脉冲阀 集尘器专用阀

电磁阀型 | SMARTVENT型 | 气控型

CE UKCA
气控型除外
（详见P.7, 17）

RoHS

New
追加SMARTVENT型 P.17
控制基板一体化，无需控制箱



IP67/IP65
详见P.4

空气

对应ATEX

56-JSXF 系列 P.35
55-JSXFA 系列 P.37

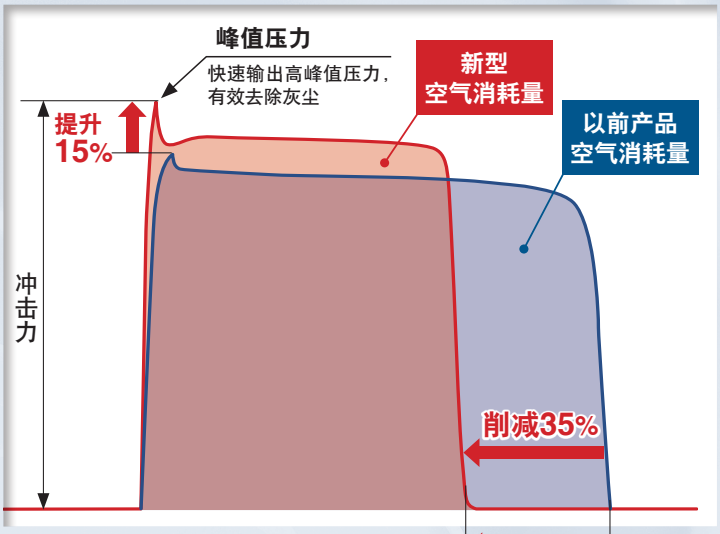
1,000万次※1以上

※1 本公司试验条件下（JSXF□□□-06时）

高峰值压力和低空气消耗量

峰值压力 提升15%※2

空气消耗量 削减35%※2



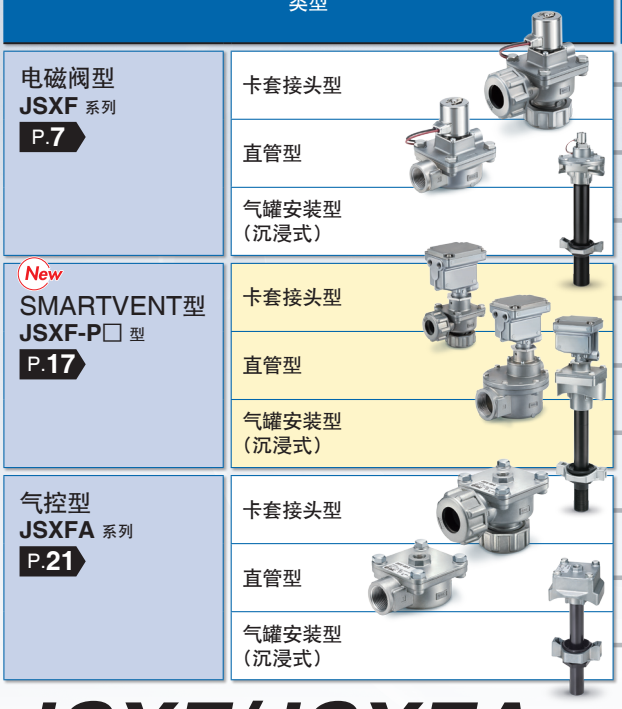
※2 JSXF□□□-06时
电磁阀或先导阀电气信号ON时间100ms的场合

使用流体温度：−40~60℃

对应从低温到高温的广泛温度范围

扩展品种

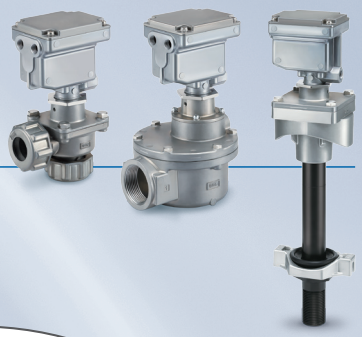
类型		口径				孔口直径(mm)				
		3/4 (20A)	1 (25A)	1 1/2 (40A)	2 (50A)	ø32	ø40	ø45	ø50	ø55
电磁阀型 JSXF 系列 P.7	卡套接头型									
	直管型									
	气罐安装型（沉浸式）									
New SMARTVENT型 JSXF-P□ 型 P.17	卡套接头型									
	直管型									
	气罐安装型（沉浸式）									
气控型 JSXFA 系列 P.21	卡套接头型									
	直管型									
	气罐安装型（沉浸式）									



JSXF/JSXFA 系列

SMC

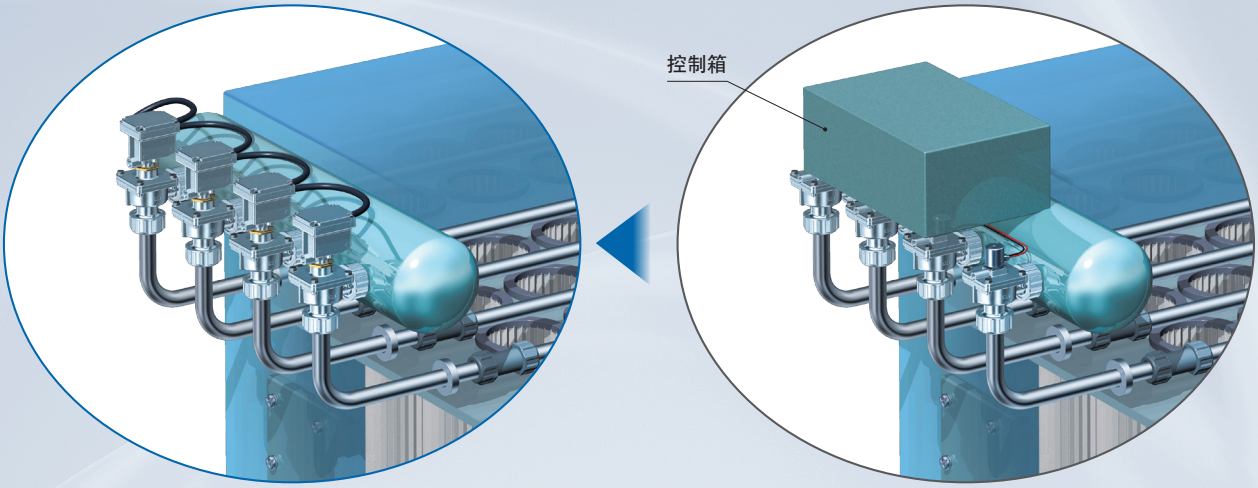
CAT.CS70-57E



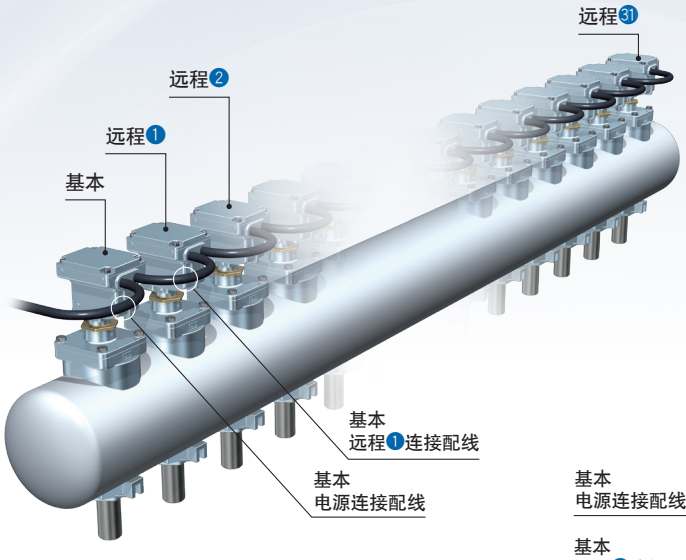
New SMARTVENT型

无需控制箱，可节省配线！

电磁阀型内置控制基板



1台基本阀最多可控制31台远程阀！

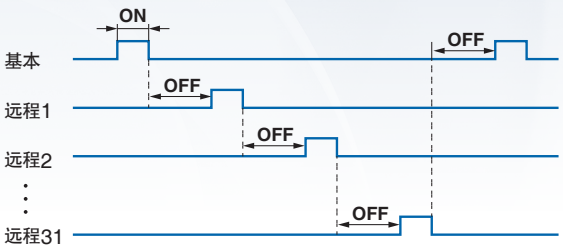


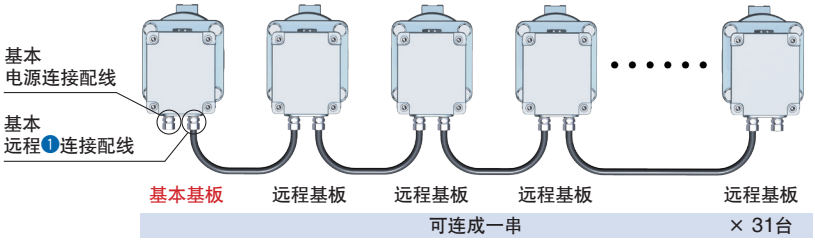
可变更脉冲序列的顺序

基本阀统一控制响应时间

ON时间 ……可设定10段(设定范围100～234ms)
OFF时间 …可设定16段(设定范围4～29s)

动作时序示例



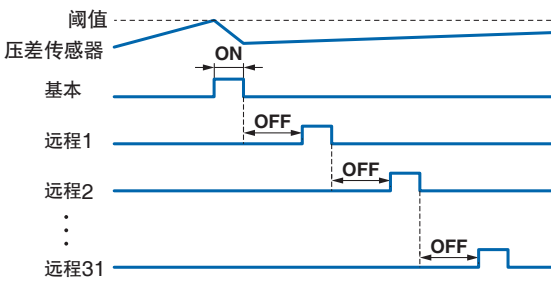


可连成一串 × 31台

通过与压差传感器(客户自备)组合，可检测过滤器的堵塞情况！

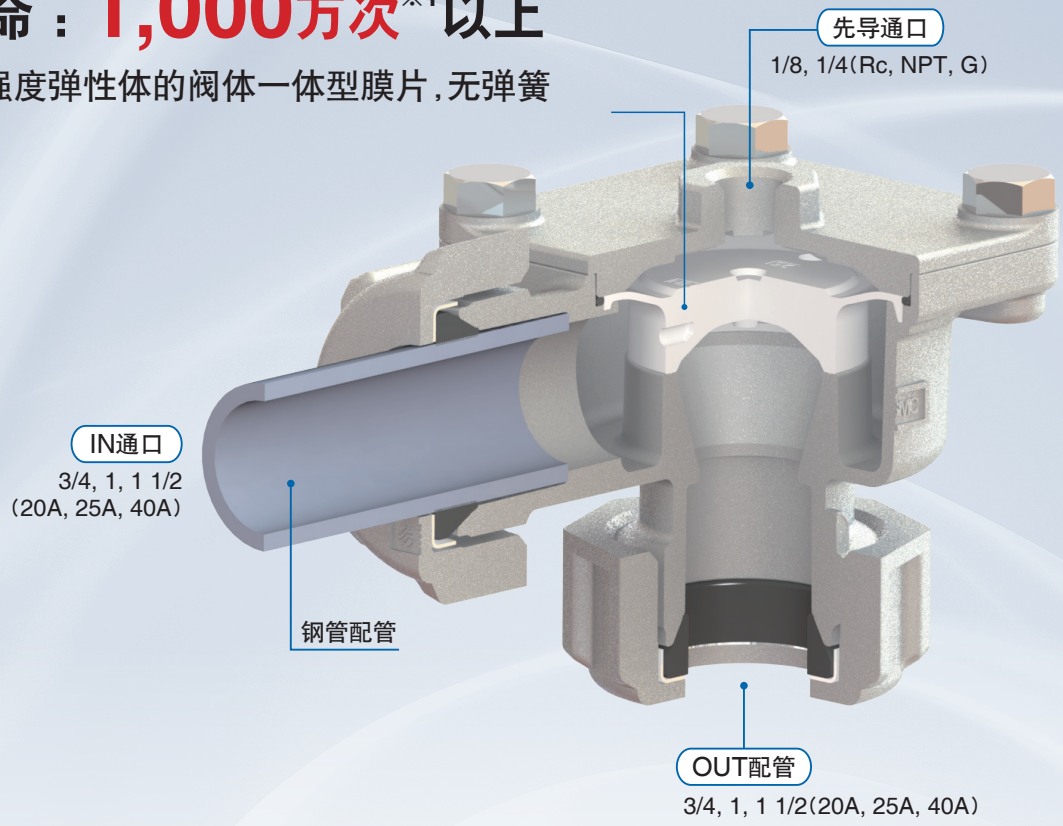
安装压差传感器

动作时序示例



长寿命：1,000万次※1以上

采用高强度弹性体的阀体一体型膜片，无弹簧



OFF响应时间：缩短45%※1※2

容易维护

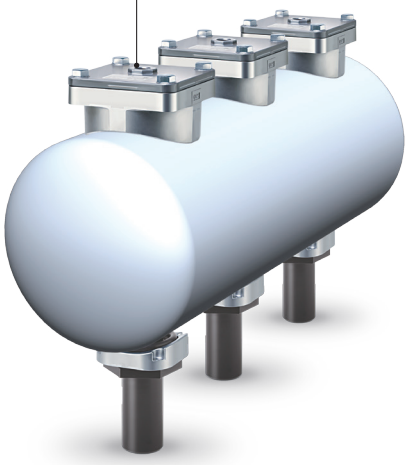
“无弹簧”、“阀体一体型膜片结构”实现更便捷的更换
维修工具包中备有主阀和副阀（40A时）

流量特性：提升40%※1※2

内部流路的最优化设计

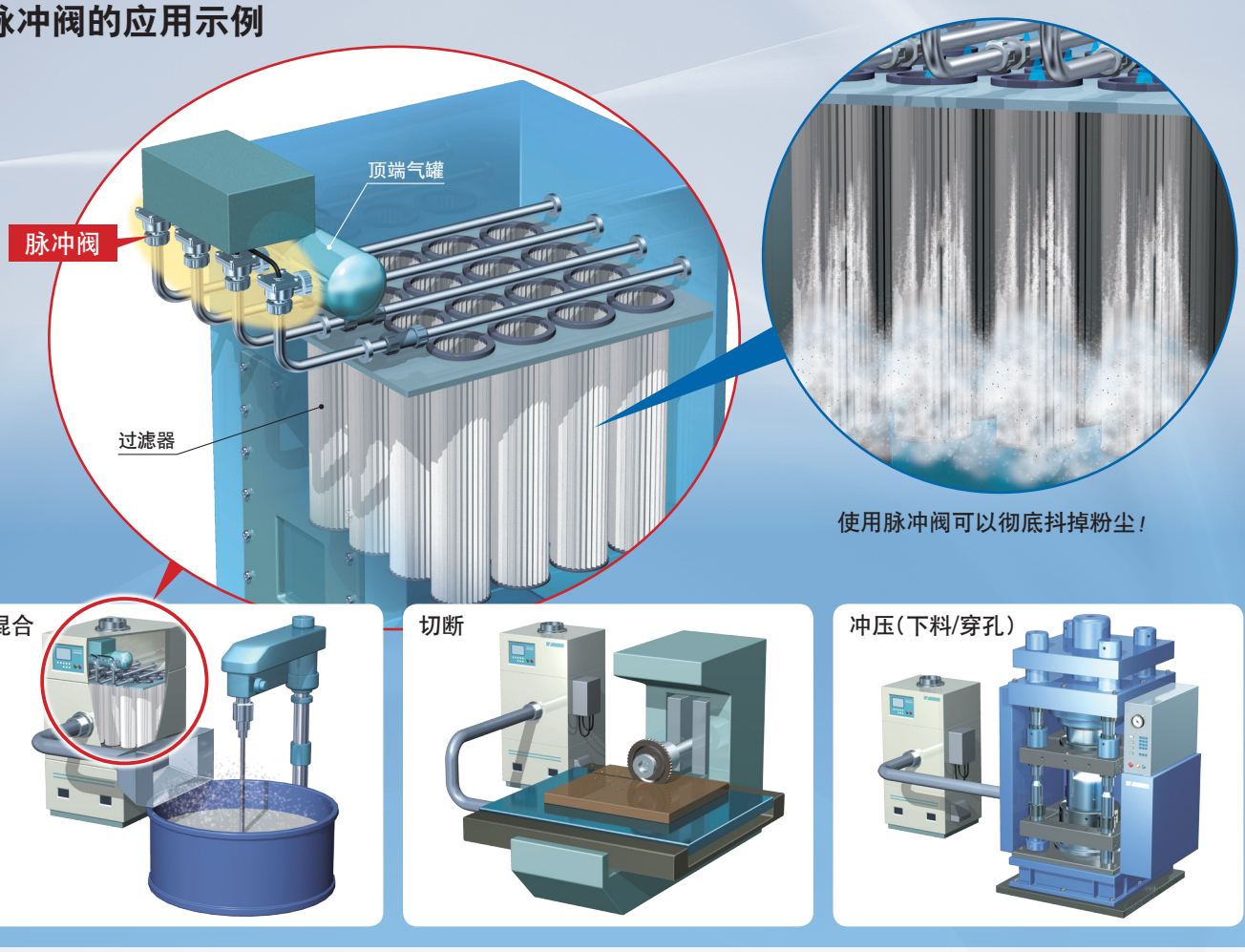
无需焊接气罐管道





※1 本公司实验条件下（JSXFA-06、先导阀孔口直径ø5mm以上时。订制规格“A”除外。）
※2 与本公司以前型号相比

脉冲阀的应用示例



适用于多种行业的脉冲吹扫！



系列扩展品种

电磁阀型 P.7

1 (IN) 2 (OUT)

配管方式	口径	孔口直径 ø32 ø40 ø45 ø50 ø55	螺纹种类	可选项／订制规格	标准 CE注1) UKCA注1) ATEX指令	防护等级 IP67 IP65 NEMA4
卡套接头型  (56-)JSXFE 系列	3/4 (20A)	ø32	Rc NPT G	可选项 · 消声器 (3/4, 1, 1 1/2, 2) P.15 · M12插头电缆 (1000, 2000, 5000mm) P.16 订制规格 · 气罐孔径：ø76 (1 1/2 6英寸气罐) P.33	P.35	注2)
	1 (25A)	ø40			P.35	注2)
	1 1/2 (40A)	ø50			P.35	注2)
直管型  (56-)JSXFF 系列	3/4 (20A)	ø32			P.35	注2)
	1 (25A)	ø40			P.35	注2)
	1 1/2 (40A)	ø50			P.35	注2)
气罐安装型(沉浸式)  (56-)JSXFH 系列	3/4(20A) 气罐尺寸：4,5英寸	ø32			P.35	注2)
	1 (25A) 气罐尺寸：5,6英寸	ø40			P.35	注2)
	1 1/2(40A) 气罐尺寸：6,8英寸	ø45			P.35	注2)
	2(50A) 气罐尺寸：8,10英寸	ø55			P.35	注2)

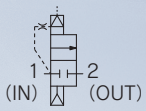
注1) 根据电压 · 导线引出方法而异。详情请参照P7。注2) 仅限DIN插头

SMARTVENT型 P.17

1 (IN) 2 (OUT)

配管方式	口径	孔口直径 ø32 ø40 ø45 ø50 ø55	螺纹种类	可选项／订制规格
卡套接头型  JSXFE 系列	3/4 (20A)	ø32	Rc NPT G	可选项 · 消声器 (3/4, 1, 1 1/2, 2) P.20 订制规格 · 气罐孔径：ø76 (1 1/2 6英寸气罐) P.33
	1 (25A)	ø40		
	1 1/2 (40A)	ø50		
直管型  JSXFF 系列	3/4 (20A)	ø32		
	1 (25A)	ø40		
	1 1/2 (40A)	ø50		
气罐安装型(沉浸式)  JSXFH 系列	3/4(20A) 气罐尺寸：4,5英寸	ø32		
	1 (25A) 气罐尺寸：5,6英寸	ø40		
	1 1/2(40A) 气罐尺寸：6,8英寸	ø45		
	2(50A) 气罐尺寸：8,10英寸	ø55		

系列扩展品种



气控型 P.21

配管方式	口径	孔口直径 ø32 ø40 ø45 ø50 ø55	螺纹种类	可选项/订制规格	标准 CE UKCA ATEX指令	防护等级 IP67 IP65 NEMA4
卡套接头型  (55-)JSXFAE 系列	3/4 (20A)	ø32	Rc NPT G	可选项 · 消声器 (1 1/2, 2) P.31 订制规格 · 气罐孔径：ø76 (1 1/2 6英寸气罐) P.33 · 先导阀 孔口直径 特殊 (3/4, 1) P.21	● P.37	
	1 (25A)	ø40			● P.37	
	1 1/2 (40A)	ø50			● P.37	
直管型  (55-)JSXFAF 系列	3/4 (20A)	ø32			● P.37	
	1 (25A)	ø40			● P.37	
	1 1/2 (40A)	ø50			● P.37	
气罐安装型 (沉浸式)  (55-)JSXFAH 系列	3/4 (20A) 气罐尺寸：4,5英寸	ø32			● P.37	
	1 (25A) 气罐尺寸：5,6英寸	ø40			● P.37	
	1 1/2 (40A) 气罐尺寸：6,8英寸	ø45			● P.37	
	2 (50A) 气罐尺寸：8,10英寸	ø55			● P.37	

目 录

脉冲阀 集尘器专用阀


卡套接头型


直管型


气罐安装型
（沉浸式）


卡套接头型


直管型


气罐安装型
（沉浸式）

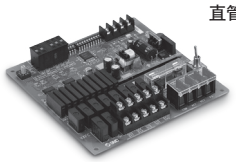

卡套接头型


直管型


气罐安装型
（沉浸式）


卡套接头型


直管型


脉冲阀
控制基板

●电磁阀型 JSXF 系列

型号表示方法 ····· P.7
规格 ····· P.8
结构图 ····· P.9
外形尺寸图 ····· P.11
可更换零部件 ····· P.15
可选项 ····· P.16

●SMARTVENT型 JSXF-P□ 系列

型号表示方法 ····· P.17
规格 ····· P.18
结构图 ····· P.18
外形尺寸图 ····· P.19
可更换零部件 ····· P.20

●气控型 JSXFA 系列

型号表示方法 ····· P.21
规格 ····· P.22
结构图 ····· P.23
外形尺寸图 ····· P.25
可更换零部件 ····· P.31

动作原理 ····· P.32
气罐安装型 订制规格 ····· P.33
ATEX指令 电磁阀型 **56-JSXF** 系列 ····· P.35
ATEX指令 气控型 **55-JSXFA** 系列 ····· P.37
操作专用控制器 **VXFC** 系列 ····· P.38
术语说明 ····· P.40
产品单独注意事项 ····· P.41

脉冲阀 集尘器专用阀

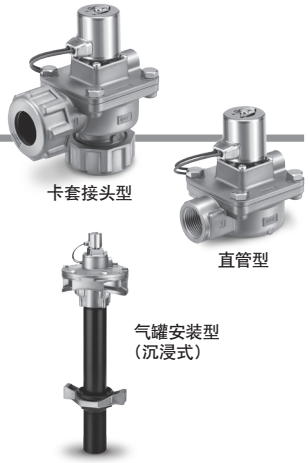
电磁阀型

JSXF 系列

根据电压·导线引出方法而异。

RoHS

SMARTVENT型▶P.17
气控型▶P.21



型号表示方法

		❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿
卡套接头型	JSXF	□	E		06	R		5	CS	B	S
直管型	JSXF	□	F		06	R		5	CS	B	S
气罐安装型	JSXF	□	H	4	06	R	1	5	CS	B	S

❶ 阀类型

无记号	电磁阀

❷ 配管方式

E	卡套接头型注1)	
F	直管型	
H	气罐安装型注2) (沉浸式)	

注1) 密封圈·垫圈同包。
注2) 阀和管子同包，但未组装。

❸ 气罐尺寸(仅JSXFH)

4	4英寸
5	5英寸
6	6英寸
8	8英寸
10	10英寸

❹ 口径注1)

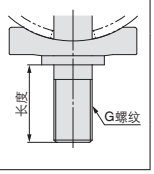
06	3/4(20A)
10	1(25A)
14	1 1/2(40A)
20注2)	2(50A)

注1) 口径的选定请通过“口径和可选项的扩展品种”(下表)确认。
注2) 口径20仅对应JSXFH

❺ 螺纹种类

R	Rc
N	NPT
F	G

❻ OUT通口配管形状(仅JSXFH)

记号	长度	G螺纹	外观
1	短	无	
2	长		
3	短	有	
4	长		

❼ 额定电压

AC规格

记号	额定电压
1	AC100V
2	AC200V
3	AC120V (AC110V)
4	AC220V
7	AC240V
J	AC230V

DC规格

记号	额定电压
5	DC24V

❽ 导线引出方式

记号	导线引出方式		对应CE/UKCA
G	直接出线式注1)		DC24V
GS	带基板的直接出线式 (带过电压保护回路)		AC100V DC24V
CS	导管式 (带过电压保护回路)		所有的电压
DS	DIN型插座式 (带过电压保护回路)		所有的电压
DZ	DIN型插座式·带指示灯 (带过电压保护回路)		所有的电压
DN	DIN型插座式·无插头 (带过电压保护回路)		所有的电压
WN	M12插头注2) (带过电压保护回路)		所有的电压

注1) 额定电压仅能选择DC24V
注2) 不附带M12插头用电缆。
请参照P.16的可选项，单独订购。

❾ 流体·环境温度

B	-40～60℃

❿ 消声器

无记号	无
S	有

同包出厂
请参见P.15可更换零部件

Order Made 订制规格

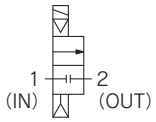
气罐孔径:ø76 (口径14 6英寸气罐)	P.33

口径和可选项的扩展品种

型号	气罐尺寸	口径			
		06	10	14	20
JSXFE	–	●	●	●	–
JSXFF	–	●	●	●	–
JSXFH	4英寸	●	–	–	–
	5英寸	●	●	–	–
	6英寸	–	●	●	–
	8英寸	–	–	●	●
	10英寸	–	–	–	●
消声器		●	●	●	●

SMC

JIS图形符号





JSXFE 系列



JSXFF 系列



JSXFH 系列

规格

共通规格

阀规格	阀结构		先导式膜片型
	阀形式		通电时开型(N.C.)
	使用流体		空气
	耐压力	MPa	1.5
	最低动作压力差	MPa	0.1
	最高动作压力差	MPa	0.9
	最高系统压力	MPa	0.9
	使用流体温度	℃	−40注1)~60
	环境温度	℃	−40~60
	防护等级		IP67(DIN插头为IP65)注2)
	标准注3)		CE/UKCA
线圈规格	允许电压变动		额定电压的±10%
	允许漏电压	AC	额定电压的5%以下
		DC	额定电压的2%以下
	视在功率注4,5)	AC	18VA
	消耗功率注4)	DC	12W

注1) 未结露。
注2) 如果水侵入线圈部，则会导致动作不良·故障。
在室外经常有水分附着的环境下使用的场合，请采取适当的防水措施。
注3) 根据型号不同，认证标准也不同。详情请通过P.7确认。
注4) 消耗功率及视在功率为环境温度20℃、施加额定电压时的值。(偏差值：±10%)
注5) 由于AC使用的是整流电路，因此频率及起动·励磁不会造成视在功率的差异。
使用前请务必阅读产品单独注意事项。

单独规格 卡套接头型／直管型

系列		JSXFE/F		
		06	10	14
孔口直径 mm		ø32	ø40	ø50
口径		3/4	1	1 1/2
重量注1) (g)	卡套接头型	740	1,230	2,100
	直管型	560	820	1,480

注1) 是直接出线式的值。
请加算带基板的直接出线式20g、导管式70g、DIN型插座式50g、M12插头15g。

单独规格 气罐安装型(沉浸式)

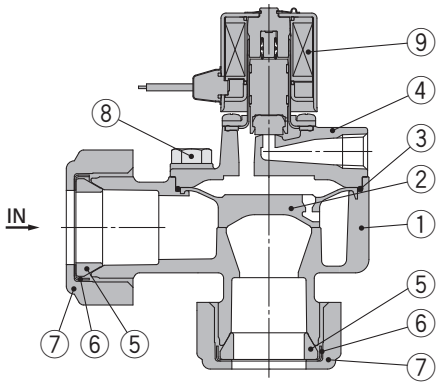
系列			JSXFH							
			06		10		14		20	
孔口直径 mm			ø32		ø40		ø45		ø55	
口径			3/4		1		1 1/2		2	
气罐尺寸 ANSI			4	5	5	6	6	8	8	10
重量注1) (g)	配管形状	1	1,380	1,390	2,050	2,110	2,960	3,080	4,670	4,840
		2	1,410	1,430	2,100	2,210	3,120	3,310	4,990	5,150
		3	1,380	1,390	2,050	2,110	2,960	3,080	4,670	4,840
		4	1,410	1,430	2,100	2,210	3,120	3,310	4,990	5,150

注1) 是直接出线式的值。
请加算带基板的直接出线式20g、导管接线座式70g、DIN型插座式50g、M12插头15g。

结构图

JSXFE/卡套接头型

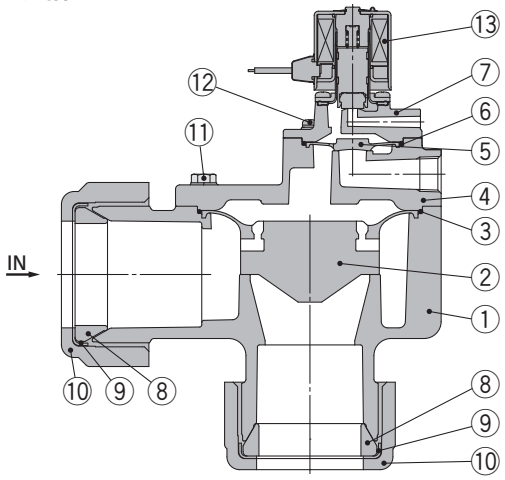
口径06·10规格



组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	密封圈	NBR
6	垫圈	Fe(铬酸盐)
7	卡套螺母	ADC
8	六角螺栓	SUS
9	先导阀	—

口径14规格



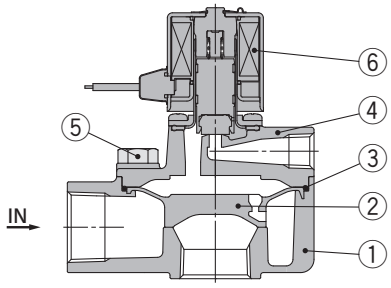
组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	副阀	树脂
6	O形圈	NBR
7	阀盖	ADC

序号	零部件名称	材质
8	密封圈	NBR
9	垫圈	Fe(铬酸盐)
10	卡套螺母	ADC
11	六角螺栓	SUS
12	十字槽盘头小螺钉	SUS
13	先导阀	—

JSXFF/直管型

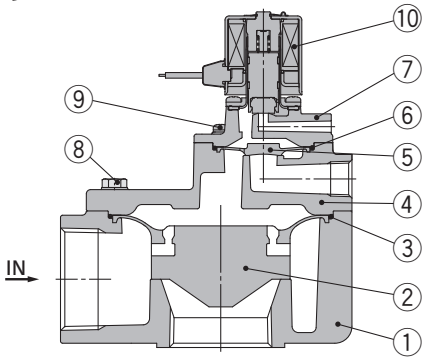
口径06·10尺寸



组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	六角螺栓	SUS
6	先导阀	—

口径14尺寸



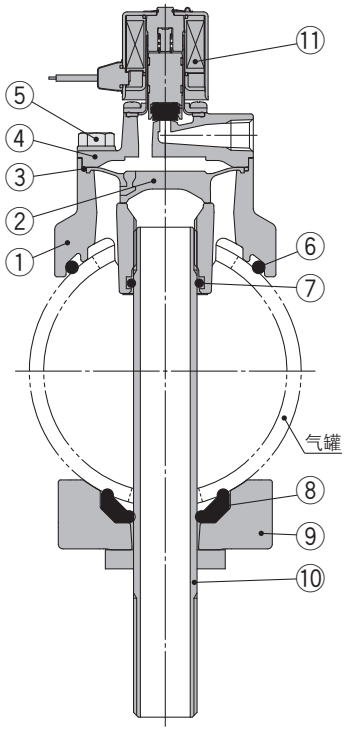
组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	副阀	树脂
6	O形圈	NBR
7	阀盖	ADC
8	六角螺栓	SUS
9	十字槽盘头小螺钉	SUS
10	先导阀	—

结构图

JSXFH／气罐安装型(沉浸式)

口径06·10尺寸

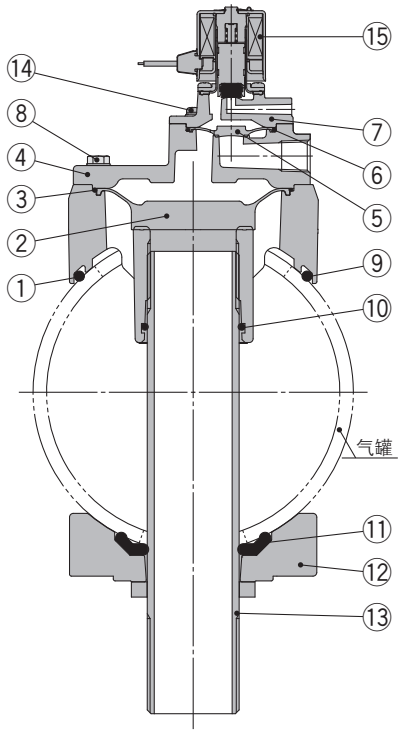


※气罐由客户自备。

组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	六角螺栓	SUS
6	O形圈	NBR
7	O形圈	NBR
8	垫片	NBR
9	支座	ADC
10	输出口管路组件	STKM＋SS400
11	先导阀	—

口径14·20尺寸



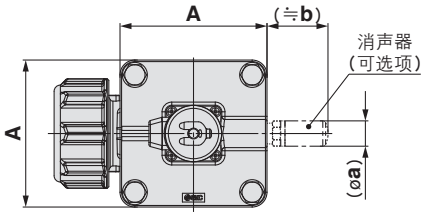
※气罐由客户自备。

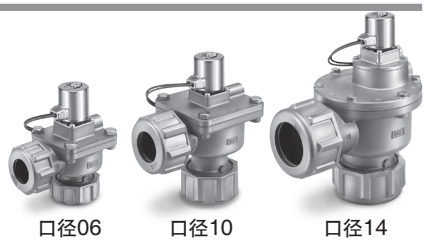
组成零部件材质

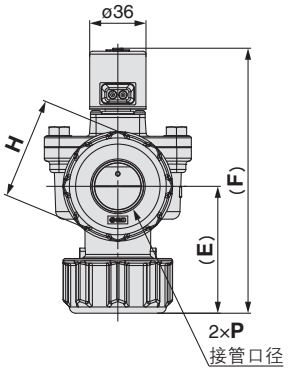
序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	副阀	树脂
6	O形圈	NBR
7	阀盖	ADC
8	六角螺栓	SUS
9	O形圈	NBR
10	O形圈	NBR
11	垫片	NBR
12	支座	ADC
13	输出口管路组件	STKM＋SS400
14	十字槽盘头小螺钉	SUS
15	先导阀	—

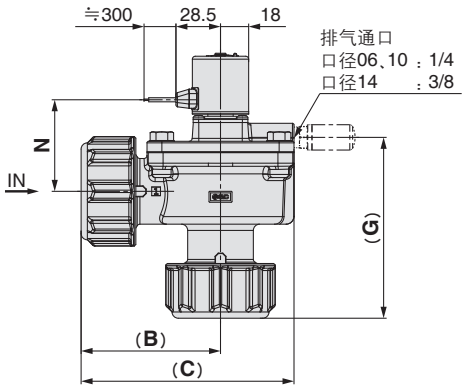
外形尺寸图 JSXFE/卡套接头型

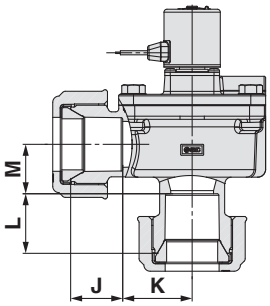
G: 直接出线式



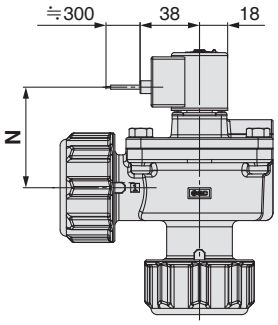

口径06　口径10　口径14



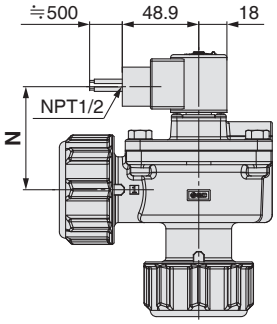




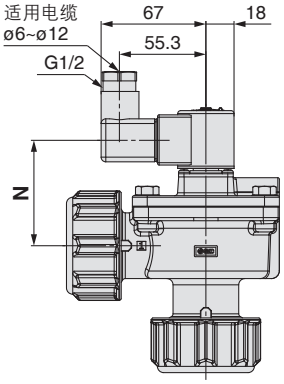
GS: 带基板的直接出线式



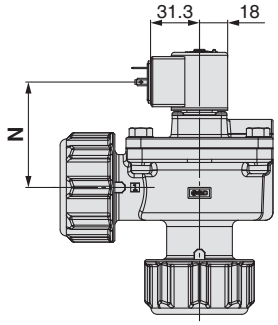
CS: 导管式



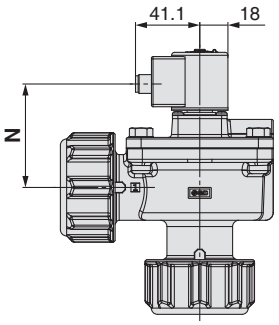
DS: DIN型插座式
DZ: DIN型插座式·带指示灯



DN: 无DIN插头



WN: M12插头



尺寸表 (mm)

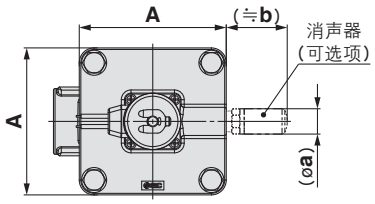
型号	接管口径 P	A	(B)	(C)	(E)	(F)	(G)	H	J	K	L	M
JSXFE-06	3/4	74	76	113	54	136	82	54	25.4	41.3	25.4	18.8
JSXFE-10	1	94	90	137	82	170	116	65	33.3	44.4	38.1	31.6
JSXFE-14	1 1/2	ø126	117	178	92	217	139	80	51.3	50.7	45	33

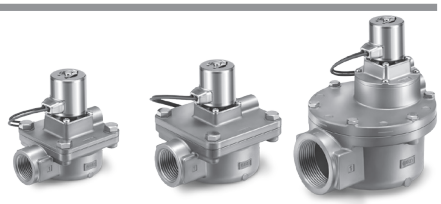
(　)内尺寸表示螺纹拧入后的尺寸。

型号	接管口径 P	直接出线式	带基板的直接出线式	导管式	DIN型插座式	无DIN插头	M12插头	带消声器	
		N						a	b
JSXFE-06	3/4	52.6	58.3	59.9	61.4	61.4	60.2	16.5	39
JSXFE-10	1	58.6	64.3	65.9	67.4	67.4	66.2		
JSXFE-14	1 1/2	95.6	101.3	102.9	104.4	104.4	103.2	20	52

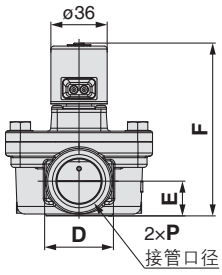
外形尺寸图 JSXFF/直管型

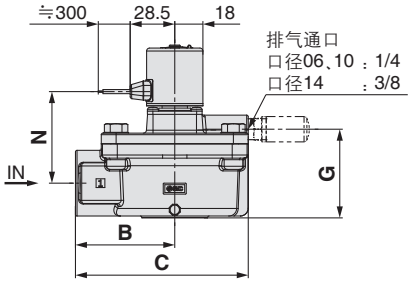
G: 直接出线式



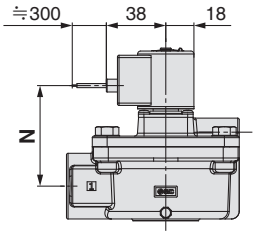


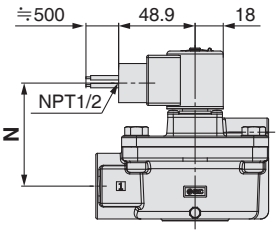
口径06　口径10　口径14



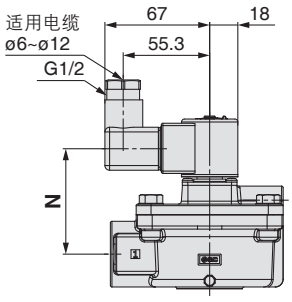


GS: 带基板的直接出线式　**CS**: 导管式

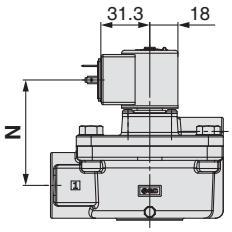




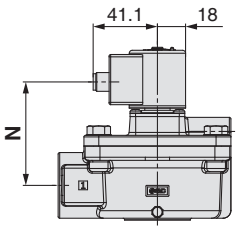
DS: DIN型插座式
DZ: DIN型插座式·带指示灯



DN: 无DIN插头



WN: M12插头

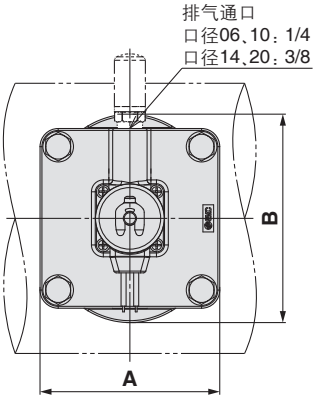


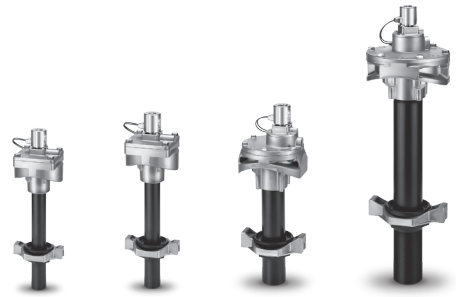
尺寸表 (mm)

型号	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	G
JSXFF-06	3/4	74	55.5	92.5	36	19.3	101.6	47.8
JSXFF-10	1	94	63.5	110.5	44	22.2	110.5	56.7
JSXFF-14	1 1/2	ø126	75.1	136.6	65	32	157.3	79

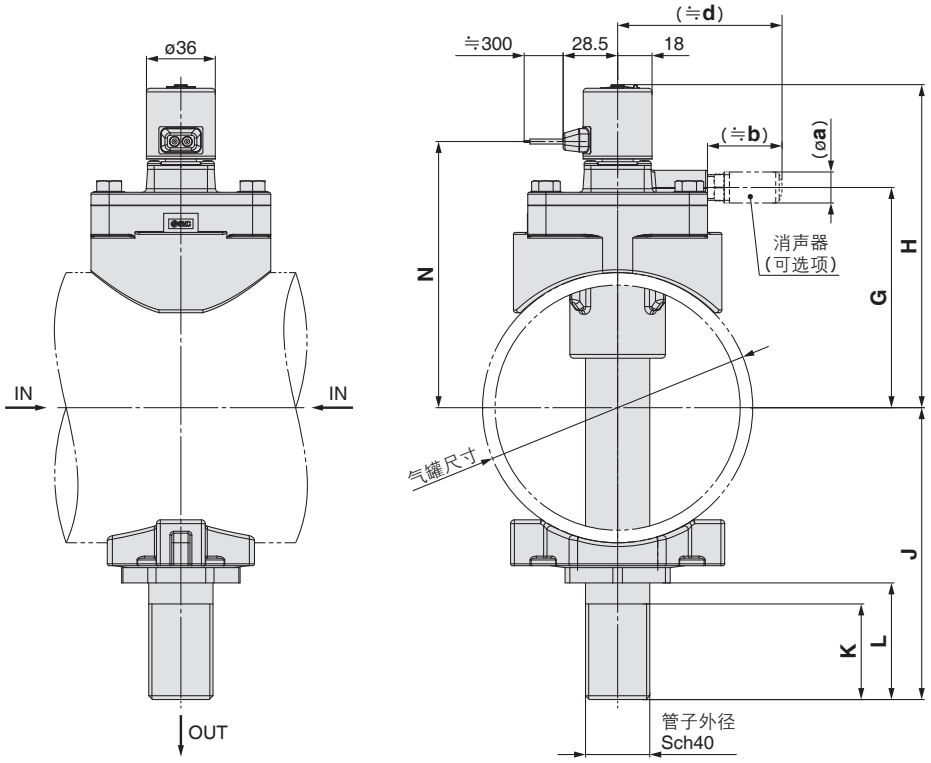
型号	接管口径 P	直接出线式	带基板的直接出线式	导管式	DIN型插座式	无DIN插头	M12插头	带消声器	
		N						a	b
JSXFF-06	3/4	52.6	58.3	59.9	61.4	61.4	60.2	16.5	39
JSXFF-10	1	58.6	64.3	65.9	67.4	67.4	66.2		
JSXFF-14	1 1/2	95.6	101.3	102.9	104.4	104.4	103.2	20	52

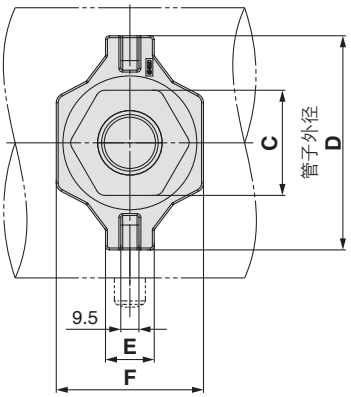
外形尺寸图 JSXFH／气罐安装型(沉浸式)





G: 直接出线式





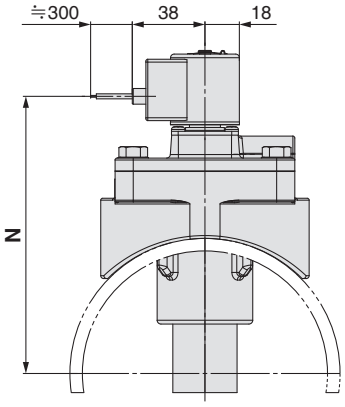
尺寸表

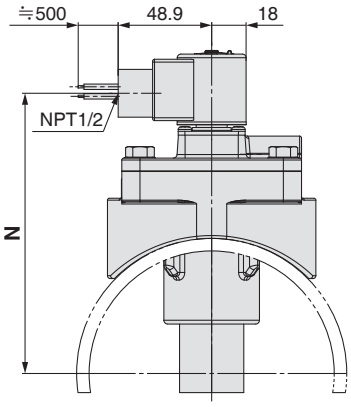
型号	口径	气罐尺寸	管子外径	A	B	C	D	E	F	G	H
JSXFH4-06	3/4	4英寸(ANSI 4")	ø26.7 (ANSI 3/4")	90	93	46	90	25.5	63	99	153
JSXFH5-06		5英寸 (ANSI 5")								113	166
JSXFH5-10	1		ø33.6 (ANSI 1")	94	109	55	112	25.5	77	115	168
JSXFH6-10		6英寸 (ANSI 6")								128	182
JSXFH6-14	1 1/2		ø48.3 (ANSI 1 1/2")	131	131	65	130	34.5	90	124	202
JSXFH8-14		8英寸 (ANSI 8")								150	228
JSXFH8-20	2		ø60.3 (ANSI 2")	168	170	80	160	34.5	108	165	243
JSXFH10-20		10英寸(ANSI 10")								192	270

型号	口径	OUT通口配管形状											
		1			2			3			4		
		J	K	L	J	K	L	J	K	L	J	K	L
JSXFH4-06	3/4	146±5		62	164±5		80	146±5	G3/4"×50	62	164±5	G3/4"×70	80
JSXFH5-06		153±5		56	173±5		76	153±5	G3/4"×50	56	173±5	G3/4"×70	76
JSXFH5-10	1	153±5		61	173±5		81	153±5	G1"×50	61	173±5	G1"×70	81
JSXFH6-10		173±5	—	68	213±5	—	108	173±5	G1"×50	68	213±5	G1"×90	108
JSXFH6-14	1 1/2	169±5		61	209±5		101	169±5	G1 1/2"×50	61	209±5	G1 1/2"×90	101
JSXFH8-14		198±5		65	258±5		125	198±5	G1 1/2"×50	65	258±5	G1 1/2"×110	125
JSXFH8-20	2	197±5		60	257±5		120	197±5	G2"×50	60	257±5	G2"×110	120
JSXFH10-20		224±5		60	284±5		120	224±5	G2"×50	60	284±5	G2"×110	120

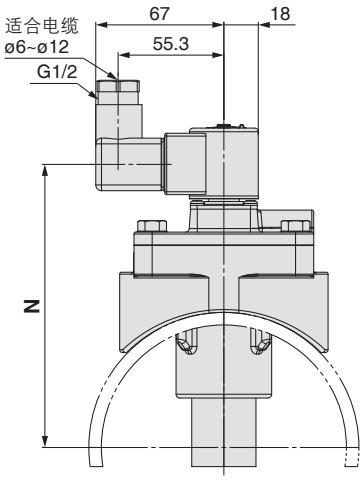
外形尺寸图 JSXFH／气罐安装型(沉浸式)

GS: 带基板的直接出线式　**CS:** 导管式

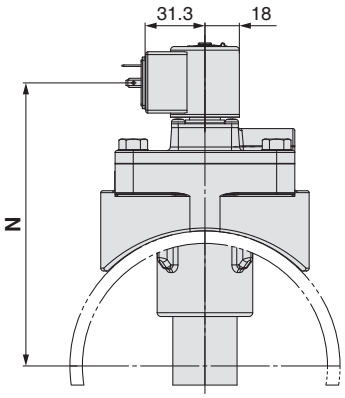




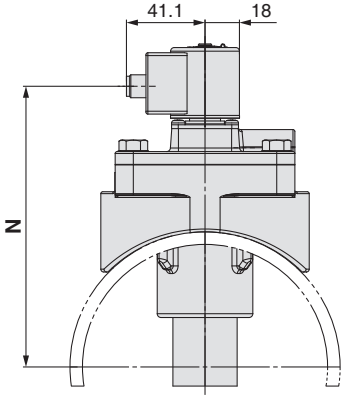
DS: DIN型插座式
DZ: DIN型插座式·带指示灯



DN: 无DIN插头



WN: M12插头

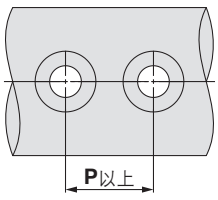


尺寸表 (mm)

型号	口径	直接出线式	带基板的直接出线式	导管式	DIN型插座式	无DIN插头	M12插头	带消声器		
		N						a	b	d
JSXFH4-06	3/4	123	129	131	132	132	131	16.5	39	76
JSXFH5-06		137	142	144	146	146	144			
JSXFH5-10	1	139	144	146	148	148	146			86
JSXFH6-10		152	158	160	161	161	160			
JSXFH6-14	1 1/2	173	178	180	182	182	180	20	52	114
JSXFH8-14		198	204	205	207	207	206			
JSXFH8-20	2	213	219	220	222	222	221			95
JSXFH10-20		240	246	247	249	249	248			

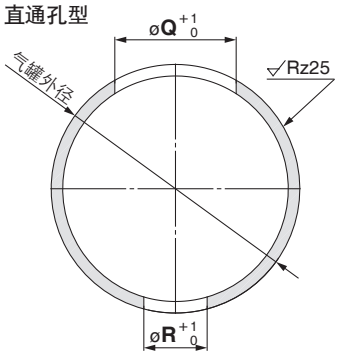
推荐气罐尺寸图
※气罐由客户自备

气罐开孔间距

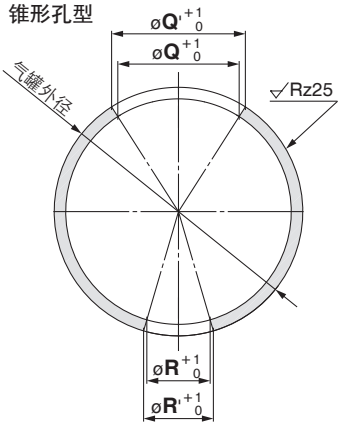


气罐开孔加工

直通孔型



锥形孔型



推荐气罐尺寸表 (mm)

型号	口径	气罐尺寸	气罐外径	气罐开孔间距	直通孔		锥形孔			
				P	Q	R	Q	Q'	R	R'
JSXFH4-06	3/4	4英寸(ANSI 4")	ø114.3 +1.6 −0.8	95	55	28	55	61.5	28	31.3
JSXFH5-06		5英寸 (ANSI 5")	ø141.3 +1.6 −0.8							
JSXFH5-10	1			100	69	36	69	76	36	39.7
JSXFH6-10		6英寸 (ANSI 6")	ø168.3 +1.6 −0.8							
JSXFH6-14	1 1/2			135	95	52	95	104	52	56.8
JSXFH8-14		8英寸 (ANSI 8")	ø219.1 +1.6 −0.8							
JSXFH8-20	2			175	117	62	117	126	62	67
JSXFH10-20		10英寸(ANSI 10")	ø273.1 +2.4 −0.8							

可更换零部件(电磁阀型／JSXF□)

尺寸	产品型号	可更换零部件型号			
		主阀组件（主阀＋O形圈）	副阀组件（副阀＋O形圈）	消声器	电磁线圈注1)
口径06	**JSXF(E, F, H)□-06□-□□B-(S)**	JSXF-06B-KT	—	Rc,G螺纹：AN20-02 NPT螺纹：AN20-N02	JSXF□□-□□-□□B-KT1 阀型号
口径10	**JSXF(E, F, H)□-10□-□□B-(S)**	JSXF-10B-KT	—		
口径14	**JSXF(E, F)□-14□-□□B-(S)**	JSXF-14B-KT	JSXF-14B-KT2	Rc,G螺纹：AN30-03 NPT螺纹：AN30-N03	
	JSXFH□-14□-□□B-(S)	JSXF-14B-1-KT			
口径20	**JSXFH□-20□-□□B-(S)**	JSXF-20B-KT	JSXF-14B-KT2		

注1)电磁线圈贴上印有产品型号的铭牌后发货。另外，铭牌上印有对应的规格标记。
根据导线引出方式及额定电压的不同，电磁线圈对应的CE标记规格也不同。订购与使用阀门规格不同的电磁线圈时，请参照样本记载的型号表示方法确认相应规格。

关于拆卸·组装方法

⚠注意

①拆卸时，请切断电源及压力源，并释放残压后进行。
②请确认电磁线圈的温度已充分下降后再拆下。

拆卸步骤

1) 先取下夹子，再拆下电磁线圈。
2) 松开六角螺栓(十字槽盘头小螺钉)，取下阀盖组件(阀盖)、O形圈、主阀(副阀)。

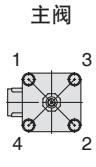
组装步骤

1) 将主阀(副阀)安装到主体上。
安装主阀(副阀)时具有方向性。
组装阀时，请参照图1。
如果错误，可能会导致误动作。
2) 将O形圈安装到主体的沟槽中。(参见图2)
安装后，请确认，以保证O形圈是否嵌入到主阀，或是否进入主阀下面等。如果从槽内脱落，可能会导致外部泄漏或动作不良。
3) 将阀盖组件(阀盖)安装到主体上。
4) 将六角螺栓(十字槽盘头小螺钉)沿对角拧紧。
(紧固力矩请参见表1)
5) 用夹子固定电磁线圈。
(详情请参照单独注意事项P.46)

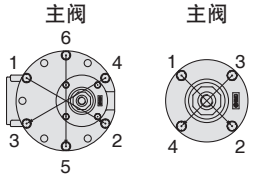
表1 适合紧固力矩 (N·m)

JSXF□-06□		M8	12.5~13.8
JSXF□-10□		M8	12.5~13.8
JSXF□-14□	主阀	M6	5.2~5.7
	副阀	M4	1.5~1.7
JSXF□-20□	主阀	M8	12.5~13.8
	副阀	M4	1.5~1.7

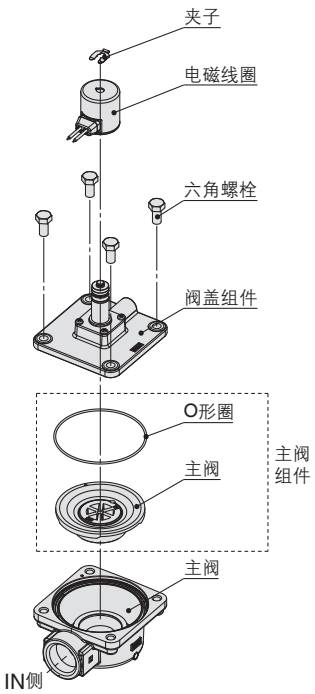
口径06·10尺寸



口径14·20尺寸



口径06·10尺寸



口径14·20尺寸

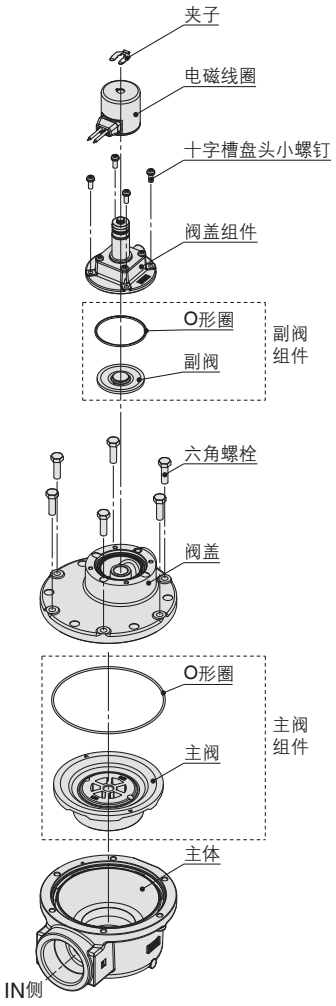


图2 O形圈配置

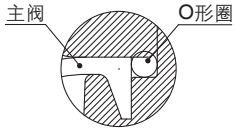
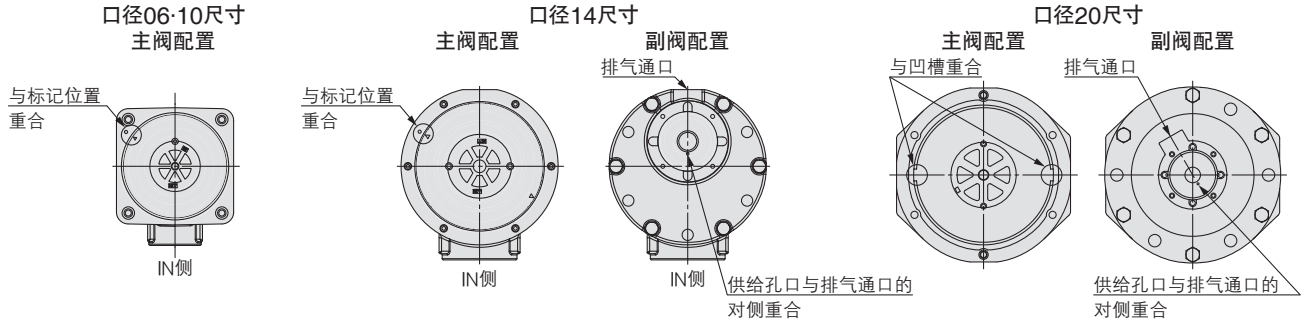


图1 阀配置



JSXF 系列
可选项

M12插头电缆(带电缆的内螺纹插头)

电磁阀不配置M12插头电缆。
如有需要，请另行订购。

JSX022－30－[1]－[1]

规格

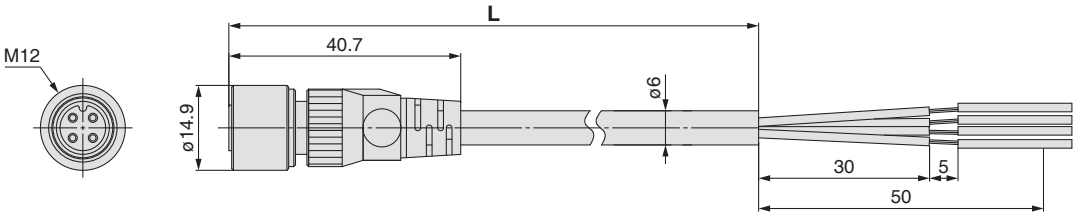
1	DC电压
2	AC电压

电缆长度**L**(mm)

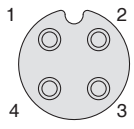
1	1,000
2	2,000
5	5,000

规格

型号		JSX022-30-1-□	JSX022-30-2-□
键类型		A编码	B编码
额定/性能	额定电流	4A	
	额定电压	250V	
	接触电阻	40mΩ以内	
	绝缘电阻	1000MΩ以上	
	耐电压	AC1500V	
	使用温度范围	-25~+70℃	
	最小弯曲半径(固定时)	50mm	
	防护等级	IP67(连接时)	
	插拔次数	200	
材质	滚花部	黄铜(电解镀镍)	
	触点(表面处理)	铜合金(镀金)	
	插头材质	PBT	
	盖子	软PBT	

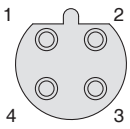


DC电压
(A编码)

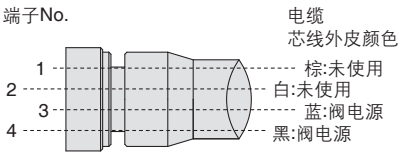


插座
针脚排列

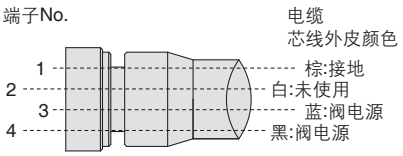
AC电压
(B编码)



插座
针脚排列



接线图



接线图

※DC电压规格的电磁阀无极性。

脉冲阀

SMARTVENT型

JSXF-P□ 系列

电磁阀型▶P.7
气控型▶P.21



型号表示方法

	❶	❷	❸		❹	❺	❻		❼	❽	❾	❿	⓫
卡套接头型	JSXF	□	E		-06	R			-5	PR	B	-S	2
直管型	JSXF	□	F		-06	R			-5	PR	B	-S	2
气罐安装型	JSXF	□	H	4	-06	R	1		-5	PR	B	-S	2

❶ 阀类型

无记号	电磁阀

❷ 配管方式

E	卡套接头型注1)	
F	直管型	
H	气罐安装型注2) （沉浸式）	

注1) 密封圈·垫圈同包。
注2) 阀和管子同包，但未组装。

❸ 气罐尺寸(仅JSXFH)

4	4英寸
5	5英寸
6	6英寸
8	8英寸
10	10英寸

❹ 口径注1)

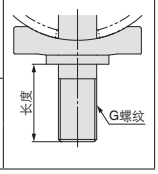
06	3/4(20A)
10	1(25A)
14	1 1/2(40A)
20注2)	2(50A)

注1) 口径的选定请通过“口径和可选项的扩展品种”(下表)确认。
注2) 口径20仅对应JSXFH

❺ 螺纹种类

R	Rc
N	NPT
F	G

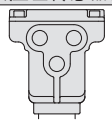
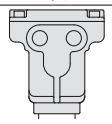
❻ OUT通口配管形状（仅JSXFH）

记号	长度	G螺纹	外观
1	短	无	
2	长		
3	短	有	
4	长		

❼ 额定电压

记号	额定电压
5	DC24V

❽ 电气控制

记号	基板种类	M12插头	外部输入(压差传感器)	
PP注1)	基本	—	●	 3个孔
PB			—	 2个孔
PR	远程		—	
PBW注1,2)	基本	●	(●)	
PRW注2)	远程		—	

注1) 使用压差传感器(客户自备)时，基本阀请选择PP或PBW。基本阀带M12插头的场合，无论是否有压差传感器，都请选择PBW。两者均可使用。压差传感器请使用2线式、4~20mA规格。
注2) 配线电缆请使用直通型。

❾ 流体·环境温度

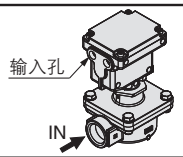
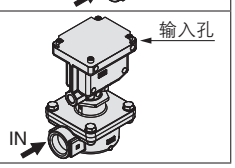
B	-40~60℃

❿ 消声器

无记号	无
S	有

· 同包出厂
· 40A、50A有2个
请参见P.20可更换零部件

⓫ 导线引出方向

无记号	IN侧	
2	180°反转	

· 客户可以变更。详情请参照P.44。

口径和可选项的扩展品种

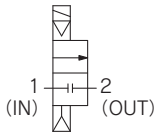
型号	气罐尺寸	口径			
		06	10	14	20
JSXFE	—	●	●	●	—
JSXFF	—	●	●	●	—
JSXFH	4英寸	●	—	—	—
	5英寸	●	●	—	—
	6英寸	—	●	●	—
	8英寸	—	—	●	●
	10英寸	—	—	—	●
消声器		●	●	●	●

Order Made 订制规格

气罐孔径:ø76 (口径14 6英寸气罐)	P.33

关于SMARTVENT型的使用方法详情，请参照使用说明书。
使用说明书可由SMC官网下载。
https://www.smc.com.cn

JIS图形符号





JSXFE 系列



JSXFF 系列



JSXFH 系列

规格

共通规格

阀规格	阀结构		先导式膜片
	阀形式		通电时开型(N.C.)
	使用流体		空气
	先导口径	mm	ø4.5
	耐压力	MPa	1.5
	最低动作压力差	MPa	0.1
	最高动作压力差	MPa	0.9
	最高系统压力	MPa	0.9
	使用流体温度	℃	−40注1)～60
	环境温度	℃	−40～60
	防护等级注2)		IP67、NEMA4
	标准		CE/UKCA
线圈规格	额定电压	V	DC24
	允许电压变动		额定电压的±10%
	允许漏电压		额定电压的2%以下
	消耗功率注3)	W	18
基板规格	ON时间	ms	100～234
	OFF时间	s	4～29
	消耗电流	mA	基本：25以下 远程：15以下注4)

注1) 未结露。
注2) IP67,NEMA4是在输入孔中安装配线零件或堵头的状态。
注3) 消耗功率为环境温度20℃，施加额定电压时的值。(偏差值：±10%)
注4) 这是1台远程阀的消耗电流。请根据阀的数量进行加和计算。
使用前请务必阅读产品单独注意事项。

重量表

型号			06		10		14		20	
JSXFE			1,240		1,680		2,620		—	
JSXFF			1,060		1,270		2,000		—	
JSXFH注1)	气罐尺寸		4	5	5	6	6	8	8	10
	配管形状	1	1,880	1,890	2,500	2,560	3,480	3,600	5,190	5,360
		2	1,910	1,930	2,550	2,660	3,640	3,830	5,510	5,670
		3	1,880	1,890	2,500	2,560	3,480	3,600	5,190	5,360
		4	1,910	1,930	2,550	2,660	3,640	3,830	5,510	5,670

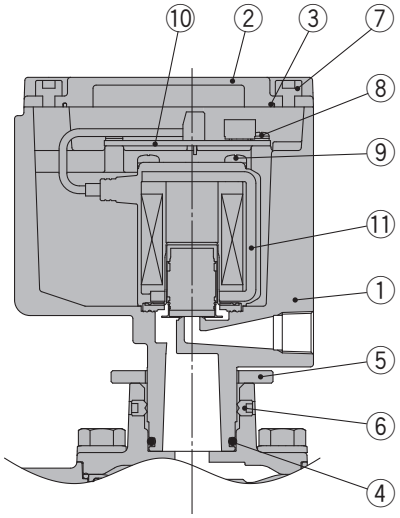
注1) 重量不包含气罐的重量。
注2) 带M12插头的重量要加上30g。

M12插头规格

键类型	A编码
额定电流	4A
额定电压	250V
接触电阻	10mΩ以下
绝缘电阻	100mΩ以上
使用温度范围	−40~85℃
防护等级	IP67
材质	铜合金
基本	IN:2(4)芯　OUT:3芯
远程	IN:3芯　OUT:3芯

结构图

除了下述组成零部件以外，与各气控型相同。

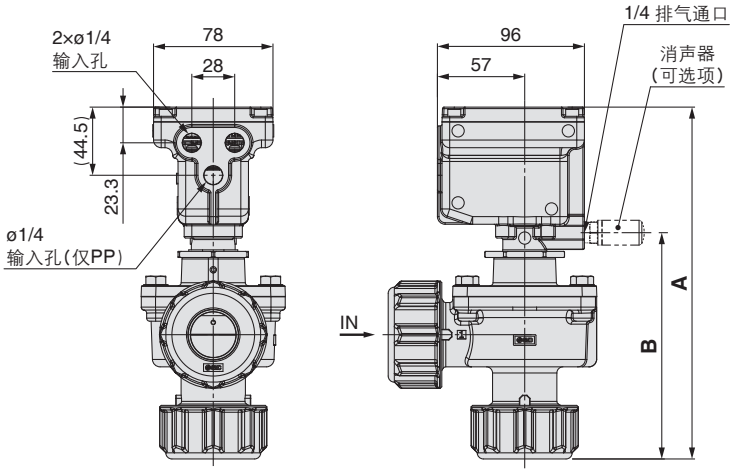


组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	外壳	ADC
2	盖子	ADC
3	垫片	NBR
4	O形圈	NBR
5	螺母	SUS
6	内六角止动螺钉	SUS
7	内六角螺栓	SUS
8	十字槽盘头小螺钉	SUS
9	十字槽盘头小螺钉	Fe
10	基板组件	—
11	先导阀	—

外形尺寸图(下图以外的尺寸与气控型相同。)

JSXFE／卡套接头型

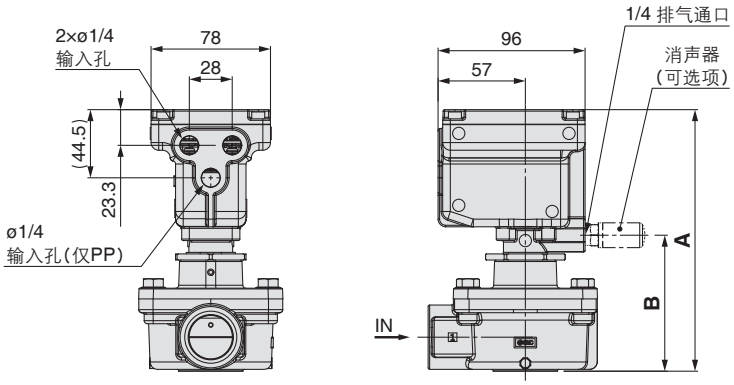


尺寸表 (mm)

型号	口径	A	B
JSXFE-06	3/4	196	114
JSXFE-10	1	230	148
JSXFE-14	1 1/2	280	198

尺寸表示螺纹紧固后的数值。

JSXFF／直管型

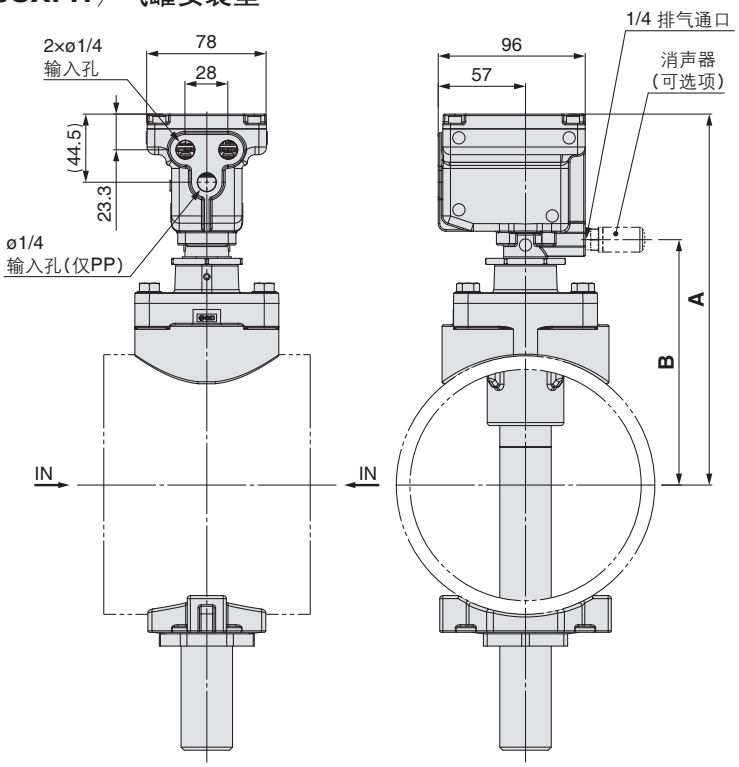


尺寸表 (mm)

型号	口径	A	B
JSXFF-06	3/4	162	80
JSXFF-10	1	171	89
JSXFF-14	1 1/2	221	139

尺寸表示螺纹紧固后的数值。

JSXFH／气罐安装型

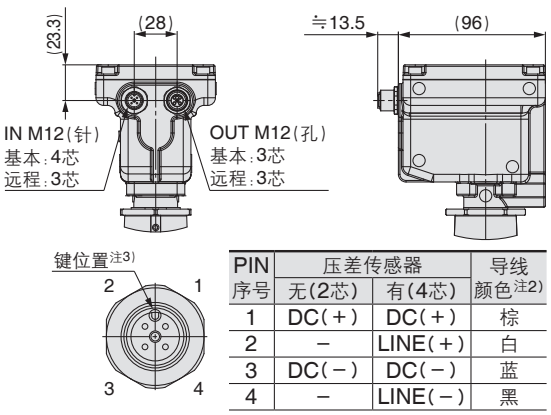


尺寸表 (mm)

型号	口径	A	B
JSXFH4-06	3/4	213	131
JSXFH5-06		227	145
JSXFH5-10	1	229	147
JSXFH6-10		242	160
JSXFH6-14	1 1/2	266	184
JSXFH8-24		291	209
JSXFH8-20	2	306	224
JSXFH10-20		333	251

尺寸表示螺纹紧固后的数值。

带M12插头 下述以外的尺寸与SMARTVENT型相同。



PIN	压差传感器		导线
序号	无(2芯)	有(4芯)	颜色注2)
1	DC(+)	DC(+)	棕
2	–	LINE(+)	白
3	DC(–)	DC(–)	蓝
4	–	LINE(–)	黑

注1) 无论是否有压差传感器，都有4芯。
注2) 选择可选项VXF20-53-□时用作参考。
注3) 由于键位置非固定，因此不能使用L型插头。请务必使用直通插头。

可更换零部件(SMARTVENT型／JSXF)

尺寸	产品型号	可更换零部件型号			
		主阀组件(主阀+O形圈)	副阀组件(副阀+O形圈)	消声器①	消声器②
口径06	**JSXF(E,F,H)□-06□-5P□B-(S)**	JSXF-06B-KT	—	Rc,G螺纹：AN20-02 NPT螺纹：AN20-N02	—
口径10	**JSXF(E,F,H)□-10□-5P□B-(S)**	JSXF-10B-KT	—		
口径14	**JSXF(E,F)□-14□-5P□B-(S)**	JSXF-14B-KT	JSXF-14B-KT2	Rc,G螺纹：AN20-02 NPT螺纹：AN20-N02	Rc,G螺纹：AN30-03 NPT螺纹：AN30-N03
	JSXFH□-14□-5P□B-(S)	JSXF-14B-1-KT			
口径20	**JSXFH□-20□-5P□B-(S)**	JSXF-20B-KT	JSXF-14B-KT2		

关于拆卸·组装方法

⚠注意

①拆卸时，请切断电源及压力源，并释放残压后进行。

拆卸步骤

1) 旋松六角螺栓，取下阀盖组件(阀盖)、O形圈、主阀(副阀)。

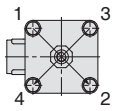
组装步骤

1) 将主阀(副阀)安装到主体上。
主阀(副阀)在安装上有方向性。
组装阀时，请参照图1。
如果错误，可能会导致误动作。
2) 将O形圈安装到主体的沟槽中。(参见图2)
安装后，请确认，以保证O形圈是否嵌入到主阀，或是否进入主阀下面等。如果从槽内脱落，可能会导致外部泄漏或动作不良。
3) 将阀盖组件(阀盖)安装到主体上。
4) 将六角螺栓(内六角螺栓)沿对角拧紧。(紧固力矩请参见表1)

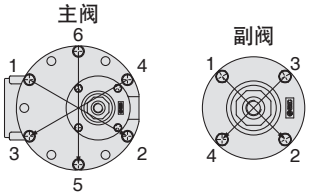
表1 适合紧固力矩 (N·m)

JSXF□-06□		M8	12.5～13.8
JSXF□-10□		M8	12.5～13.8
JSXF□-14□	主阀	M6	5.2～5.7
	副阀	M4	1.5～1.7
JSXF□-20□	主阀	M8	12.5～13.8
	副阀	M4	1.5～1.7

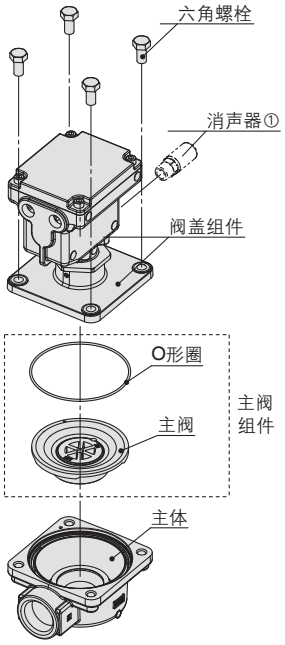
口径06·10尺寸



口径14·20尺寸



口径06·10尺寸



口径14·20尺寸

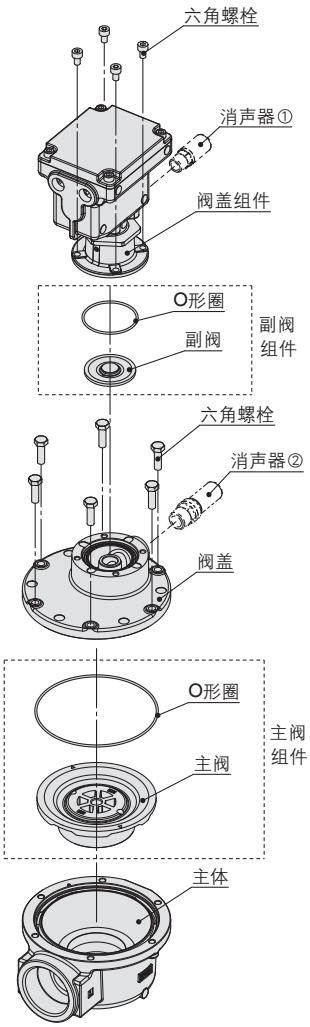


图2 O形圈配置

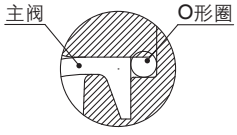
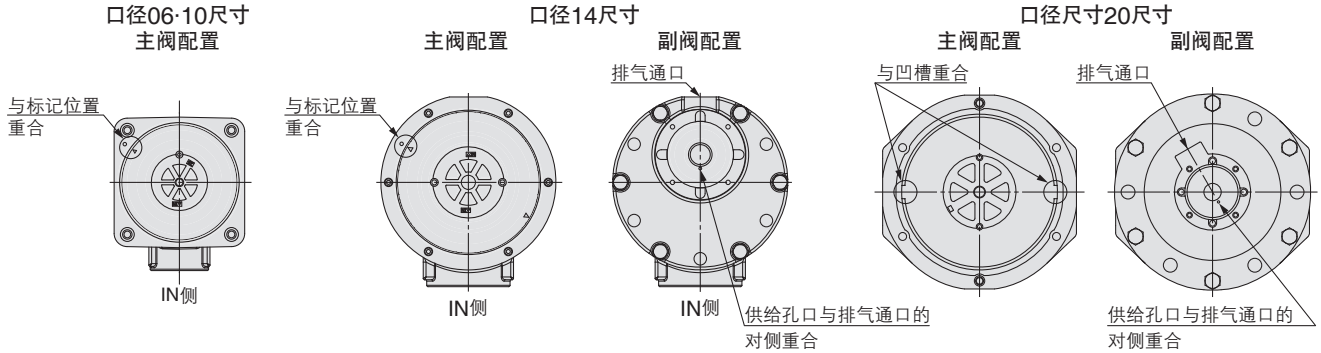


图1 阀配置



脉冲阀 集尘器用阀

气控型

JSXFA 系列

RoHS

电磁阀型▶P.7
SMARTVENT型▶P.17





型号表示方法

卡套接头型	JSXF	A	E	-	06	R	-	B	-	1
直管型	JSXF	A	F	-	06	R	-	B	-	1
气罐安装型	JSXF	A	H	4 -	06	R	1 -	B	-	1
		❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾

❶ 阀类型

A	气控型

❷ 配管方式

E	卡套接头型注1)	
F	直管型	
H	气罐安装型注2) (沉浸式)	

注1) 密封圈·垫圈同包。
注2) 阀和管子同包，但未组装。

❸ 气罐尺寸(仅JSXFAH)

4	4英寸
5	5英寸
6	6英寸
8	8英寸
10	10英寸

❹ 口径注1)

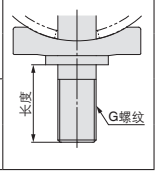
06	3/4(20A)
10	1(25A)
14	1·1/2(40A)
20注2)	2(50A)

注1) 口径的选定请通过"口径和可选项的扩展品种"(下表)确认。
注2) 口径20仅对应JSXFAH

❺ 螺纹种类

R	Rc
N	NPT
F	G

❻ OUT通口配管形状 (仅JSXFAH)

记号	长度	G螺纹	外观
1	短	无	
2	长		
3	短	有	
4	长		

❼ 流体·环境温度

B	-40~60℃

❽ 消声器 (仅口径14,20可选择)

无记号	无
S	有

同包出厂
请参见P.31可更换零部件

❾ 先导通口口径

无记号	1/4
1	1/8

Order Made 订制规格

气罐孔径:ø76 (口径14 6英寸气罐)	P.33

⚠注意

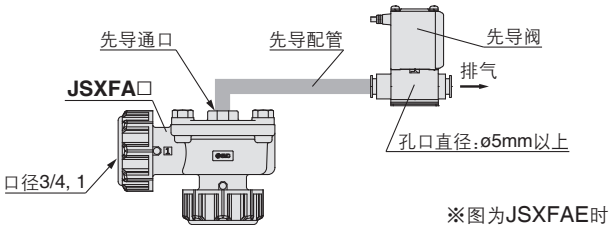
关于先导阀的选定(JSXFA系列共通)

建议先导阀的孔口直径在ø5mm以上。

如果无法充分确保先导阀的孔口直径，则本产品可能无法正常动作。(口径3/4, 1)

此外，由于先导配管口径※及其长度不同可能会导致阀无法正常动作，因此请提前确认。

※先导配管的内径需大于使用的先导阀孔口直径，最大内径是ø10mm。



※图为JSXFAE时

订制规格 (JSXFA系列共通)

先导阀的孔口直径在ø3mm以上ø5mm以下使用的场合，请选择订制规格(型号末尾**A**)。

先导阀的孔口直径 特殊规格

A	ø3~ø5mm适用	口径:06, 10

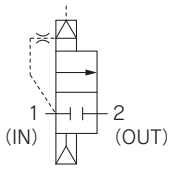
JSXFA□-□□-B-□□A

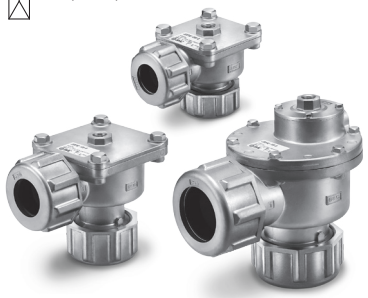
请记入标准型号。

口径和可选项的扩展品种

型号	气罐尺寸	口径			
		06	10	14	20
JSXFAE	–	●	●	●	–
JSXFAF	–	●	●	●	–
JSXFAH	4英寸	●	–	–	–
	5英寸	●	●	–	–
	6英寸	–	●	●	–
	8英寸	–	–	●	●
	10英寸	–	–	–	●
先导阀的孔口直径		●	●	–	–
消声器		–	–	●	●

JIS图形符号





JSXFAE 系列



JSXFAF 系列



JSXFAH 系列

规格

共通规格

阀规格	使用流体		空气
	最低动作压力差	MPa	0.1
	最高动作压力差	MPa	0.9
	最高系统压力	MPa	0.9
	使用流体温度	℃	−40注1)～60
	环境温度	℃	−40～60
	使用环境		室内／室外注2)

注1) 未结露。
注2) 在室外使用的场合，请对操作用先导阀采取防雨对策。防雨对策请参照流体控制用2通阀的共通注意事项。
使用前请务必阅读产品单独注意事项。

单独规格 卡套接头型／直管型

系列		JSXFAE/F		
		06	10	14
孔口直径 mm		ø32	ø40	ø50
口径		3/4	1	1 1/2
重量 (g)	卡套接头型	470	910	1,850
	直管型	290	500	1,230

单独规格 气罐安装型(沉浸式)

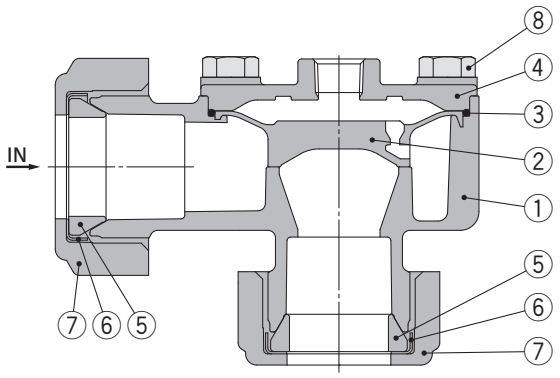
系列			JSXFAH							
			06		10		14		20	
孔口直径 mm			ø32		ø40		ø45		ø55	
口径			3/4		1		1 1/2		2	
气罐尺寸 ANSI			4	5	5	6	6	8	8	10
重量注1) (g)	配管形状	1	1,110	1,120	1,730	1,790	2,710	2,830	4,420	4,590
		2	1,140	1,160	1,780	1,890	2,870	3,060	4,740	4,900
		3	1,110	1,120	1,730	1,790	2,710	2,830	4,420	4,590
		4	1,140	1,160	1,780	1,890	2,870	3,060	4,740	4,900

注1) 上述重量不包含气罐的重量。

结构图

JSXFAE/卡套接头型

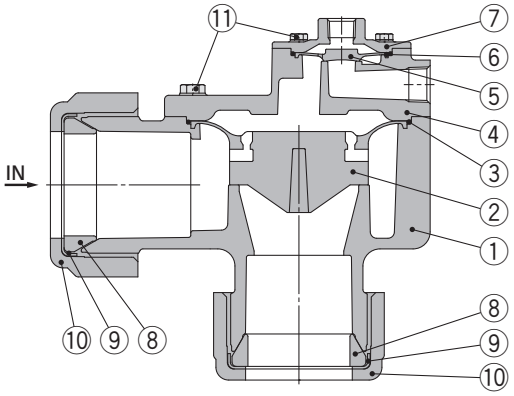
口径06·10尺寸



组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	密封圈	NBR
6	垫圈	Fe(铬酸盐)
7	卡套螺母	ADC
8	六角螺栓	SUS

口径14尺寸



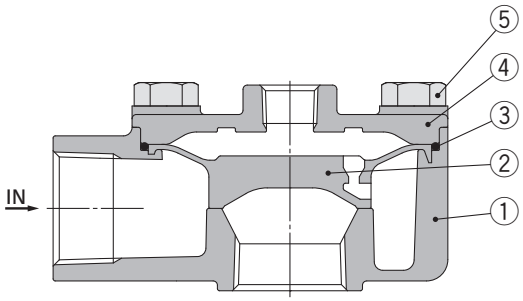
组成零部件材质

序号	名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	副阀	树脂
6	O形圈	NBR
7	阀盖	ADC

序号	名称	材质
8	密封圈	NBR
9	垫圈	Fe(铬酸盐)
10	卡套螺母	ADC
11	六角螺栓	SUS

JSXFAF/直管型

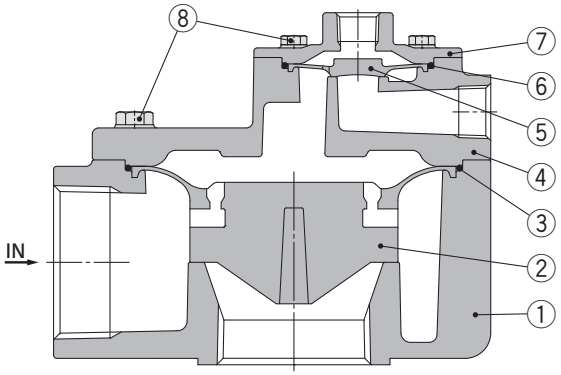
口径06·10尺寸



组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	六角螺栓	SUS

口径14尺寸



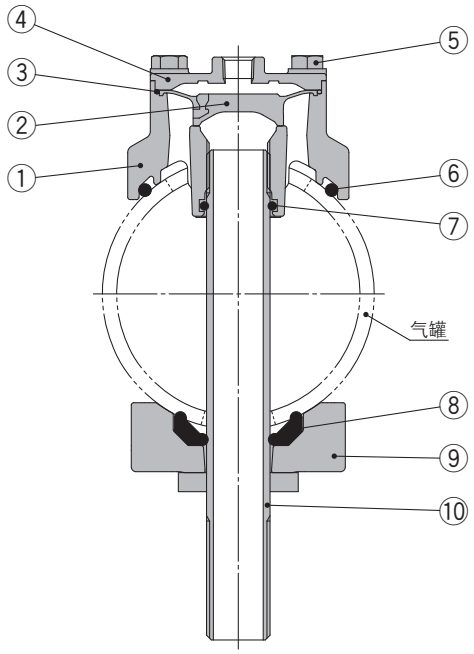
组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	副阀	树脂
6	O形圈	NBR
7	阀盖	ADC
8	六角螺栓	SUS

结构图

JSXFAH／气罐安装型(沉浸式)

口径06·10尺寸

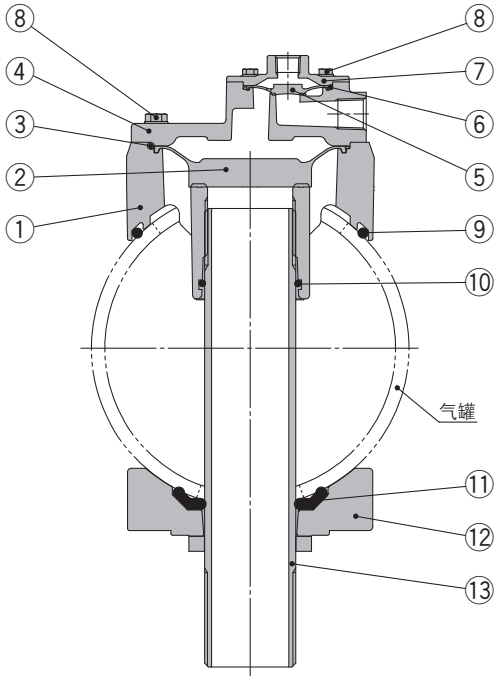


※气罐由客户自备。

组成零部件材质

序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	六角螺栓	SUS
6	O形圈	NBR
7	O形圈	NBR
8	垫片	NBR
9	支座	ADC
10	输出口管路组件	STKM＋SS400

口径14·20尺寸



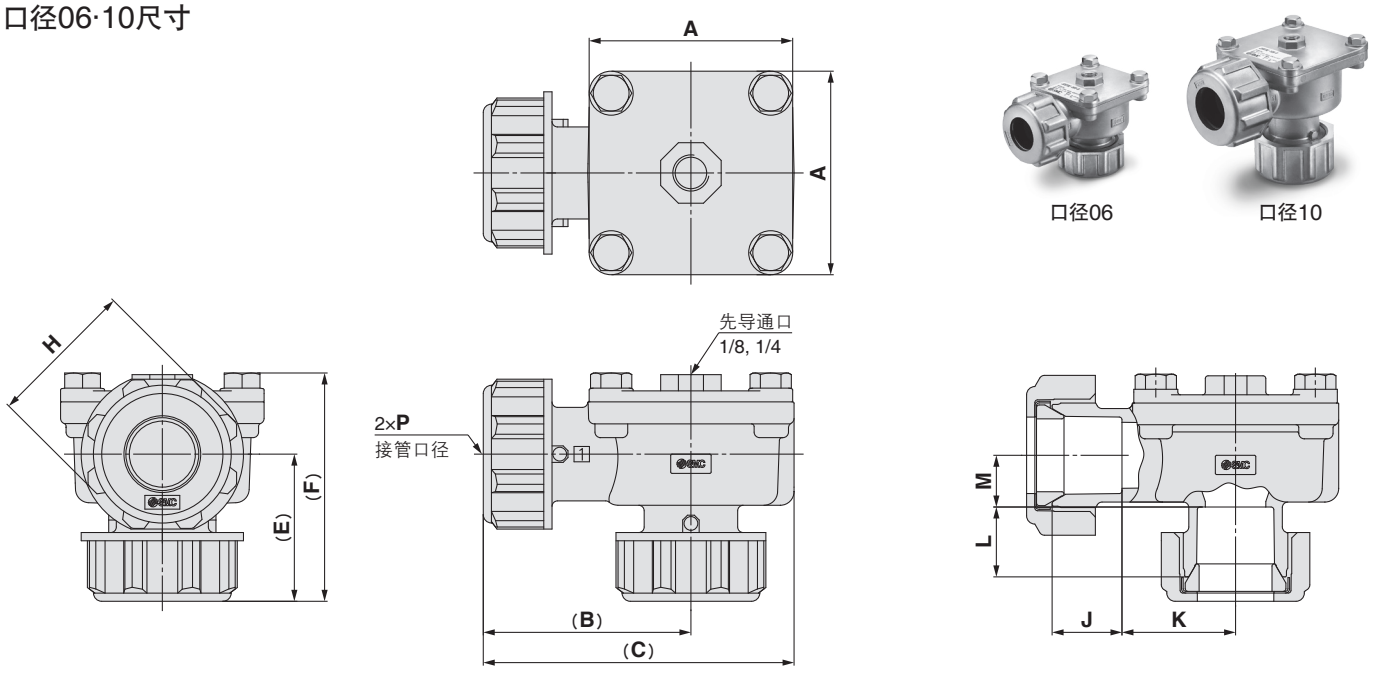
※气罐由客户自备。

组成零部件材质

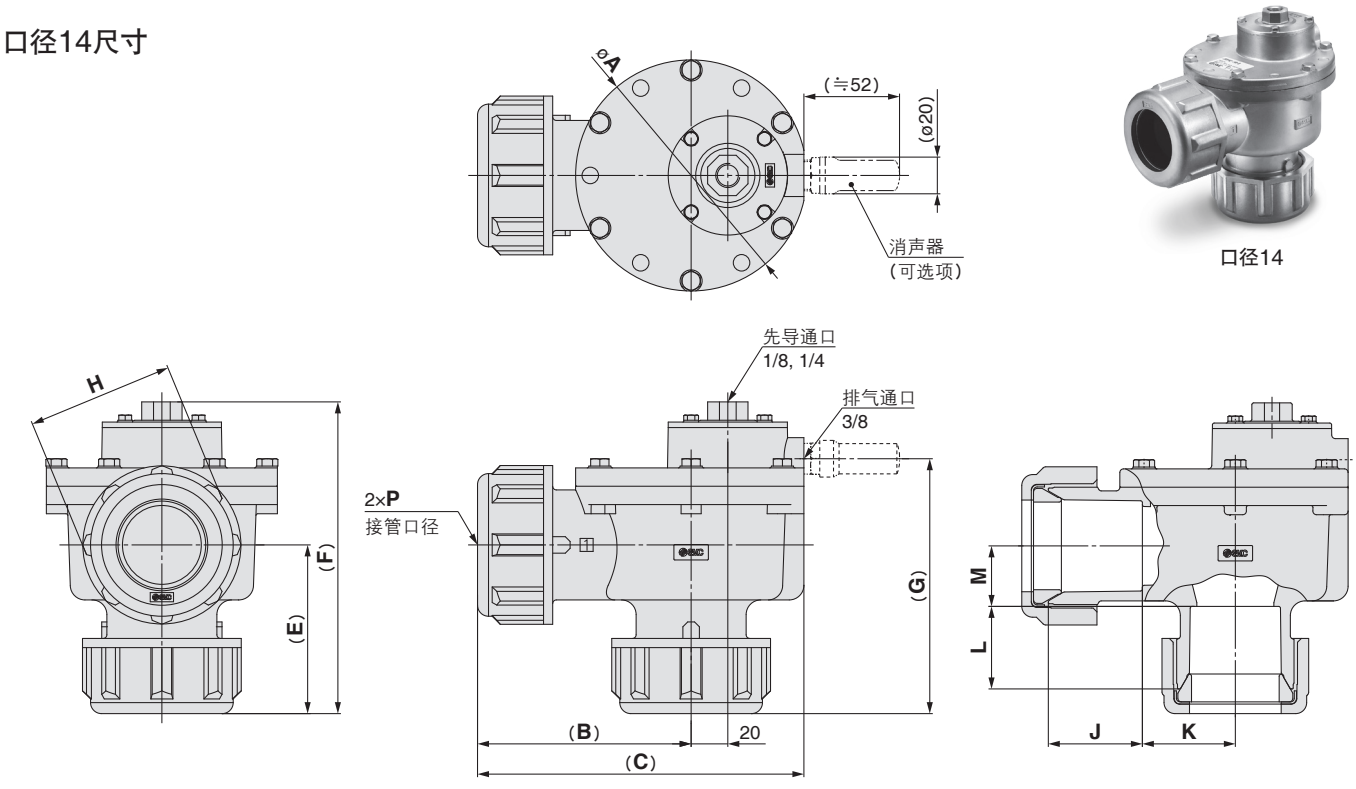
序号	零部件名称	材质
1	主体	ADC
2	主阀	树脂
3	O形圈	NBR
4	阀盖	ADC
5	副阀	树脂
6	O形圈	NBR
7	阀盖	ADC
8	六角螺栓	SUS
9	O形圈	NBR
10	O形圈	NBR
11	垫片	NBR
12	支座	ADC
13	输出口管路组件	STKM＋SS400

外形尺寸图 JSXFAE/卡套接头型

口径06·10尺寸



口径14尺寸



尺寸表

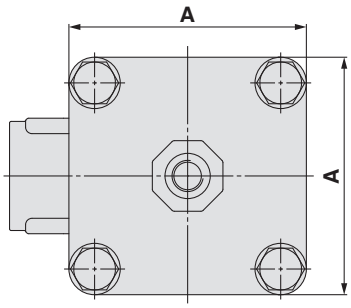
(mm)

型号	接管口径 P	A	(B)	(C)	(E)	(F)	(G)	H	J	K	L	M
JSXFAE-06	3/4	74	76	113	54	83	–	54	25.4	41.3	25.4	18.8
JSXFAE-10	1	94	90	137	82	120	–	65	33.3	44.4	38.1	31.6
JSXFAE-14	1 1/2	126	117	178	92	170	139	80	51.3	50.7	45	33

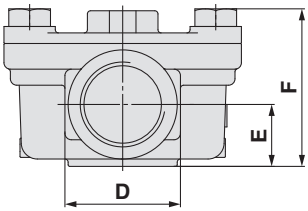
( )内尺寸表示螺纹拧入后的尺寸。

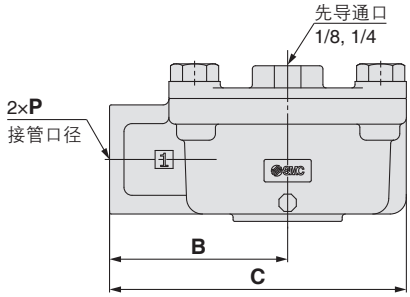
外形尺寸图 JSXFAF/直管型

口径06·10尺寸



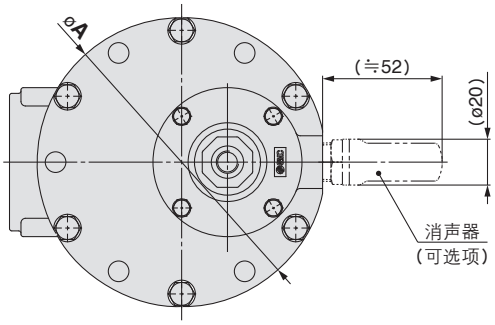

口径06　口径10

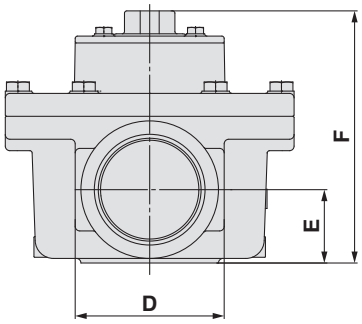


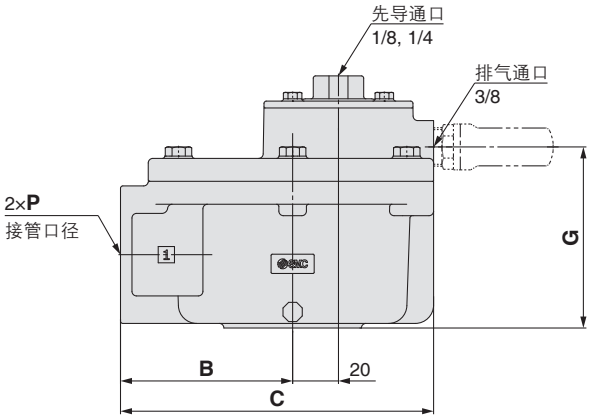


口径14尺寸


口径14







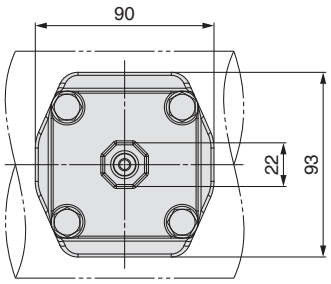
尺寸表

(mm)

型号	接管口径 P	A	B	C	D	E	F	G
JSXFAF-06	3/4	74	55.5	92.5	36	19.3	48.8	–
JSXFAF-10	1	94	63.5	110.5	44	22.2	60.2	–
JSXFAF-14	1 1/2	126	75.1	136.6	65	32	110	79

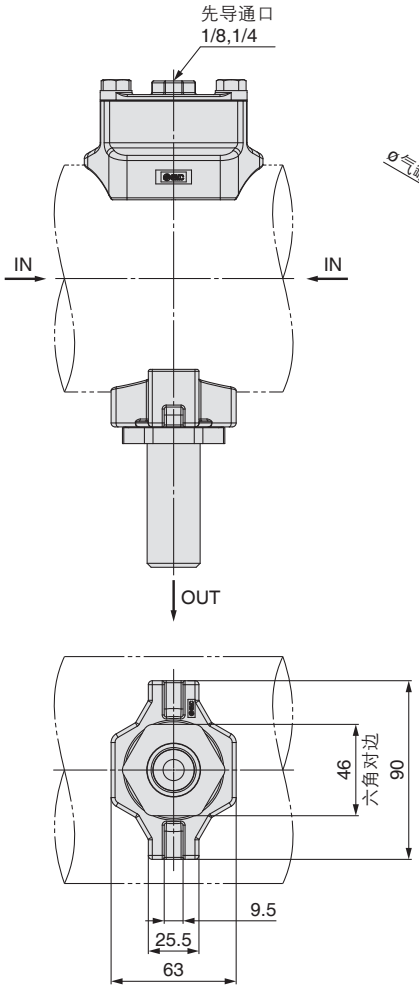
外形尺寸图 JSXFAH／气罐安装型(沉浸式)

口径06尺寸



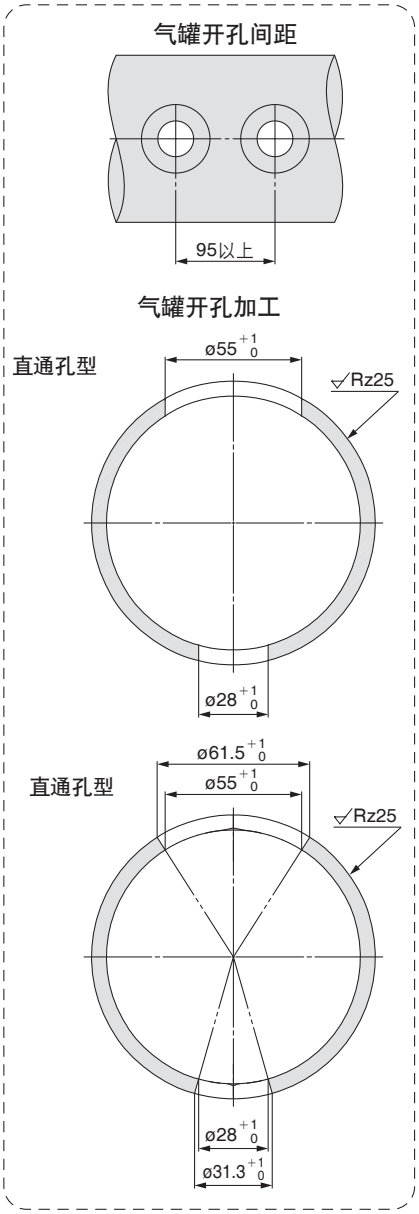


口径06



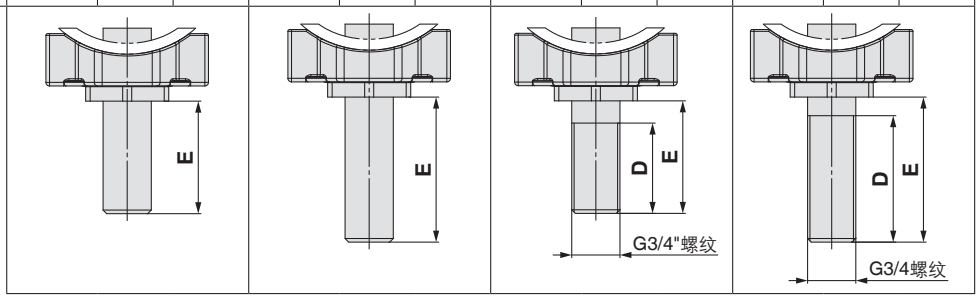
推荐气罐尺寸图

※气罐由客户自备。



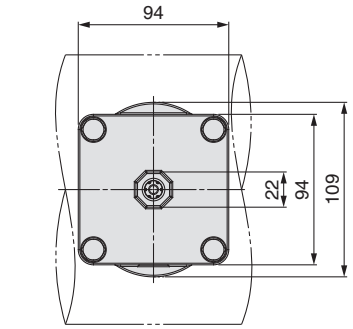
尺寸表

气罐尺寸	气罐外径 ø	B	OUT通口配管形状											
			1			2			3			4		
			A	D	E	A	D	E	A	D	E	A	D	E
4英寸(ANSI 4")	$114.3^{+1.6}_{-0.8}$	100	146±5	–	62	164±5	–	80	146±5	50	62	164±5	70	80
5英寸(ANSI 5")	$141.3^{+1.6}_{-0.8}$	114	153±5		56	173±5		76	153±5	50	56	173±5	70	76



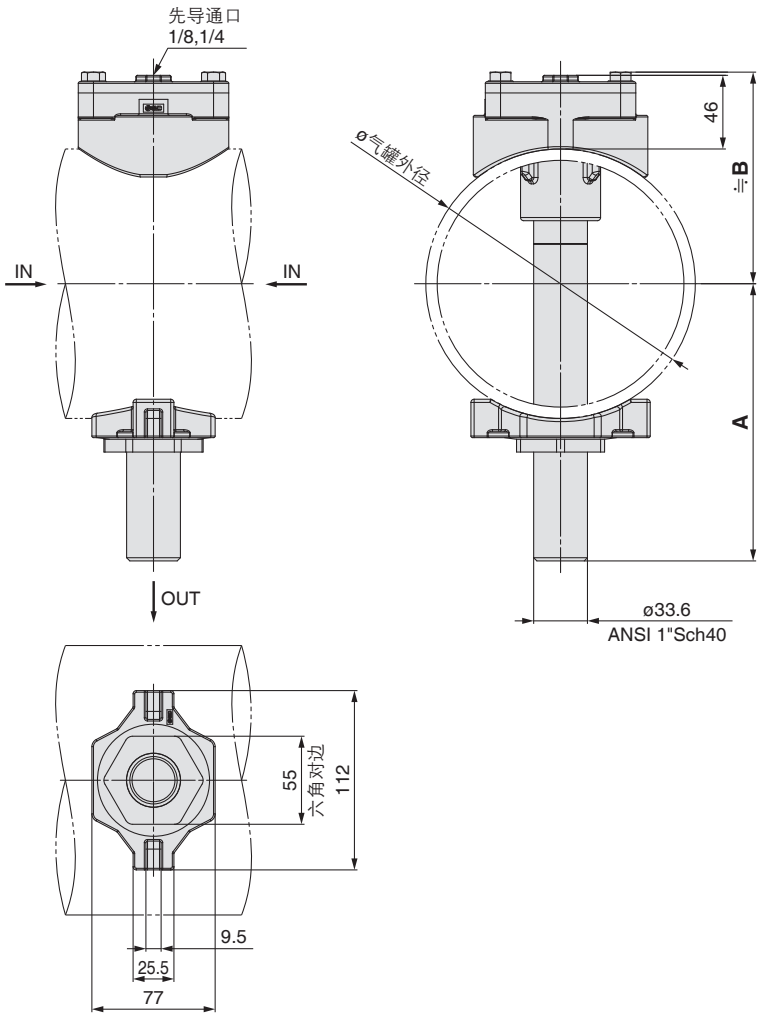
外形尺寸图 JSXFAH／气罐安装型(沉浸式)

口径10尺寸



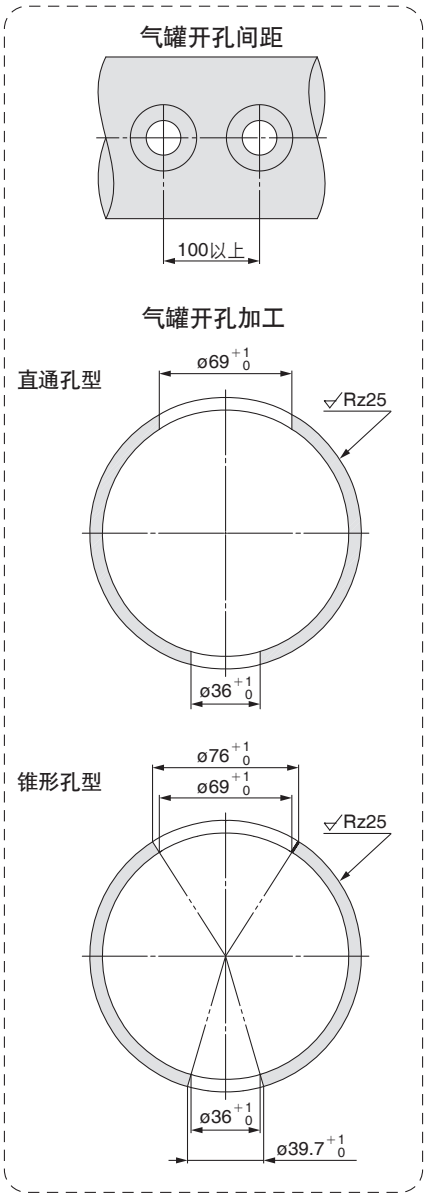


口径10



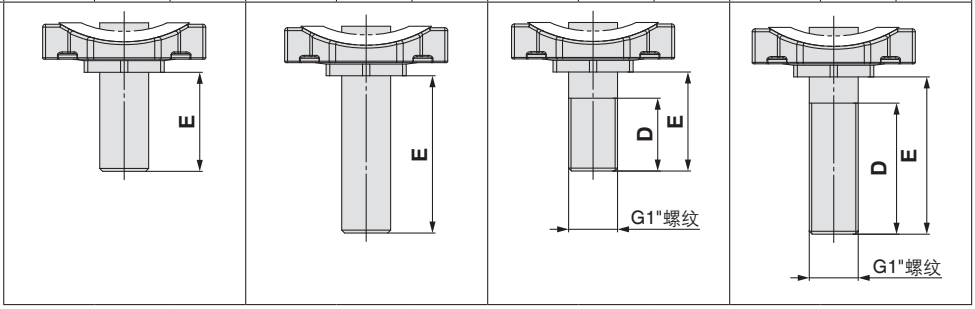
推荐气罐尺寸图

※气罐由客户自备。



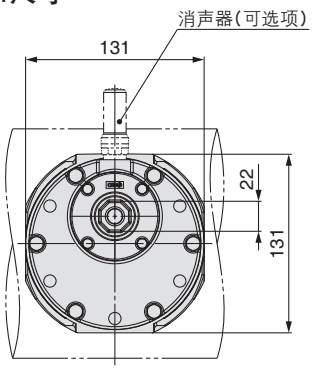
尺寸表

气罐尺寸	气罐外径 ø	B	OUT通口配管形状											
			1			2			3			4		
			A	D	E	A	D	E	A	D	E	A	D	E
5英寸(ANSI 5")	$141.3^{+1.6}_{-0.8}$	118	153±5	–	61	173±5	–	81	153±5	50	61	173±5	70	81
6英寸(ANSI 6")	$168.3^{+1.6}_{-0.8}$	132	173±5		68	213±5		108	173±5	50	68	213±5	90	108

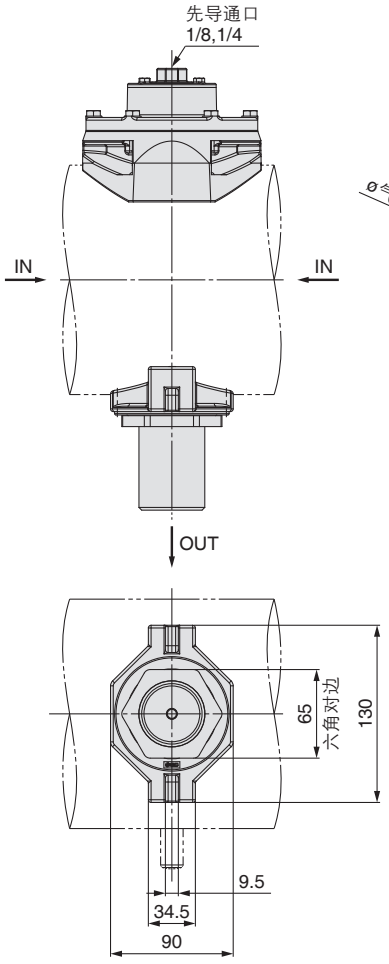


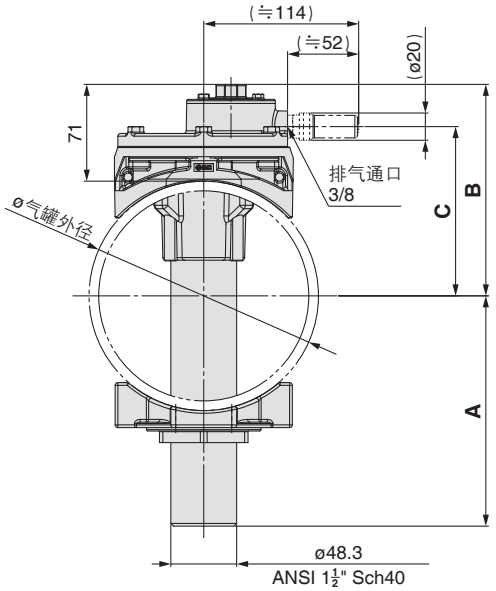
外形尺寸图 JSXFAH／气罐安装型(沉浸式)

口径14尺寸



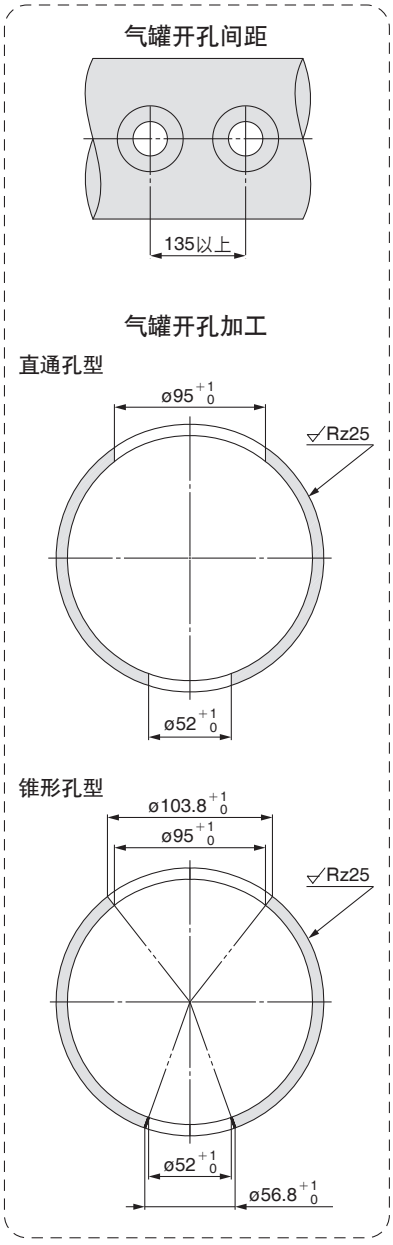

口径14





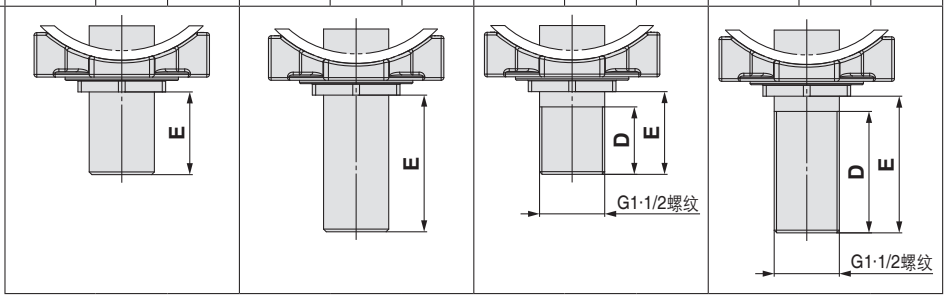
推荐气罐尺寸图

※气罐由客户自备。



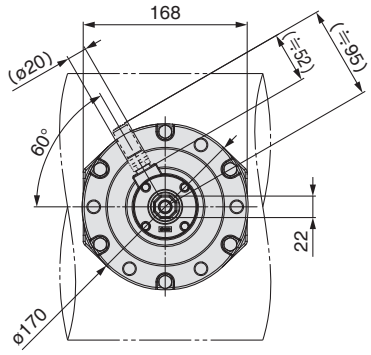
尺寸表

气罐尺寸	气罐外径 ø	B	C	OUT通口配管形状											
				1			2			3			4		
				A	D	E	A	D	E	A	D	E	A	D	E
6英寸(ANSI 6")	$168.3^{+1.6}_{-0.8}$	155	124	169±5	—	61	209±5	—	101	169±5	50	61	209±5	90	101
8英寸(ANSI 8")	$219.1^{+1.6}_{-0.8}$	181	150	198±5	—	65	258±5	—	125	198±5	50	65	258±5	110	125



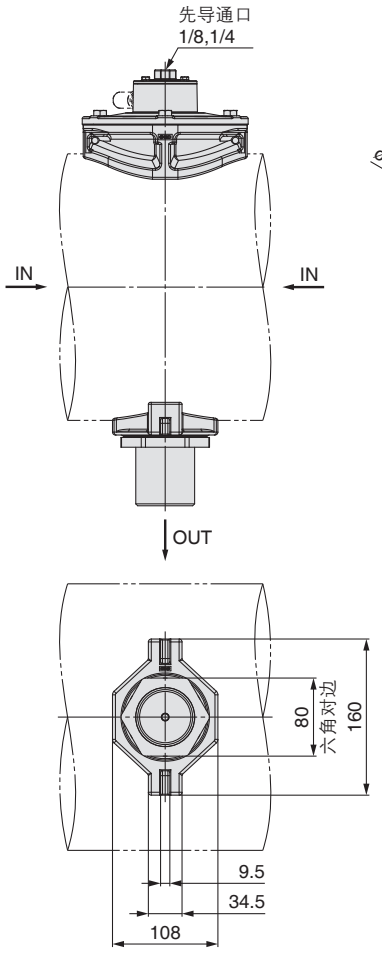
外形尺寸图 JSXFAH／气罐安装型(沉浸式)

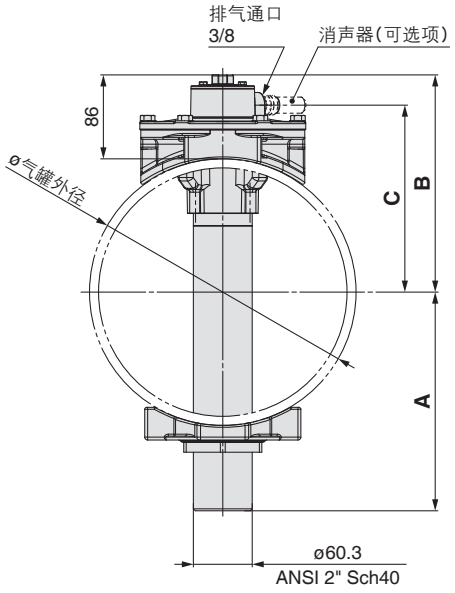
口径20规格





口径20

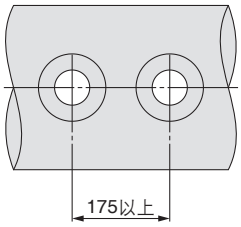




推荐气罐尺寸图

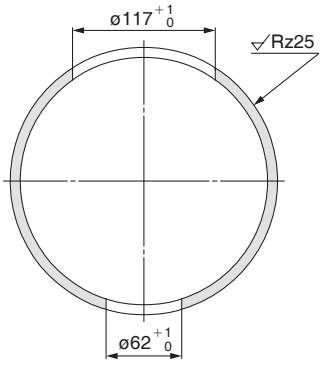
※气罐由客户自备。

气罐开孔间距

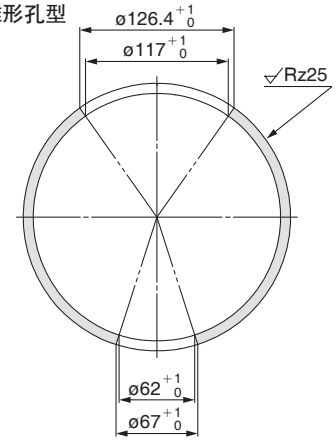


气罐开孔加工

直通孔型

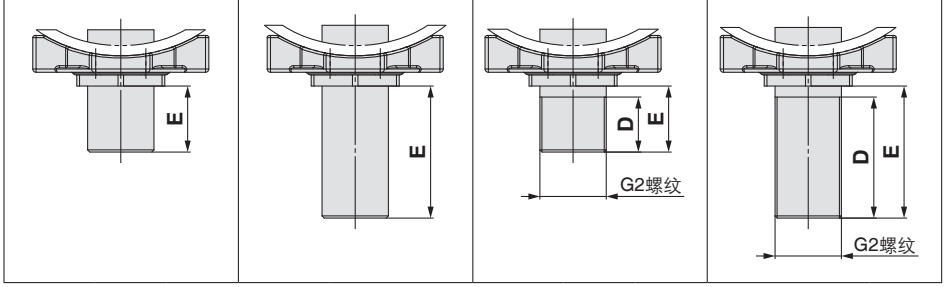


锥形孔型



尺寸表

气罐尺寸	气罐外径 ø	B	C	OUT通口配管形状											
				1			2			3			4		
				A	D	E	A	D	E	A	D	E	A	D	E
8英寸(ANSI 8")	$219.1^{+1.6}_{-0.8}$	196	165	197±5	–	60	257±5	–	120	197±5	50	60	257±5	110	120
10英寸(ANSI 10")	$273.1^{+2.4}_{-0.8}$	223	192	224±5	–	60	284±5	–	120	224±5	50	60	284±5	110	120



可更换零部件(气控型／JSXFA)

尺寸	产品型号	可更换零部件型号		
		主阀组件 (主阀＋O形圈)	副阀组件 (副阀＋O形圈)	消声器
口径06	**JSXFA(E, F, H)□-06□-B-□**	JSXF-06B-KT	—	—
	JSXFA(E, F, H)□-06□-B-□A	JSXF-06B-A-KT	—	—
口径10	**JSXFA(E, F, H)□-10□-B-□**	JSXF-10B-KT	—	—
	JSXFA(E, F, H)□-10□-B-□A	JSXF-10B-A-KT	—	—
口径14	**JSXFA(E, F)□-14□-B-(S)□**	JSXF-14B-KT	JSXF-14B-KT2	Rc, G螺纹：AN30-03 NPT螺纹　：AN30-N03
	JSXFAH□-14□-B-(S)□	JSXF-14B-1-KT		
口径20	**JSXFAH□-20□-B-(S)□**	JSXF-20B-KT	JSXF-14B-KT2	

关于拆卸 · 组装方法

⚠注意

①拆卸时，请切断电源及压力源，并释放残压后进行。

拆卸步骤

1) 旋松六角螺栓，取下阀盖 · O形圈 · 主阀(副阀)。

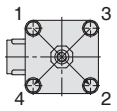
组装步骤

1) 将主阀(副阀)安装到主体上。
安装主阀(副阀)时具有方向性。
组装阀时，请参照图1。
如果错误，可能会导致误动作。
2) 将O形圈安装到主体的沟槽中。(参见图2)
安装后，请确认，以保证O形圈是否嵌入到主阀，或是否进入主阀下面等。如果从槽内脱落，可能会导致外部泄漏或动作不良。
3) 将阀盖安装到主体上。
4) 将六角螺栓沿对角拧紧。(紧固力矩请参见表1)

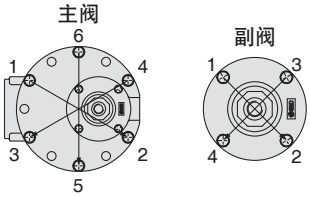
表1 适合紧固力矩 (N·m)

JSXFA□-06□		M8	12.5～13.8
JSXFA□-10□		M8	12.5～13.8
JSXFA□-14□	主阀	M6	5.2～5.7
	副阀	M4	1.5～1.7
JSXFA□-20□	主阀	M8	12.5～13.8
	副阀	M4	1.5～1.7

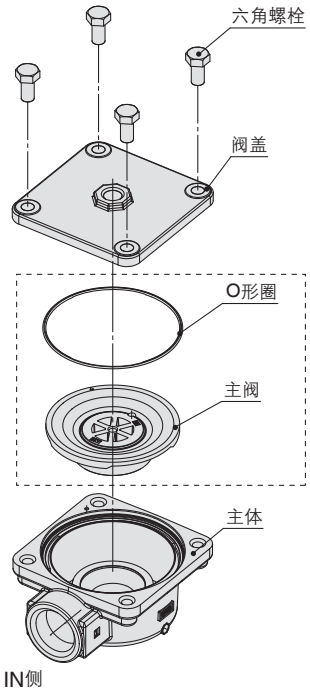
口径06·10尺寸



口径14·20尺寸



口径06·10尺寸



口径14·20尺寸

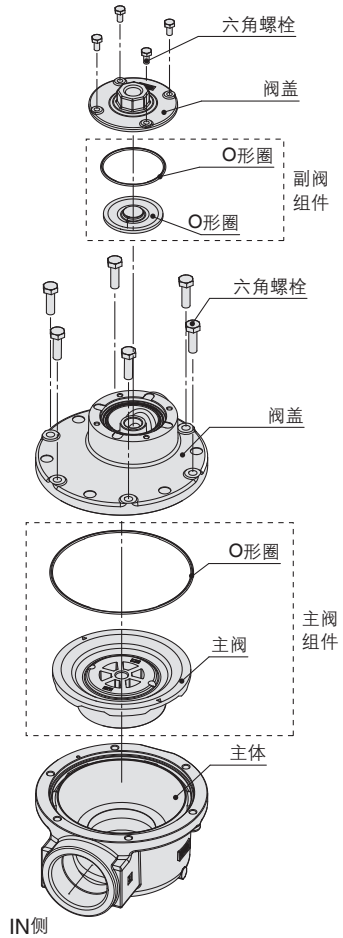


图2 O形圈配置

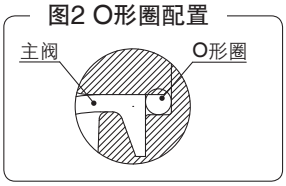
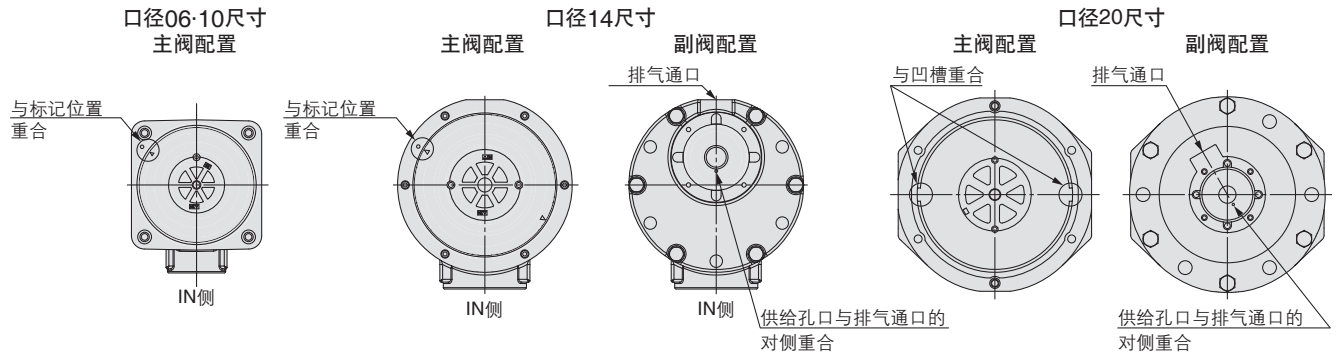


图1 阀配置

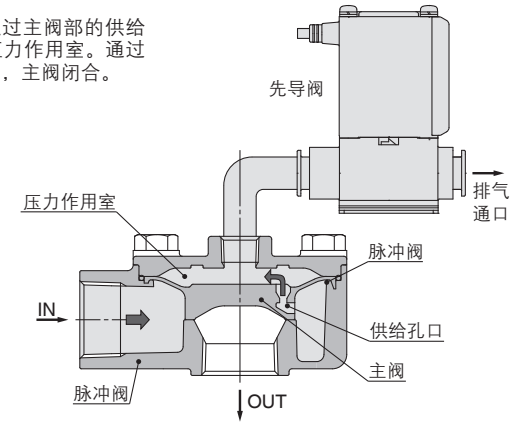


JSXF/JSXFA 系列
动作原理

口径06·10尺寸

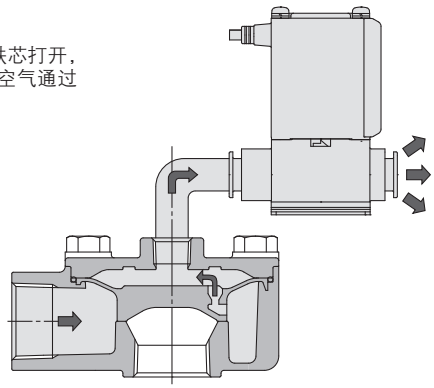
未通电时

IN侧的空气通过主阀部的供给孔口填充至压力作用室。通过所填充的压力，主阀闭合。



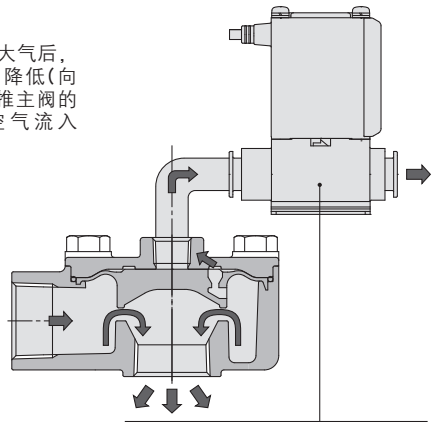
刚通电时

给先导阀通电，可动铁芯打开，填充至压力作用室的空气通过先导阀排放到大气中。



通电后(主阀开)

空气从先导阀排放到大气后，压力作用室内的压力降低(向下压主阀的力<向上推主阀的力)，主阀打开，空气流入OUT侧。

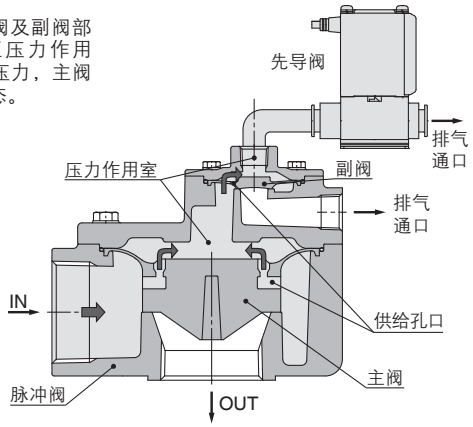


⚠注意 P.21 关于先导阀的选定

口径14·20尺寸

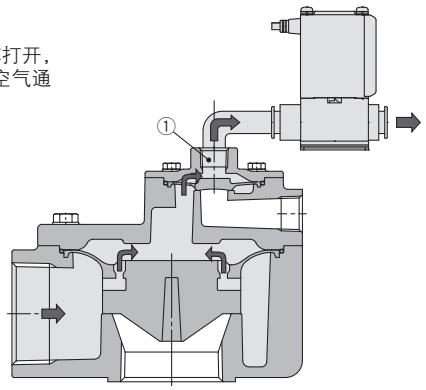
未通电时

IN侧的空气通过主阀及副阀部的供给孔口填充至压力作用室。通过所填充的压力，主阀及副阀变为闭合状态。



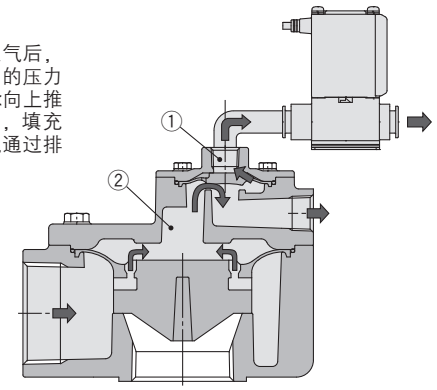
刚通电时

给先导阀通电，可动铁芯打开，填充至压力作用室①的空气通过先导阀排放到大气中。



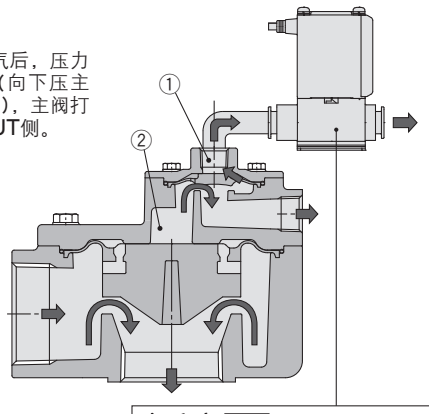
通电后(副阀开)

空气从先导阀排放到大气后，副阀的压力作用室①内的压力降低(向下压副阀的力<向上推副阀的力)，副阀打开，填充至压力作用室②的空气通过排气通口排放到大气中。



通电后(主阀开)

排放压力作用室②的空气后，压力作用室②内的压力降低(向下压主阀的力<向上推主阀的力)，主阀打开，空气流入脉冲阀/OUT侧。

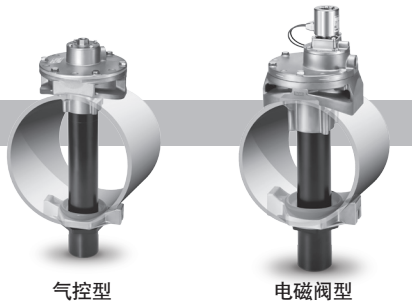


⚠注意 P.21 关于先导阀的选定

※图为JSXFAF的场合

气罐安装型 *JSXF/JSXFA* 系列
订制规格

仅电磁阀型。
详情请参照下述❻


气控型　　电磁阀型

1 气罐孔径：ø76适用

型号表示方法

电磁阀型	JSXFH 6C – 14 N 1 – 5 G B – S
SMARTVENT型	JSXFH 6C – 14 N 1 – 5 PR B – S 2
气控型	JSXFAH 6C – 14 N 1 – B – S 1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 阀类型

6C	6英寸 气罐孔径ø76

❷ 口径

14	$1\frac{1}{2}$(40A)

❸ 螺纹种类

R	Rc
N	NPT
F	G

❹ OUT通口配管形状

1	短	无
2	长	
3	短	有
4	长	

❺ 额定电压

AC规格

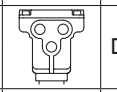
记号	额定电压
1	AC100V
2	AC200V
3	AC120V(AC110V)
4	AC220V
7	AC240V
J	AC230V

DC规格

记号	额定电压
5	DC24V

**❻ 额定电压(电磁阀型)
电气控制(SMARTVENT型)**

记号	额定电压/电气控制		CE/UKCA对应	类型
G	直接出线式注1)		DC24V	电磁阀
GS	带基板的直接出线式 (带过电压保护回路)		AC100V DC24V	
CS	导管式 (带过电压保护回路)		所有的电压	
DS	DIN型插座式 (带过电压保护回路)		所有的电压	
DZ	DIN型插座式·带指示灯 (带过电压保护回路)		所有的电压	
DN	DIN型插座式· 无插头 (带过电压保护回路)		所有的电压	

记号	额定电压/电气控制		CE/UKCA对应	类型
WN	M12插头注2) (带过电压保护回路)		所有的电压	电磁阀
注3) PP	基本／3个孔注1)		DC24V	SMARTVENT
PB	基本／2个孔注1)		DC24V	
PR	远程／ 2个孔注1)		DC24V	
注3,4) PBW	基本· M12插头／ 2个孔		DC24V	
注4) PRW	远程· M12插头／ 2个孔		DC24V	

注1) 额定电压仅能选择DC24V
注2) 不附带M12插头电缆。请参照可选项P.16，单独订购。
注3) 使用压差传感器(客户自备)时，基本阀请选择PP或PBW。基本阀带M12插头的场合，无论是否有压差传感器，都请选择PBW。两者均可使用。压差传感器请使用2线式、4～20mA规格。
注4) 配线电缆请使用直通型。

❼ 流体·环境温度

B	–40~60℃

❽ 消声器

无记号	无
S	有

❾ 先导通口口径(气控型)

无记号	1/4
1	1/8

**❾ 导线引出方向
(SMARTVENT型)**

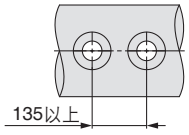
无记号	IN侧
2	180°反转

客户可以变更。详情请参照P.43。

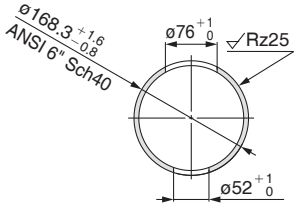
规格及可更换零部件与标准品相同。
电磁阀型请参照P.8、15，SMARTVENT型请参照P.18、20，气控型请参照P.22、31。
重量请分别加算140g。

推荐气罐尺寸图 ※气罐由客户自备。

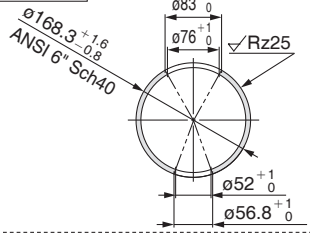
气罐开孔间距



直通孔型

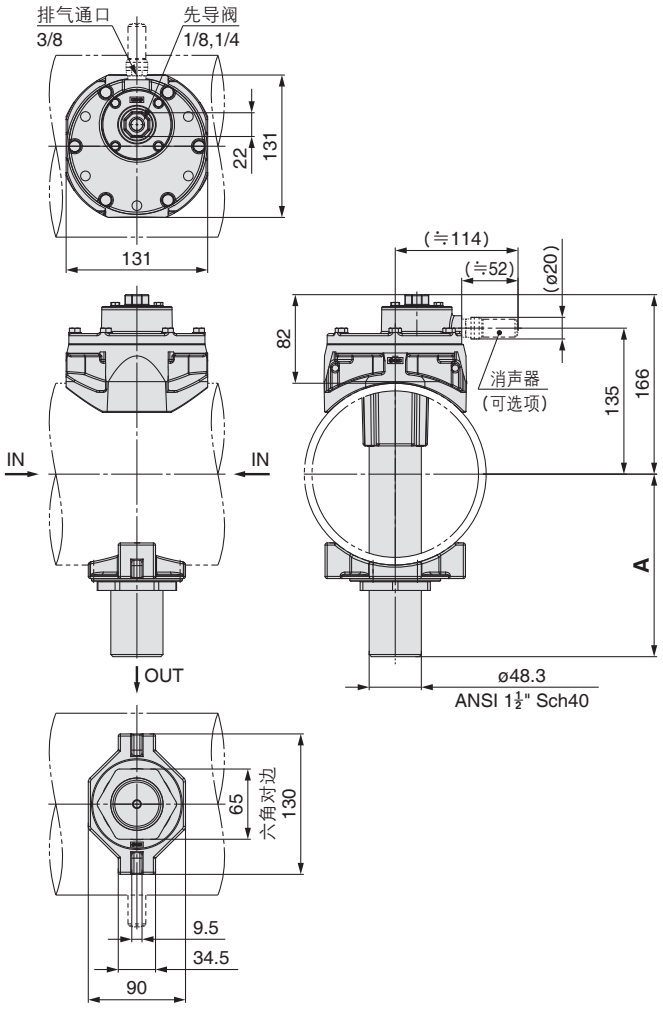


气罐开孔加工　　锥形孔型



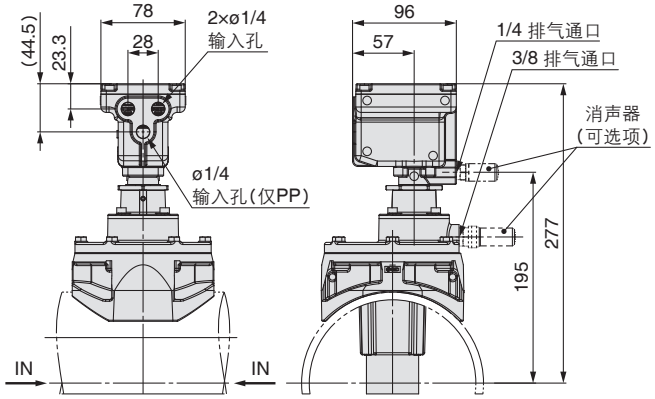
外形尺寸图

气控型



SMARTVENT型

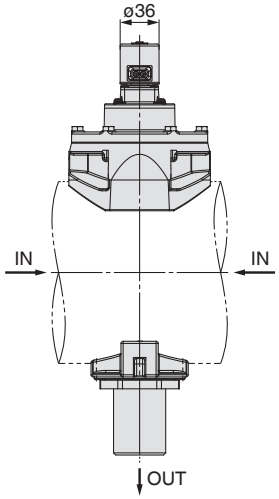
下图以外的尺寸与气控型相同。

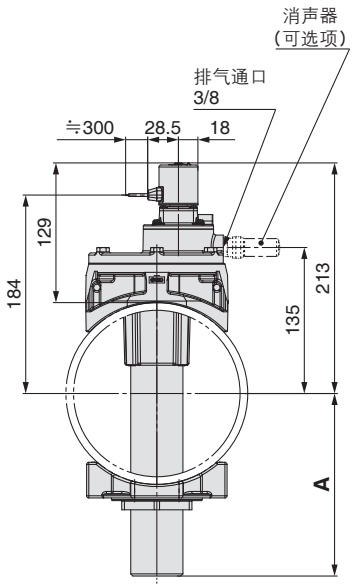


电磁阀型

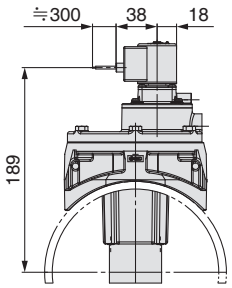
下图以外的尺寸与气控型相同。

G: 直接出线式

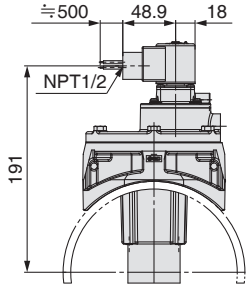




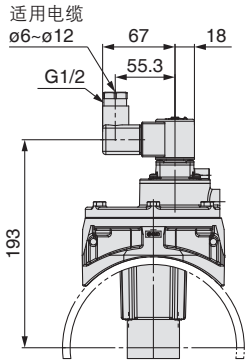
GS: 带基板的直接出线式



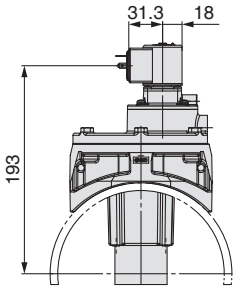
CS: 导管式



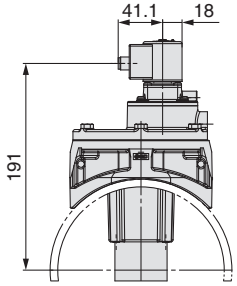
DS: DIN型插座式
DZ: DIN型插座式·带指示灯



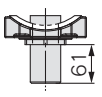
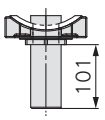
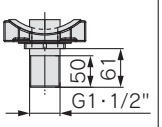
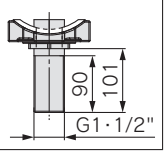
DN: 无DIN插头



WN: M12插头



尺寸表

	OUT通口配管形状			
尺寸表	1	2	3	4
A	169±5	209±5	169±5	209±5
				

ATEX指令 脉冲阀 集尘器专用阀

电磁阀型

56-JSXF 系列

RoHS

II 3 G Ex ec h IIB T3 Gc
II 3 D Ex h tc IIIC T161°C Dc
–20°C ≤ Ta ≤ +60°C


卡套接头型


直管型


气罐安装型
(沉浸式)

型号表示方法

卡套接头型	56	–	JSXF	□	E		–	06	R		–	5	DS	B	–	S
直管型	56	–	JSXF	□	F		–	06	R		–	5	DS	B	–	S
气罐安装型	56	–	JSXF	□	H	4	–	06	R	1	–	5	DS	B	–	S
	ATEX分类3			❶	❷	❸		❹	❺	❻		❼	❽	❾		❿

❶ 阀类型

无记号	电磁阀	1 (IN) 2 (OUT)

❸ 气罐尺寸(仅JSXFH)

4	4英寸
5	5英寸
6	6英寸
6C	6英寸(ø76孔)
8	8英寸
10	10英寸

❹ 口径注1)

06	3/4(20A)
10	1(25A)
14	1½(40A)
20注2)	2(50A)

注1) 口径的选定请通过"口径和可选项的扩展品种"(下表)确认。
注2) 口径20仅对应JSXFH

❷ 配管方式

			接地端子注3)
E	卡套接头型注1)		有 
F	直管型		
H	气罐安装型注2) (沉浸式)		

注1) 密封圈·垫圈同包。
注2) 阀和管子同包，但未组装。
注3) 接地端子同包。

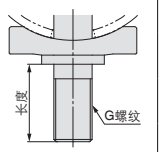
❺ 螺纹种类

R	Rc
N	NPT
F	G

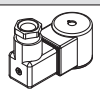
❼ 额定电压

记号	额定电压
5	DC24V

❻ OUT通口配管形状(仅限JSXFH)

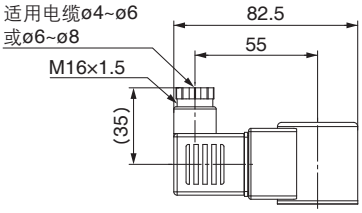
记号	长度	G螺纹	外观
1	短	无	
2	长		
3	短	有	
4	长		

❽ 导线引出方式

记号	导线引出方式	
DS	DIN型插座式 (带过电压保护回路)	
DN	DIN型插座式·无插头 (带过电压保护回路)	

注1) 使用DN时、请务必安装ATEX认证的nass magnet制DIN插头(EVS7060-61)。

DIN插头尺寸



上述尺寸以外的外形尺寸与标准品相同。
请参照P.11～14。

❾ 流体·环境温度

B	-20～60℃

❿ 消声器

无记号	无
S	有

同包出厂

可更换零部件与电磁阀型的标准品相同。
请参照P.15。
不对应更换电磁线圈。

SMC

规格

⚠注意

关于接地端子(56-)

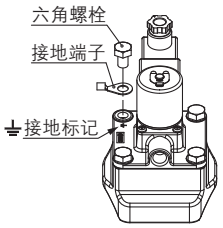
请务必将同包的接地端子安装到六角螺栓上。

注1) 安装在接地标记盖章处。

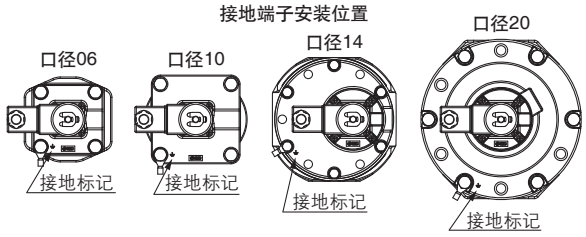
注2) 紧固力矩请参照P.15。

注3) 请定期进行增拧，确保六角螺栓不会松动。

注4) 推荐的配线电线的导体截面积是4~6.64mm²



接地端子安装位置



共通规格

阀规格	阀结构		先导式隔膜
	阀形式		通电时开型(N.C.)
	使用流体		空气
	耐压力	MPa	1.5
	最低动作压力差	MPa	0.1
	最高动作压力差	MPa	0.9
	最高系统压力	MPa	0.9
	使用流体温度	℃	−20注1)~60
	环境温度	℃	−20~60
	防护等级		IP65注2)
线圈规格	允许电压变动		额定电压的±10%
	允许漏电压		额定电压的2%以下
	消耗功率注3)	W	12

注1) 未结露。

注2) 如果水浸入线圈部，则会导致动作不良·故障。
在室外经常有水分附着的环境下使用的场合，请采取适当的防水措施。

注3) 消耗功率为环境温度20℃、施加额定电压时的值。
(偏差值：±10%)

使用前请务必阅读产品单独注意事项。

口径和可选项的扩展品种

型号	气罐尺寸	口径			
		06	10	14	20
56-JSXFE	—	●	●	●	—
56-JSXFF	—	●	●	●	—
56-JSXFH	4英寸	●	—	—	—
	5英寸	●	●	—	—
	6英寸	—	●	●	—
	6英寸(ø76)	—	—	●	—
	8英寸	—	—	●	●
	10英寸	—	—	—	●
消声器		●	●	●	●

ATEX指令 脉冲阀 集尘器专用阀

气控型

55-JSXFA 系列

RoHS

II 2 G Ex h IIC T6 Gb
II 2 D Ex h IIIC T72°C Db
–40°C ≤ Ta ≤ +60°C


卡套接头型


直管型


气罐安装型
(沉浸式)

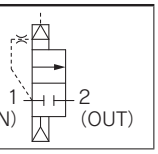
型号表示方法

卡套接头型	55-JSXFAE-06R-B-□1
直管型	55-JSXFAF-06R-B-□1
气罐安装型	55-JSXFAH4-06R1-B-□1

55：ATEX分类2

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 阀类型

A	气控型	

❷ 配管方式

E	卡套接头型注1)	
F	直管型	
H	气罐安装型注2) (沉浸式)	

注1) 密封圈·垫圈同包。
注2) 阀和管子同包，但未组装。

❸ 气罐尺寸(仅JSXFAH)

4	4英寸
5	5英寸
6	6英寸
6C	6英寸(ø76孔)
8	8英寸
10	10英寸

❹ 口径注1)

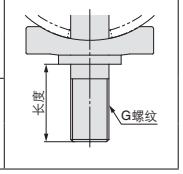
06	3/4(20A)
10	1(25A)
14	1½(40A)
20注2)	2(50A)

注1) 口径的选定请通过"口径和可选项的扩展品种"(下表)确认。
注2) 口径20仅对应JSXFH

❺ 螺纹种类

R	Rc
N	NPT
F	G

❻ OUT通口配管形状(仅限JSXFAH)

记号	长度	G螺纹	外观
1	短	无	
2	长		
3	短	有	
4	长		

❼ 流体·环境温度

B	-40～60℃

❽ 消声器(仅口径14,20可选择)

无记号	无
S	有

同包出厂

❾ 先导通口口径

无记号	1/4
1	1/8

订制规格

先导阀的孔口直径 特殊规格

A	ø3~ø5mm适用	口径:06, 10

55-JSXFA □-□□-B-□□A

请记入标准型号。

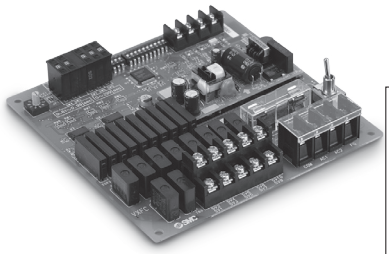
口径和可选项的扩展品种

型号	气罐尺寸	口径			
		06	10	14	20
55-JSXFAE	–	●	●	●	–
55-JSXFAF	–	●	●	●	–
55-JSXFAH	4英寸	●	–	–	–
	5英寸	●	●	–	–
	6英寸	–	●	●	–
	6英寸(ø76)	–	–	●	–
	8英寸	–	–	●	●
	10英寸	–	–	–	●
先导阀的孔口直径		●	●	–	–
消声器		–	–	●	●

关于规格、外形尺寸、可更换零部件、先导阀的选定，与标准品相同。请参见P.21～31。

操作专用控制器
VXFC 系列

VXFC□A除外



控制器型号

VXFC 06 D

输出点数

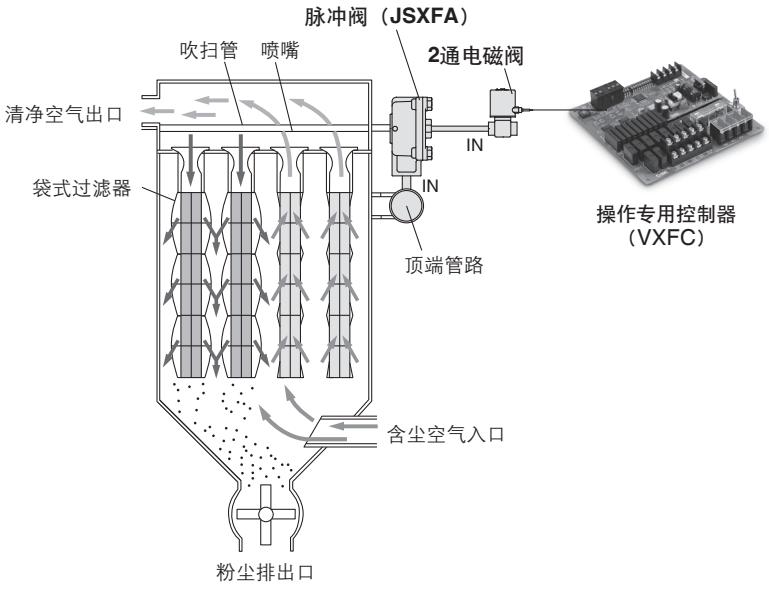
06	6点输出
10	10点输出

电压

D	DC24~48V
D-6	DC12V
A※	AC85~240V

※CE/UKCA标识中不包含“A”。

应用示例



规格

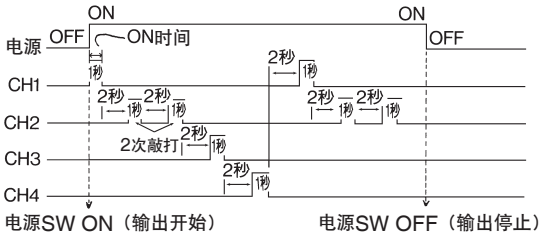
型号		VXFC$^{06}_{10}$A	VXFC$^{06}_{10}$D	VXFC$^{06}_{10}$D-6
输入电压		AC85~240V	DC24~48V	DC12V
输出电压		与输入电压相同		
时间设定	ON	0.01~0.99 sec		
	OFF	0~299 sec		
	时间精度	±2%		
输出点数		6~10点		
使用环境温度		0~50℃(未结露)		
使用环境湿度		45~80%(未结露)		
输出电流		0.5A以下	0.5A以下	0.5A以下
电源保险丝		3A	1A	1A

2次敲打功能

为了提高袋式过滤器的抖落效率，设定2次敲打功能。
将DIP SW设为ON后，可进行2次敲打(OFF时为1次敲打)。
(在设定通道数内则有效。)

■动作时序图

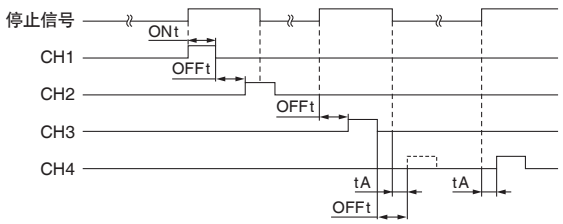
输出点数“4”
仅CH2为2次敲打
ON1秒
OFF时2秒
} 设定为这些条件时的时序图。



中途停止动作功能

利用输入信号，通过外部开关，可中途停止动作。

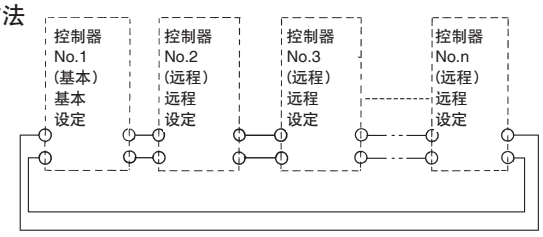
■动作时序图



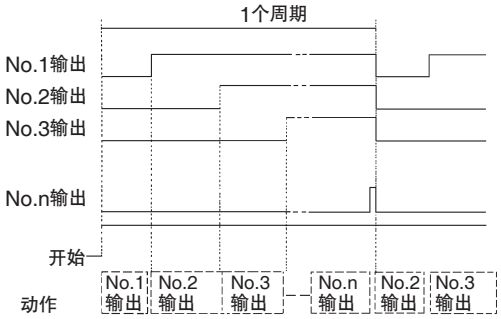
级联连接(多个基板连接)

1个基板最多只有10点的输出，通过级联连接，可增设20点、30点。
(VXFC10的场合)

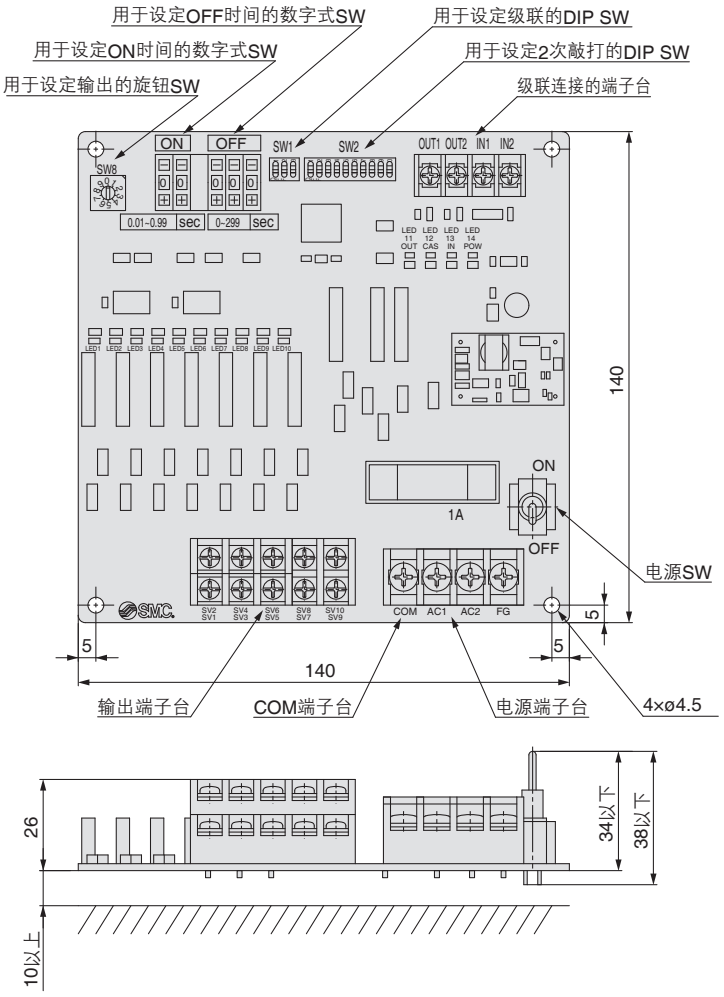
■连接方法



■动作时序图



外形尺寸图


用于设定OFF时间的数字式SW
用于设定ON时间的数字式SW
用于设定输出的旋钮SW
用于设定级联的DIP SW
用于设定2次敲打的DIP SW
级联连接的端子台
ON
OFF
SW1
SW2
OUT1 OUT2 IN1 IN2
SW8
0.01-0.99 sec
0-299 sec
140
ON
OFF
1A
电源SW
COM AC1 AC2 FG
5
5
5
140
输出端子台
COM端子台
电源端子台
4×ø4.5
26
34以下
38以下
10以下

JSXF/JSXFA 系列
术语说明

压力术语

①最高动作压力差

表示动作上可允许的最高压力差(1次侧压力和2次侧压力的差)。2次侧压力为0MPa的场合，变为最高使用压力。

②最低动作压力差

为使主阀稳定工作而所需要的最低压力差(1次侧压力和2次侧压力差)。

③最高系统压力

表示管路内可施加的最高压力。(管路压力)

[电磁阀部的压力差必须保证在最高动作压力差以下]

④耐压力

指按规定压力(静压)保持1分钟，恢复至使用压力范围时，性能不会下降，其所能承受的压力。

(规定条件下的值)

电气术语

①视在功率(VA)

电压(V)与电流(A)的乘积。与消耗功率(W)的关系，AC的场合$W=V\cdot A\cdot\cos\theta$、DC的场合$W=V\cdot A$。

注) $\cos\theta$表示功率因数。$\cos\theta \fallingdotseq 0.9$

②过电压

切断电源时，在切断部瞬间产生的高电压。

③防护等级

「JIS C 0920：电气机械元件的防水试验及对于固状物侵入的防护等级」中所规定的等级

IP − □ □

第1特性　第2特性

●第1特性　对固状异物侵入的防护等级

0	无保护
1	防止直径大于50[mm]的固状物侵入
2	防止直径大于12[mm]的固状物侵入
3	防止直径大于2.5[mm]的固状物侵入
4	防止直径大于1.0[mm]的固状物侵入
5	防尘
6	耐尘

●第2特性　对水浸入的防护等级

0	无保护	—
1	对于垂直落下的水滴，不会造成有害的影响	防滴Ⅰ型
2	对于在垂直到倾斜15度的范围内落下的水滴，不会造成有害的影响	防滴Ⅱ型
3	对于与垂直成60度夹角的喷水(降雨)，不会造成有害的影响	防雨型
4	即使受到各个方向飞溅而来的水，不会受到有害的影响	防溅型
5	即使受到各个方向喷洒而出的水，不会受到有害的影响	防喷流型
6	即使受到各个方向喷洒而出的水，也不会有水浸入内部	耐水型
7	按特定条件浸在水中，也不会有水浸入内部	防浸型
8	长时间浸在指定的水压下，也可使用	水中型

其他

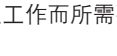
①材质

NBR：丁腈橡胶

FKM：氟橡胶

EPDM：乙丙橡胶

②流路记号

JIS符号中()阀闭时，IN和OUT变为阻断状态(⫟)，但“通口2的压力＞通口1的压力”的场合，不能阻断流体。

JSXF/JSXFA 系列／产品单独注意事项①

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
https://www.smc.com.cn

设计注意事项

⚠警告

①请确认规格。
请充分考虑用途·流体·环境及其他使用条件，在规格范围内使用。在规格范围外使用时，会造成产品破损、动作不良。因超出规格范围使用所造成的损失，任何情况下本公司均不保证。

②请勿当作紧急切断阀使用。
本样产品设计时，不是设计作为紧急切断阀等用来确保安全的阀。如果构建这种系统，请在采取其他能够确实保证安全的措施的基础上使用本产品。

③不能用于保持压力(含真空)。
由于电磁阀存在空气泄漏，不能用于在压力容器内保持压力(含真空)等。

④长期连续通电
1) 由于是脉冲动作阀，请勿连续通电使用。由于会消耗大流量，如果1次侧供给不足，会引起阀的振动(振荡)，由此导致故障。
2) 通电时线圈会变为高温，请将通电时间设定为1sec以下，非通电时间设定为通电时间的2倍以上。并且，通电时、通电后均不可用手直接触碰线圈。

⑤关于逆加压
有可能对阀进行逆加压的场合，请采取在阀2次侧设置单向阀等措施。

⑥禁止拆解·改造
请不要对主体和更换零部件进行拆解·改造(包括追加工)。否则，可能会使人员受伤或发生事故。

使用环境

⚠警告

请勿在下述场所使用。

①水蒸气环境或有腐蚀性流体(化学药品)、海水或水附着于产品的场所
即使是具有防护等级(IP65、IP67)的产品，在长时间接触水的环境下也请采取适当的防护对策。如果水分从产品外表面的微小间隙侵入，可能会导致电磁阀线圈烧损、短路。在机床、加工装置等大量使用水分、油分的设备附近设置时，请确认是否有周边设备的液体或火花飞溅到产品上。

②爆炸性气体的场所
在有爆炸性气体的环境中，请使用56-JSXF(P.35)、55-JSXFA(P.37)。56-、55-以外的标准品不能在爆炸性环境中使用。

③发生振动、冲击的场所

④产品周围有热源、受到辐射热的场所

⑤管路内部发生冻结的场所
1) 环境温度和流体温度可以使用到-40℃，但也请采取防止冷凝水、水分等固化或冻结的措施。
2) 露点温度过高、周围温度过低或流量过大等场合也可能导致冻结。请采取定期排水或通过空气干燥器去除冷凝水、主体部保温等措施。

使用流体注意事项

⚠警告

①有些流体可能会起静电，请实施防静电对策。

②关于流体温度
使用流体的温度请在产品规格范围内使用。

③为了使用清洁的流体，请安装过滤器。
1) 使用混入异物的流体时，会加剧阀座·铁芯的磨损，以及附着在铁心滑动部等，可能会产生动作不良、密封不良等问题。为了除去异物，请在阀1次侧设置5μm以下的过滤器。
2) 过滤器可能会堵塞。当压力降达到0.1MPa时，请进行更换·清洗。

关于使用流体的品质

⚠警告

①关于空气
1) 压缩空气中不得含有化学药品、有机溶剂的合成油、盐分、腐蚀性气体等，以免造成损坏及作动不良。
2) 含有大量冷凝水的压缩空气会导致阀和其他气动元件动作不良。请在阀1次侧设置后冷却器和空气干燥器，实施排水对策。
3) 空压机产生碳粉较多时，碳粉附在阀内会导致作动不良。请在阀1次侧设置油雾分离器，以去除碳粉。
4) 关于压缩空气品质的详细介绍，请参照本公司的《压缩空气净化系统》。
5) 如果露点温度为-70℃以下的超低露点空气，阀内部可能会磨损，造成寿命缩短，请注意。

安装

⚠警告

①请确保维护检查所需的空间。
另外，使用消声器的场合，请留出可更换消声器的空间。

②有振动源时，请避免或改变固定方法，以免安装时引起共振。

③请避免在热源附近设置，安装在不会受辐射热影响的场所。

④泄漏量增大、设备不能正常工作时，请勿使用。
安装和维护后，通过供给压缩空气和接通电源，进行必要的功能检查和泄漏检查，确认是否正确安装。无法正常动作的场合，请勿使用。

⑤通电中、刚结束通电后，请勿直接用手触碰电磁阀。
电磁阀通电后，温度可能会很高。因此，可能会烫伤，请注意不要碰到。

⑥请勿在线圈部分施加外力。
安装时，请将扳手等放在配管连接部的外侧，并拧紧，以免碰到线圈部。

⑦请勿用保温材料等对线圈部进行保温。
采用防冻结措施保温时，请仅将配管、主体部保温，不要对线圈进行保温。否则会造成线圈烧损。

JSXF/JSXFA 系列／产品单独注意事项②

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
https://www.smc.com.cn

安装

⚠注意

①关于减压阀 · 节流阀的设置
如果在阀1次侧前或阀2次侧后直接设置减压阀或节流阀，则会产生阀门振动(振荡)，导致故障。
请充分移离阀侧，或改变节流状态。

②请在阀1次侧设置足够容积的顶端气罐。
本产品由于是大流量阀，因此储气罐容积较小的场合，因压力下降或空气供给量不足可能会导致阀开不良或阀振动(振荡)，造成故障。

③涂装的场合
请不要擦除、撕掉或涂抹产品上印刷或粘贴的警告标记和规格标记。

配管

⚠警告

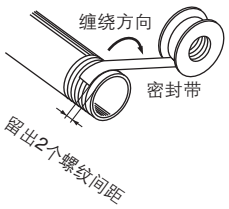
①使用时，由于管子的劣化、接头破损，可能会有管子从接头脱落、杂乱的情况。请采取设置保护盖或固定管子等措施。

⚠注意

①关于管接头的使用，请参照SMC官网产品目录的“管接头 & 管子的共通注意事项”。

②配管前的处理
配管前请充分吹净或洗净管内的切削末、切削油、灰尘等。配管时，请勿将配管时产生的拉伸 · 压缩 · 弯曲等力矩施加在阀体上。

③密封带的缠绕方法
配管和接头类以螺纹形式连接时，请避免配管螺纹的切削末或密封材进入电磁阀内部。另外，使用密封带时，螺纹部位应留出1.5~2个螺距。



④使用其他公司的接头的场合
使用非本公司接头时，请遵守接头厂家的指示。

⑤在配管上连接接地，电腐蚀可能会引起系统的腐蚀，所以请避免。

⑥对产品进行配管时，请注意不要误接供给通口等。

配管

直管型 配管注意事项

⚠注意

①阀1次侧及2次侧的配管请使用钢管。

②配管时的螺纹紧固力矩
在阀上拧入接头时，请使用下述适合紧固力矩进行拧紧。

配管时的紧固力矩

连接螺纹	适合紧固力矩 N·m
1/4	8~12
3/8	15~20
1/2	20~25
3/4	28~30
1	36~38
1 1/2	40~42

卡套接头型 配管注意事项

⚠警告

请勿使用卡套式接头支撑阀配管。否则，配管可能会从阀上脱落。请务必在固定好的配管上安装阀。(卡套式接头没有固定支撑阀的功能)

⚠注意

①阀1次侧及2次侧的配管请使用钢管。

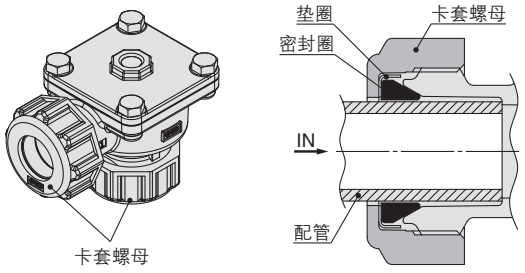
②卡套螺母的紧固
请充分紧固及确认，以免卡套螺母脱落、松动或发生间隙。

用手拧入后的增拧角度(螺母紧固的参考值)

尺寸	增拧角度
3/4(20A)	90°~270°
1(25A)	135°~315°
1 1/2(40A)	150°~330°

注1) 请在固定好的配管上安装阀。
注2) 请将配管插到底，并避免配管倾斜于阀。
注3) 由于阀容易脱落，因此请注意避免油脂、水分等附着于配管上。
注4) 有时可能会由于密封圈的劣化等导致密封性降低，因此请定期进行增拧。

螺母部截面图



JSXF/JSXFA 系列／产品单独注意事项③

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
https://www.smc.com.cn

配管

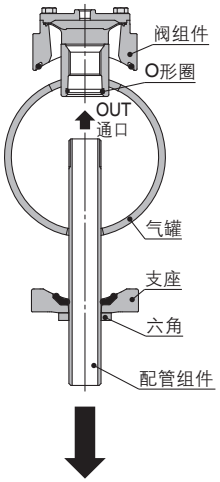
气罐安装型 配管注意事项

⚠注意

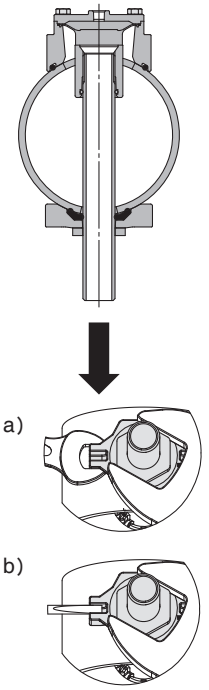
气罐安装型(沉浸式)的安装

在客户自备的气罐上安装阀时，请参照下图。
请充分拧紧并确认配管组件，以免泄漏、松动、出现间隙。

步骤1) 将配管组件垂直插入阀组件的OUT通口并拧紧。(倾斜插入的话，阀内的O形圈可能会损坏。)



步骤2) 重新拧紧并固定配管组件，直到主体及支座与气罐接触。
①用扳手等固定，使支座不旋转。参照a)。也可像(b)所示固定。)固定时，将气罐和支座的曲面对齐。
②请使用扳手增拧管路组件六角形状部



配管组件的参考紧固力矩

尺寸	紧固力矩 N·m
3/4(20A)	30
1(25A)	50
1 1/2(40A)	50
2(50A)	120

注1) 拧紧过度会导致阀的破损或气罐的变形·破损。
注2) 由于排气造成的振动，可能会导致配管组件松动，请定期进行拧紧。
注3) 推荐气罐ANSI Sch40。独自制作气罐时，请务必注意气罐的强度，确保将阀拧入时气罐不会变形。

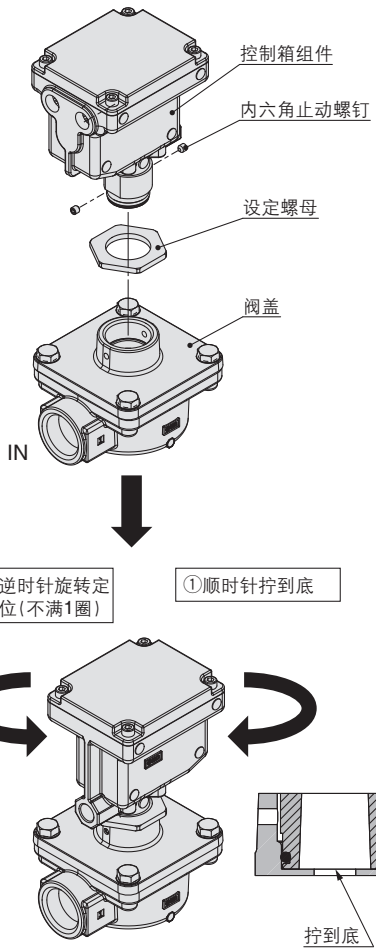
SMARTVENT型 配管注意事项

⚠注意

关于导线引出方向的变更方法

配管时，如果客户想要变更导线引出方向，请参照下图。
拆卸时，请切断电源及压力源，并释放残压后进行。

步骤1) 拆卸
①旋松设定螺母，拆下内六角止动螺钉(2个)，使控制箱组件旋转。



步骤2) 组装
①顺时针方向旋转控制箱组件，拧到底。
②逆时针方向旋转控制箱组件，使其与所需位置对齐。
注意：旋转不足一圈
③按照设定螺母、内六角止动螺钉的顺序紧固。紧固力矩请参考下表。

表1

零部件名称	尺寸	适合紧固力矩
设定螺母	对边46mm	50N·m
内六角止动螺钉	M5	1.35~1.65N·m

JSXF/JSXFA 系列／产品单独注意事项④

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
https://www.smc.com.cn

配线

⚠警告

电磁阀是电气产品，使用时为了安全，请适当设置保险丝和漏电断路器。

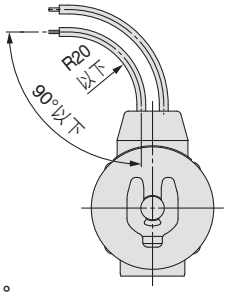
使用多个电磁阀时，只安装1个保险丝是不够的。为了更安全地保护设备，请在各电磁阀的每个电路中选定设置保险丝。

⚠注意

①配线电线请使用导体截面积0.5~1.25mm²。

②关于施加在导线上的外力

如果对导线施加过度的力会造成断线。请不要对导线施加10N以上的力。另外，请勿在导线根部90°以下、R20以下的弯曲状态下使用。



③请采用触点上不产生振动的电气回路。

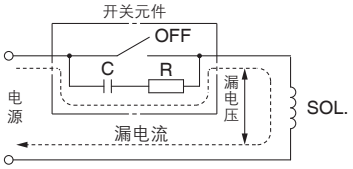
④请使用额定电压−10%~＋10%范围内的电压。直流电源时，重视响应性的场合，请在额定值的±5%以内使用。电压降是连接线圈的导线内部的值。

⑤电气回路系统中，避免电磁线圈过电压的场合，请将电压保护回路等与电磁线圈并联。或者请使用带过电压保护回路的产品。

关于过电压保护回路中的残留电压
DC规格：约60V
AC规格：约1V

⑥漏电压

使用控制器等运行电磁阀的场合，请将漏电压设定在产品允许漏电压以下。特别是当开关元件与电阻器并联使用，或使用C−R元件对开关元件进行保护时，漏电流流过各电阻和C−R元件可能会导致阀不关闭，请务必注意。



AC线圈应在额定电压的5%以下
DC线圈应在额定电压的2%以下

电气配线

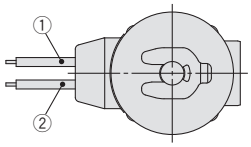
⚠注意

①直接出线式

导线：AWG20　绝缘体外径2.6mm

额定电压	导线颜色	
	①	②
DC	黑	红
AC100V	蓝	蓝
AC200V	红	红
其他AC	灰	灰

※无极性。

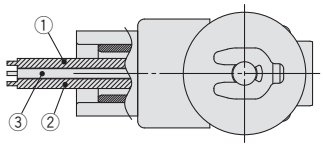


②导管式

导线：AWG18　绝缘体外径2.8mm

额定电压	导线颜色		
	①	②	③
DC	黑	红	绿／黄
AC100V	蓝	蓝	绿／黄
AC200V	红	红	绿／黄
其他AC	灰	灰	绿／黄

※无极性。
※③为地线



JSXF/JSXFA 系列／产品单独注意事项⑤

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
https://www.smc.com.cn

电气配线

⚠注意

③DIN型插座式

拆解

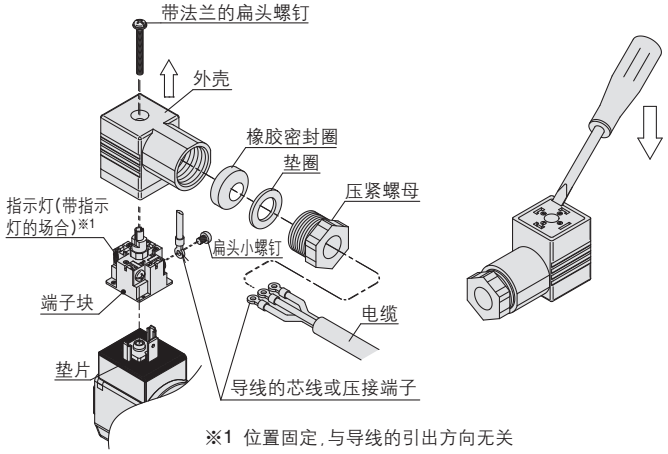
1. 松开带法兰的紧固螺钉，将外壳向箭头方向提起，此时插头从电磁阀上脱落。
2. 请将带法兰的紧固螺钉从外壳中拔出。
3. 在**端子块**的底部有切口，在那里插入小型平头螺丝刀等，从外壳上拆下**端子块**。(参考下图)
4. 拆下压紧螺母，取出垫圈和橡胶密封圈。

配线

1. 将电缆依次穿过压紧螺母、垫圈和橡胶密封圈，将这些零部件插入外壳中。
2. 旋松**端子块**的接线小螺钉，将导线的芯线或压接端子插入端子，用接线小螺钉切实固定。**端子块**的接线小螺钉为M3。
   注1)请在力矩范围0.5~0.6N·m内紧固螺钉。
   注2) 使用电缆外径为ø6~ø12mm。
   注3) 电缆外径尺寸为ø9~ø12mm时，请在拔出橡胶密封圈的内侧部分后使用。

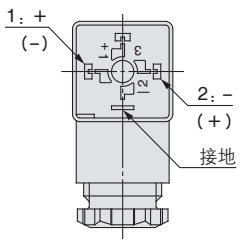
组装

1. 将电缆依次穿过压紧螺母、垫圈、橡胶密封圈和外壳，并连接到**端子块**上。然后将**端子块**安装到外壳里面。(直到发出咔嗒声为止)
2. 将橡胶密封圈、垫圈按顺序放入外壳的电缆导入口，再拧紧压紧螺母。
3. 将垫圈放入**端子块**底部与设备上的插头之间，从外壳上方插入带法兰的紧固螺钉并拧紧。
   注1)请在力矩范围0.5~0.6N·m内紧固螺钉。
   注2)根据外壳与**端子块**的组装方法，插头的方向可90°变更。



※1 位置固定，与导线的引出方向无关

内部连接如下所示，请分别与电源侧接线。

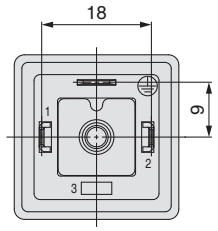


端子 No.	1	2
DIN端子	+(−)	−(+)

※无极性。

关于DIN(EN175301-803)型端子

支持端子间间距18mm FormA的DIN型插头。



适用电缆外径：ø6~ø12

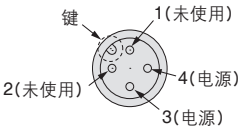
④M12插头

1. 通过使用IP67规格的内螺纹插头(附带电缆)，阀的防护等级可达到IP67。但不能在水中使用，请注意。
2. 安装插头时，使用工具等可能会使插头破损，此时，请务必用手牢固拧紧。(0.39～0.49N·m)
3. 请不要反复弯曲、拉伸电缆，或对其加载重物、施加外力。
4. 请勿乱拉插头或电缆。
5. 安装时，请不要从插头主体的根部弯曲电缆。

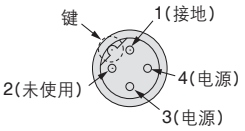
■阀侧M12插头的编码及针排列

M12插头的形状(编码)及针排列如下所示。

DC规格:A编码、4针



AC规格:B编码、4针



※DC电压规格的电磁阀上无极性。

使用带内螺纹插头的电缆时，请使用符合编码的电缆。另外，安装时，请将电缆侧插头(内螺纹侧)的键与阀侧插头(外螺纹侧)的键组合安装。
如果方向不符随意拧入，会导致插针破损等故障，请多加注意。

JSXF/JSXFA 系列／产品单独注意事项⑥

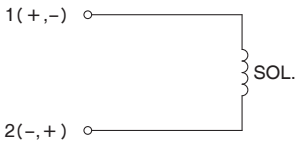
使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
https://www.smc.com.cn

电气回路

⚠注意

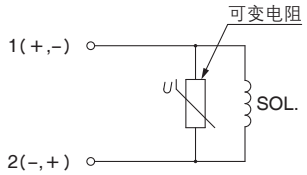
①DC用回路

●直接出线式



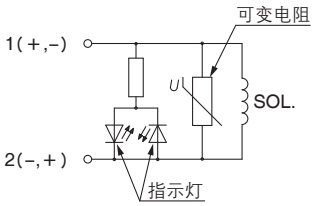
无电气可选项

●直接出线式／导管式／DIN型插座式



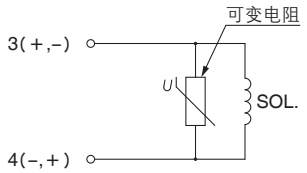
带过电压保护回路

●DIN型插座式



带指示灯及过电压保护回路

●M12插头

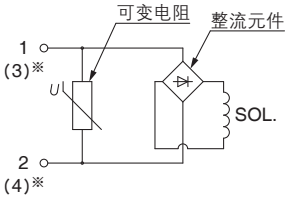


带过电压保护回路

②AC用回路

标准品带过电压保护回路

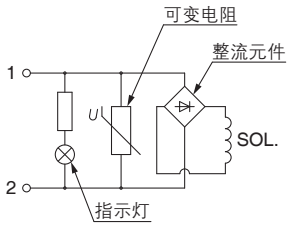
●直接出线式／导管式／DIN型插座式／M12插头



※M12插头的场合

无电气可选项

●DIN型插座式



带指示灯

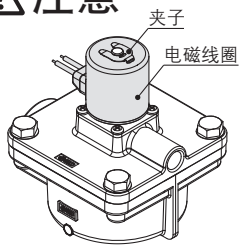
关于电磁线圈的更换方法

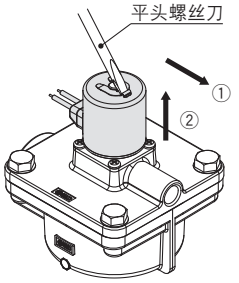
⚠警告

①请在切断通电的状态下，更换电磁线圈。

②根据流体温度和使用条件，电磁线圈可能会变高温，请注意。

⚠注意

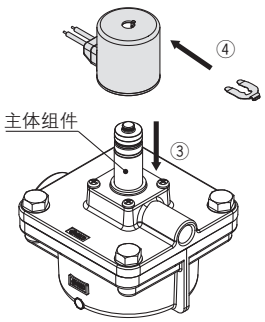




步骤1) 拆下线圈

1) 在夹子的凸部上插入平头螺丝刀等，使夹子沿①方向滑动并拆下。

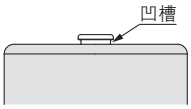
2) 沿②方向拆下线圈。



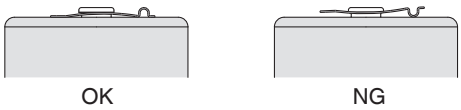
步骤2) 组装线圈

1) 沿③方向将更换用线圈插入主体组件。

2) 将夹子对准主体组件顶部的凹槽并沿④方向插入。夹子有方向性。请参考下图。



请确认夹子的方向性(正反)及插入状态。



夹子的方向性



插入状态

※插入线圈时，请确保按住，直到看到主体组件的凹槽为止。

JSXF/JSXFA 系列／产品单独注意事项⑦

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于流体控制2通电磁阀的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
https://www.smc.com.cn

外观

⚠注意

①为了提高耐腐蚀性，请对主体进行表面处理。根据处理的状态，表面可能会生斑，但对使用没有影响。
②根据使用环境、使用状况，电磁线圈可能会生锈，但在使用上没有问题。

维护保养

⚠警告

①关于产品的拆卸
1）请切断流体供给源，排出系统内的流体压力。
2）请切断电源。
3）请确认阀的温度已充分下降后再拆卸。

②请定期更换·清洗过滤器。
使用后1年或在此期间，如果压降达到0.1MPa，请更换过滤器。

③请定期排除空气过滤器内的冷凝水。
忘记排放冷凝水时，冷凝水会从2次侧流出，造成气动设备的动作不良。冷凝水排放管理困难的场合，推荐使用带自动排水的过滤器。

④关于消声器
长时间使用可能会造成堵塞，响应特性也会发生变化。因流体的品质、通电时间而异，请大概使用50万次后更换。

⑤拆卸
请勿拆卸主阀·电磁线圈以外的零部件。否则，可能会造成故障。
关于零部件的更换方法，请参照P.15、20、31的拆卸·组装方法。

⑥低频率使用的场合
为了防止动作不良，阀应每30天进行1次切换动作。为了保证良好的使用状态，请至少半年进行1次维修保养。

⑦关于保存
使用后长期保存的场合，为了防止生锈、橡胶材质的劣化，请充分去除水分后，在避免阳光照射和高温多湿的地方保存。

⑧请定期进行维护保养。
请定期进行适当的功能检查及泄漏检查，确认是否安装正确。
若泄漏量增大或设备不能正常动作，请停止使用。

操作专用控制器 VXFC系列的场合

关于配线

⚠警告

①电源开关ON的同时，开始输出。即使关闭电源开关，但由于端子台上连接有电源，也可能有触电风险。

⚠注意

①请确认输入的电源电压与控制器的规格是否一致。
输入的电源电压为向电磁阀输出的电压。
②请在电源端子台FG上连接第3种接地以上的接地线。
③电源为DC的场合，请注意极性。如果弄错极性，可能会导致故障·破损。
④有关详情，请参见另附的使用说明书中的解说。
⑤请选带过电压抑制器的电磁阀。

关于使用环境

⚠警告

①请在未施加振动或冲击的状态下使用。
②所使用的环境温度请设定在0℃~50℃的范围内。
③所使用的环境湿度请设定在45%~80%(未结露)的范围内。

关于本公司产品的返还

⚠警告

有关对人体有害的物质、流体、以及其残留物附着或有可能附着的产品的返还，为确保安全，请与本公司联系，并进行适当的洗净作业(无害化处理)，提交产品领取委托书或无害证明书后，敬请等待本公司联系后进行返还。
关于有害物质，请使用国际化学品安全卡(ICSC)等进行确认。
如有不明之处，请咨询离您最近的营业所。

⚠安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“**注意**”、“**警告**”、“**危险**”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)※1)，必须遵守。

⚠**危险**：在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠**警告**：误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠**注意**：误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1:Robots

⚠警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。

满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。

通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的故障情况，来构成系统。

②请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。

这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。

进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1.在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。

2.在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。

3.再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。

④本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。

1.用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。

2.用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。

3.在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

根据日本的新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。
确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

①本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

②在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

适合用途的条件

①严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。

②SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

⚠安全注意事项	请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司・北京分公司
地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司・上海分公司
地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司・广州分公司
地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668

㊟本产品样本中的内容，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。
© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved