

رابط ممبران ۴ اینچ

در دستگاه اسمز معکوس که ظرفیت تولید آب تصفیه آن بیشتر از یک ممبران می باشد به امبار باید بیشتر از یک ممبران استفاده گردد. به منظور صرفه جویی در فضا، تجهیزات، هزینه و راهبری در این دستگا ه ها از یک پرشروسول دو یا چند المانه استفاده می گردد به طوری که ممبرانهها به صورت سری و پشت سر هم داخل یک پرشروسول (پوسته) قرار می گیرند. در این صورت نیاز به قطعه ای است تا دو ممبران پشت سر هم را وصل نماید. این قطعه با رابط ممبران معروف است.

تعریف رابط ممبران

قطعه ارتباط دهنده دو ممبران سری و پشت سر هم ، در داخل یک پرشروسول را رابط ممبران می گویند.

اتصال ممبران قبل به ممبران بعدی در عملکرد نهایی دستگاه ها تاثیر بسیاری دارد. چه بسا نشستی در رابط ممبران می تواند کل عملکرد مثبت دستگاه را زیر سوال ببرد. و سبب سوء برداشت در فصوص عملکرد ممبرانهها گردد. که همین امر منجر به نقویض ممبرانهها سالم گردد. که همراه با فسارت زمانی و سرماییه فواهد بود. لذا رابط ممبران باید از کیفیت و طول عمر مناسب برخوردار باشد.

نامهای دیگر رابط ممبران:

اینتر ممبران

فیتینگ ممبران

اهمیت رابط ممبران:

۱. عدم کیفیت مناسب موادی که رابط ممبران از آنها تولید می شود سبب می گردد تا بر اثر فوریدگی و مل شدن در آب، نفاصلی در آب تصفیه افزایش یابد.
۲. فوریدگی در قطعات رابط ممبران به فصوص در جنس اورینگ ها می تواند نشستی آب غلیظ را به آب تصفیه سبب گردد.
۳. در صورت عدم هماهنگی فواص انبساط و انقباض رابط ممبران با ممبران، در شرایط تغییر دمای نشستی آب غلیظ را به آب تصفیه را سبب فواهد شد.
۴. جنس اورینگ های مورد استفاده باید در مقابل آب بفصوص رسوبات آب مقاوم باشد. بفصوص در گذر زمان نشستی ایجاد نکند.
۵. پیدا کردن نشستی ناشی از رابط ممبران کار زمان بر ، مرفه ای و هزینه برای می باشد لذا دقت و وسواس در انتخاب رابط ممبران از اهمیت زیادی برخوردار می باشد.
۶. در صورت عدم در نظر گرفت آزادی مابین ممبران ها در مین اتصال به هم در طراحی و تولید رابط ممبران، سبب شکسته شدن رابط ممبران فواهد شد.

وظیفه رابط ممبران:

۱. آب بندی مطمئن دو ممبران سری شده به هم

۲. هدایت آب تصفیه در یک مسیر
۳. جدا سازی آب تصفیه از پساب (آب غلیظ شده)
۴. ایجاد انعطاف فیزیکی در اتصال دو ممبران
۵. پر کردن فاصله دو ممبران
۶. عمر طولانی مدت در دافل آب بخصوص آبهای با تی دی اس بالا
۷. عده ایجاد آلودگی در آب تصفیه

انواع رابط ممبران تولیدی:

۱. رابط ممبران ۴ اینچ: برای اتصال ممبران های چهار اینچ بکار می رود.
۲. رابط ممبران ۸ اینچ: برای اتصال ممبران های هشت اینچ بکار می رود.