



Liquid Jet Liquid Pumps (Eductor)

اجکتور جامد با مایع محرک

1. معرفی :

این اجکتور نیز مانند سایر اجکتورها عمل می کند؛ با این تفاوت که مایعی را به کمک یک جت محرک مایع مکیده و همزمان آن ها را مخلوط و منتقل می کند. فشار نهایی در انتهای مسیر، مقداری بین فشار محرک و فشار مایع مکیده شده است. این نوع از اجکتورها در مدل های گوناگونی ساخته می شوند که می توان به مدل استیل ، مدل PTFE و مدل PVC اشاره کرد .

همان گونه که گفته شد ، عملکرد اجکتور جامد با محرک مایع مشابه سایر اجکتورها می باشد. این وسیله مایع مورد نظر را به کمک یک جت محرک مایع مکیده، همزمان آنها را مخلوط و منتقل می کند.



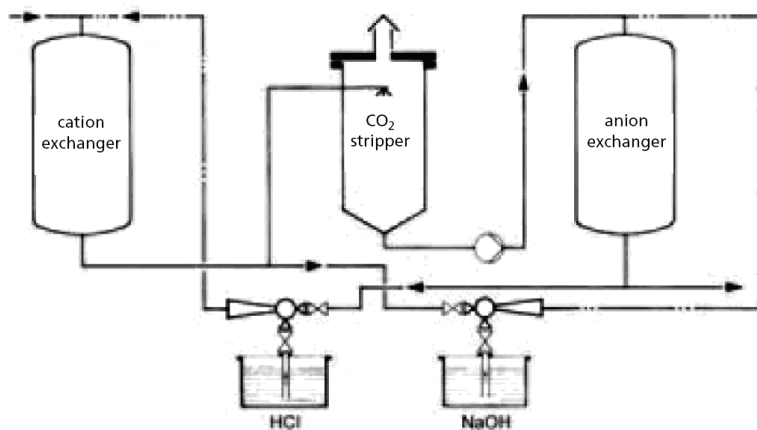


2. مزایا

- عدم نیاز به راه‌انداز مجزا (self-priming)
- ساده و قابل اطمینان
- مقاوم در مقابل خوردگی و زنگ‌زدگی
- کنترل اتوماتیک
- نصب آسان
- هزینه مناسب
- امکان ساخت از فولاد، استنلس استیل، تیتانیوم، چدن، برنج، تفلون و گرافیت
- قابلیت نصب در انواع حالت‌ها

3. کاربردها

- انتقال و اختلاط سیالات و سوسپانسیون‌ها در صنایع شیمیایی و دارویی
- تخلیه سرداب‌ها
- پمپ کردن به خارج از چال‌های فونداسیون
- انتقال آب آلوده، فاضلاب و لجن در صنایع ساختمانی و سایر صنایع
- اختلاط نسبت‌های معین محلول‌های شیمیایی و رقیق کردن اسیدها و بازها تا غلظت مشخص
- انتقال و اختلاط اسیدها و قلیاها در سایت‌های تصفیه آب و فاضلاب
- اسیدزنی/باززنی روغن‌ها
- افزایش عامل‌های ضد شوک و رنگ به گازوییل
-



واحد سختی‌زدایی در سایت تصفیه آب: استفاده از *liquid jet liquid pump* جهت انتقال *HCl* و *NaOH* با نسبت معین

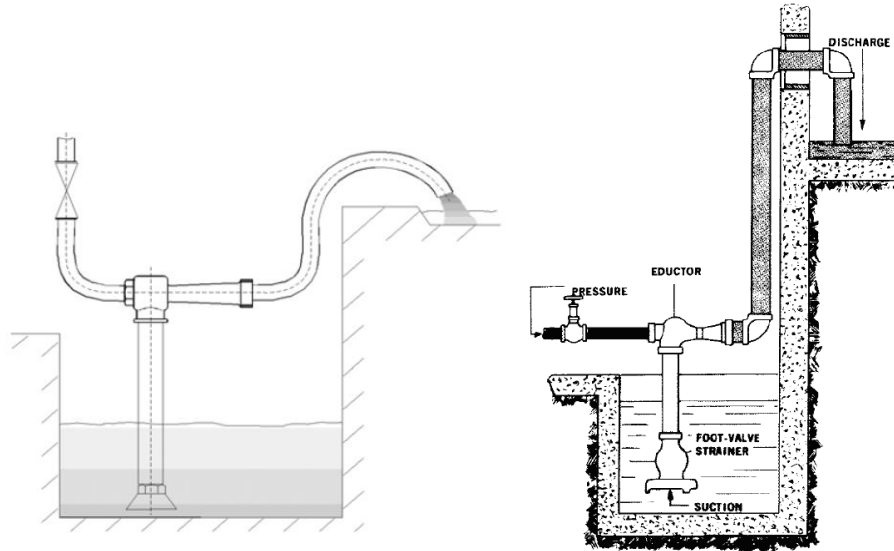
4. نکات نصب

- قطر لوله‌های رابط می‌بایست حداقل به اندازه قطر اتصالات پمپ باشد.
- از آنجا که فشار بعد از پمپ‌ها بالاست، پیشنهاد می‌شود بعد از آنها یک شیر یک‌طرفه و یک شیر اختناق نصب شود تا از بازگشت مایع به داخل پمپ پیشگیری شود.
- سرویس پمپ با بستن شیر اختناق بعد از پمپ انجام می‌شود: مایع محرک به داخل لوله مکش هدایت شده رسوبات را پاک می‌کند.
- استفاده از یک خم در مسیر تخلیه از بازگشت جریان پیشگیری می‌کند.

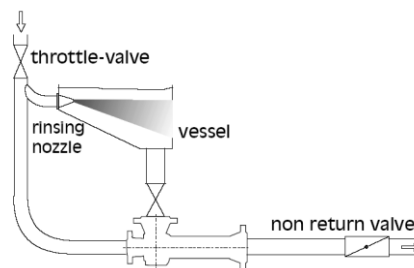
کاتالوگ آموزشی اجکتور جامد با مایع محرک



KARAJET



- در صورت انتقال لجن و فاضلاب باید به محیط مکش آب اضافه شود تا به اندازه کافی روان بوده قابلیت انتقال توسط پمپ را داشته باشد.



- لوله اتصال پمپ به مخزن لجن باید کاملاً مستقیم باشد تا در صورت انسداد، نظافت آن با برداشتن درپوش به راحتی انجام شود.