



ESPADAN PUMP

صنایع الکتروپمپ سازی اسپادان کاتالوگ عمومی فروش



صنایع دریایی
و کشتی سازی



صنایع شیمیایی
دارویی و غذایی



تاسیسات سافتمانی
و شهری



آب ، فاضلاب
و کشاورزی



آتش نشانی



نفت ، گاز و پتروشیمی



صنایع نیروگاهی



معدن فولاد و مس

www.Espadanpump.ir



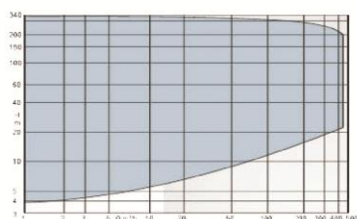
ESPADAN PUMP

صنایع الکتروپمپ ساز اسپادان



پمپ های فشار قوی

► HIGH PRESSURE SERIES Centrifugal Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۲۲ تا ۱۵۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : ۲ تا ۴۴۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : ۳۰۰ تا ۱۰۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نسوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آب بند مکانیکی از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۴۰ بار

پمپ های افقی گریز از مرکز فشار قوی با پروانه های بین یاتاقانی ، موتور جدا چند طبقه و محفظه با برش های شعاعی می باشد. هر طبقه توسط اورینگ یا واشر کاغذی آب بندی می شود. طبقات به وسیله پیچ بست طبقات به یکدیگر بسته میشوند. پایه های نگهدارنده پمپ بصورت یکپارچه با محفظه مکش و رانش ریخته گری شده اند. نیروهای شعاعی و محوری وارد بر محور پمپ توسط دو عدد بلبرینگ و یک عدد رولربرینگ روانکاری شده با گریس، که در دوطرف پروانه ها واقع شده اند خنثی می گردد.

موارد کاربرد :

برای تهیه آب شهرها ، پمپاژ آب در مصارف صنعتی ، کارهای مربوط به آب رسانی به عنوان بوستر پمپ ، مصارف آبیاری بارانی ، به عنوان پمپ تغذیه دیگ بخار پمپاژ آب کندانس شده، پمپاژ آب گرم و سرد تاسیسات صنعتی و مصارف آتش نشانی مورد استفاده قرار میگیرد.



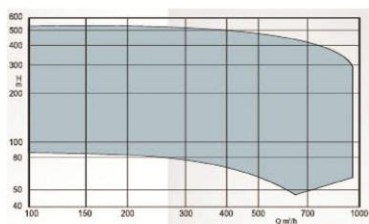
ESPADAN PUMP

صنایع الکتروپمپ ساز اسپادان



پمپ های فشار قوی بزرگ

HIGH PRESSURE SERIES Centrifugal Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : تا ۲۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : تا ۹۳۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۵۱۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آب بند مکانیکی از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۷۵ بار

پمپ های افقی گریز از مرکز فشار قوی با پروانه های بین یاتاقانی ، موتور جدا چند طبقه و محفظه با برش های شعاعی می باشد. هر طبقه توسط اورینگ با واکس کاغذی آب بندی می شود. طبقات به وسیله پیچ بست طبقات به یکدیگر بسته میشوند. پایه های نگهدارنده پمپ بصورت یکپارچه با محفظه مکش و رانش ریخته گری شده اند. نیروهای شعاعی و محوری وارد بر محور پمپ توسط دو عدد بلبرینگ و یک عدد رولربرینگ روانکاری شده با گریس، که در دوطرف پروانه ها واقع شده اند خنثی می گردد. در پمپ های (MC-CV) علاوه بر بلبرینگ ها ، پیستون بالانس هیدرولیکی نیز در امر خنثی کردن نیروهای محوری استفاده شده است.

موارد کاربرد :

برای تهیه آب شهرها ، پمپاژ آب در مصارف صنعتی ، کارهای مربوط به آب رسانی به عنوان بوستر پمپ ، مصارف آبیاری بارانی ، به عنوان پمپ تغذیه دیگ بخار پمپاژ آب کندانس شده، پمپاژ آب گرم و سرد تاسیسات صنعتی و مصارف آتش نشانی مورد استفاده قرار میگیرد.

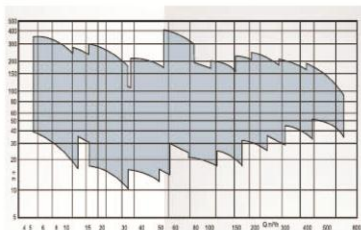


ESPADAN PUMP
صنایع الکتروپمپ ساز اسپادان



الکتروپمپ های شناور چاه عمیق

SUBMERSIBLE SERIES Three phase submersible motor Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۲۸ تا ۲۰۴ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : تا ۵۸۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۴۳۲ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
توان الکتروموتور (کیلو وات) : ۱/۵ تا ۳۵۰
فشار تست : ۶۵ بار

پمپ های شناور چند طبقه با محرک الکتریکی، مجموعه ای است از یک پمپ گریز از مرکز عمودی که بطور مستقیم با موتور الکتریکی شناور کوپله می شود.

این دستگاهها جهت پمپاژ آب از چاه های عمیق و نیمه عمیق کم قطر طراحی شده است. الکتروموتور ، آسنکرون ، جریان متناوب و قفس سنجاس است و با آب پر می شود. داخل موتور هم برای روانکاری یاتاقان ها و هم برای خنک کاری حرارت در سیم پیچی داخل الکتروموتور می باشد. محور موتور دارای کاسه نمد مقاوم در برابر نفوذ شن می باشد و با آب بند مکانیکی آب بندی می شود. پمپ، یک یا چند طبقه ، تک مکشه ، محفظه با برش شعاعی و مخصوص نصب عمودی می باشد. در مواردی بسته به تعداد طبقات و اندازه موتور می تواند بصورت افقی یا مایل نیز نصب شود. پروانه ها بصورت جریان شعاعی یا مختلط بوده و قابل تراش می باشند. محفظه مکش بین موتور و پمپ توسط صافی مکش ، پمپ را در مقابل ذرات جامد معلق در آب حفاظت می کند. این پمپ ها معمولاً دارای سوپاپ یکطرفه می باشند. امکان تامین پمپ های شناور مخصوص آب شور و ضد ماسه نیز وجود دارد.

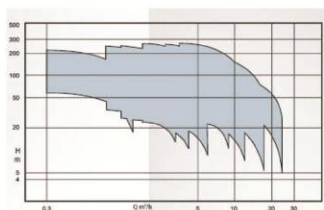
موارد کاربرد :

تامین آب آشامیدنی ، تامین آب فرایندهای صنعتی ، آبیاری ، تخلیه آب معادن، جبران فشار (بوستر) طرح های آبرسانی ، پمپاژ از مخازن ، برداشت آب خام از رودخانه و دریاچه سدها ، برداشت آب از دریا ، برداشت آب از چاه های عمیق ، نیمه عمیق و آتش نشانی



الکتروپمپ های شناور تک فاز

SUBMERSIBLE SERIES Single phase submersible motor Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۳۱ تا ۵۱ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : ۲۴ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : ۲۶۳ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
توان الکتروموتور (کیلو وات) : ۰/۳۷ تا ۲/۲
فشار تست : ۳۹ بار

با توجه به اینکه استفاده از الکتروپمپ های شناور سه فاز نیاز به انشعاب برق سه فاز دارند و در بعضی مواقع دسترسی به آن امکان پذیر نیست ، الکتروپمپ های شناور به صورت تک فاز می توانند در بسیاری از این موارد نیاز مشتریان را برآورده سازند. الکتروپمپ های تک فاز در ۳۶ متحنی عملکرد مختلف عرضه می شوند.

موارد کاربرد :

این الکتروپمپ ها قابلیت کارکرد بصورت خانگی در مناطق روستایی ، باغات ، ویلاهای شخصی ، تاسیسات ساختمانی و آبنماها با برق تکفاز را دارا می باشد.

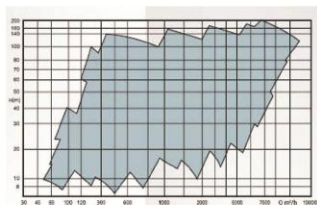
مشخصات فنی الکتروپمپ :

- قابلیت نصب افقی و عمودی
- خنک کاری و روانکاری توسط روغن
- بدنه و قطعات فلزی از جنس استنلس استیل
- توان خروجی الکتروموتورهای شناور
- گوبلینگ الکتروموتور شناور و پمپ شناور بر مبنای استاندارد NEMA
- طراحی الکتروموتور بر مبنای استاندارد IEC34



پمپ های دو مکشه

DOUBLE SUCTION SERIES Electromotor Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : تا ۷۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : تا ۹۰۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۱۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی : تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۳۰ بار

این پمپ از نوع گریز از مرکز افقی با محفظه حلزونی و یک طبقه است. محفظه پمپ با برش محوری بوده که امکان تعویض اجزای گردان را به راحتی محیا می سازد و روی محفظه ، رینگ های سایش قابل تعویض وجود دارد.

فلنج های رانش و مکش پمپ به نیمه پایینی محفظه متصل بوده که هر دو فلنج در یک خط موازی مرکز قرار دارند (پمپ خطی) ، پروانه پمپ از نوع شعاعی ، بسته و دارای دو ورودی سیال می باشد. در این نوع پروانه نیروی محوری عمده وجود نخواهد داشت. پروانه بصورت استاتیکی و دینامیکی مطابق ISO ۱۹۴۰ بالانس شده است. محور پمپ از لحاظ نشست سیل مورد پمپاژ کاملاً آب بندی بوده و روی محور در محل آب بندها با بوش محافظ پوشش داده شده است. یاتاقان های پمپ در هر سمت دارای یک عدد بلبرینگ شیار عمیق بوده که پوشش دار هستند و نیاز به روانکاری مجدد در طول عمر بلبرینگ نخواهد داشت.

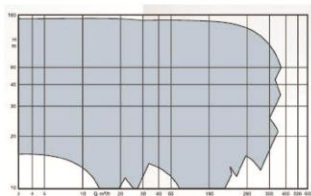
موارد کاربرد :

ایستگاه های پمپاژ آبرسانی ، زه کشی ، نیروگاه ها ، سیستم های تامین آب در مصارف صنعتی ، پمپ آتش نشانی ، مصارف دریایی و مصارف عمومی پالایشگاه ها



الکتروپمپ های روغن داغ

HOT OIL SERIES Electromotor Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۳۲ تا ۱۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : تا ۳۵۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۹۵ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی : تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۱۵ بار

این پمپ از نوع گریز از مرکز افقی با طرح مخصوص بوده و برای پمپاژ و گردش روغن داغ تا دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد استفاده می شود. ساختمان این پمپ بصورت افقی یک طبقه و یک مکشه گریز از مرکز با محفظه حلزونی می باشد. ابعاد اصلی و مشخصات کاری پمپ مطابق استاندارد EN ۷۳۳۳ می باشد. پروانه پمپ از نظر هیدرولیکی بالانس بوده و بصورت یکسر آویز نصب می شود. محفظه حلزونی از نوع پایه دار بوده و محفظه یاتاقان نیز بدون پایه می باشد. این پمپ دارای دو عدد بلبرینگ شیار عمیق مطابق استاندارد DIN ۶۲۵ بوده و قادر است انواع روغن تا دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد (F ۵۷۲) را پمپاژ نماید. جهت مکش، افقی و رانش، عمودی بوده و فلنج ها مطابق استاندارد ۲ - PN ۱۰ - DIN ۱۰۹۲ می باشد. آب بندی محور این پمپ از دو بخش تشکیل شده است. در محفظه آب بندی پمپ که بر روی سرپوش محفظه قرار دارد، برای آب بندی محور از نوار گرافیتی نسوز استفاده شده است و در انتهای محفظه یاتاقان نیز آب بند مکانیکی نصب می گردد.

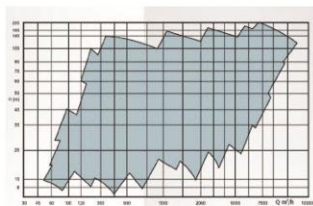
موارد کاربرد :

صنایع شیمیایی و دارویی، صنایع غذایی، صنایع پلاستیک، صنایع نساجی، چرم و کاغذ
صنایع رنگ، صنایع الکتریکی، صنایع فولاد



الکتروپمپ های دو مکشه عمودی

DOUBLE SUCTION SERIES Vertical electromotor Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : تا ۷۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : تا ۹۰۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۱۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی : تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۳۰ بار

از پارامترهای اساسی و ارزشمند در طراحی ایستگاه های پمپاژ ، فضای نصب پمپ و موتور است. به همین دلیل الکتروپمپ های عمودی به دلیل اشغال فضای کمتر جاذبه خاصی نزد طراحان ایستگاههای پمپاژ دارند. پمپ دو مکشه عمودی DSP-V از محصولات جدید شرکت صنایع پمپ سازی اسپادان بوده که قابل عرضه به مشتریان می باشد. با توجه به نصب عمودی الکتروپمپ ، علاوه بر اشغال فضای کمتر نسبت به حالت افقی ، لوله کشی پمپ به علت خطی و عمودی بودن پمپ بسیار ساده و بدون نیاز به هیچگونه اتصال زانو(حذف افت ها) قابل اجرا می باشد. این پمپ ها در قسمت تحتانی مجهز به یاتاقان هیدرودینامیکی با خنک کاری بوده که نگهداری چندانی نیاز ندارد.

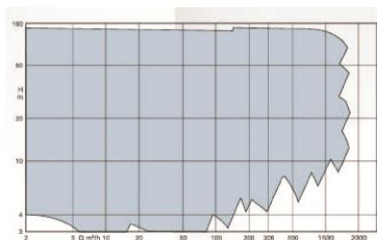
موارد کاربرد :

ایستگاههای پمپاژ آب رسانی، زه کشی ، نیروگاهها ، سیستم های تامین آب در مصارف صنعتی ، پمپ آتش نشانی ، مصارف دریایی و مصارف عمومی پالایشگاه ها.



الکتروپمپ های فرایندی

PROCESS SERIES Chemical electromotor Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۲۲ تا ۱۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : تا ۳۵۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۹۵ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آبند مکانیکی : از ۱۰- تا ۲۶۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۴۶ بار

پمپ های گریز از مرکز فرایندی برای خطوط لوله پالایشگاه ، پتروشیمی ، واحدهای صنعتی تولید گاز و استخراج در دریا مورد استفاده قرار میگیرد. با این پمپ ها میتوان انواع هیدروکربن ها ، نفت خام و آب دریا را پمپاژ نمود. جنس قطعات هیدرولیکی این پمپ ها نسبت به سیال مورد پمپاژ از آلیاژهای مقاوم به خوردگی و با استحکام بالا بوده و برای استفاده در دورهای ۱۴۵۰ rpm ، ۹۶۰ rpm و ۲۹۰۰ rpm پیش بینی شده است. در این پمپ ها از انواع پروانه های تک مکشه در حالت یک طبقه استفاده میشوند. در آب بندی این پمپ ها از مکانیکال سیل استفاده شده و خنک کاری آنها بر اساس الزامات استاندارد ISO ۵۱۹۹ صورت میگیرد. از سایر مزایای الکتروپمپ های فرایندی می توان به بالانس نیروهای محوری ، حداقل نیروهای شعاعی ، حداقل لرزش و انحراف محور ، کاهش تعداد و تنوع قطعات پمپ ، آسان بودن و کاهش زمان تعمیر پمپ و ثابت ماندن لوله های مکش و رانش در زمان باز کردن پمپ اشاره کرد.

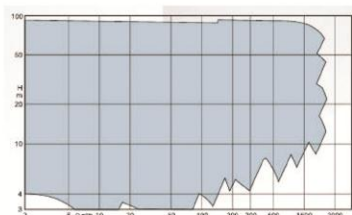
موارد کاربرد :

برای پمپاژ سیالات آبی و معدنی خورنده در منابع پتروشیمی ، شیمیایی ، سایت های پالایشگاهی ، صنایع سلولز و کاغذ ، صنایع غذایی ، قند و شکر ، کارخانه جات آب شیرین کن ، آب دریا ، نیروگاهها و .. میتواند کاربرد داشته باشد.



پمپ های APL610

APL 610 SERIES electromotor Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۲۲ تا ۳۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۶۵۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : ۹۵ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آبند مکانیکی : از ۱۰- تا ۲۶۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۶۰ بار

این پمپ ها از نوع گریز از مرکز با طراحی خاص بوده و برای پمپاژ سیالات گرم با دمای حدوداً ۲۶۹ درجه سانتیگراد طراحی میگردد. که به پمپ های نفتی مشهور می باشند. ساختمان این پمپ بصورت افقی ، یک طبقه و یک مکشه مرکزی با محفظه حلزونی می باشد. ابعاد اصلی و مشخصات کاری پمپ مطابق با استاندارد API ۶۱۰ می باشد. پروانه پمپ از نظر هیدرولیکی بالانس بوده ، به صورت یکسر آویز نصب میگردد. محفظه حلزونی دارای پایه های جانبی روی خط مرکزی بوده و محفظه یاتاقان نیز پایه دار می باشد. این پمپ دارای دو عدد بلبرینگ تماس مایل و یک عدد رولبرینگ مطابق استاندارد DIN ۶۲۵ بوده و جهت مکش افقی و رانش عمودی می باشد. آب بندی پمپ جهت استفاده از آب بندهای مکانیکی و نواری طراحی شده است. روانکاری تر محفظه یاتاقان روغنی بوده و آب بندی آن از نوع پیچ راهه می باشد. با توجه به نوع و خواص سیال مورد پمپاژ و براساس درخواست مشتری ، نوع آب بندی با آب بند مکانیکی نیز قابل تهیه می باشد. از گروه پمپ های API ۶۱۰ ، سایر انواع ، شامل BB و VS براساس سفارش قابل تامین است.

موارد کاربرد :

این پمپ ها عموماً در صنایع فرایندی نفت ، گاز ، پتروشیمی ، فولاد و ... برای انتقال سیالات قابل پمپاژ با این پمپ ها گستره بسیار وسیعی داشته که شامل انواع هیدروکربن ها ، سیالات شیمیایی خورنده و... بوده و قابل عرضه در ترکیب مواد گوناگون شامل انواع چدن ، برنز و فولاد می باشند.

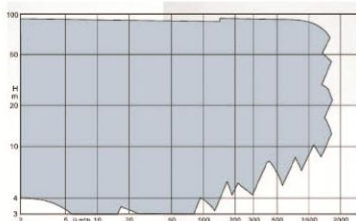


ESPADAN PUMP
صنایع الکتروپمپ ساز اسپادان



الکتروپمپ های چاهکی
ISO 2858, API 610

SUMP SERIES electromotor Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : تا ۳۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : تا ۱۶۵۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۹۵ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نوار گرافیت : از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آبند مکانیکی : از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۱۵ بار

در طرح و ساخت پمپ با توجه به نوع و شرایط کار پمپ پیش بینی های لازم به ترتیبی انجام گرفته است که کارکرد طولانی و و سنگین آن را تامین کند. این ملاحظات در انتخاب مواد مناسب برای ساخت قطعات به منظور مقاومت در برابر سایش و خوردگی ناشی از وجود ذرات معلق و شوری آب نیز رعایت شده به نحوی که استهلاک داخلی قطعات پمپ را به حداقل برساند. آب بندی محور پمپ نسبت به سر تخلیه به وسیله نوارهای گرافیتی با آب بند مکانیکی انجام می گیرد. در این نوع پمپ ها دو نوع یاتاقان بکار رفته است:

– یاتاقان ضد سایش برای تحمل بارهای محوری

– یاتاقان سایشی برای نگهداری محور

یاتاقان نوع اول در یک مجموعه مجزا و در قسمت بالای سر تخلیه قرار گرفته و وزن قسمت های متحرک پمپ و نیز بار هیدرولیکی محوری آنرا در حال کار تحمل می کند. این یاتاقان در یک محفظه روغن قرار گرفته و حرارت ناشی از دوران آن بوسیله یک مجرای آب دفع می شود. یاتاقان نوع دوم در طول محور قرار می گیرد و کار آن جلوگیری از ارتعاش و تنظیم کار محور است. روانکاری این نوع یاتاقان بوسیله گریس تحت فشار و از طریق یک واحد خودکار است.

موارد کاربرد :

جهت پمپاژ انواع مایعات تمیز، خورنده، لجن و گل و لای همراه با ذرات جامد و درشت از چاهک های با عمق کم و دهانه گشاد، برای تخلیه مخازن و تانکرها در صنایع



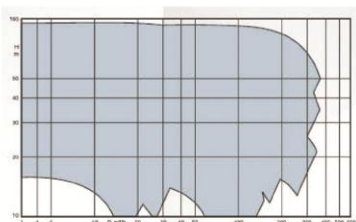
ESPADAN PUMP

صنایع الکتروپمپ سازی اسپادان



پمپ های دریایی
ISO 2858, API 610

MARINE SERIES marine Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۳۲ تا ۱۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۳۵۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نوار گرافیت : از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آبد مکانیکی : از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۱۶ بار

پمپ های گریز از مرکز دریایی بصورت افقی و عمودی ، یک طبقه ، دارای یک یا دو ورودی به پروانه می باشند که بر روی عرشه کشتی در محلی محدود و مناسب نصب می گردند. این پمپ ها رانده مان بالایی داشته و دارای مصرف توان پایین بوده و نصب ، راه اندازی ، تعمیر و نگهداری آنها بسیار آسان می باشد. این پمپ ها با آب بند مکانیکی آب بندی می شوند و پایه های نگهدارنده این پمپ ها در زیر آن قرار دارد.

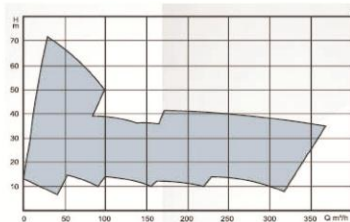
موارد کاربرد :

این پمپ ها جهت انتقال آب خنک کننده کندانسور در کشتی ، همچنین جهت سیر کولاسیون آب شور و شیرین در موتور دیزل کشتی، بمنظور تامین آب خنک کننده موتورهای اصلی و کمکی کشتی و تامین آب متعادل کننده وزن کشتی بکار می رود.



پمپ های معدنی

Heavy Duty Sludge SERIES electromotor Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۵۰ تا ۱۵۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : ۳۵۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : ۷۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نوار گرافیت : از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۱۰ بار

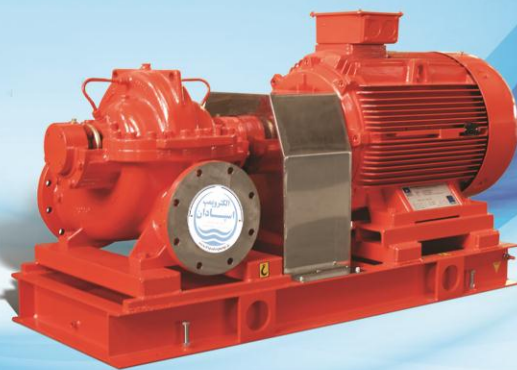
این نوع پمپ از نوع گریز از مرکز افقی با محفظه حلزونی ، یک طبقه ، پروانه یک سرآویز ، موتور جدا و تک مکشه مرکزی می باشد. پروانه بالانس دینامیکی گردیده و محور بوسیله نوار گرافیتی آب بندی می شود. فلنج محفظه رانش به سمت بالا بوده و اگر دید از طرف موتور باشد در سمت چپ قرار گرفته است. یکی از ویژگی های مهم این پمپ ها استفاده از قطعات سایشی تعویض شونده می باشد. این پمپ ها دونکه بوده و با روکش لاستیکی قابل تعویض برای پمپاژ سیالات دارای ذرات سایشی بالا مورد استفاده قرار می گیرد. پروانه های مورد استفاده در این پمپ ها نسبت به خاصیت سیال از مواد مقاوم به سایش و خوردگی شیمیایی ، از چدن آلیاژی تا فولادهای ضد زنگ قابل تغییر بوده و برای استفاده در دورهای ۱۴۵۰rpm ، ۹۶۰rpm و ۲۹۰۰rpm پیش بینی شده است. برای آب بندی این نوع پمپ ها معمولا از نوارهای گرافیتی و مکانیکال سیل استفاده می شود و در صورت نیاز از سیال خارجی هم برای خنک کاری اجزای آب بندی میتوان استفاده کرد. با توجه به وزن مخصوص ویسکوزیته نسبتا بالای سیالات قابل پمپاژ ، در این پمپ ها از یاتاقان های استاندارد و یا یاتاقان های مخصوص کار سنگین استفاده می گردد.

موارد کاربرد :

برای پمپاژ مایعاتی مانندی گل حفاری ، آب گل آلود (دارای شن و ماسه) ، دوغاب مصالح ساختمانی ، محلول موم ، مخلوط مواد نفتی سنگین ، منابع نور فولاد ، کاغذ سازی ، معادن و پمپاژ سیالات دارای ذرات سایشی بالا می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

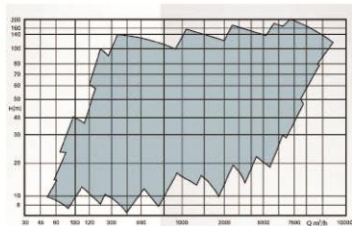


ESPADAN PUMP
صنایع الکتروپمپ ساز اسپادان



پمپ های آتش نشانی دو مکشه

FIRE FIGHTING SERIES centrifugal pumps



موارد کاربرد:

پکیج های آتش نشانی در صنایع دریایی، سکوهای نفتی، شناورهای بزرگ، کشتی های نفتکش، پالایشگاهها، کارخانجات بزرگ صنعتی، صنایع پتروشیمی، انبارهای عمومی مراکز ذخیره نفت در کشور، فرودگاهها و آشیانه های هواپیما برج ها و ساختمان های مسکونی و تجاری، کاربرد داشته و از اهمیت حیاتی برخوردار است.

برای تامین فشار لازم در شبکه آتش نشانی از انواع پمپ های دو مکشه استفاده می شود. در این پمپ ها سیستم آب بندی محور، از نوع نوار گرافیتی می باشد. در مواقعی که آب آتش نشانی حاوی مواد خوردنده باشد (مانند آب شور) از مواد مقاوم در برابر خوردندگی استفاده می شود. در پکیج های آتش نشانی برای پمپ های اصلی ترجیحا از پمپ های دو مکشه استفاده می شود. هدف اصلی سیستم محرکه پمپ های آتش نشانی فراهم نمودن محرکه در تمام شرایط ممکن و حتی مواقع بحرانی است. محرک های معمولی پمپ های آتش نشانی، موتورهای الکتریکی و موتورهای دیزل هستند. این پمپ ها با سیستم های محرکه دیزلی و الکتریکی بصورت پکیج های کامل آتش نشانی، شامل سیستم کنترلی یکپارچه و دیگر ملزومات مورد استفاده قرار می گیرد.

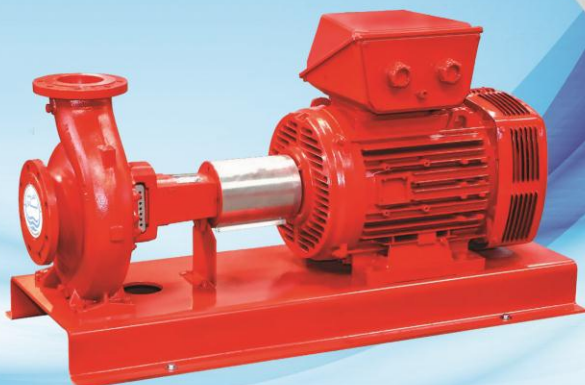
سیستم های کنترل پمپ های آتش نشانی

فارغ از نوع سیستم محرکه بیشتر پمپ های آتش نشانی بطور اتوماتیک و به وسیله یک سیگنال فشار از خط تخلیه پمپ، استارت می شود. در این پکیج ها هر پمپ آتش نشانی سیستم کنترل جداگانه ای برای خود دارد، سیستم های کنترل موتورهای دیزل به گونه ای طراحی و ساخته شده اند که موتور بتواند بطور دستی یا اتوماتیک روشن شود. استارت دستی بمنظور انجام تست های منظم در سیستم مورد نیاز است.



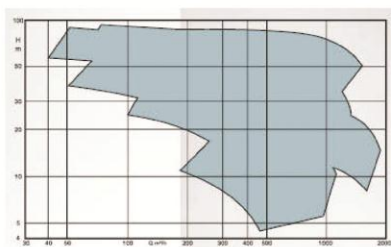
ESPADAN PUMP

صنایع الکتروپمپ ساز اسپادان



پمپ های آتش نشانی اتا بزرگ

FIRE FIGHTING SERIES centrifugal pumps



موارد کاربرد:

پکیج های آتش نشانی در صنایع دریایی، سکوها نفتی، شناورهای بزرگ، کشتی های نفتکش، پالایشگاهها، کارخانجات بزرگ صنعتی، صنایع پتروشیمی، انبارهای عمومی مراکز ذخیره نفت در کشور، فرودگاهها و آشیانه های هواپیما برج ها و ساختمان های مسکونی و تجاری، کاربرد داشته و از اهمیت حیاتی برخوردار است.

برای تامین فشار لازم در شبکه آتش نشانی از انواع پمپ های اتا بزرگ استفاده می شود. در این پمپ ها سیستم آب بندی محور، از نوع نوار گرافیتی می باشد. در مواقعی که آب آتش نشانی حاوی مواد خوردنده باشد (مانند آب شور) از مواد مقاوم در برابر خوردندگی استفاده می شود. هدف اصلی سیستم محرکه پمپ های آتش نشانی فراهم نمودن محرکه در تمام شرایط ممکن و حتی مواقع بحرانی است. محرک های معمولی پمپ های آتش نشانی، موتورهای الکتریکی و موتورهای دیزل هستند. این پمپ ها با سیستم های محرکه دیزلی و الکتریکی بصورت پکیج های کامل آتش نشانی، شامل سیستم کنترلی یکپارچه و دیگر ملزومات مورد استفاده قرار می گیرد.

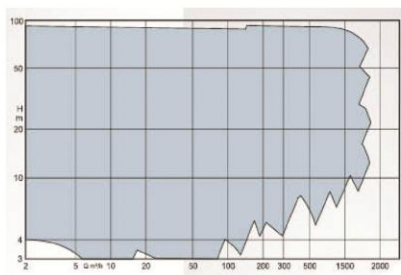
سیستم های کنترل پمپ های آتش نشانی

فارغ از نوع سیستم محرکه بیشتر پمپ های آتش نشانی بطور اتوماتیک و به وسیله یک سیگنال فشار از خط تخلیه پمپ، استارت می شود. در این پکیج ها هر پمپ آتش نشانی سیستم کنترل جداگانه ای برای خود دارد، سیستم های کنترل موتورهای دیزل به گونه ای طراحی و ساخته شده اند که موتور بتواند بطور دستی یا اتوماتیک روشن شود. استارت دستی بمنظور انجام تست های منظم در سیستم مورد نیاز است.



دیزل پمپ

DIESEL SERIES diesel pumps



مشخصات:

قطر خروجی: ۱۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی: ۲۰ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع: ۵ تا ۹۵ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی:
با نوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آبند مکانیکی: از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست: ۱۶ بار

دیزل پمپ ها به دلیل اینکه برای تامین انرژی نیاز به اتصال شبکه برق ندارند در گستره وسیع تری از الکتروپمپ ها مورد استفاده قرار می گیرند. و در صورتیکه بصورت متحرک ساخته شوند نیز می تواند برای مصارف موقت انعطاف پذیری بیشتری داشته باشند. توان محرک دیزل این پمپ ها ۴۵ اسب بخار بوده و مجموعه پمپ و دیزل بر روی یک شاسی که امکان جابجا شدن توسط وسایل نقلیه را دارد، نصب شده است. این دیزل پمپ ها مجهز به لوله های مکش و رانش قابل انعطاف می باشند تا قابلیت کار در وضعیت های متفاوت را داشته باشد. همچنین در این مجموعه ها امکان تراژ نمودن نسبت به سطح ایستایی در وضعیت های متفاوت در نظر گرفته شده است.

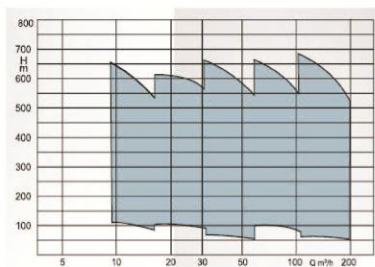
موارد کاربرد:

دیزل پمپ ها جهت برداشت آب از سدها و رودخانه ها، برداشت آب از کانال های آبیاری، تخلیه آب سیلاب ها و مصارف کشاورزی بکار گرفته شده و با قابلیت جابجایی آسان جهت کاربردهای گوناگون در مناطقی که امکان اتصال به شبکه برق رسانی را ندارند مورد استفاده قرار می گیرند.



پمپ فشار قوی سری MD

MD HIGH PRESSURE SERIES centrifugal pumps



مشخصات:

قطر خروجی: ۵۰ تا ۱۵۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی: ۶/۳ تا ۲۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع: ۵۰ تا ۷۰۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی:
با نوار گرافیت از ۰ تا ۸۰ درجه سانتیگراد
فشار تست: ۱۰۰ بار

پمپ افقی گریز از مرکز فشار قوی با پروانه های بین یاتاقانی ، موتور جدا ، چند طبقه و محفظه بابرش های شعاعی می باشد. هر طبقه توسط اورینگ یا واشر کاغذی آب بندی می شود. طبقات بوسیله پیچ بست طبقات به یکدیگر بسته می شوند. پایه های نگهدارنده پمپ بصورت یکپارچه با محفظه مکش و رانش ریخته گری شده اند. نیروهای شعاعی و محوری وارد بر محور پمپ توسط دو عدد بلبرینگ روانکاری شده با گریس یا روغن که در دو طرف پروانه ها واقع شده اند خنثی می گردد. در این پمپ ها از دیسک بالانس جهت خنثی کردن نیروهای محوری استفاده شده است.

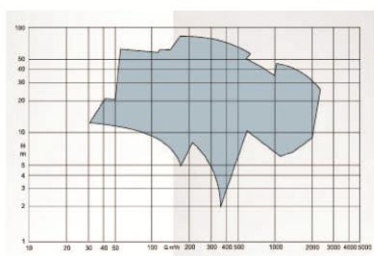
موارد کاربرد:

برای انتقال آب زلال و آب طبیعی و آب با دمای پایین تر از ۸۰ درجه سانتیگراد و تهیه آب شهرها ، پمپاژ آب های مصارف صنعتی ، کارهای مربوط به آبرسانی ، به عنوان بوستر پمپ ، مصارف آبیاری بارانی ، به عنوان پمپ تغذیه دیگ بخار ، پمپاژ آب کندانس شده پمپاژ آب گرم و سرد تاسیسات صنعتی و مصارف آتش نشانی مورد استفاده قرار می گیرد.



الکتروپمپ لجن کش

SAWAGE SERIES electromotor pumps



مشخصات:

قطر خروجی: ۵۰ تا ۳۵۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی: ۲۰۰۰ تا مترمکعب در ساعت
ارتفاع: ۷۰ تا متر
درجه حرارت سیال در آب بندی:
با آب بند مکانیکی از ۵۰ تا درجه سانتیگراد
فشار تست: ۱۲ بار

در این پمپ الکتروموتور مورد استفاده از نوع سه فاز ۳۸۰ ولت می باشد. در ناحیه آب بندی محور در حد فاصل بین الکتروموتور و پمپ از دو نوع آب بند مکانیکی مختلف با یک محفظه روغن استفاده می شود. به سبب لزوم خنک کاری الکتروموتور و جلوگیری از ارتعاش، الکتروپمپ در شرایط خشک استارت نشود و لازم به ذکر است که جهت نصب این نوع الکتروپمپ ها احتیاجی به شرایط خاص محل نصب نبوده و به راحتی با قرار دادن الکتروپمپ در داخل سیال مورد نظر و نصب اتصالات الکتریکی و لوله تخلیه نسبت به پمپاژ سیال می توان اقدام نمود.

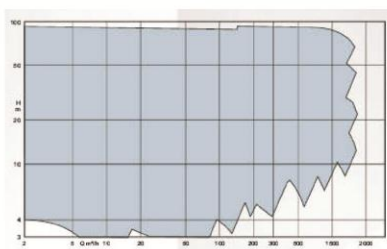
موارد کاربرد:

این الکتروپمپ ها جهت پمپاژ مایعات دارای ذرات جامد و الیاف بلند، فاضلاب، آب های آلوده، آب های گل آلود و... مناسب می باشد. در این الکتروپمپ ها نسبت به نوع سیال مورد پمپاژ می توان از پروانه تک پره ای و یا پروانه یک طرف باز استفاده نمود.



بوستر پمپ

BOOSTER SERIES booster pumps



موارد کاربرد:

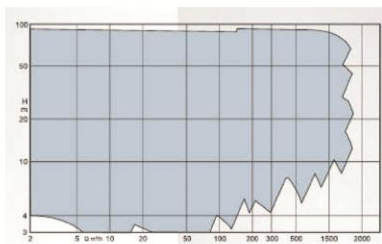
آبرسانی ساختمان های مختلف مانند برج ها ، بیمارستان ها
مدارس ، سالن های تفریحی ورزشی ، مجموعه های
صنعتی ، کارخانه جات ، مجتمع های مسکونی و آپارتمانی
و تامین سیستم اطفاء حریق ، مصارف کشاورزی و آبیاری

امروزه با زیاد شدن جمعیت شهری و دخالت عوامل مختلف از قبیل نشتی و خرابی لوله های آب رسانی بافت های ناشی از اتصالات در مسیر جریان افزایش تقاضای آب در ساعات اوج مصرف ، نیاز به یک سیستم تقویت فشار آب ضروری به نظر می رسد. شرکت اسپادان در راستای تامین نیاز بازار اقدام به طراحی و تولید انواع بوستر پمپ در دورهای ثابت و متغیر با رعایت استانداردهای لازم نموده و مشتریان محترم می توانند از طریق اداره فروش این شرکت اقدام به خرید این نوع از محصولات نمایند. مجموعه بوستر پمپ عبارت است از پمپ ها ، شیرآلات ، لوله ها و اتصالات و قطعات الکتریکی و الکترونیکی مانند الکتروموتورها و تابلوی برق و فرمان. بوستر پمپ همواره شبکه مصرف را تحت فشار ثابت و معینی (به میزانی که تنظیم شده) نگه می دارد و به محض شروع مصرف آب در شبکه ، ابتدا یکی از پمپ ها شروع به کار کرده و آب مصرفی را تامین می نماید. نر صورتیکه میزان مصرف بیشتر شود متناسب با آن سایر پمپ ها به ترتیب و به صورت اتوماتیک وارد مدار می شوند. و هنگامیکه میزان مصرف کم شود به همین ترتیب پمپ ها به ترتیب خاموش می شوند. به این ترتیب ضمن اینکه فشار آب در شبکه ثابت می ماند از استهلاک بیش از حد الکتروپمپ ها و نیز اتلاف انرژی الکتریکی در سیستم جلوگیری میشود.



پمپ های اِتا

ETA SERIES centrifugal Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۳۲ تا ۳۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : ۵ تا ۱۶۵۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نوار گرافیت : از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آب بند مکانیکی از : ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۱۶ بار

پمپ گریز از مرکز افقی با محفظه حلزونی ، یک طبقه ، پروانه یکسر آویز ، موتور جدا ، تک مکشه مرکزی و از نظر ابعاد و عملکرد مطابق EN ۷۲۳۳ می باشد. پروانه پمپ بالانس دینامیکی گردیده و محور بوسیله آب بند مکانیکی و یا نوار گرافیتی آب بندی می شود. محور پمپ توسط بوش فولاد کروم نیکل قابل تعویض ، محافظت می گردد.

نیروهای شعاعی و محوری وارد بر محور پمپ توسط دو عدد بلبرینگ گریس کاری شده که در یکطرف پروانه واقع شده اند تحمل می شود. و در صورت درخواست مشتری روانکاری با روغن هم امکان پذیر است . این پمپ ها طوری طراحی شده اند که روتور و پایه یاتاقان آن به راحتی از طرف الکتروموتور بدون جدا کردن محفظه از سیستم لوله کشی قابل باز شدن می باشد.

موارد کاربرد :

این پمپ ها جهت انتقال آب برای مصارف کشاورزی ، شهری و صنعتی بکار رفته و برای انتقال آب گرم تاسیسات گرمایش و سرمایش کاربرد دارد.



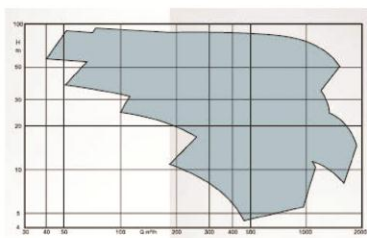
ESPADAN PUMP

صنایع الکتروپمپ ساز اسپادان



پمپ های اتا بزرگ

ETA-ALT SERIES centrifugal Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۱۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : ۴۰ تا ۱۸۰۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : ۵ تا ۹۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نوار گرافیت : از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آب بند مکانیکی از : ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۱۲ بار

پمپ گریز از مرکز افقی با محفظه حلزونی ، یک طبقه ، پروانه یکسر آویز ، موتور جدا ، تک مکشه مرکزی می باشد. پروانه پمپ بالانس دینامیکی گردیده و محور بوسیله نوار گرافیتی آب بندی می شود. محور پمپ توسط پوش فولاد کروم نیکل قابل تعویض محافظت می شود. نیروهای شعاعی و محوری وارد بر محور پمپ توسط دو عدد بلبرینگ که در یکطرف پروانه واقع شده اند تحمل می شود. بلبرینگ ها توسط روغن روانکاری می شود و در صورت درخواست مشتری روانکاری با گریس هم امکان پذیر است.

موارد کاربرد :

این پمپ ها جهت انتقال آب برای مصارف کشاورزی ، شهری و صنعتی بکار رفته و برای انتقال آب گرم تاسیسات گرمایش و سرمایش کاربرد دارد.



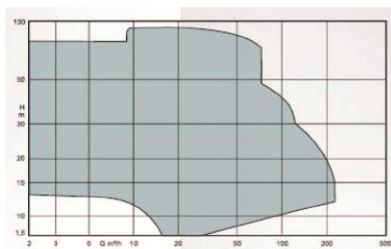
ESPADAN PUMP

صنایع الکتروپمپ ساز اسپادان



الکتروپمپ های اتا بلوک

ETA-BLOCK SERIES centrifugal Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۲۵ تا ۱۵۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : ۲۳۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : ۹۲ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی :
با نوار گرافیت : از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آب بند مکانیکی از : ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۱۰ بار

الکتروپمپ های گریز از مرکز یکپارچه با مشخصات هیدرولیکی پمپ های اتا می باشند. که در دور ۱۴۵۰ rpm و ۲۹۰۰ rpm کار می کنند. این الکتروپمپ ها رد مقایسه با تیپ های اتا از نظر ساختمانی ساده تر بوده و به راحتی قابل نصب می باشند. در عین حال اجزای مربوط به محفظه یاتاقان ، بلبرینگها و کوپلینگ و شاسی حذف میگردد که باعث کاهش قیمت این پمپ ها می گردد.

موارد کاربرد :

این الکتروپمپ ها در پمپاژ آب های صنعتی و کشاورزی ، زهکشی ، پمپاژ آب کندانس شده ، آب گرم و سرد ، انتقال نفت به نفتکش ها و... کاربرد فراوانی دارد.



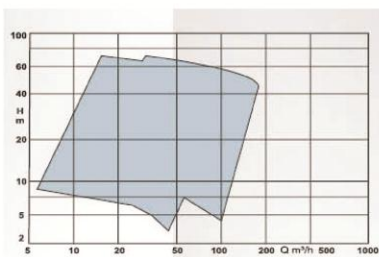
ESPADAN PUMP

صنایع الکتروپمپ ساز اسپادان



پمپ های خود مکش

SELF-PRIMING SERIES centrifugal Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : تا ۱۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : تا ۱۴۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۶۰ متر
دمای کارکرد : ۱۰ - تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۱۰ بار

پمپ های خودمکش از گروه پمپ ههای گریز از مرکز افقی بوده و با داشتن مخزن نگهداری سیال در دهانه مکش برای راه اندازی نیاز به هواگیری ندارد. بطور معمول این پمپ ها بطور دیژلی و بنزینی سبک کویله شده و روی شاسی متحرک نصب می گردد. از مزایای این پمپ ها امکان استفاده در دورهای متفاوت و متغیر ف امکان جابجایی سریع و آسان به همراه موتورهای دیژل و امکان راه اندازی بسیار سریع و بدون نیاز به نصب سوپاپ در ورودی لوله مکش می باشد.

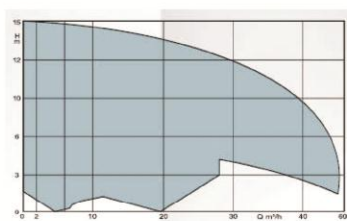
موارد کاربرد :

شبکه های فاضلاب جهت تخلیه آب روها و رفع گرفتگی کانال ها ، تخلیه آب های زیرزمینی در حفاری و پی کشی معادن و کارگاه های ساختمانی ، در تصفیه خانه های آب و فاضلاب ، جهت تخلیه حوضچه در مواقع اضطراری ، تخلیه ایستگاه های پمپاژ آب و فاضلاب ، تخلیه امکان و معابر از سیلاب های شهری ، آبیاری و زهکشی زمین های کشاورزی



پمپ های اتا ترم

ETA-THERM SERIES centrifugal Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : تا ۱۰۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : تا ۶۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : تا ۱۵ متر
دمای کارکرد : تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۲ بار

پمپ گریز از مرکز با محفظه حلزونی یک طبقه خطی می باشد. پروانه پمپ بالانس دینامیکی گردیده و محور بوسیله یک مکانیکال سیل با کیفیت بالا آب بندی میشود که کاملاً بدون نشت بوده و نیازی به سرویس و نگهداری ندارد. این پمپ ها به گونه ای طراحی شده اند که بصورت افقی در بین لوله های رفت و با برگشت قرار گرفته و انتخاب این طرح به دلیل کارایی بیشتر و مزایای فراوان آن در نصب پمپ ها بوده است. الکتروپمپ اتا ترم شامل یک دستگاه پمپ و الکتروموتور بصورت یکپارچه می باشد. محور موتور و پمپ یکپارچه بوده و نیازی به کوپلینگ ندارد. محور پمپ از نوع فولاد مقاوم به سایش ساخته شده و توسط بوش مسی محافظت می گردد. بمنظور تسهیل در روغنکاری ضمن استفاده از بوش های فسفر برنز ، طرحی انتخاب گردیده که خداکثر روغن کاری را مقدور سازد.

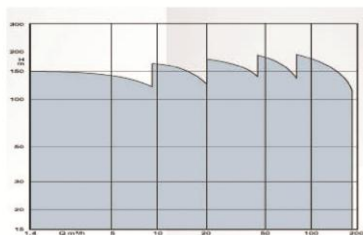
موارد کاربرد :

این پمپ ها به عنوان پمپ سیرکولاتور در انواع سیستم های گرمایش ، برگشت آب گرم بهداشتی ، رمایش ، تاسیسات حرارتی مرکزی و استفاده در مدار گردش آب گرم و سرد (سیستم هیدرولیک) تاسیسات ساختمان ها مطابق با استانداردهای بین المللی طراحی و تولید می گردند.



الکتروپمپ های مخزنی

SHV SERIES centrifugal Pumps



مشخصات :

قطر خروجی : ۳۲ تا ۸۰ میلیمتر
ظرفیت آبدهی : ۱۸۰ مترمکعب در ساعت
ارتفاع : ۱۸۰ متر
درجه حرارت سیال در آب بندی:
با نوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
با آب بند مکانیکی از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد
فشار تست : ۳۰ بار

تفاوت عمده بین طرح پمپ شناور مخزنی و شناور چاه عمیق مربوط به ابعاد الکتروموتور است. الکتروموتورهای شناور چاه عمیق، باریک و بلند است ولی الکتروموتورهای شناور مخزنی، قطر بیشتر و طول کمتری دارد. به همین دلیل در برخی منابع این محصول، پمپ شناور چاه دهمین گشاد نامیده میشود.

(OPEN WELL SUBMERSIBLE PUMPS) بالا بودن دمای سیال عامل دیگری است که مانع استفاده از الکتروموتورهای شناور (با سیم پیچ سیم شناور) می شود. زیرا در دمای بالاتر از ۵۰ درجه سانتیگراد عایق این سیم ها مبدمه می بیند. در این موارد لازم است که از موتور شناور خشک استفاده شود. باتوجه به بزرگ بودن قطر موتور میتوان از پمپ هایی با ابعاد قطری بزرگتر، برای کوپله با این موتورها استفاده نمود. که این مسئله باعث کاهش تعداد طبقات در مقایسه با یک پمپ شناور چاه عمیق در آبدهی و ارتفاع مشابه می شود. از نظر آرایش قطعات، این محصول شباهت زیادی با الکتروپمپ های کفکش دارد ولی از نظر نصب برعکس آن قرار می گیرد. یعنی الکتروموتور در پایین و پمپ در بالا قرار دارد. این ترکیب برای کاهش دمای موتور که همواره در داخل سیال خواهد بود مناسب تر است و مزیت آن در مواردی است که دمای محیط نصب الکتروموتور نیز بالا باشد.

موارد کاربرد :

این پمپ ها برای پمپاژ آب از چاهک مناسب است. چاهک ها معمولاً برای جمع آوری آبهای سطحی ناشی از سیلاب و یا نشستی سیال از دیواره های معادن و حفاری های عمیق و یا جمع آوری فاضلاب می باشد.

ESPADAN PUMP



انرژی



آب



نفت

دفتر مرکزی : امفهان . چهارراه حکیم نظامی
روبروی . باشگاه هواداران سپاهان . پلاک ۴۰۴
تلفن : ۰۳۱ - ۳۶۲۴۷۰۱۷
تلفکس : ۰۳۱ - ۳۶۲۴۷۱۰۴

کارخانه : امفهان . شهرک صنعتی نجف آباد ۲
بلوار امیرکبیر . نیش فرعی ۱۶ . پلاک ۲۲
تلفن : ۰۳۱ - ۴۶۹۵۰۶۲
تلفکس : ۰۳۱ - ۴۶۹۵۰۶۳