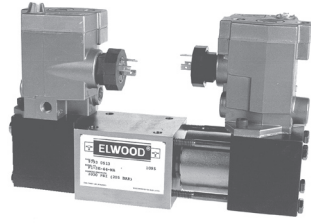


**方向控制阀**  
线轴 4-路

- 一系列申请的定向阀
- 达到46 GPM (可根据要求设计为 32 GPM)
- 207 bar 及 414 bar

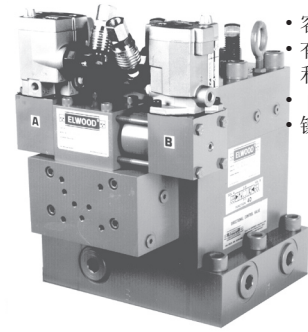


- 空气螺线管操作
- 三位中央发条
- 两位发条接管
- 两位瞬间触点

产品信息册 82  
Brochure 82

**定向控制阀门**  
筒式系列; 2, 3, 和4-路

**Directional Control Valves**  
DIN Poppet Series; 2, 3 & 4Way



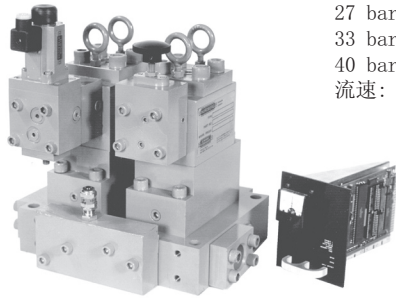
- 容量达 1600 GPM (6057 LPM)
- 有 207 bar, 310 bar 和 414 bar 三个型号
- 内置流量控制
- 镶嵌歧管, 常温常压, 牙槽焊接或安装凸缘

产品信息册 395  
Brochure 395

**比例压力控制系统**  
Proportional Pressure Control System

控制的压力范围

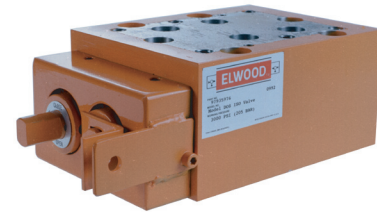
27 bar 至 103 bar  
33 bar 至 207 bar  
40 bar 至 414 bar  
流速: 达 1000 GPM (3785 LPM)



产品信息册 104  
Brochure 104

**可组合标准锁阀**  
Modular Iso-Lock Valve

- 分隔镶嵌歧管的定向控制阀门
- 减少维修时间—在不给液压系统降压排水的情况下更换定向阀门。
- 单杠杆操作关闭所有四个汽门(P, T, A, B). 气瓶依然可以在不被支撑的情况下留在外界负荷中。
- 符合 OSHA 每一项安全标准
- 美国国家防火协会要求/CETOP 并可提供特殊安装模式



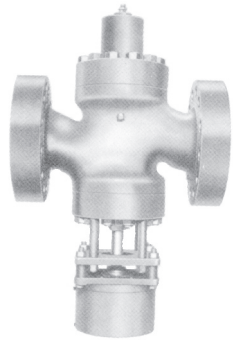
Brochure 250

**最低液面阀/除鳞阀**  
Accumulator Shut-off / Descaling

Capacities:

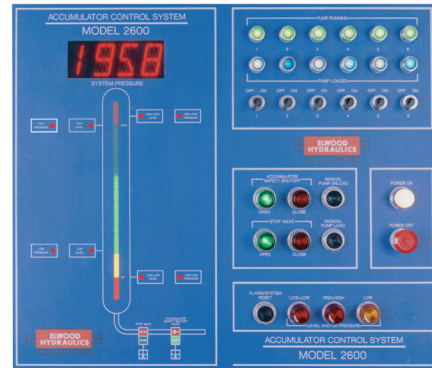
207 bar  
414 bar  
6000 GPM (22710 LPM)

连接尺寸: 1 1/4" to 10"



A. S. O 阀门-- 产品信息册102  
除鳞阀--产品信息册 396  
A.S.O. Valves - Brochure 102  
Descaling Valves - Brochure 396

**蓄能器控制器**  
Accumulator Control Panel

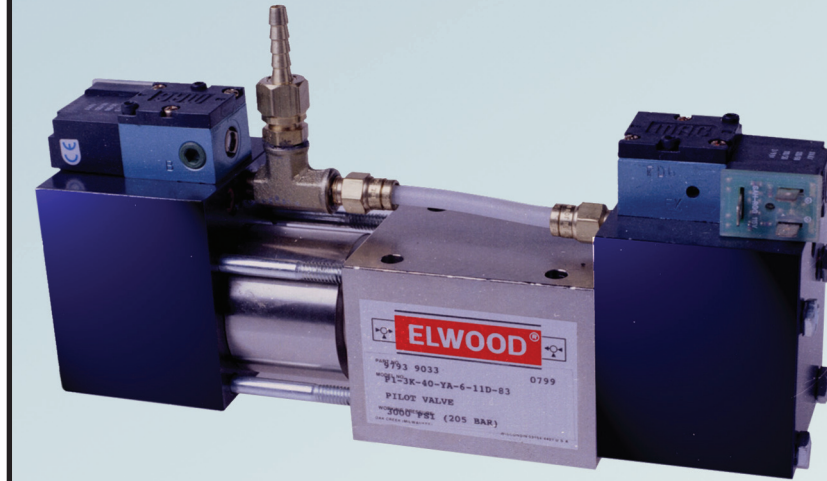


- 除锈装置
- 铣床系统
- 压榨机
- 控制
  - 水平度
  - 压力
  - 泵测序
  - 镇流器充电
- 根据您的要求设计

产品信息册 105 和 380  
Brochure 105 & 380

www.elwood.com

# 4通方向控制阀

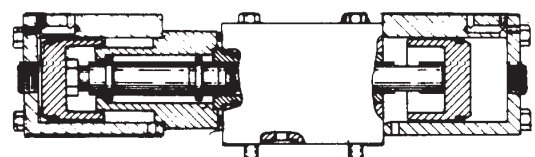
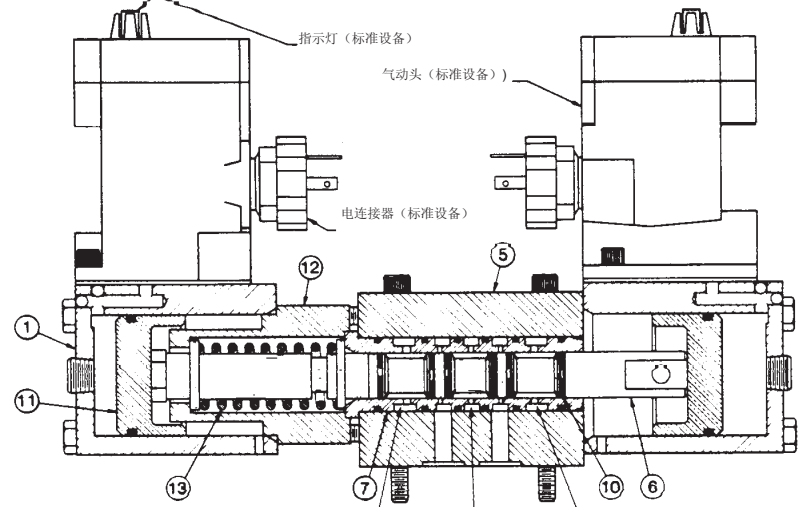


ELWOOD Corporation  
195 West Ryan Road • Oak Creek, Wisconsin 53154 USA  
Phone: 800-527-7500 Fax: 414-764-4298  
www.elwood.com

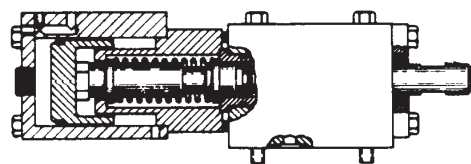
3/06 Bulletin 82  
Rev. A  
Printed in the USA

# 三位四通阀

三位四通方向阀，图示电磁气动阀；可选用直接水压驱动

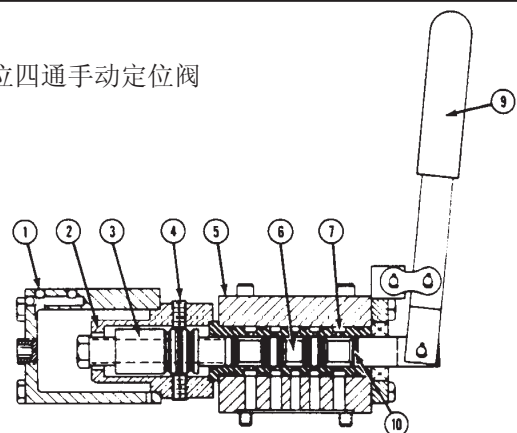


二位四通瞬接触型阀



二位四通弹簧偏置型阀

三位四通手动定位阀



- 1. 气缸体
- 2. 定位器壳
- 3. 定位器 (三位)
- 4. 球活塞
- 5. 阀体/阀套集成
- 6. 阀芯 (不锈钢)
- 7. 阀套 (热处理不锈钢)
- 9. 手动杆
- 10. 活塞密封组
- 11. 气动活塞
- 12. 弹簧套
- 13. 回程活塞

## 操作数据

- 7 gpm (26 l/min.), 3600 psi (248 bar)
- 7 gpm (26 l/min.), 4500 psi (310 bar)
- 6 gpm (23 l/min.), 6000 psi (414 bar)
- 12 gpm (45 l/min.), 3000 psi (207 bar)
- 16 gpm (60 l/min.), 3000 psi (207 bar)
- 32 gpm (120 l/min.), 2000 psi (138 bar)
- 22 gpm (83 l/min.), 3000 psi (207 bar)
- 20 gpm (76 l/min.), 4500 psi (310 bar)

- P1-3K Model - 0.7
- P1-4.5K Model - 0.7
- P1-6K Model - 0.4
- P2-3K Model - 1.2
- P3-3K Model - 1.5
- P4-2K Model - 3.0
- P4-3K Model - 2.5
- P4-4.5K Model - 1.6

$$DP = \left( \frac{\text{gpm}}{Cv} \right)^2$$

gpm = US gpm

D05, CETOP 5 装备模式 - 2K 和 3K 模型 使用 1/4" 或者 6 mm 装备螺栓; 4.5K 和 6K 使用 5/16" 或者 8 mm 装备螺栓。操作温度在 1-60°C; 最高 65°C

# 数据分类 - 滑阀换向控制阀

• 标准: 非标准类  
需额外付费

代码	推荐的流量		最大工作压力		CV
	正常	最大	psi	bar	
	gpm (l/min.)	gpm (L/Min.)			
P1-3K	7 (26)	10 (38)	3600	248	.7
P1-4.5K	7 (26)	10 (38)	4500	310	.7
P1-6K	6 (22)	8 (32)	6000	414	.4
P2-3K	12 (45)	17 (64)	3600	248	1.2
P3-3K	16 (60)	22 (83)	3600	248	1.5
P4-2K	32 (120)	46 (174)	2000	138	3.0
P4-3K	22 (83)	31 (140)	3600	248	2.5
P4-4.5K	20 (76)	28 (106)	4500	310	1.6

阀驱动器	
YAM	MAC 线圈气动阀
YA	ROSS 气动电磁阀
NAM	无 ROSS 气动电磁阀
NA	无 ROSS 气动电磁阀
MO	手动杆操作
MD	带定位器的手动杆操作
YH	直接水压驱动阀

⑤	
1	6 VDC
2	12 VDC
3	24 VDC
5	110 VDC
6	110/120VAC 50/60Hz
8	220/240VAC 50/60Hz
9	410/460VAC 50/60Hz
10	200VAC 50/60Hz
11	440/480VAC 60Hz
12	24VAC 50/60Hz

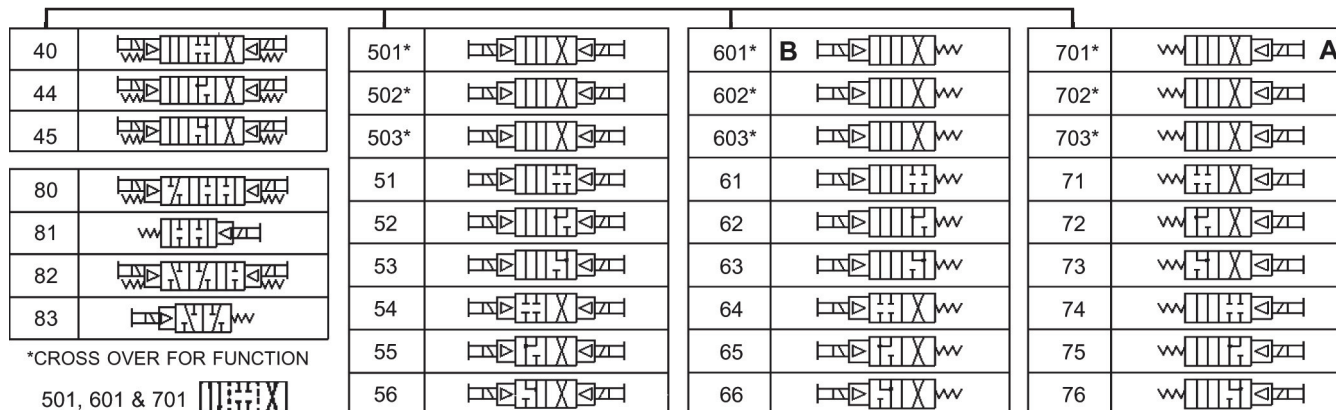
水服务	
omit	STD. 98/2 HWCF 和可溶性油有抑制的水
W	水服务, 无添加剂
WHC	水, 抗腐蚀性服务

⑦ 先导阀附件	
代码号	描述
10	空气快速分离器
11B	HIRSCHMANN 型电接口; 工业型 B, 1MM
11D	HIRSCHMANN 型电接口; DIN #43650, A 表格
13	电磁阀指示灯
30A	单电磁阀极限开关
30B	双电磁阀极限开关

订货号举例

: **P1 - \* - 3K - 40 - YAM - 6 - 10 - 11B**

阀的功能



\*CROSS OVER FOR FUNCTION

- 501, 601 & 701
- 502, 602 & 702
- 503, 603 & 703

YAM ACTUATORS SHOWN SCHEMATICALLY

Functions 80, 81, 82 & 83 available in P1-3K, P1-4.5K and P1-6K only.

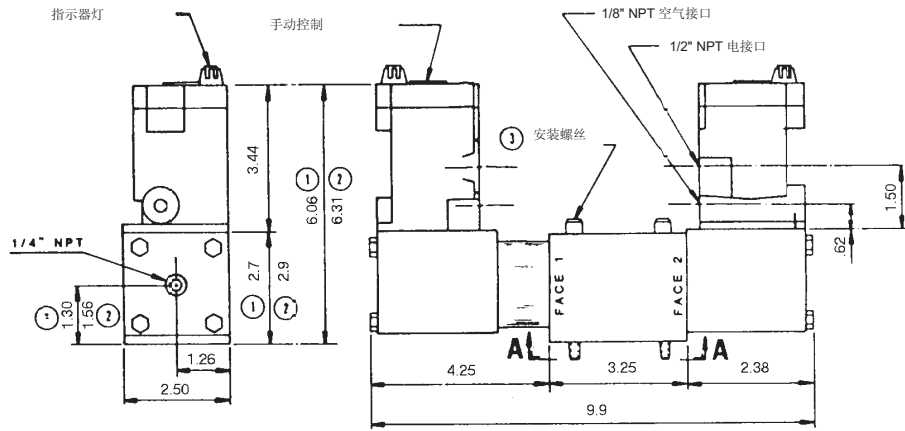
此阀是一个 1/4" 四通换向控制阀, 具有 ANSI D02, NFPA D05 或者 CETOP-5 安装形式

- ② 除非另外说明, ROSS 驱动器用 DIN#43650 A 型连接, MAC 驱动器配 B 工业连接
- ③ 过滤装置: -149 微米 (100 网眼) 过滤精度, 不推荐使用 -74 微米 (200 网眼), 建议最少使用 -40 微米, 最佳值
- ④ 电线不随阀提供, 如果需要则必须另外订购。
- ⑤ 110/120 VAC 50/60Hz 线圈为标准。如有改动, 联系 ELWOOD。

- ⑥ 对于可使用的外部联系底板, 参看第五页
- ⑦ 指示灯作为标准配置供应
- ⑧ ANSI D02-315 安装型
- ⑨ 注意: 对于 P3 和 P4 系列阀, 用两个 "T" 口达到最佳。
- ⑩ 只有气动型电接头包括线圈指示灯。

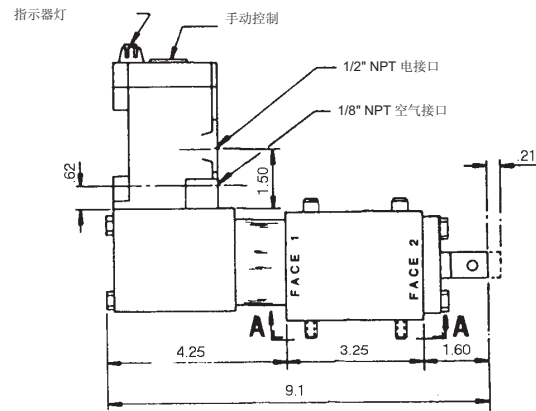
# 尺寸数据

双电磁阀  
L.H. 显示的启动器  
R.H. 相反的启动器



阀重量 = 13.5 LBS.

单电磁阀  
L.H. 显示的启动器  
R.H. 相反的启动器



阀重量 = 10.5 LBS.

- ① P1-3K & P1-6K
- ② P3-3K

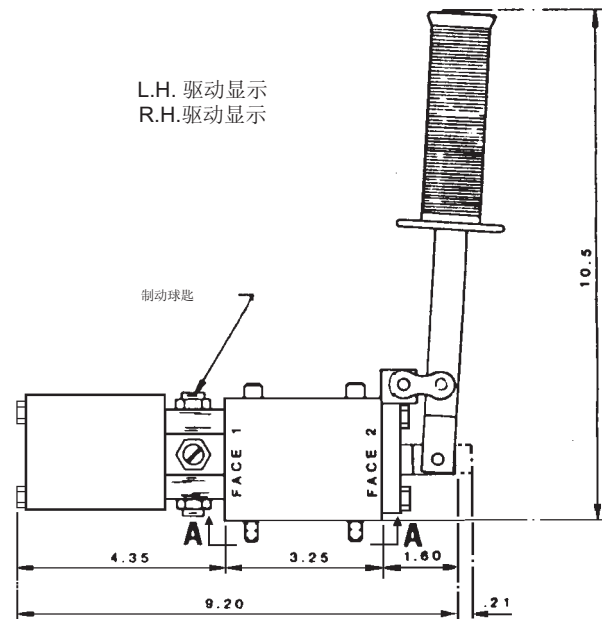
③ 安装螺丝
P2-3K, P3-3K, P4-2K & P4-3K 1/4" OR 6mm
P1-6K, P1-4K, P4-4.5K 5/16" OR 8mm

ROSS 气动阀  
注意：气缸可旋转90多度

注意:对于P3和P4系列阀, 阀底板用两个“T”达到最佳性能。

手动和带定位器手动阀; 锁定型式, 咨询  
**ELWOOD**

L.H. 驱动显示  
R.H. 驱动显示



注意: 尺寸单位为英寸

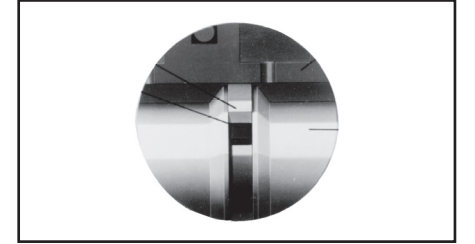
# 设计特性



阀芯: 不锈钢 - 抗划痕、疤痕、腐蚀。



阀套: 不锈钢-热处理。



密封组: 2 片组 - 压力和磨损补偿

水平平衡型阀芯, 保证均匀磨损。  
重载设计: 耐腐蚀性材料, 自我补偿密封  
可更换性: 同型号的密封圈通用  
没有过盈配合部件  
改变功能只需改变阀芯  
3种阀芯配置完成全部功能

流体介质  
• 水/3%水溶油  
• 低粘度流体, 煤油, 等。  
• 未净化水  
• 耐火流体  
• 对于其它流体, 咨询工厂

指示器灯: 标准: 位于Ross气动电磁阀操作  
标准: 位于直接水压电磁阀连接器上

# 空气启动器说明

- 推荐空气压力: P1-, P2-, P3-3K & P4-2K & 3K; 5 bar 最小, 8 bar 最大。  
P1-, P4-4.5K; 6 bar 最小, 8 bar 最大。
- 最小启动压力: 对于98/2 HWCF 4bar
- 耗气量: 20ML
- 电磁阀启动器
- 手动过载装置
- 指示器灯
- Mac: 120 Volt 50/60 Hz, 11 VA 流入, 8 VA 保持, 24 VDC - 13 to 2 watts 最小
- Ross: 120/240 Volt 50/60 Hz, 87 VA 流入, 30 VA 保持, 24 VDC - 14 watts 最小



## 电线订购数据

(电线分别订购-不与阀装备一同供应)

**型号 11B**

正极 (高) 1 负极 (不带电的) 2  
3  
1. 绿色  
2. 黑色  
3. 白色  
HIRSCHMANN型电插头. MAC标准, 代码11B

正视图

**型号 11D**

1. 绿色  
2. 黑色  
3. 白色  
HIRSCHMANN 类型 (DIN#43650)电插头A型, ROSS标准, 代码11D

部件号	标准电缆
8712 0100	11D型带6英尺电缆
① 8712 0103	11D型, 带指示器灯, 18"屏蔽电缆3英尺扩展线-1/2" NPT插头
8712 0150	11B型6英尺电缆

注意:

- ① 除110/220V, 50/60Hz外, 订购带指示灯电缆, 请详细说明电压要求。
- ② 除上述列表外, 订购更长的电缆和接头需另外付费。请咨询工厂。

## 滑阀先导向附件

(需特殊订购的产品)

4-0.41通孔  
安装孔见阀门图  
DO2, CETOP5 阀安装表面  
对于P3和P4, 需要一个额外的箱门使功率最大化: 使用P3和P4小底板  
端口型号, 见阀门图  
端口底板

P1 & P2 (210 bar)		
型号	部件号码	阀通口
1/2" NPT	5549 0031	1/4-20 UNC
#8 SAE O-RING PORT	5549 2100	1/4-20 UNC
P1-6K (410 bar)		
1/2" NPT	5549 2112	5/16-18 UNC
#8 SAE	5549 2113	5/16-18 UNC
P1-6K (410 bar)		
#12 SAE (BOTTOM)	8458 1055 5549 2167	1/4-20 UNC

## 压力过滤器 / 叠加式带直观型和电子型堵塞指示器。

入口 密封 出口 过滤器壳  
元件改变最小值4.0

对正常HWFC P1, 02 & P3-3K & P4-2K部件号387 3060流量30GPM。如使用未净化水, 咨询工厂。不锈钢型滤网过滤精度80微米, 耐压等级2300 PSI 压差, 带直观型和电子型堵塞指示。更换元件3873061。

## 叠加型流量控制板

单向节流 此面安装限入 另一面节流限出  
密封板包括5个 O-型环  
顺时针调节器螺丝减少流量  
单向节流控制阀 "CC"  
B1-方向节流阀 "TH"  
阀门 "A" 控制 阀门 "B" 控制  
DO2, CETOP5 阀形式

阀型号	Elwood 部件号	控制类型	全开 Cv	"A" INCH	适用介质
P1 & P2-3K	9793 7798	CC	1.1	1.56	HWCF 或水
P1-6K	9793 8046	CC	1.1	1.56	HWCF 或水
P3 & P4-3K	9793 9440	CC	3.9	2.0	HWCF 或水
P4-4.45K	9793 9533	CC	3.9	2.0	HWCF 或水
P1- & P2-3K	9793 5280	TH	1.0	1.7	HWCF或水
P1-6K	9793 7800	TH	1.0	1.7	HWCF 或水