

Makoi Pond Filtration Biodrum 200



Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=EbU4ccrWDek>

<https://www.youtube.com/watch?v=A2IYi7D84ms>

<https://www.youtube.com/watch?v=pmWvaMCQcYE>

Makoi Pond Filtration Biodrum 200

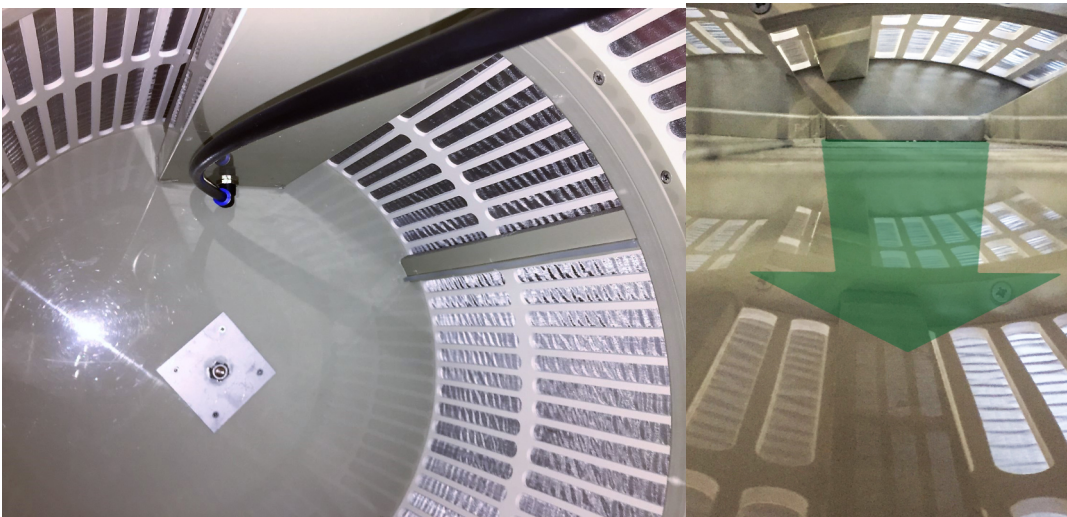


Makoi Pond Filtration Biodrum 200

Tyto bubnové filtry jsou standardně dodávány s 8 x 110 mm vstupy (které lze na přání také rozšířit) a 3 x 110 mm výstupy. vč. vestavěné proplachovací čerpadlo z nerezové oceli

Zeef je síto o velikosti 70 mikronů, které má extrémně vysoký povrch kontaktu s vodou, více než 80 %!

Odtok tvoří šikmý žlab s napojením 110 mm. Integrovan je také splachovací systém, který v případě potřeby spláchne odpadní žlab.



Biokomora má kapacitu 420 litrů! To pojme minimálně 275 litrů Helixu nebo jiného pohyblivého biologického materiálu!

Byl zvolen průmyslový motor, který pohybuje bubnem. Velmi spolehlivý a velmi silný, 205 Nm!! Vysokotlaké čerpadlo k opláchnutí filtrační tkaniny je vysokotlaké čerpadlo Oase 4 bar 4,5 m³ za hodinu.



Filtr je standardně dodáván s víkem

WAAROM EEN MA-KOI TROMMELFILTER KOPEN?

Specifikace:

vstup: standardní 8x110 mm (možné dohodnout dle přání zákazníka)

Výstup: standardní 3x110 mm (možný i jiný průměr např. pro leteckou dopravu)

Rozměry bubny: průměr 650mm, délka je 800mm.

Maximální průtok: 100 m3 za hodinu s maximální hladinou vody v gravitačním nastavení.

Rozměry:

Vnější s motorem a splachovacím žlabem: 2380 x 840 x 980 mm (dxšxv)

Filtr je standardně dodáván s 2letou zárukou (kromě filtrační tkaniny)

Tento filtr můžete vybavit ovladačem Siemens Logo 8.

Ve srovnání se standardním ovládním MPF má logo Siemens řadu výhod, jako například:

- Jezírkové čerpadlo se zastaví, když je hladina vody příliš nízká, a znovu se zapne, když se hladina vody v jezírku opět zvýší.
- O automatické splachování se stará Siemens Logo 8.
- Data můžete číst přes internet.
- Máchání můžete změnit, pokud chcete máchat déle nebo kratší dobu.
- Celkový počet spláchnutí a spláchnutí za den můžete odečíst prostřednictvím integrovaného počítadla dnů.
- Siemens logo 8 signalizuje, že buben byl v ochraně proti chodu nasucho.
- Siemens logo 8 má přípojku pro extra splachovací čerpadlo (které je nastavitelné pro každé spláchnutí), kterým můžete splachovat okap.
- Mnoho možností rozšíření a ovládní bubnu podle vašich představ.
- Zimní režim je standardně nastaven na 1 hodinu. Bubnový filtr se automaticky proplachuje 1x za hodinu.
- Suchý hadřík a zaschlé řasy jsou tedy minulostí.
- Siemens logo 8 je vybaven unikátní funkcí splachovacího kanálu, kterou lze zcela přizpůsobit vašim vlastním přáním.

Funkce zeleného tlačítka na skříni elektroniky:

Stiskněte jednou: Filtr začne proplachovat.

2krát rychle za sebou: Filtr a okap se začnou proplachovat

4krát rychle za sebou: Filtr přejde do nouzového režimu. Občas opláchněte. Pokud je plovák vadný.

Stiskněte a podržte na 3 sekundy: Vynulování počítadla cívky.

Stiskněte a podržte po dobu 8 sekund: SMS modul vydá (testovací) alarm. (Pokud je přítomen)

Po stisknutí: Celkový počet spláchnutí viditelných na obrazovce.



Instituce:

Doba proplachování: Kolik sekund se filtr propláchne.

Chod nasucho: Po kolika sekundách se čerpadlo jezírka vypne. Filtr také poskytuje SMS alarm.

Anticyklování: Po kolika minutách se filtr po chodu nasucho znovu spustí.

Proplachování okapu: Proplachujte okap každých X spláchnutí.

Nouzový provoz: Proplachujte filtr každých X minut. Float je pak mimo provoz.

Zimní režim: 1 x za hodinu automatické máchání, aby se zabránilo vysychání hadříku.

Obrazovka:

Idle Mode: Displej zobrazuje počet spláchnutí. (počítadlo jízd)

Během čištění: Displej zobrazuje čas čištění.

Během selhání: Displej bliká červeně/bíle. Zobrazuje čas proti cyklování a počet spuštění.

Při stisknutí: tlačítko Displej zobrazuje celkový počet spláchnutí.

Během nouzového provozu: Obrazovka zčervená a zobrazuje dobu nouzového provozu.

Specifikace pro: Makoi PondFiltration Biodrum 200

VELIKOST MM	2380x840x980
MAX. PRŮTOK M3/HOD	100
VSTUP (MM)	8x110
VÝFUK (MM)	3x110
KOI POND M3	200
KOUPÁNÍ/KOUPÁNÍ M3	500
POHYBOVACÍ LŮŽKO	~420 litrů
MATERIÁL	PP

Helix 100 litrů



Helix 100 litrů Materiál pohyblivého lůžka

Nový typ biomédia pro filtraci odpadních vod v plovoucích nebo pohyblivých aplikacích.

Vhodné také pro skrápěcí instalace.

Průměr 17mm, výška 15mm. Plocha $720 \text{ m}^2/\text{m}^3$.

Chráněná plocha: $589 \text{ m}^2/\text{m}^3$!

Díky svému vysokému chráněnému povrchu nabízí velmi vysokou biologickou filtraci ve srovnání s jinými bioringy.

Barva Bílá.

Obsah: 100 litrů.



Super UV Air–Aqua Amalgam 105



Náhradní jednotka Super UV Air–Aqua Amalgam 105

UV lampy jsou dostupné v široké škále typů. Air–Aqua se zaměřuje zejména na nejúčinnější UV technologii: amalgám. Protože se tyto typy zářivek staly během krátké doby velmi cenově dostupné, dosažené úspory energie a očekávaná životnost zářivky jsou takové, že technologie TL i standardní T5 jsou čím dál nezajímavější.

Proč amalgám místo běžných T5 nebo zářivek?

- velmi vysoká účinnost
- životnost lampy 13 000 hodin
- čistší voda
- výkon UV záření během životnosti klesá méně rychle
- odolnější proti zapínání a vypínání lampy

Rozměr mm	ø25 x 940 mm
Stupeň ochrany	IP68
Délka kabelu (m1)	5
Koi jezírko m3	60
Koupací jezírko/koupaliště m3	80
Výrobce	Air–Aqua
materiál	Sklenka
Váha (kg)	1,0000
Maximální životnost (hodiny)	13 000
Výkon (w)	105

ALITA INDUSTRIES

Vzduchová pumpa, 80 LPM



85 wattů, vhodné pro jezírka 6000+ galonů
Vhodné pro jezírka o ploše 500+ čtverečních stop
Vhodné pro jezírka více než 30" hluboká
Průtok vzduchu 80+ litrů za minutu. Položka váží 14,75

Značka	ALITA INDUSTRIES
Rozměry položky	11 x 9 x 7 palců
DxŠxV	
Zdroj energie	AC/DC

FlowFriend Pro (0–105 m3)



FlowFriend lze označit za lídra v oblasti energeticky efektivního čerpání vody. To již splňuje nejvyšší třídu MEI s hodnotou přes 0,7. Třída MEI, index minimální účinnosti, odkazuje na účinnost jak motoru, tak hydrauliky čerpadla a je směrnici zavedenou v roce 2012, aby byly úspory energie u vodních čerpadel povinné.

Abychom zdůraznili zvláštní povahu tohoto plnění: povinný MEI v EU je od července 2014 stanoven na hodnotu minimálně 0,4

Vlastnosti řady FlowFriend:

- Mimořádně energeticky úsporné
- Standardní regulace průtoku/rychlosti
- Volitelná regulace 0–10
- Velké průtoky s nízkou spotřebou energie
- Mimořádně tichý
- Vysoce účinný motor s permanentními magnety nové generace
- 3 různé optimalizované kryty čerpadel, všechny vyrobené z nerezové oceli 316. litý
- Optimální vyladění pro širokou škálu aplikací, vysoce účinný motor IE4
- Motor vyvinutý a vyrobený v Německu
- Lze použít po celém světě: Napětí od 100–240V/50–60Hz

Ve výchozím nastavení je rychlost každého typu FlowFriend nastavitelná (600–2550 ot./min.). Pro regulaci je na čerpadle instalován displej, na kterém lze odečítat i výkon a hodiny. Každý FlowFriend lze ovládat také externě přes volitelný vstup 0–10V. Hlavní výhodou motorů s permanentními magnety oproti frekvenčně řízeným asynchronním motorům je jejich pozoruhodně vysoká účinnost při nízkých rychlostech. Ve vyšším rozsahu otáček jsou také výrazně hospodárnější.

Důmyslné těleso čerpadla

Hydraulický systém čerpadla se skládá z oběžného kola čerpadla a tělesa čerpadla. Hydraulika FlowFriend je vyrobena výhradně z lité nerezové oceli 316. Pevný, hladký a dokonalý tvar pro minimální vnitřní ztráty.

Hydraulika určuje:

- Do značné míry celkovou účinnost čerpadla
- Vhodnost čerpadla pro konkrétní aplikaci

FlowFriend PRO

Toto vrtulové čerpadlo má nízkou dopravní výšku a velký objem vody. Při 0,5 mwc je například k dispozici kapacita 50 m³/hodse spotřebou 200 wattů. FlowFriend PRO je vybaven sacím/výtlačným připojením délce minimálně 125 mm pro minimalizaci vnitřních čerpacích ztrát. PRO odolává výrazně většímu tlaku než takzvané systémy na bázi 'Air-Lift' a lze je díky své nastavitelnosti používat extrémně flexibilně. Aplikace jsou vícekomorové, filtry s pohyblivým ložem a bubnové filtry.

Motor a těsnění

FlowFriend má velmi kvalitní hřídelové těsnění od Eagle Burgmann. Samotný motor byl vyvinut a vyroben jedním z největších a nejvýznamnějších výrobců elektromotorů v Německu. Účinnost motoru se pohybuje mezi 88 a 94 % v závislosti na otáčkách.

Suchý běžec nebo mokřý běžec

FlowFriend je nasucho instalované čerpadlo s hřídelovou ucpávkou (suchý chod). Z hlediska energie a bezpečnosti je tato technologie lepší než tzv. mokřé rotory (kde se kotva čerpadla otáčí ve vodě). Z tohoto důvodu se čerpadla s hřídelovou ucpávkou téměř výhradně používají v průmyslových aplikacích.

Vzhledem k tomu, že kotva a stator jsou u suchoběžných rotorů velmi blízko sebe, mají podstatně menší energetické ztráty během provozu ve srovnání se suchoběžnými rotory. S mokřými běžci je vždy kompromis.

Je vzdálenost mezi statorem a kotvou velmi malá? Potom je riziko poškození nečistotami mezi kotvou a statorem velmi vysoké. S rostoucí vzdáleností se energetické ztráty čerpadla zvyšují o čtvrtinu.

Pokud je poškozena statorová strana bez ucpávkového ventilu, je možný přímý kontakt mezi jádrem (pro napětí nad 300V) a vodou. Mokřý běžec se proto nedoporučuje pro aplikace, kde se lidé dotýkají nebo plavou ve vodě.

Výkon čerpadla nejlépe odráží graf a specifikace čerpadla. Čerpadlo bylo testováno ve zkušebním zařízení, které odpovídá následujícím normám: NEN-EN-ISO 9906. Čerpadlo odpovídá evropské směrnici 2009/125/EC (požadavky na ekodesign vodních čerpadel).