho opět vypnete.
5. Páku ventilu nastavte do polohy **filtrace (FILTER)**, spustte znovu čerpadlo a poznamenejte si tlak na manometru při zahájení dalšího filtračního cyklu.

D. Doporučení

Na čistotu a průzračnost bazénové vody mají nejdůležitější vliv dva faktory: odpovídající kapacita a kvalita filtrování a správné chemické ošetření vody.

Filtrace je navržena na nepřetržitý provoz. Pro většinu bazénů to však není nutné. Je vhodné určit si časový plán filtrování s ohledem na velikost bazénu a jeho využívání. Podmínkou správné filtrace je, aby se voda v bazénu alespoň jednou denně přefiltrovala.

Aby byla bazénová voda pro koupání nezávadná, je nutné udržovat obsah volného chlóru a hodnotu pH v optimálním rozmezí. Nedostatečné množství chlóru a nevhodná hodnota pH vede k množení bakterií a řas, které nadměrně zatěžují filtraci. Proto doporučujeme zajistit si testovací soupravu na měření obsahu volného chlóru a hodnoty pH, pravidelně hodnoty sledovat a podle výsledků aplikovat bazénovou chemii.

Důležitá upozornění pro správnou činnost filtrace:

- Aby nedocházelo k rázům v potrubí při přestavování ventilu, vždy nejprve vypnete čerpadlo. Rázy mohou poškodit nádobu, ventil, trysky a jiné prvky instalace.
- Zvláštní pozornost je třeba věnovat sestavě, která obsahuje výměník tepla nebo čistící systémy, které pracují na základě přetlaku vody. Tyto sestavy jsou citlivější na vodní rázy, protože pracují s vyššími přetlaky.
- Při instalaci dbejte na správný spád potrubí (hadic), aby nedocházelo k sifonovému efektu.
- Pravidelným čištěním koše sběrače (skimmeru) a hrubého síta čerpadla předejdete poškození čerpadla a filtrace a zabezpečíte správnou funkci filtrace.
- Při provozu čerpadla vystaveného slunečnímu záření dochází k jeho přehřívání, což může vést až k poškození. Chraňte čerpadlo před sluncem vhodným zastíněním.

Nerespektování těchto zásad může vést k poškození prvků filtrace.

9. ÚDRŽBA

Pozor: - Před prováděním údržby vždy vypněte elektrický přívod čerpadla (vytáhněte ze zásuvky).
- Nikdy nedemontujte ventil, pokud je filtrace pod tlakem.
- Před demontáží jakékoli části filtrace uzavřete sací a vratné potrubí.
- Při opravách používejte výhradně originální náhradní díly dodávané autorizovaným prodejcem.

V průběhu plavecké sezóny pravidelně kontrolujte provoz filtrace. Je to důležité proto, aby se včas zjistila případná závada a mohla být tak co nejrychleji opravena. Dodavatel nemůže ručit za následné škody způsobené závadou filtrační jednotky nebo elektroinstalace.

Pravidelně provádějte proplach písku. Pokud se ani po proplachu nezlepší průchodnost filtračním pískem, tzn. že tlak na manometru zůstal i po proplachu vysoký, písek vyměňte. Postupujte přitom podle kapitoly **ÚDRŽBA NÁDOBY** (viz dále).

Údržba čerpadla

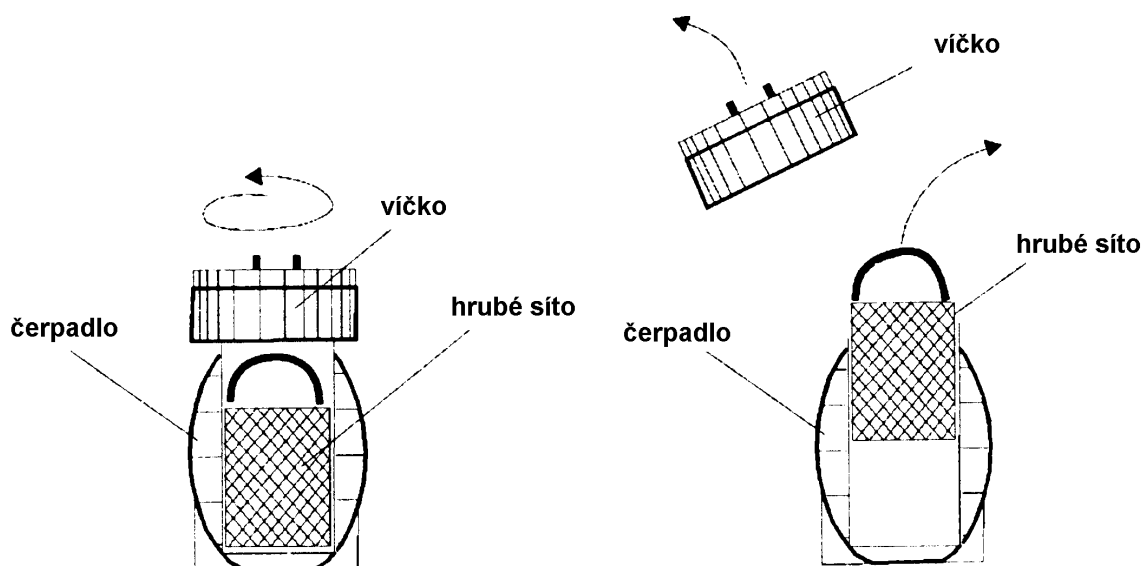
Během provozu dochází k opotřebování těsnění a ucpávek. Pokud zjistíte, že ze spodní části čerpadla nebo z prostoru spojení jednotlivých dílů odkapává voda, nechte vyměnit příslušné těsnění.

Pravidelné čištění hrubého síta čerpadla

Po čase se může hrubé síto zaplnit nečistotami a tím zhoršit průtok čerpadlem. Tlak na manometru může být nižší než na počátku filtračního cyklu. V takovém případě je nutné síto vyčistit. Čerpadlo nesmí běžet bez tohoto síta, protože by se mohlo zanášet a to by mohlo být příčinou poškození čerpadla.

Vypněte čerpadlo, ventil nastavte do polohy **zavřeno** a uzavřete sací potrubí. Pak demontujte víčko a vyjměte a vyčistěte hrubé síto (viz obr. dole). Pokud neuzavřete sací potrubí, bude z čerpadla vytékat voda.

Po vyčištění uveďte filtraci do původního stavu. Před zapnutím čerpadla nezapomeňte otevřít ventil a sací potrubí.



Údržba nádoby

Nejméně jednou ročně zkontrolujte množství a jakost písku. Písek musí zůstat sypký. Pokud hrudkovatí, nebo pokud se na vrchní vrstvě písku utvoří křusta, je nutno písek vyměnit.

Výměna písku v nádobě

Uzavřete sací i vratné potrubí, aby voda z nádoby nevytékala, demontujte sponu a sejměte ventil. Povolte zátku na nádobě a vypusťte z ní vodu. Zakryjte otvor centrální trubice a vyberte z nádoby starý písek. Vraťte zátku zpět na své místo. Pak postupujte podle kapitoly **POKYNY PRO INSTALACI**, bod 6 až 8. Poté proveďte celý postup zprovoznění filtrace (kapitola **ČINNOST FILTRACE**, část A).

POZOR: Dodržujte doporučenou zrnitost písku! Písek o menší zrnitosti by se mohl dostat do bazénu a písek o větší zrnitosti by způsoboval zhoršení kvality procesu filtrování.

10. POPIS FUNKCÍ ŠESTICESTNÉHO VENTILU

Štítek s popisem funkcí (pozic), který je umístěn na ventilu, by měl ulehčovat orientaci uživatele a zamezit případným nedopatřením.

POZOR: Změnu polohy ventilu provádějte pouze při vypnutém čerpadle.

Filtrace (FILTER)

V této poloze je voda přečerpávána ze sběrače přes filtrace zpět do bazénu.

BAZÉN – ČERPADLO – VENTIL – HORNÍ ČÁST NÁDOBY – FILTRAČNÍ PÍSEK – CENTRÁLNÍ TRUBICE – VENTIL – BAZÉN

Proplach (BACHWASH)

Tato poloha se používá k propláchnutí filtračního písku. Voda uvnitř nádoby proudí v opačném směru.

BAZÉN – ČERPADLO – VENTIL – CENTRÁLNÍ TRUBICE – FILTRAČNÍ PÍSEK – HORNÍ ČÁST NÁDOBY – VENTIL – KANÁL

Výplach (RINSE)

Tato poloha se používá k vypláchnutí filtru po provedeném proplachu. Voda uvnitř nádoby proudí ve stejném směru, jako při filtrování.

BAZÉN – ČERPADLO – VENTIL – HORNÍ ČÁST NÁDOBY – FILTRAČNÍ PÍSEK – CENTRÁLNÍ TRUBICE – VENTIL – KANÁL

Odpad (WASTE)

Tato poloha se používá pro urychlení vypouštění vody z bazénu. V takovém případě připojte odpadní hadici k hrdlu ventilu označenému **WASTE** a ventil nastavte do polohy **odpad**. V tomto případě je nutno sledovat vypouštění bazénu a včas čerpadlo vypnout, aby nedošlo k jeho chodu na sucho.

BAZÉN – ČERPADLO – VENTIL – ODPAD

Obtok (RECIRCULATE)

V této poloze je voda přečerpávána bez filtrování.

BAZÉN – ČERPADLO – VENTIL – BAZÉN

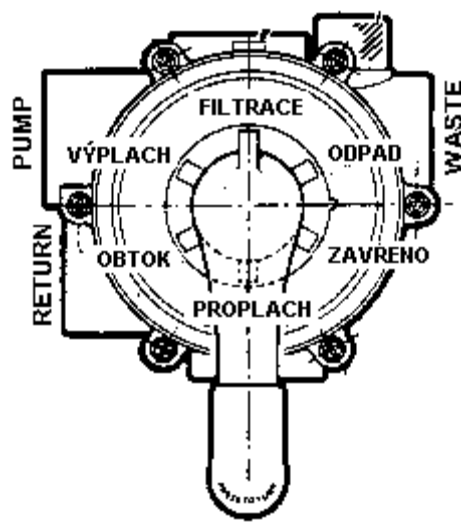
Zavřeno (CLOSED)

V této poloze je ventil uzavřen. **POZOR: NIKDY NEZAPÍNEJTE ČERPADLO, POKUD SE VENTIL NACHÁZÍ V POLOZE ZAVŘENO.**

Zazimování (WINTER)

Mezipoloha, která se používá při zazimování filtrace.

Poznámka: Tato poloha nemusí být na ventilu označena.



11. ODSTAVENÍ Z PROVOZU, ZAZIMOVÁNÍ

Při dlouhodobém odstavení z provozu je třeba provést důkladně zpětný proplach písku včetně dezinfekce, ochrany proti řasám a vyčištění hrubého síta čerpadla. Je vhodné desinfikovat písek (např. přelitím slabým roztokem chloraminu) a prohlédnout, zda nehrudkovatí. Pokud ano, je lépe písek vyměnit.

Po skončení plavecké sezóny snižte hladinu vody v bazénu pod úroveň otvoru vratné trysky a z nádoby a čerpadla vypusťte zbylou vodu přes vypouštěcí zátky. Filtrační jednotku odpojte od sacího a vratného potrubí / hadic, demontujte čerpadlo a vylijte z něj a z potrubí / hadic zbylou vodu. Stlačte ovládací páku ventilu a pootočte ji do mezipolohy (může být označena **WINTER**). To umožní, aby voda vytekla i z ventilu. Ovládací páku ponechte v této "otevřené" poloze. Všechny součásti filtrační jednotky uložte na suchém místě chráněném před mrazem.

12. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Závada	Příčina	Odstranění závady
Čerpadlo nenasává vodu	Čerpadlo není zalito vodou. Hladina vody v bazénu je pod sběračem. Je zaneseno síto sběrače nebo čerpadla. Oběžné kolo čerpadla je zaneseno nečistotami.	Zkontrolujte síta, hladinu vody v bazénu, zalití čerpadla vodou. Vyčistění komory čerpadla svěřte autorizovanému servisu.
Filtrační zařízení má malý průtok.	Písek nebo síta jsou zaneseny nečistotami. Netěsnosti v sacím potrubí.	Vyčistěte síta sběrače a čerpadla a proveďte "Proplach". Zkontrolujte sací potrubí.
Dochází k úniku vody v místě připojení ventilu k nádobě.	Netěsnost spojení hrdla nádoby a ventilu.	Demontujte ventil z nádoby. Očistěte těsnicí plochy ventilu a hrdla nádoby od písku, nasadte správně těsnění na ventil a dotáhněte sponu.
Čerpadlo se po zapnutí netočí.	Závada v elektroinstalaci, v domovním rozvodu.	Případnou opravu elektrického zařízení svěřte kvalifikovanému elektrikáři.
Častá potřeba filtrování	Nedostatečná chemická údržba vody. Znečištěný filtrační písek.	Upravte hodnotu pH a obsahu chloru v bazénové vodě na předepsanou úroveň. Poradte se s odborníkem. Zkontrolujte vrchní vrstvu písku v nádobě. Pokud hrudkovatí nebo krustovatí, vyměňte písek.
Bazénová voda se nedá vyčistit	Nedostatečná chemická údržba vody. Krátká doba filtrování.	Upravte hodnotu pH a obsahu chloru v bazénové vodě na předepsanou úroveň. Poradte se s odborníkem. Prodlužte dobu filtrování.
Písek v bazénu	Příliš jemný písek. Nepropláchnutý písek. Poškozená odvodňovací trubice.	Použijte správný písek a správný postup. Trubici nechte vyměnit.

V případě jiných nebo přetrvávajících závad kontaktujte autorizovaný servis.

13. SEZNAM DÍLŮ

Podstava	1
Nádoba filtrace s centrální trubicí.....	1
Šesticestný ventil s O-kroužkem	1
Spona včetně šroubových spojů	1
Manometr	1
Průhledítko s těsněním	1
Propojovací vyztužená hadice Ø 38 mm	1
Hadicová spona pásková	2
Hadicový trn Ø 38 mm	2
Hadicový trn Ø 32/38 mm	1
Šroubení s koncovkou pro trubku Ø 50 mm (lepení)	1
Čerpadlo.....	1
Hadicový trn Ø 32/38 mm s O-kroužkem a převlečnou maticí (na čerpadlo)....	2
Nástavec s koncovkou pro trubku Ø 50 mm (lepení – na čerpadlo).....	2
Šroub s maticí a dvojicí podložek (pro montáž čerpadla k podstavě)	2

14. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS

Záruční podmínky platí tak, jak jsou popsány v Záručním listě prodejce.

V případě, že budete potřebovat radu, zajistit servis nebo získat náhradní díl, obraťte se na svého prodejce. Při údržbě a opravách používejte originální náhradní díly.

15. POZNÁMKY