

آیین نامه نصب و بهره برداری از دستگاه ضد رسوب مغناطیسی بر روی دستگاه ایرواشر

دستگاه ضد رسوب مغناطیسی نواندیش به منظور پیشگیری از تشکیل رسوب در ایرواشر به کار برده می شود. با به کارگیری این دستگاه، انتظار می رود هیچ نوع رسوب سختی روی نازل ها و مسیر انتقال آب در دستگاه ایرواشر مشاهده نشود.

الف) نصب سیستم:

محل نصب ضد رسوب مغناطیسی نواندیش، بعد از پمپ ایرواشر (ابتدای مسیر چرخشی آب قبل از نازل ها) و روی لوله آب جبرانی است. به دلیل وجود نکاتی که حتما هنگام نصب دستگاه ضد رسوب MT باید مورد توجه قرار گیرد، ضرورت دارد تعیین محل نصب دستگاه توسط کارشناس شرکت صورت گیرد. در صورت نیاز به باز کردن دستگاه بعد از نصب (به دلیل تعمیرات ایرواشر یا سرویس پمپ) مجدداً محل و نحوه نصب را با کارشناس شرکت مورد بررسی قرار دهید.

ب) بهره برداری از سیستم:

مهم ترین مسئله در بهره برداری صحیح از دستگاه ضد رسوب مغناطیسی، انجام فرآیند تخلیه ایرواشر (زیرآب زنی^۱) به طور منظم است. بدون این تخلیه، املاح موجود در آب که پس از عبور از ضد رسوب مغناطیسی از حالت رسوب سخت و چسبنده (کلسایت^۲) به رسوب نرم (آراگونایت^۳) تغییر شکل داده اند، از ایرواشر خارج نشده و موجب انباشته شدن رسوب در کف تشتک می شوند. این املاح به مرور زمان تبدیل به رسوب سخت تبدیل شده و عملاً راهبری سیستم را دچار مشکل می کنند. لذا توصیه می شود به منظور دستیابی به نتیجه مطلوب، با تخلیه منظم میزان TDS آب تشتک را در محدوده کمتر از ۸۰۰۰ ppm نگه داشته شود (سنجش میزان TDS به وسیله یک عدد TDS meter قلمی قابل انجام است). در صورت حصول چنین نتیجه ای می توان از عدم وقوع پدیده رسوب گذاری و همچنین خوردگی، اطمینان حاصل کرد.

تبصره ۱- تعیین حجم آب دورریز شده در عملیات زیرآب زنی، به عوامل متعددی از جمله میزان TDS آب جبرانی سیستم، ساعت کاری ایرواشر و رطوبت هوای محیط در فصول مختلف سال بستگی دارد.

تبصره ۲- از آنجا که تجمع گل و لای و ذرات معلق در آب تشتک ایرواشر، موجب کاهش راندمان دستگاه ضد رسوب مغناطیسی خواهد شد، از این رو توصیه می شود هر ماه یک بار گل و لای انباشته شده در کف تشتک به صورت کامل تخلیه شود.

تبصره ۳- با توجه به اهمیت مساله نگهداری ایرواشر، کارفرما باید نسبت به تعیین یک نفر اپراتور جهت اندازه گیری میزان TDS آب ورودی به ایرواشر و TDS آب در کف تشتک ایرواشر اقدام نماید. اپراتور مربوطه،

^۱ Blow Down

^۲ Calcite

^۳ Aragonite

نسبت به اندازه گیری مقادیر مرتبط و زمان تخلیه اقدام نموده و مقادیر به دست آمده و موجود را در جدولی مخصوص به این کار به صورت روزانه ثبت نماید و برای شرکت ارسال نمایند. این عمل تا زمان تثبیت عملکرد سیستم و به دست آمدن زمان تخلیه مناسب ادامه خواهد داشت.

تبصره ۴- به منظور عدم عبور قطرات آب و املاح موجود در آب همراه جریان هوا به داخل کانال ها، باید از عملکرد صحیح قطره گیرها اطمینان حاصل گردد.

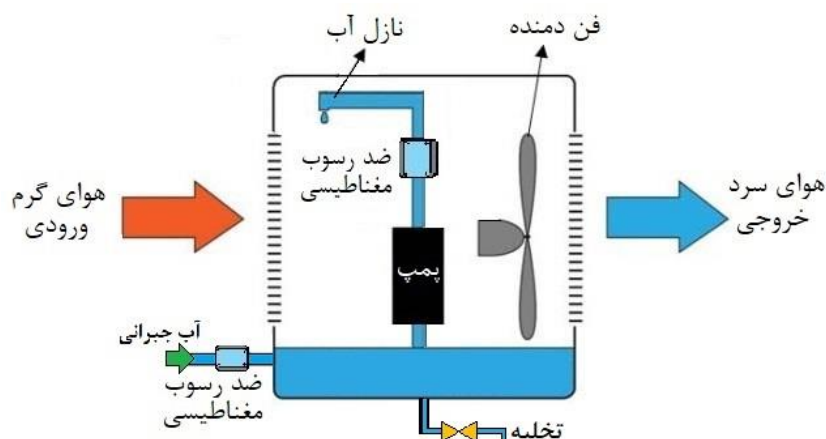
تبصره ۵- جهت محاسبات سیکل تغلیظ در دستگاه ایرواشر نیاز است آنالیز فیزیکی و شیمیایی آب مورد استفاده در ایرواشر در دسترس باشد، همچنین به دلیل احتمال تغییر در کیفیت منبع آب به مرور زمان بعد از نصب ضد رسوب های مغناطیسی، تهیه آنالیز آب جدید به صورت سالانه الزامی است.

در صورت مشاهده تغییرات زیاد در آنالیز آب جدید نسبت به آنالیز آب قبلی، حتما با کارشناسان شرکت هماهنگی صورت گیرد.

با استفاده از دستگاه ضد رسوب مغناطیسی نواندیش، نیازی به استفاده از سختی گیر رزینی، RO و مواد شیمیایی نبوده و در صورت استفاده از هر یک از این موارد حتما با کارشناسان شرکت هماهنگ شود.

سیستم مذکور دارای ۱۰ سال ضمانت عملکرد و ۳۰ سال طول عمر می باشد.

چنانچه در طول دوره ضمانت و علی رغم رعایت آیین نامه بهره برداری، در داخل ایرواشر رسوب سخت مشاهده شود سیستم مذکور قابل مرجوع کردن و استرداد وجه پرداختی خواهد بود.



محل نصب دستگاه های ضد رسوب نواندیش در ایرواشر



تهران - جنت آباد جنوبی - خیابان ششم - پلاک ۶۰ (ساختمان اداری الماس) - واحد ۳۳ - کدپستی: ۱۴۷۳۹۴۲۱۳۳

تلفن: ۴۶۱۰۴۷۱۵ - ۴۶۱۰۴۲۱۳ - ۴۶۱۰۴۵۱۶ - تلفکس: ۴۶۱۰۴۲۶۴

www.noandishab.ir noandishab2016@gmail.com