



نوین آب فشان فراکنترل

# نافکو



## درباره ما

مجموعه نافکو در صنعت برق و اجرای پروژه های برق رسانی و نیز بیش از ۱۱ سال در زمینه تولید و عرضه انواع الکتروپمپ های صنعتی و کشاورزی مورد استفاده در صنایع سبک و سنگین، سیستم های آبیاری و پمپاژ، انتقال و جابجایی مواد و... توانسته است تجربیات با ارزشی در زمینه ارائه بهترین راه حل برای برطرف کردن مسائل و مشکلات مشتریان خود در جهت رفع نیاز و جلب رضایت آنها کسب نماید.

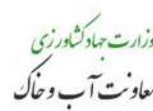
## ماموریت

نافکو آمده است تا به عنوان یک دوست، یک مشاور قابل اعتماد و یک همراه همیشگی ضمن بررسی مسائل دغدغه های مشتریان عزیز خود و بررسی نیاز آنها و با ارائه کارآمد ترین و موثرترین پیشنهاد و با در نظر گرفتن ارزش قابل قبول برای مشتری از لحاظ منفعت کسب شده و هزینه پرداخت شده، با کیفیت ترین و کامل ترین رنج محصولات صنعتی و کشاورزی و خانگی را ارائه نموده و بتواند رضایت حداکثری هم در شیوه پاسخگویی، هم در ارائه محصول اصل و باکیفیت هم در ارائه کمترین قیمت را کسب نماید.

## چشم انداز

- افزایش حداکثری رضایت مشتریان با ایجاد زنجیره ارزش و بهبود مستمر در کیفیت زندگی کسب و کار آنها
- تبدیل شدن به شرکتی با ارائه بهترین و قابل اعتماد ترین راه حل های مدیریت مصرف آب و انرژی
- تبدیل شدن به انتخاب اول مشتریان جهت تامین نیازهای صنعتی آنها
- داشتن سهمی در افزایش کیفیت آب و سیستم های پمپاژ آب

## تأییدیه ها



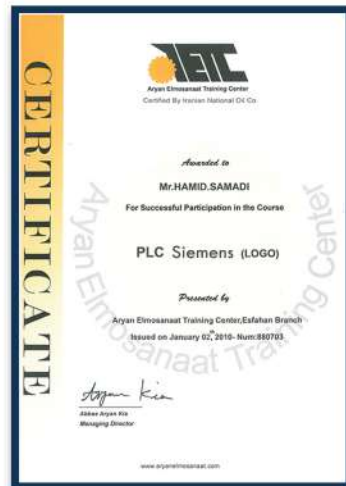
۱



۲



۳



۴



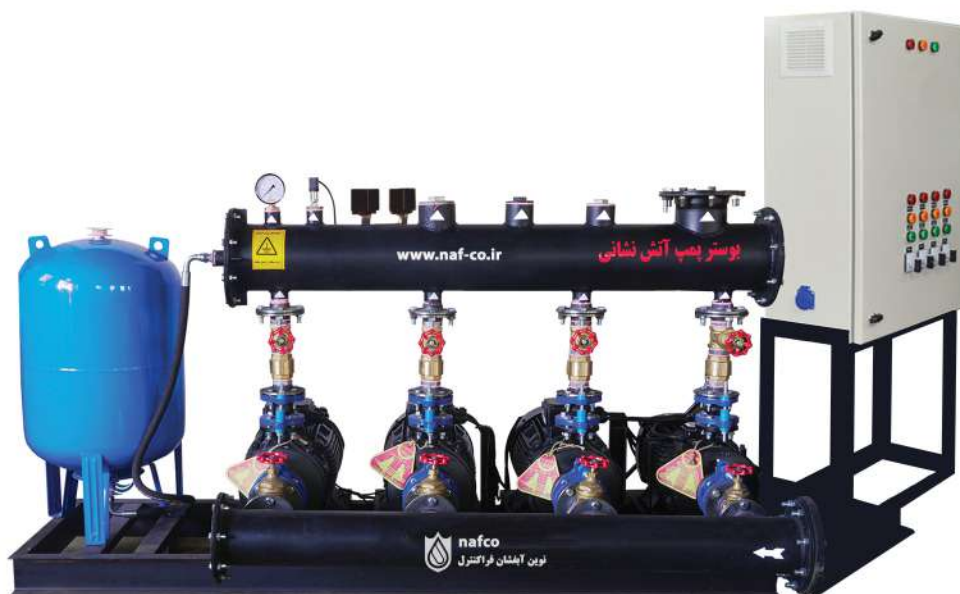
درباره گواهینامه ها

- ۱ - از آنجاییکه اجرای اصولی سیستم های اتصال زمین در صنعت یکی از راهکارهای مهم در جلوگیری از بروز حوادث و نیز حفاظت از تجهیزات صنعتی می باشد. این شرکت با دارا بودن گواهینامه تست سیستم های اتصال زمینی در مجاری عرصه فرآورده های نفتی به عنوان حساس ترین صنعت اجرای صحیح سیستم ارتینگ در بوستر پمپ های تولیدی خود را تضمین می نماید.
- ۲ - حفاظت از جان و مال افراد چه در زمان ساخت بوستر پمپها و چه در حین نصب و بهره برداری جز ارزشهای اصلی نوین آب فشان فراکنترل محسوب می گردد در این راستا این شرکت با اخذ گواهینامه ایمنی و بهداشت کار در عملیات پیمانکاری ویژه صاحبان کار و کارفرمایان این مهم را فراهم آورده است.
- ۳ - پیشرفت روز افزون فناوری و لزوم بهره برداری از آن در صنایع جهت افزایش بهره وری و کاهش تلفات ، تیم طراحی و مهندسی این شرکت با دارا بودن دانش استفاده از اتوماسیون در ساخت بوستر پمپ های خود امکان هوشمند سازی نوین در تولید بوسترهای دور متغیر را با رویکرد افزایش راندمان و طول عمر برای مشتریان عزیز خود فراهم نموده است.
- ۴ - حادثه هیچگاه خبر نمی کند!! سرعت عمل در اطفای حریق از مهمترین پارامترهای جلوگیری از کاهش خسارات جانی و مالی بوده که این امر بر عهده بوستر پمپهای آتش نشانی می باشد. لذا این شرکت با اخذ گواهینامه بین المللی NFPA عملکرد صحیح و سریع بوستر پمپ های خود را تضمین می نماید.

## چرا نافکو؟

نافکو آمده است تا با در نظر گرفتن تعهدات زیر بر روی بوسترپمپ های تولیدی، ضمن افزایش ایمنی و کیفیت آنها باعث عملکرد بهینه و طولانی شدن عمر مفیدشان گردد.

- ۱- استفاده از لرزه گیر های مهاردار بر روی کلکتور ورودی و خروجی بوستر پمپ و بر روی ورودی و خروجی هر پمپ جهت کاهش تنش های ناشی از تغییر فشار آب.
- ۲- استفاده از لوله های فولادی گالوانیزه گرم یا لوله های استنلس استیل با گریدهای مختلف جهت کلکتورها به منظور کاهش خوردگی و افزایش ماندگاری و کارایی.
- ۳- استفاده از منابع دیافراگمی جهت خنثی نمودن ضربه قوچ سیستم و کاهش تعداد دفعات خاموش و روشن شدن پمپ با هدف افزایش طول عمر و کاهش خرابی پمپ ها.
- ۴- نصب صافی در ورودی هر پمپ یا ورودی کلکتورمکش به منظور حذف یا کاهش ناخالصی های موجود در آب.
- ۵- محاسبات مهندسی دقیق و انتخاب استاندارد سازه های اتصالات لوله و همچنین شیرآلات در بوستر پمپها جهت جلوگیری از بروز پدیده کاویتاسیون در مکش و افت غیر مجاز در دهش پمپ.
- ۶- استفاده از شیرآلات چدنی پروانه ای ویفری، گیربکسی و کشویی چدنی از برندهای معتبر جهت حصول اطمینان از صحت عملکرد و کارای بالای آنها.
- ۷- استفاده از پمپ های عمودی استنلس استیل و پمپ های افقی کوپله مستقیم به منظور اشغال فضای کمتر و کاهش هزینه های نگهداری و تعمیرات.



فعالیت مجموعه نوین آب فشان فراکنترل (نافکو) شامل : بوسترپمپ ، خدمات مشاوره و طراحی موتورخانه، ایستگاه پمپاژ، تاسیسات الکتریکی و مکانیکی ، استخر و جکوزی ، اتاق تمیز، آشپزخانه صنعتی، گرمایش از کف، تاسیسات ساختمان ها، اگزاست پارکینگ و ... می باشد. جهت اطلاعات بیشتر از خدمات طراحی و خدمات مشاوره ای به وب سایت ما به آدرس [www.naf-co.ir](http://www.naf-co.ir) مراجعه نمایید.

از دیگر فعالیت های این مجموعه شامل :

انواع سیستم اطفای حریق :

آبی - گازی - آبروسل  
ورتکس - فوم - پودر آب



تولید انواع بوستر پمپ :

آتش نشانی - آبرسانی - اسید



تولید انواع پکیج پمپاژ شناور :

پکیج نصب ثابت - پکیج پرتابل



تولید پمپ های فشار قوی، اتا و اتابلوک :

نوع : عمودی و افقی



فروش انواع دیزل ژنراتور

بنزینی - گازی - گازوئیلی  
پرتابل و ثابت

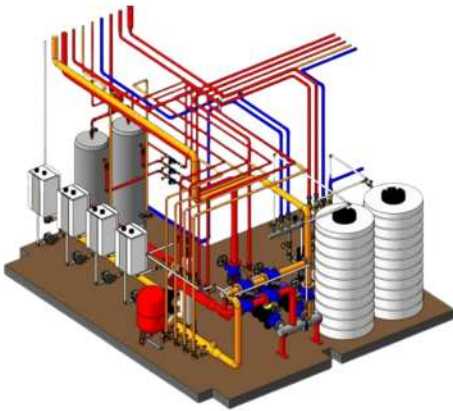


تولید انواع تابلو برق :

فشار ضعیف: ایستاده - دیواری  
فشار متوسط: فیکس - کشویی



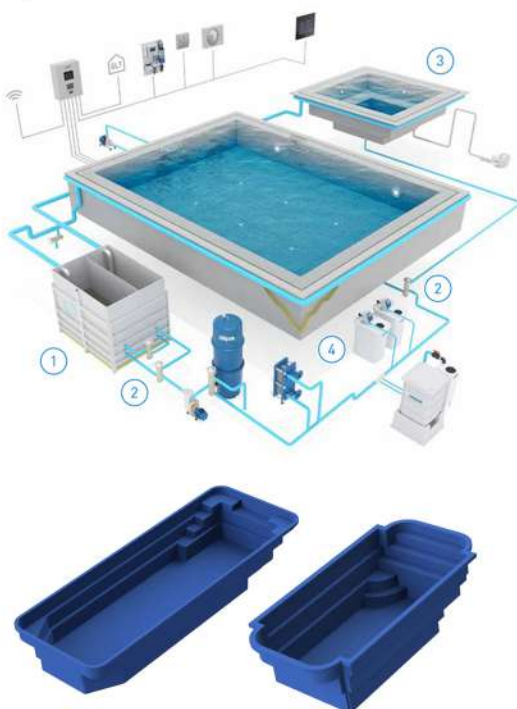
## مشاوره و طراحی



**طراحی موتورخانه :** در برخی از ساختمان های تجاری، مسکونی و اداری یا... تمامی تجهیزات تاسیسات گرمایشی در یک فضا قرار می گیرد که این گردآوری در یک مکان کنترل آن را آسان تر می کند و به این محل موتورخانه می گویند. شرکت نوین آب فشان فراکنترل قصد دارد با مشاوره و سپس طراحی انواع موتورخانه ها و با ارائه خدمات به صورت تخصصی باعث کاهش زمان و هزینه برای کارفرمایان گردد.



**طراحی تاسیسات الکتریکی و مکانیکی:** یکی از مهمترین قسمت های هر ساختمان طراحی تاسیسات الکتریکال، که نحوه ورود برق به تجهیزات ساختمان و تاسیسات برق اضطراری می باشد. علاوه بر تاسیسات مکانیکی نیز جایگاه شاخص دارد که مسیر آب رسانی : تهویه مطبوع: و کیوم مرکزی: شوتینگ زباله: بوستر های آتشنشانی و آب رسانی طبقات: اتاق سرور و ... از طراحی های تاسیساتی ، الکتریکال و مکانیکال ساختمان محسوب میگردد.



**طراحی استخر، سونا و جکوزی :** استخرهای پیش ساخته کامپوزیتی نوین آب فشان فراکنترل به صورت یکپارچه وبدون استفاده از ماده آب بند ساخته می شوند. تکنولوژی به کار رفته در استخرپیش ساخته کامپوزیتی نافکو مطابق با برترین تکنولوژی روز دنیا می باشد و بر خلاف استخر پلی اتیلنی در برابر نور مستقیم خورشید بسیار مقاوم و تجزیه ناپذیر است، همچنین در مقایسه با استخرهای معمولی بتنی، در عین با صرفه بودن از استحکام و طول عمر بالاتری برخوردار بوده و هزینه نگهداری بسیار پایین تری دارند. استخر های پیش ساخته آنتی باکتریال بوده و این مزیت باعث محبوبیت آن نیز شده است. طراحی مربوط به فیلتراسیون استخر و گرمایش آب استخرها و طراحی جکوزی های سالن های ورزشی از جمله خدمات نافکو می باشد.

سیستم تشخیص و اعلام حریق: محصولاتی را عرضه می کند که ایمنی ساختمان شما را مطابق با مقررات دفاع مدنی افزایش می دهد. ما سیستم های اعلام حریق تایید شده UL و FM و همچنین سیستم های اعلام حریق تایید شده LBCP را ارائه می دهیم.



**سیستم های تخلیه صدا:** سیستم های تخلیه صوتی تایید شده برای رفع نیازهای هر ساختمان مطابق با مقررات دفاع شهری طراحی و ارائه می شود. سیستم های ما به همه ساکنان ساختمان هشدار می دهند که باید تخلیه شوند. این یکی از موثرترین روش های موجود در مواقع اضطراری است.



**سیستم هشدار مکان های عمومی:** در این سیستم اپراتور قابلیت گویندگی و یا پخش یک اعلان هشدار از قبل ضبط شده را به ساختمان ها و مکان های مورد نظر شما میدهد. در صورت مسدود شدن یکی از خروجی ها در این سیستم کارآمدی کنترل خروج اضطراری سریع تر و امن تر انجام می پذیرد.



**سیستم کنترل و خاموش کننده:** سیستم های کنترل خاموش کننده را ارائه می دهد که ایمنی اموال شما را در برابر آتش افزایش می دهد و به متخصصان اجازه می دهد تا تمام تهدیدات را نظارت کنند. سیستم های کنترل ما زمان پاسخگویی را کاهش می دهند زیرا بخش آتش نشانی شما می تواند به شرایط اضطراری به شیوه ای کارآمد پاسخ دهد. ما پنل های کنترل، آشکار سازها و سوئیچ های توقف را ارائه می دهیم.



**سیستم روشنایی اضطراری:** تامین کننده پیشرو در سیستم های روشنایی اضطراری مطابق با مقررات دفاع شهری است. سیستم های روشنایی اضطراری در مواقع بحرانی بسیار مهم هستند و در صورت قطع برق، دید را فراهم می کنند. ما چراغ های خروجی، چراغ های اضطراری، پنل های لمسی و چراغ خروجی آویزان را تامین می کنیم.



**سیستم تشخیص حریق:** آشکارسازهای آتش با باتری را ارائه می دهد که برای استفاده در مجموعه عظیمی از املاک مطابق با مقررات دفاع شهری مناسب هستند. تمام آشکارسازهای دود و گرما که ما ارائه می دهیم مطابق با استانداردهای بین المللی ساخته شده اند. آشکارسازهای آتش نشانی با باتری ما برای مکان های مسکونی، تجاری و صنعتی مناسب هستند.



انواع بوستر پمپ



Fire Fighting Booster Pump

بوستر پمپ آتش نشانی

با دیزل پمپ - بدون دیزل پمپ

Water Pump Booster

بوستر پمپ آبرسانی

سری - موازی



Irrigation Booster Pump

بوستر پمپ آبیاری

سری - موازی



Acid Pump Booster

بوستر پمپ اسیدی

سری - موازی



Floating Water Pumping Package

پکیج پمپاژ آب شناور

افقی - عمودی





## بوستر پمپ آتش نشانی

- ۱- استفاده از پمپ های استاندارد با مشخصات منحنی طبق ضوابط NFPA (در آبدهی بالاتر از ۱۵۰٪ نقطه کاری، فشار رانش (دهش) پمپ نباید بیش از ۶۵٪ کاهش یابد لذا حداکثر فشار پمپ کمتر از ۱۴۰٪ ارتفاع نقطه کاری می باشد
- ۲- پمپ ژاکی جهت جبران افت های داخل شبکه با الکتروپمپ عمودی استنلس استیل با فشاری بالاتر از پمپ های اصلی.
- ۳- این شرکت با دارا بودن گواهینامه بین المللی NFPA عملکرد سریع و صحیح بوسترپمپ های خود را تضمین می نماید.
- ۴- امکان نصب موتور دیزل کوپله شده با پمپ جهت رزرو سیستم الکتریکال در زمان قطع جریان برق سیستم.
- ۵- استفاده از شیرهای کشویی OS ۴ y در مکش پمپ ها و استفاده از شیرهای پروانه گیربکسی دهش پمپ.
- ۶- اجرا کلکتور Testline برای تست هر پمپ و دبی سنجی جهت تست عملکرد مجموعه.
- ۷- استفاده از تابلو برق و کنترل مجزا برای هر پمپ بدون تاثیر در روند پمپ دیگر.
- ۸- استفاده از دو پرچرسوییچ برای هر پمپ در صورت مجزا.



بوسترپمپ آتشنشانی عمومی



بوسترپمپ آتشنشانی صنعتی

## بوستر پمپ آبرسانی

- ۲- ساخت کم مصرف ترین بوسترپمپ ها با استفاده از بروزترین سیستم ها در طراحی تابلو برق و مدیریت انرژی و استفاده از منابع دیافراگمی برای دائم کارنشدن بوسترپمپ در مصارف کم.
- ۳- استفاده از پیچ و مهره های گالوانیزه و واشر های تخت و فنری و استفاده از فلنج های استاندارد PN10 و PN16 در بوسترپمپ جهت آب بندی بهتر.
- ۴- اجرای شاسی به صورت تمام ناودانی با مقاومت بالا و یا به صورت پالت با ورق های ضخیم بالاتر از 4mm.
- ۵- استفاده از شیرهای یکطرفه استنلس استیل یا برنزی جهت تعداد عملکردهای بالا و طول عمر بیشتر.
- ۶- استفاده از کولپلینگ های طرح (KB) در الکتروپمپ هایی که به صورت مجزا بر روی شاسی نصب میگردند.
- ۷- استفاده از شیرآلات چدنی استاندارد و شیرهای گیربکسی و پروانه ای از برندهای معتبر و دارای استاندارد.
- ۸- استفاده از شیرآلات استاندارد جهت حذف کاویتاسیون در مکش و افت غیرمجاز در دهش پمپ ها.
- ۹- نصب فلوتر الکترونیک در منبع یا استخر جهت کنترل سطح آب و خشک کارنکردن مجموعه.
- ۱۰- رعایت استانداردهای روز دنیا برای انتخاب اجزاء و ساخت بوسترپمپ های آبرسانی و تابلو برق.
- ۱۱- ساخت بوستر پمپ با استفاده حداقل فضا و کمترین ارتعاش و صدا بنا بر نیاز.
- ۱۲- استفاده از الکتروپمپ با برترین برندهای ایرانی و خارجی بسته به نیاز.
- ۱۳- نصب شیرهای هواگیری خودکار در کلکتورهای مکش و رانش.
- ۱۴- ساخت بوستر پمپ با رعایت استانداردهای بین المللی.



## بوستر پمپ های آبیاری

- ۱- انجام فیلتراسیون قبل و بعد از پمپاژ جهت جلوگیری از انسداد نازل های آبیاری به درخواست مشتری.
- ۲- قابلیت مانیتور شدن عملکرد بوستر پمپ از راه دور و دیدن خطاها و نحوه عملکرد صحیح یک پکیج.
- ۳- انجام فرآیند سازی گلخانه ای و اتوماسیون شدن بوستر پمپ آبرسانی با تابلو های اقلیم سنج گلخانه.
- ۴- اجرا نمودن کلیه استانداردها موجود در انتخاب پمپ ، موتور، شیرآلات و تابلو برق.
- ۶- قابلیت فعال کردن شیرهای اتوماتیک و برقی جهت تعیین محل های آبیاری.
- ۷- قابلیت راه اندازی (با سیم) و(بی سیم) توسط برنامه های مخابراتی و اینترنتی.
- ۸- امکان راه اندازی در دو سطح تمام اتوماتیک و حالت دستی جهت آبیاری .
- ۹- انتخاب بهترین پمپ جهت جابه جایی بیشترین حجم آب .



## بوستر پمپ اسید

بوستر پمپ های استیل وظیفه تامین دبی خروجی لازم با یک فشار ثابت را برای سیال های خورنده نظیر اسید را عهده دار می باشد. کاربرد این نوع بوستر پمپ ها در صنایع مختلفی نظیر صنایع باطری سازی ، صنایع لبنی، صنعت مواد غذایی و سایر صنایع مرتبط می باشد.

۱- استفاده از متریال استنلس استیل با گریدهای مختلف در ساخت بوستر پمپ های اسید.

۲- تحمل دمایی بالا (۷۰ درجه سانتی گراد به بالا) و قابلیت کار در محل هایی با خوردگی بالا.

۳- قابلیت نصب دو عدد کلکتور مکش جهت مخلوط کردن یا شستشوی مجموعه.

۴- استفاده از کلیه موارد استاندارد در انتخاب اتصالات و شیرآلات استیل.

۵- استفاده از متریال استیل یا تفلون جهت ساخت شاسی بوسترها.

۶- قابلیت نصب شیرخودکار هواگیری.

۷- راه اندازی دستی و اتوماتیک.



## پکیج پمپاژ آب شناور

- ۱- تامین آب و تخلیه آب در وضعیت های بحرانی در کارخانه جات صنعتی ویا مکان های عمومی همچون ورزشگاه ها.
- ۲- تامین فشار آب برج های بلند مسکونی و تجاری به جای بوسترپمپ های آتش نشانی.
- ۳- قابلیت اجرا در شبکه های آبیاری و آبیاری تحت فشار در صنایع سبک و سنگین.
- ۴- استفاده در شبکه های آب رسانی داخل شهری و بین شهری یا استانی.
- ۶- برداشت آب از دریاچه ؛ رودخانه ؛ سد و... با استفاده از پکیج شناور.
- ۷- تامین فشار توسط ایستگاه های پمپاژ بین استانی.
- ۸- تامین آب کلان شهرها.



پکیج نصب ثابت



پکیج پرتابل

## پمپ های افقی

### کاربردها :

الکتروپمپ اتابلوک با اتصال یکپارچه که مناسب جهت استفاده در انواع سیستم های تاسیسات خانگی، صنعتی، سرمایه‌ای و گرمایش، آتشنشانی، استخری، کشاورزی و... میباشد. سیال مورد استفاده در این دستگاه سیالی با مشخصات فیزیکی آب بدون ذرات جامد میباشد .



## پمپ های عمودی

### کاربردها :

الکتروپمپ های عمودی طبقاتی با طراحی عمودی جهت استفاده بیشتر از فضاهای موتورخانه ای با سیستم عمود نصب جهت استفاده در انواع سیستم های تامین فشار در شبکه های آب شهری و پمپاژ آب در مصارف صنعتی (دائم کار)؛ تامین فشار در سیستم های آبرسانی به عنوان انواع بوستر پمپ و مصارف آبیاری تحت فشار مورد استفاده قرار می گیرد.



## دیزل ژنراتور

شرکت نافکو طی دو دهه محصولات شرکت های سازنده دیزل ژنراتور را با کوبله مستقیم به مشتریان عرضه می دارد لذا هم اکنون بنا به حساسیت های پیشرو در عرصه آتشنشانی و (ساختمان هایی با حساسیت بیمارستان و مشابه آن) این شرکت سابقه درخشانی در تامین انواع دیزل ژنراتور جهت سیستم های اطفای حریق و یا صنایع وابسته به برق آنلاین مثل بیمارستان ها و پرورش موجودات زنده از جمله (شیلات ، مرغداری ، گلخانه ها و...) را دارد.

## خدمات دیزل ژنراتور

- ۱- تامین و تجهیز نیروگاه های دیزلی و گازی تا قدرت ۲۵ مگاوات.
- ۲- تامین موتورژنراتور های گازسوز PERKINS از قدرت ۳۵۰ الی ۱۲۵۰ KVA.
- ۳- ساخت انواع تابلوهای کنترل قدرت، پاراله و سنکرون با برندهای معتبر اروپایی و ارائه بردهای کنترلی SDE.
- ۴- تامین کلیه لوازم یدکی و قطعات مصرفی در پکیج های ۱۰۰-۳۰۰-۵۰۰-۶۰۰ ساعت کارکرد در کوتاه ترین زمان.
- ۵- واردات دستگاه های دیزل ژنراتور به قدرت ۱۰KVA الی ۳۸۰۰KVA به صورت کوبله فابریک در ولتاژهای (LV),(MV).
- ۶- گارانتی کلیه تجهیزات به مدت ۱۵ ماه یا ۱۵۰۰ ساعت کارکرد از زمان راه اندازی، ۱۰ سال پشتیبانی و خدمات پس از فروش.
- ۷- تامین موتورژنراتور های گازسوز MTU ساخت کشور آلمان در قدرتهای ۱ تا ۲ مگاوات، کوبله کمپانی ONSITE ENEEGY.



### راه اندازه های دیزل ژنراتور



## تابلو برق

- ۱- استفاده از دانش اتوماسیون با ابزار دقیق (اینورتر، HMI، PLC) در ساخت تابلو برق های نصب شده بر روی بوسترپمپ ها به منظور هوشمندسازی و تنظیم پارامترهای کنترلی مطابق با نیاز هر مشتری و نیز (افزایش راندمان) در عملکرد بوسترپمپ ها.
- ۲- استفاده از فریم (اسکلت تابلو) با ضخامت بالا و طرح ریتال با رنگ کوره ای و با سینی مونتاژ رنگ کوره ای (ضدآب) IP65.
- ۳- استفاده از اجزای الکتریکی و الکترونیکی با برند های خارجی و ایرانی استاندارد و مورد تایید اداره برق در تابلو برق و کنترل.
- ۴- هوشمند بودن سیستم به فلوتر الکترونیکی جهت امنیت در جلوگیری از خشک کارکردن در مواقع بی آبی.
- ۵- حالت سرویس خودکار که باعث جلوگیری از جام شدن الکترو پمپ در طولانی مدت میشود.
- ۶- ایجاد فشار ثابت در خروجی بوستر پمپ با دبی متغیر در بوستر پمپ های دور متغیر.
- ۷- استفاده از اینورتر های مخصوص بوستر پمپ با برند های معتبر همراه با قابلیت بالا.
- ۸- استفاده از کنترل بار و بی متال مجزا برای هر پمپ در سیستم های آتش نشانی.
- ۹- استفاده از سیستم تهویه در تابلو برق های بزرگ و دور متغیر به همراه نور اضطراری.





نمونه پروژه های اجرایی شرکت نوین آب فشان فراکنترل (نافکو)



کارفرما: شرکت ملی نفت ایران  
پروژه: اقامتگاه ورزشکاران پیست اسکی آبعلی



کارفرما: شرکت رفاه گستر تامین اجتماعی  
پروژه: اقامتگاه تامین اجتماعی استان یزد



کارفرما: بیمارستان حافظ شیراز  
پروژه: بیمارستان حافظ شیراز



کارفرما: شرکت مجتمع کشتی سازی و صنایع فراساحل ایران  
پروژه: ساختمان مرکزی مجتمع کشتی سازی بندرعباس

و صدها پروژه های دیگر که همگی جزء افتخارات ما هستند



دریایی و کشتی سازی



شیمیایی، غذا و دارو



آتش نشانی



ساختمانی و شهری



معدن فولاد و مس



منابع نیروگاهی



نفت، گاز و پتروشیمی



آب، فاضلاب و کشاورزی

[www.Naf-co.ir](http://www.Naf-co.ir)

دفتر مرکزی : اصفهان . چهارراه حکیم نظامی

جناب کلیسای حضرت مریم . پلاک ۲۰۴

تلفن: ۰۳۱-۲۳۶۲۶۲۳۶۱-۲

تلفکس: ۰۳۱-۳۶۲۶۲۳۶۴