

3通阀 可与5通阀混合集装的形式 **SY300 500**系列



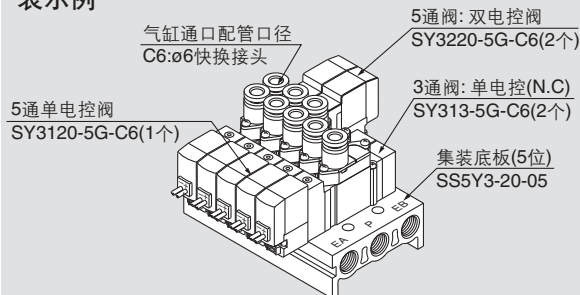
是在5通阀的集装式上能混合安装的3通阀。

使用的集装式

能安装在SY3000/5000系列的集装式上。
集装式型号参见有关页的各系列的集装式型号表示方法。

集装组件的表示方法(布置例)

表示例



SS5Y3-20-05 1个(20型5位集装底板型号)
* SY313-5G-C6 2个(3通阀,N.C型号)
* SY3120-5G-C6 1个(5通单电控阀型号)
* SY3220-5G-C6 2个(5通双电控阀型号)

→ * 号是组入记号。 * 号应放在集装的电磁阀等的型号的前面。

请在集装板型号的下方,从第1位开始,按图中的排列顺序列出电磁阀及选用件的型号。复杂的集装场合,请在集装说明书中说明。

直接配管型/阀型号表示方法

各自配线: **SS5Y³₅-20**型用

SY 5 1 3 [] [] - 5 L [] [] - 01 [] - []

系列

3	SY300
5	SY500

机能

1	常断型(N.C.)
2	常通型(N.O.)

电磁线圈形式

无记号	单线圈
D	双线圈

线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路<仅DC24V,12V>

※ D、Y、DO、YO、W□式上不带节电回路。

额定电压

DC规格	AC规格
5 DC24V	1 AC100V
6 DC12V	2 AC200V
V DC6V	3 AC110V[AC115V]
S DC5V	4 AC220V[AC230V]
R DC3V	

※ D、Y、DO、YO式的DC规格仅DC 24V、12V、
※ W□式仅DC。

导线引出方式

DC24V、12V、6V、5V、3V/AC100V、110V、200V、220V		DC24V、12V AC100V、110V、AC200V、220V	DC24V、12V DC6V、5V、3V
直接出线式	L形插座式	M形插座式	DIN形插座式
G:导线长300mm H:导线长600mm	L:带导线(长300mm) LN:不带导线 LO:不带插头	M:带导线(长300mm) MN:不带导线 MO:不带插头	D:带插头 DO:不带插头 Y:带插头 YO:无插头
			WO:无接头 W□:带插头注) 电缆

※ LN、MN式带2个导线插头。
※ SY300系列的DIN形插座式参见P.337。
※ 符合EN-175301-803C(旧DIN43650C)标准的DIN形插座式是[Y式]。详见P.336。
※ M8接头的接头电缆参见P.339。
※ IEC60947-5-2标准的M8接头也有。详见P.331。
※ L、M型插头插座式的导线长度参见P.336。
※ L、M型插座式的带罩插头组件参见P.337。
注) □内记入电缆长度记号, 参见P.340后必须记入。

CE对应

无记号	—
Q	CE对应品

※ DIN形插座式以外仅DC规格。

螺纹的种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

※ M5除外。

A通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 × 0.8	SY300
01	1/8	SY500

快换接头配管(米制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY300
C6	ø6快换接头	
C4	ø4快换接头	
C6	ø6快换接头	SY500
C8	ø8快换接头	

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø 5/32" 快换接头	SY300
N7	ø 1/4" 快换接头	
N3	ø 5/32" 快换接头	
N7	ø 1/4" 快换接头	SY500
N9	ø 5/16" 快换接头	

手动操作方式

无记号	非锁定按钮式
D	旋具压下回转锁定式
E	手动压下回转锁定式

指示灯・过电压保护回路

导线引出方式G,H,L,M,Wの場合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路(无极性式)
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

※ ACの場合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。
※ R、U仅DC有。
※ 带节电回路の場合仅"Z"式。

导线引出方式D,Y式の場合(仅SY500)

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路(无极性式)
Z	带指示灯及过电压保护回路(无极性式)

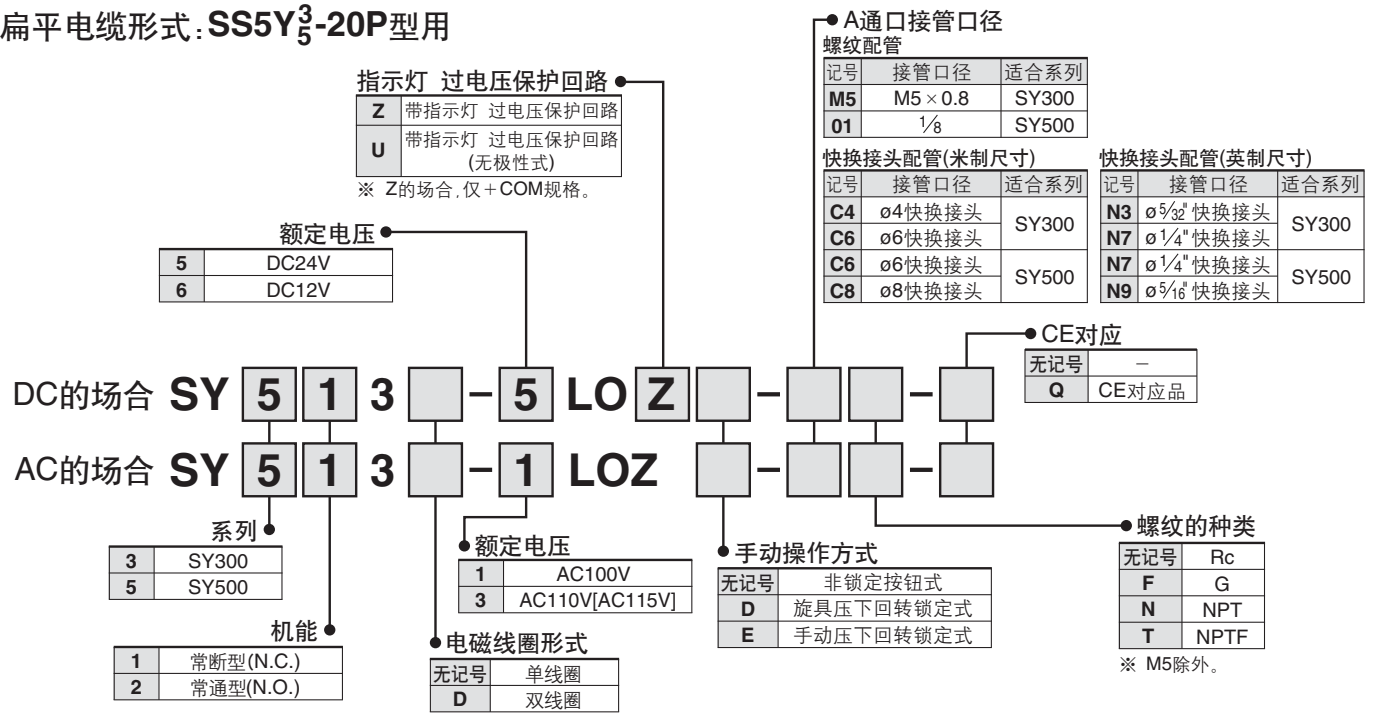
※ 没有DOZ、YOZ式。
※ ACの場合, 用整流器防止过电压的发生, 故无S式。

注) 订购单体式直接配管型电磁阀の場合, 不带集装用的安装螺钉及垫片, 需要时另外配置。(详见P.173)

SY300 500系列

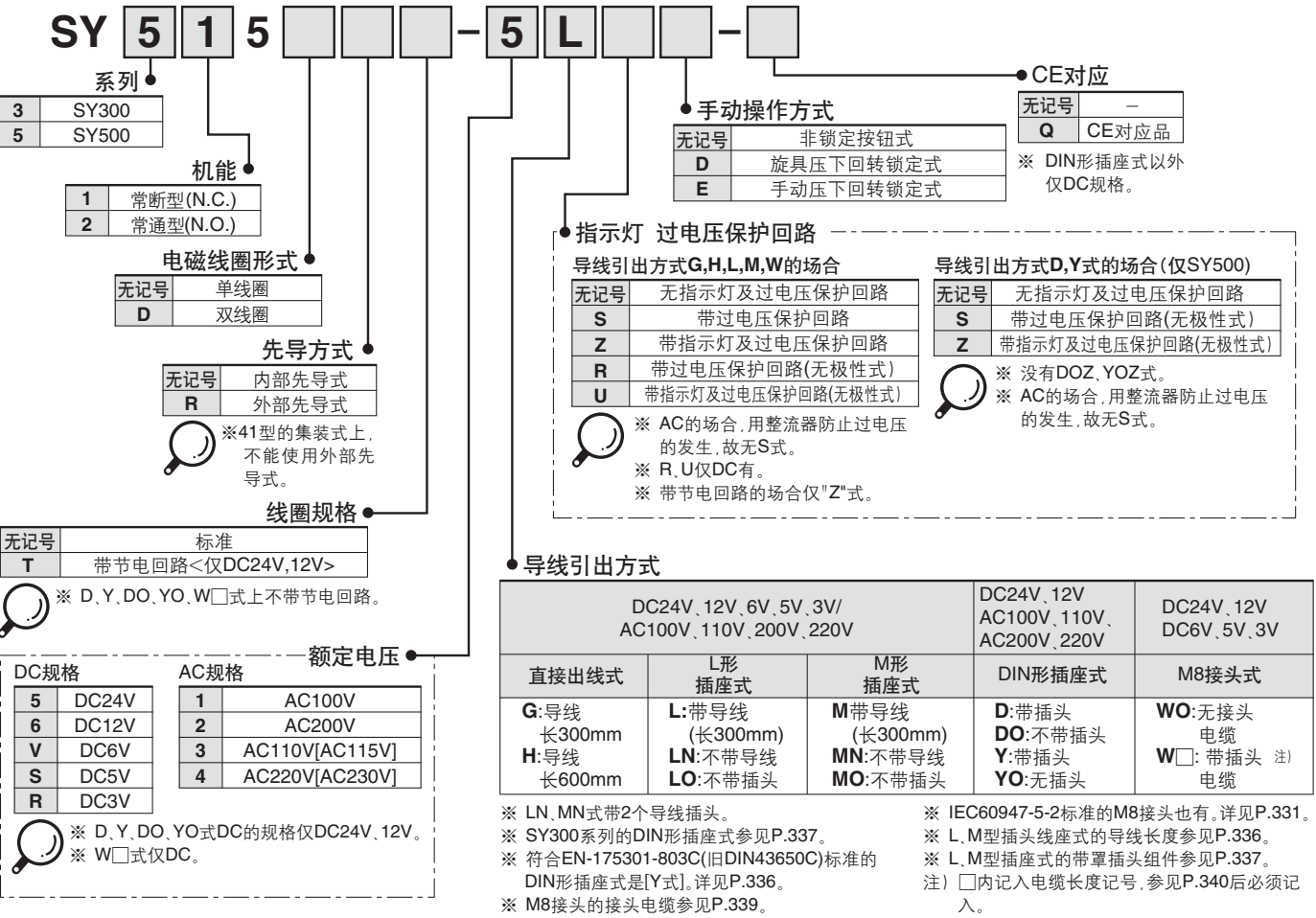
直接配管型/阀型号表示方法

扁平电缆形式:SS5Y³-20P型用



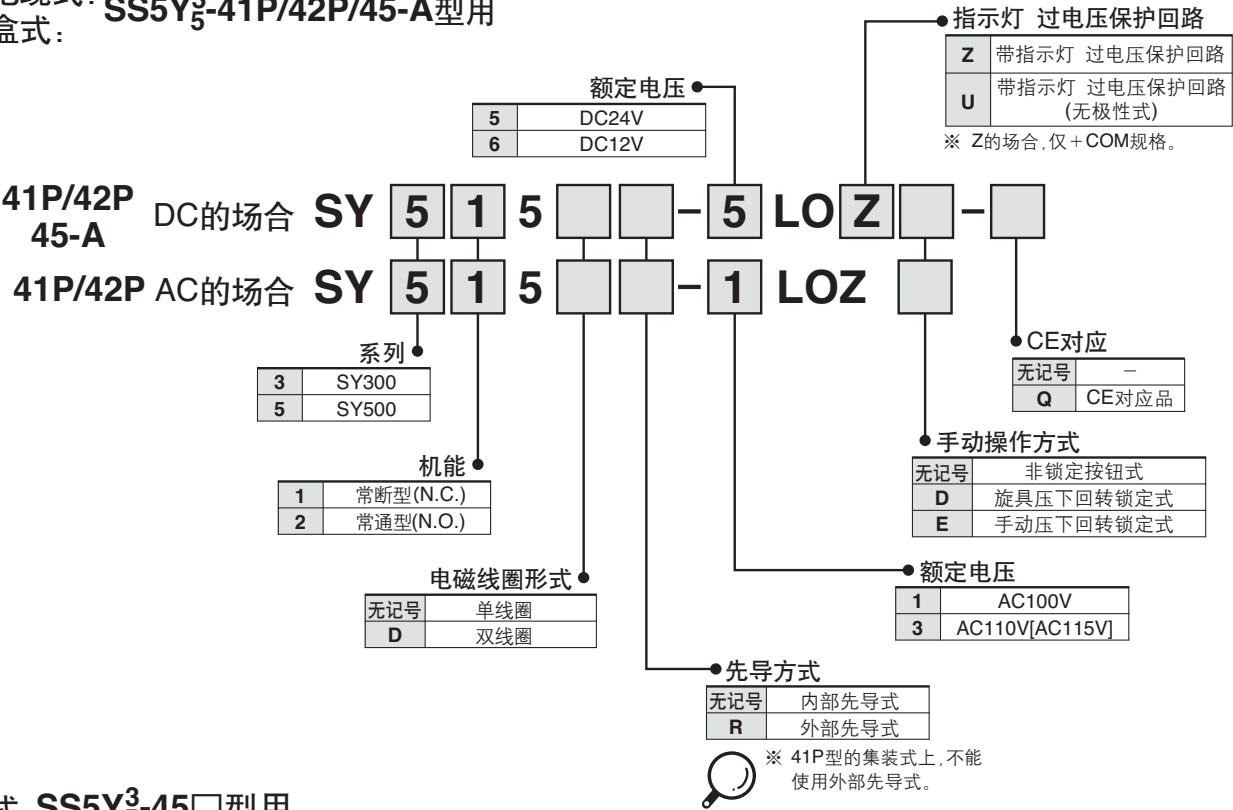
底板配管型/阀型号表示方法

各自配线:SS5Y³-41/42/45型用

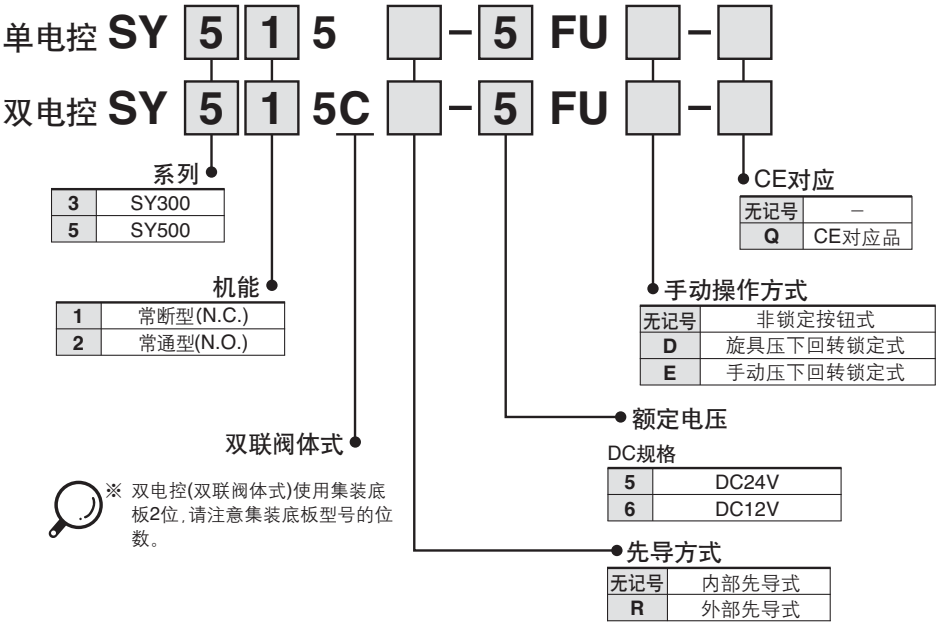


底板配管型/阀型号表示方法

扁平电缆式: SS5Y₅³-41P/42P/45-A型用
插头盒式:



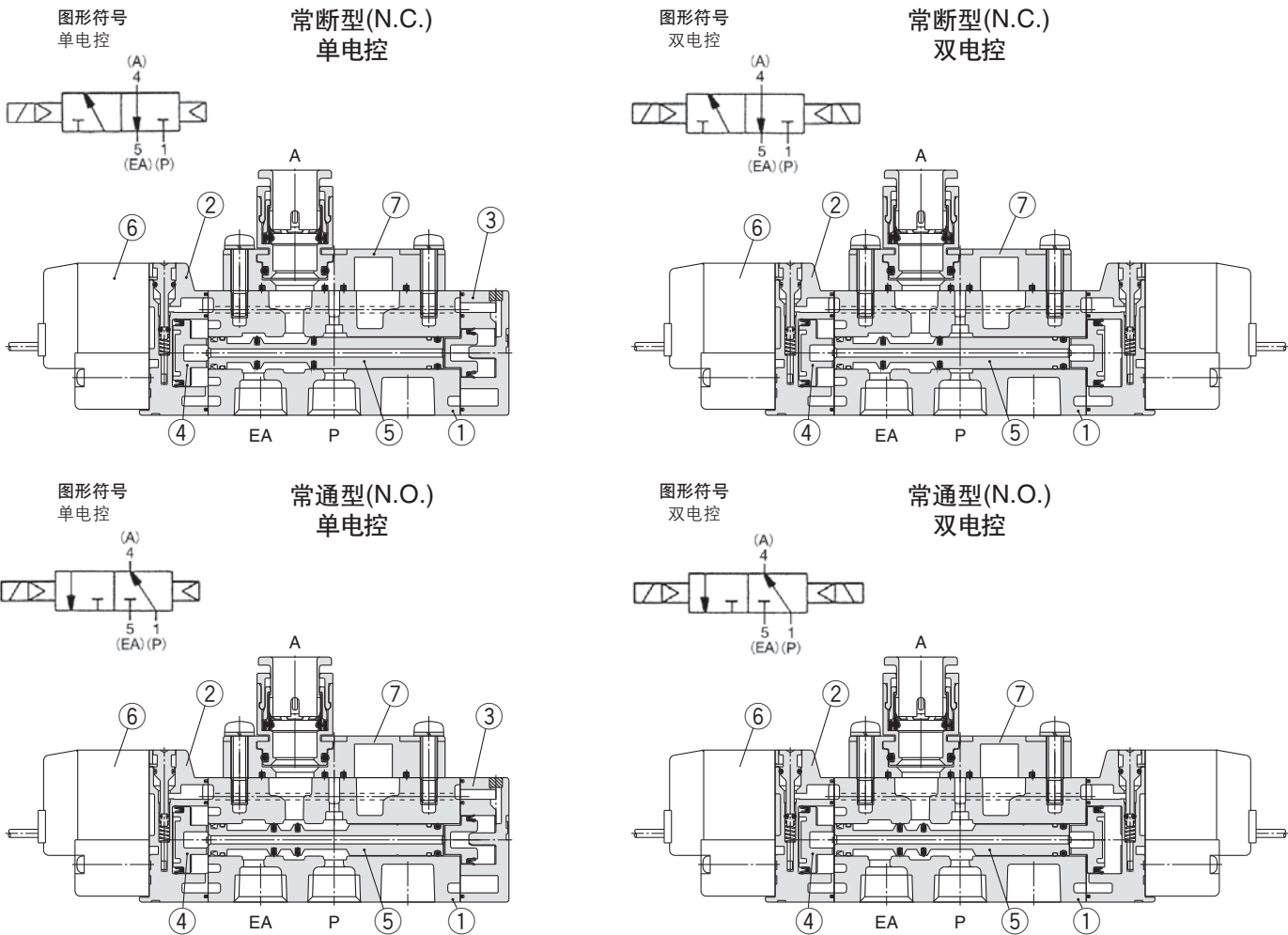
插入式: SS5Y₅³-45□型用



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

SY300 500 系列

构造简图



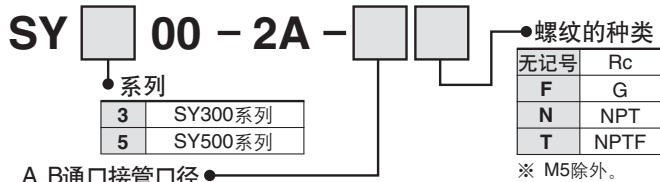
构成零部件

序号	名称	材料	备注
1	阀体	压铸铝 (SY300为压铸铝)	银灰色
2	连接板	树脂	银灰色
3	端板	树脂	银灰色
4	控制活塞	树脂	—
5	阀芯组件	铝/H-NBR	—

可换零部件

序号	名称	型号
6	先导阀组件	先导阀组件的型号表示方法见P.112
7	通口块组件	参见下面的通口块组件的型号表示方法

通口块组件型号表示方法



A B通口接管口径

螺纹配管

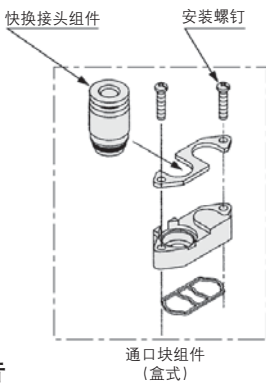
记号	接管口径	适合系列
M5	M5×0.8	SY300
01	1/8	SY500

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	SY300
C6	ø6快换接头	SY300
C4	ø4快换接头	SY500
C6	ø6快换接头	SY500
C8	ø8快换接头	SY500

快换接头配管(英制尺寸)

记号	接管口径	适合系列
N3	ø5/32"快换接头	SY300
N7	ø1/4"快换接头	SY300
N3	ø5/32"快换接头	SY500
N7	ø1/4"快换接头	SY500
N9	ø5/16"快换接头	SY500



※ 仅快换接头组件的更换也可能。

米制尺寸

SY300	ø4快换接头	VVQ1000-50A-C4
SY300	ø6快换接头	VVQ1000-50A-C6
SY500	ø4快换接头	VVQ1000-51A-C4
SY500	ø6快换接头	VVQ1000-51A-C6
SY500	ø8快换接头	VVQ1000-51A-C8

英制尺寸

SY300	ø5/32"快换接头	VVQ1000-50A-N3
SY300	ø1/4"快换接头	VVQ1000-50A-N7
SY500	ø5/32"快换接头	VVQ1000-51A-N3
SY500	ø1/4"快换接头	VVQ1000-51A-N7
SY500	ø5/16"快换接头	VVQ1000-51A-N9



注意

安装螺钉紧固力矩
SY300(M2) : 0.12N m
SY500(M3) : 0.6N m

规格

外形尺寸、规格、电磁线圈规格、响应时间、有效截面积和5通阀相同。

质量表

型号 / **SY300**系列

阀型号	机能	质量g	
		直接出线式	L、M形插座式
SY3□3-□□-M5	单电控	51	53
	双电控	68	74
SY3□3-□□-C4 N3	单电控	56	59
	双电控	74	79
SY3□3-□□-C6 N7	单电控	54	57
	双电控	72	77
SY3□5-□□	单电控	47	50
	双电控	65	70

型号 / **SY500**系列

阀型号	机能	质量g		
		直接出线式	L、M形插座式	DIN形插座式
SY5□3-□-01□	单电控	69	72	93
	双电控	87	93	135
SY5□3-□-C4 N3	单电控	82	82	103
	双电控	100	102	144
SY5□3-□-C6 N7	单电控	79	77	98
	双电控	97	98	140
SY5□3-□-C8 N9	单电控	75	84	105
	双电控	93	105	147
SY5□5-□□	单电控	55	58	79
	双电控	73	78	120

SJ

SY

SV

SYJ

SZ

VP4

S0700

VQ

VQ4

VQ5

VQC

VQZ

SQ

VFS

VFR

VQ7