

**مرکز آموزش هیدرولیک ایران فلوئید پاور**  
**(مجله تخصصی هیدرولیک صنعتی)**



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

## **فلو دیوایدر**

**نمونه پروژه**

**شرکت بنیان تدبیر پارس**

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

**تهیه و تنظیم: مهندس امیر هوشنگ وهابزاده**

**خرداد ۹۴**

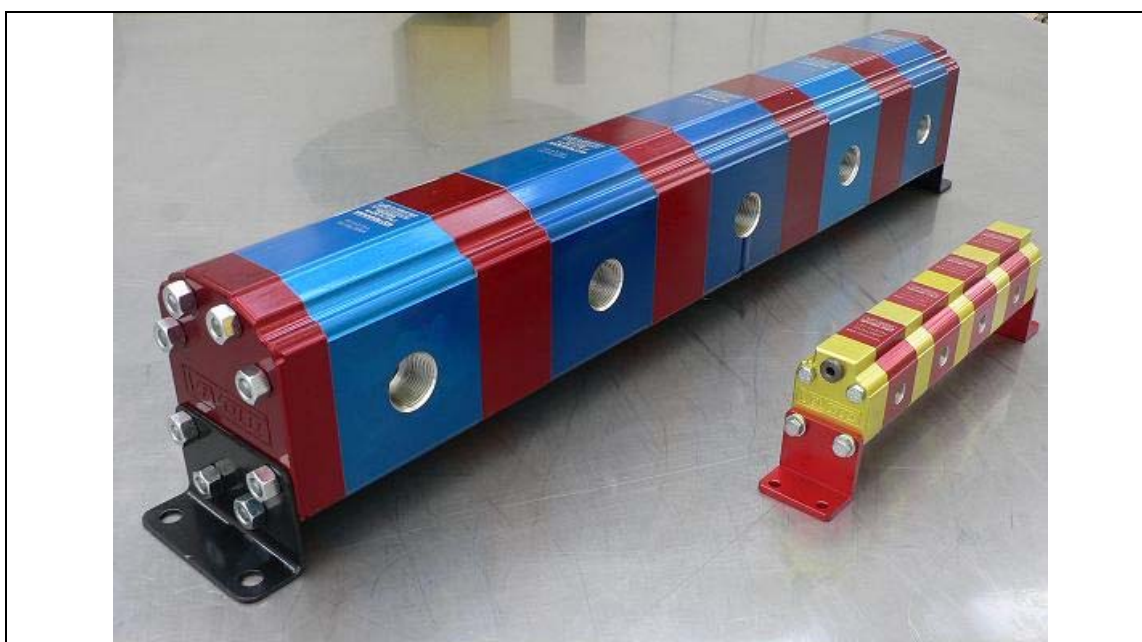
(کلیه حقوق این اثر برای مولف و شرکت بنیان تدبیر پارس محفوظ میباشد)

استفاده آموزشی از این اثر برای مدرسین و کاربران هیدرولیک مجاز میباشد

### فلو دیوایدر

زمانی که لازم باشد روغن عبوری در یک خط هیدرولیک به دو یا چند مسیر جریان یکسان تقسیم شود، از یک یا چند سه راهی به عنوان راه حل اولیه میتوان استفاده نمود. در صورتیکه مقاومت در همه شاخه های تقسیم شده جریان یکسان نباشد، مقدار دبی میتواند به مقدار زیادی در هر شاخه تغییر نماید. با اضافه نمودن چند شیر کنترل دبی در خروجی سه راهی ها، مقدار مقاومت های مسیر را میتوان یکسان نمود. البته در هنگام کارکرد ماشین با تغییر مقدار بار در هر مسیر، نیاز به اصلاح مقدار تنظیمی شیر کنترل دبی خواهد بود.

برای رفع این مشکل با اضافه نمودن المانی تحت عنوان **فلو دیوایدر**، جریان را با مقادیر مساوی یا غیر مساوی در دو یا چند مسیر میتوان تقسیم نمود.



فلو دیوایدر هیدروموتوری

لازم به ذکر است همیشه به واسطه تلرانسهای ساخت و نشتی های داخلی موجود، امکان وجود خطای محدودی در عملکرد فلو دیوایدرها وجود دارد. با افزایش لقی های داخلی و نشتی بین دنده ها و پوسته و عدم تقارن و تشابه طبقات مختلف فلو دیوایدر امکان این خطا افزایش میابد.

نمونه پروژه های ساخت سیستم هیدرولیک شامل فلو دیوایدر  
شرکت بنیان تدبیر پارس ( سال ۹۳ و ۹۴ )



تقسیم دبی یک به چهار با دبی 28lit/min



ساخت یونیت و چهار عدد سیلندر هیدرولیک جهت تقسیم دبی 28lit/min به چهار مقدار مساوی



نمونه پروژه تقسیم جریان 0.3lit/min و 100lit/min به دو مقدار مساوی



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)