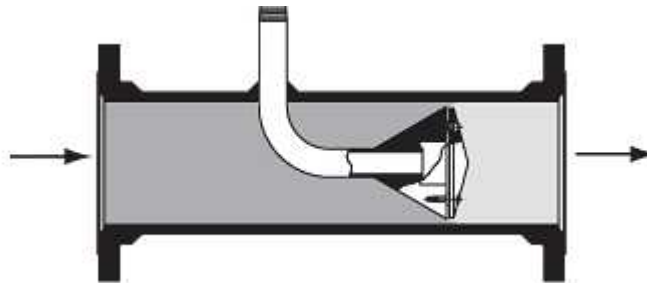


دسوپرهیترها

دسوپرهیتر ونچوری و دسوپرهیتر ونچوری حلقوی

اصول عملکرد

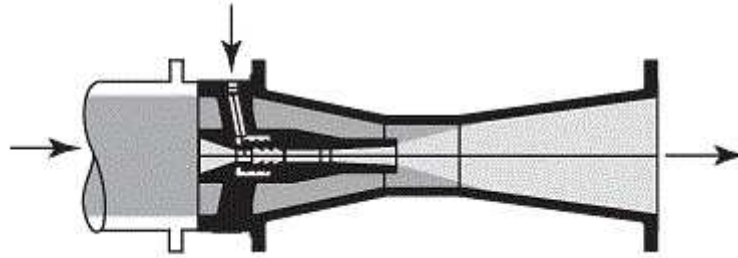
در شکل زیر دسوپرهیتر اوریفیس ونچوری تجمع آب تبخیر نشده در خط لوله را از بین می برد. قطرات آب که موفق به تبخیر نشده اند بلافاصله پس از تزریق بایستی به منطقه گلوگاه سرعت بالای دسوپرهیتر وارد شوند که در آنجا دوباره در تماس با بخار قرار گیرند و به طور کامل تبخیر شوند. بسته به شرایط عملیاتی، آنها را می توان صورت افقی یا عمودی نصب کرد.



دسوپرهیتر ونچوری حلقوی

دسوپرهیتر ونچوری و دسوپرهیتر ونچوری حلقوی دمای بخار را از طریق قرار دادن بخار سوپرهیت در تماس مستقیم با آب کاهش می دهند. بخار با تبخیر آب سرد می شود. این دسوپرهیترها جهت استفاده در محدوده گسترده ای از شرایط شامل جریان های متغیر و پایا پیشنهاد می شوند. هنگام نصب عمودی، نسبت گردش می تواند بصورت قابل توجهی افزایش یابد.

دسوپرهیترها به طور معمول در مناطقی که بخار اسپری یا atomizing در دسترس نیست، استفاده می شوند. نسبت گردش وابسته به طیف گسترده ای از عوامل، مانند نصب و راه اندازی (افقی یا عمودی)، میزان سوپرهیت باقی مانده، و لوله کشی است. بسته به شرایط دقیق جریان، واحدها قادر به تغییر جریان ۲۰ تا ۲ درصد هستند. افت فشار به طور معمول بین 2-10 psi متفاوت است.



دسوپرهیتر ونچوری

مزایا

هر دو واحد ونچوری دسوپرهیتر و ونچوری دسوپرهیتر حلقوی می توانند در هر دو موقعیت افقی یا عمودی نصب شوند. بدون اجزاء متحرک بوده، از duty سنگین ساخته شده اند، هیچ نگهدارنده ویژه لوله و sleeve حرارتی مورد نیاز نیست.

کاربردها

- ← کنترل دمای بخار به خشک کن در صنعت کاغذ.
- ← سیستم گرمایش تهویه بخار.
- ← کنترل دما بخار فرآیند.
- ← کنترل دما به اواپراتورها.
- ← مورد استفاده در بالادست مبدل های حرارتی برای به حداقل رساندن اندازه و هزینه و به حداکثر رساندن انتقال حرارت