

电磁阀 SG/SA



广州施能燃烧设备有限公司

☎ 020-84581309

☎ 020-84507159

🌐 www.gzsinoon.net

✉ sinoon@gzsinoon.net

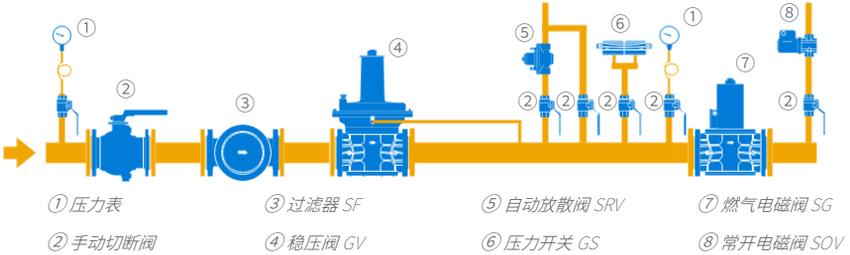
特点

- 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。

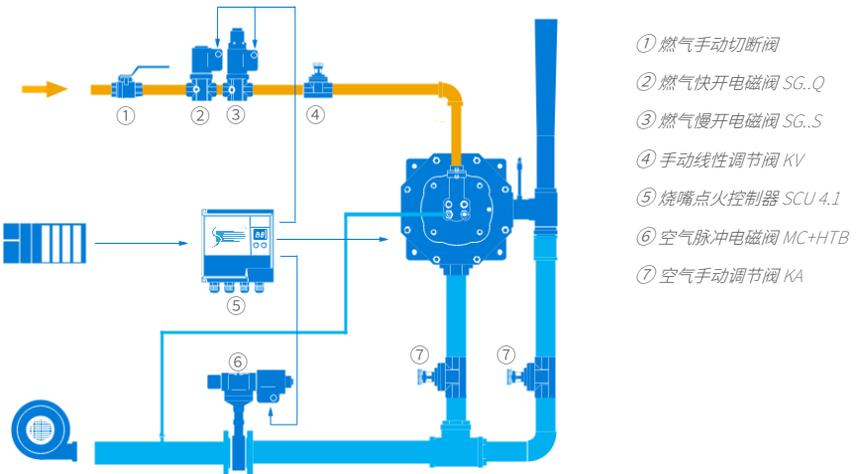
应用

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



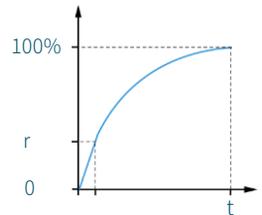
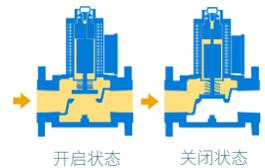
■ 用于烧嘴前燃气管路的安全切断



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。

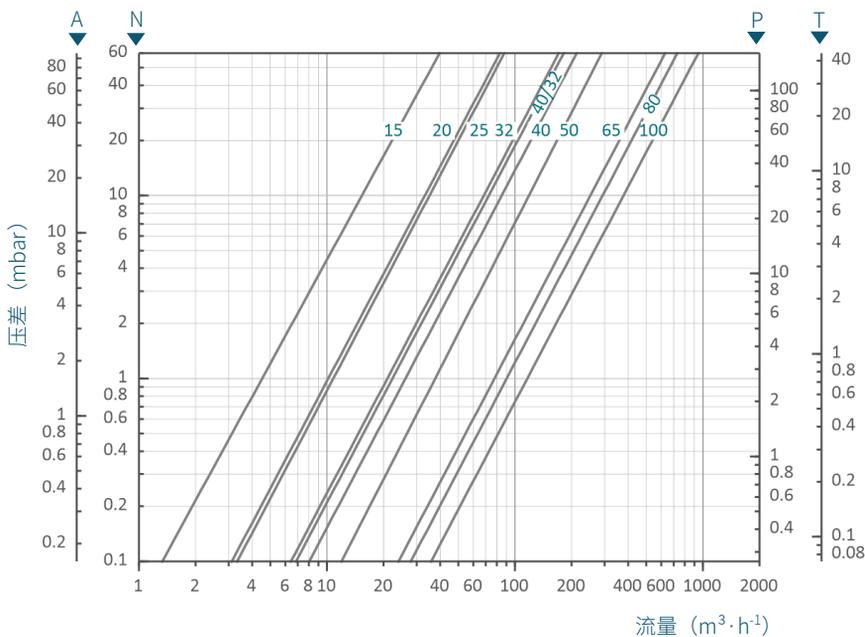


选型规格表

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。

压损曲线表



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

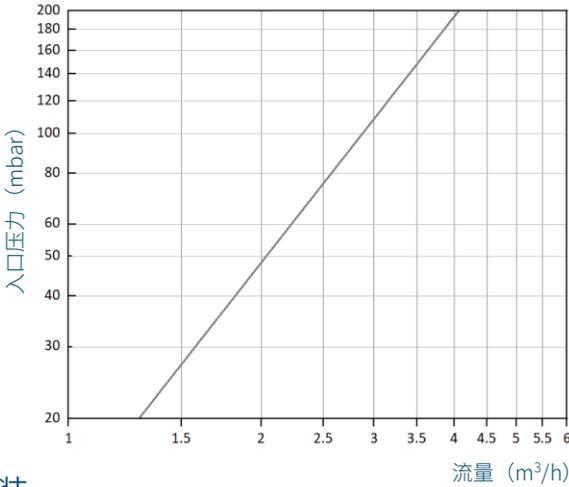
N: 天然气 $0.75\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

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°C 。

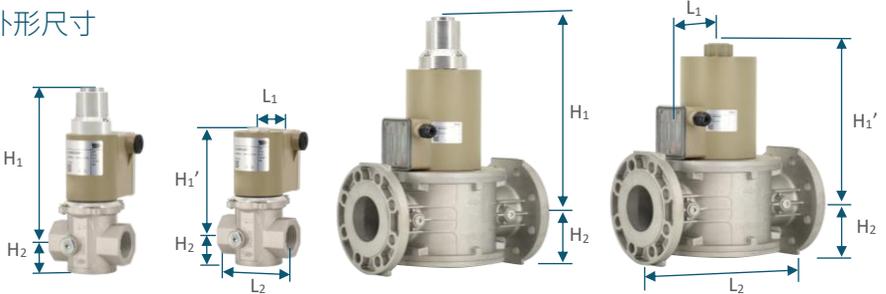
旁通流量曲线



左图数据的测试介质为 20°C 空气，旁通孔径 3mm。

安装

外形尺寸



型号	接口	L ₁ /mm	L ₂ /mm	H ₁ /mm	H ₁ '/mm	H ₂ /mm	最大入口压力 /mbar	功率/W
SG 15R	Rp $\frac{1}{2}$ "	57	71	169	112	25	200	20
SG 20R	Rp $\frac{3}{4}$ "	62	91	184	127	33	200	24
SG 25R	Rp1"	62	91	184	127	33	200	24
SG 32R	Rp1 $\frac{1}{4}$ "	67	128	204	146	39	200	29
SG 40/32R	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	67	128	204	146	39	200	29
SG 40R	Rp1 $\frac{1}{2}$ "	77	151	286	209	52	200	50
SG 40F	DN 40	77	200	286	209	70	200	50

型号	接口	L ₁ /mm	L ₂ /mm	H ₁ /mm	H ₁ '/mm	H ₂ /mm	最大入口压力 /mbar	功率 /W
SG 50R	Rp2"	82	182	297	220	64	200	57
SG 50F	DN 50	82	230	297	220	84	200	57
SG65F	DN 65	100	310	370	293	88	200	84
SG 80F	DN 80	100	310	370	293	100	200	84
SG 100F	DN 100	100	350	427	350	115	200	107

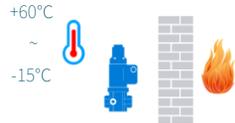
所选用电磁阀接口为法兰连接时，配对法兰选用“GB/T9119-2010”中

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；
- 工作环境温度为：-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 1.0~2.5mm²，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；
- 建议在上游安装过滤器，保护阀门免受异物、粉尘等影响。