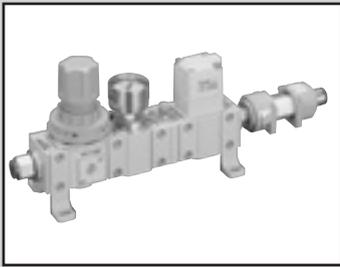


洁净气体单元

# CAU30 Series

● 配管口径：φ10、φ12



## 通用规格

项目	洁净气体单元	
使用流体	压缩清洁空气	
最高使用压力	MPa	0.7(低压用为0.5)
耐压	MPa	1
环境温度・流体温度	°C	5~45
设定压力范围	MPa	0.05~0.6(低压用为0.05~0.3)
配管口径(IN・OUT)	φ10、φ12	
过滤精度	μm	0.01(去除效率99.99%)
处理流量	ℓ/min	400 注1
耐压差 注2	MPa	0.5
针阀旋转数	12转以上	
阀用先导空气压力	MPa	0.4~0.5
阀用先导配管口径	Rc1/8	
禁油规格	流体通路部禁油	

注1：1次侧压力0.7MPa、设定压力0.5MPa，压力降0.15MPa时的流量。详细情况请确认流量特性表。

注2：过滤前后的压力差。

## 压力开关规格(数字压力表：PPX-R10N-6M-P12)

项目	数字式压力传感器
电源电压	12~24V DC ±10% 波动P-P10%以下
功耗	平时：720mW以下(电源电压24V时消耗电流30mA以下) ECO模式：STD时480mW以下(电源电压24V时消耗电流20mA以下)、FULL时360mW以下(电源电压24V时消耗电流15mA以下)
开关输出 (开关输出1、开关输出2)	NPN晶体管・集电极开路 ・最大流入电流：100mA ・附加电压：30VDC以下(开关输出-0V间) ・残余电压：2V以下(流入电流100mA时)
输出动作	通过键操作选择NO/NC
输出模式	EASY模式/迟滞模式/窗口比较模式
响应差(迟滞)	最小 1digit(可变)
重复精度	±0.2%F.S.(±2digits以内)
响应时间	通过2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms键操作选择
短路保护	配备
显示	4位 + 4位 3色LCD显示(显示更新周期：通过250ms、500ms、1000ms键操作进行选择)
温度特性(以+20°C时为基准)	±1%F.S.以内
导线	带2m接插件电缆

## 重量

### ● 1系统

(单位：g)

型号	重量
CAU30-□-R□F(减压阀、过滤器)	800

### ● 2系统

(单位：g)

型号	重量
CAU30-□-2-R□F(减压阀、过滤器)	1490

## 加算重量

(单位：g)

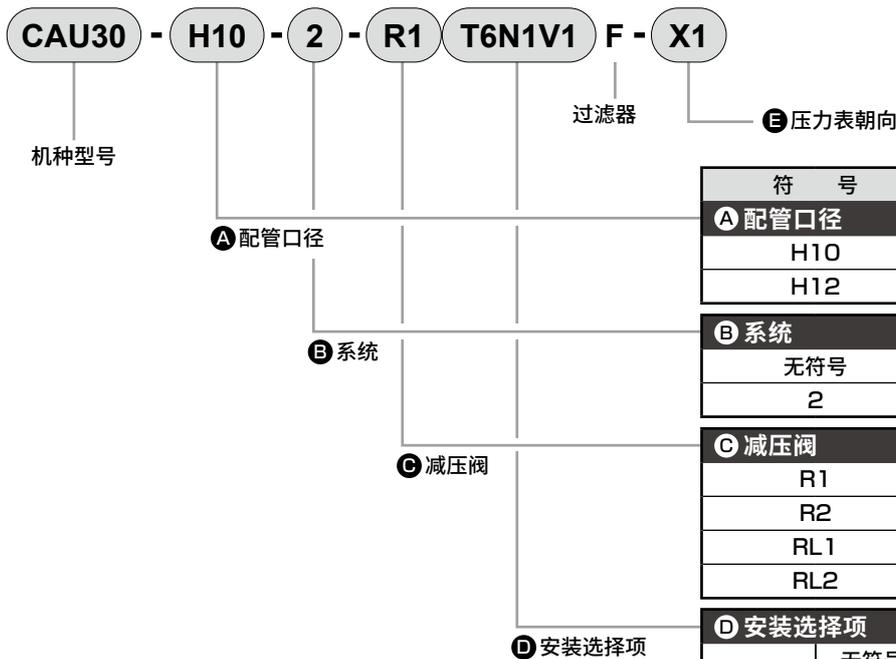
选择项(含连接件)		重量
压力表	T6：压力排放口模块	265
	GY49：模拟压力表	345
	PX1：数字显示式压力表	350
针阀	N1：针阀模块	165
气控阀	V1：气控阀模块(单作用型)	390
	V3：气控阀模块(双作用型)	390

## 加算重量

(单位：g)

选择项(含连接件)		重量
压力表	T6：压力排放口模块	265
	GY49：模拟压力表	345
	PX1：数字显示式压力表	350
针阀	N1：针阀模块	330
气控阀	V1：气控阀模块(单作用型)	780
	V3：气控阀模块(双作用型)	780

## 型号表示方法



符号	内容
<b>A 配管口径</b>	
H10	φ10
H12	φ12

<b>B 系统</b>	
无符号	1系统
2	2系统

C 减压阀		注1
R1	设定0.05~0.6MPa 溢流	
R2	设定0.05~0.6MPa 无溢流	
RL1	设定0.05~0.3MPa(低压用)溢流	
RL2	设定0.05~0.3MPa(低压用)无溢流	

D 安装选择项		注2
压力表	无符号	无压力表模块
	T6 注3	带压力排放口模块 (压力排放口为通气状态下组装)
	GY49 注4	模拟压力表组装(G49D-6-□-P94)
	PX1 注5	数字显示式压力传感器组装(PPX-R10N-6M-P12)
针阀	无符号	无针阀模块
	N1	带针阀模块
气控阀	无符号	无气控阀模块
	V1	单作用型(常闭)
	V3	双作用型

E 压力表朝向		注6
无符号	标准朝向	
X1	顺时针90° 旋转	
X2	顺时针180° 旋转	
X3	顺时针270° 旋转	

### 型号选择时的注意事项

注1  
压力表压力范围 (MPa)

	选择RL1、RL2时	选择R1、R2时
G49D	0~0.4	0~0.7
PPX	-0.100~1.000	

- 注2：请在压力表、针阀、气控阀各个选择项下进行选择。  
 注3：选择项符号为“T6”时，仅可组装压力排放口模块。压力排放口为Rc1/8。  
 注4：通过减压阀选择“RL1”、“RL2”，通过压力表选择“GY49”时，为低压用压力表(压力范围0~0.4MPa)。(压力表为“PX1”时，为标准压力表压力范围-0.100~1.000MPa)。  
 注5：数字显示式压力传感器组装(PPX)的输出形式变为NPN晶体管输出2点(接单生产)。  
 注6：图中的压力表朝向为压力表“GY49”时的朝向。压力表“PX1”时的朝向相同。

#### <型号表示例1>

**CAU30-H10-R1GY49N1V1F**

- A** 配管口径 : φ10
- B** 系统 : 1系统
- C** 减压阀 : 设定0.05~0.6MPa 溢流
- D** 安装选择项 : 模拟压力表(G49D)、针阀、气控阀(单作用型)组装
- E** 压力表朝向 : 标准朝向

#### <型号表示例2>

**CAU30-2-H12-RL1PX1V3F-X2**

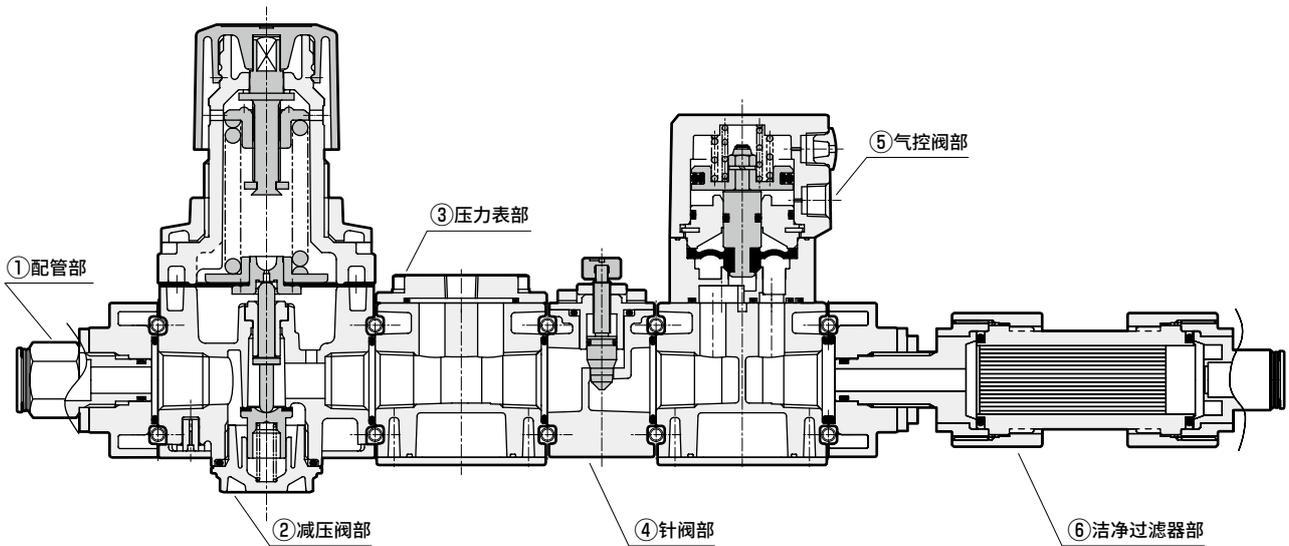
- A** 配管口径 : φ12
- B** 系统 : 2系统
- C** 减压阀 : 设定0.05~0.3MPa 溢流
- D** 安装选择项 : 数字压力传感器(PPX)、气控阀(双作用型)组装
- E** 压力表朝向 : 顺时针180° 旋转

- 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

# Clean Air Unit Series

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

## 内部结构图及流体通路部材质

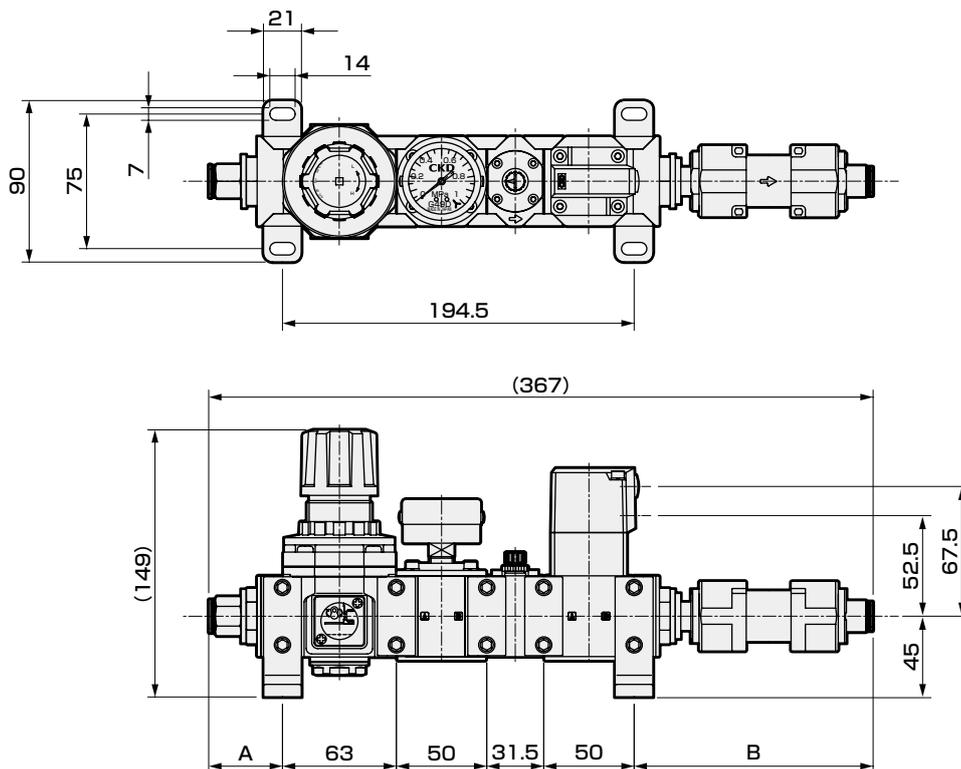


No.	部件名称	流体通路部材质	
①	配管部	铝合金、黄铜(镀镍)、氟橡胶、丁腈橡胶、氢化丁腈橡胶	
②	减压阀部	铝合金、锌合金、丁腈橡胶、氢化丁腈橡胶、氟橡胶、聚缩醛树脂	
③	压力表部	仅气口	铝合金、氟橡胶
		G49D	不锈钢、钢(镀铬)
		PX1	不锈钢、氢化丁腈橡胶
④	针阀部	铝合金、黄铜(镀镍)、丁腈橡胶、氟橡胶	
⑤	气控阀部	铝合金、不锈钢、氟橡胶、聚丙烯、乙丙烯橡胶	
⑥	洁净过滤器部	铝合金、氟橡胶、聚丙烯、聚氨酯、聚酰胺	

## 外形尺寸图(1系统)



● CAU30-□-R□GY49N1V□F(减压阀、压力表、针阀、阀、过滤器)



配管口径尺寸表

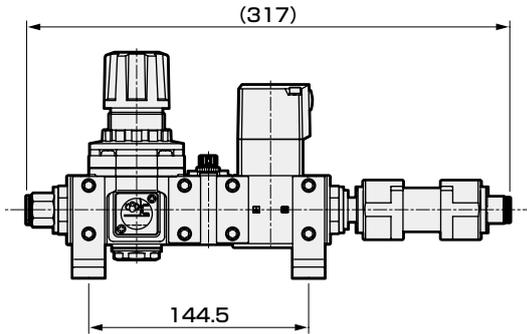
配管口径	A	B
H10	41	132
H12	42.5	133.5

※压力表“T6”“PX1”与“GY49”尺寸相同。

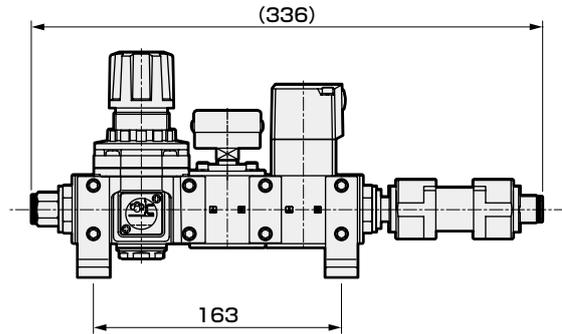
### 外形尺寸图(1系统)



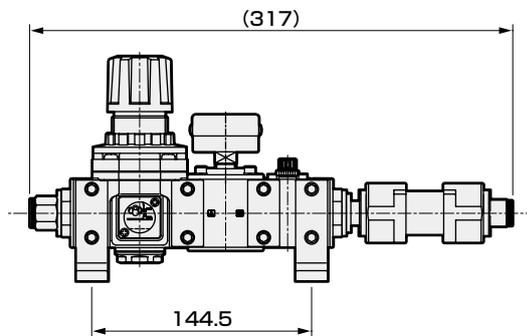
●CAU30-□-R□N1V□F  
(减压阀、针阀、阀、过滤器)



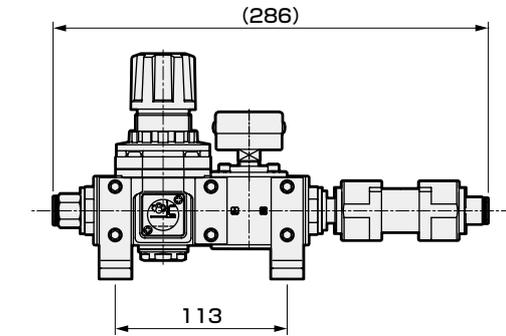
●CAU30-□-R□GY49V□F  
(减压阀、压力表、阀、过滤器)



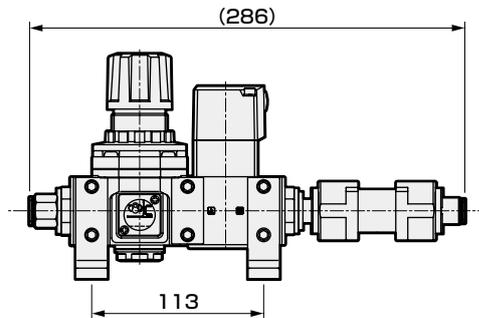
●CAU30-□-R□GY49N1F  
(减压阀、压力表、针阀、过滤器)



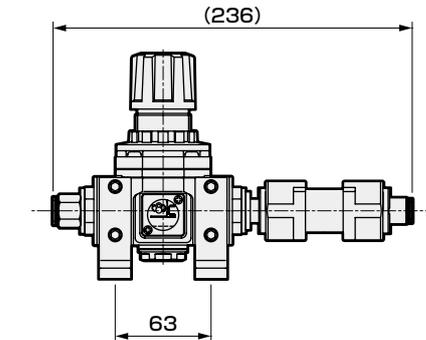
●CAU30-□-R□GY49F  
(减压阀、压力表、过滤器)



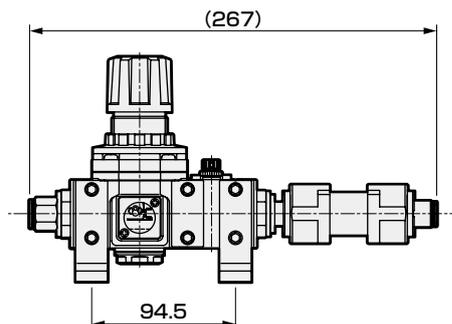
●CAU30-□-R□V□F  
(减压阀、阀、过滤器)



●CAU30-□-R□F  
(减压阀、过滤器)



●CAU30-□-R□N1F  
(减压阀、针阀、过滤器)



※压力表“T6”“PX1”与“GY49”尺寸相同。

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

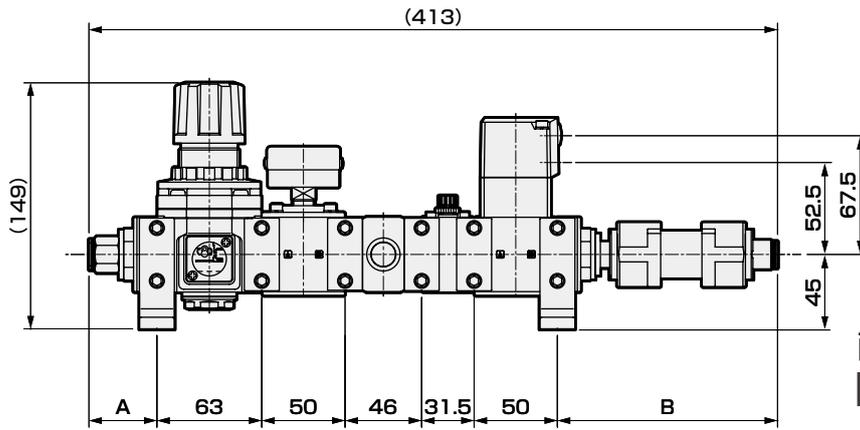
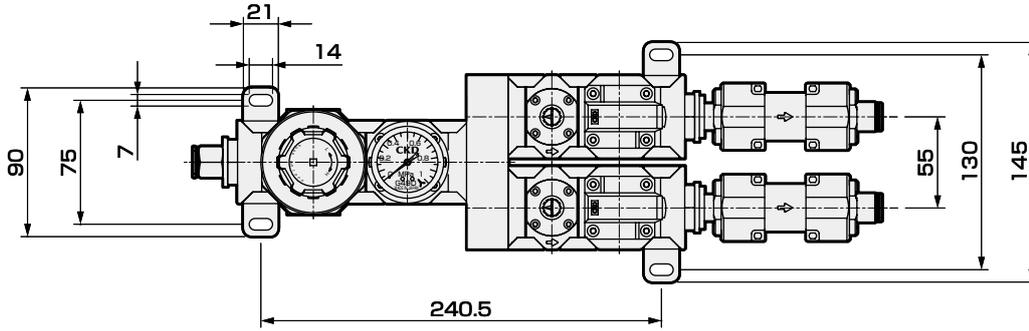
# Clean Air Unit Series

- 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

## 外形尺寸图(2系统)



●CAU30-□-2-R□GY49N1V□F(减压阀、压力表、针阀、阀、过滤器)

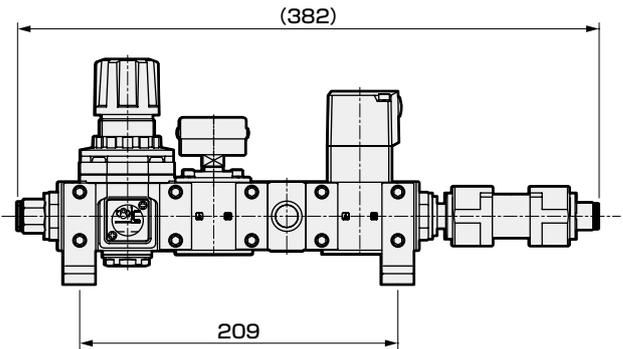
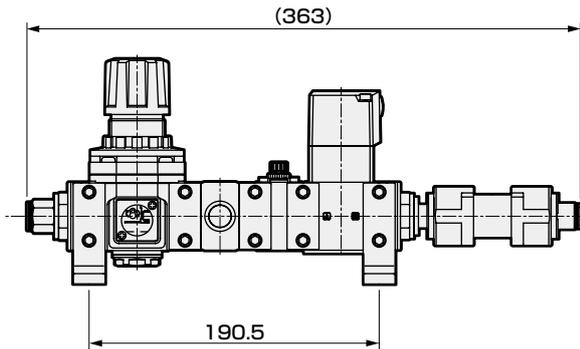


配管口径尺寸表

配管口径	A	B
H10	41	132
H12	42.5	133.5

●CAU30-□-2-R□N1V□F  
(减压阀、针阀、阀、过滤器)

●CAU30-□-2-R□GY49V□F  
(减压阀、压力表、阀、过滤器)

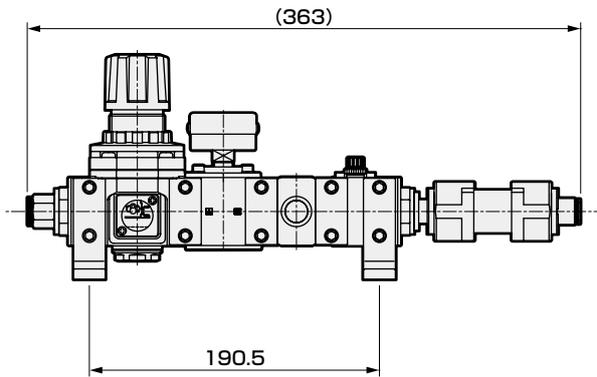


※压力表“T6”“PX1”与“GY49”尺寸相同。

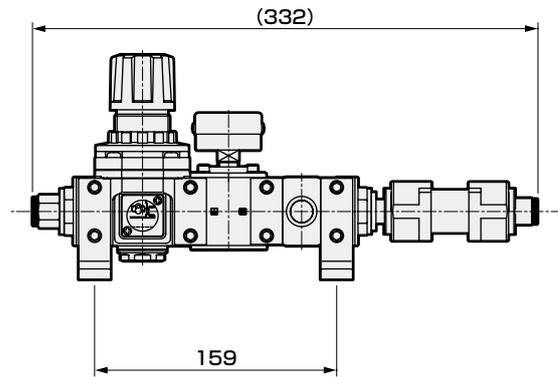
### 外形尺寸图(2系统)



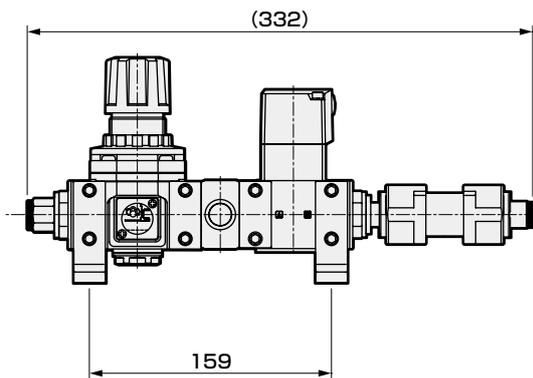
●CAU30-□-2-R□GY49N1F  
(减压阀、压力表、针阀、过滤器)



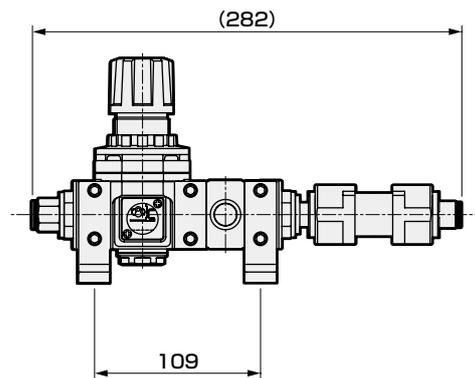
●CAU30-□-2-R□GY49F  
(减压阀、压力表、过滤器)



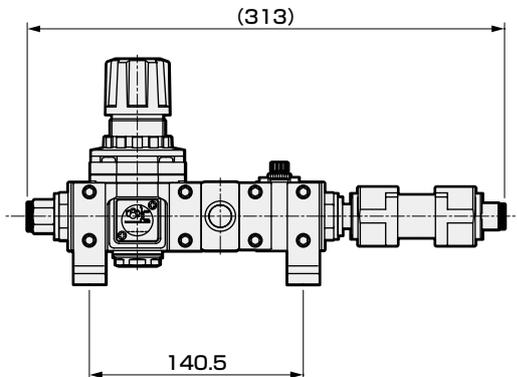
●CAU30-□-2-R□V□F  
(减压阀、阀、过滤器)



●CAU30-□-2-R□F  
(减压阀、过滤器)



●CAU30-□-2-R□N1F  
(减压阀、针阀、过滤器)



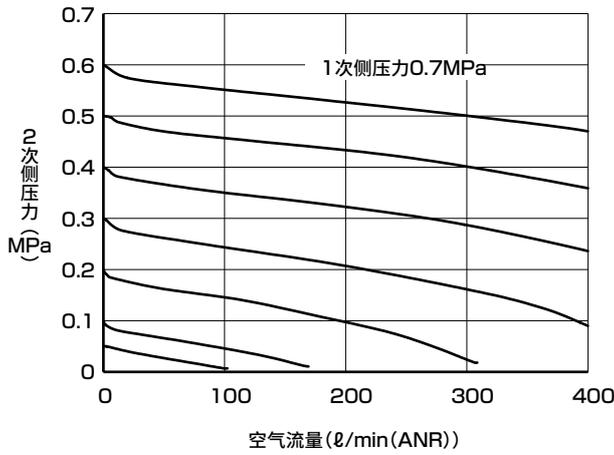
※压力表“T6”“PX1”与“GY49”尺寸相同。

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

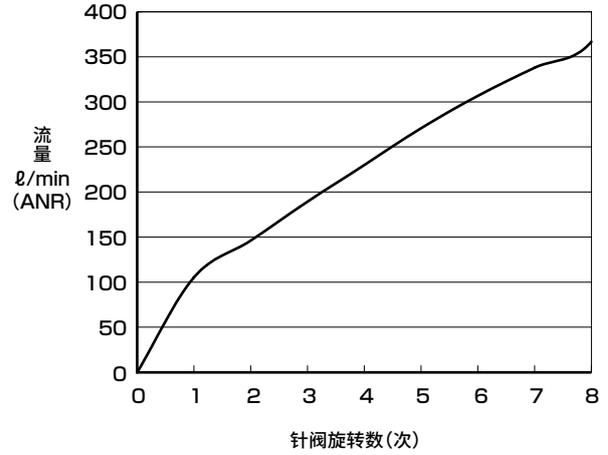
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
<b>气源处理单元</b>
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

## 流量特性

### ● 减压阀设定压力对应的流量特性



### ● 针阀旋转数对应的流量特性



注1：安装减压阀、压力表、针阀、气控阀、过滤器的状态下，针阀全开时的流量特性。