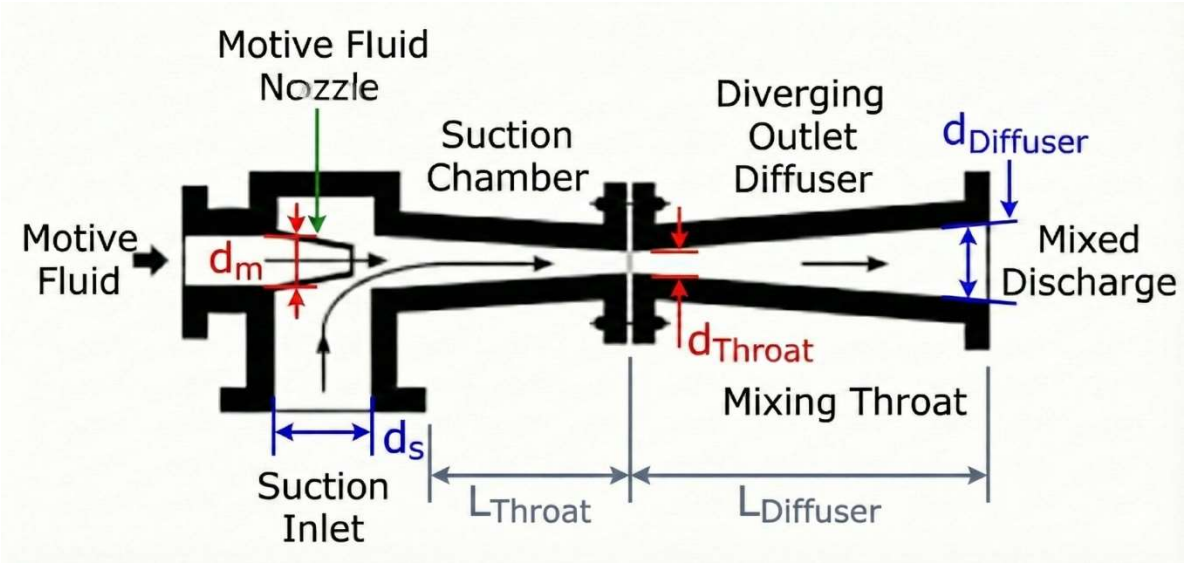
با سلام

دلیل اصلی استفاده از Ejector به‌جای Compressor این است که اجکتور می‌تواند با استفاده از انرژی یک سیال محرک پرفشار(Motive Fluid) ، فشار یک جریان بخار کم‌فشار را افزایش دهد، بدون اینکه قطعه متحرک مکانیکی داشته باشد.

البته اجکتور و کمپرسور از نظر عملکرد و محدوده کاربرد کاملاً یکسان نیستند. انتخاب بین آن‌ها به فشار مکش، فشار خروجی، دبی بخار، نوع سیال، انرژی در دسترس و شرایط عملیاتی بستگی دارد.



نکته مهم این است که اجکتور انرژی تولید نمی‌کند؛ انرژی مورد نیاز برای افزایش فشار از بخار محرک تأمین می‌شود.

چرا به‌جای کمپرسور از Ejector استفاده می‌کنیم؟

معیار	Compressor	Ejector
قطعات متحرک	دارد	ندارد
مصرف انرژی	مصرف برق یا توان مکانیکی	مصرف بخار یا سیال محرک
تعمیرات	بیشتر	معمولاً کم
قابلیت کار با بخار مرطوب	محدودیت جدی‌تر	بسته به طراحی، امکان‌پذیر
نسبت تراکم	دامنه وسیع‌تر	وابسته به شرایط و طراحی؛ معمولاً محدودتر
کنترل ظرفیت	انعطاف‌پذیرتر	محدودتر
هزینه اولیه	معمولاً بیشتر	معمولاً کمتر
راندمان انرژی	عموماً بالاتر	معمولاً پایین‌تر