



### مشخصات دستگاه

- الكترو موتور با دور متغير
- شفت و بوش
- مانومتر جهت اندازه گيري فشار روغن
- مخزن ذخيره روغن
- استراكچر از جنس كربن استيل
- دفترچه راهنما
- فيلم آموزشي بصورت CD
- يكسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

### توضیحات

ياتاقان ژورنال به طور ساده از يك استوانه توخالی كه به دور يك محور سنگ كاری شده به نام ژورنال قرار می گيرد تشكيل می شود و با يك سيال (روانكار) پر می شود. كار سيال روانكار، ايجاد يك محيط مناسب برای جلوگیری از تماس فلز به فلز در حين كار كرد ياتاقان است. گردش محور در داخل ياتاقان، باعث ايجاد يك لايه روغن در زير محور می شود كه با استفاده از قوانين ميكانيك سيالات قابل تحليل است. اين لايه روغن كه در حقيقت با ايجاد فشار، تحمل نيروهای وارده روی شافت را بر عهده دارد، در اثر گردش محور به يك چهارم پايینی سمت چپ يا راست ياتاقان منحرف می شود، كه چپ يا راست بودن آن بستگی به جهت دوران شافت دارد.

### آزمایشهای قابل انجام

- مشاهده عملکرد ياتاقان ژورنال
- بررسی توزيع فشار در ياتاقان ژورنال
- بررسی توزيع فشار ياتاقان ژورنال در شرايط بارگذاري مختلف



## ديناميک، ارتعاشات و دينامیک ماشين



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق شهری
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت بین ۱۰ تا ۸۰ درصد

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد دستگاه به میلیمتر :  $L \times W \times H: 800 \times 700 \times 1200$
- وزن دستگاه 60 kg

