



**TROMMELFILTER EN BIODRUM VIJVERFILTERS**

# **PRODUCT CATALOGUS**

**2021**



## ILEX FILTRATION VIJVERFILTERSYSTEMEN

De Ilex vijverfilters zijn zeer prijs concurrerend en zijn er in verschillende soorten.

De motor die de trommel ronddraait levert een kracht van 27Nm en de elektronica kast is uitgevoerd met 4 stopcontacten. 3 voor de besturing van de trommelfilter en 1 voor de UVC lamp.

Bij het filter wordt er standaard een externe spoelpomp bij geleverd van 3000liter/uur en 4.1 bar. Standaard wordt het filter geleverd met 2 jaar garantie (excl. filterdoek) en 3 jaar voor de spoelpomp.



## WIE FUNKTIONIERT EIN TROMMELFILTER?

Ein Trommelfilter ist ein Vorfilter, der leicht sehr feine Verunreinigungen (<70  $\mu$ ) aus einem Wasserstrom filtern kann. Das Wasser fließt durch Schwerkraft oder über ein gepumptes System in den Trommelfilter und der Schmutz wird dann vom Wasser getrennt.

Das Wasser fließt durch die Innenseite des Trommelfilters durch die Wand zur Außenseite des Trommelfilters. An der Wand der Trommel ist ein Netz angebracht, das eine gewisse Feinheit aufweist (Standard 70  $\mu$ ). Der Schmutz wird von diesem Netz aufgefangen.

Bei einer gewissen Verschmutzung verstopft der Trommelfilter. Dafür gibt es eine automatische Steuerung am Trommelfilter, die dies überwacht. Diese Steuerung misst ständig den Wasserstand im Trommelfilter. Dies ist im Falle von Schwerkraftsystemen hinter und bei gepumpten Systemen vor dem Trommelfilter möglich. Der Wasserstand ändert sich, sobald der Trommelfilter verstopft ist. Im Schwerkraftsystem sinkt der Wasserstand hinter der Trommel. Bei einem gepumpten System steigt der Wasserstand vor der Trommel.

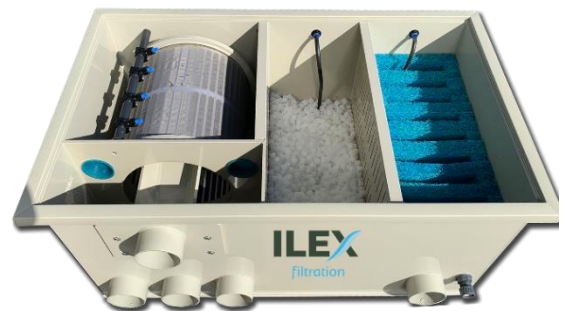
Wenn die Messung eine Differenz ergibt, aktiviert die Elektronik die Spülung. Während dieser Spülung lässt der Antriebsmotor den Trommelfilter laufen und eine Oase-Druckpumpe (3 bar) reinigt das Tuch mit Hilfe von Düsen. Die Düsen sprühen das Wasser von der Außenseite der Trommel nach innen, um den Schmutz zu entfernen. Dieses Schmutzwasser wird im Inneren des Trommelfilters über eine Rinne gesammelt, durch die das Wasser in das Abwassersystem fließt. Wenn der Wasserstand wieder auf dem richtigen Niveau angekommen ist, wird der Trommelfilter 14 Sekunden lang gespült, um eine ordnungsgemäße Reinigung zu gewährleisten. Danach werden die Druckpumpe und der Antriebsmotor ausgeschaltet und die Elektronik setzt ihre Messung bis zur nächsten Spülung



## ILEX BIODRUM FILTERS

Unsere Biodrum Teich Filter sind mit einer hohe Trommelfiltertechnologie und einem Moving Bed System für optimale Wasserbewegung und -filtration ausgestattet. Diese Filter kombinieren eine Trommel und einen Beweglichkeitsbettfilter in einem kompakten Gehäuse.

Der Filter besteht aus hochwertigen Materialien wie Edelstahl und Polypropylen (PP) und soll auf einfache und zuverlässige Weise eine perfekte Wasserqualität gewährleisten.



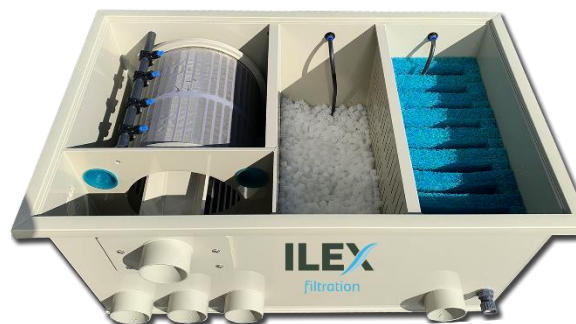
## Ilex Biodrum 20

<b>Afmeting L x B x H</b>	900 x 850 x 550 mm
<b>Paneelafmeting L x Ø</b>	400 x 420 mm
<b>Max. Flow</b>	20 m <sup>3</sup> /uur
<b>Inlaat (mm)</b>	3x110mm
<b>Uitlaat (mm)</b>	1x110mm
<b>Koivijver</b>	20m <sup>3</sup>
<b>Zwemvijver/bad</b>	40m <sup>3</sup>
<b>Motor:</b>	<b>27Nm</b>
<b>Spoelpomp:</b>	<b>extern</b>
<b>Besturing:</b>	<b>Ilex</b>



## Ilex Biodrum20 + Mattenkamer

<b>Afmeting L x B x H</b>	1210 x 850 x 550 mm
<b>Paneelafmeting L x Ø</b>	400 x 430 mm
<b>Max. Flow</b>	20 m <sup>3</sup> /uur
<b>Inlaat (mm)</b>	3x110mm
<b>Uitlaat (mm)</b>	2x110mm
<b>Koivijver</b>	25m <sup>3</sup>
<b>Zwemvijver/bad</b>	50m <sup>3</sup>
<b>Motor:</b>	<b>27Nm</b>
<b>Spoelpomp:</b>	<b>extern</b>
<b>Besturing:</b>	<b>Ilex</b>



## Ilex Drum 20

<b>Afmeting L x B x H</b>	880 x 570 x 515 mm
<b>Paneelafmeting L x Ø</b>	400 x 420 mm
<b>Max. Flow</b>	20 m <sup>3</sup> /uur
<b>Inlaat (mm)</b>	2x110mm
<b>Uitlaat (mm)</b>	2x110mm
<b>Koivijver</b>	30m <sup>3</sup>
<b>Zwemvijver/bad</b>	40m <sup>3</sup>
<b>Motor:</b>	<b>27Nm</b>
<b>Spoelpomp:</b>	<b>extern</b>
<b>Besturing:</b>	<b>Ilex</b>





Makoi Pondfiltration  
Duurzaamheidstraat 19  
8094SC Hattemberbroek

T: +31(38)4447366



**Ma-koi Pondfiltration BV**  
**Duurzaamheidstraat 19**  
**8094SC Hattemberbroek**  
**Tel: 038 444 73 66**