

## FP-SERIE DER RMF DEFENDER® FILTER

### 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. Mit der neuen FP-Serie können nun noch mehr Badbetreiber von den Vorteilen und Qualitätsmerkmalen der bewährten Defender®-Filter profitieren!

### FÜR SCHWIMMBÄDER ENTWORFEN

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

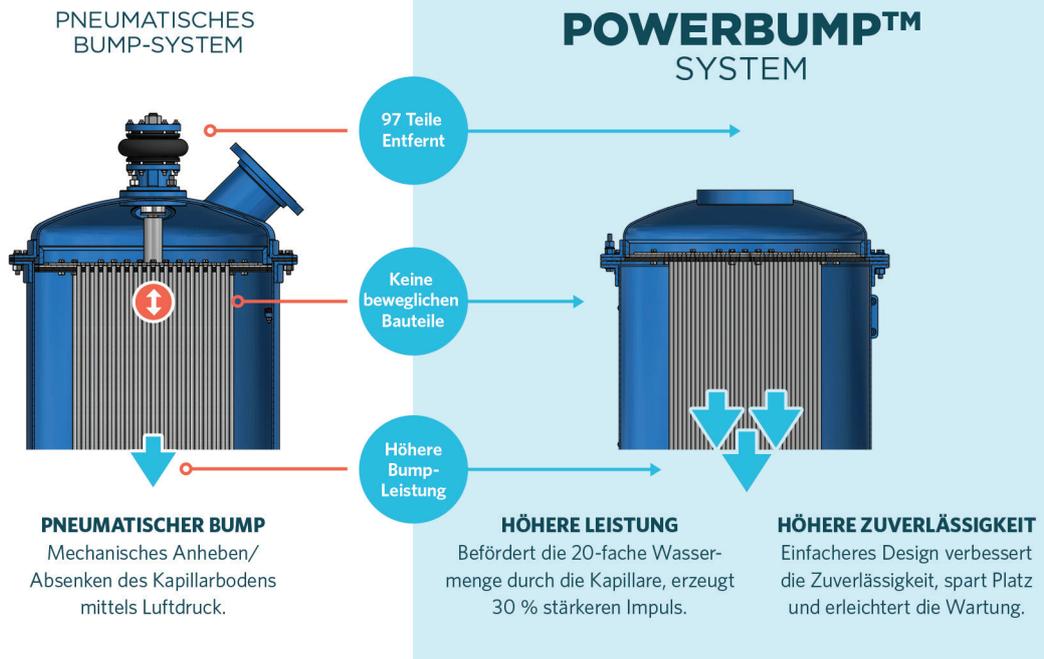
Sowohl Sandfilter als auch regenerative RMF Kapillarfilter basieren auf dem Prinzip der mechanischen Filtration. Sandfilter fangen Partikel im Wasser durch ein tiefes Sandbett auf. Wenn das Sandbett verschmutzt/voll beladen ist, wird es per Rückspülung gereinigt. Bei diesem Prozess gelangt eine erhebliche 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. Bis zu 1 Mikrometer kleine Partikel können entfernt werden (zum Vergleich: 30 Mikrometer-Partikel mit einem Sandfilter). Der RMF-Filter reduziert die Menge des benötigten Spülwassers erheblich.

- bis zu 90% Wassereinsparungen
- bis zu 50% Energieeinsparungen
- bis zu 75% Platzeinsparungen
- bis zu 30% Chemikalieneinsparungen

### 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
- Integrierter Diffusor sorgt für eine gleichmäßige Durchflussverteilung





## 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 20-fache Wassermenge durch die Kapillare befördert und ein 30 % stärkerer Impuls erzeugt wird. Das einfache Design ohne bewegliche Bauteile sorgt für mehr Zuverlässigkeit, erleichtert die Wartung und reduziert nochmals den Platzbedarf.

## SPEZIFIKATIONEN

Modell	FP-24-36-366
Bump-Methode	PowerBump™ System
Baumaterial	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Durchfluss	24-68 m <sup>3</sup> /hr (107-300 gpm)
Filtrationsrate	1.2-3.4 m <sup>3</sup> /hr/m <sup>2</sup> (0.5-1.4 gpm/ft <sup>2</sup> )
Filtrationsfläche	19.9 m <sup>2</sup> (214 ft <sup>2</sup> )
Maximaler Betriebsdruck	3.5 bar (50 psi)
Höhe	194 cm (76.32")
Breite	82.6 cm (32.5")
Behältervolumen	0.40 m <sup>3</sup> (105 gal)
Anschlüsse	4" Flansch (ANSI/ASME)
Regeneration	Automatisch auf Tastendruck
Trockengewicht	141 kg (310 lbs)
Betriebsgewicht	545 kg (1,202 lbs)
Beladung mit Perlit	7.7 kg (17 lbs)

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.

© 2020 Evoqua Water Technologies GmbH

Änderungen vorbehalten.

AQ-FPSERIES-DS-DE-1220