



گروه مهندسی خدمات هیدرولیک

[www.khadamathydraulic.com](http://www.khadamathydraulic.com)



# پمپ هیدرولیک پیستونی دبی متغیر آکسیال

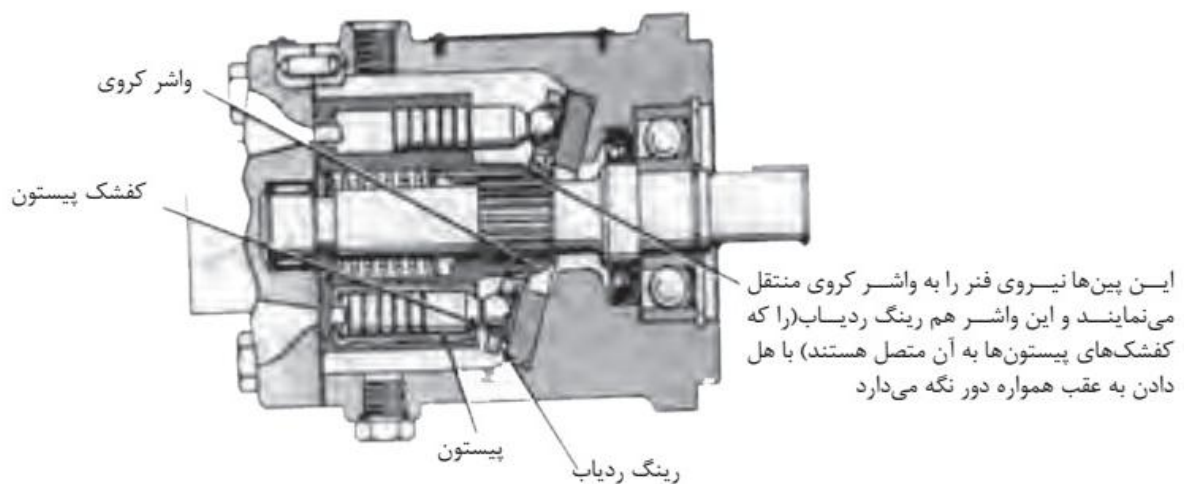
گردآوری: مهندس سعید خانی

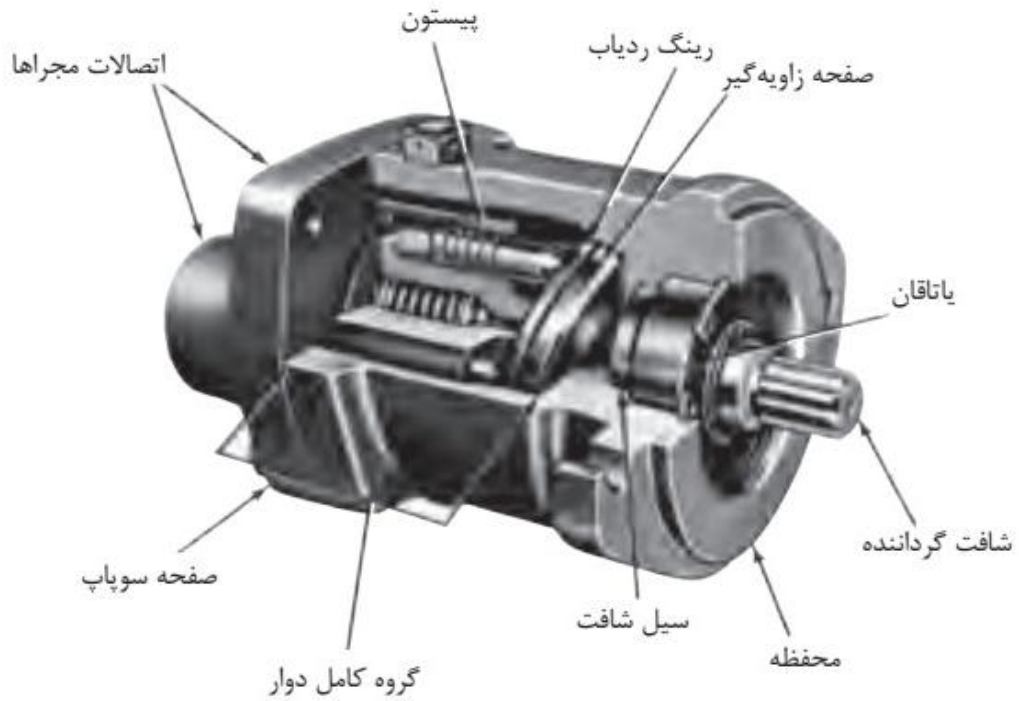
اسفند 1395



– در پمپ های پیستونی محوری ، بلوک مجموعه سیلندرها ( بارل ) و شافت گرداننده پمپ در یک راستا مستقرند ، لذا پیستون ها به موازات شافت گرداننده پمپ قرار دارند.

– ساده ترین نوع پمپ های پیستونی محوری ، پمپ های پیستونی محوری نوع مستقیم آکسیال با سواش پلیت هستند.

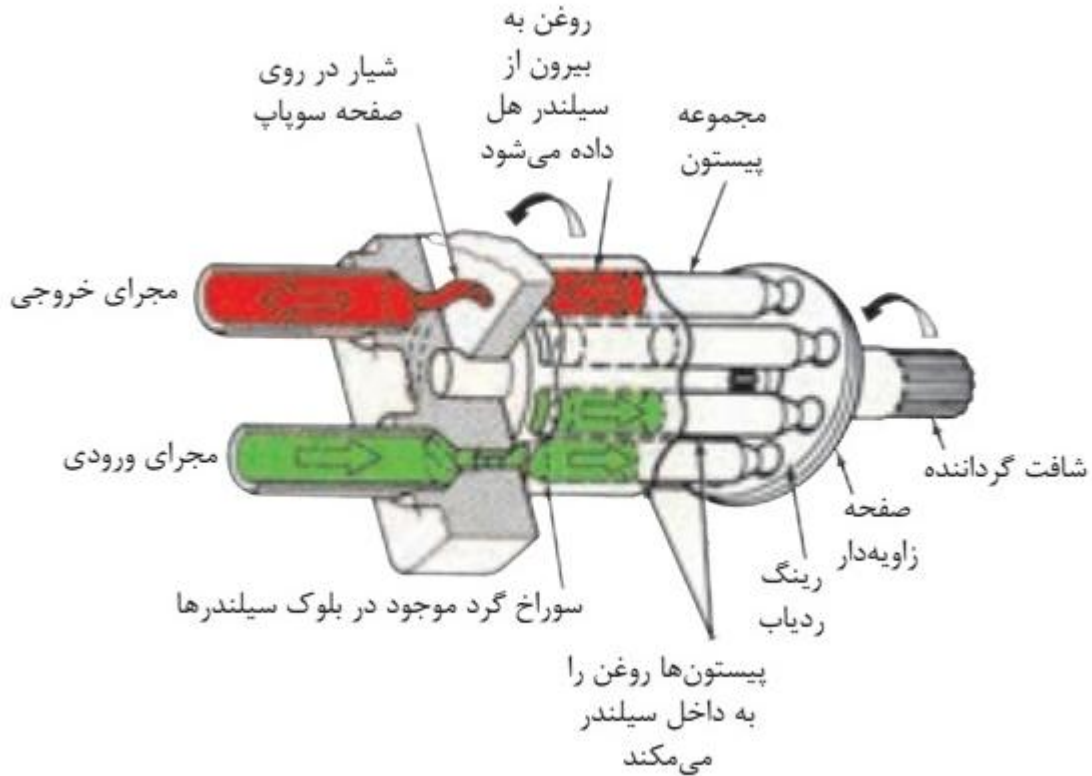




-در این نوع پمپ ها بلوک مجموعه سیلندر (بارل ) ، توسط شافت گرداننده پمپ ، به چرخش در می آید.

پیستون ها که داخل سیلندر جای دارند ، از طریق کفشک های خود به پیستون گیر متصل می شوند.

لذا کفشک ها هنگام دوران شافت ، رد انحراف صفحه زاویه گیر را مرتباً طی می کنند و همین امر سبب حرکت رفت و برگشتی پیستون ها می شود.



سواش پلیت سبب پیدایش حرکت رفت و برگشتی پیستون ها می شود

حجم جابه جایی

-حجم جابه جایی در پمپ های پیستونی آکسیال ، بستگی به ابعاد ، تعداد سیلندرها ، کورس پیستون ها دارد که البته کورس پیستون ها تابع انحراف سواش پلیت 2 است.

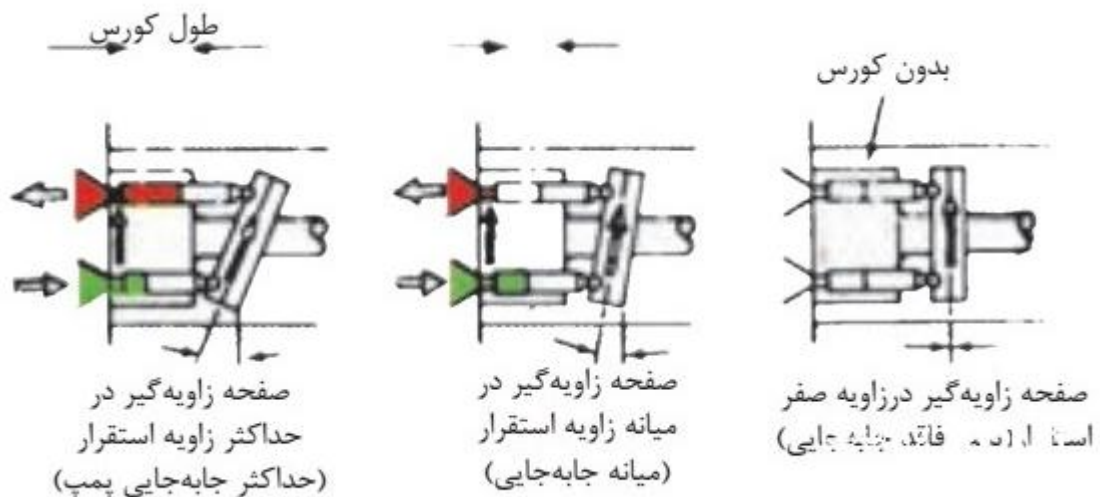
-در پمپ های پیستونی مستقیم با حجم جابه جایی متغییر ، صفحه زاویه گیر درون یک سواش پلیت متحرک سوار می شود.





پمپ پیستونی مستقیم با حجم جابه جایی (ظرفیت) متغییر

– با حرکت سواش پلیت به دور محورش ، می توان اندازه انحراف صفحه زاویه گیر را حداکثر 5/17 درجه تغییر داد و سبب افزایش یا کاهش کورس پیستون ها شد



تغییر در حجم جابه جایی پمپ پیستونی آکسیال



## گروه مهندسی خدمات هیدرولیک

با بهره مندی از تجارب مفید طی دوران فعالیت خود آماده ارائه خدمات مشاوره  
طراحی و ساخت انواع سیستم های هیدرولیک می باشد

تلفن ۵۵۸۸۲۷۴۹-۳۳۴۸۸۱۷۸ فاکس ۳۳۴۸۸۱۰۵

سایت گروه مهندسی خدمات هیدرولیک

[www.khadamathydraulic.com](http://www.khadamathydraulic.com)