

刻度盘空气减压阀

2302・2303・2304 Series

带易于调整压力的刻度盘。还可进行大流量控制。

● 配管口径：Rc $\frac{1}{4}$ ~Rc2

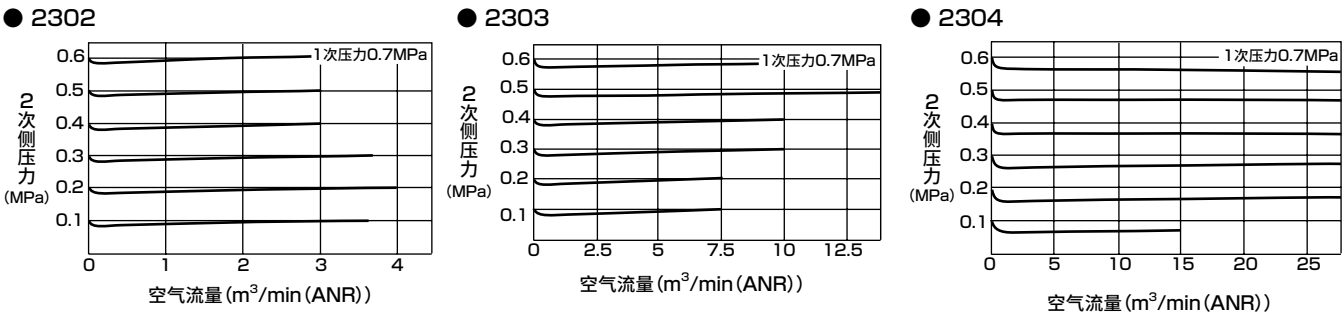


规格

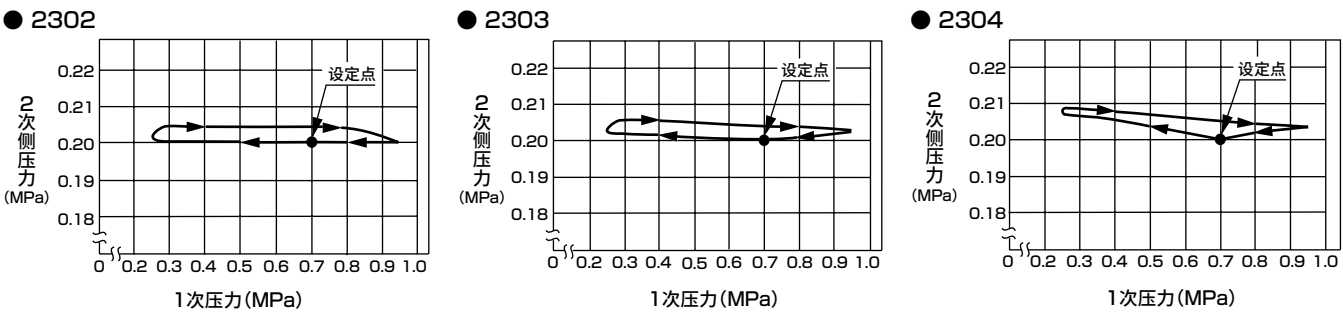
项目	2302-2C・3C・4C・6C	2303-6C・8C・10C	2304-12C・16C
使用流体	压缩空气		
最高使用压力	MPa 2.06		
耐压	MPa 3.09		
环境温度・流体温度	℃ 5~65		
设定压力	MPa 0.05~1.08		
溢流	带溢流机构		
配管口径	Rc $\frac{1}{4}$ ・ $\frac{3}{8}$ ・ $\frac{1}{2}$ ・ $\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$ ・1・1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$ ・2
重量	kg 1	1.8	4
耗气量	ℓ /min ANR 3以下(耗气量)		

注1：1次侧压力请控制在比设定压力高0.1MPa以上。
注2：刻度盘的刻度仅供参考。正确的2次压力请通过压力表进行确认。

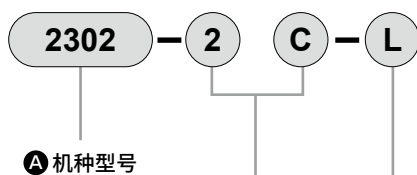
流量特性



压力特性



型号表示方法



A 机种型号

B 配管口径
注1C 选择项
注2

型号选择时的注意事项

注1：需要配管口径NPT螺纹时，请勿附加C公称。

(例) 2302-2

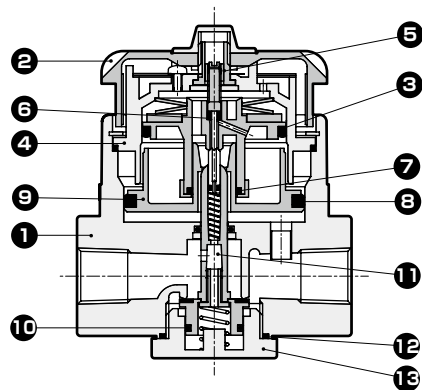
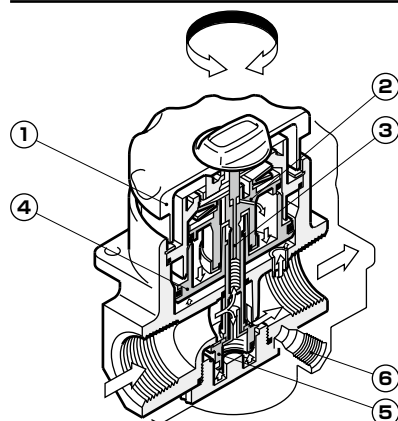
注2：选择项“L”的设定压力范围为0.05~0.27MPa。

注3：选择项“G”的低压用为G59D-8-P04。

关于压力表的规格，请参阅关联元件(第363页)。

符号	内容	A 机种型号		
		2302 标准型	2303 大型	2304 大口径型
B 配管口径				
2C	Rc ¹ / ₄	●		
3C	Rc ³ / ₈	●		
4C	Rc ¹ / ₂	●		
6C	Rc ³ / ₄	●	●	
8C	Rc1		●	
10C	Rc1 ¹ / ₄		●	
12C	Rc1 ¹ / ₂			●
16C	Rc2			●
C 选择项				
无符号	标准	●	●	●
L	低压	●	●	●
G	压力表(G59D-8-P10)	●	●	●

内部结构及部件一览表



功能说明

①调整旋钮

通过将调整旋钮顺时针方向旋转，可随时设定0.05~1.08MPa的压力。此外，还设有挡块，无法将2次侧压力设为设定压力以上。

②上部活塞

根据先导阀提供的先导信号，通过上部活塞和压力调整弹簧来调整先导压力。

③先导阀

通过旋转调整旋钮，可以改变先导阀的位置，从而设定先导压力。

④底部活塞

通过先导压力与2次侧压力间的平衡来开闭阀杆。2次侧压力高于设定压力时，溢流阀打开，将压力释放至大气。

⑤阀杆

1次侧的压缩空气导致先导压力与2次侧压力的平衡被破坏时，仅向2次侧供给所需的量。采用大口径的阀，流量特性优异。

⑥压力表口

带有压力刻度板，进行粗略的压力设定时无需压力表。此外，需要正确设定压力时，请在压力表口安装压力表。

No.	部件名称	材质		
		2302	2303	2304
1	阀体	锌合金压铸件		
2	调整旋钮	聚碳酸酯树脂		
3	O形圈	氟橡胶		
4	O形圈	氟橡胶		
5	阀垫组件	锌合金压铸件・黄铜等		
6	O形圈	丁腈橡胶		
7	O形圈	丁腈橡胶		
8	O形圈	氟橡胶		
9	底部活塞	聚缩醛树脂		铝
10	O形圈	氟橡胶		
11	主阀组件	黄铜・聚缩醛树脂・氯化丁腈橡胶		黄铜・氯化丁腈橡胶
12	O形圈	丁腈橡胶		
13	底部螺堵	聚缩醛树脂	锌合金压铸件	

易损件一览表

部件名称		型号		
		2302	2303	2304
易损件组件	注1	2302-KIT	2303-KIT	2304-KIT
阀芯组件	注2	2302-VALVE-ASSY	2303-VALVE-ASSY	2304-VALVE-ASSY

注1：主阀组件・底部活塞・O形圈等的组件

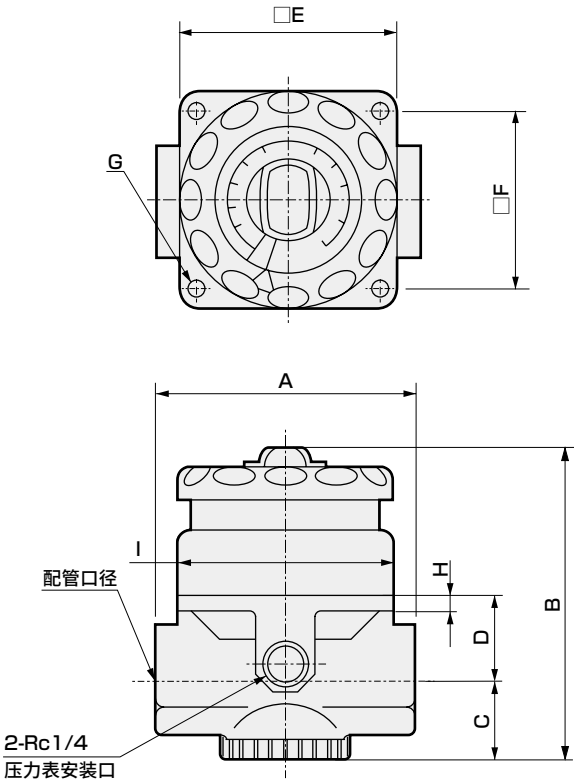
注2：主阀组件・O形圈等的组件

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

2302・2303・2304 Series



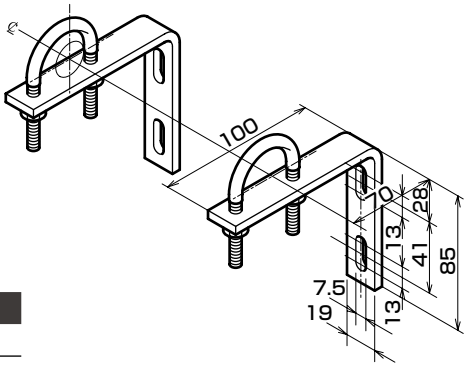
外形尺寸图



项目	配管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2302-2C・3C・4C・6C	Rc ¹ / ₄ ・ ³ / ₈ ・ ¹ / ₂ ・ ³ / ₄	81	99	24	28	67.5	56	4-φ5.6通孔	6	φ67
2303-6C・8C・10C	Rc ³ / ₄ ・1・1 ¹ / ₄	110	129	44	37	67.5	56	4-φ5.1深度11	—	φ67
2304-12C・16C	Rc1 ¹ / ₂ ・2	135	170	71	36	—	—	—	—	φ67

注1：刻度盘的刻度间隔因不同的产品而异。

- 配管支撑件：6132
- ・材质：钢
- 镀锌处理
- 支撑件-管支撑件板厚4.5mm



型号	配管口径
6132-2C	¹ / ₄ B
6132-3C	³ / ₈ B
6132-4C	¹ / ₂ B
6132-6C	³ / ₄ B
6132-8C	1B



远程刻度盘空气减压阀

2302 • 2303 • 2304 Series

带压力设定用先导气口・可进行遥控操作。

● 配管口径：Rc $1/4$ ~Rc2

● 配管口径：Rc $1/4$ ~Rc2

JIS符号



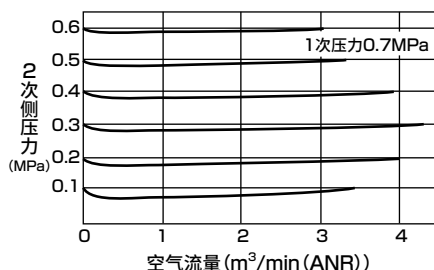
规格

项目		2302-2C·3C·4C·6C-R	2303-6C·8C·10C-R	2304-12C·16C-R
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	2.06		
耐压	MPa	3.09		
环境温度・流体温度	℃	5~65		
设定压力	MPa	0.05~1.08		
溢流		带溢流机构		
配管口径	Rc	1/4・3/8・1/2・3/4	3/4・1・1 1/4	1 1/2・2
重量	kg	1	1.8	4
耗气量	ℓ/min ANR	3以下(耗气量)		

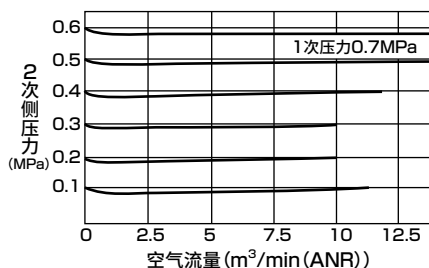
注：1次侧压力请控制在比设定压力高0.1MPa以上。

流量特性

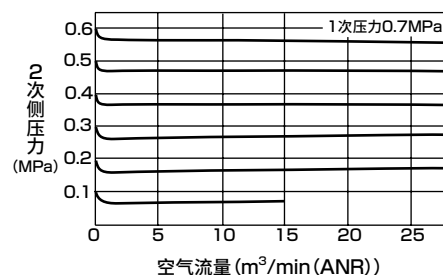
● 2302-2·3·4·6C-R



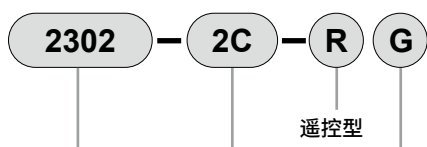
● 2303-6·8·10C-R



● 2304-12 • 16C-R



型号表示方法



A 机种型号

● 配管口径

◎ 压力表

▲ 型号选择时的注意事项

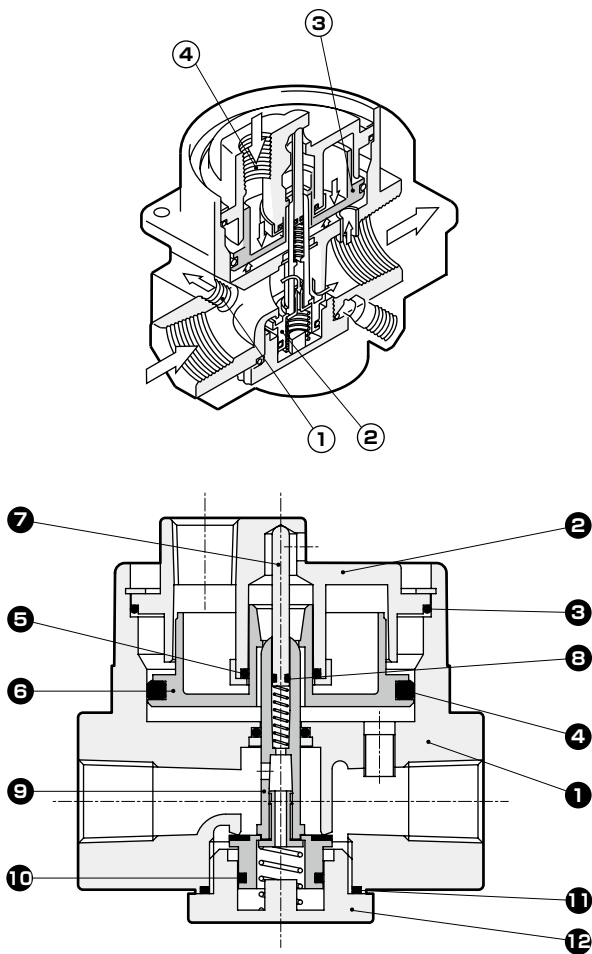
注1：需要配管口径NPT螺纹时，请勿附加C公称。(例)2302-2-R

注2：关于附件“G”压力表，请参阅关联元件(第363页)。

		A 机种型号		
		2302 标准型	2303 大型	2304 大口径型
符号	内 容			
B 配管口径				
2C	Rc ¹ / ₄	●		
3C	Rc ³ / ₈	●		
4C	Rc ¹ / ₂	●		
6C	Rc ³ / ₄	●	●	
8C	Rc1		●	
10C	Rc1 ¹ / ₄		●	
12C	Rc1 ¹ / ₂			●
16C	Rc2			●
C 压力表				
无符号	无附带	●	●	●
G	压力表 (G59D-8-P10)	●	●	●

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防雾化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

内部结构及部件一览表



功能说明

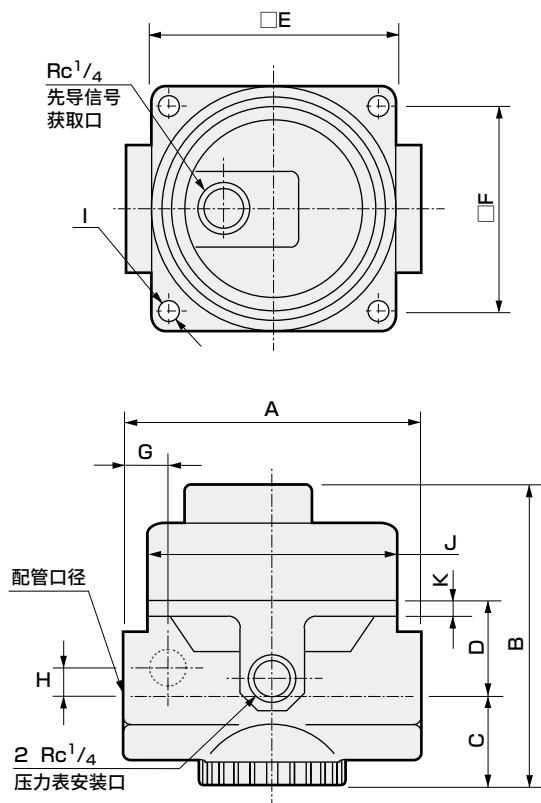
- ①控制用空气取出口
向先导减压阀供给1次侧的压缩空气。
(2302-R除外)
- ②阀杆
1次侧的压缩空气导致先导压力与2次侧压力的平衡被破坏时，仅向2次侧供给所需的量。
采用大口径的阀，流量特性优异。
- ③底部活塞
通过先导压力与2次侧压力间的平衡来开闭阀杆。2次侧压力高于设定压力时，溢流阀打开，将压力释放至大气。
- ④先导压力入口
通过先导减压阀供给所设定的先导压力。

No.	部件名称	材质		
		2302-R	2303-R	2304-R
1	本体	锌合金压铸件		
2	罩盖	锌合金压铸件		
3	O形圈	氟橡胶		
4	O形圈	氟橡胶		
5	O形圈	丁腈橡胶		
6	底部活塞	聚缩醛树脂		铝
7	先导阀	黄铜		
8	O形圈	丁腈橡胶		
9	主阀组件	黄铜・聚缩醛树脂・氢化丁腈橡胶		黄铜・氢化丁腈橡胶
10	O形圈	氟橡胶		
11	O形圈	丁腈橡胶		
12	底部螺堵	聚缩醛树脂	锌合金压铸件	

易损件一览表

部件名称		型号		
		2302-R	2303-R	2304-R
易损件组件	注1	2302-R-KIT	2303-R-KIT	2304-R-KIT
阀芯组件	注2	2302-R-VALVE-ASSY	2303-R-VALVE-ASSY	2304-R-VALVE-ASSY

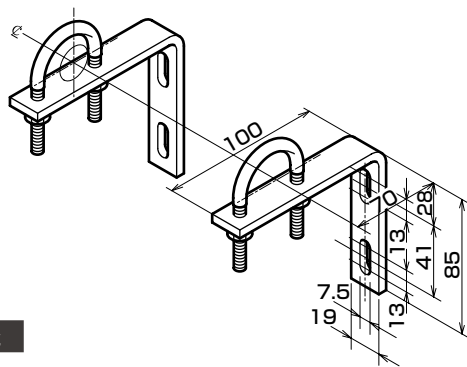
注1：主阀组件・底部活塞・O形圈等的组件
注2：主阀组件・O形圈等的组件



项目	配管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2302-2C・3C・4C・6C-R	Rc $1/4$ ・ $3/8$ ・ $1/2$ ・ $3/4$	81	82	25	27	67.5	56	—	—	4- $\phi 5.6$ 通孔	$\phi 67$	4.6
2303-6C・8C・10C-R	Rc $3/4$ ・ 1 ・ $1/4$	110	111	44	37	67.5	56	25.4	0	4- $\phi 5.1$ 深度11	$\phi 67$	—
2304-12C・16C-R	Rc $1/2$ ・2	135	152	71	36	—	—	27.5	17	—	$\phi 67$	—

注：关于支撑件的外形尺寸图，请参阅以下内容。

- 配管支撑件：6132
 - ・材质：钢
 - 镀锌处理
 - 支撑件-管支撑件板厚4.5mm



型号	配管口径
6132-2C	$1/4$ B
6132-3C	$3/8$ B
6132-4C	$1/2$ B
6132-6C	$3/4$ B
6132-8C	1B

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀・单向阀等
接头・气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位・密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器・控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末