

پمپ P-392 اغلب به دلیل قابلیت اطمینان در محیط‌های سخت مورد توجه قرار می‌گیرد و آن را به یک جزء اصلی برای کاربردهایی در ساخت و ساز، تولید، نگهداری و تعمیرات تبدیل می‌کند که در آن‌ها به یک منبع تغذیه هیدرولیک قابل حمل، قدرتمند و کارآمد نیاز است.

پمپ P-392

پمپ P-392 با پمپ دستی دو سرعته Enerpac P392 به طور گسترده در کاربردهای مختلف صنعتی برای تأمین انرژی ابزارها و سیلندرهای هیدرولیک استفاده می‌شود. عملکرد دو سرعته آن با ارائه حجم زیادی از روغن در فشار کم برای پیشروی سریع سیلندر و سپس تغییر خودکار به حجم کمتر با فشار بالاتر برای بلند کردن یا بستن قطعات سنگین، به طور قابل توجهی کارایی را بهبود می‌بخشد.

این ویژگی به کاربران این امکان را می‌دهد که در مقایسه با پمپ‌های تک سرعته، کارها را سریع‌تر انجام دهند. پمپ **P-392** که با ساختار فولادی بادوام و یک شیر اطمینان فشار داخلی ساخته شده است، برای عملکرد طولانی مدت و ایمنی اپراتور طراحی شده است.

اندازه جمع و جور و طراحی سبک آن، پمپ P-392 را به راحتی قابل حمل می‌کند و برای استفاده در محل و کارگاه مناسب است. قفل دسته یکپارچه و دسته ارگونومیک، خستگی اپراتور را به حداقل می‌رساند و کاربرپسندی آن را بیشتر می‌کند.

فراتر از ویژگی‌های عملکردی، پمپ دستی هیدرولیک مدل P-392 به دلیل سازگاری با طیف گسترده‌ای از ابزارها و سیلندرهای هیدرولیک شناخته شده است و تطبیق‌پذیری را در کاربردهای مختلف ارائه می‌دهد. این پمپ دارای یک پورت استاندارد ۸/۳ اینچی NPTF برای اتصال آسان به شلنگ‌ها و تجهیزات هیدرولیک است. طراحی پمپ همچنین امکان تعمیر و نگهداری آسان را فراهم می‌کند و قطعات جایگزین آن به راحتی در دسترس هستند و حداقل زمان از کارافتادگی را تضمین می‌کنند.

مشخصات پمپ P-392

پمپ P-392 انریک برای سیلندرهای تک اثره طراحی شده است و اغلب در کاربردهای هیدرولیکی که نیاز به نیروی قابل حمل و فشار بالا دارند، استفاده می‌شود. در ادامه مشخصات فنی کلیدی به زبان ساده آمده است:

➤ **حداکثر فشار عملیاتی:** این پمپ می‌تواند حداکثر فشار هیدرولیکی ۱۰۰۰۰ PSI (یا ۷۰۰ بار) تولید کند. این حد بالایی فشاری است که پمپ می‌تواند با خیال راحت برای کار با ابزارهای هیدرولیکی تولید کند.

➤ **ظرفیت روغن قابل استفاده:** مخزن مقدار قابل استفاده‌ای از روغن هیدرولیک را در خود جای می‌دهد، معمولاً حدود ۳۹ اینچ مکعب (۰٫۶۴ لیتر) که نشان دهنده کل حجم روغنی است که می‌توان قبل از خالی شدن مخزن برای اهداف عملی، به طور موثر پمپ کرد.

➤ **حجم جابجایی در هر ضربه (فشار پایین):** در حالت فشار پایین (مرحله اول)، هر ضربه دسته، حجم نسبتاً بیشتری از روغن را پمپ می‌کند، معمولاً حدود ۰٫۸۹ اینچ مکعب (۱۴٫۶ سی‌سی). این امر امکان باز شدن سریع‌تر سیلندر در فشارهای پایین‌تر را فراهم می‌کند.

➤ **حجم جابجایی در هر کورس (فشار بالا):** پس از ایجاد فشار (مرحله دوم)، پمپ به طور خودکار به حالت فشار بالا و حجم کمتر تغییر می‌کند. سپس در هر کورس مقدار کمتری روغن، معمولاً حدود ۰٫۱۵ اینچ مکعب (۲٫۴ سی‌سی) پمپ می‌کند که نیروی لازم برای بلند کردن یا فشار دادن سنگین در فشارهای بالا را فراهم می‌کند.

➤ **وزن پمپ:** خود پمپ حدود ۱۲ پوند (۵٫۴ کیلوگرم) وزن دارد که آن را برای کاربردهای میدانی نسبتاً قابل حمل می‌کند.

➤ **نیروی دسته:** نیروی مورد نیاز برای کار با دسته در حداکثر فشار معمولاً حدود ۱۲۳ پوند (۵۵۸ نیوتن) است. این رقم نشان می‌دهد که برای رسیدن به حداکثر فشار چقدر نیروی دستی لازم است.

➤ **اندازه درجه ورودی:** درجه ورودی که پمپ روغن را می‌کشد، معمولاً یک اتصال NPT 1/4 اینچی است.

«اندازه درجه خروجی: درجه خروجی، جایی که روغن تحت فشار به سیلندر خارج می‌شود، معمولاً یک اتصال NPT 3/8 اینچی نیز هست. این نقطه اتصال شیلنگ هیدرولیک است.»

«جنس: پمپ معمولاً از مواد بادوام مانند فولاد با مقاومت بالا و آلیاژهای آلومینیوم ساخته می‌شود تا در برابر فشارهای بالا و شرایط سخت طراحی شده مقاومت کند.»

مزایای پمپ P-392

۱. ساخت بادوام: عملکرد قابل اعتماد در محیط‌های سخت.
۲. عملکرد دو سرعته: پر شدن سریع‌تر سیلندر در فشارهای پایین‌تر، کاهش زمان چرخه.
۳. طراحی جمع و جور: حمل و نقل و استفاده آسان در فضاهای محدود.
۴. شیر اطمینان فشار داخلی: محافظت در برابر اضافه بار را برای عملکرد ایمن فراهم می‌کند.
۵. چندمنظوره بودن: سازگار با طیف گسترده‌ای از سیلندرها و ابزارهای هیدرولیک.

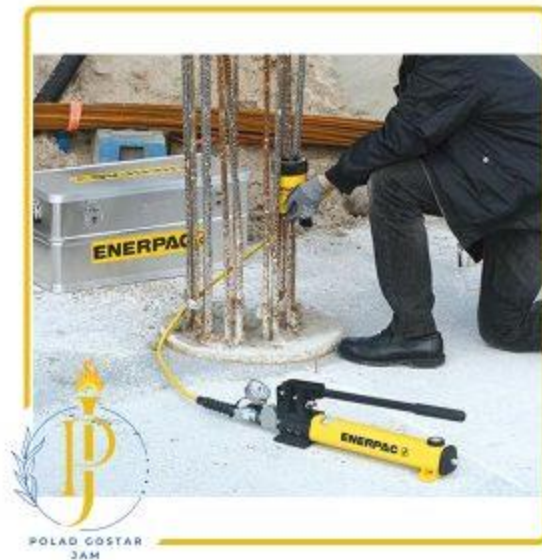
عملکرد دستی P-392 انرپک

پمپ P-392 در واقع یک پمپ هیدرولیک دو مرحله‌ای جمع و جور است که برای رساندن سیال هیدرولیک با فشار بالا به محرک‌هایی مانند جک‌ها یا سیلندرها طراحی شده است. در حین کار، کاربر به صورت دستی یک دسته طولی را به کار می‌اندازد که یک پیستون تحت فشار را درون پمپ به حرکت در می‌آورد.

این پمپ حاوی یک پمپ جابجایی کوچک است که سیال هیدرولیک را از یک مخزن بیرون می‌کشد و آن را تحت فشار قرار می‌دهد. سیال از طریق شیرهای داخلی به یک مدار پمپاژ فشار بالا یا یک مسیر بازگشت فشار پایین‌تر، بسته به مرحله حرکت و موقعیت شیر، هدایت می‌شود. با حرکت مکرر دسته، پمپ سیال هیدرولیک تحت فشار را به سیستم وارد می‌کند و در صورت اتصال به یک محرک هیدرولیک سازگار، امکان بلند کردن، جداسازی یا بستن را فراهم می‌کند.

پمپ P-392 برای قابلیت اطمینان و مدت زمان طولانی در کاربردهای دشوار طراحی شده است. این پمپ از یک سیستم سیال هیدرولیک آب‌بندی شده با شیرهای یک‌طرفه برای جلوگیری از جریان برگشتی استفاده می‌کند و تضمین می‌کند که فشار در خط بین حرکت‌ها حفظ شود.

این پمپ معمولاً دارای یک گیج یا نشانگر فشار و یک مکانیزم تسکین یا ایمنی برای جلوگیری از فشار بیش از حد است. وقتی به سیلندر یا جک هیدرولیک مناسب متصل می‌شود، سیال پرفشار خروجی از P-392، قوچ را به حرکت در می‌آورد و امکان حرکت و اعمال نیرو را فراهم می‌کند. این دستگاه به گونه‌ای ساخته شده است که قابل حمل و نسبتاً ساده برای سرویس باشد، و در آن به سازگاری سیال و جلوگیری از نشت برای حفظ عملکرد در چرخه‌های مکرر توجه شده است.



خرید پمپ P-392

راهنمای خرید - ملاحظات کلیدی:

- **فشار مورد نیاز:** میزان PSI/Bar مورد نیاز برای کاربرد خود را تعیین کنید P392. تا ۱۰۰۰۰ PSI (۷۰۰ بار) فشار ارائه می‌دهد. مطمئن شوید که این مقدار نیازهای شما را برآورده می‌کند.
- **حجم روغن:** در نظر بگیرید که پمپ در هر حرکت چقدر روغن نیاز دارد. عملکرد دو سرعته (دو مرحله‌ای) می‌تواند پر شدن اولیه سریع‌تری را ارائه دهد، سپس به حالت کندتر و فشار بالاتر بروید.
- **ظرفیت مخزن:** مخزنی را انتخاب کنید که به اندازه کافی بزرگ باشد تا حجم روغن مورد نیاز سیلندر/ابزار هیدرولیک شما را در خود جای دهد.
- **یک طرفه در مقابل دو طرفه P392:** معمولاً برای سیلندرهایی تک طرفه است (روغن سیلندر را باز می‌کند، یک فنر آن را جمع می‌کند). اگر نیاز دارید که با فشار هیدرولیک هم باز و هم جمع شود، به یک پمپ دو طرفه نیاز خواهید داشت.
- **پورتینگ:** مطمئن شوید که اندازه پورت (مثلاً ۸/۳ اینچ NPT) با شیلنگ‌ها و قطعات هیدرولیک شما مطابقت دارد. دوام: انریک به خاطر کیفیتش شناخته شده است. با این حال، مواد و ساختار آن را برای محیط خاص خود (مقاومت در برابر خوردگی و غیره) بررسی کنید.

نکات خرید:

- **نمایندگی‌های مجاز:** برای اطمینان از اصالت محصولات، پشتیبانی گارانتی و پشتیبانی فنی، از توزیع‌کنندگان معتبر انریک نظیر شرکت فولاد گستر جم خرید کنید.
 - **ویژگی‌ها را بررسی کنید:** به دنبال ویژگی‌هایی مانند شیرهای اطمینان داخلی برای جلوگیری از فشار بیش از حد باشید.
 - **لوازم جانبی:** لوازم جانبی مانند شیلنگ‌ها، کوپلینگ‌ها و گیج‌ها را در نظر بگیرید و آنها را در هزینه کل خود لحاظ کنید.
- |مجموعه فولاد گستر جم به همراه کادری مجرب در زمینه تامین تجهیزات صنعتی نظیر انواع پمپ و جک‌های هیدرولیک، میزهای تست، تجهیزات لپینگ و ... در حوزه صنایع نفت و گاز و پالایشگاه‌ها فعالیت کرده و از ۲ سال سابقه بهرمنند می‌باشد.

