

مخزن تحت فشار چیست و چگونه کار می‌کند؟



دانلود PDF این مقاله

معمولاً از مخزن تحت فشار آب، در کنار پمپ‌های آب در بسیاری از ساختمان‌ها و واحدهای آپارتمانی استفاده می‌گردد. این مخزن‌ها بسیار کاربردی و به صرفه هستند معمولاً از آن‌ها برای کاهش مصرف انرژی و همچنین کم کردن آلودگی صوتی استفاده می‌شود. مخزن تحت فشار آب سه هدف را دنبال می‌کند اولین مورد این است که باعث ذخیره آب در مواقعی که پمپ کار نمی‌کند می‌شود، آب را با فشار زیاد تأمین می‌کند و در آخر با کمک کردن به ذخیره آب باعث می‌شود پمپ کمتر کار کند و کمتر روشن و خاموش شود در نتیجه باعث طولانی‌تر شدن عمر مفید پمپ می‌شود. مخزن تحت فشار آب همان طور که از اسم آن مشخص است باعث بالا رفتن فشار آب می‌شود و به آن انبساط آب نیز می‌گویند.



در این مطلب با چه مواردی آشنا می‌شویم؟

مخزن تحت فشار

همه چیز در مورد مخزن تحت فشار

پمپ کف کش

برای اطلاعات بیشتر کلیک کنید

اطلاعات بیشتر

مخزن تحت فشار



مخزن‌های تحت فشار آب، وسیله‌ای برای ذخیره آب است که معمولاً در کنار پمپ تعبیه می‌شود هدف از این کار جلوگیری از چرخش پمپ می‌باشد به این صورت که آب را با فشار از مخزن به داخل ساختمان می‌رساند و از چرخش سریع پمپ آب که در برخی از پمپ کف کش‌ها نیز به چشم می‌خورد که صدایی آزار دهنده‌ای دارد و ممکن است باعث آسیب به تجهیزات دیگر پمپ شود جلوگیری به عمل می‌آورد به علاوه مخزن تحت فشار آب ذخیره‌سازی آب را تضمین می‌کند و باعث می‌شود تا ساکنان ساختمان برای مدت طولانی آب داشته باشند که کیفیت این مخزن‌ها بر قیمت پمپ کف کش موثر است. این مخزن در مدت‌هایی که از آب استفاده نمی‌شود به آرامی به پر کردن مخزن می‌پردازد.

محتویات مخزن تحت فشار آب معمولاً آب و هوا می‌باشد در داخل مخزن‌های تحت فشار آب یک تیوپ در داخل مخزن وجود دارد که آن را به دو قسمت تقسیم می‌کند و مرز بین آب و هوا را تشکیل می‌دهد.

نحوه کار این مخزن به این شکل است که هنگامی که آب مورد استفاده قرار می‌گیرد هوایی که در مخزن آب، فشرده شده است به صورت یک فتر آب را از مخزن به سمت لوله‌های آب در ساختمان هدایت می‌کند.

- نحوه جلوگیری از ترکیدن تیوپ در مخزن
- مزایای استفاده از مخزن‌های تحت فشار
- نتیجه گیری

انواع مخزن‌های تحت فشار آب

از انواع مخزن‌های تحت فشار آن می‌توان به نوع تیوبی و نوع دیافراگم اشاره کرد. مخزن‌های تحت فشار تیوبی معمولاً از نوع دیافراگمی قدیمی‌تر است در این مخزن‌ها تیوبی تعبیه شده است که آب در آن جا ذخیره می‌شود این مخزن‌ها در ابعاد و حجم‌های متفاوتی در بازار عرضه می‌گردند و معمولاً عمر مفید آن‌ها تا ۸ ماه می‌باشد.

مخزن تحت فشار دیافراگمی از نوع تیوبی جدیدتر بوده و معمولاً عمر بیشتری دارد در داخل مخزن، دیافراگمی از جنس پلاستیک تعبیه شده است که در یک طرف آن آب و در طرف دیگری آن هوا قرار می‌گیرد در هنگام کار دیافراگم بدون اینکه به بدنه مخزن برخورد کند به سمت چپ و راست حرکت می‌نماید و از اصطکاک و برخورد با بدنه جلوگیری می‌کند به همین دلیل باعث می‌شود تا دوام بیشتری داشته باشد.

می‌توان از پمپ تحت فشار آب در مصارف گوناگون دیگری نیز استفاده کرد برای آبیاری زمین‌های کشاورزی، استفاده در فواره‌ها، انتقال آب استخرها، تخلیه پساب بعد از بارندگی، تخلیه پساب‌های فاضلاب و غیره از پمپ کف کش استفاده می‌شود.

در هنگام خرید این پمپ‌ها باید به فاکتورهای مهمی علاوه بر **قیمت کف کش** توجه کنید برای مثال اگر هدف شما از خرید این پمپ برای پمپاژ آب شور است باید از پمپ‌هایی با بدنه پلاستیکی که در برابر نمک مقاوم هستند استفاده شود یا در صنایع شیمیایی می‌توان از پمپ‌هایی با بدنه مقاوم در برابر اسید و مواد شیمیایی استفاده کرد شما می‌توانید با توجه به نیاز خود برای انجام کار مورد نظر از بهترین **پمپ کف کش ایرانی** که در بازار وجود دارد استفاده نمایید.

چگونه میتوان از ترکیدن تیوپ در مخزن جلوگیری کرد؟

می‌توان با نصب مخزن ذخیره، با جلوگیری از افزایش گاز کلر و دیگر ذرات معلق که وجود دارد به افزایش عمر تیوپ تعبیه شده در مخزن کمک کرد گاز کلر گازی بسیار خطرناک است که حالت کشسانی تیوپ را از بین می‌برد با این کار قبل از شروع کار پمپ، گاز کلر به خارج هدایت می‌گردد. از دیگری عواملی که باعث خرابی تیوپ می‌شود فشار هوا می‌باشد فشار هوا را باید همیشه تنظیم باشد به طوری که زیاد و کم نشود. مورد دیگر که برای جلوگیری از خرابی تیوپ مورد استفاده می‌گردد نصب فیلتر است با این کار می‌توانید از ورود ذرات معلق که باعث رسوب بر روی تیوپ می‌شوند جلوگیری کنید همچنین در مواقعی که تیوپ پاره می‌شود ممکن است آب به دیواره مخزن نفوذ پیدا کند و باعث زنگ زدگی در آن شود شما در این صورت می‌توانید با سمباده کشیدن ناصافی‌هایی که در مخزن وجود دارد را از بین برد در غیر این صورت تماس دیواره تیوپ با قسمت سخت و زبر، باعث پارگی مجدد آن می‌گردد.

مزایای استفاده از مخزن‌های تحت فشار

یکی از مزیت‌های اصلی مخزن‌های تحت فشار این است که باعث کاهش مصرف انرژی می‌شود به علاوه فشار آب همیشه در این مخزن‌ها ثابت است و این مخزن‌ها از کارایی بیشتر و عمر طولانی‌تری برخوردار هستند.

چگونگی ساخت مخزن‌های تحت فشار آب

این مخزن‌ها دارای سه قسمت تیوپ، پوسته و فلنج می‌باشد که پوسته خارجی آن در دستگاه‌های پرسی که در کارخانه‌ها وجود دارد به دو عدسی نامتقارن تبدیل می‌گردد و بعد جوشکاری می‌گردد و در آخر تیوپ و فلنج بر روی مخزن تحت فشار آب تعبیه می‌شود.

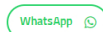
بهترین کف کش ایرانی علاوه بر داشتن ضمانت و گارانتی از مصرف انرژی پایین و قیمت مناسبی برخوردار است به علاوه قدرت پمپاژ و راندمان بالایی که دارد کاملاً بی‌صدا می‌باشد همچنین شما می‌توانید با استفاده از دفترچه راهنمای فارسی که در آن قرار اطلاعات مربوط به **بهترین پمپ کف کش ایرانی** را به صورت دقیق مطالعه فرمایید.

معمولاً قیمت پمپ کف کش با توجه به کارایی و مدلی‌هایی که دارد متفاوت می‌باشد از این رو می‌توان قیمت کف کش ثابت نیست و با توجه به ویژگی‌ها و کارهای متفاوتی که انجام می‌دهد متغیر است.

کلام آخر

به طور کلی می‌توان گفت مخزن‌های تحت فشار آب بسیار کاربردی و مقرون به صرفه هستند همچنین این مخزن‌ها با کنترل فشار آب باعث کاهش استهلاک پمپ و مصرف برق می‌شود می‌توان از این پمپ‌های برای مصارف گوناگون استفاده کرد ابعاد این مخزن‌ها نیز متفاوت است برای خرید مخزن‌های تحت فشار آب برای ساختمان با توجه به اینکه بزرگ و یا کوچک باشد باید اقدام به خرید کنید این مخزن‌ها در ابعاد ۱۰ تا ۲۰۰ ساخته می‌شوند به طور معمول می‌توان گفت برای خرید مخزن تحت فشار برای یک آپارتمان ۴ طبقه مخزن‌های ۶۰ لیتری مناسب هستند با خرید این مخزن‌ها شما می‌توانید از لذت داشتن آب پر فشار برای مصارف مختلف خود بهره ببرید.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...



برای اطلاع از تخفیف‌ها در خیرنامه ما مشترک شوید

ارسال

ایمیل خود را وارد کنید

10 سال خدمات پس از فروش



مشاوره و پشتیبانی رایگان



صادر کننده پمپ به کشور آلمان





WAYS OF COMMUNICATION

021-33979619

info@tavantak.ir

تهران - خیابان سعدی جنوبی - پلاک (288)

توان تک

شرکت توان تک در سال ۱۳۷۲ شمسی با هدف ساخت و تولید ادوات کشاورزی و پمپ های آب تاسیس گردید. در قدم اول طراحی یک نوع پمپ کف کش را برنامه ریزی و تولید نمود.

محصولات توان تک

پمپ کف کش
پمپ کف کش ایرانی
بهترین پمپ کف کش ایرانی

قیمت کف کش
قیمت پمپ کف کش

کارخانه: شهریار - بلوار آزادگان - خیابان قاطمیان - پلاک 25
تلفن کارخانه: 02165684041
فروشگاه 1: تهران - خیابان سعدی جنوبی - پلاک (355)
021-33930480
فروشگاه 2: تهران - خیابان سعدی جنوبی - پلاک (288)
021-33979610 | 021-33979617 | 021-33979619