

# 电磁阀 SG/SA



广州思能燃烧技术有限公司

☎ 020-39388398

☎ 020-39388310

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

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



## 特点

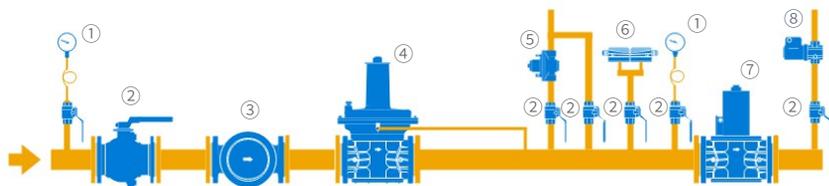
- 电磁阀，用于燃气的安全切断和空气的开关控制，可用于需要反复开关动作的场合；
- 快开快闭或慢开快闭两种开启方式可选；
- 接线盒带电源指示灯，可直接观察阀门通断电状态；
- 适用于天然气、液化气、城市煤气、空气和其它洁净气体；
- 通过 CE 型式检验认证，符合 EN 161:2011+A3:2013, Class A 标准。

## 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。

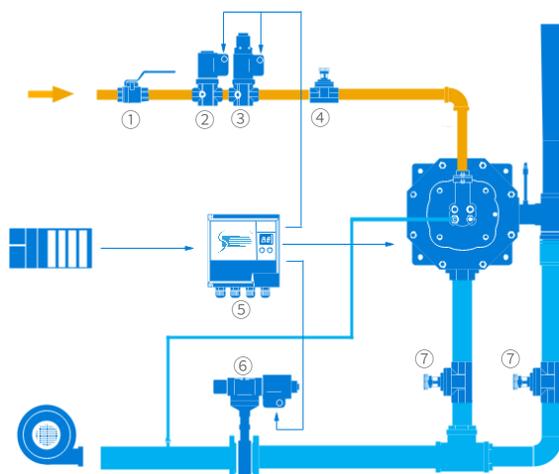
2024/05

■ 用于燃气管路的安全切断



- ① 压力表
- ② 手动切断阀
- ③ 过滤器 SF
- ④ 稳压阀 GV
- ⑤ 自动放散阀 SRV
- ⑥ 压力开关 GS
- ⑦ 燃气电磁阀 SG
- ⑧ 常开电磁阀 SOV

■ 用于烧嘴前燃气管路的安全切断

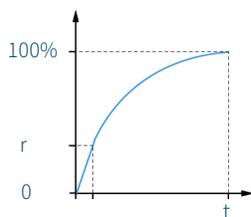
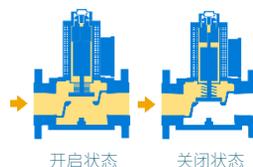


- ① 燃气手动切断阀
- ② 燃气快开电磁阀 SG..Q
- ③ 燃气慢开电磁阀 SG..S
- ④ 手动线性调节阀 KV
- ⑤ 烧嘴点火控制器 SCU 4.1
- ⑥ 空气脉冲电磁阀 MC+HTB
- ⑦ 空气手动调节阀 KA

## 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。

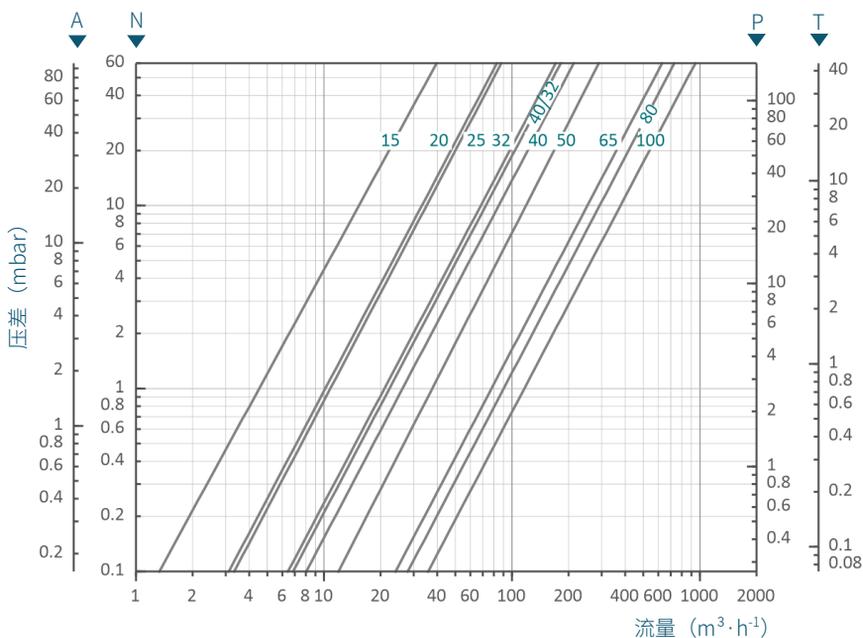


## 选型规格表

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



A: 空气  $1.2\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

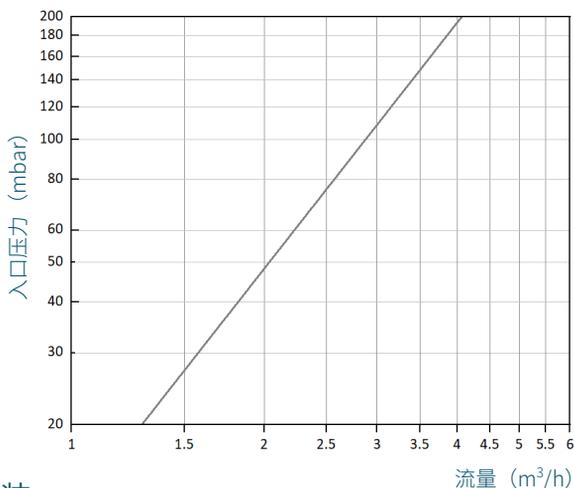
N: 天然气  $0.75\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

P: 液化气  $2.0\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

T: 城市煤气  $0.55\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

以上数据测试气体介质温度为  $20^{\circ}\text{C}$ 。

## SA 旁通流量曲线

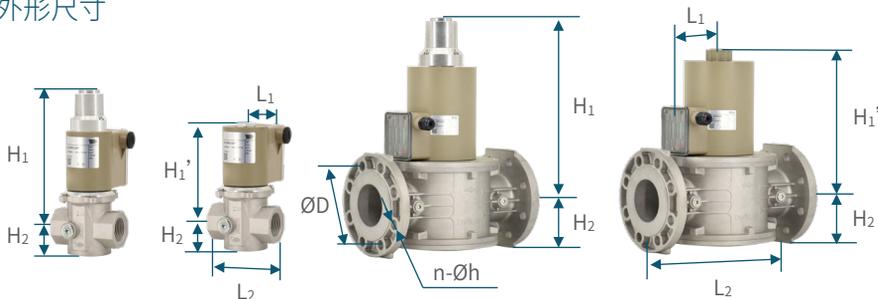


左图数据的测试介质为 20°C 空气，旁通孔径 3mm。

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 /W
SG 15R	Rp 1/2"	57	71	169	112	25	-	-	-	20
SG 20R	Rp 3/4"	62	91	184	127	33	-	-	-	24
SG 25R	Rp 1"	62	91	184	127	33	-	-	-	24
SG 32R	Rp 1 1/4"	67	128	204	146	39	-	-	-	29
SG 40/32R	Rp 1 1/2"	67	128	204	146	39	-	-	-	29
SG 40R	Rp 1 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 /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

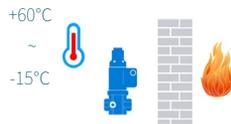
所选用电磁阀接口为法兰连接时，配对法兰选用“GB/T9119-2010”中

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°C~60°C，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。