

مرکز آموزش هیدرولیک ایران فلوئید پاور

(ماها فلوئید پاور)



طراحی و ساخت یک یونیت هیدرولیک نمونه

شرکت بنیان تدبیر پارس

www.iranfluidpower.com

تهیه و تنظیم:

مهندس امیر هوشنگ وهابزاده

مرداد ماه ۱۳۹۱

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

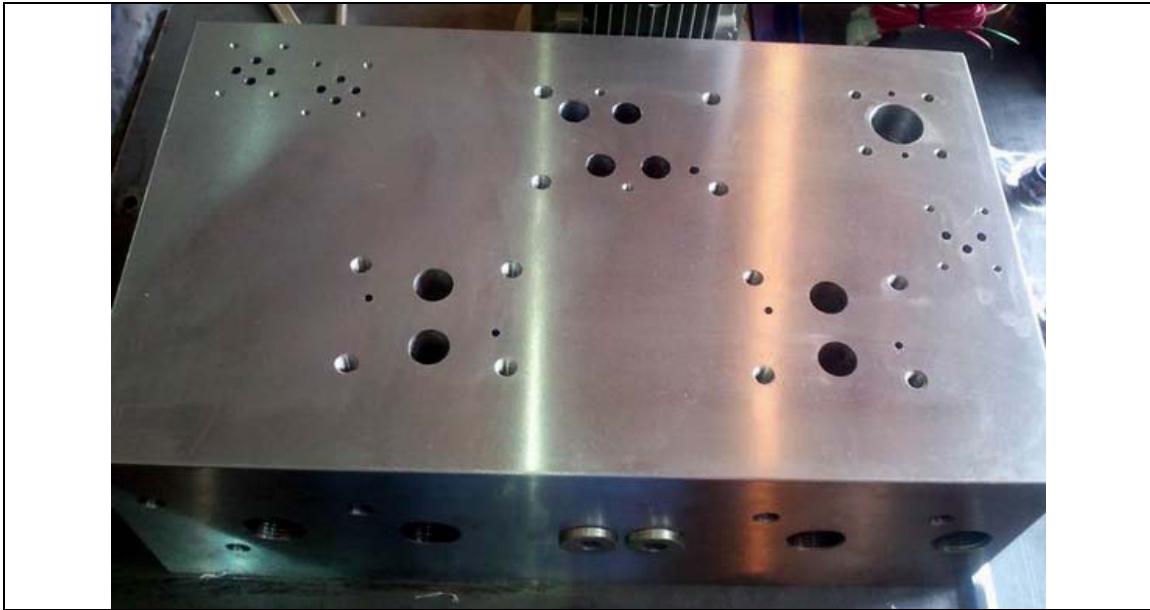
یونیت هیدرولیک دستگاه ریکلایمر مربوط به خط تولید سیمان در مدت ۲۰ روز در کارگاه شرکت بنیان تدبیر پارس طراحی و ساخته شده و ظرف چهار روز نصب و راه اندازی شده است.



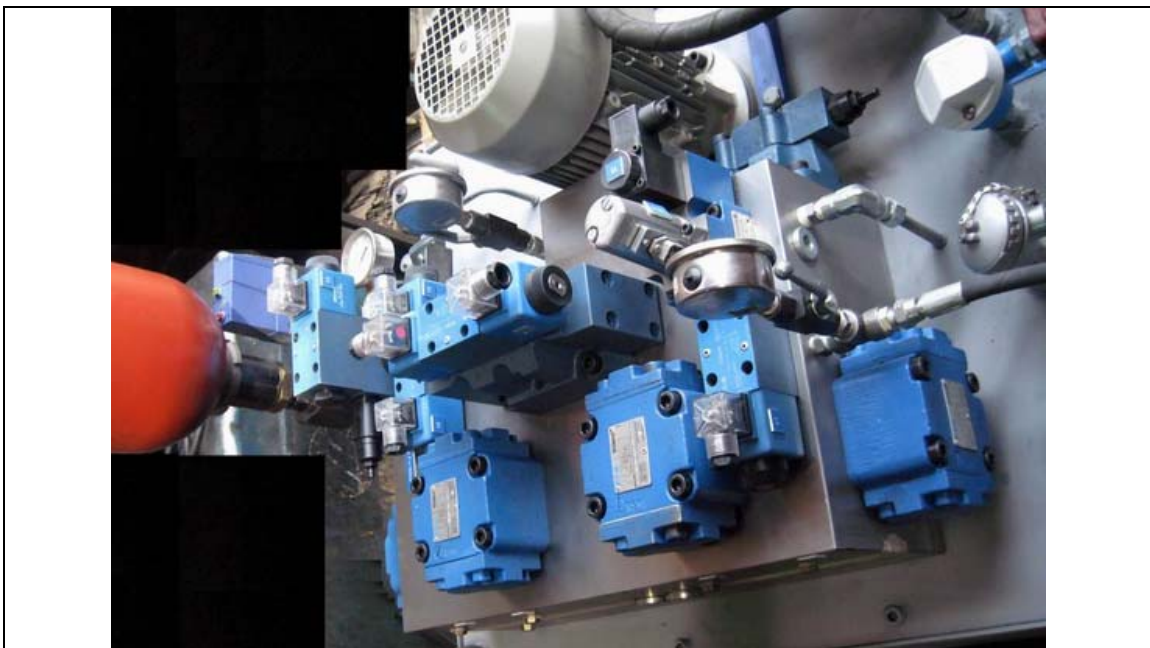
یونیت هیدرولیک دستگاه ریکلایمر

اجزای اصلی این سیستم شامل موارد ذیل است:

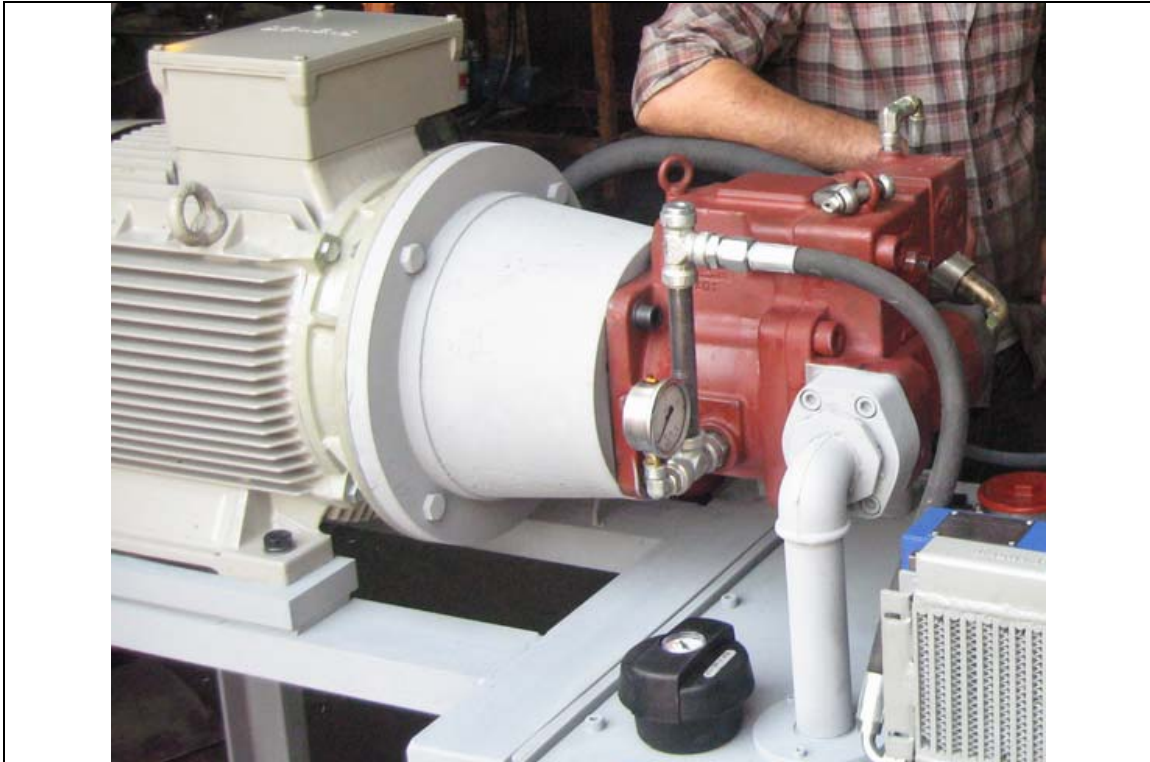
شیر کنترل دبی پروپورشنال با فیدبک از موقعیت اسپول به صورت کارتریج - Vickers	پمپ هیدرولیک دبی متغییر با مکانیزم جبران کننده فشار و ریموت کنترل - 130lit/min
شیرآلات کنترل جهت، فشار و قفل Vickers	الکتروموتور Siemens 30Kw
فیلتر برگشت - Internormen	آکومولاتور و فیلتر فشار - Hydac
پرشر سوئیچ دیفرانسیلی - فشار بالا و پائین	تابلوی کنترل شامل PLC زیمنس
خنک کن، درب باک، گیج، هیتر، ترموکوپل، لول سوئیچ، شیر قطع و وصل، روغن نما و ...	فلو کنترل و پمپ دنده ای Roquet



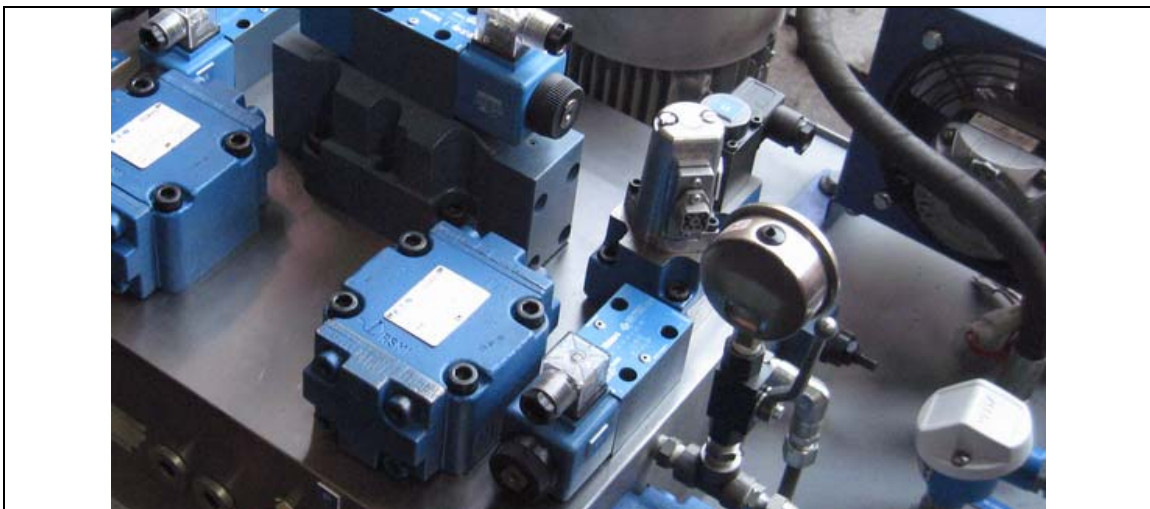
ساخت بلوک فولادی جهت نصب کمپکت المانهای هیدرولیک



شیرآلات کنترل جهت، فشار و دبی از Vickers



یونیت مجهز به پمپ دبی متغیر Pressure Compensated با مکانیزم کنترل ریموت است



دبی پمپ توسط شیر کنترل دبی پروپورشنال کارتريج کنترل میشود



نحوه قرار گیری مخزن و الکتروموتور با توجه به فضای موجود برای نصب میباشد



یونیت مجهز به صافی مکش 90 میکرون ، فیلتر خط فشار 10 میکرون ، فیلتر خط برگشت 25 میکرون و فیلتر هوای 2 میکرون است



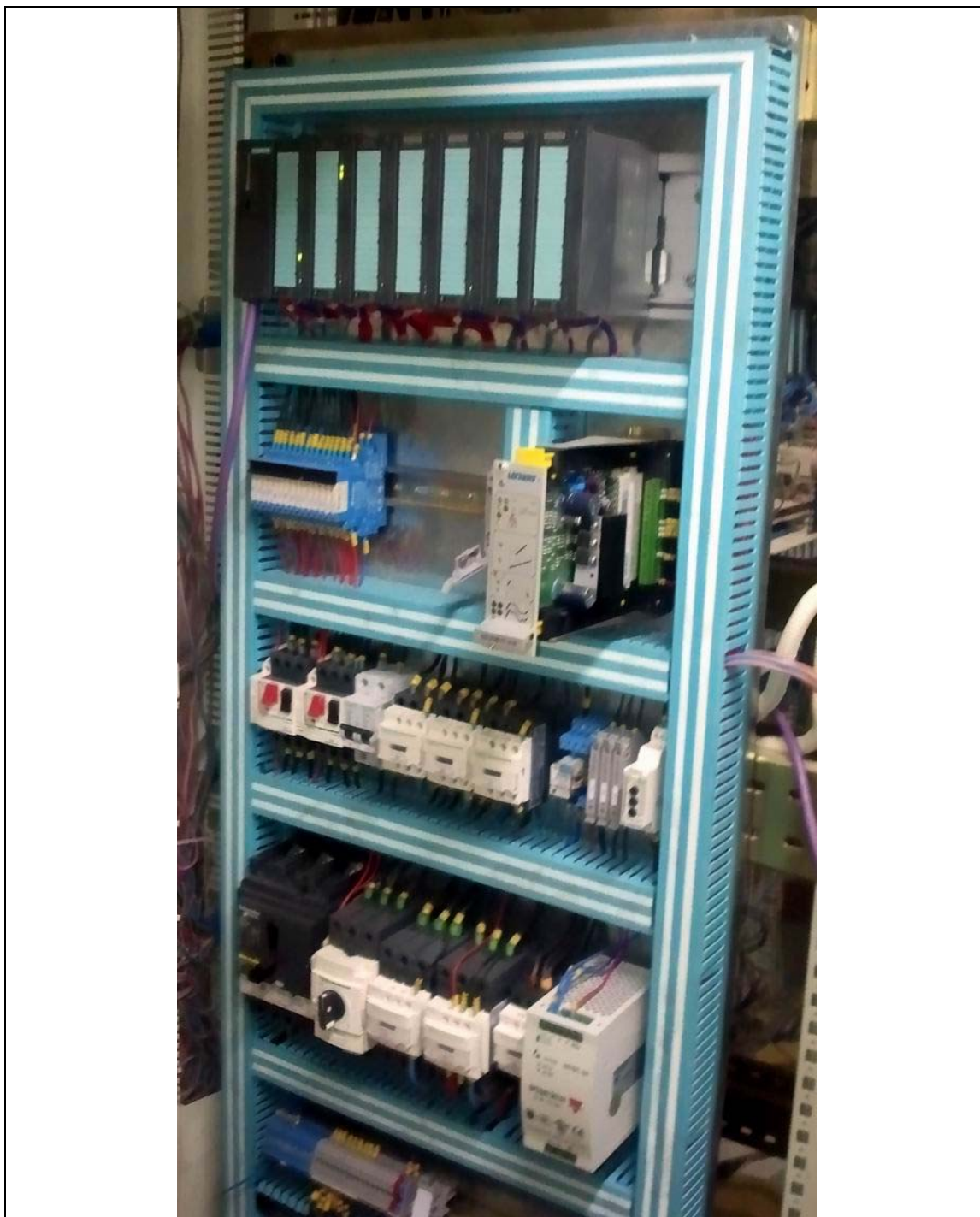
روغن لازم جهت تحریک خط پیلوت قفلهای سیستم توسط آکومولاتور تامین میگردد



روغن خروجی پمپ دبی متغییر توسط خنک کن مستقل خنک میشود



جهت جابجائی مخزن و مجموعه سیستم تمهیدات لازم پیش بینی شده است



تابلوی کنترل یونیت هیدرولیک، شامل PLC S7 زیمنس، کارت امپلی فایر شیر پروپورشنال و دیگر ادوات کنترلی میباشد



برای خنک کاری سیستم هیدرولیک با توجه به کارکرد ۲۴ ساعته دستگاه از دو خنک کن موازی استفاده شده است



دستگاه ریکلایمر مواد اولیه تولید سیمان و خط انتقال مربوطه



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