

iB-Cyclone

过滤器调压阀

## iB-Cyclone + FRZ系列

### 组合

# CMZ系列

高速气旋式的排水分离器

## iB-Cyclone



IBCY40

IBCY50

新一代过滤器调压阀

## FRZ系列



FRZ4

FRZ5

过滤器调压阀



## 可彻底清除排水的组件诞生了!!

过滤器调压阀



残压排气阀

iB-Cyclone

# 何谓CMZ系列…!

已经将高速气旋式排水分离器“iB-Cyclone”和实现了小型化的“FRZ系列”过滤器调压阀组合化。  
 不仅能彻底清除排水，也最适合用户节省组装机时及设置空间。

## 本体尺寸的基本组合

本体尺寸44(4□尺寸组合)



本体尺寸54(混合尺寸组合)



本体尺寸55(5□尺寸组合)



## 选配件

● 残压排气阀



● 压力表、压力开关



● 压力开关模块



● T模块(分支用)



## 实现了iB-Cyclone和FRZ系列(过滤器调压阀)的组合!

搭载示例1

过滤器调压阀



iB-Cyclone

搭载示例2

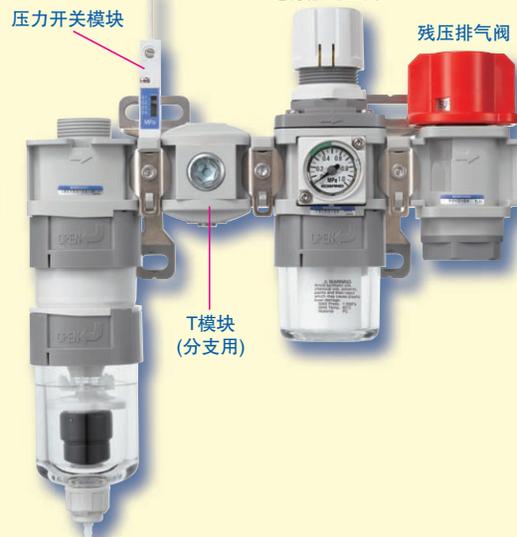
过滤器调压阀



iB-Cyclone

搭载示例3

过滤器调压阀

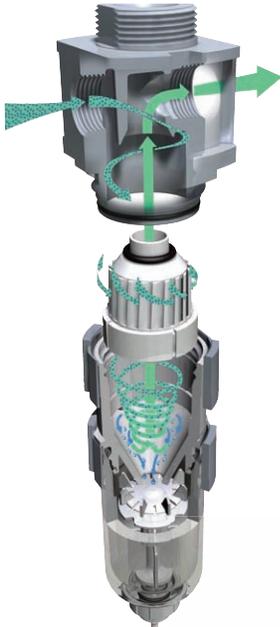


iB-Cyclone

# CMZ系列的特点!

## iB-Cyclone

高速气旋式能彻底清除排水。  
与同等设备相比，体积仅为1/2，排水分离率达99%以上。



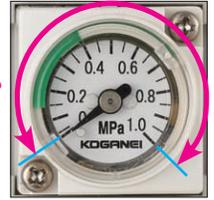
自动排水式排水口  
NO(常开)  
NC(常闭)



带接头的排水口

### □30一体式压力表

□30一体式压力表几乎没有凸出部位，结构紧凑。并且实现了醒目的指针摆动角度270°的指示范围，提高了可视性。



摆动角度270°

### 残压排气阀

利用3通阀可对管路中的压力进行排气。  
采用在残压排气状态钥匙上锁(带钥匙孔)的结构，提高了安全性。操作旋钮采用可视性优良的红色钮。

钥匙孔



### 过滤器调压阀

提高了流量特性，从而缩短了各表面间的尺寸。提高了旋钮的操作性能，也便于拆装杯罩。适用于□30一体式压力表和各种压力表、压力开关。



过滤器调压阀  
FR240

过滤器调压阀  
FR250

### T模块

可加装配管分支用的模块。

### 压力开关模块

利用金属连接件和一体型的小型压力开关，可轻松检测管路压力。而且可从正面进行设定压力的调节操作。

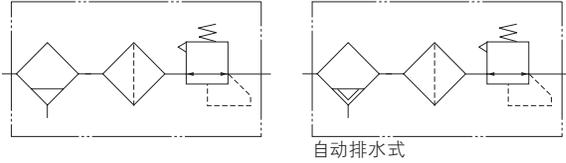
在小金井主页上选择CMZ系列，即可下载外形图PDF和2维、3维CAD数据。详情请参阅封底。

# 组合

CMZ440 · CMZ441  
CMZ540 · CMZ541  
CMZ550 · CMZ551



## 表示符号



## 规格

项目	型号	标准 低压用	CMZ440	CMZ540	CMZ550
			CMZ441	CMZ541	CMZ551
使用流体			空气		
配管连接口径	Rc		1/8、1/4、3/8	1/4、3/8、1/2(出气口3/8)	1/4、3/8、1/2
最高使用压力	MPa		1.0		
保证耐压	MPa		1.5		
使用温度范围(环境介质及使用流体)	°C		5~60		
水滴分离率	%		99以上		
iB-Cyclone水滴储藏量(-N时)	mℓ		16	27	27
过滤精度	μm		5		
调压方式			内部先导式、溢流型		
设定压力范围	MPa	标准	0.05~0.85		
		低压用	0.05~0.40		
溢流初始动作压力	MPa		设定压力+0.05以下		
空气消耗量 <sup>注1</sup>	ℓ/min(ANR)		5以下		
主要部件材料	本体		铝合金压铸件		
	阀帽·联接块		聚缩醛		
	橡胶膜片		底布+合成橡胶		
	杯罩		聚碳酸酯		
	过滤器滤芯		无纺布		
	金属连接件		铝合金压铸件		
	连接盖板		钢板(无电解镀锌)		
质量(标准规格·最大配管连接口径·-N时)	kg		0.46	0.56	0.65
构成元件型号 <sup>注2</sup>	iB-Cyclone		IBC40	IBC50	IBC50
	模块·联接块		8Z-D	8Z-D	8Z-D
	过滤器调压阀		FRZ40(低压用: FRZ41)	FRZ40(低压用: FRZ41)	FRZ50(低压用: FRZ51)

注1：规格范围中的最大值。空气消耗量随进气口及出气口的关系而变动。

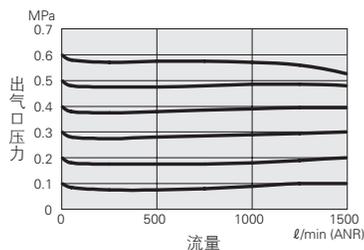
注2：选购件的详情以及单个产品的使用要领与注意事项，请参阅FRZ系列及iB-Cyclone的样本。

备注：iB-Cyclone的选购件中选择自动排水时，请确保至少0.15MPa的供给压力(自动排水须供给压力才能动作)。

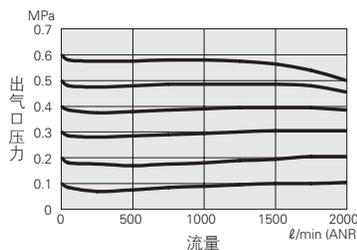
## 流量特性

### ● 标准

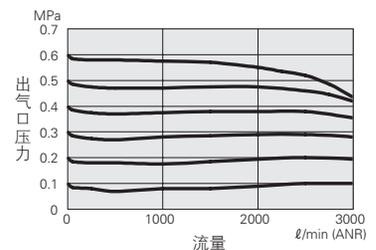
CMZ440-03



CMZ540-03



CMZ550-04

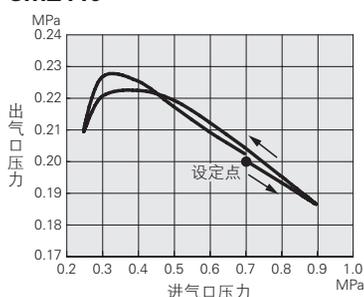


备注：图表是进气口压力为0.7MPa固定时的流量特性。

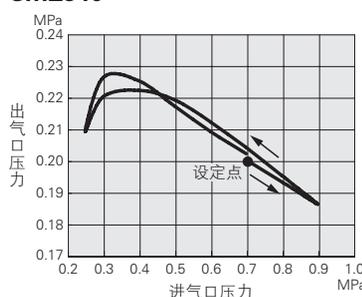
## 压力特性

### ● 标准

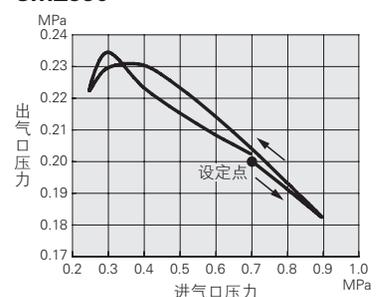
CMZ440



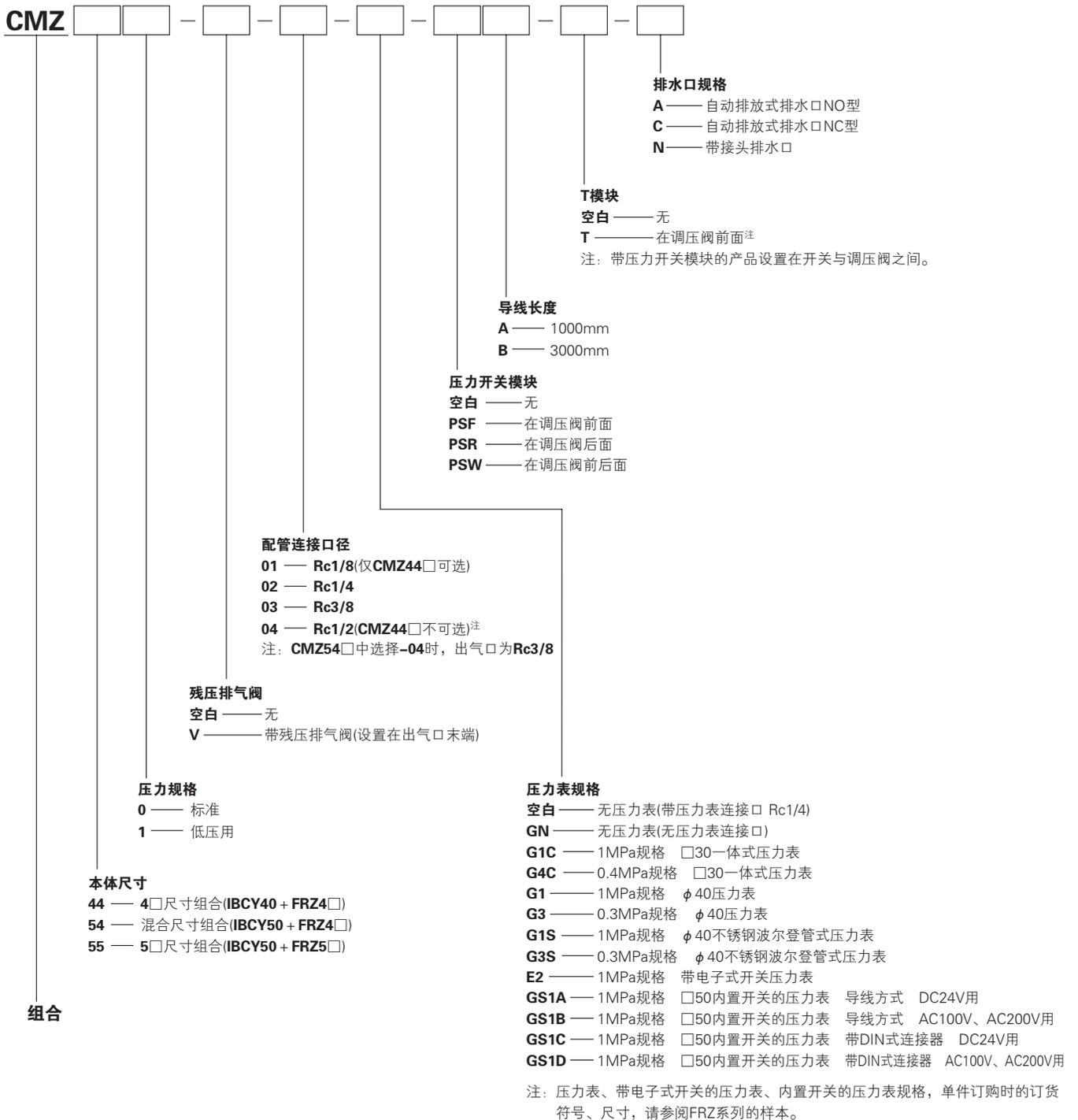
CMZ540



CMZ550



# 订货符号



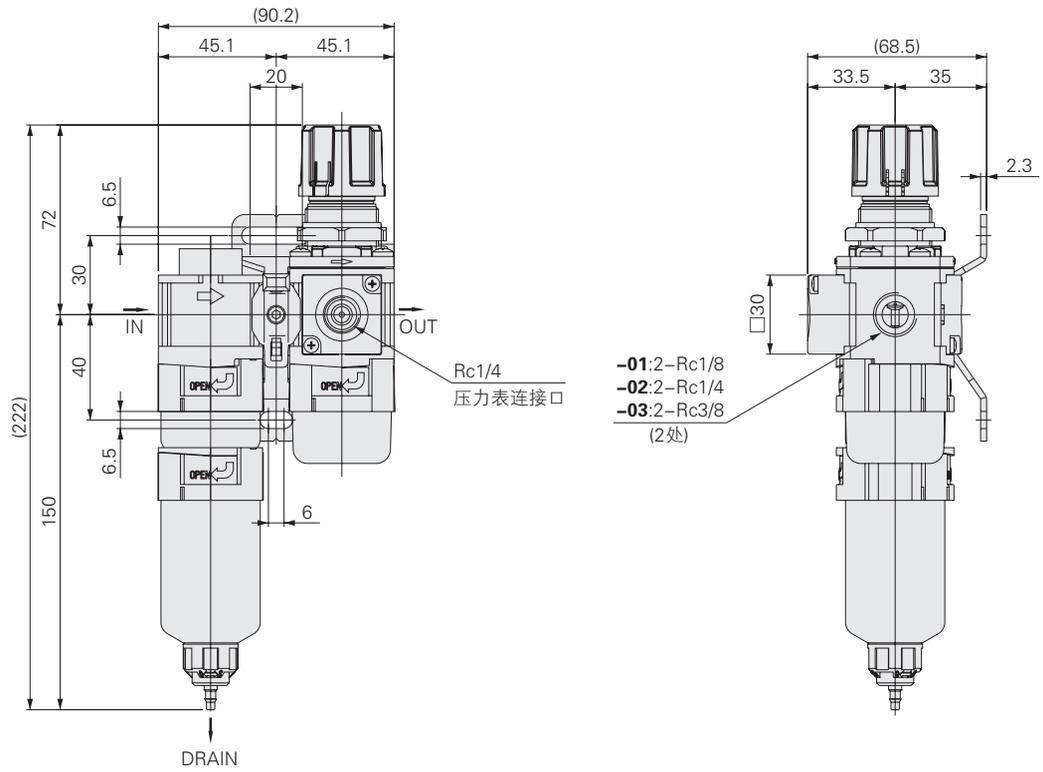
## 注意

使用之前请务必阅读iB-Cyclone及FRZ系列样本的“安全注意事项”。

详细规格以及操作要领, 请参阅iB-Cyclone及FRZ系列的样本。

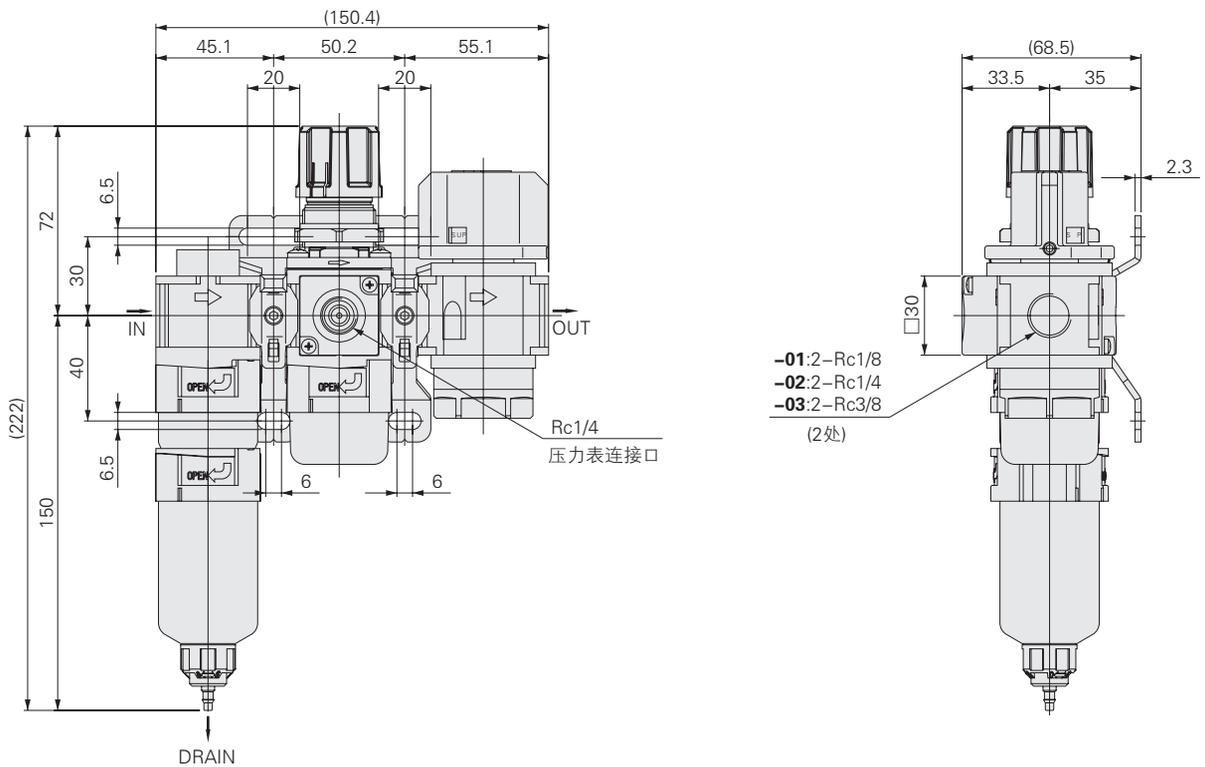
组合尺寸图(mm)

- CMZ440-□-□
- CMZ441-□-□



注)本图为CMZ440-03的图。

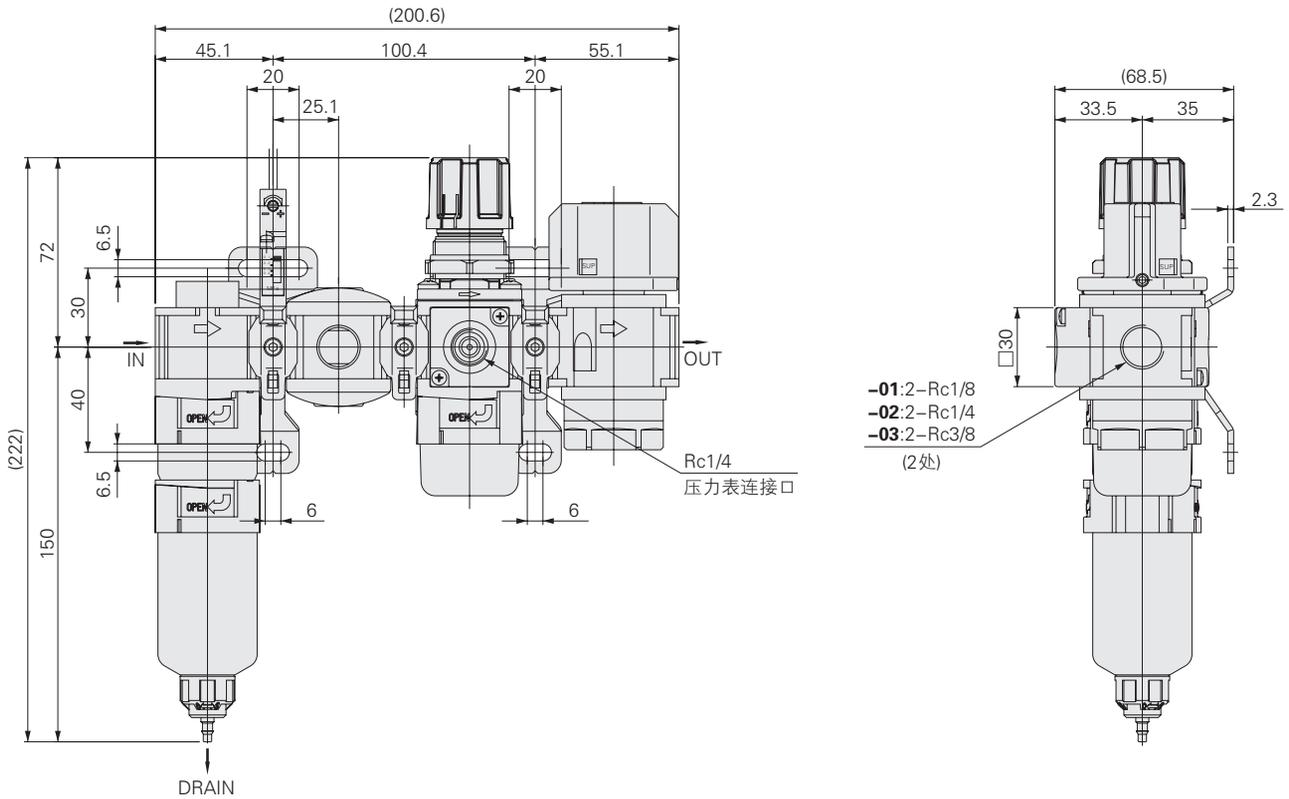
- CMZ440-V-□-□
- CMZ441-V-□-□



注)本图为CMZ440-V-03的图。

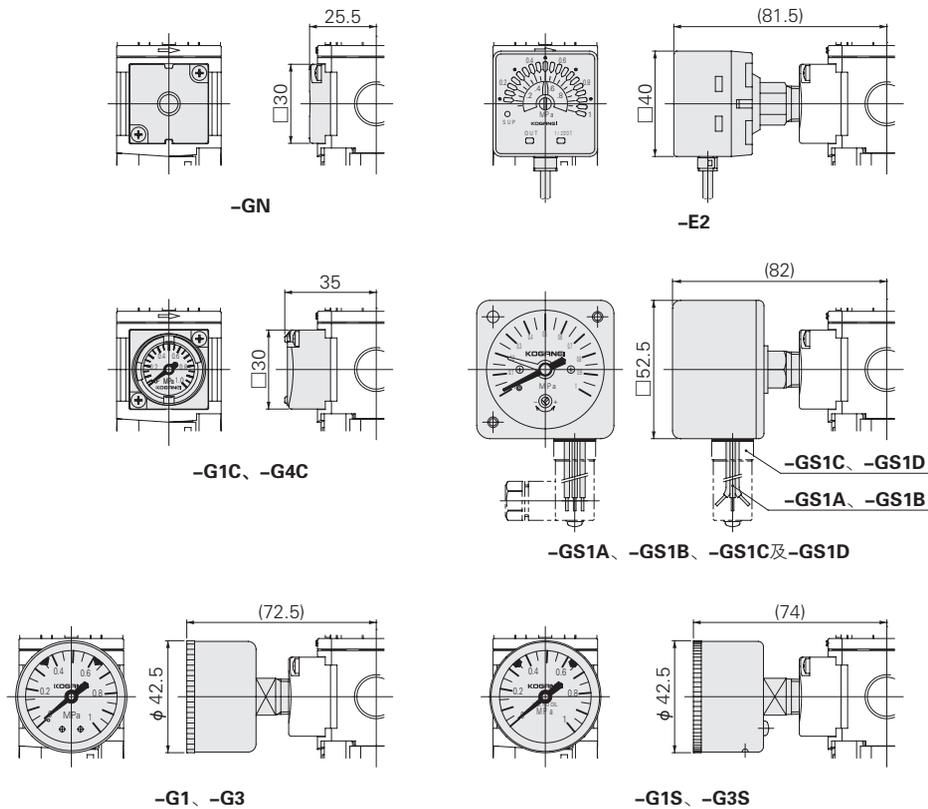
组合尺寸图(mm)

- CMZ440-V-□-PSF□-T-□
- CMZ441-V-□-PSF□-T-□



注1)本图为CMZ440-V-03-PSF□-T的图。  
 注2)带R1/8、R1/4、R3/8、R1/2 堵头各1个  
 ※其他组合的尺寸图，请参阅小金井主页。

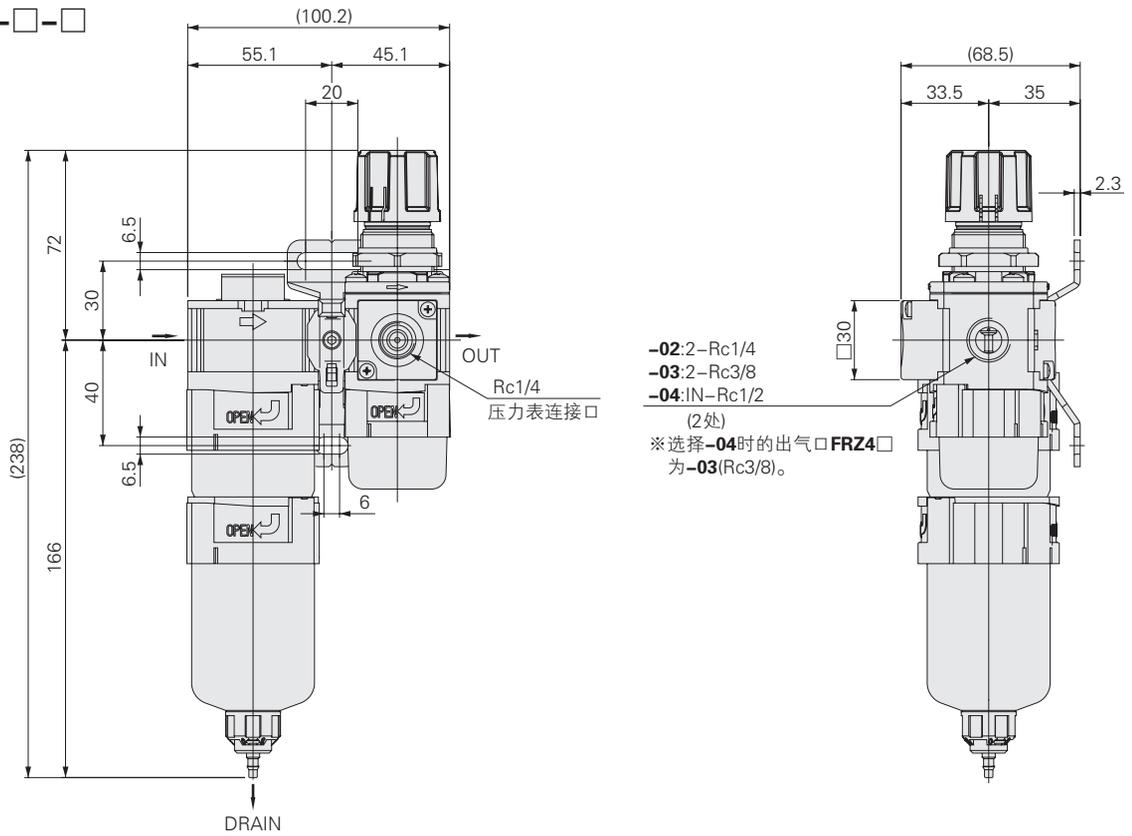
● 压力表选购件



组合尺寸图(mm)

● CMZ540-□-□

● CMZ541-□-□

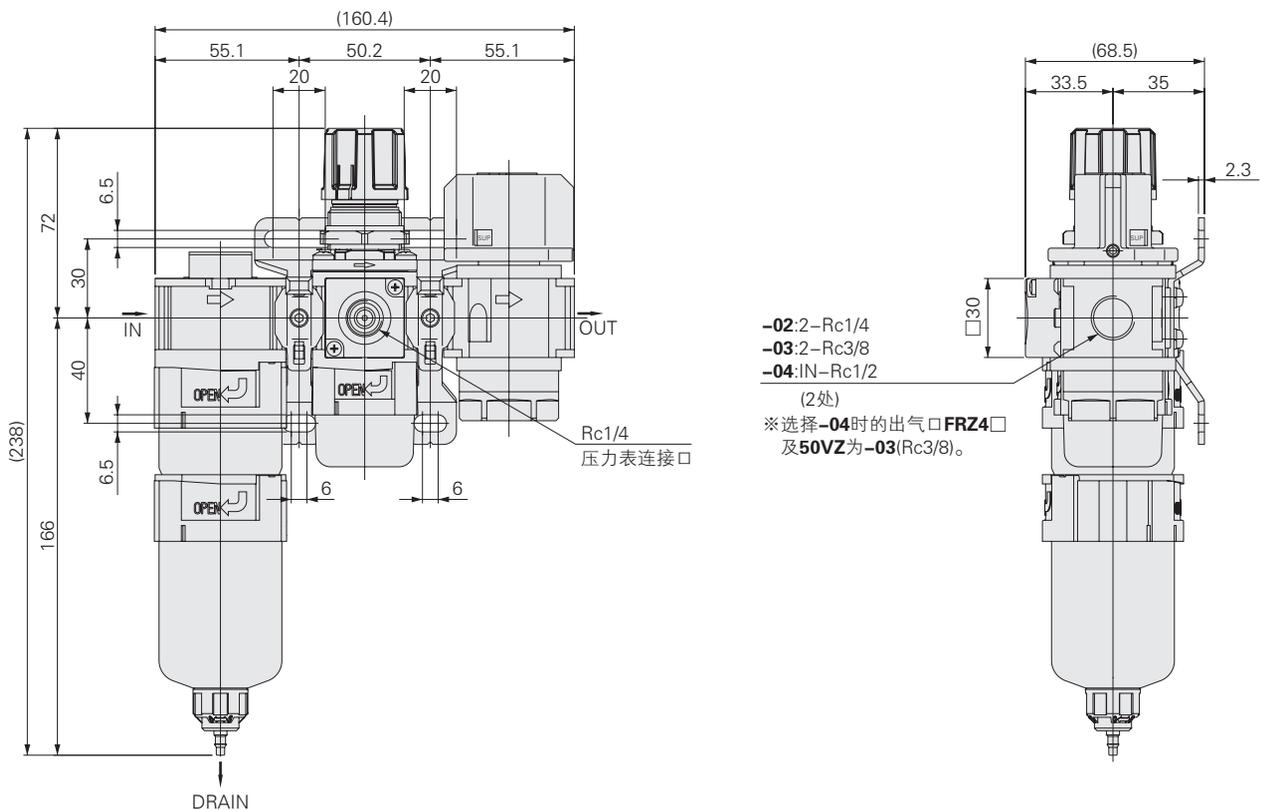


-02:2-Rc1/4  
 -03:2-Rc3/8  
 -04:IN-Rc1/2  
 (2处)  
 ※选择-04时的出气口FRZ4□  
 为-03(Rc3/8)。

注)本图为CMZ540-03的图。

● CMZ540-V-□-□

● CMZ541-V-□-□



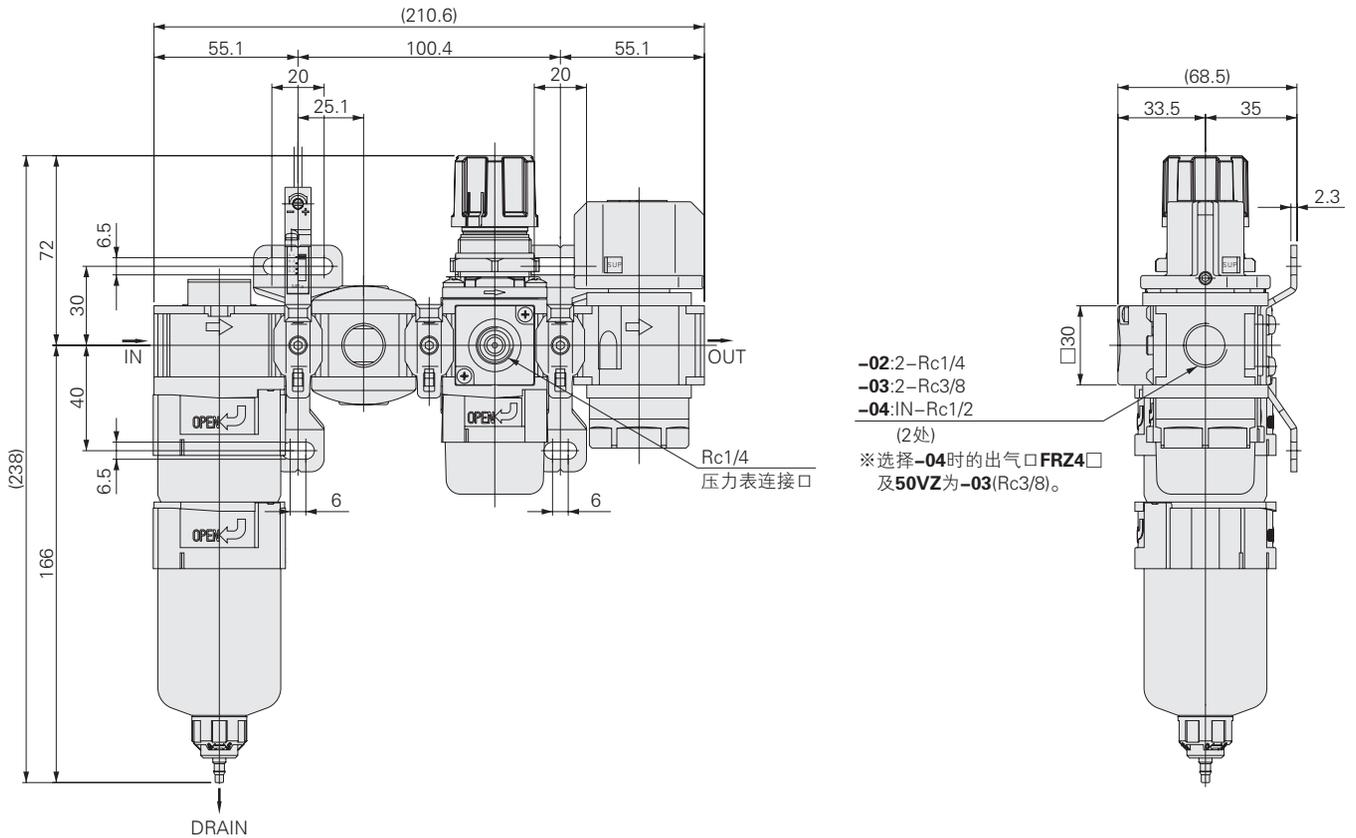
-02:2-Rc1/4  
 -03:2-Rc3/8  
 -04:IN-Rc1/2  
 (2处)  
 ※选择-04时的出气口FRZ4□  
 及50VZ为-03(Rc3/8)。

注)本图为CMZ540-V-03的图。

组合尺寸图(mm)

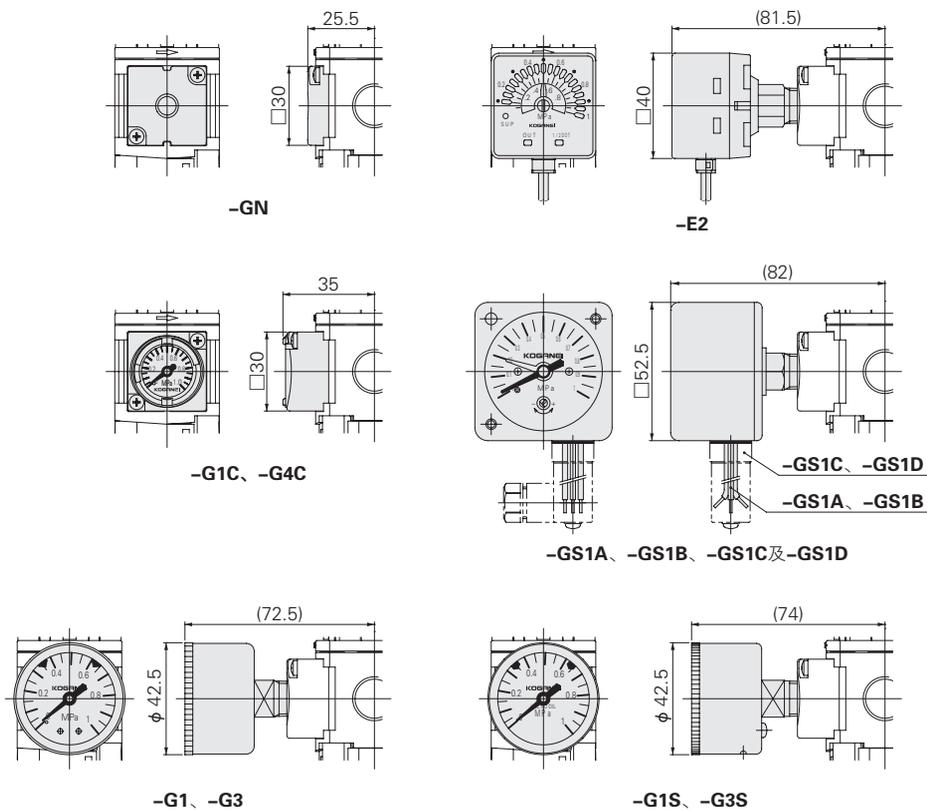
● CMZ540-V-□-PSF□-T-□

● CMZ541-V-□-PSF□-T-□



注1)本图为CMZ540-V-03-PSF□-T的图。  
 注2)带R1/8、R1/4、R3/8、R1/2 堵头各1个  
 ※其他组合的尺寸图, 请参阅小金井主页。

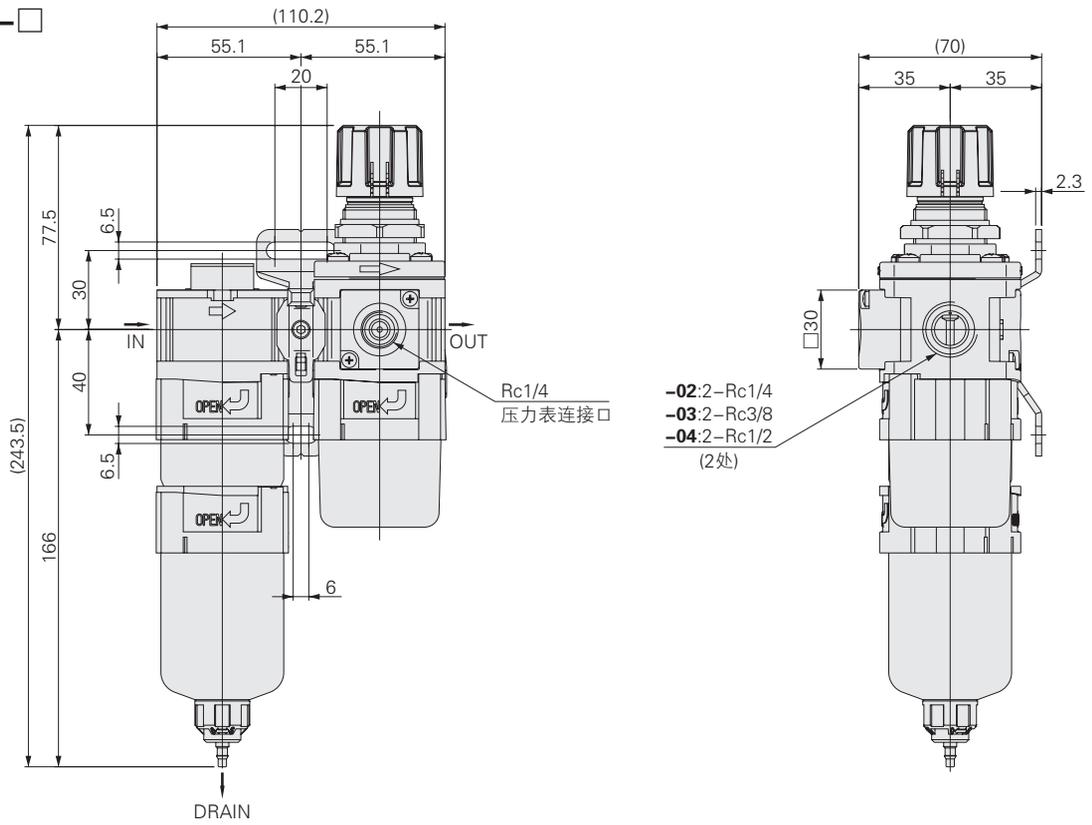
● 压力表选购件



组合尺寸图(mm)

● CMZ550-□-□

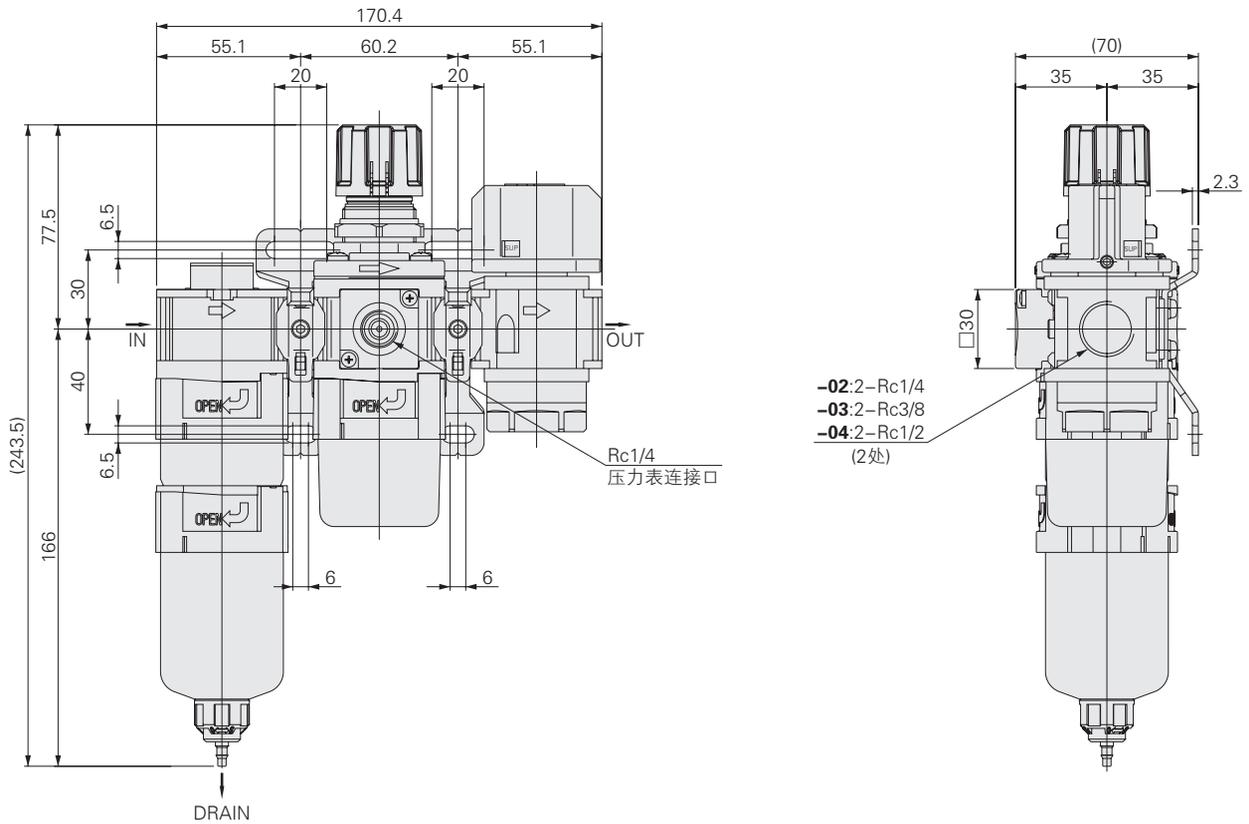
● CMZ551-□-□



注本图为CMZ550-04的图。

● CMZ550-V-□-□

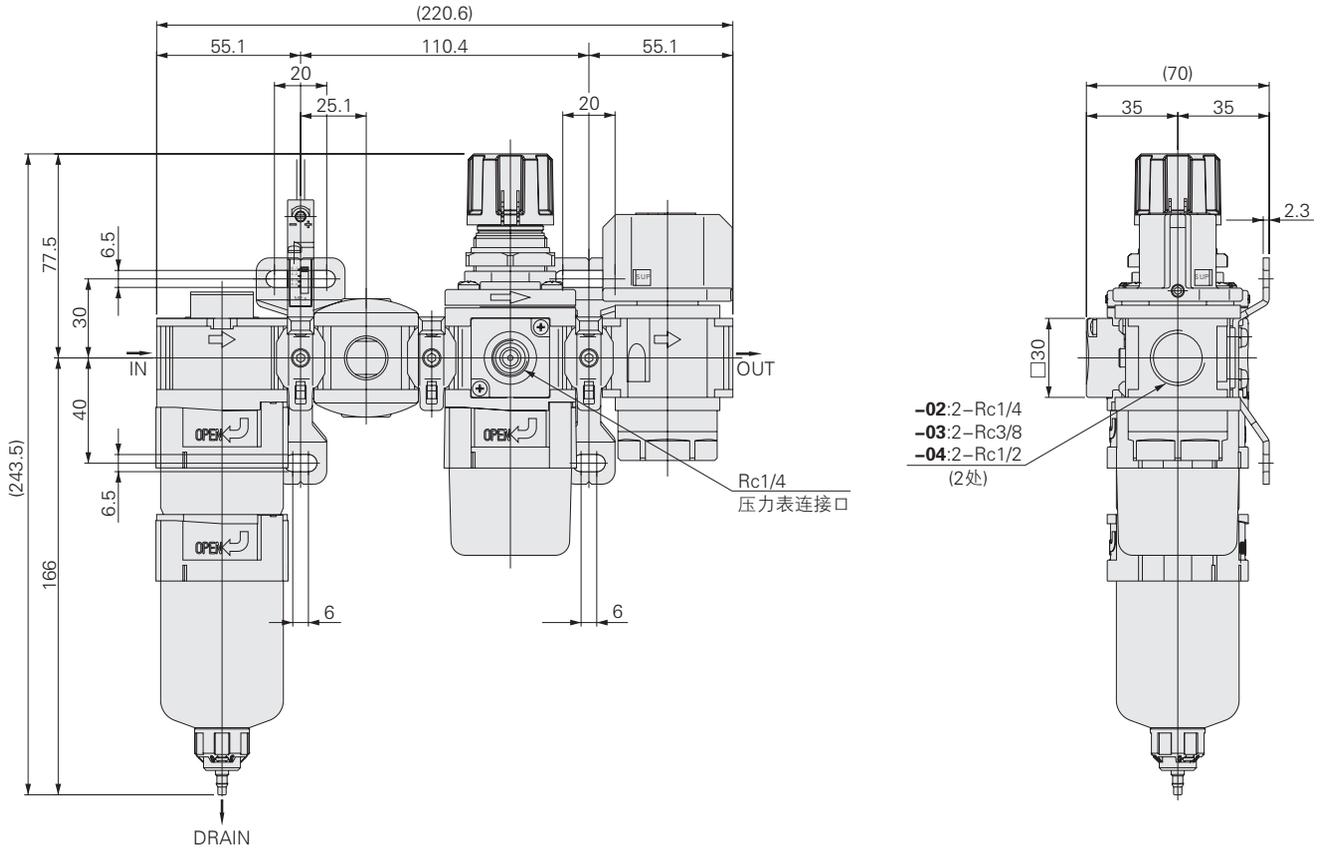
● CMZ551-V-□-□



注本图为CMZ550-V-04的图。

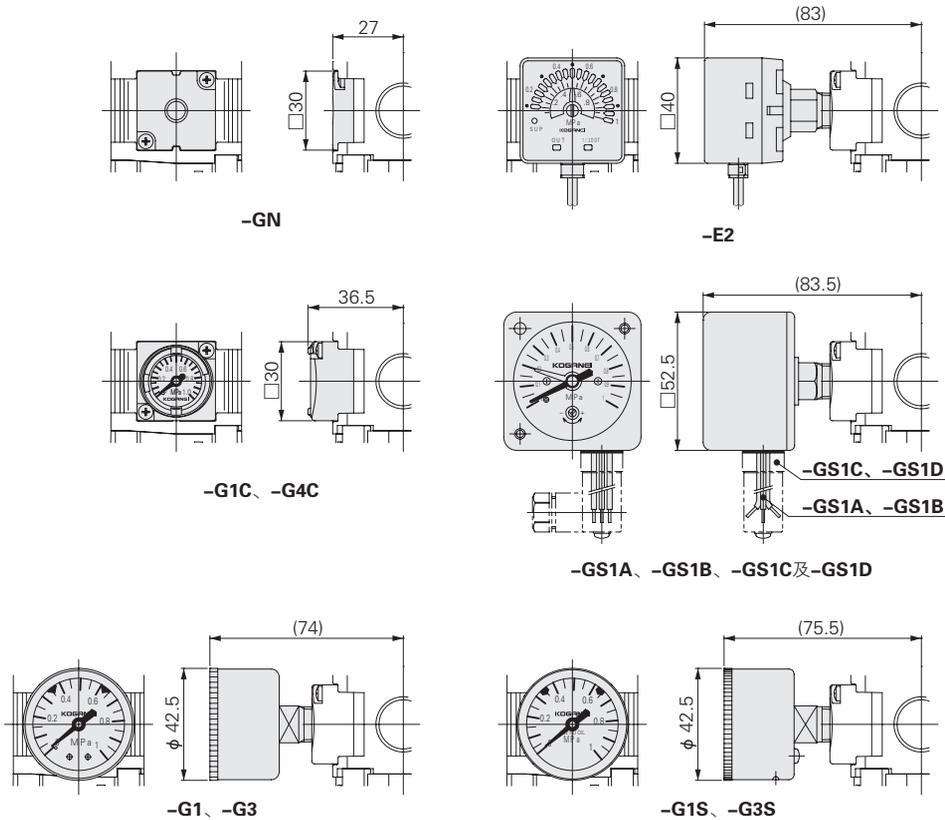
组合尺寸图(mm)

- CMZ550-V-□-PSF□-T-□
- CMZ551-V-□-PSF□-T-□



注1)本图为CMZ550-V-04-PSF□-T的图。  
 注2)带R1/8、R1/4、R3/8、R1/2 堵头各1个  
 ※其他组合的尺寸图，请参阅小金井主页。

● 压力表选购件



在小金井主页上选择CMZ系列，即可下载外形图PDF和2维、3维CAD数据。



### 相关样本介绍



彻底追求离心分离的技术诀窍，高速气旋式的排水分离器iB-Cyclone终于诞生了。



小型化！  
缩短了各表面之间的尺寸。  
新一代过滤器调压阀FRZ系列  
崭新登场。

新一代过滤器调压阀  
**FRZ系列**  
Catalog No.E4044



### 株式会社小金井

- 本社 (81)184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
- 営業本部 (81)184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
- 海外営業部 (81)184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28

上海小金井国际贸易有限公司  
上海市天山路600弄1号同达创业大厦2606、2607室  
电话: (86)21-6145-7313  
传真: (86)21-6145-7323  
北京分公司 电话: 010-5861-2050  
无锡分公司 电话: 0510-8270-7601  
苏州分公司 电话: 0512-6818-5395  
深圳分公司 电话: 0755-8606-9761  
广州分公司 电话: 020-3848-3840

- 工厂中心 □上海小金井电子(中国)
- 流通中心 □上海

URL <http://www.koganei.co.jp>

