

PureFlow[®]

einfach genial filtern



Produktentstehung



Idee

BIONIK DESIGN - Lernen von der Natur

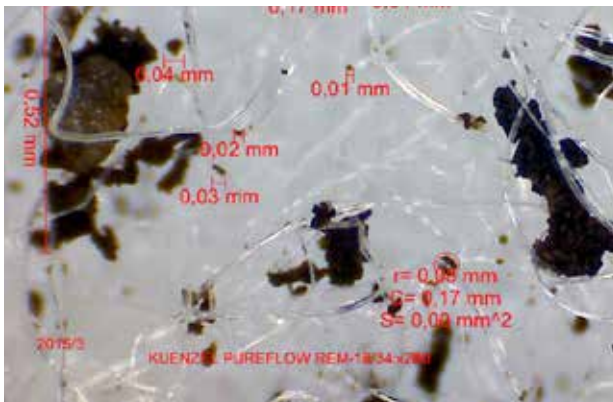
Seit rund 600 Millionen Jahren filtern Muscheln Schwebstoffe und sorgen somit für klares Wasser. Eine Miesmuschel filtert etwa 5 Liter Wasser pro Stunde, eine Auster sogar bis zu 25 Liter. Diese geniale Lösung der Natur lieferte uns die Idee zu einem genialen und hocheffizienten Filtermaterial: **PureFlow**.

Ziel

Die Elemente Wasser und Luft sind für uns alle lebensnotwendig und nur begrenzt verfügbar. Täglich werden sie weltweit durch vielfältige Prozesse verschmutzt, belastet und verbraucht. Unser Ziel ist es, belastete Elemente umweltschonend und effektiv aufzubereiten, um diese an die Natur zurückzuführen.

Ergebnis

Unser innovativer Filter **PureFlow** reinigt schnell und effektiv Wasser und Luft von Verschmutzungen. Die Umrüstung ist schnell, mühelos und jederzeit möglich. **PureFlow** spart Energie, reduziert Ihren Aufwand erheblich, ist langlebig, problemlos zu entsorgen, umweltfreundlich zu recyceln und zudem sehr günstig. Schützen Sie die lebenswichtigen Elemente unserer Natur mit **PureFlow**.



Wir sind anders



Das Geniale

PureFlow ist die superleichte Alternative zu anderen Filtermaterialien und sorgt für glasklares Wasser - ohne Silberionen, ohne chemische Zusatzstoffe und ohne künstliche Farbstoffe. Dabei sparen Sie jede Menge Zeit und Geld. Wir beraten Sie gern über den Einsatz von **PureFlow**, auch zu speziellen individuellen Anwendungsgebieten.

Das Besondere

PureFlow besteht aus drei in einem Layer thermisch gebundenen Spezialfasern, deren Anteil, Art und Dicke variieren und die in jedem Element hoch verfestigt sind. Mehrere Filterelemente mit unterschiedlichen Größen und Formen gewährleisten eine hervorragende Filtration.

Um die größtmögliche Trennschärfe innerhalb der Elemente zu erreichen, wurde für jeden Anwendungsbereich die Faserdichte gesondert berechnet. **PureFlow** ist extrem formstabil und regeneriert sich selbständig, auch unter Kompression.

Das Individuelle

PureFlow besteht aus mehrstufig übereinander gestapelten Layern und gewährleistet so eine hohe Durchlaufgeschwindigkeit von Flüssigkeiten. Für Systemlieferanten bieten wir zudem individuelle Formen und die Konfektion der Elemente an. **PureFlow** ist erweiterbar mit Flächenfiltern aus Kunststoff oder Edelstahl und konfektionierbar mit Aktivkohle-Layern/Discs.



Funktionsweise



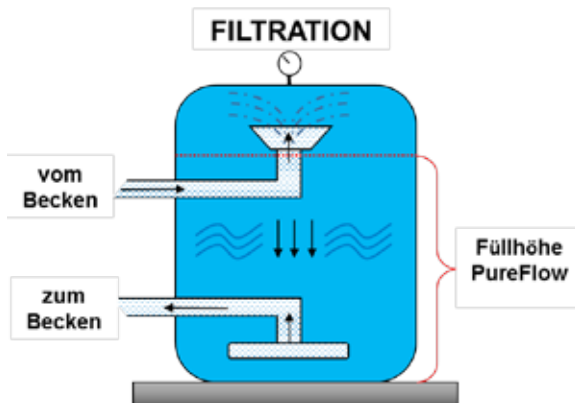
Installation

Die Installation von **PureFlow** ist genial einfach: Schalten Sie die Anlage aus und trennen Sie diese vom Stromnetz. Öffnen Sie das Filtergehäuse, entfernen Sie das bestehende Filtermaterial und reinigen Sie das Gehäuse. Füllen Sie **PureFlow** in Ihr Filtergehäuse und schließen Sie es. Beginnen Sie zuerst mit einer Rückspülung und schalten Sie danach auf Normalbetrieb um.



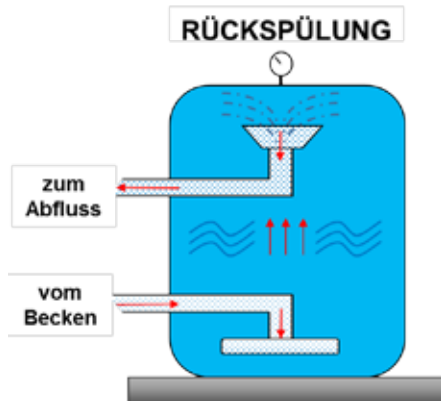
Filtration

Mit dem eingeleiteten Wasser verdichten sich die einzelnen Segmente von **PureFlow** im Filtergehäuse zu einem komplett geschlossenen Tiefenfilter. In diesem bleiben Schmutzpartikel und selbst feinste Schwebstoffe hängen. Das Wasser durchströmt nahezu ohne Widerstand den Filter, wird glasklar gereinigt und in das Becken zurückgeleitet.



Rückspülung

Während der Rückspülung wird Wasser in umgekehrter Fließrichtung zurück in das Filtergehäuse geleitet. Durch die entgegengesetzte Wasserströmung trennen sich die einzelnen Segmente von **PureFlow** und geben die Schmutzpartikel frei, die dann ausgespült werden.



Aqua-Anwendungsbereiche von PureFlow



Sauna / Spa



Whirlpool



Pool



Aqua-Parks



Aquarien



Großaquarien



Springbrunnen



Wasserspeicher



Maritim



Geo-Anwendungsbereiche von PureFlow



Fischzucht



Plantagen



Kläranlagen



Gärtnereien



Landschaftsbau



Gartenbau



Bergbau



Beschneigungsanlagen



Kanalisation



Industrie-Anwendungsbereiche von PureFlow



Maschinenbau



Waschanlagen



Farbindustrie



Lebensmittelindustrie



Getränkeindustrie



Luft- und Klimatechnik



Gartentechnik



Gefriertechnik



Sicherheitstechnik



Vorteile



Weniger Kosten - weniger Aufwand

- Energieeinsparung durch hohe Durchflussrate, verringerte Rückspülzyklen und die Möglichkeit, Pumpen mit geringerer Leistung einzusetzen
- Aufgrund der hohen Abscheiderate kann auf Flockungsmittel verzichtet werden.
- hohe Schmutzaufnahme-Kapazität und lange Nutzungsdauer
- verringerte Reparatur- und Wartungskosten an Leitungen, Filterstern, Filterkerze, Absperrschiebern, Dichtungen usw., keine Transport- und Entsorgungskosten
- weniger Rückspülungen, dadurch weniger Wasserverlust und weniger Energieaufwand für die Wiedererwärmung des zugeführten Frischwassers



Weniger Aufwand - weniger Zeit

- Anlieferung und Lagerung ohne Last mit geringstem Platzbedarf
- einfacher und schneller Austausch des Filtermaterials
- geringes Gewicht, kein Schleppen von Sandsäcken
- Durch den geringen Widerstand filtert **PureFlow** in der gleichen Zeit schneller und öfter als andere Filtermaterialien.
- schnelle Entsorgung - kein Abtransport bzw. Entsorgung und Endlagerung von schwerem Filtermaterial, kein mühsames Entfernen von verklumptem Filtersand
- schnellere Bodenreinigung bzw. Poolabsaugung



Mehr Effizienz - mehr Sicherheit

- sehr hohe Abscheiderate und jederzeit teilrückspülbar; automatische Neuanpassung bei jeder Rückspülung
- passend für nahezu alle Filterbehälter; gewährleistet eine hohe Filterverdichtung
- zertifizierte Rohstoffe und anwendungsorientierter Fasermix; Flüssigkeit unterliegt aufgrund der hochdichten Faseranordnung pro Filtersegment einer über 1000-maligen Richtungsänderung; schnelle Durchflussrate trotz hoher Faserdichte
- Segmenttrennung, kein Verklumpen - **PureFlow** behält seine Form.
- individuelle Anpassung an verschiedene Fluide und Anwendungsbereiche
- In Filterversuchen werden Schwebstoffe kleiner als 1 Mikron (0,001 mm) gefiltert.

Vorteile



Nachhaltigkeit

- lange Nutzungsdauer des Filtermaterials
- hohe Energieeinsparung
- hergestellt aus umweltfreundlichen Materialien
- Mit **PureFlow** schonen Sie wertvolle Ressourcen.
- raumsparende Lagerung, da **PureFlow** formstabil ist
- Laufende Laborkontrollen garantieren eine hohe, kontinuierliche Qualität.
- nahezu keine Faserablösung durch die Nutzung von **PureFlow**

Innovation

- entwickelt unter Berücksichtigung von BIODESIGN Studien
- innovativer Mix aus thermisch fixierten technischen Fasern mit Lotus-Effekt
- individuell anpassbarer Filter für nahezu alle Anwendungsbereiche
- regenerierende stabile Faserform, auch nach Druck
- selbstverdichtend durch spezielle CNC-Cut Oberfläche
- Wir sind einer der führenden Hersteller im Bereich technische Filtration.

Qualität

Als deutscher Hersteller garantieren wir Ihnen eine sehr hohe Qualität. Diese überwachen wir vom Rohstoffeinkauf bis zur Lieferung. **PureFlow** wird in unserem hauseigenen Labor permanent getestet und unterliegt zusätzlich den strengen Qualitätskontrollen durch ein deutsches Labor und Prüfinstitut. Zudem kooperieren wir mit Hochschulen, Universitäten, externen Ingenieurbüros und Sachverständigen aus der Mikrobiologie, Chemie und der technischen Faserentwicklung.



Service



Labor-Dienstleistungen

Unser hausinternes Labor bietet Ihnen auch die Möglichkeit, wassertechnische Untersuchungen und Analysen bei uns durchführen zu lassen. Mithilfe modernster Technik ermitteln wir für Sie wichtige Parameter und Werte über NTU-Feststoffe, TSS-Trübungswerte, ph- und CO₂-Werte sowie über Wasserhärte, Sauerstoffgehalt, Nitrat bzw. Nitritanteile u. v. m. Senden Sie uns einfach die erforderlichen Proben. Über die Prüfergebnisse erstellen wir Ihnen eine ausführliche Dokumentation.



Service

Wir beraten Sie individuell, auch außerhalb der Öffnungszeiten. Unser technischer Support ist täglich von 7.30 Uhr bis 22.00 Uhr für Sie da. Zusätzlich bieten wir Ihnen individuelle Filteroptimierungen passend zu Ihrer Anwendung und viele Zusatzprodukte wie Rückspülgitter, Wasserpflegemittel, Schwimmbad-Chemie und Produkte zur Wasserdesinfektion sowie Reinigungszubehör.



Bestellung und Kontakt

PureFlow erhalten Sie ab einer Mindestbestellmenge von 500 Gramm.

Unsere Mitarbeiter und weltweite lizenzierte Vertragspartner sind gern für Sie da.

Sie erreichen uns unter:

E-Mail: pureflow@kuenzel-awt.com

Hotline: +49 (0)170 322 41 41



Glossar



Hier finden Sie Informationen zum Produkt geordnet nach wichtigen Begriffen.

Abscheiderate	Die Abscheiderate definiert das Verhältnis zwischen eingebrachten und abgeschiedenen Feststoffen. Die Abscheiderate von PureFlow liegt weit über dem Wert vergleichbarer Filtermedien und liefert dadurch kristallklares Wasser.
Aktivkohle	Bei der Filterung und Absorption werden von der Aktivkohle die zu entfernenden Substanzen aufgenommen und in der Kohlenstoffmasse angereichert. Beim Filtern werden ungelöste mechanische Partikel abfiltriert. PureFlow unterstützt diesen Prozess umfänglich. PureFlow kann zusammen mit Aktivkohle eingesetzt werden.
Algen	PureFlow ist besonders geeignet für die Filtration von Gartenteichen und im Landschaftsbau.
Ansprechpartner	(siehe Prospekt)
Aquaristik	(siehe Aquarium)
Aquarium	PureFlow ist bestens geeignet für Aquarien und sorgt für kristallklares Wasser, ohne dabei die spezielle Flora bzw. den biologischen Lebensraum der Fische zu zerstören.
Austausch	Um die hohe Reinigungseffizienz zu erhalten, sollte PureFlow mit zunehmendem Sättigungsgrad ausgetauscht werden.
Bakterien	Durch Hinzufügen von Aktivkohle wirkt PureFlow auch antibakteriell.
Chemikalien	PureFlow ist resistent und kann mit nahezu allen gängigen Poolchemikalien verwendet werden.
Dichte	Die Dichte von PureFlow liegt zwischen 550 und 1.650 g/m ³ .

Glossar



Hier finden Sie Informationen zum Produkt geordnet nach wichtigen Begriffen.

Eignung	PureFlow ist für nahezu alle Filter geeignet.
Einsparung	Durch die Verwendung von PureFlow sparen Sie Energie-, Wartungs- und Reparaturkosten sowie jede Menge Zeit durch einfache Installation und Austausch.
Entsorgung	Je nach Art der Verschmutzung kann PureFlow über den Hausmüll entsorgt werden.
Faser	PureFlow besteht nicht aus gewickelten bzw. sich ablösenden gerollten Kurzfasern, sondern aus einem Mix thermisch fixierter Faserkomponenten ohne Bindemittelzusätze. Damit wird eine Ablösung von Fasern verhindert.
Fischzucht	PureFlow kann auch in der Fischzucht eingesetzt werden.
Flockungsmittel	Flockungsmittel werden unter anderem in Kläranlagen zur Abwasserreinigung, in der Trinkwasseraufbereitung, in Schwimmbädern, Papierfabriken und in industriellen Prozessen eingesetzt, um Mikroflocken in leicht filtrierbare Makroflocken umzuwandeln. PureFlow filtert generell schon Mikroflocken. Aufgrund der sehr hohen Abscheiderate von PureFlow kann auf Flockungsmittel weitestgehend verzichtet werden.
Form	PureFlow ist dynamisch elastisch und passt sich jeder Filterform an.
Frost	PureFlow ist zu 100% frostbeständig.
Funktionsweise	(siehe Prospekt PureFlow)
Grundwasser	PureFlow kann als Filter für Grundwasser eingesetzt werden.

Glossar



Hier finden Sie Informationen zum Produkt geordnet nach wichtigen Begriffen.

Hautverträglichkeit	Der Kontakt mit PureFlow ist unbedenklich.
Kartuschen	PureFlow kann anstelle von Kartuschenfiltern eingesetzt werden.
Keime	PureFlow kann kurzfristig bis 100°C erhitzt werden. Ein Großteil der Keime, darunter auch Legionellen, werden bei 75°C abgetötet.
Kosten	Durch hohe Einsparungen ist PureFlow wesentlich günstiger als herkömmliche Filter.
Lebensdauer	(siehe Nutzungsdauer)
Lieferzeit	PureFlow ist sofort lieferbar, Großmengen auf Anfrage.
Mindestabnahmemenge	1 Kilogramm PureFlow
Nutzungsdauer	PureFlow ist sehr lange verwendbar. Die Nutzungsdauer hängt von der Einbringung der Verschmutzung ab.
Öl	PureFlow unterstützt die Ölabscheidung von Wasser.
Polymerfaser	Polymerfaser ist eine Kurzfaser, extrudiert vorwiegend aus recyceltem Kunststoffabfall. Im Gegensatz zu anderen Filtern besteht PureFlow nicht aus recyceltem Kunststoff, sondern aus geprüften zertifizierten Rohstoffen, wie sie in der Lebensmittelindustrie verwendet werden.
Preis	(siehe Preisliste PureFlow)

Glossar



Hier finden Sie Informationen zum Produkt geordnet nach wichtigen Begriffen.

Referenzen	(siehe Referenzliste PureFlow , auf Anfrage)
Reinigung	(siehe Rückspülung bzw. Waschen)
Reinigungseffizienz	(siehe Abscheiderate)
Rückspülgitter	(siehe Prospekt PureFlow Grafik Rückspülung) Rückspülgitter sind bei uns erhältlich.
Rückspülung	Rückspülungen sind jederzeit möglich. Bitte verhindern Sie das Ausspülen von PureFlow mithilfe eines Rückspülgitters.
Sackfilter	PureFlow kann mit oder anstelle von Sackfiltern eingesetzt werden.
Sandfilter	Anlage/Filtergehäuse mit Kies bzw. Sand befüllt (siehe Versandung)
Sonderkonditionen	(auf Anfrage)
Sprache	Wie bieten Information und Beratung über PureFlow durch unser Team in nahezu allen Sprachen.
Testmaterial	(auf Anfrage)
Trennschärfe	(siehe Abscheiderate)

Glossar



Hier finden Sie Informationen zum Produkt geordnet nach wichtigen Begriffen.

Trinkwasser	Die Trinkwasserqualität in Deutschland verlangt die Erfüllung allerhöchster Anforderungen und eine Vielzahl behördlicher Genehmigungen. Diese sind derzeit für PureFlow noch nicht freigegeben. Der Einsatz im Trinkwasserbereich ist deshalb noch nicht gestattet.
Umrüstung	Die Umrüstung auf PureFlow ist jederzeit möglich.
Umwelt	PureFlow sorgt für kristallklares Wasser, ist umweltfreundlich durch die Einsparung von Energie und Wasser und schützt damit den wichtigsten Rohstoff unserer Erde.
Verpackung	(siehe Prospekt PureFlow)
Versandung	Dabei wird Filtersand über die Strömung in das Becken eingespült und verschmutzt das Becken. PureFlow verhindert jede Versandung.
Vertretungen	Unsere weltweiten PureFlow Vertriebspartner sind gerne für Sie da.
Vorteile	(siehe Prospekt PureFlow)
Waschen	PureFlow ist waschbar. Bitte verwenden Sie bei Waschmaschinen ein textiles Netz.
Wasserfilter	Ein Wasserfilter ist eine Vorrichtung zur Verbesserung der Wasserbeschaffenheit mit dem Ziel, Partikel wie Trübstoffe bzw. Mikroorganismen oder im Wasser gelöste Substanzen zu entfernen oder ihre Konzentration zu senken. PureFlow sorgt für kristallklares Wasser.
Whirlpool	Nahezu alle Filterkartuschen können durch PureFlow ersetzt werden.
Zertifikate	(auf Anfrage)

Partner und Kontaktdaten



Pure Flow Filtertechnik GmbH

Kirchenlamitzer Straße 97
D-95213 Münchberg

Tel.: +49 (0)9251 30 81
Fax: +49 (0)9251 38 93
Mobile: +49 (0)170 322 41 41
pureflow@kuenzel-awt.com
www.pureflow-filter.com

