

Liquid Jet gas Compressor

در liquid jet compressor بخار یا گاز، به کمک مایع محرک، با اختلاف فشار زیاد متراکم شده همزمان به شدت با مایع محرک مخلوط می گردد. این وسایل بر اساس ساز و کار اجکتورها عمل می کنند.



مزایا

- ساده و قابل اطمینان
- مقاوم در مقابل خوردگی و زنگ زدگی
- کنترل اتوماتیک
- نصب آسان
- هزینه مناسب
- امکان ساخت از فولاد، استنلس استیل، تیتانیوم، چدن، برنج، نفلون

کاربردها

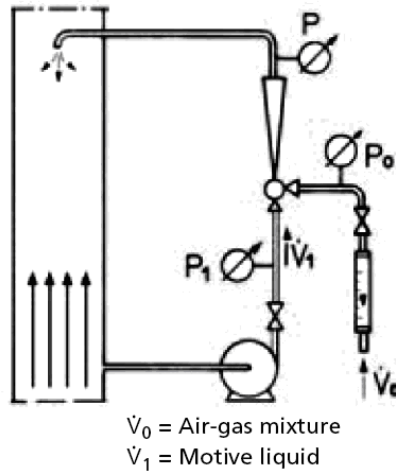
کاربردهای متعددی در صنایع و فرآیندهایی از جمله

- صنایع غذایی
- تصفیه آب آشامیدنی
- صنایع شیمیایی
- تصفیه بیوشیمیایی فاضلاب
- فلوتاسیون
- احیای دریاچهها

دارند. کاربردهای خاص عبارتند از:

- افزودن هیدروژن به روغن خوراکی

- اسیدزدایی آب سنگین
- نیتراتزدایی از آب آشامیدنی با گاز H₂
- هوادهی/نیتریفیکاسیون فاضلاب
- فرآیند لجن فعال
- هوادهی در عمق به آب



دیگرام شماتیک واحد افزودن ازن به آب آشامیدنی در تصفیه‌خانه

محدوده عملکرد

- تراکم گازها و بخارات با اختلاف فشار بالا
- اختلاط همزمان
- دبی بالای گاز/مایع

نمودار عملکرد

نمودار زیر نسبت حجم گاز به حجم سیال مورد نیاز را بر حسب اختلاف فشار مکش و تخلیه (محور عمودی) و اختلاف فشار مایع محرک با فشار مکش (خطوط منحنی) نشان می‌دهد.

