

PureFlow[®]

il genio della filtrazione



Realizzazione del prodotto



Concept

BIONIC DESIGN - imparare dalla natura

Da 600 milioni di anni, i molluschi filtrano le impurità dall'acqua. Una cozza può filtrare circa 5 litri d'acqua all'ora, un'ostrica fino a 25. Questo formidabile procedimento ci ha fornito l'idea per concepire un materiale filtrante altamente efficiente: **PureFlow**.



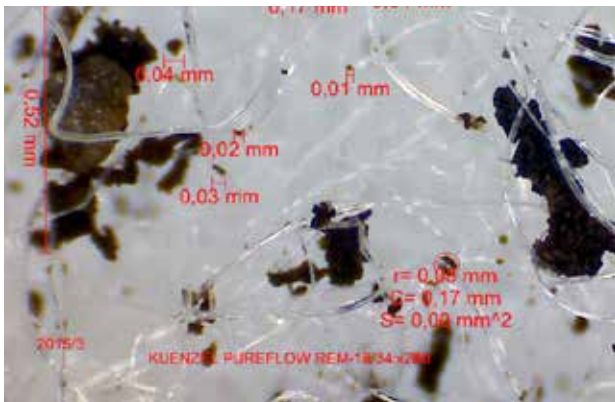
Obiettivo

Acqua e aria sono per tutti noi elementi indispensabili alla vita e disponibili solo in maniera limitata. Giorno dopo giorno, per cause di diversa natura, vengono contaminati, inquinati e consumati in tutto il mondo. Il nostro obiettivo è di trattare questi elementi contaminati nel rispetto dell'ambiente per restituirli infine a madre natura.



Risultato

Il nostro filtro innovativo **PureFlow** depura acqua e aria dall'inquinamento in modo rapido ed effettivo. La conversione, dal materiale di filtrazione attualmente impiegato a **PureFlow**, avviene in modo veloce, facile e realizzabile in qualsiasi momento. Con **PureFlow** puoi risparmiare molte energie e ridurre notevolmente i costi. È un prodotto di lunga durata, facilmente smaltibile, riciclabile nel rispetto dell'ambiente e a buon prezzo. Proteggi con **PureFlow** gli elementi della nostra natura così indispensabili alla vita!



Cosa ci distingue



Genialità

PureFlow è l'alternativa ultraleggera ad altri materiali filtranti che garantisce acqua cristallina senza ioni d'argento, senza additivi chimici e senza sostanze coloranti sintetiche. In questo modo, potrai risparmiare tempo e denaro. Richiedi una consulenza personalizzata, indipendentemente dall'area d'applicazione. Saremo ben lieti di condividere con te i molteplici modi d'impiego di **PureFlow**.

Plus

PureFlow è composto da tre tipologie di fibre, unite in strati con un trattamento termico, che si differenziano tra loro in quanto a proporzione, genere e spessore, altamente solidificate in ogni componente. Diversi elementi filtranti, di differenti grandezze e forme, garantiscono un eccellente filtraggio. Per poter raggiungere la massima efficienza filtrante degli elementi, lo spessore delle fibre viene adeguato in base al campo d'impiego. **PureFlow** possiede un'ampia stabilità di forma e si rigenera automaticamente anche sotto compressione.

Personalizzazione

PureFlow è composto da più strati sovrapposti, garantendo così un'alta velocità di flusso dei liquidi. È possibile, inoltre, offrire ai fornitori di sistema forme individuali e adeguati contenitori per ogni sistema. **PureFlow** è estensibile potendo apportare filtri piani sintetici o in acciaio e confezionabile con strati o dischi di carbone attivo.



Funzionamento

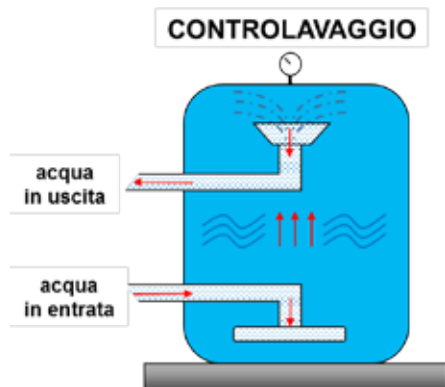
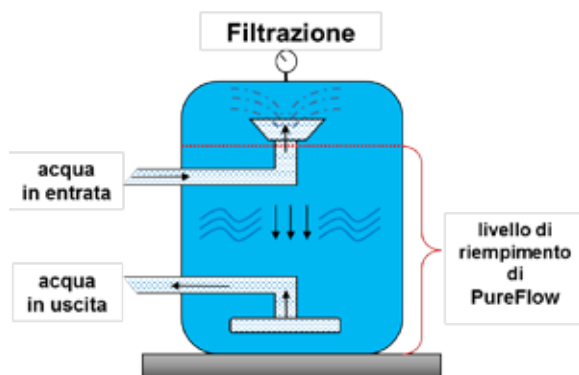


Installazione

L'installazione di **PureFlow** è semplicissima: basta spegnere l'impianto e staccarlo dalla corrente elettrica, aprire il contenitore del filtro, togliere il materiale filtrante presente, pulire il contenitore, riempirlo con **PureFlow** e chiuderlo, procedere prima con un controlavaggio e poi in modalità normale.

Filtrazione

Nell'acqua, i singoli segmenti rettangolari di **PureFlow** si espandono nel filtro andando a formare un filtro profondo compatto. In esso vengono catturate le impurità, anche le più piccole. L'acqua immessa passa velocemente senza ostruzioni attraverso la rete fibrosa, diventa cristallina e viene ricondotta nella vasca.



Controlavaggio

Durante il controlavaggio, quando il flusso dell'acqua viene condotto nella direzione inversa, i segmenti rettangolari di **PureFlow** tornano a separarsi l'uno dall'altro permettendo alle impurità di fuoriuscire.

Campi di applicazione: Acqua



Sauna / Spa



Idromassaggio



Piscine



Acquapark



Acquari



Grandi acquari



Fontane



Serbatoi d'acqua



Marittimo



Campi di applicazione: Geo



Allevamenti ittici



Piantagioni



Impianti delle acque di scarico



Vivai



Architettura paesaggistica



Costruzione giardini



Industrie estrattive



Impianti di innevamento



Canalizzazioni



Campi di applicazione: Industria



Ingegneria meccanica



Impianti di lavaggio



Colori e vernici



Food



Beverage



Riscaldamento / Aria condizionata



Tecnologia manutenzione giardini



Tecnologia della refrigerazione



Tecnologia della sicurezza



Vantaggi



Meno costi, meno sforzi

- Risparmio energetico grazie all'alta velocità di flusso, a una bassa frequenza di controlavaggi e alla possibilità di impiegare le pompe a potenza ridotta
- Grazie a una filtrazione molto fine (fino a meno di 1 micron), non necessita flocculanti
- Alta capacità di assorbimento e lunga durata
- Riduce i costi di riparazioni e manutenzione di condutture, candelotti, dispositivi di chiusura, guarnizioni, ecc.; nessun costo per il trasporto e lo smaltimento
- Grazie alla bassa frequenza di controlavaggi, si consumano meno acqua e meno energia



Meno sforzi, meno tempo

- Consegna e deposito facili da gestire (peso contenuto e poco ingombrante)
- Sostituzione semplice e veloce del filtro
- Peso contenuto rispetto ai sacchi di sabbia
- **PureFlow** filtra nello stesso lasso di tempo più velocemente e più spesso di altri materiali filtranti, dato che l'acqua passa senza ostruzioni attraverso la rete fibrosa
- Smaltimento veloce: non è più necessario estrarre dal serbatoio sabbia indurita e trasportarla per smaltirla
- La pulizia delle vasche richiede meno tempo



Più efficienza, più sicurezza

- Filtrazione molto efficiente e controlavaggio possibile in qualsiasi momento; adeguamento automatico dei segmenti filtranti al serbatoio del filtro dopo ogni controlavaggio
- Compatibile con la stragrande maggioranza dei filtri; garantisce un'alta compattezza del filtro
- Materie prime certificate e fibre miste adeguabili in base all'impiego; a motivo dell'alta densità delle fibre, quando il liquido attraversa ogni segmento filtrante, esso viene deviato e sottoposto a più di 1000 cambiamenti di direzione. Durante il controlavaggio, i segmenti si separano nuovamente: **PureFlow** mantiene la sua forma originaria senza formare grumi
- Adeguamento individuale a diversi fluidi e campi di applicazione
- Test hanno dimostrato che è possibile filtrare particelle più piccole di 1 micron (0,001 mm)

Vantaggi



PureFlow®

Sostenibilità

- Lunga durata del materiale filtrante
- Forte risparmio energetico
- Prodotto con materiali ecologici
- **PureFlow** tutela risorse preziose
- Potendo essere confezionato anche sottovuoto grazie ad uno speciale taglio CNC, occupa poco spazio sia durante il trasporto che in deposito e all'apertura riprenderà la sua forma
- Continui controlli di laboratorio garantiscono una qualità massima e continua
- Nel tempo, **PureFlow** non si sfilaccia quasi per niente

Innovazione

- La sua realizzazione si basa su studi di BIONIC DESIGN
- Mix innovativo di fibre tecniche unite con un trattamento termico che hanno un effetto idrorepellente simile a quello delle foglie del loto
- Filtro adattabile individualmente per quasi tutti i campi di applicazione
- Anche se confezionato sottovuoto, all'apertura riprenderà la sua forma originaria
- Si adegua al contenitore del filtro compattandosi omogeneamente grazie ad un taglio CNC speciale

Qualità

In veste di produttori tedeschi, garantiamo un prodotto di alta qualità che viene controllata dall'acquisto di materie prime fino alla consegna. **PureFlow** viene testato permanentemente nel nostro laboratorio ed è ulteriormente sottoposto a severi controlli di qualità di un laboratorio e di un istituto di controllo tedeschi.

Cooperiamo, inoltre, con scuole superiori e università, studi esterni di ingegneri e periti nel campo della microbiologia, chimica e dello sviluppo delle fibre tecniche.

Servizi offerti dal nostro laboratorio

Il nostro laboratorio interno offre ai clienti anche la possibilità di eseguire test e analisi tecniche dell'acqua. Grazie alle tecniche più avanzate, possiamo determinare per ogni cliente importanti parametri e valori in merito a NTU, TSS, ph, CO2 nonché durezza dell'acqua, contenuto di ossigeno, nitrato o parti d'esso. Una documentazione dettagliata informerà i clienti dei risultati dei test.

Consulenza individuale

Offriamo un servizio di consulenza personalizzato. Saremo lieti di rispondere a qualsiasi domanda tecnica. Disponiamo di soluzioni mirate a ottimizzare individualmente la filtrazione e adeguate ai singoli impieghi. Nella nostra gamma di prodotti troverai anche griglie di riflusso, prodotti per il mantenimento e per la disinfezione dell'acqua, prodotti chimici per piscine e accessori per la pulizia.

Ordini e contatto

PureFlow è disponibile da un ordine minimo di 500 grammi.

Non esitare a contattarci:

Giovanna Valloreo (distributore unico Italia)

Tel.: +49 921 74540569

Cell: +49 172 5955961

E-Mail: IT@kuenzel-awt.com



Partner



Pure Flow Filtersysteme GmbH
Kirchenlamitzer Straße 97
D-95213 Münchberg

