

FILTRY BS Line Side



NÁVOD K INSTALACI A ÚDRŽBĚ

Verze: 1.0

DŮLEŽITÉ: Tento návod k obsluze, který držíte, obsahuje základní informace o bezpečnostních opatřeních, která je třeba provést při instalaci a spuštění. Proto si instalační technik i uživatel musí před zahájením instalace a spuštění přečíst pokyny. Uchovejte tento návod pro budoucí použití.

Chcete-li dosáhnout optimálního výkonu filtru, postupujte podle níže uvedených pokynů:

1. OBECNÉ INFORMACE O FILTTECH FUSION SL

Filtry Fusion SL jsou vyráběny speciální svařovací technikou, která se provádí na horní a spodní části. Má průhledné a velké šroubovací víko, které umožňuje vizuální kontrolu průtoku vody a hladiny písku.

2. CO SE DĚJE S VODOU VE VAŠEM BAZÉNU?

To by měla být prvořadá otázka pro všechny vlastníky bazénů. V minulosti některé bazény nepoužívaly filtrační systémy, majitel se potýkal s problémem doplnění bazénu čistou vodou, když to bylo nutné. Dopouštění bazénu bylo pracné, mezitím měl majitel nehygienický bazén s nepříjemným koupáním kvůli špatné průzračnosti vody. Majitelé bazénů dnes požadují absolutní hygienu, křišťálově čistou vodu a úsporu námahy. Těchto cílů je dosahováno účinnou filtrací a chemickou úpravou bazénové vody.

Po napuštění bazénu čistou vodou v létě mohou v důsledku vystavení vody slunci a vzduchu nastat dva základní faktory.

1. Biologická kontaminace. Voda je kontaminována mikroorganismy, které se mohou šířit vzduchem nebo zavlčeny koupajícími se lidmi. Tito parazité se rychle množí ve stále teplé vodě a řasy mohou dát bazénové vodě nazelenalý vzhled.
2. Déšť a vítr mohou způsobit prach s listy a semeny, které kalí a znečišťují vodu v bazénu. Tyto dva faktory generují v krátké době nehygienický bazén a nepříjemné koupání.

Řešení problému:

"Chemické" ošetření

Udržujte správnou hladinu dezinfekce (chlór, brom, kyslík,...) ve vodě, abyste bojovali proti existujícím mikroorganismům svým dezinfekčním účinkem. Protože chlór je běžnější metodou, bude považován za referenční bod.

"Fyzická" léčba

Vybavte bazén filtračním systémem (filtr a čerpadlo) pro odstranění suspendovaných částic z vody.

3. ÚROVEŇ PH

Úroveň pH v indikátoru kyselosti nebo zásaditosti přítomné ve vodě. Neutrální hodnota je 7,0 a pH 0-7 znamená úroveň kyselosti, zatímco 7-14 úroveň zásaditosti. Obvyklé hodnoty bazénu se pohybují mezi 6,8 a 8,4.

Proč je pH důležité?

"Ideální hodnota pH v bazénu by měla být mezi 7,2 a 7,6"

Jak již bylo uvedeno, v bazénu musí existovat dostatečné množství zbytkového chlóru, aby se zničily nežádoucí mikroorganismy, ve skutečnosti bude chlór působit jako baktericid pouze tehdy, když má bazénová voda pH mezi 7,2 a 7,6.

Existují i další důvody, které vyžadují správnou úroveň pH: Jakmile je hodnota pH vyšší než 7,6, vápník v bazénu se vysráží do viditelné zakalené formy (zvýšené v oblastech s tvrdou vodou). To dává vodě mléčný vzhled a brání filtraci, usazeniny se mohou objevit i na stěnách bazénu a armaturách.

Jakmile hodnota pH klesne pod 7,0, voda v bazénu se stane žíravou a způsobí podráždění očí a napadá sliznice. Existuje také dlouhodobé ohrožení kovových částí v bazénu. Kvalita bazénové vody je velmi závislá na udržení správné úrovně pH.

4. CHLOR

Normy pro množství zbytkového (volného) chlóru v bazénové vodě se mohou v jednotlivých zemích lišit v závislosti na předpisech zdravotnických úřadů. Typické zákonné požadavky jsou mezi 0,2 a 0,6 dílů na milion (tj. 0,2 až 0,6 miligramů na litr).

Co se rozumí volným nebo zbytkovým chlorem?

I po filtračním procesu zbývá zničit určité bakterie desinfekčním působením chlóru, který obvykle působí na bakterie ve formě kyseliny hyperchlorové. Množství chlóru, které je přidáno do vody (přebytečné množství potřebné ke zničení bakterií a oxidaci organického materiálu), zůstává volné pro boj proti novým bakteriím zavlečeným koupajícími se lidmi nebo atmosférickými činiteli.

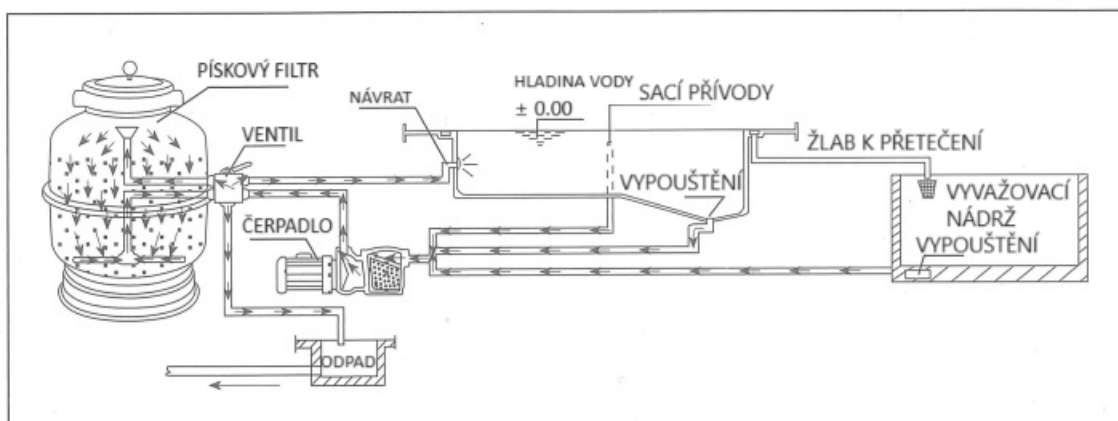
Tento chlor zbývající ve vodě ve formě kyseliny hyperchloric je známý jako volný, zbytkový chlor.

5. FILTRACE

Nezbytné je, aby byla filtrace doprovázena chemickou úpravou bazénové vody.

Tyto dva procesy se vzájemně doplňují.

PRACOVNÍ ZÁSADY



Sání je odebíráno z hlavních odtoků (1) na dně bazénu a skimmerů (2) na hladině bazénu a vedeno samostatným potrubím s příslušnými ventily (3) přes čerpadlo (4) do pískového filtru. (5).

Po filtraci se voda vrací zpět do bazénu přes vratné vtoky (6), které jsou instalovány na opačné straně bazénu, než jsou skimmery a hlavní výpusti.

Jakmile je voda ve filtru, cirkuluje směrem dolů přes křemičitý písek a suspendované částice jsou zadržovány.

Filtrační písek je třeba v určitých intervalech promývat, aby se odstranily částice, které zadržel zpětným proplachem. Toho je dosaženo obrácením průtoku přes filtr a nasměrováním vody obsahující uvolněné částice do odtoku. Když se tlak filtru zvýší o 0,5 kd/cm² nebo více s ohledem na počáteční tlak, znamená to, že je třeba pískovač propláchnout.

S ohledem na tyto zásady by následující montážní a provozní pokyny neměly představovat žádný problém.



6. INSTALACE

Filtr by měl být instalován co nejbližší bazénu a nejlépe v úrovni 0,50 metru pod hladinou vody v bazénu. Zajistěte, aby v místě instalace filtru byla k dispozici drenáž.

POZOR

Pokud je filtr instalován uvnitř, měl by být instalován správně dimenzovaný odtok, aby odvedl co nejvíce vody z bazénu, aby se zabránilo riziku zaplavení prostor nebo přilehlých oblastí. Pokud tak neučiníte, výrobce filtru nenese odpovědnost za případné škody způsobené filtrem třetími stranami.

DŮLEŽITÉ: Pro připojení přepínacího ventilu nepoužívejte železnou a konopnou trubku, je nezbytné použít plastové příslušenství a TEFLONOVOU pásku. Trubkové koncovky jsou k dispozici se závitovým štěpením v 1 1/2" a 2". Kolem filtru vždy ponechte dostatek prostoru, aby bylo možné provádět nezbytné kontroly a údržbu během životnosti filtru.

7. MONTÁŽ

Pro správnou montáž filtru dodržujte tyto pokyny:

1. Umístěte filtr na vodorovný a čistý povrch.
2. Umístěte filtr na jeho konečné místo.
3. V případě filtru s bočním ventilem nainstalujte přepínací ventil do filtru. Ujistěte se, že spoje mezi ventilem a filtrem jsou správně umístěny.
4. Odtokové, vratné a čerpací přípojky na vícecestném ventilu by měly být správně namontovány. Každá část ventilu má správnou indikační značku.
5. Nastavte manometr T, kloub, manometr a odvod vzduchu (viz rozložený pohled). Není nutné používat teflonovou pásku, protože vodotěsnost je v tomto případě zaručena spojem. Manometr T neutahujte nástrojem, postačí ručně.



Montáž manometru (s ventilem)

8. ZATÍŽENÍ PÍSKU

Abyste dosáhli maximální účinnosti vašeho filtru, měl by být naplněn oxidem křemičitým as a s klasifikací velikosti zrna 16/32 palců. S množstvím uvedeným na místě upřesňujícím vlastnosti; postupujte následovně:

Naplňte, když je filtr nainstalován na místě a spojovací trubky jsou připojeny.

1. Sundejte víko a spoj.
2. Naplňte filtr vodou do poloviny kapacity.
3. Nasypťte požadované množství písku pomalu a velmi opatrně dovnitř filtru.
4. Hladina naplnění by měla dosahovat k horní části spodní části filtru.
5. Vyčistěte usazení spoje víka.
6. Upevněte víko filtru na místo.

Pozor: Při provozu zkontrolujte, zda voda z filtru neuniká přes objímku.

Poznámka: Výrobce nenes odpovědnost za jakékoli poškození filtru při plnění pískem.

9. PROCES FILTRACE

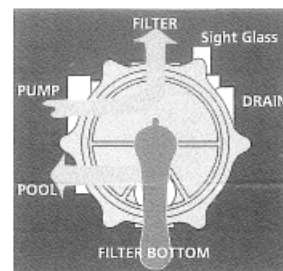
Přepínací ventil má rukojeť se 6 polohami, která volí kteroukoli z nezbytných operací pro dosažení maximální účinnosti filtru.

DŮLEŽITÉ: Při změně polohy přepínacího ventilu vždy vypněte čerpadlo.

FILTRACE

Při vypnutí čerpadle přesuňte rukojeť přepínacího ventilu do polohy **FILTROVÁNÍ**. Zapněte čerpadlo.

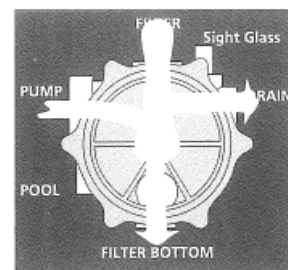
Při prvním spuštění odečtěte tlak na tlakoměru. Doporučuje se tento tlak zaznamenat, protože později bude použit ke zjištění, zda není filtr znečištěný a zda je nutné "UMÝT/ WASHING". "MYTÍ/WASHING" by mělo být provedeno, když manometr ukazuje a zvyšuje $0,5 \text{ kg/cm}^2$ vzhledem k počátečnímu tlaku filtru. Je vhodné čas od času sledovat tlakoměr, protože ukazuje stupeň nasycení filtru. Počítejte s tím, že ventily na dně bazénu a skimmery se nastaví podle množství plovoucích částic na hladině vody. Hlavní vypouštěcí a skimmerové ventily budou regulovány podle množství plovoucího materiálu nacházejícího se na hladině vody. Mějte na paměti, že s plně otevřeným hlavním vypouštěcím ventilem bude malé sání ze skimmerů. Pokud má být plošný záťah skimmerů silnější, snižte průtok z hlavního odtoku.



BACKWASH

Každá nálož písku tvoří tisíce kanálků, které zachycují veškerý obsažený materiál a zachycený v procesu filtrace, počet kanálků, které umožňují průchod vody, se neustále zmenšuje. To je důvod, proč se tlak postupně zvyšuje, dokud nedosáhne $0-5 \text{ kg/cm}^2$. Při tomto tlaku není filtrační písek schopen zachytit žádné další nečistoty a musí být čištěn následovně:

Otočte přepínací ventil do polohy "BACKWASH" a s otevřeným hlavním vypouštěcím a zpětným ventilem zapněte čerpadlo a nechte jej běžet 2 minuty. Po dokončení této operace budou nečistoty blokující filtr odstraněny.



Příklad



$0,8 \text{ kg/cm}^2$ -
11,4 PSI

Počáteční tlak filtru na začátku filtračního cyklu.

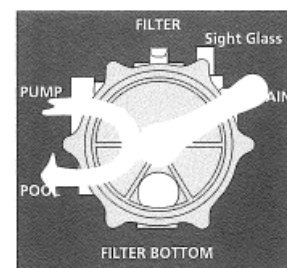


$1,3 \text{ kg/cm}^2$ - 18,5 PSI

Tlak je o $0,5 \text{ kg/cm}^2$ vyšší než počáteční tlak, což znamená, že je nutné MYTÍ.

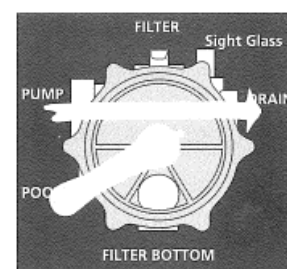
RECIRCULOVAT

V této poloze přepínací ventil umožňuje, aby voda z čerpadla proudila přímo do bazénu, aniž by procházela vnitřkem filtru.



ODPAD

Pokud je třeba bazén vypustit, lze to provést pomocí filtračního čerpadla. K tomu by měl být přepínací ventil v poloze "ODPAD/WASTE". Motor běží s plně otevřeným hlavním vypouštěcím ventilem, aby čerpadlo mělo dostatečné sání. Aby čerpadlo



mohlo nasávat, udržujte předfiltr a hlavní vypouštěcí potrubí plné vody. Před vypuštěním se ujistěte, že jsou zavřené ventily skimmeru a ventily spodního čističe.

OPLÁCHNĚTE

Po provedení operace "BACKWASH" na filtru a umístění instalace do polohy "FILTER" bude voda přitékající do bazénu na několik sekund zakalená, aby se zabránilo jejímu vniknutí do bazénu. Poloha "RINSE" pro přepínací ventil, která se ovládá následovně: ihned po "BACKWASH" přesuňte ventil do polohy "RINSE" a zapněte čerpadlo na 1 minutu, poté se čerpadlo vypne a ventil se umístí do pozici "FILTR".

Tato poloha zajišťuje, že přefiltrovaná voda jde přímo do odpadu.

ZAVŘENO

Jak název napovídá, tato poloha slouží k uzavření vody z filtračního čerpadla a slouží k otevření kolektorového předfiltru čerpadla.

10. SPUŠTĚNÍ

Po naplnění filtru je nutné písek umýt. Postupujte následovně:

1. Otevřete odvětrávací uzávěr, abyste vyfoukli vzduch.
2. Nastavte přepínací ventil do polohy "LAVADO" (BACKWASH).
3. Otevřete ventily ovládající sací potrubí bazénu a spusťte čerpadlo na 4 minuty.
4. Zastavte čerpadlo, dejte rukojeť přepínacího ventilu do polohy "RINSE" a proplachujte po dobu 1 minuty.
Poté zastavte čerpadlo a umístěte rukojeť přepínacího ventilu do polohy "FILTRACE" (FILTROVÁNÍ).
5. Jakmile voda začne vytékat, zavřete odvětrávací uzávěr.

Poté bude filtr připraven ke spuštění filtračních cyklů pro vodu v bazénu.

DŮLEŽITÉ: Pumpa by měla být vypnuta, když se mění poloha páky voliče ventilu.

11. ÚDRŽBA

K čištění filtru nepoužívejte rozpouštědla, mohlo by dojít k poškození filtru, zejména jeho povrchové úpravy.

Spoje a díly, které nemusí být v dobrém stavu, vždy vyměňte.

V případě potřeby propláchněte a opláchněte podle pokynů uvedených v tomto návodu.

Pro lepší výkon čistěte písek každý rok pevným nebo tekutým produktem GEMAS. Doporučuje se měnit písek uvnitř filtru přibližně každé 3 roky.

Zimní období, aby nedošlo k poškození filtru během zimního období, postupujte podle následujících pokynů:

Proveďte zpětné promytí a opláchnutí, jak bylo popsáno výše.

Odstraňte vodu z filtru.

Sejměte víko, abyste filtr v době nečinnosti provětrávali.

Pokud potřebujete filtr po určité době nečinnosti znovu spustit, postupujte podle pokynů uvedených v odstavci „SPUŠTĚNÍ“.

12. NEJČASTĚJŠÍ PROBLÉMY

ÚČINEK	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Filtr poskytuje pouze malý objem přefiltrované vody Vakuové hlavy mají špatné sání	Předfiltr je zablokován	Vyčistěte filtr
	Motor se otáčí špatným směrem	Zkontrolujte podle šipky na těle předfiltru, kterým směrem se motor otáčí, pokud to není správné, otočte zapojení motoru
	Sací potrubí je ucpané	Pokračujte v čištění
Tlakoměr se značně liší	Čerpadlo nasává vzduch	Zkontrolujte těsnost předfiltru a sacího potrubí
	Sání je napůl uzavřené	Zkontrolujte, zda jsou sací ventily zcela otevřené

13. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

- Nikdy nespouštějte systém bez vody.
- Kdykoli použijete filtr nebo přepínací ventil, nejprve vypněte čerpadlo.
- Nikdy nedovolte dětem nebo dospělým sedět na systému.
- Nepřipojujte filtr přímo k vodovodní síti, protože tlak vody může být příliš vysoký a překračovat maximální pracovní tlak povolený filtrem.
- Nepoužívejte filtrační okruh k plnění a úpravě hladiny vody v bazénu. Chyba při manipulaci může vést k přetlaku ve filtru.
- Víko nečistěte rozpouštědly, mohlo by dojít k poškození jeho vlastností (povrchová úprava, průhlednost...).
- Vzhledem k tomu, že všechna spojení jsou provedena pomocí spojů, není nutné matice příliš utahovat, aby se předešlo prasknutí některých plastových dílů.
- **NEPOUŽÍVEJTE** teflon v T-části sady tlakoměru, aby bylo zajištěno utěsnění.

ZÁRUČNÍ LIST

1. VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

- 1.1. V souladu s těmito ustanoveními prodávající zaručuje, že výrobek odpovídající této záruce je v době dodání v bezvadném stavu.
- 1.2. Záruční doba na produkt je dva (2) roky od doby, kdy byl dodán kupujícímu.
- 1.3. V případě jakékoli vady Produktu, kterou kupující oznámí prodávajícímu během Záruční doby, bude prodávající povinen Produkt opravit nebo vyměnit na své náklady a kdekoli to uzná za vhodné, ledaže by to bylo nemožné nebo nerozumné.

- 1.4. Není-li možná oprava nebo výměna Produktu, může kupující požadovat poměrnou slevu z ceny nebo, je-li vada dostatečně závažná, odstoupení od kupní smlouvy.
- 1.5. Vyměněné nebo opravené díly v rámci této záruky neprodlouží záruční dobu původního produktu, ale budou mít samostatnou záruku.
- 1.6. Aby tato záruka vstoupila v platnost, musí kupující předložit doklad o datu nákupu a dodání Produktu.
- 1.7. Pokud po šesti měsících od dodání Produktu kupujícímu oznámí vadu Produktu, musí Kupující doložit původ a existenci tvrzené vady.
- 1.8. Tento záruční list je vydán, aniž jsou dotčena práva spotřebitelů podle národních předpisů.

2. INDIVIDUÁLNÍ PODMÍNKY

2.1. Tato záruka se vztahuje na následující produkty a řady: Filtry modelu Fusion.

2.2. Aby byla tato záruka účinná, musí kupující striktně dodržovat pokyny výrobce obsažené v dokumentaci dodávané s Výrobkem v případech, kdy je to použitelné podle řady a modelu Výrobku.

2.3. Je-li pro výměnu, údržbu nebo čištění určitých částí nebo součástí Produktu stanoven časový plán, bude záruka platná pouze tehdy, bude-li tento časový plán dodržen.

2.4. Výrobce produktu nabízí možnost prodloužení záruky na filtry Fusion ze třetího roku až na pátý nebo desátý rok v závislosti na modelu, jak je uvedeno níže.

Toto prodloužení záruky se řídí následujícími podmínkami

2.4.1. Krytí prodloužení záruky výrobcem: V případě jakékoli závady nebo neshody v nádobě filtru výrobce opraví nebo vymění filtr, jak uzná za vhodné.

2.4.2. Výměna bude vykládat, že kupující přijímá platbu variabilního poplatku v závislosti na stáří produktu, jak je uvedeno v následujících tabulkách:

Čas od data pořízení Fusion, modelové filtry	Splatné procento z ceny v době reklamace
od 3 do 4 let	60%
od 4 do 5 let	80%

2.4.3. Výrobce filtru také nabízí možnost prodloužení a dodatečné záruky během třetího roku na vnitřní a vnější součásti filtru.

2.4.4. Na filtrační prostředky se nevztahuje žádné prodloužení záruky.

2.4.2. Další podmínky při prodloužení záruky od třetího roku jsou:

V případě výměny budou veškeré náklady na dopravu nebo výdaje do nebo z továrny, za přesun nebo přeinstalaci produktu nebo instalaci náhradního dílu hrazeny kupujícím.

V případě opravy budou náklady na práci a dopravu hrazeny kupujícím.

Výrobce neopravňuje třetí osoby k prodlužování jakékoli záruky na jeho výrobky, ani se nepředpokládá, že se na něj vztahuje jakákoli neautorizovaná záruka poskytovaná ve spojení s prodejcem jeho výrobků.

2.4.6. Požadavek na servis výrobce během záruční doby by měl být učiněn prostřednictvím prodejce filtru, který dodal výrobek kupujícímu.

2.4.7. Aby byla záruční lhůta platná, musí kupující doložit datum pořízení a dodání produktu.

2.4.8. Prodloužení záruky nebude platné, pokud byl výrobek zkontrolován nebo opraven osobami, které nejsou autorizovány výrobcem.

2.4.9. Prodloužení záruky od třetího roku neznamena ani nepřebírá dodatečnou záruku výrobce k záruce prodávajícího během prvních dvou let.

3. OMEZENÍ

- 3.1. Tato záruka se bude vztahovat pouze na prodej uskutečněný spotřebiteli, rozumí se „spotřebitelem“, osobou, která produkt zakoupí pro účely, které nesouvisejí s jeho profesionální činností.
- 3.2. Běžné opotřebení způsobené používáním výrobku není zaručeno. S ohledem na opotřebitelné nebo spotřební díly, součásti a/nebo materiály, jako jsou baterie, žárovky atd., platí ustanovení v dokumentaci dodané s produktem.
- 3.3. Záruka se nevztahuje na případy, kdy Produkt; (I) bylo nesprávně zpracováno; (II) byl opravován, servisován nebo s ním bylo manipulováno neoprávněnými osobami nebo (III) byl opravován nebo servisován bez použití originálních dílů.
- 3.4. V případech, kdy je vada produktu důsledkem nesprávné instalace nebo uvedení do provozu, bude tato záruka platit pouze v případě, že uvedená instalace nebo uvedení do provozu je součástí kupní smlouvy produktu a bylo provedeno prodávajícím nebo na základě jeho odpovědnost.
- 3.5. Poškození nebo závady filtru v důsledku vystavení teplotám nižším než 0 °C (32 °F) nebo vyšším než 50 °C (125 °C).
- 3.6. Poškození nebo závady filtru způsobené nárazy nebo v důsledku předimenzování čerpadel filtračního systému.