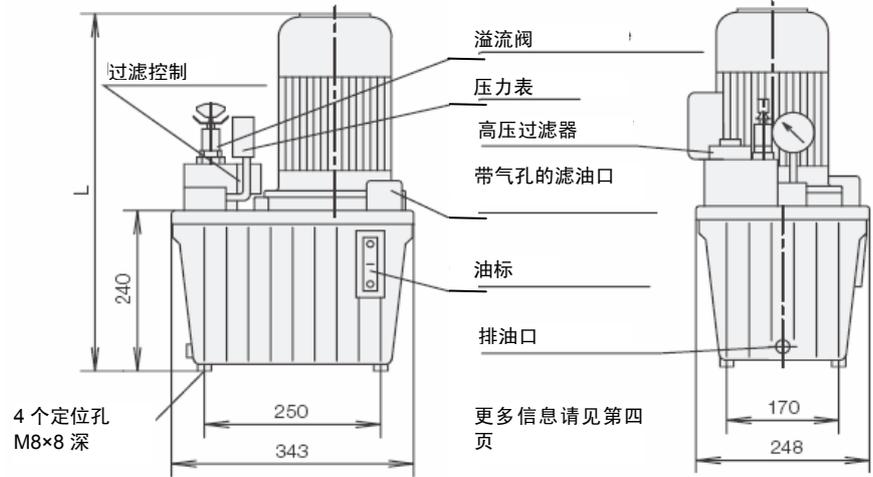


液压站 —基型—



基本特性

设计: 81××-齿轮泵
82××-回转柱塞泵
8223-323
二级液压泵
底部定位
G1/4

定位接口
旋转方向
回转柱塞泵,任意转向
齿轮泵,二级液压泵顺
时针, 逆时针(从主
轴上方视角)

安装位置
储油量
可用油量
V=11 l
V_n=6 l

液压特性
容积效率:
配备齿轮泵 η=85-95%
配备回转柱塞泵 η=92-96%

电气特性

供电电压: 230/400V
电源: 三相,交流, 50Hz
绝缘等级: IP54
相关工作周期
(ED): 取决于工作压力,
100%和 40%的具
体参数见下表

相关工作周期的计算是以10分钟一个周期
为标准。带40%的工作周期,例如最大负
载在工作周期内不应超过4分钟。其余的
时间,电机可以正常输出负荷50%并且可
以连续工作。

还有多种型号,如有需要请联系我们。
其它详细数据见图表和样本 A0.100。

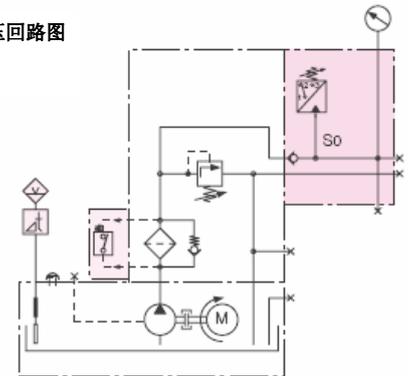
数字显示和液压回路图

上图中的压力开关,油位、温度控制和过
滤控制是选配件,不随液压站供应,详见
附件第四页。

油位和温度控制器
型号。

3822-008

液压回路图



附件

这类液压站可按客户要求的配置供
货。电磁换向阀可见样本 C2.360ND4
和 C2.530ND6,它们固定在液压站上的
安装板上。
电磁换向阀需要分开订购。
如果需要压力开关的连接板信息请
见样本 F9.730。
过滤器见第四页。

流量	工作压力	工作压力	名义流量	高 ²⁾	重量	型号	
						基本形式	带过滤控制 ³⁾
	100% ¹⁾	40%					
ccm/s	l/min	bar	bar	kw	mm	kg	
15	0.9	350	500	0.75	489	27	8223-310 8223-910
25	1.5	150	200	0.75	489	27	8122-300 8122-900
25	1.5	360	500	1.1	504	30	8223-308 8223-908
86/12	5.2+0.7	100/500	100-500	0.75	489	29	8223-323 8223-923
41	2.5	220	300	1.1	504	30	8223-311 8223-911
70	4.5	64	85	0.75	489	27	8142-300 8142-900
70	4.5	104	142	1.1	504	30	8143-300 8143-900
70	4.5	142	180	1.5	531	34	8144-300 8144-900
102	6.2	50	65	0.75	489	27	8152-300 8152-900
102	6.2	73	100	1.1	504	30	8153-300 8153-900
102	6.2	100	125	1.5	531	34	8154-300 8154-900

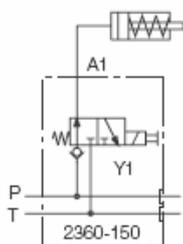
- 1) 仅参照电机。泵在最大工作压力下的工作时间取决于液压站功率的损耗。需要注意油温不应高于70°C。
- 2) 液压站的安装高度(尺寸L)取决于电机的使用类型。
- 3) 过滤器的解释详见第四页。

网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743

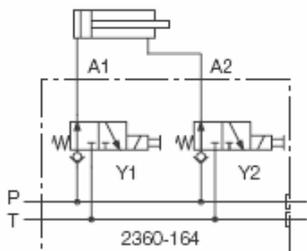
E-mail: chengff@sh163.net

单作用带机床互锁和不带机床互锁



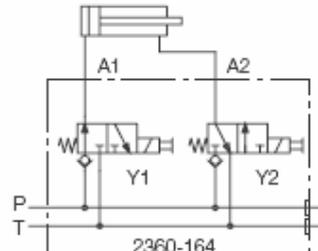
带二位三通阀的单作用形式，在失压模式中夹紧。

双作用带机床互锁和不带机床互锁

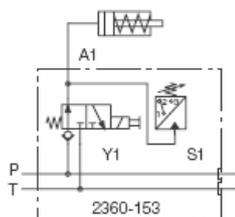


双作用带两个独立的轮流供压的二位三通控制阀。

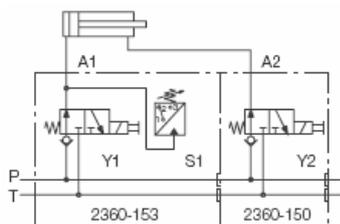
带两个位置控制阀的双作用不带机床互锁和带机床互锁



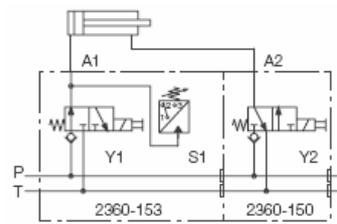
双作用带两个相反的同时供压的二位三通控制阀。



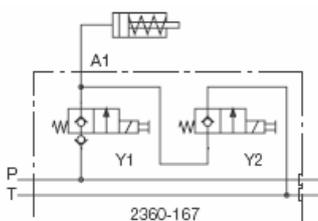
单作用带一个二位三通控制阀和机床互锁，在失压模式中夹紧。



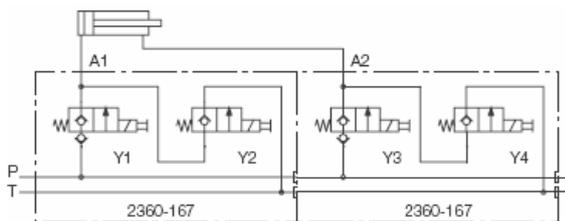
双作用带两个单独的轮流供压和机床互锁的二位三通控制阀。



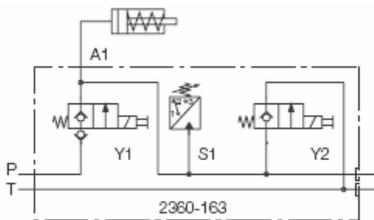
双作用带两个相反的同时供压和机床互锁的二位三通控制阀。



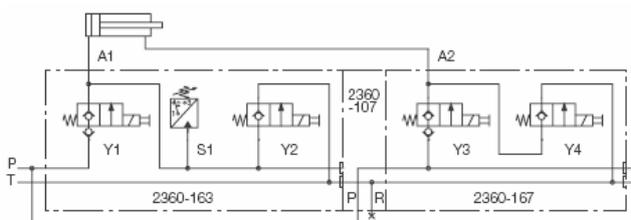
单作用带两个二位二通方向控制阀，在失压模式中保证安全。



双作用带四个二位二通方向控制阀，在失压模式中保证安全。

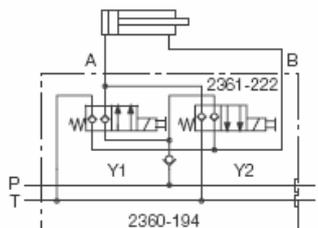


单作用带两个二位二通方向控制阀和机床互锁，在失压模式中保证安全。

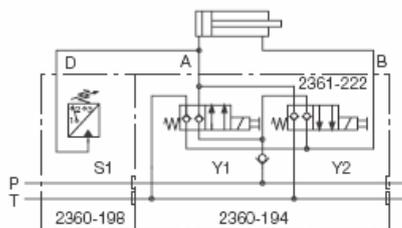


双作用带四个二位二通方向控制阀和机床互锁，在失压模式中保证安全。

带双作用三位四通控制阀最大压力 350bar



2360-194 双作用带三位四通方向控制阀，在失压模式中保证安全。

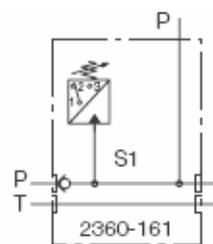


2360-194 双作用带三位四通阀和机床互锁，在失压模式中保证安全。

附件

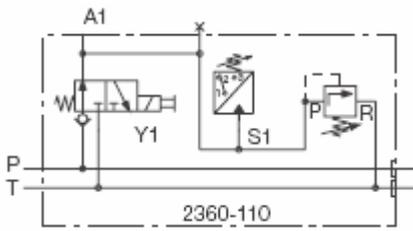


2360-100 连接板

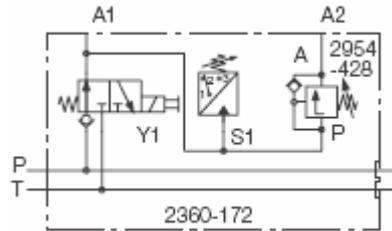


2360-161 带单作用阀的压力开关板，用作系列安装板，例如预先设置两个压力等级。

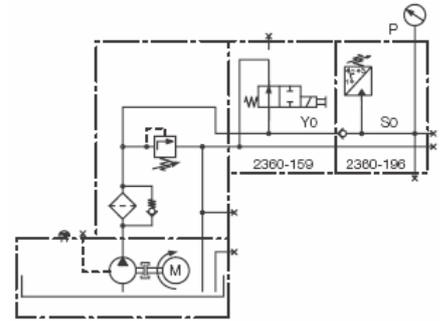
特殊切换回路



2360-110 带压力开关的系列安装板用于机床互锁，溢流阀在温度上升的情况下用于限制油压（例如斜楔式夹紧元件）



2360-172 系列定位板用于一个换向阀，一个顺序阀 2954-428 或 2954-442 用于顺序控制，压力开关用于机床互锁。



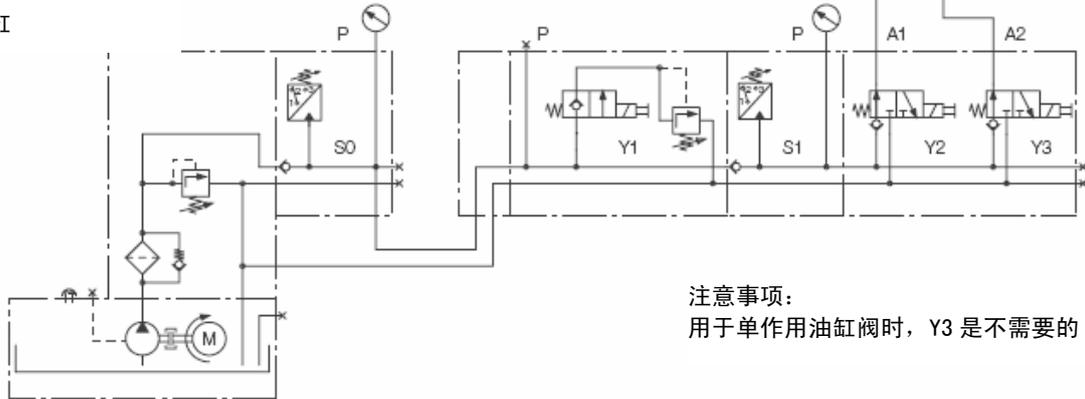
带压力开关的液压站用作降压循环，它与二位二通电磁阀相连接。

油路切换实例

油压可通过 Y1 中的溢流阀进行

预设：

用于双作用油缸

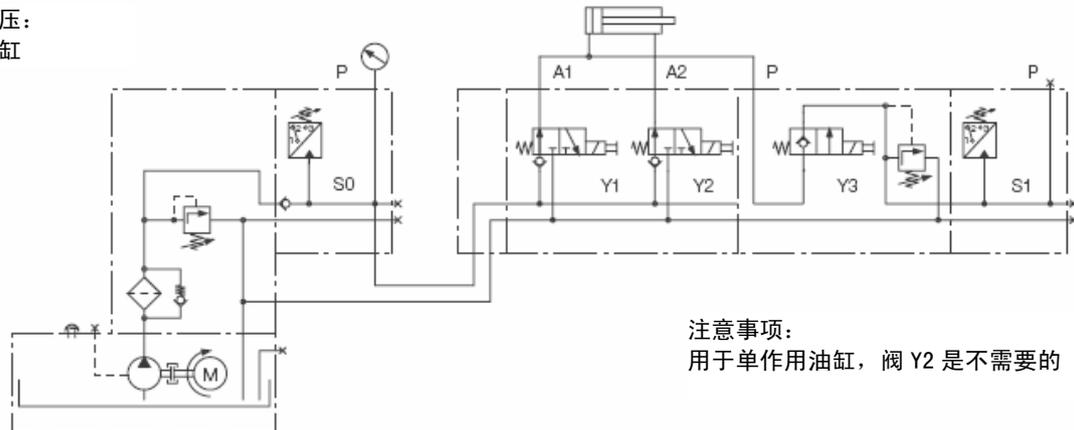


注意事项：

用于单作用油缸时，Y3 是不需要的

液压站设定油压：

用于双作用油缸

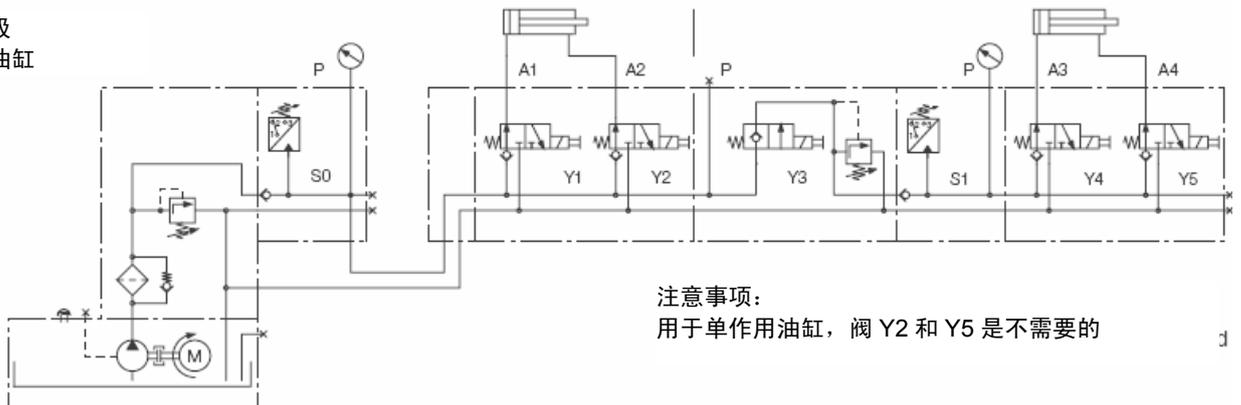


注意事项：

用于单作用油缸，阀 Y2 是不需要的

两个压力等级

用于双作用油缸



注意事项：

用于单作用油缸，阀 Y2 和 Y5 是不需要的

网址：www.fdzc.net 联系人：程家雄 手机：13601809714

联系电话：021-51872743

E-mail:chengff@sh163.net

卧式电磁阀见样本 C2.530

最大工作油压是 315bar

1、安装板

No.2450-111

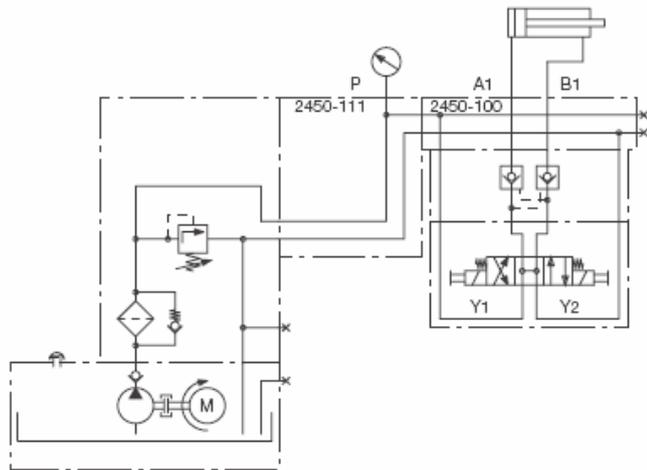
No.2450-100

No.2450-500

连接板

用于单个换向阀 G1/4 的安装板

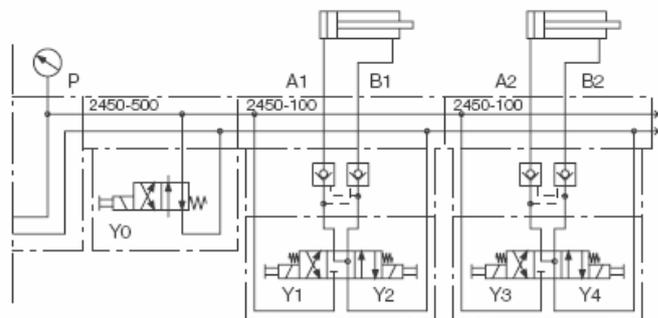
二位四通换向阀的安装板,用于降压循环回路



2、阀

24V 工作电压的二位四通和三位四通换向阀 ND6。

电磁阀见样本 C2.530



高压过滤器的解释说明

应用

液压系统的可靠性取决于油路口上液压油的干净与否。高压过滤器的工作是清洁从夹具中返回的油等等。在油流过安装好的液压元件之前油会被污染。所以污染概率要减到最小，单独的元件在早期安装上就应该注意清洁。

描述

高压过滤器直接安装在泵的出口油压回路中(见液压回路图)。过滤器与旁路的单向阀一起安装用来避免过滤器堵塞时的故障，然而液压油可以不经过过滤就进入系统。为了避免这种情况，建议加装过滤控制器(见附件)。更换过滤内芯是有效地解决堵塞，位置就在液压站的连接块处。

技术数据

最大工作压力 500bar
压力波动 最大 30bar
过滤精度 10µm
过滤内芯 型号: 3887-017

过滤控制器的解释说明

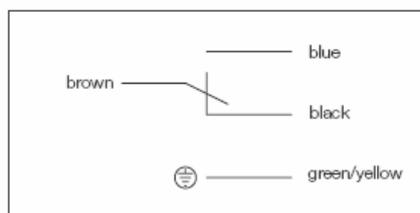
应用

在液压站的高压过滤器中，电信号用于显示过滤器污染。

描述

由于高压过滤器的污染，通油路的流量会更加小。因此压力上升是在过滤元件前面提供的。为了检测该压力的增加，压力在过滤元件后被检测。由于增长的压力值不同，在元件内部的弹簧负载活塞移动并使限位开关动作,从而启动控制程序。在系统处于静态情况下(无油流动)，活塞和开关回到起始位置。

电气控制图



更新

现有的液压站可根据对过滤控制器的需要进行改造。如有需要请联系我们!

开关调节上的注释

旋入限位开关到安装盒内,使得触点在褐色和绿色之间闭合,并且旋转超过 360°,锁紧螺母。

技术数据

最大工作压力 500bar
压力变动范围 10bar±10%
表示类型 电气
触点类型 继电器转换
连接形式 插销
绝缘等级 IP67
开关交流电源 250V AC 40-60Hz 0.2A
开关直流电源 24V DC 0.05A
开关电压 最小 12VDC
在 12VDC 下的开关电流 最小 10mA
连线截面积 4×0.5mm²
线长 2 米

网址: www.fdzc.net 联系人: 程家雄 手机: 13601809714

联系电话: 021-51872743

E-mail: chengff@sh163.net