کاربرد منبع تحت فشار چیست؟

منبع تحت فشار یک محفظه فلزی است که برای ذخیره آب تحت فشار استفاده می شود. این مخازن معمولاً به پمپ آب متصل می شود و به تامین آب با فشار ثابت به مصرف کننده کمک می کند. در سیستم های آبرسانی خانگی، منابع تحت فشار معمولاً برای تامین آب به شیرهای آب، دوش ها و سایر لوازم بهداشتی استفاده می شود. در سیستم های آبرسانی صنعتی، منبع تحت فشار معمولاً برای تامین آب به تجهیزات صنعتی مانند ماشین آلات و ابزارها استفاده می شود. در سیستم های آتش نشانی، منابع تحت فشار معمولاً برای تامین آب به سیستم های آتش نشانی استفاده می شوند. در ادامه بیشتر شما را با آن آشنا خواهیم کرد.

دانلود PDF این مقاله

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

منبع تحت فشار چیست؟
همه چیز درمورد منبع تحت فشار

تبلیغات
قیمت پمپ کف کش
برای اطلاعات بیشتر کلیک کنید
اطلاعات بیشتر

منبع تحت فشار چیست؟

منبع تحت فشار یک محفظه فلزی یا پلاستیکی است که آب در آن تحت فشار ذخیره می شود. این مخازن معمولاً در سیستم های آبرسانی خانگی و تجاری استفاده می شوند تا فشار آب را در هنگام مصرف آب ثابت نگه دارند.

منابع تحت فشار از دو قسمت اصلی تشکیل شده اند:

بدنه مخزن: این قسمت از مخزن معمولاً از فلز یا پلاستیک ساخته می شود.

دیافراگم: این قسمت یک غشاء لاستیکی است که آب را در یک طرف و هوا را در طرف دیگر جدا می کند.

هنگامی که پمپ آب خانگی روشن می شود، آب را به داخل مخزن تحت فشار پمپ می کند. این باعث می شود که دیافراگم به سمت داخل حرکت کند و هوا را در طرف دیگر دیافراگم فشرده کند. فشار هوا باعث می شود که آب از مخزن خارج شود و به سیستم آبرسانی منتقل شود. برای انتخاب بهترین و خرید پمپ آب خانگی می‌توانید با مشاوران توان تک تماس بگیرید تا شما را راهنمایی کنند.

هنگامی که آب از مخزن خارج می شود، دیافراگم به سمت بیرون حرکت می کند و هوا را از طرف دیگر دیافراگم به داخل می کشد. این باعث می شود که فشار هوا در مخزن کاهش یابد و پمپ دوباره روشن شود تا آب را به مخزن پمپ کند.

همه چیز درمورد منبع تحت فشار

مزایای استفاده از منبع تحت فشار
کاربردهای منبع تحت فشار
انتخاب منبع تحت فشار مناسب
نصب منبع تحت فشار
مراحل نگهداری منبع تحت فشار
نتیجه گیری

مزایای استفاده از منبع تحت فشار

منبع تحت فشار مخازنی هستند که برای ذخیره آب و کنترل فشار آب در سیستم های آبرسانی استفاده می شوند. این مخازن مزایای زیادی دارند که عبارتند از:

افزایش فشار آب: منابع تحت فشار با ذخیره آب در خود، فشار آب را در سیستم افزایش می دهند. این امر باعث می شود که آب با فشار بیشتری از شیرها خارج شود و برای مصارف مختلف مانند شستشو، دوش گرفتن و ... مناسب تر باشد.

کاهش استهلاک پمپ: منابع تحت فشار با کاهش دفعات روشن و خاموش شدن پمپ، باعث کاهش استهلاک آن می شوند. پمپ ها به دلیل روشن و خاموش شدن مکرر، بیشتر در معرض خرابی قرار می گیرند.

کاهش آلودگی صوتی: منابع تحت فشار با کاهش دفعات روشن و خاموش شدن پمپ، باعث کاهش آلودگی صوتی، تولید صوت نیز می شود.

ایجاد آرامش در هنگام استفاده از آب: منابع تحت فشار با ایجاد فشار آب ثابت، باعث ایجاد آرامش در هنگام استفاده از آب می شوند. دیگر لازم نیست نگران کم شدن فشار آب باشید.

علاوه بر این مزایا، منابع تحت فشار می توانند از سیستم لوله کشی نیز محافظت کنند. این مخازن با ذخیره آب در خود، از نوسانات فشار آب جلوگیری می کنند. نوسانات فشار آب می توانند باعث آسیب به سیستم لوله کشی شوند.

منابع تحت فشار در ابعاد مختلف و با ظرفیت های متفاوت تولید می شوند. برای انتخاب منبع تحت فشار مناسب، باید به عواملی مانند فشار آب مورد نیاز، تعداد شیرهای برداشت و ارتفاع ساختمان توجه کرد.

کاربردهای منبع تحت فشار

منبع تحت فشار یکی از مهم ترین تجهیزات در سیستم های آبرسانی هستند. این منابع با ذخیره آب در خود، باعث می شوند که فشار آب در سیستم به صورت یکنواخت و پایدار باقی بماند. این امر مزایای زیادی را به همراه دارد، از جمله:

کاهش استهلاک پمپ: منابع تحت فشار باعث می شوند که پمپ کمتر روشن و خاموش شود. این امر باعث کاهش استهلاک پمپ، افزایش عمر آن می شود.

کاهش مصرف انرژی: منابع تحت فشار باعث می شوند که پمپ برای مدت زمان کمتری کار کند. این امر باعث کاهش مصرف انرژی می شود.

کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری: منابع تحت فشار باعث کاهش استهلاک سیستم آبرسانی می شوند. این امر باعث کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری سیستم می شود.

منابع تحت فشار کاربردهای مختلفی دارند، از جمله:

سیستم های آبرسانی خانگی: منابع تحت فشار در سیستم های آبرسانی خانگی برای تامین آب با فشار مناسب استفاده می شوند.

سیستم های آبرسانی صنعتی: منابع تحت فشار در سیستم های آبرسانی صنعتی برای تامین آب با فشار بالا استفاده می شوند.

سیستم های آتش نشانی: منابع تحت فشار در سیستم های آتش نشانی برای تامین آب مورد نیاز آتش نشانی استفاده می شوند.

انتخاب منبع تحت فشار مناسب

"منبع تحت فشار" یک مخزن ذخیره آب است که در کنار پمپ آب نصب می شود. این مخزن وظیفه ذخیره آب تحت فشار را بر عهده دارد و از روشن و خاموش شدن مکرر پمپ آب جلوگیری می کند. انتخاب منابع تحت فشار مناسب برای پمپ آب اهمیت زیادی دارد و می تواند در افزایش طول عمر پمپ و کاهش مصرف انرژی موثر باشد.

در هنگام انتخاب منابع تحت فشار باید به نکات زیر توجه کنید:

جنس بدنه: منابع تحت فشار معمولاً از جنس فلز یا فایبر گلاس ساخته می شوند. منبع تحت فشار فلزی ارزان تر هستند، اما در برابر خوردگی و زنگ زدگی حساسی تر می‌باشند. منابع تحت فشار فایبر گلاس مقاومت بیشتری در برابر خوردگی و زنگ زدگی دارند، اما گران تر هستند.

حجم مخزن: حجم مخزن منابع تحت فشار باید متناسب با نیاز شما باشد. اگر نیاز به آب زیادی دارید، باید منبعی با حجم بزرگتر انتخاب کنید.

فشار کاری: فشار کاری منابع تحت فشار باید متناسب با فشار پمپ آب باشد.

اتصالات: اتصالات منبع تحت فشار باید با اتصالات پمپ آب سازگار باشند.

نصب منبع تحت فشار

منبع تحت فشار، منابعی هستند که آب را با فشار زیادی قرار می‌گیرند. این منابع می‌توانند شامل تجهیزات صنعتی، تاسیسات زیربنایی، یا حتی افراد باشند. نصب و نگهداری صحیح این منابع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است تا از بروز خرابی‌ها و حوادث جلوگیری شود.

مراحل نصب منابع تحت فشار:

نصب منابع تحت فشار باید توسط متخصصان مجرب و با رعایت تمام استانداردهای ایمنی انجام شود. مراحل اصلی نصب منابع تحت فشار عبارتند از:

بررسی اولیه: در این مرحله، شرایط محل نصب و تجهیزات مورد نیاز برای نصب ارزیابی می‌شوند.

تهیه تجهیزات و ابزارآلات: تمام تجهیزات و ابزارآلات مورد نیاز برای نصب باید قبل از شروع کار تهیه شوند.

نصب تجهیزات: تجهیزات باید با دقت و رعایت تمام دستورالعمل‌های سازنده نصب شوند.

تست و راه‌اندازی: پس از نصب، تجهیزات باید تست و راه‌اندازی شوند تا از عملکرد صحیح آن‌ها اطمینان حاصل شود.

مراحل نگهداری منبع تحت فشار

نگهداری منبع تحت فشار باید به صورت منظم و مداوم انجام شود تا از بروز خرابی‌ها و حوادث جلوگیری شود. مراحل اصلی نگهداری منابع تحت فشار عبارتند از:

بررسی دوره‌ای: منابع تحت فشار باید به صورت دوره‌ای توسط متخصصان مورد بررسی قرار گیرند.

تعمیر و تعویض قطعات فرسوده: قطعات فرسوده باید به موقع تعمیر یا تعویض شوند.

آموزش کارکنان: کارکنان باید در مورد نحوه استفاده و نگهداری صحیح از منابع تحت فشار آموزش ببینند.

عوامل مختلفی در نصب و نگهداری منابع تحت فشار موثر هستند. برخی از این عوامل عبارتند از:

نوع منبع تحت فشار: نوع منابع تحت فشار، مشخصات فنی آن، و شرایط محیطی، که در آن قرار می‌گیرد، بر نحوه نصب و نگهداری آن تاثیر می‌گذارند.

شرایط محل نصب: شرایط محل نصب، مانند دما، رطوبت، و وجود مواد خورنده، بر نحوه نصب و نگهداری منابع تحت فشار تاثیر می‌گذارند.

تجربه و مهارت متخصصان: تجربه و مهارت متخصصان نصب و نگهداری منابع تحت فشار، بر کیفیت کار آنها تاثیر می‌گذارد.

نتیجه گیری

منبع تحت فشار دستگاه های مهمی هستند که در سیستم های آبرسانی کاربردهای زیادی دارند. این منابع با ذخیره آب تحت فشار، باعث افزایش فشار آب، کاهش مصرف انرژی و افزایش طول عمر پمپ آب می شوند.

برای انتخاب منابع تحت فشار مناسب باید عواملی مختلفی مانند ظرفیت منبع، جنس بدنه، فشار کاری و دمای کاری را در نظر گرفت. همچنین منابع تحت فشار باید در محلی مناسب و با رعایت نکات ایمنی نصب و نگهداری شوند.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...
LinkedIn | WhatsApp | Twitter

برای اطلاع از تخفیف ها در خبرنامه ما مشترک شوید.
ایمیل خود را وارد کنید
ارسال

WAYS OF COMMUNICATION
021-33579619
info@tavantak.ir
تهران - خیابان سعدی جنوبی - پلاک (288)

شرکت توان تک در سال ۱۳۶۳ تخصصی با هدف ساخت و تولید ادوات باشفشانی و پمپ های آب کاسبی تاکنون در کلیه ابزارآلات و پمپ ها و پمپ دیگ کش و برنامه ریزی و تولید نمود.

توان تک
خانه‌ام شهریار - تهران کیلومتر ۲۵ - خیابان فاطمیان - پلاک 25
تلفن ثابت: 02165560401
فروشگاه 1: تهران - خیابان سعدی جنوبی - پلاک (1550)
021-33310480
فروشگاه 2: تهران - خیابان سعدی جنوبی - پلاک (288)
021-33579619 | 021-33579617 | 021-33579615

محصولات توان تک
پمپ دیگ کش
پمپ دیگ کش ایرانی
تهویه پمپ دیگ کش ایرانی
پمپ دیگ کش ترکی
قیمت دیگ کش
قیمت پمپ دیگ کش

تعرفه ها
سفارش کننده پمپ به دلخواه گرمکن
مشاوره و پشتیبانی رایگان
۱۵ سال خدمات پمپ آب فروشی

Copyright 2020 Tavantakjam.com