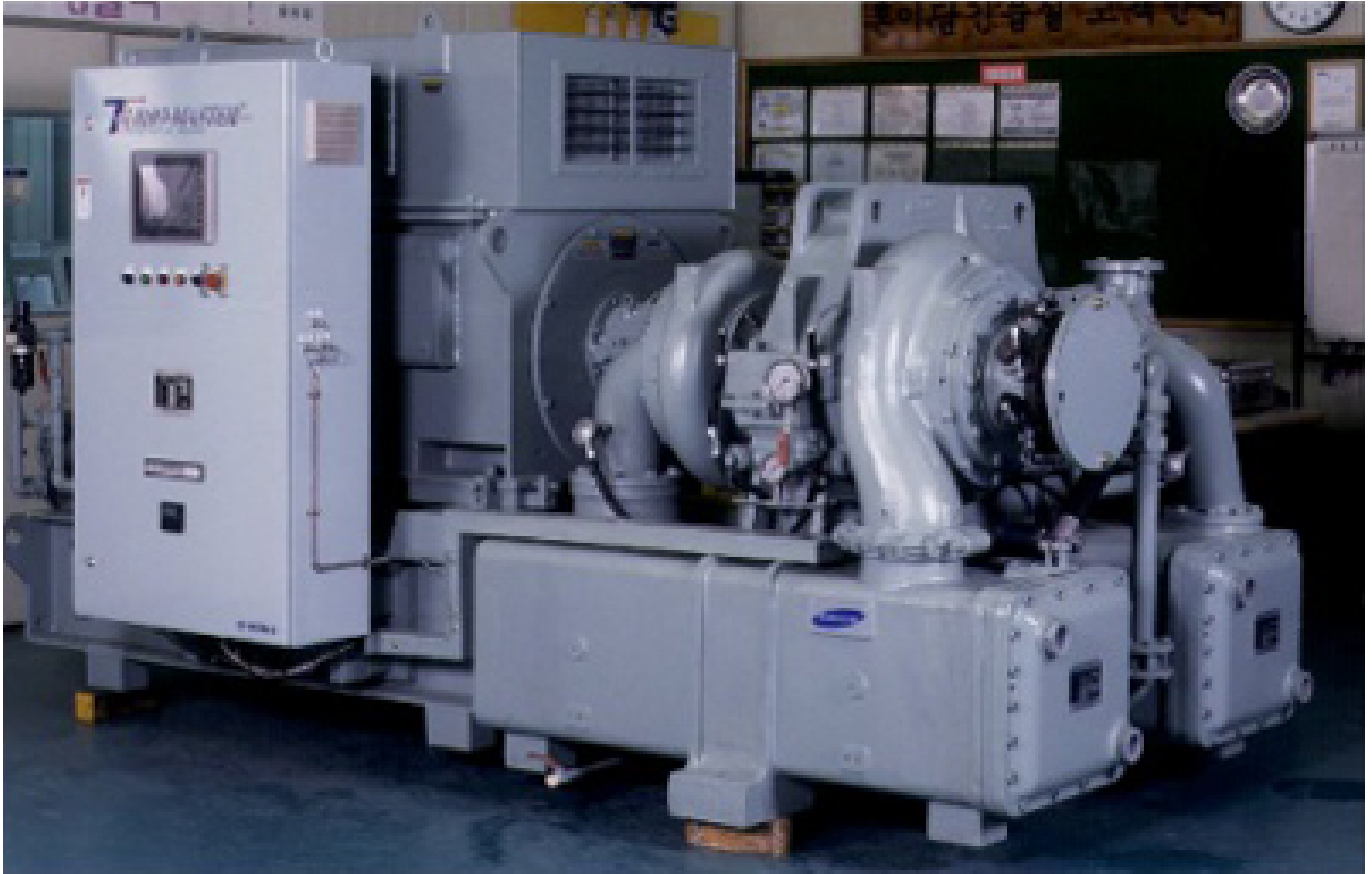


مطالب کمپرسور

کمپرسورهای دینامیکی / Dynamic Compressors

نویسنده: مدیر صنعت فا تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۶ زمان مطالعه: ۴ دقیقه بازدید: ۲۷



کمپرسورهای دینامیکی / Dynamic Compressors , کمپرسورهای دینامیکی , قیمت کمپرسورهای دینامیکی , نحوه عملکرد کمپرسورهای دینامیکی , مرکز خرید و فروش کمپرسور دینامیکی در تهران : در این مدل از کمپرسور ها عملیات بالا بردن فشار گاز توسط حرکت دینامیکی با سرعتی که به وسیله پره های دوار کمپرسور به گاز وارد می شود موجب بالا بردن [;hellip&]

کمپرسورهای دینامیکی / Dynamic Compressors , کمپرسورهای دینامیکی , قیمت کمپرسورهای دینامیکی , نحوه عملکرد کمپرسورهای دینامیکی , مرکز خرید و فروش کمپرسور دینامیکی در تهران : در این مدل از کمپرسور ها عملیات بالا بردن فشار گاز توسط حرکت دینامیکی با سرعتی که به وسیله پره های دوار کمپرسور به گاز وارد می شود موجب بالا بردن انرژی جنبشی گاز می شوند که به وسیله ولوت ها یا دیفیوزرها این انرژی جنبشی به انرژی فشاری تبدیل می شود.ومی توان این نوع از کمپرسور ها را نیز از لحاظ جریان گاز خروجی از پره ها در دو دسته زیر تقسیم بندی کنیم:

1. کمپرسور های جریان محوری / Axial Flow

2. کمپرسورهای جریان شعاعی / Radial Flow



کمپرسور دینامیکی

لیست قیمت انواع کمپرسور را در این بخش مشاهده کنید : [قیمت کمپرسور](#)

کمپرسور های جریان محوری/Axial Flow Compressor

اساس کار این نوع از کمپرسور ها بر پایه حرکت دادن گاز (هل دادن) به وسیله پره های دوار نصب شده روی رتور می باشد و بیشترین کاربرد این نوع از کمپرسورها در توربین های گازی می باشد. و یا هم که برای جاهایی مورد استفاده قرار می گیرند که نیاز به جریان و فلو زیاد گاز است. و اغلب فشار خروجی آنها پایین و یا متوسط می باشد.

در داخل کمپرسور، جریان گاز در جهت محوری Axial می باشد و به غیر از پره های نثب شده روی رتور (پره های متحرک) که وظیفه انتقال انرژی از رتور به سیال را عهده دار می باشند و با محور می چرخند یک سری پره های ثابت دیگر نیز بر روی بدنه کمپرسور نثب گردیده است که به آنها پره های راهنما گفته می شود. که این پره ها به غیر از جهت دادن به سیال، برای انتقال از یک مرحله به مرحله دیگر وظیفه تبدیل انرژی جنبشی به انرژی فشاری را نیز عهده دار می باشند. در این نوع از کمپرسور ها افزایش فشار به این شکل صورت می گیرد که گاز به صورت آهسته از فضای باز (سطح مقطع زیاد) به فضای تنگ تری رانده می شود و موجب کم شدن حجم و افزایش فشار می شود.

کمپرسور های جریان شعاعی/ Radial Flow Compressor

کمپرسورهای جریان شعاعی بیشتر به کمپرسور های گریز از مرکز معروف می باشند و اساس کار آنها، به کار بردن نیروی گریز از مرکز برای بالا بردن انرژی جنبشی گاز است. و این عمل به وسیله Vane های نثب شده روی پروانه به سیال اعمال می گردد.

در کمپرسورهای جریان شعاعی عامل اصلی انتقال انرژی، پروانه کمپرسور Impeller می باشد که روی محور نصب می گردد و با آن می چرخد و بعد از وارد شدن سیال به چشمه پروانه Impeller Eye روی تیغه های Vane که روی آن نصب می شود هدایت می گردد و بعد از قرار گرفتن در نوک پروانه به وسیله نیروی گریز از مرکز اعمال شده از پروانه جدا می گردد. و وارد

محفظه اطراف آن Voloute یا Difuser می شود تا انرژی جنبشی دریافت شده به انرژی فشاری مبدل گردد.

خلاً به وجود آمده از پرتاب سیال به طرف بیرون (در اثر سرعت گرفتن سیال) موجب جایگزینی دوباره سیال به نوک پروانه می شود و همچنین باعث جریان یافتن مداوم سیال به **کمپرسور** و کسب انرژی از خارج شدن آن از مکپرسور می گردد.

با دقت در این مسئله که حرکت سیال در داخل کمپرسور به وسیله نیروی گریز از مرکز صورت می گیرد بایست دور کمپرسور به حدی بالا باشد تا بتواند سیال قرار گرفته در نوک پروانه را از پروانه جدا سازد. تا شرایط جایگزینی ذرات قبلی به جای آن فراهم شود در غیر این صورت فشار و فلوی کمپرسور کاهش خواهد یافت که با دقت به سبک بودن گاز ها برای انرژی دادن به سیال نیاز به دور های بالا است (نسبت به مایعات) همین طور به علت فاصله زیادی که بین مولکول های گاز ها وجود دارد تعداد Vane های نصب شده روی پروانه ها و همین طور زاویه آن ها نسبت به پروانه های پمپ های گریز از مرکز بیشتر می باشد. دیفیوزرها و یا مجموعه Volute مانند کار آن ها در پمپ ها با زیاد کردن سطح مقطع عبوری جریان انرژی جنبشی به انرژی فشاری مبدل می کنند.

کاربرد **کمپرسور دینامیکی** بیشتر در صنایع می باشد و آنها بیشتر برای فشرده کردن هوا و گاز های دیگر در حجم و فشار های گوناگون به کار برده می شوند.

#compressor #قیمت انواع کمپرسور #کمپرسور دینامیکی #مرکز فروش کمپرسور