

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头·
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末



减压阀
R2000 · R3000 · R4000 · R6000 Series



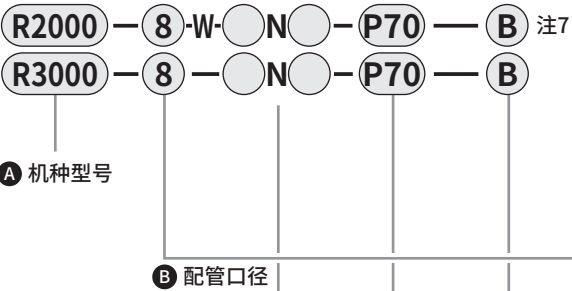
结构/处理和材料限制

	结构	材料限制	型号
P7 系列	排气处理		— P70
	排气处理	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氧·溴)	— P74 接单生产品

规格

项目		R2000	R3000	R4000	R6000
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
耐压力	MPa	1.5			
环境温度・流体温度	℃	5～50			
设定压力	MPa	0.05～0.85			
溢流		无溢流型			
重量	kg	0.29	0.51	0.75	1.1

型号表示方法



A 机种型号			
R 2 0 0 0	R 3 0 0 0	R 4 0 0 0	R 6 0 0 0

符号	内容				
B 配管口径					
8	Rc1/4	●	●	●	●
10	Rc3/8	●	●	●	●
15	Rc1/2			●	
20	Rc3/4				●
25	Rc1				●

C 选择项 注2 注3 注4					
压力范围	无符号	0.05~0.85MPa	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa	●	●	●
	N	无溢流型	●	●	●
压力表注8	无符号	带标准压力表(G401) 注1	●	●	●
	T	无压力表(压力表口(Rc1/4)为密封状态下组装)	●	●	●
	T8	压力表附加用(压力表口(Rc1/4)为通气状态下组装)	●	●	●
	T6	压力表附加用(压力表口(Rc1/8)为通气状态下组装)	●	●	●
流向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●

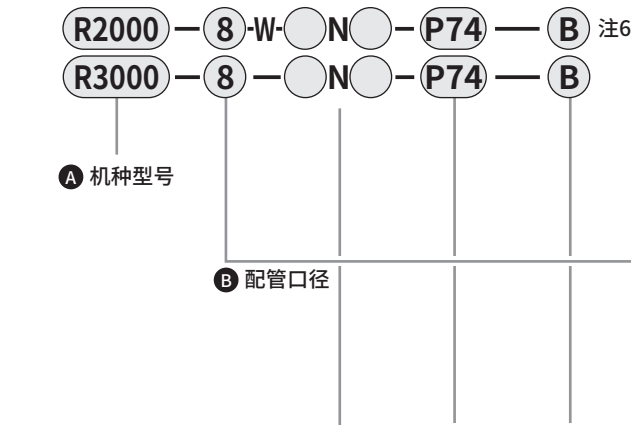
D 洁净规格					
结构					
P70	排气处理	●	●	●	●

E 附件(附带) 注5 注6					
无符号	无附件	●	●	●	●
A8	Rc1/4配管适配器组件	●	●	●	●
A10	Rc3/8配管适配器组件	●	●	●	●
A15	Rc1/2配管适配器组件	●	●	●	●
A20	Rc3/4配管适配器组件			●	●
A25	Rc1配管适配器组件				●
A32	Rc1 1/4配管适配器组件				●
B	C形支撑件	●	●	●	●
B3	L形支撑件	●	●	●	●
B4	B形支撑件	●			
E1	接头(溢流口用) 注1	●	●	●	●
GX59	G59D-8-P10-P70(L:G59D-8-P04-P70) 注1	●	●	●	●
GY59	G59D-8-P10-P94(L:G59D-8-P04-P94)	●	●	●	●

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1：是使用了黄铜的选择项和附件。除此以外是不使用铜类材料的选择项和附件。
- 注2：选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。请务必选择“N”无溢流型。
- 注3：压力范围选择项选择“L”时，为低压用压力表(0~0.4MPa)。
- 注4：“T”、“T8”、“T6”时，螺堵代替压力表进行组装。压力表安装口为“T”“T8”时为Rc1/4，“T6”为Rc1/8。
- 注5：附带配管适配器组件A※00—※—P70(第804页)。
- 注6：适配器请参阅第804~806页，压力表请参阅第858页。此外，配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
- 注7：请仅对R2000添加“-W”。
- 注8：选择项“T6”时，附件的“GX59”“GY59”与螺纹尺寸不同，因此无法同时选择。

型号表示方法〈接单生产品〉



型号选择时的注意事项

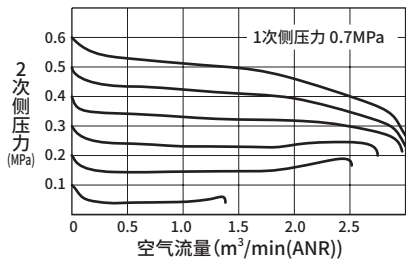
- 注1: 选择多个项目的选择项时, 请按从上到下顺序记载。请务必选择“N”无溢流型。
- 注2: 压力范围选择项选择“L”时, 为低压用压力表(0~0.4MPa)。
- 注3: “T”、“T8”、“T6”时, 螺堵代替压力表进行组装。压力表安装口为“T”“T8”时为Rc1/4, “T6”为Rc1/8。
- 注4: 附带配管适配器组件A※00—※—P70(第804页)。
- 注5: 适配器请参阅第804~806页, 压力表请参阅第858页。
- 此外, 配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
- 注6: 请仅对R2000添加“-W”。
- 注7: 接头使用铜类材料。
- 注8: 选择项“T6”时, 附件的“GY59”与螺纹尺寸不同, 因此无法同时选择。

		A 机种型号			
		R2000	R3000	R4000	R6000
符号	内容				
B 配管口径					
8	Rc1/4	●	●	●	●
10	Rc3/8	●	●	●	●
15	Rc1/2			●	
20	Rc3/4				●
25	Rc1				●
C 选择项 注1 注2 注3					
压力范围	无符号	0.05~0.85MPa	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa	●	●	●
溢流	N	无溢流型	●	●	●
压力表注8	T	无压力表(压力表口(Rc1/4)为密封状态下组装)	●	●	●
	T8	压力表附加用(压力表口(Rc1/4)为通气状态下组装)	●	●	●
	T6	压力表附加用(压力表口(Rc1/8)为通气状态下组装)	●	●	●
流向	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●
D 洁净规格					
	结构	材料限制			
P74	排气处理	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可	●	●	●
E 附件(附带) 注4 注5					
无符号	无附件		●	●	●
A8	Rc1/4配管适配器组件		●	●	●
A10	Rc3/8配管适配器组件		●	●	●
A15	Rc1/2配管适配器组件		●	●	●
A20	Rc3/4配管适配器组件			●	●
A25	Rc1配管适配器组件				●
A32	Rc1 1/4配管适配器组件				●
B	C形支撑件		●	●	●
B3	L形支撑件		●	●	●
B4	B形支撑件		●	●	●
E1	接头(溢流口用) 注7		●	●	●
GY59	G59D-8-P10-P94(L:G59D-8-P04-P94)		●	●	●

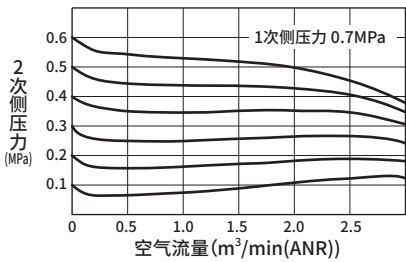
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表 压差表
- 电控R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头・气管
- 洁净 气体单元
- 压力 传感器
- 流量 传感器
- 吹气阀
- 卷末

流量特性

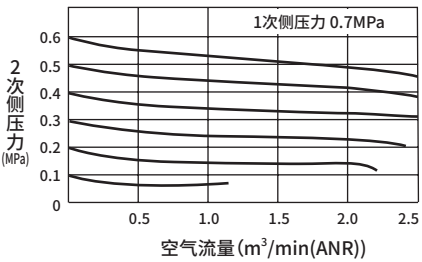
●R2000-8



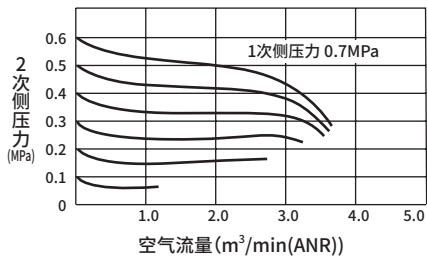
●R2000-10



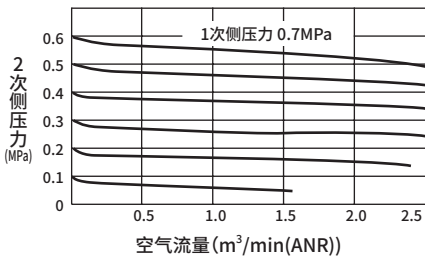
●R3000-8



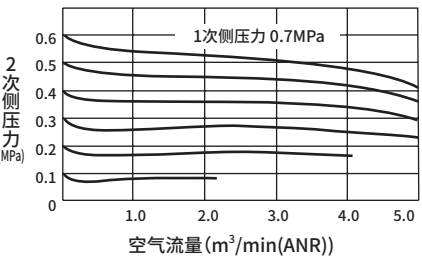
●R3000-10



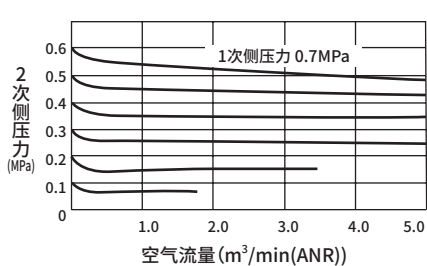
●R4000-8



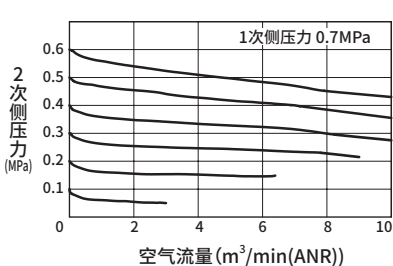
●R4000-10



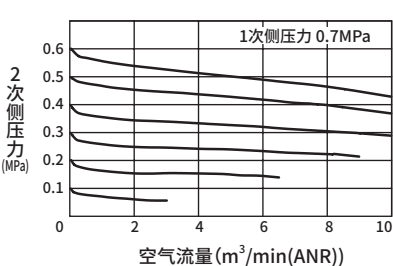
●R4000-15



●R6000-20

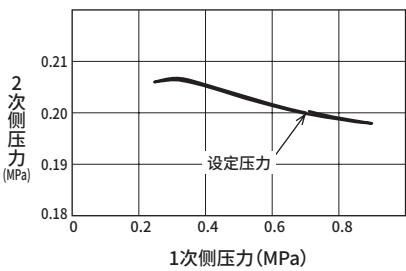


●R6000-25

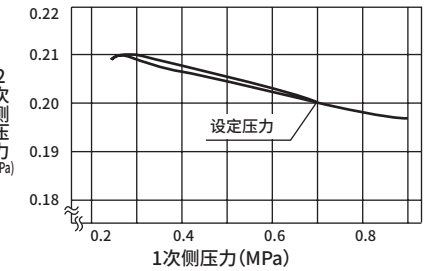


压力特性

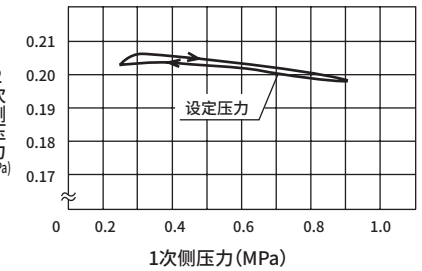
●R2000



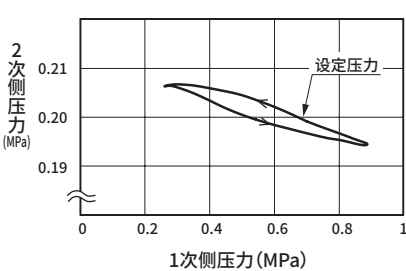
●R3000



●R4000



●R6000



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

**F.R
(模块)****洁净
F.R****精密R****压力表
压差表****电控R**

调速阀

辅助阀

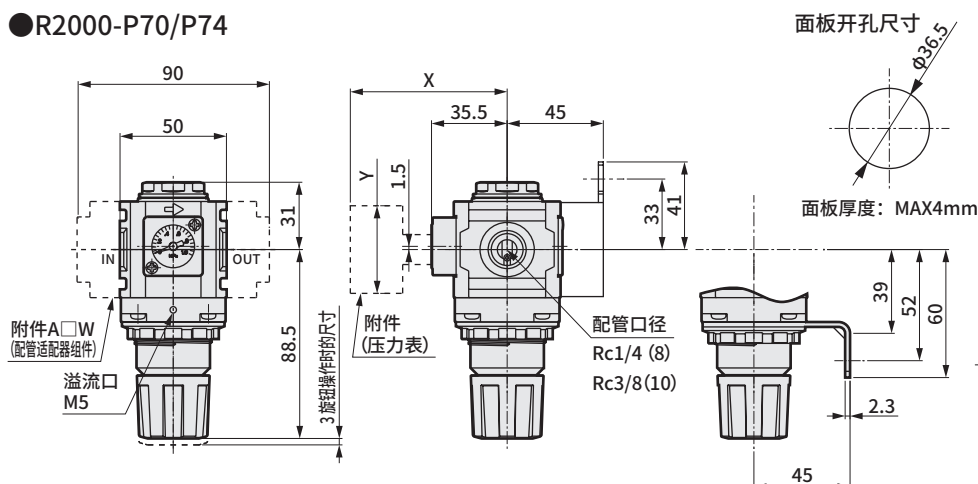
接头·
气管洁净
气体单元压力
传感器流量
传感器

吹气阀

卷末

外形尺寸图

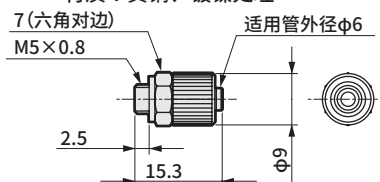
●R2000-P70/P74



附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
GX59	80	$\phi 52$
GY59	82.5	$\phi 52$

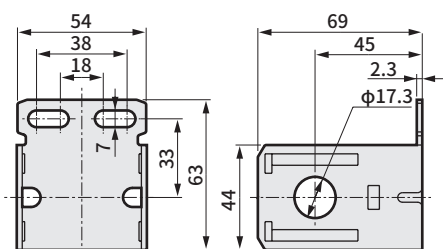
●接头
部件型号：R4000-E1-P70
· 材质：黄铜、镀镍处理



〈支撑件外形尺寸图〉

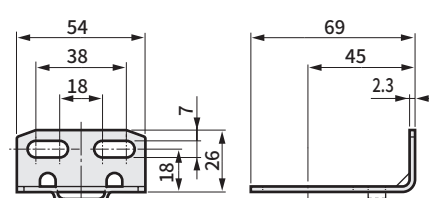
●C形支撑件

部件型号：B220-P70
· 材质：钢、镀镍处理



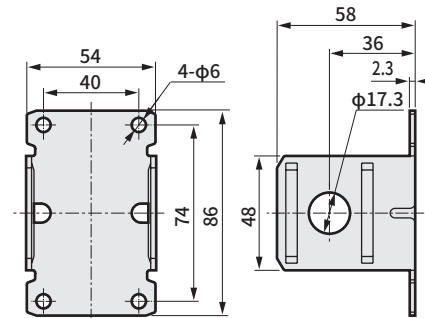
●L形支撑件

部件型号：B230-P70
· 材质：钢、镀镍处理

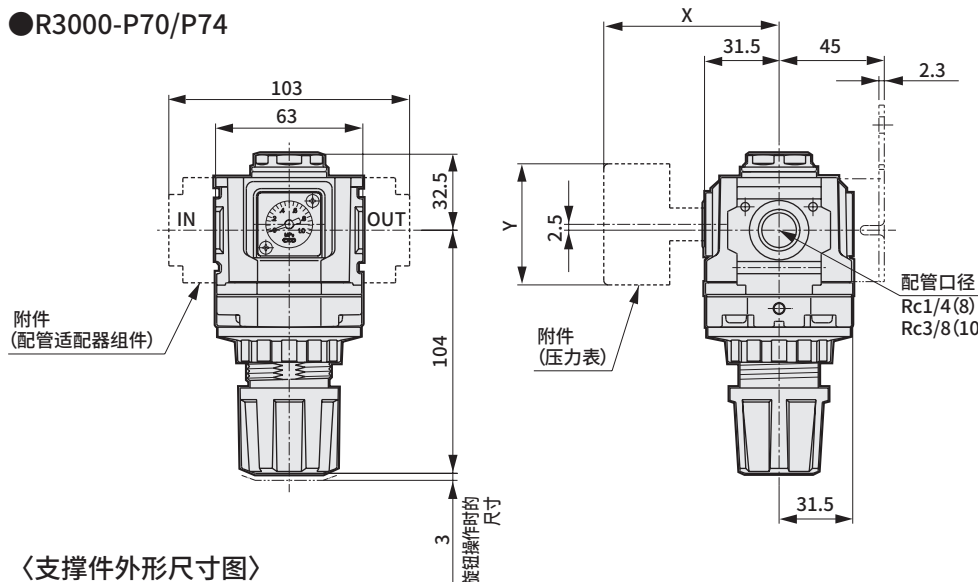


●B形支撑件

部件型号：B240-P70
· 材质：钢、镀镍处理



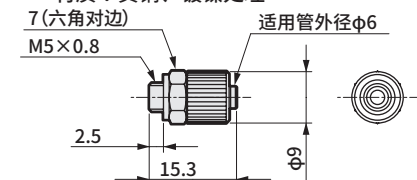
●R3000-P70/P74



附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
GX59	76.5	$\phi 52$
GY59	79	$\phi 52$

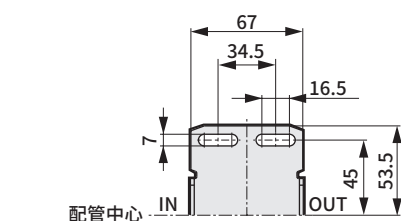
●接头
部件型号：R4000-E1-P70
· 材质：黄铜、镀镍处理



〈支撑件外形尺寸图〉

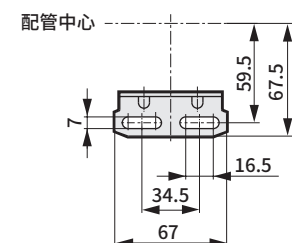
●C形支撑件

部件型号：B320-P70
· 材质：钢、镀镍处理



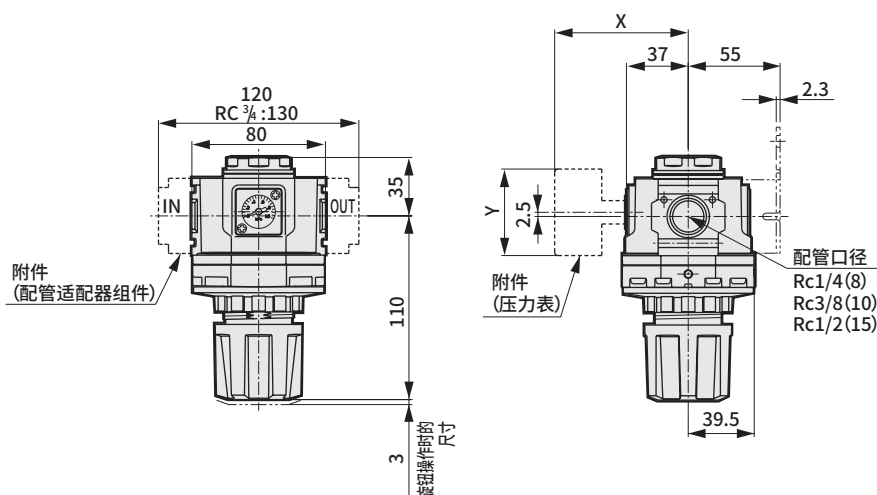
●L形支撑件

部件型号：B330-P70
· 材质：钢、镀镍处理



外形尺寸图

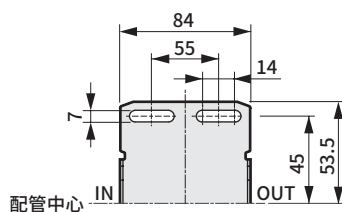
●R4000-P70/P74



〈支撑件外形尺寸图〉

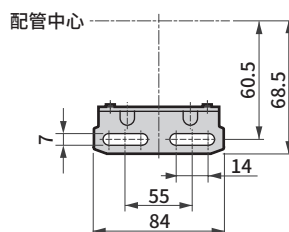
●C形支撑件

部件型号: B420-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



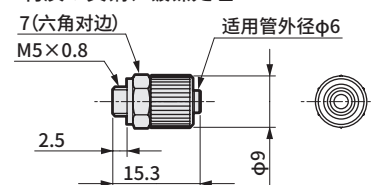
●L形支撑件

部件型号: B430-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



●接头

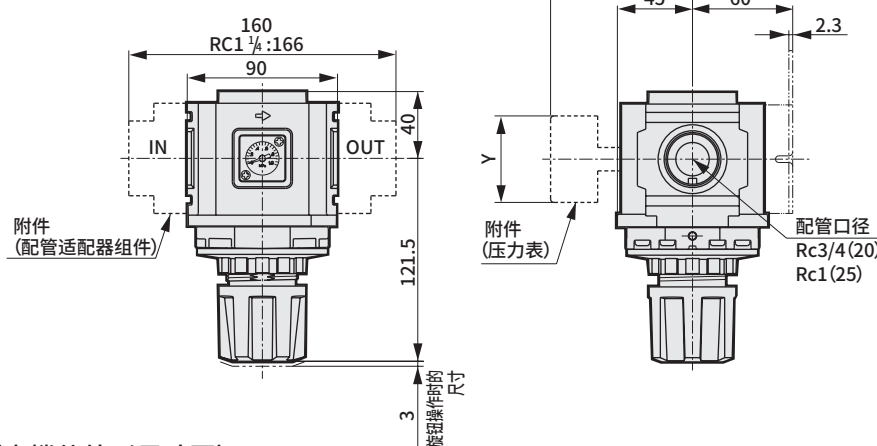
部件型号: R4000-E1-P70
· 材质: 黄铜、镀镍处理



附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
GX59	81.5	$\phi 52$
GY59	84	$\phi 52$

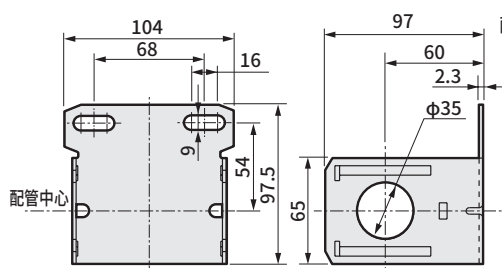
●R6000-P70/P74



〈支撑件外形尺寸图〉

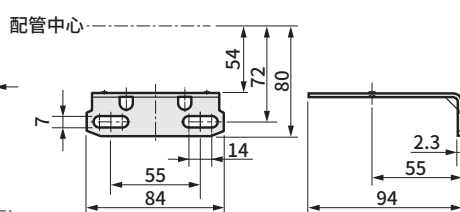
●C形支撑件

部件型号: B620-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



●L形支撑件

部件型号: B430-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



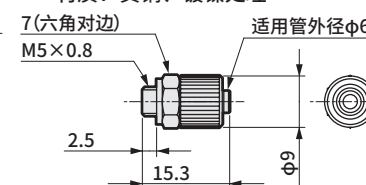
注1: 有尺寸限制。请使用可安装的接头。

附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
GX59	85	$\phi 52$
GY59	87.5	$\phi 52$

●接头

部件型号: R4000-E1-P70
· 材质: 黄铜、镀镍处理



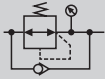
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头·
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末



可逆流减压阀

R2100·R3100·R4100·R6100 Series

JIS符号



结构/处理和材料限制

	结构	材料限制	型号
P7 系列	排气处理		— P70
	排气处理	铜类不可 有机硅类不可 卤素类不可 (氟·氧·溴)	— P74 接单生产品

规格

项目		R2100	R3100	R4100	R6100
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
耐压力	MPa	1.5			
环境温度・流体温度	℃	5～50			
设定压力	MPa	0.05～0.85			
溢流		无溢流型			
重量	kg	0.29	0.51	0.75	1.1

型号表示方法



A 机种型号

B 配管口径

C 选择项

D 洁净
规格

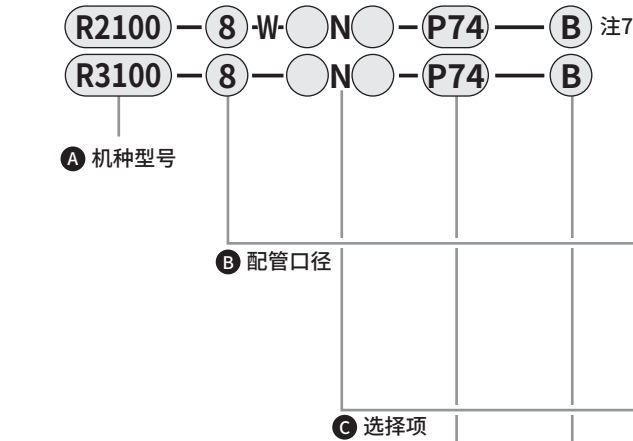
E 附件

型号选择时的注意事项

- 注1：是使用了黄铜的选择项和附件。除此以外是不使用铜类材料的选择项和附件。
- 注2：选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。请务必选择“N”无溢流型。
- 注3：压力范围选择项选择“L”时，为低压用压力表(0~0.4MPa)。
- 注4：无法变更单向阀和压力表的位置。若需要IN、OUT方向相反，请在选择项栏的末尾填入“X1”进行指定。
- 注5：“T”、“T8”、“T6”时，螺堵代替压力表进行组装。压力表安装口为“T”“T8”时为Rc1/4，“T6”为Rc1/8。
- 注6：附带配管适配器组件A※00—※—P70(第804页)。
- 注7：适配器请参阅第804~806页，压力表请参阅第858页。此外，配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
- 注8：请仅对R2100添加“-W”。
- 注9：选择项“T6”时，附件的“GX59”“GY59”与螺纹尺寸不同，因此无法同时选择。

符号		内容			
B 配管口径					
8	Rc1/4	●	●	●	●
10	Rc3/8	●	●	●	●
15	Rc1/2			●	●
20	Rc3/4				●
25	Rc1				●
C 选择项		注2	注3	注4	注5
压力范围	无符号	0.05~0.85MPa	●	●	●
	L	0.05~0.35MPa	●	●	●
溢流	N	无溢流型	●	●	●
压力表注9	无符号	带标准压力表(G401) 注1	●	●	●
	T	无压力表(压力表口(Rc1/4)为密封状态下组装)	●	●	●
	T8	压力表附加用(压力表口(Rc1/4)为通气状态下组装)	●	●	●
流向	T6	压力表附加用(压力表口(Rc1/8)为通气状态下组装)	●	●	●
	无符号	标准流向(左→右)	●	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●	●
D 洁净规格					
		结构			
P70	排气处理		●	●	●
E 附件(附带)		注6	注7		
无符号	无附件		●	●	●
A8	Rc1/4配管适配器组件		●	●	●
A10	Rc3/8配管适配器组件		●	●	●
A15	Rc1/2配管适配器组件		●	●	●
A20	Rc3/4配管适配器组件			●	●
A25	Rc1配管适配器组件				●
A32	Rc1 1/4配管适配器组件				●
B	C形支撑件		●	●	●
B3	L形支撑件		●	●	●
B4	B形支撑件		●		
E1	接头(溢流口用) 注1		●	●	●
GX59	G59D-8-P10-P70(L:G59D-8-P04-P70) 注1		●	●	●
GY59	G59D-8-P10-P94(L:G59D-8-P04-P94)		●	●	●

型号表示方法〈接单生产品〉



型号选择时的注意事项

- 注1：选择多个项目的选择项时，请按从上到下顺序记载。请务必选择“N”无溢流型。
- 注2：压力范围选择项“L”时，为低压用压力表(0~0.4MPa)。
- 注3：无法变更单向阀和压力表的位置。若需要IN、OUT方向相反，请在选择项栏的末尾填入“X1”进行指定。
- 注4：“T”、“T8”、“T6”时，螺堵代替压力表进行组装。压力表安装口为“T”“T8”时为Rc1/4，“T6”为Rc1/8。
- 注5：附带配管适配器组件A※00-※-P70(第804页)。
- 注6：适配器请参阅第804~806页，压力表请参阅第858页。此外，配管适配器组件与C形支撑件无法同时使用。
- 注7：请仅对R2100添加“-W”。
- 注8：接头使用铜类材料。
- 注9：选择项“T6”时，附件的“GY59”与螺纹尺寸不同，因此无法同时选择。

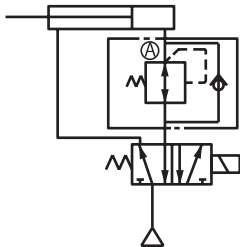
A 机种型号				
R 2 1 0 0	R 3 1 0 0	R 4 1 0 0	R 6 1 0 0	
B 配管口径				
符号	内容			
8	Rc1/4	●	●	●
10	Rc3/8	●	●	●
15	Rc1/2		●	●
20	Rc3/4			●
25	Rc1			●
C 选择项 注1 注2 注3 注4				
压力范围	无符号	0.05~0.85MPa	●	●
	L	0.05~0.35MPa	●	●
溢流	N	无溢流型	●	●
压力表注9	T	无压力表(压力表口(Rc1/4)为密封状态下组装)	●	●
	T8	压力表附加用(压力表口(Rc1/4)为通气状态下组装)	●	●
	T6	压力表附加用(压力表口(Rc1/8)为通气状态下组装)	●	●
流向	无符号	标准流向(左→右)	●	●
	X1	逆流(右→左)	●	●
D 洁净规格				
结构		材料限制		
P74	排气处理	铜类・有机硅类・卤素类(氟・氯・溴)不可	●	●
E 附件(附带) 注5 注6				
无符号	无附件	●	●	●
A8	Rc1/4配管适配器组件	●	●	●
A10	Rc3/8配管适配器组件	●	●	●
A15	Rc1/2配管适配器组件	●	●	●
A20	Rc3/4配管适配器组件		●	●
A25	Rc1配管适配器组件			●
A32	Rc1 1/4配管适配器组件			●
B	C形支撑件	●	●	●
B3	L形支撑件	●	●	●
B4	B形支撑件	●		●
E1	接头(溢流口用) 注8	●	●	●
GY59	G59D-8-P10-P94(L:G59D-8-P04-P94)	●	●	●

功能说明

从IN侧导入了1次压力时，单向阀会因为1次压力和弹簧负荷而关闭，作为通常的减压阀而动作。1次侧的压力通过残压排出阀等切换阀而排出的同时，单向阀因2次压力而打开，隔膜室的压力被排出，因而发生压力降，压力调节弹簧将隔膜压下，主阀部位(阀芯组件)打开，OUT侧的空气被排出。

回路图

气缸的后端及前端压力不同时。

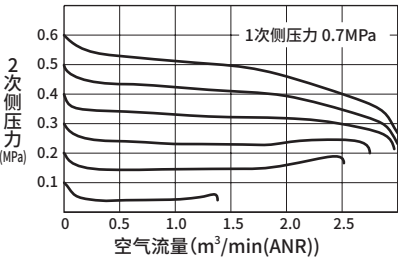


注：对于减压阀的设定压力，请将释放一次侧压力后的背压A设定为与图表“背压对应的设定压力范围”以下。(图表参阅第800页)

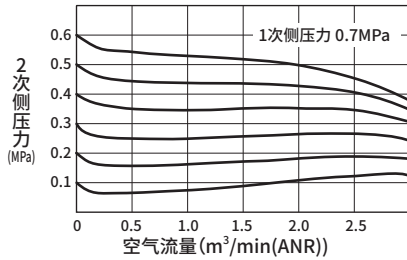
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

流量特性

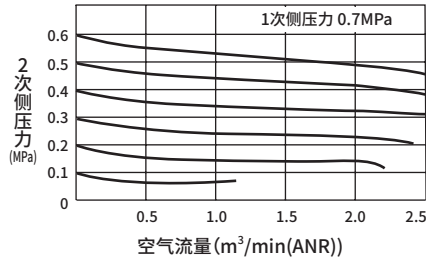
●R2100-8



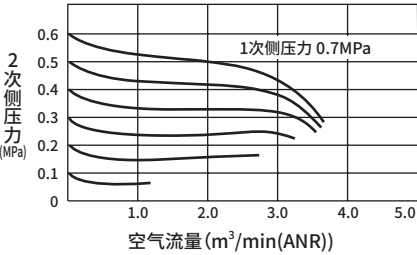
●R2100-10



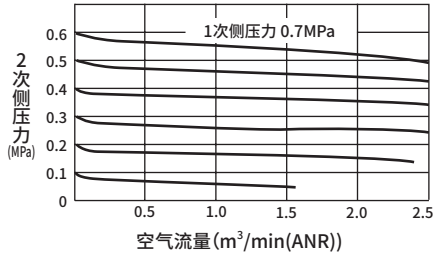
●R3100-8



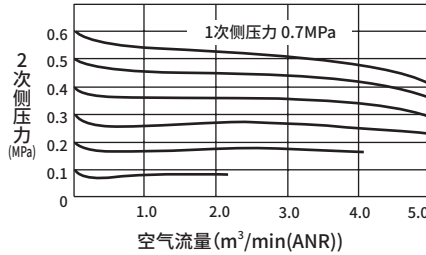
●R3100-10



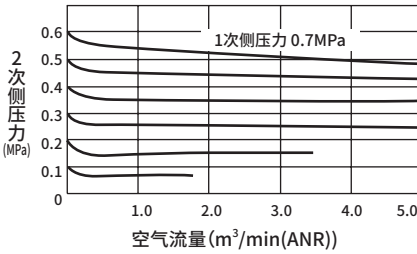
●R4100-8



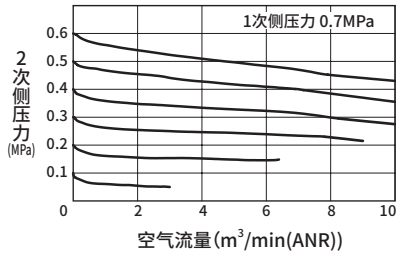
●R4100-10



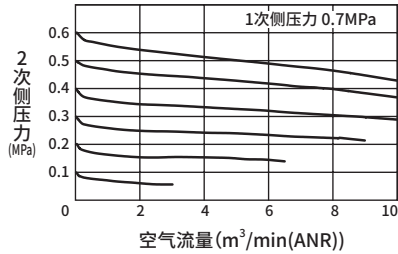
●R4100-15



●R6100-20

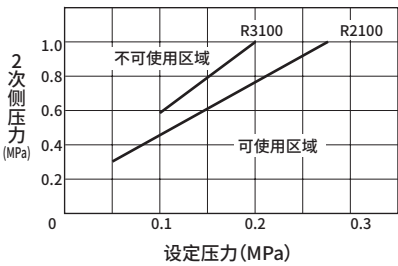


●R6100-25

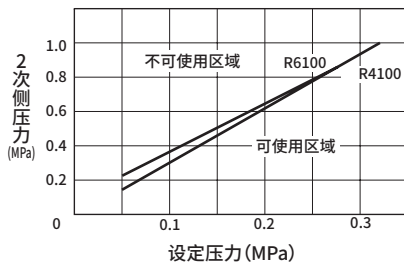


与背压对应的设定压力范围

●R2100・R3100



●R4100・R6100

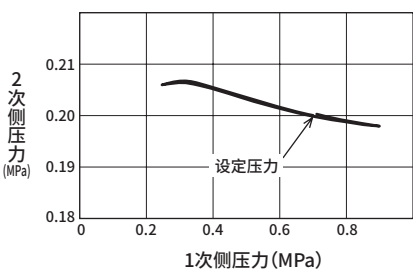


注：图的上方为不可使用区域，下方为可使用区域。

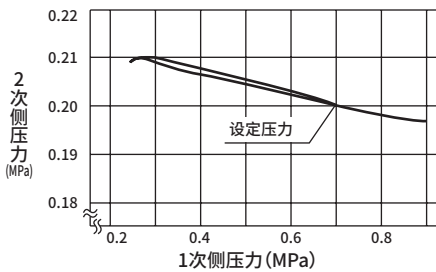
例：将机种R4100设定为设定压力0.2MPa，施加0.6MPa以上的2次侧背压力时，2次侧压力不会排放至1次侧。

压力特性

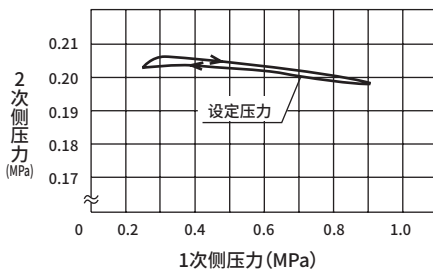
●R2100



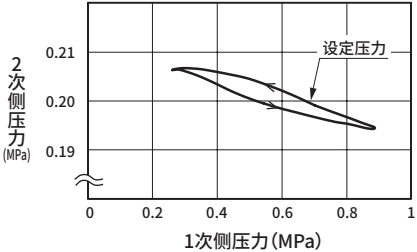
●R3100



●R4100

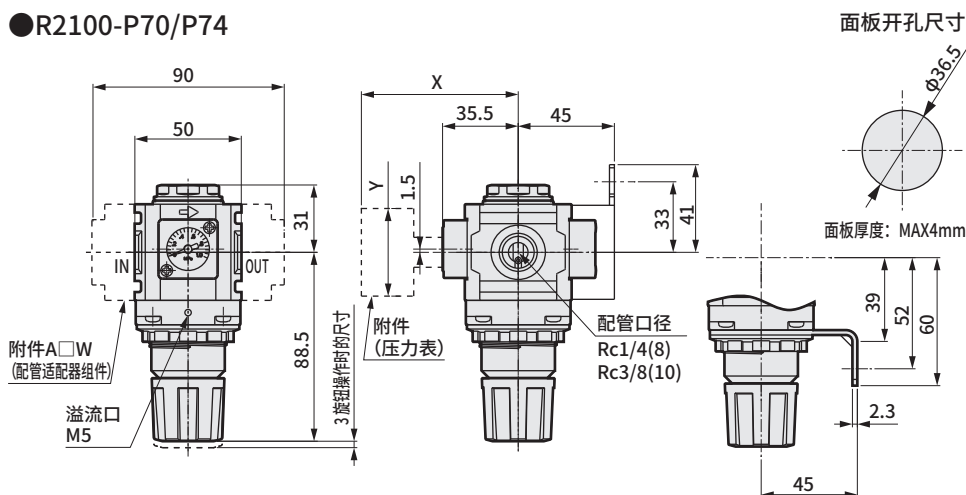


●R6100



外形尺寸图

●R2100-P70/P74

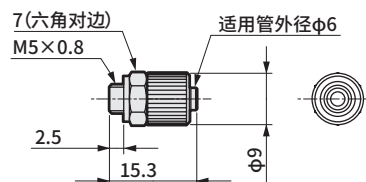


附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
GX59	80	φ52
GY59	82.5	φ52

●接头

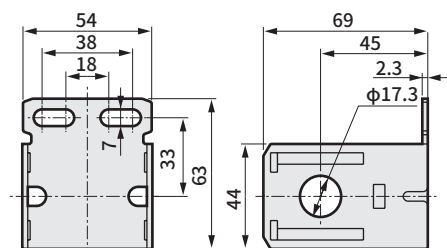
部件型号: R4000-E1-P70
· 材质: 黄铜、镀镍处理



〈支撑件外形尺寸图〉

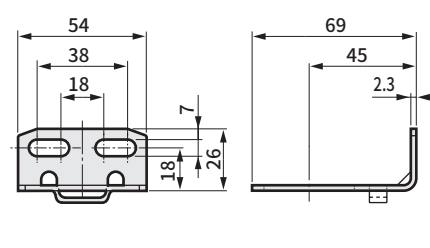
●C形支撑件

部件型号: B220-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



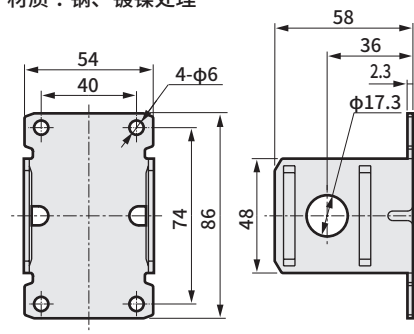
●L形支撑件

部件型号: B230-P70
· 材质: 钢、镀镍处理

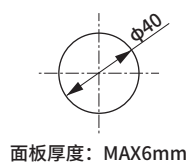


●B形支撑件

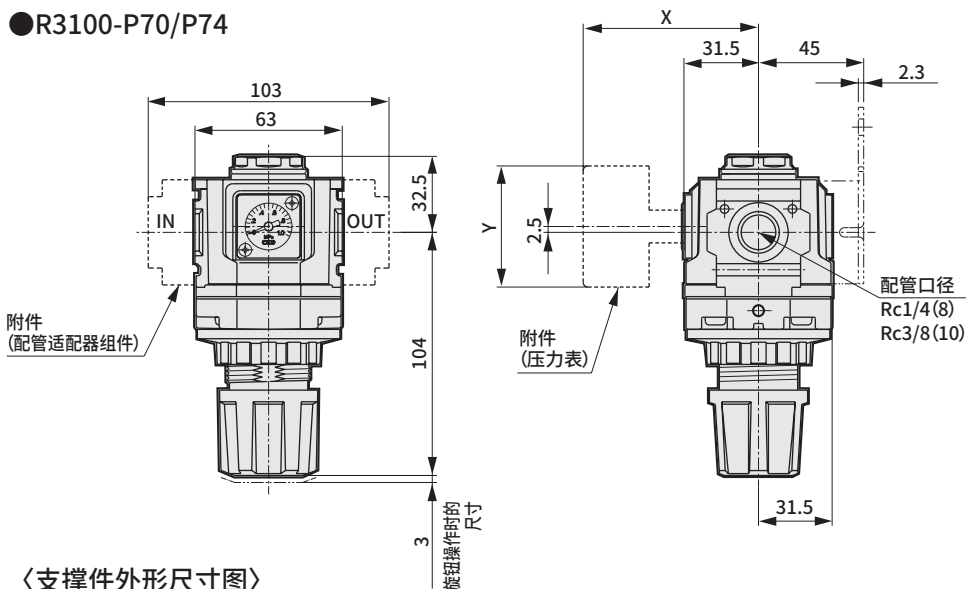
部件型号: B240-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



面板开孔尺寸



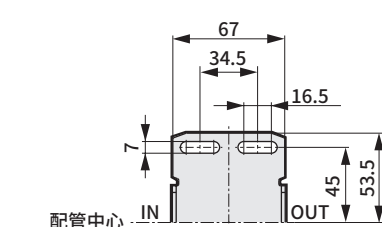
●R3100-P70/P74



〈支撑件外形尺寸图〉

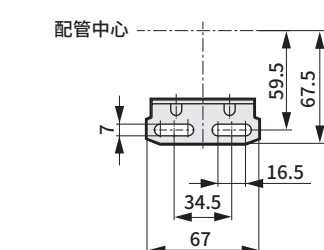
●C形支撑件

部件型号: B320-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



●L形支撑件

部件型号: B330-P70
· 材质: 钢、镀镍处理

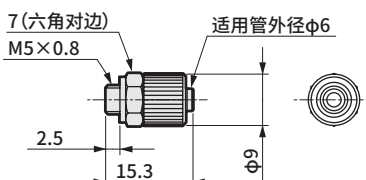


附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
GX59	76.5	φ52
GY59	79	φ52

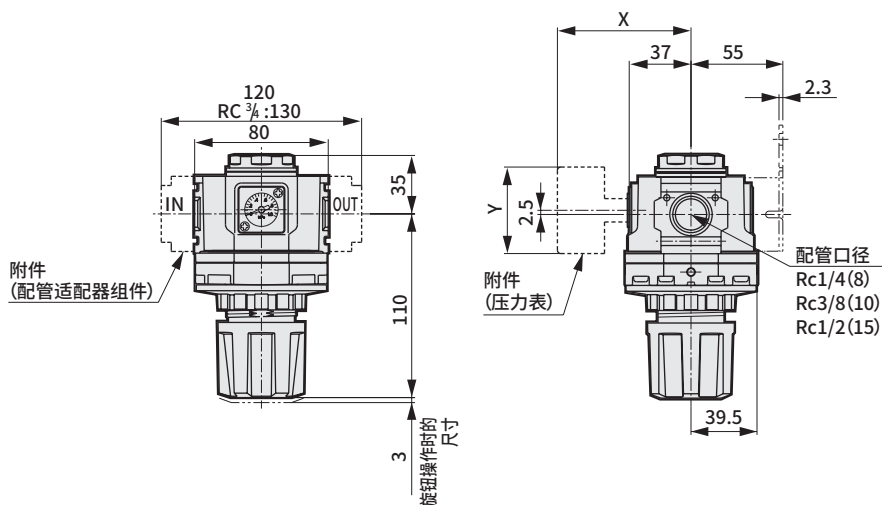
●接头

部件型号: R4000-E1-P70
· 材质: 黄铜、镀镍处理

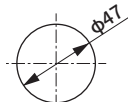


外形尺寸图

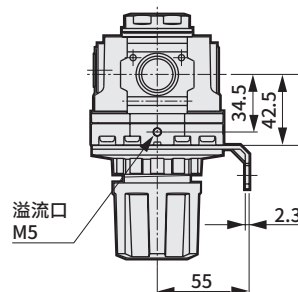
●R4100-P70/P74



面板开孔尺寸



面板厚度: MAX4mm



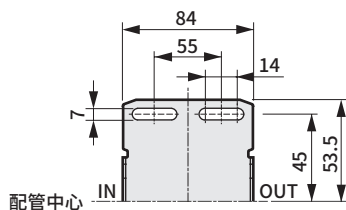
附带压力表选择项尺寸表

附带压力表	X	Y
GX59	81.5	φ52
GY59	84	φ52

〈支撑件外形尺寸图〉

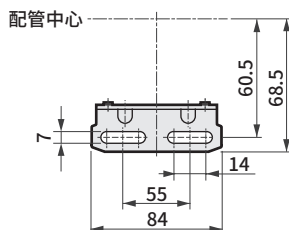
●C形支撑件

部件型号: B420-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



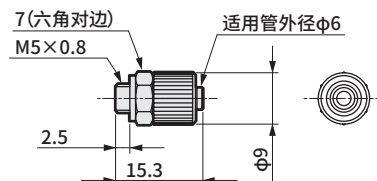
●L形支撑件

部件型号: B430-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



●接头

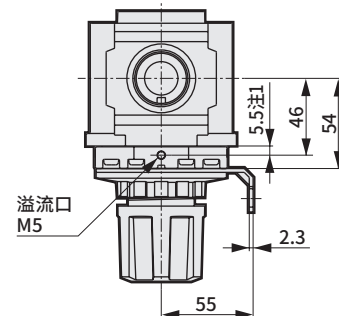
部件型号: R4000-E1-P70
· 材质: 黄铜、镀镍处理



面板开孔尺寸



面板厚度: MAX4mm



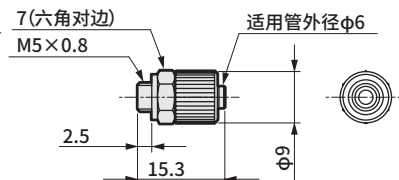
注1: 有尺寸限制。请使用可安装的接头。

附带压力表选择项尺寸表

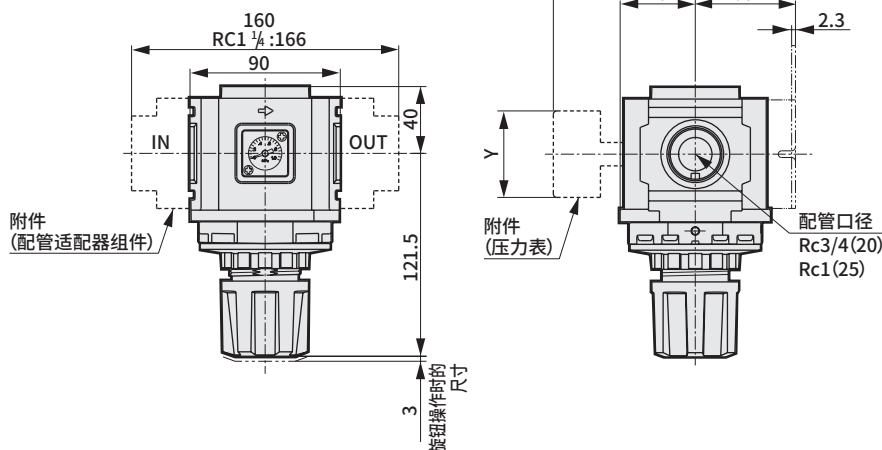
附带压力表	X	Y
GX59	85	φ52
GY59	87.5	φ52

●接头

部件型号: R4000-E1-P70
· 材质: 黄铜、镀镍处理



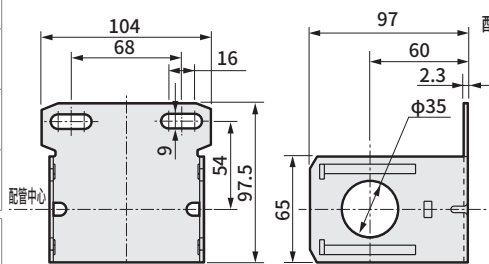
●R6100-P70/P74



〈支撑件外形尺寸图〉

●C形支撑件

部件型号: B620-P70
· 材质: 钢、镀镍处理



●L形支撑件

部件型号: B430-P70
· 材质: 钢、镀镍处理

