

نوآوری در پرورش آبزیان

www.persian-aqua.ir

نام محصول:

فیلتر شنی پیوسته

معرفی محصول:

فیلتر شنی پیوسته نوعی فیلتر شنی دائم کار با مزیت بی شمار است که برای اولین بار در ایران توسط گروه صنعتی پرشین آکوا و مشارکت مستقیم شرکت دریا میگو ساحل لیان وارد صنعت شیلات ایران شد و پس از دو سال تحقیق و بررسی موارد فنی توسط گروه پرشین آکوا به بازار عرضه گردید.



www.persian-aqua.ir

۱

نحوه عملکرد



فیلتراسیون ورودی
خوراک ورودی از بالای فیلتر (A) وارد شده و از طریق یک بخش حلقوی (B) بین لوله ورودی و محفظه هواکش به سمت پایین جریان می‌یابد. خوراک از طریق یک سری شعاع‌های ورودی (C) که در پایین باز هستند، به پایین بستر شنی وارد می‌شود. با جریان ورودی به سمت بالا (M) از طریق بستر شنی متحرک به سمت پایین (D)، ناخالصی‌های آلی و معدنی توسط شن گرفته می‌شوند. فیلتراسیون تمیز و صیقلی به حرکت خود به سمت بالا ادامه داده و از بالای فیلتر از روی سرریز فیلتراسیون (J) خارج شده و از طریق لوله خروجی (E) خارج می‌شود.



www.persian-aqua.ir

۲

نحوه عملکرد



بستر شنی حاوی ناخالصی‌های جذب شده به سمت پایین و در اطراف مرکز فیلتر، جایی که لوله پمپ قرار دارد، کشیده می‌شود. حجم کمی از هوای فشرده به پایین پمپ (F) شلیک می‌شود و شن را به داخل لوله پمپ می‌کشد. شن با شدت در داخل لوله پمپ شسته می‌شود. اثربخشی این فرآیند شستشو بسیار بیشتر از آن چیزی است که می‌توان در شستشوی معکوس فیلتراسیون شنی معمولی انتظار داشت. شستشو، هرگونه ذرات جامد چسبیده به دانه‌های شن را جدا می‌کند. دوغاب کثیف به بالای ایرلیفت (G) و به داخل محفظه پسماند (H) رانده می‌شود. از محفظه پسماند، ماسه به داخل دستگاه شستشوی شن (I) می‌ریزد و جامدات دفع شده سبک تر از طریق سرریز پسماند (K) حمل شده و از لوله پسماند (L) خارج می‌شوند.

همانطور که شن از طریق طبقات متحدالمرکز دستگاه شستشو به پایین سرازیر می‌شود، با مقدار کمی از فیلتراسیون صیقلی سطح آب بین حوضچه حرکت می‌کند، مواجه می‌شود که ناشی از اختلاف سطح آب بین حوضچه فیلتراسیون و سرریز پسماند است. دانه‌های شن سنگین‌تر و درشت‌تر از طریق این جریان کوچک مخالف سقوط می‌کنند در حالی که آلاینده‌های باقی مانده به محفظه پسماند بازگردانده می‌شوند. شن تمیز و بازیافتی در بالای بستر شن رسوب می‌کند، جایی که بار دیگر فرآیند تمیز کردن ورودی و مهاجرت نهایی آن به پایین فیلتر آغاز می‌شود، جایی که بازیافت شده و این فرآیند تکرار می‌شود.

www.persian-aqua.ir

۳

ویژگی های فیلتر



- بستر شنی به طور مداوم تمیز شوند
- بدون زهکش یا توری
- بالابر هوایی عمودی داخلی
- مصرف برق پایین
- قابلیت فیلتر کردن دبی های زیاد
- بدون نیاز به بکواش
- فضای نصب کوچک
- قدرت فیلتراسیون بالا
- قابلیت ورود آب با ذرات معلق بالا



این فیلتر در محل پرتابل یا مخزن استینلس استیل و بتنی قابل ساخت می باشد. همچنین این فیلتر تا دبی ۱۲۰ لیتر بر ثانیه بصورت مجزا و برای دبی های بالاتر بصورت کلونی اجرا می شود.

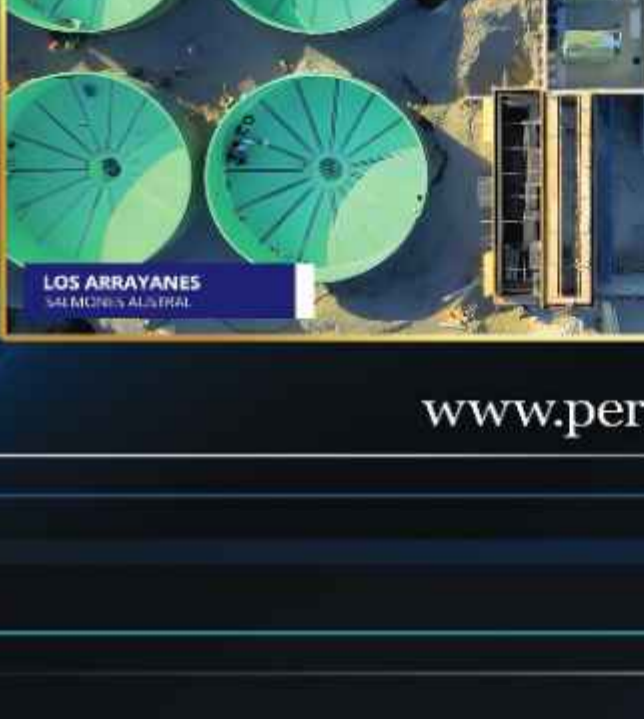
www.persian-aqua.ir

۴

ویژگی های فیلتر



- حذف آهن
- حذف فسفر
- حذف کامل چربی
- حذف گوگرد
- حذف جلبک
- تنظیم PH
- فیلتر کردن گل آلودگی آب
- حذف ذرات معلق تا ۵ میکرون
- انجام عملیات نیترافیکاسیون
- حذف ۹۰ درصد بار میکروبی
- بالابردن شفافیت آب و حذف کدورت
- جلوگیری از ورود لارو مزاحم به داخل مزارع میگو



www.persian-aqua.ir

۵

NEW vs Old

مقایسه فیلتر شنی طرح جدید با قدیم

سیستم قدیم	سیستم جدید
دبی ورودی	کم
Backwash System	دستی
تجهیزات جانبی	زیاد
افت فشار	زیاد
فضای نصب	کم
مصرف برق	بالا
سرویس دوره ای	زیاد
خاموشی زمان سرویس	دارد
عمق بستر شن	کم
نیاز به اپراتور و سرکشی	زیاد

www.persian-aqua.ir

۶

نوآوری در پرورش آبزیان

تماس با ما :

بخش فروش: مهندس شورگشتی ۰۹۱۲ ۷۱۸ ۸۷۸۵
مشاوره فنی: مهندس شورگشتی ۰۹۱۲ ۷۶۵ ۲۲۹۴
مشاوره مزارع میگو: مهندس مانعی ۰۹۱۷ ۷۷۲ ۹۶۴۷

www.persian-aqua.ir