

مبدل‌های حرارتی با سطح خراشیده SSHE

طراحی و بهره‌برداری SSHE برای محصولات غلیظ/چسبناک/ذرات‌دار؛ کاهش فاولینگ، بهداشت و تضمین کیفیت.

موضوعات کلیدی

- طراحی و عملکرد
- مدیریت محصولات غلیظ/چسبناک
- کاهش فاولینگ
- نگهداری و تمیزکاری
- نمونه کاربردها

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
راهنمای طراحی SSHE	مرجع مهندسی ضروری
برنامه نگهداری	راهنمای عملیات روزمره
پروتکل‌های تمیزکاری	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.