

دستورالعمل بهره برداری و نگهداری

سیستم فیلتراسیون تمام اتوماتیک هیدرولیک اسمارت



مدیا
تجهیز آب ارس
Medya TajhizAb Aras
irrigation & agriculture equipment

معرفی :

گروه فنی مهندسی مدیا تجهیز آب ارس با گردآوری مجموعه ای از کارشناسان در تولید، صادرات و واردات فعالیت نموده و کوشیده است علاوه بر اعتلای سطح کیفی محصولات و توجه ویژه به اصل مشتری مداری، با ارایه اطلاعات فنی و مشاوره به پیمانکاران و کشاورزان عزیز همراه مناسبی در انتخاب محصولی با کیفیت باشد.

شرکت مدیا تجهیز آب ارس سیستم فیلتراسیون تمام اتوماتیک خودشوینده را تحت لیسانس شرکت Acar Maksan ترکیه و با مشارکت این کمپانی در کشور تولید می نماید.

شرکت Acar Maksan ترکیه در سال ۱۹۹۴ در شهر مرسین ترکیه تاسیس و اولین و بزرگترین تولید کننده و صادر کننده سیستم های فیلتراسیون تمام اتوماتیک هیدرولیک سری اسمارت (توری)، شن و هیدروسیکلون در کشور ترکیه میباشد.



معرفی سیستم :

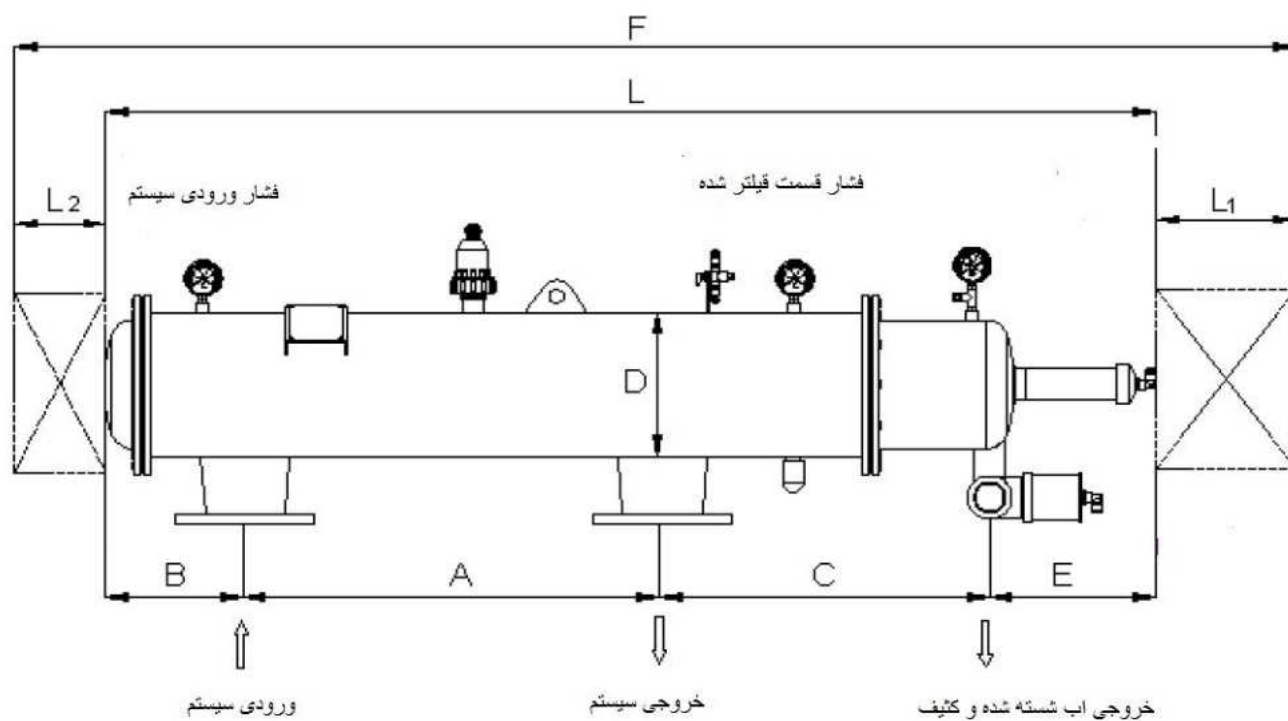
سیستم های خودشوینده برای مصارف کشاورزی، صنعتی به صورت منفرد و یا به صورت ترکیبی با فیلتر های هیدروسیکلون، شن و مکش ورودی با توجه سایز غربالگری مورد نیاز خروجی و مقدار کیفی و کمی آب ورودی طراحی و ساخته میشوند.

سیستم های خودشوینده از مواد مقاوم در برابر خوردگی ساخته شده و فشار کاری آن بین ۱/۵ الی ۱۰ بار میباشد.

مزایای استفاده از سیستم تمام اتوماتیک هیدرولیک خودشوینده هوشمند :

- قابلیت تنظیم و کنترل فشار خروجی
- قابلیت تنظیم مدت زمان شستشو در زمان بکواش
- بهترین عملکرد در فشار های پایین (۱/۵ بار)
- نمایش فشار ورودی، فشار قسمت تسویه شده و فشار خروجی توسط ۳ واحد مانومتر جداگانه
- هزینه های نگهداری بسیار پایین و بهره برداری ساده
- قابلیت استفاده به صورت دستی
- قابلیت قدرتمند شستشو توسط برس ها و مکنده های طراحی در اکسل گردان

۱۱۰ میکرون	درجه غربالگری
۱/۵ بار یا ۲۲/۵ psi	حداقل فشار کاری
۱۰ بار یا ۱۵۰ psi	حداکثر فشار کاری
استنلس استیل ۳۰۴	جنس سطح فیلتراسیون
فولاد با پوشش رنگ اپوکسی الکترواستاتیک کوره ای	جنس بدنه فیلتر
PN۱۰ – DN۲۶۴۲	فلنج ورودی و خروجی



Model	سایز ورودی	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (inç)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	وزن (Kg)	ظرفیت سیستم (M ³ /H)	سطح فیلتراسیون (Cm ²)
HF-RK-1020A	2"	250	151	301	10"	255	1141	960	350	151	52	16-25	1436
HF-RK-1025A	2" 1/2	250	151	301	10"	255	1141	960	350	151	55	20-35	1436
HF-RK-1030A	3"	350	180	318	10"	255	1753	1105	461	187	60	25-55	2154
HF-RK-1040A	4"	500	212	406	10"	255	2296	1375	681	240	73	50-110	3590
HF-RK-1050A	5"	750	245	406	10"	255	2867	1660	902	305	88	80-150	5026
HF-RK-1060A	6"	1000	326	503	10"	255	3726	2090	1235	401	105	140-225	7180
HF-RK-1080A	8"	1000	436	503	10"	255	3926	2190	1235	501	120	140-280	7180

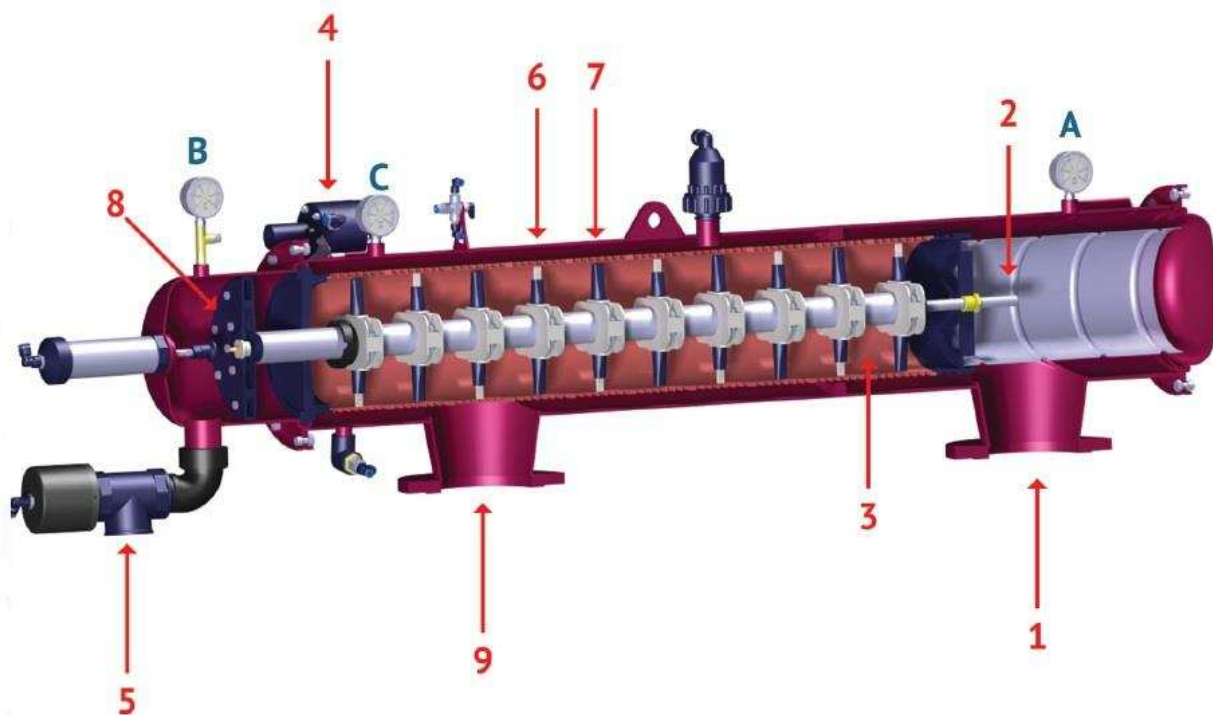
نگهداری و کنترل:

نگهداری و کنترل منظم در نکات ذیل اهمیت بسیاری در افزایش راندمان عملکرد و عمر سیستم خواهد داشت .

- از سفت بودن پیچ های بدنه به صورت دوره ای مطمئن شوید
- بعد از راه اندازی سیستم چکه ها و نشتی ها را کنترل نمایید در صورت بروز مشکل با واحد گارانتی شرکت تماس بگیرید
- در هر بار استفاده قبل از خاموش کردن ۲ بار سیستم را به صورت دستی بکواش نمایید این کار از خشک شدن ناخالصی های باقیمانده در سطح فیلتراسیون جلوگیری مینماید.
- از تمیز بودن مینی فیلتر سیستم کنترل به صورت دوره ای مطمئن شوید
- هر شش ماه و یا یک سال یکبار با توجه به آلودگی آب فیلتر را باز کرده و از رسوب بر و یا برس نایلونی و نازل اب فشار قوی (شبيه کارواش) جهت مطمئن شدن از تمیزی کارتریج استفاده نمایید .
- بعد از باز کردن فیلتر از سالم بودن اورینگ اطمینان و جهت حفظ بیشتر از گریس برای چرب کردن آن استفاده نمایید .



اجزای دستگاه:



شماره	توضیحات
۱	ورودی سیستم
۲	آب ورودی پس از یک مرحله فیلتر شدن ذرات بزرگتر آن جدا شده و برای فیلتر نهایی داخل کارتریج میشود
۳	کارتریج اصلی و فیلتر نهایی آب
۴	کنترلر اصلی دستگاه که وظیفه تشخیص زمان شستشو، زمان شستشو، بستن شیر بکواش و ... را بر عهده دارد
۵	خروجی بکواش و آب کثیف شسته شده
۶ و ۷	اقسامت های شست و شو دهنده کارتریج شامل برس و مکنده نا خالصی
۸	هیدروموتور تعبیه شده جهت چرخش اکسل شست و شو هنگام بکواش
۹	قسمت خروجی سیستم (آب فیلتر شده)
A	فشار آب ورودی سیستم
B	فشار آب هنگام بکواش
C	فشار آب خروجی سیستم

نحوه شست و شو دستی:

همانطور که در بخش قبل ذکر گردید جهت عدم رسوب نا خالصی ها قبل از خاموش کردن دستس میبایست اپراتور ، دستگاه را به صورت دستی بکواش نماید که به صورت زیر میباشد .

(۱) شیر نمایش داده در شکل شماره ۱ ذیل را به صورت ساعتگرد به بالا می پیچانیم شکل شماره ۲ .

(۲) شیر را مجدد به صورت خلاف ساعتگرد به سمت پایین و اولیه باز میگردانیم .

شکل ۱



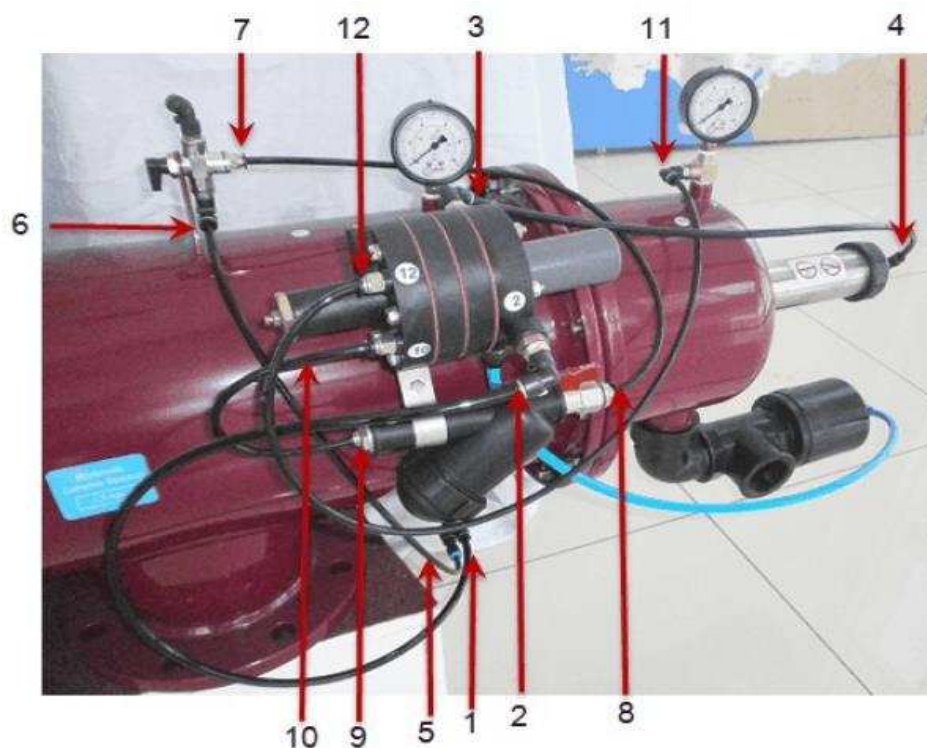
شکل ۲



شکل ۳



اتصال شلنگ ها:



شماره اتصال	توضیحات
۱	خروجی شلنگ ۸ از زیر دستگاه
۲	ورودی شلنگ به رگلاتور
۳	خروجی شلنگ ۸ از رگلاتور
۴	ورودی شلنگ ۸ به پیستون
۵	خروجی شلنگ ۶ از دستگاه
۶	ورودی شلنگ ۶ به سه راه شیر کوچک
۷	خروجی شلنگ ۶ از سه راه شیر کوچک
۸	ورودی شلنگ ۶ به مینی فیلتر
۹	خروجی شلنگ ۶ از مینی فیلتر
۱۰	ورودی شلنگ ۶ آب تمیز (بعد از مینی فیلتر) به رگلاتور
۱۱	خروجی آب کثیف از توربین
۱۲	ورودی آب کثیف به رگلاتور

نحوه تمیز کردن فیلتر ابتدایی:

1



2



3



4



نحوه باز کردن و تمیز کردن فیلتر ابتدایی دستگاه در صورت لزوم شامل چهار مرحله ذیل می باشد:

- ۱- پیچ های کپ انتهایی دستگاه را با آچار مناسب باز مینمایید
 - ۲- اورینگ را به آرامی جدا مینمایید ، مراقب باشید به آن آسیبی نرسد .
 - ۳- پایه نگهدارنده فیلتر را جدا مینمایید .
 - ۴- فیلتر را به آرامی جدا مینمایید .
- پس از تمیز کردن با فرچه مناسب و واری فیلتر مراحل بالا را بر عکس انجام دهید..

نحوه بازبینی و جدا کردن کارتریج:

پیچ های در پوش را باز و شلنگ ها را از در پوش جدا نمایید

1



در پوش فیلتر را جدا می نمایید

2



دسته نگه دارنده را روی کارتریج گذاشته و پیچ ها را ست کنید

3



پیچ های مشگی را بر روی کارتریج و دسته نگه دارنده می بندید

4



پیچ های آلنی را مطابق تصویر جایگذاری و محافظ را زیر پیچ قرار می دهید

5



پیچ ها را ۲ دور ۲ دور چپ و راست سفت مینمایید

6



کارتریج را جدا نموده و در صورت وجود رسوبات و ناخالصی با ماده رسوب بر شسته و به وسیله جت آب شبیه کارواش آگیری مینمایید.

7



8



برای جا زدن کارتریج گپ انتهایی را باز نموده و فیلتر ابتدایی را درآورده ، سپس کارتریج را جا زده و پیچ ها را به همراه مهره مقابل سوراخ قرار داده و تا جا رفتن کامل کارتریج محکم مینمایید .

9



10



پس از جا رفتن کامل گپ انتهایی را بسته و اچار کشی مینماییم

آچارهای مخصوص سیستم و موجود در کارتن ارسالی

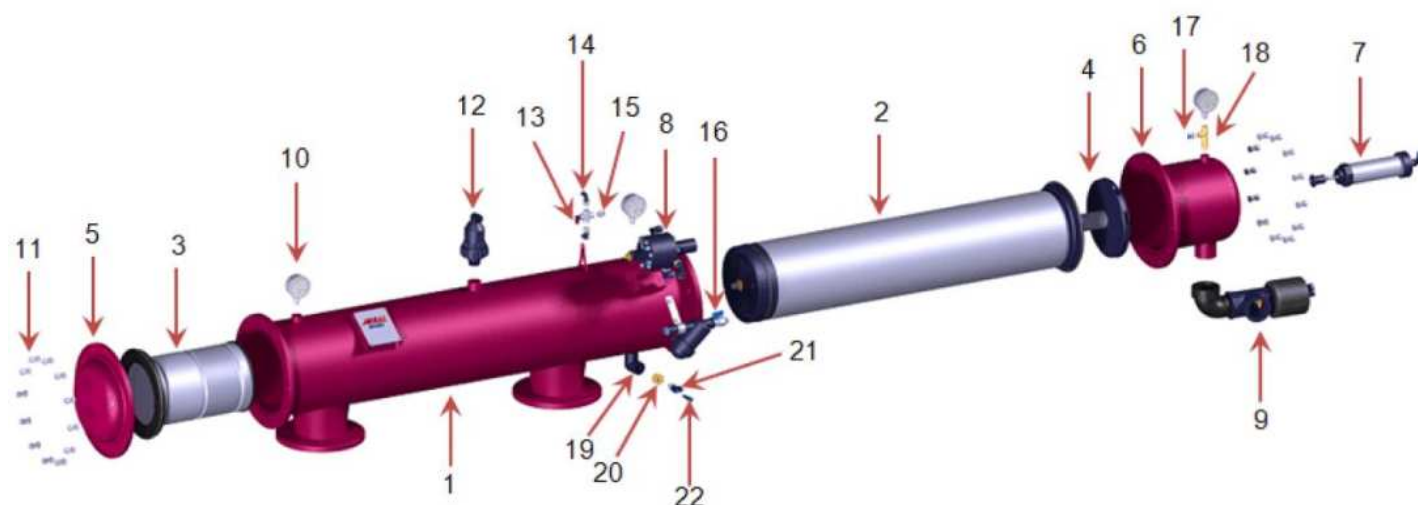
11



12



لیست قطعات دستگاه:



ردیف	کد قطعه	معرفی قطعه
۱	HFA-۳۳-۰۱	بدنه اصلی
۲	HFA-۳۳-۰۲	کارتریج کامل
۳	HFA-۳۳-۰۳	توری درشت ابتدایی
۴	HFA-۳۳-۰۴	پک هیدروموتور
۵	HFA-۳۳-۰۵	درپوش عقبی
۶	HFA-۳۳-۰۶	درپوش جلو
۷	HFA-۳۳-۰۷	پیستون کامل
۸	HFA-۳۳-۰۸	کنترل رگلاتور مرکزی
۹	HFA-۳۳-۰۹	شیر تخلیه کامل با متعلقات
۱۰	HFA-۳۳-۱۰	فشار سنج / مانومتر
۱۱	HFA-۳۳-۱۱	پیچ النی درپوش
۱۲	HFA-۳۳-۱۲	شیر تخلیه هوا
۱۳	HFA-۳۳-۱۳	شیر سه راهی
۱۴	HFA-۳۳-۱۴	زانو خودکار
۱۵	HFA-۳۳-۱۵	اتصال خودکار
۱۶	HFA-۳۳-۱۶	مینی فیلتر
۱۷	HFA-۳۳-۱۷	اتصال خودکار
۱۸	HFA-۳۳-۱۸	T تی برنجی
۱۹	HFA-۳۳-۱۹	زانو ماده پلاستیکی زیر
۲۰	HFA-۳۳-۲۰	تبدیل برنجی
۲۱	HFA-۳۳-۲۱	Y وای خودکار