جهت سفارش کالا و آگاهی از تخفیفات با ما تماس بگیرید

شماره های تماس:	031 – 36629886
	031 – 36629806
	0930 700 1081
فکس:	031 – 36639073
ایمیل شرکت:	info@Abgostar.com
آدرس وب سایت:	Abgostar.com

شماره : ۶۰۵/۹۴/۳۹۴۸
تاریخ : ۱۳۹۴/۵/۳۱
پیوست : ندارد

مدیر عامل محترم شرکت تولیدی آبین گستر شرق گرمسار

با سلام؛

احتراماً،بازگشت به درخواست شماره ۱۶۸/الف /۹۴ مورخ ۹۴/۵/۲۷ در خصوص عرضه تولیدات آن شرکت در پروژه های سامانه های نوین آبیاری بدینوسیله با توجه به گواهی های شماره ۱۱۳۷ /۷۰۰/۰۸ , ۷۰۰/۰۸/۱۱۳۸ , ۷۰۰/۰۸/۱۱۳۹, ۷۰۰/۰۸/۱۱۴۰ مورخ ۹۴/۵/۲۱ اخذ شده از مرکز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی و تعهدنامه محضری شماره ۱۰۹۳۶۰مورخ ۹۲/۷/۵ (دفترخانه شماره ۷ گرمسار) آن شرکت مجاز میباشد لوازم ایستگاه کنترل مرکزی (فیلتراسیون) تولیدی خود را با رعایت کامل استانداردهای لازم ودستورالعملهای این دفتر تا پایان **مرداد ۹۶** در پروژه های آبیاری عرضه نماید .

ضمنا رتبه آن شرکت در گروه B تولید کنندگان لوازم ایستگاه کنترل مرکزی قرار دارد.

بدیهی است در صورت نبودن نام این شرکت در لیست تولیدکنندگان سایت سامانه های نوین آبیاری به آدرس novinabyari.maj.ir این گواهی معتبر نمیباشد.

علی گرجی
معاون فنی

رونوشت به:
جناب آقای احمدی شکور رییس محترم فناوری و طرح های نوین آبیاری
جناب آقای غفاری کارشناس محترم فناوری و طرح های نوین آبیاری

کرج: کیلومتر هفت جاده مردآبادصندوق پستی :۱۱۴۳-۳۱۵۸۵ تلفنخانه :۸-۳۶۷۹۱۰۰۱-۰۲۶ نمابر ۳۶۷۹۱۰۱۴-۰۲۶
پست الکترونیک m.irrigationsay@agri-jahad.ir

تنوع فیلترهای توری ودیسکی بدنه فلزی دستی واتوماتیک

AMF/6"-50 cm	فیلتر توری دستی
AMF/6"-75 cm	فیلتر توری دستی
AMF/8"-75 cm	فیلتر توری دستی
AMF/8"-90 cm	فیلتر توری دستی
SAF/6"-50 cm	فیلتر توری نیمه اتوماتیک
SAF/6"-75 cm	فیلتر توری نیمه اتوماتیک
SAF/8"-75 cm	فیلتر توری نیمه اتوماتیک
SAF/8"-90 cm	فیلتر توری نیمه اتوماتیک
SDF/8"-75 cm	فیلتر دیسکی بدنه فلزی اتوماتیک
SDMF/8"-75 cm	فیلتر دیسکی وتوری بدنه فلزی اتوماتیک

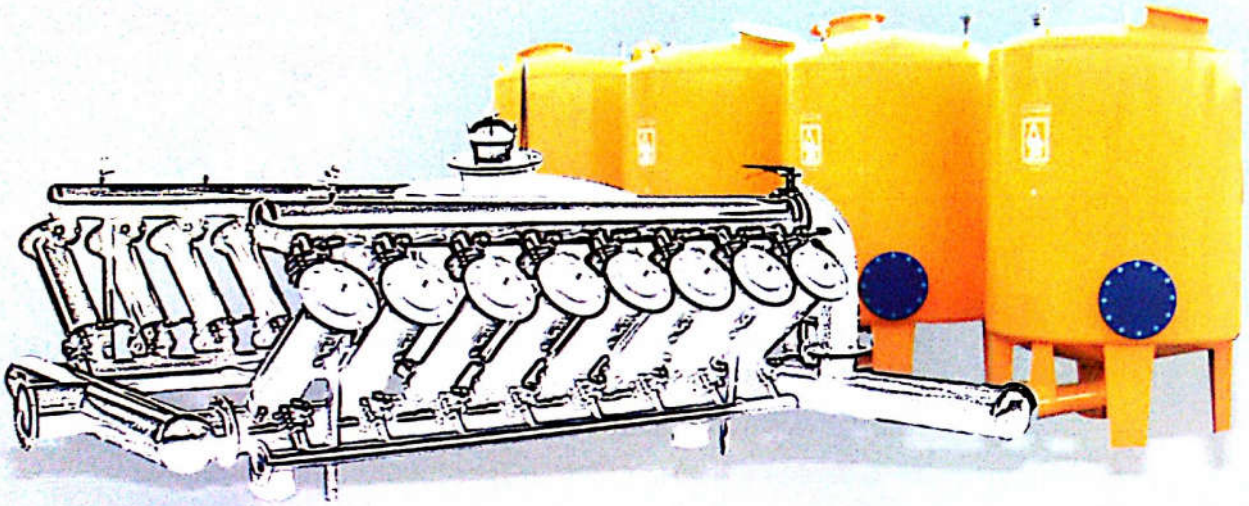
نام و سایز فیلترهای توری دستی و نیمه اتومات	SCREEN FILTERS MODEL NO	M/S/A/FILTER	DIMENSION SCREEN FILTER height filter	diameter filter	millimeters	PIPE SIZE INLET & OUTLET	PE./DIA PROUS	MESH FINE	FLOW RATE 12-15cm/sec Min./max. lit/se	AVR. m³/hr	MAXIMUM HEAD LOSS P.S.I
توری ۴"-۲۵ سانت	AMF SAF	4"-25	250	110	1"	PE/50	PE/90	WIRE FINE (AIST 304/LB - MESH 80 - 200)	1-2	4	0.37
توری ۶"-۵۰ سانت	AMF SAF	6"-50	500	165	2"	PE/75	PE/125		2-3	8	0.44
توری ۶"-۷۵سانت	AMF SAF	6"-75	700	165	2"	PE/75	PE/125		3-4	12	0.47
توری ۸"-۷۵ سانت	AMF SAF	8"-75	750	220	3"	PE/110	PE/160		4-7	20	0.53
توری ۸"-۹۰ سانت	AMF SAF	8"-90	900	220	4"	PE/110	PE/160		6-9	30	0.58

جدول فیلترهای میکرونی

ABIN
ENG.GROUP

فیلترهای شنی تحت فشار گروه مهندسی آبین

Pressure Sand Filteration AEG



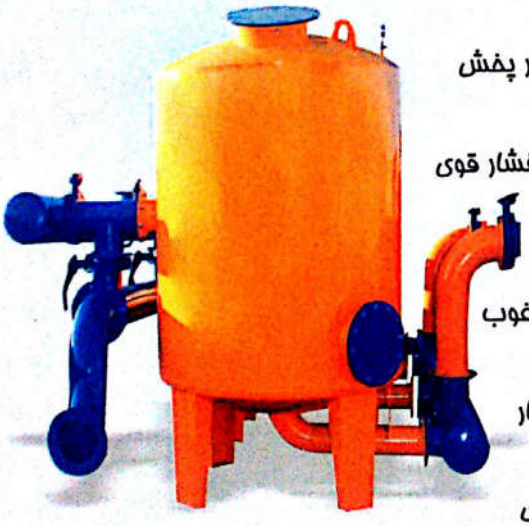
فیلتر های شنی تحت فشار گروه مهندسی آبین

فیلترهای شنی تحت فشار گروه مهندسی آبین توانائی حذف ذرات زیر را دارا می باشند :

۱. املاح غیر قابل ترسیب مثل گل و لای و بی کربنا تهای محلول در آب .

۲. مواد معلقی که بر اثر ریزش مقطعی دیواره چاههای عمیق و حرکت متلاطم رود خانه ها در آب موجود می باشد

مشخصات فنی فیلتر های شنی تحت فشار



- مجهز به توزیع کننده و جمع کننده مرکزی DISTRIBUTORبه منظور پخش یکنواخت آب خام.

فیلتر های شنی دارای صفحه نازل یا NAZZEL PLATEاز نوع محدب فشار قوی با نازلهای مخصوص میباشند.

- دارای دریچه تخلیه (HAND HOOL)و دریچه بازدید (MAN HOOL)

فیلتر های شنی پس از اسید شوئی و بنزین شوئی بوسیله اپوکسی مرغوب EPOXY COATINGدر دو مرحله آستر و رویه پوشش داده میشوند و سپس رنگ اپوکسی به آنها پاشیده میشود . در نتیجه مقاومت بسیار بالائی در برابر خوردگی و زنگ زدگی دارند .

- راکتور های صنعتی ساخته شده در گروه مهندسی آبین از جنس ورقهای ASTM-A414بوده و مطابق استا ندارد ASME جوشکاری شده و دارای کپهای محدب فشار قوی میباشند .

نام سیستم انژکتوری	MODELE FERTIGATION	SIZE TANK LITERE	SIZE ENJ INCH	INLET & DRAIN
تانک کود ۱۰۰ لیتری با انژکتور "۱/۲	AENJ 100	100	1/2	1/2"
تانک کود۲۰۰ لیتری با انژکتور "۳/۴ یا "۱/۲	AENJ 200	200	1/2 OR 3/4	1/2"
تانک کود۳۰۰ لیتری با انژکتور "۳/۴	AENJ 300	300	3/4	1/2"
تانک کود ۵۰۰ لیتری با انژکتور "ایا "۳/۴	AENJ 500	500	3/4 OR 1	3/4"
تانک کود ۱۲۰۰ لیتری با انژکتور "ایا "۱.۱/۲	AENJ 1200	1200	1 OR 1.1/2	3/4"
تانک کود ۲۰۰۰ لیتری با انژکتور "ایا "۱.۱/۲ ایا "۲	AENJ 2000	2000	1 OR 1.1/2 OR 2	1"

جدول انتخاب تانک کودهای انژکتوری

فیلترهای شنی تحت فشار گروه مهندسی آبین

Pressure Sand Filteration AEG

ABIN ENG.GROUP

مکانیزم فیلتر های شنی تحت فشار

- در فیلتر های شنی حدود ۸۵ ٪ از فضای مخزن تحت فشار بوسیله دانه بندیهای استاندارد سیلیس های کوارتز اشغال شده است تا با گذر حجمی آب از این بستر سیلیسی عمل تصفیه آب و حذف ذرات معلق انجام گیرد.

فیلتر شنی دو قلو

- این دستگاه محصول جدید گروه مهندسی آبین می باشد که از وسط به دو قسمت مساوی تقسیم شده و به تنهائی توانائی دودستگاه فیلتر شنی را داراست .
- با وجود دو ورودی و یک خروجی و صفحه نازل مشترک ، یک نیمه ، نیمه دیگر فیلتر شنی دو قلو را شستشو می نماید.

مزایای فیلتر شنی دو قلو

۱ – با استفاده از این دستگاه ، کلکتور خروجی فیلتر های شنی و دو دستگاه شیر خروجی آنها حذف می گردد .

۲– با وجود سطح مقطع دایره ای ، میتوان از مخزن با قطر کوچکتری در فیلتر شنی دو قلو استفاده نمود برای مثال اگر در سیستم ، دو دستگاه فیلتر شنی 16نیاز باشد با یک دستگاه فیلتر شنی دو قلو 24برابری میکند.

۳ – فضای کمتری در فنداسیون اشغال میکند.

در هر سه مورد برای کشاورز مقرون به صرفه تر از حالت دو تائی میباشد.

باید توجه داشته باشید که به هیچوجه نمیتوان با چشم غیر مسلح میزان مواد معلق SUSPENDED SOLIDآبهای طبیعی را آنالیز نموده و تنها با رویت زلالی ظاهری آب آن را فاقد آلاینده های فیزکی و شیمیایی محسوب نمود.

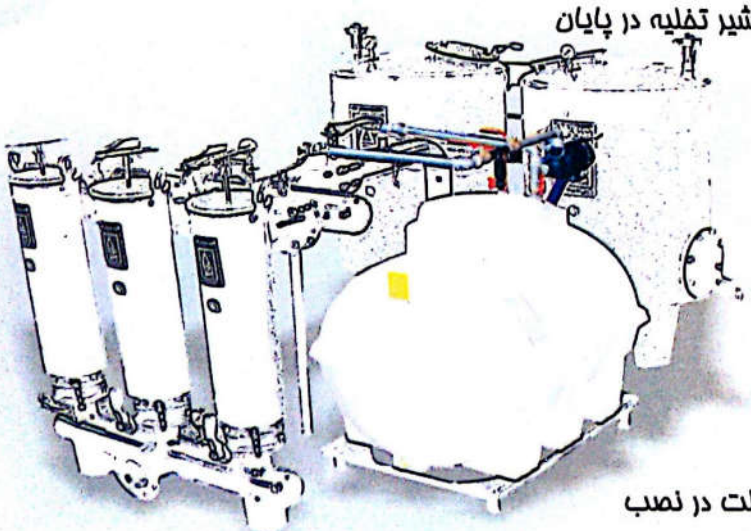
نام و سایز فیلتر شنی	PRESSURE SAND FILTER MODEL NO	DIMENSIONS SAND FILTERS (millimeters		PIPE SIZE			REQUIRED FLOW RATE WATER & AIR & HEAD LOOS			
		T.Height	Diameter	INLET	BACK WASH	OUTLET	FLOW RATE Lit/sec	HEAD LOOS p.s.i	AIR WASH REGEN c.f.m	FAST WASH REGEN. m^3/hr
فیلتر شنی۱۶ اینچ	ASFP/16"	1000	400	2"	2"	2"	1-2	0.58	1.65	5-10
فیلتر شنی۲۰ اینچ	ASFP/20"	1250	500	2"	2"	3"	2-5	0.69	2.62	11-36
فیلتر شنی۲۴ اینچ	ASFP/24"	1600	600	3"	3"	3"	3-6	0.75	3.86	22-33
فیلتر شنی۳۲ اینچ	ASFP/32"	1600	800	3"	3"	4"	5-9	0.83	7.04	37-63
فیلتر شنی۴۸ اینچ	ASFP/48"	1700	1200	4"	4"	4"	9-18	0.88	14.08	64-112
فیلتر شنی ۶۰ اینچ	ASFP/60"	2350	1500	5"	5"	5"	12-27	1.15	21.12	72-165
فیلتر شنی ۷۶ اینچ	ASFP/76"	2450	1900	6"	6"	6"	25-44	1.65	39.07	150-270
فیلتر شنی ۹۶ اینچ	ASFP/96"	2500	2400	6"	6"	6"	40-60	2.48	61.43	240-345
فیلتر شنی ۱۲۰ اینچ	ASFP/120"	2650	2850	8"	8"	8"	57-90	2.75	91.39	328-485

ABIN
ENG.GROUP

سیستم تزریق کود انژکتوری گروه مهندسی آبین

Pertigation AEG

- یکی از مشکلاتی که در سیستم تزریق کود FERTILIZERوجود دارد فلزی بودن لوله کشی و شیر آلات و همینطور مخزن کود فلزی میباشد که با تماس اسید یا کود های شیمیایی به مرور خوردگی در آنها ایجاد شده و پوسیده میشود. با طراحی جدید (کارشناسان گروه مهندسی آبین) موفق شده ایم سیستمی کاملاً پلی اتیلن برای تزریق کود به کشاورزان این مرز و بوم ارائه دهیم.
- مشکل بزرگ دیگری که در سیستمهای معمولی و تحت فشار تزریق کود وجود دارد مشکل رقیق سازی کود میباشد که با گذر آب از تانک کود به مرور در صد کود مخزن رقیق و رقیق تر شده و باعث میشود در ابتدای خط آبیاری کود بسیار زیاد ی مصرف شده و در پایان خط دیگر کودی موجود نباشد. در سیستم انژکتوری با نصب انژکتور در لوله کشی پی اتیلن سیستم می توانیم کود یا اسید را با غلظت و سرعت دلخواه وارد سیستم لوله کشی مزرعه نمائیم.
با توجه به اینکه مخزن پلی اتیلن دو جداره بوده و تحت فشار نمیباشد مقاومت آن در برابر سرما و گرما بالا بوده و همین طور سرویس و نگهداری آن بسیار ساده میباشد .
- تانک کودهای انژکتوری در سایز های مختلف از 100لیتر تا 2000 لیتر و همینطور تنوع انژکتور ها از 1/2تا 2اینچ میباشد.
- انژکتور نصب شده در سیستم تزریق کود زمانی عمل میکند که اختلا فشار بین ورودی و خروجی انژکتور حدوداً یک اتمسفر باشد. این اختلاف فشار به وسیله شیر ونتوری VENTURIایجاد میگردد و هر چه بیشتر شیر ونتوری بسته شود اختلاف فشار بیشتر شده ومقدار برداشت کود توسط انژکتور بیشتر خواهد شد.
- در انتهای شیلنگ انژکتور استرینر یاصافی مخصوص نصب شده تا از ورود آشغال به داخل انژکتور جلوگیری نماید.
- پایه مخزن پلی اتیلن شیبدار تعبیه شده تا به وسیله شیر تخلیه در پایان کود دهی شستشو و تخلیه گردد.



مزایای سیستم تزریق انژکتوری :

- تانکهای کود انژکتوری گروه مهندسی آبین هیچوقت نمیپوسند و از بین نمیروند و همینطور کود یا اسید را بطور کاملاً یکنواخت و با غلظت دلخواه کشاورز وارد شبکه آبیاری مینمایند.
- کلیه شیر آلات و اتصالات لوله کشی و همینطور مخزن کود کاملاً پلی اتیلن یا PVCمیباشد.
- سیستم کامل پلی اتیلن انژکتور به دلیل سبکی و سهولت در نصب میتواند در زمانی که آبیاری انجام نمیشود در انبار یا جای مناسبی که سر پوشیده میباشد نگهداری شود.
- تانکهای انژکتور گروه مهندسی آبین دارای ساپورت فلزی که با رنگ اپوکسی و روغن پوشش داده شده است.

هیدروسیکلونهای تحت فشار گروه مهندسی آبین

Pressure Hydrocyclone AEG

ABIN ENG.GROUP

مکانیزم هیدروسیکلونها یا شنگیرهای هیدرولیکی

- در ابتدا آب خام ورودی به هیدروسیکلون جریان خطی داشته و با برخورد به بدنه دوار (قسمت بالای سیکلون) حرکت آب دورانی میگردد و به صورت مارپیچی در می آید .
- در این قسمت با برخورد ذرات به بدنه قیفی شکل هیدروسیلکون تحت نیروی گریز از مرکز و نیروی جاذبه زمین force centrifugal ذرات به قسمت پایین هیدروسیکلون یعنی انباره آن هدایت شده و از آب خام جدا می گردند.

هیدرو سیکلونهای گروه مهندسی آبین توانائی جداسازی تمامی ذرات شن و ماسه

- (که دانسیته آنهااز دانسیته آب بالاتر میباشند) را از آب خام دارا میباشد.

مزایای هیدرو سیکلونهای گروه مهندسی آبین

- با جدا سازی ذرات شن و ماسه از آبهای زیر زمینی و سطحی میتوان عمر و بازدهی شیر آلات و الکتروپمپها را افزایش داده و باعث بالا رفتن ضریب اطمینان و عملکرد دیگر دستگاههای کنترل مرکزی گردید.
- هریک از دستگاهای سیستم کنترل مرکزی باعث افت فشار در آبدهی میباشند . چنانچه طراحی دستگاها مهندسی و به صورت استاندارد نباشد این افت فشار بیش از حد بوده و باعث توقف آبدهی میگردد .

هیدروسیکلونهای گروه مهندسی آبین دارای حداقل افت فشار هیدرولیکی میباشند.

- هیدروسیکلونهای گروه مهندسی آبین نیازی به هواگیری ندارند.
- به سادگی نگهداری میشوند و با داشتن دریچه مناسب تخلیه تمامی ذرات در زمانهای دلخواه تخلیه میشوند .
- قیمت هیدروسیکلونها نسبت به کیفیت بالای آنها پایین بوده و برای کشاورز مقرون به صرفه میباشد .
- توانایی حذف ذرات را در آبدهی های متنوعی از ۲ m/hr الی ۳۵۰۰m/hr دارا میباشند .
- هیدروسیکلونها دارای انبار مجزا بوده و به وسیله ی انباره مشترک میتوان آنها را به صورت سری یا موازی متصل کرده و باعث افزایش ظرفیت آنها گردید

مشخصات فنی هیدرو سیکلونها ی AEG

نام و سایز هیدروسیکلون	HYDROCYCLONE MODEL NO.	DIMENSIONS Hydrocyclone (Millimeters)		FOLOW RATE Reactor (Max Dbit)		INLET&OUTLET Diameters (Inch)		CAPACITY STORAGE Litter & Weight Dimensions		
		Dia.	T.Height	m^3/hr	Lit/sec	Inlet	Outlet	Lit.	Kg.	Ø×L
سیکلون ۸ اینچ	APH 8"	210	670	10-18	3-5	2"	2"	4.2	8	
سیکلون ۱۲ اینچ	APH 12"	312	1200	18-30	5-8	2"	3"	20	36	
سیکلون ۱۶ اینچ	APH 16"	408	1450	36-47	10-13	4"	5"	35	63	
سیکلون ۲۰ اینچ	APH 20"	510	1680	47-65	13-18	5"	6"	48	86	
سیکلون ۲۴ اینچ	APH 24"	612	1830	72-100	20-27	6"	8"	100	180	
سیکلون ۲۸ اینچ	APH 28"	700	2180	108-144	30-40	8"	10"	140	252	
سیکلون ۳۲ اینچ	APH 32"	800	2720	144-187	40-52	10"	12"	170	300	
سیکلون ۴۰ اینچ	APH 40"	1000	3000	200-310	56-86	12"	14"	226	400	
سیکلون ۴۸ اینچ	APH 48"	1200	3500	300-360	70-85	14"	14"	266	500	

جدول انتخاب هیدرو سیکلونهای AEG

در ورودی و خروجی اتصالات دنده ای و فلنجی استاندارد مطابق A.S.A 100-150بوده و واشرهای مصرفی از جنس NBRو با پیچ و مهره های گالوانیزه می باشند.

جنس ورقهای مصرفی از ورقهای فولادی A 161-360میباشد و با جوشکاری های استاندارد و آببندی قطعات به یکدیگر مونتاژ و جوش شده اند.

تمامی قسمتهای هیدروسیکلون از داخل و بیرون بنزین شوئی و اسید شوئی میشود و بوسیله رنگ اپوکسی مرغوب (EPOXY COATING)در دو مرحله آسترو رویه رنگ آمیزی و در نهایت با رنگ اپوکسی پوشش داده می شوند.

هیدروسیکلونهای گروه مهندسی آبین میتوانند بوسیله کلکتورهای ورودی و خروجی بصورت سری و موازی به یکدیگر بسته شوند و همینطور بوسیله انباره مشترک میتوانند ظرفیت آبدهی و شنگیری را تا حد بسیار بالائی افزایش دهند.

ABIN
ENG.GROUP

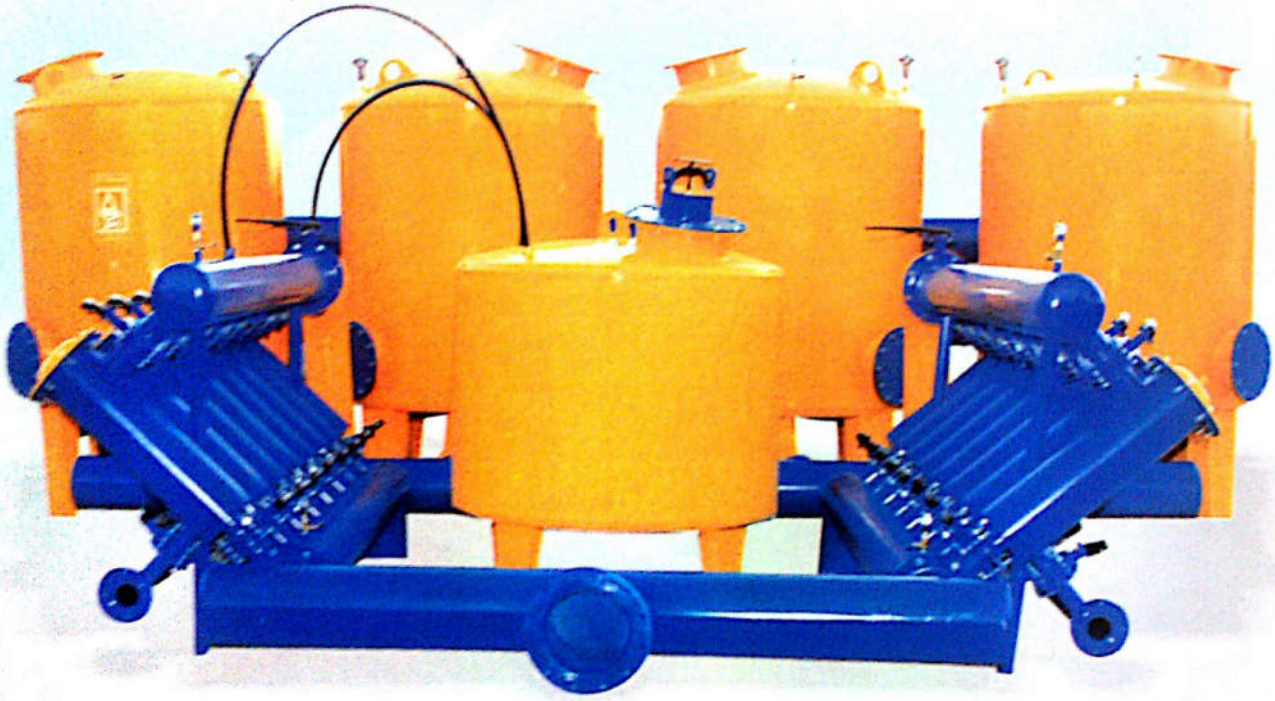
آبیاری تحت فشار

Simplified Irrigation

- همانطور که مستحضرید کشور عزیزمان جزء کم آب ترین کشور های دنیا محسوب می گردد و همین طور رشد روز افزون جمعیت باعث شده تا توجه بسیار زیادی به تکنولوژی و فناوری نوین صنعت آبیاری تحت فشار (قطره ای بارانی و تراوا) شود.

قابلیتهای آبیاری تحت فشار

- جلوگیری از هدر رفتن آب
- افزایش مساحت زیر کشت
- مرغوبیت تولیدات کشاورزی
- افزایش محصولات کشاورزی
- حداقل تغییر سطحی
- کاهش هزینه های نگهداری
- عدم رشد علفهای هرز در مزرعه
- عدم نیاز به تسطیح خاک.



- گروه مهندسی آبین سازنده سیستم های کنترل مرکزی آبیاری تحت فشار در تمامی سایزها و با فشارهای گوناگون و متنوع می باشد. این گروه با استفاده از نیروی متخصص و مواد اولیه مرغوب توانسته با اطمینان خاطر جهت تولیدات خود ضمانت ۵ ساله همراه با ضمانت نامه صادر نماید.
- گروه مهندسی آبین دارای طرحهای جدیدی در سیستمهای کنترل مرکزی می باشد که از جمله آنها :

سیستم تانک کود انژکتوری با مخزن و لوله کشی کاملاً پلی اتیلن

سیستم تانک کود دو کاره (ترکیبی از انژکتور و سیستم و نتوری یا دستی قدیمی)

بسکت فیلتر های نهائی جهت بازیافت آبهای پساب ناشی از شستشوی فیلترهای شنی و و توری

فیلتر شنی دو قلو (با دو ورودی و یک خروجی جایگزین مناسب فیلتر شنی دوبلکس)

در این مجموعه با محصولات و تیپهای مختلف تولیدات این گروه آشنا میشوید

- فیلتر های توری یا میکرونی تحت فشار قابلیت جدا سازی ذرات و املاح زیر را دارند.

۱-جلبکها و باکتریهای فعال در مسیر لاترالها.
۲-ذرات شن و ماسه میکرونی.
۳-خاک رس و سیلتهای بسیار ریز.
۴- نا خا لصیهای شیمیایی تانک کود

مزایای فیلترهای توری تحت فشار

- استفاده از حداکثر سطح فیلتراسیون و در صد فضای باز SOA با ایجاد پراکندگی سطحی.
- شستشوی معکوس در سیستمهای اتوماتیک فقط با باز و بسته کردن چند شیر (در فیلتر های توری اتوماتیک نیازی به خارج کردن توری از فیلتر نمیباشد و فقط با باز و بسته کردن چند شیر عمل شستشو انجام می پذیرد.)
- سیستمهای دستی MANUALدارای در پوش فلکه ای CAPENDو در سیستم اتوماتیک SEMI OUTO FILTERدارای کلاهک فلنجدار میباشد.
- سیستمهای اتوماتیک دارای شیر سماوری و مانومتر فشار قوی P.Gو همینطور دارای شیر گازی و تخلیه هوا A.V میباشد.
- سیستمهای اتوماتیک دارای قابلیت تبدیل به فیلتر دیسکی بدنه فلزی نیز می باشد.
- انتخاب مش توریهای استنلس استیل جهت محفظه های فیلتر های میکرونی با توجه به نوع آب مصرفی (آب رودخانه ها ، چاهها ، استخرها و ...)توسط کار شناسان گروه مهندسی آبین انجام میپذیرد و بدین وسیله فیلتر های توری با بالاترین بازدهی ممکن تولید و عرضه میگردند

مکانیزم فیلترهای میکرونی تحت فشار

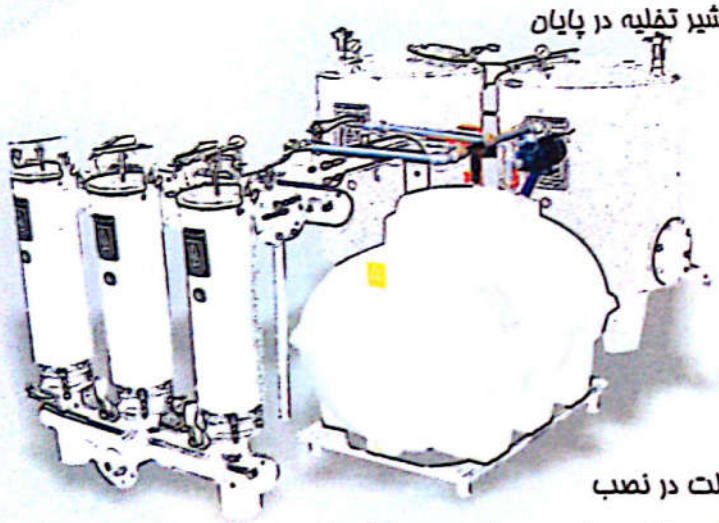
با گذر حجمی آب از شبکه بندی استیل توری با MESHمختلف و جذب سطحی دوار از توانائی حذف ذرات از 50تا 150 میکرون امکان پذیر میباشد. پایان فیلتراسیون با گذر آب از فیلترهای توری انجام میپذیرد و پس از این مرحله آب کاملاً تصفیه و زلال می گردد.

سیستم تزریق کود انژکتوری گروه مهندسی آبین

ABIN ENG.GROUP

Pertigation AEG

- یکی از مشکلاتی که در سیستم تزریق کود FERTILIZERوجود دارد فلزی بودن لوله کشی و شیر آلات و همینطور مخزن کود فلزی میباشد که با تماس اسید یا کود های شیمیایی به مرور خوردگی در آنها ایجاد شده و پوسیده میشود.
با طراحی جدید (کارشناسان گروه مهندسی آبین) موفق شده ایم سیستمی کاملاً پلی اتیلن برای تزریق کود به کشاورزان این مرز و بوم ارائه دهیم.
- مشکل بزرگ دیگری که در سیستمهای معمولی و تحت فشار تزریق کود وجود دارد مشکل رقیق سازی کود میباشد که با گذر آب از تانک کود به مرور در صد کود مخزن رقیق و رقیق تر شده و باعث میشود در ابتدای خط آبیاری کود بسیار زیاد ی مصرف شده و در پایان خط دیگر کودی موجود نباشد. در سیستم انژکتوری با نصب انژکتور در لوله کشی پی اتیلن سیستم می توانیم کود یا اسید را با غلظت و سرعت دلخواه وارد سیستم لوله کشی مزرعه نمائیم.
با توجه به اینکه مخزن پلی اتیلن دو جداره بوده و تحت فشار نمیباشد مقاومت آن در برابر سرما و گرما بالا بوده و همین طور سرویس و نگهداری آن بسیار ساده میباشد .
- تانک کودهای انژکتوری در سایز های مختلف از 100لیتر تا 2000 لیتر و همینطور تنوع انژکتور ها از 1/2تا 2اینچ میباشد.
- انژکتور نصب شده در سیستم تزریق کود زمانی عمل میکند که اختلا فشار بین ورودی و خروجی انژکتور حدوداً یک اتمسفر باشد. این اختلاف فشار به وسیله شیر ونتوری VENTURIایجاد میگردد و هر چه بیشتر شیر ونتوری بسته شود اختلاف فشار بیشتر شده ومقدار برداشت کود توسط انژکتور بیشتر خواهد شد.
- در انتهای شیلنگ انژکتور استرینر یاصافی مخصوص نصب شده تا از ورود آشغال به داخل انژکتور جلوگیری نماید.
- پایه مخزن پلی اتیلن شیبدار تعبیه شده تا به وسیله شیر تخلیه در پایان کود دهی شستشو و تخلیه گردد.



مزایای سیستم تزریق انژکتوری :

- تانکهای کود انژکتوری گروه مهندسی آبین هیچوقت نمیپوسند و از بین نمیروند و همینطور کود یا اسید را بطور کاملاً یکنواخت و با غلظت دلخواه کشاورز وارد شبکه آبیاری مینمایند.
- کلیه شیر آلات و اتصالات لوله کشی و همینطور مخزن کود کاملاً پلی اتیلن یا PVCمیباشد.
- سیستم کامل پلی اتیلن انژکتور به دلیل سبکی و سهولت در نصب میتواند در زمانی که آبیاری انجام نمیشود در انبار یا جای مناسبی که سر پوشیده میباشد نگهداری شود.
- تانکهای انژکتور گروه مهندسی آبین دارای ساپورت فلزی که با رنگ اپوکسی و روغن پوشش داده شده است.

نام سیستم انژکتوری	MODELE FERTIGATION	SIZE TANK LITERE	SIZE ENJ INCH	INLET & DRAIN
تانک کود ۱۰۰ لیتری با انژکتور ۱/۲"	AENJ 100	100	1/2	1/2"
تانک کود ۲۰۰ لیتری با انژکتور ۳/۴" یا ۱"	AENJ 200	200	1/2 OR 3/4	1/2"
تانک کود ۳۰۰ لیتری با انژکتور ۳/۴"	AENJ 300	300	3/4	1/2"
تانک کود ۵۰۰ لیتری با انژکتور ۱" یا ۳/۴"	AENJ 500	500	3/4 OR 1	3/4"
تانک کود ۱۲۰۰ لیتری با انژکتور ۱" یا ۱.۱/۲"	AENJ 1200	1200	1 OR 1.1/2	3/4"
تانک کود ۲۰۰۰ لیتری با انژکتور ۱" یا ۱.۱/۲" یا ۲"	AENJ 2000	2000	1 OR 1.1/2 OR 2	1"

نام و سایز فیلتر شنی	PRESSURE SAND FILTER MODEL NO	DIMENSIONS SAND FILTERS (millimeters		PIPE SIZE			REQUIRED FLOW RATE WATER & AIR & HEAD LOOS			
		T.Height	Diameter	INLET	BACK WASH	OUTLET	FLOW RATE Lit/sec	HEAD LOOS p.s.i	AIR WASH REGEN c.f.m	FAST WASH REGEN. m^3/hr
فیلتر شنی۱۶ اینچ	ASFP/16"	1000	400	2"	2"	2"	1-2	0.58	1.65	5-10
فیلتر شنی۲۰ اینچ	ASFP/20"	1250	500	2"	2"	3"	2-5	0.69	2.62	11-36
فیلتر شنی۲۴ اینچ	ASFP/24"	1600	600	3"	3"	3"	3-6	0.75	3.86	22-33
فیلتر شنی۳۲ اینچ	ASFP/32"	1600	800	3"	3"	4"	5-9	0.83	7.04	37-63
فیلتر شنی۴۸ اینچ	ASFP/48"	1700	1200	4"	4"	4"	9-18	0.88	14.08	64-112
فیلتر شنی ۶۰ اینچ	ASFP/60"	2350	1500	5"	5"	5"	12-27	1.15	21.12	72-165
فیلتر شنی ۷۶ اینچ	ASFP/76"	2450	1900	6"	6"	6"	25-44	1.65	39.07	150-270
فیلتر شنی ۹۶ اینچ	ASFP/96"	2500	2400	6"	6"	6"	40-60	2.48	61.43	240-345