

(سعی)



پدیده‌ای نو در تکنولوژی سیالات

# اسپیکو

تولیدکننده اتواع پمپ‌های صنعتی و کشاورزی و تابلوهای تبلیغاتی

نشر ۹۳

## پمپ‌های لجن‌کش اسپیکو

۲ اینچ SI25

مخصوص پمپاژ آبهای گل آلود  
(مواد ریز ساینده)

FOR DIRTY WATER  
(CONTAINING ABRASIVE MATERIALS)



- مدل پمپ طبق نمونه انتخابی شما در جدول باشد.
- ناطفاً قبل از استفاده پمپ به نکات ذیل:
- 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 عرضه‌کننده کالا تماس حاصل نمایید.

# بمنامه

## مقدمه:

شرکت صنایع پمپ سعدی "اسپیکو" با تجربه بالای 28 سال در بخش تولید و با توجه به داشتن استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 موفق به دریافت استاندارد بین المللی CE اروپا زیر نظر استانداردهای اروپای BS-EN ISO 9906-1 و EN-60335-2-41 و ISIRI-1562-2-41 و ISIRI-1562-1 و با توجه به داشتن گواهینامه استاندارد آزمایشگاه معتبر و مجهز سیالات زیر نظر استاندارد بین المللی ISO-IEC 17025:2005 و استاندارد ملی ایران (آزمایشگاه همکار) مبادرت به تولید و عرضه پمپ در سطح ایران و کشورهای همسایه می‌نماید.

با توجه به خط مشی شرکت اسپیکو همواره رسالت مشتری مداری را با راهنمایی محصولی با کیفیت فوق العاده و سرویس و خدمات گستردگی به اجرا گذشته و همواره با توجه به واحد تحقیق و توسعه فعال در راستای کیفیت، کوشا و متداوم عمل می‌نماید.

لازم به ذکر است که پمپهای فوق با قابلیت مستغرق بودن در قدرتاهای مناسب و آبدهی بالای آن و راندمانی فوق العاده مطلوب، با درجه کلاس عایق F (CLASS F) و کلاس حفاظتی (IP 68) با ساختاری از جنس چدن، آلومینیوم، برنز و استنلس استیل با بکارگیری از قطعات حساسی همچون رتور و استانور سیم پیچی شده از شرکت ایتالیایی METRA S.P.A خازن راه اندازی از شرکت ایتالیایی Ducati s.p.a، سیلیهای مکانیکی از شرکت U,mbra s.p.a و اشرهای لرزه گیر از شرکت ایتالیایی filtomatic s.p.a، کابل لاستیکی از شرکت AristonCavi s.p.a ساخت کشور ژاپن، شفت و پیچهای استنلس استیل طراحی و ساخته می‌شود. از دیگر خصوصیات منحصر به فرد تولیدات شرکت اسپیکو اینکه تمامی قطعات اصلی آن در دستگاه وینه اتوکلاو و در خلاء فوق العاده پایین توسط رزین مخصوص ساخت شرکت انگلیسی Ultra Seal نشتی گیری و سیل کاری می‌شود و باید اشاره کرد که این قطعات عاری از وجود سوسه و مکهای ناشی از ریخته گری می‌شوند.

ضمناً تمامی قطعات آلومینیومی از آلیاژ مخصوص و تمامی قطعات چدن از جنس چدن مقاوم داکتیل GGG40 ساخته شده و قبل رنگ در حوضچه های مخصوص، چربی گیری، شستشو و اسید کاری شده تا در مقابل زنگ زدگی و خوردگی مقاومت فوق العاده مطلوبی داشته باشدند.

شرکت اسپیکو در بخش بازگانی برای تکمیل شدن نیازمندیهای مشتریان با توجه به دارا بودن چندین نمایندگی اتحادیه از شرکت های معتبر ایتالیایی و دانمارکی و چینی همچون شرکت های Spc, Grundfos, DAB s.p.a مبادرت به واردات انواع پمپ های صنعتی و کشاورزی و خانگی و تأسیساتی مخصوصاً انواع پمپهای تخصصی بوستر پمپ ها و انواع پمپ های لجن کش و کف کش و شناور و پمپ های وینه و خاص و نیز انواع پمپ های DC و مگنتی خاص می‌نماید.

در بخش دیگری از فعالیت های واحد بازگانی، شرکت با توجه به دارا بودن چندین نمایندگی اتحادیه در زمینه لوازم بدکی مرتبط با ساخت پمپ از شرکت هایی همچون Metra s.p.a, AQUA s.p.a, Ariston Cavi s.p.a, Filtomatic s.p.a, Umbra s.p.a, Ducati s.p.a و نیز شرکت های معتر ایرانی علاوه بر تأمین لوازم مورد نیاز دیگر تولید کنندگان الکترو موتور و الکترو پمپ مبادرت به واردات

کلیه قطعات مرتبط نموده که تمامی اطلاعات آن در سایت اینترنتی اسپیکو به نشانی [www.spico.ir](http://www.spico.ir) آمده است.

در پایان واحد تحقیق و توسعه شرکت اسپیکو با ایجاد بخشی بنام نشر، در سایت اینترنتی خود مبادرت به ارائه کلیه اطلاعات و مقالات و ترجمه های فنی در رابطه با این فعالیت راه اندازی نموده است که بخش فوق با اطلاع رسانی مفید کمک سازی در روز رسانی اطلاعات کلیه متخصصان صنعت سیالات می‌نماید.

با تقدیم احترام  
اسپیکو

## مورد استفاده:

پمپ مدل A با پروانه نیمه باز برای انتقال آب های گل آلود که حاوی ماسه های ریز و ساینده می باشند و همچنین جابجایی آبهای زائد باران و سیلابها، آبهای چاهک های مخابراتی و شهرداری ها، شرکت مترو، مهندسی راه و ساختمان، مهندسی فاضلاب، شرکت های سدسازی و جاده سازی و پی کنی انتقال پس آب های گودال ها در حین زهکشی، آبیاری مزارع، انتقال جویی ها و نهرها مورد استفاده قرار می گیرد.

## مشخصات پمپ:

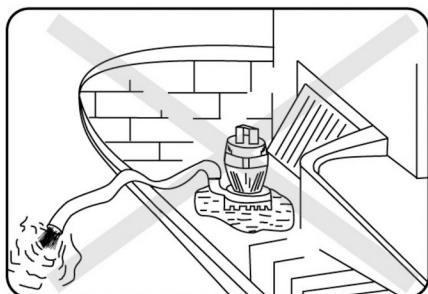
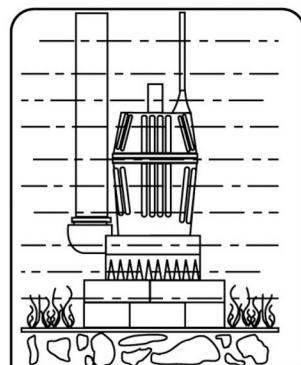
- ۱- این پمپ در دو مدل تک فاز با ولتاژ ۲۰۰ ولت و سه فاز با ولتاژ ۳۸۰ ولت طراحی و ساخته شده است.
- ۲- پروانه، بدنه پمپ و صفحه زیرین آن از چدن مخصوص داکتیل طراحی و ساخته شده است که در مقابل ضربه خوردن مقاومت زیادی می باشد.
- ۳- استفاده از رنگ اپوکسی (رنگ مخصوص بدنه کشتی) برای قطعات چدنی و جلوگیری از زنگ زدگی و استفاده از محلول فسفات برای جلوگیری از خوردن قطعات آلومینیومی.
- ۴- طراحی محفظه مخصوصی برای سیل های مکانیکی دوبل که جهت بالا بردن عمر آنها از روغن مخصوص انباسته شده و امکان بازدید روغن داخل آنرا توسط پیچ آلن نمره ۸ در بغل و پایین پمپ میسر می سازد.

**توجه:** ممکن است در شرایط خاص که پمپ صدمه دیده باشد، روغن موجود در محفظه سیل مکانیکی در مایع پمپ شونده نشستی پیدا کند که در این صورت خطری برای محیط زیست نخواهد داشت.

- ۵- استفاده از شفت و پیچ های استیل که در مقابل زنگ زدگی و خوردن مقاوم می باشد.
- ۶- استفاده از سیل مکانیکی سیلیکون کارباید (ضد سایش)
- ۷- کلیه تولیدات اسپیکو دارای یک سریال مشخص می باشند که شماره شناسایی پمپ شما محسوب می گردد که بر روی بدنه آن حکاکی شده است.
- ۸- در صورتیکه برای محافظت پمپ از سیستمهای کنترل ساخته شده در اسپیکو استفاده شود، پمپ مربوطه شش ماه طبق شرایط مندرج در ضمانته گارانتی بوده و ۵ سال خدمات پس از فروش آن ضمانت می گردد.
- ۹- الکتروپمپ های اسپیکو از روتور استاتور با سیم پیچی استاندارد با کلاس عایقی و (حرارتی) F در محفظه ای مخصوص که مملواز روغن غیر سمی برای خنک کردن بهتر قرار دارد تشکیل شده است.

## توصیه‌های مهم برای استفاده بهتر

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



۲- از بکارگیری پمپ در محلهایی که به علت تمام شدن آب، پمپ در معرض کارکرد بدون آب قرار می‌کیرد جدأ خودداری کنند.

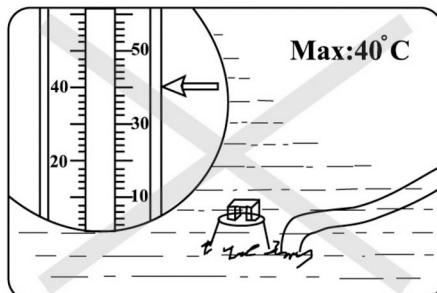
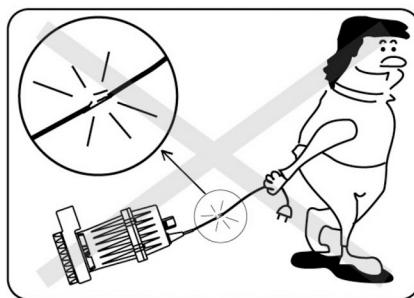


۳- دقت نمایید شیلنگی که روی پمپ نصب می‌شود بدون پیچ خوردنگی باشد.



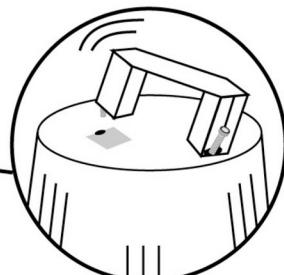
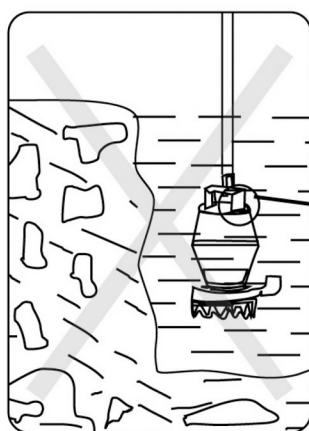
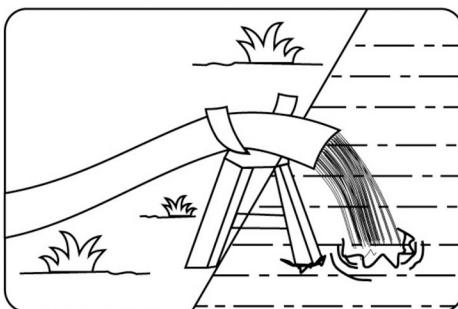
۴- از قراردادن و روشن کردن پمپ در داخل استخر و یا حوض در زمان استفاده اشخاص اکیدأ خودداری نمایید.

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

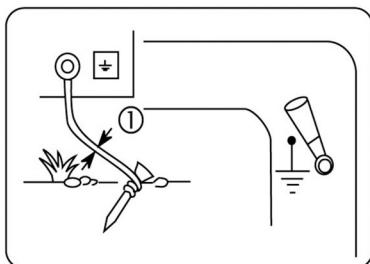


عذر آبها یی با بیش از ۴۰ درجه سانتینگراد مطلقاً استفاده نکردد.

۷- برای آبیاری باغات و زمینهای با پر شیلنگ را بالاتر از سطح زمین قرار نهید تا در زمان خاموش شدن پمپ شن و ماسه سطح زمین به داخل پمپ برگشت نکند.



۸- از آویزان کردن پمپ خودداری نمایید.



۹- از اتصال زمین حتماً اطمینان حاصل نمایید.

### نکته :

برای نصب سیم زمین در مکانهایی که شبکه سیم زمین وجود ندارد می‌توانید سیم زمین را به لوله شبکه آب شهری و یا لوله کشی داخلی که از زمین عبور کرده باشد وصل نمایید و یا اینکه به یک میله مخصوص (مس وار) که در زمین مرطوب به طول حداقل  $1/5$  متر فرو رفته باشد، وصل نمایید.

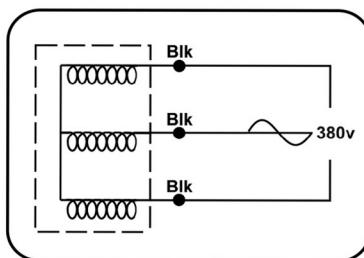
۱۰- راه اندازی و نصب اینگونه پمپ‌ها بایستی توسط افراد آگاه و سالم و مطلع از شرایط پمپ صورت گیرد (استفاده از این وسیله توسط افراد ناتوان از لحاظ فیزیکی و یا عقلی و یا کم تجربه و ناآگاه مخصوصاً کودکان جایز نمی‌باشد).

۱۱- در صورت استفاده از پمپ در استخرها و یا فواره‌های فضای باز ، تالاب‌های باگی و مکان‌های مشابه ، پمپ از طریق یک وسیله‌ی محافظت‌جان که دارای جریان فعال باقی مانده اسمی کمتر از  $۳۰$  میلی‌آمپر است، حافظت شود.

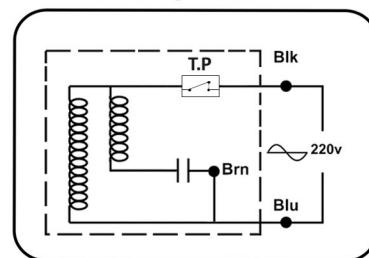
۱۲- قبل از انجام تعمیرات توسط کاربر مانند تمیزکاری صافی ، پروانه و ... اتصال پمپ را از منبع تغذیه قطع کنید.

### نقشه سیم بندی پمپ

سه فاز

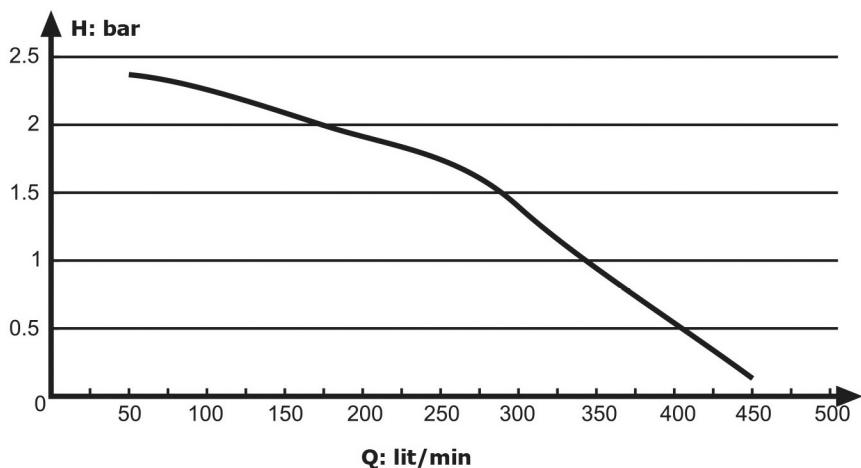
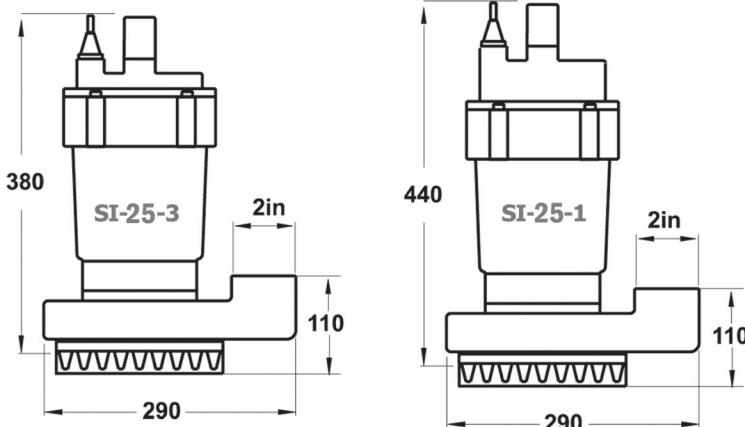


تک فاز



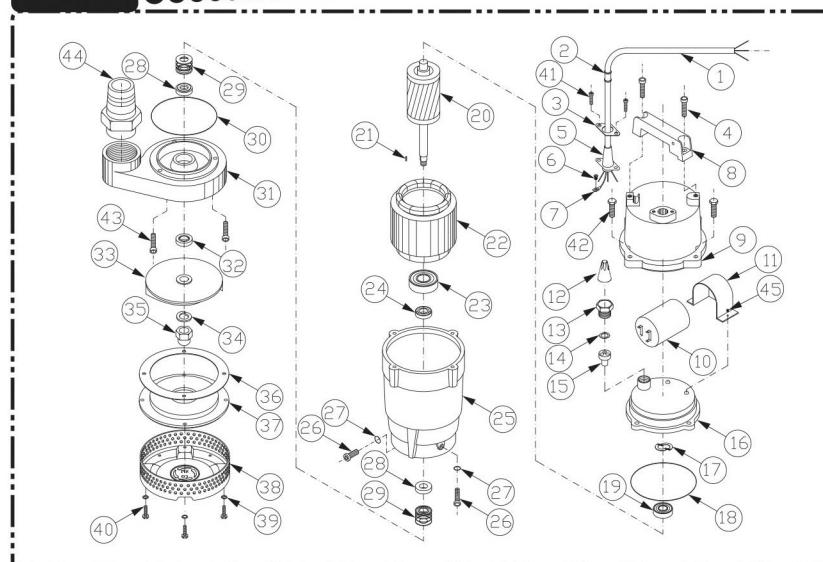
# SI-25 (۲ اینچ)

Unit : mm



مودل	ولتاژ V	خازن $\mu F$	قدرت KW	ارتفاع m	حداکثر آبدھی Q:lit/min	وزن Kg	آمپر A	خروجی inch
SI-25-1	220	40	2	25	400	22	9.4	2
SI-25-3	380	-	1.75	25	400	21	3.4	2

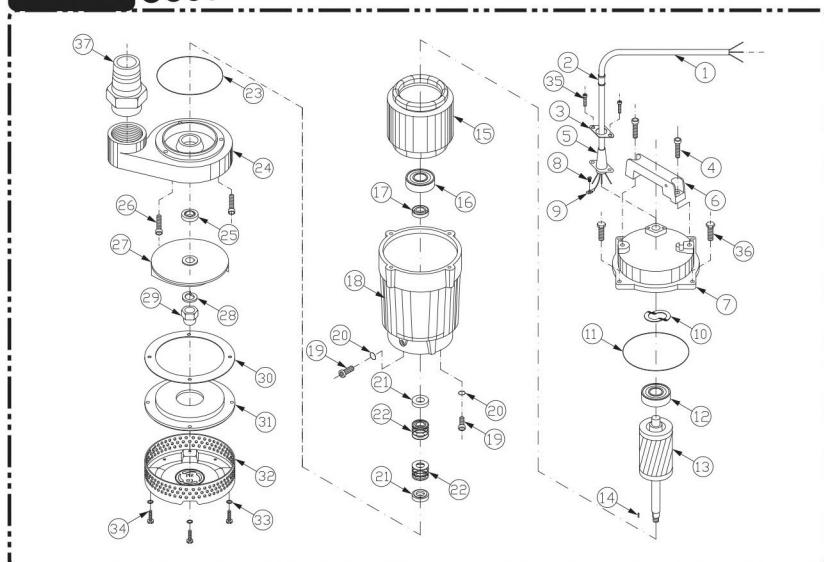
SI-25-1



## لیست قطعات استفاده شده در پمپ لجن کش SI-25-1

نام قطعه	ردیف	نام قطعه	ردیف
کاسه نمد .۴۰×۲۰	۲۴	کابل ۱۰ متری لاستیکی : ۳×۱/۵	۱
پوسه موتور جدید AL-SI	۲۵	لاستیک محافظ کابل	۲
بیچ استیل ۸۰×۱۰ آلن	۲۶	روندنه کابل گیر	۳
اورینگ (۷)	۲۷	بیچ استیل ۸۰×۱۰ آلن	۴
سرامیک FG1-20 / سرامیک و ما	۲۸	لاستیک ابندی کابل	۵
سرامیک FG1-20 / سیل و ما	۲۹	بیچ ارت	۶
اورینگ پمپ (۹۶×۴۵)	۳۰	فیش ارت لجن کش	۷
SI-25 پمپ چدنی	۳۱	AL-S-Si دسته	۸
کاسه نمد .۴۰×۲۰×۷	۳۲	دربوش موتور بلند SI خازن دار	۹
پروانه SI-CH-137-2"	۳۳	خازن ۴۰	۱۰
واشر فرنی ۱۲	۳۴	قبا خازن	۱۱
مهره برجی بروانه ۱۲	۳۵	کانکتور	۱۲
واشر کاغذی SI	۳۶	مهره برجی سر سیم	۱۳
دربوش پمپ (جدید) SI25 - CH	۳۷	واشر تخت	۱۴
صافی فلزی	۳۸	لاستیک ابندی سیم	۱۵
واشر تخت استیل ۶	۳۹	واسطه دینام AL-SI-100	۱۶
بیچ استیل ۵×۵×۶ شش پر	۴۰	واشر فرنی بابرینگ ۳۰×۴۴	۱۷
بیچ استیل ۱۲×۵×۱ سو	۴۱	اورینگ موتور (۱۳۳×۱۳۸/۵)	۱۸
بیچ استیل ۳.۵×۶ آلن	۴۲	بلبرینگ ۶۳۰×۲	۱۹
بیچ استیل ۲.۵×۶ آلن	۴۳	شافت و روتور SI-25-80M-22*272	۲۰
سر شیلنگی پلاستیکی 2in	۴۴	خار پروانه ۴۰×۱۲	۲۱
بیچ خازن	۴۵	سیم بیچی کامل تکفاZ it 125*80	۲۲
		بلبرینگ ۶۳۰×۴	۲۳
www.spico.ir			

SI-25-3



### لیست قطعات استفاده شده در پمپ لجن کش

نام قطعه	ردیف	نام قطعه	ردیف
اورینگ (۷)	۲۰	کابل ۱۰ متری لاستیکی ۴×۱/۵	۱
سرامیک - FG1-20 / سرامیک و ما ۲۰	۲۱	لاستیک محافظ کابل	۲
سیل - FG1-20 / سیل و ما ۲۰	۲۲	روپندہ کابل گیر	۳
اورینگ پمپ (۹۹/۵×۴)	۲۳	بیچ استیل ۸×۲۵ آلن	۴
SI-25 پمپ چدنی	۲۴	لاستیک آبندی کابل ۱۰	۵
کاسه نمد ۷×۲۰×۴	۲۵	AL S-Si دسته	۶
بیچ استیل ۶×۲۵ آلن	۲۶	AL SI دریوش موتور جدید	۷
پروانه "SI-CH-137-2"	۲۷	بیچ ارت	۸
واشر فنری استیل ۱۲	۲۸	فیش ارت لجن کش	۹
مهره برنجی پروانه ۱۲	۲۹	واشر فنری بلبرینگ ۴۲-۳۰۲	۱۰
SI واشر کاغذی	۳۰	اورینگ موتور (۱۳۳/۵)	۱۱
CH SI-25 دریوش پمپ (جدید)	۳۱	بلبرینگ ۶۳۰۲	۱۲
صفافی فلزی	۳۲	شفت و روتور	۱۳
واشر تخت استیل ۶	۳۳	SI-25-80 T-22*272 خار پروانه ۱۲×۴۰	۱۴
بیچ استیل ۶×۵ شش پر	۳۴	سیم بیچی کامل سفار ۸۰×۱۲	۱۵
بیچ استیل ۵×۱۲ چهار سو	۳۵	بلبرینگ ۶۳۰۴	۱۶
بیچ استیل ۶×۲۵ شش پر	۳۶	کاسه نمد ۷×۲۰×۴	۱۷
سرشلنگی 2in پلاستیکی	۳۷	AL-SI پوسته موتور جدید	۱۸
		بیچ استیل ۸×۱۲ آلن	۱۹
<a href="http://www.spico.ir">www.spico.ir</a>			

## مراحل بعد از استفاده

- ۱- اگر از پمپ برای جابجایی آب های کثیفی که حاوی شن و ماسه های ریز و یا اجسام معلق باشد استفاده شود این مواد در محفظه پمپ و پروانه جمع شده و در کار پمپ تاثیر منفی می گذارد. برای جلوگیری از این عمل و توقف احتمالی پمپ از تمیزی پمپ مطمئن شوید. برای این کار می توانید پمپ را برای مدتی کوتاه در آب تمیز روشن نمایید. تانا خالصی ها بر طرف شود.
- ۲- در صورت آسیب دیدن کابل، تعمیض کابل حتماً بایستی توسط کارخانه سازنده یا نمایندگی های مجاز خدمات پس از فروش اسپیکو انجام پذیرد.
- ۳- بعد از هر ۲۰۰۰ ساعت استفاده مقدار روغن موجود در محافظه متعلق به سیل های مکانیکی را کنترل نمایید. برای این کار دریچه ای در پایین پوسته و بالای محل خروجی آب قرارداده شده است که بوسیله یک پیچ آلن استیل نمره ۸ اورینگ آب بندی می شود.



## قابل توجه تعمیرکاران.

- ۱- اگر روغن سیاه و حالت چسبندگی خود را از دست داده باشد باید تعمیض گردد.
- ۲- اگر روغن بصورت مایع شیری رنگ و سفتی مشاهده شد حتماً با تعمیرکار م梗ب و یا کارخانه سازنده تماس حاصل نمایید زیرا ممکن است کاسه نمدو یا سیل مکانیکی آن معیوب شده باشد که 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 آب بندی شدن آن مطمئن شوید ضمناً قابل ذکر است که ظرفیت محفظه مخصوص مخصوص ۱۷۰ سی سی روغن مخصوص است.

**توجه:** برای استفاده از پمپ های سه فاز حتماً از یک سیستم محافظتی مطمئن الکترونیکی استفاده کنید.

شرکت اسپیکو تابلو کنترل های تمام الکترونیکی تولیدی خود را که مخصوص همین پمپ ساخته شده است توصیه می کند.

## نکته آموزشی

برای آپارات کابل ابتدا روکش کابل را به اندازه ۱۰ سانتیمتر برداشته و سر تمام سیمها 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.

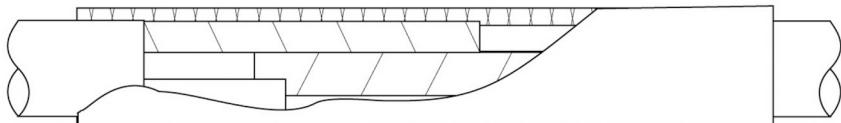
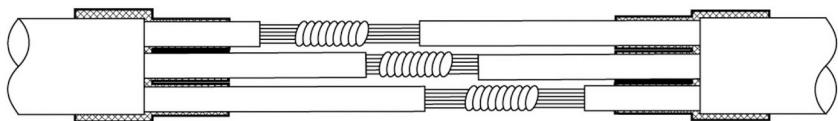
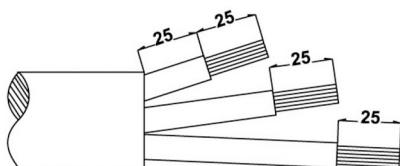
در این مرحله سه نکته را باید مورد توجه قرار داد:

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

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

۳- لاستیک استفاده شده نبایستی فاسد باشد بطوريکه در موقع نوار پیچی بایستی کاملاً ممزوج شود. حال پس از آبینندی 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.

توجه: نصب و راه اندازی پمپ بایستی توسط افراد صلاحیت دار صورت گیرد.



## نقص و رفع عیب پمپ

### عيوب ممکنه

### طريقه رفع عيوب

- ۱- کابل را کنترل نمایید.
- ۲- دوشاخه را کنترل نمایید.
- ۳- پریز و یا فیوز را کنترل نمایید.
- ۴- ترمینال جعبه خازن را کنترل نمایید.

۱- پمپ را روشن کنید ، اگر صدایی از آن شنیده نشد :

- ۱- صفحه زیر صافی را باز نموده و 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.

۲- وقتی پمپ را روشن کرده و با صدای خفیفی ناشی از گیرکردن دینام و یا قطع شدن فیوز همراه باشد ممکن است که پروانه آن گیرکرده باشد :

- ۱- کابل مربوطه را از نظر له شدگی کنترل نمایید.
- در صورت عدم رفع عیوب با سرویس و خدمات کارخانه تماس برقرار نمایید.

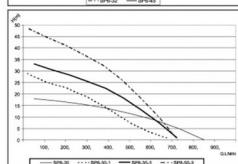
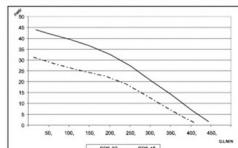
۳- با روشن کردن پمپ فیوز آن عمل می کند:

## تابلوهای کنترل تمام اتوماتیک هوشمند SPICO

- 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- محافظت در مقابل شوک شدید الکتریکی.
- ۱۱- دارای نشاندهنده دیجیتالی در نمایشگر LCD.
- ۱۲- دارای خازن تعریف شده برای راه اندازی پمپهایی که نیاز به خازن راه اندازی دارند.
- ۱۳- قابلیت تنظیم کلیه پارامترهای حفاظتی.
- ۱۴- نشاندهنده کل کارکرد پمپ.
- ۱۵- مجهز به کلید فشاری برای ذخیره کردن اطلاعات اولیه.
- ۱۶- نصب برچسبهای مناسب آموزشی بر روی تابلو بهمراه دفترچه راهنمایی نصب و راه اندازی به دو زبان فارسی و انگلیسی.
- ۱۷- مجموعه کامل طراحی شده در سایز کوچک و نصب اسان بهمراه نقشه نصب.
- ۱۸- قابلیت حفاظت در مقابل روشن و خاموش کردن پمپ برای بیش از ۴ بار در دقیقه.

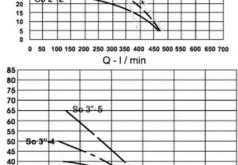
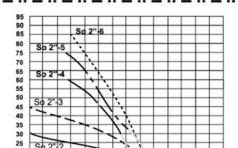
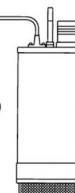


## دیگر محصولات تولیدی در شرکت اسپیکو SAADY PUMP INDUSTRIES CO.



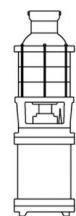
**SP**

محصول پمپ آب صاف  
(جهت مصارف عمومی)

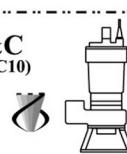


**SO**

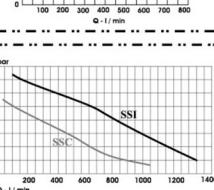
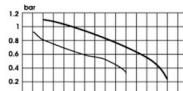
محصول آب صاف



P&C  
(P12-C10)

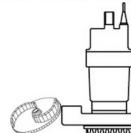


P-12 : مخصوص پمپ آب  
C-10 : مخصوص پمپ لجنهای الایافدار

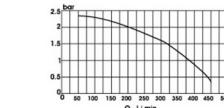


SSI-B SSI-A SSI-C  
سوپر اسپیکو پمپ همه کاره

**SI**  
(SI25)



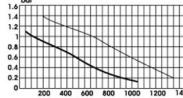
SI : مخصوص پمپ آب با مواد جامد



**I&C**  
(I15-C12)



I-15 : مخصوص پمپ لجنهای صنعتی  
C-12 : مخصوص پمپ لجنهای الایافدار



# 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](http://www.spico.ir)

[info@spico.ir](mailto:info@spico.ir)



از ابراز اطمینان شمادر مورد خرید پمپهای تولید شده  
صنایع پمپ سعدی سپاسگزاریم

عمل کار برآید بخدمت انسان

(سعدی)

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

[www.spico.ir](http://www.spico.ir)  
[info@spico.ir](mailto:info@spico.ir)