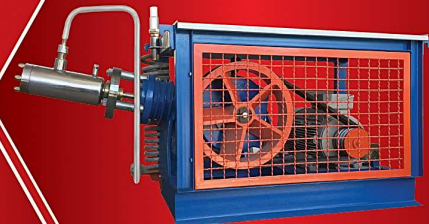


پمپ ها و شیرهای کرایوژنیک ، وپرایزرها
 قطعات یدکی کمپرسورهای رفت و برگشتی
 پمپ های خلاء، رینگ مایع
 تجهیزات تست هیدرواستاتیک



اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان یکم فرعی نهم پلاک ۱۲۴

No:124 , First Ave , Jey Industrial State , Esfahan , IRAN

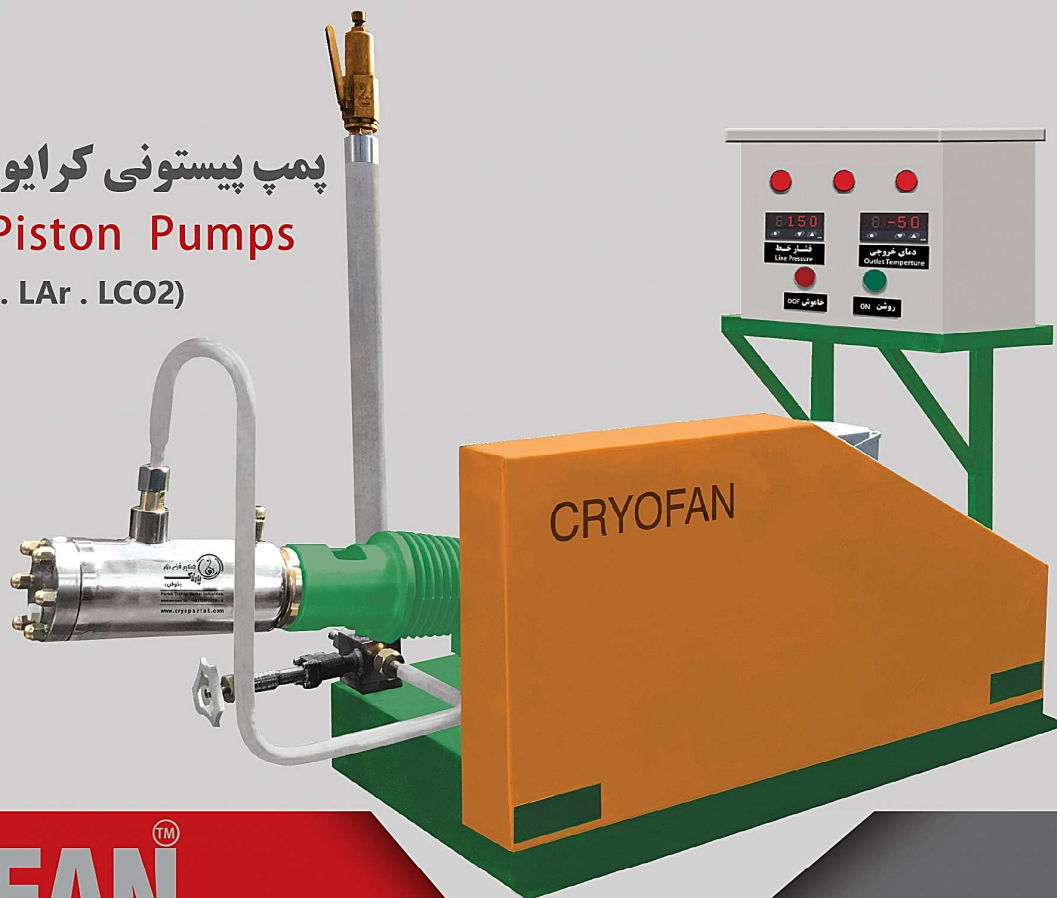
تلفن: ۵ - ۵۳ ۱۲ ۷۲ ۳۵ - ۳۱

Tel: +98 313 5721253 - 5

پمپ پیستونی کرایوژنیک کرایوفن™

Cryogenic Piston Pumps

(LIN. LOX . LAr . LCO2)



CRYOFAN™

Cryogenic piston pumps "CRYOFAN"

Cryogenic piston pumps are being used widely in industries for filling cryogenic liquids such as oxygen, nitrogen, argon, ethylene, propylene, ethane and other cryogenic liquids into gas cylinders.

Due to design flexibility , various capacities and working pressures are available.

Advantages:

- High vacuum jacketed shell to reduce heat transfer to about zero
- Suitable for intermittent or continuous operation.
- Competitive price compared to other counterparts
- Easy access to spare parts and consumables
- Discharge pressure up to 500bar
- Warranty and after-sales services
- High quality of parts

مزیت ها : عایق سازی مناسب فلاکس به کمک جدار وکیوم جهت کاهش انتقال حرارت ، دسترسی آسان به قطعات یدکی و لوازم مصرفی ، مرغوبیت و کیفیت بالای قطعات ، قیمت رقابتی نسبت به مشابه خارجی ، گارانتی و خدمات پس از فروش

پمپ های کرایوژنیک پیستونی (محصول دانش بنیان) به عنوان اصلی ترین تجهیز شارژ سیلندر یکی از محصولات پرکاربرد صنعت می باشد. این پمپ عمدتاً برای انتقال و افزایش فشار سیالات کرایوژنیک مانند : اکسیژن ، نیتروژن ، آرگون ، اتیلن ، پروپیلن ، اتان گاز کربنیک مایع و دیگر مایعات فرو سرد استفاده می شود.

شرکت صنایع فن بازار پارتاک مطالعات فنی و اقتصادی جهت طراحی ، ساخت و تست این پمپ ها را در ایران آغاز نموده و اکنون مدل های مختلف پمپ های کرایوژنیک پیستونی با نام تجاری کرایوفن توسط این مجموعه ساخته شده و در صنعت در حال بهره برداری است.

شیرهای کرایوژنیک

Cryogenic Globe Valves



ویژگی ها :

پکینگ گلوبی (PTFE)

استفاده از گریس ضد انفجار

اتصال جوشی ساکتی (Socket welded)

بدنه و قسمت بالایی استیل ضد زنگ (1.4308)

چربی زدایی شده و مناسب برای مصارف اکسیژن

سیت (نشیمگاه آب بندی) از جنس (PTFE) کربن دار

محصول دانش بنیان

Cryogenic Valves

- Size from 3/8 to 3 inches and other customized sizes
- Material of body and long stem stainless steel 1.4308
- Material of packing PTFE virgin
- Material of sealing seat PTFE Carbon filled
- Anti-explosion grease used as lubricant
- Socket welding connection type

پمپ های انتقال مایع کرایوژنیک

Cryogenic Transfer Centrifugal Pumps

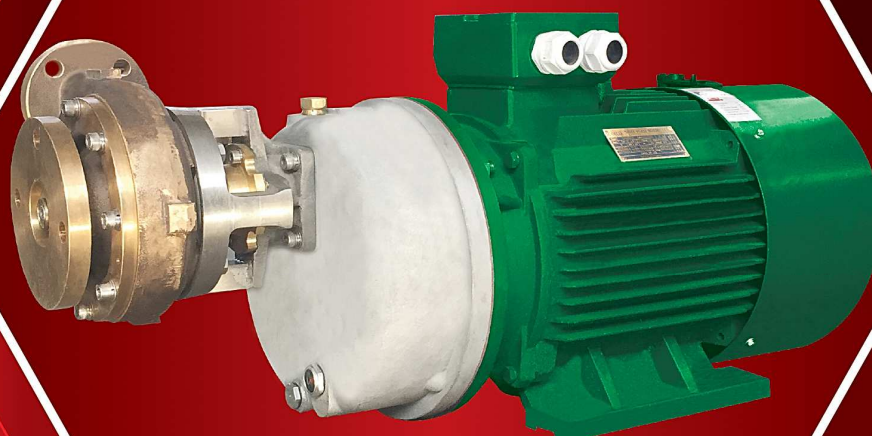


- پمپ بدون گیربکس با سرعت ۷۰۰۰ دور در دقیقه
- ظرفیت ۴۰۰ لیتر در دقیقه و فشار خروجی تا ۱۶ بار

ظرفیت lit/min	فشار خروجی bar	توان KW	سرعت الکتروموتور rpm	سرعت پمپ rpm	قطر ایمپلر mm
۶۰۰-۴۰۰-۲۰۰	۱۶	۲۲	۶۸۰۰	۶۸۰۰	۱۵۵

کاربرد پمپ های گریز از مرکز :

- قابل نصب بر روی مخازن حمل سیار و ثابت
- مجهز به سیستم حفاظت از پمپ



- پمپ گیربکس دار با سرعت ۷۰۰۰ دور در دقیقه
- ظرفیت ۴۰۰ لیتر در دقیقه و فشار خروجی تا ۱۶ بار

قطر ایملر mm	سرعت پمپ rpm	سرعت الکتروموتور rpm	توان KW	فشار خروجی bar	ظرفیت lit/min
۱۵۵	۶۸۰۰	۳۰۰۰	۲۲	۱۶	۶۰۰-۴۰۰-۲۰۰

Centrifugal cryogenic pump, which is called "cryogenic liquid transfer pump" or tank-to-tank pumps, is one of the basic equipments in transfer systems, and there are not many producers in the world. The basic feature of these pumps, in addition to working with very low temperature fluids (-200°C), is the high speed of the pump shaft (at least 7000 rpm) and the high capacity of material transfer (up to 600 liters/min or 36 m³ /hour) which is really a complicated task. But the added value that this equipment provides by preventing the lost of cryogenic liquid, in most cases, returns the initial investment in less than one year, in addition to profitability. Considering the strategic nature of this equipment and the urgent

need of the cryogenic industry, Partak Fan Bazaar Industries has put reverse engineering operations and improving the design and localization of this type of pump on the agenda three years ago, and now with the help of God and the synergy of successful domestic craftsmen This pump has been put into commercial production.

All machining operations, balance of rotating components, heat treatment, and chemical treatment of parts and components were done inside the country with local facilities. The quality control process of the operation has been continuously implemented from the beginning to the end.

"پمپ کرایوژنیک گریز از مرکز" (محصول دانش بنیان) که بعنوان "پمپ انتقال مایع کرایوژنیک" و یا "پمپهای مخزن به مخزن" نام برده می شود یکی از تجهیزات اساسی در سیستم های تولید و انتقال میعانات گازی است که تولید کنندگان آن در دنیا تعداد انگشت شماری هستند.

در شارژ مخازن با استفاده از این پمپها دیگر نیازی به باز کردن شیر ونت مخزن شارژ شونده نمی باشد همچنین فشارسازی در مخزن شارژ کننده هم بسیار محدود می شود بنابراین بواسطه جلوگیری از هدررفت مایع کرایوژنیک که این

این روزها قیمت قابل توجهی دارد می توان گفت در اغلب موارد در بازه زمانی کمتر از یکسال ، علاوه بر سودآوری ، باعث بازگشت سرمایه اولیه می گردد. کلیه عملیات طراحی ، ماشینکاری (با توجه به تolerانسهای فوق العاده دقیق قطعات) ، بالانس اجزاء دوار ، عملیات حرارتی ، و عملیات شیمیایی قطعات و اجزا در داخل کشور و با امکانات بومی انجام پذیر شد. فرایند کنترل کیفی نیز بطور پیوسته از ابتدا تا انتها با دقت در حال اجرا است.



- پمپ بدون گیربکس با سرعت ۳۰۰۰ دور (فشار پایین)
- ظرفیت ۳۰۰ لیتر در دقیقه
- فشار ورودی ۰/۵ و فشار خروجی ۵ بار

ظرفیت lit/min	فشار خروجی bar	توان KW	سرعت الکتروموتور rpm	سرعت پمپ rpm	قطر ایمپلر mm
۳۰۰-۱۷۰	حداکثر ۵	۲۲-۱۸	۳۰۰۰	۳۰۰۰	۱۵۵