

# 电磁阀 SG/SA



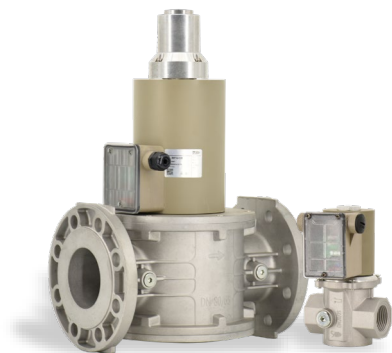
广州施能燃烧设备有限公司

☎ 020-84581309

☎ 020-84507159

🌐 [www.gzsinon.net](http://www.gzsinon.net)

✉ [sinon@gzsinon.net](mailto:sinon@gzsinon.net)



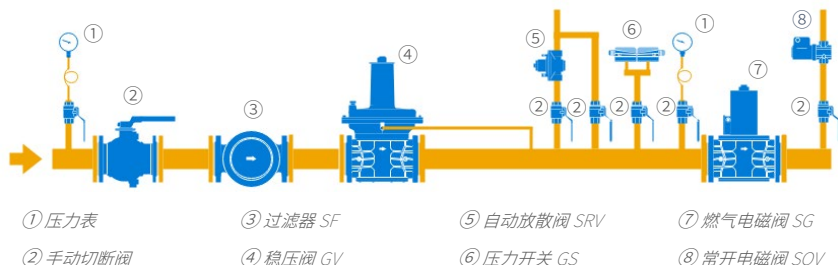
## 特点

- 电磁阀，用于燃气的安全切断和空气的开关控制，可用于需要反复开关动作的场合；
- 快开快闭或慢开快闭两种开启方式可选；
- 接线盒带电源指示灯，可直接观察阀门通断电状态；
- 适用于天然气、液化气、城市煤气、空气和其它洁净气体；
- 通过 CE 型式检验认证，符合 EN 161:2011+A3:2013, Class A 标准。

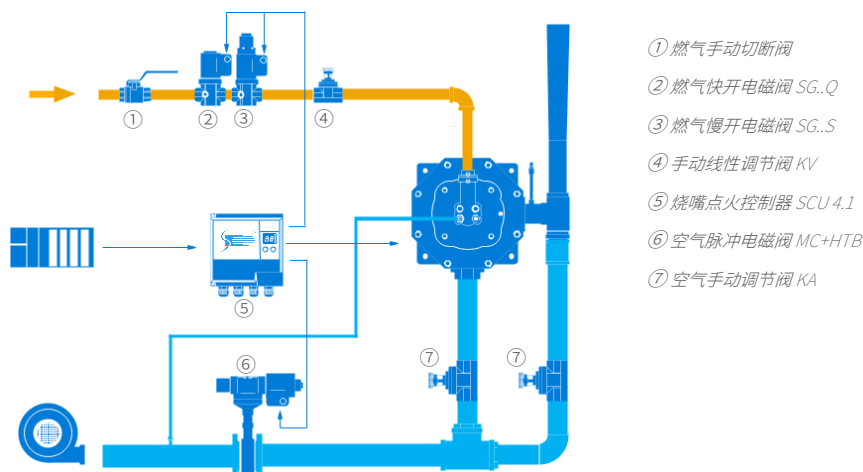
## 应用

燃气电磁阀 SG 在自动化控制的燃烧系统中，用于燃气主管路或烧嘴前燃气管路的安全切断。作为烧嘴前燃气自动切断阀，多采用双电磁阀冗余设计，确保燃气使用安全。空气电磁阀 SA 用于烧嘴前空气管路中对助燃空气的开关控制。

## ■ 用于燃气管路的安全切断



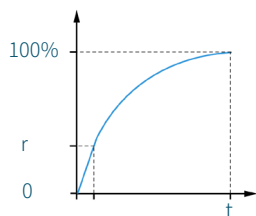
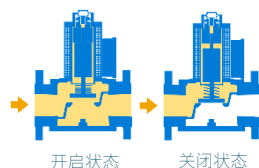
## ■ 用于烧嘴前燃气管路的安全切断



## 选型

### 基本功能

- 直动式常闭电磁阀，通电开启，断电关闭；
- 快开型 SG..Q，开启时间小于 0.5s，关闭时间小于 1s；
- 慢开型 SG..S：开启时间 t 可调，出厂设置约为 8s；开启初始段 r 约总行程 0~50%可设置为快开，出厂设置约为 10%；关闭时间小于 1s；
- 最大入口压力 200mbar。

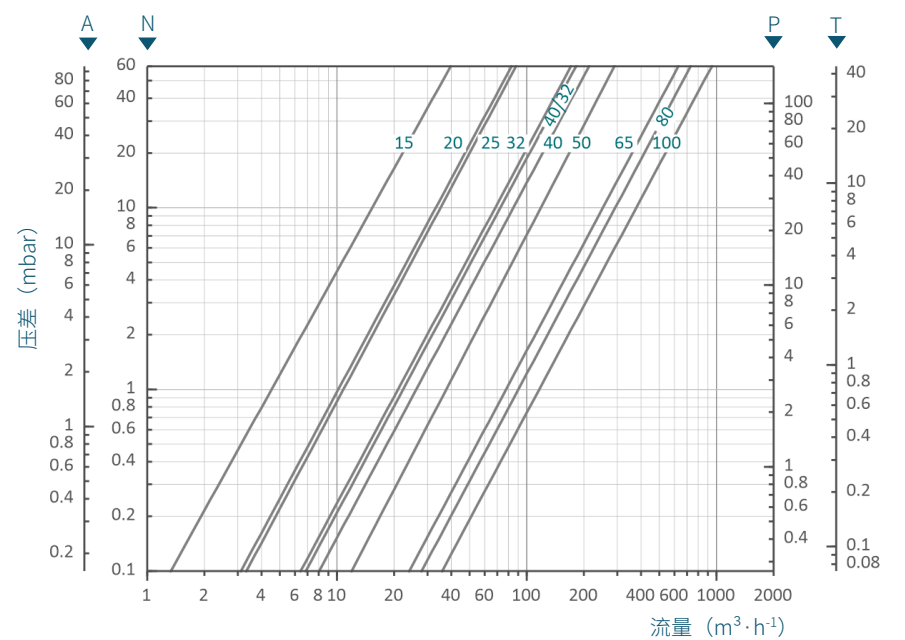


选型规格表

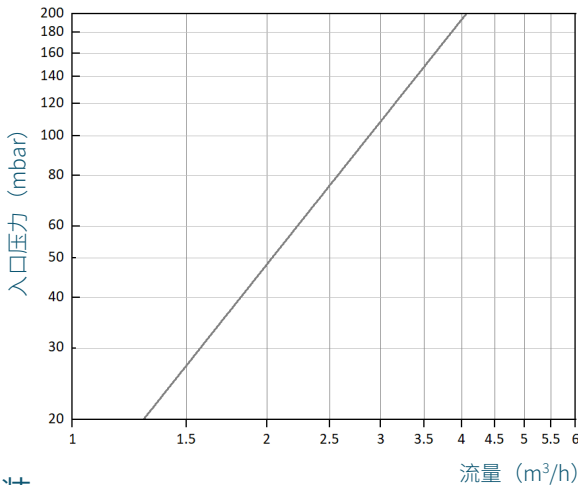
| 型号 | SG                  |                       | 25          | R        | Q           | /220 | F |
|----|---------------------|-----------------------|-------------|----------|-------------|------|---|
| 类型 | SG: 燃气电磁阀           | SA: 空气电磁阀             |             |          |             |      |   |
| 规格 | 15: DN15            | 20: DN20              | 25: DN25    | 32: DN32 | 40/32: DN40 |      |   |
|    | 40: DN40            | 50: DN50              | 65: DN65    | 80: DN80 | 100: DN100  |      |   |
| 接口 | R: 螺纹               | F: 法兰                 |             |          |             |      |   |
| 动作 | Q: 快开               | S: 慢开                 |             |          |             |      |   |
| 电源 | 24: 24VDC (DN15~50) | 110: 110VAC (DN15~50) | 220: 220VAC |          |             |      |   |
| 其它 | F: 防腐 (仅 SG 可选)     |                       |             |          |             |      |   |
|    | Z: 旁通 (仅 SA 可选)     | Z3*: 3mm              |             |          |             |      |   |

\* 数字表示旁通孔直径，可根据需要定制孔径大小。

压损曲线



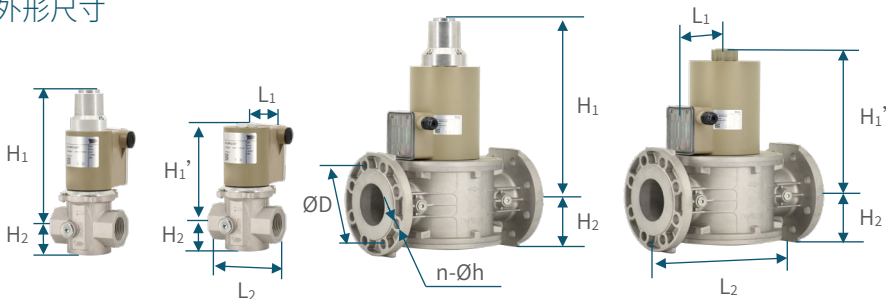
# SA 旁通流量曲线



左图数据的测试介质为 20℃  
空气，旁通孔径 3mm。  
可根据所需冷却风量，定制  
旁通孔径。

## 安装

## 外形尺寸



| 型号        | 接口                  | L <sub>1</sub> /mm | L <sub>2</sub> /mm | H <sub>1</sub> /mm | H <sub>1</sub> '/mm | H <sub>2</sub> /mm | D/mm | h/mm | n | 功率<br>/W |
|-----------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------|------|---|----------|
| SG 15R    | Rp $\frac{1}{2}$ "  | 57                 | 71                 | 169                | 112                 | 25                 | -    | -    | - | 20       |
| SG 20R    | Rp $\frac{3}{4}$ "  | 62                 | 91                 | 184                | 127                 | 33                 | -    | -    | - | 24       |
| SG 25R    | Rp1"                | 62                 | 91                 | 184                | 127                 | 33                 | -    | -    | - | 24       |
| SG 32R    | Rp1 $\frac{1}{4}$ " | 67                 | 128                | 204                | 146                 | 39                 | -    | -    | - | 29       |
| SG 40/32R | Rp1 $\frac{1}{2}$ " | 67                 | 128                | 204                | 146                 | 39                 | -    | -    | - | 29       |
| SG 40R    | Rp1 $\frac{1}{2}$ " | 77                 | 151                | 286                | 209                 | 52                 | -    | -    | - | 50       |
| SG 40F    | DN 40               | 77                 | 200                | 286                | 209                 | 70                 | 110  | 18   | 4 | 50       |

| 型号      | 接口     | L <sub>1</sub> /mm | L <sub>2</sub> /mm | H <sub>1</sub> /mm | H <sub>1</sub> '/mm | H <sub>2</sub> /mm | D/mm | h/mm | n | 功率<br>/W |
|---------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------|------|---|----------|
| SG 50R  | Rp2"   | 82                 | 182                | 297                | 220                 | 64                 | -    | -    | - | 57       |
| SG 50F  | DN 50  | 82                 | 230                | 297                | 220                 | 84                 | 125  | 18   | 4 | 57       |
| SG 65F  | DN 65  | 100                | 310                | 370                | 293                 | 88                 | 145  | 18   | 4 | 84       |
| SG 80F  | DN 80  | 100                | 310                | 370                | 293                 | 100                | 160  | 18   | 8 | 84       |
| SG 100F | DN 100 | 100                | 350                | 427                | 350                 | 115                | 180  | 18   | 8 | 107      |

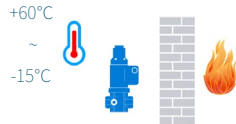
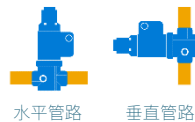
所选用电磁阀接口为法兰连接时，配对法兰选用“GB/T9119-2010”中

PN1.6MPa 板式平焊钢制管法兰；

空气电磁阀 SA 外形尺寸参照相同口径 SG 燃气电磁阀外形尺寸。

### 安装位置

- 安装于水平管路或垂直管路上，电磁线圈在水平方向以上；
- 电磁阀阀体上箭头指示为气流方向；
- 使用环境温度：-15℃~60℃，安装时需尽量远离热源；
- 防护等级 IP54，请勿露天安装。



### 接线

- 按接线端子上标记分别接入火线和零线，用 1.0~2.5mm<sup>2</sup>，耐压 500V 的 BVR 线。

### 注意事项

- 电磁阀安装上管道前，需将管道吹扫干净，安装时注意生料带等密封材料的正确使用，防止异物落入阀中；
- 切勿预先将法兰与电磁阀组装后再对管道和法兰进行焊接，防止焊接熔融物或其它杂质卡阻或损坏阀门；
- 建议在上游安装手动切断阀，方便阀门检修，同时建议在上游安装过滤器，保护阀门免受异物、粉尘等影响；
- 使用时阀门入口压力不得超过 200mbar。