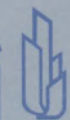




پمپیران

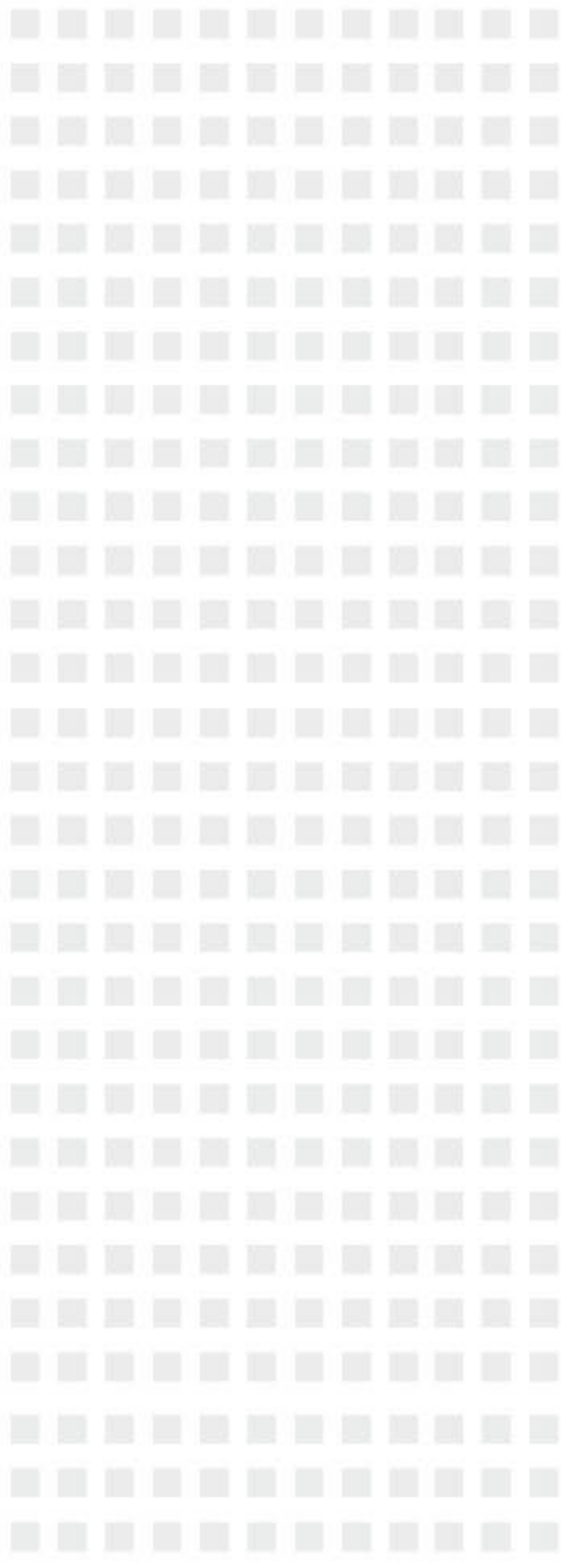
کاتالوگ عمومی محصولات پمپیران





پمپیران

آب. نفت. انرژی



[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)

# مهندسان

## general catalogue content

۶	اطلاعات عمومی شرکت
۹	کیفیت در پمپیران
۱۳	آزمایشگاه‌های پمپیران
۱۵	خدمات پس از فروش
۱۷	خدمات مهندسی کاربردی
۲۰ - ۲۱	کاربردها محصولات
۲۴	پمپ‌های گریز از مرکز اتا
۲۵	پمپ‌های گریز از مرکز اتا بزرگ
۲۶	الکتروپمپ‌های اتا بلوک
۲۷	پمپ‌های خود مکش
۳۰	الکتروپمپ‌های اتا ترم
۳۱	الکترو پمپ‌های مخزنی
۳۲	پمپ‌های فشار قوی
۳۳	پمپ‌های فشار قوی بزرگ
۳۶	الکتروپمپ‌های شناور
۳۷	الکتروپمپ‌های شناور تکفاز
۳۸	پمپ‌های دومکشه
۳۹	پمپ‌های دومکشه عمودی
۴۲	پمپ‌های روغن داغ
۴۳	پمپ‌های فرآیندی
۴۴	پمپ‌های API 610
۴۵	الکتروپمپ‌های چاهکی
۴۶	پمپ دریایی
۴۷	پمپ‌های معدنی
۵۰	پمپ‌های آتش نشانی دومکشه
۵۱	پمپ‌های آتش نشانی اتا بزرگ
۵۲	دیزل پمپ
۵۳	پمپ‌های فشارقوی سری MD
۵۴	الکتروپمپ لجن کش
۵۵	بوستر پمپ









## آرمان

موفق‌ترین شرکت پمپ‌ساز ایرانی با قابلیت‌های رقابتی در سطح جهانی

### ماموریت

ماموریت ما طراحی و تولید انواع پمپ، الکتروپمپ، قطعات وابسته و ارائه خدمات فنی و مهندسی مرتبط برای پاسخگویی به نیاز بازارهای داخلی و خارجی می‌باشد. ما تلاش می‌نماییم با استفاده از فناوری پیشرفته، دانش و مهارت کارکنان، استانداردهای کیفی، سیستم‌های نوین مدیریتی، شبکه گسترده توزیع و خدمات بعد از فروش، همواره بهترین راه حل را به مشتریان ارائه دهیم.

### ارزش‌ها و باورهای سازمانی

۱. رعایت حقوق مشتریان، کارکنان، سهامداران و شرکای تجاری و ارتقای مستمر رضایتمندی آنان
۲. احساس مسئولیت در برابر جامعه، محیط زیست و بهره‌برداری بهینه از منابع
۳. رعایت کرامت انسانی و احترام به حقوق انسانها
۴. توسعه مشارکت کارکنان و فرهنگ کار گروهی
۵. انجام کار با کیفیت و ارتقای بهره‌وری در تمامی سطوح سازمان

# پمپیران

اطلاعات عمومی شرکت

**شرکت پمپ پرشیا:** ریخته‌گری قطعات چدنی و تولید قطعات پمپ و شیرهای یک طرفه

**شرکت پمپ سمنان انرژی:** تولید الکتروپمپ‌های خانگی و شوفاژی (سیرکولاسیون)

**شرکت تلمبه سازان تبریز:** توزیع قطعات یدکی پمپ‌های تولیدی گروه و انجام خدمات پس از فروش

**شرکت راشا:** ریخته‌گری قطعات چدنی

**شرکت آذر فولاد گداز:** ریخته‌گری قطعات فولادی، آلیاژی و فلزات رنگین

**شرکت سهپند انرژی:** طراحی، تحقیق، نمونه‌سازی و بهینه‌سازی و کاهش مصرف انرژی انواع پمپ‌های صنایع آب، نفت و انرژی

**شرکت معین آبشار:** طراحی، مهندسی و نصب ایستگاه‌های پمپاژ

**شرکت پیوند آویژه:** واردات، صادرات و مشاوره بازرگانی

در حال حاضر شرکت صنایع پمپیران با دارا بودن گواهینامه سیستم مدیریت جامع (IMS) شامل سیستم مدیریت کیفیت 2008- EN ISO 9001، سیستم مدیریت زیست محیطی 2004- EN ISO 14001، سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی 2007- OHSAS 18001، گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه 2005- ISO/IEC 17025، گواهینامه اروپایی CE و گواهینامه بین‌المللی 2004- ISO 10002 محصولات خود را مطابق با استانداردهای بین‌المللی تولید نموده و مصرف‌کنندگان را از کیفیت محصولات خود مطمئن می‌سازد.

پمپیران در اغلب شهرهای ایران و برخی از کشورهای جهان دارای نمایندگی فروش است و مشتریان می‌توانند با نرخ یکسان محصولات مورد نیاز خود را از نزدیکترین نماینده خریداری نمایند.

گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) در سال ۱۳۵۴ شمسی تاسیس گردید و تولید انواع پمپ را تحت لیسانس شرکت KSB آلمان آغاز نمود. گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) با ایجاد بیش از ده شرکت تولیدی و مهندسی اکنون به یک شرکت هلدینگ تولیدی تبدیل گردیده و بزرگترین گروه پمپ ساز خاورمیانه می‌باشد.

در حال حاضر بیش از ۱۰۰۰ نفر نیروی متخصص مجرب و کار آزموده در واحدهای مجهز تولید، مهندسی، پشتیبانی و آزمایشگاه‌های شرکت‌های گروه اشتغال دارند. مساحت کارخانه‌های این شرکت‌ها حدود ۱۶۰۰۰۰ متر مربع بوده که بیش از ۷۵۰۰۰ متر مربع آن، فضاهای سر پوشیده خطوط تولید، انبارها، آزمایشگاه‌ها و سالن‌های پشتیبانی می‌باشند.

گروه صنایع پمپ سازی ایران (پمپیران) فعالیت‌های خود را در طراحی و ساخت و تولید انواع پمپ‌های مورد نیاز برای آب، نفت و انرژی و صنایع وابسته، مطابق با استانداردهای جهانی، توسعه داده است و پمپ‌های مورد نیاز را با مواد مختلفی همچون چدن، برنز و فولادهای کربنی و آلیاژی به بازارهای داخلی و خارجی عرضه می‌نماید.

## شرکت‌های گروه و فعالیت‌های آنها

**شرکت صنایع پمپیران:** تولید انواع الکتروپمپ‌های شناور، گریز از مرکز، فشارقوی، دومکشه، نیروگاهی، صنعتی و معدنی، دریایی و نفت و پتروشیمی (API) و عرضه راه حل جامع

**شرکت نوید سهپند:** طراحی و ساخت و تولید انواع پمپ‌های صنعتی، معدنی، دریایی، نفت و پتروشیمی (API) و انواع الکتروپمپ‌های مستغرق ملخی و فاضلابی و عرضه راه حل جامع

**شرکت نوید موتور:** تولید انواع الکتروپمپ‌های خانگی و تاسیساتی، ساخت قطعات پمپ و ارائه خدمات قالب سازی و پرس کاری









49.95

Mitutoyo

ORIGIN

in/mm

ON/OFF

ZERO/ABS



## کیفیت در پمپیران

شرکت پمپیران در راستای تحقق بخشیدن به نیازمندی های متنوع مشتریان و جهت رعایت الزامات قانونی اقدام به اخذ انواع استانداردها نموده است. در این راستا برای ارزیابی محصولات با کیفیت بالا و تامین خواسته های مشتریان و نیز رعایت مسایل قانونی و حفظ محیط زیست از آلودگی های احتمالی، سیستم های خود را طوری طراحی نموده است که در طراحی و تولید محصولات، کلیه قوانین و مقررات مربوط به کیفیت محصول، مسایل ایمنی محصول و کاربران و نیز جنبه های محیط زیستی مربوط به محصول را در نظر گیرد. جهت رسیدن به این اهداف، شرکت پمپیران با توجه به سابقه دیرینه خود در زمینه رعایت مستندات و استانداردها، گواهینامه سیستم مدیریت یکپارچه IMS را اخذ نموده است.

همچنین به منظور حل سریع مشکلات و مشارکت دادن کلیه کارکنان در تصمیم گیری های شرکت و نیز افزایش مستمر کیفیت محصولات خود و جلب رضایت مشتریان، با ایجاد سیستم نظام پیشنهادات، گام های موثری را در جذب نظرات همکاران، برای افزایش کیفیت برداشته است. همچنین وجود سیستم 5S در شرکت، زمینه فعالیت مساعدی را فراهم می کند.

در شرکت پمپیران جهت حصول اطمینان از سهیم نمودن و مشارکت دادن همکاران در تصمیم گیری های شرکت، نهادینه کردن مدیریت مشارکتی در فعالیت های تولیدی، تشریح و توصیف فعالیت ها و شفاف نمودن شرح وظایف و مسئولیت های واحدها، سیستم حلقه های کیفیت، راه اندازی شده است. این حلقه ها که متشکل از نمایندگان امورهای کنترل کیفیت، تولید، مهندسی، برنامه ریزی و انبارها، تدارکات، نگهداری و تعمیرات، اداری و بازاریابی و فروش در هر خط می باشد، در جهت حل سریع مشکلات به وجود آمده به طور روزانه تشکیل جلسه می دهند.

این حلقه ها با داشتن تشکیلاتی منسجم وظیفه حل سریع مشکلات به وجود آمده را بر عهده دارند.

















## آزمایشگاه‌های پمپیران

آزمایشگاه‌های پمپیران با داشتن اولین سیستم مدیریت کیفیت، بر اساس استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 17025-2005 و با هدف جلب رضایت مشتریان از طریق ارائه خدمات آزمایشگاهی به صورت دقیق و در حداقل زمان و مطابق با نیازمندی‌های مشتریان در دو بخش آزمایشگاهی شماره یک، برای محصولات تولیدی جاری و آزمایشگاه شماره دو، برای پمپ‌های پروژه‌ای با توان‌های بالا در رنج‌های LOW VOLTAGE و MEDIUM VOLTAGE بنا نهاده شده است که کلیه خدمات تست بر اساس آخرین ویرایش استانداردهای بین‌المللی API, DIN, ISO و استاندارد ملی ایران (ISIRI) صورت می‌گیرد.

این مرکز به عنوان اولین آزمایشگاه آکرودیته سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران با در اختیار داشتن کادر فنی متخصص و تجهیزات دقیق و همچنین رعایت اصل بی‌طرفی، صداقت و رازداری در دو بخش هیدرولیکی و الکتریکی، جهت انجام آزمون پمپ‌ها و الکتروپمپ‌ها، تأیید صلاحیت شده است.

همچنین آزمایشگاه‌های این شرکت از طرف مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI) که به عنوان عضو اتحادیه بین‌المللی تأیید صلاحیت آزمایشگاه‌های جهان (ILAC) می‌باشد، مورد ارزیابی و تأیید قرار گرفته است.

از نظر منابع نیروی انسانی، همکاران متخصص آزمایشگاه‌های پمپیران، سالیان متمادی در تدوین استانداردهای ملی، به عنوان عضو فعال کمیسیون‌های تدوین استاندارد، همکاری داشته و به عنوان آزمایشگاه همکار با سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران شناخته شده‌اند.

از جمله تجارب این آزمایشگاه تدوین استاندارد آزمون پذیرش عملکرد پمپ‌های روتودینامیک و استاندارد تعیین ویژگی فنی پمپ‌های کلاس I, II, III می‌باشد. همچنین انواع تست‌های NPSH در این آزمایشگاه انجام می‌شود.





00112804  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112805  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112805  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112807  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112808  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112809  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112810  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112805  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112806  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112807  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112808  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112809  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112810  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112804  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112805  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112806  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112807  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112808  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112809  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112805  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112807  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112808  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112809  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112804  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112805  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

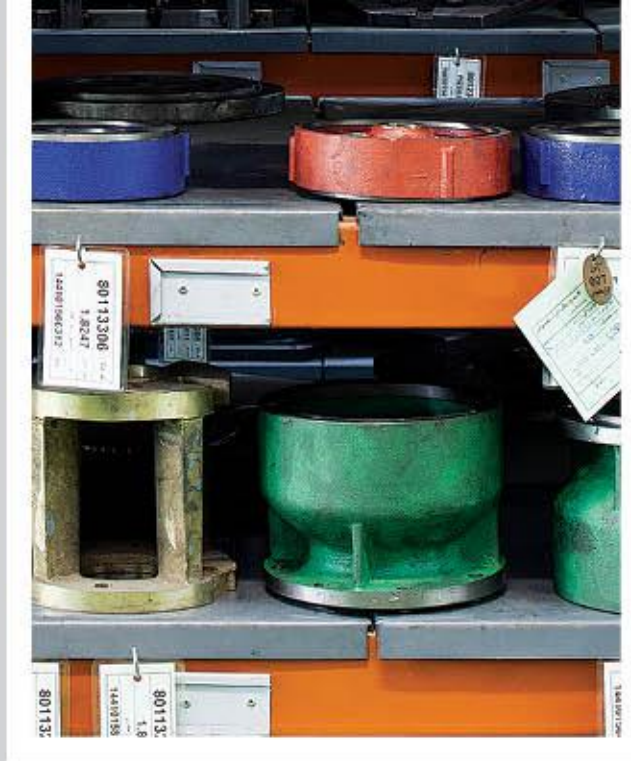
00112806  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112807  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112808  
PROCESSED  
DATE 01/15/10

00112809  
PROCESSED  
DATE 01/15/10





## خدمات پس از فروش

شرکت پمپیران مناسب ترین خدمات پس از فروش را ارائه می دهد. پاسخ به درخواستها و نیازهای مشتریان محترم از مهمترین ماموریت های شرکت بوده و پمپیران ارائه خدمات با کیفیت را از ارکان کسب رضایت مشتریان می داند.

پرسنل مجرب و آموزش دیده با دانش فنی بالا، آماده ارائه سرویس با کیفیت برای مشتریان بوده و می توانند روش های ابتکاری برای حل مشکلات به وجود آمده ارائه دهند.

مهندسين و پرسنل فنی شبکه خدمات گسترده پس از فروش شرکت، در کنار مشتریان هستند تا به سوالات آنها پاسخ داده و با ارزیابی مشکلات، راه حل های جامع و کاملی ارائه نمایند.

برنامه تعمیر و نگهداری، نقش مهمی در افزایش کارایی و طول عمر محصول دارد. شبکه فروش پمپیران با تأمین قطعات یدکی با کیفیت مناسب، بهره برداری طولانی از محصولات خود را تضمین می نماید.

برگزاری سمینارهای آموزشی برای سازمان های آب و فاضلاب سراسر کشور، شرکتها و کارخانجات، پالایشگاهها و مراکز دانشگاهی در زمینه اصول صحیح انتخاب، نصب، بهره برداری و نگهداری پمپها بخشی از برنامه کاری بخش خدمات پس از فروش می باشد.









## خدمات مهندسی کاربردی

امور مهندسی شرکت پمپیران، مسئولیت طراحی محصولات متناسب با شرایط درخواستی مشتری و ارائه اطلاعات فنی و تهیه انواع کاتالوگ و بروشور را بر عهده دارد. جوابگویی به سوالات فنی و تخصصی در مورد پمپ و پیشنهاد راهکارهای ویژه برای رفع مشکلات پمپاژ از جمله تراز نبودن کویل پمپ و موتور، صحیح نبودن ارتفاع مکش و در نظر نگرفتن دما، نوع و ویسکوزیته سیال از وظایف این گروه می‌باشد.

استفاده از آلیاژهای مختلف مانند چدن خاکستری، چدن داکتیل، برنز، فولاد کربنی و فولاد زنگ نزن این امکان را فراهم می‌آورد تا پمپ‌های ساخت این شرکت در جایجایی فاضلاب، محلول‌های شیمیایی، هیدروکربن‌ها و... کاربرد وسیعی داشته باشد که امور مهندسی شرکت جنس قطعات پمپ‌ها را انتخاب می‌نماید. بسته به میزان ارتفاع و دبی مورد نیاز مشتری، متخصصین ما با در نظر گرفتن نوع سیال از نظر PH، ترکیبات شیمیایی سیال، میزان خوردگی و غلظت مواد همراه سیال، نوع و تیپ پمپ را مشخص نموده و مناسب‌ترین مدل پمپ را به مشتریان ارائه می‌نمایند.

امور مهندسی عملیات مربوط به تهیه مدارک فنی، آنالیز قطعات، مدل‌سازی قطعات و شناسایی تامین‌کنندگان مطلوب در مورد پروژه‌های ویژه را به عهده گرفته و استانداردهای بین‌المللی را در عملیات تولید جاری می‌نماید.

برگزاری سمینارهای آموزشی برای سازمان‌های آب و فاضلاب سراسر کشور، شرکت‌ها و کارخانجات، پالایشگاه‌ها و مراکز دانشگاهی در زمینه اصول صحیح انتخاب، نصب، بهره‌برداری و نگهداری پمپ‌ها نیز از جمله مسئولیت‌های متخصصین این امور می‌باشد. مشاوره فنی در مورد رفع مشکلات بهره‌برداری از محصولات سازندگان خارجی، به طور مثال جایگزینی قطعات داخلی به جای قطعات محصولات خارجی، تعویض نوع آب‌بند از نوار گرافیتی به مکانیکال سیل (آب‌بند مکانیکی) و بالعکس بر عهده متخصصین امور مهندسی می‌باشد.







کاربردها



آب‌های سطحی، آب‌های پشت سد و آبگیرها، آبرسانی مجتمع‌های کشاورزی و مزارع، آبرسانی مجموعه‌های صنعتی و کارخانجات، تصفیه خانه‌های آب و ...



## انتقال آب

آب گرم و سرد موتورخانه‌ها، آب سرد برج‌های خنک کن، تهویه مطبوع، سیرکولاسیون آب، جگوزی، استخرهای صنعتی و تفریحی و ...



## سیستم‌های حرارتی و سرمایشی

پمپاژ سیالات آلی و خورنده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و شیمیایی، پمپاژ در نیروگاه‌ها، پمپاژ در صنایع فرآیندی، روانکارها، صنایع غذایی، سلولزی و ...



## فرآیندهای صنعتی

آب سرد و گرم موتورخانه‌های کوچک و مجتمع‌های مسکونی، آبیاری فضای سبز، بوستر پمپ‌ها و ...



## مسکونی و اداری

آب‌های سطحی، رودخانه‌ها، چاه‌های عمیق و نیمه عمیق، آبیاری سنتی، آبیاری تحت فشار در سیستم‌های قطره‌ای و بارانی، آبرسانی در باغچه و باغات، زهکشی زمین‌های کشاورزی و ...



## کشاورزی و آبیاری

پمپاژ سیالات با ذرات ساینده، پمپاژ سیالات اسیدی، پمپاژ در معادن، پمپاژ در فرآیند فولادسازی، خمیر و کاغذ، زهکشی در معادن و ...



## معادن

پکیج‌های آتش‌نشانی کارخانجات و مجتمع‌های صنعتی و مسکونی، سکویهای نفتی، شناورهای بزرگ، کشتی‌های نفت کش، پالایشگاه‌ها و صنایع پتروشیمی، اتبانه‌های عمومی، فرودگاه‌ها، آشیانه‌های هواپیما و ...



## آتش‌نشانی

شبه‌کامیون‌های فاضلاب، تخلیه آب‌های زیرزمینی در حفاری و پی‌کنی، تصفیه خانه‌های فاضلاب، تخلیه آب‌های معادن، فاضلاب اماکن و معابر از سیلاب‌های شهری و آب باران، جمع‌آوری لجن، انتقال آب‌های زیرزمینی و ...



## سیستم‌های فاضلاب

سیستم‌های فاضلاب	آتش نشانی	معادن	کشاورزی و آبیاری	مسکونی و اداری	فرآیندهای صنعتی	سیستم‌های حرارتی و سرمایشی	انتقال آب	
	■		■	■		■	■	پمپ‌های گریز از مرکز اتا
	■		■	■		■	■	پمپ‌های گریز از مرکز اتا بزرگ
				■	■	■		الکتروپمپ‌های اتا بلوک
■			■					پمپ‌های خودمکش
				■				الکتروپمپ‌های اتا ترم
■							■	الکترو پمپ‌های مخزنی
	■		■		■		■	پمپ‌های فشار قوی
			■				■	پمپ‌های فشار قوی بزرگ
			■	■			■	الکتروپمپ‌های شناور
			■				■	الکتروپمپ‌های شناور تکفاز
	■	■	■		■		■	پمپ‌های دومکشه
	■	■	■		■		■	پمپ‌های دومکشه عمودی
					■	■		پمپ‌های روغن داغ
■					■			پمپ‌های فرآیندی
		■			■			پمپ‌های API610
		■			■			الکتروپمپ‌های چاهکی
					■			پمپ دریایی
		■						پمپ‌های معدنی
	■							پمپ‌های آتش نشانی دومکشه
	■							پمپ‌های آتش نشانی اتا بزرگ
			■				■	دیزل پمپ
	■	■	■		■		■	پمپ‌های فشار قوی سری MD
■		■		■	■			الکتروپمپ‌های لجن کش
				■	■	■		بوستر پمپ







محصولات





**ETA SERIES**  
centrifugal pumps

## پمپ‌های اتا

پمپ گریز از مرکز افقی، با محفظه حلزونی، یک طبقه، پروانه یکسر آوین، موتور جدا، تک‌مکشه مرکزی واز نظر ابعاد و عملکرد مطابق EN 733 می‌باشد. پروانه پمپ بالانس دینامیکی گردیده و محور بوسیله آب‌بند مکانیکی و بانوار گرافیتی آب بندی می‌شود.

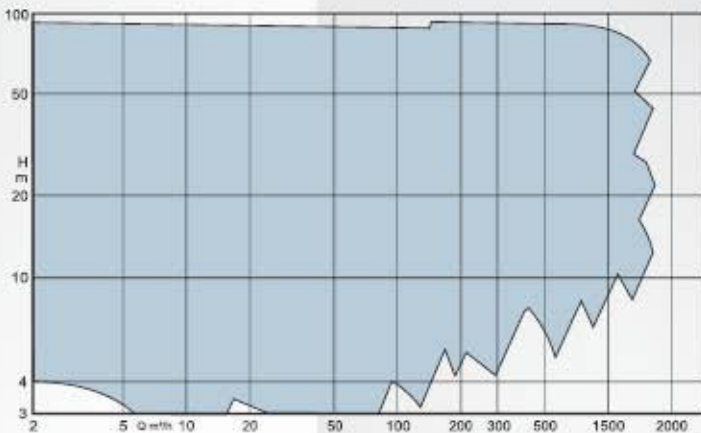
محور پمپ توسط پوش فولاد کروم نیکل قابل تعویض، محافظت می‌گردد. نیروهای شعاعی و محوری وارد بر محور پمپ توسط دو عدد بلبرینگ گریس کاری شده که در یک طرف پروانه واقع شده اند تحمل می‌شود. در صورت در خواست مشتری روانکاری با روغن هم امکان پذیر می‌باشد. این پمپ ها طوری طراحی شده اند که روتور و پایه یاتاقان آن به راحتی از طرف الکتروموتور بدون جدا کردن محفظه از سیستم لوله کشی قابل باز شدن می‌باشد.

### موارد کاربرد

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

### مشخصات

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





**ETA-ALT SERIES**  
centrifugal pumps

## پمپ‌های اتا بزرگ

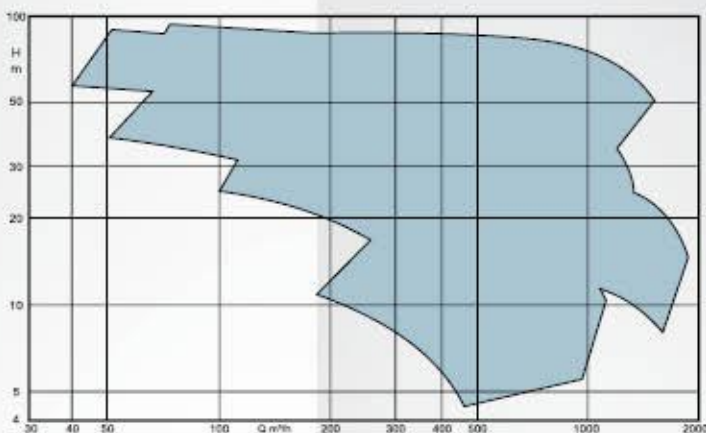
پمپ گریز از مرکز افقی، با محفظه حلزونی، یک طبقه، پروانه یکسره، آویز، موتور جدا، تک مکشه مرکزی می باشد. پروانه پمپ بالانس دینامیکی گردیده و محور به وسیله نوار گرافیتی آب بندی می شود. محور پمپ توسط بوش فولاد کروم نیکل قابل تعویض محافظت می گردد. نیروهای شعاعی و محوری وارد بر محور پمپ توسط دو عدد بلبرینگ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

### موارد کاربرد

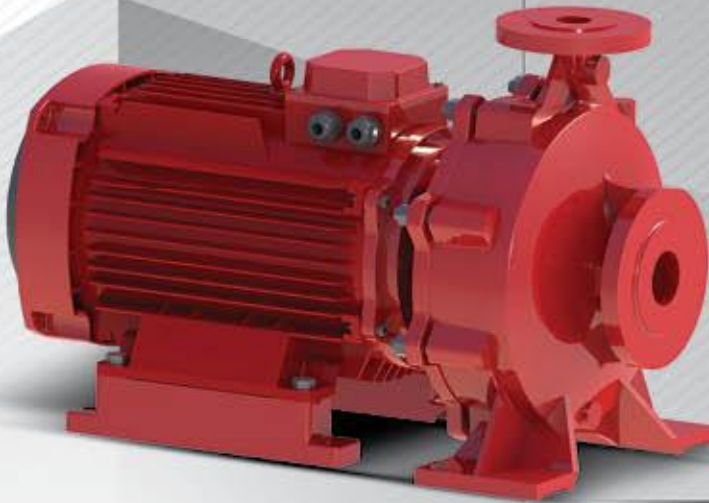
این پمپ ها جهت انتقال آب برای مصارف کشاورزی، شهری و صنعتی به کار رفته و برای انتقال آب گرم تاسیسات گرمایش و سرمایش کاربرد دارد.

### مشخصات

قطر خروجی: ۳۰ تا ۱۰۰ میلیمتر  
ظرفیت آبدهی: ۱۸۰۰ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت  
ارتفاع: ۵ تا ۹۰ متر  
درجه حرارت سیال در آب بندی: بانوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد  
با آب بند مکانیکی: از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد  
فشار تست: ۱۲ بار







## ETA-BLOCK SERIES centrifugal pumps

### الکتروپمپ‌های اتابلوک

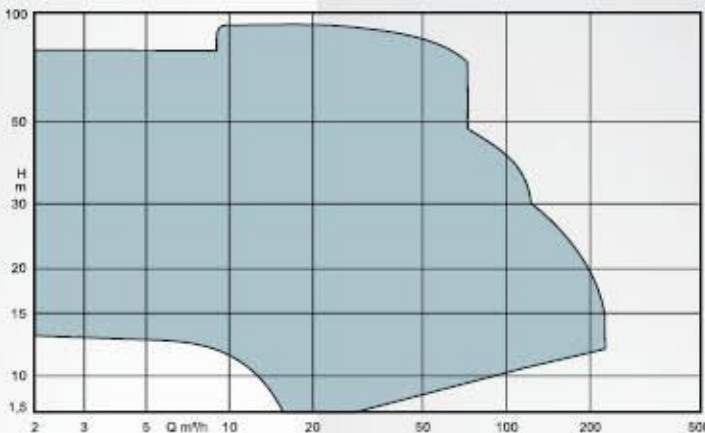
الکتروپمپ‌های گریز از مرکز یکپارچه با مشخصات هیدرولیکی پمپ‌های اتا می‌باشند که در دور ۱۴۵۰ rpm و ۲۹۰۰ rpm کار می‌کنند. این الکتروپمپ‌ها در مقایسه با تیپ‌های اتا از نظر ساختمانی ساده‌تر بوده و براحتی قابل نصب می‌باشند. در عین حال اجزای مربوط به محفظه پاتاقان، بلبرینگ‌ها و کوپلینگ و شاسی حذف می‌گردد که باعث کاهش قیمت این پمپ‌ها می‌گردد.

#### موارد کاربرد

این الکتروپمپ‌ها در پمپاژ آب‌های صنعتی و کشاورزی، زهکشی، پمپاژ آب کندانس شده، آب گرم و سرد، انتقال نفت به نفت کش‌ها و ... کاربرد فراوانی دارند.

#### مشخصات

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





## SELF-PRIMING SERIES centrifugal pumps

### پمپ‌های خود مکش

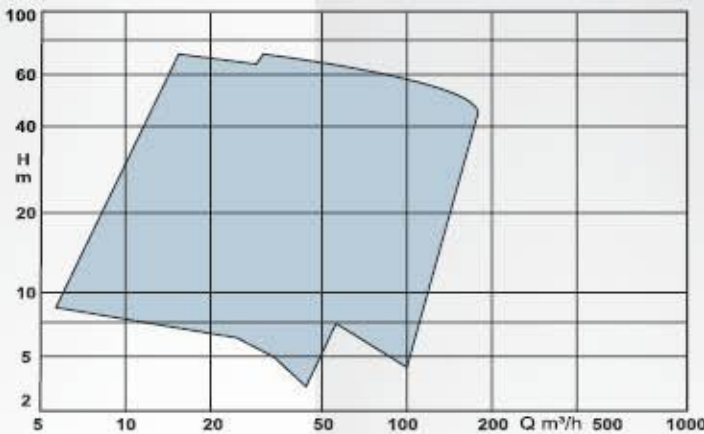
پمپ‌های خودمکش از گروه پمپ‌های گریز از مرکز افقی بوده و با داشتن مخزن نگهداری سیال در دهانه مکش برای راه‌اندازی نیاز به هواگیری ندارند. به طور معمول این پمپ‌ها با موتور دیزلی و بنزینی سبک کوبله شده و روی شاسی متحرک نصب می‌گردند. مزایای این پمپ‌ها امکان استفاده در دورهای متفاوت و متغیر، امکان جابجایی سریع و آسان به همراه موتورهای دیزل و امکان راه‌اندازی بسیار سریع بدون نیاز به نصب سوپاپ در ورودی لوله مکش می‌باشد.

### موارد کاربرد

شبکه‌های فاضلاب جهت تخلیه آب‌روها و رفع گرفتگی کانالها، تخلیه آب‌های زیرزمینی در حفاری و پی‌کنی معادن و کارگاه‌های ساختمانی، در تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب، جهت تخلیه حوضچه در مواقع اضطراری، تخلیه ایستگاه‌های پمپاژ آب و فاضلاب تخلیه امکان و معابر از سیلاب‌های شهری، آبیاری و زهکشی زمین‌های کشاورزی

### مشخصات

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













## پمپ‌های اتا ترم

پمپ گریز از مرکز با محفظه حلزونی یک طبقه خطی می‌باشد. پروانه پمپ بالانس دینامیکی گردیده و محور به وسیله یک مکانیکال سیل با کیفیت بالا آب بندی می‌شود که کاملاً بدون نشت بوده و نیازی به سرویس و نگهداری ندارد.

این پمپ‌ها به گونه‌ای طراحی شده اند که به صورت افقی در بین لوله‌های رفت و یا برگشت قرار گرفته و انتخاب این طرح به دلیل کارایی بیشتر و مزایای فراوان آن در نصب پمپ‌ها بوده است.

الکترو پمپ اتا ترم شامل یک دستگاه پمپ و الکتروموتور به صورت یکپارچه می‌باشد. 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 می‌گردد. به منظور تسهیل در روغنکاری ضمن استفاده از بوش‌های فسفر برنز، طرحی انتخاب گردیده که حداکثر روغن کاری را مقدور سازد.

### موارد کاربرد

این پمپ‌ها به عنوان پمپ سیب کولاتور در انواع سیستم‌های گرمایش، برگشت آب گرم بهداشتی، سرمایش، تاسیسات حرارت مرکزی و استفاده در مدار گردش آب گرم و سرد (سیستم هیدرونیك<sup>۱</sup>) تاسیسات ساختمان‌ها، مطابق با استانداردهای بین‌المللی، طراحی و تولید می‌گردد.

۱- وایه هیدرونیك به معنی سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی است که در آنها برای انتقال حرارت از مایعی که در داخل لوله‌ها در سیستم بسته ای گردش می‌کند، استفاده می‌شود.

### مشخصات

قطر خروجی :

تا ۱۰۰ میلیمتر

ظرفیت آبدهی :

تا ۶۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع :

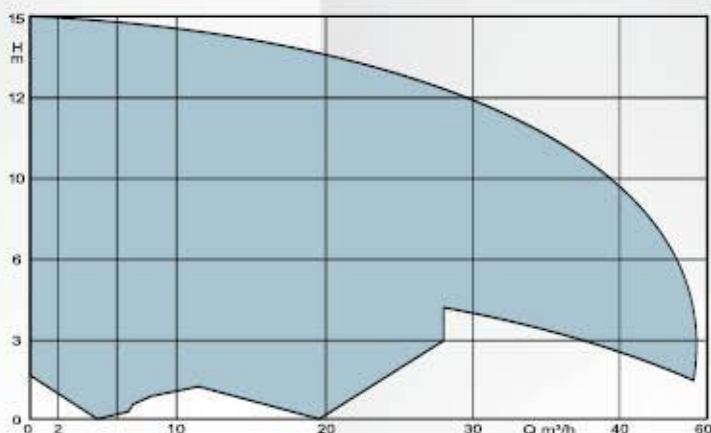
تا ۱۵ متر

درجه حرارت سیال :

تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد

فشار تست :

۲ بار





## SHV SERIES centrifugal pumps

### الکتروپمپ‌های مخزنی

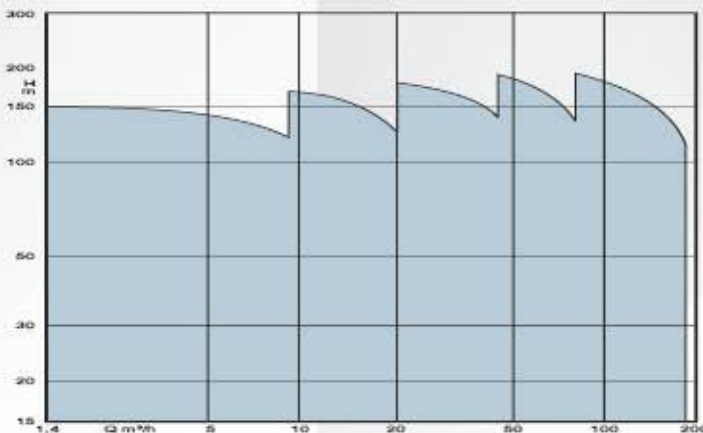
تفاوت عمده بین طرح پمپ شناور مخزنی و شناور چاه عمیق مربوط به ابعاد الکتروموتور است. الکتروموتورهای شناور چاه عمیق، باریک و بلند است ولی الکتروموتورهای شناور مخزنی، قطر بیشتر و طول کمتری دارد. به همین دلیل در برخی منابع این محصول، پمپ شناور چاه دهن گشاد نامیده می‌شود (OPEN WELL SUBMERSIBLE PUMPS). بالا بودن دمای سیال، عامل دیگری است که مانع استفاده از الکتروموتورهای شناور (با سیم پیچی سیم شناور) می‌شود، زیرا در دمای بالا تر از ۵۰ درجه سانتیگراد عایق این سیم‌ها صدمه می‌بیند. در این موارد لازم است که از موتور شناور خشک استفاده شود. با توجه به بزرگ بودن قطر موتور می‌توان از پمپ‌هایی با ابعاد قطری بزرگتر، برای کوبله 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 می‌شود. از نظر آرایش قطعات، این محصول شباهت زیادی با الکتروپمپ‌های کف کش دارد ولی از نظر نصب برعکس آن قرار می‌گیرد یعنی الکتروموتور در پایین و پمپ در بالا قرار دارد. این ترکیب برای کاهش دمای موتور که همواره در داخل سیال خواهد بود، مناسب‌تر است و مزیت آن در مواردی است که دمای محیط نصب الکتروموتور نیز بالا باشد.

#### موارد کاربرد

این پمپ‌ها برای پمپاژ آب از چاهک مناسب است. چاهک‌ها معمولاً برای جمع‌آوری آب‌های سطحی ناشی از سیلاب و یا نشستی سیال از دیواره‌های معادن و حفاری‌های عمیق و یا جمع‌آوری فاضلاب می‌باشد.

#### مشخصات

**قطر خروجی:** ۳۲ تا ۸۰ میلی‌متر  
**ظرفیت آبدهی:** تا ۱۸۰ متر مکعب در ساعت  
**ارتفاع:** تا ۱۸۰ متر  
**درجه حرارت سیال در آب‌بندی:** بانوار گرافیت از ۱۰ تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد  
**یا آب بند مکانیکی از:** ۱۰ تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد  
**فشار تست:** ۳۰ بار







## پمپ‌های فشار قوی

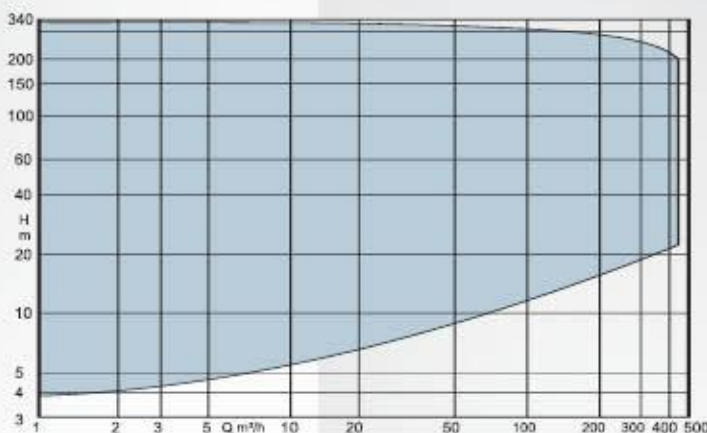
پمپ‌های افقی گریز از مرکز فشار قوی با پروانه‌های بین‌یاتیاقانی، موتور جدا، چند طبقه و محفظه با برش‌های شعاعی می‌باشد. هر طبقه توسط اورینگ یا واشر کاغذی آب‌بندی می‌شود. طبقات به وسیله پیچ بست طبقات به همدیگر بسته می‌شوند. پایه‌های نگهدارنده پمپ بصورت یکپارچه با محفظه مکش و رانش ریخته‌گری شده‌اند. نیروهای شعاعی و محوری وارد بر محور پمپ توسط دو عدد بلبرینگ و یک عدد رولربرینگ روانکاری شده با گریس، که در دو طرف پروانه‌ها واقع شده‌اند، خنثی می‌گردد.

### موارد کاربرد

برای تهیه آب شهرها، پمپاژ آب در 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 آتش‌نشانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

### مشخصات

قطر خروجی: ۳۲ تا ۱۵۰ میلی‌متر  
ظرفیت آبدهی: ۲ تا ۴۴۰ مترمکعب در ساعت  
ارتفاع: ۳۰۰ متر  
درجه حرارت سیال در آب‌بندی: بانوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد  
با آب بند مکانیکی: از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد  
فشار تست: ۴۰ بار





## HIGH PRESSURE SERIES centrifugal pumps

### پمپ‌های فشار قوی بزرگ

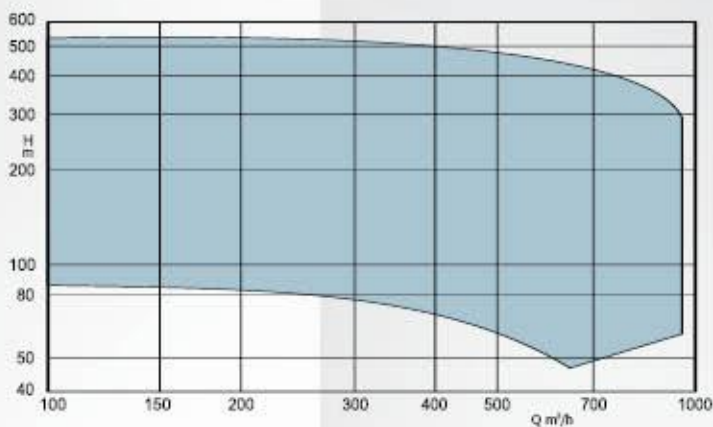
پمپ‌های افقی گریز از مرکز فشار قوی با پروانه‌های بین یاتاقانی، موتور جدا، چند طبقه و محفظه با برش‌های شعاعی می‌باشد. هر طبقه توسط اورینگ یا واشر کاغذی آب‌بندی می‌شود. طبقات به وسیله پیچ بست طبقات به همدیگر بسته می‌شوند. پایه‌های نگهدارنده پمپ بصورت یکپارچه با محفظه مکش و رانش ریخته‌گری شده‌اند. نیروهای شعاعی و محوری وارد بر محور پمپ توسط دو عدد بلبرینگ و یک عدد رولربرینگ روانکاری شده با روغن یا گریس که در دو طرف پروانه‌ها واقع شده‌اند، خنثی می‌گردد. در پمپ‌های (MC-CV) علاوه بر بلبرینگ‌ها، 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 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 می‌گیرد.

#### مشخصات

قطر خروجی: تا ۲۰۰ میلیمتر  
 ظرفیت آبدهی: تا ۹۳۰ متر مکعب در ساعت  
 ارتفاع: تا ۵۱۰ متر  
 درجه حرارت سیال در آب‌بندی: بانوار گرفت از ۱۰ تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد  
 با آب بند مکانیکی: از ۱۰ تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد  
 فشار تست: ۷۵ بار















## SUBMERSIBLE SERIES three phase submersible motor pumps

### الکترو پمپ‌های شناور چاه عمیق

پمپ‌های شناور چند طبقه با محرک الکتریکی، مجموعه‌ای است از یک پمپ گریز از مرکز عمودی که بطور مستقیم با موتور الکتریکی شناور کوبله می‌شود این دستگاه‌ها جهت پمپاژ آب از چاه‌های عمیق و نیمه عمیق کم قطر طراحی شده است. الکتروموتور، آسنکرون، جریان متناوب و قفس سنجایی است و با آب پر می‌شود. آب داخل موتور، هم برای روانکاری یاتاقان‌ها و هم برای خنک کاری حرارت در سیم پیچی داخل الکتروموتور می‌باشد. محور موتور دارای کاسه نمد مقاوم در برابر نفوذ شن می‌باشد و با آب‌بند مکانیکی، آب‌بندی می‌شود.

پمپ، یک یا چند طبقه، تک مکشه، محافظه با برش شعاعی و مخصوص نصب عمودی می‌باشد. در مواردی بسته به تعداد طبقات و اندازه موتور می‌تواند به صورت افقی یا مایل نیز نصب شود. پروانه‌ها به صورت جریان شعاعی یا مختلط بوده و قابل تراش می‌باشند. محافظه مکش بین موتور و پمپ توسط صافی مکش، پمپ را در مقابل ذرات جامد معلق در آب حفاظت می‌کند این پمپ‌ها معمولاً دارای سوپاپ یک طرفه می‌باشند.

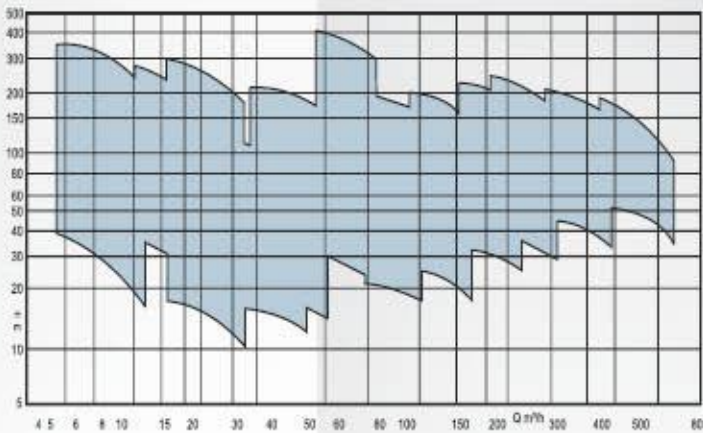
امکان تامین پمپ‌های شناور مخصوص آب شور و ضد ماسه نیز وجود دارد.

#### موارد کاربرد

تامین آب آشامیدنی، تامین آب فرایندهای صنعتی، آبیاری، تخلیه آب معادن، جبران فشار (بوستر) طرح‌های آبرسانی، پمپاژ از مخازن، برداشت آب خام از رودخانه و دریاچه‌ها، برداشت آب از دریا، برداشت آب از چاه‌های عمیق، نیمه عمیق و آتش نشانی.

#### مشخصات

قطر خروجی: ۳۸ تا ۲۰۴ میلیمتر  
ظرفیت آبدهی: تا ۵۸۰ مترمکعب در ساعت  
ارتفاع: تا ۴۳۲ متر  
فشار تست: ۶۵ بار  
توان الکتروموتور (کیلووات): ۱/۵ تا ۳۵۰



## SUBMERSIBLE SERIES single phase submersible motor pumps



### الکتروپمپ‌های شناور تک فاز

با توجه به اینکه استفاده از الکتروپمپ‌های شناور سه فاز نیاز به انشعاب برق سه فاز دارند و در بعضی مواقع دسترسی به آن امکان پذیر نیست، الکتروپمپ‌های شناور به صورت تکفاز می‌توانند در بسیاری از این موارد نیاز مشتریان را برآورده سازند. الکتروپمپ‌های تک فاز در ۳۶ منحنی عملکرد مختلف عرضه می‌شوند.

#### موارد کاربرد

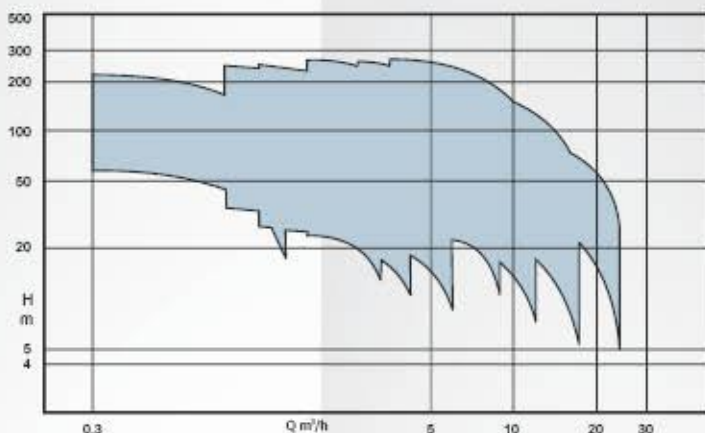
این الکتروپمپ‌ها قابلیت کارکرد به صورت خانگی در مناطق روستایی، باغات، ویلاهای شخصی، تاسیسات ساختمانی و آبماها با برق تکفاز را دارا می‌باشد.

#### مشخصات فنی الکتروپمپ

- قابلیت نصب افقی و عمودی
- یاتاقان‌ها از نوع بلبرینگ
- خنک کاری و روانکاری توسط روغن
- بدنه و قطعات فلزی از جنس استنلس استیل
- قابلیت سیم پیچی مجدد
- توان خروجی الکتروموتورهای شناور
- کوپلینگ الکتروموتور شناور و پمپ شناور بر مبنای استاندارد NEMA
- طراحی الکتروموتور بر مبنای استاندارد IEC 34

#### مشخصات

- قطر خروجی: ۳۱ تا ۵۱ میلی‌متر
- ظرفیت آبدهی: ۲۴ تا متر مکعب در ساعت
- ارتفاع: ۲۶۳ متر
- فشار تست: ۳۹ بار
- توان الکتروموتور (کیلووات): ۰/۳۷ تا ۲/۲







## پمپ‌های دومکشه

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 مهیا می‌سازد و روی محفظه، رینگهای سایش قابل تعویض وجود دارد.

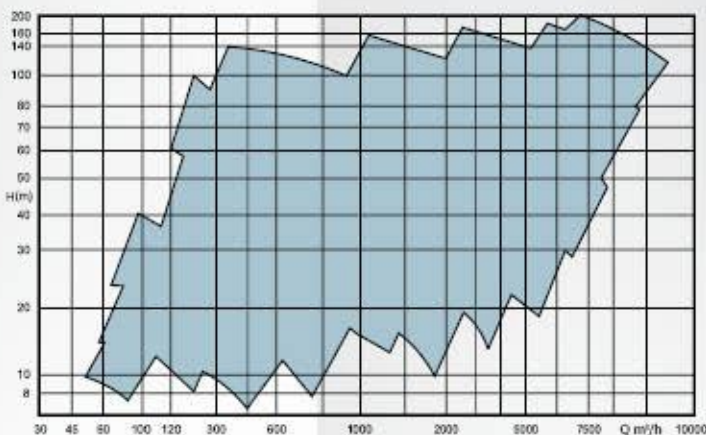
فلنج‌های رانش و مکش پمپ به نیمه پایینی محفظه متصل بوده که هر دو فلنج در یک خط موازی مرکز قرار دارند (پمپ خطی). پروانه پمپ از نوع شعاعی، بسته و دارای دو ورودی سیال می‌باشد. در این نوع پروانه نیروی محوری عمدتاً وجود نخواهد داشت. پروانه به صورت استاتیکی و دینامیکی مطابق ISO 1940 بالانس شده است. محور پمپ از لحاظ نشت سیال مورد پمپاژ کاملاً آب بندی بوده و روی محور، در محل آب بندها، با پوش محافظ پوشش داده شده است. یاتاقان‌های پمپ در هر سمت دارای یک عدد بلبرینگ شیار عمیق بوده که پوشش دار هستند و نیاز به روانکاری مجدد در طول عمر بلبرینگ نخواهند داشت.

### موارد کاربرد

ایستگاه‌های پمپاژ آبرسانی، زه کشی، نیروگاه‌ها، سیستم‌های تامین آب در مصارف صنعتی، پمپ آتش نشانی، مصارف دریایی و مصارف عمومی پالایشگاه‌ها.

### مشخصات

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





## الکتروپمپ‌های دومکشه عمودی

از پارامترهای اساسی و ارزشمند در طراحی ایستگاه‌های پمپاژ، فضای نصب پمپ و موتور است. به همین دلیل الکتروپمپ‌های عمودی به دلیل اشغال فضای کمتر جاذبه خاصی نزد طراحان ایستگاه‌های پمپاژ دارند. پمپ دو مکشه عمودی DSP-V از محصولات جدید شرکت صنایع پمپیران بوده که قابل عرضه به مشتریان می باشد. طراحی خاص این پمپ به طور کامل در شرکت پمپیران و بر اساس خواسته‌های مشتری انجام پذیرفته است.

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 هیچ گونه 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

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

### مشخصات

قطر خروجی:

ظرفیت آبدهی:

ارتفاع:

درجه حرارت سیال:

فشار تست:

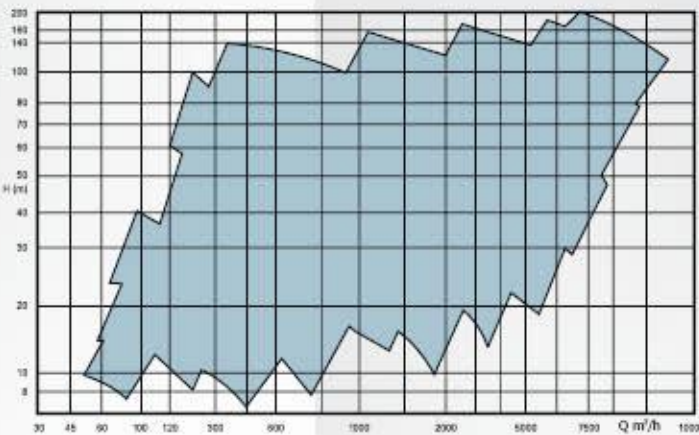
تا ۷۰۰ میلیمتر

تا ۹۰۰۰ متر مکعب در ساعت

تا ۱۹۰ متر

تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد

۳۰ بار



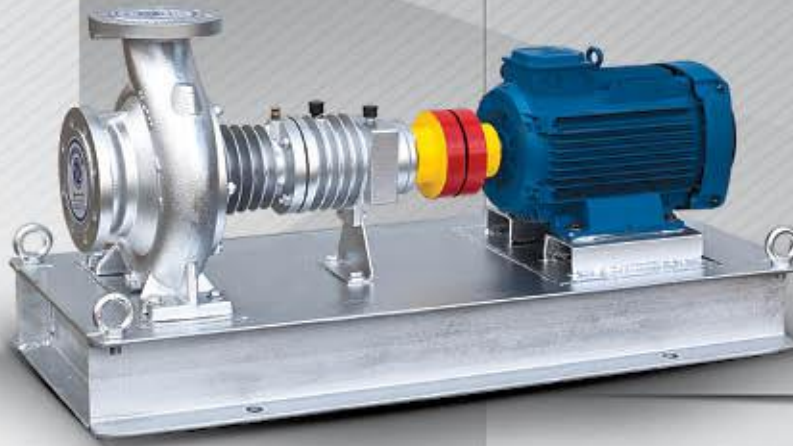












## HOT OIL SERIES electromotor pumps

### الکتروپمپ‌های روغن داغ

این پمپ از نوع گریز از مرکز با طرح مخصوص بوده و برای پمپاژ و گردش روغن داغ تا دمای  $300^{\circ}\text{C}$  استفاده می‌شود.

ساختمان این پمپ بصورت افقی یک طبقه و یک مکشه گریز از مرکز با محفظه حلزونی می‌باشد. ابعاد اصلی و مشخصات کاری پمپ مطابق استاندارد EN 733 می‌باشد.

پروانه پمپ از نظر هیدرولیکی بالانس بوده و به‌صورت یکسر آویز نصب می‌شود. محفظه حلزونی از نوع پایه دار بوده و محفظه یاتاقان نیز بدون پایه می‌باشد.

این پمپ دارای دو عدد بلبرینگ شیار عمیق مطابق استاندارد DIN 625 بوده و قادر است انواع روغن تا دمای  $300^{\circ}\text{C}$  ( $572^{\circ}\text{F}$ ) را پمپاژ نماید. جهت مکش، افقی و رانش، عمودی بوده و فلنچها مطابق استاندارد DIN1092 - 2 - PN10 می‌باشد.

آببندی محور این پمپ از دو بخش تشکیل شده است. در محفظه آببندی پمپ که بر روی سرپوش محفظه قرار دارد، برای آببندی محور از نوار گرافیتی نسوز استفاده شده است و در انتهای محفظه یاتاقان نیز آببندی مکانیکی نصب می‌گردد.

### موارد کاربرد

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

### مشخصات

قطر خروجی:

۳۲ تا ۱۰۰ میلیمتر

ظرفیت آبدهی:

تا ۳۵۰ مترمکعب در ساعت

ارتفاع:

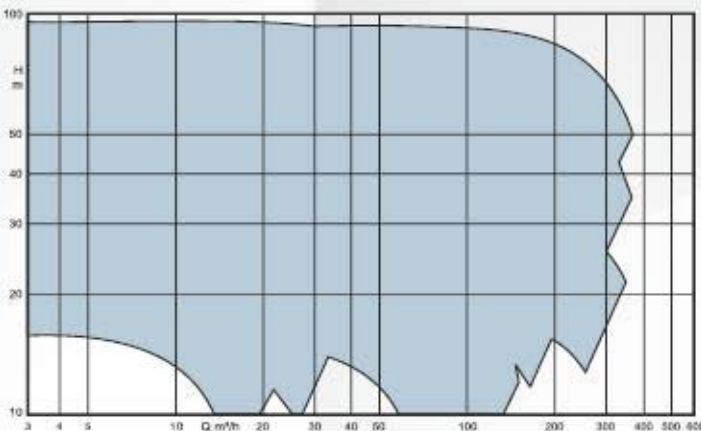
تا ۹۵ متر

درجه حرارت سیال در آب بندی:

تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد

فشار تست:

۱۵ بار





## الکتروپمپ‌های فرآیندی

پمپ‌های گریز از مرکز فرآیندی برای مصارف خطوط لوله پالایشگاه، پتروشیمی، واحدهای صنعتی تولید گاز و استخراج در دریا مورد استفاده قرار می‌گیرد. با این پمپ‌ها می‌توان انواع هیدروکربن‌ها، نفت خام و آب دریا را پمپاژ نمود. جنس قطعات هیدرولیکی این پمپ‌ها نسبت به سیال مورد پمپاژ از آلیاژهای مقاوم به خوردگی و با استحکام بالا بوده و برای استفاده در دورهای ۹۶۰ rpm و ۱۴۵۰ rpm و ۲۹۰۰ rpm پیش‌بینی شده است. در این پمپ‌ها از انواع پروانه‌های تک مکشه در حالت یک طبقه استفاده می‌شود.

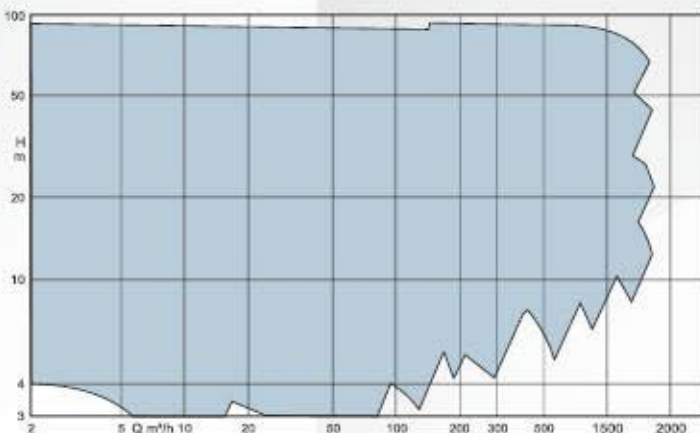
در آب‌بندی این پمپ‌ها از مکانیکال سیل استفاده شده و خنک کاری آنها بر اساس الزامات استاندارد ISO 5199 صورت می‌گیرد. از سایر مزایای الکتروپمپ‌های فرآیندی، می‌توان به بالانس نیروهای محوری، حداقل نیروهای شعاعی، حداقل لرزش و انحراف محور، کاهش تعداد و تنوع قطعات پمپ، آسان بودن و کاهش زمان تعمیر پمپ و ثابت ماندن لوله‌های مکش و رانش در زمان باز کردن پمپ، اشاره کرد.

### موارد کاربرد

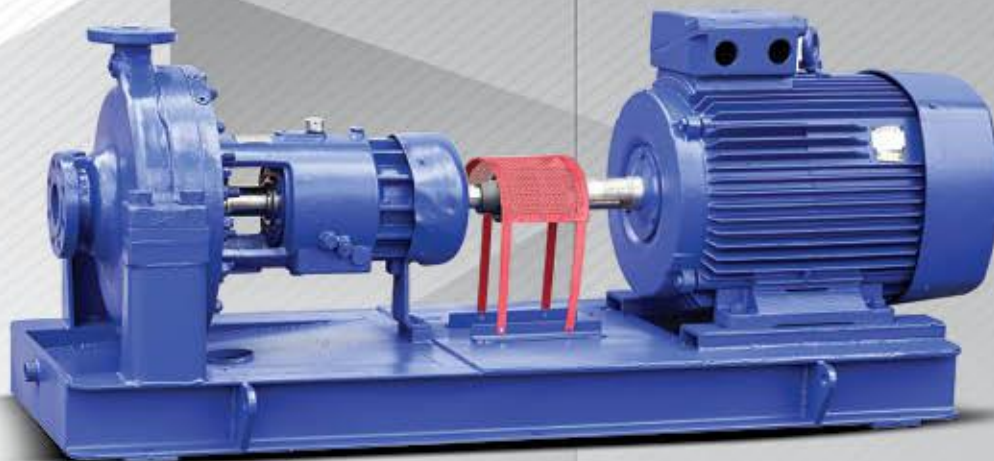
برای پمپاژ سبالات آبی و معدنی خورنده در صنایع پتروشیمی، شیمیایی، سایت‌های پالایشگاهی، صنایع سلولز و کاغذ، صنایع غذایی، قند و شکر، کارخانجات آب شیرین‌کن، آب دریا، نیروگاه‌ها و ... می‌تواند کاربرد داشته باشد.

### مشخصات

**قطر خروجی:** ۳۲ تا ۱۰۰ میلی‌متر  
**ظرفیت آبدهی:** تا ۳۵۰ متر مکعب در ساعت  
**ارتفاع:** تا ۹۵ متر  
**درجه حرارت سیال در آب‌بندی:** بانوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد  
**با آب بند مکانیکی:** از ۱۰- تا ۲۶۰ درجه سانتیگراد  
**فشار تست:** ۴۶ بار







**API 610 SERIES**  
electromotor pumps



## پمپ‌های API 610

این پمپ‌ها از نوع گریز از مرکز با طراحی خاص بوده و برای پمپاژ سیالات گرم با دمای حدود  $260^{\circ}\text{C}$  ( $500^{\circ}\text{F}$ ) طراحی می‌گردد که به پمپ‌های نفتی مشهور می‌باشند. ساختمان این پمپ به صورت افقی، یک طبقه و یک مکشه مرکزی با محفظه حلزونی می‌باشد. ابعاد اصلی و مشخصات کاری پمپ مطابق استاندارد API 610 می‌باشد. پروانه پمپ از نظر هیدرولیکی بالانس بوده، به صورت یکسر آویز نصب می‌شود. محفظه حلزونی دارای پایه‌های جانبی روی خط مرکزی (Center Line) بوده و محفظه باتافان نیز پایه‌دار می‌باشد. این پمپ دارای دو عدد بلبرینگ تماس مایل و یک عدد رولربرینگ مطابق استاندارد DIN 625 بوده و جهت مکش، افقی و رانش، عمودی می‌باشد. آب بندی پمپ جهت استفاده از آب‌بندی‌های مکانیکی و نواری طراحی شده است. روانکاری در محفظه باتافان، روغنی بوده و آب‌بندی آن از نوع پیچ‌راهه می‌باشد.

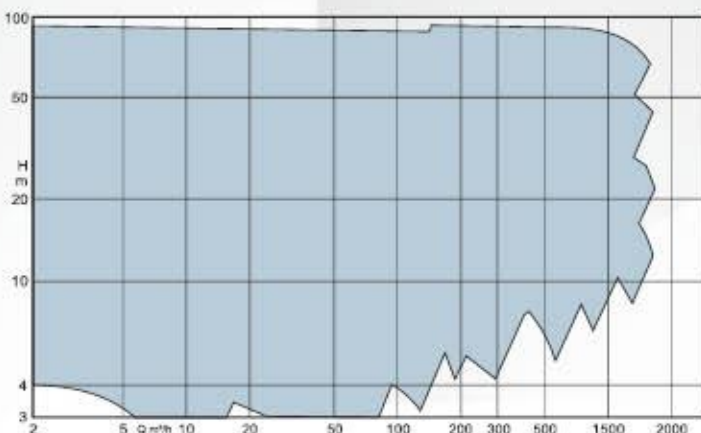
با توجه به نوع و خواص سیال مورد پمپاژ و بر اساس درخواست مشتری، نوع آب بندی با آب بند مکانیکی نیز قابل تهیه می‌باشد. از گروه پمپ‌های API 610، سایر انواع شامل BB و VS بر اساس سفارش قابل تامین است.

### موارد کاربرد

این پمپ‌ها عموماً در صنایع فرآیندی نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و... برای انتقال سیالات مورد استفاده قرار می‌گیرند. سیالات قابل پمپاژ با این پمپ‌ها گستره بسیار وسیعی داشته که شامل انواع هیدروکربن‌ها، سیالات شیمیایی خورنده و... بوده و قابل عرضه در ترکیب مواد گوناگون، شامل انواع چدن، برنز و فولاد می‌باشند.

### مشخصات

**قطر خروجی:** ۳۲ تا ۳۰۰ میلی‌متر  
**ظرفیت آبدی:** ۵ تا ۱۶۵۰ متر مکعب در ساعت  
**ارتفاع:** تا ۹۵ متر  
**درجه حرارت سیال در آب‌بندی:** بانوارگرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد  
**با آب بند مکانیکی:** از ۱۰- تا ۲۶۰ درجه سانتیگراد  
**فشار تست:** ۶۰ بار





## الکتروپمپ‌های چاهکی ISO 2858, API 610

در طرح و ساخت پمپ با توجه به نوع و شرایط کار پمپ پیش بینی‌های لازم به ترتیبی انجام گرفته است که کارکرد طولانی و سنگین آنرا 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 یا آب بند مکانیکی انجام می‌گیرد.

در این نوع پمپ ها دونوع یاتاقان به کار 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 قسمت‌های متحرک پمپ و نیز بار هیدرولیکی محوری آنرا در حال کار تحمل می‌کند. این یاتاقان در یک محفظه روغن قرار گرفته و حرارت ناشی از دوران آن به وسیله یک مجرای آب دفع می‌شود. یاتاقان نوع دوم در طول محور قرار می‌گیرد و کار آن جلوگیری از ارتعاش و تنظیم کار محور است. روانکاری این نوع یاتاقان به وسیله 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 چاهک‌های با عمق کم و دهانه گشاد، برای تخلیه مخازن و تانکرها در صنایع

### مشخصات

قطر خروجی :

۳۰۰ تا ۱۶۵۰ میلی‌متر  
۱۶۵۰ متر مکعب در ساعت

ظرفیت آبدهی :

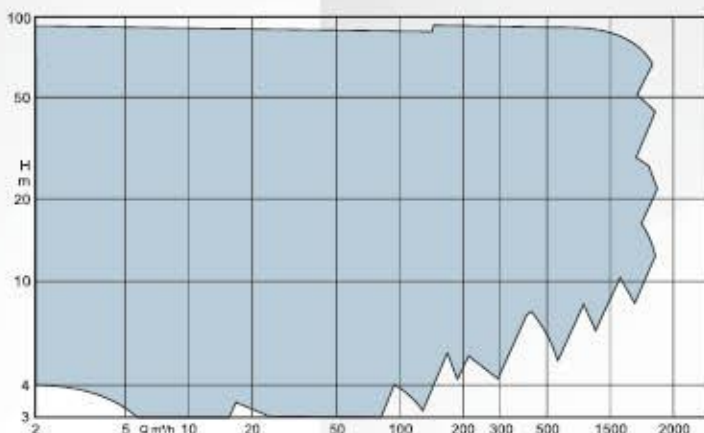
تا ۹۵ متر

ارتفاع :

درجه حرارت سیال در آب بندی: بانوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد  
با آب بند مکانیکی: از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد

فشار تست :

۱۵ بار







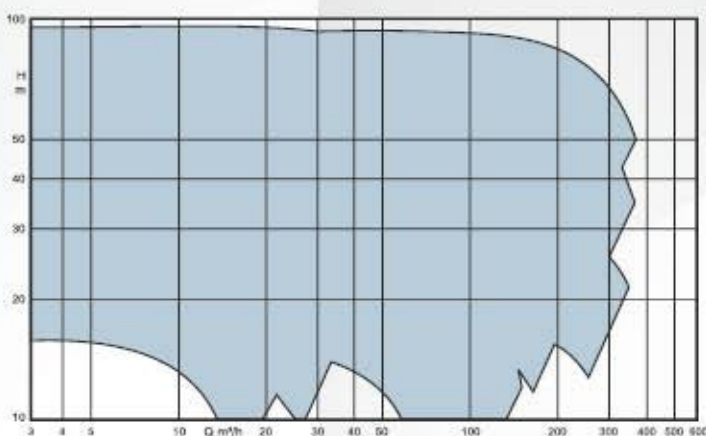
## پمپ‌های دریایی ISO 2858 , API 610

پمپ‌های گریز از مرکز دریایی به صورت افقی و عمودی، یک طبقه، دارای یک یا دو ورودی به پروانه می‌باشند که بر روی عرشه کشتی در محلی محدود و مناسب نصب می‌گردند. این پمپ‌ها راندمان بالایی داشته و دارای مصرف توان پایین بوده و نصب، راه اندازی، تعمیر و نگهداری آنها بسیار آسان می‌باشد. این پمپ‌ها از موادی که خوردگی کمتری دارند ساخته شده‌اند.

این پمپ‌ها با آب‌بند مکانیکی آب‌بندی می‌شوند و پایه‌های نگهدارنده این پمپ‌ها در زیر آن قرار دارد.

### موارد کاربرد

این پمپ‌ها جهت انتقال آب خنک کننده کندانسور در کشتی، همچنین جهت سیرکولاسیون آب شور و شیرین در موتور دیزل کشتی، به منظور تامین آب خنک کننده موتورهای اصلی و کمکی کشتی و تامین آب متعادل کننده وزن کشتی به کار می‌رود.



### مشخصات

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



## پمپ‌های معدنی

این نوع پمپ از نوع گریز از مرکز افقی، با محفظه حلزونی، یک طبقه، پروانه یک سر آویز، موتور جدا و تک مکشه مرکزی می‌باشد. پروانه بالانس دینامیکی گردیده و محور به وسیله نوار گرافیتی آب بندی می‌شود. فلنج محفظه رانش به سمت بالا بوده و اگر دید از طرف موتور باشد در سمت چپ قرار گرفته است. یکی از ویژگی‌های مهم این پمپ‌ها استفاده از قطعات سایشی تعویض شونده می‌باشد.

این پمپ‌ها دوتکه بوده و باروکش لاستیکی قابل تعویض برای پمپاژ سیالات دارای ذرات سایشی بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پروانه‌های مورد استفاده در این پمپ‌ها 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 ۹۶۰ rpm و ۱۴۵۰ rpm و ۲۹۰۰ rpm پیش بینی شده است.

برای آب بندی این نوع پمپ‌ها معمولاً از نوارهای گرافیتی و مکاتبکال سیل استفاده می‌شود و در صورت نیاز از سیال خارجی هم برای خنک کاری اجزای آب بندی می‌توان استفاده نمود.

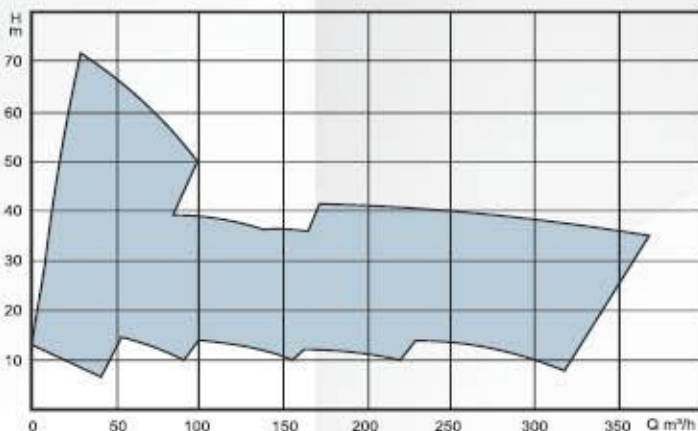
با توجه به وزن مخصوص و ویسکوزیته نسبتاً بالای سیالات قابل پمپاژ، در این پمپ‌ها از یاتاقانهای استاندارد و یا یاتاقان‌های مخصوص کار سنگین، استفاده می‌گردد.

### موارد کاربرد

برای پمپاژ مایعاتی مانند گل حفاری، آب گل آلود (دارای شن و ماسه)، دوغاب مصالح ساختمانی، محلول موم، مخلوط مواد نفتی سنگین، صنایع نسوز فولاد، کاغذ سازی، معادن و پمپاژ سیالات دارای ذرات سایشی بالایی می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.

### مشخصات

**قطر خروجی:** ۵۰ تا ۱۵۰ میلی‌متر  
**ظرفیت آبدی:** تا ۳۵۰ متر مکعب در ساعت  
**ارتفاع:** تا ۷۰ متر  
درجه حرارت سیال در آب بندی: بانوار گرافیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد  
**فشار تست:** ۱۰ بار

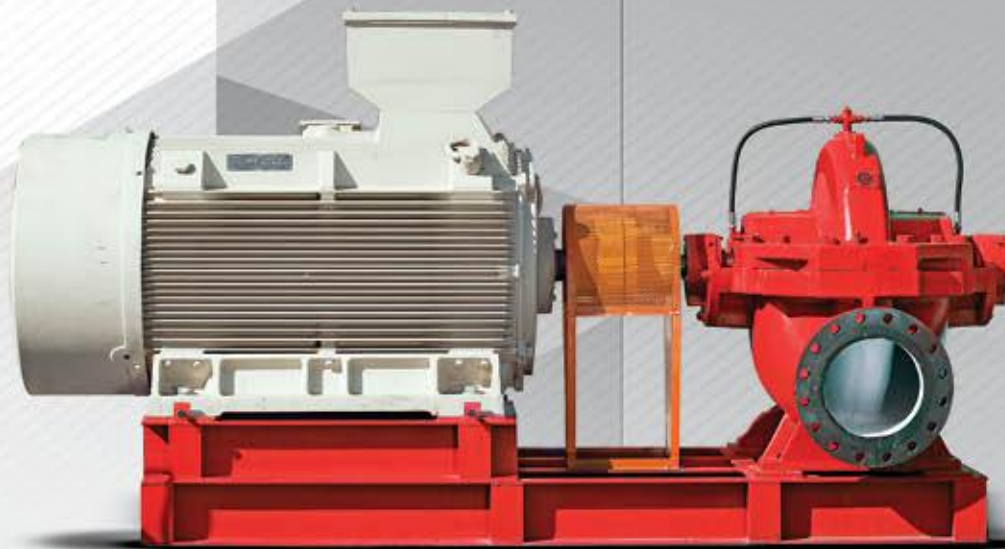












## FIRE FIGHTING SERIES centrifugal pumps

### پمپ‌های آتش‌نشانی دومکشه

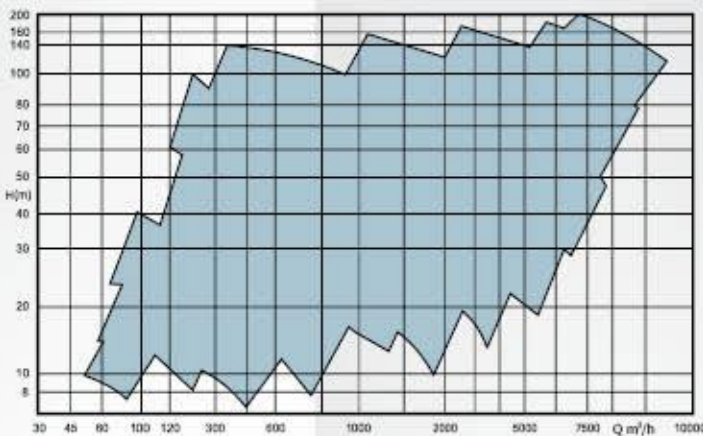
برای تامین فشار لازم در شبکه آتش‌نشانی از انواع پمپ‌های دومکشه استفاده می‌شود. در این پمپ‌ها سیستم آب‌بندی محور از نوع نوار گرافیتی می‌باشد. در مواقعی که آب آتش‌نشانی حاوی مواد خوردنده باشد (مانند آب شور) از مواد مقاوم در برابر خوردگی استفاده می‌شود. در پکیج‌های آتش‌نشانی برای پمپ‌های اصلی ترجیحاً از پمپ‌های دومکشه استفاده می‌شود. هدف اصلی سیستم محرکه پمپ‌های آتش‌نشانی فراهم نمودن نیروی محرکه در تمام شرایط ممکن و حتی مواقع بحرانی است. محرکه‌های معمولی پمپ‌های آتش‌نشانی، موتورهای الکتریکی و موتورهای دیزل هستند. این پمپ‌ها با سیستم‌های محرکه دیزلی و الکتریکی، به صورت پکیج‌های کامل آتش‌نشانی، شامل سیستم کنترلی یکپارچه و دیگر ملزومات، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

#### سیستم‌های کنترل پمپ‌های آتش‌نشانی

فارغ از نوع سیستم محرکه، بیشتر پمپ‌های آتش‌نشانی به طور اتوماتیک و به وسیله یک سیگنال فشار از خط تخلیه پمپ، استارت می‌شود. در این پکیج‌ها هر پمپ آتش‌نشانی، سیستم کنترل جداگانه‌ای برای خود دارد. سیستم‌های کنترل موتورهای دیزل به گونه‌ای طراحی و ساخته شده‌اند که موتور بتواند به طور دستی یا اتوماتیک روشن شود. استارت دستی به منظور انجام تست‌های منظم در سیستم، مورد نیاز است.

#### موارد کاربرد

پکیج‌های آتش‌نشانی در صنایع دریایی، سکوهای نفتی، شناورهای بزرگ، کشتی‌های نفت‌کش، پالایشگاه‌ها، کارخانجات بزرگ صنعتی، صنایع پتروشیمی، انبارهای عمومی، مراکز ذخیره نفت در کشور، فرودگاه‌ها و آشیانه‌های هواپیما، برج‌ها و ساختمان‌های بزرگ مسکونی و تجاری، کاربرد داشته و از اهمیت حیاتی برخوردار است.





## FIRE FIGHTING SERIES centrifugal pumps

### پمپ‌های آتش‌نشانی آتا بزرگ

برای تامین فشار لازم در شبکه آتش‌نشانی از انواع پمپ‌های آتا بزرگ استفاده می‌شود. در این پمپ‌ها سیستم آب‌بندی محور از نوع نوار گرافیتی می‌باشد. در مواقعی که آب آتش‌نشانی حاوی مواد خوردنده باشد (مانند آب شور) از مواد مقاوم در برابر خوردگی استفاده می‌شود.

هدف اصلی سیستم محرکه پمپ‌های آتش‌نشانی فراهم نمودن نیروی محرکه در تمام شرایط ممکن و حتی مواقع بحرانی است. محرک‌های معمولی پمپ‌های آتش‌نشانی، موتورهای الکتریکی و موتورهای دیزل هستند. این پمپ‌ها یا سیستم‌های محرکه دیزلی و الکتریکی، به صورت پکیج‌های کامل آتش‌نشانی، شامل سیستم کنترلی یکپارچه و دیگر ملزومات، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

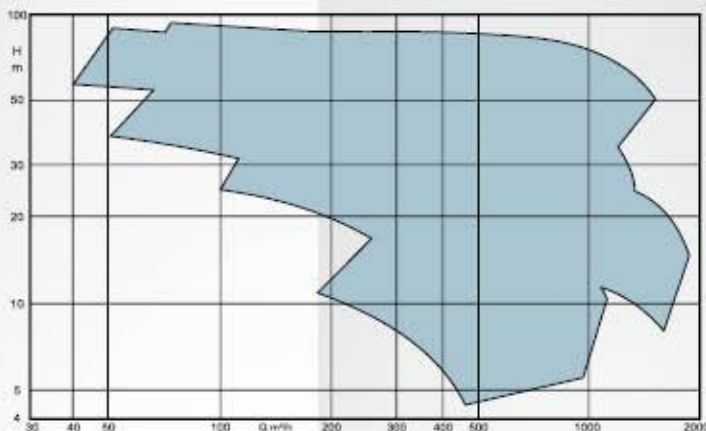
#### سیستم‌های کنترل پمپ‌های آتش‌نشانی

فارغ از نوع سیستم محرکه، بیشتر پمپ‌های آتش‌نشانی به طور اتوماتیک و به وسیله یک سیگنال فشار از خط تخلیه پمپ، استارت می‌شوند. در این پکیج‌ها هر پمپ آتش‌نشانی، سیستم کنترل جداگانه‌ای برای خود دارد.

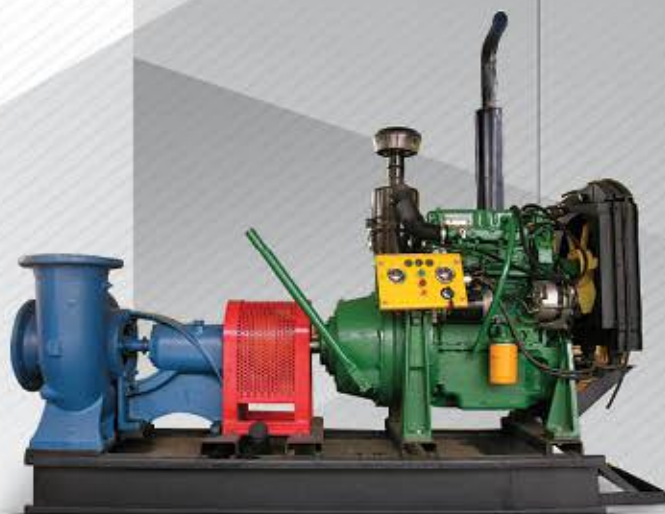
سیستم‌های کنترل موتورهای دیزل به گونه‌ای طراحی و ساخته شده‌اند که موتور بتواند به طور دستی یا اتوماتیک روشن شود. استارت دستی به منظور انجام تست‌های منظم در سیستم، مورد نیاز است.

#### موارد کاربرد

پکیج‌های آتش‌نشانی در صنایع دریایی، سکوهای نفتی، شناورهای بزرگ، کشتی‌های نفت‌کش، پالایشگاه‌ها، کارخانجات بزرگ صنعتی، صنایع پتروشیمی، انبارهای عمومی، مراکز ذخیره نفت در کشور، فرودگاه‌ها و آشیانه‌های هواپیما، برج‌ها و ساختمان‌های بزرگ مسکونی و تجاری، کاربرد داشته و از اهمیت حیاتی برخوردار است.







**DIESEL SERIES**  
diesel pumps

## دیزل پمپ

دیزل پمپ‌ها به دلیل اینکه برای تامین انرژی، نیازی به اتصال شبکه برق ندارند در گستره وسیع تری از الکتروپمپ‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند و در صورتی که به صورت متحرک ساخته شوند نیز می‌توانند برای مصارف موقت انعطاف پذیری بیشتری داشته باشند.

توان محرکه دیزل این پمپ‌ها ۴۵ اسب بخار بوده و مجموعه پمپ و دیزل بر روی یک شاسی که امکان جابجا شدن توسط وسائط نقلیه را دارد، نصب شده است.

این دیزل پمپ‌ها مجهز به لوله های مکش و رانش قابل انعطاف می‌باشد تا قابلیت کار در وضعیت های متفاوت را داشته باشد.

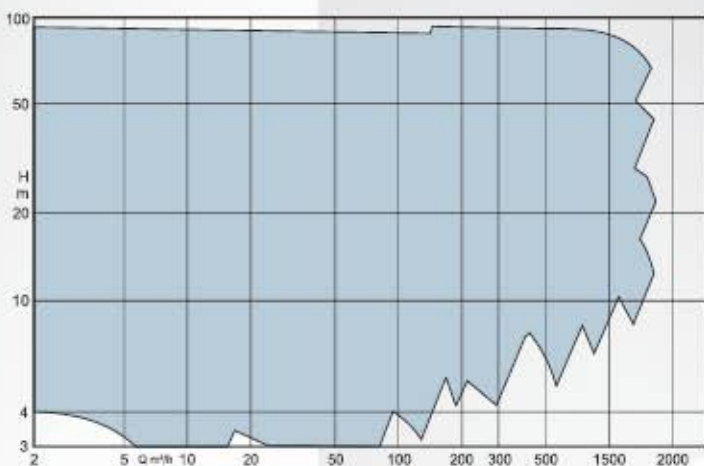
همچنین در این مجموعه ها امکان تراز نمودن نسبت به سطح ایستایی، در وضعیت های متفاوت، در نظر گرفته شده است.

### موارد کاربرد

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

### مشخصات

**قطر خروجی:** ۱۰۰ تا ۳۰۰ میلیمتر  
**ظرفیت آبدهی:** ۴۰ تا ۱۸۰۰ متر مکعب در ساعت  
**ارتفاع:** ۵ تا ۹۰ متر  
**درجه حرارت سیال در آب بندی:** بانوار ظرفیت از ۱۰- تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد  
**با آب بند مکانیکی:** از ۱۰- تا ۱۴۰ درجه سانتیگراد  
**فشار تست:** ۱۶ بار





## پمپ فشار قوی سری MD

پمپ 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 همدیگر بسته می شوند. پایه های نگهدارنده پمپ به صورت 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.

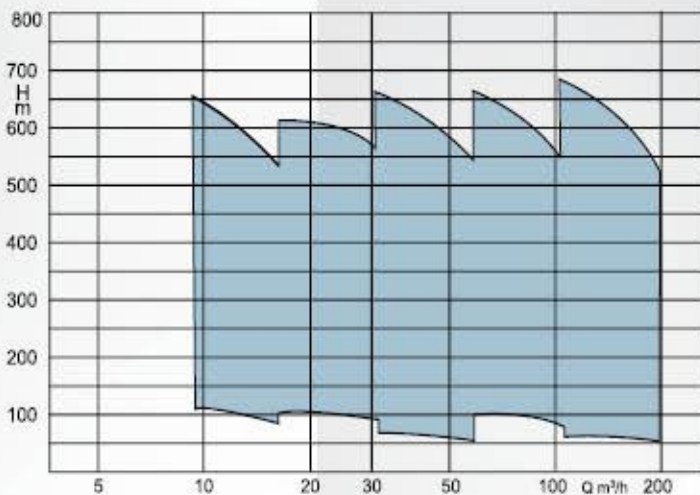
در این پمپ ها از دیسک بالانس جهت خنثی کردن نیروی محوری استفاده شده است.

### موارد کاربرد

برای انتقال آب زلال و آب طبیعی و آب با دمای پایین تر از  $80^{\circ}\text{C}$  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.

### مشخصات

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







## الکتروپمپ لجن کش

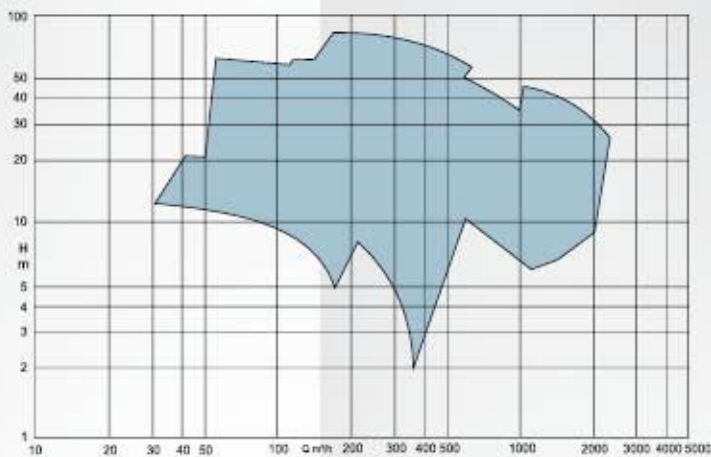
در این پمپ الکتروموتور مورد استفاده از نوع سه فاز ۳۸۰ ولت می باشد. در ناحیه آببندی محصور و در حد فاصل بین الکتروموتور و پمپ از دو نوع آببند مکانیکی مختلف با یک محفظه روغن استفاده می شود. به سبب لزوم خنک کاری الکتروموتور و جلوگیری از ارتعاش، الکتروپمپ در شرایط خشک استارت نشود و لازم بذکر است که جهت نصب این نوع الکتروپمپها 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 الکتروپمپها جهت پمپاژ مایعات دارای ذرات جامد و الیاف بلند، فاضلاب، آبهای آلوده، آبهای گل آلود و ... مناسب می باشد. در این الکتروپمپها نسبت به نوع سیال مورد پمپاژ می توان از پروانه تک پره ای و یا پروانه یک طرف باز استفاده نمود.

### مشخصات

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





## BOOSTER SERIES booster pumps

### بوستر پمپ

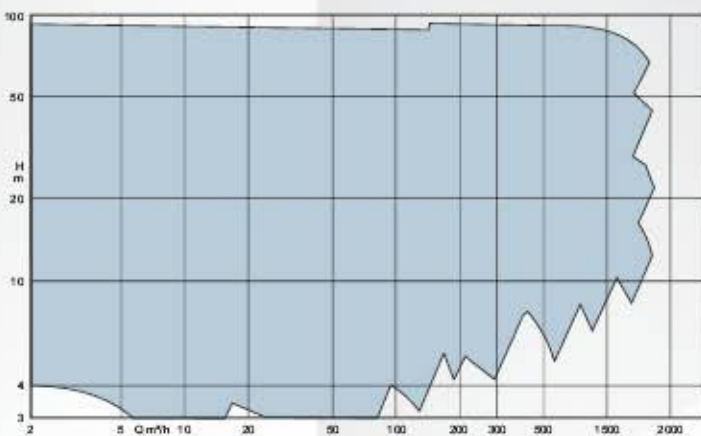
امروزه با زیاد شدن جمعیت شهری و دخالت عوامل مختلف از قبیل نشتی و خرابی لوله های آبرسانی، افت های ناشی از اتصالات در مسیر جریان، افزایش تقاضای آب در ساعات اوج مصرف، نیاز به یک سیستم تقویت فشار آب، ضروری به نظر می رسد.

شرکت پمپیران 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 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. در صورتی که میزان مصرف بیشتر شود متناسب با آن سایر پمپ ها به ترتیب و به صورت اتوماتیک وارد مدار می شوند و هنگامی که 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 می شود.

### موارد کاربرد

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





# پمپیران

دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولی عصر، تقاطع میرداماد،

برج دوم، اسکان، طبقه اول

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۴۸۱، فکس: ۰۲۱-۸۸۷۹۸۹۴۴،

کارخانه: تبریز، صندوق پستی ۵۱۸۴۵۱۳۵

تلفن: ۰۹۰۶۴۴۰۹۰۶۱۲۸۹، و ۰۹۰۶۴۴۰۹۰۶۱۲۸۹۸۴۴،

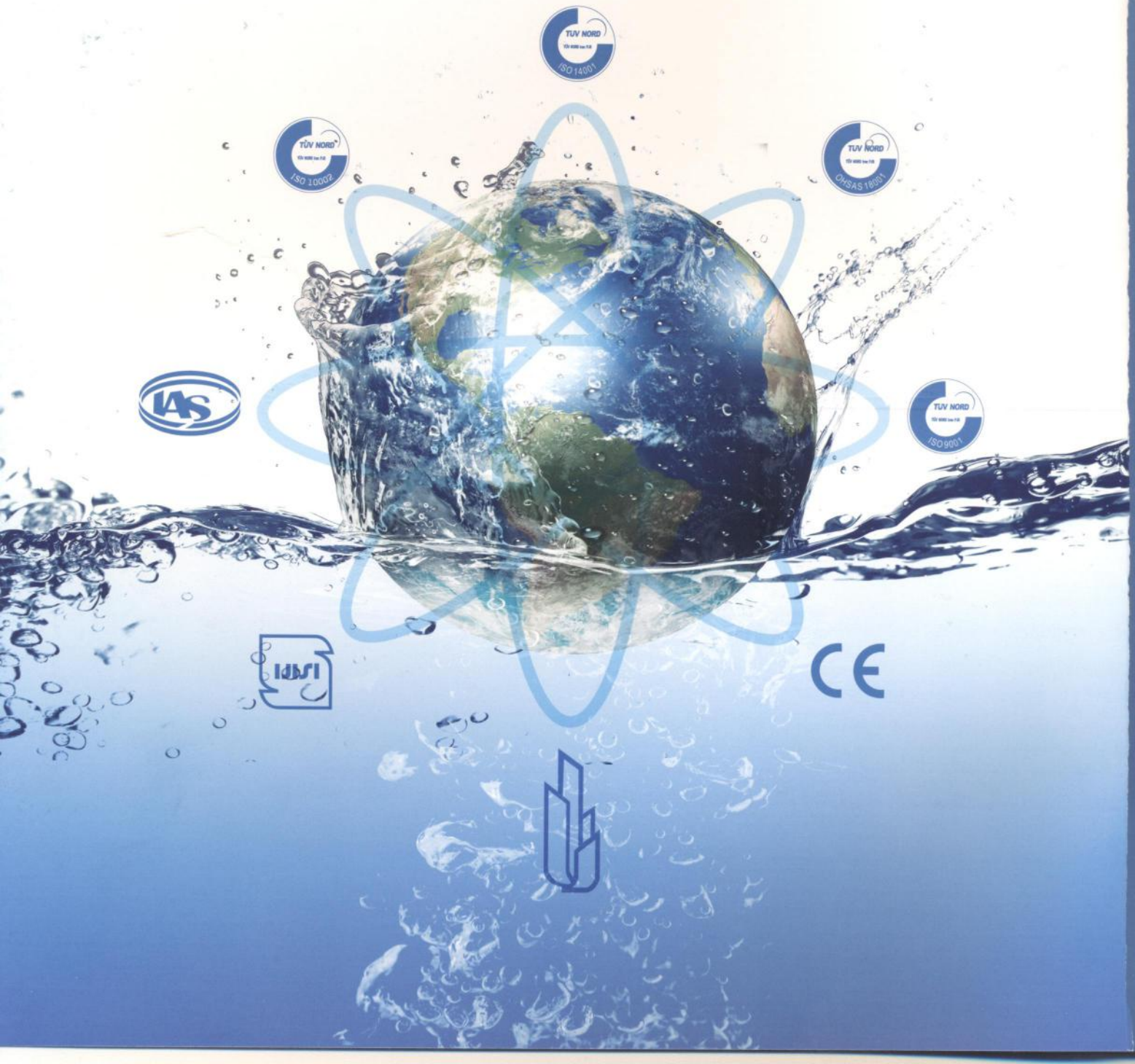
مهندسی فروش:

تبریز، تلفن: ۰۹۰۶۴۴۰۸۱۲۸۶، فکس: ۰۹۰۶۴۴۰۷۲۲۳۳،

[www.pumpiran.com](http://www.pumpiran.com)



آب، نفت، انرژی







pumpiran general products catalogue