پمپ کف کش بادی برای چه مواردی کاربرد دارد؟

دانلود PDF این مقاله

پمپ کف کش بادی نوعی پمپ آب است که برای تخلیه آب از مخازن، استخرها، چاه‌های آب و سایر مکان‌های پر از آب استفاده می‌شود. این پمپ‌ها به دلیل طراحی ساده و کارآمد خود، یکی از پرکاربردترین انواع پمپ آب هستند.

پمپ کف کش بادی نوعی پمپ است که از هوای فشرده برای انتقال سیالات استفاده می کند. این پمپ ها قابل حمل و نقل آسان هستند و نیازی به برق ندارند. بنابراین برای استفاده در محیط های پرخطر و مکان هایی که دسترسی به برق وجود ندارد، مناسب هستند. پمپ های کف کش بادی در دو نوع دیافراگمی و ساختاربهنوز تولید می شوند. در این مقاله از توان یک بیشتر به این ابزار خواهیم پرداخت.

در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

پمپ بلشه بلشی بادی چیست؟
همه چیز درمورد پمپ بلشه بلشی بادی

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

پمپ کف کش بادی چیست؟

پمپ بلشه بلشی بادی توان یک یک پمپ آب کوچک و قابل حمل است که برای تخلیه آب از مخازن یا استخرها استفاده می شود. این پمپ ها دارای یک موتور الکتریکی هستند که یک پروانه را می چرخاند. پروانه آب را از کف مخزن یا استخر می مکد و آن را به سطح می رساند.

اما انواع پمپ کف کش بادی عناصر.

پمپ کف کش بادی دیافراگمی: پمپ های کف کش بادی دیافراگمی دارای یک دیافراگم لاستیکی هستند که با انبساط و انقباض آب، سیال به حرکت در می آید. این پمپ ها برای انتقال سیالات آلوده و ساینده مناسب هستند.

پمپ کف کش بادی ساختاربهنوز: پمپ های کف کش بادی ساختاربهنوز از یک پروانه برای انتقال سیالات استفاده می کنند. این پمپ ها دارای دبی و ارتفاع پمپاژ بالاتری نسبت به پمپ های کف کش بادی دیافراگمی هستند.اما برای انتقال سیالات آلوده و ساینده مناسب نیستند.

این مورد را هم تونجه داشته باشید که قیمت پمپ کف کش در مدل های مختلف متفاوت بوده و بهتر است قبل از خرید حتما استعلام قیمت بگیرید.

انواع پمپ کف کش بادی
کاربردهای پمپ کف کش بادی
مزایای پمپ کف کش بادی
نحوه استفاده از پمپ کف کش بادی
نکات نگهداری و تعمیر پمپ کف کش بادی
نتیجه گیری

همه چیز درمورد پمپ کف کش بادی

انواع پمپ کف کش بادی

پمپ کف کش بادی یا پنوماتیک، نوعی پمپ مستقری است که با استفاده از هوای فشرده کار می کند. این پمپ ها به دلیل مزایای متعددی که دارند، در کاربردهای مختلفی از جمله تخلیه سیالات در محیط های خطرناک، انتقال سیالات دارای مواد جامد و پمپاژ سیالات با ویسکوزیته بالا مورد استفاده قرار می گیرند.

انواع پمپ کف کش بادی بر اساس نوع عملکرد و ساختار به شرح زیر دسته بندی می شوند:

۱. پمپ های دیافراگمی: این پمپ ها از یک دیافراگم لاستیکی یا پلیمری برای ایجاد خلاء و پمپاژ سیال استفاده می کنند. پمپ های دیافراگمی در انواع مختلفی از جمله پمپ های دیافراگمی تکی، جوانبی و دوار تولید می شوند.

۲. پمپ های روتاری: این پمپ ها از یک پیستون برای ایجاد خلاء و پمپاژ سیال استفاده می کنند. پمپ های پیستونی در انواع مختلفی از جمله پمپ های پیستونی یک طرفه، دو طرفه، و دوار تولید می شوند.

۳. پمپ های روتاری: این پمپ ها از یک قطعه چرخشی برای ایجاد خلاء و پمپاژ سیال استفاده می کنند. پمپ های روتاری در انواع مختلفی از جمله پمپ های روتاری دنده ای، پیچی، و لوبری تولید می شوند.

کاربردهای پمپ کف کش بادی

پمپ کف کش بادی که با نام پمپ کف کش پنوماتیک نیز شناخته می شود، نوعی پمپ است که برای انتقال سیالات در محیط های خطرناک و با خطر آتش سوزی بالا استفاده می شود. این پمپ ها از یک موتور الکتریکی و یک مخزن هوا تشکیل شده اند. موتور الکتریکی بادی را به دامنی مخزن پمپ می کند و بادی که تحت فشار قرار گرفته است، سیال را از طریق یک لوله خارج می کند. کاربردهای پمپ کف کش بادی عبارتند از:

۱. تخلیه آب و سیالات دیگر از مخازن و حوضچه های حاوی مواد خطرناک مانند مواد شیمیایی، نفت و مشتقات آن.

۲. تخلیه آب و سیالات دیگر از چاه ها و منهول های حاوی مواد خطرناک.

۳. اطفاء حریق.

۴. انتقال سیالات در محیط های انفجاری

مزایای پمپ کف کش بادی

"پمپ کف کش بادی" نوعی از پمپ های کف کش است که به جای برق از انرژی هوای فشرده برای کارکرد خود استفاده می کند. این پمپ ها مزایای متعددی نسبت به پمپ های کف کش برقی دارند که از جمله آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

ایمنی بالا: پمپ های کف کش بادی در مقایسه با پمپ های کف کش برقی، از ایمنی بالاتری برخوردار هستند. این پمپ ها به دلیل استفاده از هوای فشرده، خطر برق گرفتگی را ندارند و برای استفاده در محیط های پرخطر مانند مناطق صنعتی و کارگاهی مناسب هستند.

کارایی بالا: پمپ های کف کش بادی می توانند با فشار و دبی بالاتری نسبت به پمپ های کف کش برقی کار کنند. این امر باعث می شود که این پمپ ها برای کاربردهای سنگین مانند تخلیه آب از چاه ها و استخرها مناسب باشند.

هزینه پایین: پمپ های کف کش بادی هزینه خرید و نگهداری پایین تری نسبت به پمپ های کف کش برقی دارند. این پمپ ها به دلیل نیاز به برق کمتر، هزینه برق مصرفی کمتری نیز دارند. علاوه بر مزایای ذکر شده، پمپ های کف کش بادی از ویژگی های دیگری نیز برخوردار هستند که از جمله آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

وزن کم و قابلیت حمل آسان: پمپ های کف کش بادی وزن کم و اندازه جمع و جوری دارند که باعث می شود حمل و نقل و جابجایی آنها آسان باشد.

خود مکش بودن: پمپ های کف کش بادی به دلیل طراحی خاص خود، به طور خودکار آب را از سطح پایین تر مکش می کنند. این امر باعث می شود که نیازی به نصب پمپ در ارتفاع خاصی نباشد.

قابلیت کارکرد در شرایط مختلف: پمپ های کف کش بادی می توانند در شرایط مختلف آب و هوایی مانند سرما و گرما و همچنین در شرایطی که آب دارای مواد جامد معلق باشد، کار کنند.

در مجموع، پمپ های کف کش بادی گزینه مناسبی برای کاربردهایی هستند که نیاز به پمپی با ایمنی بالا، کارایی بالا، هزینه پایین و قابلیت حمل آسان دارند. این پمپ ها برای استفاده در محیط های پرخطر، کاربردهای سنگین و شرایط مختلف آب و هوایی مناسب هستند.

نحوه استفاده از پمپ کف کش بادی

پمپ کف کش بادی یک دستگاه کوچک و قابل حمل است که برای تخلیه آب از استخرها، حوضچه ها، و سایر مخازن استفاده می شود. این پمپ ها از یک موتور الکتریکی برای ایجاد جریان هوا استفاده می کند که باعث می شود آب از طریق یک شلنگ تخلیه شود.

برای استفاده از پمپ کف کش بادی، مراحل زیر را دنبال کنید:

پمپ را به منبع برق وصل کنید.

شلنگ تخلیه را به پمپ وصل کنید.

سر دیگر شلنگ تخلیه را به محلی که می خواهید تخلیه کنید وصل کنید.

پمپ را روشن کنید.

پمپ شروع به ایجاد جریان هوا می کند که باعث می شود آب از طریق شلنگ تخلیه شود.

در اینجا چند نکته برای استفاده از پمپ کف کش بادی آورده شده است:

پمپ را در مکانی امن و خشک قرار دهید.

از شلنگ تخلیه ای استفاده کنید که برای پمپ مناسب باشد.

پمپ را بیش از حد گرم نکنید. اگر پمپ بیش از حد گرم شد، آن را خاموش کنید تا خنک شود.

نکات نگهداری و تعمیر پمپ کف کش بادی

پمپ های کف کش بادی از جمله پمپ های پرکاربرد در مصارف خانگی و صنعتی هستند. این پمپ ها به دلیل استفاده از موتور الکتریکی و پروانه برای پمپاژ آب، از حوضچه ها و استخرها بسیار مناسب هستند. برای افزایش طول عمر و کارایی این پمپ ها، رعایت نکات نگهداری و تعمیر ضروری است.

نکات نگهداری پمپ کف کش بادی:

قبل از هر بار استفاده پمپ را به دقت بررسی کنید. از سالم بودن سیم ها، فیوز و سایر قطعات اطمینان حاصل کنید.

پمپ را از محیطی خشک و خنک نگهداری کنید. قرار دادن پمپ در معرض نور مستقیم خورشید یا در محیط های مرطوب می تواند باعث آسیب به آن شود.

قبل از استفاده پمپ را به طور کامل آب بندی کنید. وجود هرگونه نشتی در پمپ می تواند باعث کاهش کارایی و خرابی آن شود.

پس از استفاده پمپ را به طور کامل تمیز کنید. باقی ماندن آب و مواد زائد در پمپ می تواند باعث ایجاد خوردگی و خرابی آن شود.

روغن کاری منظم پمپ را فراموش نکنید. روغن کاری به روغنکاری قطعات و افزایش عمر پمپ کمک می کند.

نکات تعمیر پمپ کف کش بادی:

در صورت بروز هرگونه مشکل در پمپ، ابتدا سعی کنید علت آن را شناسایی کنید. اگر مشکل جزئی باشد، بهتر است پمپ را به یک تعمیرکار متخصص بسپارید.

برای تعمیر پمپ از قطعات و لوازم یدکی اورجینال استفاده کنید. استفاده از قطعات غیراستاندارد می تواند باعث کاهش کارایی و خرابی مجدد پمپ شود.

نتیجه گیری

پمپ کف کش بادی یک دستگاه کاربردی برای تخلیه آب از استخر، حوضچه و سایر مخازن آب است. این پمپ با استفاده از یک دیافراگم بادی عمل می کند و به دلیل قیمت مناسب، نصب آسان، و قابلیت حمل، گزینه مناسبی برای استفاده در مصارف خانگی و صنعتی است.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...

Twitter | Whatsapp | LinkedIn

برای اخلاع از تخفیف ها در خزانه ما مشترک شوید
ایمیل خود را وارد کنید
ایمیل

سفارش شده پمپ به دلخواه کاربران
سفارش و پشتیبانی پایگاه
کلا سال خدمات پس از فروش

WAYS OF COMMUNICATION
021-33179615
info@tavantak.ir
تهران - خیابان سعادت جنوبی - پلاک (288)

شرکت توان تک در سال ۱۳۹۳ تمرکز و تخصص را بعد خدمات در تولید ادوات خاشورو و پمپ های آب تاسیس نمود و در ادامه فعالیتش به یک نوع پمپ بلشه بلشی را برنامه ریزی و تولید نمود.

توان تک
دفاتر:تهران - بلوار ارتش - خیابان فاطمیان - پلاک 25
تلفن دفاتر:021-33179615
فهرست:تهران - خیابان سعادت جنوبی - پلاک (375)
021-33930480
فهرست:تهران - خیابان سعادت جنوبی - پلاک (288)
021-33179610/021-33179617/021-33179679

محصولات توان تک
پمپ بلشه بلشی
پمپ بلشه بلشی ایرانی
نوترین پمپ بلشه بلشی ایرانی

تعرفه ها
قیمت بلشه بلشی
قیمت پمپ بلشه بلشی

Copyright 2020 Tavantakjam.com