

عجل کار برآید بخش دانی نیست
(سعی)



پدیده‌ای نودرتکنولوژی سیالات



تولیدکننده انواع پمپ‌های صنعتی و کشاورزی و تابلو کنترل

نشر ۷۸



C-10

C-12



مخصوص پمپاژ لجنهای ایافدار

دفترچه راهنمای پمپهای لجن کش اسپیکو

- ✓ مدل پمپ طبق نمونه انتخابی شما در جدول می باشد.
- ✓ کلیه وسایل کمکی و جانبی تحویل داده شده باشد.
- ✓ پمپ در هنگام حمل و نقل صدمه ندیده باشد.

لطفاً قبل از استفاده پمپ به نکات ذیل توجه فرمایید:

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

www.spico.ir

info@spico.ir

در دنیای 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 پویایی مشارکت داشته باشند.

صنایع پمپ سعدی (اسپیکو) در ساخت پمپهای کفکش، لجنکش، شناور و تابلوهای کنترل از مدرنترین تکنولوژی در صنایع مکانیک و برق الکترونیک استفاده کرده و بعنوان پیشگام این صنعت در ایران بزودی در بازارهای جهانی نیز به جرگه پیشتازان خواهد پیوست.

یکی از افتخارات اسپیکو داشتن دستگاه نشتیگیری است که کلیه قطعات حساس چدنی و آلومینیومی خود را در دستگاه اتوکلاو مخصوصی در خلاء فوق العاده پایین نشتیگیری کرده و توسط رزین مخصوص کلیه منافذ احتمالی ریز را که بر اثر ریختهگری 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 تکفاز می باشد که این تولید مشکل بزرگی از کشاورزانی را که برق ۳ فاز ندارند مرتفع می سازد.

دیگر افتخارات اسپیکو تولید پمپهای SP با خروجی از بالا در سایز ۲ اینچ و ۳ اینچ و ۱/۴ اینچ و با حداکثر قطر ۱۷۵ و ۱۹۵ میلیمتر می باشد که در داخل چاههایی که با لوله جدار ۸ اینچ حفاری شده براحتی قابل استفاده است.

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 گنجد که توصیه می شود توضیحات لازم در دفترچه راهنمای سوپراسپیکو را مطالعه نمایید.

دیگر 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 لوازم یدکی مورد نیاز در جهت رضایتمندی مشتریان گرامی می باشد.

شرکت اسپیکو با داشتن استاندارد مدیریت کیفیت ایزو ۲۰۰۰ - ۹۰۰۱ 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 گامی مؤثر برداشته 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.

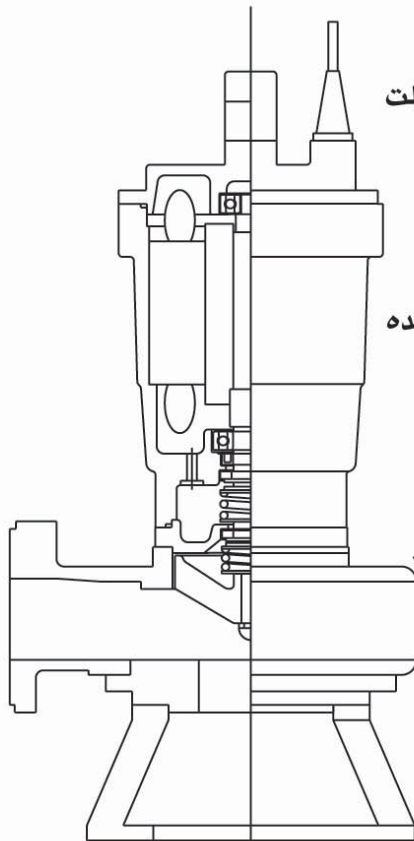
در خاتمه موکداً خواهشمند است بمنظور هر چه بهتر استفاده کردن از محصولات این کارخانه راهنمای مربوط را قبل از نصب دقیقاً مطالعه نمایید.

با تقدیم احترام
اسپیکو

موارد استفاده

مهندسی فاضلاب، دفع آبهای زائد و فاسد صنعتی، خانگی، سیلابها و دفع فاضلابهای کارخانجات پارچه بافی و مرغاریها.

مشخصات پمپ



۱- پمپ اسپیکو مدل C 2800 دور در دقیقه و ولتاژهای ۳۸۰ و ۲۲۰ ولت برای انتقال مایعات ولجنهای رقیق با محتوای مواد جامد به صورت گلوله‌ای ریشه دار و الیافی مانند خاکستر تکه های چوب و کاغذ پلاستیک و یا تکه های پارچه طراحی شده است.

۲- بدنه و پروانه و متعلقات اصلی پمپ از چدن مخصوص ساخته شده که در مقابل ضربه و خوردگی دارای مقاومت زیادی می باشند.

۳- طراحی محفظه مخصوص برای سیلهای مکانیکی دو بل که جهت بالا بردن عمر آنها انباشته از روغن مخصوص شده است و امکان بازدید روغن داخل آنرا توسط پیچ آلن نمره ۸ در بغل و پایین میسر می سازد.

۴- استفاده از سیلهای مکانیکی سیلیکون کار باید با کیفیت مناسب که عمر پمپ را بالا برده است.

۵- استفاده از شفت و پیچهای استیل که مقاومت زیادی در مقابل زنگزدگی و خوردگی دارند.

۶- قابل استفاده از تابلو مجهز به سیستم اورلود، کنترل فاز و فلوتر الکترونیکی و کنترل از راه دور.

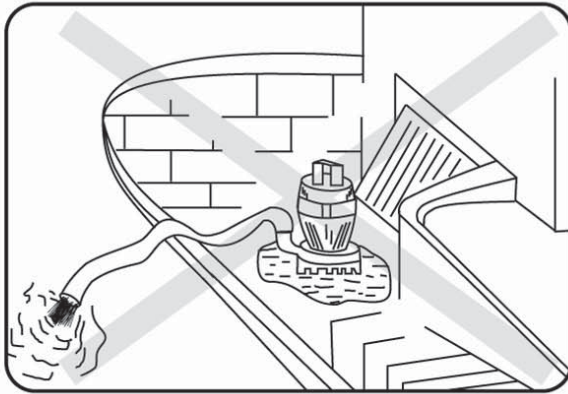
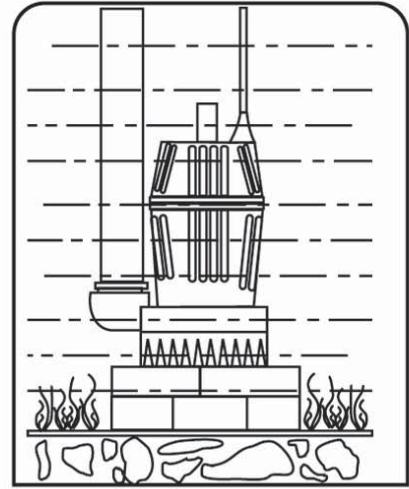
۷- در صورت استفاده از تابلوهای هوشمند اسپیکو چون همواره برق مصرفی پمپ از تابلو تامین می شود لذا هیچگاه پمپ بدون آب کار نمی کند، پس هر گاه پمپ بدون آب روشن شود به طور اتوماتیک برق آن توسط تابلو قطع خواهد شد.

۸- پروانه پمپ از نوع جریان گردابی میباشد که کیفیت بالایی را در انتقال لجنهای مخلوط با مواد جامد را دارا می باشد.

توجه: پمپ C10-1-AL پمپ لجن کشی است که بدنه آن تماماً آلومینیومی می باشد و پروانه جریان گردابی چدنی به همراه خازن و سیم ارت مخصوص برای استفاده راحت، ساده، سبکتر و قابل حمل که مخصوص نیروهای امدادی و کمکی برای تخلیه سیلابها از محلهای عمومی و مسکونی طراحی و ساخته شده است و تمامی اطلاعات فنی و قدرت پمپ فوق همانند C10-1 می باشد.

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.

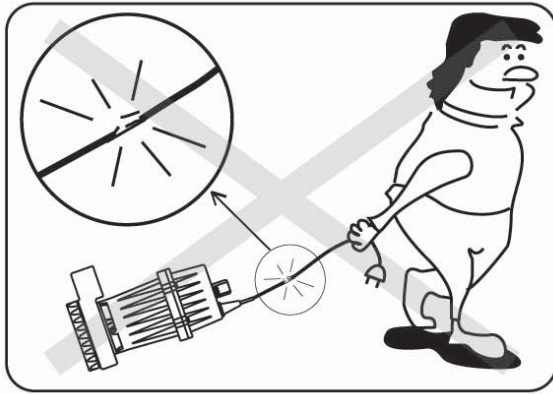
۳

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



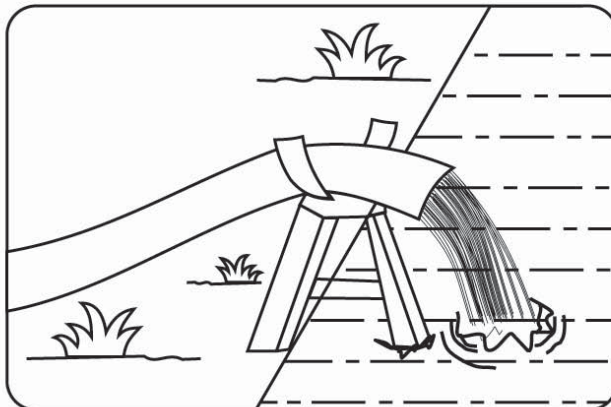
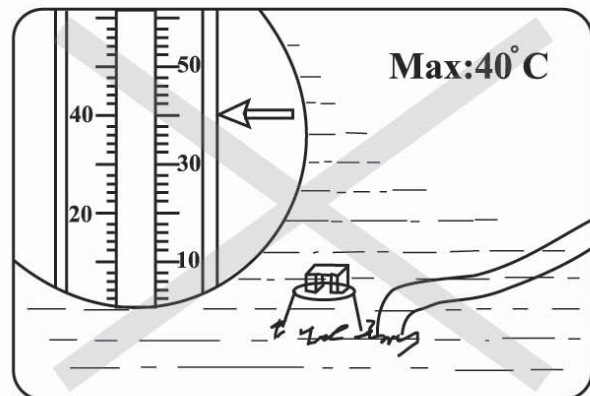
۴- از قراردادن و روشن کردن پمپ در داخل استخر و یا حوض در زمان استفاده اشخاص اکیداً خودداری نمایید.





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.

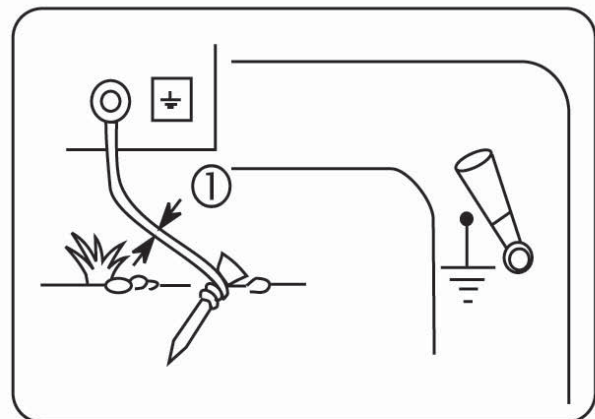
۶- در آبهایی با درجه بیش از ۴۰ درجه سانتیگراد مطلقاً استفاده نگردهد.



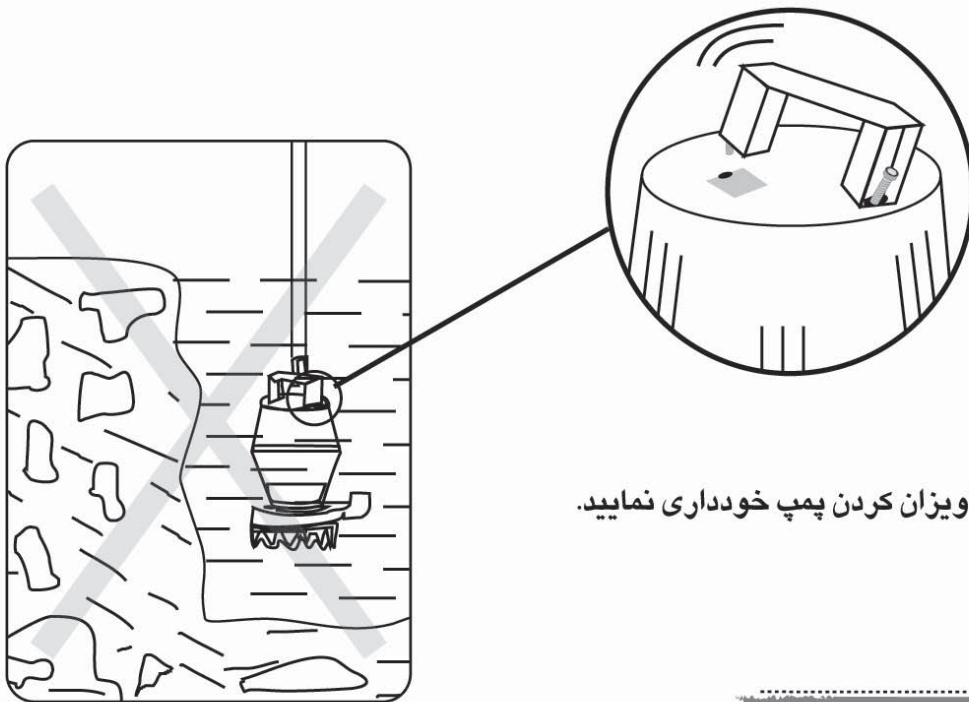
۷- برای آبیاری باغات و زمینهای بایرشیلنگ را بالاتر از سطح زمین قرار دهید تا در زمان خاموش شدن پمپ شن و ماسه سطح زمین به داخل پمپ برگشت نکند.

نکته

برای نصب سیم زمین در مکانهایی که شبکه سیم زمین وجود ندارد می توانید 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 ۱/۵ متر فرو رفته باشد، وصل نمایید. لازم به یادآوری است، این توصیه شرایط استاندارد را تأمین نمی کند ولی از نداشتن سیم ارت بهتر است.



۸- از اتصال زمین حتماً اطمینان حاصل نمایید.



۹- از آویزان کردن پمپ خودداری نمایید.

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 تمیزی 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.

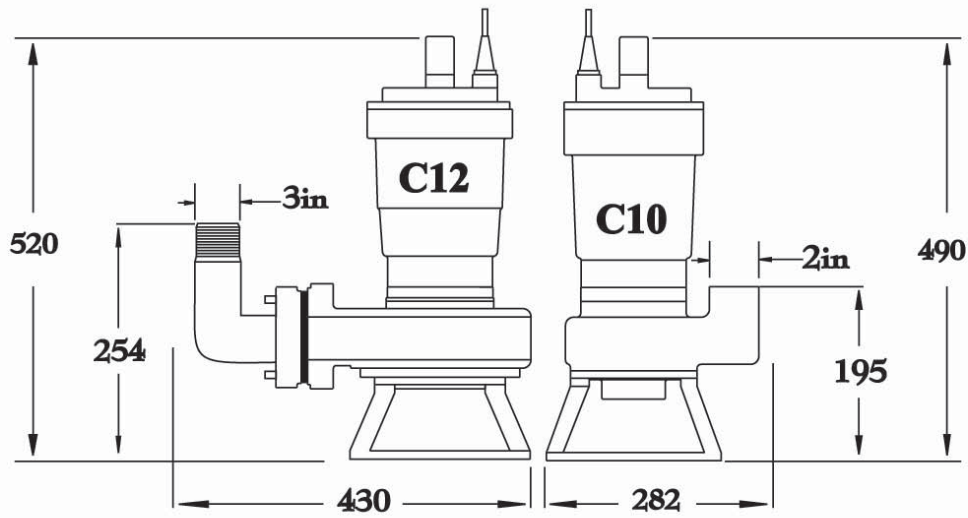
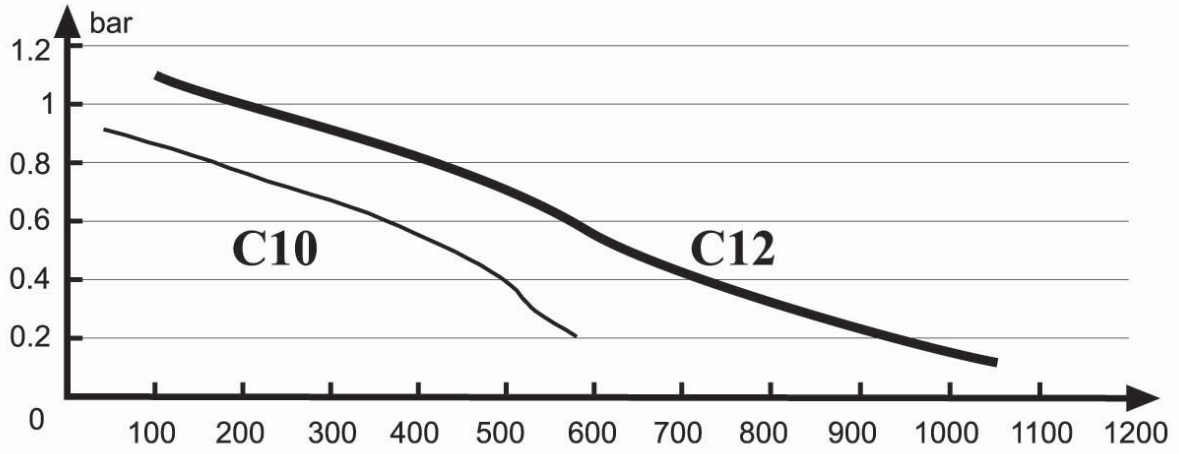
قابل توجه تعمیرکاران:

- ۱- اگر روغن، سیاه و حالت چسبندگی خود را از دست داده باشد باید تعویض گردد.
 - ۲- اگر روغن، بصورت مایع شیری رنگ و سفیدی مشاهده شد حتماً با تعمیرکار مجرب و یا کارخانه سازنده تماس حاصل نمایید زیرا ممکن است کاسه نمد 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 آب‌بندی شدن آن مطمئن شوید
- ضمناً قابل ذکر است که ظرفیت محفظه مخصوص ۱۷۰ سی سی روغن درفش ۳۲ است.



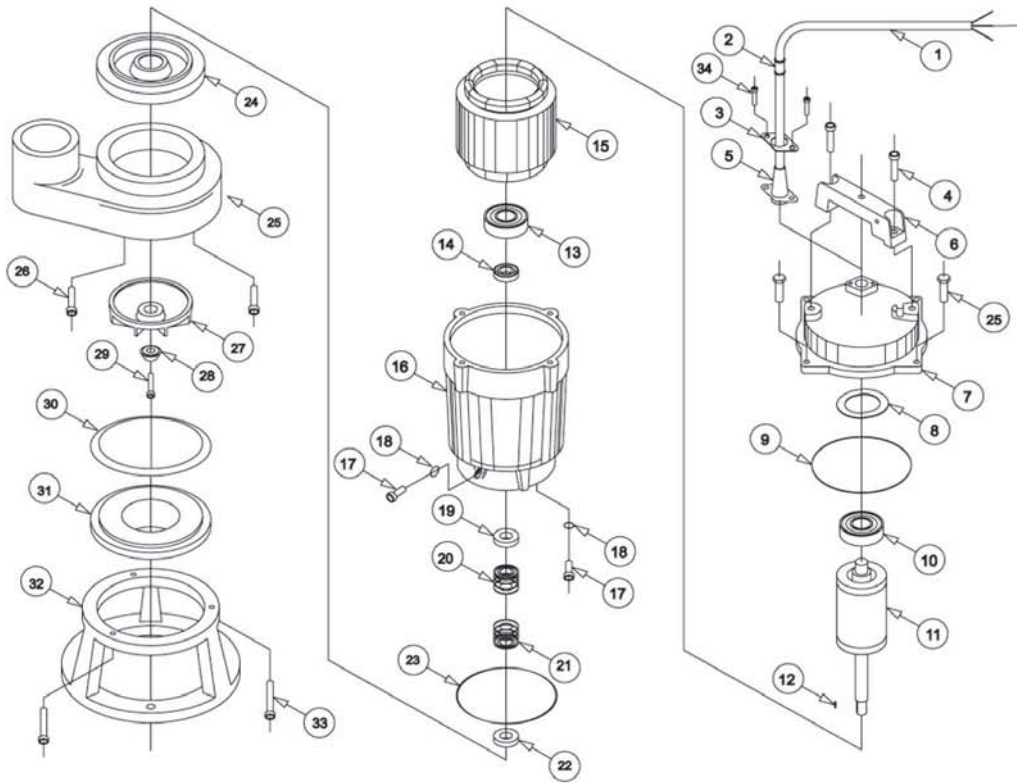
پروانه مدل : C

اطلاعات فنی



مدل	ولتاژ (v)	دور (rpm)	خازن (μf)	قدرت (kw)	حداکثر ارتفاع (m)	حداکثر دبی (Lit/Min)	وزن (kg)	حداکثر آمپر (A)
C10-1	220	2800	40	2.2	10	650	36	10
C10-3	380	2800	---	2.2	10	650	34.5	4
C12-3	380	2800	---	3	12	1100	50	7

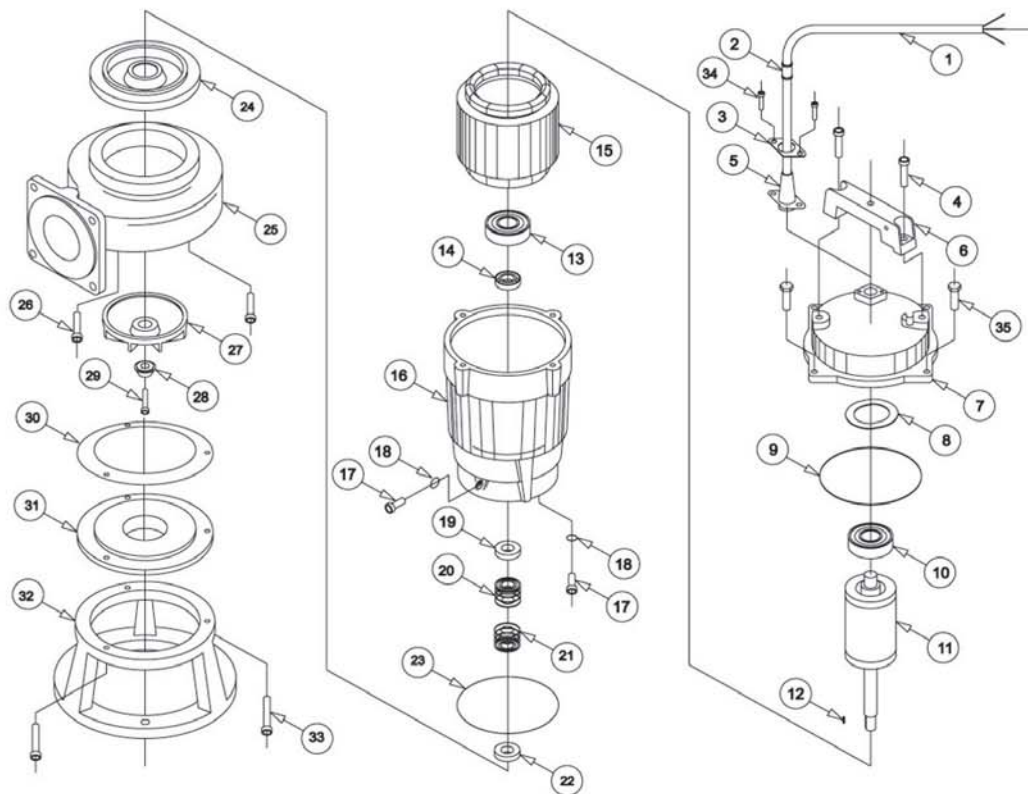
قطعات استفاده شده در پمپ لجن کش C10



لیست قطعات استفاده شده در پمپ لجن کش C10

شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه
۱	کابل ۱۵ متری	۱۹	سرامیک سیل روغن ۲۰
۲	لاستیک محافظ کابل	۲۰	سیل مکانیکی روغن ۲۰
۳	روبنده کابل گیر	۲۱	سیل مکانیکی بروگمن ۲۰
۴	پیچ آلن استیل ۸×۲۵	۲۲	سرامیک سیل بروگمن ۲۰
۵	لاستیک آببندی کابل	۲۳	اورینگ ۹۹
۶	دسته پمپ	۲۴	واسطه پمپ
۷	درپوش موتور	۲۵	محفظه پمپ
۸	واشر فنری بلبرینگ	۲۶	پیچ آلن استیل ۶×۳۰
۹	اورینگ ۱۳۳	۲۷	پروانه خورشیدی
۱۰	بلبرینگ ۶۳۰۲	۲۸	بوش پروانه C
۱۱	شفت و روتور کامل	۲۹	پیچ آلن استیل ۸×۲۰
۱۲	خار پروانه	۳۰	واشر کاغذی P
۱۳	بلبرینگ ۶۲۰۵	۳۱	درپوش پمپ
۱۴	کاسه نمد ۴۰×۲۰	۳۲	سه پایه
۱۵	سیم پیچ کامل	۳۳	پیچ شش پر استیل ۶×۴۰
۱۶	پوسته موتور	۳۴	پیچ استیل ۳/۱۶ چهارسو
۱۷	پیچ آلن استیل ۸×۱۲	۳۵	پیچ استیل ۶×۲۵ شش پر
۱۸	اورینگ ۸		www.spico.ir

قطعات استفاده شده در پمپ لجن کش C12



لیست قطعات استفاده شده در پمپ لجن کش C12

شماره	نام قطعه	شماره	نام قطعه
۱	کابل ۱۵ متری	۱۹	سرامیک سیل روغن ۲۰
۲	لاستیک محافظ کابل	۲۰	سیل مکانیکی روغن ۲۰
۳	روبنده کابل گیر	۲۱	سیل مکانیکی بروگمن ۲۰
۴	پیچ آلن استیل ۸×۲۵	۲۲	سرامیک سیل بروگمن ۲۰
۵	لاستیک آبنبندی کابل	۲۳	اورینگ ۹۹
۶	دسته پمپ	۲۴	واسطه پمپ
۷	درپوش موتور	۲۵	محفظه پمپ
۸	واشر فنری بلبرینگ	۲۶	پیچ آلن استیل ۶×۴۰
۹	اورینگ ۱۳۳	۲۷	پروانه خورشیدی
۱۰	بلبرینگ ۶۳۰۲	۲۸	بوش پروانه C
۱۱	شفت و روتور کامل	۲۹	پیچ آلن استیل ۸×۲۰
۱۲	خار پروانه	۳۰	واشر کاغذی I
۱۳	بلبرینگ ۶۲۰۵	۳۱	درپوش پمپ
۱۴	کاسه نم ۴۰×۲۰	۳۲	سه پایه
۱۵	سیم پیچ کامل	۳۳	پیچ شش پر استیل ۸×۴۰
۱۶	پوسته موتور	۳۴	پیچ استیل ۳/۱۶ چهارسو
۱۷	پیچ آلن استیل ۸×۱۲	۳۵	پیچ استیل ۶×۲۵ شش پر
۱۸	اورینگ ۸		

www.spico.ir

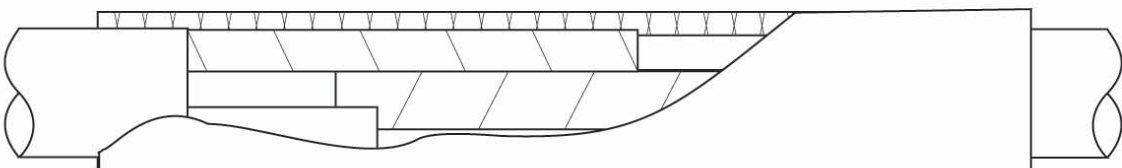
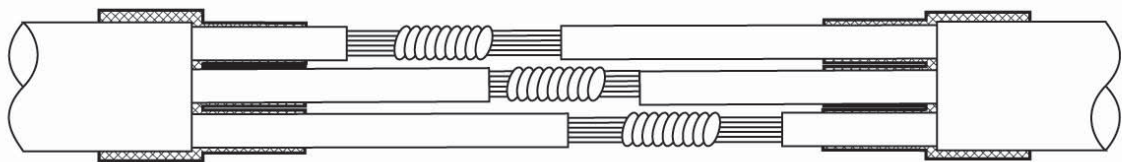
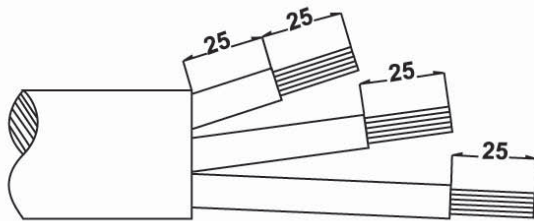
نکته آموزشی

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

سپس هر سیم 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 متر در آورده و تمام سطح اتصال را با آن نوار پیچی نمایید.

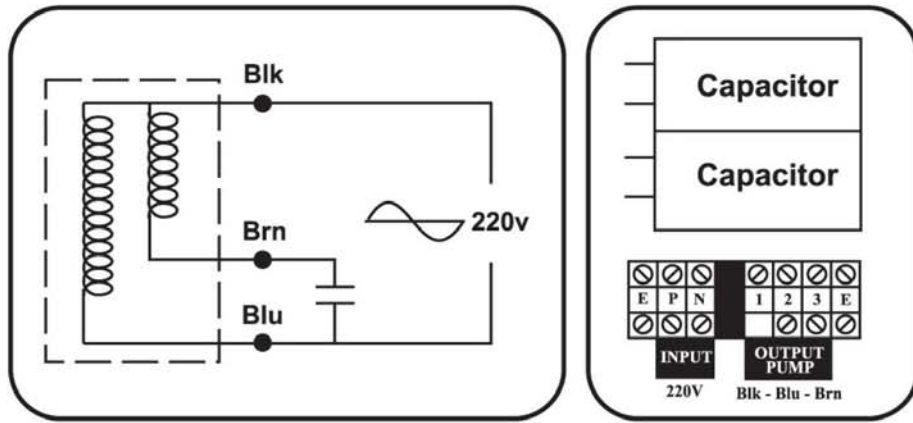
در این مرحله سه نکته را باید مورد توجه قرار داد:

- ۱- هر یک 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 بطوریکه در موقع نوار پیچی بایستی کاملاً ممزوج شود. حال پس از آبنندی 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.



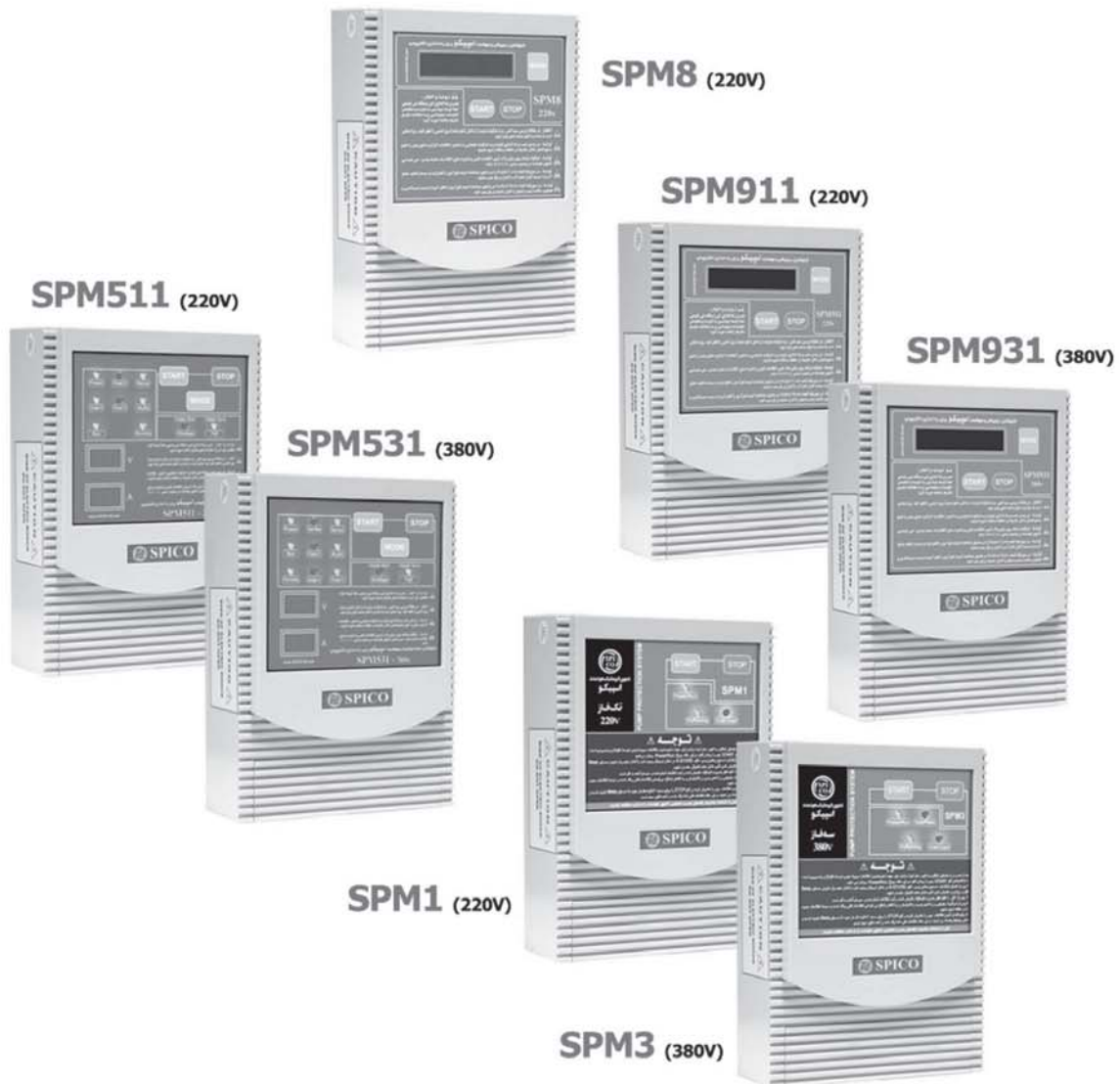
نقص و رفع عیب پمپ

طریقه رفع عیب	عیوب ممکنه
<p>۱- کابل را کنترل نمایید.</p> <p>۲- دوشاخه را کنترل نمایید.</p> <p>۳- پریز و یا فیوز را کنترل نمایید.</p> <p>۴- ترمینال جعبه خازن را کنترل نمایید.</p>	<p>۱- پمپ را روشن کنید ، اگر صدایی از آن شنیده نشد :</p>
<p>۱- صافی را باز نموده ، از گردش پروانه مطمئن شوید.</p> <p>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>	<p>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 گیر کرده باشد :</p>
<p>۱- کابل مربوطه را از نظر له شدگی کنترل نمایید.</p> <p>در صورت عدم رفع عیب با سرویس و خدمات کارخانه تماس برقرار نمایید.</p>	<p>۳- با روشن کردن پمپ فیوز آن عمل می کند:</p>



جعبه خازن مخصوص پمپ لجن کش تکفاز

تابلوهای کنترل تمام اتوماتیک هوشمند

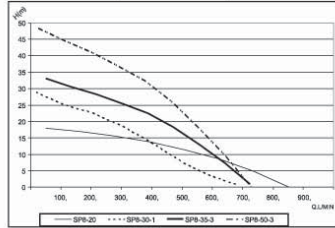
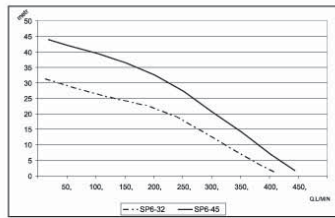


تابلوهای کنترل تمام اتوماتیک هوشمند مدل SPM

- 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 به همراه دفترچه راهنمایی نصب و راه اندازی به دو زبان فارسی و انگلیسی.
- ۱۸- مجموعه کامل طراحی شده در سایز کوچک و نصب آسان به همراه 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.



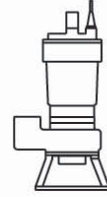
جایا

SP

مخصوص پمپاژ آب صاف
(جهت مصارف عمومی)

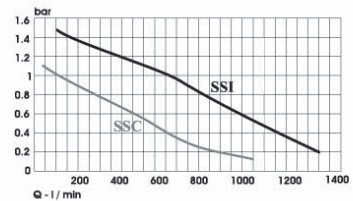
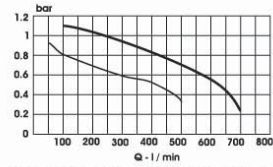


P&C
(P12-C10)

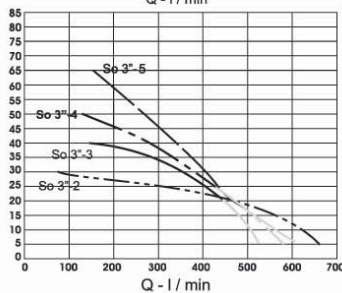
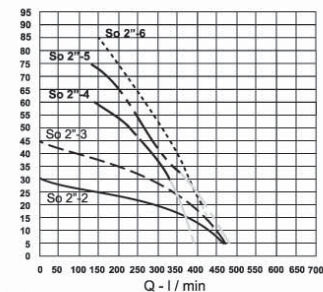


P-12 : مخصوص پمپاژ لجنهای غلیظ

C-10 : مخصوص پمپاژ لجنهای الیافدار



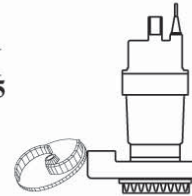
سوپر اسپیکو پمپ همه کاره



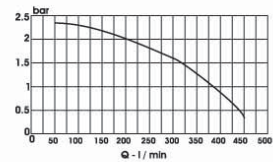
SO

مخصوص آب صاف

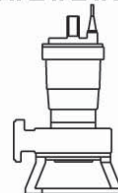
SI
SI25



SI-25 : مخصوص پمپاژ آب با مواد جامد

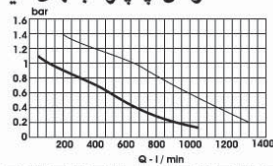


I&C
(I15-C12)



I-15 : مخصوص پمپاژ لجنهای صنعتی

C-12 : مخصوص پمپاژ لجنهای الیافدار



اسپیکو
پنیده‌های نو در تکنولوژی سیالات

تولیدکننده انواع پمپ‌های صنعتی و کشاورزی و تابلوهای کنترل








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

به عمل کار برآید به نخبندانی نیست

(سعدی)

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

www.spico.ir

info@spico.ir