

NÁVOD K POUŽITÍ



IRIS - CPF180

AVA – CPF180-250

OBSAH:

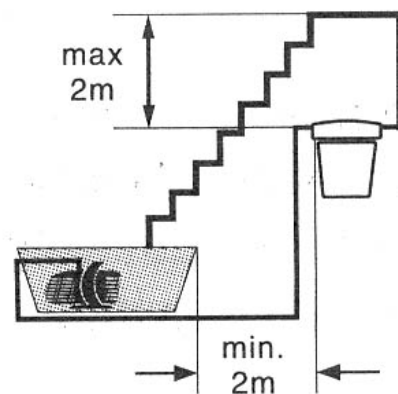
1. Technické informace
2. Popis funkcí
3. Ztráty tlaku následkem výškových rozdílů
4. Instalace a připojení tlakového filtru
5. Připojení přívodu vody
6. Spuštění tlakového filtru
7. Čištění a údržba filtru
8. Čištění a údržba houbiček
9. Možné potíže
10. Zásady bezpečnosti práce
11. Servis a dodávky náhradních dílů

1. TECHNICKÉ INFORMACE

Tlakový filtr s vestavěnou UV lampou je uzavřená tlaková filtrační soustava pro biologickou a mechanickou filtraci normální vody s teplotou v rozmezí + 4°C do 35°C. Tento tlakový filtr je určen výhradně pro domácí použití pro čištění zahradních nádrží a jezírek (s rybami i bez nich).

Nebezpečí ultrafialového záření. Paprsky UV lampy jsou škodlivé pro oči a kůži. Nikdy nepoužívejte lampu bez jejího krytu!

Tlakový filtr s UV by měl být umístěn alespoň 2 m od okraje bazénu, předejdete tak jeho přepadnutí do bazénu. Před spuštěním UV filtru musíte nejdříve spustit podávací čerpadlo. UV lampy nesmí být zapnuta, pokud přes ni neproudí voda! Nepoužívejte UV tlakový filtr pokud je poškozen přívodní kabel, UV lampy nebo její kryt.



Nepoužívejte UV filtr, pokud jsou ve vodě lidé! Při přehřátí zabudovaný detektor teploty v UV filtru automaticky vypne UV lampy. Po vychladnutí je UV lampy automaticky znovu zapnuta.

Nikdy neotvírejte kryt UV lampy nebo jejího příslušenství, pokud to není přímo uvedeno v pokynech manuálu.

Elektrotechnické údaje elektrické sítě musí odpovídat údajům uvedeným na štítku výrobku.

Ujistěte se, že UV filtr je vybaven měřením poruchového proudu ne větším než 30mA a ochranným spínačem poruchového proudu (FI nebo RCD).

Zásuvka musí být připojena přes proudový chránič o citlivosti 30 mA, chráníte zdraví své i Vašich dětí!

Před jakoukoliv prací s filtrem vždy nejdříve odpojte od elektrické sítě UV filtr a všechna zařízení, která jsou ve vodě.

Pro Vaši vlastní bezpečnost, pokud máte problémy s raději kontaktuje elektrotechnika ohledně jakýchkoliv problému s elektrickým připojením.

Nikdy neponořujte filtr pod vodu! Nepracujte s výrobkem, pokud to není bezpečné.

Hlavní přívodní kabely musí mít příčný průřez ne menší než č. H05RNF.

Elektrotechnická instalace poblíž zahradních a plaveckých bazénů musí odpovídat mezinárodním a místním směrnicím.

Udržujte místa připojení v suchu. Nepotahujte ani nezvedejte filtr za přívodní kabel! Chraňte přívodní kabel před horkem, ropnými produkty a ostrými předměty. Pokládejte hadice a přívodní kabely tak, aby nepřekážely a nepoškodily se.

Nikdy nepracujte s filtrem s vestavěnou UV lampou, při tlaku vody vyšším než 0,2 bar! Rozdíl výšky mezi víkem filtru a beztlakovým výstupním bodem by měl být max. 2 m. Maximální výtlak použitého čerpadla nesmí být vyšší než 0,5 baru (5 m).

Používejte filtr pouze s hadicí schválenou a určenou pro tlak alespoň 1 bar.

Pravidelně kontrolujte a čistěte vývod vody do bazénu. Vývod by měl být vždy čistý, neboť jakákoliv ucpávka může způsobit, že filtr bude pracovat při tlaku vyšším než 0,2 bar. To by mohlo vést k riziku prosakování a následnému vyprázdnění bazénu.

Pokud je filtr používán v módu „filtr“, filtrační připojení nebo jakákoliv odvodňovací hadice musí být vždy utěsněna těsnicí čepičkou a vloženým plochým těsněním tak, aby se zabránilo únikům vody. Ve stejnou chvíli kdy těsnicí čepička funguje jako ochrana, v případě funkce spínače je také nastavena na „čištění“. Pokud je čerpadlo v chodu, ujistěte se, že funkce spínače je vždy nastavena na „filtr“. Funkce spínače může být nastavena na „čištění“ pouze v případě čištění filtračních houbiček.

Před spuštěním filtrace zkontrolujte, zda jsou správně nainstalované připojené hadice, těsnicí čepička a stavěcí (napínací) kroužek s bezpečnostním zámkem.

Nikdy nefiltrujte jiné kapaliny než vodu!

Při mrazech je nutné vypustit vodu z filtru, nebo jej instalovat do nezámrzného prostředí!

Filtr instalujte vždy tak, aby nebyl vystaven přímému slunečnímu záření!

2. POPIS FUNKCÍ

A – přívod vody

Čerpadlo je připojeno k přívodu vody pomocí tlakové hadice.

B – vířivý systém

Suspendované látky a bio-odpad jsou odstředivým efektem a gravitací vysráženy.

C – mechanický filtr

Částičky nečistot jsou zachyceny na okraji filtračních houbiček předtím, než proud vody proteče skrze celou výšku filtru od hrany k vnitřní komoře filtru.

D – biologické čištění

V pórech filtračních houbiček se mohou usazovat mikroorganismy. Modré a žluté filtrační houbičky mají různou velikost a hustotu. To vytváří pásma, ve kterých voda může proudit různou rychlostí. Pásma s rychlým průtokem vody (modré filtrační houbičky) umožňují usazování mikroorganismů, které přeměňují amonium na dusičnany (nitrifikace). Pásma s nízkou rychlostí průtoku (žluté houbičky) umožňují usazování anaerobních bakterií, které snižují množství dusičnanů (denitrifikace).

E – předčištění bazénové vody

Zatímco voda protéká filtrem, je krátce ozářena ultrafialovým zářením UV lampy. To eliminuje bakterie a mikroby a brání růstu řas. Voda následně cirkuluje od okraje do filtru.

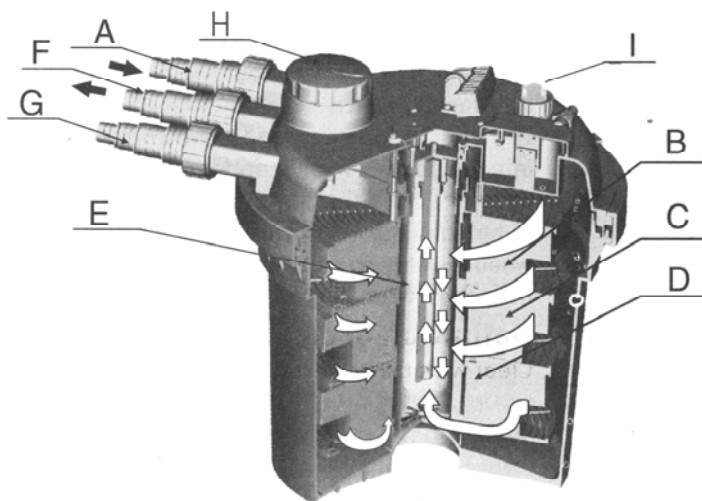
F – výstup vody s ukazatelem průtoku

Výstupním otvorem je vyčištěná voda vracena zpátky do zahradního bazénu skrze tlakovou hadici nebo vodoteč.

G – čistící přípojka

Při čištění filtrace by odtoková hadice měla být připojena k čistící přípojce, která odvádí znečištěnou vodu do kanalizace nebo do jímky.

H – přepínač funkcí



Přepínač funkcí slouží pro přepínání mezi normální výtokem vody do bazénu – „filtr“ a „čištěním“ filtračních houbiček. Pro běžné praní houbiček přepínač přepneme do polohy filtr-čištění a zatlačováním přepínače funkcí dochází ke stlačování filtračních houbiček. Tuto běžnou údržbu provádíme za chodu celého systému. Při silnějším znečištění filtrace je nutno postupovat podle odstavce 8. tohoto návodu k použití.

I – ukazatel znečištění filtru

Pokud jsou filtrační houbičky příliš zakalené, ukazatel zakalení změní barvu ze zelené na oranžovou. To znamená, že by houbičky měly být vyčištěny.

Pro zajištění čisté vody je nutné dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu.

Definice čisté vody – za čistou vodu je považováno, pokud ryby a kameny na dně bazénu jsou viditelné do hloubky 1 m.

Na základě následující tabulky zvolte vhodný filtrační systém:

	IRIS - CPF 180	
Průtok čerpadla	jezíčko bez ryb	jezíčko s rybami
2500 l/h	3000 l	1500 l
3800 l/h	4000 l	2000 l
6500 l/h	6000 l	3000 l

	AVA - CPF 180-250	
Průtok čerpadla	jezíčko bez ryb	jezíčko s rybami
2500 l/h	5000 l	2500 l
3800 l/h	7000 l	3500 l
6500 l/h	10000 l	5000 l

Filtrační systém se zabudovanou UV lampou musí být v provozu nepřetržitě 24 hodin denně. UV lampa musí být vyměněna po 8 000 hodinách provozu, aby byla zajištěna její účinnost.

Filtrační systém musí být pravidelně čištěn.

Pokud používáte pro dodávku vody pro filtr fontánové čerpadlo, doporučujeme sejmutí pěnového filtru čerpadla.

3. ZTRÁTY TLAKU NÁSLEDKEM VÝŠKOVÝCH ROZDÍLŮ

Maximální výškový rozdíl mezi vodní hladinou a nejvyšším bodem filtračního systému je 1 metr. Pokud je tento rozdíl větší, je nutné použít odpovídající výkonnější čerpadlo.

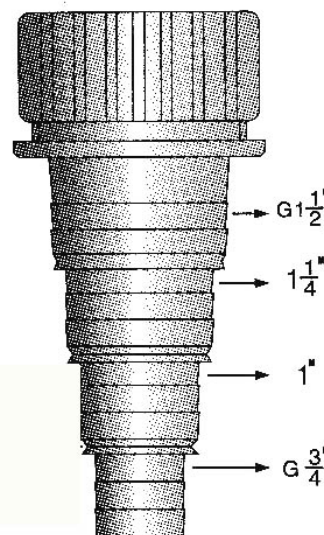
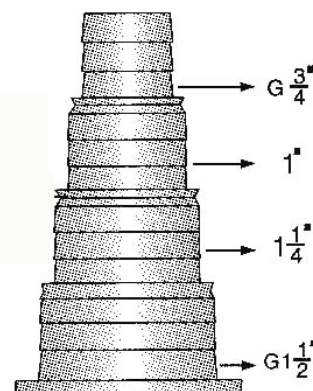
Vždy používejte hadice, které odpovídají horním hodnotám tlaku čerpadla.

Abyste předešli ztrátám tlaku, odřízněte šroubovitě odstupňovanou přípojku hadice v odpovídajícím místě pro danou hadici. Vyhněte se zbytečným lomením a obloukům hadice, které přispívají k dalším ztrátám tlaku.

4. INSTALACE A PŘIPOJENÍ TLAKOVÉHO FILTRU

Vyberte vhodné místo pro tlakový filtr. Nainstalujte filtr tak, aby byl chráněn před přímým slunečním zářením a zároveň nemohl způsobit škody zaplavením. Zajistěte jej, aby nemohl spadnout do bazénu. Měl by být umístěn alespoň 2 metry od okraje bazénu.

Umístěte filtr na pevný a rovný podstavec, např. na kamennou desku. Zajistěte volný přístup k víku, aby bylo možné provádět čištění filtračních houbiček. Ujistěte se, že nic nebrání přístupu k víku, aby bylo možné pracovat s filtrem, např. čistit filtrační houbičky.



Připojení hadic

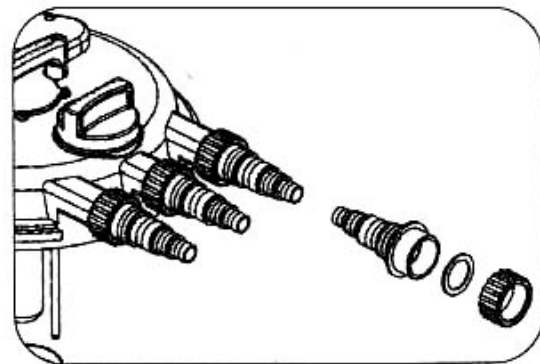
Na základě tabulky vyberte vhodný průměr hadice. Používejte pouze tlakovou hadici schválenou pro tlak 0,5 bar a vyšší dle maximálního pracovního tlaku čerpadla. Doporučujeme zahřát hadici v horké vodě, zatlačit ji na spirálově odstupňovanou přípojku a upevnit sponou hadice. To udělá spojení více vodotěsné. Abyste předešli ztrátám tlaku, uřízněte šroubovitě odstupňovanou přípojku hadice v odpovídajícím místě pro danou hadici.

5. PŘIPOJENÍ PŘÍVODU VODY

Zatlačte převlečnou matici do černé šroubovitě přípojky. Stlačte (natočte) hadici a připevněte ji sponou hadice. Vložte ploché těsnění do převlečné matice a těsně utáhněte na přívod vodní trysky.

Doporučujeme odklonění čištěné vody přes malou vodoteč (potůček), místo přímého vracení vody do bazénu. Tím dosáhneme dalšího okysličení vody.

Čistící připojení – je možné mít odtokovou hadici permanentně připojenou k čistící přípojce. To umožňuje odčerpat znečištěnou vodu přímo do kanalizace nebo jímky.



6. SPUŠTĚNÍ TLAKOVÉHO FILTRU

Před jakýmkoliv spuštěním zkontrolujte, zda jsou správně umístěny a připevněny hadice, těsnicí víčko a stavěcí kroužek. Funkce spínače musí být nastavena na symbol „filtr“. Je nezbytné, abyste si přečetli návod předtím, než spustíte filtr.

První spuštění čerpadla

Varování! UV lampa nesmí být spuštěna, pokud skrze ni neproudí voda!

- Po spuštění čerpadla zkontrolujte, zda jsou všechna připojení vodotěsná. Pokud ne, utěsněte je.
- Připojte elektrickou zásuvku filtru do el. sítě. Rozsvítí se modrá kontrolka.

V případě nové instalace – tlakový filtr dosahuje maximálního čistícího a plně biologického čistícího efektu až po několika týdnech. Extenzivní činnosti bakterií se spouští při teplotách nad + 10°C.

7. ČIŠTĚNÍ FILTRU

Tlakový filtr je do značné míry bezúdržbový. Pouze filtrační houbičky by měly být pravidelně čistěny. Naplaveniny (suspendované látky) a nečistoty jsou průběžně ukládány ve filtračních houbičkách. Tyto nečistoty snižují účinnost filtrace, proto by měly být houbičky čistěny pravidelně každé dva týdny nebo v případě, že z filtrace vytéká kalná nebo jinak znečištěná voda zpátky do bazénu.

Houbičky je nutno vyčistit také v případě, že ukazatel zakalení změní barvu ze zelené na oranžovou (žlutou).

- Vyšroubujte těsnicí víčko na čistící přípojce nebo na odvodňovací hadici, která je připojena k čistící přípojce. Bude zde malý průtok vody.
- Otočte spínačem funkcí po směru hodinových ručiček a přepněte do pozice „čištění“.
- Jakmile začne skrze odpadovou hadici proudit čistá voda, přepněte spínač do pozice „filtr“.

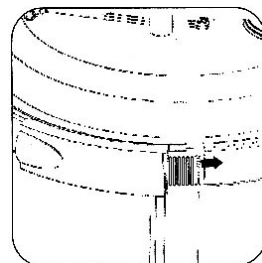
- d) Zašroubujte těsnicí víčko s vloženou plochou ucpávkou co nejtěsněji k čisticí přípojce nebo odtokové hadici, která je připojena k čisticí přípojce.
- e) Filtr je teď opět připravený k provozu. Zkontrolujte průtok vody do bazénu.

8. ČIŠTĚNÍ FILTRAČNÍCH HOUBIČEK

Pokud je průtok vody příliš malý následkem silného znečištění filtračních houbiček, je nutné houbičky vypláchnout ručně nebo vyměnit.

Nepoužívejte žádné chemické čističe, neboť by mohly zničit mikroorganismy ve filtračních houbičkách.

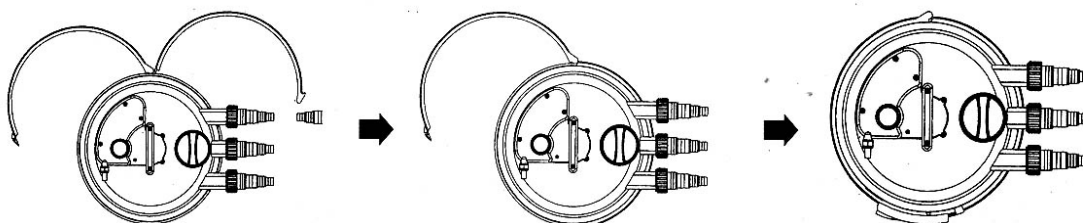
- a) Vypněte filtraci s UV lampou a ujistěte se, že nemůže být náhodně zapnuta..
- b) Odpojte podávací čerpadlo od elektrické sítě
- c) Odšroubujte převlečné matice a sejměte všechny hadice.
- d) Sejměte stahovací kroužek filtru. Poté je otevřete.
- e) Zvedněte víko filtru s připevněnými filtračními houbičkami. Umístěte víčko horní stranou dolů na jiný čistý povrch. Filtrační houbičky leží na desce filtru lícem nahoru.



Známky opotřebení

Filtrační houbičky se mohou rozpadat vlivem mechanického zatížení nebo vlivem stárí. To může způsobit nefunkčnost filtru.

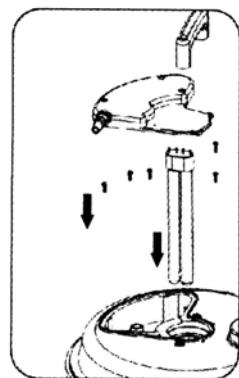
- f) Otočte filtrační podložku v opačném směru než ukazuje šipka a vyjměte podložku.
- g) Sundejte filtrační houbičky a vše propláchněte proudem vody. Houbičky dobře vymačkejte.
- h) U modelu AVA sejměte spodní desku filtru a vyčistěte dno filtru, dělicí desku a záchytné filtrovací míčky hrubých nečistot.
- i) Pomocí hadice s vodou vyčistěte pouzdro filtru, víčko se zamřížovaným potrubím, desky filtru a stavěcí kroužky,
- j) Vyčistěte víčko těsnicího kroužku a okraj pouzdra filtru.
- k) Po vyčištění filtraci sestavte v opačném pořadí úkonů.
- l) Umístěte víko těsnění až k horní hraně skříně filtru (pro snadnější manipulaci navlhčete těsnicí kroužek).
- m) Stlačte víko s filtračními houbičkami připevněnými až ke skříni filtru.
- n) Umístěte stavěcí kroužek až ke hraně skříně čerpadla a víčka, zatlačte na víčko a zacvakněte ho na místo. Stlačte bezpečnostní zámek.



- o) Pomocí převlečných matic těsně utáhněte všechny hadice s plochým těsněním nebo průtokovou lamelou (podle připojení).
- p) Znovu spusťte čerpadlo a po úplném zavodnění i filtraci.

ČIŠTĚNÍ KRYSTALOVÉ TRUBKY ZÁŘIVKY

- Odpojte síťové připojení filtru i čerpadla
- Odšroubujte víčko zářivky a lehce ji vytáhněte
- Vlhkým hadříkem vyčistěte krystalovou trubku.
- Sestavte všechny části filtru ve stejném pořadí.
- Znovu spusťte čerpadlo a tlakový filtr.



9. MOŽNÉ POTÍŽE

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Voda není čistá.	Jednotka je používána krátce. Nepřiměřený výkon čerpadla. Voda je extrémně znečištěná. Ryby a živočichové v bazéně jsou příliš velcí. Filtrační houbičky nebo krystalová trubice jsou znečištěné.	Plný efekt biologického čištění je dosažen až po několika týdnech. Vyměňte čerpadlo Vyjměte řasy a listy z bazénu, vyměňte vodu. Směrnice: 1 kg ryb na 1000 cm ³ bazénové vody. Vyčistěte filtrační houbičky a krystalovou trubici. Vyjměte UV filtr a vyčistěte jej.
Indikátor UV lampy není zapnutý.	Není připojení k síti. Vadná UV lampa. Špatné připojení. Lampa nemá UV. Není připojena ochranná trubice. Přehřátý UV filtr.	Připojte elektrickou síť. Vyměňte UV lampu. Zkontrolujte elektrické připojení. Lampa by měla být vyměněna každých 8000 hodin provozu. Viz. výměna UV lampy. Po vychlazení se lampa automaticky sama zapne.
Chybí voda v přívodu do filtru.	Spínač nastaven na pozici „čištění“. Není připojení k síti. Zablokované podávací čerpadlo.	Nastavte spínač na pozici „filtr“. Připojte elektrickou síť. Vyčištění nebo oprava čerpadla.

10. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE

Dodržujte obecně platné předpisy o styku s elektrickými spotřebiči.

Je zakázáno:

- manipulace s čerpadlem a UV lampou za provozu (odpojte s el. sítě)
- zasahovat do elektrických částí čerpadla
- manipulace s čerpadlem pomocí kabelů
- přísný zákaz vstupu a koupání se v jezírku za provozu – vždy odpojte zařízení od el. Sítě
- při montáži nebo údržbě používejte ochranné pracovní pomůcky jako gumové holinky, rukavice, ochranné brýle, atd. Nepoužívejte výrobek, pokud jsou ve vodě jakékoliv osoby!

11. SERVIS A DODÁVKY NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Záruční a pozáruční servis je prováděn v souladu s obchodním zákoníkem. Náhradní díly dodáváme na objednávku a nebo prostřednictvím prodejců a servisních středisek (viz. záruční list).

OPOTŘEBITELNÉ ČÁSTI

- UV lampa, 11 watů
- sada filtračních houbiček (2x žluté houbičky a 3x modré houbičky)