

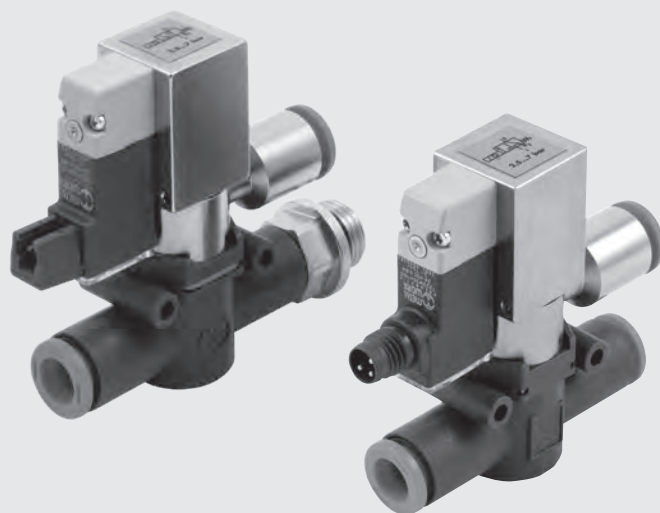
# 管接式电磁阀系列 SOV L



SOV L 电磁阀属于 LINE ON LINE® 系列，这意味着它们可以串联或并联连接到所有其他组件。该产品有两种款式供选择：一种是两边都是快插接头的“管/管”连接方式；另一种是一边为镀镍黄铜外螺纹，另一边为快插接头的“螺纹/管”连接方式。

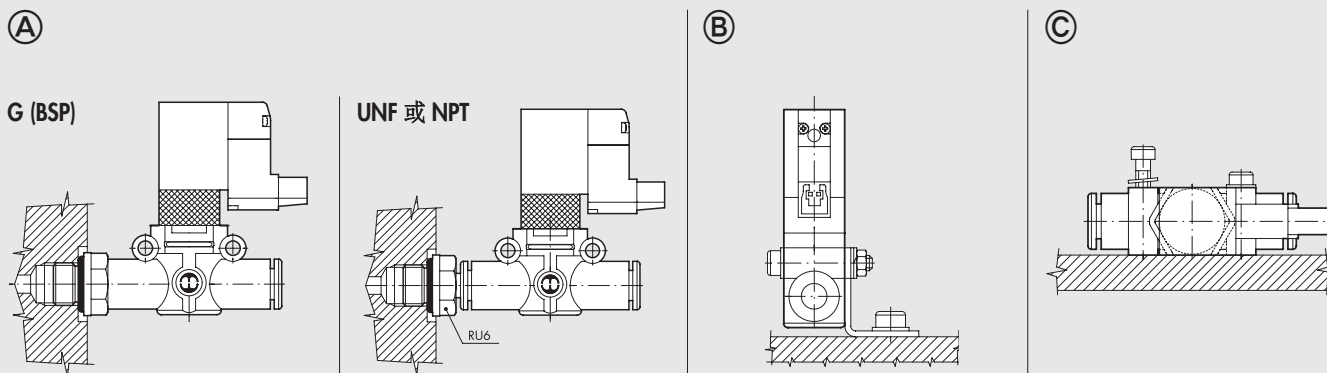
SOV L 阀虽然体积小，但采用电磁先导方式驱动，具有非常高的性能。阀芯分配器配有特殊的聚氨酯垫圈，因此可确保非常长的使用寿命。每个阀都配有一个单稳态手动控制装置和 LED。电气连接可以是直插式或带有 M8 3 PIN IP65 的螺纹接口。

排气口可选直接带环形消声器方式，或通过快插接头进行压力排放。用于排气的快插接头可任意转向。



| 技术参数                   |            | Ø 6                               | Ø 1/4      | Ø 8 (Ø5/16") |
|------------------------|------------|-----------------------------------|------------|--------------|
| 工作压力                   | MPa        |                                   | 0.3 - 0.7  |              |
|                        | bar        |                                   | 3 - 7      |              |
|                        | psi        |                                   | 43.5 - 101 |              |
| 温度范围                   | °C         |                                   | 5 - 50     |              |
|                        | °F         |                                   | 41 - 122   |              |
| 6.3 bar ΔP 0.5 bar时的流量 | NI/min     | 270                               | 270        | 500          |
| 6.3 bar ΔP 1 bar时的流量   | NI/min     | 380                               | 380        | 700          |
| 传导性 C                  | NI/min-bar | 95.8                              | 95.8       | 178.1        |
| 系数 b                   | bar/bar    | 0.145                             | 0.145      | 0.129        |
| 电压                     | VDC        |                                   | 24         |              |
| 功率                     |            |                                   | 0.9        |              |
| 推荐管材                   |            | Rilsan PA11 - 尼龙 6 - 聚酰胺 12 - 聚丙烯 |            |              |
| 工作介质                   |            | 过滤压缩空气，润滑或未润滑。一旦润滑，必须一直进行润滑       |            |              |
| 兼容的润滑油                 |            | 参见章节 Z1                           |            |              |
| 电气连接方式                 |            | 直插式 - M8 3 PIN IP65 螺纹接口          |            |              |

## 安装选项

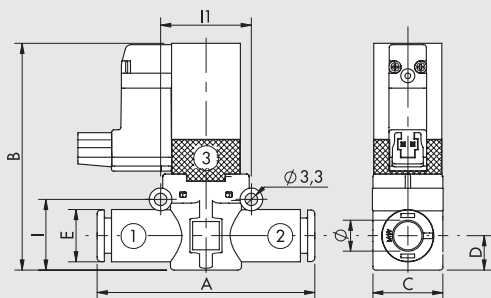


SOV L 的安装方法：

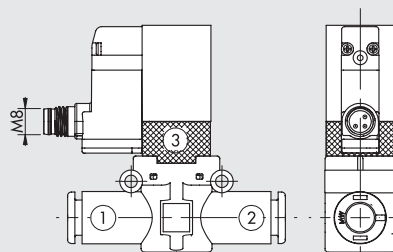
- 图 A **G (BSP)**: 如果是带外螺纹的 SOV L 可通过螺纹直接安装。  
**UNF 或 NPT**: 添加一个 RU6 接头，通过它的外螺纹 (UNF 或 NPT)，可以将 SOV L 直接安装到驱动器或控制阀上。
- 图 B 通过附件中的 SQU L 安装支架安装固定。
- 图 C 通过阀体上的两个通孔可直接将 SOV L 安装在墙面或底板上。

## SOV L 3/2 NC-NO, "管-管"连接, 消声器排气

直插式

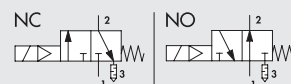


M8



M8接口

- 4 3 1  
1 未使用  
3 0 V (极性容错)  
4 +24V

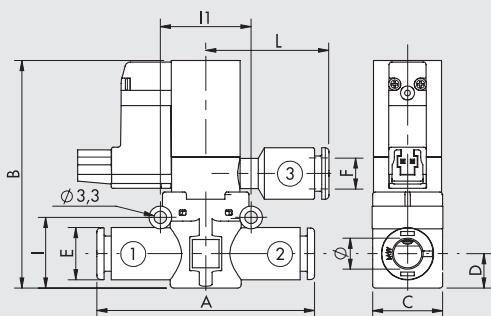


| 订货号      | 参照                        | Ø   | A    | B    | C    | D   | E    | I    | II | 电气连接 |
|----------|---------------------------|-----|------|------|------|-----|------|------|----|------|
| 9069016  | SOV L 3/2 NC Ø6-Ø6        | 6   | 49.4 | 57.5 | 14.7 | 6.4 | 11.4 | 14.6 | 20 | 直插式  |
| 906M016  | SOV L 3/2 NC Ø6-Ø6 M8     |     |      |      |      |     |      |      |    | M8   |
| 9069116  | SOV L 3/2 NO Ø6-Ø6        |     |      |      |      |     |      |      |    | 直插式  |
| 9069016U | SOV L 3/2 NC Ø1/4-Ø1/4    | 1/4 | 49.4 | 57.5 | 14.7 | 6.4 | 11.4 | 14.6 | 20 | 直插式  |
| 906M016U | SOV L 3/2 NC Ø1/4-Ø1/4 M8 |     |      |      |      |     |      |      |    | M8   |
| 9069116U | SOV L 3/2 NO Ø1/4-Ø1/4    |     |      |      |      |     |      |      |    | 直插式  |
| 9069024  | SOV L 3/2 NC Ø8-Ø8        | 8 ▲ | 57.3 | 63.5 | 18.7 | 9.1 | 13.8 | 18.7 | 24 | 直插式  |
| 906M024  | SOV L 3/2 NC Ø8-Ø8 M8     |     |      |      |      |     |      |      |    | M8   |
| 9069124  | SOV L 3/2 NO Ø8-Ø8        |     |      |      |      |     |      |      |    | 直插式  |

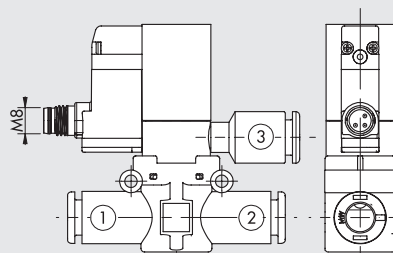
▲ Ø8 = Ø5/16"

## SOV L 3/2 NC-NO, "管-管"连接, 管接头方式排气

直插式

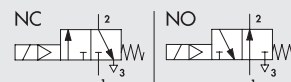


M8



M8接口

- 4 3 1  
1 未使用  
3 0 V (极性容错)  
4 +24V

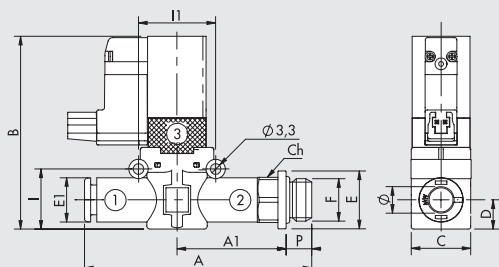


| 订货号      | 参照                             | Ø   | A    | B    | C    | D   | E    | F     | I    | II | L    | 电气连接 |
|----------|--------------------------------|-----|------|------|------|-----|------|-------|------|----|------|------|
| 9069216  | SOV L 3/2 NC Ø6-Ø6-Ø6          | 6   | 49.4 | 57.5 | 14.7 | 6.4 | 11.4 | Ø 6   | 14.6 | 20 | 28.3 | 直插式  |
| 906M216  | SOV L 3/2 NC Ø6-Ø6-Ø6 M8       |     |      |      |      |     |      |       |      |    |      | M8   |
| 9069316  | SOV L 3/2 NO Ø6-Ø6-Ø6          |     |      |      |      |     |      |       |      |    |      | 直插式  |
| 9069216U | SOV L 3/2 NC Ø1/4-Ø1/4-Ø1/4    | 1/4 | 49.4 | 57.5 | 14.7 | 6.4 | 11.4 | Ø1/4  | 14.6 | 20 | 28.3 | 直插式  |
| 906M216U | SOV L 3/2 NC Ø1/4-Ø1/4-Ø1/4 M8 |     |      |      |      |     |      |       |      |    |      | M8   |
| 9069316U | SOV L 3/2 NO Ø1/4-Ø1/4-Ø1/4    |     |      |      |      |     |      |       |      |    |      | 直插式  |
| 9069224  | SOV L 3/2 NC Ø8-Ø8-Ø8          | 8 ▲ | 57.3 | 63.5 | 18.7 | 9.1 | 13.8 | Ø 8 ▲ | 18.7 | 24 | 30   | 直插式  |
| 906M224  | SOV L 3/2 NC Ø8-Ø8-Ø8 M8       |     |      |      |      |     |      |       |      |    |      | M8   |
| 9069324  | SOV L 3/2 NO Ø8-Ø8-Ø8          |     |      |      |      |     |      |       |      |    |      | 直插式  |

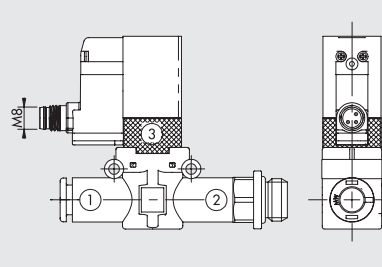
▲ Ø8 = Ø5/16"

**SOV L 3/2 NC-NO, "管-G (BSP) 螺纹"连接, 消声器排气**

直插式

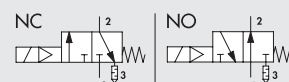


M8



M8接口

- 4 1 未使用  
 3 0 V (极性容错)  
 1  
 4 +24V

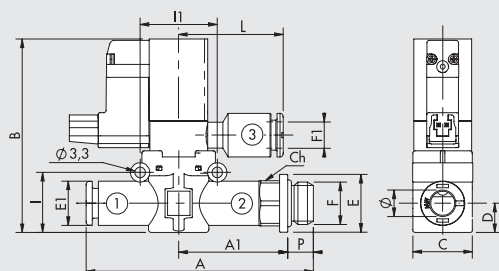


| 订货号     | 参照                     | Ø   | F   | P | A    | A1   | B    | C    | D   | E  | E1   | I    | II | Ch | 电气连接 |
|---------|------------------------|-----|-----|---|------|------|------|------|-----|----|------|------|----|----|------|
| 9069408 | SOV L 3/2 NC Ø6-1/8    | 6   | 1/8 | 6 | 58.5 | 27.8 | 57.5 | 14.7 | 6.4 | 14 | 11.4 | 14.6 | 20 | 12 | 直插式  |
| 906M408 | SOV L 3/2 NC Ø6-1/8 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | M8   |
| 9069508 | SOV L 3/2 NO Ø6-1/8    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | 直插式  |
| 9069409 | SOV L 3/2 NC Ø6-1/4    | 6   | 1/4 | 8 | 61.5 | 28.8 | 57.5 | 14.7 | 6.4 | 18 | 11.4 | 14.6 | 20 | 14 | 直插式  |
| 906M409 | SOV L 3/2 NC Ø6-1/4 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | M8   |
| 9069509 | SOV L 3/2 NO Ø6-1/4    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | 直插式  |
| 9069410 | SOV L 3/2 NC Ø8-1/8    | 8 ▲ | 1/8 | 6 | 66.2 | 31.8 | 63.5 | 18.7 | 9.1 | 15 | 13.8 | 18.7 | 24 | 14 | 直插式  |
| 906M410 | SOV L 3/2 NC Ø8-1/8 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | M8   |
| 9069510 | SOV L 3/2 NO Ø8-1/8    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | 直插式  |
| 9069411 | SOV L 3/2 NC Ø8-1/4    | 8 ▲ | 1/4 | 8 | 70.6 | 34.2 | 63.5 | 18.7 | 9.1 | 18 | 13.8 | 18.7 | 24 | 14 | 直插式  |
| 906M411 | SOV L 3/2 NC Ø8-1/4 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | M8   |
| 9069511 | SOV L 3/2 NO Ø8-1/4    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | 直插式  |
| 9069412 | SOV L 3/2 NC Ø8-3/8    | 8 ▲ | 3/8 | 9 | 72.2 | 34.8 | 63.5 | 18.7 | 9.1 | 22 | 13.8 | 18.7 | 24 | 17 | 直插式  |
| 906M412 | SOV L 3/2 NC Ø8-3/8 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | M8   |
| 9069512 | SOV L 3/2 NO Ø8-3/8    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |      |    |    | 直插式  |

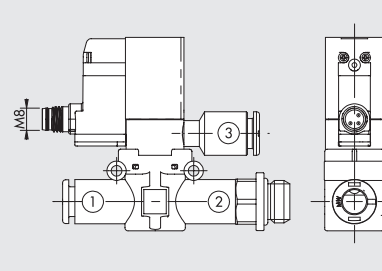
▲ Ø8 = Ø5/16"

**SOV L 3/2 NC-NO, "管-G (BSP) 螺纹"连接, 管接头方式排气**

直插式

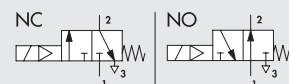


M8



M8接口

- 4 1 未使用  
 3 0 V (极性容错)  
 1  
 4 +24V

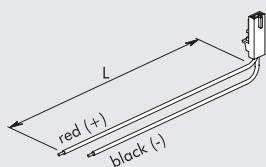


| 订货号     | 参照                        | Ø   | F   | P | A    | A1   | B    | C    | D   | E  | E1   | F1    | I    | II | L    | Ch | 电气连接 |
|---------|---------------------------|-----|-----|---|------|------|------|------|-----|----|------|-------|------|----|------|----|------|
| 9069608 | SOV L 3/2 NC Ø6-1/8-Ø6    | 6   | 1/8 | 6 | 58.5 | 27.8 | 57.5 | 14.7 | 6.4 | 14 | 11.4 | Ø 6   | 14.6 | 20 | 28.3 | 12 | 直插式  |
| 906M608 | SOV L 3/2 NC Ø6-1/8-Ø6 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | M8   |
| 9069708 | SOV L 3/2 NO Ø6-1/8-Ø6    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | 直插式  |
| 9069609 | SOV L 3/2 NC Ø6-1/4-Ø6    | 6   | 1/4 | 8 | 61.5 | 28.8 | 57.5 | 14.7 | 6.4 | 18 | 11.4 | Ø 6   | 14.6 | 20 | 28.3 | 14 | 直插式  |
| 906M609 | SOV L 3/2 NC Ø6-1/4-Ø6 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | M8   |
| 9069709 | SOV L 3/2 NO Ø6-1/4-Ø6    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | 直插式  |
| 9069610 | SOV L 3/2 NC Ø8-1/8-Ø8    | 8 ▲ | 1/8 | 6 | 66.2 | 31.8 | 63.5 | 18.7 | 9.1 | 15 | 13.8 | Ø 8 ▲ | 18.7 | 24 | 30   | 14 | 直插式  |
| 906M610 | SOV L 3/2 NC Ø8-1/8-Ø8 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | M8   |
| 9069710 | SOV L 3/2 NO Ø8-1/8-Ø8    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | 直插式  |
| 9069611 | SOV L 3/2 NC Ø8-1/4-Ø8    | 8 ▲ | 1/4 | 8 | 70.6 | 34.2 | 63.5 | 18.7 | 9.1 | 18 | 13.8 | Ø 8 ▲ | 18.7 | 24 | 30   | 14 | 直插式  |
| 906M611 | SOV L 3/2 NC Ø8-1/4-Ø8 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | M8   |
| 9069711 | SOV L 3/2 NO Ø8-1/4-Ø8    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | 直插式  |
| 9069612 | SOV L 3/2 NC Ø8-3/8-Ø8    | 8 ▲ | 3/8 | 9 | 72.2 | 34.8 | 63.5 | 18.7 | 9.1 | 22 | 13.8 | Ø 8 ▲ | 18.7 | 24 | 30   | 17 | 直插式  |
| 906M612 | SOV L 3/2 NC Ø8-3/8-Ø8 M8 |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | M8   |
| 9069712 | SOV L 3/2 NO Ø8-3/8-Ø8    |     |     |   |      |      |      |      |     |    |      |       |      |    |      |    | 直插式  |

▲ Ø8 = Ø5/16"

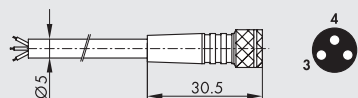
## 附件

## 直插式接头



| 订货号         | 说明                       |
|-------------|--------------------------|
| W0970512000 | 直插式接头 Mach 11 L = 300 mm |
| W0970512007 | 直插式接头 Mach 11 L = 1 m    |
| W0970512002 | 直插式接头 Mach 11 L = 2 m    |

## M8 直列式接头，带电缆

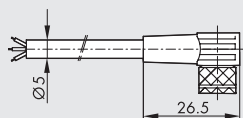


| 针 | 电缆颜色 |
|---|------|
| 1 | 棕色   |
| 3 | 蓝色   |
| 4 | 黑色   |

| 订货号        | 说明                                       |
|------------|--|
| 02400A0100 | M8 插座 3 针 HIGH FLEX CL6 接头，带电缆 L = 1 m   |
| 02400A0250 | M8 插座 3 针 HIGH FLEX CL6 接头，带电缆 L = 2.5 m |
| 02400A0500 | M8 插座 3 针 HIGH FLEX CL6 接头，带电缆 L = 5 m   |
| 02400A1000 | M8 插座 3 针 HIGH FLEX CL6 接头，带电缆 L = 10 m  |

可移动式电缆铺设，等级 6，符合 IEC 60228

## 90° M8 接头，带电缆

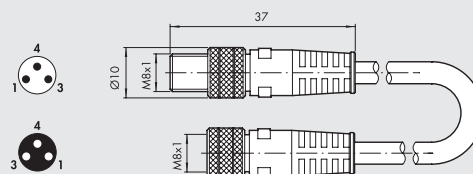


| 针 | 电缆颜色 |
|---|------|
| 1 | 棕色   |
| 3 | 蓝色   |
| 4 | 黑色   |

| 订货号        | 说明  |
|------------|---|
| 02400B0100 | M8 插座 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 接头带电缆 L = 1 m   |
| 02400B0250 | M8 插座 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 接头带电缆 L = 2.5 m |
| 02400B0500 | M8 插座 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 接头带电缆 L = 5 m   |
| 02400B1000 | M8 插座 3 PIN 90° HIGH FLEX CL6 接头带电缆 L = 10 m  |

可移动式电缆铺设，等级 6，符合 IEC 60228

## M8 M - M8 F 接头

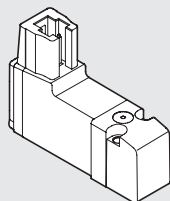


| 订货号        | 说明                         |
|------------|----------------------------|
| 0240009009 | M8-M8 3针，直列式接头，带电缆 L = 3 m |

备注：可用于直接连接到带数字输入的 EB 80 模块和 CM 阀

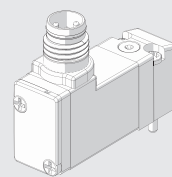
## 备件

## 直插式先导



| 订货号          | 说明                  |
|--------------|---------------------|
| 722213541100 | PLT-10 722213541100 |

## M8 先导



| 订货号          | 说明                                  |
|--------------|-------------------------------------|
| 7222M3541100 | PLT-10 3/2 NC 0.8W 24VDC LED M8 带手控 |