

GENERELL DATA

Importør og Forhandler i
Norge;
Niigata AS
Ekservegen 36,
6631 Batnfjordsøra
www.niigata.no
+47 21 38 04 11

MPF
Dhourzaamheidstraat 19A
8094SC Hattemerbroek
info@mp-f.com

Telefon: +31382001556 / +31384447366

Nettsted: <https://www.mp-f.com> E-
postadresse: info@mp-f.com

Ved utarbeidelsen av denne katalogen er det utført størst mulig nøyaktighet for – korrekt oppgi priser, bilder og tekniske beskrivelser. Dersom det til tross for dette likevel forekommer skrivefeil, kan du ikke utlede noen rettigheter fra dette. Prisene oppgitt i denne katalogen kan endres av oss dersom det oppstår sterke prissvingninger i løpet av løpetiden. Alt dette etter vårt skjønn.

INNHold

<u>MPF-FILTERSYSTEMER FOR KOI/FISK, SVİ MMEDAMMER m.m</u>	<u>2</u>
<u>TROMMEFILTRE</u>	<u>5</u>
<u>BIODRUM / KOMBIFILTRE</u>	<u>8</u>
<u>BIODRUM GRAVITY TRICKLE</u>	<u>16</u>
<u>BIODRUM FILTRE</u>	<u>14</u>
<u>TRICKLE FILTER</u>	<u>18</u>
<u>PLUG AND PLAY FILTERUNIT</u>	<u>20</u>
<u>ILEX FILTERSYSTEMER</u>	<u>23</u>
<u>ILEX BIODRUM ROTATOR</u>	<u>27</u>
<u>ANDRE PRODUKTER</u>	<u>29</u>



MPF-FILTERSYSTEMER FOR KOI/FISK, SVI MMEDAMMER.m.m

MPF eller 'Makoi Pond Filtration' er spesialist på trommelfiltre for koi-dammer og svømmedammer. Våre systemer garanterer en krystallklar dam eller svømmedam.

"Vår kunnskap, lidenskap og kjærlighet til koi- og damteknologi samles i et MPF-filter." "It is an MPF filter."

Fra vår egen lidenskap for fiskehold og vannrensing, kjenner vi etterhvert de fleste forhold for å få et sunt vann. Vi har omsatt vår mangeårige kunnskap til egne trommelfiltre og kombitrommelfiltre. Dette har resultert i et innovativt, slitesterkt og pålitelig filtersystem for dammer, svømme og fiskedammer. Klart og sunt vann med riktige verdier danner grunnlaget for et sunt økosystem. Dette resulterer i en krystallklar svømmedam eller en koi-dam der fisk kan vokse opp under de mest ideelle forhold.



Hvorfor et MPF-trommelfilter?

Mange filtre er like og har samme kapasitet.

Hvorfor skal du da velge å gå for et MPF-filter? MPF trommel / kombifiltrene drives av en industrimotor som leverer 210 Nm og er spesialmontert for denne trommelen!

Høy kvalitet industrikomponenter som industri gear, motor, elektronikk, 316 stål, Fordi vi tegner, freser og monterer alt selv, vil du motta det beste pris-kvalitetsproduktet som er tilgjengelig på markedet.

Ekstra sterke rørstusser inn og ut på grunn av unik sveise/smelte-metode.

MPF-filtre er designet, testet og produsert internt i house.

Vi kjenner produktet veldig godt og fortsetter å utvikle og innovere filtrene våre.



Alle plater freses med vår Biesse Skill fresemaskin. 110 mm innløp og utløp smeltes på platen. Dette sikrer at forbindelsen blir mye sterkere sammenlignet med et sveiset rør. Rør som er sveiset til en polypropylen (PP) plate kan lettere gå i stykker, med alle de konsekvenser det medfører. Vi har utviklet en teknikk som gjør at dette ikke lenger er mulig. To bypass-plugger i trommelveggen sørger for at filteret fortsetter å virke i tilfelle uhell og at den biologiske delen ved Biodrum ikke stoppes.

Filteret leveres standard med 2 års garanti (ekskl. filterskreen).

TILPASNING

MPF produserer og monterer alle sine filtersystemer internt. Dette gjør tilpasning mulig i nesten alle former. Alt PP-materiale freses med vår egen CNC-fresemaskin.

Alle våre filtersystemer er oppfunnet og designet av oss selv. Dette gjør at vi enkelt kan levere skreddersydde arbeid i nesten hvilken som helst ønsket størrelse og form. Det har allerede gått flere kunder foran deg som har fått spesialdesignet trommelfilter, flerkammerfilter, filterkammer etc. spesiallaget av oss.

Does your customer have special wishes? Customization is possible.
Har du en idé til et filtersystem, eller passer ikke et av våre filtre inn i din situasjon?

Also available as a private label product for our dealers.
Gjør en avtale med oss for å diskutere dine ønsker og ideer.

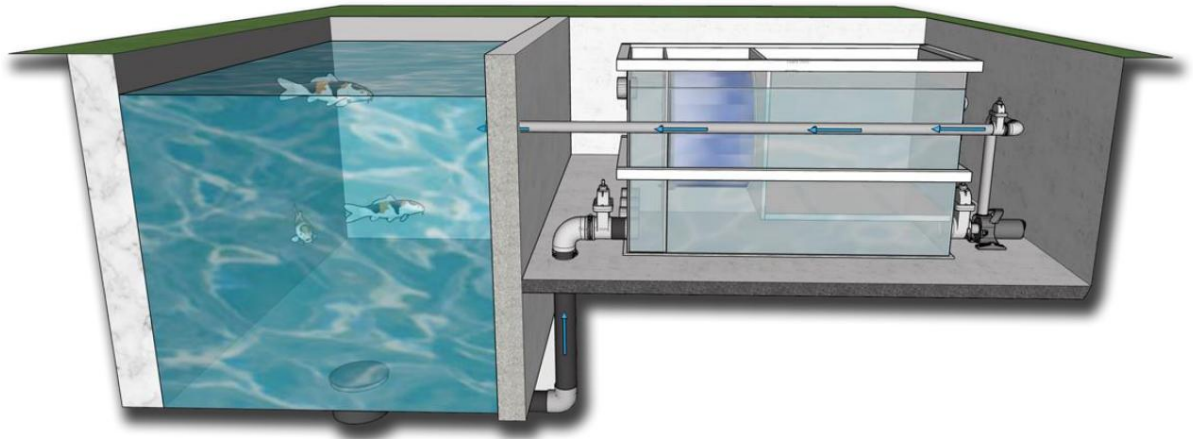
Leier du etter et pålitelig, holdbart trommelfilter med det beste forholdet mellom pris og kvalitet? Da er MPF-filtrene det beste valget for deg!



FILTERPLASSERING

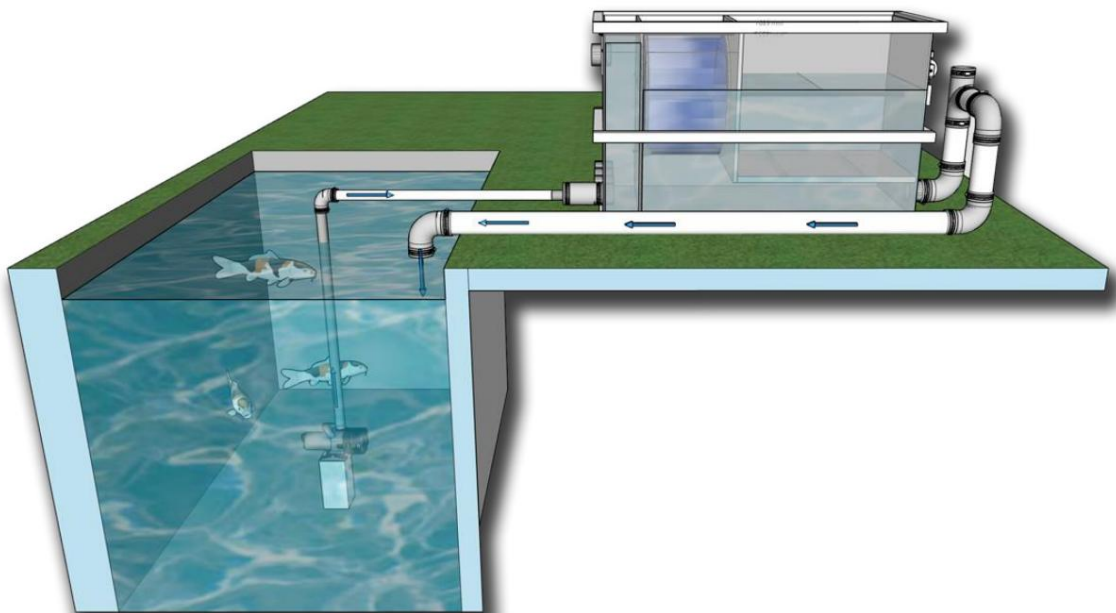
MPF-filtrene kan plasseres b- de gravitasjons- og pumpematet

Gravitasjon: Vi anbefaler alltid - sette opp filteret Gravitasjonsmatet. Filteret plasseres etter vannstand og vil da stikke ca. 11-14 cm over vannstanden. P- grunn av tyngdekraften fylles filteret med vann. En dampumpe flytter vannet fra filteret tilbake til dammen.



Pumpematet

Hvis et pumpematet system velges, er det et par ting - vurdere. For det f- rste har pumpematede systemer mindre kapasitet. Ta hensyn til et tap p- minst 30 %. For eksempel kan en Biodrum 100 h- ndtere maksimalt 50m³ per time i gravitasjonsoppsett, og et pumpematet system maksimalt 35m³. Den biologiske delen vil heller ikke v- re helt fylt med vann, s- mindre biologisk materiale vil v- re effektivt. V- rt r- d er - alltid g- for et gravitasjonssystem.



KONTROLLPANEL

Gjennom år med testing og innovasjon har vi utviklet 2 typer kontrollere for våre trommel- og kombifiltre. Den industrielle MPF-kontrolleren og MPF profesjonell trommelkontroll.



MPF-KONTROLL:

Leveres som standard med hvert trommelfilter eller biotrommel.

Å Sirkulasjonspumpen stopper når vannstanden er for lav og slår seg på igjen når vannstanden i dammen heves.

Å Gir automatiske skyllinger

Å Industrielle

Å Industrielt elektronikk i et kompakt hus

Å Manuell skylling med trykknapp

Å Digitalt display



MPF PROFESSIONAL TROMMELKONTROLL tilgjengelig som alternativ: ca +350,-

Denne elektronikken med Siemens Logo 8-kontroll er en ny generasjons logikkmodul som passer for ethvert kundebehov med en PLS-kontroll

Sirkulasjonspumpen stopper når vannstanden er for lav og slår seg på igjen når vannstanden i dammen heves igjen

Å Gir automatiske skyllinger

Å Du kan lese dataene via internett

Å Du kan styre Siemens Logo8 via en app

Å Endre skyllingene selv om du ønsker å skylle lengre eller kortere

Å En dagteller er integrert slik at du kan lese totalt antall skyllinger og dagskyllinger

Å Det avgis et signal når trommelen har vært i tårningsbeskyttelse

Å Mulighet for å spyle avfallssjaktene din ved å koble til en ekstra spylepumpe

Å Mange muligheter for å utvide for å styre trommelen etter dine ønsker

Å Skyller en gang i timen for å hindre kluten fra å tørke ut (vintermodus)

TROMMEL UV-TILKOBLINGER.

Hvert MPF-filter er utstyrt med en eller to Trommel-UV-innganger. Dette gjør det enkelt å plassere en MPF Drum UV ved hjelp av en gummikobling.



TYPE	ART.NR
Fleksibel gummireduksjon 32x25 * For Drum UV	90210-32x25
Fleksibel gummi endekappe 32mm * For DRUM UV	90220-32

TROMMEFILTRE

Et trommefilter er et forfilter som enkelt kan filtrere svp rt fin forurensning fra en vannstrøm.

Et trommefilter leder det skitne vannet gjennom en sikt/sil/ Screen/filterduk (kjøp rt barn har mange navn) som er montert på en trommel som kan rotere, lik en vaskemaskin. Hvis filterduken er skitten, sprayes den ren med en rekke trykkdyser, hvorpå det skitne vannet renner ut av systemet.

Filteret m-ler kontinuerlig vannstanden på den "rene" siden av trommelen med en flottørbryter. På et visst tidspunkt bli filterduken forurenset og vil slippe gjennom mindre vann. Dette senker vannstanden på den andre siden av trommelen. Så snart den er for lav, oppdager flottørbryteren det og trommelen vil rotere en eller flere runder. En trykkpumpe og et antall høytrykkdyser vil rense filterduken/screenet. Skitten renner ut av filteret gjennom en avfallsrenne.

For bruk utendørs til en KOI/Fiskedam er det verdt å merke seg følgende:

Det er lurt - la dette avløpet renne inn i en beholder først, hvorefter det renner over i kloakken. Tilkobling direkte til kloakken kan føre til tilstopping. Om v-ren kan tross alt filtret oppleve store plugger av tr-dalger som renses ut av vannet.

Vannforbruket til trommefilteret er lavt på grunn av det høye trykket som brukes til rengjøring. Det er imidlertid lurt - alltid fylle opp dammen med en automatisk ventil. Vannet som brukes til dette kan anses som ubetydelig. Det er derfor ikke lurt - inkludere dette i den ukentlige utskiften. Det avhenger imidlertid av innstillingene om du skyller trommelen med en høydeforskjell på 1 cm eller ved 10 cm. Jo mindre den tillatte forskjellen er, desto oftere vil den skylle og derfor forbrukes mer vann.



TROMMEL 30



KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1020 x 570 x 507 mm
Filterscreen L x Ĩ	400 x 430 mm
Ĩ Maks. Gjennomstrømning	30 m3/time
innløp (mm)	3x110mm
Utløp (mm)	3x110mm
Koidam	60 m3
max Svømmedam	90 m3
Motor	Industriell 210Nm
Spylepumpe	Utvendig
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Art. Nr	T30



TROMMEL 50



KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1017 x 836 x 786 mm
Filterscreen L x Ĩ	400 x 650 mm
Ĩ Maks. Gjennomstrømning	50 m3/time
Ĩ inntak (mm)	4 x 110 mm
Utløp (mm)	4 x 110 mm
Koidam maks.	100 m3
Svømmedam/basseng	150 m3
Motor	Industriell 210Nm
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Spylepumpe	Intern
Art. Nr	T50



Inkl. tilkobling for spyling av avfallsrenne

TROMMEL 100



KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1450 x 840 x 786 mm
Filterscreen L x Ĩ	800 x 650 mm
Ĩ Maks. Gjennomstrømning	100 m3/time
Innløp (mm)	8 x 110 mm
Utløp (mm)	4 x 110 mm
Koidam maks.	200 m3
Svømmedam/basseng	300 m3
Motor	Industriell 210Nm
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Spylepumpe	ekstern
Art. nr	T100



Inkl. tilkobling for spyling av avfallsrenne

DRUM 100 Pro

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	1450 x 840 x 786 mm
Filterscreen L x B	800 x 650 mm
Maks. Gjennomstrømning	100 m ³ /time
Innløp (mm)	8 x 110 mm
Utløp (mm)	4 x 110 mm
Koldam maks.	200 m ³
Svømmedam.	300 m ³
Motor	Industriell 210Nm
Kontrollpanel	MPF Controller
Spylepumpe	intern
Art.Nr	T100P

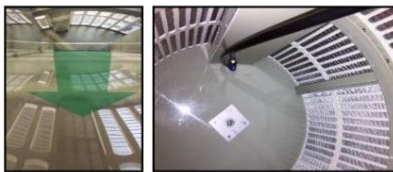


Inkl. tilkobling for spyling av avfallsrenne

**TROMMEL 200**

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	1450 x 1105 x 925 mm
Filterscreen L x B	800 x 650 mm
Maks Gjennomstrømning	200 m ³ /time
Innløp(mm)	10x110 mm
Utløp (mm)	5x110 mm
Koldam maks.	300 m ³
Svømmedam.	400 m ³
Motor	Industriell 210Nm
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Spylepumpe	Intern 2x
Art.Nr	T200



Inkl. tilkobling for spyling av avfallsrenne

BIODRUM / KOMBI FILTRE

Våre Biodrum/kombifiltre er utstyrt med en genial trommelfilterteknologi, og et bevegelig moving bed system for optimal vannbevegelse og filtrering. Disse filtrene kombinerer en trommel og et bevegelig sjiktfilter i et kompakt hus.

Det forurensede damvannet renner først inn i oppsamlingskammeret. Det andre kammeret rommer et trommelfilter og gir mekanisk filtrering. En luftdisk / stein er installert i bunnen av det tredje kammeret som skal kobles til en ekstern luftpumpe. Dette sikrer at det er bevegelse i det tredje kammeret. Dette kammeret vil måtte fylles til maksimalt 70 % av innholdet med bevegelig bedmaterial (for eksempel K1 eller Helix). Etter noen uker vil bakterier sette seg på dette bevegelige biomaterialet for å filtrere vannet biologisk. Fordi materialet er i konstant bevegelse, vil det ikke samle seg skitt, materialet holder seg rent og krever ikke mer vedlikehold!

Filteret består av materialer av høy kvalitet som rustfritt stål og PP og har som mål å garantere perfekt vannkvalitet på en enkel og praktisk måte.

En intern spylepumpe er standard på MPF Biodrum 50, 80, 100, 120, 100XL, 120, Rotator-filtre og Drum 200.

MPF trommelfiltrene (Trommel 30/50/100) leveres med ekstern spylepumpe fra Oase med 3 års garanti. Det er også mulighet for å bestille en intern spylepumpe innebygd i Drum 50 og 100.



BIODRUM 30

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	930 x 1040 x 765
Filterscreen L x ĩ	mm 400 x 430 mm
Maks. Gjennomstrømning	30 m3/time
Innløp (mm)	3 x 110 mm
Utløp (mm)	1 x 110 mm
Koidam	30 m3
Svømmedam/basseng	60 m3
Moving bed (RAS) innhold	130 liter
Motor	Industriell 210Nm
Kontrollboks	Intern
Spylepumpe	B30
Art.Nr	

**BIODRUM 40**

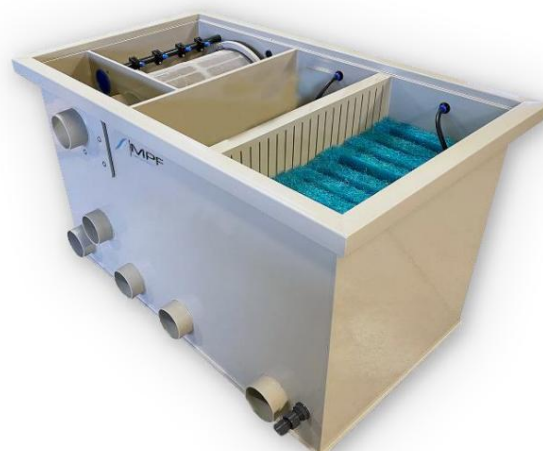
KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1335 x 1040 x 765 mm
Filterscreen L x ĩ	400 x 30 mm
ĩ Maks	30 m3/time
Gjennomstrømning	3 x 110 mm
Innløp mm	2 x 110 mm
Utløp mm	40 m3
Koidam Maks	80 m3
Svømmedam Maks	260 liter
Moving Bed (RAS) innhold	Industriell 210Nm
Motor	Intern
Spylepumpe	MPF-kontroller
Kontrollboks	B40
Art.Nr	

**BIODRUM 40 + Mattekammer**

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1335 x 1040 x 765 mm
Filterscreen L x ĩ	400 x 430 mm
ĩ Maks. Gjennomstrømning	30 m3/time
innløp (mm)	3 x 110 mm
Utløp (mm)	2 x 110 mm
Koidam maks.	40 m3
Svømmedam maks.	80 m3
Moving bed (RAS) Innhold	130 liter
Motor	Industriell 210Nm
Spylepumpe	Intern
Kontrollboks	MPF-kontroller
Art.Nr	B40M



BIODRUM 50 Smal

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1440 x 570 x 1083 mm
Filterscreen L x ĩ	400 x 430 mm
ĭ Maks.Gjennomstrømning	30 m3/time
Innløp (mm)	3 x 110 mm
Utløp (mm)	2 x 110 mm
Koidam maks. Svømmedam	40 m3
maks	80 m3
Moving bed (RAS) inhold	225 liter
Motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe:	Intern
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Art.Nr	B50S

**BIODRUM 50**

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1941 x 686 x 947 mm
Filterscreen L x ĩ	400 x 430 mm
Maks Gjennomstrømning	30 m3/time
innløp mm	3 x 110 mm
Utløp (mm)	2 x 110 mm
Koidam maks.	50 m3
Svømmedam maks	100 m3
Moving bed (RAS) innhold	100 m3
Motor:	320 liter
Spylepumpe:	Industriell 210Nm
Kontrollpanel	Intern
Art.Nr	MPF-kontroller
	B50

**BIODRUM 50 + Mattekammer**

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1941 x 686 x 947 mm
Filterscreen L x ĩ	400 x 430 mm
Maks gjennomstrømning	50 m3/time
Innløp(mm)	3 x 110 mm
Utløp (mm)	2 x 110 mm
Koidam maks.	50 m3
Svømmedam.	100 m3
Movingbed innhold (RAS)	190 liter
Motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe:	Intern
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Art.Nr	B50M



BIODRUM 80

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1750 x 930 x 765 mm
Filterscreen L x Ĩ	400 x 430 mm
Ĩ Maks Gjennomstrømning	50 m3/time
Innløp mm	4 x 110mm
Utløp (mm)	2 x 110mm
Koidam maks. Svømmedam	80 m3
maks	150 m3
Moving bed (RAS) inhold	315 liter
Motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe:	Intern
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Art.Nr	B80

**BIODRUM 100**

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1941 x 836 x 973 mm
Ĩ Filterscreen L x Ĩ	400 x 650 mm
Maks Gjennomstrømning	50 m3/time
Innløp (mm)	4 x 110 mm
Utløp (mm)	2 x 110 mm
Koidam Svømmedam	100 m3
Moving Bed (RAS) Innhold	200 m3
Motor:	420 liter
Spylepumpe:	Industriell 210Nm
Kontrollboks	intern
Art.Nr	MPF-kontroller
	B100

**BIODRUM 100 + Mattekammer**

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1941 x 836 x 973 mm
Filterscreen m-l L x Ĩ	400 x 650 mm
Maks.Gjennomstrømning	50 m3/time
Innløp(mm)	4 x 110 mm
Utløp (mm)	2 x 110 mm
Koidam	100 m3
Svømmedam	200 m3
Moving Bed (RAS) Innhold	225 liter
Motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe:	intern
Kontrollboks	MPF-kontroller
Art.Nr	B100M



Panel

BIODRUM 100XXL

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	2450 x 1100 x 1025 mm
Filterscreen L x ĩ	400 x 715 mm
Maks. Gjennomstrømning	80 m3/t
Innløsp (mm)	8 x 110 mm
Utløsp mm	3 x 110 mm
Koidam	150 m3
Svømmedam	250 m3
Moving Bed (RAS) innhold	930 liter
Motor:	intern
Spylepumpe:	Industriell 210Nm
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Art.Nr.	B100XXL

**BIODRUM 120**

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	1745 x 1330 x 765 mm
Filterscreen L x ĩ	800 x 650 mm
Maks. Gjennomstrømning	100 m3/time
Innløsp mm	8 x 110mm
Utl�spmm	3 x 110 mm
Koidam	120 m3
Svømmedam	240 m3
Moving Bed (RAS) innhold	520 liter
Motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe:	intern
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Art.Nr.	B120

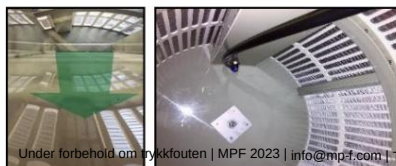


Inkl. tilkobling for spyling av avfallsrenne

BIODRUM 200 modell 2022

KODE: Gruppe 3

M-l L x B x H	2380 x 840 x 980 mm
Filterscreen L x ĩ	800 x 650 mm
Maks gjennomtr�mning	100 m3/time
innl�sp (mm)	8 x 110 mm
Utløsp (mm)	3 x 110
Koidam maks.	150 m3
Svømmedam.	100 m3
Moving Bed (RAS) Innhold	420 liter
Motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe:	intern 2x
Kontrollpanel	MPF-kontroller
Art.Nr	B200



Under forbehold om trykfeil | MPF 2023 | info@mpf.com | Tlf. +31 38 200 1554

Inkl. tilkobling for spyling av avfallsrenne

BIODRUM ROTATOR 20

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	1435 x 570 x 507 mm
Filterscreen L x Ø	400 x 430 mm
Maks Gjennomstrømning	20 m3/time
Innløp mm	3 x 110 mm
Utløp (mm)	3 x 110 mm
Koidam maks.	20 m3
Svømmedam.	40 m3
Innhold Rotator	50 liter
Motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe :	ekstern
Art.nr	BR20

**BIODRUM ROTATOR 20 IS**

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	1435 x 690 x 507 mm
Filterscreen L x Ø	400 x 430 mm
Maks Gjennomstrømning	20 m3/time
Innløp mm	3 x 110 mm
Utløp (mm)	3 x 110 mm
Koidam maks.	20 m3
Svømmedam.	40 m3
Innhold Rotator	50 liter
Motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe:	intern
Kontrollboks	MPF-kontroller
Art.Nr	BR20IS

**BIODRUM ROTATOR 40**

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	1450 x 840 x 786 mm
Filterscreen L x Ø	400 x 650 mm
Maks Gjennomstrømning	30-55 m3/time
Innløp mm	4 x 110 mm
Utløp (mm)	4 x 110 mm
Koidam maks.	40 m3
Svømmedam.	100 m3
Innhold Rotator	100 liter
Motor:	helix
Spylepumpe:	Industriell 210Nm
Kontrollboks	intern
Art.Nr	MPF-kontroller
	BR40



BIODRUM ROTATOR 50

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	1535 x 1045 x 980 mm
Filterscreen L x Ø	400 x 430 mm
Maks Gjennomstrømning	30 m3/time
Innløp	4 x 110 mm
Utløp (mm)	2 x 110 mm
Koidam maks.	50 m3
Svømmedam.	100 m3
Innhold Rotator	180 liter
Innhold extra kamer	85 liter
Motor: Spylepumpe:	Industriell 210Nm
Kontrollboks	intern
Art.Nr	MPF-kontroller BR50

**BIODRUM ROTATOR 80**

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	1750 x 930 x 900 mm
Filterscreen L x Ø	400 x 650 mm
Maks Gjennomstrømning	50 m3/time
Innløp	4 x 110 mm
Utløp (mm)	3 x 110 mm
Koidam maks.	80 m3
Svømmedam.	150 m3
Innhold Rotator	180 liter
Innhold ekstra kammer	85 liter
motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe:	intern
Kontrollboks	MPF-kontroller
Art.Nr	BR80

**BIODRUM ROTATOR 100**

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	2200 x 916 x 1150 mm
Filterscreen L x Ø	400 x 650 mm
Maks Gjennomstrømning	50 m3/time
Innløp	4 x 110 mm
Utløp (mm)	3 x 110 mm
Koidam maks.	100 m3
Svømmedam.	150 m3
Innhold Rotator	180 liter
Innhold extra kamer	300 liter
Motor:	Industriell 210Nm
Spylepumpe:	intern
Kontrollboks	MPF-kontroller
Art.Nr	BR100



BIODRUM GRAVITASJON TRICKLE

Etter utviklingen av Biodrum Rotator har MPF igjen utviklet et unikt og innovativt design filtermarkedet. Biodrum Gravity Trickle!

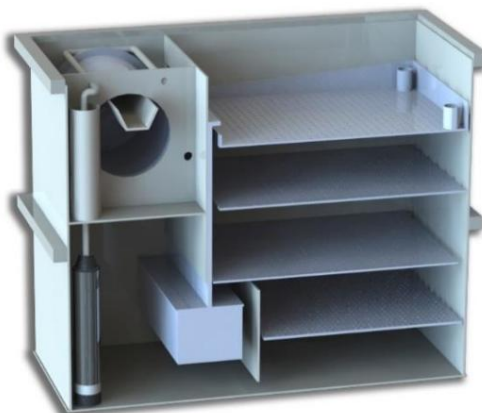
En kombinasjon av trommelfilter som forfilter med sildrefilter /bakki dusj bak som kan settes opp i tyngdekraftoppsett.

Det unike konseptet til Biodrum Gravity Trickle er gravitasjonsoppsettet. Alle konvensjonelle tricklefiltre må installeres over vannflaten, noe som ofte er et estetisk problem og ikke er energibesparende!

Med en spesialdesignet vannstandsregulator renner vannet på den øvre dryppplaten. Som et resultat blir vannet optimalt fordelt over det underliggende materialet. Denne vannstandsregulatoren sørger for at vannstanden forblir uavhengig av kapasiteten til sirkulasjonspumpen.

Denne designen skaper den beste forfiltreringen gjennom trommelfilteret og den beste biologiske rengjøringen gjennom bioseksjonen. Vannet brytes kontinuerlig og med høy hastighet, noe som gjør at oksygenopptaket i vannet er enormt. Som et resultat er det kontinuerlig utgassing av ammonium og CO₂. Og så produserer Biodrum Gravity Trickle bedre vannkvalitet og sunn fisk.

Du kan selv bestemme de biologiske mediene i bioseksjonen. Vår preferanse er for SuperBio. SuperBio er laget av et glassstoff. Den har en ekstraordinær porøs struktur av lett keramikk. På grunn av sin porøse struktur har SuperBio et eksepsjonelt stort overflateareal på ca. 18000m²/m³. I seg selv er et steinlignende materiale med KH-bufferegenskaper.



'ET BIODRUM GRAVITY TRICKLE KAN BEHANDLE 2,5X SÅ MYE
FØR SOM EN EN RAS/MOVING BED MED SAMME MENGDE BIOMEDIUM!'

FORDELER :

Å Bedre biologisk effekt Å
ENERGIBESPARING!

Å Kan plasseres GRAVITY Å Rask
oppstart av biologi Å Klart vann

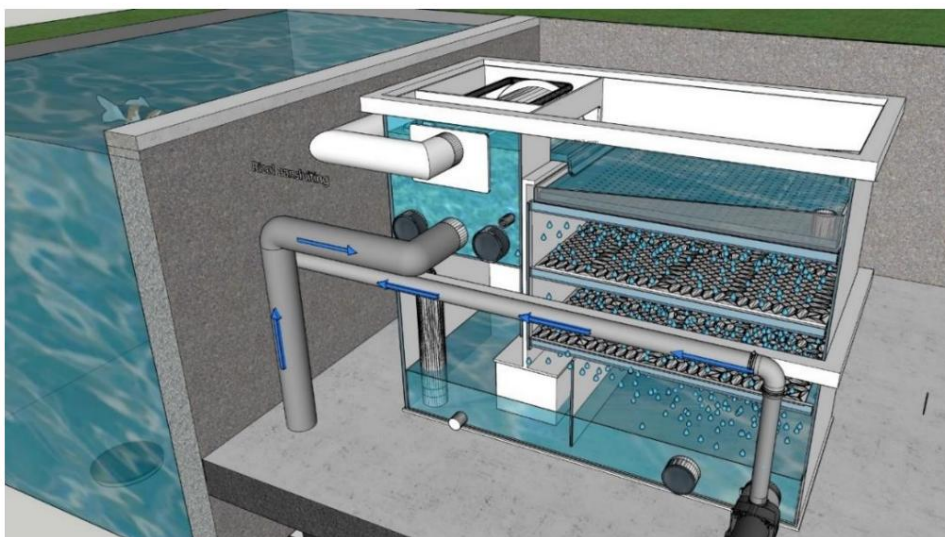
Å Stabil bakteriekultur

Å Ingen mer luftpumpe nødvendig Å

Meget oksygenrik mte → filtrere på Å Utgassing
av ammoniakk ved store mengder oksygen og vannsprut

Å Lite til ingen vedlikehold

Å Kan behandle 2,5x så mye fôr som en Moving Bed
(RAS)



BIODRUM GRAVITY TRICKLE 30



KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H
Filterscreen L x Ø
Maks Gjennomstrømning
Innløp mm

Utløp (mm)
Koidam maks.
Innhold trickle

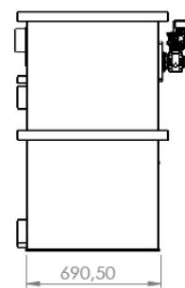
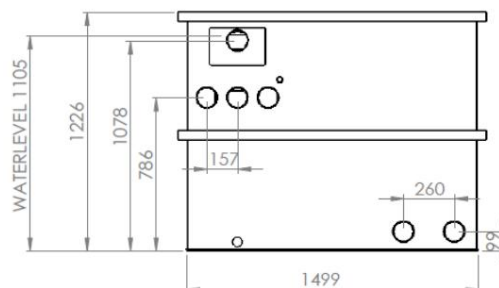
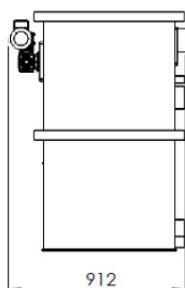
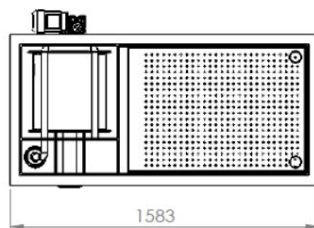
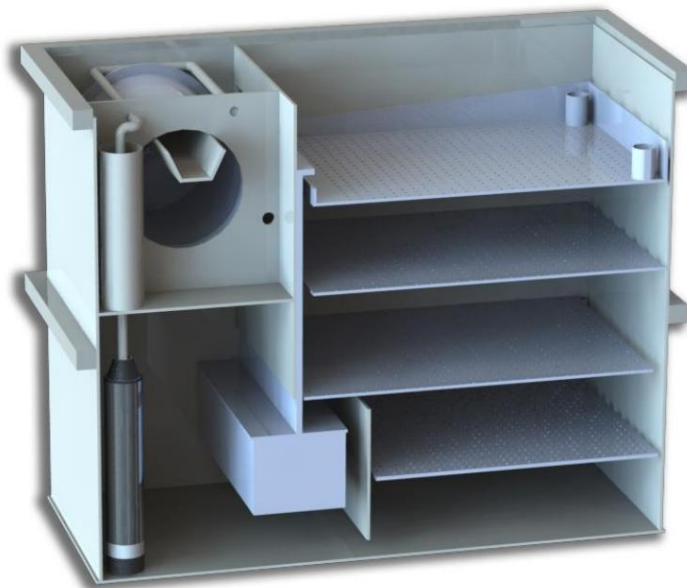
Motor:

Spylepumpe:
Kontrollpanel
Art.Nr

1583 x 912 x 1226 mm
400 x 430 mm
30 m³/time
3 x 110 mm
2 x 110 mm
50 m³
300 liter*
Industriell 210Nm
Intern
MPF-kontroller
BGT30



Med 300 liter Krystall bio medie kan man føre ca 1600 gram/dag.



TRICKLE-FILTRE

Trickle-filtre omdanner effektivt skadelige, oppløst avfallsprodukter (som proteiner, ammonium, nitritt osv.) i damvannet til ufarlige forbindelser.

Vannet kommer inn i toppen av tilløpsbrettet hvor det fordeles over 1 sprøyterør. Under det er segmentene plassert som har en perforert bunn som vannet renner lett gjennom.

Et rislefilter består av flere etasjer, forsynt med filtermedium (medfølger ikke) av evt. forskjellige typer. Disse er ofte stablede brett, hver med et lag medium. Vannet pumpes opp til toppetasjen med sirkulasjonspumpe. Der spruter vannet ut av et rør med perforerte hull, slik at vannet blir jevnt fordelt over topplaget.

Dryppenhetene fylles av deg med et filtermateriale du velger. En optimal oksygenmetning av vannet oppnås dermed. På grunn av oksygenoverskudd er det knapt nok oksygenmangel i dammen, selv i de varme periodene av året.

For å lette bruken av et dryppfilter i kombinasjon med våre Biodrums, har vi skreddersydd dryppfiltrene for å koble sammen til våre Biodrums.

Takket vårt kundetilpassing som vi tilbyr, kan du også velge andre størrelser på bestilling.



TRICKLE STOR (for Biodrum 50/100/200)

KODE: Gruppe 2

M-I L x B x H	920 x 380 x 1215 mm
Maks. Gjennomstrømning	30 m ³ /time
Innløp stuss (mm)	1 x 63 mm
Utløp	i pen
Antall segmenter	4
Innhold per segment	65 liter
Inkl. Løkk	
Art.Nr	TR01

**TRIKKLE MEDIUM (for Biodrum 40)**

KODE: Gruppe 2

M-I L x B x H	730x410x120 mm
Maks. Gjennomstrømning	30 m ³ /time
Innløp (mm)	1 x 63 mm
Utløp	i pen
Antall segmenter	4
Innhold per segment	50 liter
Inkl. Løkk	
Art.Nr	TR02

**TRIKKLE LITEN (for Biodrum 20/30)**

KODE: Gruppe 2

M-I L x B x H	530 x 330 x 910 mm
Maks. Gjennomstrømning	15 m ³ /time
Innløp (mm)	1 x 63 mm
Utløp	i pen
Antall segmenter	3
Innhold per segment	35 liter
Inkl. Løkk	
Art.Nr	TR03

**OPSJONER FOR TRIKKLE-FILTRE**

KODE: Gruppe 1



Eventuelt kan stussene ogs- bestilles med 110 mm uttak eller med foss ut. Dette lar deg enkelt plassere filteret ved siden av dammen.



TYPE	ART.NR.
110mm ut ekstra +	EU110
VANNVALG ut 60CM	WU60

PLUGG AND PLAY FILTERANLEGG

Vårt ferdigmonterte filterkammer gir veldig enkel installasjon og du vet umiddelbart hva et komplett system koster, inkludert sirkulasjonspumpe, UV-lampe og eventuelt luftpumpe.

Konstruksjonen av dammer, vannanlegg blir mye enklere med en fullt forberedt filterenhet, alle komponenter er satt sammen og fullt koordinert.

Grave filtergropen, og koble til rør og strøm, og jobben er gjort!

Tilløp, og avløpsrør samt alle koblinger, kraner, rør og stikkontakter er alltid ferdigmonterte. Filteranlegget leveres fplug & play slik at det kun er behov for koblinger for til- og utløpsrør.

Alle filteranlegg kan også produseres etter ønske i samråd med oss



FILTERKAMMER 1 Trommel 50

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	2320 x 955 x 850 mm
Filter integrert:	Trommel 50
Sirkulasjonspumpe	Oase Titanium 51m3
UV-lampe:	1 x 55 watt Amalgaam

Maks. Gjennomstrømning	50 m3/time
Innløp	3 x 110 mm
Utløp	1 x 110 mm
Avløp	1 x 110 mm
Koidam maks.	50 m3
Svp mmedam/basseng	150m3
Art.nr	PAP1

**FILTERKAMMER 2 Trommel 100**

KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	2320 x 955 x 850 mm
Filter integrert:	Trommel 100
Sirkulasjonspumpe	Oase Titanium 51m3
UV-lampe:	2 x 55 watt Amalgaam
Airpomp:	Valgfri
Maks. Gjennomstrømning	50 m3/time
Innløp	4 x 110 mm
Utløp	1 x 110 mm
AVløp	1 x 110 mm
Koidammaks.	100 m3
Svp mmedam/basseng	300 m3
Art.nr	PAP2



FILTERKAMMER 3 Rotator 40



KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	2320 x 955 x 850 mm
Filter integrert:	Rotator 40
Sirkulasjonspumpe	Oase Titanium 51m3
UV-lampe:	2 X 55 watt Amalgaam
Maks. Flow	50 m3/time
Innløsp	3 x 110 mm
Utløsp	1 x 110 mm
Avløsp	1 x 110 mm
Koidam maks.	40 m3
Svømmedam/basseng.	120m3
Art.nr	PAP3



FILTERKAMMER 4 Biodrum 100 liten



KODE: Gruppe 3

M-I L x B x H	2320 x 955 x 850 mm
Filter integrert:	Biodrum100 liten
Sirkulasjonspumpe	Oase Titanium 31m3
UV-lampe:	1 x 55 watt Amalgaam
Luft pumpe:	1x Thomas 60
Maks. Gjennomstrømning	30 m3/time
Innløsp	3 x 110 mm
Utløsp	1 x 110 mm
Avløsp	1 x 110 mm
Koidam maks.	25 m3
Svømmedam/basseng	75m3
Art.nr	PAP4

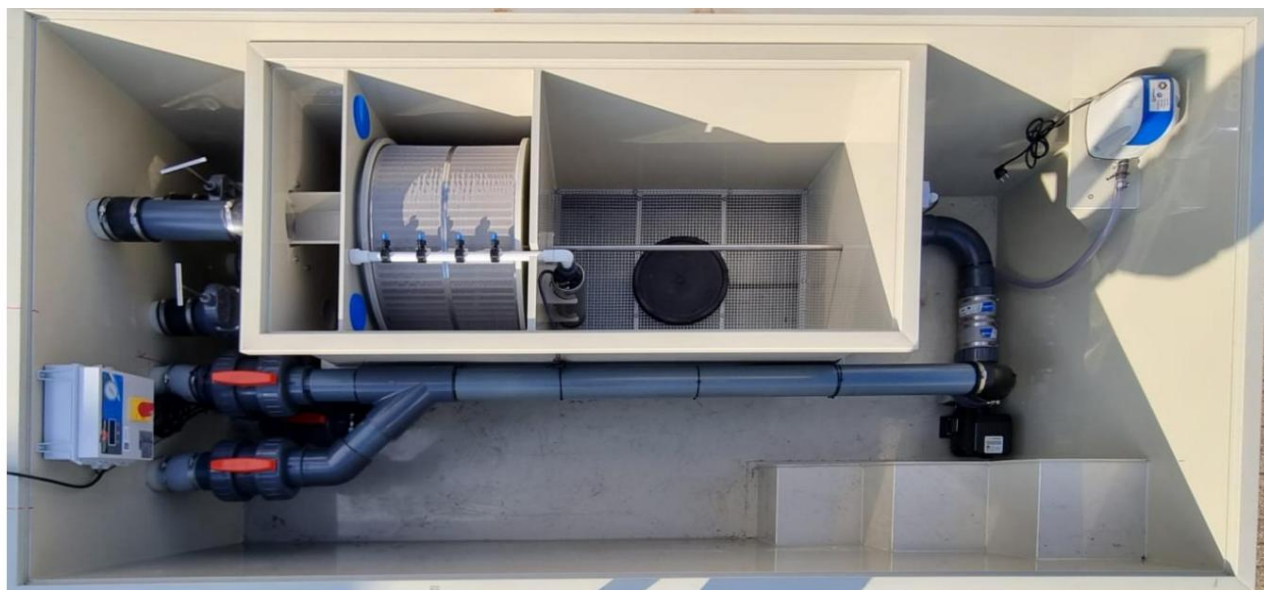


FILTERKAMMER 5 Biodrum 100



KODE: Gruppe 3

M-H L x B x H	3000 x 1570 x 1055 mm
Filter integrert:	Biodrum 100
Sirkulasjonspumpe	Oase Titanium 51m3
UV-lampe:	2 x 55 watt Amalgaam
Luft pumpe:	1x Thomas 80
Maks. Flow	50 m3/time
Innløsp	4 x 110 mm
Utløsp	1 x 110 mm
Avløsp	1 X 110mm
Koidam	100 m3
Svømmedam/basseng.	200m3
Art.nr	PAP5





ILEX TROMMEFILTER OG BIODRUM/KOMBIFILTER

Ilex filter, lillebroren til MPF-filtersystemene.

Ilex filtrene er svært pris-konkurransedyktige og er tilgjengelige i forskjellige modeller. Forskjellen med MPF-filtrene er de mindre installasjons dimensjonene, motoren som roterer trommelen er litt mindre kraftig og kontrollere er enklere.

Ilex filtersystemene er for den prisbevisste kjøperen, eller når det er begrenset plass til filtersystemet.

Alle Ilex biodrum-filtre leveres inkl. Helix biomedie.

Filteret leveres som standard med ekstern spylepumpe p- 3000 liter/time og ca. 3 bar. Filteret leveres standard med 2-års garanti (ekskl. filterduk).

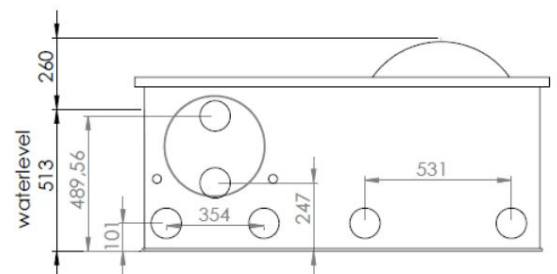
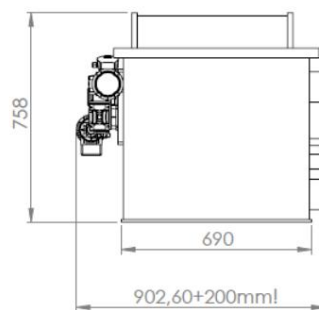
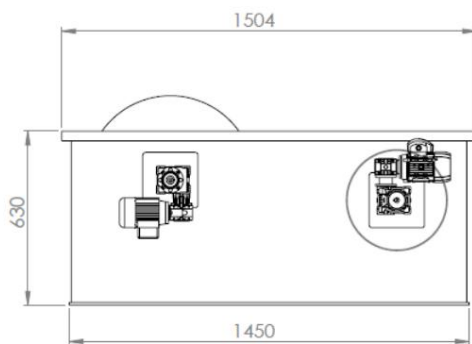


Ilex Biodrum Rotator 45



KODE: Gruppe 2

Mål L x B x H	1504 x 902,6 x 760 mm
Filterscreen L x Ø	400 x 430 mm
Ø Maks gjennomstrømning	30 m3/time
Innløp (mm)	3x110mm
Utløp (mm)	2x110mm
Koidam	45m3
Svømmedam	90m3
Volum Rotator	180 liter
Volum ekstra kammer	85 liter
Motor	120Nm
Spylepumpe	ekstern
Tillegg intern spylepumpe € 300,- (artnr/ IBR45IS)	
Kontrollboks	Ilex
Art.Nr	IBR45



OVERIGE PRODUKTER

MPF TROMMEL-UV



KODE: Gruppe 3



MPF -DRUM UV-ene er spesiallaget for MPF- og Ilex-filtersystemene. Ved hjelp av en gummiadapter (ikke inkludert) kan du enkelt integrere denne nedsenkings-UV-en i filtersystemet. Ballasten kan brukes på alle erstatningsenheter.

Meget høy effektivitet
13 000 brenntimer

klart vann

UV-strålingseffekten avtar mindre raskt i løpet av levetiden

Mer motstandsdyktig mot å slå lampen av og på

Kabellengde: 5 m

TYPE	ART.NR.
BALLAST 40-105W	DUB
40W Erstanings enhet	DU40
55W Erstanings enhet	DU55
75W Erstanings enhet	DU75
105W Erstanings enhet	DU105

MPF ZEEDDOEKEN



KODE: Gruppe 1



Ny generasjon Filterscreen for trommelfiltre. Screen laget av PP-materiale. Det rustfrie stålnettet er smeltet sammen med PP-materialet.

Ekstremt sterk og slitesterk.

Dimensjoner 114cm x 40cm x 5mm (L x B x D) for 30m³/time trommelfiltre.

Dimensjoner 189cm x 40cm x 5mm (L x B x D) for 50m³/time trommelfiltre.

Våre 100m³/time filtersystemer har 2 silduker på 189cm. 200m³ har 4x 114cm duker

TYPE	ART.NR.
114cm x 40cm PP standard	ZD114S
189,5 cm x 40 cm PP standard	ZD189S
114cm x 40cm High Flow iso standard	ZD114HF/ST
189,5 x 40cm High Flow ipv standard	ZD189HF/ST
114cm x 40cm High Flow 70Mu ipv standard	ZD114HF70/ST
189,5cm x 40cm High Flow 70Mu los ipv standard	ZD189HF70/ST
114cm x 40cm PP High Flow standard	ZD114HF
189,5 cm x 40 cm PP High Flow standard	ZD189HF
114 cm x 40 cm PP High Flow 70 mikron	ZD114HF70
189,5 cm x 40 cm PP High Flow 70 mikron	ZD189HF70

SUPERBIO



KODE: Gruppe 3



SuperBio er laget av et glassstoff. Den har en ekstraordinær porøs struktur av lett keramikk. På grunn av sin porøse struktur har Super Bio et eksepsjonelt stort overflateareal på ca. 18000m²/m³. Crystal Bio i seg selv er et steinlignende materiale med KH-bufferegenskaper.

TYP	ART.NR.
SuperBio Box 50 liter	SB50L

MPF SCREENCLEANER



KODE: Gruppe 3



For effektiv fjerning av brune (fettete) avleiringer på trommelfilteret, siktelementet eller trommelfiltersilen. Rengjør skjermduken din regelmessig med MPF Screen Cleaner + for å opprettholde en god gjennomstrømning, slik at du spyr bort mindre vann og filteret ditt kan gjøre jobben sin bedre.

Spray skjermduken, la den virke i noen minutter og børst den deretter av med en oppvaskbørste og vann og skyll filteret manuelt flere ganger.

Gjenta denne rengjøringsprosedyren minst en gang i måneden eller når du merker at det er nødvendig for best mulig gjennomstrømning gjennom silfilteret eller trommelfilteret.

NB! Slå av trommelfilteret først før du utfører arbeid. Dette for å forhindre skade. Unngå overforbruk

Innhold: 500 ml

TYPE	ART.NR.
Skjermrens 500ml	SC1000
Screenbcleaner 12x 500ML inkl display	SC100012

MPF LUFTPUMPE



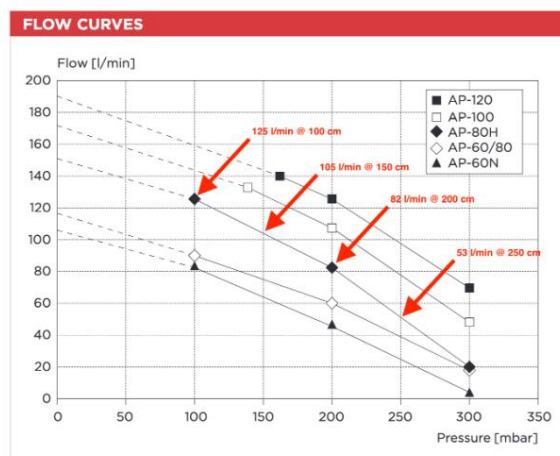
KODE: Gruppe 3



Thomas er en del av Gardner Denver, et globalt amerikansk selskap med kontorer i mer enn 30 land. Thomas Airpumpene er av høy industriell kvalitet og utmerker seg ved høy effektivitet og hviske stille drift.

TYPE	ART.NR.	WATT	OUTLET
Thomas/Yasunaga AP-40	TL40	29W @ 120 mbar	18 mm
Thomas/Yasunaga AP-60N	TL60	31W @ 200 mbar	18 mm
Thomas/Yasunaga AP-60/80	TL6080	31W @ 200 mbar	18 mm
Thomas/Yasunaga AP-80H	TL80	73W @ 200 mbar	18 mm
Thomas/Yasunaga AP-100	TL100	99W @ 200 mbar	18 mm

*Foreløpig den mest økonomiske luftpumpen på dam markedet



	L/m @ 1,5 meter	L/m @ 2 meter	Verbruik (W)	Geluid (dB)
Hi-Blow type HP80	75	63	71	39
AquaForte AP80	ca.70*	53	55	*
Thomas AP60/80	75	60	41	34
Oase AquaOxy 5000	70	ca.60*	75	*
Alita AL80	85	65	85	39
FujiMac 80RII	80	50	47	36
Evolution Aqua AP95	66	55	61	<48

* fabrikant heeft de (precieze) technische data niet beschikbaar

MPF FLEXIBELE KOBLINGER



KODE: Gruppe 4



Fleksible koblinger har mange fordeler ved bruk av PVC-rør som forbinder hverandre, men spesielt med materialer som ikke binder godt, som rustfritt stål, PP, PE, betong og polyester. Koplingene passer for alle lavtrykksrør som brukes i kloakk, sanitær og regnvannsavløp. Våre fleksible koblinger er alle tilgjengelige i metriske størrelser og passer perfekt på alle standardstørrelser.

- alle våre adaptersokker kan brukes til et stort spennområde.
- koble raskt til uten liming
- fjerner strekk fra rør / forhindrer brudd
- enkel tilkobling av PVC med PE, PP, rustfritt stål, støpejern, betong m.m.
- enkel overgang fra metrisk til tomme
- demper vibrasjoner i rør
- ingen skadelig lim-/løsemiddeldamp
- montering mulig i frost
- enkel demontering og gjenbruk
- enkel nødreparasjon i rør for koblinger som ikke kobles 100 %
- motstandsdyktig mot UV, rotvekst, kloakkgass, bakterier og ulike kjemikalier



TYPE	ART.NR.
Flexibele gummisok/mof 110mm	90200-110x110
Flexibele gummisok/mof 50mm	90200-50x50
Fleksibel gummiforløp/mof 110x50mm	90210-110x50
Fleksibel gummiforløp/mof 110x63mm	90210-110x63
Fleksibel gummiforløp/mof 110x75mm	90210-110x75
Fleksibel gummiforløp/mof 110x90mm	90210-110x90
Fleksibel gummiforløp/mof 32x25mm* for tromme UV	90210-32x25
Fleksibel gummiforløp/mof 63x50mm	90210-63x50
Fleksibel gummiforløp/mof 75x63mm	90210-75x63
Fleksibel gummiforløp/mof 90x75mm	90210-90
Fleksibel gummikappe 110mm	90220-110
Fleksibel gummikappe 50mm	90220-50
Fleksibel gummikappe 63mm	90220-63
Fleksibel gummi sluttak 32mm * for tromme UV	90220-32
Fleksibel gummibocht (90°) 110mm	90230-110x110
Fleksibel gummibocht (90°) 50mm	90230-50x50
Fleksibel gummibocht (90°) 63mm	90230-63x63
Fleksibel gummibocht (90°) 75mm	90230-75x75
Fleksibel gummibocht (90°) 90mm	90230-90x90
Fleksibel gummibocht (45°) 110mm	90235-110x110
Fleksibel gummibocht (45°) 50mm	90235-50x50
Fleksibel gummibocht (45°) 63mm	90235-63x63
Fleksibel gummibocht (45°) 75 mm	90235-75x75
Fleksibel gummibocht (45°) 90mm	90235-90x90
Fleksibel EPDM dørport 110mm (Ø117mm)	90274
Fleksibel EPDM dørport 125mm (Ø132mm)	90275
Fleksibel EPDM dørport 160mm (Ø167mm)	90276



MPF KOI VITAAL



KODE: Gruppe 4



Kombinasjonen av den balanserte sammensetningen inkludert Aloe-Vera, Povidon, Aspirinpulver og Vitamin C kan styrke fiskens naturlige forsvar og immunsystem. Motstanden mot patogener og tilheling av sår kan forbedres, noe som kan føre til hudgjenoppretting.

Et ideelt produkt for å beskytte fisken din under "stress" omstendigheter, som under eller etter transport, etter å ha tatt medisiner, når du fanger fisken eller introduserer ny fisk i dammen.

Et ideelt produkt for bruk før og etter et Koi-show. Og hvis fisken er litt døs i dammen, vil tilsetning av Koi Vital rekondisjonere vannet og gjøre det mulig for fisken å bli aktiv igjen.

Videre er Koi Vital ekstremt egnet som akuttmiddel for en behandling med kaliumpermanganat. Hvis det går galt under en slik behandling, kan du umiddelbart avbryte behandlingen med Koi Vitaal.

Rist godt før bruk 1 liter pr. 20.000 L Dam

TYPE	ART.NR.
Koi Vitaal 1 liter	KV1000
Koi Vitaal 2,5 liter	KV2500

MPF GREEN CLEANER POND



KODE: Gruppe 4



Green Cleaner Pond er et naturlig produkt mot Blanket Weed og Bekjempelse av skadelige mikroorganismer. Fremskynder nedbrytningen av avfall i dammen. Positiv påvirkning på fordøyelsen og metabolismen til fisken din. Fremskynder helingsprosessen fra bakterielle infeksjoner.

Bruk: Ukentlig 20 ml per 1000 liter damvann. UV-lampe, Ozoninstallasjon kan slås av i 24 timer.

Når den brukes i føringen, har den en positiv effekt på fordøyelsen og stoffskiftet til fisken din. Ukentlig 10 ml på 5 gram fôr. Bruk det tilberedte fôret samme dag.

Inneholder H2O og melkesyre bakterier.

Optimal bruk fra 10°C vanntemperatur.

1 liter er nok for 50 000 liter damvann

TYPE	ART.NR.
Green Cleaner dam 1 liter	GC1000

MPF MOVINF BED TURBOBAKTERIER



KODE: Gruppe 4



Spesielt utviklet for Moving Bed-filtre og biologiske filtre som starter sakte.

Multiplikasjon av bakteriene fra 5°C. Seks nøye utvalgte bakteriestammer konkurrerer mot skadelige bakterier og (patogene) sopp. Turbo Start-bakteriene skiller ut ulike enzymer og EPS. EPS-en avleirer blant annet på bærematerialet i det biologiske filteret og på damveggene. Bakteriene frigjør antistoffer mot skadelige organismer og er immun mot visse kjemiske stoffer, for eksempel kaliumpermanganat. Bakteriene sørger også for raskere nedbrytning av ammonium og nitritt. Enzymet Peroxidase bidrar til å bryte ned trådalger og sikrer klart og sunt damvann og redusert stress hos fisk.

Etter vår mening de beste oppstartsbakteriene på markedet! Også det beste produktet for å fjerne nitritt!

Veldig høyt konsentrert! 6 ganger så mye som MPF mikrobakterier

1 kg nok for 50 000 liter damvann

TYPE	ART.NR.
Moving bed turbobakterier 1kg	TB1000

MPF MIKRO BAKTERIER



KODE: Gruppe 4



For oppstart av Moving Bed/ RAS bak høykvalitets trommelfiltre i kombinasjon med MPF Pond Booster og MPF Enzyme Booster.

Operasjon:

Cystene til mikrobakteriene sprenges opp og frigjør sporene. Sporene består av et cortex-skall som inneholder genetisk materiale. Når cortex bryter opp, kommer arvestoffet ut i form av heterotrofe bakterier. Disse heterotrofe bakteriene (*Bacillus Subtilis* sp.p.) begynner å vokse.

Veksthastigheten avhenger av tilstedeværende næringsmedium og omgivelsestemperaturen.

Bakteriene skiller deretter ut ulike enzymer og EPS. EPS-en avleirer blant annet på bærematerialet i det biologiske filteret og på damveggene. Spesielt utvalgte bakteriestammer for å få bevegelige filtre til å starte raskere.

Bruksråd:

Dosering per 10 000 liter damvann: 100 gram mikrobakterier, 100 ml Pond Booster og 100 ml Enzyme Booster

Innhold: 1 kg

1 kg nok for 50.000 liter Damvann

TYPE	ART.NR.
Mikrobakterier 1 kg	MB1000

MPF POND BOOSTER



KODE: Gruppe 4



For oppstart av Moving Bed Filter bak høykvalitets trommelfiltre i kombinasjon med MPF Micro-bakterier og MPF Enzyme Booster

MPF Pond Booster er et høykvalitets oppstarts- og vedlikeholdsprodukt for alle typer dam/filtre. Etter å ha tilført Pond Booster, gjør mikroorganismene sitt nyttige arbeid. Nødvendige mineraler og enzymer sørger for at bakteriene lettere kan utvikle seg. De forskjellige bakteriestammene bekjemper organisk sleipe og bryter ned ammoniakk og nitritt. Med dette produktet er bomiljøet for din Koi garantert optimalisert med vakkert, klart og sunt damvann.

DOSERING: 30ml per 1000 liter damvann. Fordel Pond Booster over vannet eller tilgjengelig filtermedium. Dette smarte produktet integreres deretter i filtermaterialet. Oppbevar produktet på et kjølig og mørkt sted.

Bruksråd:

Dosering per 10 000 liter damvann: 100 gram Micro Bacteria, 100 ml Pond Booster og 100 ml Enzyme Booster.

Innhold: 1 liter

1liter nok for 35m3

TYPE	ART.NR.
Pond Booster 1 liter	PB1000

MPF ENZYM FEED



KODE: Gruppe 4



For oppstart av Moving Bed i trommelfiltre i kombinasjon med MPF Mikrobakterier og MPF Pond Booster

I praksis ser det ut til at ulike trommelfiltre gjør jobben sin så bra at nitrifikasjonen til tross for dette ikke kommer godt i gang i neste trinn av filterlinjen. Dette fordi trommelen i begynnelsen holder tilbake for mange næringsstoffer for bakteriene. Av nødvendighet lages ofte bypass slik at filteret fortsatt må behandle noe grovt smuss. Og det er grunnen til at trommelen ikke brukes optimalt.

Spesielt for dette problemet har vi utviklet MPF Enzym Booster i samarbeid med en bakterieleverandør. Disse sikrer rask etablering av de autotrofe bakteriene og sikrer også sunt og klart vann

Hvis du kombinerer denne Enzyme Booster med Pond Booster og Micro Bacteria, er det ingenting som står i veien for å starte og vedlikeholde dammen og filteret på en sunn måte. På denne måten kan du nyte sunn fisk og damvann. Enzyme Booster kan selvfølgelig også brukes til vanlige filtre.

Bruksråd:

Dosering per 10 000 liter damvann: 100 gram Micro Bacteria, 100 ml Pond Booster og 100 ml Enzyme Booster.

Fordel dette over det tilgjengelige filtermediet. Disse produktene integreres deretter i filtermaterialet. Oppbevar produktet på et kjølig sted.

Innhold: 1 liter

1 liter holder for 400m3

TYPE	ART.NR.
Enzymfôr 1 liter	EF1000