

## FP-Serie des regenerativen Defender® Kapillarfilters mit PowerBump™ System

### ENTWICKELT VON NEPTUNE BENSON

Die FP-Serie wurde von dem Evoqua-Unternehmen Neptune Benson entwickelt, dem weltweiten Marktführer für regenerative Kapillarfilter (RMF). Mit über 60 Jahren Erfahrung in der Wasseraufbereitung für Schwimmbäder und mehreren Tausend Installationen weltweit konzipiert Neptune Benson innovative Filter, um das Schwimmen sauberer, sicherer und gesünder zu machen.

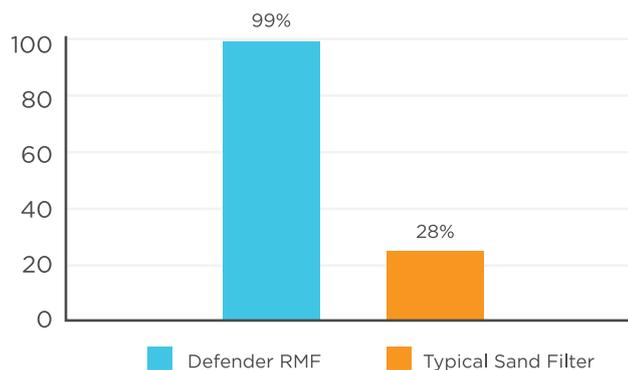
### FÜR SCHWIMMBÄDER ENTWORFEN

Noch mehr Schwimmbäder können nun die vielen Vorteile nutzen, die die neuen Kapillarfilter bieten. Die neue FP-Serie der RMF-Kapillarfilter wurde nach modernen Standards entwickelt und umfangreich getestet. Sie eignet sich für Anwendungen mit einem Durchfluss von 24 bis 68 m<sup>3</sup>/h. Die platz- und kostensparenden Filter der FP-Serie sind sehr leistungsfähig und mit zahlreichen Funktionen der bewährten Defender® RMF-Produktlinie ausgestattet.

### REGENERATIVE KAPILLARFILTER IM VERGLEICH ZUM SANDFILTER

Sowohl Sandfilter als auch regenerative RMF Kapillarfilter basieren auf dem Prinzip der mechanischen Filtration. Sandfilter fangen Partikel im Wasser durch ein tiefes Sandbett auf. Wenn das Sandbett verschmutzt/voll beladen ist, wird es per Rückspülung gereinigt. Bei diesem Prozess gelangt eine erhebliche Menge Wasser in den Abfluss. Kapillarfilter fangen Partikel auf der Oberfläche ihrer Kapillare auf. Dabei sind die Kapillaren mit Perlit beschichtet. Wenn das Perlit voll beladen ist, regeneriert sich der RMF-Filter mittels Impulsregeneration („Bump“), einem Prozess, bei dem kein Wasser verloren geht.

### REDUZIERUNG VON PARTIKELN IN CRYPTOSPORIDIUM-GRÖSSE



Basierend auf Tests der UNC Charlotte Universität in Nord-Carolina, USA, wurde berichtet, dass die Defender PowerBump-Technologie durchschnittlich 99% der Partikel mit einer Größe von 5 Mikrometern entfernt. Zum Vergleich: Mit einem Sandfilter werden unter den vom Hersteller empfohlenen Betriebsbedingungen (Standarddurchfluss und -medium in einem Schwimmbad) 28% entfernt. Fußnote: Krypto ist ein Partikel mit einer Größe von 5 Mikrometern (4,5-5,5 Mikrometer). Die obige Grafik wurde von der UNC Charlotte Universität zur Verfügung gestellt.



### AUF EINEN BLICK

- Durchfluss zwischen 24-68 m<sup>3</sup>/h
- Kompakte Größe: Passt durch jede Standard-Tür
- Metallfreier Behälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff verhindert Korrosion
- PowerBump™ System ohne bewegliche Teile
- Vollautomatische Steuerung ermöglicht schnellen und einfachen Bump

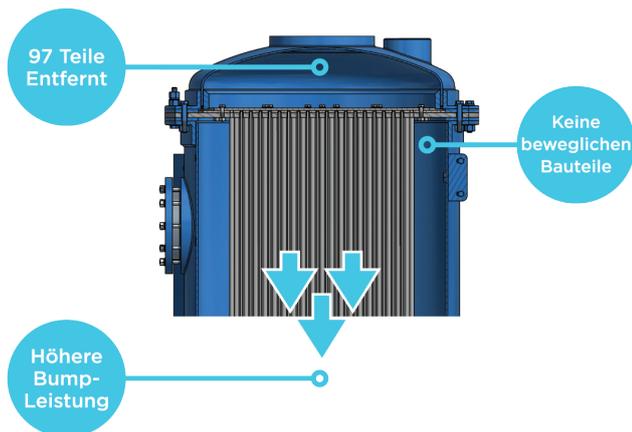


### PERFORMANCE

Die FP-Serie der RMF-Filter ist den typischen Sandfiltern in der Partikelentfernung überlegen. Sie bietet eine hervorragende Wasserqualität und sorgt für erhebliche Betriebseinsparungen - bis zu:

Wasser	90%
Energie	50%
Chemikalien	30%
Platz	75%

# POWERBUMP™ SYSTEM



## HÖHERE LEISTUNG

Befördert die 25-fache Wassermenge durch die Kapillare, erzeugt 40 % stärkeren Impuls.

## HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT

Einfacheres Design verbessert die Zuverlässigkeit, spart Platz und erleichtert die Wartung.

## NEUES POWERBUMP™ SYSTEM

Kapillarfilter der FP-Serie beruhen auf einem neuartigen Funktionsprinzip. Der Filter ist mit der innovativen, zum Patent angemeldeten\* neuen Bump-Technologie „PowerBump“ ausgestattet. Im Gegensatz zum Bump, dem pneumatischen Anheben/Absenken des Kapillarbodens, erfolgt die Regeneration bei der FP-Serie hydraulisch, d.h. allein durch den Wasserstrom. Auf diese Weise wird ein verstärkter Bump-Effekt erzielt, wobei die 25-fache Wassermenge durch die Kapillare befördert und ein 40% stärkerer Impuls erzeugt wird. Das einfache Design ohne bewegliche Bauteile sorgt für mehr Zuverlässigkeit, erleichtert die Wartung und reduziert nochmals den Platzbedarf.

\*In einigen Ländern zum Patent angemeldet

## SPEZIFIKATIONEN

Modell	FP-24-36-366
Bump-Methode	PowerBump™ System
Baumaterial	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Durchfluss	24-68 m <sup>3</sup> /h
Filtrationsrate	1,2-3,4 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Filtrationsfläche	19,9 m <sup>2</sup>
Maximaler Betriebsdruck	3,5 bar
Höhe	194 cm
Breite	82,6 cm
Behältervolumen	0,40 m <sup>3</sup>
Anschlüsse	4" Flansch (ANSI/ASME)
Regeneration	Automatisch auf Tastendruck
Trockengewicht	141 kg
Betriebsgewicht	545 kg
Beladung mit Perlit	7,7 kg



Typische Installation der FP-Serie

Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com [www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)



Defender und Powerbump sind in manchen Ländern Marken von Evoqua Water Technologies LLC, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.

© 2021 Evoqua Water Technologies GmbH

Änderungen vorbehalten.

AQ-FPSERIES-DS-DE-0421