



گروه مهندسی خدمات هیدرولیک

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



# هیدر و موتور

گردآوری: مهندس سعید خانی

شهریور ماه 1390



مدار هیدروموتور ها یا انتقال قدرت هیدرو استاتیک به دو دسته زیر تقسیم می شوند :

1. حلقه یا مدار بسته

2. حلقه یا مدار باز

در انتقال مدار باز همه سیال تخلیه شده از هیدرو موتور به مخزن هیدرولیک باز می گردد . در حالی که در انتقال مدار بسته ، بیشتر سیال تخلیه شده از هیدرو موتور به ورودی پمپ هیدرولیک باز می گردد . عمدتاً ممکن است بخشی از سیال برای خنک کاری و فیلتراسیون از حلقه مدار خارج شود ، که این حجم خارج شده از حلقه توسط شارژر پمپ جایگزین می شود.

**هیدروموتور های پیستونی شعاعی ( رادیال )** ، گشتاورهای بسیار بالا ، با کارکرد آرام و نرم در سرعت های پایین ایجاد می کنند . در عکس زیر یک نمونه با پیستون های قطور که پیستون ها به صورت شعاعی درون محفظه ای ، حول محوری که دارای بادامک خارج از مرکز تقریبا بزرگی نسبت به محفظه است ، قرار گرفته اند . اعمال فشار سیال بر روی پیستون ها و عملکرد محور خارج از مرکز مشابه بادامک ، باعث چرخش محور خروجی می شود . برای ایجاد تماس صحیح پیستون ها با سطح خارج از مرکز ، از یک قطعه پنج ضلعی که پیستون ها بر روی آن قرار می گیرند ، استفاده می شود . تماس بین قطعه فوق و شفت لنگ هیدروموتور توسط یاتاقان های هیدرواستاتیک روانکاری می گردد . برای ایجاد روانکاری هیدرو استاتیک ، از سیال پر فشار مدار ، از طریق کانال هایی که بر روی شفت جهت هدایت روغن به درون هر کدام از پیستون ها تزریق می شود استفاده می گردد . ترتیب توالی هدایت روغن جهت گردش محور از طریق کانال هایی که بر روی شفت قرار گرفته اند و نحوه قرار گیری آنها درون بخش انتهایی پوسته تعیین می شود .



## 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 33488178 فاکس 33488105**

سایت گروه مهندسی خدمات هیدرولیک

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

سایت فروش و تامین قطعات

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