

جت اسکرابرها



این وسیله برای جداسازی ذرات معلق در انواع گازها استفاده می شود و در میان تمیزکننده های گازی (Gas Scrubbing) جایگاهی استثنایی دارد. اساس کار این تمیز کننده با جت پمپ یکسان می باشد، در این سیستم سیال محرک با عبور از نازل های مربوطه به ذرات ریز تقسیم شده و ذرات معلق را جذب می نمایند.

مزایا

این تمیز کننده ها نه تنها بدون افت فشار هستند بلکه فشار تولید می کنند. اگر از این تمیزکننده استفاده شود نیاز به تخلیه کننده های مکانیکی (Ventilator Mechanical) نیست.

اطلاعات لازم جهت سفارش

- ۱- جریان جرمی یا حجمی گازی که باید تخلیه شود.
- ۲- موادی (گازهایی) که باید جدا شوند.
- ۳- دما و فشار سیال عامل در ورودی و خروجی.

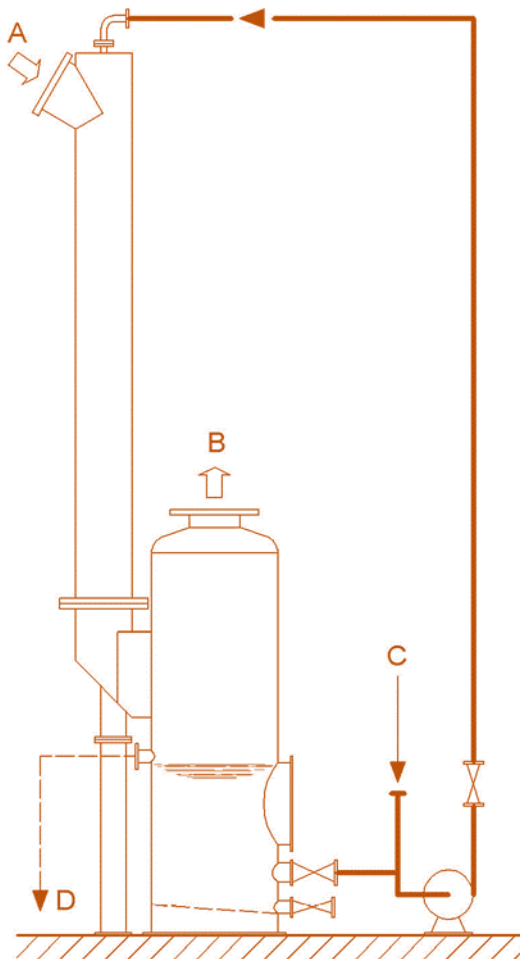
کاربردها

برای شست و شو یا زدودن گازهای خطرناک مناسب است. Jet Scrubber می تواند علاوه بر تمیز کردن محیط از گازهای مضر، دمای گاز را حتی از 1000 C به دمای سرد موردنظر برساند. این وسیله همراه با جداساز و مخزن ذخیره مورد استفاده قرار می

Jet Scrubber

گیرد. انتخاب مناسب Jet Scrubber، جداساز و مخزن ذخیره به نوع فرآیند بستگی دارد. اگر از جداساز گریز از مرکز استفاده شود نیازی به اضافه کردن drop separator نیست علاوه بر این جدا ساز گریز از مرکز در سیالاتی که تمایل به تشکیل کف دارند از تشکیل بیش از حد کف جلوگیری می کند. اگر جداساز ثقلی استفاده شود drop separator نیز مورد نیاز می باشد و برای مصارف مختلف به آسانی قابل اصلاح است.

جریان محرک بصورت اسپری مخروطی از نازل خارج می شود. تماس بین مایع و گاز منجر به انتقال جرم گازی بالائی می شود. این مخلوط در داخل یک سپراتور طراحی شده، تخلیه می شود.



A = gas inlet
B = gas outlet
C = liquid inlet
D = liquid outlet