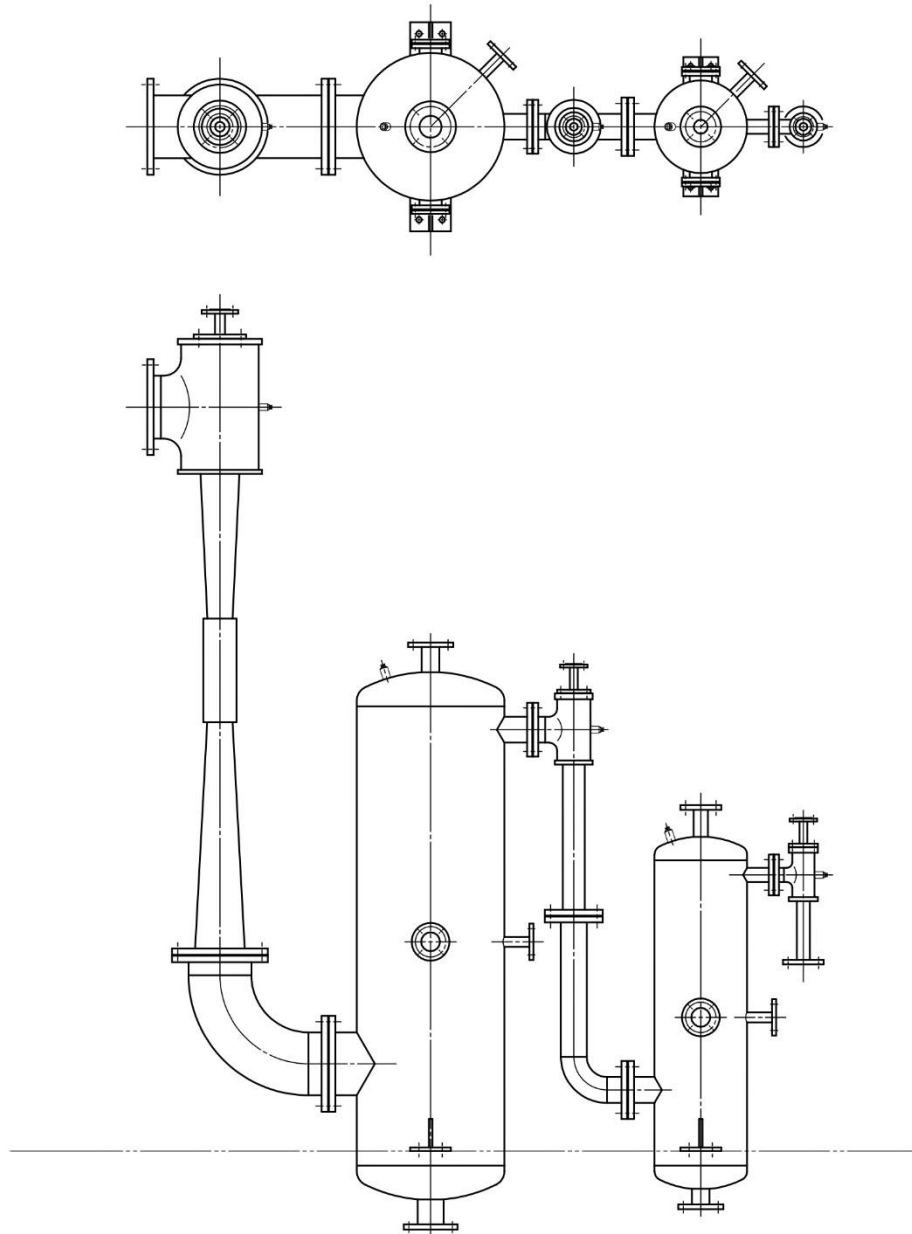


蒸気エゼクタ真空装置

STEAM JET EJECTORS



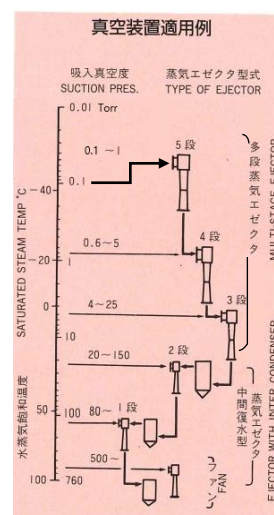
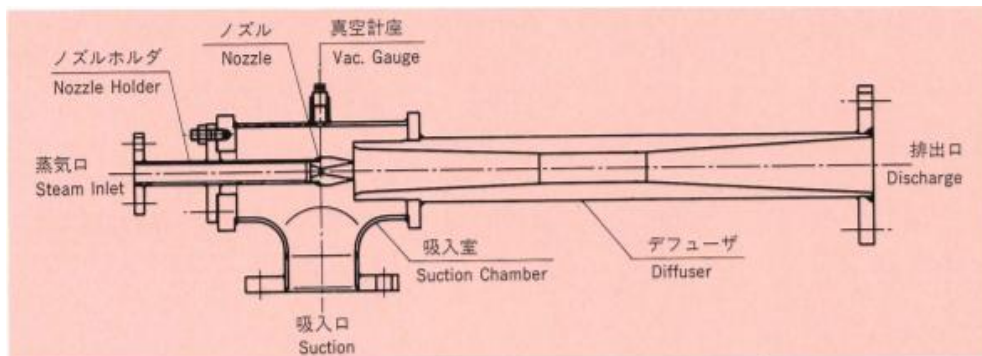
3 段型蒸気エゼクタ真空装置



日南機械株式会社

蒸気エゼクタ真空装置

STEAM EJECTORS



特長

- ◎運動部分がなく、耐食性材料が使用可能で耐久力が大きい
- ◎設備費が低廉で、安定性のある高真空の発生が容易
- ◎据付が簡単で、保守が容易
- ◎蒸気・冷却水・電力の消費量が最小で経済的

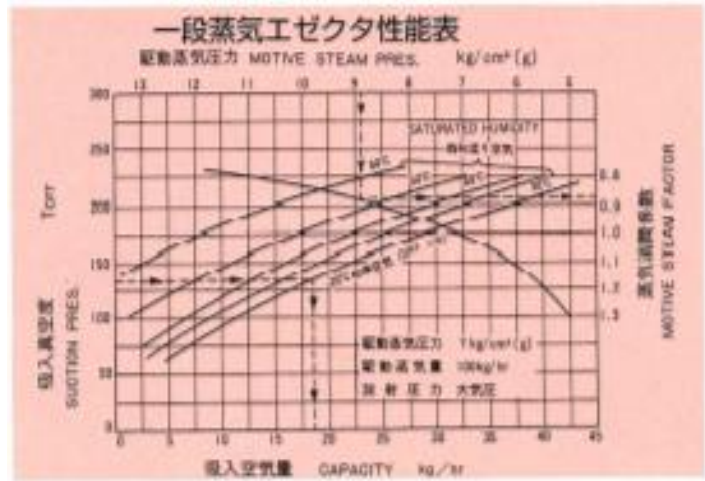
エゼクタの段数と操作圧力

エゼクタ一段で得られる真空度は、圧縮後の圧力が大気圧の場合には75Torr程度であり、それ以上の高真空を得るには多段エゼクタを使用します。多段エゼクタでは各段のエゼクタの中間に復水器を設けて、全体の蒸気消費量の節減を計っています。駆動用蒸気の圧力が高いほど蒸気消費量が減少します。

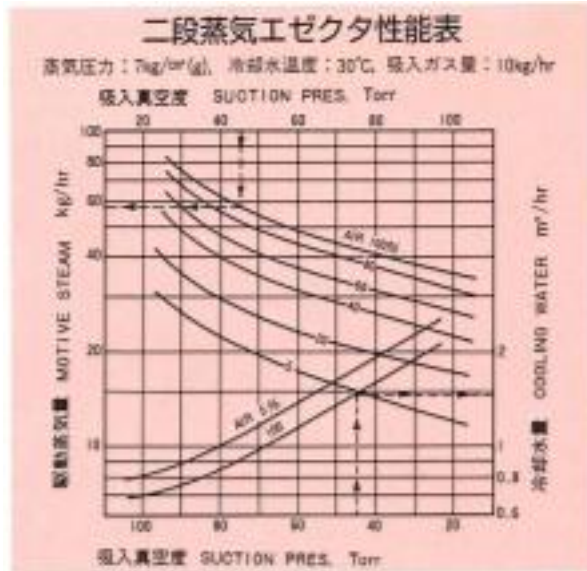
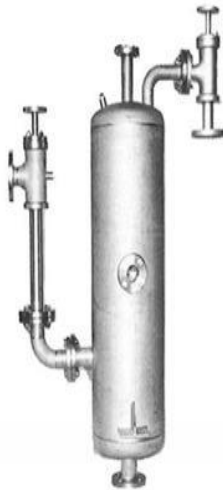
蒸気エゼクタの性能

蒸気エゼクタの性能は吸入性能と圧縮性能で表わされます。蒸気エゼクタにはそれぞれ圧縮しうる最高の出口圧力(圧縮限界圧力)があり、出口圧力がこの圧縮限界圧力以下のとき吸入性能は出口圧力に無関係に常に一定 となり、圧縮限界圧力を超過すると吸入真空は著しく低下し、いわゆる逆流現象 を生じます。駆動蒸気の圧力を高くすると吸入真空度は少し低下しますが、圧縮 限界圧力が高くなります。

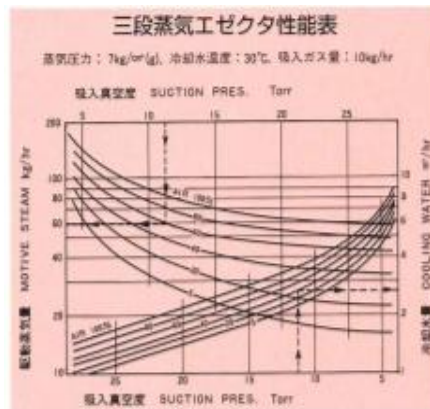
一段蒸気エゼクタ 1 STAGE SJE



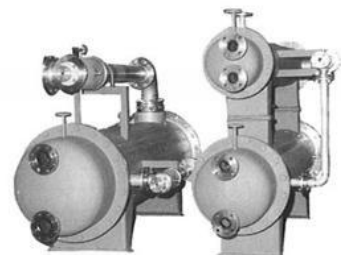
二段蒸気エゼクタ 2 STAGE SJE



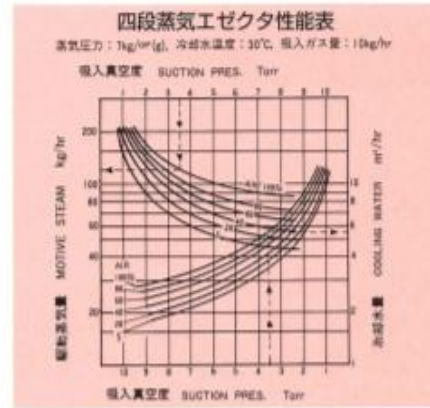
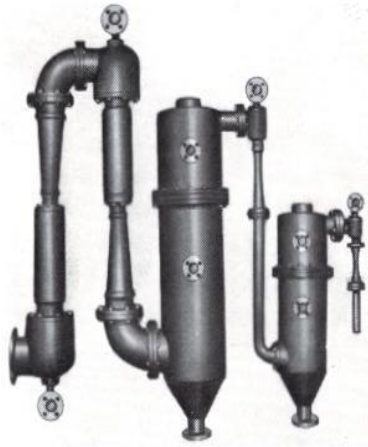
三段蒸気エゼクタ 3 STAGE SJE



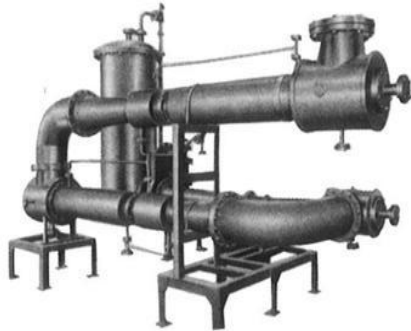
サーフェスコン型
アフタークーラー付



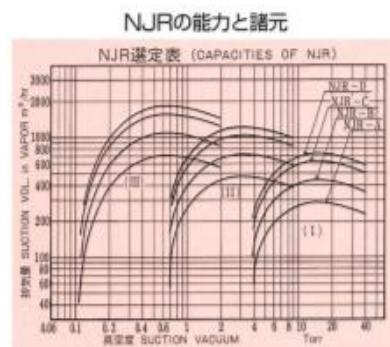
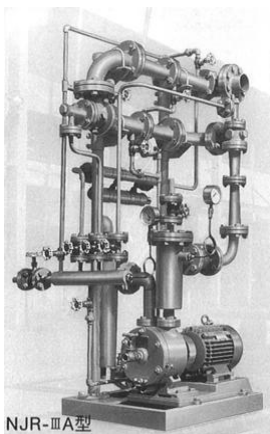
四段蒸気エゼクタ 4 STAGE SJE



五段蒸気エゼクタ 5 STAGE SJE



ネオバクター真空ポンプ NEOVACTOR VACUUM PUMPS



この真空ポンプは、ガスを蒸気ブースターにより吸入・圧縮し、ブースターの駆動蒸気とともにスプレ・コンデンサによってその大部分を凝縮し、残部の非凝縮性ガスと一緒に水封式真空ポンプにより大気中へ排出します。吸入ガスに空気の如き非凝縮性ガスを多量に含むときには、その吸入量に制限があります。通常の御使用の限界では差支えありません。

特長

- ◎空気エゼクタ式に比較して到達真空度が高く、動力当りの排気量が多い
- ◎油回転真空ポンプに比較して、性能劣化がなく、凝縮性ガスの吸入が可能

スチームエゼクターお問い合わせ

下記、項目をご指定ください。

項目	値	単位	備考
吸入真空度 (運転真空度)		kPa(abs)	入口
吸入ガス量 H2O Air その他ガス		Kg/h	単位m ³ /hの場合、 ガス名称、分子量等の 物性が必要となります。
吸入ガス温度		°C	
放射(放出)圧力		kPa(abs)	出口
駆動蒸気 圧力 温度		MPa(G) °C	
冷却水温度		°C	
排気能力 装置容量 立上時間		m ³ Sec	
冷却器(復水器)方式	バロメトリックコンデンサ サーフェスコンデンサ		
材質	SS , SUS304 , SUS316 その他()		