

کیفیت آب و سازوکارهای تخریب

تیوب کندانسور (Condenser Tube): مرجع مهندسی

سازوکار	عامل تشدیدکننده	کنترل مهندسی
خوردگی حفره‌ای و شیار	کلراید، رسوب، ناحیه راکد و دمای بالاتر	انتخاب آلیاژ، کنترل رسوب، شست‌وشو و پایش
فرسایش-خوردگی	سرعت زیاد، ذرات جامد و ورودی نامناسب	کنترل سرعت، طراحی ورودی، تمیزی و جنس و گرید مناسب
خوردگی میکروبی	آب راکد، بایوفیلم و کنترل ضعیف زیستی	تصفیه آب، شست‌وشو و پایش میکروبی
خوردگی گالوانیکی	تماس فلزات نامشابه و نسبت سطح نامناسب	هماهنگی تیوب، تیوب‌شیت، پوشش و حفاظت کاتدی
تنش خوردگی	محیط اختصاصی، تنش پسماند و دما	انتخاب گرید، عملیات حرارتی و کنترل ساخت
رسوب و فولینگ	سختی، مواد معلق، مواد آلی و سرعت نامناسب	تصفیه، تمیزکاری آنلاین یا آفلاین و کنترل دبی
ارتعاش و سایش	فاصله زیاد ساپورت، سرعت سمت پوسته و رزونانس	تحلیل ارتعاش، ساپورت مناسب و بازرسی نقاط تماس

منبع / مبنا: <https://niktrd.com/condenser-tube>