

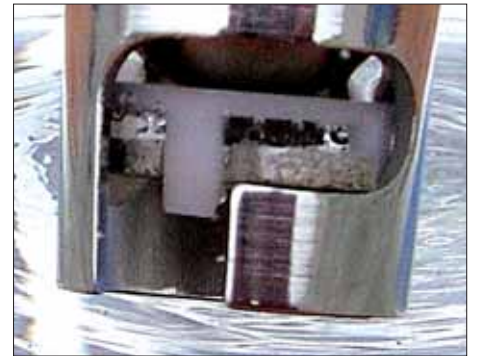
Ozon-Micro-Zelle

Das zu behandelnde Wasser ist für die **OZON-MICRO-ZELLE** gleichzeitig auch der Betriebsstoff. Es werden keinerlei Zusatzstoffe benötigt. Für die Ozonerzeugung genügt allein die elektrische Energie, mit welcher das Zellherz versorgt wird. Je nach Wasserqualität (Wasserhärte) erfolgt nach einiger Zeit ein Zellherztausch. Dieser geschieht, wie ein Batteriewechsel, mit wenigen Handgriffen. Die Zellherzen sind als Kosten sparende Einwegteile im Set erhältlich.

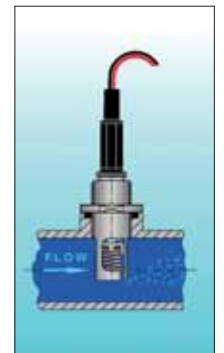
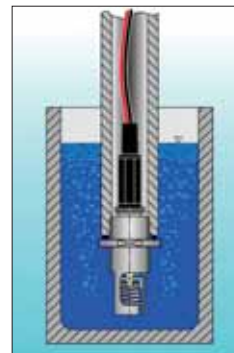
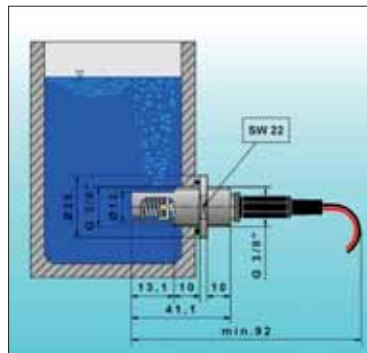
Bei der **OZON-MICRO-ZELLE** handelt es sich um eine Komponente, welche sich in diverse Geräte, Apparate- und Anlagenkonzepte integrieren lässt. Die **OZON-MICRO-ZELLE** stellt somit die Ozonerzeugereinheit dar, welche aus einer externen, bauseitig vorzusehenden Stromversorgung versorgt wird (z.B. Steckernetzteil, o.Ä.). Die Stromversorgung nach Spezifikation kann durchaus integraler Geräte bzw. Apparate Bestandteil sein. Die **OZON-MICRO-ZELLE** kann mit Hilfe ihrer beiden G 3/8" Außengewinde z.B. in ein Behältnis eingeschraubt oder auf einer Rohrlanze aufgeschraubt werden und ist dann über Stecker und Kabel mit der entsprechenden Stromversorgung verbunden. Weitere Applikationsformen wie z.B. T-Stücke in einer wasserführenden Rohrleitung sind ebenfalls möglich.



	zweizellig
Ozonleistung [max. O ₃ /h]	40 mg
Ozonkonzentration in der Wasserphase	max. 750 ppb (= 0,75 mg/l)
Ozonkonzentration in der Gasphase	max. 10 Gew.%
Elektrolysespannung	12 VDC
Elektrolysestrom	nominal 200 mA
Systemdruck	max. + 6 bar (PN 6)
Gewicht	ca. 70 g



Art.-Nr.	Bezeichnung
590500	Ozon Mikrozelle 40 m
weitere Größen in Kürze lieferbar	



Abmessung Ausführung zweizellig: *20,2 **46,2 ***97,1 mm

Mit diesem **Injektor** lassen sich Ozon, Sauerstoff und Luft effektiv eintragen. Der Injektor wird einfach in die bestehende Druckleitung, nach Möglichkeit in unmittelbarer Nähe der Pumpe, installiert. Über die im Bypass geschaltete, selbstansaugende Wasserstrahldüse wird das gewünschte Gas dem Wasser beige-mischt. Um einen hohen Wirkungsgrad zu erzielen, ist eine lange Verweildauer in der Rohrleitung von Vorteil. Die eingebaute Wasserstrahldüse ist ozonbeständig und trägt bis zu 60 ltr./h des gewünschten Gases ein. Alle Injektoren werden komplett mit Anschlussverschraubungen und Schauglas geliefert.

Art. Nr.	Bezeichnung
590400	Injektor 50 mm
590410	Injektor 63 mm

Einmischdüse



IKS Meß- und Regeltechnik



Das alles bietet der IKS-Pondpilot:

- Anschlussmöglichkeit für bis zu 8 beliebig kombinierbare Messmodule (pH, Temperatur, Sauerstoff, Leitwert, Redox, Füllstand und Luftdruck) und bis zu 16 Steuergeräte
- bis zu 32 Zeitschaltuhren mit Wochentagsfunktion zur Steuerung von Pumpen, Beleuchtung etc.
- präzise Steuerung aller Wasserwerte, naturgetreue Simulation
- individuelle Zusammenstellung des gesamten Systems auf Ihre Bedürfnisse, jederzeit erweiterbar
- Fernabfrage und Fernalarm per SMS, weltweit auf Ihr Mobiltelefon
- spezielle Sicherheitskonzepte zur Säuredosierung
- geräumiges Gehäuse zum Schutz der technischen Komponenten
- spezielle Messkammer inklusive Strömungswächter zur Aufnahme von pH-, Temperatur-, Redox und Sauerstoffsensoren
- einfache Bedienung, schnelle Installation, Internet-Updatefunktion

Das Gehäuse des **IKS-Pondpilot** schützt die gesamte Elektronik und bietet genug Raum für anspruchsvolle Erweiterungen. Das Display des IKS-Aquastar bleibt gut lesbar und alle Funktionen können von außen bedient werden. Alle Anschlüsse und Kabel können durch Sollbruchstellen und Kabelführungen einfach verlegt werden. Spezielle Klappmechanismen verhindern das Eindringen von Insekten und Staub.

Das Herz des IKS-Pondpilot ist eine Sonderausführung des IKS-Aquastar. Er misst, steuert, regelt und informiert. Alle Sensordaten laufen hier zusammen und werden ausgewertet. Sämtliche Steuergeräte können hier wert- oder zeitabhängig gesteuert werden. Alle gesammelten Daten können an Ihrem PC weiterverarbeitet werden.

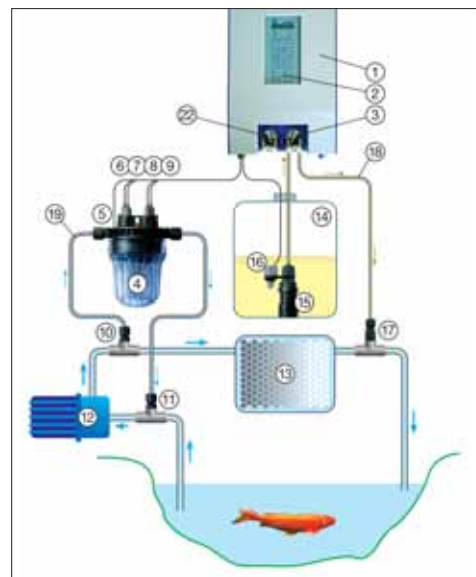
Optionales Zubehör:

Mit dem IKS SMS Controller haben Sie weltweit Kontrolle über Ihren Teich. Sie bekommen alle Daten per SMS auf Ihr Handy. So können Sie rechtzeitig einen Schaden vermeiden, auch wenn Sie mal nicht vor Ort sind.

In der Messkammer des IKS-Pondpilot sind bis zu vier Sensoren sicher untergebracht. Zur Grundausstattung gehören Mess- und Regelmodule für pH, Sauerstoff und Temperatur, sowie die Messkammer und diverses Installationszubehör. Sämtliche Sensoren sind hochwertige chemische Elektroden deutscher Hersteller. Ein integrierter Strömungswächter sorgt für maximale Sicherheit bei der Dosierung.

Für den IKS-Pondpilot gibt es ein umfangreiches Zubehörprogramm. Sie bekommen die komplette Lösung für Ihren Teich aus einer Hand. Alle Geräte ergänzen sich und arbeiten perfekt zusammen. Die vielfältigen Ausstattungsmöglichkeiten des IKS-Pondpilot bieten Ihnen ein individuelles System, das genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist.

Art. Nr.	Bezeichnung
590000	IKS Aquastar Basis
590010	IKS pH Modul inkl Elektrode
590011	Kalibrierlösung pH 4
590012	Kalibrierlösung pH 7
590020	IKS Redox Modul inkl. Glaselektrode
590021	Kalibrierlösung Redox 230mV
590022	Kalibrierlösung Redox 468mV
590023	KCl Lösung, 3 mol
590024	Redox Reinigungslösung
590030	IKS Temperaturmodul inkl. Elektrode
590040	IKS Sauerstoffmodul inkl. Sensor
590050	IKS Steckdosenleiste 4-fach
590060	IKS Pond Pilot i
590061	IKS Pond Pilot c
590070	Sonderhalter für 4 Sonden





Vorfilter-Patrone

Diese **Vorfilter-Patrone** besteht aus einer Schaumpatrone, die auf einem Siebrohr fixiert werden muss und an das bestehende Ablaufrohr des Upflow-Vortex angebracht wird. So gelangt kein Grobschmutz in die Filterkammer.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm
		B x H
700015	Filterpatrone rund PPI 15	25 x 50
700016	Filterpatrone rund PPI 10	20 x 36



Japanmatte

Seit Jahren hat sich dieses **Filtermedium** in Gartenteichfiltern bewährt. In Mehrkammerfiltersystemen kommen diese Matten ab der 2. Filterkammer zum Einsatz. Die Mikrobiologie kann sich auf der großen Oberfläche ansiedeln und so die Schadstoffe im Teichwasser abbauen. Die aus reinen Polyesterfasern (kein Recyclingmaterial) hergestellten Matten sind mit wasserunlöslichem Kleber hergestellt und können keine Schadstoffe ans Wasser abgeben.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm
		L x B x H
700012	Japan Matte	200 x 100 x 3,5



Filtersiebrohre

Die transparenten wasserdurchlässigen **Filtersiebrohre** fixieren die Schaumstoffpatronen. Für jeden Patronen- bzw. Schwammfilter ein absolutes Muss. Durch die Verwendung von Filtersiebrohren kann das Wasser durch die gesamte Schaumstoffpatrone fließen und wird selbst in verschmutztem Zustand noch in Form gehalten.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm
		L x Durchmesser
700013	Filtersiebrohr	100 x 4
700014	Filtersiebrohr	100 x 3,2



FILTERMEDIEN

Filterschaummatte



Schaumstoff wird in Gartenteichfiltern und in der Aquaristik eingesetzt. **Schaumstoffmatten** eignen sich zur mechanischen und biologischen Filterung und sind ein weit verbreitetes Filtermaterial. Durch die große, innere und äußere Oberfläche können sich viele Bakterien ansiedeln.

PPI 10 = GROB PPI 20 = MITTEL PPI 30 = FEIN

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm B x H
700020	Filterschaummatte PPI 30	200 x 100 x 3
700021	Filterschaummatte PPI 20	200 x 100 x 3
700022	Filterschaummatte PPI 10	200 x 100 x 3
700004	Filterschaummatte PPI 30	200 x 100 x 5
700005	Filterschaummatte PPI 20	200 x 100 x 5
700006	Filterschaummatte PPI 10	200 x 100 x 5

Filterpatrone



Mindestens 1-2 Schwämme, im Format von 32 x 10 x 10 cm/m³ Pumpenleistung eingesetzt, fungieren als mechanische Filter und auch als Biofilter. Nitrit und Ammoniak werden in Nitrat umgewandelt. Reinigung erfolgt durch Ablassen des Beckens und einfaches Ausspülen aller Komponenten mit einem Schlauch.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B x (H)
700010	Filterpatrone	32 x 10 x 10
700011	Filterpatrone	50 x 10 x 10
700025	Ersatz-Filterpatrone für Patronenfilter klein	25 x 10 x 10

Filter- & Abblanchbürste



Aus einem qualitativ sehr hochwertigem Hydrotek-Polypropylen. Die weichen Fasern sind in Edelstahldrähte zu einer zylindrischen Form eingedreht. Mit Aufhängehaken.



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm ca. L x B
873015	Filterbürste	30 x 15
874015	Filterbürste	40 x 15
875015	Filterbürste	50 x 15
876015	Filterbürste	60 x 15
876020	Abblanchbürste	250 x 15
876025	Abblanchbürste	150 x 15

Bioblocks



Hochleistungs-Filtermedien, die in den meisten modernen Mehrkammerfiltern eingesetzt werden. Sie dienen durch ihre große Oberfläche als Wirte für Bakterienstämme, die als natürliche Wasseraufbereiter Schadstoffe im Teichwasser zersetzen und somit die Gesundheit der Fische bewahren.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge
603010	Bioblocks	2.000 Stck.

HochleistungsfILTERMATERIAL Biogrit (Schwarz)



Eine umlaufende Wendel kennzeichnet, mit nach innen zeigenden Lamellen, die sinnvolle Konstruktion. Sie vermindert Strömungsschatten, erhöht die Effektivität und vergrößert den Anteil der geschützten Oberfläche bei Schwebekörpern bei geringem Durchflusswiderstand. Große Durchbrüche bei diesem Filtermaterial erlauben hohe Durchlaufströme und bieten, aufgrund ihrer Struktur, eine maximale Fläche zur Bildung der Biologie. Diese Eigenschaften machen dieses **Filtermaterial** interessant für alle Koi-Teich-Filter.

Art.-Nr.	Bezeichnung
700115	Biogrit 100 l, 800 m ² Filterfläche/m ³

Ton ist ein wertvolles Geschenk der Natur. Unser Ton entstand vor etwa 150 Mio. Jahren. Dieser Ton wird in offenen Gruben gewonnen, sorgfältig aufbereitet, fein gemahlen und zu Kügelchen granuliert. Bei einer Gluthitze von über 1200°C wird **Aquaclay** in einem rotierenden Drehrohrofen ohne künstliche Zusätze, Pestizide und Farbstoffe gebrannt. Durch diese Verfahrenstechnik werden die Außenhaut und der Kern äußerst porös und eine große Fläche zur Ansiedlung der Bakterien geschaffen. Besiedelbare Oberfläche 140 m² pro Liter.

Idealerweise wird Aquaclay bei Mehrkammerfilter in Filtermedienbeutel gefüllt (werden immer mitgeliefert!). Dadurch wird die Reinigung des Filters erleichtert, da die Maschensäcke leicht zu entnehmen sind.

- Wurde für größere Filterkammern entwickelt.
- Erreicht bereits in ca. 4 - 6 Wochen nahezu 100 % seiner Filterleistung.
- Kann sehr lange im Filter belassen werden.
- Ist anschließend ein guter Wasserspeicher und trägt somit zur Bodenverbesserung bei.
- Viel leichter als Kies!
- Einfache Reinigung der Filterkammer

Schüttdichte: 0,34 kg/dm³ Rohdichte: 0,58 kg/dm³



Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge in ltr.
700101	Aquaclay	25
700102	Aquaclay	50

Dieses natürliche Material besitzt eine sehr große Oberfläche von 1250 m² / pro Liter. Diese enorme Oberfläche macht es zu einem Hochleistungsfiltermaterial mit besonders hoher Besiedlungsfläche für aerobe (nitrifizierende) und anaerobe (denitrifizierende) Filterbakterien, die sich in den inneren Mikropassagen und einseitigen Hohlräumen sehr gut ansiedeln können. Jeder Filter kann durch den Einsatz von Zeranix optimiert werden.

Natürliches Material – frei von chemischen Zusätzen

- 85 % Porosität
- Oberfläche: 1.250 qm pro Liter
- mit inneren Mikropassagen und einseitig geöffneten Mikroholräumen
- perfekt für aerobe und anaerobe Bakterien

Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge in kg
700110	aquavital zeranix	1 l lose 0,35

aquavital zeranix



Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B
604014	Filtermedienbeutel, schwarz	45 x 30
604015	Filtermedienbeutel, schwarz	60 x 45
604016	Filtermedienbeutel, schwarz	85 x 50

Filtermedienbeutel zum leichteren Wechsel von Filtermedien:

- aus witterungsfestem Kunststoff
- pH-neutral und ungiftig



Filtermedienträger

Die perfekte Auflage für alle Filtermaterialien. Durch die Rastergröße von 13 x 13 mm gelangt der Schmutz an das Filtermaterial. Bei größeren Flächen oder bei schweren Filtermedien empfiehlt es sich, eine oder mehrere punktuelle Stützen zu installieren. Dies kann ein geschlitztes PVC Rohr oder ein Filtersiebrohr sein.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße in cm L x B
801000	Lichtstegplatte schwarz Wabe 13 x 13 x 13	124,8 x 62,4





UVC-PL



Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung
600010	UVC-7000 / 9 Watt	601020	Quarzglaseröhre UVC PL 11 Watt	601036	Ersatztrafoeinheit UVC 20000 / 18 Watt
600015	UVC-10000 / 11 Watt	601021	Quarzglaseröhre UVC PL 18 Watt	601037	Ersatztrafoeinheit UVC 35000 / 36 Watt
600020	UVC-20000 / 18 Watt	601022	Quarzglaseröhre UVC PL 36 Watt	601051	Gehäuse UVC 2500 / 5 Watt
600025	UVC-35000 / 36 Watt	601024	Ersatzdichtungen PL Quarzglas	601052	Gehäuse UVC 7000 / 9 Watt
UV-C Ersatzleuchtmittel u. Ersatzteile					
601018	Quarzglaseröhre UVC PL 5 Watt	601033	Ersatztrafoeinheit UVC 2500 / 5 Watt	601053	Gehäuse UVC 10000 / 11 Watt
601019	Quarzglaseröhre UVC PL 9 Watt	601034	Ersatztrafoeinheit UVC 7000 / 9 Watt	601054	Gehäuse UVC 20000 / 18 Watt
		601035	Ersatztrafoeinheit UVC 10000 / 11 Watt	601055	Gehäuse UVC 35000 / 36 Watt

UVC-TL



Die bauliche Größe der Lampe (ca. 100 cm) bewirkt eine längere Verweildauer im Gehäuse. Beide Geräte haben als Anschluss 63 mm Klebestutzen mit Überwurfmutter. Dadurch können diese Geräte fest in eine PVC-Rohrleitung intergriert werden. Eine Installation mit Schläuchen ist ebenfalls möglich. Entsprechende Schlauchtüllen bitte separat bestellen.

Art.-Nr.	Bezeichnung
600150	UVC TL Koi 30000
600160	UVC TL Koi 55000
Ersatzteile TL-Koi	
601027	Quarzglaseröhre TL 30/55 Watt
601044	Ersatztrafoeinheit TL 30 Watt
601045	Ersatztrafoeinheit TL 55 Watt

UVC-professional 110



UVC-professional 110 – Ein UVC-Gerät mit 110 mm Anschlüssen speziell für Schwerekräftsysteme und Röhropumpen ausgelegt. Edelstahl-Auskleidung für hohe Reflektion und 110 mm Klebeanschluss. In 3 verschiedenen Leuchtmittelausführungen lieferbar.

Art.-Nr.	Bezeichnung
600170	UV-C professional TL 55 Watt
600180	UV-C professional T5 75 Watt
600190	UV-C professional Amalgam 130 Watt

Ersatzleuchtmittel

Philips Ersatzleuchtmittel

Art.-Nr.	Bezeichnung
601000	UVC-PL Lampe 5 Watt
601001	UVC-PL Lampe 9 Watt
601002	UVC-PL Lampe 11 Watt
601003	UVC-PL Lampe 18 Watt
601004	UVC-PL Lampe 36 Watt
601005	UVC-PL Lampe 55 Watt
601009	UVC-TL Lampe 10 Watt

Art.-Nr.	Bezeichnung
601010	UVC-TL Lampe 15 Watt
601011	UVC-TL Lampe 25 Watt
601012	UVC-TL Lampe 30 Watt
601013	UVC-TL Lampe 55 Watt
601014	T5 Lampe 16 Watt
601015	T5 Lampe 40 Watt
601017	T5 Lampe 75 Watt

Izumi Ersatzleuchtmittel

Art.-Nr.	Bezeichnung
601000	UVC-PL Lampe 5 Watt
601400	UVC-PL Lampe 9 Watt
601405	UVC-PL Lampe 11 Watt
601410	UVC-PL Lampe 18 Watt
601415	UVC-PL Lampe 36 Watt
601420	UVC-PL Lampe 55 Watt
601430	UVC-TL Lampe 10 Watt

Art.-Nr.	Bezeichnung
601435	UVC-TL Lampe 15 Watt
601440	UVC-TL Lampe 25 Watt
601445	UVC-TL Lampe 30 Watt
601450	UVC-TL Lampe 55 Watt
601454	T5 Lampe 16 Watt
601455	T5 Lampe 40 Watt
601460	T5 Lampe 75 Watt

Izumi Eco PL UVC Wasserkklärer

Izumi PL UVC Geräte bestechen durch ein Top Preis-Leistungsverhältnis. Der Korpus aus Kunststoff ist äußerst stabil und besteht aus drei Teilen. Dadurch ist es möglich, die Anschlüsse individuell zu drehen und einen problemlosen Anschluss der Schläuche vorzunehmen. Die Übergänge der einzelnen Teile werden mit einer Dichtung entsprechend abgedichtet und durch die 2 Wandhalterungen fixiert. Auf unsere Izumi UVC Geräte gewähren wir 2 Jahre Garantie.

Art.-Nr.	Bezeichnung
601200	IZUMI ECO UV-C PL 11 Watt
601201	Ersatzgehäuse Izumi Eco 11 Watt
601202	Ersatzquarzglas Izumi Eco 11 Watt
601210	IZUMI ECO UV-C PL 18 Watt
601211	Ersatzgehäuse Izumi Eco 18 Watt
601212	Ersatzquarzglas Izumi Eco 18 Watt



Art.-Nr.	Bezeichnung
601220	IZUMI ECO UV-C PL 36 Watt
601221	Ersatzgehäuse Izumi Eco 36 Watt
601222	Ersatzquarzglas Izumi Eco 36 Watt

Art.-Nr.	Bezeichnung
600050	UVC-Reflex 7000/9 Watt
600055	UVC-Reflex 10000/11 Watt
600060	UVC-Reflex 20000/18 Watt
600065	UVC-Reflex 35000/36 Watt
601060	Gehäuse Reflex 9 Watt
601061	Gehäuse Reflex 11 Watt
601062	Gehäuse Reflex 18 Watt
601063	Gehäuse Reflex 36 Watt

UV-C Ersatzleuchtmittel u. Ersatzteile siehe UVC-PL (S. 40)

Hoher Wirkungsgrad durch reflektierendes Gehäuse.



UVC-Reflex

Art.-Nr.	Bezeichnung
600075	UVC-Jumbo 40 Watt/INOX
600080	UVC-Jumbo 75 Watt/INOX
600085	UVC-Jumbo 2x75 Watt/INOX

UV-C Ersatzleuchtmittel u. Ersatzteile

601031	Quarzglasröhre Jumbo 16 Watt
601032	Quarzglasröhre Jumbo 40/75 Watt
601048	Ersatztrafoeinheit Jumbo 16 Watt
601049	Ersatztrafoeinheit Jumbo 40 Watt

Art.-Nr.	Bezeichnung
601050	Ersatztrafoeinheit Jumbo 75 Watt
601080	Ersatztrafoeinheit Jumbo 150 Watt

Hoher Wirkungsgrad durch reflektierendes Gehäuse.



Edelstahl-UVC

Kompakte, effektive Hochfrequenz-UVCs mit sehr starker Strahlungsleistung.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Bezeichnung
600090	UVC-35000 /36 Watt HF	601022	Quarzglasröhre UVC PL 36 Watt
600095	UVC-55000 /55 Watt HF	601023	Quarzglasröhre UVC PL 55 Watt
600100	UVC-75000 /2 x 36 Watt HF	601024	Ersatzdichtungen PL Quarzglas
600105	UVC-110000 /2 x 55 Watt HF	601055	Gehäuse Hochfrequenz UVC 35000 / 36 Watt HF
		601081	Gehäuse Hochfrequenz UVC 55000 / 55 Watt HF
		601082	Gehäuse Hochfrequenz UVC 75000 / 2 x 36 Watt HF
		601083	Gehäuse Hochfrequenz UVC 110000 / 2 x 55 Watt HF



Hochfrequenz-UVC

T 5 UVC

Die **UV Active** ist für das Klären von Garten- und Schwimmteichen geeignet. Sie hat durch die neue T5 Technologie eine 30 % höhere Effizienz als übliche PL Lampen. Durch die UVC Bestrahlung werden Krankheitserreger und Keime abgetötet und das Algenwachstum reduziert. Die verbleibenden Algen verbinden sich in der UV Active und können dadurch vom Filtersystem problemlos aufgenommen werden. In Kombination mit einem Filtersystem sorgt die UV Active für klares Wasser in Ihrem Teich.



- neue innovative Technologie
- T 5 Leuchtmittel für maximale UV Dosierung (30 % mehr Leistung als PL Leuchtmittel)
- strapazierfähiges und UV beständiges PVC
- optische Funktionskontrolle
- interne Spiraldüse erhöht die UV Wirkung
- geringer Stromverbrauch, hohe Effizienz
- klares Teichwasser
- für Süß- und Salzwasser geeignet
- elektronisches Vorschaltgerät
- jede UV Active ist beliebig erweiterbar
- 3 Jahre Garantie

Art. Nr.	Bezeichnung	Abmessungen in mm	Leistungsaufnahme	Stromart	Anschluss	Durchfluss Liter pro Std.
600200	UV Active 35 W	660 x 100 x 70	35 W	230 V / 50 Hz	2 x 32 / 40 / 50 mm Tülle	12.000
600210	UV Active 65 W	915 x 100 x 70	65 W	230 V / 50 Hz	2 x 32 / 40 / 50 mm Tülle	15.000
600220	UV Active 130 W	915 x 200 x 70	130 W	230 V / 50 Hz	2 x 32 / 40 / 50 mm Tülle	15.000

Pond Profi UV Anlagen



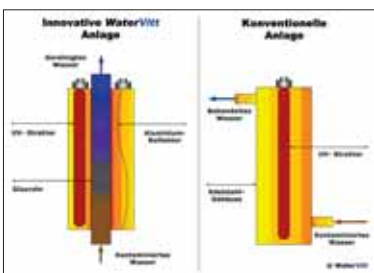
Pond Profi UV Anlagen – Qualität Made in Germany. Hoher Reflektionsgrad – geringe Strahlerleistung. Bei POND PROF I UV-Anlagen fließt das Wasser, anders als bei UV-Anlagen anderer Hersteller, durch ein Quarzglasrohr und kommt mit der äußeren Hülle der Reaktionskammer nicht in Berührung. Aus diesem Aufbau ergeben sich wesentliche Vorteile:

1. Reflektion der UV Strahlung

Die Reaktionskammern der Pond Profi Anlagen sind aus Aluminium aufgebaut. Aluminium hat einen Reflektionsgrad bis zu 85 %, Edelstahl 25% und Kunststoff hingegen hat keine Reflektionseigenschaften. Dadurch haben die Pond Profi Anlagen eine bis zu 200-mal höhere Leistung und wesentlich geringere Abmessungen sowie Stromaufnahme. Wissenschaftliche Untersuchungen ergaben mit Reflektion eine Deaktivierungszeit von 0,3 Sekunden, ohne Reflektion von mehr als 70 Sekunden, bei gleicher Strahlerleistung.

2. Starke Verwirbelung des Wassers bei den Pond Profi Anlagen

Durch deren Aufbau bedingt, kommt es bei den meisten Anlagen zu einer laminaren Durchströmung, dies bedeutet, dass an Wasserinhaltsstoffen anhaftende Keime oder in deren Schatten befindliche, nicht bestrahlt werden. Anders bei den Pond Profi Anlagen kommt es am Eingang zu einer starken Verwirbelungen, wodurch diese Wasserinhaltsstoffe von allen Seiten bestrahlt werden. Weiter führt dieses zu einer längeren Verweildauer und einer höheren Deaktivierungsrate.



Art. Nr.	Bezeichnung	Leistung in Watt	max. Durchfluss Ltr./Std.	max. Teichgröße in Liter	Maße in cm	Anschluss
600400	Pond Profi I	16,0	15.000	40.000	58,0	1 1/2" AG
600410	Pond Profi II	32,0	30.000	80.000	58,0	1 1/2" AG



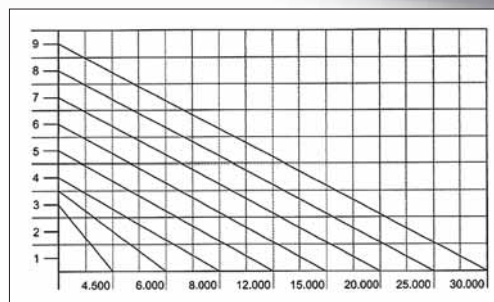
Izumi Ecoline-Serie

Die Pumpen der **Izumi Ecoline-Serie** sind durch energiesparende Spaltrohrmotoren als Filter- und Bachlaufpumpe einsetzbar. Das Vortex-Freistromlaufrad befördert Schmutzpartikel bis zu einer Größe von 8 mm. Alle ECOLINE Pumpen sind mit einem extra starken Filtergehäuse ausgestattet und überzeugen durch Langlebigkeit, Qualität und einfache Bedienung und sind nass und trocken aufstellbar.

Der Motor ist komplett in Kunstharz eingegossen und mit einem Thermoschalter als Überlastsicherung versehen. Im Lieferumfang ist eine Stufenschlauchtülle enthalten. Das Anschlusskabel aus Gummi hat eine Länge von 10 m. Wir gewähren auf diese Pumpen eine Garantie von 2 Jahren.



- besonders robustes Laufrad
- geeignet für Filtersysteme
- Förderung bis 8 mm Korngröße
- leicht entnehmbare Laufeinheit
- Thermoschalter
- spannungsführende Teile in Kunstharz eingegossen
- großvolumiges Filtergehäuse
- 2 Jahre Garantie

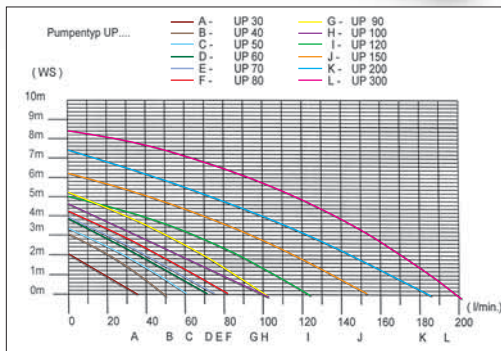


Art.-Nr	Bezeichnung	Liter pro Std.	Watt	Förderhöhe	Anschluss Druckseite	Anschluss
				in cm	in Zoll	in Zoll
580000	Izumi Ecoline 3000	3000	35	250	1 AG	1 AG
580010	Izumi Ecoline 4500	4500	65	300	1 AG	1 AG
580020	Izumi Ecoline 6000	6000	95	350	1 AG	1 AG
580030	Izumi Ecoline 8000	8000	125	400	1 1/4 AG	1 AG
580040	Izumi Ecoline 10000	10000	135	450	1 1/4 AG	1 AG
580050	Izumi Ecoline 12000	12000	175	500	1 1/4 AG	1 AG
580060	Izumi Ecoline 15000	15000	390	700	2 AG	1 1/2 AG
580070	Izumi Ecoline 20000	20000	450	800	2 AG	1 1/2 AG
580080	Izumi Ecoline 25000	25000	510	850	2 AG	1 1/2 AG
580090	Izumi Ecoline 30000	30000	600	900	2 AG	1 1/2 AG

Izumi Profiline UP-Serie



Die Pumpen aus der **Profiline UP-Serie** sind äußerst leistungsstarke Aggregate mit sehr hohem Wirkungsgrad für die professionelle Anwendung. Der Haupteinsatzbereich ist der Betrieb von Springbrunnen, Wasserfallanlagen, Teichumwälzung, Schwerkraft-Teichfilteranlagen sowie für den allgemeinen Betrieb von Wasserspielanlagen. Alle Aggregate sind serienmäßig auf der Saugseite mit einem Anschluss-Innengewinde versehen, sodass der Einsatz in Rohr- und Schlauchsystemen universell möglich ist. Der aufwendige Aufbau der Pumpen (Asynchronmotore, Edelstahlspaltrohr und Keramiklagerung) ergibt eine hohe Leistung und absolute Dauerlauf-festigkeit. Der Nassläufermotor ist mittels eines thermischen Schutzschalters gegen Überhitzung geschützt. Zur Wartung/Reinigung kann die Rotoreinheit mit wenigen Handgriffen komplett entnommen werden. Auf alle Pumpen der Izumi Profiline-Serie gewähren wir 3 Jahre Garantie.



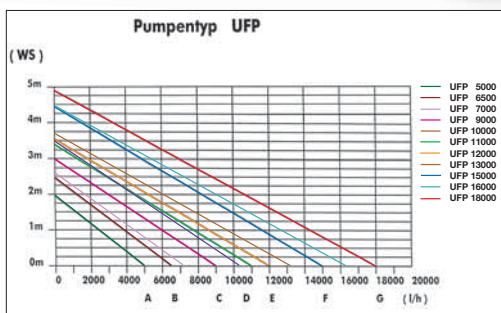
Art.-Nr.	Bezeichnung	Stromaufn. in Ampere	Watt	Druckstutzen	Hmax in Metern	Qmax Liter/Min.
546604	Izumi Profiline UP-40	0,19	40	R 1"	3	50
546605	Izumi Profiline UP-50	0,22	50	R 1"	3,3	60
546606	Izumi Profiline UP-60	0,30	60	R 1"	3,8	70
546607	Izumi Profiline UP-70	0,33	70	R 1"	4,1	75
546608	Izumi Profiline UP-80	0,37	80	R 1"	4,4	85
546610	Izumi Profiline UP-100	0,48	100	R 1"	5,40	100
546612	Izumi Profiline UP-120	0,54	120	R 1 1/4"	5,2	120
546615	Izumi Profiline UP-150	0,74	150	R 1 1/4"	6,4	150
546620	Izumi Profiline UP-200	0,96	200	R 1 1/4"	7,1	185

Izumi Profiline UVP-Serie



Die Pumpen aus der **Izumi Profiline UVP-Serie** wurden speziell für den Einsatz in Teichanlagen entwickelt. Die UVP-Serie ist mit einem schmutzunempfindlichen Freistromlaufrad ausgestattet und dadurch in der Lage, Feststoffe bis 8 mm Korngröße zu befördern. Daher kommen die UVP-Pumpen im Koi- u. Gartenteich, Bachlaufanlagen und Wasserfallsystemen zum Einsatz.

- alle Pumpen regelbar
- besonders robustes Laufrad
- geeignet für Filtersysteme
- Förderung bis 8 mm Korngröße
- leicht entnehmbare Laufeinheit
- Thermoschalter
- spannungsführende Teile in Kunstharz eingegossen
- großvolumiges Filtergehäuse
- 3 Jahre Garantie



Art. Nr.	Bezeichnung
546050	Izumi Profiline UFP 5000
546070	Izumi Profiline UFP 7000
546100	Izumi Profiline UFP 10000
546130	Izumi Profiline UFP 13000
546160	Izumi Profiline UFP 16000

Red Devil-Pumpe

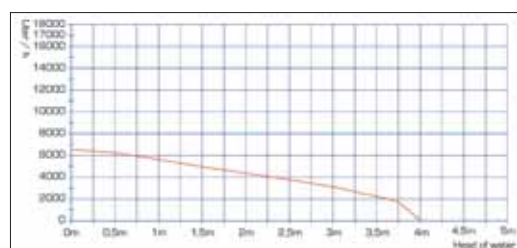
Die **Red Devil** ist eine revolutionäre Pumpe, unter Anderem geeignet für Koi-Teiche. Diese Pumpe arbeitet aufgrund der sehr niedrigen Leistungsaufnahme enorm kostensparend. Die Red Devil und White Line sind in Kombination mit dem BubbleBead Filter ausgezeichnet einzusetzen, haben aber auch eine ausreichende Förderhöhe für die Anwendung mit anderen Beadfiltertypen. Es sind ausgezeichnete Alternativen für Druckpumpen, die oft über 500 Watt pro Stunde verbrauchen, wo z.B. eine 12,5 m³ Red Devil Pumpe nur 115 Watt verbraucht. Dieses Ergebnis wird u.A. erreicht, weil kein normaler Elektromotor, sondern ein sogenannter Magnetmotor verwendet wird. Hierauf wird ein komplett CNC-gefertigter Pumpenkopf montiert, durch dessen ergonomische Bauweise die ungewöhnlich hohe Leistung erzielt wird. Die Pumpe hat ein völlig geschlossenes Gehäuse und ist ganz eingegossen. Deswegen kann die Pumpe trocken, aber auch völlig getaucht aufgestellt werden. In beiden Fällen arbeitet sie nahezu geräuschfrei. Somit ist auch völlig ausgeschlossen, dass Wasser in die Pumpe eindringt, welches die Pumpe beschädigen kann. Durch diese Konstruktion und das Fehlen eines externen Lüfterrades ist die Pumpe, auch nach jahrelangem Betrieb, flüsterleise, weil die Lager keinem Verschleiß ausgesetzt sind. Das Fehlen des Lüfterrades trägt auch zu einem sehr niedrigen Stromverbrauch bei. Durch diese Konstruktion ist auch die eigene Wärmeentwicklung der Pumpe viel niedriger. Trotz höherer Leistung wird weniger Wärme in der Pumpe entwickelt, die abgeführt werden muss. Die Lager dieser Pumpen dürfen als besonders qualifiziert bezeichnet werden. Sie werden aus Siliziumkarbid hergestellt. Siliziumkarbid ist, nach Diamant, das härteste Material, das es gibt. Deswegen gibt es auf diese Lager eine lebenslange Garantie. Die Pumpe kann nicht oxidieren (rosten) und ist deshalb geeignet, um Meerwasser zu verpumpen, da sie keine metallischen Bestandteile enthält.

Ein Kostenvergleich

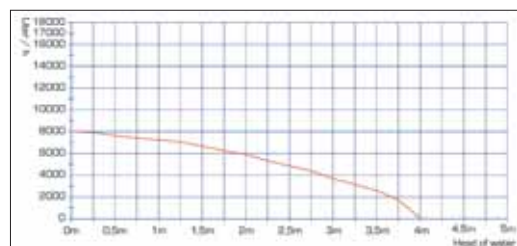
Eine 12.500 l Red Devil Pumpe hat eine Leistung von nur 115 Watt. Das ist die Leistung, die der Verbrauchsmesser registriert. Eine normale Pumpe mit einer Förderhöhe von 7 m verbraucht schon schnell über 450 Watt (eine White Line auch nur 180 Watt). Dieses entspricht einem Unterschied von 335 Watt pro Stunde. Wenn man dieses auf einen Tag bezieht und dann mit 365 Tagen multipliziert, ergibt sich ein Unterschied von insgesamt 2.934,6 kWh pro Jahr. Auf diese Weise macht sich die Pumpe, etwa innerhalb eines Jahres, allein durch die ersparten Energiekosten bezahlt und schont somit auch die Umwelt.

Die Red Devil Pumpe ist auch zur Belüftung oder Einmischung von Ozon ins Wasser anzuwenden. Sie ist speziell für diese Anwendung ausgestattet, obwohl fast alle andere Pumpen in solchen Situationen große Probleme haben. Hierfür ist die Red Devil Pumpe mit einem speziellen Flügelrad auszurüsten und saugt dann etwa 15 Liter pro Minute an, wobei die Leistung bis auf unter 57 Watt sinkt. Die Pumpe fördert dann immer noch 6 m³ Wasser pro Stunde. Wenn das Flügelrad festläuft oder blockiert, schaltet die eingegossene Elektronik innerhalb von 3 Sekunden ab, wodurch der Motor nicht verbrennen kann. Wenn die Pumpe dann wieder eingeschaltet wird, pumpt sie wieder normal.

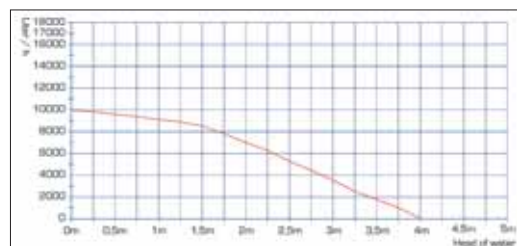
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Liter pro Std.	Förderhöhe in Meter
570500	Red Devil 6,5	65,0	6.500	4,0
570505	Red Devil 8,0	75,0	8.000	4,0
570510	Red Devil 10,0	98,0	10.000	4,0
570515	Red Devil 12,5	112,0	12.500	4,0
570520	Red Devil 14,0	127,0	14.000	4,0
570525	Red Devil 17,0	150,0	17.000	4,8



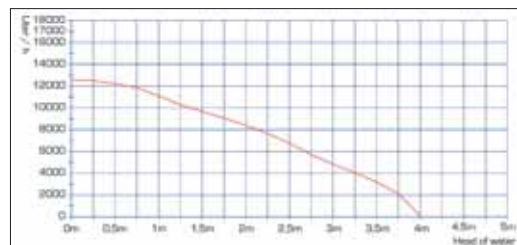
Red Devil 6,5



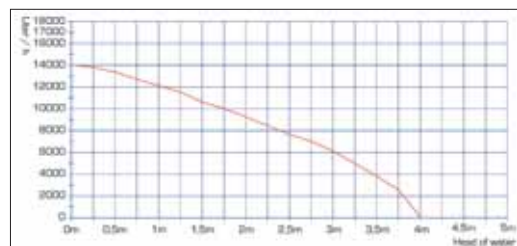
Red Devil 8,0



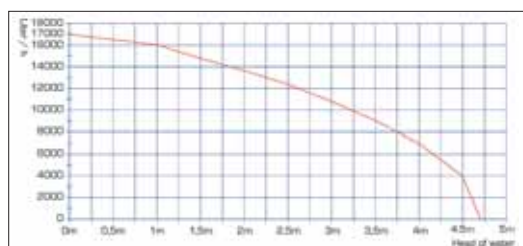
Red Devil 10,0



Red Devil 12,5

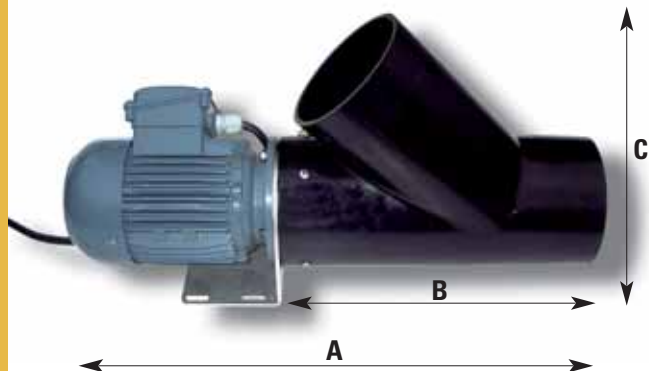


Red Devil 14,0



Red Devil 17,0

Rohrpumpe Linn/stationär



Die neue **LINN Rohrpumpe** eignet sich bestens für Filteranlagen, Kreislaufanlagen oder andere Einsatzfälle, in denen eine Wasserförderung in einer geschlossenen Rohrleitung sinnvoll ist. Die Pumpe lässt sich einfach montieren und fördert Wasser über eine Höhe von maximal 240 cm. Die stationäre Pumpe arbeitet wie unsere bekannte Rohrpumpe drucklos mit zwei Förderpropellern. Die Pumpe wird fest in eine Rohrleitung eingebaut. Die Befestigung ist mittels der angeschraubten Fußplatte aus Edelstahl (kann um 90 Grad versetzt montiert werden) leicht möglich. Angetrieben wird die Pumpe mit einem robusten Elektromotor (Schutzart IP65, spritzwassergeschützt). Er ist außerhalb des Wassers angebracht. Die Abdichtung erfolgt mit doppeltem Simmerring (mit Schmiernippel zum Nachfetten). Vor der Pumpe muss bauseits ein Sieb montiert werden, um Fremdkörper von der Pumpe fernzuhalten. Die Pumpe wird betriebsbereit angeschlossen geliefert mit 10 m Kabel und Motorschutzstecker.

Art.-Nr	Bezeichnung	Motornennleist. in kW	Aufnahme P1 max. Watt	Spannung in Volt	Drehzahl 1 pro Minute	Fördermenge max. Ltr. pro Sek.	Fördermenge m ³ pro Std.	Förderhöhe in cm	Anschlussrohr DN	Gewicht ca. in kg	Maße in cm A/B/C
585000	01	0,15	280	230/400	1400	18	65	0-110	100	12	51/31/29
585010	02	0,25	450	400	1400	22	79	0-130	125	12	51/31/29
585020	03	0,75	1000	400	1400	38	137	0-150	150	15	62/38/34
585030	04	1,1	1450	400	1400	40	144	0-240	150	15	62/38/34

Rohrpumpe Linn/L 3



Die unentbehrliche Pumpe für jeden Fisch- und Teichwirt. Die **Rohrpumpe L3** bietet sich überall dort an, wo über eine geringe Höhe eine große Wassermenge gefördert werden soll. Der Einsatz ist einfach, schnell und ohne Saugprobleme möglich. Die handliche Pumpe wird betriebsbereit angeschlossen geliefert (mit Kabel und Motorschutz). Sie brauchen nur noch ein handelsübliches Kanalrohr in der gewünschten Länge aufzustecken. Selbst mittelgroße Aufzuchtbecken lassen sich in kurzer Zeit auspumpen. Die Belastung des Ablaufwassers wird gesenkt und außerdem gibt es durch das Umpumpen keine erhöhten Zulaufmengen im Bachlauf. Der robuste Tauchmotor liegt immer im Wasser, somit ist eine einwandfreie Kühlung gewährleistet. Der Antrieb erfolgt direkt, ohne lange Wellen.

Zum Schutz vor Fremdkörpern und Ihrer Fische haben wir ein Schutzsieb angebracht, welches gleichzeitig als Standfuß für die Pumpe dient. Die Rohrpumpe L3 kann an den vorgesehenen Laschen aufgehängt oder einfach auf dem Gewässerboden abgestellt werden. Ein Einbau im Teich oder Pumpenschacht ist ohne Probleme möglich. Die Rohrpumpe Typ 01 lässt sich zusätzlich mit einem Drehzahlstecker ausrüsten (gegen Aufpreis) – die Fördermenge lässt sich dann am Stecker stufenlos regulieren!

Art.-Nr	Bezeichnung	Motornennleist. in kW	Aufnahme P1 max. Watt	Spannung in Volt	Drehzahl 1 pro Minute	Fördermenge m ³ pro Std.	Förderhöhe in cm	Abgangsrohr DN	Gewicht ca. in kg
585040	01	0,10	160	230	2900	29	0-75	70	12
585050	02	0,18	280	230	1400	56	0-90	100	15
585060	03	0,40	ca. 450	230/400	1400	80	0-130	125	25
585070	04	0,55	ca. 700	230/400	1400	100	0-150	150	25
585080	05	0,75	ca. 1050	230/400	1400	135	0-200	150	22
585090	06	0,75	ca. 1050	230/400	1400	170	0-100	150	22
585100	07	1,1	ca. 1400	400	1400	150	0-260	150	25
585110	08	1,1	ca. 1400	400	1400	190	0-140	150	25

Rohrpumpe

Aqua Active Power ist eine fortschrittliche und effiziente Wasserpumpe. Der leistungsstarke Asynchronmotor spricht für hohe Kapazität. Diese Filterpumpe ist für Gartenteiche und Filtersysteme geeignet, ideal auch für Schwerkraftfilteranlagen. Hohe Effektivität und niedriger Stromverbrauch kennzeichnen diese Pumpenserie.

- große Förderleistung, bei geringem Stromverbrauch
- ideal als Strömungspumpe einsetzbar
- verschiedene Modelle
- flexibel einsetzbar
- robuster Tauchmotor
- 3 Jahre Garantie
- ideal für Schwerkraft-Filteranlagen
- Dauerläufer
- Anschlüsse 110 / 90 / 75 mm
- leichte Montage
- Kabellänge ca. 10 m



Art. Nr.	Bezeichnung	Förderleistung Liter pro Std.	H-max.	Stromart	Leistungsaufnahme	Ausgang in mm	Abmessungen in mm	Gewicht in kg
585200	Aqua Active Power 1	7.500	2,7 m	230 V / 50 - 60 Hz	140 W	110 / 90 / 75	570 x Ø 200	5,1
585210	Aqua Active Power 2	18.000	3,5 m	230 V / 50 - 60 Hz	190 W	110 / 90 / 75	570 x Ø 200	5,1

Ebara

Nicht selbstansaugende **Zentrifugal-Pumpen** zur Trockenaufstellung mit hoher Förderleistung. Diese Pumpenserie kann mit dem Commander ausgestattet werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung	m³/h	kw
570100	EBARA CMC 075 M-230 V	24	0,55
570110	EBARA CMC 075 T-400 V	24	0,55
570120	EBARA CMC 100 M-230 V	28	0,75
570130	EBARA CMC 100 T-400 V	28	0,75
570140	EBARA CMD 150 M-230 V	54	1,10
570150	EBARA CMD 150 T-400 V	54	1,10

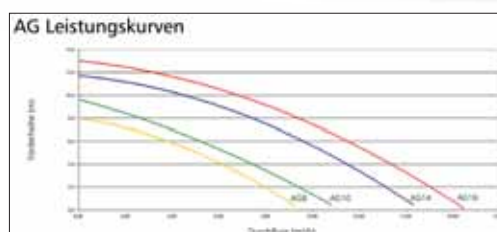


Liter pro min.	Förderhöhe in Meter								
	50	100	150	200	250	275	350	400	450
m³/Std.	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	16,5	21,0	24,0	27,0
CMC 0,75	11,4	11,1	10,6	9,8	8,8	8,1	5,9	4,0	
CMC 100	13,4	13,1	12,6	11,7	10,6	10,6	8,6	6,8	5,0

Liter pro min.	Förderhöhe in Meter					
	300	400	500	600	800	900
m³/Std.	18,0	24,0	30,0	36,0	48,0	54,0
CMC 0,75	10,4	9,9	9,1	8,4	6,0	4,5

- kompaktes Design
- speziell für Aufstellbecken konstruiert
- seewassertauglich, wartungsfreundlich
- selbstfördernd bis zu 1,8 m
- rostfreier PP-Tank
- leicht zu installierende Verbindung
- 2 1/2" BSP externe Anschlüsse
- inklusive IPX5-Motor
- Klarsichtdeckel für einfache Inspektion
- großer Filterkorb
- geringe Laufgeräusche
- Motor und Wet-End Ozeanblau
- Edelstahlwelle AISI 316
- geliefert mit 2 m Kabel
- Aluminiumguss-Motor

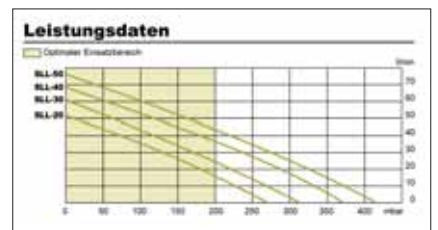
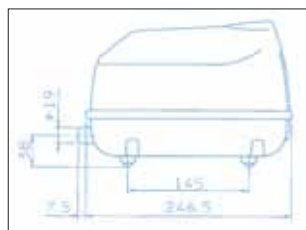
Art.-Nr.	Bezeichnung	kW	m³/h	V/Hz	Maße in mm L x B x H
570008	AG08	0,18	9	230/50	472 x 194,6 x 276
570010	AG10	0,25	11	230/50	472 x 194,6 x 276
570012	AG14	0,37	14	230/50	472 x 194,6 x 276
570014	AG16	0,55	16	230/50	472 x 194,6 x 276



Argonaut



Secoh Hiblow SLL



- ölfreier, leiser Lauf
- robuste Konstruktion
- wartungsfrei
- leichte Bauweise
- hohe Leistung
- niedriger Verbrauch
- geräuscharm
- in großen Hälterungsanlagen und professionelle Fischzuchtfarmen einsetzbar

Volumenstrom

Model	0 Meter Wassertiefe	0,5 Meter Wassertiefe	1,0 Meter Wassertiefe	1,5 Meter Wassertiefe	2,0 Meter Wassertiefe	2,5 Meter Wassertiefe
SLL 30	60 ltr/min	52 ltr/min	43 ltr/min	34 ltr/min	26 ltr/min	
SLL 40	68 ltr/min	60 ltr/min	53 ltr/min	45 ltr/min	36 ltr/min	
SLL 50	75 ltr/min	67 ltr/min	61 ltr/min	53 ltr/min	44 ltr/min	
EL 60	102 ltr/min	90 ltr/min	75 ltr/min	60 ltr/min	46 ltr/min	32 ltr/min
EL 80-17	124 ltr/min	114 ltr/min	100 ltr/min	86 ltr/min	74 ltr/min	60 ltr/min
EL100	145 ltr/min	132 ltr/min	120 ltr/min	106 ltr/min	93 ltr/min	80 ltr/min
EL 120	185 ltr/min	170 ltr/min	152 ltr/min	135 ltr/min	118 ltr/min	100 ltr/min
EL 150	262 ltr/min	238 ltr/min	206 ltr/min	176 ltr/min	150 ltr/min	118 ltr/min
EL 200	316 ltr/min	290 ltr/min	260 ltr/min	230 ltr/min	202 ltr/min	174 ltr/min
EL 250	380 ltr/min	350 ltr/min	315 ltr/min	275 ltr/min	245 ltr/min	215 ltr/min

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung-Frequenz	Leistung in Watt	Liter/Min	Druck in Bar	Geräusch dB(A)	Maße (L x B x H) in mm	Anschluss in mm	Gewicht in Kg
550030	SLL-30	230VAC-50Hz	39	60	0,20	32	254 x 177 x 176	Ø 19	4,5
550040	SLL-40	230VAC-50Hz	53	68	0,20	33	254 x 177 x 176	Ø 19	4,5
550050	SLL-50	230VAC-50Hz	64	75	0,20	37	254 x 177 x 176	Ø 19	4,5

Secoh Hiblow EL

- ölfreier, leiser Lauf
- robuste Konstruktion
- wartungsfrei u. geräuscharm
- leichte Bauweise
- hohe Leistung
- niedriger Verbrauch
- in großen Hälterungsanlagen und professionelle Fischzuchtfarmen einsetzbar

Art.-Nr.	Bezeichnung	Spannung-Frequenz	Leistung in Watt	Liter/Min	Druck in Bar	Geräusch dB(A)	Maße (L x B x H) in mm	Anschluss in mm	Gewicht in Kg
550060	EL-60	230VAC-50Hz	76	102	0,25	33	268,5 x 201 x 216	Ø 19	8,5
550080	EL-80-17	230VAC-50Hz	109	124	0,25	37	268,5 x 201 x 216	Ø 19	8,5
550100	EL-100	230VAC-50Hz	141	145	0,25	38	268,5 x 201 x 216	Ø 19	8,5
550120	EL-120	230VAC-50Hz	183	185	0,25	44	268,5 x 201 x 216	Ø 19	9,0
550121	EL-150	230VAC-50Hz	183	262	0,25	44	268,5 x 201 x 216	Ø 19	16,0
550122	EL-200	230VAC-50Hz	183	316	0,25	45	268,5 x 201 x 216	Ø 19	16,0
550123	EL-250	230VAC-50Hz	183	380	0,25	55	268,5 x 201 x 216	Ø 19	16,0

ACO

Diese preiswerten **Membran-Kompressoren** mit lichtgrauem Kunststoffgehäuse haben sich 1000-fach bewährt. Die 96 Serie besitzt ein lichtgraues Gehäuse. An die 4/6 mm Anschlüsse wird der Luftschlauch direkt angeschlossen. Über einen Drehknopf an der Gehäuseoberseite lässt sich die Luftmenge stufenlos elektronisch regulieren. Wir gewähren 12 Monate Garantie, ausgenommen Verschleißteile (z. B. Membranen)



Art.-Nr.	Bezeichnung	Watt	L/min ²	Druck mpa ³	Lautstärke in db	Gewicht in kg
550215	ACO-9810	25	30	>0,025	< 40	4,0
550220	ACO-9820	35	60	>0,030	< 40	5,6

Art.-Nr.	Bezeichnung	Watt	L/min ²	Druck mpa ³	Lautstärke in db	Anschlüsse mm
550200	ACO-9610	10	10	>0,015	< 45	4 x 4/6
550205	ACO-9620	12	14	>0,015	< 45	6 x 4/6
550210	ACO-9630	15	15	>0,015	< 45	8 x 4/6

²⁾ gemessen ohne Gegendruck ³⁾ max. Einblastiefe/0,01 mpa entspricht 1,0 m Wassersäule

ACO Kolbenkompressor

Ölfreie 220 V **Kolbenkompressoren**, robust und leistungsstark, mit stabilem Aluminiumgehäuse. Die Kühlrippen leiten die entstehende Wärme sicher ab. Im Lieferumfang ist ein Kunststoff-Mehrfachverteiler und Anschlusschlauch enthalten. Wir gewähren 12 Monate Garantie, ausgenommen Verschleißteile (z. B. Membranen).



Art.-Nr.	Bezeichnung	Watt	L/min ²	Druck mpa ³	Lautstärke in db	Gewicht in kg
550270	ACO-208	16	35	>0,015	< 55	0,90
550280	ACO-318	30	60	>0,018	< 60	1,65
550290	ACO-328	60	70	>0,020	< 60	2,80

²⁾ gemessen ohne Gegendruck ³⁾ max. Einblastiefe/0,01 mpa entspricht 1,0 m Wassersäule

HAP

Diese neuen **Membran-Kompressoren** sind sehr gut für Belüftersysteme mit hohem Gegendruck (tief im Wasser hängende Belüftersteine) geeignet. Das Aluminiumgehäuse ist dunkelgrau lackiert und gegen Feuchtigkeit geschützt. Dadurch ist ein Aufstellen des Kompressors im Freien möglich. Wir empfehlen trotzdem eine gegen Spritzwasser geschützte Aufstellung. Die Hochleistungs-Membranen haben bei einer normalen Beanspruchung eine Lebensdauer von ca. 1 1/2 Jahren. Im Lieferumfang ist ein Kunststoff-Mehrfachverteiler und ein Anschlusschlauch enthalten. Wir gewähren 12 Monate Garantie, ausgenommen Verschleißteile (z. B. Membranen)



Art.-Nr.	Bezeichnung	Watt	L/min ²	Druck mpa ³	Lautstärke in db	Gewicht in kg
550225	HAP-60	45	60	>0,035	< 36	6,0
550230	HAP-80	65	80	>0,035	< 38	7,0
550235	HAP-100	80	100	>0,038	< 38	8,5
550240	HAP-120	95	120	>0,038	< 40	9,5

²⁾ gemessen ohne Gegendruck ³⁾ max. Einblastiefe/0,01 mpa entspricht 1,0 m Wassersäule

Kompressor

Sehr leise **Membrankompressoren** mit hohem Druck. Alle Kompressoren mit einer Schlauchtülle 8 mm und einem 10-fach Verteiler.

Art.-Nr.	Bezeichnung	Watt	L/min ²	Druck mpa ³	Lautstärke in db	Gewicht in kg
550245	V 20	15	20	> 0,02	< 40	2,5
550250	V 30	25	30	> 0,025	< 40	3,5
550260	V 60	35	60	> 0,03	< 45	5,6

²⁾ gemessen ohne Gegendruck ³⁾ max. Einblastiefe/0,01 mpa entspricht 1,0 m Wassersäule



Belüfterzubehör



- **Belüftersteine** zum Einsatz in kleineren und mittleren Hälterungsanlagen und größeren Aquarien
- **Niederdruck-Luftverteiler** aus verchromtem Messingrohr mit Edelstahl-Sperrhähnen
- **Luftschläuche** – die flexible und gleichzeitig robuste Verbindung zwischen Verteiler und Ausströmer

Art.-Nr.	Bezeichnung
881000	Belüfterstein Kugel, 50 mm
881001	Belüfterstein Zylinder, 30 x 130 mm
881002	Belüfterstein Zylinder, 50 x 150 mm
881003	Rückschlagventil, 4/6 mm
800012	Luftventil, 1-Weg
800013	Luftventil, 2-Weg
800014	Luftverteiler, 4-Wege
800010	Luftverteiler, 6-Wege
800015	Luftverteiler, 8-Wege
800011	Luftverteiler, 12-Wege
800016	Luftverteiler, 18-Wege
881009	Silikon Luftschlauch, 4/6 mm, 100 mtr
881010	Luftschlauch, 4/6 mm, transparent, 100 mtr
881011	Luftschlauch, 4/6 mm, grün, 100 mtr
881008	Luftschlauch, 4/6 mm, grün, 25 mtr

Profiausströmer



Diese **EPDM Ausströmer** mit einem Durchmesser von 75 mm eignen sich besonders für den Einsatz an einem HI Blow. Die Ausströmer müssen mit grobem Kies gefüllt werden (nicht im Lieferumfang erhalten) und sind dadurch gegen Auftrieb geschützt. An der Anschlussseite ist ein 3/4" Gewindeanschluss zum Anbringen einer Schlauchtülle oder Ähnlichem.

Reinigung:

Da Belüfter nur während einer Außerbetriebnahme eines Belebungsbeckens inspiziert werden können, müssen sie während des Betriebes gereinigt werden. Vor allem gegen kalkhaltige Ablagerungen hat sich der Einsatz von Ameisensäure bewährt, die in die Zuluft eingespritzt wird. Um eine Verblockung der Poren zu verhindern, sollten Belüfter regelmäßig für einen gewissen Zeitraum mit der maximalen Luftmenge beschickt werden. Hierdurch wird ein Freispülen der Poren erreicht.

Übliche Lebensdauer der EPDM-Belüfter:

6 - 10 Jahre, abhängig von der Zusammensetzung des Wassers und der Betriebsweise.

Art.-Nr.	Bezeichnung
882000	Profi Ausströmer mit EPDM Membrane 50 cm
882010	Profi Ausströmer mit EPDM Membrane 75 cm
882020	Profi Ausströmer mit EPDM Membrane 100 cm

Perforationslänge in mm	Gesamtlänge in mm	Rohrdurchmesser in mm	Nennweite Schlauch in mm	Begasungsfläche in m ²	Gesamtgewicht in kg
1000	1060	63	64 - 66	0.180	1.3
750	810	63	64 - 66	0.135	1.1
500	560	63	64 - 66	0.090	0.8