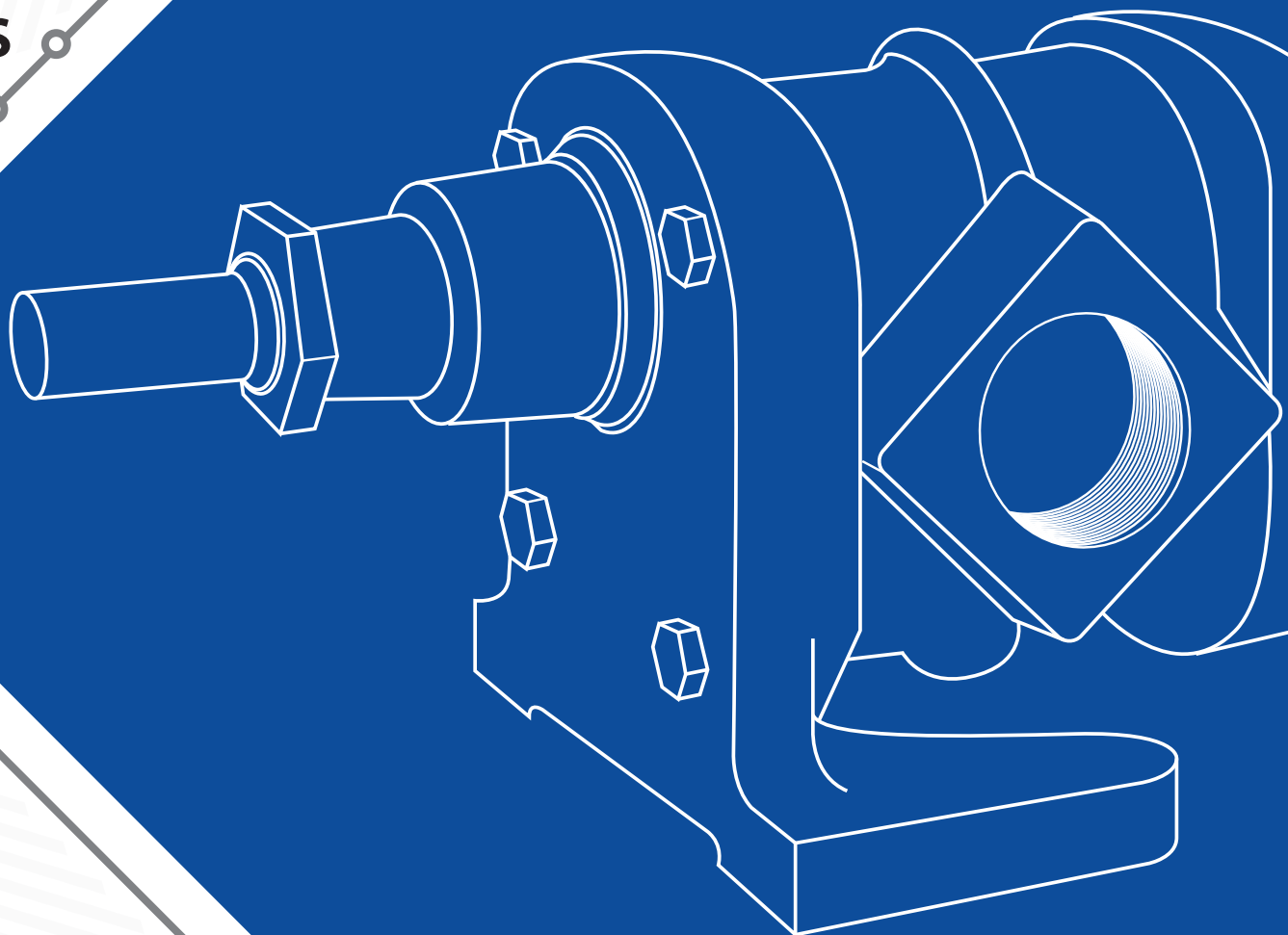




IRAN TOLID PUMP

PUMPS

پمپ





۲..... درباره هایپر صنعت فامکو

۳..... درباره شرکت ایران تولید

۴..... مشخصات عمومی ایران تولید

۹..... GF

۱۳..... VGF

۱۹..... VG

۲۳..... HF , HFP , WHF

درباره هایپر صنعت فامکو

هایپر صنعت فامکو قریب به دو دهه گذشته، در قالب سهامی خاص و با سرمایه بخش خصوصی فعالیت خود را در زمینه فروش تجهیزات صنعتی آغاز نمود.

در ادامه به لحاظ دارا بودن دانش فنی و اخذ تجارب متعدد و علاقه مندی سرمایه گذاران، به زمره مشاوران، طراحان و تامین کنندگان برترین برندهای تجهیزات صنعتی پیوست و به یکی از بزرگترین و مطرح ترین شرکت های ایرانی در این صنف مبدل گشت که همواره بهترین محصولات از به نام ترین برندهای داخلی و خارجی را مطابق با نیاز مصرف در ایران انتخاب و ارائه می نماید.

شهرت و اعتبار این گروه از همان سالهای نخست فعالیت به علت تاکید بر کیفیت در انجام امور و احترام به خواسته های مشتریان و جلب رضایت آنان رو به تزايد بوده و در حال حاضر از این حیث از جایگاه رفیعی برخوردار می باشد که سوابق این سالها و مشتریان بیشمار آن، حاکی از موفقیت های متعدد در زمینه های مختلف است.

از این رو به مراتب، گسترش تکنولوژی مرتبط با زمینه تخصصی و ارائه خدمات پس از فروش به مشتریان، مکمل فعالیت های اصلی این گروه قرار گرفت و همواره تحقیق و پژوهش در زمینه فعالیت های اجرایی، تسلط کامل به اطلاعات به روز فنی و مهندسی جهت ارائه ارزشمند ترین محصولات و خدمات به مشتریان را بر خود واجب دانست تا نیل به نتایج مطلوب و موفقیت در دراز مدت از طریق جلب رضایت مشتری و تامین منافع ذینفعان محقق گردد.

اکنون این گروه با تکیه بر توانایی کارشناسان متعهد، متخصص و با تجربه در قالب ۲۱ بخش تخصصی و مجزا که متشکل از واحدهای پمپ، گیربکس، الکتروموتور، هیدرولیک، پنوماتیک، ابزار دقیق، پایپینگ، برق صنعتی، ژنراتور، اتوماسیون صنعتی، تصفیه آب خانگی و صنعتی، کمپرسور هوا، کمپرسور تبرید، تجهیزات سرمایشی و گرمایشی، ساید چنل، سیم و کابل، تهویه مطبوع، ابزار آلات، مواد شیمیایی، تجهیزات و ماشین آلات کشاورزی و ماشین آلات ساختمانی می باشد، در زمینه مشاوره، طراحی و تامین، اسمبلینگ قطعات نیمه کامل (SKD)، مونتاژ قطعات کاملاً مفصل (CKD) و ساخت تجهیزات صنعتی خدمات کم نظیری را ارائه می نماید.

همچنین این مجموعه برای ارائه خدمات کم نظیر خود اقدام به تجهیز سالنی به مساحت ۱۰۰۰ متر به عنوان نمایشگاه دائمی تخصصی صنعت نموده است تا مدیران و تامین کنندگان به راحتی کالاهای خود را مشاهده و از نظرات کارشناسان بهره مند گردند.

امید به آنکه تخصص، تعهد و اهتمام به انجام وظایف اعضا این مجموعه، قدم کوچکی در جهت رشد و شکوفایی بیش از پیش میهن عزیزمان باشد.

هایپر صنعت فامکو با استفاده از نیروهای متخصص و با سابقه در زمینه های طراحی، واردات، فروش، تعمیرات و خدمات پس از فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و با داشتن چندین نمایندگی رسمی و عاملیت فروش برندهای اروپایی مورد استفاده در صنایع آب و فاضلاب، نفت و گاز و پتروشیمی، دارویی، غذایی و سایر کارخانجات صنعتی در داخل و خارج از کشور با رعایت اصول فنی و کیفی در جهت ارتقاء سطح آنها تلاش می نماید و در راستای ارتقاء روز افزون کیفیت خدمات، افزایش رضایتمندی مشتریان، حفظ و ارتقاء سلامت و ایمنی پرسنل سازمان مصمم می باشد که سیستم مدیریت کیفیت منطبق با استاندارد ISO 14001:2004، ISO 9001:2008 و سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی مطابق با الزامات OHSAS 18001:2007 را جهت بهبود مستمر در تمامی سطوح سازمان سرلوحه عملکرد خود قرار دهد. خدمات قابل ارائه این شرکت به شرح ذیل است:

واردات و فروش انواع الکتروپمپ های صنعتی و خانگی.
طراحی، ساخت، تعمیر و نگهداری، بهینه سازی و افزایش راندمان خطوط انواع تجهیزات صنعتی مورد استفاده در صنایع سیمان، فولاد، خودرو سازی، پتروشیمی و سایر صنایع.

مشاوره و بازدید از خطوط صنایع مختلف با استفاده از کارگروه های تخصصی همانند کارگروه سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک، آب و فاضلاب، صنایع دارویی، کشاورزی و دیگر سازمان ها.

هایپر صنعت فامکو خط مشی خود را بر اساس محورهای زیر استوار ساخته و خود را متعهد به اجرای اثربخش آن می داند: تلاش برای افزایش رضایت مندی مشتری، ارتقاء کیفیت و بهبود مستمر مدیریت یکپارچه از طریق شناسایی، اجراء کنترل فرآیندها و تعیین اهداف سازمانی.

اجرای پروژه ها در چارچوب برنامه زمانبندی و سطح کیفی مورد انتظار.
آموزش مستمر و مداوم به منظور رشد مهارت های کارکنان و بهبود مستمر فرآیندها و سیستم مدیریت یکپارچه با بهره گیری از استعدادها و خلاقیت کارکنان.

مقدمه

به طور کلی پمپ دستگاهی است که انرژی مکانیکی را از یک منبع خارجی گرفته و آن را به سیالی که از آن عبور می نماید منتقل می کند.

تقسیم بندی پمپ ها بر اساس عوامل گوناگونی همچون، نحوه انتقال انرژی به سیال، نوع سیال، متریال به کار رفته در ساخت پمپ و ... صورت می گیرد.

در اکثر منابع و مراجع ترجمه شده، این تقسیم بندی بر اساس مسائل تئوریک و آکادمیک بوده و بیشتر، پمپ های سانتریفیوژ مورد توجه بوده اند.

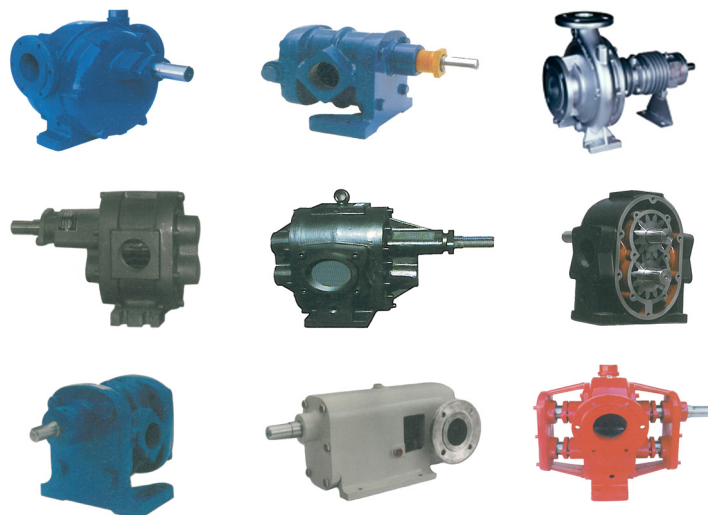
در این نوشتار سعی بر این بوده که آشنایی مختصری با انواع پمپ های موجود در صنایع بر اساس موارد عملی و کاربردی صورت پذیرد.

در صورت نیاز به انواع پمپ های صنعتی، مشاوره و اطلاعات فنی بیشتر با کارشناسان شرکت فامکو تماس حاصل فرمایید و یا به سایت famcocorp.com مراجعه کنید.

درباره گروه صنعتی ایران تولید

گروه صنعتی ایران تولید با بیش از سی سال تجربه علمی در زمینه ساخت پمپ های دنده ای، مفتخر است امروز با بهره مندی از دانش فنی، تجهیزات سخت افزاری و ماشین آلات مدرن و تلاش مهندسين و متخصصين خود در خدمت صنایع کشور باشد.

استقبال و تشویق روزافزون مصرف کنندگان، گروه صنعتی ایران تولید را بر آن داشت، تا نسل جدید پمپ ها - دنده ای مخصوص مواد سنگین و الکتروگیربکس های خاص این پمپ ها را طراحی و پس از آزمایشات لازم در خط تولید قرار دهد که سال هاست در پالایشگاه ها و کارخانجات تصفیه روغن، قند و ... مشغول به کار می باشد.





آشنایی با پمپ‌های دنده‌ای

پمپ‌های دنده‌ای برای پمپ کردن و جابه‌جایی مایعاتی که وزن حجمی بالا و فشار کم (زیر 8 بار) دارند طراحی شده‌اند. مایعات پمپ شده باید دارای خاصیت خود روغنکاری و بدون مواد اصطکاکی جامد یا خورنده و ناخالص باشد.

موارد استفاده

پمپ‌های دنده‌ای گردش برای پمپ کردن سیستم روغنکاری موتور، سوخت، نفت، گاز، ملاس، خمیر و دیگر مایعات خود روغنکاری که در صنعت مورد استفاده گوناگون دارند، توصیه می‌شود این پمپ‌ها همچنین برای روغنکاری و سیستم‌های خنک‌کن ماشین‌های مختلف (ماشین‌ابزار، موتورهای احتراقی و...) با فشار پایین و موارد دیگر مناسب هستند.

طراحی

دو چرخ دنده (محرک و متحرك) در داخل پوسته می‌چرخند، در هنگام چرخش، دنده‌ها مایع را از قسمت مکش بین پوسته پمپ و تاج دنده نگه می‌دارند و با خود به قسمت تخلیه پمپ منتقل می‌کنند. سپس دنده‌ها مایع را با فشار به شاخه تخلیه می‌رانند. محور محرك در بالای محور متحرك قرار دارد و روی محور محرك، جای خار کوپلینگ وجود دارد. در دو طرف محورها، بوش‌های نگهدارنده قرار دارند که به وسیله مایع پمپ شده روغنکاری می‌شوند و به وسیله پکینگ نخ (نخ گرافیتی) و بوش نگهدارنده نخ گرافیتی از نشت مایع پمپ شده از اطراف محور محرك جلوگیری می‌نمایند. (برای پمپ کردن مایعات با درجه حرارت 80 الی 300 درجه سانتی‌گراد باید از پمپ مخصوص درجه حرارت بالا استفاده شود).

وسایل ایمنی

در برخی از مدل‌ها روی پوسته پمپ‌ها، سوپاپ اطمینان مخصوص در قسمت بیرونی نصب شده است. اگر فشار کاری پمپ از مقدار مجاز بیشتر شود، سوپاپ باز شده و مایع پمپ شده را از طریق کانال داخلی به قسمت مکش پمپ منتقل می‌کند.

گرداننده پمپ

اساساً پمپ‌های دنده‌ای برای کوپله مستقیم با الکتروموتور روی شاسی طراحی شده‌اند و برای سرعت پایین (زیر 700 دور در دقیقه) یا به وسیله الکتروموتور و جعبه دنده کاهنده که بین الکتروموتور و پمپ نصب می‌شود، اتصال برقرار می‌شود. محور محرك فقط به وسیله بازوی گشتاور می‌چرخد و مقدار گشتاور اولیه شعاعی و موتوری حرکت اولیه مشخص شده است.

جهت چرخش پمپ

اکثر پمپ‌های دنده‌ای راست‌گرد هستند (دید از سمت محور محرك). برای تجهیزات مخصوص پمپ‌های چپ‌گرد نیز با جریان مخالف در نظر گرفته می‌شود.

مواد و جنس به کار رفته در پمپ

پمپ‌های استاندارد، پوسته چدنی، دنده فولادی آبکاری شده و محور فولادی دارند. بوش‌های این پمپ‌ها از جنس چدن با لایه برنزی است و همچنین از بوش فولادی که با ریخته‌گری گریز از مرکز، پوشش برنزی یافته است نیز استفاده می‌شود.

بخش سرعت قوانین کلی

به طور معمول، سرعت گردش پایین تر برای مواد با دانسیته بیشتر (سنگین) و مایعاتی که خاصیت روغنکاری کمتری دارند، در نظر گرفته می شود.

همچنین برای زمان کار طولانی نیز پمپ های با سرعت گردش پایین به کار می رود. سرعت گردش بالا برای مایعات رقیق با دانسیته پایین و ویسکوزیته (سبک) به کار می رود همچنین برای روغنکاری خوب و استفاده از فشار ماکزیمم پمپ از سرعت گردش بالا استفاده می شود.

ماکزیمم سرعت 1000 دور در دقیقه

برای جریان روغنکاری و سیستم خنک کن روغن و مایعات رقیق خود با ویسکوزیته 4-10 از این سرعت استفاده می شود.

ماکزیمم سرعت 750 دور در دقیقه

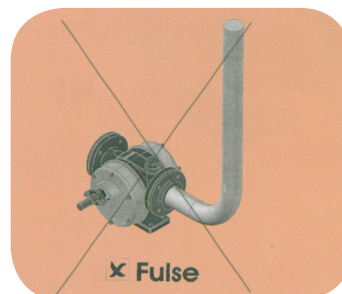
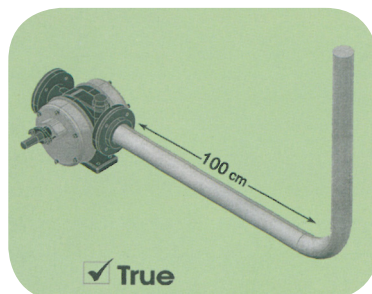
برای مایعات خود روغنکار با ویسکوزیته 150-30 از این سرعت استفاده می شود.

ماکزیمم سرعت 200-500 دور در دقیقه

برای مایعات سنگین، روغن ها، ملاس ها، خمیرها و دیگر مایعات که دارای ویسکوزیته بالا هستند از این سرعت استفاده می شود. ماکزیمم سرعت جهت پمپ های استنلس استیل و برنجی سرعت مجاز 200-500 دور در دقیقه می باشد.

راهنما و استفاده بهینه انواع پمپ های دنده ای و شرایط استفاده از گارانتی شش ماهه محصولات ایران تولید:

1. برای جابه جایی مواد خود روغنکار از پمپ های مخصوص محصولات ایران تولید استفاده فرمایید.
2. برای جابه جایی مواد دارای اشیاء فلزی و سخت (هر چند کوچکتر از 0/1 میلی متر) از پمپ مخصوص آن استفاده شود.
3. هنگام شاسی و کوپله کاری از کوپلینگ های بالانس شده و ماشین کاری شده استفاده گردد تا در موقع کار، کوچکترین لرزشی نداشته باشد.
4. توصیه می گردد برای مواد غلیظ (سنگین) از کوپلینگ های هیدرولیک استفاده فرمایید تا موتور در شروع کار با آمپر کمتر و توان بهتر استارت گردد.
5. توصیه می گردد از سوپاپ یا شیر یک طرفه و توری دانه ریز در ابتدای لوله مکش استفاده فرمایید.
6. توصیه می گردد از زانوی 45 درجه با فاصله حداقل 1 متر استفاده فرمایید تا پمپ با صدای کمتر و موتور با آمپر کمتری کار نمایند.
7. ابتدا از مملو بودن مواد داخل پمپ اطمینان حاصل نموده سپس موتور را استارت نمایید.
8. برای جلوگیری از هزینه های زیاد هر چند وقت یک بار بوش های برنجی پمپ را بازدید نموده و در صورت داشتن لقی حتی بیشتر از 0/5 میلی متر آنها را تعویض نمایید. زمان تعویض بستگی به نوع کارکرد و مواد دارد.





پمپ دنده ای خارجی (External Gear Pump)

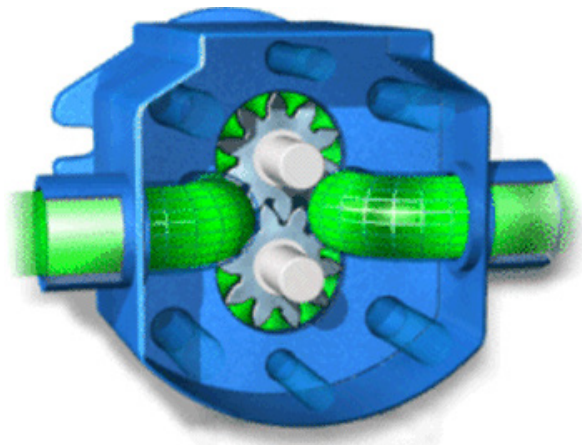
پمپ دنده ای خارجی در دو نوع یک یا دو محوره با چرخ دنده های ساده و یا هلیکال (مارپیچ) موجود می باشند.

از نوع هلیکال اصولا در مواردی استفاده می شود که جریان آرامتری نسبت به چرخ دنده ساده می خواهیم و همچنین ظرفیت بالاتری از پمپ دنده ای لازم داریم. اگرچه حتی چرخ دنده ساده نیز جریان آرام و یکنواختی تولید می کند. معمولا نوع کوچک این نوع پمپ ها در سرعتی مابین ۱۷۵۰rpm تا ۳۴۵۰rpm و در نوع بزرگ پمپ تا ۶۵۰rpm عمل می کنند.

پمپ دنده ای خارجی دارای تلرانس اندکی می باشند و شافت اصلی از دوطرف ساپورت می شود. این باعث می شود ظرفیت پمپاژ آن تا ۲۰۰BAR / ۳۰۰۰psi برسد که پمپ دنده ای خارجی را برای استفاده از هیدرولیک مناسب میکند.

پمپ دنده ای خارجی از گروه پمپ های جابجایی مثبت بوده که در هر بار چرخش چرخ دنده ها ، مقدار ثابتی از سیال را جابه جا می کنند.

پمپ دنده ای در دو نوع دنده خارجی و دنده داخلی ساخته می شوند.



مزایای پمپ دنده ای خارجی:

۱. فقط دارای دو عضو گردنده می باشد.
۲. جریانی یکنواخت و بدون پالس
۳. خودمکش
۴. امکان کارکرد خشک (در یک زمان کوتاه امکان چرخش در دو جهت (پرکردن و تخلیه یک مخزن
۵. تعمیر آسان و نگهداری آسان بسیار مناسب جهت سیالات با ویسکوزیته بالا و NPSH بسیار پایین سکوزیته 4-10 از این سرعت استفاده می شود.

محدودیت های پمپ دنده ای خارجی:

سرعت های کارکرد پایین و متوسط
فشارهای پائین و متوسط

موارد استفاده پمپ دنده ای خارجی:

پمپ دنده ای : در عین حال که جهت پمپاژ سیالات رقیق مانند حلال ها ، روغن ها و دیگر مسایل مناسب می باشد، سیالات غلیظی چون آسفالت ، شکلات و چسب را نیز به خوبی پمپاژ می کند.

انواع روغن ها و روغن داغ ، روان کارهای صنعتی ، سوخت (گاز مایع ، بنزین ، گازوئیل ، مازوت ، نفت سیاه و ...)

دیگر سیالات:

(انواع رزین ها و مواد پلیمری (Polymers و Resins) الکل و انواع حلال ها (Solvents و Alcohols)
آسفالت (Asphalt) ، قیر (Bitumen) ، تار نوعی قیر ، (Tar)
فوم پلی یورتان (ایزوسیانات و پلیول)
(Polyurethane foam Isocyanate and Polyol)
مواد غذایی مانند شکلات ، کره بادام زمینی ، رنگ ، جوهر ، رنگ دانه ها
گلیکول (Glycol) ، صابون ها (Soaps)

متریال پمپ دنده ای خارجی:

(بدنه و چرخ دنده : چدن ، برنز ، استنلس استیل ، پلیمری تفلونی) ، فولاد آلیاژی
بوش : کربن گرافیت ، برنز ، سیلیکون کرباید ، کارباید تنگستن ، سرامیک
شافت : فولاد آلیاژی ، استنلس استیل

External Gear

پمپ دنده خارجی غالباً جهت پمپاژ روغن در سیستم های انتقال قدرت ، سیستم هیدرولیک و ماشین ابزار و دیگر قسمت ها کاربرد وسیع دارد.

سایزهای کوچک آنها معمولاً در ۱۴۵۰ و یا ۳۰۰۰ دور کار کرده و سایزهای بزرگتر ۶۵۰ دور در دقیقه .

از آنجا که در پمپ دنده خارجی مقدار دبی با توجه به دور و ساختمان داخلی قابل کنترل می باشد لذا جهت پمپاژ مقدار دقیقی از سیالات گوناگون (بعنوان دوزینگ پمپ مانند انواع سوخت ها ، پلیمر ها ، افزودنی های شیمیایی ، اسید ها و بازها مورد استفاده قرار می گیرند.)



IRAN TOLID PUMP

FAMCO
هایپر صنعت

سیستم انتقال قدرت بصورت:

کوپله مستقیم
کوپله با فولی و تسمه
کوپله با گیربکس
کوپله با هیدروموتور

انواع آبندی پمپ :

مکانیکال سیل
مکانیکال سیل دوبل
کارتریج مکانیکال سیل
کاسه نمد
نخ گرافیتی
- یاتاقان بندی پمپ:
تفلونی
برنزی
کربن گرافیت

موارد استفاده پمپ دنده ای:

انواع روغن های هیدرولیک و صنعتی
افزودنی های شیمیایی
سیستم های هیدرولیک
اسیدها و بازها
متریال پمپ:
چدن خاکستری GG۲۵
چدن داکتیل GGG۵۰
استنلس استیل
فولاد سمانته
برنز

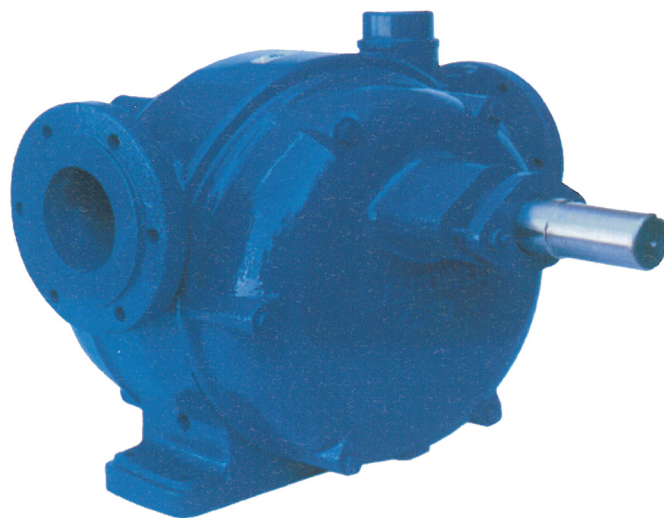
مزایای پمپ دنده ای خارجی:

سرعت بالا (rpm) بالا
فشار بالا
کارکرد آرام و بی سرو صدا
ارزان قیمت
حساسیت کم نسبت به گرد و غبار

محدودیت های پمپ دنده ای خارجی :

در نوع بوش داخل سیال یاتاقان ها درون سیال قرار دارند.
ذرات جامد و ساینده نباید درون سیال وجود داشته باشد که باعث خوردگی چرخنده ها خواهد شد.

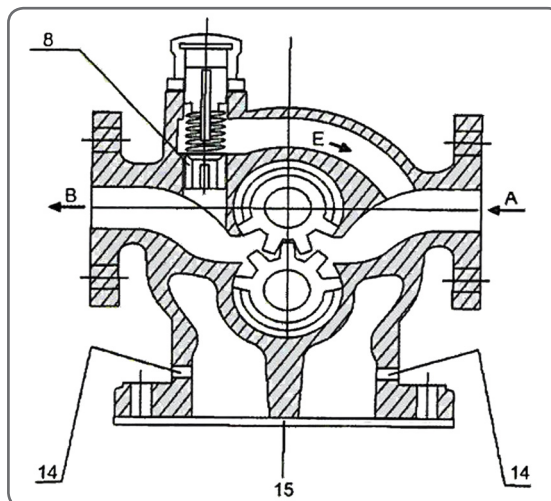
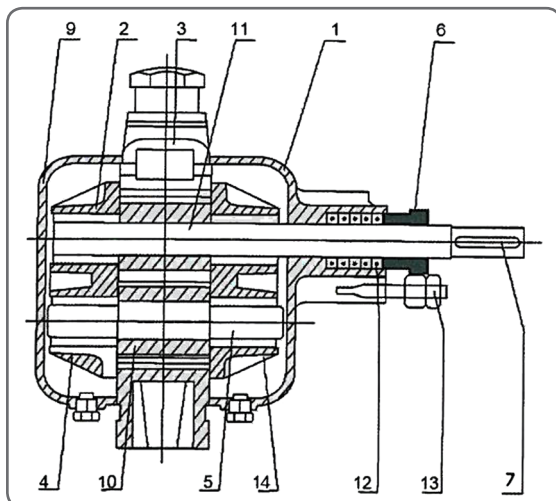
GF Series



سری GF

جدول ارتفاع و آبدهی ایران تولید

Pump Type	فشار بر حسب اتمسفر	دور در دقیقه n: 300			دور در دقیقه n: 700			دور در دقیقه n: 900		
		بازدهی در دقیقه به لیتر	ویسکوزیته 7mm ² /s سنگین سبک نیروی ورودی به کیلو وات		بازدهی در دقیقه به لیتر	ویسکوزیته 7mm ² /s سنگین سبک نیروی ورودی به کیلو وات		بازدهی در دقیقه به لیتر	ویسکوزیته 7mm ² /s سنگین سبک نیروی ورودی به کیلو وات	
GF 4	2	25	0.33	0.45	50	0.93	1.1	100	1.2	1.4
	4	25	0.55	0.62	50	0.26	1.4	100	1.6	1.8
	6	25	0.75	0.82	50	1.6	1.7	100	2.2	3
GF 5	2	49	0.55	0.75	116	1.2	1.5	150	1.5	2.2
	4	49	0.7	0.95	116	1.7	2	150	2.2	3
	6	49	1.1	1.2	116	2.25	3	150	2.9	4
GF 6	2	66	0.6	0.75	154	1.9	2.2	198	2.2	3
	4	66	0.85	1.1	154	2.4	2.7	198	3	4
	6	66	1.1	1.5	154	2.9	3.2	198	4	5.5
GF 7	2	83	1.1	1.35	194	2.4	3	249	3	4
	4	83	1.5	1.55	194	3	4	249	4	5.5
	6	83	1.7	2	194	3.6	5.5	249	6	7.5
GF 8	2	192	3.2	4	450	4	6			
	4	192	4.8	5.5	450	5.5	7.5			
	6	192	3.8	7.5	450	7.5	11			
GF 9	2	220	4.2	5.5	560	6.8	9.5			
	4	220	5.5	6.4	560	7.5	11			
	6	220	7.5	11	560	11	15			
GF 10	2	425	7.5	9	1000	11	13			
	4	425	9	11	1000	13	15			
	6	425	12.8	15	1000	15	18			
GF 15	2	85	18	22	2000	27	30			
	4	85	22	25	2000	23	37			
	6	85	25	27	2000	7	45			



نقشه راهنمای انتخاب قطعات پمپ GF

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. در نافدار | 9. در ساده |
| 2. بوش برنجی | 10. دنده |
| 3. پوسته یا بدنه | 11. شفت محرك پمپ |
| 4. بوش برنجی | 12. نخ نسوز گرافیک |
| 5. شفت دنده پایین | 13. پیچ فلانچ نگهدارنده نسوز |
| 6. بوش نگهدارنده نخ نسوز | 14. سوراخ جدار خارجی |
| 7. جای خار | 15. صفحه جدار خارجی |
| 8. سوپاپ اطمینان | |

جدول ابعاد و اوزان

Type	Standard Execution										
	A	B	C	D	f	h	h1	s	b	d	kg
GF.4	217	89	106	39	225	153	38	308	63	22	26
GF.5	222	92	106	45	225	153	38	308	72	22	28
GF.6	290	135	132	57	280	180	50	366	115	32	53
GF.7	300	145	132	72	280	180	50	366	134	32	58
GF.8	321	143	140	85	282	195	60	420	116	35	80.5
GF.9	331	153	140	110	282	195	60	420	135	35	83
GF.10	383	160	171	110	407	287	80	585	118	50	161
GF.15	455	205	250	160	473	335	100	645	155	62	300

سری GF4

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلو وات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	900	100	سبک	1.2	2	1 ¼"	1 ¼"
2	4	900	100	سنگین	1.4	2	1 ¼"	1 ¼"
3	4	900	100	سبک	1.6	4	1 ¼"	1 ¼"
4	4	900	100	سنگین	1.8	4	1 ¼"	1 ¼"
5	4	900	100	سبک	2.2	6	1 ¼"	1 ¼"
6	4	900	100	سنگین	3	6	1 ¼"	1 ¼"

سری GF5

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	150	سبک	1.5	2	1 ½"	1 ½"
2	5	900	150	سنگین	2.2	2	1 ½"	1 ½"
3	5	900	150	سبک	2.2	4	1 ½"	1 ½"
4	5	900	150	سنگین	3	4	1 ½"	1 ½"
5	5	900	150	سبک	2.9	6	1 ½"	1 ½"
6	5	900	150	سنگین	4	6	1 ½"	1 ½"

سری GF6

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	198	سبک	2.2	2	2"	2"
2	6	900	198	سنگین	3	2	2"	2"
3	6	900	198	سبک	3	4	2"	2"
4	6	900	198	سنگین	4	4	2"	2"
5	6	900	198	سبک	4	6	2"	2"
6	6	900	198	سنگین	5.5	6	2"	2"

سری GF7

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	7	900	249	سبک	3	2	2 ½"	2 ½"
2	7	900	249	سنگین	4	2	2 ½"	2 ½"
3	7	900	249	سبک	4	4	2 ½"	2 ½"
4	7	900	249	سنگین	5.5	4	2 ½"	2 ½"
5	7	900	249	سبک	6	6	2 ½"	2 ½"
6	7	900	249	سنگین	7.5	6	2 ½"	2 ½"



IRAN TOLID PUMP

FAMCO
هایپر صنعت

سری GF8

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	8	700	192	سبک	3.2	2	3"	3"
2	8	700	192	سنگین	4	2	3"	3"
3	8	700	192	سبک	4.8	4	3"	3"
4	8	700	192	سنگین	5.5	4	3"	3"
5	8	700	192	سبک	6.8	6	3"	3"
6	8	700	192	سنگین	7.5	6	3"	3"

سری GF9

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	9	700	560	سبک	6.8	2	4"	4"
2	9	700	560	سنگین	9.5	2	4"	4"
3	9	700	560	سبک	7.5	4	4"	4"
4	9	700	560	سنگین	11	4	4"	4"
5	9	700	560	سبک	11	6	4"	4"
6	9	700	560	سنگین	15	6	4"	4"

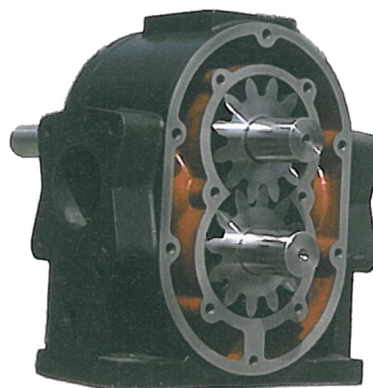
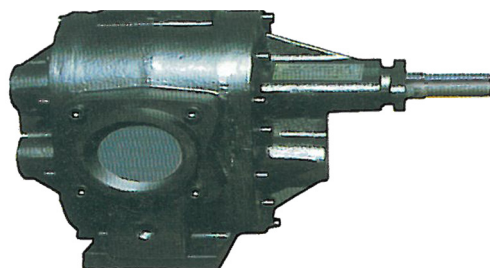
سری GF10

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	10	700	1000	سبک	11	2	4"	4"
2	10	700	1000	سنگین	13	2	4"	4"
3	10	700	1000	سبک	13	4	4"	4"
4	10	700	1000	سنگین	15	4	4"	4"
5	10	700	1000	سبک	15	6	4"	4"
6	10	700	1000	سنگین	17.5	6	4"	4"

سری GF15

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	15	700	2000	سبک	27	2	4"	4"
2	15	700	2000	سنگین	30	2	4"	4"
3	15	700	2000	سبک	33	4	4"	4"
4	15	700	2000	سنگین	37	4	4"	4"
5	15	700	2000	سبک	7	6	4"	4"
6	15	700	2000	سنگین	45	6	4"	4"

VGf Series



VGf سری جدول ارتفاع و آبدهی

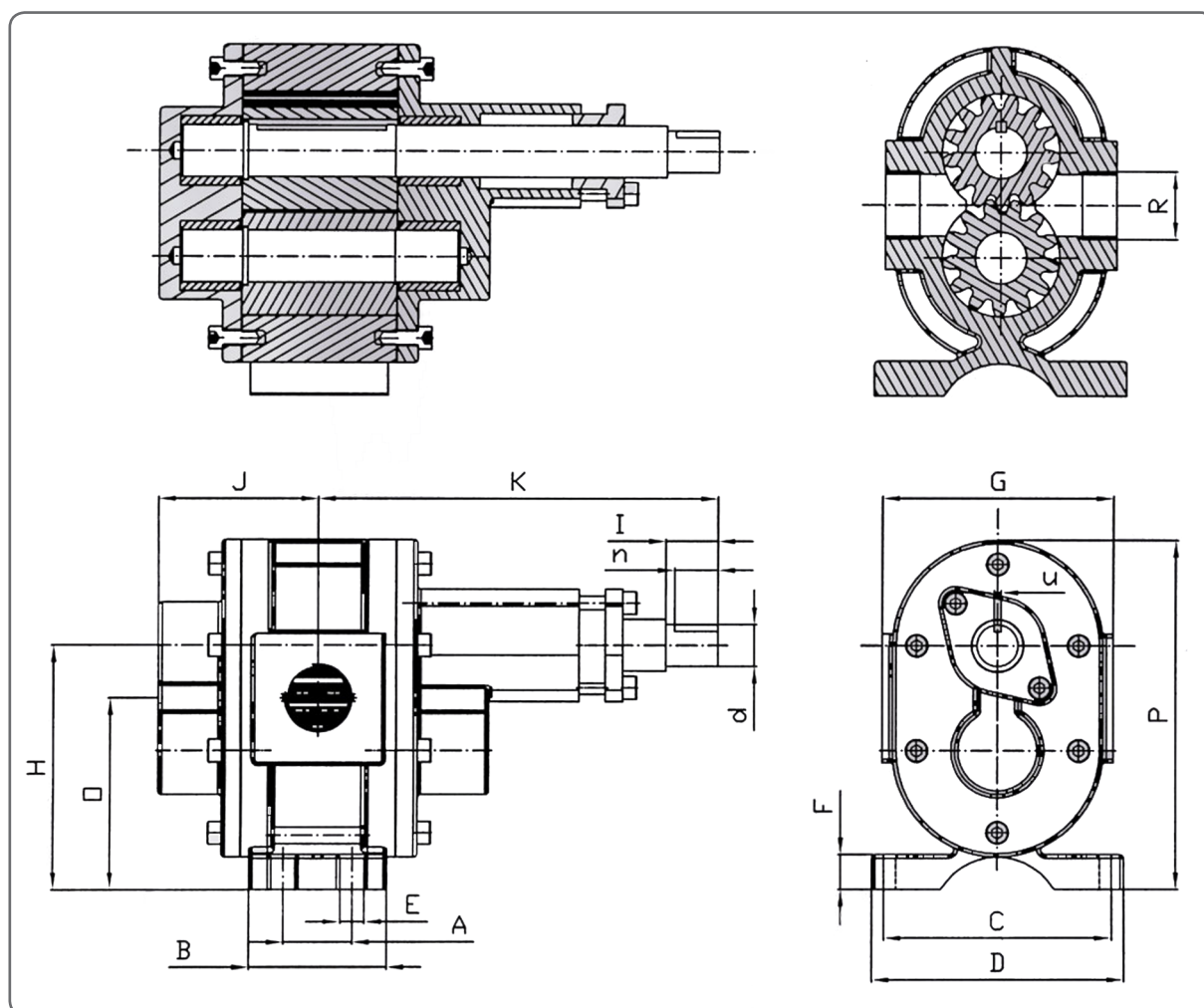
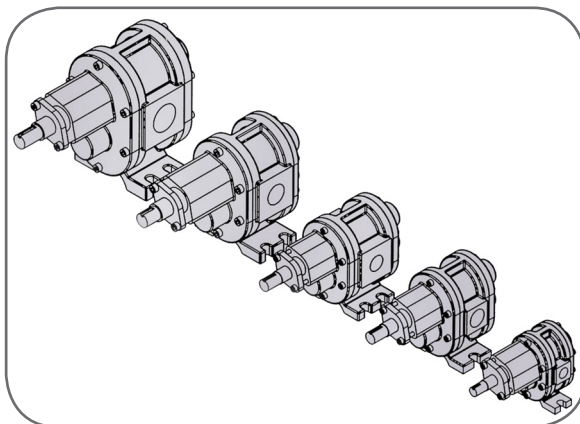
Pump Type	فشار بر حسب اتمسفر	دور در دقیقه 700 n:				دور در دقیقه 900 n:				دور در دقیقه 1400 n:			
		بازدهی در دقیقه به لیتر	ویسکوزیته 7mm ² /s سنگین سبک نیروی ورودی به کیلو وات			بازدهی در دقیقه به لیتر	ویسکوزیته 7mm ² /s سنگین سبک نیروی ورودی به کیلو وات			بازدهی در دقیقه به لیتر	ویسکوزیته 7mm ² /s سنگین سبک نیروی ورودی به کیلو وات		
VGf 1	2	25											
	6	25											
VGf 4	2	25	14	0.75	28.5	1.2	2.5	50	1.4	2.4			
	6	49	14	1.1	28.5	1.5	2.4	50	2.2	3.8			
VGf 5	2	49	21.5	1.1	43	1.5	2.5	75	2	3			
	6	49	21.5	1.5	4.3	1.8	3	75	3.2	4			
VGf 6	2	25	58	1.1	117	1.5	4.7	206	2.2	5.5			
	4	25	58	1.1	117	1.5	4.7	206	3	6			
	6	25	58	1.5	117	3	6.2	206	4	7			
	8	49	58	1.5	117	3	6.2	206	5.5	7.5			
VGf 7	2	49	66	1.5	132	2.2	6.1	233	3	5.5			
	4	49	66	1.5	132	2.2	6.1	233	4	6.6			
	6	66	66	2	132	3.2	8.1	233	5.5	7.5			
	8	66	66	2	132	3.2	8.1	233	7.5	9.8			
VGf 8	2	66	160	2	320	3	10.2	560	5.5	11			
	4	83	160	2	320	3	10.2	560	6.3	13			
	6	83	160	3.7	320	7	14.1	560	7.5	17			
	8	83	160	3.7	320	7	14.1	560	7.5	19.8			
VGf 9	2	49	200	4	400	5.5	11	700	7.5	14			
	4	49	200	4	400	5.5	11	700	9.8	15			
	6	66	200	5.5	400	8.5	15	700	12.5	18			
	8	66	200	5.5	400	8.5	15	700	15	20			
VGf 10	2	66	370	7.5	740	11	15	1300	15	18.5			
	4	83	370	11	740	15	18.5	1300	18.5	22.5			
	8	66	370	11	740	15	18.5	1300	18.5	22.5			
VGf 20	2	66	800	18.5	1600	22.5	30	2800	30	45			
	4	66	800	18.5	1600	30	40	2800	40	55			
	8	83	800	22.5	1600	30	45	2800	45	75			

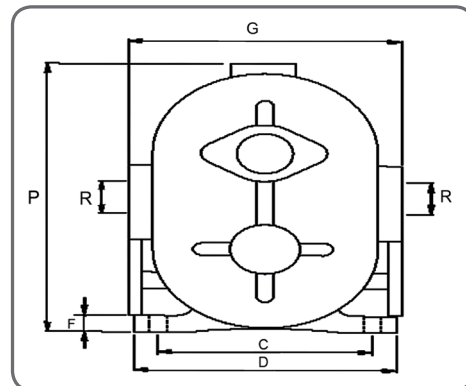
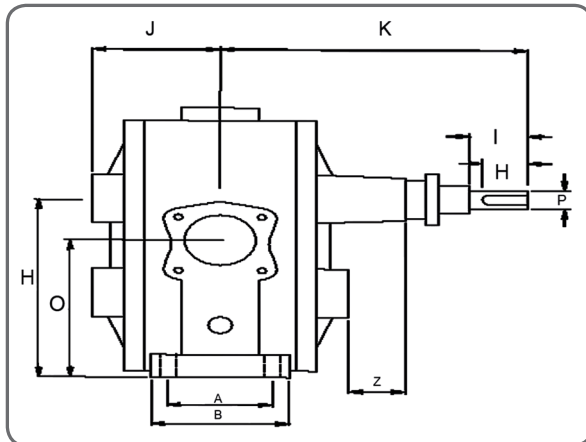


IRAN TOLID PUMP

FAMCO
هایپر صنعت

نقشه راهنمای انتخاب قطعات پمپ VGF





جدول ابعاد و اوزان VGF

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	O	J	K	P	d	l	n	U	Z	R(inch)	kg
VGf: 4	38	62	130	180	13	18	181	130.2	104	74	231	205	22	40	35	4	62	1. 1/4	20
VGf: 5	53	80	136	186	13	15	191	157.2	119.75	96	250	230	25	40	35	6	57	1. 1/2	27
VGf: 6	76	107	175	239	13	18	311	175.5	138	105	290	273	32	50	35	8	61	2	47
VGf: 7	76	107	175	239	13	19	310	175.5	138	112.5	297.7	273	32	50	35	8	61	2. 1/2	50
VGf: 8	91	128	211	280	13	24	371	217.5	168.5	150	325	333	35	60	42	10	50	3	83
VGf: 9	91	128	211	280	13	24	371	217.5	168.5	160	335	333	35	60	42	10	50	4	87
VGf: 10	100	140	350	460	15	40	475	345	260	202	487	530	50	80	60	25	90	4	200
VGf: 20	150	240	420	520	22	60	57	456.5	340	273	551	665	68	100	80	30	142	8	556



IRAN TOLID PUMP

FAMCO
هایپر صنعت

سری VGF1

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیق)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	1	700		سبک		2	1/4"	1"
2	1	700		سنگین		6	1/2"	1"

سری VGF4

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیق)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	700	50	سبک	1.4	2	1/4"	1"
2	4	700	50	سنگین	2.4	2	1/4"	1"
3	4	700	50	سبک	2.2	6	1/4"	1"
4	4	700	50	سنگین	3.8	6	1/4"	1"

سری VGF5

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	700	75	سبک	2	2	1/2"	1"
2	5	700	75	سنگین	3	2	1/2"	1"
3	5	700	75	سبک	3.2	6	1/2"	1"
4	5	700	75	سنگین	4	6	1/2"	1"

سری VGF6

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	700	206	سبک	2.2	2	2"	2"
2	6	700	206	سنگین	5.5	2	2"	2"
3	6	700	206	سبک	4	6	2"	2"
4	6	700	206	سنگین	7	6	2"	2"
5	6	700	206	سبک	3	4	2"	2"
6	6	700	206	سنگین	6	4	2"	2"
7	6	700	206	سبک	5.5	8	2"	2"

سری VGF7

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	7	700	233	سبک	3	2	2"	2 1/2"
2	7	700	233	سنگین	5.5	2	2"	2 1/2"
3	7	700	233	سبک	5.5	6	2"	2 1/2"
4	7	700	233	سنگین	7.5	6	2"	2 1/2"
5	7	700	233	سبک	4	4	2"	2 1/2"
6	7	700	233	سنگین	6.6	4	2"	2 1/2"
7	7	700	233	سبک	7.5	8	2"	2 1/2"
8	7	700	233	سنگین	9.8	8	2"	2 1/2"

سری VGF8

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	8	700	560	سبک	5.5	2	3"	3"
2	8	700	560	سنگین	11	2	3"	3"
3	8	700	560	سبک	7.5	6	3"	3"
4	8	700	560	سنگین	17	6	3"	3"
5	8	700	560	سبک	6.3	4	3"	3"
6	8	700	560	سنگین	13	4	3"	3"
7	8	700	560	سبک	7.5	8	3"	3"

سری VGF9

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	9	700	700	سبک	7.5	2	4"	4"
2	9	700	700	سنگین	14	2	4"	4"
3	9	700	700	سبک	12.5	6	4"	4"
4	9	700	700	سنگین	18	6	4"	4"
5	9	700	700	سبک	9.8	4	4"	4"
6	9	700	700	سنگین	15	4	4"	4"
7	9	700	700	سبک	15	8	4"	4"
8	9	700	700	سنگین	20	8	4"	4"



IRAN TOLID PUMP

FAMCO
هایپر صنعت

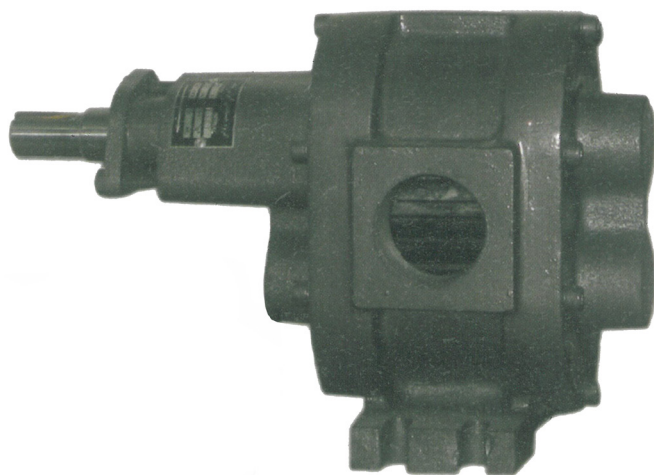
سری VGF10

ردیف	تیپ پمپ	دور دقیقه	بازدهی دقیقه	نوع مایع	نیروی ورودی کیلووات	فشار اتمسفر	دهانه دهش	دهانه مکش
1	10	700	1300	سبک	15	2	4"	4"
2	10	700	1300	سنگین	18.5	2	4"	4"
3	10	700	1300	سبک	18.5	8	4"	4"
4	10	700	1300	سنگین	22.5	8	4"	4"

سری VGF20

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	20	700	2550	سبک	30	2	8"	8"
2	20	700	2550	سنگین	45	2	8"	8"
3	20	700	2550	سبک	45	8	8"	8"
4	20	700	2550	سنگین	75	8	8"	8"

VG Series



سری VG جدول ارتفاع و آبدهی

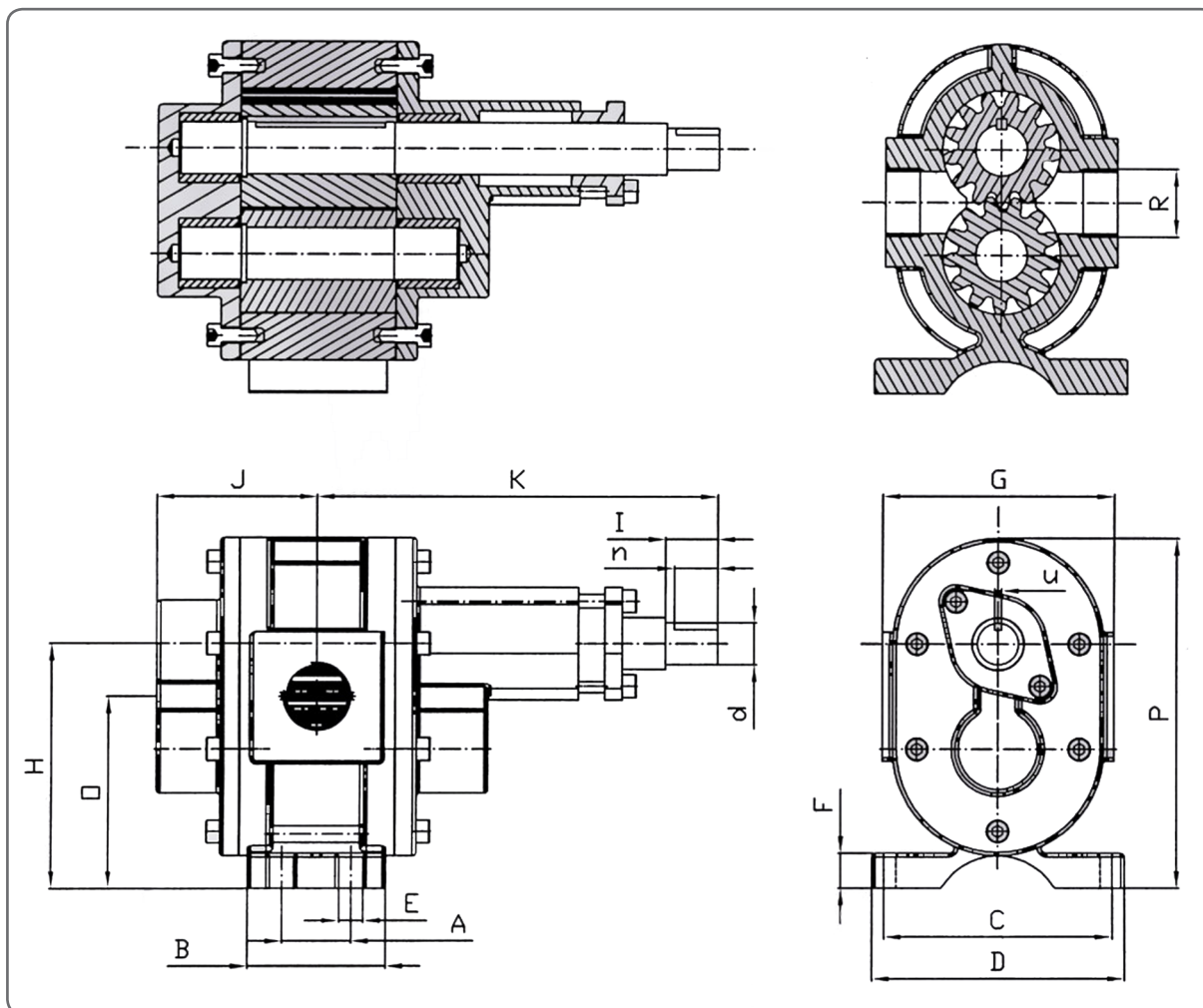
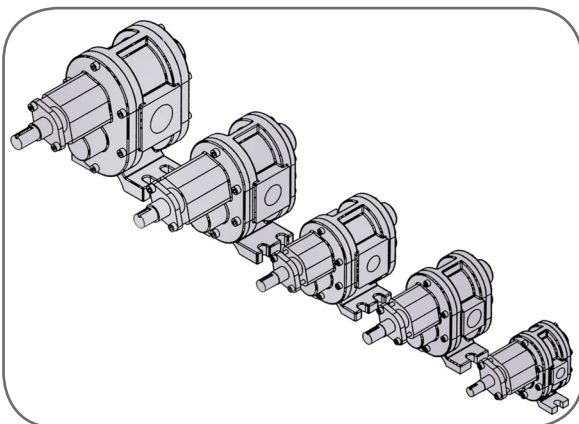
Pump Type	فشار بر حسب اتمسفر	دور در دقیقه n: 700		دور در دقیقه n: 900		دور در دقیقه n: 1400	
		بازدهی در دقیقه به لیتر	ویسکوزیته 7mm ² /s سنگین سبک نیروی ورودی به کیلو وات	بازدهی در دقیقه به لیتر	ویسکوزیته 7mm ² /s سنگین سبک نیروی ورودی به کیلو وات	بازدهی در دقیقه به لیتر	ویسکوزیته 7mm ² /s سنگین سبک نیروی ورودی به کیلو وات
VG 2	2	20	0.55	25	0.75	40	1.1
	5	20	0.75	25	1.1	40	1.8
	8	20	1.1	25	1.5	40	2.2
VG 3	2	30	0.75	54	1.1	85	1.5
	5	30	1.1	54	1.5	85	2.2
	8	30	1.5	54	2.2	85	3
VG 4	2	50	1.1	64	1.5	100	2.2
	5	50	1.5	64	2.2	100	3
	8	50	2.2	64	3	100	4
VG 5	2	72	1.5	95	2.2		
	5	72	2.2	95	3		
	8	72	3	95	4		
VG 6	2	140	2.2	185	3		
	5	140	3	185	4		
	8	140	4	185	5.5		



IRAN TOLID PUMP

FAMCO
هایپر صنعت

نقشه راهنمای انتخاب قطعات پمپ VG



جدول ابعاد و اوزان VG

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	O	J	K	P	d	l	n	U	R (inch)	Kg
VG-2	0	36	82	94	12	11	94	88.85	70	50	155	128	16	25	22	4	25	4.0
VG-3	0	63	102	116	14	15	114	112.5	90	79	180	163.5	20	30	25	4	30	9.2
VG-4	36	80	102	116	14	15	114	112.5	90	88	190	163.5	20	30	25	4	30	11.4
VG-5	40	80	132	146	14	20	134	140	110	93	230	200	25	40	35	8	40	16.8
VG-6	40	88	130	160	14	25	152	172	135	105	245	242	25	40	35	8	40	25.5

سری VG2

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	2	1400	40	سبک-سنگین	1.1	2	1/2"	1/2"
2	2	1400	40	سبک-سنگین	1.8	5	1/2"	1/2"
3	2	1400	40	سبک-سنگین	2.2	8	1/2"	1/2"

سری VG3

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	3	1400	85	سبک-سنگین	1.5	2	1"	1"
2	3	1400	85	سبک-سنگین	2.2	5	1"	1"
3	3	1400	85	سبک-سنگین	3	8	1"	1"

سری VG4

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	1400	100	سبک-سنگین	2.2	2	1 1/4"	1 1/4"
2	4	1400	100	سبک-سنگین	3	5	1 1/4"	1 1/4"
3	4	1400	100	سبک-سنگین	4	8	1 1/4"	1 1/4"

سری VG5

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	95	سبک-سنگین	2.2	2	1 1/2"	1 1/2"
2	5	900	95	سبک-سنگین	3	5	1 1/2"	1 1/2"
3	5	900	95	سبک-سنگین	4	8	1 1/2"	1 1/2"



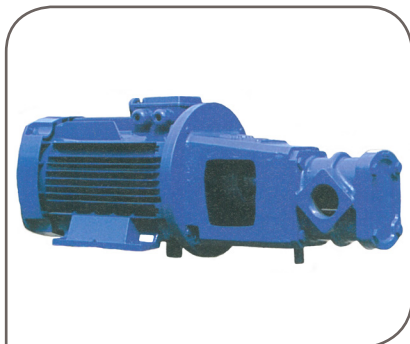
IRAN TOLID PUMP

FAMCO
هایپر صنعت

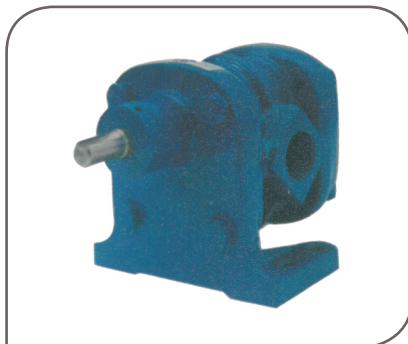
سری VG6

ردیف	تپ پمپ	دور (دقیقه)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	185	سبک- سنگین	3	2	2"	2"
2	6	900	185	سبک- سنگین	4	5	2"	2"
3	6	900	185	سبک- سنگین	5.5	8	2"	2"

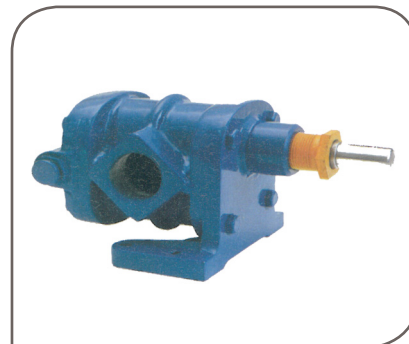
HF – HFP – WHF Series



WHF



HFP



HF

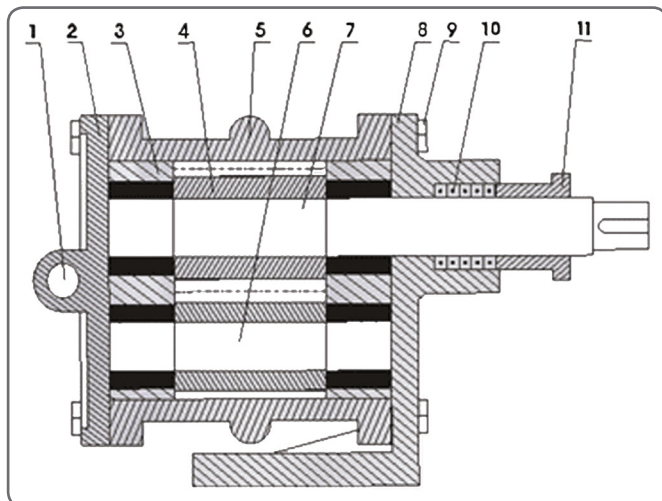
سری WHF - HFP- HF

جدول ارتفاع و آبدهی

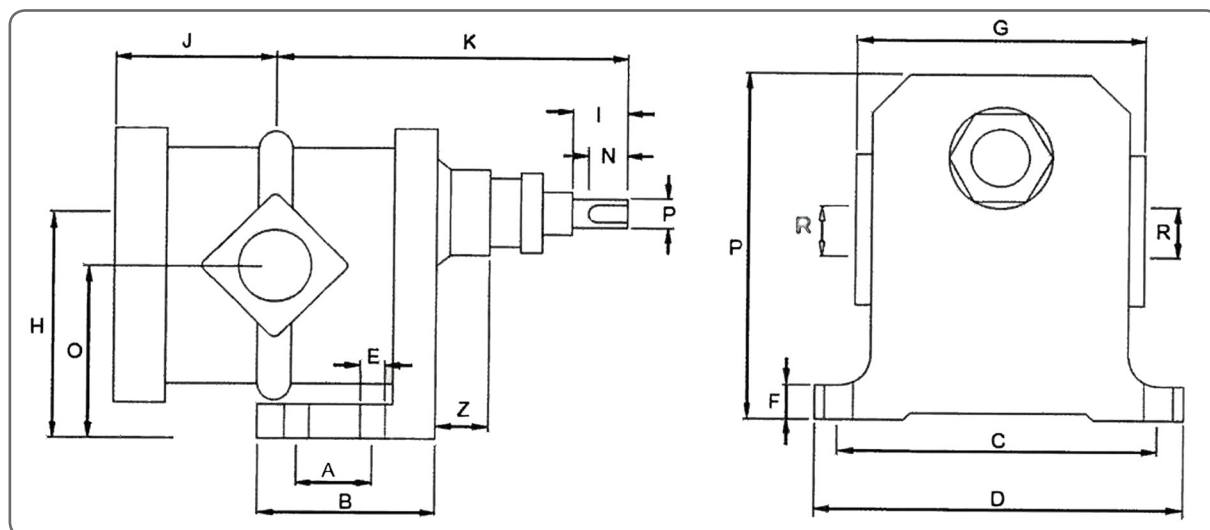
Pump Type		ارتفاع دهش به متر	بازدهی در دقیقه به لیتر	700 دور در دقیقه		بازدهی در دقیقه به لیتر	900 دور در دقیقه		بازدهی در دقیقه به لیتر	1400 دور در دقیقه	
				سنگین سبک 40-140			سنگین سبک 40-140			سنگین سبک 40-140	
				نیروی ورودی به کیلو وات			نیروی ورودی به کیلو وات			نیروی ورودی به کیلو وات	
HF	3	20	25	0.37	0.5	32	0.55	0.75	50	0.75	1.1
HFP WHF		50	25	0.55	0.75	32	0.75	1.1	50	1.1	1.5
HF	4	20	30	0.55	0.75	40	0.75	1.1	65	1.1	1.5
HFP WHF		50	30	0.75	1.1	40	1.1	1.5	65	1.5	2.2
HF	5	20	60	1.1	1.5	83	1.5	2.2			
HFP WHF		50	60	1.5	2.2	83	2.2	3			
HF	6	20	103	2.2	3	133	3	4			
HFP WHF		50	103	3	4	133	4	5.5			



نقشه راهنمای انتخاب قطعات پمپ HF



1. سوپاپ
2. در
3. بوش
4. دنده
5. پوسته
6. شفت متحرك
7. شفت محرك
8. پایه
9. پیچ
10. نخ گرافیک
11. مهره نافی



جدول ابعاد و اوزان HF

	A	B	C	D	E	F	G	H	O	J	K	P	d	l	m	n	U	t	d	R(inch)	Z	kg
HF:1																						
HF:2																						
HF:3	40	83	128	154	11	18	115	106	83	61	165	144	18	30		15	6	21		1	40	8
HF:4	40	83	128	154	11	18	115	106	83	70	174	144	18	30		15	6	21		1 1/4	40	8.5
HF:5	44	88	140	166	11	20	130	110	85	97	186	153	22	40		20	6	25		1 1/2	39	12.5
HF:6	65	117	165	193	13	22	146	147.5	117.5	107	215	204	25	40		20	8	29		2	43	21

سری HF3

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	3	1400	50	50	سنگین	1.5	5	1"	1"
2	3	1400	20	50	سنگین	1.1	2	1"	1"
3	3	1400	20	50	سبک	0.75	2	1"	1"
4	3	1400	50	50	سبک	1.1	5	1"	1"

سری HF4

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	1400	20	65	سنگین	1.5	2	1.1/4"	1.1/4"
2	4	1400	50	65	سنگین	2.2	5	1.1/4"	1.1/4"
3	4	1400	50	65	سبک	1.5	5	1.1/4"	1.1/4"
4	4	1400	20	65	سبک	1.1	2	1.1/4"	1.1/4"

سری HF5

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	20	83	سبک	1.5	2	1.1/2"	1.1/2"
2	5	900	20	83	سنگین	2.2	2	1.1/2"	1.1/2"
3	5	900	50	83	سبک	2.2	5	1.1/2"	1.1/2"
4	5	900	50	83	سنگین	3	5	1.1/2"	1.1/2"

سری HF6

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	20	133	سبک	3	2	2"	2"
2	6	900	50	133	سبک	4	5	2"	2"
3	6	900	20	133	سنگین	4	2	2"	2"
4	6	900	50	133	سنگین	5.5	5	2"	2"



HFP3 سری

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	3	1400	20	50	سبک	0.75	0	1"	1"
2	3	1400	20	50	سنگین	1.1	0	1"	1"
3	3	1400	50	50	سبک	1.1	0	1"	1"
4	3	1400	50	50	سنگین	1.5	0	1"	1"

HFP4 سری

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	1400	20	65	سبک	1.1	0	1.1/4"	1.1/4"
2	4	1400	20	65	سنگین	1.5	0	1.1/4"	1.1/4"
3	4	1400	50	65	سبک	1.5	0	1.1/4"	1.1/4"
4	4	1400	50	65	سنگین	2.2	0	1.1/4"	1.1/4"

HFP5 سری

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	20	83	سبک	1.5	0	1.1/2"	1.1/2"
2	5	900	20	83	سنگین	2.2	0	1.1/2"	1.1/2"
3	5	900	50	83	سبک	2.2	0	1.1/2"	1.1/2"
4	5	900	50	83	سنگین	3	0	1.1/2"	1.1/2"

HFP6 سری

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	20	133	سبک	3	0	2"	2"
2	6	900	20	103	سنگین	4	0	2"	2"
3	6	900	50	133	سبک	4	0	2"	2"
4	6	900	50	133	سنگین	5.5	0	2"	2"

سری WHF3

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	3	1400	20	50	سبک	0.75	2	1"	1"
2	3	1400	20	50	سنگین	1.1	2	1"	1"
3	3	1400	50	50	سبک	1.1	5	1"	1"
4	3	1400	50	50	سنگین	1.5	5	1"	1"

سری WHF4

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	فشار (اتمسفر)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	4	1400	20	65	سبک	1.1	2	1.1/4"	1.1/4"
2	4	1400	20	65	سنگین	1.5	2	1.1/4"	1.1/4"
3	4	1400	50	65	سبک	1.5	5	1.1/4"	1.1/4"
4	4	1400	50	65	سنگین	2.2	5	1.1/4"	1.1/4"

سری WHF5

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	5	900	20	83	سبک	1.5	1 1/2"	1 1/2"
2	5	900	20	83	سنگین	2.2	1 1/2"	1 1/2"
3	5	900	50	83	سبک	2.2	1 1/2"	1 1/2"
4	5	900	50	83	سنگین	3	1 1/2"	1 1/2"

سری WHF6

ردیف	تیپ پمپ	دور (دقیقه)	ارتفاع انتقال (متر)	بازدهی (دقیقه)	نوع مایع	نیروی ورودی (کیلووات)	دهانه دهش	دهانه مکش
1	6	900	20	133	سبک	3	2"	2"
2	6	900	20	133	سنگین	4	2"	2"
3	6	900	50	133	سبک	4	2"	2"
4	6	900	50	133	سنگین	5.5	2"	2"



The Symbol of Dynamism
in Industry

Tel: ۴۸ ۰۰۰۰ ۴۹ (خط ۱۲۰)
www.famcocorp.com

تهران - کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج - روبروی
پالایشگاه نفت پارس، پلاک ۱۲

نماد پویایی در صنعت