لیست تجهیزات فیلتراسیون شرکت آکواراز

فیلتر شنی

جدول مشخصات فنی فیلتر شنی

تست در فشار ۴ بار	FLT-040	FLT-050	FLT-062	FLT-076	FLT-082	FLT-092	FLT-105	FLT-125	FLT-140	FLT-160	FLT-180	FLT-200	FLT-235
مدل دستگاه	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B
50 m³/hr/m2 flow (m³/hr)	6	10	15	22	26	33	43	61	77	100	127	157	216
40 m³/hr/m2 flow (m³/hr)	5	8	12	18	21	26	34	48	62	80	101	126	173
30 m³/hr/m2 flow (m³/hr)	4	6	9	14	16	20	26	36	47	60	76	94	130
قطر (mm)	400	500	620	760	820	920	1050	1250	1400	1600	1800	2000	2350
ارتفاع (mm)	620	630	800	920	1030	1150	1200	1460	1530	1720	1800	1800	2360
ارتفاع ۱ (mm)	210	210	275	320	360	410	405	335	420	540	550	545	685
ارتفاع ۲ (mm)	370	370	460	490	665	630	790	950	890	1050	1100	1225	1560
قطر لوله اتصال (mm)	50	50	50	63	63	63	90	90	110	110	160	160	200
ابعاد شن ریز (0,7-1,4mm) (kg)	30	60	90	180	200	330	590	500	625	1000	1300	1850	3600
ابعاد شن متوسط (1,4-3mm) (kg)	—	—	—	—	—	—	—	500	625	1000	1300	1850	3600
ابعاد شن درشت (3-5mm) (kg)	15	30	50	125	125	200	300	375	550	725	900	1250	1350
جنس فیلتر	شنی	شنی	شنی	شنی	شنی	شنی	شنی	شنی	شنی	شنی	شنی	شنی	شنی

توضیحات:

فیلتر شنی بسته به نیاز مزرعه در ابعاد و ظرفیت های خاص پروژه طراحی و تولید میشود و در مدل های شیستشوی اتوماتیک و شستشوی دستی قابل ارئه میباشد.

فیلتر های شنی به سبب حذف آمونیاک طی عمل فیلتراسیون مکانیکی برای ظرفیت های کمتر از ۱۰۰ متر مکعب و مخصوصا سیستم های آکواریومی پیشنهاد میشوند.

اطلاعات عملکرد انواع مدل های فیلتر شنی در فشار ۴ بار ثبت و ارائه شده است. تمامی لوله و اتصالات داخلی فیلتر از جنس یو پی وی سی و قطعات فلزی از آلیاژ استیل ضد زنگ تولید میشود. دریچه دید داخل فیلتر از جنس شیشه آکریلیک بسته به خواست مشتری تعبیه میشود. ماده مورد استفاده در فیلتر شنی شسته و غربال شده میباشد و از نوعی شیشه سبز رنگ به نام AFM دارای مقاومت بیولوژیکی تولید میشود که با راندمان بسیار بالا در عمل فیلتراسیون کلیه پس آبها به جای شن استفاده میشود. سطح تماس این ماده اکتیو شده ۳۰۰ بار بیشتر از شن میباشد که توسط یک شرکت اروپایی اختراع و به ثبت جهانی رسیده است.

به سبب ساختار High Surface Nano محیط این ماده برای جذب انواع مواد ارگانیک و پارتیکولهای ریز و درشت بطور نگاتیو شارژ میشود. سطح این ماده همچنین دارای کاتالیزور اکسید فلزی با پتانسیل ردوکس بالا میباشد که به خودی خود عمل استریل AFM را انجام میدهد و مانع از تجمع و رشد باکتری و کرم ها در مخزن فیلتر شده و از ورود این عوامل بیماریزا به داخل آب فیلتر شده جلوگیری میکند.