

FAMCO

هایپر صنعت

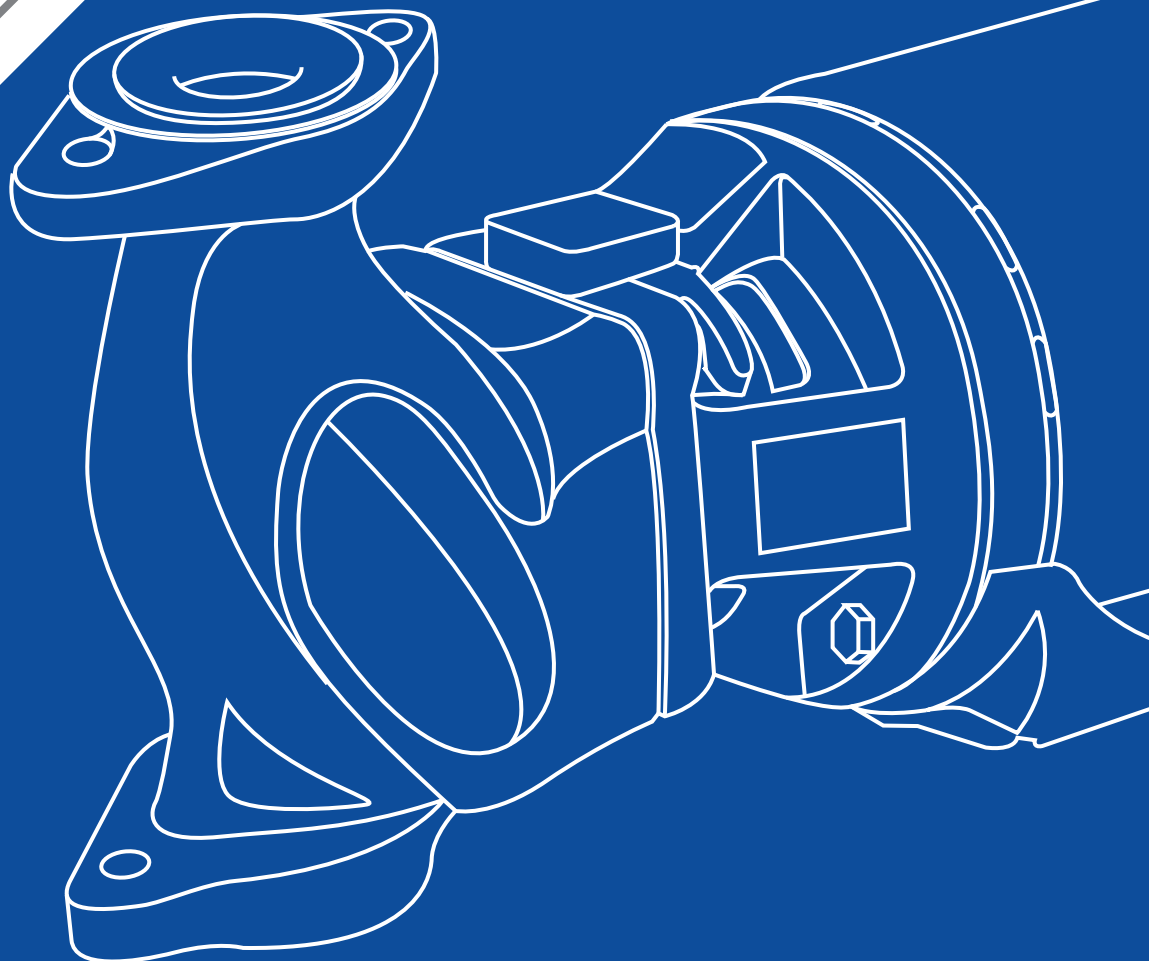
• www.famcocorp.com



SANAIE PUMP SEMNAN
(ENERGY)

PUMPS

پمپ



Catalog 2019

• The Symbol of Dynamism in Industry

FAMCO

هایپر صنعت

۲.....	درباره هایپر صنعت فامکو
۳.....	درباره شرکت سمنان انرژی
۳.....	درباره پمپ های سیرکولاتور
۹.....	1 1/4" S100
۹.....	1" S100
۹.....	2" HV
۱۰.....	2" AA
۱۰.....	1 1/2" AA
۱۱.....	2" A6
۱۱.....	2" A7
۱۱.....	3" PD37
۱۲.....	3" PD38
۱۲.....	3" PD40T
۱۲.....	2 1/2" LD
۱۳.....	ETA 56-20
۱۳.....	ETA 56-16
۱۳.....	ETA 65-20
۱۳.....	ETA 50-16
۱۴.....	SPSEG 32

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 تزاید 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، گیرکس، 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 منفصل (CKD) و ساخت تجهیزات صنعتی خدمات کم نظیری را ارائه می نماید.

همچنین این مجموعه برای ارائه خدمات کم نظیر خود اقدام به تجهیز سالی 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 9001:2008، ISO 14001:2004 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 شرکت سمنان انرژی

شرکت پمپ سمنان انرژی وابسته به منابع پمپ سازی ایران (پمپیران)، تولید کننده انواع پمپ های سیرکولاتور خطی و زمینی جهت سیستمهای گرمایشی است. این شرکت با تلاش و کوشش کارکنان زحمتکش خود برای اولین بار در ایران موفق به اخذ گواهی نامه استاندارد بین المللی ISO9001-2000 در مدیریت تضمین کیفیت از شرکت RWTUV آلمان در تولید پمپ های سیرکولاتور (شفاژ و تاسیسات) گردید.

درباره پمپهای سیرکولاتور

الکتروپمپ های سیرکولاتور در اصطلاح پمپ های آب در گردش و یا پمپ های خطی به دلیل این لاین بودن (دریک راستا) قرارداشتن ورودی و خروجی پمپ نسبت به هم به این نام ها شهرت یافته است. پمپ های آب در گردش خطی عموماً جهت به گردش در آوردن آب گرم در یک مدار بسته استفاده می گردند (با انواع کاربری خانگی، اداری و صنعتی). این دسته از الکتروپمپ های غالباً با دور پایین (1500 دور) جهت ساختمان های کوتاه مرتبه و یا با ارتفاع متوسط استفاده می شوند و جهت ساختمان های بلند مرتبه از الکتروپمپ های سیرکولاتور (3000 دور) استفاده می شوند. آببند پمپ های آب در گردش به نوعی انتخاب می گردد (معمولاً سیل مکانیکی) تا بتواند تحمل دمایی از 0 تا حداکثر 120 درجه را پشتیبانی نماید. این نوع الکتروپمپ ها در دو دسته کلی تک دور و یا سه دوره در دو نوع تکفاز و سه فاز و با خروجی نیم اینچ تا حداکثر 5 اینچ به صورت معمول تولید می شود ولی امکان سفارش ساخت تا 8 اینچ نیز وجود دارد.

پمپ های سیرکولاتور صنایع پمپ سمنان انرژی جهت به گردش در آوردن آب گرم در تأسیسات حرارت مرکزی و استفاده در مدار گردش آب گرم و سرد (سیستم های هیدرونیک) تأسیسات ساختمان ها مطابق با استانداردهای بین المللی طراحی و تولید می گردد. این پمپ ها به گونه ای طراحی شده اند که به صورت افقی در بین لوله های رفت و یا برگشت قرار گرفته و انتخاب این طرح به دلیل کارایی بیشتر و مزایای فراوان آن در نصب پمپ ها بوده است. واژه هیدرونیک به معنی سیستم های گرم و سرد کننده ای است که در آنها برای انتقال حرارت توسط گردش یک مایع در سیستم بسته های از لوله ها استفاده می شود.

پمپ های سیرکولاتور (آب در گردش) صنایع پمپ سمنان انرژی

در سیستم های گرمایش و سرمایش هیدرونیک

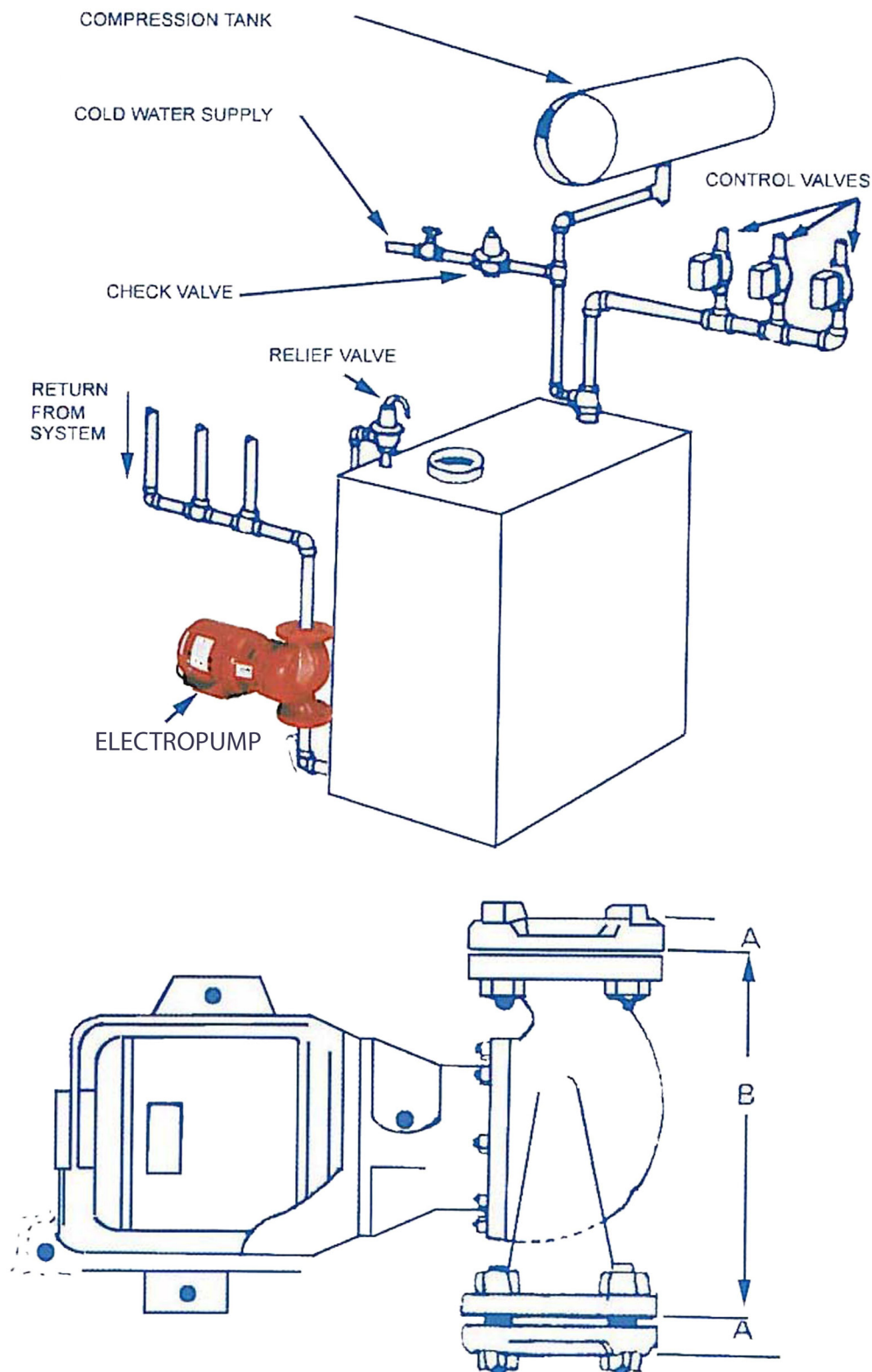
طراحی طولانی و پالایش شده به منظور بهبود عملکرد، علامت مشخصه این پمپ ها است. در این مدل ها همان اصول بنیادینی که سیرکولاتور (آب در گردش) اولیه وجود دارد، موجود است و این پمپ ها ابتدا به دلیل کارایی بیشتر مزایای فراوان در نصب شان منتخب گشته اند، همچنان هوریزنتال یا افقی می باشند. این پمپ ها امروزه با طراحی و مواد اولیه بهتر، اما با همان اصول بنیادین مورد استفاده قرار می گیرند. مهندسی مطمینی که توسط تولید دقیق حمایت می شود، از دلایلی هستند که این پمپ ها آمار درخشانی را در کارایی، اعتبار و عمر طولانی از خود نشان می دهند. نوع سیل این پمپ ها نیز ضمانت دیگری برای طول عمر آنها می باشد. مواد بسیار محکم و ضد زنگی که سیل این پمپ ها از آنها ساخته می شوند بسیار سخت می شود. گفته های بالا همه مدارکی دال بر ثبات کیفیت سیرکولاتور (آب در گردش) صنایع پمپ سمنان انرژی می باشد.



مشخصات کلی پمپ های سیرکولاتور در یک نگاه



MODEL	PH	RPM	HP	A (mm)	B (mm)
1" S100	1	1450	1/12	22	164
1¼" S100	1	1450	1/12	22	166
1½" S100	1	1450	1/6	27	240
2" S100	1	1450	1/6	27	240
2" HV	1	1450	1/6	20	218
1¼" AA	1	2900	¼	32	180
1½" AA	1	1450	1/3	36	296
2" AA	1	1450	1/3	20	292
2" A6	1-3	1450	1	22	360
2" A7	1-3	1450	1 ½	20	360
2½" LD	1	1450	1/6	30	261
3" LD	1	1450	1/6	30	261
3" PD37	1	1450	1/3	30	261
3" PD38	1	1450	¾	30	261
3" PD40	1-3	1450	1 ½	30	365
ETA 50-20	1-3	1450	1	-	425
ETA 50-20	1-3	1450	1 ½	-	425
ETA 65-16	1-3	1450	2	-	425
ETA 65-20	1-3	1450	3	-	425



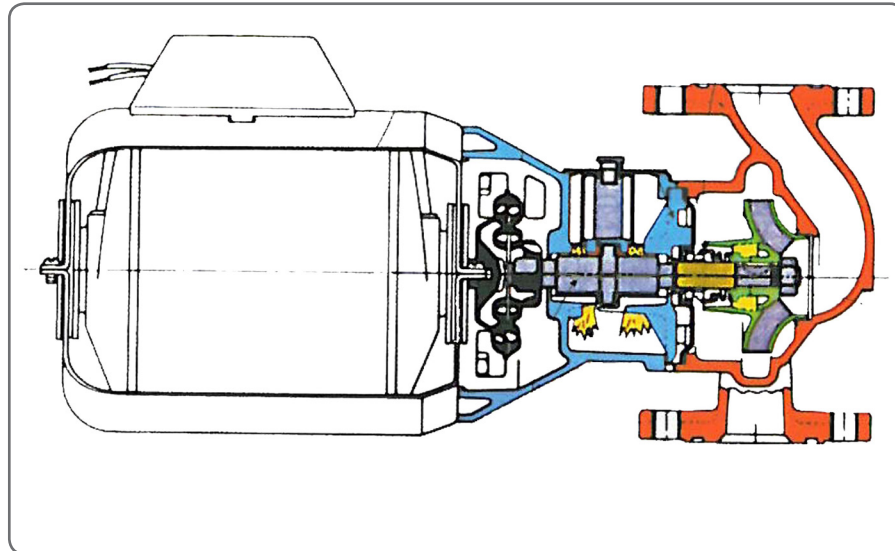
مشخصات ویژه

1. حداکثر فشار کاری 175psi
2. حداکثر دمای عمل 120°C

کارکرد به طور متناوب برای سیستمهای بسته با استفاده از دما و فشار مناسب سیستم و محل مناسب پمپ.

مزایای اختصاصی

استفاده از الکتروموتورهای اختصاصی دو جداره و ضد آب با کلاس IP54، بهره‌گیری از بوش‌های فسفر برنز و LP2 ژاپنی، استفاده از کاسه نمدهای بورگمن آلمان و BT ایتالیا یا بهره‌گیری از یک سیستم روغن کاری مطمئن و دورانی را میسر می‌سازند و همچنین استفاده از ماشین‌آلات مخصوص صنایع پمپ‌سازی و سرانجام برخورداری از تکنولوژی مدرن و مهندسی ممتاز از جمله عوامل موفقیت روزافزون محصولات صنایع پمپ سمنان انرژی بوده و عملاً نیز کیفیت کارایی و دوام و اطمینان پمپ‌های تولیدی این شرکت را غیرقابل تردید می‌نماید.



۱- الکتروموتور

کلیه الکتروموتورهای مصرفی این شرکت از عالی‌ترین کیفیت برخوردار بوده و طبق سفارش اختصاصی طراحی و تولید می‌گردد.

۲- شافت

برای ساخت محور پمپ‌ها که از مهمترین قطعات یک پمپ محسوب می‌گردد از ماشین‌های CNC و از فولاد ضد فرسایش CK45 استفاده شده و به منظور جلوگیری از خرابی کاسه نمد، محور دارای روکش مسی می‌باشد.

۳- یاتاقان‌های فسفر برنز

به منظور تسهیل در روغن کاری ضمن استفاده از بوش‌های فسفر برنز ساخت کشور ژاپن از بوش‌های LP2 با طراحی ویژه و شیرهای مخصوص جهت ماکزیمم روان‌سازی استفاده می‌گردد.

۴- آب‌بند مکانیکی (مکانیکال سیل):

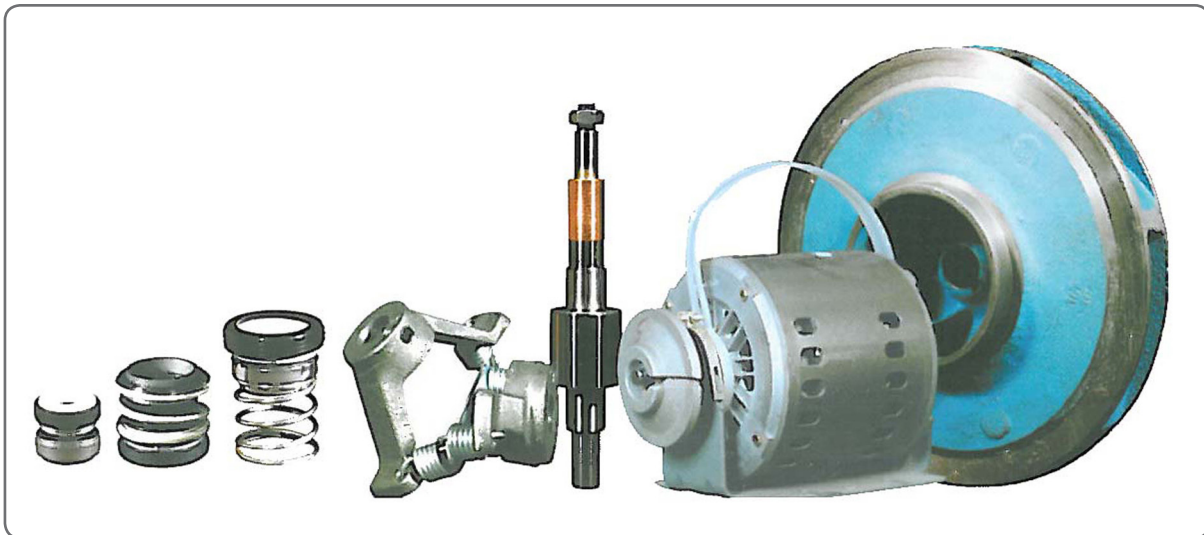
آب‌بندهای مورد مصرف که وظیفه اصلی آنها جلوگیری از نفوذ آب به داخل یاتاقان‌ها می‌باشد از نوع بورگمن آلمان و BT ایتالیا بوده که در درجه حرارت‌های بالا بسیار مقاوم می‌باشند.

۵- پروانه گریز از مرکز

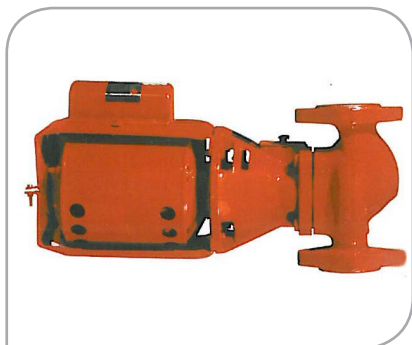
تمامی پروانه‌های استفاده شده در پمپ‌های ساخت صنایع پمپ سمنان طبق مهندسی دقیق طراحی و تولید گردیده به طوری که از جمع شدن هوا در سطح کاسه نمد جلوگیری نموده و دوام طولانی کاسه نمد و کارایی پمپ را تضمین و تلورانس‌های دقیق بین پره و بدنه پمپ (حوضینگ) را به حداقل می‌رساند. در مدل‌های دایکاست پروانه‌ها از جنس آلترامیدی (هلندی) ساخته شده که در حرارت بالا مقاوم بوده و کارایی خود را از دست نمی‌دهد. در دیگر مدل‌ها براساس سفارش از پروانه‌های گریز از مرکزی که از نوع برنز، آلومینیوم و یا چدن با بالانس صد در صد ساخته می‌شود استفاده به عمل می‌آید.

۶- کوپلینگ

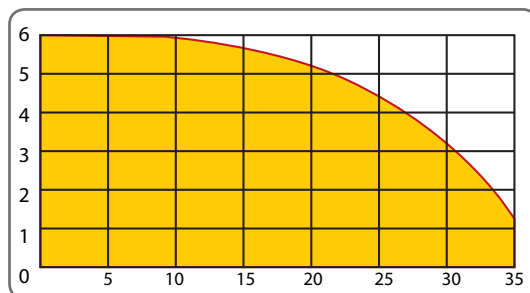
کوپلینگ محصولات صنایع پمپ سمنان به نوعی طراحی شده که از هرگونه لرزش و صدا کاملاً جلوگیری می‌نماید. این کوپلینگ که از جنس چدن و برنج تولید می‌شود صد در صد هم محور و همگن بوده و از فرسایش و سوختن الکتروموتورها جلوگیری می‌نماید.



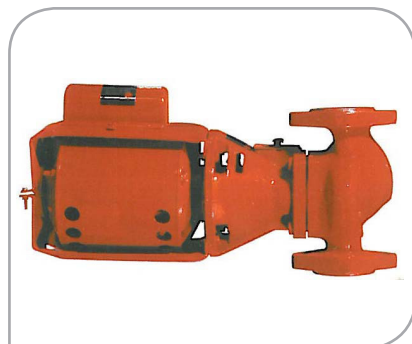
1 1/4" S100 - 1" S100 - 2" HV



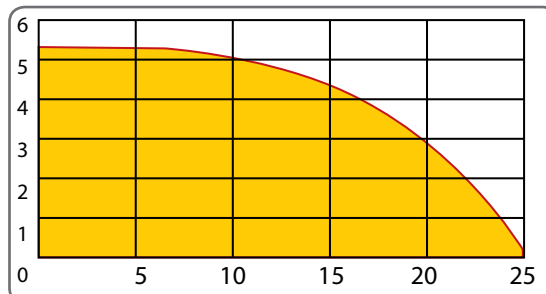
1 1/4" S100



MODEL	G.P.M	0	5	5	15	20	25	30	35
S100 1 1/4"	Feet	5.8	6	6	5.5	5	4	2.8	1.2



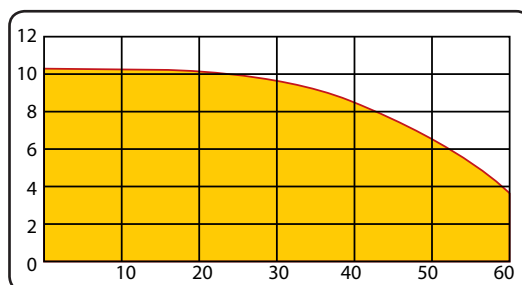
1" S100



MODEL	G.P.M	0	5	10	15	20	25
S100 1"	Feet	5.5	5.4	5	4	2.7	0.2



2" HV



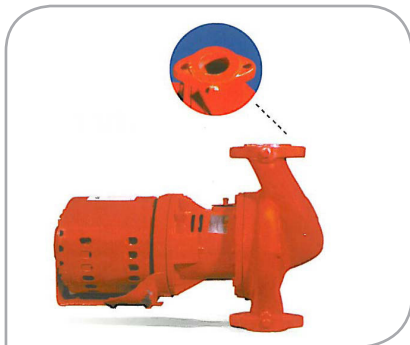
MODEL	G.P.M	0	10	20	30	40	50	60
2" HV	Feet	10.5	10.6	10.4	9.8	8.8	7.5	4.5

مقیاس تبدیل ها

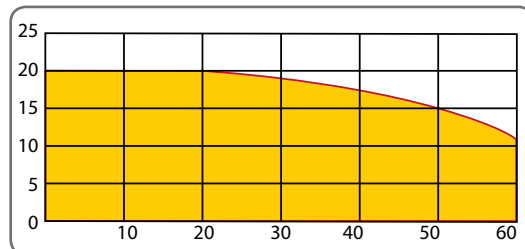
متر مکعب: ۴/۴ گالن
متر: ۳/۳ فوت

شایان ذکر است در کلیه نمودارها، مؤلفه عمودی برابر فوت (Feet) و مؤلفه افقی (Gallon) نشانه گالن می باشد.

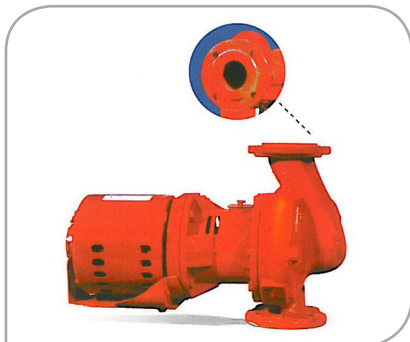
1½" AA - 2" AA



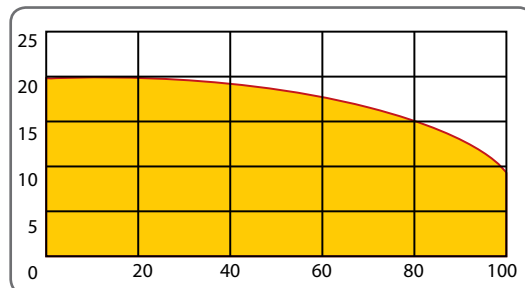
1½" AA



MODEL	G.P.M	0	10	20	30	40	50	60
1½"AA	Feet	20.5	20	19.6	18	16	13.6	11



2" AA

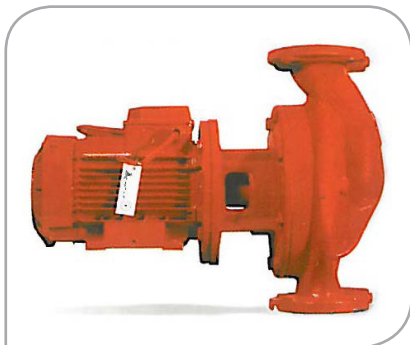


MODEL	G.P.M	0	20	40	60	80	100
2" AA	Feet	20.5	20	19	17	14	10

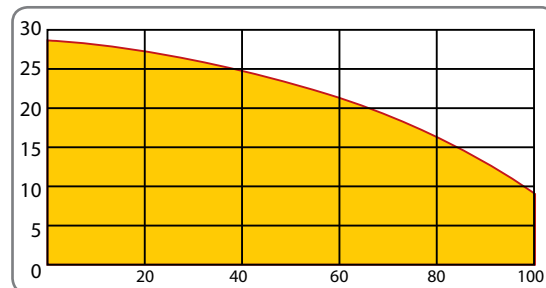
مقیاس تبدیل ها
متر مکعب: ۴/۴ گالن
متر: ۳/۳ فوت

شایان ذکر است در کلیه نمودارها، مؤلفه عمودی برابر فوت (Feet) و مؤلفه افقی (Gallon) نشانه گالن می باشد.

2" A6 - 2" A7 - PD37



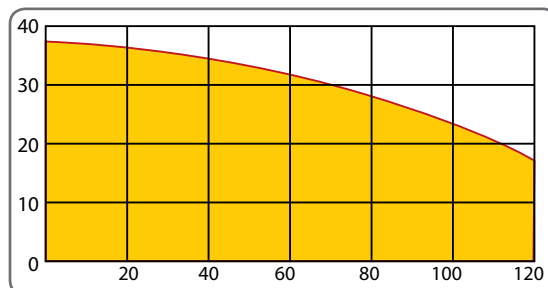
2" A6



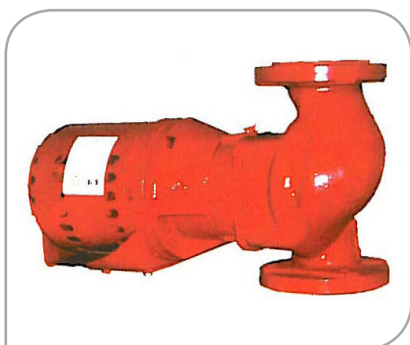
MODEL	G.P.M	0	20	40	60	80	100
2" A6	Feet	27	26	23.5	22	18	12.5



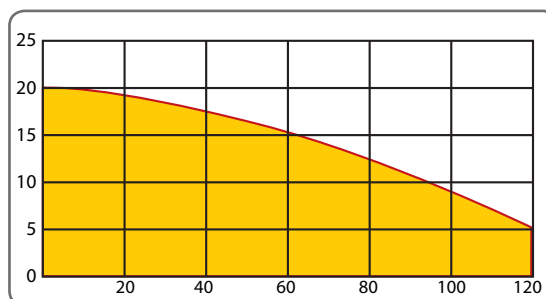
2" A7



MODEL	G.P.M	0	20	40	60	80	100	120
2" A7	Feet	38	37	35.2	32.5	29	25	19



PD37



MODEL	G.P.M	0	20	40	60	80	100	120
3" PD37	Feet	20.7	19.8	18	16	13.2	10	6

مقیاس تبدیل ها

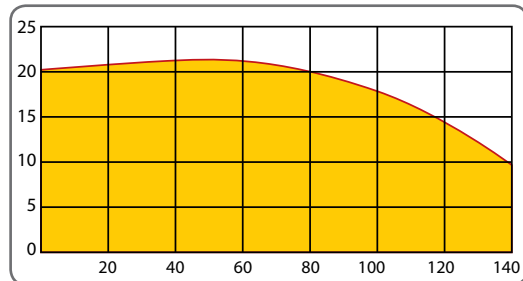
متر مکعب: ۴ / ۴ گالن
متر: ۳ / ۳ فوت

شایان ذکر است در کلیه نمودارها، مؤلفه عمودی برابر فوت (Feet) و مؤلفه افقی (Gallon) نشانه گالن می باشد.

3" PD38 - 3" PD40 - LD3,2½



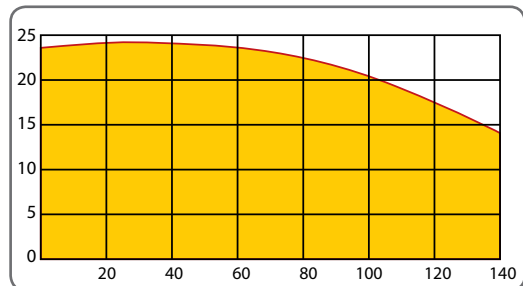
3" PD38



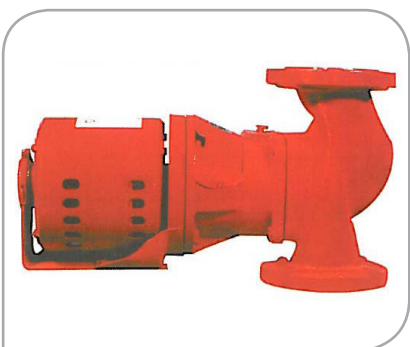
MODEL	G.P.M	0	20	40	60	80	100	120
3" PD38	Feet	20.8	22	22	21.5	20	17.5	14.5



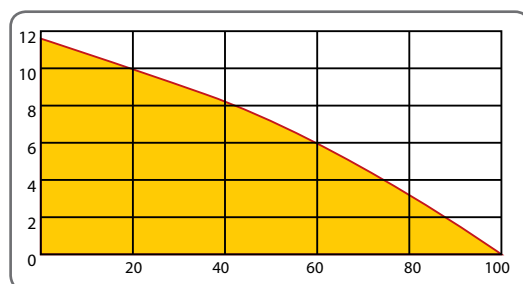
3" PD40



MODEL	G.P.M	0	20	40	60	80	100
3" PD40	Feet	24	24.8	24.8	24	24.4	20



LD3,2½



MODEL	G.P.M	0	20	40	60	80	100
LD3,2½	Feet	11	10	8	6	3.5	0

مقیاس تبدیل ها
متر مکعب: ۴/۴ گالن
متر: ۳/۳ فوت

شایان ذکر است در کلیه نمودارها، مؤلفه عمودی برابر فوت (Feet) و مؤلفه افقی (Gallon) نشانه گالن می باشد.

ETA 65/16-20



ETA 65-16

ETA 50/16-20



ETA 65-20

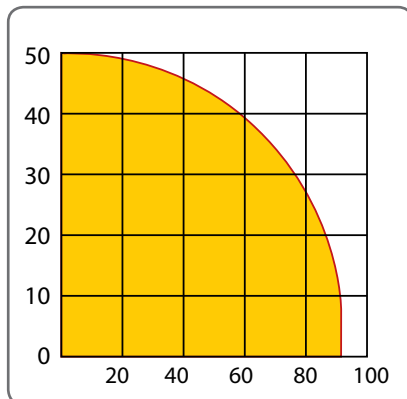


ETA 50-16

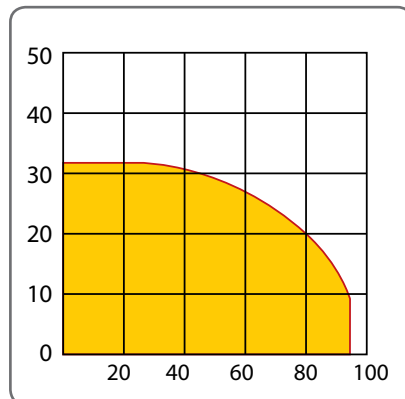


ETA 50-20

ETHA 50-20 1450RPM



ETHA 50-16 1450RPM



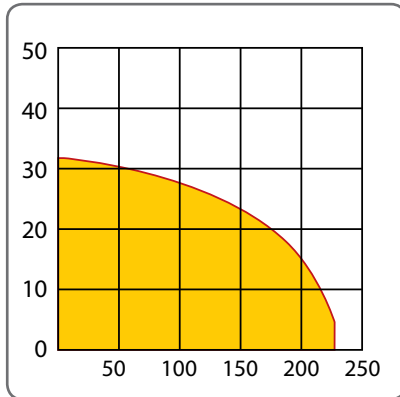
MODEL	دور موتور	قدرت موتور	قدرت پروانه	G.P.M	0	20	40	80
50-20	1450 RPM	1½ HP	Ø200*7	Feet	50	49.1	46	28
50-16	1450 RPM	1 HP	Ø196*7	Feet	32.7	32.7	30	20

مقیاس تبدیل ها
متر مکعب: ۴/۴ گالن
متر: ۳/۳ فوت

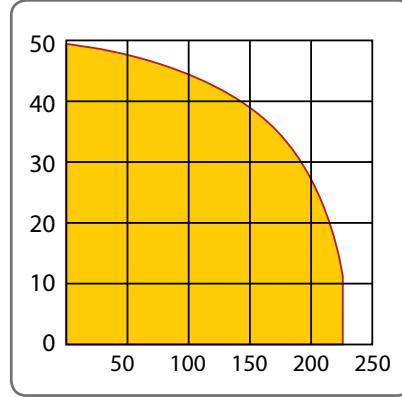
شایان ذکر است در کلیه نمودارها، مؤلفه عمودی برابر فوت (Feet) و مؤلفه افقی (Gallon) نشانه گالن می باشد.

SPSEG 32

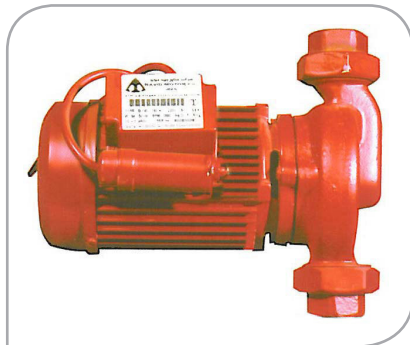
ETHA 65-16 1450 RPM



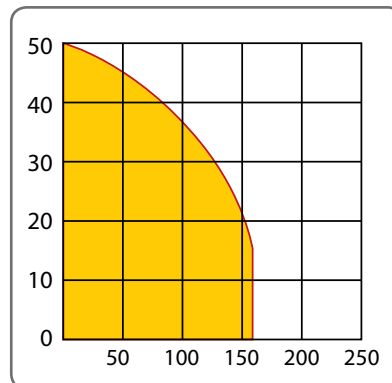
ETHA 65-20 1450 RPM



MODEL	دور موتور	قدرت موتور	قدرت پروانه	G.P.M	0	50	150	200
65-16	1450 RPM	2 HP	Ø169*7	Feet	32	30.5	24	15.8
65-20	1450 RPM	3 HP	Ø209*3	Feet	49.5	48.5	38	29



SPSEG 32



MODEL	دور موتور	قدرت موتور	G.P.M	0	10	20	30
SPSEG 32	2900 RPM	1¼ HP	Feet	21	20	17	9

مقیاس تبدیل ها
متر مکعب: ۴/۴ گالن
متر: ۳/۳ فوت

شایان ذکر است در کلیه نمودارها، مؤلفه عمودی برابر فوت (Feet) و مؤلفه افقی (Gallon) نشانه گالن می باشد.



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