

پمپ P-80 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-80

پمپ P-80 یا پمپ هیدرولیک دستی Enerpac P80 به دلیل ساختار مستحکم، قابلیت اطمینان و سهولت کار، بسیار پرکاربرد است. این پمپ که برای استفاده متناوب در کاربردهای مختلف طراحی شده است، فشار هیدرولیک را برای تأمین نیروی سیلندرها و ابزارهای تک کاره فراهم می‌کند. ساختار فلزی بادوام آن، حتی در محیط‌های دشوار، عمر طولانی را تضمین می‌کند.

پمپ P-80 انرژی یک شیر اطمینان داخلی برای جلوگیری از فشار بیش از حد است که از اپراتور و تجهیزات متصل محافظت می‌کند. اندازه جمع و جور و طراحی سبک آن به قابلیت حمل آن کمک می‌کند و آن را برای انجام کارها در فضاهای محدود یا تعمیرات در محل که منبع تغذیه به راحتی در دسترس نیست، ایده‌آل می‌سازد P80. معمولاً دارای یک مکانیزم اهرم دستی ساده برای پمپاژ است که حتی برای کسانی که تجربه کمی در سیستم‌های هیدرولیک دارند، یک تجربه کاربر پسند ارائه می‌دهد.

علاوه بر این، پمپ هیدرولیک دستی P80 ENERPAC معمولاً با خروجی فشار نسبتاً کم خود مشخص می‌شود که برای کارهایی که به نیروی شدید نیاز ندارند، مناسب است. عملکرد تک سرعته آن به معنای خروجی فشار ثابت در هر ضربه پمپ است و سرعت را فدای کنترل دقیق می‌کند. اگرچه برای کاربردهای سنگین مداوم مناسب نیست، P80 یک راه حل مقرون به صرفه و قابل اعتماد برای کارهایی مانند بلند کردن، بستن و پخش کردن، به ویژه در محیط‌های نگهداری، تعمیر و ساخت و ساز ارائه می‌دهد.

مشخصات پمپ P-80

فشار عملیاتی:

معمولاً برای حداکثر فشار عملیاتی ۱۰۰۰۰ psi (700 bar) طراحی شده است. این فشاری است که می‌تواند برای به حرکت درآوردن سیلندرها یا ابزارهای هیدرولیک تولید کند.

نرخ جریان (جابجایی):

این پمپ دارای عملکرد دو سرعته است که بدان معناست که در هر ضربه، حجم‌های مختلفی از روغن را در محدوده فشار کم و زیاد جابجا می‌کند. در فشار کم معمولاً تا ۲۰۰ psi، نرخ جریان بالاتری دارد که امکان پیشروی سریع سیلندر را فراهم می‌کند. نرخ جریان دقیق متفاوت است اما می‌تواند حدود ۰٫۸۹ اینچ مکعب در هر ضربه باشد.

در فشار بالا (بالای ۲۰۰ psi)، تا ۱۰۰۰۰ psi، نرخ جریان به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد تا هنگام انجام کارهای سنگین، کنترل دقیقی ارائه دهد. نرخ جریان دقیق متفاوت است اما می‌تواند حدود ۰٫۱۵ اینچ مکعب در هر کورس باشد.

ظرفیت مخزن:

مخزن، روغن هیدرولیک را در خود جای می‌دهد. اندازه معمول آن ۰٫۵۵ گالن است، اما گزینه‌های دیگری نیز برای اندازه آن موجود است. این ظرفیت مخزن بر میزان جابجایی سیلندر تأثیر می‌گذارد.

مواد بکار رفته شده:

بدنه پمپ معمولاً از فولاد بادوام یا آلومینیوم برای استحکام و مقاومت در برابر خوردگی ساخته می‌شود. اجزای داخلی برای عمر طولانی و قابلیت اطمینان در شرایط فشار بالا طراحی شده‌اند.

وزن:

وزن بسته به ظرفیت مخزن و طول دسته متفاوت است، اما به طور کلی طوری طراحی شده است که به طور معقول قابل حمل باشد. وزن پمپ حدود ۸ پوند است.

طول دسته:

دسته به گونه‌ای طراحی شده است که برای پمپاژ آسان، اهرم ایجاد کند. طول‌های مختلف دسته در دسترس هستند که مستقیماً بر تلاش مورد نیاز برای کار تأثیر می‌گذارند.

سایر ویژگی‌ها:

- شیر اطمینان فشار داخلی: یک شیر اطمینان فشار داخلی، پمپ و تجهیزات متصل را از فشار بیش از حد محافظت می‌کند.
- شیر اطمینان یکپارچه: برای نگه داشتن فشار در سیلندر.
- یک طرفه یا دو طرفه: پمپ را می‌توان برای سیلندرهای یک طرفه یا دو طرفه پیکربندی کرد.
- نصب: پایه معمولاً دارای سوراخ‌های نصب برای محکم کردن پمپ به میز کار یا سطح پایدار دیگر است.
- اندازه درجه: درجه خروجی برای اتصالات هیدرولیک، اغلب ۸/۳ اینچ NPT، استاندارد شده است.

این مشخصات به شما کمک می‌کند تا عملکرد و قابلیت‌های اساسی یک پمپ هیدرولیک دستی Enerpac P80 معمولی را درک کنید. همیشه برای مشخصات دقیق یک مدل خاص به برگه اطلاعات سازنده مراجعه کنید، چراکه تغییرات وجود دارد.

مزایای پمپ P-80

پمپ هیدرولیک دستی Enerpac P80 به دلیل قابلیت اطمینان و تطبیق‌پذیری‌اش، انتخابی محبوب است. در ادامه خلاصه‌ای از مزایای آن اشاره شده است:

۱. بادوام و مقاوم: ساخته شده برای مقاومت در برابر کاربردهای دشوار و محیط‌های خشن.
۲. استفاده آسان: عملکرد ساده با دسته راحت برای کاهش خستگی اپراتور.
۳. چندمنظوره: مناسب برای طیف وسیعی از کاربردها مانند بلند کردن، هل دادن و بستن.
۴. عملکرد قابل اعتماد: قدرت هیدرولیکی ثابت و قابل اعتمادی را فراهم می‌کند.
۵. جمع و جور و قابل حمل: حمل و نقل و استفاده در فضاهای محدود آسان است.



خرید پمپ P-80

Enerpac P80 یک پمپ دستی و سبک بوده که برای کاربردهای هیدرولیک کوچک تا متوسط مناسب است. در ادامه مواردی که باید در نظر بگیرید آمده است:

- **کاربرد:** پمپ P80 برای گیره زدن، بلند کردن یا پرس‌های کوچک عالی است. برای تعیین مناسب بودن آن، نیازهای خاص کاربرد خود را تعیین کنید.
- **میزان فشار:** بررسی کنید که حداکثر فشار (P80 معمولاً ۱۰۰۰۰ PSI یا ۷۰۰ بار) (با نیازهای سیلندر یا ابزار هیدرولیک شما مطابقت دارد یا از آن بیشتر است). از تجاوز از ظرفیت پمپ خودداری کنید.
- **ظرفیت مخزن:** اندازه مخزن (اندازه‌گیری شده بر حسب اینچ مکعب یا لیتر) را متناسب با حجم سیال هیدرولیک مورد نیاز سیلندر(های) خود انتخاب کنید. اگر نیاز به افزایش طول زیاد یک سیلندر بزرگ دارید، مطمئن شوید که روغن کافی در مخزن دارید.
- **سازگاری:** از سازگاری با سیلندره‌های هیدرولیک، شیلنگ‌ها و اتصالات خود اطمینان حاصل کنید. قطعات Enerpac عموماً برای کار با یکدیگر طراحی شده‌اند، اما نوع و اندازه رزوه‌ها را دوباره بررسی کنید.
- **ویژگی‌ها:** پمپ P80 ساده است. هیچ ویژگی پیشرفته‌ای ندارد.
- **نو در مقابل دست دوم:** برای کاربردهای حیاتی یا استفاده با فرکانس بالا، یک پمپ نو توصیه می‌شود تا از قابلیت اطمینان و عملکرد آن اطمینان حاصل شود. اگر پمپ دست دوم مد نظر است، سابقه سرویس آن را بررسی کرده و آن را به طور کامل آزمایش کنید.

در اصل، مشخصات پمپ (فشار، اندازه مخزن) را با نیازهای کاربرد خود مطابقت دهید، سازگاری و کیفیت را در اولویت قرار دهید و الزامات نگهداری را در نظر بگیرید.

نگهداری منظم، مانند بررسی سطح مایعات و اطمینان از روغن کاری مناسب قطعات متحرک، برای حفظ عملکرد و طول عمر آن ضروری است. به طور کلی، Enerpac P80 یک پمپ دستی قابل اعتماد و همه‌کاره است که به دلیل سادگی، دوام و سهولت استفاده، ارزش دارد.

|مجموعه پولاد 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 بهره‌مند می‌باشد.