

پمپ دیافراگمی چیست و چگونه کار می کند؟



دانلود PDF این مقاله

پمپ دیافراگمی چیست قطعاً سوال بسیاری از کاربران است. این نوع پمپ را نیز می‌توان در گروه بندی پمپ‌های جابه‌جایی مثبت قرار داد. عملکرد رفت و برگشتی دیافراگم که از جنس پلاستیک تولید شده است و با استفاده از انواع شیر و تفلون به پمپاژ انواع مایع‌ها می‌پردازد، توانسته موارد استفاده از این نوع پمپ را گسترده نشان دهد. در پاسخ به سوال **پمپ دیافراگمی چیست** و آشنایی با انواع آن، باید گفت که پمپ های الکتریکی، دستی، پنوماتیک/ بادی (AODD) و هیدرولیک همگی انواع مختلف پمپ دیافراگمی را شامل می‌شوند.



در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

پمپ دیافراگمی چیست؟
همه چیز در مورد پمپ دیافراگمی

قیمت کف کش

برای اطلاعات بیشتر کلیک کنید

اطلاعات بیشتر

نوع تک

پمپ دیافراگمی چیست؟



معمولاً در پاسخ به سوال **پمپ دیافراگمی چیست** باید گفت که این پمپ ها از شیرهای توپی/ گلوله ای ساخته شده‌اند؛ همچنین این پمپ دارای محفظه سیال است که با دیافراگم اولیه و ثانویه کارایی خود را به نمایش می‌گذارد. دیافراگم اولیه با سیال در تماس است و دیافراگم ثانویه نیز با هوا تماس دارد. رودی و خروجی پمپ دیافراگمی هر ۲ جزء اجزای اصلی و کلیدی پمپ دیافراگمی به شمار می‌آیند. ناگفته نماند که یکی دیگر از اجزای اصلی پمپ دیافراگمی میدل هوای فشرده است. توجه داشته باشید که پمپ دیافراگمی برقی نسبت به پمپ دیافراگمی بادی بازدهی کمتری دارند. پمپ دیافراگمی فشار بالا نیز متریالی فلزی دارند. جنس دیافراگم می‌تواند تفلون، کانیا، هیتلر، سانتوپرن، نیتریل و نئوپرن باشند. جنسه پوسته پمپ هم عمدتاً Al (آلومینیوم)، چدن داکتیل (Ductile)، KR (کانیا PVDF)، AC (استال Acetal)، S.S۳۱۶ (استنلس استیل) و PP (پلی پروپیلن) معرفی می‌شود. زبانه‌ای، توپی و یا سویایی انواع شیرهای یک طرفه مورد استفاده در پمپ‌های دیافراگمی هستند.

• نحوه نصب و کارکرد پمپ دیافراگمی

• انواع پمپ دیافراگمی

• کاربرد پمپ دیافراگمی

• نتیجه گیری

مزایای پمپ دیافراگمی

احتمالاً شما در هنگام برآورد قیمت کف کش نسبت به مزایای آن توجه زیادی نشان می‌دهید. برای انتخاب پمپ بادی نیز همین موضوع به همین شکل مهم است. برای فضاهایی که امکان انفجار بالا است، معمولاً این نوع پمپ می‌تواند یک انتخاب عالی و معقولانه به شمار آید خصوصاً به علت **قیمت کف کش** مناسبی که دارد. به این دلیل که از نیروی هوای فشرده برای ساختار محرکی این پمپ استفاده می‌کنند و این قابلیت توانسته که نحوه استفاده از این دستگاه را در محیطی که قابلیت اشتعال دارد، امکان‌پذیر کند.

شما در شکل و حالت‌های گوناگونی می‌توانید از پمپ بادی استفاده کنید یعنی بیرون از سیال و درون سیال به راحتی کاربردی و موارد استفاده از این نوع **بهترین پمپ کف کش ایرانی** امکان‌پذیر هستند. حقیقتاً دهش عالی این مدل پمپ‌ها توانسته‌اند، برای تولید فشار ۸ بار جهت خروجی پمپ‌های این‌چنینی یک مزیت عالی به شمار آیند.

عدم نشستی در پمپ‌های بادی به دلیل الکتروموتوری است که وجود ندارد و به همین دلیل شما با سیل مکانیکی نیز روبرو نخواهید شد. معمولاً جهت پمپاژ در **پمپ کف کش** طیف گسترده‌ای از مایع‌ها در صنایع مختلف استفاده از پمپ‌های دیافراگمی را می‌توان مناسب دانست. این مایع‌ها شامل:

- مایعات خورنده
- مایعات سمی
- خطرناک و آتش‌زا
- مایعات حاوی مواد جامد معلق
- مایعات کاربردی در صنایع نوشیدنی
- مایع مورد استفاده در صنایع غذایی
- مایعات رقیق (مایعات با غلظت بالا تا ۲۰۰۰۰ سانتی پوایز)

نحوه نصب و کارکرد پمپ دیافراگمی

پمپ کف کش نحوه نصب خاصی را دنبال می‌کند. در این بین، برای نصب پمپ بادی شما باید به این نکته توجه کنید که با ۲ کانکشن ورودی و خروجی مواجه هستید. عمدتاً در کانکشن‌هایی که فلنجی هستند، رزوه‌ای وجود دارد که شاید ضد آب باشد و در این صورت، می‌توان آن را درون سیال هم نصب کرد.

در حال حاضر پمپ بادی را در اندازه‌های گوناگونی که توسط کمپانی‌های مختلف تولید شده‌اند، می‌توانید به صورت آنلاین خریداری کنید و سپس بالاتر یا حتی هم سطح سیال به سادگی نصب کنید. پمپ مورد نظر جزء **پمپ کف کش ایرانی** هایی است که بدون الکتروموتور کارایی خود را به رخ می‌کشند و به همین دلیل، برای مکان‌هایی که فاقد تهویه مناسب هستند نیز گزینه‌ای ایده‌آل به شمار می‌آیند. این مدل پمپ به هواگیری هم نیازی ندارد و به سادگی این اختیار را دارد تا سیال را مکش کند، آن هم از عمق چند متری!

- چگونگی کارکرد

دوزینگ پمپ دیافراگمی به خاطر حرکت پیوسته به صورت رفت و برگشت دیافراگم به انتقال مایع کمک می‌کند. هوای فشرده نیرویی دارد که می‌تواند محرک اصلی این نوع پمپ به شمار آید. معمولاً نیروی هوای فشرده با کمک سیستمی به نام توزیع هوا می‌تواند محرک اصلی را به قسمتی دیگر یعنی پشت دیافراگم منتقل کند. نحوه کارکرد هر دستگاهی با توجه به کیفیت ساخت آن عملکرد قابل قبولی را ارائه می‌دهد و در مورد عملکرد پمپ کف کش ایرانی هم شما باید به کیفیت تولید آن توجه کنید که تولید پمپ کف کش توسط توان تک همیشه با کیفیت و استاندارد بالایی همراه است.

انواع پمپ دیافراگمی

هنگام برآورد **قیمت پمپ کف کش** شما با انواع مختلفی روبرو می‌شوید که در مورد پمپ دیافراگمی هم شما باید ۳ دسته‌بندی را در نظر بگیرید. دسته اول شامل پمپی است که یک سمت آن به پمپاژ دیافراگم سیالی می‌پردازد و سمت دیگر با سیال هیدرولیک درگیر است. دسته دوم، پمپ بادی با جابه‌جایی مثبت است که توسط محرک دیافراگم یعنی الکتریکی- مکانیکی کارایی خود را به نمایش می‌گذارد. دسته سوم نیز که به تماس سیال و چند دیافراگم برای پمپاژ مربوط است، اشاره می‌کند.

کاربرد پمپ دیافراگمی

شما زمانی که به خرید بهترین پمپ کف کش ایرانی تولید توان تک فکر می‌کنید، صد درصد به کاربرد آن در ابتدا توجه دارید و بهتر است قبل از خرید پمپ‌های بادی هم در مورد کاربرد و موارد استفاده آن اطلاعاتی به دست آورید. عمدتاً با استفاده از این مدل پمپ می‌توان سیال‌ها پودری و لجن سیلیس را پمپاژ کرد. البته کاربرد این نوع پمپ به همین‌جا ختم نمی‌شود و می‌توان برای پمپاژ حلال‌ها، رنگ‌ها، پودرها، اسیدها و حتی چسب و رزین‌ها نیز مورد استفاده قرار داد. شما برای انواع مختلف روغن و مواد نفتی و گریس و حتی ناگفته نماند پمپاژ مایع‌های نوشیدنی و انواع سس می‌توانید به کارایی پمپ دیافراگمی مطمئن باشید.

کلام آخر

با توجه اینکه پاسخ مناسبی برای این سؤال که **پمپ دیافراگمی** چیست ارائه داده‌ایم، بهتر است بدانید که انواع مختلف این پمپ یعنی الکتریکی، دستی، بادی و... هرکدام طبق اجزای اصلی خود می‌توانند موارد استفاده قابل قبولی را شامل شوند ولی بهتر است اگر قصد انتخاب پمپ کف کش را هم دارید به تولید توان تک نگاهی بندازید. به این دلیل که این برند معتبر یکی از بهترین برندهای تولیدکننده انواع پمپ کف کش در کشور به شمار می‌آید که شما را از انتخابی که دارید پشیمان نخواهد کرد.

این مطلب رو به اشتراک بگذار...

Twitter

WhatsApp

LinkedIn

برای اطلاع از تخفیف ها 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



تفرقه ها

قیمت کف کش
قیمت پمپ کف
کش

محصولات توان تک

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

توان تک

کارخانه: شهریار - بلوار آزادگان - خیابان قاضیان -
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

شرکت توان تک در سال ۱۳۶۲ 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.

WAYS OF COMMUNICATION

021-33979619

info@tavantak.ir

تهران - خیابان سعدی جنوبی - پلاک (288)

