



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی و مدلسازی یک سوپاپ رئومغناطیسی با
مسیرهای جریان حلقوی و شعاعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Design and Modeling of a Magnetorheological Valve with
Both Annular and Radial Flow Paths



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSIONS

The simulation results based on the proposed models show that the efficiency of the MR valve with circular disk-type fluid resistance gaps is superior to that with annular fluid resistance gaps with the same magnetic flux and outer circular radius of the cylinder. The results also show that the efficiency of the MR valve possessing annular fluid flow resistance channels and circular disk-type fluid resistance channels simultaneously can surpass those with the MR valves possessing only one type of flow resistance channels, which attributes to the larger fluid flow yield area with the MR valve without increasing the volume size and energy consumption. The larger fluid flow block force can be produced with the newly developed MR valve than those with the MR valves possessing only one type of fluid flow resistance channels.

نتایج

نتایج شبیه سازی بر اساس مبتنی بر مدل های پیشنهادی نشان می دهند که بازده سوپاپ MR با شکاف های مقاومت سیال نوع-دیسک دایروی برتر از شکاف های مقاومت سیال حلقوی با شیار مغناطیسی و شعاع دایروی بیرونی سیلندر است. نتایج نیز نشان می دهند که بازده سوپاپ MR دارای کانال های مقاومت جریان سیال حلقوی و کانال های مقاومت سیال نوع-دیسک به طور همزمان می توانند با سوپاپ های MR دارای تنها یک نوع از کانال های مقاومت جریان اضافه شوند که منسوب به مساحت تسلیم جریان سیال بزرگ با سوپاپ MR بدون افزایش اندازه حجم و مصرف انرژی است. نیروی بلوک جریان سیال بزرگتر را می توان با سوپاپ MR توسعه یافته جدید تولید نمود.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.