

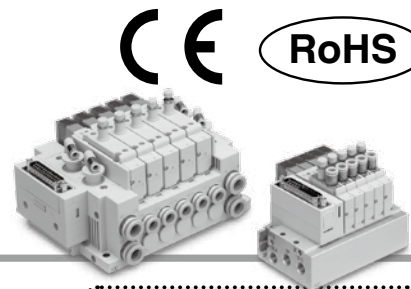
SY3000/5000 系列

外部先导式专用

带节流功能真空破坏阀

可安装
集装式
[外部先导规格] SS5Y3/5-50/52型集装式
SS5Y3/5-(M)10/11/12型集装式
单体底板型(除SS5Y3-11型)

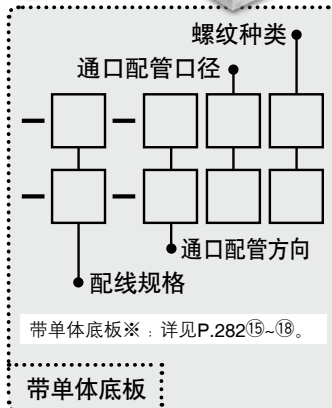
型号表示方法(带安装螺钉)

侧向配管型/
底部配管型

上部配管型

SY 3 A 0 R □ - 5 □ □ 1
SY 3 A 3 R □ - 5 □ □ 1 - C6

1 2 3 4 5 6 7 8



1 系列

3	SY3000
5	SY5000

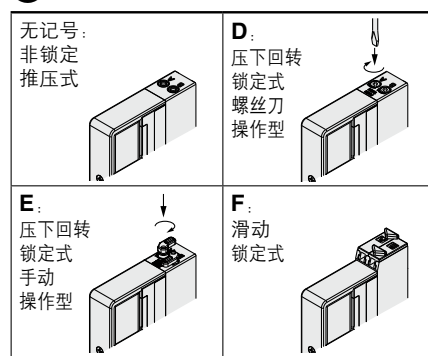
2 先导规格

R	外部先导
---	------

4 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

6 手动操作



※关于带锁定式手动安全滑钮请参见P.34。

3 线圈规格

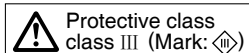
无记号	标准
T	带节电回路 (长期连续通电型)

※长期连续通电的场合, 必须选择
带节电回路。
※选择带节电回路的场合, 请注意
通电时间。详见P.292。

5 指示灯及过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压 保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	—	无极性
U	●	—	无极性
S	—	●	+COM
Z	●	—	+COM
NS	—	—	-COM
NZ	●	—	-COM

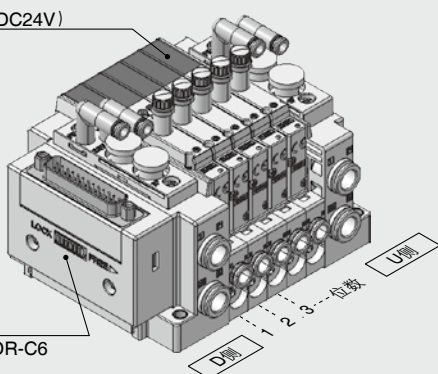
※无极性的场合, 注意过电压的回流, 详见P.293。
※带节电回路的场合, 为“Z、NZ”。



集装式组件表示方法(订购示例)

表示例(SS5Y3-10F1-□□R的场合)

带节流阀3位3通(DC24V)
SY3A0R-5U1



SS5Y3-10F1-05DR-C6……………1组(10型5位集装板型号)
* SY3A0R-5U1(带节流阀3位3通型号)……………5组
* 号为组入记号。
在安装的电磁阀等的型号前面加*号。

· 阀位数从D侧数为第一位。
· 请在集装板型号的下方, 从第1位开始, 按图中阀的排列顺序列出电磁阀型号。此外, 排列复杂的场合, 请在集装式规格书上指示。

7 B通口连接口径

快换管接头(公制尺寸)

记号	B通口	SY3000	SY5000
C4	ø4快换管接头	●	●
C6	ø6快换管接头	●	●
C8	ø8快换管接头	—	●

快换管接头(英制尺寸)

记号	B通口	SY3000	SY5000
N3	ø5/32"快换管接头	●	●
N7	ø1/4"快换管接头	●	●
N9	ø5/16"快换管接头	—	●

※每1位均需指示口径的场合, 请在集装式规格书上另行指示。
注) 在集装板、底板上安装的场合, 已堵住A通口。

单独订购集装板、底板的场合, 请堵住A通口后使用。

8 安装螺钉种类

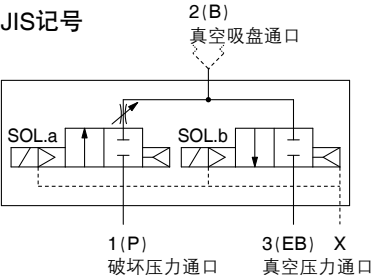
无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓

※单独订购阀的场合, 不带底板垫片。

由于底板垫片附带在集装式侧, 维护时, 若需要底板垫片请另外订购。
底板垫片, 安装螺钉型号请参见P.198、P.266。

※单独订购SUP、EXH隔板组件, 以及隔板型减压阀的使用处不可选择“B、H”。

SY3000/5000 系列



阀规格

阀结构	带节流功能的3位3通阀	
密封形式	弹性密封	
使用流体	空气	
切换方式	常闭型	
使用压力范围 MPa	破坏压力通口1(P)	0~0.6
	真空压力通口3(EB), 3/5(E)	-100kPa~0.7注1)
	先导X通口	0.25~0.7(比破坏压力高0.1以上)
节流阀操作方法	手动操作型	

注1) 根据用途可使用正压。
注2) 关于其它规格, 与P.15的阀规格相同。
注3) 无高速响应型。

重量表

阀型号	重量 g	
SY3A0R	90	

阀型号	接管口径	重量 g
	2(B)通口	
	C4	91
SY3A3R	C6	93

阀型号	重量 g	
SY5A0R	94	

阀型号	接管口径	重量 g
	2(B)通口	
	C4	118
	C6	115
SY5A3R	C8	121

响应时间

阀型号	无指示灯及 过电压保护回路	带指示灯及过电压保护回路	
		S, Z型	R, U型
SY3A□R	18	26	18
SY5A□R	27	32	27

※P=0.1MPa X=0.5MPa时

集装式流量特性^{注1)}

流量特性(节流阀全开时)

①插入式金属底板规格

集装式型号	接管口径		阀流量特性			
	1,3 (P,EB)	2 (B)	1→2(P→B)		2→3(B→EB)	
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b
SS5Y3-50R(侧向配管)	1/8	C6	0.7	0.24	1.0	0.16
SS5Y3-52R(上部配管)	1/8	C6	1.0	0.25	1.1	0.25
SS5Y5-50R(侧向配管)	1/4	C8	1.0	0.30	2.3	0.10
SS5Y5-52R(上部配管)	1/4	C8	1.4	0.16	2.4	0.14

②插入式插件连接底板规格

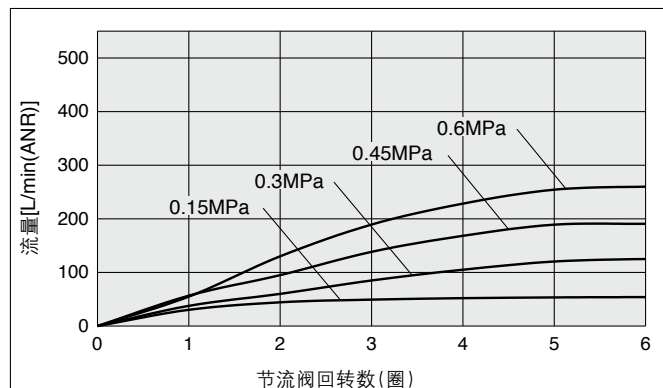
集装式型号	接管口径		阀流量特性			
	1,3 (P,EB)	2 (B)	1→2(P→B)		2→3(B→EB)	
			C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b
SS5Y3-10R(侧向配管)	C8	C6	0.7	0.36	1.2	0.22
SS5Y3-12R(上部配管)	C8	C6	1.0	0.26	1.2	0.20
SS5Y5-10R(侧向配管)	C10	C8	1.0	0.20	2.9	0.17
SS5Y5-11R(底部配管)	C10	C8	1.0	0.30	3.3	0.24
SS5Y5-12R(上部配管)	C10	C8	1.4	0.15	2.6	0.24

※有效截面积S与声速流导C的换算 : S=5.0×C

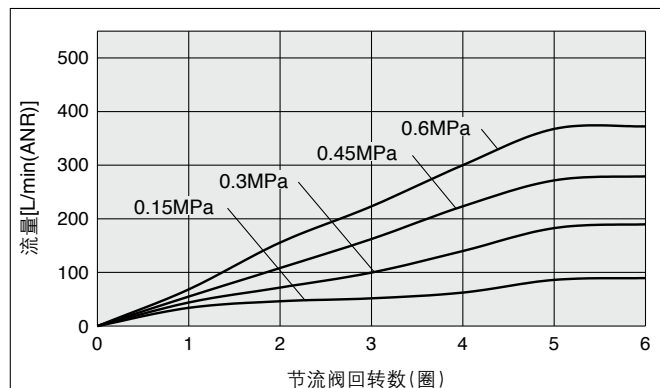
注1) 集装板(5位)安装时的值。

节流阀的流量[流路 1(P)→2(B)の場合]

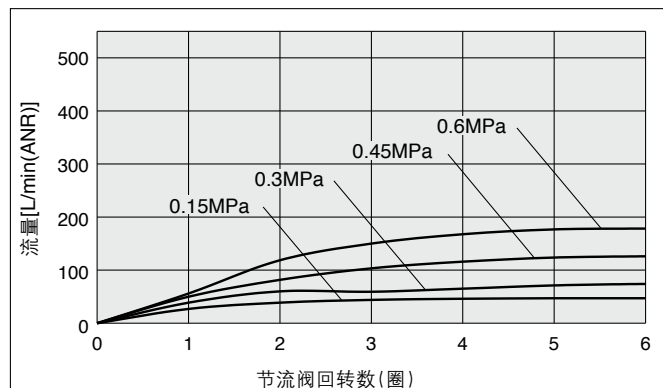
SY3A0R



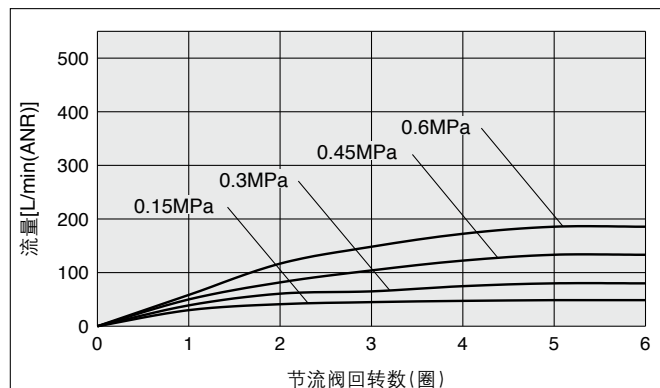
SY5A0R



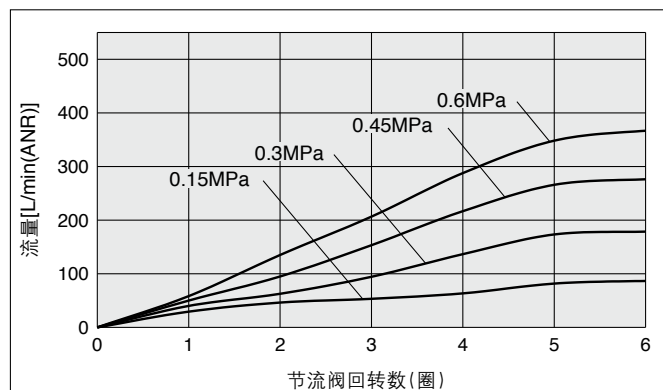
SY3A3R-C4



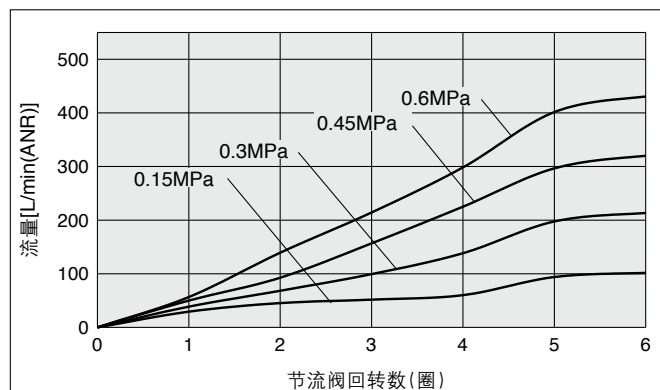
SY5A3R-C4



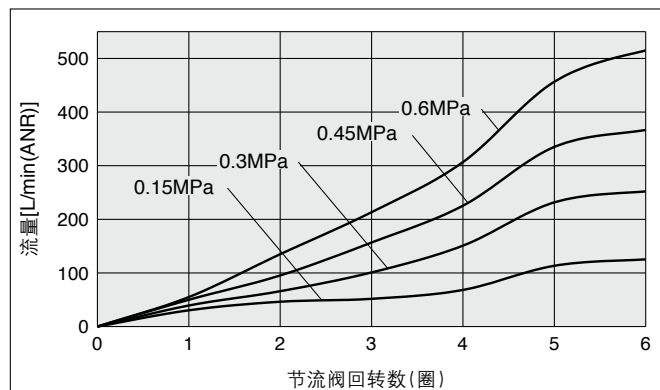
SY3A3R-C6



SY5A3R-C6



SY5A3R-C8



一览表

阀规格

阀结构图

阀可换
零部件带残压释放
阀的电磁阀带节流阀的
真空破坏阀带压力
传感器

订制规格

插件连接底板

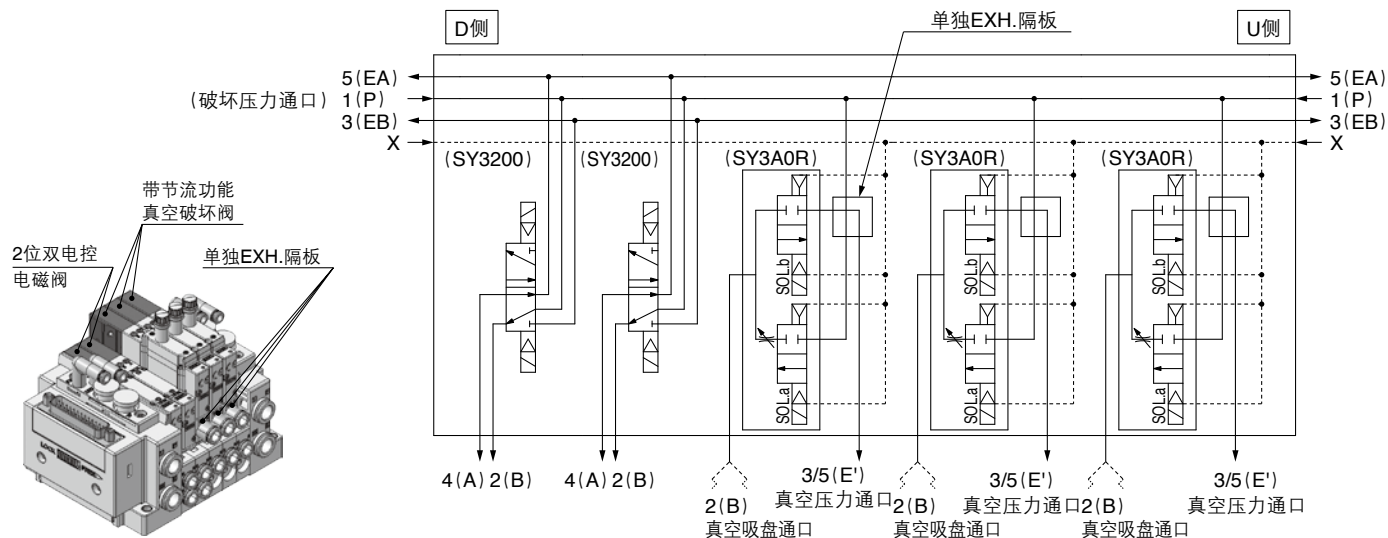
金属底板

单体底板

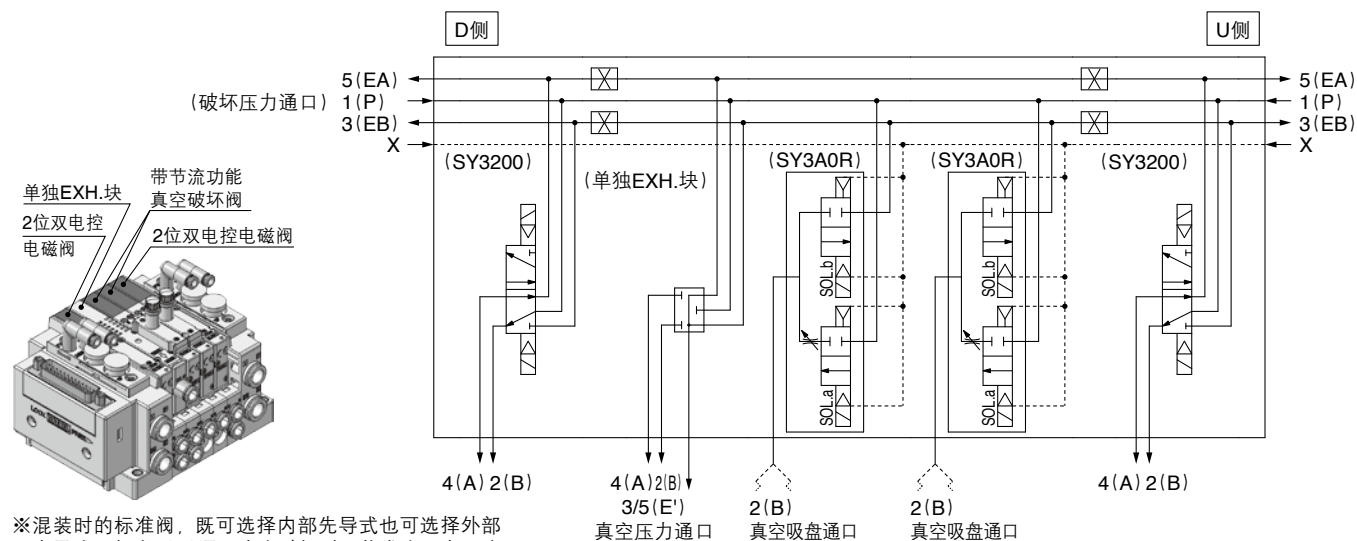
产品单独
注意事项

回路示例

〈使用示例1:使用单独EXH.隔板,与2位双电控阀混装の場合〉



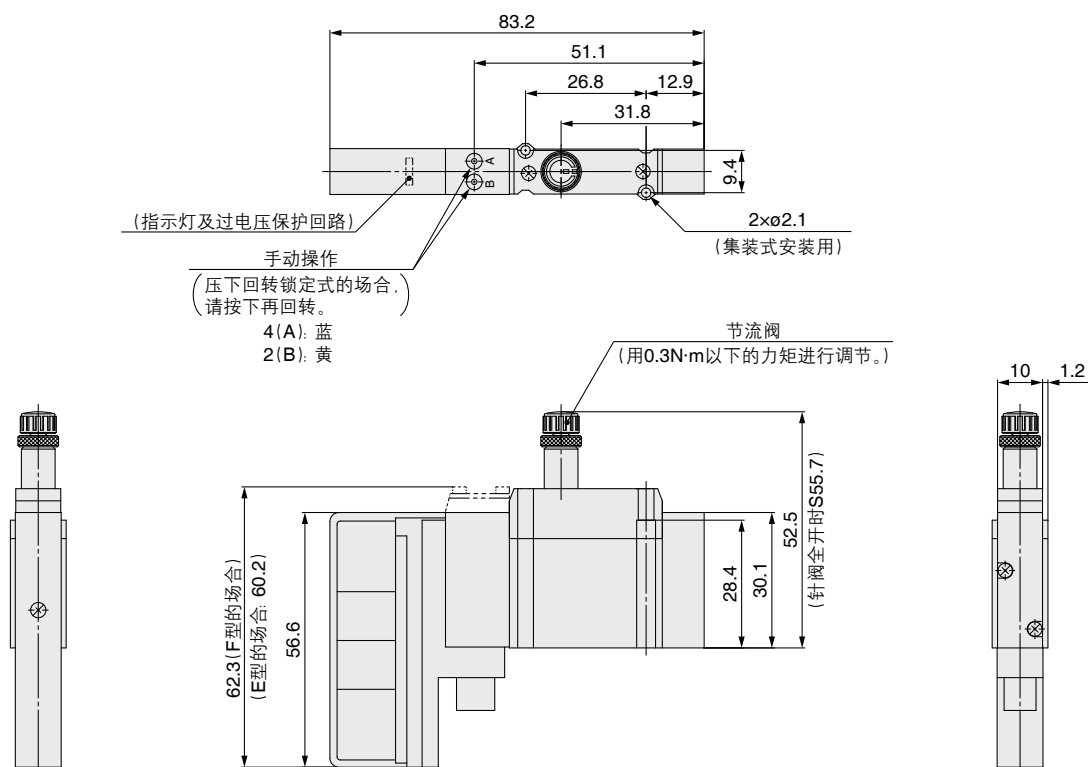
〈使用示例2:使用单独EXH.块和塞板,与2位双电控阀混装の場合〉



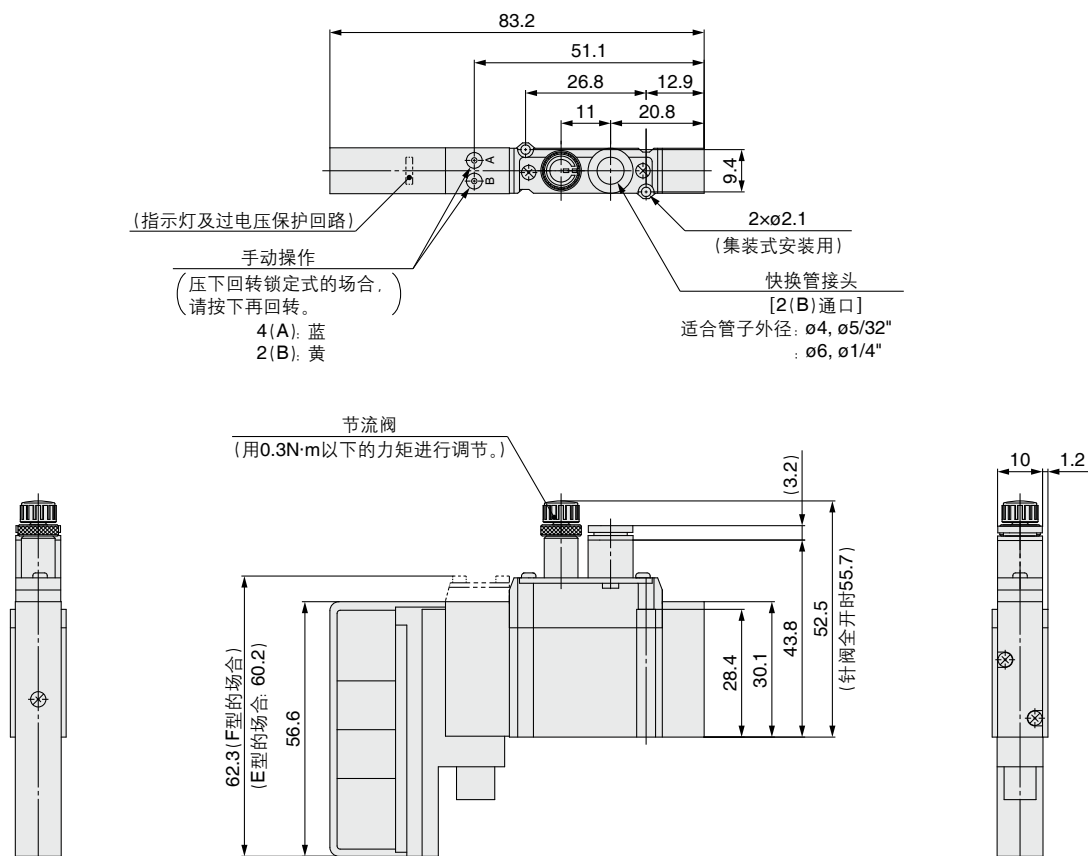
※混装时的标准阀，既可选择内部先导式也可选择外部先导式，但在1(P)端口真空破坏时可能发生压力下降的场合，请使用外部先导式。

外形尺寸图 / SY3000

侧向配管型 SY3A0R



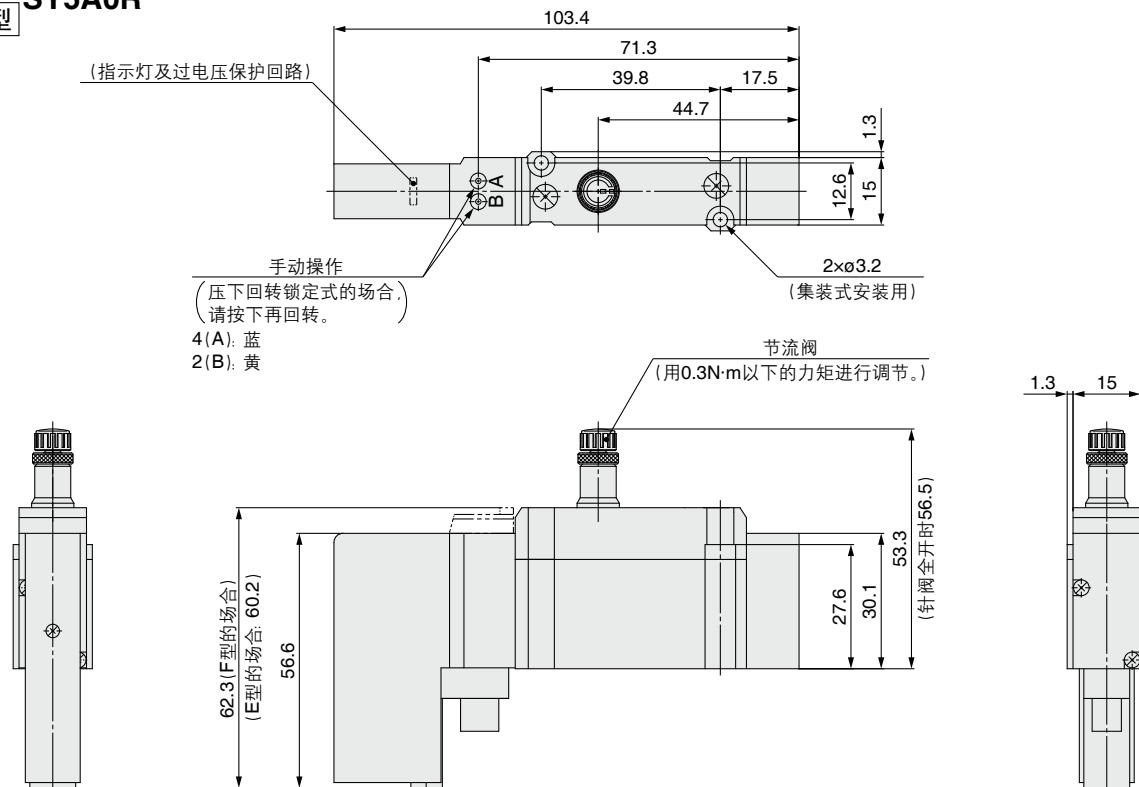
上部配管型 SY3A3R



SY3000/5000 系列

外形尺寸图 / SY5000

侧向配管型 SY5A0R 底部配管型



上部配管型 SY5A3R

