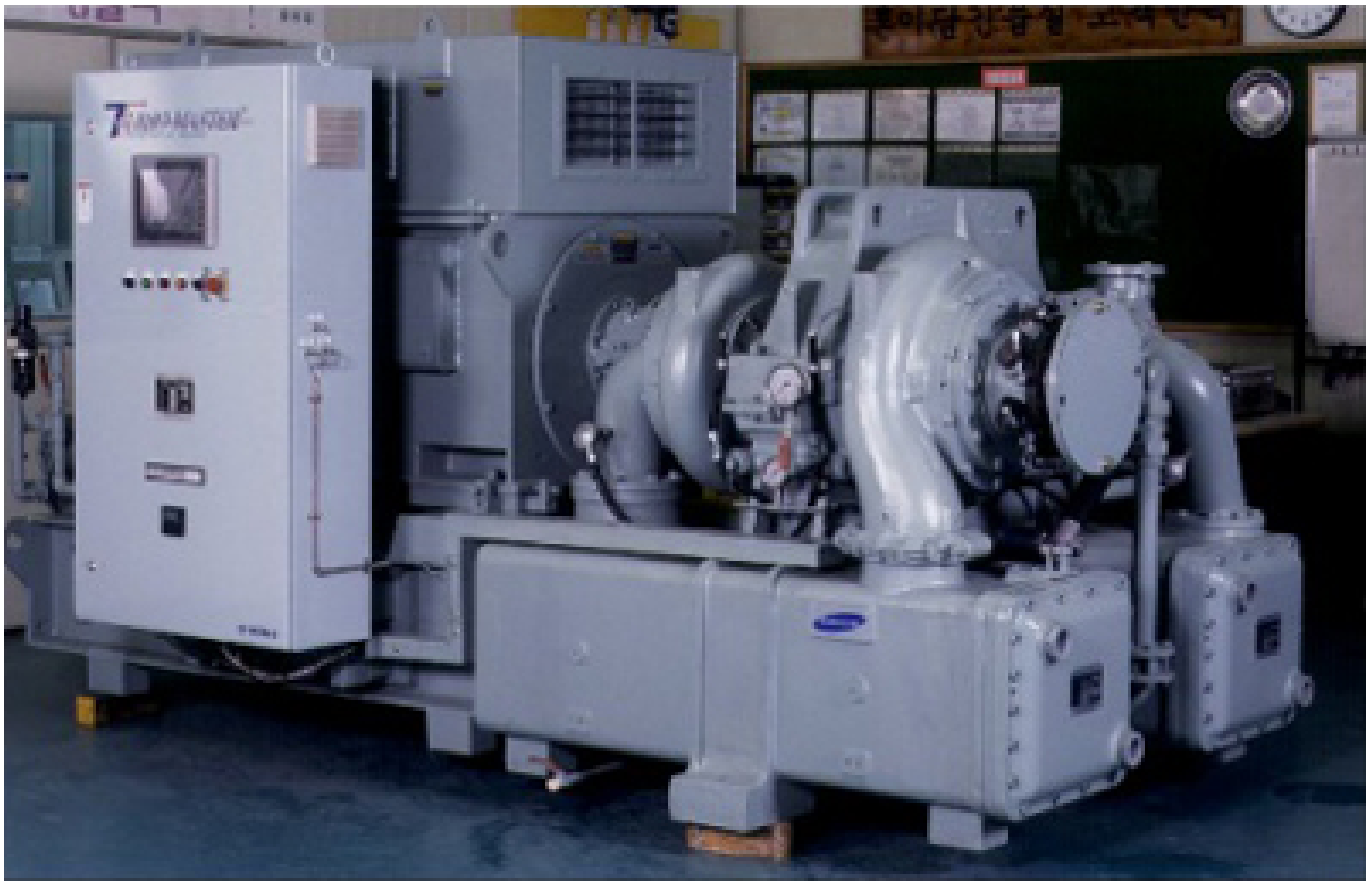
مطالب کمپرسور

کمپرسورهای دینامیکی /Dynamic Compressors

نویسنده: مدیر صنعت فا تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۶ زمان مطالعه: ۴ دقیقه بازدید: ۱۵۸



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 کمپرسوربه گاز وارد می شود موجب بالا بردن […]

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 کمپرسوربه 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 باشدو بیشترین کاربرد این نوع از کمپرسورها در توربین های گازی می باشد.ویا هم که برای جاهایی مورد استفاده قرار می گیرند که نیاز به جریان وفلو زیاد گاز است.واغلب فشار خروجی آنها پایین ویا متوسط می باشد.

در داخل کمپرسور ،جریان گاز در جهت محوری Axial می باشدوبه غیر از پره های نثب شده روی رتور(پره های متحرک) که وظیفه انتقال انرزی از رتور به سیال را عهده دار می باشند وبا 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 عده 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 وموجب کم شدن حجم وافزایش فشار می شود.

کمپرسور های جریان شعاعی /Radial Flow Compressor

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

در کمپرسورهای جریان شعاعی عامل اصلی انتقال انرژی ،پروانه کمپرسور Lmpeller می باشد که روی محور نصب می گردد و با آن می چرخد وبعد از وارد شدن سیال به چشمه پروانه Lmpller Eye روی تیغه های Vaneکه 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.

خلأ به وجود آمده از پرتاپ سیال به طرف بیرون (در اثر سرعت گرفتن سیال) موجب جایگزینی دوباره سیال به نوک پروانه می شودوهمچنین 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 شودودر 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 Vaneهای نئب شده روی پروانه ها وهمین طور زاویه آن ها نسبت به پروانه های پمپ های گریز از مرکز بیشتر می باشد.دیفیورز ها ویا مجموعه Volute مانند کار آن ها در پمپ ها با زیاد کردن سطح مقطع عبوری جریان انرزی جنبشی به انرژی فشاری مبدل می کنند.

کاربرد **کمپرسور دینامیکی** بیشتر در صنایع می باشد ووآنها بیشتر برای فشرده کردن هوا وگاز های دیگر در حجم وفشار های گوناگون به کار برده می شوند.

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