



گروه مهندسی خدمات هیدرولیک

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



## پمپ اسکرو

گردآوری: مهندس سعید خانی

فروردین ماه 1387



در این نوع پمپ دو یا چند پیچ درگیر سیال را با فشار به جلو می رانند. درگیری پیچ ها به شکلی است که باعث آب بندی سیال در بین پیچ ها و پوسته پمپ می شود.

در این نوع پمپ هیدرولیک هیچ گونه تنظیم کننده داخلی برای سایش وجود ندارد. در واقع، نیروهای محوری سایش را جبران ولقی لازم بین دنده ها را فراهم می کنند. رانش های جانبی که در پمپ های هیدرولیک پره ای و دنده ای مشاهده می شود در این پمپ وجود ندارد و فقط یاتاقان اصلی در انتهای محفظه پمپ بوای نگهداری محور متحرک و قرار گیری آب بندی و تحمل نیرو های محوری کافی است. این پمپ اصولا آرام کار می کند. به دلیل نیاز اندک به روغنکاری، تقریبا با آن همه نوع سیال را می توان پمپاژ کرد. قابلیت اعتماد این پمپ هیدرولیک به علت تعداد کم اجزای داخلی و سادگی آن، زیاد است. سرعت کاری آن بالاست و به نوع سیال بستگی زیادی دارد. سرعت در انواع تجاری آن تقریبا تا 3600 rpm است و تحمل فشار کاری آن نیز تا 80 bar می باشد.

در جریان خروجی هیچ گونه تکان شدید یا آشفتگی و یا انقطاع جریان وجود ندارد



## 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)