آوا هونام پلیمر



آوا هونام پلیمر

آکومولاتور یکی از اجزای مهم در سیستم هیدرولیکی **دستگاه تست فشار هیدرواستاتیک** است که وظیفه آن کمک به تثبیت فشار، جذب نوسانات و کاهش ضربات و تغییرات لحظه‌ای فشار در مدار است.

آکومولاتور جدید طراحی و ساخته‌شده توسط **شرکت آوا هونام پلیمر** با ظرفیت **۴ لیتر** و با در نظر گرفتن شرایط کاری دستگاه‌های تست فشار هیدرواستاتیک تولید شده است. در طراحی این مجموعه، علاوه بر مقاومت مکانیکی، دوام در تماس با آب و سهولت تعمیر و نگهداری نیز مورد توجه قرار گرفته است.

مشخصات فنی آکومولاتور

- **حجم داخلی:** ۴ لیتر
- **جنس قسمت داخلی مخزن:** استنلس استیل **304**
- **جنس بدنه خارجی:** فولاد با پوشش **رنگ پودری**
- **جنس درپوش:** استنلس استیل
- **نوع ممبران:** ممبران باکیفیت **ساخت ایتالیا**
- **اتصال آکومولاتور:** اتصال استاندارد **M28×1.5**
- **سیستم محافظت از ممبران:** مجهز به **فیلتر فلزی داخلی**
- **کاربری:** دستگاه‌های تست فشار هیدرواستاتیک لوله و اتصالات

استفاده از استنلس استیل 304

با توجه به اینکه آکومولاتور به‌صورت مداوم با آب در ارتباط است، قسمت داخلی آن از **استنلس استیل 304** ساخته شده است. این انتخاب باعث افزایش مقاومت در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی و در نتیجه افزایش طول عمر مجموعه می‌شود.

درپوش بالایی نیز از استنلس استیل ساخته شده و قابلیت باز شدن دارد؛ بنابراین در صورت نیاز، دسترسی به اجزای داخلی و ممبران برای سرویس و نگهداری امکان‌پذیر است.

بدنه فولادی با پوشش رنگ پودری

بدنه خارجی آکومولاتور از **فولاد** ساخته شده و برای محافظت در برابر شرایط محیطی با پوشش **رنگ پودری** پوشانده شده است.

این ساختار ضمن ایجاد استحکام مکانیکی مناسب، مقاومت بدنه در محیط آزمایشگاه و در مجاورت تجهیزات تست فشار را افزایش می‌دهد.

ممبران ایتالیایی

یکی از مهم‌ترین اجزای آکومولاتور، ممبران داخلی آن است. در این مدل از **ممبران ساخت ایتالیا** استفاده شده است.

کیفیت ممبران تأثیر مستقیمی بر عملکرد آکومولاتور، پاسخ آن به تغییرات فشار و طول عمر مجموعه دارد؛ به همین دلیل انتخاب ممبران مناسب یکی از نکات اصلی در طراحی این محصول بوده است.

اتصال استاندارد M28×1.5

برای اتصال مجموعه از رزوه استاندارد آکومولاتور با سایز:

M28×1.5 mm

استفاده شده است. استفاده از اتصال استاندارد، نصب و همچنین تعویض یا سرویس قطعات مرتبط را ساده‌تر می‌کند.

فیلتر فلزی محافظ ممبران

یکی از ویژگی‌های مهم این طراحی، استفاده از **فیلتر فلزی در مسیر ورود سیال به آکومولاتور** است.

این فیلتر از ورود براده، ذرات فلزی و سایر آلودگی‌های موجود در مدار آب به قسمت ممبران جلوگیری می‌کند. ورود این ذرات می‌تواند در طول زمان باعث آسیب‌دیدگی یا کاهش عمر ممبران شود.

وجود فیلتر فلزی به‌خصوص در دستگاه‌های تست فشار هیدرواستاتیک که به‌صورت مداوم در سیکل‌های افزایش و کاهش فشار کار می‌کنند، به افزایش قابلیت اطمینان سیستم کمک می‌کند.

نقش آکومولاتور در دستگاه تست فشار هیدرواستاتیک

در سیستم تست فشار هیدرواستاتیک، تغییرات عملکرد پمپ و شرایط مدار می‌تواند موجب ایجاد نوسانات لحظه‌ای فشار شود.

آکومولاتور با ذخیره و آزادسازی کنترل‌شده انرژی هیدرولیکی به **کاهش نوسانات و تثبیت بهتر فشار مدار** کمک می‌کند. این موضوع به‌ویژه در تست‌های طولانی‌مدت لوله‌های پلیمری اهمیت زیادی دارد، زیرا فشار اعمال‌شده به نمونه باید تا حد امکان پایدار باقی بماند.

مهم‌ترین مزایای این طراحی

- ظرفیت مناسب **۴ لیتری**
- قسمت‌های در تماس با آب از **استنلس استیل 304**
- بدنه فولادی مستحکم با پوشش رنگ پودری
- استفاده از **ممبران ایتالیایی**

- اتصال استاندارد **M28×1.5**
- فیلتر فلزی جهت محافظت از ممبران
- مقاومت مناسب در برابر خوردگی
- قابلیت سرویس و دسترسی به ممبران
- کمک به کاهش نوسانات فشار مدار
- مناسب برای دستگاه‌های تست فشار هیدرواستاتیک لوله و اتصالات

جمع‌بندی

آکومولاتور ۴ لیتری آوا هونام پلیمر با ترکیب **بدنه فولادی، اجزای داخلی استنلس استیل 304، ممبران ایتالیایی، اتصال استاندارد M28×1.5 و فیلتر فلزی محافظ ممبران** برای استفاده در سیستم‌های تست فشار هیدرواستاتیک طراحی و ساخته شده است.

تمرکز اصلی در طراحی این محصول بر **دوام، مقاومت در برابر خوردگی، قابلیت تعمیر و نگهداری و عملکرد پایدار در سیکل‌های کاری طولانی‌مدت** بوده است.

آوا هونام پلیمر