

单体・底板型[对应IP67]

SV1000·2000·3000·4000



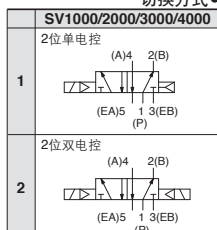
型号表示方法

SV 1 1 00 - 5 W1 U D - - -

系列

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000
4	SV4000

切换方式



先导式规格

无记号	内部先导式
R	外部先导式

※4位双3通阀没有外部先导式规格。

订制规格

无记号	-
X90	主阀芯氟橡胶规格 (参见P.646)

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

接管口径

记号	接管口径	适合系列
无记号	无底板	
01	1/8	SV1000
02	1/4	SV2000 SV3000
03	3/8	SV3000 SV4000
04	1/2	SV4000

手动操作

无记号	非锁定推压式
D	螺丝刀压下回转锁定式

指示灯・电湧电压保护回路

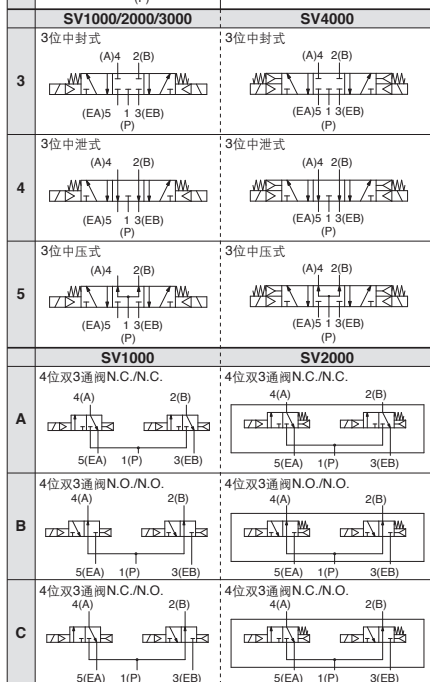
U	带指示灯・电湧电压保护回路
R	带电湧电压保护回路

M12防水插头

记号	导轨长度(mm)
W1	300
W2	500
W3	1000
W4	2000
W7	5000

额定电压

5	DC24V
6	DC12V



※SV3000, 4000没有4位双3通阀。

SV系列电磁阀规格



使用流体		空气
内部先导式 使用压力范围 MPa	2位单电控	0.15~0.7
	4位双3通阀	
	2位双电控	0.1~0.7
外部先导式 使用压力范围 MPa	3位阀	0.2~0.7
	使用压力范围	-100kPa~0.7
2位单电控-双电控	3位阀	0.25~0.7
环境温度及使用流体温度℃		-10~50(但未冻结。参见P.5。)
最大动作频度 Hz	2位单电控-双电控	5
	4位双3通阀	
	3位阀	3
手动操作		非锁定推压式
		螺丝刀压下回转锁定式
先导式排气方法	内部先导式	主阀・先导阀集中排气型
	外部先导式	先导阀单独排气型
给油		不要
安装姿势		自由
耐冲击/耐振动 m/s ²		150/30(8.3~2000Hz)
保护结构		IP67(依据IEC60529)
导线引出方法		M12防水插头
线圈额定电压		24VDC、12VDC
允许电压变动		额定电压的±10%
消耗功率 W		0.6(带灯: 0.65)
过电压保护回路		稳压二极管
指示灯		LED

注)耐冲击:在落下式冲击试验机上,沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向,在通电和不通电的各个条件下,各做1次试验,都没有误动作(为初期的值)
耐振动:沿主阀芯及动铁芯的轴向及垂直于轴向,在通电和不通电的各个条件下,按45~2000Hz频率范围进行共振试验,都没有误动作(为初期的值)。

响应时间

功能	响应时间 ms(0.5MPa时)			
	SV1000	SV2000	SV3000	SV4000
2位单电控	11以下	25以下	28以下	40以下
2位双电控	10以下	17以下	26以下	40以下
3位	18以下	29以下	32以下	82以下
4位双3通阀	15以下	33以下	—	—

注) JISB8375-1981 动态性能试验(线圈温度20℃、额定电压の場合)

M12防水插头配线规格

单线圈の場合	双线圈の場合

注) 电磁阀没有极性。

连接端(插孔侧)插头电缆

接头尺寸	针数	生产厂家	适用系列举例
M12	4	Correns Corporation	VA-4D
		欧姆龙股份有限公司	XS2
		山武股份有限公司	PA5-41
		广瀨电机股份有限公司	HR24
		第一电子工业股份有限公司	CM01-8DP4S

* 用于①继电器输出模块②单体底板的插孔接头。

流量特性／质量表

SV1000系列

阀型号	机能		接管 口径	流量特性 注1)						质量 g 注2)
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水插头 (电缆长度300mm)
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
SV1□00-□-01	2位置	单电控	Rc1/8	1.0	0.30	0.24	1.1	0.30	0.26	123 (88)
		双电控								128 (93)
	3位置	中封式		0.77	0.28	0.18	0.85	0.30	0.19	130 (95)
		中泄式		0.73	0.31	0.18	1.1 [0.55]	0.26 [0.52]	0.24 [0.16]	
		中压式		1.2 [0.51]	0.24 [0.45]	0.29 [0.14]	0.89	0.47	0.24	
		N.C./N.C.		0.68	0.35	0.18	1.1	0.39	0.29	128 (93)
	4位双3通	N.O./N.O.		0.87	0.31	0.23	0.77	0.44	0.21	

注1) []内为中位的情况。 注2) ()内是无底板的值。

SV2000系列

阀型号	机能		接管 口径	流量特性 注1)						质量 g 注2)
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水插头 (电缆长度300mm)
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
SV2□00-□-02	2位置	单电控	Rc1/4	2.4	0.41	0.64	2.8	0.29	0.66	159 (96)
		双电控								163 (100)
	3位置	中封式		1.8	0.47	0.50	1.8	0.40	0.47	168 (105)
		中泄式		1.4	0.55	0.44	3.0 [1.2]	0.33 [0.48]	0.72 [0.37]	
		中压式		3.3 [0.84]	0.36 [0.60]	0.85 [0.28]	1.8	0.40	0.48	
		N.C./N.C.		2.2	0.40	0.55	2.6	0.31	0.60	163 (100)
	4位双3通	N.O./N.O.		2.7	0.24	0.57	2.3	0.36	0.54	

注1) []内为中位的情况。 注2) ()内是无底板的值。

SV3000系列

阀型号	机能		接管 口径	流量特性 注1)						质量 g 注2)
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水插头 (电缆长度300mm)
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
SV3□00-□-02	2位置	单电控	Rc1/4	4.1	0.41	1.1	4.1	0.29	1.0	250 (121)
		双电控								253 (124)
	3位置	中封式		3.0	0.43	0.80	2.6	0.41	0.72	26 (132)
		中泄式		2.6	0.42	0.71	4.7 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.49]	
		中压式		5.3 [2.3]	0.39 [0.49]	1.3 [0.65]	2.2	0.49	0.63	
SV3□00-□-03	2位置	单电控	Rc3/8	4.9	0.29	1.2	4.5	0.27	1.1	235
		双电控								238
	3位置	中封式		3.0	0.40	0.80	2.6	0.45	0.73	246
		中泄式		2.6	0.42	0.71	4.8 [1.7]	0.35 [0.48]	1.1 [0.34]	
		中压式		5.3 [2.3]	0.31 [0.51]	1.3 [0.64]	2.3	0.45	0.66	

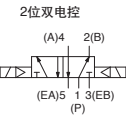
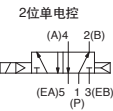
注1) []内为中位的情况。 注2) ()内是无底板的值。

SV4000系列

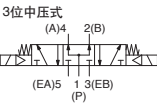
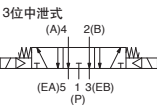
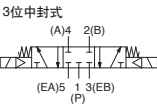
阀型号	机能		接管 口径	流量特性 注1)						质量 g 注2)
				1→4/2(P→A/B)			4/2→5/3(A/B→EA/EB)			M12防水插头 (电缆长度300mm)
				C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
SV4□00-□-03	2位置	单电控	Rc3/8	7.9	0.34	2.0	9.6	0.43	2.5	505 (208)
		双电控								509 (212)
	3位置	中封式		7.5	0.33	1.8	7.3	0.30	1.7	530 (233)
		中泄式		7.2	0.34	1.7	13 [4.0]	0.23 [0.41]	2.8 [0.95]	
		中压式		12 [3.3]	0.26 [0.41]	2.8 [0.84]	6.7	0.40	1.9	
SV4□00-□-04	2位置	单电控	Rc1/2	8.0	0.48	2.2	10	0.29	2.5	484
		双电控								488
	3位置	中封式		7.6	0.32	1.8	7.3	0.32	1.8	509
		中泄式		7.3	0.42	2.0	13 [4.7]	0.32 [0.54]	3.6 [1.5]	
		中压式		12 [3.3]	0.33 [0.51]	3.3 [0.94]	7.4	0.33	1.9	

注1) []内为中位的情况。 注2) ()内是无底板的值。

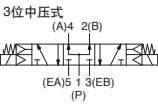
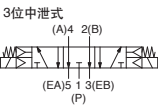
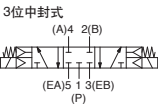
结构图/SV1000、2000、3000、4000单体底板型



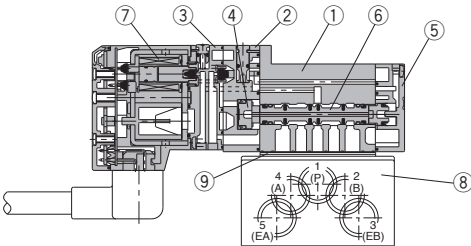
SV1000/2000/3000



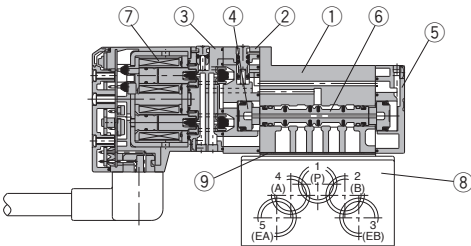
SV4000



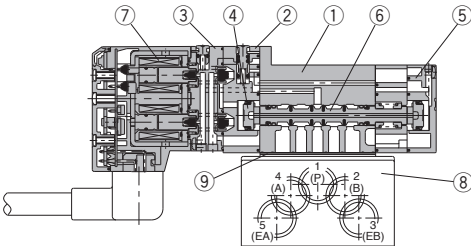
2位单电控



2位双电控



3位中封式/中泄式/中压式



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	阀体	压铸铝 (SV1000压铸锌)	乳白色
2	连接板	树脂	乳白色
3	先导阀体	树脂	乳白色
4	控制活塞	树脂	乳白色
5	端板	树脂	—
6	阀芯组件	铝 / H-NBR	乳白色
7	模压线圈	—	—

可换件

序号	名称	型号				备注
		SV1□00	SV2□00	SV3□00	SV4□00	
8	底板	SY3000-27-1□-Q	SY5000-27-1□-Q	1/4:SY7000-27-1□-Q 3/8:SY7000-27-2□-Q	3/8:SY9000-27-1□ 1/2:SY9000-27-2□	压铸铝 □内螺纹的种类参见P.638
9	垫片	SY3000-11-25	SY5000-11-18	SY7000-11-14	SY9000-11-2	
—	—组合盘头小螺钉	SX3000-22-2 (M2×24)	SV2000-21-1 (M3×30)	SV3000-21-1 (M4×35)	SV2000-21-2 (M3×40)	安装阀时用 (无光泽镀镍)

注) 内十字盘头小螺钉在1台阀上。SV1000、SV2000、SV3000系列有2根。SV4000系列有3根。



注意

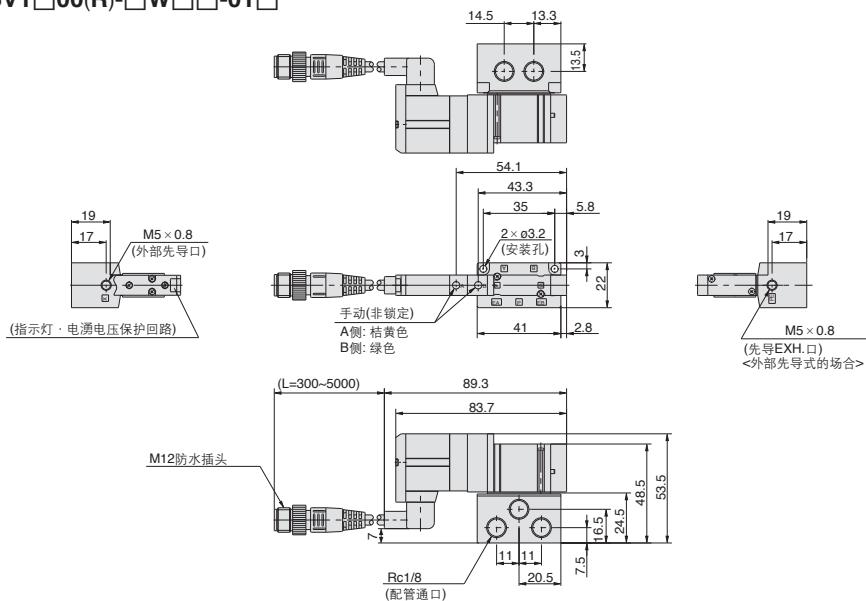
安装螺钉紧固力矩

M2:0.16N·m
M3:0.8N·m
M4:1.4N·m

外形尺寸图/SV1000系列

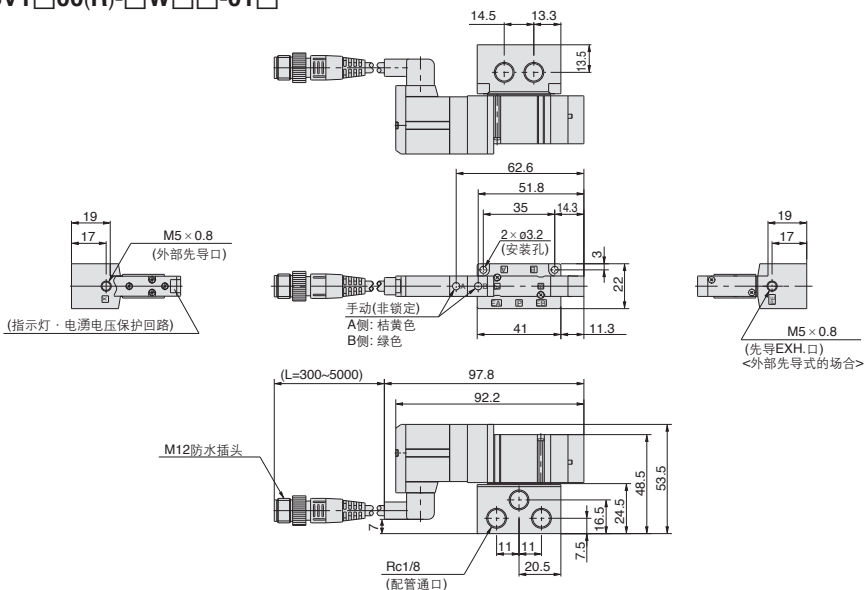
2位单电控、双电控、4位双3通阀 [M12防水插头]

SV1□00(R)-□W□□-01□



3位中封式、中泄式、中压式 [M12防水插头]

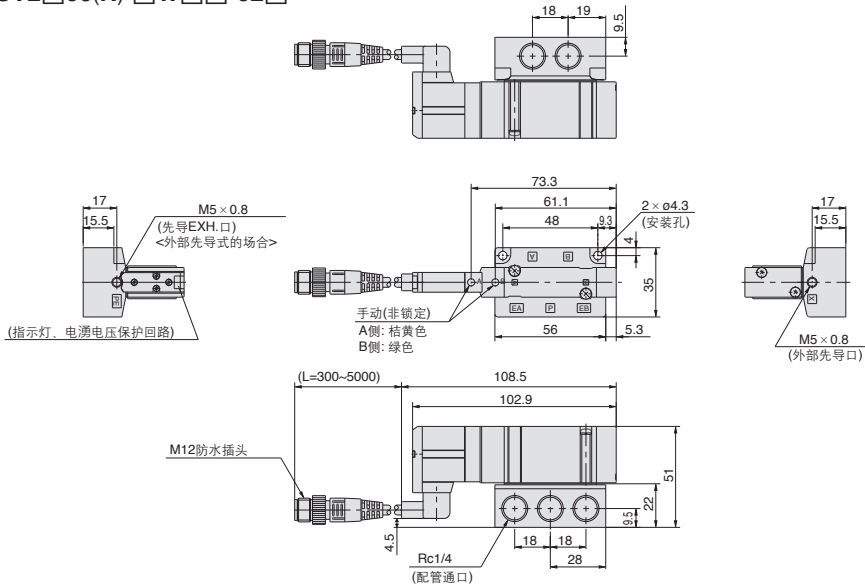
SV1□00(R)-□W□□-01□



外形尺寸图/SV2000系列

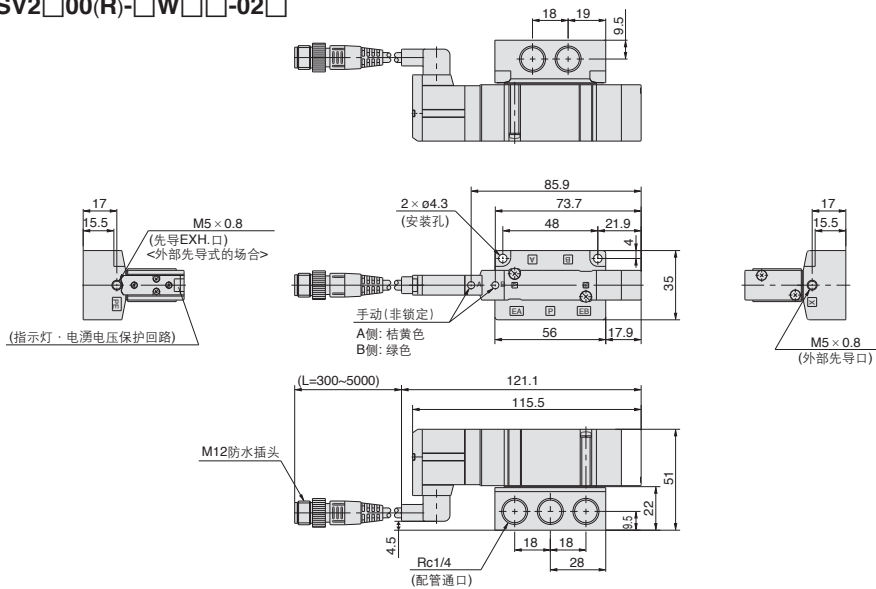
2位单电控、双电控、4位双3通阀[M12防水插头]

SV2□00(R)-□W□□-02□



3位中封式、中泄式、中压式[M12防水插头]

SV2□00(R)-□W□□-02□

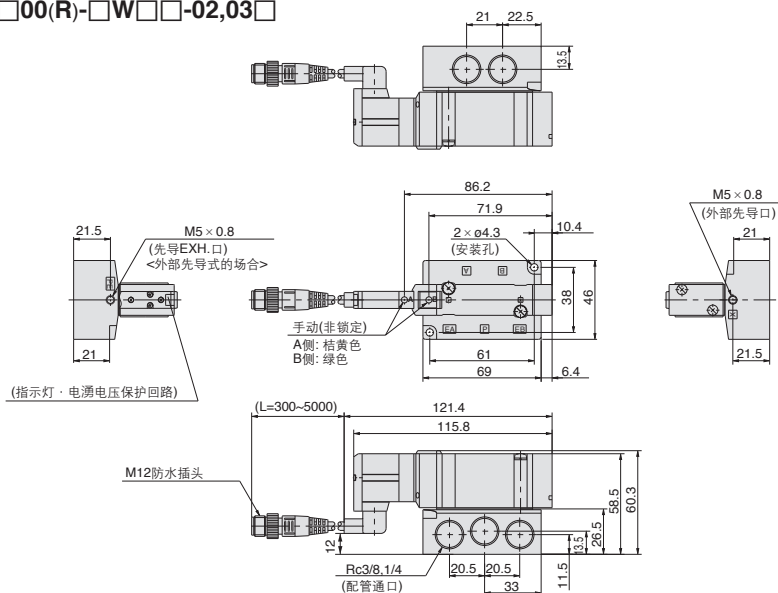


SV
SVJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

外形尺寸图/SV3000系列

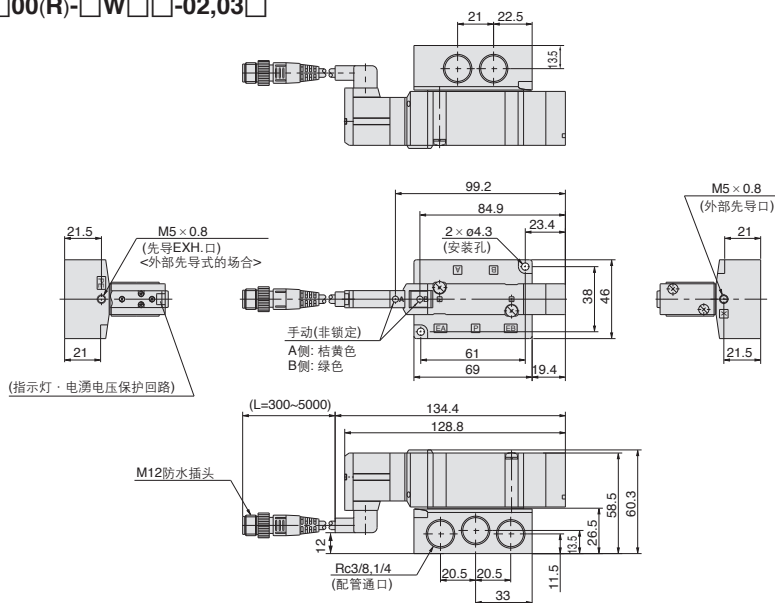
2位单电控、双电控 [M12防水插头]

SV3□00(R)-□W□□-02,03□



3位中封式、中泄式、中压式 [M12防水插头]

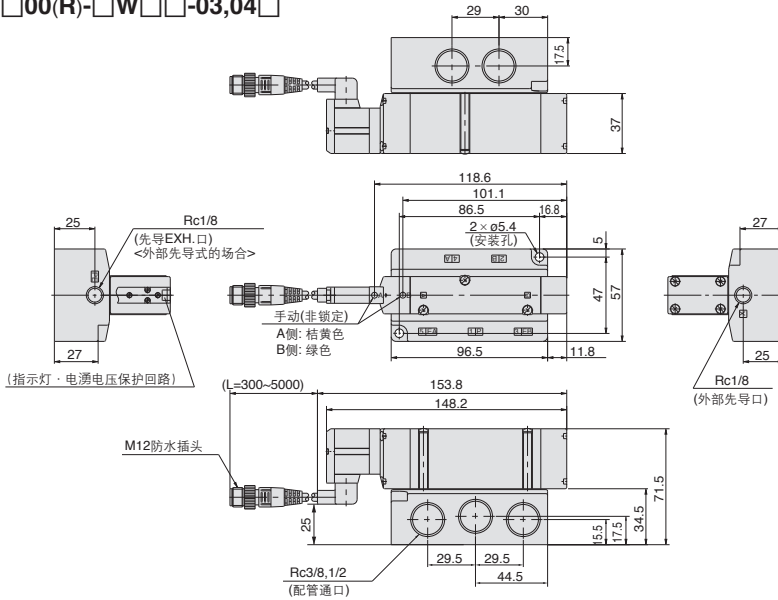
SV3□00(R)-□W□□-02,03□



外形尺寸图/SV4000系列

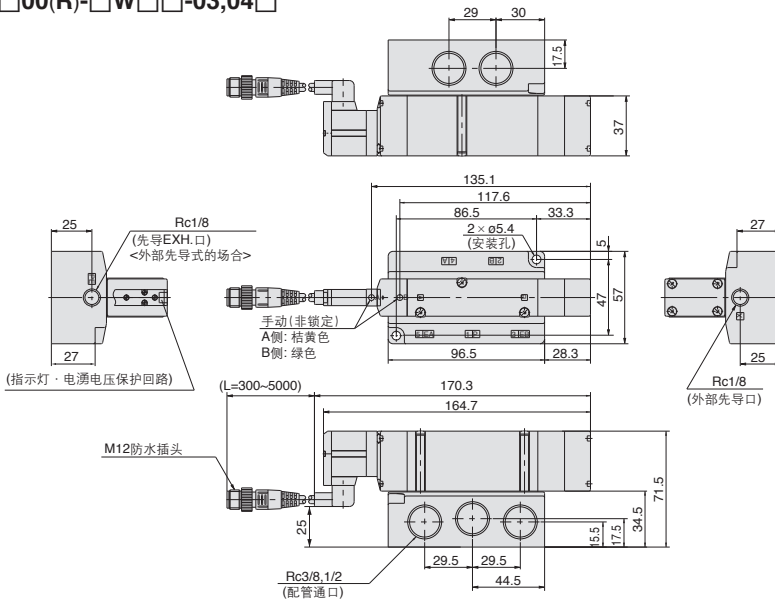
2位单电控、双电控 [M12防水插头]

SV4□00(R)-□W□□-03,04□



3位中封式、中泄式、中压式 [M12防水插头]

SV4□00(R)-□W□□-03,04□



SJ
SY
SY
SV
SYJ
SZ
VF
VP4
S0700
VQ
VQ4
VQ5
VQC
VQC4
VQZ
SQ
VFS
VFR
VQ7

SV 系列 订制规格

关于详细规格、交货期及价格请与本公司联系



1 主阀芯氟橡胶规格

表示记号

-X90

主阀橡胶材质变成氟橡胶，可作下列用途。

- 1.使用推荐的透平油以外的油时，阀芯密封件发生膨胀，产生动作不良或其他情况的场合。
- 2.气源中有臭氧进入或产生臭氧的场合。



注) -X90系列仅主阀芯橡胶材质为氟橡胶，注意不可作耐热用。