



ESPADAN PUMP

صنایع الکترو پمپ سازی

اسپادان



دفترچه گارانتی پمپ های گریز از مرکز

Warranty booklet of centrifugal pumps

مشخصات محصول :

شماره سریال:

تیپ:

کد محصول :

تاریخ تولید :

مشخصات خریدار :

نام و نام خانوادگی :

سازمان / شرکت :

نشانی :

تلفن:

مشخصات فروشنده:

نام فروشگاه :

تاریخ :

نشانی :

تلفن :

مهر و امضا فروشنده :

سؤالات مربوط به قبل از نصب

قبل از نصب الکترو پمپ لطفاً سؤالات زیر توسط نصاب پاسخ داده شود:

نصاب:	قطر چاه:	متر
محل نصب:	عمق نصب:	متر

تاریخ نصب	تیب پمپ	شماره سریال پمپ	عمق چاه	متر
-----------	---------	-----------------	---------	-----

- آیا الکتروموتور از آب آشامیدنی پر شده است ؟ بلی خیر
- آیا از صحت بسته شدن پیچهای اتصال دهنده موتور به پمپ و کوپلینگ اطمینان حاصل شده است ؟ بلی خیر
- آیا از موجود بودن حرکت عمودی محور لکتروموتور بعد از کوپل اطمینان حاصل شده است ؟ بلی خیر

توجه: در صورت منفی بودن یکی از موارد بالا از نصب الکترو پمپ ، جداً خود داری فرمایید .

میزان مقاومت عایقی بر حسب مگا اهم توسط دستگاه مگر DC-100V قبل از مفصل بندی (مدت هر اندازه ۱۵ ثانیه) معیار قبولی در دفترچه نصب و راه اندازی الکترو موتورهای شناور ذکر گردیده است.

رشته اول و دوم کابل	رشته اول و سوم کابل	رشته دوم و سوم کابل
---------------------	---------------------	---------------------

رشته اول با بدنه	رشته دوم با بدنه	رشته سوم با بدنه
------------------	------------------	------------------

نوع راه اندازی : ستاره - مثلث مستقیم Soft starter کنترل دور

مقدار تنظیم جریان بی متال : آمپر

زمان تنظیم رله زمانی (در حالت ستاره مثلث) : ثانیه

کنترل فاز : دارد ندارد کنترل سطح آب یا جریان آب : دارد ندارد

رله حرارتی: دارد ندارد مفصل بندی با سیل پاک دارد ندارد

سایز کابل : طول کابل (از الکترو موتور تا تابلو) : متر

آیا کابل مرتبط مابین تابلو و الکترو موتور از نوع لاستیکی است : بلی خیر

آیا نشستی آب در قسمت تحتانی الکترو موتور مشاهده میشود : بلی خیر

سؤالات مربوط به بعد از نصب

لطفا بعد از نصب الکترو پمپ سؤالات زیر توسط نصاب پاسخ داده شود :

-میزان مقاومت عایقی بر حسب مگا اهم توسط دستگاه مگر DC-1000V بعد از مفصل بندی :

رشته اول و دوم کابل	رشته اول و سوم کابل	رشته دوم و سوم کابل
---------------------	---------------------	---------------------

رشته اول با بدنه	رشته دوم با بدنه	رشته سوم با بدنه
------------------	------------------	------------------

جریان جذبی از خط (آمپر) : R S T
 جریان فاز در موتورهای بالای 9KW (آمپر) : U V W
 ولتاژ شبکه بعد از راه اندازی :

مابین S و R	مابین T و S	مابین T و R
(ولت)	(ولت)	(ولت)

- آیا از چرخش روتور در جهت صحیح آن اطمینان حاصل شده است؟ بلی خیر
- آیا میزان ماسه در آب پمپاژ شده در حد مجاز (۲۵ گرم در متر مکعب آب) میباشد؟ بلی خیر
- آیا نوسان آمپر و دل زدن آب مشاهده گردید؟ بلی خیر
- در صورت استفاده از سنسور حرارتی PT-100 درجه حرارت نشان دهنده چند درجه سیلیوس می باشد؟

موارد فوق توسط اینجانب کنترل و تایید میگردد.

نام و نام خانوادگی نصاب:

شماره تلفن تماس:

تاریخ ۱۳ / /

آدرس:

امضاء

سؤالات مربوط به انبار داری

اگر در نظر دارید الکترو پمپ سالم از چاه بیرون آورده و در انبار نگهداری کنید، به سؤالات زیر پاسخ دهید :

- آیا آب داخل الکترو موتور را کاملا تخلیه کرده اید؟ بلی خیر
- آیا الکترو موتور با محلول ۵۰ درصد آب گلیسرین یا محلول AQUA2 کاملاً شسته شده است؟ بلی خیر
- آیا نگهداری الکترو موتور بصورت عمودی انجام شده است؟ بلی خیر
- آیا وزن کابل الکترو موتور در هنگام انبار داری به روش مناسبی مهار شده است؟ بلی خیر
- آیا الکترو موتور در محل سر پوشیده انبار شده است؟ بلی خیر

سؤالات مربوط به بعد از خرابی الکترو پمپ

در صورت خرابی الکترو پمپ لطفاً سؤالات زیر پاسخ دهید:

تاریخ شروع بهره برداری : / / ۱۳

کارکرد در ماه : (روز) کارکرد روزانه : (ساعت)

زمان خاموش و روشن شدن متوالی : دقیقه ساعت

الف) قبل از کشیدن الکترو پمپ از چاه مقدار عایقی بر حسب مگا اهم توسط مگر DC-1000V (مدت زمان هر اندازه گیری ۱۵ ثانیه):

رشته اول و دوم کابل	رشته اول و سوم کابل	رشته دوم و سوم کابل
رشته اول با بدنه	رشته دوم با بدنه	رشته سوم با بدنه

ب) بعد از بیرون کشیدن الکترو پمپ از چاه :

- آیا حرکت طولی در محور مجموعه الکترو پمپ وجود دارد؟ بلی خیر
- آیا پیچهای اتصال دهنده الکترو پمپ محکم است؟ بلی خیر
- آیا پیچهای کوپلینگ در جای خود قرار دارد؟ بلی خیر
- آیا روی کابل صدمه دیدگی وجود دارد؟ بلی خیر

سایر مشاهدات خود را از وضعیت غیر عادی محصول را قید نمایید:

شرایط ضمانت :

۱. تکمیل و ارسال کارت ضمانت به هنگام خرید با مهر و امضا فروشنده .
۲. انتخاب الکتروپمپ مناسب با میزان آبدهی ، ارتفاع پمپاژ و میزان ماسه دهی چاه.
۳. رعایت دقیق مراحل نصب مطابق با دفترچه راهنما .
۴. استفاده از مفصل های استاندارد در مفصل بندی کابلها .
۵. راه اندازی الکتروپمپ توسط تابلوهایی که حداقل قطعات زیر را شامل باشد:
- کنتاکتور ساخت شرکت های معتبر و متناسب با جریان الکتروموتور.
- بی متال ، ساخت شرکت های معتبر و تنظیم آن متناسب با جریان جذبی الکترو پمپ در نقطه کار .
- فیوزهای کند کار متناسب با جریان جذبی الکترو موتور .
- کنترل فاز و تنظیم مناسب آن .
- نصب تابلو در محل مناسب و سرپوشیده و یا استفاده از تابلوهای بارانی در فضای روباز.
- سوئیچ کنترل سطح و یا جریان آب ، جهت جلوگیری از خشک کار کردن الکتروپمپ.
۶. استفاده از کابل با روکش و سایز مناسب بطوریکه حداکثر افت ولتاژ در مسیر کابل (از تابلوتا الکترو موتور) بیشتر از ۳ درصد ولتاژ نامی الکترو موتور نباشد.
۷. عدم وجود صدمات فیزیکی در هنگام حمل و نقل ، جابجایی و نصب .
۸. عدم انجام هر گونه دستکاری و تعمیر توسط افراد غیر مجاز .
۹. ارسال این دفترچه به همراه محصول مرجوعی .

(شرایط گارانتی را مطالعه نموده و خود را موظف به رعایت بندهای مربوط به شرایط گارانتی می دانم)

امضاء خریدار

مشتری گرامی :

ضمن تشکر از حسن انتخاب شما لطفاً به توصیه های زیر درارتباط با این دفترچه توجه فرمایید.

۱. مشخصات فروشنده و خریدار باید توسط فروشنده تکمیل و ممهور شود.

دفترچه های بدون مشخصات و مهر کارخانه و فروشنده از درجه اعتبار ساقط است .

۲. قبل از هر اقدامی جهت نصب الکتروپمپ ، حتما راهنمای نصب و راه اندازی را بخوبی مطالعه فرمایید.

۳. در مراحل نصب و راه اندازی ، انبار داری و در موقع بروز خرابی در الکتروپمپ، به سوالات مندرج در صفحات ۴، ۳ و ۵ این دفترچه پاسخ دقیق و صحیح بدهید.

۴. دفترچه های بدون پاسخ مدت زمان تعمیرات را طولانی خواهد نمود.

۵. در صورت بروز اشکال در الکتروپمپ ، محصول به همراه مفصل بندی ارسال گردد . عدم ارسال مفصل بندی به همراه کابل مراحل تشخیص فنی و تعمیر را طولانی خواهد نمود.

این محصول از تاریخ فروش به مدت ۱۲ ماه دارای گارانتی می باشد.



دریایی و کشتی سازی



شیمیایی، غذا و دارو



آتش نشانی



ساختمانی و شهری



معدن فولاد و مس



صنایع نیروگاهی



نفت، گاز و پتروشیمی



آب، فاضلاب و کشاورزی

www.Espadanpump.com

دفتر مرکزی : اصفهان . چهارراه حکیم نظامی

روبروی . بانک رفاه کارگران . پلاک ۲۰۴

تلفن : ۰۳۱-۳۶۲۴۷۰۱۷

تلفکس : ۰۳۱-۳۶۲۴۷۱۰۴

کارخانه : اصفهان . شهرک صنعتی نجف آباد ۲

بلوار امیرکبیر . نیش فرعی ۱۶ . پلاک ۲۲

تلفن : ۰۳۱-۴۲۶۹۵۰۶۲

تلفکس : ۰۳۱-۴۲۶۹۵۰۶۳