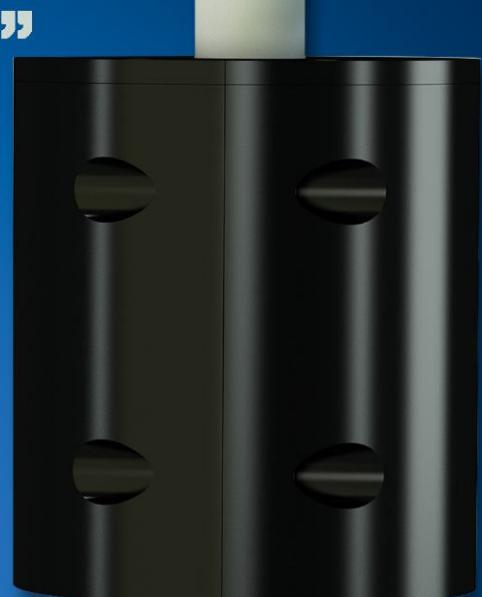


املاح موجود در آب به دلایل متعددی تمایل به چسبیدن به جدارهای داخلی لوله‌ها و مقاطع عبور دهنده‌ی سیال دارند. چسبندگی بالا و ضریب انتقال حرارتی پایین از خواص این رسوبات هستند. افزایش افت فشار در سیستم پمپاژ و گرفتگی منافذ کوچک از نتایج این رسوب‌گذاری‌ها می‌باشد. بنابراین رسوب‌گذاری پدیده نامطلوبی بوده که نه تنها موجب کاهش بازدهی سیستم می‌شود، بلکه به لحاظ ظاهری نیز موجب رشتی و اشکال در عملکرد مجموعه‌ها می‌گردد.

با استفاده از رسوب‌زدای مغناطیسی می‌توان از بروز این پدیده جلوگیری کرد. زمانی که آب از میدان مغناطیسی رسوب‌زدا عبور کند، رسوبات آهکی از حالت توده‌ای به حالت آزاد در می‌آیند و دیگر خواص چسبندگی به سطوح را نخواهند داشت. بدین صورت با استفاده از دستگاه رسوب‌زدای مغناطیسی آب آرا با صرف کمترین انرژی و هزینه می‌توان سختی آب را تا حدی کاهش داد تا از رسوب‌گذاری در مقاطع تأسیسات جلوگیری گردد.

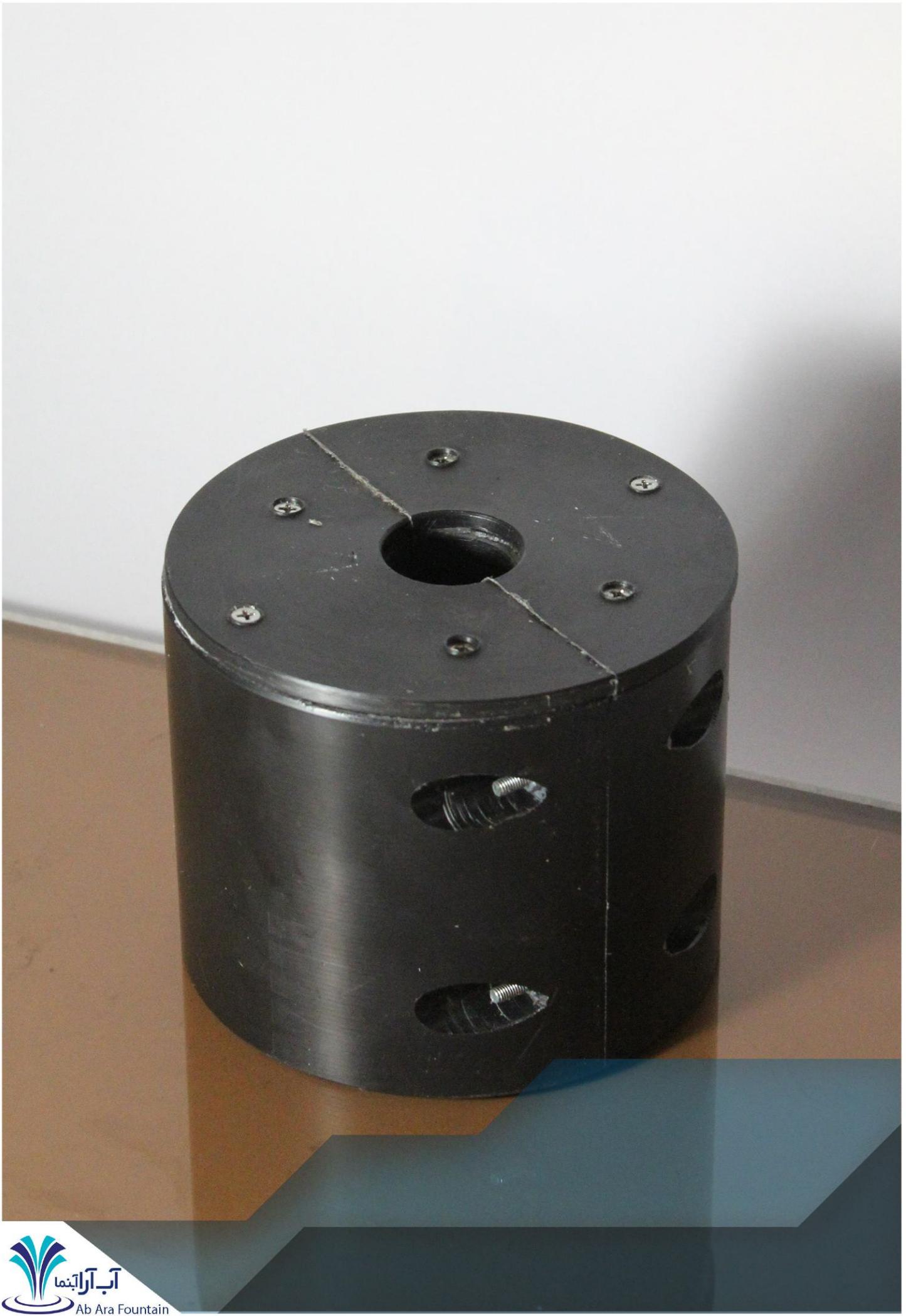
رسوب‌زدای آب آرا دارای بدنهٔ پلاستیکی با پیچ و مهره‌های استیل ضدزنگ ۳۵۴ می‌باشد. این دستگاه ضد آب بوده و دارای درجه حفاظتی IP67. بنابراین استفاده آن در حوض‌ها و یا مخازن آب بلامانع است.

”



### ویژگی‌های بارز

- از بین بردن تدریجی رسوبات قبلی که بر روی سطوح یا جدارهای لوله‌ها از پیش مانده‌اند
- کاهش بار مبکروبی سیستم با از بین بردن محل تجمع باکتری‌ها
- جلوگیری از تشکیل رسوب بر روی جدارهای داخلی لوله‌ها
- یکسان نگه داشتن فرم خروجی آب از نازل‌ها
- پیشگیری از گرفتگی نازل‌ها با اوریفیس کم
- کاهش هزینه‌های نگهداری تأسیسات
- افزایش عمر سیستم انتقال آب
- نداشتن مصرف برق
- نصب سریع و آسان
- نگهداری کم هزینه
- نگهداری آسان
- تعمیر آسان
- ایمنی



دستگاه رسوبزدای مغناطیس آب آرا ضد آب بوده و دارای درجہ حفاظتی IP67 می باشد. ساختار بسته شده این دستگاه همواره ضد آب بوده و در اثر پرسوهه های نصب نگرانی از بابت ایجاد اشکال در آب بندی وجود ندارد. با توجه به ضد آب بودن رسوبزدای آب آرا، می توان با اطمینان آن را در تمامی محیط های بیرونی، مخازن آب و یا حوض های آبنما استفاده کرد.

## پایداری عملکرد

باتوجه به استفاده از تجهیزات باکیفیت در ساخت رسوبزدای آب آرا، عمر این تجهیز و ثبات عملکرد آن تضمین شده است. همچنین باتوجه به عدم وابستگی به پارامترهای بیرونی مثل برق و رودی، دستگاه همواره علمکرد یکنواخت و صحیحی را بروز می دهد.



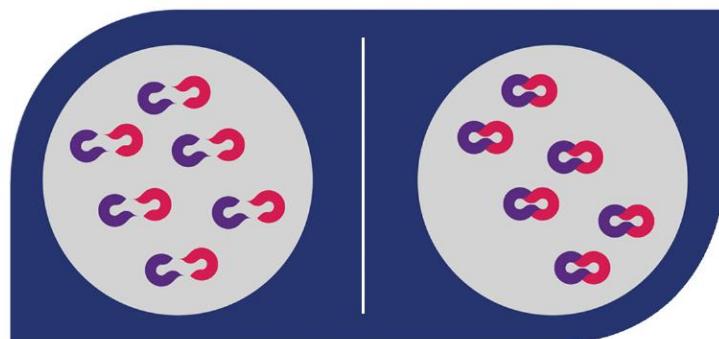
## نداشتن مصرف برق

اساس عملکرد رسوبزدای آب آرا استفاده از مواد مغناطیس دائم می باشد. بنابراین این دستگاه نیازی به اتصال به برق ندارد. باتوجه به این موضوع، در شرایطی که تامین برق میسر نباشد رسوبزدای مغناطیسی آب آرا گزینه مناسبی است. بنابراین این دستگاه گزینه ایده آلی برای زمین های کشاورزی می باشد.



## نصب آسان

در طراحی رسوبزدای مغناطیسی آب آرا، آسانی استفاده یکی از اساسی ترین مبانی بوده است. طراحی این نازل به نحوی است که هر فردی قابلیت نصب و استفاده از آن را داشته باشد. روند نصب این دستگاه بر روی لوله ها، شامل انداختن دستگاه به دور لوله و بستن ۴ عدد پیچ و مهره می باشد.



در این فرآیند املاح موجود در آب و رسوبات آهکی از حالت توده ای به حالت آزاد در میابند و چسبندگی کمتری خواهد داشت و همین امر باعث افزایش راندمان تجهیزات مرتبط با آب می شود.

به جهت حصول عملکرد صحیح دستگاه، می بایست از نصب آن بر روی لوله های فلزی رسانا اجتناب کرد، زیرا به دلیل خواص مغناطیسی فلزات کار ای دستگاه تضعیف شده و تاثیر آن کاهش می یابد.

دستگاه رسوب‌زدای مغناطیسی آب آرا قابل نصب بر روی  
جداره بیرونی لوله‌ها می‌باشد.

