

**پمپ P-39** 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-39

**پمپ P-39** یا پمپ دستی هیدرولیک Enerpac P39 تک سرعته و سبک وزن بوده که برای کاربردهای قابل حمل که نیاز به فشار و جریان متوسط دارند، طراحی شده است. این پمپ که به دلیل دوام و قابلیت اطمینان خود شناخته شده است، دارای مخزن و پایه نایلونی شیشه‌ای بادوام است که در مقایسه با پمپ‌های فولادی سنتی، مقاومت در برابر خوردگی و کاهش وزن را فراهم می‌کند.

این امر آن را برای استفاده در مکان‌های دورافتاده یا فضاهای محدود که مانورپذیری بسیار مهم است، ایده‌آل می‌کند. پمپ P-39 معمولاً با حداکثر فشار ۱۰۰۰۰ PSI (۷۰۰ بار) کار می‌کند و حجم عملی روغن هیدرولیک را در هر ضربه تحویل می‌دهد و آن را برای تأمین نیروی سیلندرهای هیدرولیک تک اثره، جک‌ها و سایر ابزارهای هیدرولیک کوچک مناسب می‌سازد. شیر اطمینان فشار داخلی آن از اضافه بار محافظت می‌کند و ایمنی را افزایش می‌دهد و از آسیب به پمپ و تجهیزات متصل جلوگیری می‌کند.

پمپ انرژی P39 برای سهولت استفاده و نگهداری طراحی شده است. دسته یکپارچه آن، عملکرد راحتی را فراهم می‌کند و طراحی جمع و جور آن امکان نگهداری آسان را فراهم می‌کند. در حالی که این پمپ تک سرعته است، مکانیسم پمپاژ کارآمد و حرکت بهینه دسته آن، تلاش را به حداقل می‌رساند و جریان را به حداکثر می‌رساند.

### مشخصات پمپ P-39

پمپ دستی هیدرولیک Enerpac P39 یک پمپ سبک و تک سرعته محسوب می‌شود که برای راه اندازی سیلندرهای هیدرولیک تک اثره طراحی شده است. در ادامه به تفصیل مشخصات رایج آن اشاره کردیم:

➤ **میزان فشار:** معمولاً P39 با حداکثر فشار عملیاتی ۱۰۰۰۰ PSI (۶۹۰ بار) کار می‌کند.

➤ **ظرفیت روغن قابل استفاده:** این پمپ ظرفیت روغن قابل استفاده نسبتاً کمی دارد. این حجم، میزان روغنی را که پمپ می‌تواند قبل از نیاز به پر کردن مجدد به سیلندر تحویل دهد، تعیین می‌کند.

➤ **حجم جابجایی در هر کورس:** حجم جابجایی، حجم روغن تحویل داده شده در هر کورس دسته پمپ را نشان می‌دهد. این مقدار بسته به مدل خاص کمی متفاوت خواهد بود، اما عموماً تعداد کمی اینچ مکعب است.

➤ **وزن:** یکی از ویژگی‌های کلیدی P39 طراحی سبک آن است که آن را به راحتی برای کاربردهای میدانی قابل حمل می‌کند.

➤ **جنس:** بدنه پمپ عموماً از مواد بادوام مانند آلومینیوم با مقاومت بالا یا آلیاژهای فولادی ساخته شده است تا در برابر محیط‌های صنعتی سخت مقاومت کند.

➤ **سازگاری:** این دستگاه برای کار با سیلندرهای تک کاره طراحی شده است، به این معنی که سیلندر را به یک سمت هل می‌دهد و یک فنر یا نیروی خارجی آن را برمی‌گرداند.

➤ **دسته:** این دسته برای عملکرد ارگونومیک طراحی شده است و خستگی اپراتور را در طول استفاده طولانی کاهش می‌دهد.

➤ **مخزن:** مخزن روغن یکپارچه، مایع هیدرولیک لازم برای کار را در خود نگه می‌دارد. این مخزن به گونه‌ای طراحی شده است که به راحتی پر و نگهداری شود.

➤ **ویژگی‌های ایمنی P39:** معمولاً دارای یک شیر اطمینان داخلی است تا از فشار بیش از حد سیستم هیدرولیک جلوگیری کند و از پمپ و تجهیزات متصل محافظت کند.

➤ **اندازه دریچه:** اندازه‌های استاندارد دریچه (NPT مثلاً ۳/۸ اینچ) برای اتصال شلنگ‌ها و سیلندرهای هیدرولیک رایج است.

### مزایای پمپ P-39

پمپ هیدرولیک دستی Enerpac P39 به دلیل قابلیت اطمینان و تطبیق پذیری اش، 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.

### عملکرد پمپ P-39

**پمپ P-39** نیروی اهرم دستی را به فشار هیدرولیک تبدیل می‌کند. وقتی دسته را پمپ می‌کنید، پیستونی درون پمپ، مایع هیدرولیک را از مخزن بیرون می‌کشد و آن را به خط خروجی هل می‌دهد و فشار ایجاد می‌کند. یک مکانیزم سوپاپ تضمین می‌کند که جریان مایع به سمت مدار هیدرولیک هدایت می‌شود و از جریان برگشتی جلوگیری می‌کند، بنابراین هر ضربه، فشار را در سیستم هیدرولیک متصل (مثلاً سیلندر یا جک) ایجاد می‌کند.

مایع فشرده شده با فشار دادن پیستون محرک متصل، ابزارهای هیدرولیک Enerpac سازگار را به کار می‌اندازد. این پمپ شامل یک کنترل فشار و خروجی برای تنظیم و حفظ فشار مورد نظر است و برای حمل و نقل با یک مخزن جمع و جور و عملکرد دسته بصری طراحی شده است. استفاده صحیح شامل انتخاب محدوده فشار صحیح، اتصال ایمن شیلنگ‌ها و استفاده از شیر تخلیه برای کاهش ایمن فشار پس از کار است.



### کاربرد پمپ P-39

کاربردهای رایج شامل تعمیر و نگهداری، تعمیر و عملیات (MRO)، ساخت و ساز و محیط‌های صنعتی است که در آنها به یک منبع قابل حمل و قابل اعتماد از نیروی هیدرولیک نیاز است. به دلیل سادگی و ساختار مستحکم، پمپ P-39 انتخابی محبوب برای متخصصان و علاقه‌مندان به کارهای دستی است که به دنبال یک رامحل مطمئن و مقرون به صرفه برای کارهای مختلف هیدرولیکی هستند.

بازرسی منظم و نگهداری مناسب، مثل بررسی سطح روغن و تمیز کردن پمپ، تضمین می‌کند که P39 سال‌ها خدمات قابل اعتمادی ارائه می‌دهد.

### خرید پمپ P-39

Enerpac P39 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:** وظیفه (یا وظایف) خاصی را که برای پمپ نیاز دارید تعیین کنید. از چه اندازه سیلندری استفاده خواهید کرد؟ چه فشار و حجمی مورد نیاز است؟
  - **فشار مورد نیاز:** پمپ P39 تا PSI ۱۰۰۰۰ (۷۰۰ بار) فشار ارائه می‌دهد. مطمئن شوید که این مقدار برای کاربردهای شما کافی است.
  - **ظرفیت مخزن:** پمپ P-39 معمولاً دارای یک مخزن کوچک است. مطمئن شوید که حجم روغن کافی برای کورس سیلندر را فراهم می‌کند. اگر نیاز به چرخاندن مکرر سیلندر دارید، ممکن است به یک پمپ بزرگتر نیاز باشد.
  - **جایگزین‌ها را در نظر بگیرید:** اگر استفاده مکرر مورد نیاز است یا به سیلندر بزرگتری نیاز است، برای افزایش سرعت و کاهش خستگی اپراتور، یک پمپ هیدرولیک موتوری (برقی، هوایی و غیره) 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 P39 یک پمپ دستی قابل اعتماد و همه کاره 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 به‌رمنند می‌باشد.