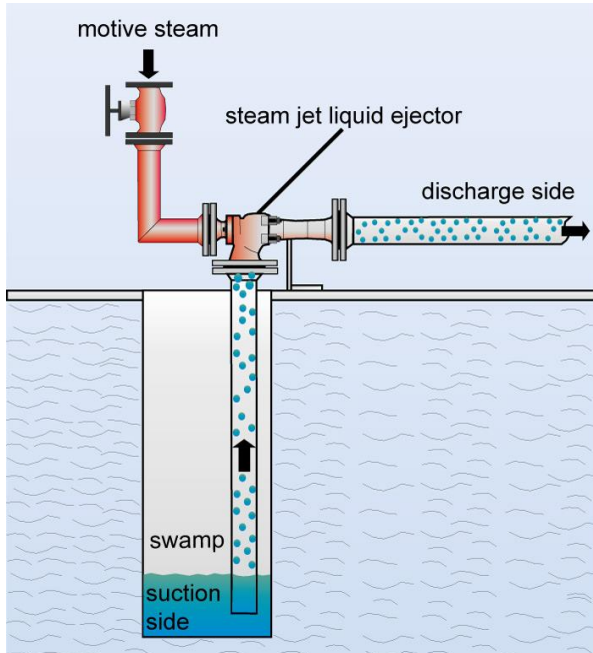


سیفون بخار

این نوع اجکتور از گروه اجکتورهای بخار می باشد که برای مکش و پمپاژ مایعات مخصوص آب مورد استفاده قرار می گیرد. عموماً درسایزهای استاندارد با اتصالات رزوه ای و فلنچی تولید می گردد. جنس بدنه آن از کربن استیل، استنلس استیل و چدن بوده و نازل آن ها از استنلس استیل می باشد.



مزایا

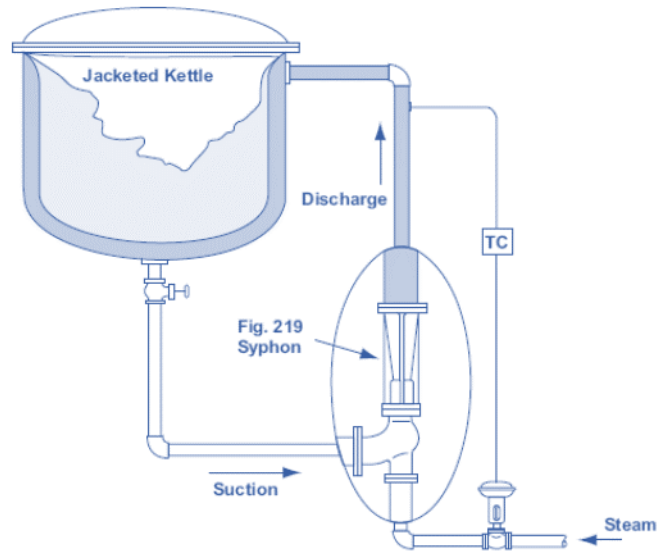
- ۱- نصب، سرویس و نگهداری آسان
- ۲- عدم وجود قطعات متحرک
- ۳- عدم فرسودگی و سایش
- ۴- قابلیت اعتماد و امنیت بالا در کارکرد
- ۵- قابلیت طراحی طبق سفارش و شرایط موجود
- ۶- قابلیت ساخت از مواد مختلف
- ۷- عمر طولانی
- ۸- قیمت مناسب نسبت به تجهیزات مشابه

نحوه عملکرد

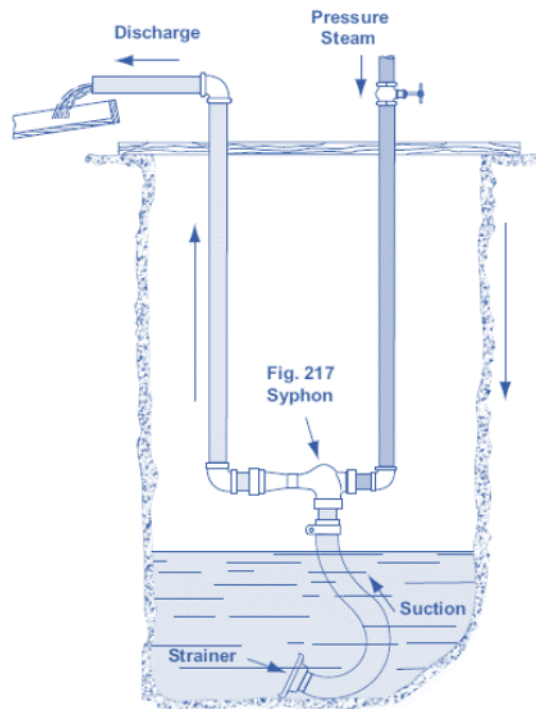
این اجکتور از سه قسمت نازل بخار، دیفیوزر و سه راهی بخار تشکیل شده است. بخار ضمن عبور از نازل با سرعت زیاد، انرژی جنبشی خود را به مایع منتقل نموده، با آن ترکیب می گردد و کندانس می شود، در ضمن این فرآیند، مایع مکش شده و با عبور از دیفیوزر فشار آن افزایش می یابد. مایعی که مکش می شود هر چه قدر دمای کمتری داشته باشد سیفون راندمان بهتری خواهد داشت، زیرا در این حالت بخار بهتر کندانس شده و انتقال انرژی و مومنتوم به نحو بهتری انجام می گیرد.

کاربردها

- ۱- هنگامی که بخار به صورت مستقیم به مخزنی وارد می شود اختلاف دمای زیادی بین بالا و پائین مخزن ایجاد می کند اما سیفون این اختلاف دما را از بین می برد زیرا بصورت ثابت، سیال را گرم می کند.

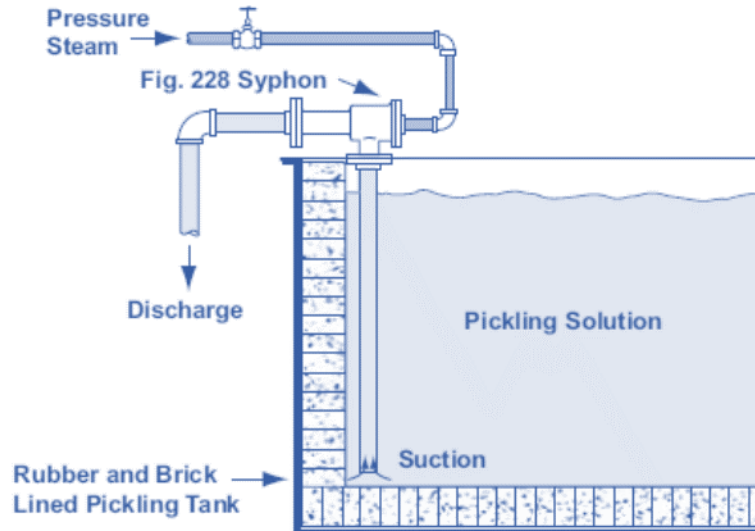


۲- سیفونها بدلیل قیمت پائین، نگهداری ناچیز، نداشتن قطعه متحرک و آسیب جدی ندیدن از شن و اجسام جامد و غیره بطور گسترده ای در تخلیه مخازن و چاهها مورد استفاده قرار می گیرند. با نصب سیفون ، تخلیه می تواند بصورت متناوب فقط توسط باز کردن شیر بخار در خط بخار انجام شود.

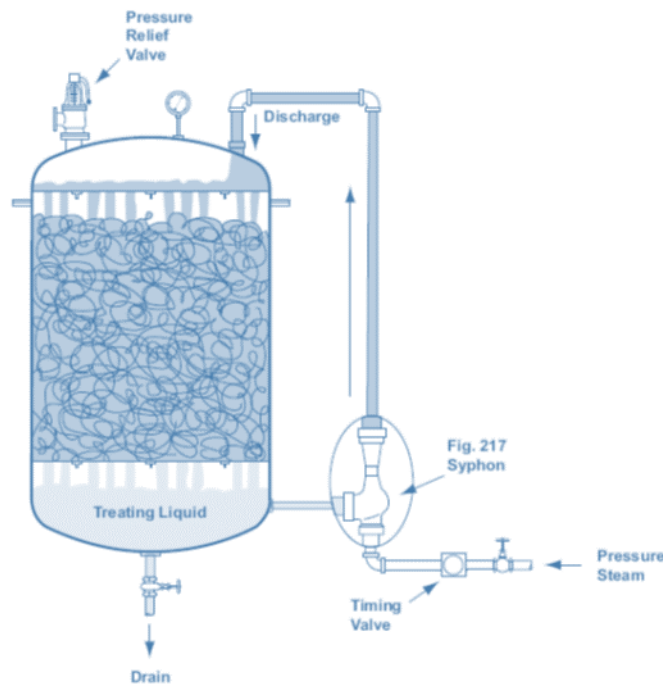


Steam Jet Syphon

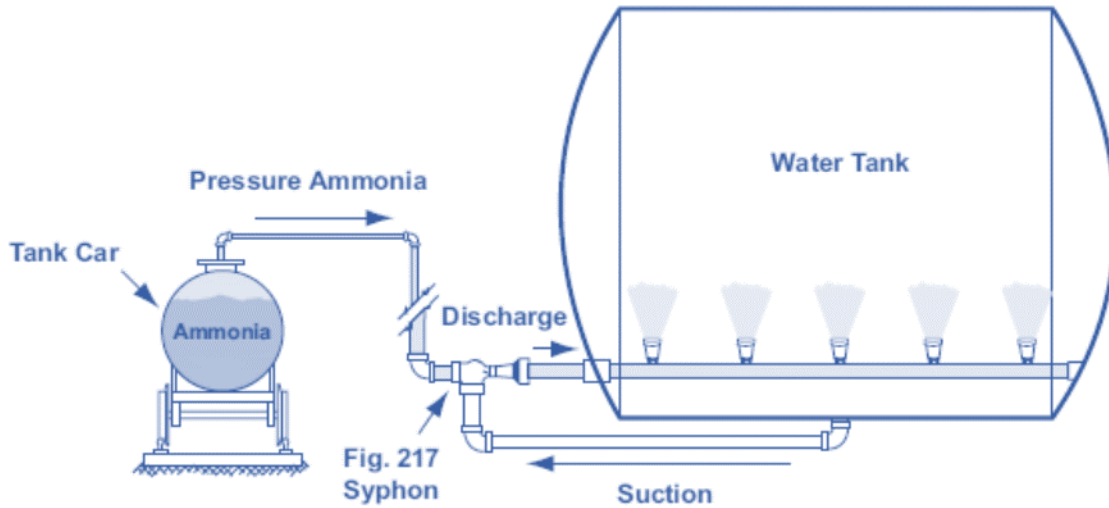
۲- از سیفون جنس استنلس استیل می توان برای تخلیه مخزن اسید استفاده نمود. سیفونها برای موردی که لازم به تخلیه متناوب یک مخزن باشد گزینه ای بسیار مناسب هستند، مخصوصا در زمانی که لازم است سیال در هنگام کار گرم شود.



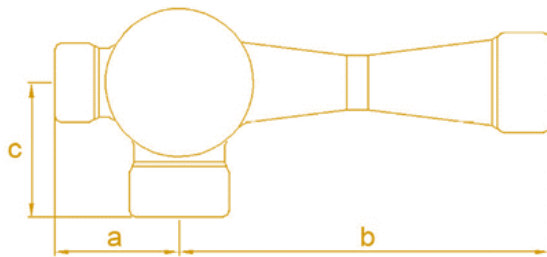
۴- سیرکوله همراه با مکش و تخلیه با فشار بالا



۵- یک روش بسیار موثر جهت ترکیب همگن و متناسب مایعات

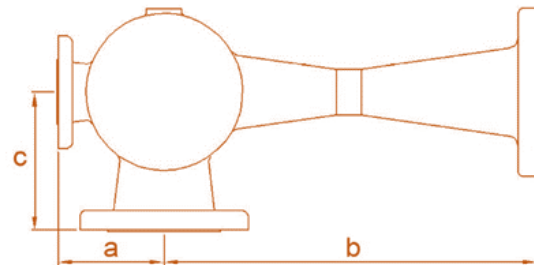


سایزهای استاندارد



size	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	
Motive Connection	1/4"	3/8"	1/2"	1"	
Suction Connection	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	
Discharge Connection	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	
Dimensional (mm)	a	63	68	74	89
	b	116	142	177	260
	c	41	45	52	67

جدول ۳: ابعاد سیفون با اتصالات رزوه ای



size	2"	3"	4"	
Motive Connection	1"	1 1/2"	2"	
Suction Connection	2"	3"	4"	
Discharge Connection	2"	3"	4"	
Dimensional (mm)	a	96	123	163
	b	294	425	552
	c	105	158	203

جدول ۴: ابعاد سیفون با اتصالات فلنچی