

دستگاه مبدل حرارتی پوسته لوله

شماره فنی : **HT 035**

معرفی دستگاه :



در اکثر پروسه های تولید در صنایع ، بخصوص در صنایع شیمیایی نیاز است سیالی با استفاده از مبدل حرارتی طی تحولاتی گرم ، سرد و یا تغییر فاز داده شود . در تمام این تحول ها جهت گرفتن و یا دادن انرژی حرارتی به سیال مورد نظر از یک سیال ثانی استفاده می شود . هرگاه هدف گرفتن انرژی حرارتی و سرد کردن سیال مورد نظر باشد نیاز است سیال ثانی دارای دمای کمتری از سیال اولیه باشد و بالعکس

مشخصات فنی دستگاه :

- مخزن آب گرم از جنس پلی اتیلن به حجم تقریبی 100 lit.
- دارای پمپ با قدرت 1/2 hp .
- ماکزیمم دمای کارکرد +80 °C .
- نوع مبدل ، دو لوله ای (پوسته لوله) .
- ابعاد هندسی لوله داخلی L : 1 m ، ID : 17.2 mm ، Thickness : 0.9 mm .
- ابعاد هندسی لوله خارجی L : 1 m ، ID : 32.6 mm ، Thickness : 1.2 mm .
- جنس مبدل ها ، لوله مسی .
- دارای دماسنج دیجیتالی pt 100 با بازه اندازه گیری دما از -50 ~ +150 °C .
- فلومتر از نوع روتامتر با ظرفیت 0 ~ 18 lit/min .
- ابعاد دستگاه ۲۰۰ * ۷۵ * ۲۰۰ سانتیمتر .
- وزن دستگاه ۵۵ کیلوگرم .

قابلیت ارتقاء :

دستگاه قابلیت ارتقاء به سنسورهای الکترونیکی دما را دارد ، که به همراه سیستم دیتا لاگر و نرم افزار مربوطه امکان رسم گراف دما-زمان را بر روی کامپیوتر امکان پذیر می کند (HT 035 C) .

