

راهنمای نصب پرشر وسل

الف: نصب بدنه وسل

در این قسمت با چگونگی نصب وسل آشنا فواید شد. برای دستگاه های فاص علاوه بر انجام این مراحل باید اقدامات دیگری را هم انجام دهید.

نکات نصب وسل :

۱- وسل را در جایی نصب کنید که اگر نشتی آب اتفاق افتاد قطعات جانبی و گران قیمت مانند قطعات الکترونیکی آسیب نبینند .

۲- فضای کافی برای انجام تعمیرات در اطراف وسل در نظر بگیرید. همیشه ممبران ها را از سمت آب ورودی در وسل جاگذاری و از سمت دیگر خارج کنید.

۳- مراحل ذکر شده در انبساط وسل و شرایط نصب را انجام دهید:

توجه

وسل ها را طوری روی شاسی دستگاه نصب کنید که مداخل فشار را به سیستم لوله کشی وارد کنند. آنها را به صورت مرتب و در یک راستا روی شاسی بگذارید تا در هنگام تعمیرات با مشکل مواجه نشوید.

۴- وسل را روی بالشتک بگذارید و با کمربند به سوراخهایی که از قبل روی شاسی ایجاد شده ببندید. برای وسل های ۱ تا ۳ المان نیاز به بستن کمربند در وسط وسل نیست اما برای وسل های ۴ تا ۸ المان باید در وسط وسل کمربند بسته شود این ابعاد در نقشه های مهندسی مربوطه موجود است.

۵- وصل و منی فولدهای لوله کشی را باهم تراز و متصل کنید. دقت کنید که پورت آب ورودی و آب غلیظ شده از تمام جهات در یک راستا باشند. فاصله بین وصل و منی فولدهای لوله کشی باید ۳ میلیمتر باشد. کوپلینگ های ویکتالیک را بدون استفاده از چسب ببندید و محکم کنید. پس از این که وصل و منی فولدهای لوله کشی را تراز کردید میتوانید اتصالات آنها را محکم کنید.

هشدار

وصل را خیلی محکم ننبدید چون ممکن است انبساط باعث فرای وصل بشود. برای کسب اطلاعات بیشتر بخش انبساط وصل و شرایط نصب را ملاحظه کنید. پیچ ها را خیلی سفت نکنید. این کار به وصل آسیب میرساند.

۶- با کمک کمربندها، وصل را به شاسی ببندید.

۷- فضای کافی برای انجام تعمیرات در دو طرف وصل در نظر بگیرید. ممبران ها در جهت جریان آب جاگذاری و از جای خود خارج کنید.

۸- پیچ را در سوراخ روی شاسی دستگاه بگذارید و مهره ای کمربند را با دست سفت کنید.

۹- لوله کشی آب ورودی وصل را متصل کنید.

۱۰- با کمک آچار پیچ ۱ را فقط یک دور دیگر سفت کنید (گشتاور ۵۰-۲۵ اینچ بر پوند معادل ۳,۱۱ تا ۷,۲۲ کیلوگرم) توجه: از کمربند فقط برای بستن وصل به شاسی استفاده کنید استفاده از کمربند برای حمل و نقل وصل و سایر قطعات مجاز نیست. با توجه به شیوه حمل وصل، فاصله جابجایی و طرازی دستگاه تصفیه باید از تجهیزات مناسب برای مهار کردن وصل استفاده کنید. از حرکت وصل و شاسی دستگاه در هنگام حمل و نقل جلوگیری کنید.

ب: جاگذاری ممبران

۱- بررسی کنید که سطح داخلی وصل دارای فراشیدگی و آلودگی نباشد. وجود فراش و یا رسوب ممکن است آب بندی سر وصل و ممبران ها را با مشکل مواجه کند. رسوبات، خوردگی و عوامل خارجی مانند لوبریکانت های اضافی را از سطح وصل پاک کنید.

۲. وصل را با آب بشوید تا تمام گردوغبار و آلودگی آن از بین برود.

۳- بررسی کنید که سطح خارجی ممبران به ویژه قسمت پلاستیکی سر آن اورینگ فاضلاب و اورینگ ایکس آلوده نباشد. در غیر این صورت ممکن است سطح داخلی وصل آسیب ببیند. اگر آلودگی به راحتی از بین نرفت، با سازنده ممبران تماس بگیرید.

۴- سطح داخلی وصل را با آب تمیز و یا مملول ۵۰ درصد آب و گلیسرین شستشو دهید. برای این کار پارچه نرمی را در مملول فروبرید و داخل ممبران را چرب کنید. با انجام این کار، جاگذاری ممبران راحت تر انجام میشود و خطر فراشیدگی وصل کاهش مییابد. توجه: اورینگ های استاندارد از جنس EPDM هستند و بهتر است به لوبریکانت های نفتی آغشته نشوند.

۵- اولین ممبران را از سمت ورودی آب در داخل وصل قرار دهید. چند اینچ از ممبران را از وصل بیرون بگذارید تا متصل کردن ممبران بعدی راحت تر انجام شود.

۶- اورینگ ممبران را با لایه نازکی از لوبریکانت غیرنفتی مثل گلیسرین چرب کنید. میزان مصرف لوبریکانت باید به اندازه‌ای باشد که فقط باعث براق شدن اورینگ شود. برای جلوگیری از آلوده شدن ممبران باید گلیسرین اضافی را پاک کنید.

۷- رابط های داخلی ممبران ها را وصل کنید.

۸- ممبران بعدی را به رابط ممبران جاگذاری شده در داخل وصل متصل کنید.

توجه

مواظب باشید که ممبران اولی زیاد در داخل وصل فرو نرود چون درآوردن آن سخت است.

۹- هر دو ممبران را با فشار در داخل وصل جاگذاری کنید و فقط چند اینچ از ممبران دوم بیرون از وصل باقی بماند. برای جاگذاری ممبران های بعدی همین مراحل را تکرار کنید.

۱۰- وقتی که آخرین ممبران در داخل وصل قرار گرفت فاصله بین اولین ممبران و شیر نگهدارنده باید ۱۷۰ میلی متر باشد

هشدار

لوله پلاستیکی آب تصفیه شده ممبران را با کمک آداپتور ابتدا و انتها به پورت آب تصفیه شده سر وصل کپ متصل کنید. در غیر این صورت وقتی که وصل را تمت فشار قرار میدهید سر آن به بیرون پرتاب میشود.

بستن اتصالات ممبران

اورینگ آداپتور را در جای خودش قرار دهید.

آداپتور را به لوله پلاستیکی آب تصفیه شده ممبران وصل کنید.
فاصله موجود بین ممبران و قطعات کپ وصل را به مذاقل برسانید.

فاصله قطعات کپ وصل و ABS قبل از اینکه وصل را تمت فشار قرار دهید با کمک واشر های ممبران آن را کم کنیداین کار از مرکت ممبران و در نتیجه صدمه دیدن آن جلوگیری می کند.
فاصله زیاد در داخل وصل ممکن است باعث فرای ممبران شود.

نصب سروسول:

مرمله اول: بررسی سطح داخلی وصل.

بررسی کنید که سطح داخلی وصل دارای خوردگی، رسوب و یا عوامل خارجی نباشد. در صورت مشاهده چنین مواردی طبق مرامل زیر عمل کنید:

الف: ۳۰۰ میلی متر از سطح داخلی لبه های دو طرف وصل را با مملول آب و صابون تمیز کنید

ب: با استفاده از آب تمیز رسوبات داخل وصل را شستشو دهید

بررسی کنید که سطح داخلی وصل فراشیده و ترک فورده نباشد. این عوامل باعث نشتی آب می شوند. وصل هایی که آب از آنها نشتی می کنند را سریعاً تعویض کنید.

بررسی کنید که سطح داخلی و بیرونی اورینگ‌های پورت آب ورودی/ غلیظ شده سالم باشد

توجه:

اگر هنگام بررسی داخل وصل، پورت‌های آب ورودی/ آب غلیظ شده و اورینگ‌ها مشکلی را مشاهده کردید با کارشناسان تماس بگیرید

هشدار:

به هیچ وجه وصل صدمه دیده را تعمیر نکنید.

مرحله دوم: مونتاژ سر وصل

اورینگ داخلی پورت آب تصفیه شده را در شیارش قرار دهید.

اورینگ ایکس را در شیار بیرون قرار دهید.

مفروطی رانش (آب پفش کن) را به پورت آب تصفیه شده وصل کنید .

هشدار:

متماً مفروطی رانش (آب پفش کن) را به پورت آب تصفیه شده وصل کنید. در غیر این صورت ممکن است فسادات شدید مالی و جانی اتفاق بیفتد.

مفروطی در سمت فروجی آب غلیظ شده (پساب) وصل قرار می گیرد.

مرحله سوم: آب بندی و چرب کردن سر وصل

دقت کنید که اورینگ سر وصل با لایه نازکی از لوبریکانت چرب شده و هیچ گونه آلودگی و یا گرد و خاک وجود ندارد.

سپس تمامی اورینگ‌های سر وصل و ۱۷۰ میلی‌متر از سطح داخلی وصل را چرب کنید .

توجه:

گلیسرین و یا لوبریکانت های سیلیکونی استفاده کنید. T1۸۹۷ از لوبریکانت های غیرنفتی مانند لوبریکانت های سیلیکونی باعث می‌شود که کار باز کردن و مونتاژ کردن سر وصل به سهولت انجام شود. گلیسرین هم لوبریکانت پرمصرفی است که ممبران را آلوده نمی‌کند.

اورینگ‌ها را بیش‌ازمد موردنیاز چرب نکنید >>

توجه:

در بعضی موارد خاص بهتر است قبل از مونتاژ سر وصل، درپوش پورت آب تصفیه‌شده را سر جایش ببندید

مرحله چهارم: نصب سر وصل

سر وصل را به آرامی در داخل وصل بگذارید تا این‌که اورینگ از شیر نگه‌دارنده بگذرد با فشار دو دست و یا ضربه چکش پلاستیکی سر وصل را در جای خود ثابت کنید. در این حالت . باید شیر نگه‌دارنده نمایان شود.

هشدار:

نگه‌دارنده باید به‌طور صمیم در شیر خود قرار بگیرد. در غیر این صورت ممکن است سر وصل به بیرون پرتاب شود. نگه‌دارنده‌ها تا مد ممکن باید در داخل شیر وصل فرو روند.

مرحله پنجم: جاگذاری نگه‌دارنده

شیار مربوطه را از نظر تمیز بودن و نداشتن رسوب بررسی کنید. برای فشک کردن شیار می‌توانید از فشار باد و یا پارچه تمیز استفاده کنید

پیچ نگه‌دارنده کپ را با گلیسیرین چرب کنید تا از تشکیل رسوب نمک در آن قسمت جلوگیری شود. نگه‌دارنده‌ها تا مد ممکن باید در داخل شیار وصل فرو روند. نگه‌دارنده کپ را در شیار قرار دهید

مرحله ششم: وصل کردن لوله‌کشی آب تصفیه‌شده

لوله‌کشی منی فولد را به پورت آب تصفیه‌شده وصل کنید

هشدار:

اتصالات پورت آب تصفیه‌شده را خیلی سفت نکنید چون باعث ترک خوردن آن می‌شود.

مرحله هفتم: بررسی‌های قبل از تمت فشار قرار دادن وصل.

توصیه می‌شود که قبل از تمت فشار قرار دادن وصل، بررسی‌های زیر را انجام دهید.

الف: سر وصل

بررسی کنید که سر وصل از نظر ظاهری سالم است و فرابی یا خوردگی در آن مشاهده نمی‌شود .

نگه‌دارنده در جای خود قرار دارد .

آداپتورهای ممبران در جای خود قرار دارند .

ب: ممبران

- بررسی کنید که ممبران در داخل وسل جاگذاری شده است .
- مفروط رانش (آب پفش كن) در ممل فروجی آب قرار دارد .

ج: اتصالات لوله كشی

بررسی کنید که اتصالات لوله كشی دارای او رینگ هستند

مرمله هشتم: تمت فشار قرار دادن وسل

- پس از انجام بررسی های فوق می توانید وسل را طبق دستورالعمل های سازنده ممبران .
- تمت فشار قرار دهید
- وسل را به تدریج تمت فشار قرار دهید تا هوای داخل آن خارج شود .
- برای این که آسیبی به ممبران و قطعات وسل وارد نشود وسل را به آرامی تمت فشار قرار دهید .

هشدار:

تا زمانی که مطمئن نشدید ممبران و نگه دارنده در جای خود قرار ندارند وسل را تمت فشار نگذارید.

د: جدا کردن سر وسل

مرمله اول: تخلیه فشار داخل وسل

دستگاه تصفیه را خاموش و فشار داخل وسل را طبق دستورالعمل سازنده دستگاه تخلیه کنید.

مرمله دوم: باز کردن اتصالات لوله كشی پورت آب تصفیه شده.

اتصالات لوله كشی پورت آب تصفیه شده را باز کنید.

مرمله سوم: بررسی کپ های دو طرف وسل.

بررسی کنید که کپ های وصل فوردگی ندارند. در صورت مشاهده علائم فوردگی کارهای زیر را انجام دهید:

الف: رسوبات را پاک کنید

ب: وصل را با آب تمیز بشویید تا رسوبات پاک شوند

مرمله چهارم: جدا کردن نگه دارنده

پیچ نگهدارنده ها را باز کنید از آچار شش گوش (آلن) برای باز کردن استفاده کنید. نگهدارنده ها را تک تک خارج کنید. با چند ضربه پکشی لاستیکی بر روی کپ می توانید به آزاد شدن نگهدارنده ها کمک کنید، مواظب باشید که به وصل ضربه وارد نکنید و از آن به عنوان تکیه گاه پیچ گوشتی استفاده نکنید که این کار باعث آسیب دیدگی آن می شود.

توجه:

ممکن است مجبور شوید برای باز کردن آب بندی کپ وصل آن را به دافل هل دهید و ضربات آرامی را به آن وارد کنید

مرمله پنجم: جدا کردن سر وصل (کپ)

از آچار کپ کش برای این کار استفاده شود. از روش های غیر متعارف استفاده نگردد که سبب آسیب به افراد و دستگاه می گردد.
تمام قطعات سر وصل را خارج کنید .