

Total Hydraulic System Solution Provider

خطوط مکش، فشار و برگشت

Pressure, Return and Suction line



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

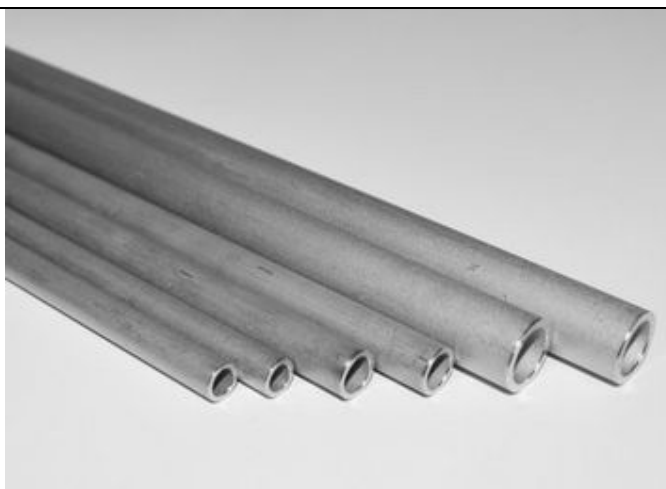
(کلیه حقوق این اثر برای شرکت بنیان تدبیر پارس محفوظ میباشد)

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

ایمیل : info@btpco.com	فکس : ۰۲۱)۵۵۲۷۷۹۶۱	تلفن : ۰۲۱)۵۵۲۷۸۱۱۷-۸
--	--------------------	-----------------------

Total Hydraulic System Solution Provider**Planning and design of hydraulic power systems**

عنوان فوق یکی از کتابهای آموزش هیدرولیک رکسروت است که مباحث مربوط به تعیین سایز لوله را در بخش Sizing of pipework به صورت کامل توضیح داده است. توصیه میکنم برای مباحث تکمیلی به این کتاب مراجعه نمائید.



Rexroth
Bosch Group

Total Hydraulic System Solution Provider

سرعت مجاز روغن در خطوط هیدرولیک

خط مکش		خط فشار		خط برگشت
v(cSt)	V(m/sec)	P(bar)	V(m/sec)	V(m/sec)
150	0.6	25	2.5 to 3	1.7 to 4.5
100	0.75	50	3.5 to 4	
50	1.2	100	4.5 to 5	
30	1.3	200	5 to 6	
		>200	6	

یکی از مواردی که به صورت رایج در بین کاربران هیدرولیک بیان میشود این است که مثلاً فلان سایز لوله امکان عبور 50lit/min روغن را دارد. در این مورد باید توجه داشت که ابتدا لازم است مشخص شود لوله مورد نظر در کدام یک از خطوط فشار، برگشت یا مکش نصب شده است.

برای مثال لوله با سایز 11.8mm امکان عبوردهی 50lit/min روغن را به عنوان **خط فشار** دارد. در حالی که همین سایز لوله برای دبی 20lit/min در **خط برگشت** مناسب است و در **خط مکش** فقط دبی 8lit/min را میتوان از آن عبور داد (با فرض روغن VG68).



سایزهای مختلف شلنگ روغن در خطوط فشار

نکته مهم: در تعیین سایز سوراخهای بلوک نصب شیرآلات نیز باید موارد فوق را اعمال نمود.

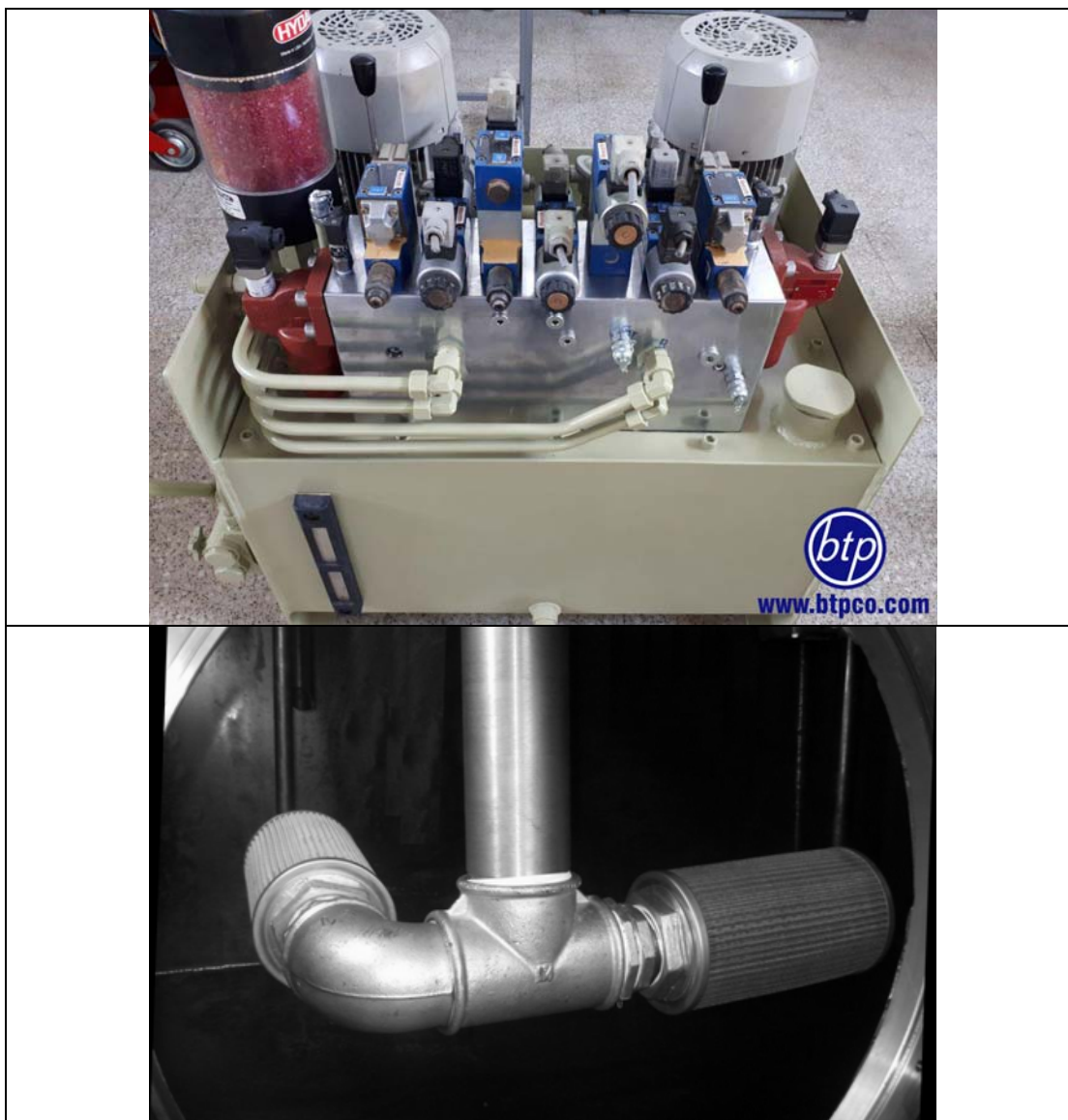


Total Hydraulic System Solution Provider

نمونه پروژه اجرا شده توسط شرکت بنیان تدبیر پارس



Total Hydraulic System Solution Provider



Total Hydraulic System Solution Provider



شلنگ فنری سایز (3") در خط مکش پمپ تیغه ای دابل و شلنگهای 3/4 و 1 اینچ در خط فشار



لوله مکش پمپ واریابل (2") - خط Drain پوسته پمپ 1/2 اینچ



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

ایمیل : info@btpco.com	فکس : ۰۲۱)۵۵۲۷۷۹۶۱	تلفن : ۰۲۱)۵۵۲۷۸۱۱۷-۸
--	--------------------	-----------------------