

**مرکز آموزش هیدرولیک ایران فلوئید پاور**

**(ماها فلوئید پاور)**



**ما تجربیات و دانش هیدرولیک خود را با شما به اشتراک میگذاریم**

**مواد آبیند در سیستمهای هیدرولیک**

**شرکت بنیان تدبیر پارس**

**[www.iranfluidpower.com](http://www.iranfluidpower.com)**

**تهیه و تنظیم:**

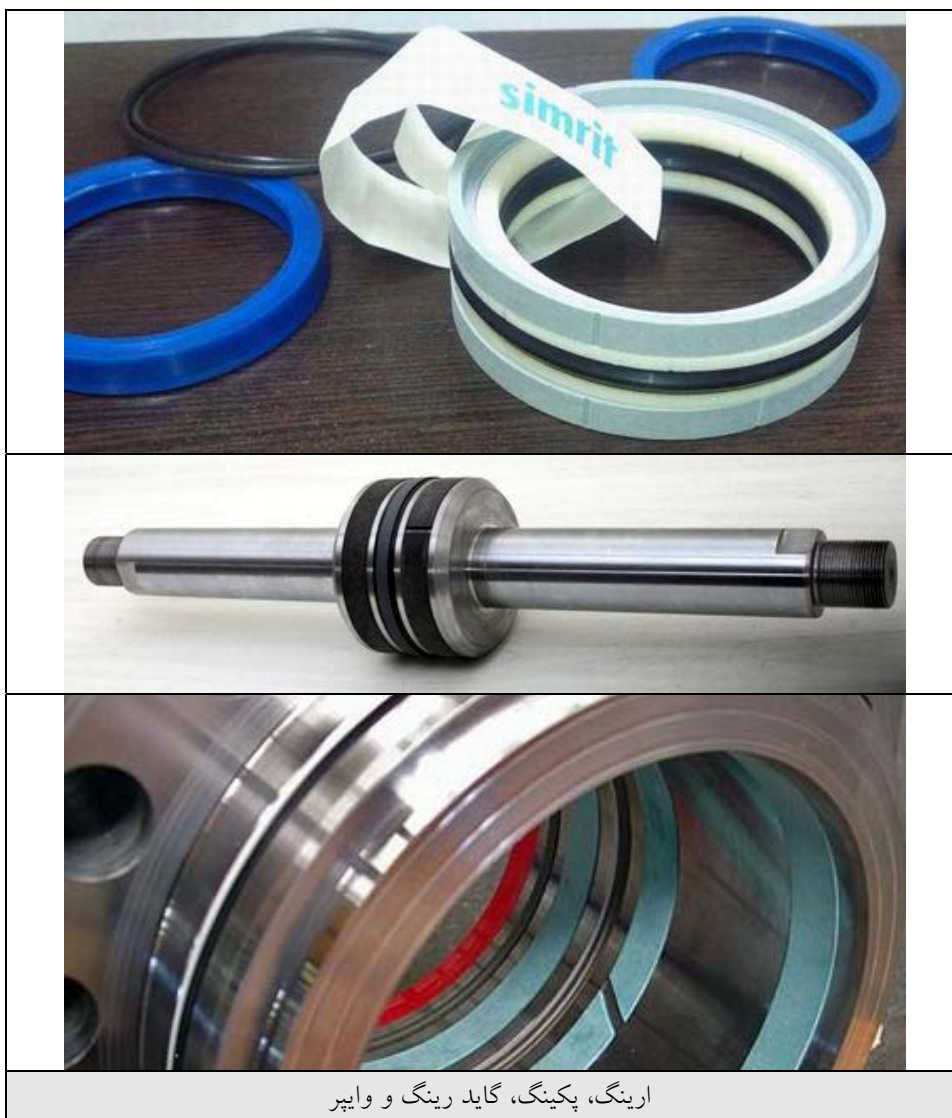
**مهندس امیر هوشنگ وهابزاده**

**(با همکاری آقای مهندس مولوی)**

**بهمن ماه ۱۳۹۱**

**(کلیه حقوق این اثر برای مولف و شرکت بنیان تدبیر پارس محفوظ میباشد)**

در ساخت سیلندره‌های هیدرولیک معمولاً از انواع پکینگ پیستون، پکینگ میل پیستون، ارینگ، گاید رینگ و گردگیر استفاده میشود، همچنین برای آبندی شیرآلات، پمپها و هیدروموتور ها انواع ارینگ و پکینگ مورد استفاده قرار میگیرد. انتخاب صحیح مواد آبنده با توجه به دما و شرایط کاری از اهمیت بالایی برخوردار است. در جدول صفحه بعد مشخصات عمومی مواد آبنده ارائه شده است.



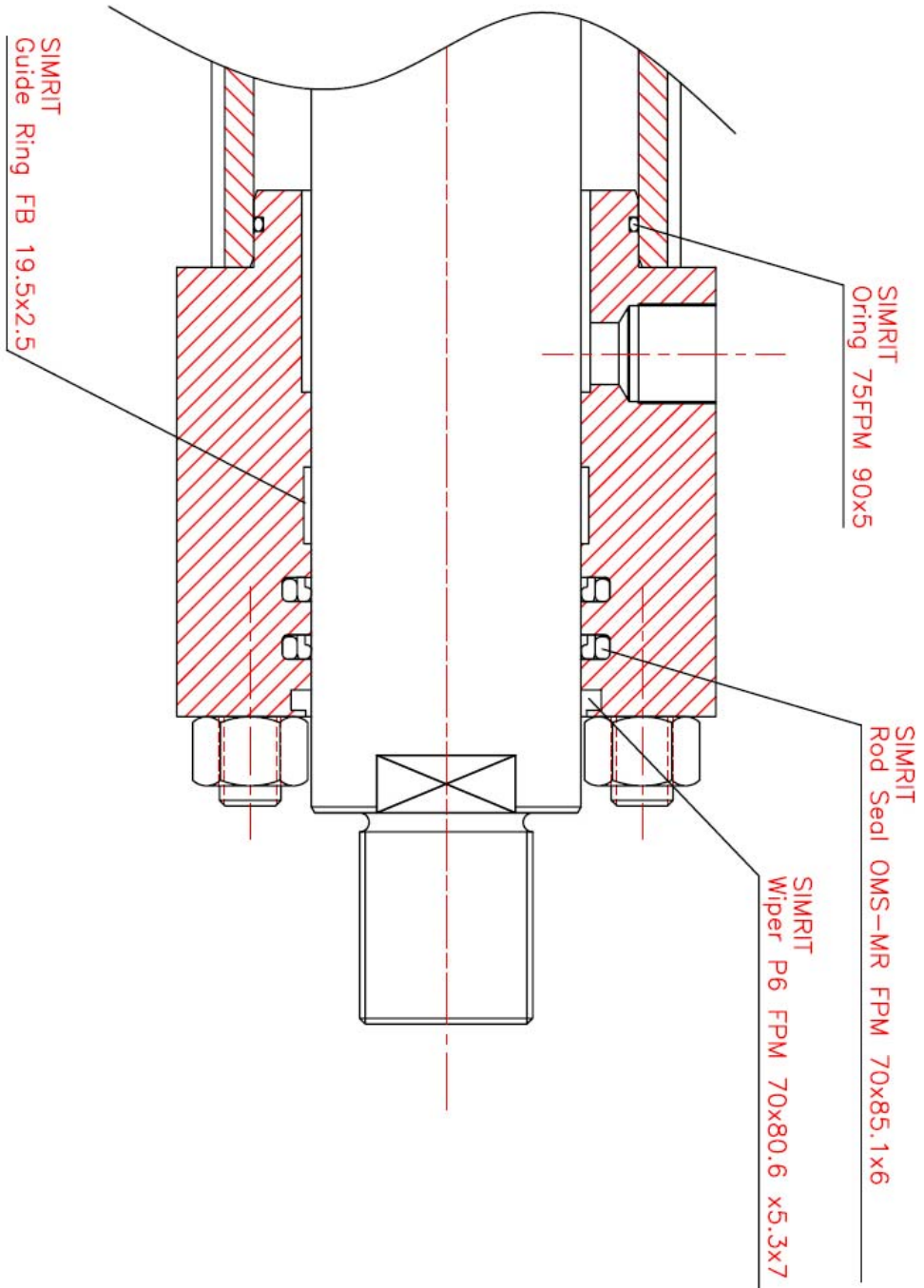
ارینگ، پکینگ، گاید رینگ و وایپر

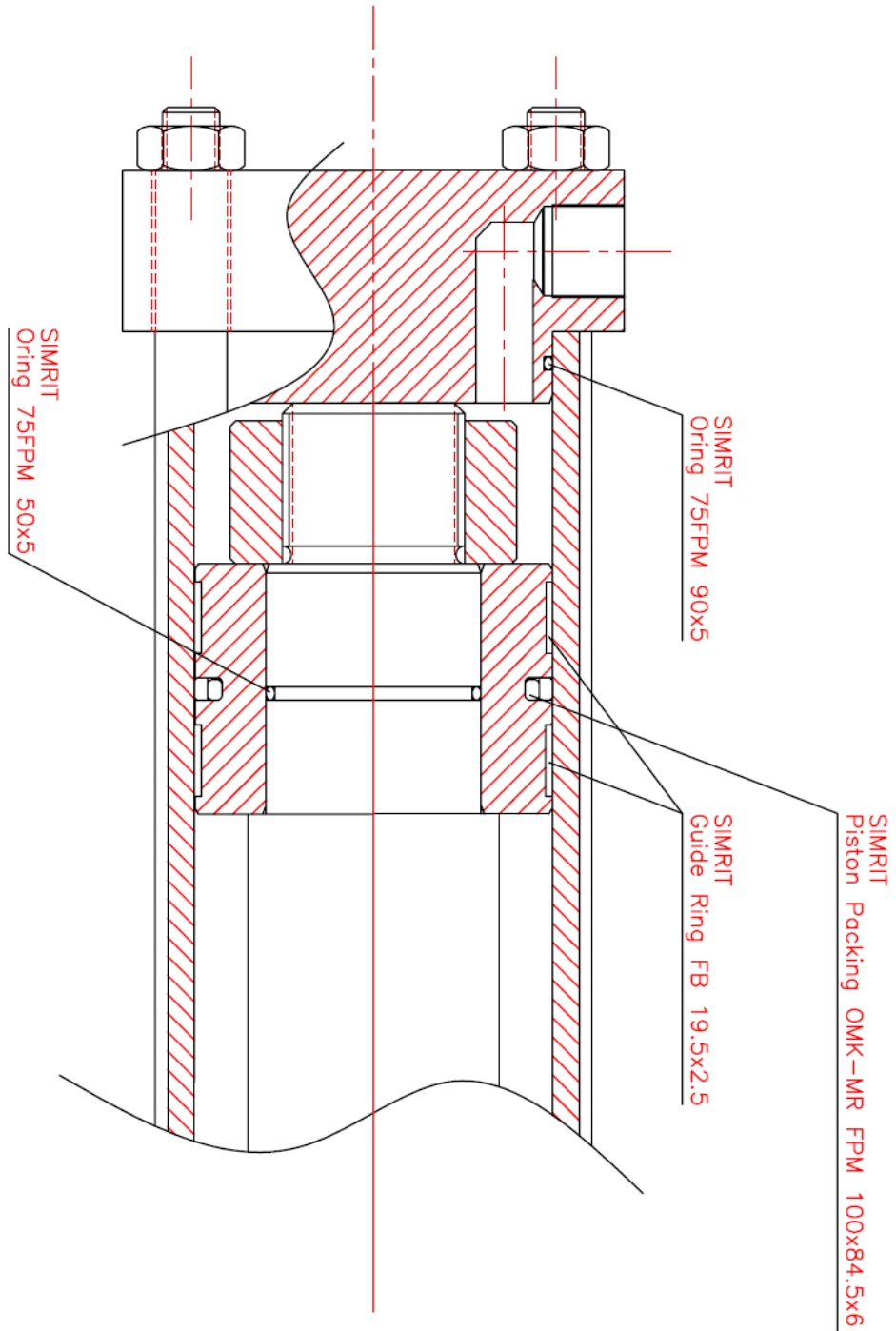
دمای کاری °C	کاربرد	جنس
-30 to +105	در برابر روغن های معدنی، گریس، سوخت (گازوئیل) و هیدروکربن های چرب مقاوم می باشد. (رنگ استاندارد : سیاه)	<b>NITRILE-BUTADIENE RUBBER (NBR)</b>
-30 to +150	استفاده های زیادی در صنعت خودرو دارد. همچنین برای کاربردهای ویژه در سیستم های هیدرولیک موبایل استفاده می شود.	<b>HYDROGENATED NITRILE-BUTADIENE RUBBER (HNBR)</b>
-40 to +100	قابلیت تحمل شعله و مقاومت در برابر روغن های معدنی، روغنهای سیلیکونی، گریس، الکل، اکسیژن فشار پایین و گاز یخچال را دارد. (رنگ استاندارد : سیاه)	<b>POLYCHLOROPRENE (Neoprene) (CR)</b>
-30 to +100	مقاومت خوب در برابر روغن های معدنی، گریس و هیدروکربن های چرب داشته و دارای مقاومت ضعیف در برابر روغن ترمز و اسید و حلال ها می باشد. (رنگ استاندارد : آبی)	<b>POLYURETHANE (PU)</b>
-60 to +200	استفاده از آن در سیستم های دینامیک معمول نمی باشد. دارای مقاومت خوبی در برابر ازن، هوا با دمای بالا و گریس می باشد. (رنگ استاندارد : نارنجی)	<b>SILICONE (MQV)</b>
-30 to +200	نام تجاری آن viton است. مقاومت کمی در برابر تمام نوع گریسها، بخار آب، آب داغ، متانول و حلال های دیگر دارد. نتیجه خوبی در سیستم های وکیوم و مقابل ترکیب های شیمیایی میدهد. (رنگ استاندارد : قهوه ای)	<b>FLUOROELASTOMER (FKM)</b>
-50 to +100	مقاومت خوبی برابر روغن ترمز پایه گلیکول، مواد اسیدی و غیر اسیدی و الکل نشان می دهد.	<b>STYRENE BUTADIEN RUBBER (SBR)</b>
-140 to +260	این ماده با نام تفلون شناخته میشود. قابلیت خوبی در برابر سایش دارد و در شرایط روغن کاری ضعیف و سرعت های بالا استفاده می شود. در گستره زیادی از سیستم های هیدرولیک کاربرد دارد. (رنگ استاندارد : سفید)	<b>POLYTETRAFLUOROETHYLENE (PTFE)</b>
-30 to +120	در شرایط ضعیف روغنکاری آبنندی خوبی دارد، معمولاً در گاید رینگ های هیدرولیک و پنوماتیک مورد استفاده قرار میگیرد.	<b>POLYAMIDE (PA)</b>
-40 to +100	بیشترین استفاده این مواد، در گاید رینگ ها و رینگ های پشتیبان در هیدرولیک و پنوماتیک می باشد.	<b>POLYOXYMETHYLENE-POLYACETAL (POM)</b>
-40 to +120	بصورت گسترده در رینگ های پشتیبان هیدرولیک و پنوماتیک استفاده میشود. در مقایسه با مواد دیگر بهترین مقاومت در مقابل روغن هیدرولیک را دارد.	<b>THERMOPLASTIC POLYESTER ELASTOMER (TPE)</b>

(محدوده های مجاز دما برای سازندگان مختلف متفاوت است)

نمونه پروژه شرکت بنیان تدبیر پارس

انتخاب پکینگهای دما بالا برای سیلندر هیدرولیک (صنعت فولاد)







تیم مهندسی شرکت بنیان تدبیر پارس  
پاسخگوی سئوالات فنی شما جهت طراحی و ساخت انواع سیستمهای هیدرولیک میباشد

ایمیل : info@btpco.com	فکس : ۸۸۴۰۷۲۷۵	تلفن : ۸۸۴۵۲۵۸۶ - ۸۸۴۵۲۵۸۷
------------------------	----------------	----------------------------

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