

电磁阀
SV 系列

技术参数

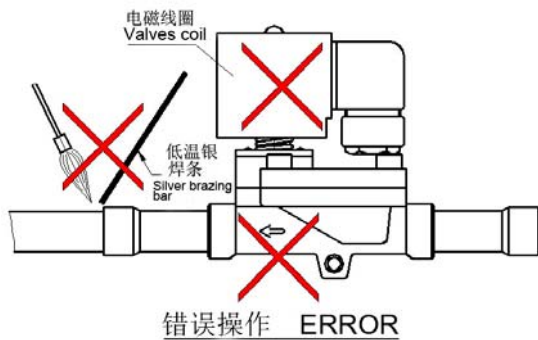
环境温度: -20 ~ 50℃
 流体温度: -25 ~ 120℃
 最高工作压力: 3MPa
 最高试验压力: 3.5MPa
 适用介质: R134a、R22、R407C、R404A/507、空气、水和黏度 $\leq 4^\circ$ E 机油
 线圈可选电压
 交流(A.C.): 24V,36V,110V,220V,380V
 直流(D.C.): 12V,24V,110V,220V

订货

型号解释	阀代号	口径	连接方式	常开型代号	连接尺寸	线圈电压
型号	SV	13	W	K	5/8	AC220V
型号说明	SV--膜片式 NSV--活塞式 SSV--双向	口径(mm)	省略表示外螺纹 W--钎焊连接 G--管螺纹 F--腰法兰连接	省略表示常 闭型 字母“K”表 示常开型	连接尺寸 公制常规尺 寸可省略。	线圈电压 AC--交流 DC--直流
备注	表中以型号 SV13WK-5/8-AC220V 为例。					

电磁阀的使用

1. 电磁阀应垂直安装在水平管道上，介质的流动方向必须与电磁阀所指的箭头方向一致。
2. 线圈的输入电压必须与线圈上所表明的电压一致，决不允许在电磁线圈通电时从阀上拆下来，以防烧毁线圈。
3. 电磁阀前应安装过滤器，防止阀口堵塞而造成失灵。
4. 电磁阀在与系统管道焊接时，应注意以下几点：
 - a. 首先从阀上拆下电磁线圈，用湿布包在阀体上保护阀体，以防在焊接时温度过高而烧毁阀内零件。
 - b. 焊接时请注意焊枪的方向。
 - c. 最好选用低温银焊条焊接。
5. 带手动杆的电磁阀，必须先旋转手动杆使阀开启，然后做系统气密性试验，以免损坏膜片。



膜片式电磁阀
SV 型

简介

SV 系列电磁阀是一种二位二通常闭型电磁阀，广泛应用于制冷、气动和液压系统的自动控制上。

本系列电磁阀是先导膜片式结构电磁阀，也可用于制冷、机械、锅炉和消防等工业部门。

电磁阀采用了全塑封电磁线圈和 DIN 国际标准电气接插装置，使其具有优良的绝缘、防水、防湿、抗震及耐腐蚀性能。



工作原理

当线圈通电时，电磁力把先导孔打开，上腔室压力迅速下降，在膜片周围形成上低下高的压差，推动膜片向上移动，阀门打开；断电时，弹簧力把先导孔关闭，入口压力通过旁通孔迅速进入上腔室在膜片周围形成下低上高的压差，推动膜片向下移动，关闭阀门。

型号与参数

连接方式	型号	连接尺寸		Kv 值 (m ³ /h)	开阀压差 (MPa)		外形尺寸 (mm)						
		公制 (mm)	英制 (in.)		最小	最大		长	宽	高			
						交流	直流						
外螺纹	SV6	Φ8	5/16	0.4	0.005	2.1	1.7	85	45	97			
	SV8	Φ10	3/8	1				85	45	97			
	SV10A	Φ12	1/2	1.8				85	45	97			
	SV13A	Φ16	5/8	3				89	45	97			
	SV16	Φ19	3/4	4.5				118	60	120			
	SV19	Φ22	7/8	5				118	60	120			
焊接	SV6W	Φ8	5/16	0.4				0.03	2.1	1.7	126	45	97
	SV8W	Φ10	3/8	1							126	45	97
	SV10AW	Φ12	1/2	1.8							126	45	97
	SV13AW	Φ16	5/8	3							150	45	97
	SV16W	Φ19	3/4	4.5							190	60	120
	SV19W	Φ22	7/8	5							190	60	120
	SV25W	Φ28	1-1/8	9.5	240	72	120						
		Φ35	1-3/8		250	72	120						
SV32W	Φ35	1-3/8	15	260	86	130							
	Φ42	1-5/8		281	86	130							
法兰连接	SV25F	Φ32		9.8			152	112	165				
	SV32F	Φ38		15			162	112	175				

Kv 值表示介质通过阀门压差等于 0.1MPa 时的流量，单位为 m³/h，密度 ρ=1000kg/m³

型号后面字母“A”表示改进型，字母“W”表示钎焊连接，字母“F”表示腰法兰连接，字母“K”表示常开型。

SV25 和 SV32 型电磁阀可提供带手动杆型，型号后面加字母“H”表示。

双向电磁阀(膜片式)
SSV 系列

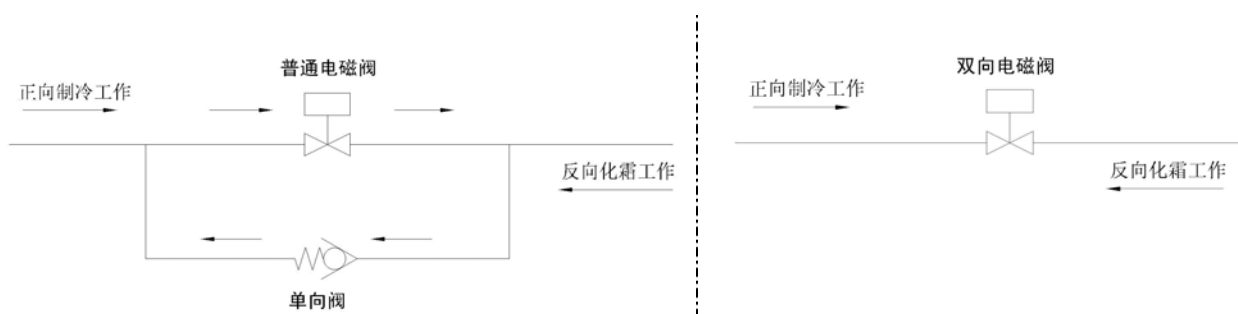
简介

SSV 系列双向电磁阀主要用于风冷热泵制冷机组的化霜，还可用在超市冷柜的融霜。

使用双向电磁阀将简化制冷系统路且省掉系统中的单向阀和电磁阀的数量，一方面使系统管路设计更合理，另一方面可使机组的成本大大地降低。



功能



型号与参数

连接方式	型号	连接尺寸		Kv值 (m ³ /h)	开阀压差 (MPa)		外形尺寸 (mm)						
		公制 (mm)	英制 (in.)		最小	最大		长	宽	高			
						交流	直流						
外螺纹	SSV6	Φ8	5/16	0.4	0.01	2.1	1.7	85	45	97			
	SSV8	Φ10	3/8	1				85	45	97			
	SSV10A	Φ12	1/2	1.8				85	45	97			
	SSV13A	Φ16	5/8	3				89	45	97			
	SSV16	Φ19	3/4	4.5				118	60	120			
	SSV19	Φ22	7/8	5				118	60	120			
焊接	SSV6W	Φ8	5/16	0.4				0.03	2.1	1.7	126	45	97
	SSV8W	Φ10	3/8	1							126	45	97
	SSV10AW	Φ12	1/2	1.8							126	45	97
	SSV13AW	Φ16	5/8	3							150	45	97
	SSV16W	Φ19	3/4	4.5							190	60	120
	SSV19W	Φ22	7/8	5							190	60	120
	SSV25W	Φ28	1-1/8	9.5	240	72	120						
		Φ35	1-3/8		250	72	120						
SSV32W	Φ35	1-3/8	15	260	86	130							
	Φ42	1-5/8		281	86	130							
法兰连接	SSV25F	Φ32		9.8	0.03	2.1	1.7	152	112	165			
	SSV32F	Φ38		15				162	112	175			

Kv值表示介质通过阀门压差等于 0.1MPa 时的流量，单位为 m³/h，密度 ρ=1000kg/m³

型号后面字母“A”表示改进型，字母“W”表示钎焊连接，字母“F”表示腰法兰连接，字母“K”表示常开型。

水电磁阀
SV-G 型

简介

SV-G 系列电磁水阀可广泛应用于消防、喷淋供水系统，农业喷灌及热水、蒸汽输送的自动控制系统中，也适用于气动、液压及食品加工机械自动控制系统。

电磁阀采用了全塑封电磁线圈和 DIN 国际标准电气接插装置，使其具有优良的绝缘、防水、防湿、抗震及耐腐蚀性能。



工作原理

当线圈通电时，电磁力把先导孔打开，上腔室压力迅速下降，在膜片周围形成上低下高的压差，推动膜片向上移动，阀门打开；断电时，弹簧力把先导孔关闭，入口压力通过旁通孔迅速进入上腔室在膜片周围形成下低上高的压差，推动膜片向下移动，关闭阀门。

型号与参数

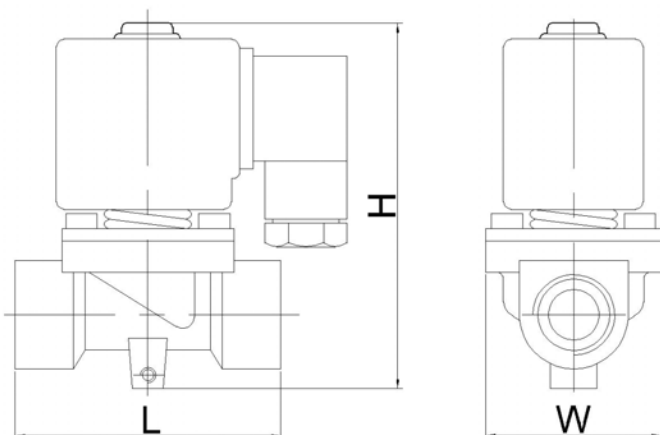
连接方式	型号	连接尺寸 (mm)	Kv值 (m ³ /h)	开阀压差 (MPa)			外形尺寸 (mm)		
				最小	最大		长(L)	宽(W)	高(H)
					交流	直流			
内螺纹	SV1/4G	G1/4	1	0.005	2.1	1.7	71	45	100
	SV3/8G	G3/8	1.8				68	45	100
	SV1/2G	G1/2	3				68	45	100
	SV3/4G	G3/4	5				120	58	119

Kv值表示介质通过阀门压差等于 0.1MPa 时的流量，单位为 m³/h，密度 $\rho=1000\text{kg/m}^3$

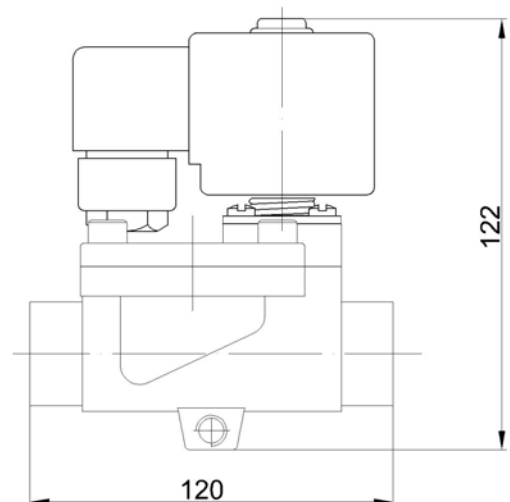
型号后面字母“G”表示管螺纹连接，字母“MM”表示自锁型(断电时不会自动关闭，需手动关闭)。

外形尺寸 (单位:mm)

SV1/4G,SV3/8G,SV1/2G



SV3/4G



活塞式电磁阀 NSV 系列

简介

NSV 系列活塞式电磁阀广泛应用于制冷、气动和液压系统的自动控制上，也可用于消防和锅炉行业，具有寿命长等特点。电磁阀采用了全塑封电磁线圈和 DIN 国际标准电气接插装置，使其具有优良的绝缘、防水、防湿、抗震及耐腐蚀性能。



工作原理

当线圈通电时，电磁力把先导孔打开，上腔室压力迅速下降，在关闭件周围形成上低下高的压差，推动活塞向上移动，阀门打开；断电时，弹簧力把先导孔关闭，入口压力通过旁通孔迅速进入上腔室在活塞周围形成下低上高的压差，推动活塞向下移动，关闭阀门。

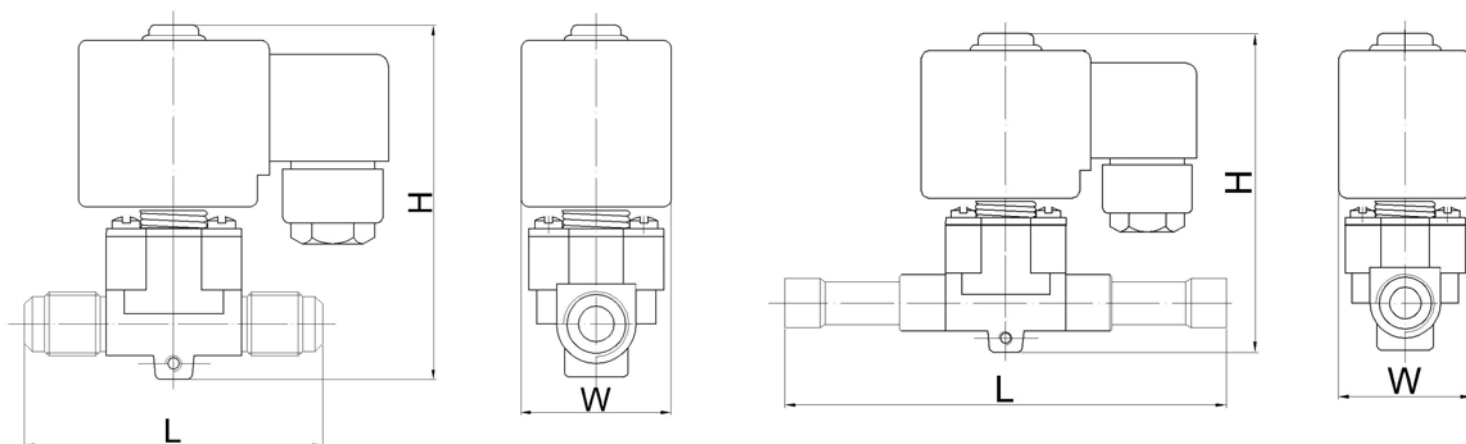
型号与参数

连接方式	型号	连接尺寸		Kv值 (m ³ /h)	开阀压差 (MPa)			外形尺寸 (mm)		
		公制 (mm)	英制 (in.)		最小	最大		长(L)	宽(W)	高(H)
						交流	直流			
外螺纹	NSV6	Φ8	5/16	0.4	0.005	2.1	1.7	76	38	95
	NSV8	Φ10	3/8	1				87	38	95
	NSV10	Φ12	1/2	1.8				76	38	95
焊接	NSV6W	Φ8	5/16	0.4				125	38	95
	NSV8W	Φ10	3/8	1				136	38	95
	NSV10W	Φ12	1/2	1.8				136	38	95

Kv值表示介质通过阀门压差等于 0.1MPa 时的流量，单位为 m³/h，密度 ρ=1000kg/m³

型号后面字母“W”表示钎焊连接，字母“F”表示腰法兰连接。

外形尺寸

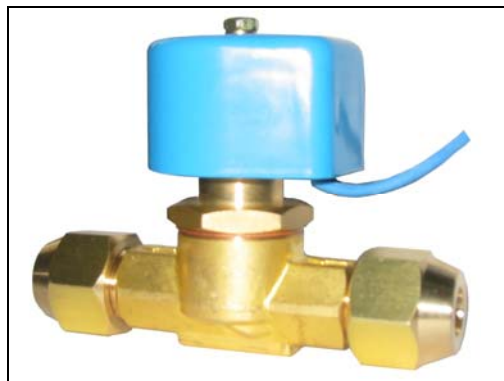


活塞式电磁阀
 NSV6A 型

简介

NSV6A 型二位三通先导式无压差开启电磁阀，适用于无腐蚀性制冷剂(液体或气体)制冷机组，也可以用于气动系统的自动控制上。

NSV6A 型电磁阀可以安装于垂直管道和水平管道，阀内装有过滤网，用于保护电磁阀免于杂质进入而堵塞。



技术参数

最大工作压力
 2.94MPa
 最大试验压力
 4.4MPa
 流体温度
 -40~125℃
 环境温度
 -30~50℃
 线圈电压
 AC220V, AC110V

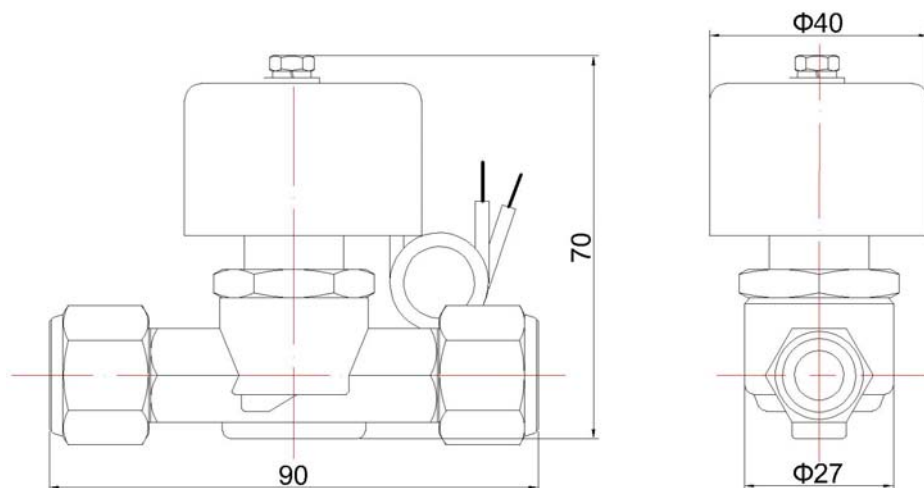
型号与参数

连接方式	型号	连接尺寸 (in.)	Kv 值 (m ³ /h)	开阀压差 (MPa)		
				最小	最大	
					交流	直流
外螺纹	NSV6A	3/8	0.69	0	2.45	1.96
焊接	NSV6AW	3/8	0.69			

Kv值表示介质通过阀门压差等于 0.1MPa时的流量，单位为m³/h，密度ρ=1000kg/m³

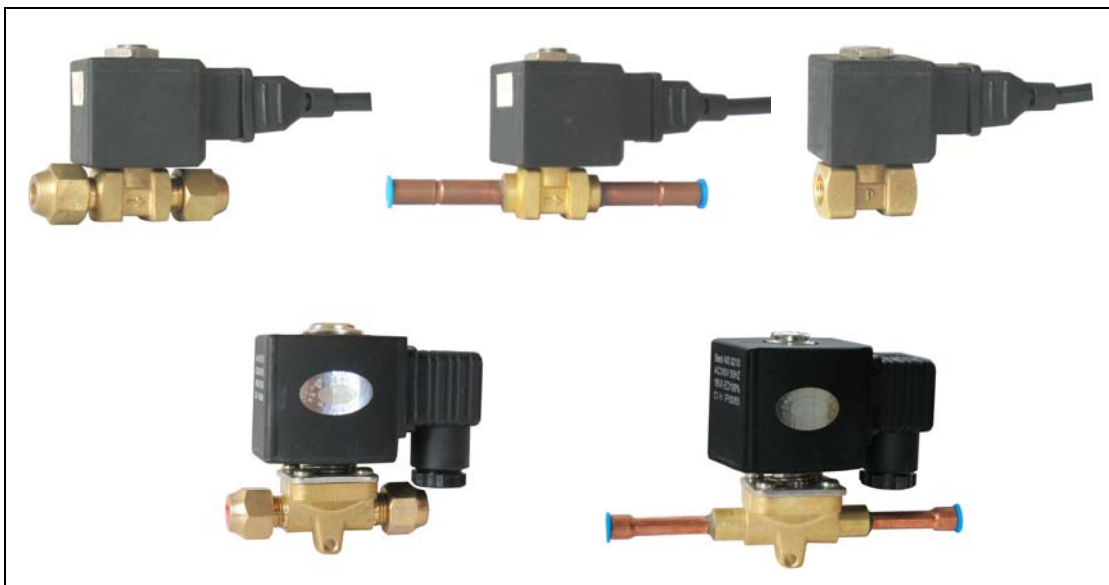
外形尺寸

(单位:mm)



直动式电磁阀
 SV1.6、2、3型

简介



SV1.6~3型直动式电磁阀动作迅速，对电讯号响应极快，在真空、负压或零压时都能正常工作，广泛应用于制冷、气动、供水、蒸气和液压系统。

电磁阀采用了全塑封电磁线圈和 DIN 国际标准电气接插装置，使其具有优良的绝缘、防水、防湿、抗震及耐腐蚀性能。

工作原理

通电时，电磁阀线圈产生电磁力将芯铁从阀座上提起，阀门打开；断电时，电磁力消失，弹簧力将芯铁压在阀座上，阀门关闭。

型号与参数

连接方式	型号	连接尺寸		Kv值 (m ³ /h)	开阀压差 (MPa)		外形尺寸 (mm)				
		公制 (mm)	英制 (in.)		最小	最大		长	宽	高	
						交流	直流				
外螺纹	SV1.6	Φ6	1/4	0.15	0	3	2.6	48	33	55	
	SV2	Φ6	1/4	0.16				70	30	75	
	SV3	Φ6	1/4	0.23		2.1	1.7	80	33	55	
焊接	SV1.6W	Φ6	1/4	0.15		0	3	2.6	118	30	75
	SV2W	Φ6	1/4	0.16							
	SV3W	Φ6	1/4	0.23							
内螺纹	SV1.6A		3/8	0.15	0	3	2.6	30	33	55	
	SV1.6B		1/8(NPTF)								

Kv值表示介质通过阀门压差等于 0.1MPa时的流量，单位为m³/h，密度ρ=1000kg/m³
 型号后面字母“W”表示钎焊连接，字母“A”、“B”表示阀体形式，字母“K”表示常开型。

卸负电磁阀
SV-XZ 系列

简介

SV-XZ 系列卸负电磁阀是一种能量调节阀，一般安装在制冷压缩机的缸盖上。

SV-XZ 系列卸负电磁阀根据蒸发器的负荷大小对制冷压缩机进行自动卸载调节，使压缩机的功率与蒸发器的冷量要求相匹配，又达到节约能源的目的。



型号与参数

型号	形式	安装孔距离 (mm)	安装孔尺寸 (mm)	最大开阀 压差 (MPa)	最大工作 压力 (MPa)	介质最高 温度 (°C)
SV2XZ4	菱形	37	2×Φ7.2	2.5	3	150
SV2XZ5	正方形	□24×24	4×Φ4.3			
SV2XZ5K	正方形	□24×24	4×Φ4.3			
SV2XZ8	长方形	64 × 32	4×Φ6.8	1.7	2.1	100

型号后面字母“K”表示常开型。

特殊要求请与上海奉申公司联系。