

(سعی)

عمل کار برآید بجهت دانی نیست



SPI

صنايع پ هر سعی

اسپیکو پ

تولیدکننده انواع پمپهای صنعتی و کشاورزی و تابلوهای
پدیده ای نودرتکن و لوزی سیالات

نشر ۹۶

پمپ های لجن کش اسپیکو

۲ اینچ SI23

مخصوص پمپاژ آبهای گل آلود
(مواد ریز ساینده)

FOR DIRTY WATER
(CONTAINING ABRASIVE MATERIALS)



- مدل پمپ طبق نمونه انتخابی شما در جدول باشد.
- لطفاً قبل از استفاده پمپ به نکات ذیل توجه فرمایید :
- پمپ در هنگام حمل و نقل صدمه ندیده باشد.
- کلیه وسایل کمکی و جانبی تحويل شده باشد.

در صورت هرگونه اشکال با نماینده فروش و یا عرضه کننده کالا تماس حاصل نمایید.

مقدمه

بها

در دنیا امروز تنها صنایعی قادر به ادامه حیات خواهند بود که بتوانند خود را با آخرین پیشرفتهای تکنولوژی مدرن هماهنگ ساخته و خود نیز در این پویابی مشارکت داشته باشد.

صنایع پمپ سعدی (اسپیکو) در ساخت پمپهای کفکش، لجن کش، شناور و تابلوهای کنترل از مدرن ترین تکنولوژی در صنایع مکانیک و برق الکترونیک استفاده کرده و بعنوان پیشگام این صنعت در ایران بزویدی در بازارهای جهانی نیز به رنگه پیشتازان خواهد پیوست.

یکی از افتخارات اسپیکو داشتن دستگاه نشتی کیری است که کلیه قطعات حساس چدنی و آلومینیومی خود را در دستگاه اتوکلاو مخصوصی در خلاء فوق العاده پایین نشتی کیری کرده و توسط رزین مخصوص کلیه منافذ احتمالی ریز را که پراثر ریخته گری بوجود می آید، پر می نماید. این پروسه احتمال نفوذ آب به داخل الکتروموتور را به صفر می رساند.

یکی دیگر از افتخارات اسپیکو تولید پمپهای ۲ اینچ و ۳ اینچ با آبدی حداکثر ۷۰۰ لیتر و با حداکثر ارتفاع ۴۵ متر با برق ۲۲۰ تکفار می باشد که این تولید مشکل بزرگی از کشاورزانی را که برق ۳ فاز ندارند مرتفع می سازد.

از دیگر افتخارات اسپیکو تولید پمپهای SP با خروجی از بالا در سایز ۲ اینچ و ۳ اینچ و ۱۱/۴ اینچ و با حداکثر قطر ۱۷۵ و ۱۹۵ میلیمتر می باشد که در داخل چاهکهایی که با لوله جدار ۸ اینچ حفاری شده براحتی قابل استفاده است.

از افتخارات دیگر اسپیکو تولید پمپ لجن کش ۳ اینچ سوپراسپیکو (پمپ همه کاره) است که با نصب فلنجهای مخصوص قابل استفاده بصورت خشک، مستغرق، خطی و یا شناور می باشد. عملکرد این پمپ بصورتی است که ذکر مزایای آن در این خلاصه نمی گذرد که توصیه می شود توضیحات لازم در دفترچه راهنمای سوپراسپیکو را مطالعه نمایید.

یکی دیگر از افتخارات اسپیکو داشتن بیش از ۷۰ نمایندگی فروش در سطح ایران و کشورهای هم‌جوار و همچنین داشتن بیش از ۲۰۰ واحد مجاز سرویس و خدمات پس از فروش در سطح کشور است که آماده ارائه راهنماییهای مناسب، عرضه محصولات اسپیکو، سرویس و خدمات و همچنین تأمین لوازم یدکی مورد نیاز درجهت رضایتمندی مشتریان گرامی می باشد.

شرکت اسپیکو با داشتن استاندارد مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۱ - ۲۰۰۸ از شرکت TUV آلمان در طراحی و ساخت انواع پمپهای صنعتی و کشاورزی با خط مشی منطبق بر رضایت مشتری افتخار دارد در امر خودکفایی صنعت آب کامی مؤثر برداسته است.

اسپیکو امیدوار است با همت متخصصین و کارگران ماهر این کارخانه و پیشنهادات مؤثر و مثبت شما مصرف کننده گرامی در آینده نزدیک با عرضه محصولات جدید بتوانیم نیاز مصرف کنندگان گرامی را بیشتر تأمین نماییم.

در خاتمه موکداً خواهشمند است بمنظور هرچه بهتر استفاده کردن از محصولات این کارخانه راهنمای در مربوط را قبل از نصب دقیقاً مطالعه نمایید.

با تقدیم احترام
اسپیکو

پمپ استفاده

کشاورزی، مهندسی، فاضلاب، شرکتهای مخابراتی، شهرداریها، شرکت مترو، تخلیه آب استخرها مصارف عمومی خانگی و صنعتی و حوضچه‌های آب باران.

مشخصات پمپ

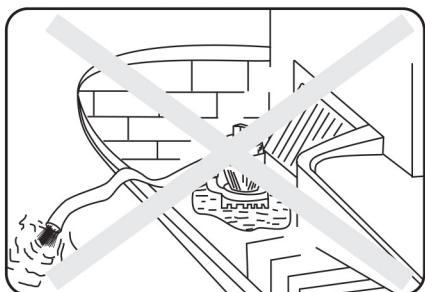
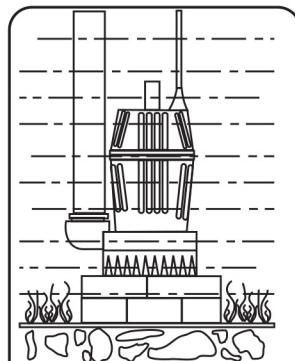
- این پمپ در دو مدل تکفاز با ولتاژ ۲۲۰ ولت و سه فاز با ولتاژ ۳۸۰ ولت طراحی و ساخته شده است که در مقابل ضربه و خوردگی دارای مقاومت زیادی می‌باشد.
- استفاده از رنگ اپوکسی (رنگ مخصوص بدنه کشتی) برای قطعات چدنی و جلوگیری از زنگزدگی و استفاده از محلول فسفات برای جلوگیری از خوردگی قطعات آلومینیومی.
- طراحی محفظه مخصوصی برای سیل‌های مکانیکی دوبل که جهت بالابردن عمر آنها از روغن مخصوص انباسته شده و امکان بازدید روغن داخل آنرا توسعه پیچ آلن نمره ۸ در بغل و پایین پمپ میسر می‌سازد.
- استفاده از شفت و پیچهای استیل که در مقابل زنگ زدگی و خوردگی مقاوم می‌باشند.
- کلیه تولیدات اسپیکودارای یک سریال مشخص می‌باشند که شماره شناسایی پمپ شما محسوب می‌گردد که بر روی بدنه آن حکاکی شده است.
- در صورتیکه برای محافظت پمپ از سیستمهای کنترل ساخته شده در اسپیکو استفاده شود، پمپ مربوطه ششماه طبق شرایط مندرج در ضمانتنامه کارانتی بوده و ۵ سال خدمات پس از فروش آن ضمانت می‌گردد.

پمپ کفکش با پروانه نیمه باز چدنی 23-SI

پمپ مدل SI با پروانه نیمه باز چدنی برای انتقال آبهای آسوده که حاوی مواد جامد ریز غیرساینده و همچنین جابجایی آبهای زائد باران و سیلابها، آبهای چاهکهای مخابراتی و شهرداریها انتقال پسابهای کودالها، آبیاری مزارع، انتقال آبهای جویها و نهرها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

توصیه‌های مهم برای استفاده بهتر

- ۱- در مکانهایی که دارای گل و لای و یا ماسه است زیر پمپ را پایه و یا بلوکهای آجری قرار دهید که از تماس پمپ با ذرات جامد گل و لای جلوگیری بعمل آید.



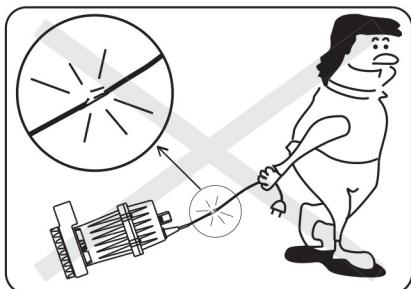
- ۲- از بکارگیری پمپ در محلهایی که بعلت تمام شدن آب، پمپ در معرض کار کردن بدون آب قرار میگیرد جداً خودداری کنید.
- ۳- دقت نمایید شیلنگی که روی پمپ نصب میشود بدون پیچ خوردنگی باشد.



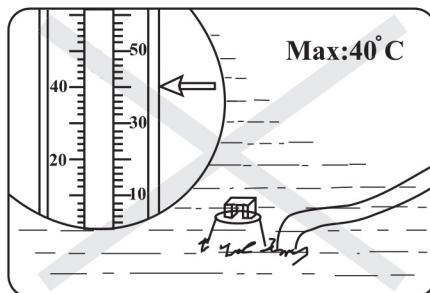
- ۳- از قراردادن و روشن کردن پمپ در داخل استخر و یا حوض در زمان استفاده اشخاص اکیداً خودداری نمایید.

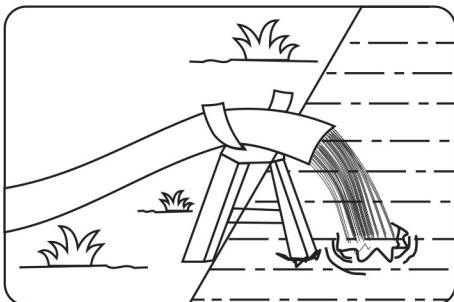


- ۴- برای جابجایی یا کارگذاری پمپ از دسته آن و با طنابی که به پمپ متصل می‌شود استفاده نمایید و هرگز از کابل برق برای جابجایی استفاده نکنید، زیرا ممکن است اتصالات داخلی کابل قطع شود.



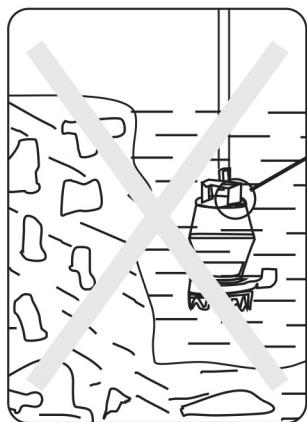
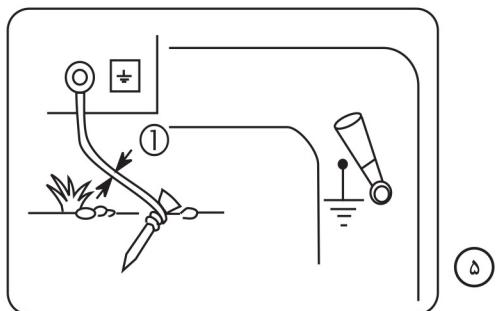
- ۵- در آبهایی با درجه بیش از ۴۰ درجه سانتیگراد مطلقاً استفاده نکردد.





۶- برای آبیاری باغات و زمینهای بایر شیلنگ را بالاتر از سطح زمین قرار دهید تا در زمان خاموش شدن پمپ شن و ماسه سطح زمین به داخل پمپ برکشت نکند.

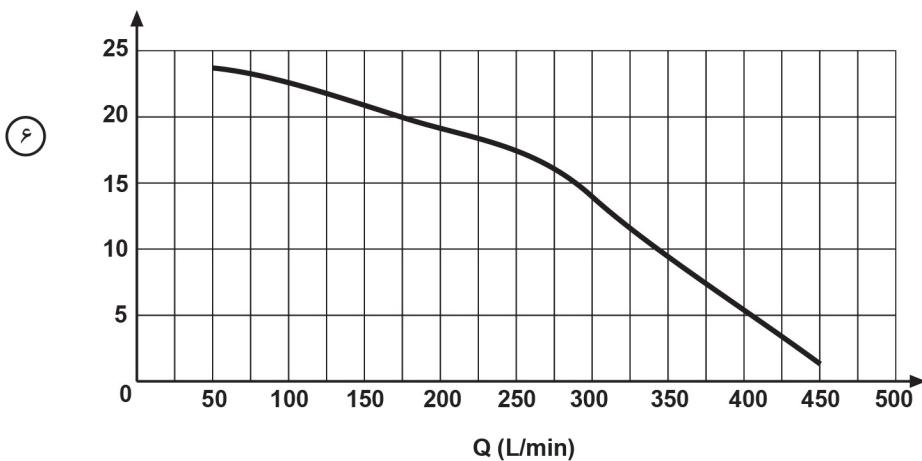
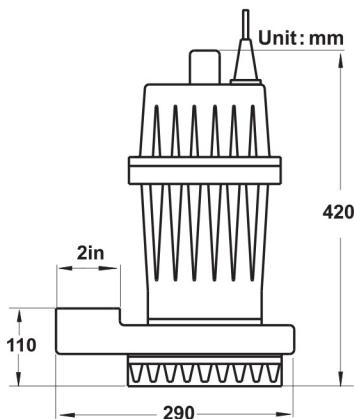
۷- از اتصال زمین حتماً اطمینان حاصل نمایید.



۸- از آویزان کردن پمپ خودداری نمایید.

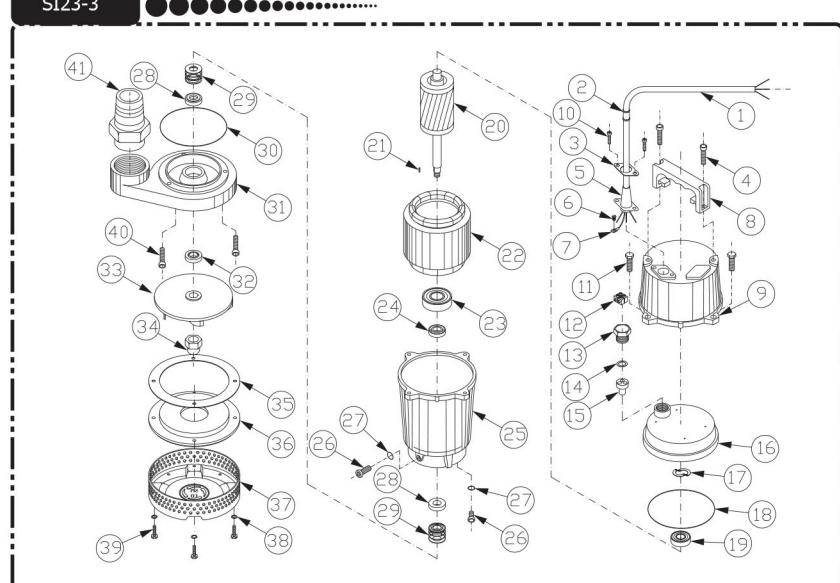
اطلاعات فنی

SI-23 (۲ اینچ)



خروجی inch	آمپر A	وزن Kg	حداکثر آبدھی Q:l/min	ارتفاع m	قدرت KW	خازن μ F	ولتاژ V	مدل
2	9.5	15.5	480	23	2	30	220	SI-23-1
2	3.5	15	480	23	1.7	—	380	SI-23-3

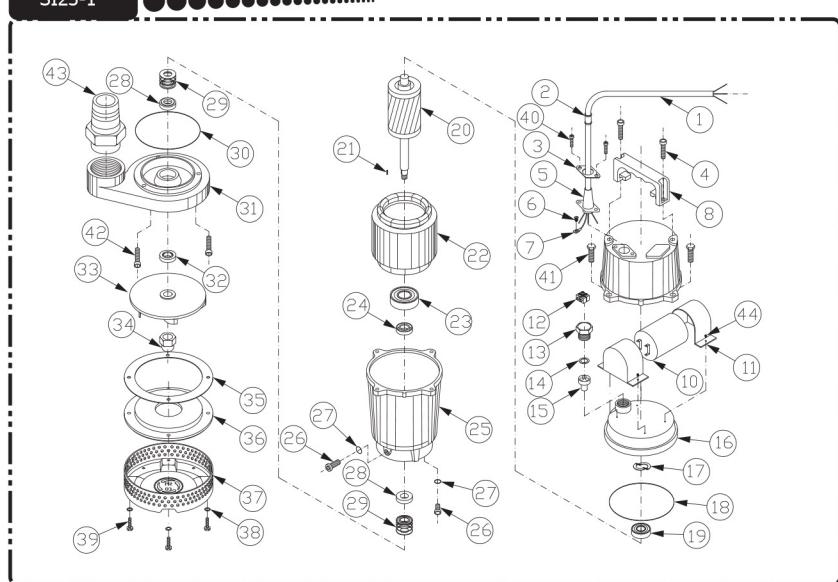
SI23-3



لیست قطعات استفاده شده در پمپ کفکش ۳

نام قطعه	کد قطعه	تفصیل	نام قطعه	کد قطعه	تفصیل
سیم پیچی کامل سه فاز ۱۲۵×۸۰	۱۰۰۱۹۱	۲۲	کابل ۱۵ متری سیمکو سه فاز	۰۵۵۲۲۷	۱
بلبرینگ ۳	۱۱۶۳۰۳	۲۳	لاستیک محافظ کابل	۰۹۰۱۴۳	۲
کاسه نمد ۳۰×۱۶×۷	۰۸۸۲۵۱	۲۴	روشنده کابل گیر	۰۰۱۱۳۵	۳
پوسته موتور SI23-NSL	۰۱۰۲۸۱	۲۵	بیچ استیل ۲۰×۶ آلن	۰۶۱۲۵۳	۴
بیچ استیل ۱۲×۸ آلن	۰۶۱۴۱۲	۲۶	لاستیک آبندی کابل ۱۰	۰۹۰۱۴۰	۵
(اورینگ)	۰۹۰۱۰۳	۲۷	بیچ ارت	۰۶۱۴۱۳	۶
کفی سیل دوبل : SIC16 / CE16	۰۸۸۴۷۴ / ۰۸۸۴۷۵	۲۸	فیش ارت کفکش	۰۰۱۱۶۱	۷
CA 16/SIC سیل دوبل	۰۸۸۴۷۳	۲۹	دسته کفکش AL	۰۱۰۲۵۴	۸
اورینگ پیپ ۱۰/۱۵ (۹۹)	۰۹۰۱۱۰	۳۰	دروپش موتور کفکش AL	۰۱۰۳۵	۹
پصم کفکش مدل ALSI-23	۰۱۰۴۸۴	۳۱	بیچ استیل ۱۶×۵×۴ چهار سو	۰۶۱۴۰۱	۱۰
کاسه نمد ۳۰×۱۶×۶	۰۸۸۲۴۸	۳۲	بیچ استیل ۲۵×۶ شش پر	۰۶۱۳۰۴	۱۱
SI-23-CH پروانه چدنی	۰۲۰۵۱۰	۳۳	ترمیнал A6	۰۰۱۱۰۶	۱۲
مهره برنجی پروانه ۱۰	۰۶۱۴۶۱	۳۴	مهره برنجی سر سیم ۲۲	۰۶۱۴۶۳	۱۳
واشر کاغذی SI	۰۶۱۴۶۸	۳۵	واشر تخت ۲۲	۰۶۱۴۸۹	۱۴
دروپش پمپ جدید SI-23-CH	۰۲۰۵۸۷	۳۶	لاستیک آبندی سر سیم ۲۲	۰۹۰۱۴۴	۱۵
واشر فنری ۲ اینچ	۰۰۱۶۱۴	۳۷	واسطه دینام AL-JNI-22	۰۱۰۳۸۸	۱۶
واشر تخت استیل ۶	۰۶۱۴۸۱	۳۸	واشر فنری بلبرینگ ۲۰۲-۳۵	۰۶۱۴۹۵	۱۷
بیچ استیل ۵×۶ شش پر	۰۶۱۳۰۸	۳۹	اورینگ موتور (۱۳۳) ۱۳۸/۵	۰۹۰۱۱۵	۱۸
بیچ استیل ۲۰×۶ آلن	۰۶۱۳۵۳	۴۰	بلبرینگ ۶۲۰۲	۱۱۶۲۰۲	۱۹
سر شیلنگی بالاستیکی ۲ اینچ	۰۰۱۱۴۱	۴۱	شافت و روتور کامل SI-23-3lt	۰۳۰۷۷۳	۲۰
			خار پروانه ۴×۴×۱۲	۰۶۱۵۱۰	۲۱

SI23-1



لیست قطعات استفاده شده در پمپ کفکش ۱

۸

نامقطعه	کدقطعه	تفصیل	نامقطعه	کدقطعه	تفصیل
بلبرینگ ۶۳۰۳	۱۱۶۳۰۳	۲۲	کابل ۱۵ متری تکفاز سیمکو	۰۵۵۲۲۳	۱
کاسه نمد ۳۰×۱۶×۷	۰۸۸۲۵۱	۲۴	لاستیک محافظ کابل	۰۹۰۱۴۳	۲
SI23 - NSL پوسنمه موتور	۰۱۰۲۸۱	۲۵	روندنه کابل گیر	۰۰۱۱۳۵	۳
بیچ اسٹیل ۱۲×۸×۱۰ آلن	۰۶۱۴۱۲	۲۶	بیچ اسٹیل ۲۰×۶ آلن	۰۶۱۳۵۳	۴
اورینگ (۷)	۰۹۰۱۰۳	۲۷	لاستیک ابیندی کابل ۹	۰۹۰۱۴۲	۵
کفی سیل دوبل : SIC16 / CE16	۰۸۸۴۷۷۴ / ۰۸۸۴۷۷۵	۲۸	بیچ ارت	۰۶۱۴۱۳	۶
CA 16/SIC سیل دوبل	۰۸۸۴۷۷۳	۲۹	فیش ارت کفکش	۰۰۱۱۶۱	۷
۱۰۴/۵ (۹۹) اورینگ پمپ	۰۹۰۱۱۰	۳۰	دسته کفکش AL	۰۱۰۳۵۴	۸
ALSI-23 بیمپ کفکش Mدل	۰۱۰۴۸۴	۳۱	دربوش موتور کفکش AL	۰۱۰۳۳۵	۹
کاسه نمد ۳۰×۱۶×۶	۰۸۸۲۴۲۸	۳۲	خازن ۳۰	۰۷۷۰۳۰	۱۰
SI-23-CH پروانه چدنی	۰۲۰۵۱۰	۳۳	قب خازن	۰۰۰۲۰۶	۱۱
مهره برجهی پروانه ۱۰	۰۶۱۴۶۱	۳۴	A ترمیнал 6	۰۰۱۱۰۶	۱۲
واشر کاغذی SI	۰۶۱۴۶۸	۳۵	مهره برجهی سر سیم ۲۲	۰۶۱۴۶۳	۱۳
دربوش پمپ جدید SI-23-CH	۰۲۰۵۸۷	۳۶	واشر تخت ۲۲	۰۶۱۴۸۹	۱۴
صفی فلزی ۲ بینج	۰۰۱۶۱۴	۳۷	لاستیک ابیندی سر سیم ۲۲	۰۹۰۱۴۴	۱۵
واشر تخت اسٹیل ۶	۰۶۱۴۸۱	۳۸	واسطه دینام AL-JNI-22	۰۱۰۳۸۸	۱۶
بیچ اسٹیل ۱۶×۶ نشش بر	۰۶۱۳۰۸	۳۹	واشر فنری بلبرینگ ۲۰×۲۳	۰۶۱۴۹۵	۱۷
بیچ اسٹیل ۵×۵ نشش بر	۰۶۱۴۰۱	۴۰	اورینگ موتور (۱۳۳) ۱۳۸/۵	۰۹۰۱۱۵	۱۸
بیچ اسٹیل ۲۵×۶ نشش بر	۰۶۱۳۰۴	۴۱	بلبرینگ ۶۲۰۲	۱۱۶۲۰۲	۱۹
بیچ اسٹیل ۲۰×۶ نشش بر	۰۶۱۳۵۳	۴۲	شافت و روتور کامل SI-23-1t	۰۳۰۷۸۲	۲۰
سر شیلنگی پلاستیکی ۲ بینج	۰۰۱۱۴۱	۴۳	خار پروانه ۴×۴×۱۲	۰۶۱۵۱۰	۲۱
بیچ خازن	۰۶۱۴۱۴	۴۴	سیم بیچی کامل تکفاز اولوود ۱۲۵×۸۰	۱۰۰۱۸۰	۲۲

مراحل بعد از استفاده

- ۱- اگر از پمپ برای جابجایی آبهای کثیفی که حاوی شن و ماسه‌های ریز و یا اجسام معلق باشد استفاده شود این مواد در محفظه پمپ و پروانه جمع شده و در کار پمپ تأثیر منفی می‌گذارد. برای جلوگیری از این عمل و توقف احتمالی پمپ از تمیزبودن پمپ مطمئن شوید. برای این کار می‌توانید پمپ را برای مدتی کوتاه در آب تمیز روشن نمایید تا ناخالصیها برطرف شود.
- ۲- بعد از هر ۲۰۰۰ ساعت استفاده مقدار روغن موجود در محفظه متعلق به سیلهای مکانیکی را کنترل نمایید. برای این کار دریچه‌ای در پایین و بالای محل خروجی آب قرار داده شده است که بوسیله یک پیچ آلن استیل نمره ۸ و اورینگ آب بندی می‌شود.

۹

قابل توجه تعمیرکاران:

- ۱- اگر روغن، سیاه و حالت چسبندگی خود را از دست داده باشد باید تعویض گردد.
- ۲- اگر روغن، بصورت مایع شیری رنگ و سفتی مشاهده شد حتماً با تعمیرکار مجبوب و یا کارخانه سازنده تماس حاصل نمایید زیرا ممکن است کاسه نمود و یا سیل مکانیکی آن معیوب شده و برای جلوگیری از صدمه بیشتر و سوختن پمپ باید رفع عیب شود.
- ۳- بعد از بازدید روغن حتماً پیچ و واشر را طوری ببندید که از آب بندی شدن آن مطمئن شوید خمناً قابل ذکر است که ظرفیت محفظه مخصوص ۱۷۰ سی سی روغن در فرش ۳۲ است.

نکته آموزشی

برای آپارات کردن کابل ابتدا روکش کابل را به اندازه ۱۰ سانتیمتر برداشته و سر تمام سیمهای را به اندازه ۲/۵ سانتیمتر لخت کرده و سیمهای همنگ را به هم وصل نمایید و اتصالات را بوسیله لحیم کاری محکم نمایید.

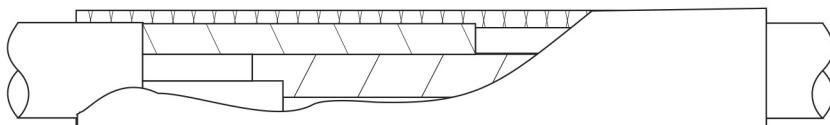
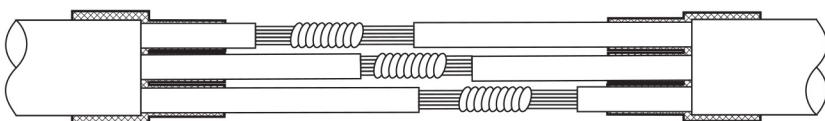
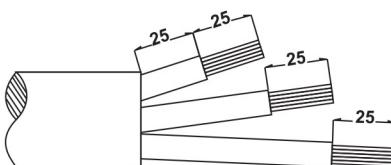
سپس هرسیم را بوسیله نوار چسب مرغوب ۲ بار نوار پیچی نمایید . حال باید لاستیک مخصوص آپارات و یا لاستیک خام موجود در بازار را به صورت نوار به عرض ۲ سانتیمتر و ضخامت ۲ میلی متردر آورده و تمام سطح اتصال را با آن نوار پیچی نمایید.

در این مرحله سه نکته را باید مورد توجه قرار داد :

۱- هریک دور نوار پیچیده شده لاستیک بایستی نصف سطح دور قبل را در بر گیرد.

۲- طول نوار بسته شده باید از هر طرف حداقل ۵ سانتیمتر کابل با روکش اولیه را در بر گیرد.

۳- لاستیک استفاده شده نبایستی فاسد باشد بطوریکه در موقع نوار پیچی بایستی کاملاً ممزوج شود. حال پس از آبیندی کردن بوسیله لاستیک خام روی آنرا بوسیله نوار چسب برق حداقل سه بار نوار پیچی نمایید. حال کابل شما نسبت به آب نفوذ ناپذیر شده است.



نقص و رفع عیب پمپ

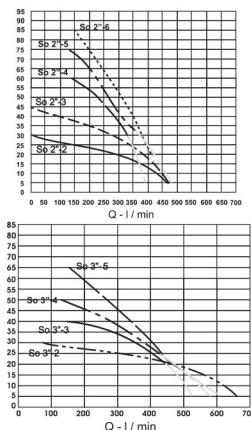
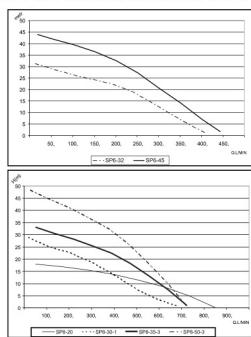
طريقه رفع عیب	عيوب ممکنه
<ul style="list-style-type: none"> ۱- کابل را کنترل نمایید. ۲- دوشاخه را کنترل نمایید. ۳- پریز و با فیوز را کنترل نمایید. ۴- ترمینال جعبه خازن را کنترل نمایید. 	<p>۱- پمپ را روشن کنید، اگر صدایی از آن شنیده نشد :</p>
<ul style="list-style-type: none"> ۱- صفحه زیر صافی را باز نموده ، از گردش پروانه مطمئن شوید. ۲- در صورت گیردار بودن پروانه آن را باز کرده و محفظه پمپ را سرویس و تمیز کنید در غیر این صورت با سرویس و خدمات کارخانه تماس حاصل نمایید. 	<p>۲- وقتی پمپ را روشن کرده و با صدای خفیفی ناشی از گیرگردن دینام و یا قطع شدن فیوز همراه باشد ممکن است که پروانه آن گیرگرده باشد :</p>
<ul style="list-style-type: none"> ۱- کابل مربوطه را از نظر له شدگی کنترل نمایید. در صورت عدم رفع عیب با سرویس و خدمات کارخانه تماس برقرار نمایید. 	<p>۳- با روشن کردن پمپ فیوز آن عمل می کند:</p>

تابلوهای کنترل تمام اتوماتیک هوشمند مدل SPM

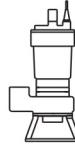
- ۱- کنترل سطح مایع تخلیه شونده با نصب فلوتر مکانیکی و یا الکترودهای حساس مایعات.
- ۲- کنترل سطح مایع پر شونده با نصب فلوتر مکانیکی و یا الکترودهای حساس مایعات.
- ۳- کنترل فشار مایعات مصرفی با نصب کلید تحت فشار.
- ۴- کارکرد بصورت دستی و اتوماتیک.
- ۵- محافظت در مقابل خالی کردن بدون نصب سنسور و یا فلوتر مکانیکی.
- ۶- محافظت در مقابل افزایش و افت ولتاژ برق شبکه.
- ۷- محافظت در مقابل افزایش جریان بیش از اندازه.
- ۸- محافظت در مقابل شوک شدید اتصال کوتاه.
- ۹- محافظت در مقابل قطع یک فاز در مدلهای سه فاز.
- ۱۰- دارای قفل الکترونیکی تابلو.
- ۱۱- محافظت در مقابل شوک شدید الکتریکی.
- ۱۲- دارای نشاندهنده دیجیتالی در نمایشگر LCD.
- ۱۳- دارای خازن تعریف شده برای راه اندازی پمپهایی که نیاز به خازن راه اندازی دارند.
- ۱۴- قابلیت تنظیم کلیه پارامترهای حفاظتی.
- ۱۵- نشاندهنده کل کارکرد پمپ.
- ۱۶- مجهز به کلید فشاری برای ذخیره کردن اطلاعات اولیه.
- ۱۷- نصب برچسبهای مناسب آموزشی بر روی تابلو بهمراه دفترچه راهنمایی نصب و راه اندازی به دو زبان فارسی و انگلیسی.
- ۱۸- مجموعه کامل طراحی شده در سایز کوچک و نصب اسان بهمراه نقشه نصب.
- ۱۹- قابلیت حفاظت در مقابل روشن و خاموش کردن پمپ برای بیش از ۴ بار در دقیقه.



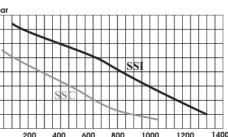
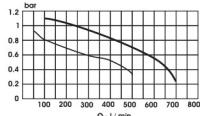
دیگر محصولات تولیدی در شرکت اسپیکو
SAADY PUMP INDUSTRIES CO.



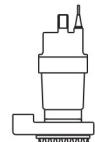
P&C
(P12-C10)



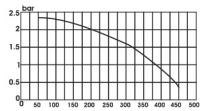
P-12 : مخصوص پمپ آجنبای غلیظ
C-10 : مخصوص پمپ آجنبای الیافدار



SI
SI25



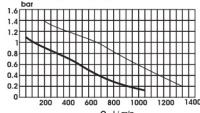
SI-25 : مخصوص پمپ آب با مواد جامد



I&C
(I15-C12)



I-15 : مخصوص پمپ آجنبای صنعتی
C-12 : مخصوص پمپ آجنبای الیافدار



برنده بازنده ۹

برنده: همیشه قسمتی از جواب است.

بازنده: همیشه قسمتی از مسئله است.

برنده: همیشه برنامه‌ای دارد.

بازنده: همیشه بهانه‌ای دارد.

برنده: می‌گوید بگذار تا برایت انجام دهم.

بازنده: می‌گوید این کار من نیست.

برنده: در هر مسئله ای جوابی می‌بیند.

بازنده: در هر جوابی مسئله ای می‌بیند.

برنده: می‌گوید احتمالاً مشکل است ولی ممکن است.

بازنده: می‌گوید احتمالاً ممکن است ولی مشکل است.

صنایع پمپ سعدی از حسن انتخاب شما در بکارگیری یکی از جدیدترین

و پیشرفته‌ترین تولیدات صنعت پمپسازی تشکر می‌نماید.

این شرکت همواره آماده دریافت نظرات و پیشنهادات شما در جهت بهبود

کیفیت کالاهای تولیدی خود می‌باشد.

صندوق پستی: ۱۴۵ - ۱۳۸۶۵

www.spico.ir

info@spico.ir



عمل کار برآید بخندانی نیست
(سعدی)

(در صورت هرگونه اشکال با نماینده فروش و یا عرضه کننده کالا تماس حاصل نمایید)

www.spico.ir
info@spico.ir