



TROMMEFILTER OG BIODRUM FILTER

PRODUKTKATALOG

2022



ILEX TROMMEFILTER OG BIODRUM FILTER

Vi er stolte av å introdusere våre høykvalitets filtersystemer til deg!

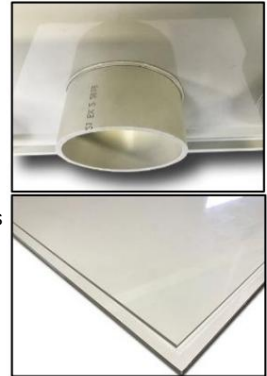
Ved å lage alt selv, teste og vår egen erfaring innen damkonstruksjon har vi laget et konsept som oppfyller de maksimale kvalitetskravene. Dette gjør våre trommelfiltre og kombitrommelfiltre ikke bare innovative, men også holdbare og pålitelige! I tillegg til å levere trommelfiltrene, tilbyr vi også installasjons- og vedlikeholdstjenester.

Hva gjør et Ilex trommelfilter unikt?

Mange filtre er like og har samme effekt. Så hvorfor ville du gå for et Ilex-filter?

Ilex trommel / kombifiltrene drives av en induktormotor som leverer 120Nm og er spesialmontert for denne trommelen! Denne motoren er sentrert på filteret ved hjelp av sentreringsringen, slik at den alltid er nøyaktig i midten av tetningen og akselen for å hindre lekkasje og deformasjon. Fordi vi tegner, freser og monterer alt selv, får du det beste pris-kvalitetsproduktet som er tilgjengelig på markedet.

Alle plater freses på MPF med vår Biesse Skill fresemaskin. 110 mm inn- og utløp er smeltet på platen hos oss. Dette sikrer at forbindelsen blir mye sterkere sammenlignet med et sveiset rør. Rør som er sveiset til en polypropylen (PP) plate kan lettere sprekke, med alle dets konsekvenser. Vi har utviklet en teknikk som gjør at dette ikke lenger er mulig. To bypass-passasjer i trommelveggen sørger for at filteret fortsetter å virke i tilfelle uhell og at den biologiske delen av Biodrum ikke stoppes.



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

Leter du etter et pålitelig, holdbart trommelfilter med det beste forholdet mellom pris og kvalitet? Da er Ilex trommelfilteret det beste valget for deg!

HVORFOR ET TROMMEFILTER?

Tidligere har det vært mange forfiltre for dammer, alle med de høyeste forventningene. På åttitallet var det Vortex, koblet til et bunnsluk. Senere kom bøyesiktene som SuperSieve, Ultrasieve, Estrosieve etc. Mye senere kom de automatiserte silene som fungerer med vanntrykk.

De første trommefiltrene dukket opp på dammarkedet rundt 2000. Det tok 6 til 7 år før flere innså verdien av riktig forfiltrering. I årene som fulgte kom ulike aktører inn på markedet som tilbyr trommefiltre til svært høye priser.

Nå som rimeligere alternativer har blitt introdusert de siste 4 årene, har trommefiltre blitt uunnværlige . Fordelen er at et trommefilter fanger opp mer skitt enn noe annet filter. Videre vil de faste kostnadene for å kjøre dette filteret kun være noen få titalls euro per år.

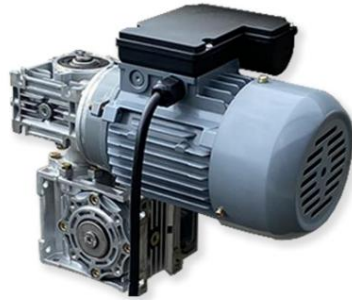
Vedlikeholdet? Sjekker nå og da at alt fungerer som det skal, det er alt.

ILEX FILTERSYSTEMER

Ilex filtre har svært konkurransedyktige priser og kommer i forskjellige utgaver.

Motoren som roterer trommelen leverer en kraft på 120Nm og kontrolleren er utstyrt med tre stikkontakter. En for motoren, en for spylepumpen og en for sirkulasjonspumpen.

Filteret leveres standard med ekstern spylepumpe på 3000 liter/time og 4,1 bar. Filteret leveres standard med 2 års garanti (ekskl. filterduk) og 3 år på spylepumpen.



HVORDAN FUNGERER ET TROMMEFILTER?

Et trommelfilter er et forfilter som kan filtrere eksepsjonelt fin forurensning (<70-120µm) fra en vannstrøm på en enkel måte. Vannet strømmer med tyngdekraften eller pumpen mater inn i trommelfilteret og skitten skilles deretter fra vannet.

Vannet strømmer fra innsiden av trommelfilteret gjennom veggen til utsiden av trommelfilteret. På veggen av trommelen er det montert et nett, som har en viss finmaskethet. Skitten blir liggende igjen på dette nettet.

Med et visst nivå av forurensning vil filteret/nettet tette seg mer og mer. Det er en automatisk nivå- kontroll i trommelfilteret som overvåker dette. Denne kontrollen måler konstant vannstanden i trommelfilteret. Dette kan gjøres med gravitasjonssystemer bak og med pumpematede systemer foran trommelfilteret. I det øyeblikket trommelfilteret tetter seg, vil vannstanden endres. I gravitasjonssystemer synker vannstanden bak trommelen. I et pumpesystem stiger vannstanden foran trommelen.

Hvis målingen oppdager nivåforskjell, vil elektronikken aktivere spylingen. Under denne skyllingen roterer drivmotoren trommelfilteret og en høytrykkspumpe sprayer duken. Dysene spruter vannet inn fra utsiden av trommelen for å fjerne smuss. Dette skitne vannet samles på innsiden av trommelfilteret ved hjelp av en renne som vannet strømmer gjennom til avløpet. Når vannivået er tilbake til riktig nivå, vil trommelfilteret skylle i 14 sekunder for å sikre riktig rengjøring. Etter dette slås trykkpumpen og drivmotoren av og elektronikken fortsetter målingen til neste spyling.

ILEX BIODRUM FILTRE

Våre Biodrum-filtre er utstyrt med en genial trommelfilterteknikk, og et moving bed system for optimal vannbevegelse og filtrering. Disse filtrene kombinerer et trommel- og moving bed i et kompakt hus.

Det forurensede vannet 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 og kobles til en ekstern luftpumpe. Dette forårsaker bevegelse i det tredje kammeret. Dette kammeret vil måtte fylles til maksimalt 70 % av innholdet med bevegelig moving bed materiale (f.eks. K1 eller Helix). Etter noen uker vil bakterier begynne å etablere seg på dette bevegelige materialet for å filtrere vannet biologisk. Fordi materialet er i konstant bevegelse vil det ikke samle seg skitt og materialet forblir rent og krever ikke vedlikehold lenger!

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

En ekstern spylepumpe fra Oase følger med Ilex trommelfiltrene og Biodrum-filtrene, med 3 års garanti. Det er mulig å få installert en intern spylepumpe for en ekstra kostnad på ca €275.

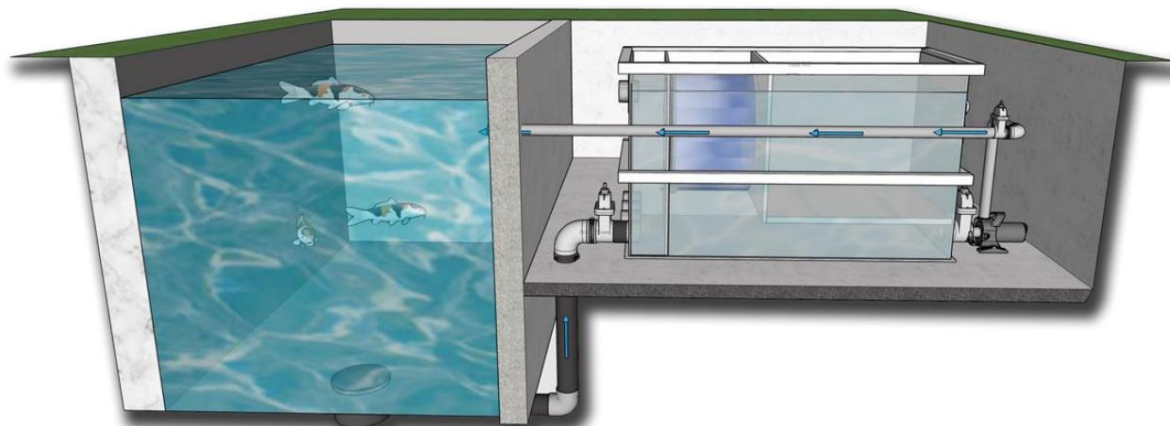


FILTERPLASSERING

ILEX-filtrene kan plasseres både gravitasjons- og pumpematet

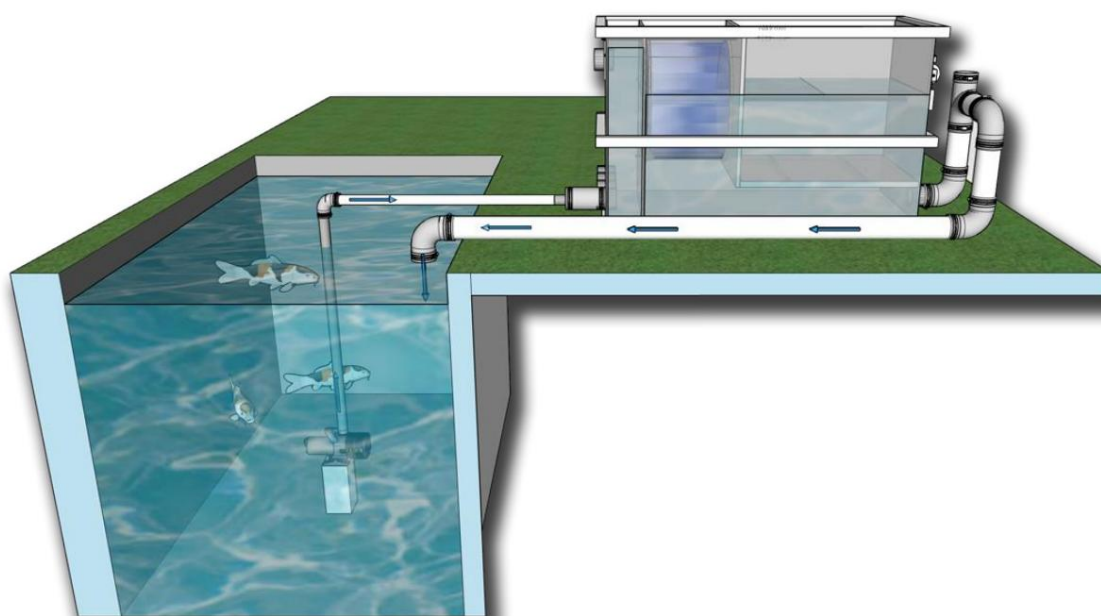
Gravitasjon oppsett

Vi anbefaler alltid å installere filteret i gravitasjon. Filteret plasseres etter vannstand og vil da stikke opp 11-14 cm over vannstanden. Tyngdekraften vil fylle filteret med vann. En pumpe flytter vannet fra filteret tilbake til dammen.



Pumpe matet

Hvis du velger et pumpematet system, må du ta et par ting i betraktning. For det første har pumpematede systemer mindre kapasitet. Forvent et tap på 30 %. For eksempel kan en Biodrum 100 håndtere maksimalt 50m³ per time i gravitasjonsoppsett, og et pumpematet system maksimalt 35m³. For det andre vil ikke den biologiske delen være helt fylt med vann, så mindre biologisk materiale vil være effektivt/få plass. Derfor anbefaler vi alltid et gravitasjonssystem.



TILPASNING

Makoi produserer og monterer alle sine filtersystemer internt. Dette gjør tilpasning i nesten alle former mulig. Alt PP-materialet er frest med vår egen CNC-fresemaskin.

Alle våre filtersystemer er designet og tegnet av oss selv. Dette gjør at vi enkelt kan levere skreddersydde arbeid i nesten hvilken som helst ønsket størrelse og form.

Har du en idé til et filtersystem selv, eller passer ikke et av våre filtre til din situasjon? Gjør en avtale med oss for å diskutere dine ønsker og ideer.



Ilex Biodrum 20

Mål L x B x H	900 x 850 x 550 mm
Panelstørrelse L x Ø Maks.	400 x 430 mm
Gjennomstrømning	20 m3/time
Innløp (mm)	3x110 mm
Utløp	1x110 mm
Koi dam	20m3
Svømmedam/basseng	40m3
Motor	120 Nm

Spylepumpe
Tilleggs kostnad internt €
275,-
Styring

utvendig

Ilex



Ilex Biodrum 20 + matterom

Mål L x B x H	1210 x 850 x 550 mm
Panelstørrelse L x Ø	400 x 430 mm
Maks. Gjennomstrømning	20 m3/time
Innløp (mm)	3x110mm
Utløp (mm)	2x110mm
Koi dam	25m3
Svømmedam/basseng	50m3
Motor	120Nm
spylepumpe	Utvendig
Ekstra kostnad internt € 275,-	
Styring	Ilex



Ilex Biodrum 25

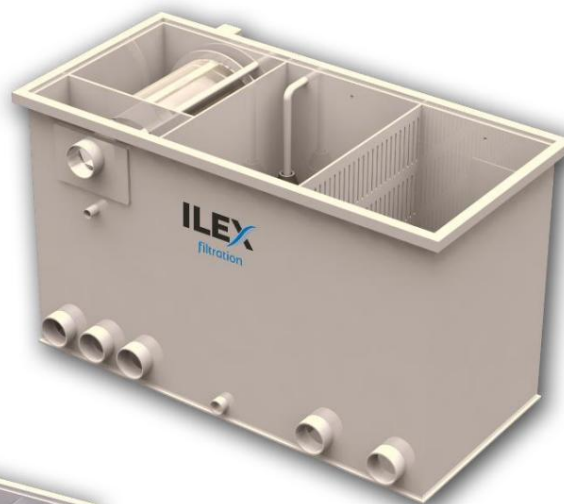
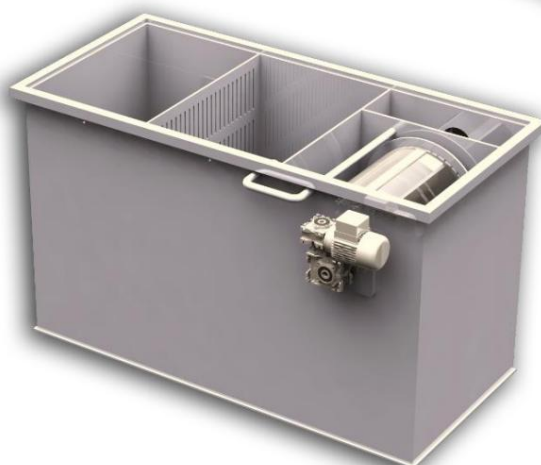
Mål L x B x H	1440 x 570 x 760 mm
Panelstørrelse L x Ø	400 x 430 mm
Ø Gjennomstrømning	25 m ³ /time
innløp (mm)	3x110 mm
Utløp (mm)	2x110 mm
Koidam	25m ³
Svømmedam/basseng	50m ³
Motor	120Nm
spylepumpe	Utvendig
Styring	Ilex



Ilex Biodrum 35

Mål L x B x H	1550 x 910 x 919 mm
Panelstørrelse L x Ø	400 x 430 mm
Maks. Gjennomstrømning	30 m ³ /time
innløp (mm)	3x110 mm
Utløp (mm)	2x110 mm
Koi dam	30m ³
Svømmedam/basseng	60m ³
Motor	120 Nm
Spylepumpe	innvendig
Kontroller/styring	Ilex

Inkludert UV 40watt amalgam Super UV



Ilex Drum 20

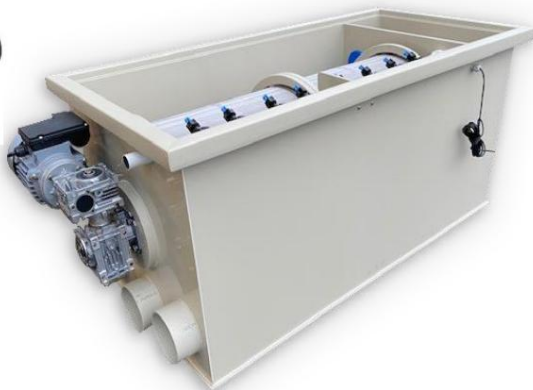
Mål L x B x H	880 x 570 x 515 mm
Panelstørrelse L x Ø	400 x 430 mm
Maks. Gjennomstrømning	20 m3/time
innløp (mm)	2x110 mm
Utløp (mm)	2x110 mm
Koi dam	30m3
Svømmedam/basseng	40m3
Motor	120 Nm
Spylepumpe	utvendig
Kontroller/styring	Ilex



Ilex Drum 40

Mål L x B x H	1435 x 570 x 515 mm
Panelstørrelse L x Ø	400 x 430 mm
Maks. Gjennomstrømning	40 m3/time
innløp (mm)	3x110 mm
Utløp (mm)	2x110 mm
Koi dam	80m3
Svømmedam/basseng	120m3
Motor	120 Nm
Spylepumpe	utvendig
Kontroller/Styring	Ilex

inkl. tilkobling av avfallssjakt



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

Ma-koi Pond Filtration BV
Duurzaamheidstraat 19A
8094SC Hattemerbroek

P: +31 (0)38 200 15 56

INFO@MAKOIPONDFILTRATION.COM

WWW.MAKOIPONDFILTRATION.COM

ILEX
filtration