

**PDF Compressor Free Version**



طراح و سازنده سیستم های کنترل مرکزی آبیاری تحت فشار



معاونت صنایع و امور زیر بنایی  
تاییدیه نهایی مرکز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی



تلفکس: ۰۲۳-۳۴۲۳۶۵۱۰-۱۲  
همراه: ۰۹۱۲۵۶۹۵۷۲۹  
صدوق پستی: ۳۵۸۱۵-۵۱۶



## PDF Compressor Free Version

### سیستم تک واحدی هیدروسیکلون و فیلتر توری یا دیسکی

در برخی از موارد و مناطق به علت محدود بودن زمین یا تعداد درختان از سیستم های بسیار کوچک استفاده می شود که نمونه ای از آن در تصویر روبرو نشان داده شده است و نحوه مونتاژ آنها مطابق تصویر روبرو می باشد.



#### هیدروسیکلون با انباره دستی



#### فیلتر توری دستی

این فیلتر دارای دو کارتريج توری استنلس استیل با مشاهی ۱۰۰ و ۱۵۰ می باشد که هر چند وقت یکبار نیاز به شستشو دارند.

هر زمان مانومترهای ورود و خروج فیلترهای توری اختلاف فشار بیش از یک اتمسفر را نشان دهند زمان شستشوی فیلتر فرارسیده است. به طور مثال اگر مانومتر کلکتور ورودی فیلترهای توری ۳bar و مانومتر کلکتور خروجی ۲bar را نشان دهد زمان شستشوی فیلتر فرارسیده است

#### نحوه شستشوی هیدرو سیکلونها

جهت سرویس و نگهداری این دستگاه کافیست هر چند وقت یکبار انباره هیدروسیکلون تخلیه شود (انباره قسمت پایین هیدروسیکلون است که دارای دریچه تخلیه دستی می باشد) برای شستشوی انباره هیدروسیکلون شیرگازی دستگاه را باز کنید تا آب موجود در انباره و قسمت قیفی شکل خارج شود. حال دریچه تخلیه انباره را باز کنید، شن و ماسه داخل مخزن را تخلیه کرده و مخزن را کاملا بشویید. پس از اتمام شستشو، دریچه ی انباره را بسته و آبندی نمایید.



## PDF Compressor Free Version

### عملکرد و شستشوی سیستم های تک واحدی

#### سیستم کنترل مرکزی تک واحدی

در پاره ای از موارد جهت ایستگاه کنترل مرکزی آبیاری تحت فشار از سیستم های تک واحدی شنی و توری جهت فیلتراسیون آب استفاده می گردد.

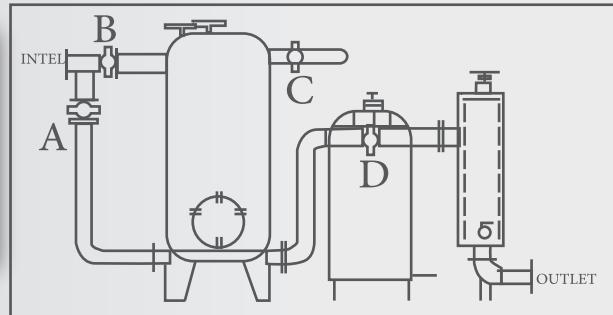


#### مزایای استفاده از سیستم تک واحدی

- ۱) اشغال فضای کمتر اجرای فنداسیون نسبت به حالت دو واحدی
- ۲) حذف کلکتورهای ورودی و خروجی فیلترهای شنی و توری
- ۳) سهولت در عملیات سرویس و نگهداری سیستم
- ۴) پایین آمدن زمان شستشوی معکوس (back wash)
- ۵) سهولت در نصب و راه اندازی ایستگاه

#### سرویس و نگهداری سیستم کنترل مرکزی تک واحدی

با توجه به نقشه نمای جانبی سیستم، در زمان آبدھی سیستم شیرهای B و D باز و شیرهای C و A بسته هستند. جهت شروع عملیات بکواش کافی است شیرهای C و A را باز و شیرهای B و D را بیندید.



در این نوع سیستم می توان علاوه بر فیلترهای شنی، فیلترهای توری نیمه اتومات خود شوینده تک واحدی نیز استفاده کرد (به نقشه زیر دقت کنید).

با توجه به نقشه در حالت کارکرد سیستم شیر ورودی باز و شیرهای بکواش و تخلیه بسته است. برای شستشوی فیلتر کافی است شیر ورودی سیستم را بسته و شیر بکواش و شیر تخلیه فیلتر را باز کنیم تا عمل شستشو انجام شود.

