

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

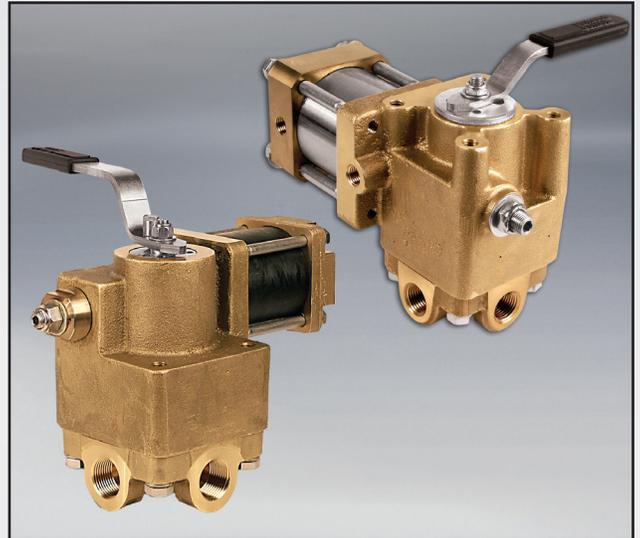
技术参数*

- 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

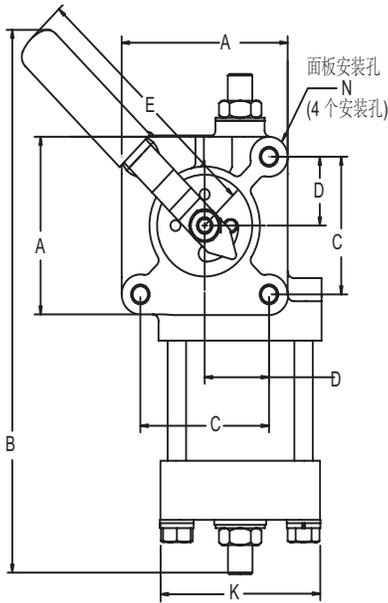
| | |
|---------|--|
| 工作压力: | |
| 气动: | 最小80 psi (5.2 bar) 最大250 psi (17.2 bar) |
| 液动: | 最小500 psi (34 bar) 最大1,500 psi (103 bar) |
| 油口尺寸: | 1/4"- 18 NPT (2) |
| 介质温度范围: | -40° 到 +250°F (-40° 到 +121°C) |
| 操作速度: | 以免造成损坏一般是0.5秒或稍比0.5秒长一点时间。 |
| 材料: | |
| 缸体: | 气动 -Amalga (标准) -不锈钢 (可选) 液动 - 不锈钢 (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



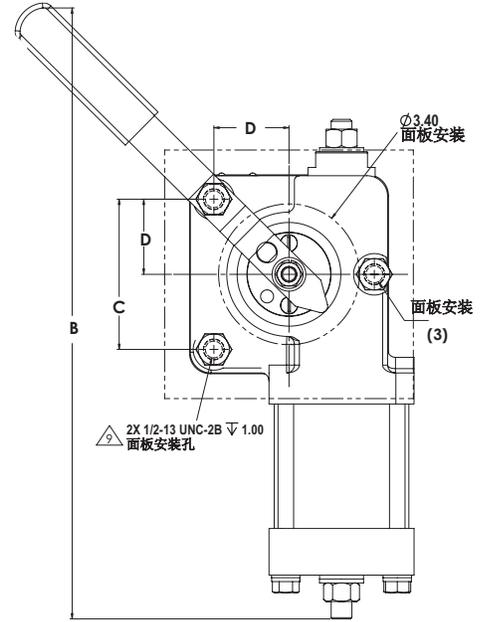
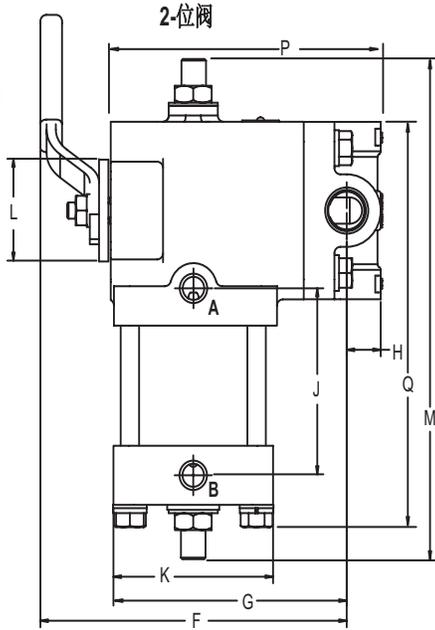
*其他选项请参考产品选型配置表。

技术图纸

2-位阀

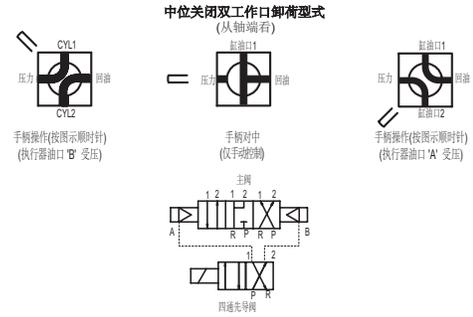
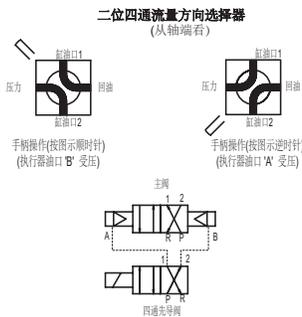


1/4", 3/8", 1/2"



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

更详细的信息请参考销售图纸



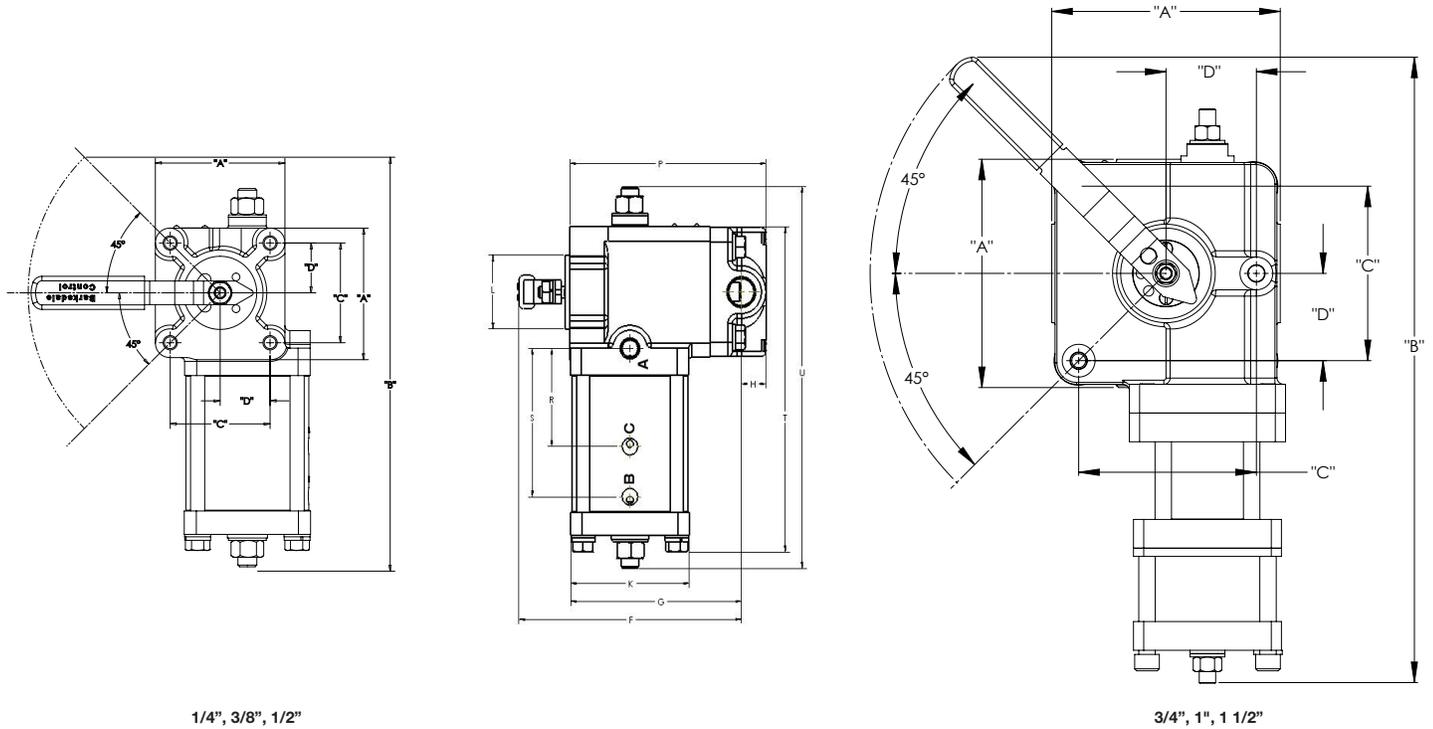
| 油口 | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | R | S | T | U |
|------------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|------------|------------------|-------------------|----|----|----|----|
| 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

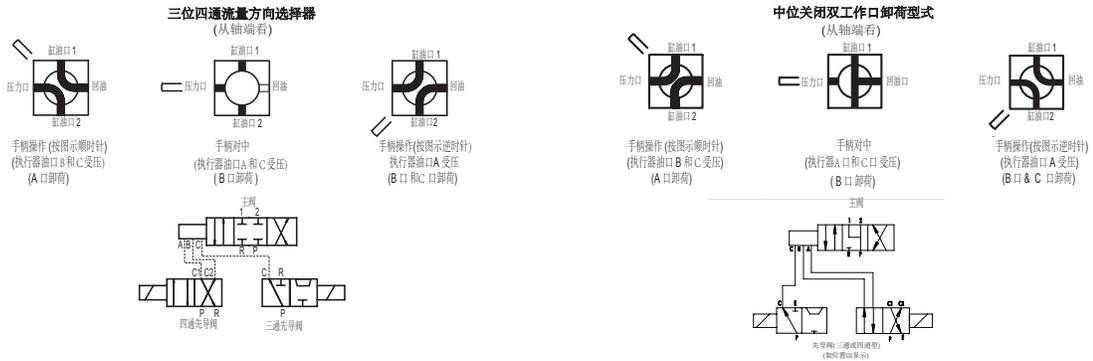
3-位阀



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



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

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 | 运输重量 |
|--------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------|------------|------------|
| | | 20 ft/sec. gpm (l/min.) | 40 ft/sec. gpm (l/min.) | 60 ft/sec. gpm (l/min.) | | | 大约 2 位阀 | 大约 3 位阀 |
| 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) |

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 | 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 | 3-位驱动 |

1. -见补充资料旋转适当的Z序号

2. -G 选项只用于 1" 和 1.5" 油口

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 |