



شرکت پیشرو خلاء آفرین (سهامی خاص)

PISHRO
VACUUM & PRESSURE
TECHNOLOGIES

تولید کننده پمپ و کیوم و بلوئر هوا سری Unique با مکانیزم دورانی رینگ مایع

**ROTARY LIQUID RING
VACUUM PUMPS & AIR BLOWERS
UNIQUE SERIES (SC & SP MODELS)**

پمپ و کیوم یک مرحله ای با خلاء مطلق نهایی ۳۰ میلیمتر جیوه

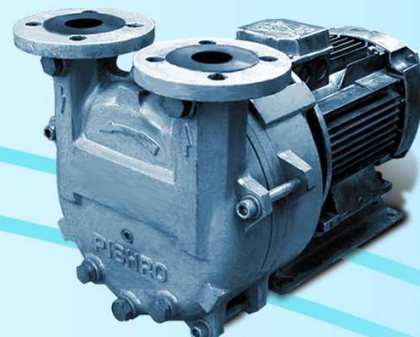
بلوئر هوا با فشار تخلیه نسبی ۱ بار

• ویژگیها و امتیازات:

- طراحی نوین یک مرحله ای (Single Stage)
- عملکرد کامل عاری از روغن
- انجام تراکم به صورت ایزو ترمال (با دمای ثابت)
- بالا بودن ظرفیت مکش نسبت به ابعاد کوچک
- ثابت بودن ظرفیت مکش نسبت به تغییرات فشار مکش
- حداکثر خلاء مطلق در درجه مکش ۳۰ میلیمتر جیوه
- توان مصرفی پایین
- نصب و راه اندازی آسان
- کارکرد مداوم و بدون وقفه
- حداقل نیاز به تعمیرات و نگهداری
- قابلیت مکش گازها ، بخارات و مایعات
- یکسال گارانتی و ۱۵ سال خدمات پس از فروش



SP model



SC model



ساختار پمپ

پمپ های و کیوم و بلوئرهای هوا سری Unique با برخورداری از طراحی مدرن، مکانیزم عملکرد مطلوب و در عین حال ساده، مصرف بهینه انرژی الکتریکی و ساختاری مناسب، از حداقل تعداد قطعات تشکیل شده. به دلیل وزن کم نیازی به فونداسیون ندارند. این پمپها در دو مدل ساخته می شوند.

مدل **sp (Single Stage, Pedestal Type, Direct Drive)**:

در این مدل مجموعه روتور پمپ (شفت و پروانه) پس از انجام بالانس دینامیکی توسط دو عدد بیرینگ با شفت الکتروموتور هم مرکز (Align) شده، به واسطه یک کوپلینگ توسط شفت الکتروموتور به حرکت درمی آید. مجموعه بیرینگها و کوپلینگ بر روی یک پایه (Pedestal) قرار می گیرند.

مدل **sc (Single Stage, Close Coupled, Direct Drive)**:

در این مدل ساختار پمپ به صورت یکپارچه (Mono Block) بوده ، روتور پمپ (پروانه) پس از بالانس دینامیکی بدون نیاز به کوپلینگ و بیرینگ، مستقیماً توسط شفت الکتروموتور به حرکت درمی آید. فلنج های مکش و تخلیه به صورت عمودی، با قطر یکسان و رو به بالای باشند.

موارد کاربرد

شیمیایی و دارویی:

- خشک کردن مواد و فیلتراسیون تحت خلأ
- اواپراسیون و تقطیر تحت خلأ
- راکتورهای تحت خلأ
- انتقال نیوماتیکی مواد با استفاده از خلأ
- استریلیزه کردن
- هواگیری و گاز زدایی
- کریستالیزاسیون

معادن و فلزات:

- فیلتراسیون و ریخته گری تحت خلأ
- هواگیری و گاز زدایی
- حمل و انتقال ورقهای فولادی به روش نیوماتیک

نفت و پتروشیمی:

- تقطیر و فیلتراسیون تحت خلأ
- راکتورهای تحت خلأ
- تغلیظ و بازیافت فرآورده ها
- هواگیری پمپهای با NPSH پایین
- هواگیری از آب
- متراکم کردن گازهای خورنده و قابل اشتعال
- متراکم کردن گازهای ورودی به دودکشهای صنعتی

صنایع غذایی:

- پخت، تبخیر، تغلیظ، فیلتراسیون و تقطیر تحت خلأ
- پر کردن بطری ها و قوطی ها و بسته بندی محصولات
- استریلیزه کردن
- هواگیری، گاز زدایی، بو گیری

مشخصات فنی پمپ های و کیوم رینگ مایع مدل های **SP , SC**:

sp 450	sp 320	sp / sc 250	sp / sc 150	sp / sc 125	sp / sc 90	sc 50	مشخصات / مدل
۴۵۰	۳۲۰	۲۵۰	۱۵۰	۱۲۵	۹۰	۵۰	ظرفیت (m ³ /hr)
۱۱	۷/۵	۵/۵	۴	۳	۲/۲	۱/۵	توان و کیوم الکتروموتور (kw) بلوئر
۱۵	۱۱	۷/۵	۵/۵	۴	۳	۲/۲	دور موتور (RPM)
۳	۳	۳	۱ ۱/۳	۱ ۱/۳	۱ ۱/۳	۱	ورودی و خروجی (in)