

سیستم‌های فیلتراسیون

مروری بر MF/UF/NF/RO، انتخاب مدیا، رسوب‌گیری و شستشو؛ ملاحظات کیفی/استانداردی و پایش عملکرد.

موضوعات کلیدی

- اصول MF/UF/NF/RO
- انتخاب مدیای فیلتر
- رسوب‌گیری و پروتکل‌های شستشو
- کیفیت و مقررات
- پایش و شاخص‌های عملکرد

نکات عملی

• برای پاکیزه‌سازی و ایمنی طراحی کنید. • پارامترهای حیاتی را ابزارگذاری و ثبت کنید. • نگهداری پیشگیرانه را با برنامه تولید هم‌زمان‌سازی کنید.

فایل‌های فنی همراه

نام فایل	توضیح
ماشین‌حساب سایزبندی فیلتر	مرجع مهندسی ضروری
راهنمای مراقبت از ممبران	راهنمای عملیات روزمره
پروتکل‌های شستشو	پشتیبان کیفیت و قابلیت اطمینان

چک‌لیست راه‌اندازی / نگهداری

- تطابق مواد و آب‌بندی‌ها با محصول و دما را بررسی کنید.
- ظرفیت یوتیلیتی‌ها (آب، بخار، هوا، برق) را تأیید نمایید.
- سنسورها را کالیبره و اینترلاک‌ها و آلارم‌ها را اعتبارسنجی کنید.
- CIP را اجرا کرده و اتصالات بهداشتی و گسکت‌ها را بازبینی کنید.
- مقادیر پایه دبی/فشار/دما/انرژی را ثبت کنید.