

驱动型重载阀

Series II - 14, 18, 92, 376, 20, 562

特点

- ▶ 拥有Shear-Seal® 金属剪切密封专利
- ▶ 气动或液压驱动
- ▶ 2 位和 3 位阀
- ▶ 优良的换向性能
- ▶ 高速大流量
- ▶ 紧凑设计
- ▶ 防锈防腐蚀材料
- ▶ 换向位置可监控显示

典型应用

- ▶ 陆上和离岸石油钻探控制
防井喷控制单元
- ▶ 钢厂
- ▶ 甲板液压控制系统
- ▶ 精炼厂和化学处理工厂

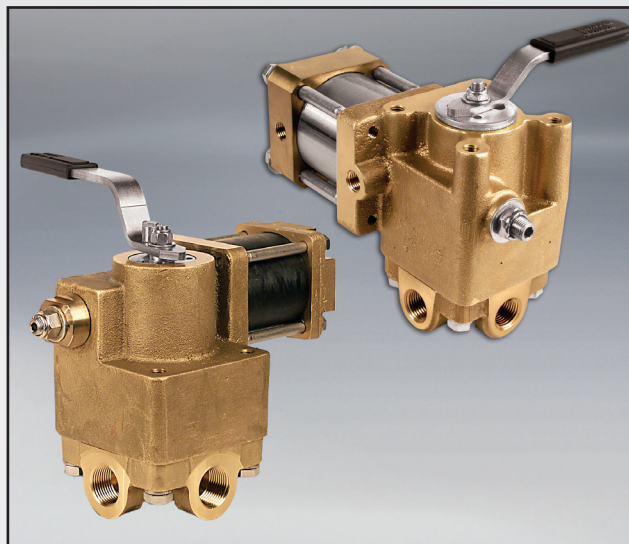
技术参数*

- 主阀

工作压力:	液压可以达到 3,000 或 6,000 psi (206 bar 或 413 bar) 气压可以达到 2,000 或 4,000 psi (138 或 276 bar)
背压:	在符合要求的操作中, 在回油口的压力禁止超过 250 psi (17.2) bar
耐压:	1.5 倍工作压力, 回油口除外
爆破压力:	2.5 倍工作压力, 回油口除外 (3,000 psi [206 bar])
压力降 (所有阀):	详情请参见补充指南
油口尺寸:	标准为1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", & 1-1/2" NPT (SAE J1926 可选)
介质温度范围:	-40° 到 +250°F (-40° 到 +121°C)
手动制动器:	所有阀都有3位制动器, 都可以手动切换到阀的中位
面板安装:	对于1/4"- 1/2" 阀是标准配置, 对于1" 和 1-1/2" 阀请参考技术图纸
浸润材料:	
阀体:	Al-Ni 铜合金
轴:	不锈钢
转子和密封:	400 系列不锈钢
标准O 圈:	丁晴橡胶
外部材料:	
壳体:	Al-Ni 铜合金
五金件:	不锈钢
手柄和制动碟片:	不锈钢

专利号# US D521.598 S

专利号# US D521.599 S



- 先导阀

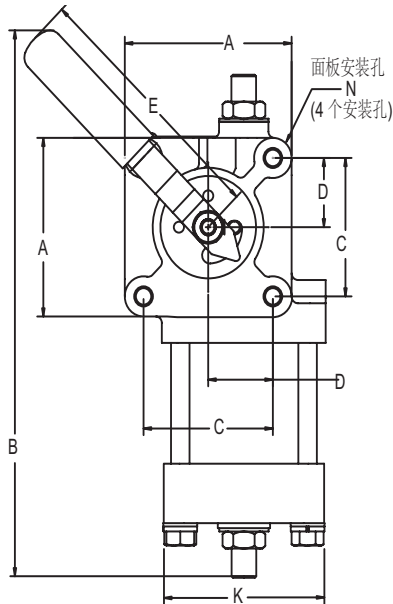
工作压力:	
气动:	最小80 psi (5.2 bar) 最大250 psi (17.2 bar)
液动:	最小500 psi (34 bar) 最大1,500 psi (103 bar)
油口尺寸:	1/4"- 18 NPT (2)
介质温度范围:	-40° 到 +250°F (-40° 到 +121°C)
操作速度:	以免造成损坏一般是0.5秒或稍比0.5秒长一点时间。
材料:	
缸体:	气动 -Amalga (标准) -不锈钢 (可选) 液动 - 不锈钢 (标准)
端盖:	1/4", 3/8", 1/2" 不锈钢 3/4" 1" & 1-1/2" Al-Ni 铜合金
五金件:	不锈钢



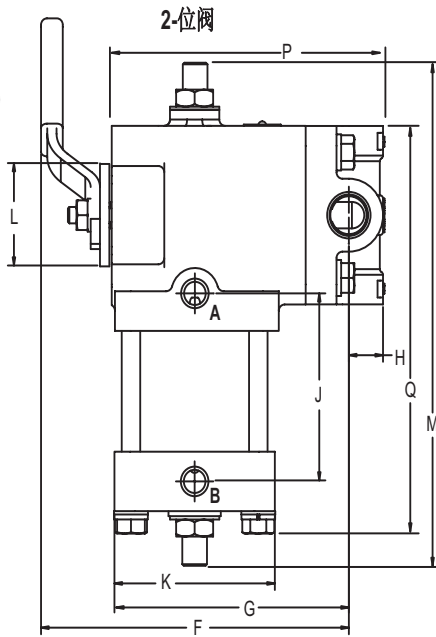
*其他选项请参考产品选型配置表。

技术图纸

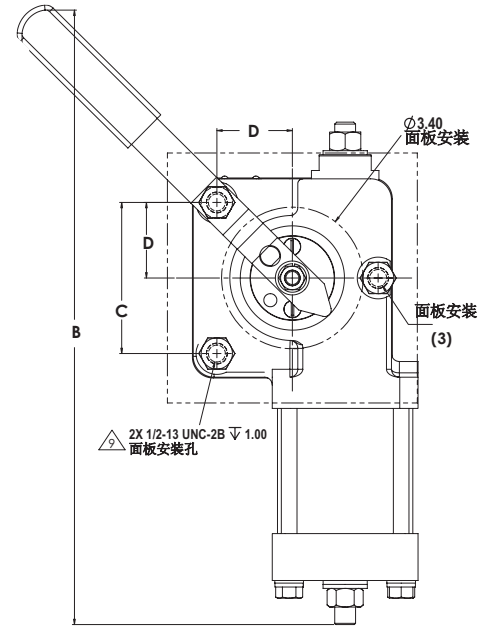
2-位阀



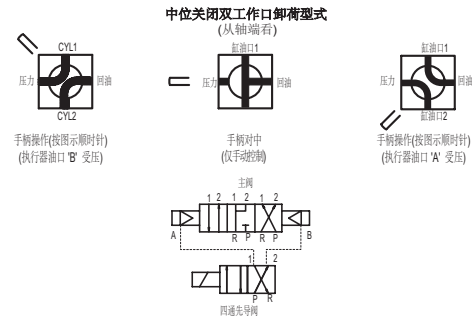
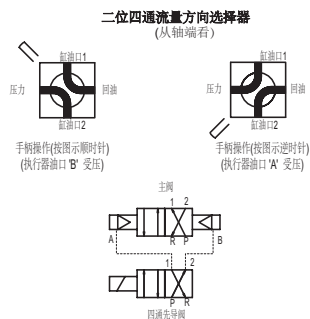
1/4", 3/8", 1/2"



3/4", 1", 1 1/2"



更详细的信息请参考销售图纸



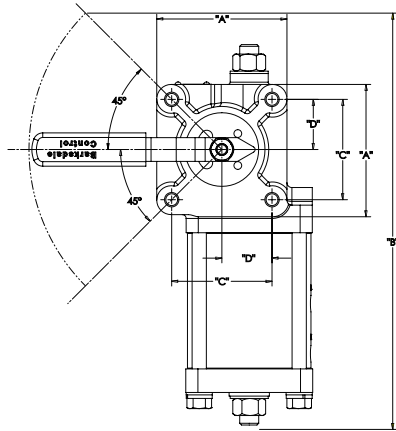
油口	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
1/4" NPT	2.75 (69.9)	10.38 (254.0)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	5.00 (127.0)	5.72 (146.1)	4.25 (108)	0.50 (12.7)	3.34 (85)	3.25 (82.6)	1.94 (49.2)	9.43 (231.7)	3/8-18 UNC	4.88 (124.0)	7.44 (189.0)	NA	NA	NA	NA
3/8" & 1/2" NPT	3.406 (86.5)	10.937 (277.8)	2.625 (66.7)	1.312 (33.3)	5.00 (127.0)	6.25 (158.8)	4.750 (120.65)	0.688 (17.46)	3.531 (89.7)	3.25 (82.6)	1.94 (49.2)	9.531 (242.1)	3/8-18 UNC	5.50 (139.7)	7.85 (199.3)	NA	NA	NA	NA
3/4" & 1" 2 pos NPT	4.781 (121.4)	14.375 (365.1)	3.625 (92)	1.812 (46)	9.00 (228.6)	8.75 (222.3)	6.562 (166.6)	1.00 (25.4)	4.25 (108)	3.50 (88.9)	3.00 (76.2)	12.00 (482.0)	1/2-13 UNC	7.562 (192.0)	10.125 (257.0)	NA	NA	NA	NA
1-1/2" 2 pos NPT	6.75 (171.5)	16.00 (406.4)	5.312 (134.9)	2.656 (67.5)	9.00 (228.6)	10.50 (266.7)	8.139 (209)	1.50 (38.1)	4.00 (101.6)	4.75 (120.7)	3.00 (76.2)	12.00 (482.0)	1/2-13 UNC	8.31 (211.1)	NA	NA	NA	NA	NA

驱动型重载阀

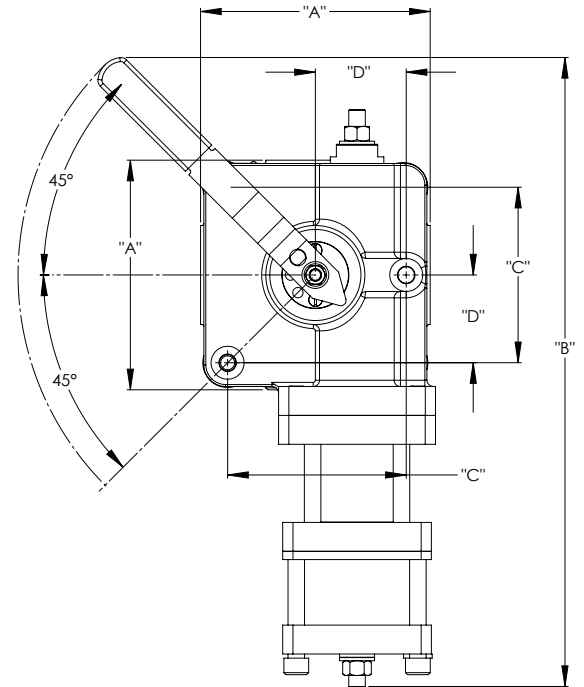
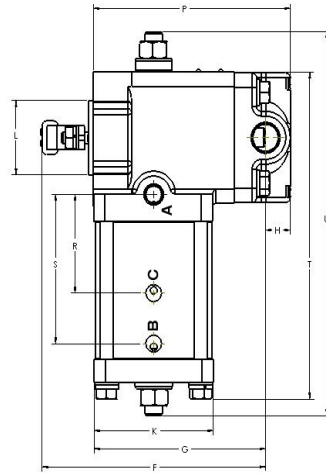
Series II - 14, 18, 92, 376, 20, 562

外形尺寸

3-位阀



1/4", 3/8", 1/2"



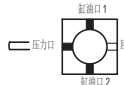
3/4", 1", 1 1/2"

更详细的信息请参考销售图纸

三位四通流量方向选择器 (从轴端看)



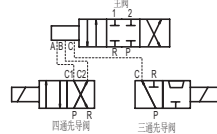
手柄操作(按图顺时针)
(执行器油口B和C受压)
(A口卸荷)



手柄对中
(执行器油口A和C受压)
(B口卸荷)



手柄操作(按图逆时针)
(执行器油口A受压)
(B口和C口卸荷)



中位关闭双工作口卸荷型式 (从轴端看)



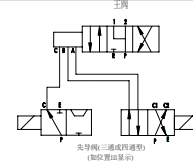
手柄操作(按图顺时针)
(执行器油口B和C受压)
(A口卸荷)



手柄对中
(执行器A口和C口受压)
(B口卸荷)



手柄操作(按图逆时针)
(执行器油口A受压)
(B口和C口卸荷)



油口	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
1/4" NPT	2.75 (69.9)	10.38 (254.0)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	5.00 (127.0)	5.72 (146.1)	4.25 (108)	0.50 (12.7)	3.34 (85)	3.25 (82.6)	1.94 (49.2)	9.43 (231.7)	3/8-18 UNC	4.88 (124.0)	7.44 (189.0)	2.44 (62)	3.75 (95.3)	6.44 (214.4)	10.468 (265.9)
3/8" & 1/2" NPT	3.406 (86.5)	10.937 (277.8)	2.625 (66.7)	1.312 (33.3)	5.00 (127.0)	6.25 (158.8)	4.75 (120.65)	0.688 (17.46)	3.531 (89.7)	3.25 (82.6)	1.94 (49.2)	9.531 (242.1)	3/8-18 UNC	5.50 (139.7)	7.85 (199.3)	2.56 (65.1)	3.88 (98.4)	8.688 (220.7)	10.25 (260.4)
3/4" & 1" 3 pos NPT	4.813 (122.3)	17.313 (439.8)	3.625 (92)	1.812 (46)	9.00 (228.6)	8.750 (222.3)	6.562 (166.6)	1.00 (25.4)	4.250 (108)	4.50 (114.3)	3.00 (76.2)	12.00 (482.0)	1/2-13 UNC	7.563 (192.1)	NA	3.938 (100)	7.063 (179.4)	NA	15.188 (385.8)
1-1/2" 3-Pos NPT	7.00 (177.8)	18.75 (476.3)	5.25 (133.4)	2.656 (67.5)	9.00 (228.6)	10.50 (266.7)	8.138 (209)	1.50 (38.1)	4.00 (101.6)	4.50 (114.3)	3.00 (76.2)	17.50 (444.5)	1/2-13 UNC	8.31 (211.1)	NA	4.188 (106.4)	7.313 (185.7)	NA	17.50 (444.5)

驱动型重载阀

Series II - 14, 18, 92, 376, 20, 562

通流能力

	主阀油口	通流量 (大约) 用于: 油和润滑水液			最小流量 Passage Dia.	Cv 系数	运输重量 大约 2 位阀	运输重量 大约 3 位阀
		20 ft/sec. gpm (l/min.)	40 ft/sec. gpm (l/min.)	60 ft/sec. gpm (l/min.)				
A14/A92 & A376 系列阀	1/4"	3 (11)	6 (23)	9 (34)	1/4"	0.95	30	32
	3/8" & 1/2"	9 (34)	19 (72)	28 (106)	7/16"	3.20	35	37
	3/4" & 1"	25 (95)	50 (189)	75 (284)	23/32"	9.20	50	52
	1-1/2"	57 (217)	114 (433)	171 (650)	1-3/32"	21.00	129	134
A20/A562 系列阀	1/4"	3 (11)	6 (23)	9 (34)	1/4"	0.95	30	32
	1/2"	5 (19)	10 (36)	15 (57)	5/16"	1.60	35	37
	1"	9 (34)	19 (72)	28 (106)	7/16"	3.20	50	52

产品选型表

示例:	A	14	5	R	3	W	C	2		
-----	---	----	---	---	---	---	---	---	--	--

驱动方式

A	气压驱动
H	液压驱动

系列 II 型号

14	3,000 psi (206 bar), 4-通, 选择或分流
92	3,000 psi (206 bar), 4-通, 闭中心工作口卸荷式
18	3,000 psi (206 bar), 直通端口, 4-通, 选择或分流或闭中心工作口卸荷式
376	3,000 psi (206 bar), 4-通, 底板安装, 选择或分流或闭中心工作口卸荷式
20	6,000 psi (412 bar), 4-通, 选择或分流
562	6,000 psi (412 bar), 4-通, 闭中心工作口卸荷式

油口尺寸

1	1/4" NPT (SAE 可选)
2	3/8" NPT (仅用于14 和 92) (SAE 可选)
3	1/2" NPT (SAE 可选)
4	3/4" NPT (仅用于14 和 92) (SAE 可选)
5	1" NPT (SAE 可选)
7	1 1/2" NPT (仅用于14 和 92) (SAE 可选)

油口位置

R	侧边布置
S	底部直通油口 (至 1/2")
M	阀板油口 (仅376系列可用)
P	面板安装带侧边油口 (1/4" - 1/2" 标配)

压力范围

3	3,000 psi 润滑水液或液压油, 2,000 psi 气压 (14, 92 & 376 系列适用)
6	6,000 psi 润滑水液或液压油, 4,000 psi 气压 (20 & 562 系列适用)

工作介质

W	润滑水液或液压油
A	空气或其他气体

中位机能

C	中位关闭
O	中位打开 (全通)
Q	闭中心卸荷型式 92 和 562 系列标配 376 系列可选闭中心 14 和 20 系列不可用

1. -见补充资料旋转适当的Z序号
2. -G 选项只用于 1" 和 1 1/2" 油口
3. -用于14和92系列的 1" 和 1 1/2" 油口, 1 1/2"标准为316不锈钢壳体
4. -不可用于 1 1/2" 油口的气缸驱动型阀

O-ring 材料选项¹

-Zxx 见补充资料

选项

- B	位置显示器
- C	3 x 2 转换器 允许 3-位阀由2个输入口驱动 (仅3-位驱动阀可用)
-H	4,500 psi 液压工作压力; 3000 psi 气压工作压力
-M ³	5,000 psi 液压工作压力 (仅 1" 油口型号 14 和 92可用)
-D	分流器 (除 1/4" 油口和 92 及 562 型号外)
-MS	SAE J1926 油口
-SS	不锈钢驱动油缸 (仅用于 气体)
-G ²	缸油口 1 和 2 为 1/4" SAE 表接口

位置

2	2-位驱动, 90° 旋转
3 ⁴	3-位驱动