

模块式
空气过滤器

AF 系列

| 空气过滤器 AF系列 | 型号 | 接管口径 | 过滤精度 μm | 可选项 |
|--|-----------|-------------|------------|----------------|
|  <p>P.74~83</p> | AF20-D | 1/8、1/4 | 5 | 托架 浮子式自动排水器 |
| | AF30-D | 1/4、3/8 | | |
| | AF40-D | 1/4、3/8、1/2 | | |
| | AF40-06-D | 3/4 | | |
| | AF50-D | 3/4、1 | | |
| | AF60-D | 1 | | |

空气过滤器

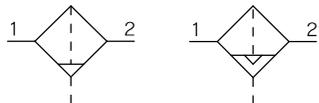
AF20-D~AF60-D



AF30-D

JIS符号
空气过滤器

带自动排水器的空气过滤器



型号表示方法

AF **30** - **03** **BD** - **D**

① ② ③ ④ ⑤

可选项和准标准记号选择

·a~g每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AF30-F03BD-2LR-D

| | 记号 | 内容 | ① 主体尺寸 | | | | |
|-------------------|---------------------------|------------------|------------------------|----|----|----|----|
| | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| ② 螺纹种类 | 无记号 | Rc | ● | ● | ● | ● | ● |
| | N | NPT | ● | ● | ● | ● | ● |
| | F | G | ● | ● | ● | ● | ● |
| ③ 接管口径 | 01 | 1/8 | ● | — | — | — | — |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | — | — |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● | — | — |
| | 04 | 1/2 | — | — | ● | — | — |
| | 06 | 3/4 | — | — | ● | ● | — |
| | 10 | 1 | — | — | — | ● | ● |
| ④ 可选项 | a 安装 | 无记号 | 无安装可选项 | | | | |
| | | B ^{注1)} | 带托架 | | | | |
| | b 浮子式自动排水器 ^{注2)} | 无记号 | 无自动排水器 | | | | |
| | | C ^{注3)} | N.C.(常闭型)未加压时不排水 | | | | |
| D ^{注4)} | | N.O.(常开型)未加压时排水 | | | | | |
| ⑤ 准标准 | c 杯体 ^{注5)} | 无记号 | 聚碳酸酯杯体 | | | | |
| | | 2 | 金属杯体 | | | | |
| | | 6 | 尼龙杯体 | | | | |
| | | 8 | 带液位计的金属杯体 | | | | |
| | | C | 带杯体保护罩 | | | | |
| | 6C | 带杯体保护罩、尼龙杯体 | | | | | |
| | d 检测器 | 无记号 | 无检测器 | | | | |
| | | L | 带阻塞检测器 ^{注14)} | | | | |
| | e 排水口 ^{注8)} | 无记号 | 带排水活门 | | | | |
| | | J ^{注9)} | 排水导管1/8 | | | | |
| W ^{注10)} | | 排水导管1/4 | | | | | |
| f 流动方向 | 无记号 | 流动方向:左→右 | | | | | |
| | R | 流动方向:右→左 | | | | | |
| g 单位符号 | 无记号 | 产品的单位符号:MPa、℃ | | | | | |
| | Z ^{注11)} | 产品的单位符号:psi、℉ | | | | | |

注1) 可选项B为同包出厂, 未组装。是含2种托架和安装螺钉(2个)的组件。
 注2) 自动排水器的排出出口为ø10快换接头(●螺纹种类: Rc、G)、或ø3/8"快换接头(●螺纹种类: NPT)。
 注3) 无加压时, 杯中会留有少于自动排水器动作量的冷凝水。建议作业结束前将其手动排出。
 注4) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合, 开始动作时有可能从排水活门处发生漏水, 所以推荐使用N.C.型。
 注5) 杯体的耐药品性请通过P.83的药品信息确认。
 注6) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
 注7) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
 注8) 浮子式自动排水器: 不可选择C、D的组合。
 注9) 不带阀功能。连接螺纹种类与●螺纹种类相同。
 注10) 金属杯体: 不可选择2、8的组合。
 注11) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位), 仅面向日本以外销售。
 注12) 接管口径"06"除外。
 注13) ○: 仅对应螺纹种类为NPT的场合。
 注14) 特殊主体类型需安装阻塞检测器。标准品不能安装。

- AC
- AF+AR+AL
- AW+AL
- AF+AR
- AF+AFM+AR
- AW+AFM
- 附件
- AF
- AFM/AFD
- AR
- AL
- AW

AF20-D~AF60-D 系列

标准规格

| 型号 | | AF20-D | AF30-D | AF40-D | AF40-06-D | AF50-D | AF60-D |
|--------------------------|------|--------------------------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------------|--------|
| 接管口径 | | 1/8、1/4 | 1/4、3/8 | 1/4、3/8、1/2 | 3/4 | 3/4、1 | 1 |
| 使用流体 | | 空气 | | | | | |
| 环境温度及使用流体温度 | | -5~60℃(未冻结) | | | | | |
| 保证耐压力 | | 1.5MPa | | | | | |
| 最高使用压力 | | 1.0MPa | | | | | |
| 自动排水器 | N.C. | 0.1MPa | | | 0.15MPa | | |
| 最低使用压力 | N.O. | — | | | 0.1MPa | | |
| 过滤精度 ^{注1)} | | 5μm | | | | | |
| 压缩空气洁净度等级 ^{注2)} | | ISO8573-1:2010[6:8:4] ^{注3)} | | | | | |
| 排水量 | | 8cm ³ | 25cm ³ | | | 45cm ³ | |
| 杯体材质 | | 聚碳酸酯 | | | | | |
| 杯体保护罩 | | 准标准(钢带) | 标准配置(聚碳酸酯) | | | | |
| 重量 | | 0.09kg | 0.17kg | 0.35kg | 0.39kg | 0.85kg | 0.92kg |

注1) 基于以下条件进行【试验条件为ISO8573-4:2001标准、试验方法为ISO12500-3:2009标准】。

条件: 新滤芯, 且处理空气流量、进口压力和过滤器进口侧固体含量稳定。

注2) 压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part1: Contaminants and purity classes表示。

有关该标准的详情, 请参见P.131。

注3) 表示进口侧的洁净度等级为[7:9:4]的场合。

杯体组件型号

| 杯体材质 | 冷凝水排出机构 | 排水出口 | 其它 | 型号 | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|-------------|------------|--------|-----------|------------|--------|
| | | | | AF20-D | AF30-D | AF40-D | AF40-06-D | AF50-D | AF60-D |
| 聚碳酸酯 | 手动排水 | 带排水活门 | — | C2SF-D | — | — | — | — | — |
| | | 带排水活门 | 带杯体保护罩 | C2SF-C-D | C3SF-D | — | — | C4SF-D | — |
| | | 带倒钩接头·排水活门 | 带杯体保护罩 | — | C3SF-W-D | — | — | C4SF-W-D | — |
| | 自动排水 ^{注)} (自动排水器) | 带排水导管(无阀功能) | — | C2SF□-J-D | — | — | — | — | — |
| | | 带排水导管(无阀功能) | 带杯体保护罩 | C2SF□-CJ-D | C3SF□-J-D | — | — | C4SF□-J-D | — |
| | | 常闭型(N.C.) | — | AD27-D | — | — | — | — | — |
| 尼龙 | 手动排水 | 带排水活门 | — | C2SF-6-A | — | — | — | — | |
| | | 带排水活门 | 带杯体保护罩 | C2SF-6C-A | C3SF-6-A | — | — | C4SF-6-A | — |
| | | 带倒钩接头·排水活门 | 带杯体保护罩 | — | C3SF-6W-A | — | — | C4SF-6W-A | — |
| | 自动排水 ^{注)} (自动排水器) | 带排水导管(无阀功能) | — | C2SF□-6J-A | — | — | — | — | |
| | | 带排水导管(无阀功能) | 带杯体保护罩 | C2SF□-6CJ-A | C3SF□-6J-A | — | — | C4SF□-6J-A | — |
| | | 常闭型(N.C.) | — | AD27-6-A | — | — | — | — | |
| 金属 | 手动排水 | 带排水活门 | — | C2SF-2-A | C3SF-2-A | — | — | C4SF-2-A | |
| | | 带排水活门 | 带液位计 | — | C3LF-8-A | — | — | C4LF-8-A | |
| | | 带排水导管(无阀功能) | — | C2SF□-2J-A | C3SF□-2J-A | — | — | C4SF□-2J-A | |
| | 自动排水 ^{注)} (自动排水器) | 带排水导管(无阀功能) | 带液位计 | — | C3LF□-8J-A | — | — | C4LF□-8J-A | |
| | | 常闭型(N.C.) | — | AD27-2-A | AD37□-2-A | — | — | AD47□-2-A | |
| | | 常开型(N.O.) | — | — | AD38□-2-A | — | — | AD48□-2-A | |
| 自动排水 ^{注)} (自动排水器) | 常开型(N.O.) | 带液位计 | — | AD38□-8-A | — | — | AD48□-8-A | | |
| | 常开型(N.O.) | — | — | AD38□-2-A | — | — | AD48□-2-A | | |
| | 常开型(N.O.) | 带液位计 | — | AD38□-8-A | — | — | AD48□-8-A | | |

注) 杯体组件附带杯体密封圈。

杯体组件型号的□代表配管螺纹种类(自动排水器的场合为适用配管)。

无记号为Rc螺纹, N为NPT螺纹, F为G螺纹。(自动排水器的场合, 无记号为ø10, N为ø3/8")

关于单位表示psi、"F规格, 请另行咨询。

可选项型号

| 可选项规格 | 型号 | | | | | |
|--------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | AF20-D | AF30-D | AF40-D | AF40-06-D | AF50-D | AF60-D |
| 托架组件 ^{注)} | AF24P-070AS | AF34P-070AS | AF44P-070AS | AF49P-070AS | AF54P-070AS | |
| 自动排水器 | 请参见“杯体组件型号”。 | | | | | |

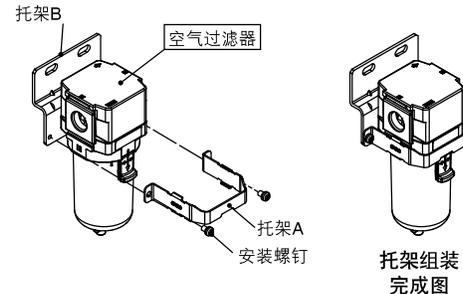
注) 托架A、B和安装螺钉(2个)的组件。

可换零部件

| 零部件名称 | 零部件型号 | | | | | |
|------------------------|--------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| | AF20-D | AF30-D | AF40-D | AF40-06-D | AF50-D | AF60-D |
| 滤芯 | AF20P-060S | AF30P-060S | AF40P-060S | | AF50P-060S | AF60P-060S |
| 挡板 | AF24P-040S | AF34P-040S | AF44P-040S | | AF54P-040S | AF64P-040S |
| 杯体密封圈 | C2SFP-260S | C32FP-260S | C42FP-260S | | | |
| 杯体组件 ^{注1)注2)} | 请参见“杯体组件型号”。 | | | | | |

注1) 杯体组件包含杯体密封圈。

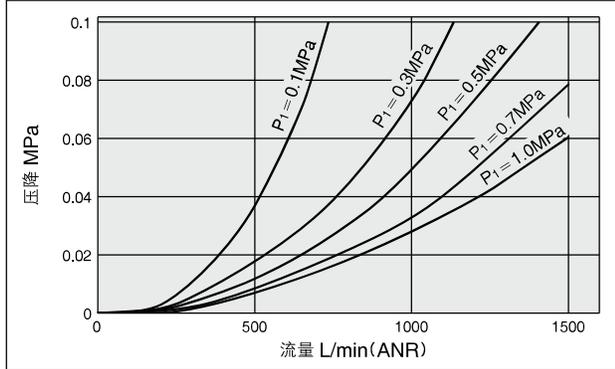
注2) 关于单位符号为psi、"F的杯体组件, 请与本公司联系。



流量特性 (代表值)

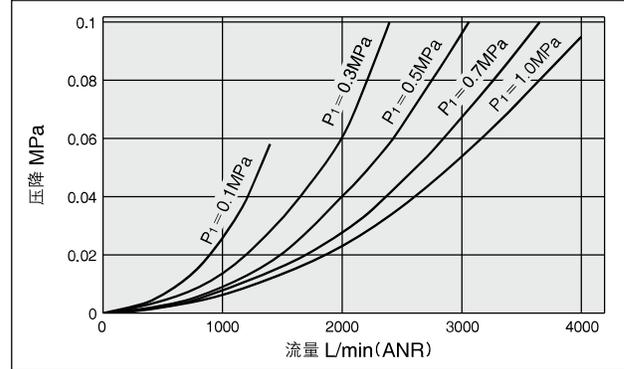
AF20-D

Rc1/4



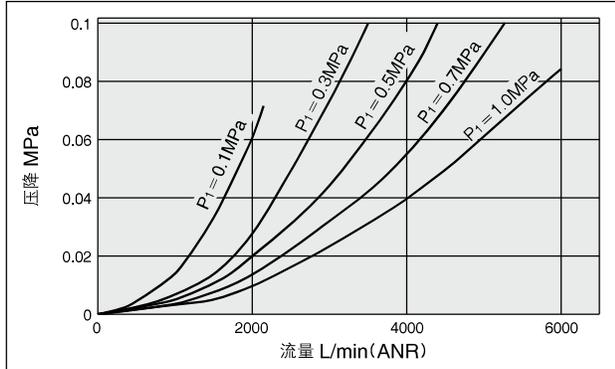
AF30-D

Rc3/8



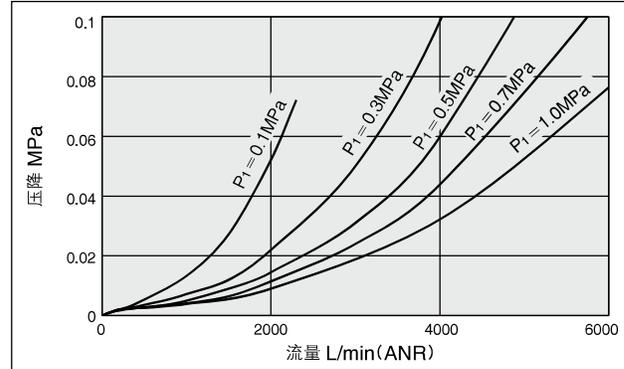
AF40-D

Rc1/2



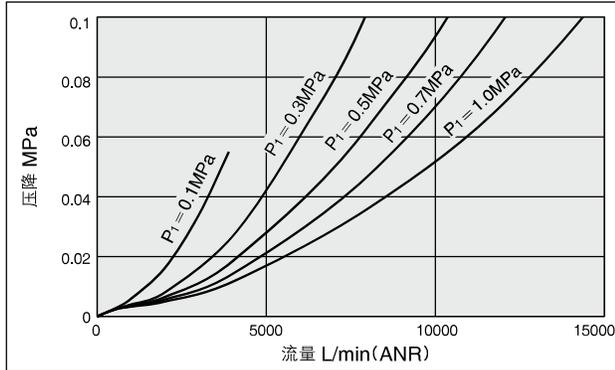
AF40-06-D

Rc3/4



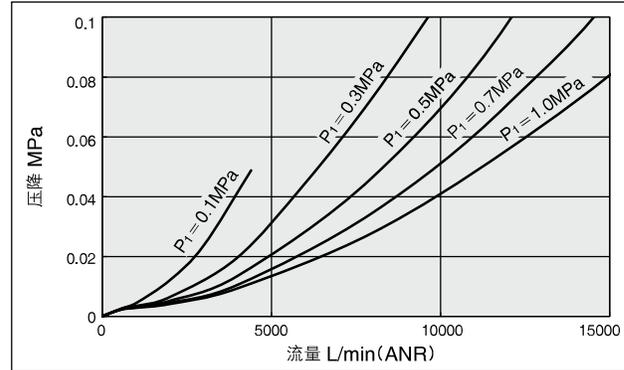
AF50-D

Rc1



AF60-D

Rc1



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

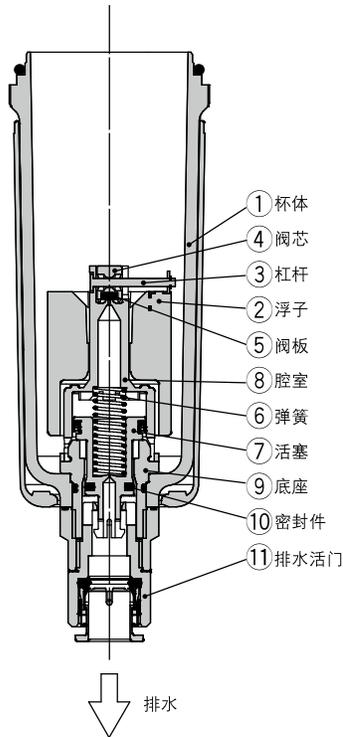
AL

AW

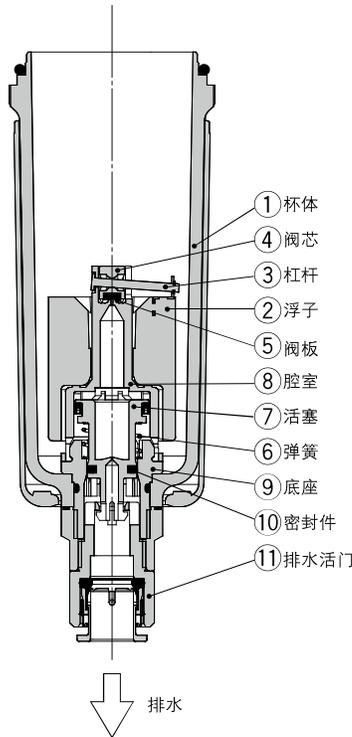
AF20-D~AF60-D 系列

浮子式自动排水器的动作原理

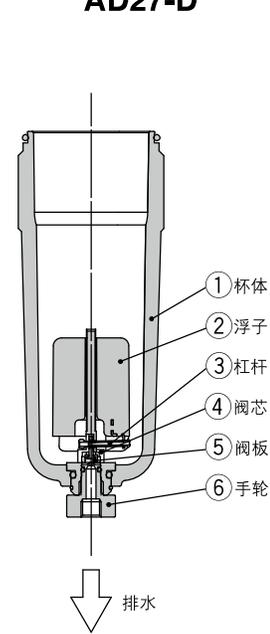
N.O.型 / AD38-D、AD48-D



N.C.型 / AD37-D、AD47-D



小型自动排水器N.C.型
AD27-D



●杯体内的压力被排出的场合

即使杯体①内的压力被排出时，弹簧⑥使活塞⑦向下方移动。密封件⑩与密封面分开，杯体①与外部空气通过底座⑨、排水活门⑪导通。所以，杯体①内的冷凝水一旦聚积，就会通过排水活门排出。

●杯内施加压力的场合

压力一旦超过0.1MPa，活塞⑥的力超过弹簧⑦的力，活塞会向上方移动。这会使得密封件⑩进行密封，杯体①内部与外部空气被切断。此时，杯体①内冷凝水未聚积的状态下、浮子②由于自重下降，使得杠杆③连接的阀芯④封住阀板⑤。

●冷凝水在杯体内聚积的场合

浮子②靠浮力上升，阀板⑤不密封，使得杯体①内的压力进入腔室⑧内。从而使活塞⑦在腔室⑧内压力和弹簧⑥的力的作用下，向下方移。密封件⑩的密封打开，杯体①内滞留的冷凝水从排水活门⑪向外部排出。

通过手动操作，将排水活门⑪向左回转，被连动的活塞⑦向下方移动，密封件⑩的密封打开，冷凝水也可排出。

●杯体内的压力被排出的场合

即使杯体①内的压力被排出，弹簧⑥仍使活塞⑦保持向上方移动的状态。以此密封件⑩也保持密封状态，杯体①内部与外部空气被切断。所以，即使杯体①内有滞留的冷凝水也不会排出。

●向杯内施加压力的场合

即使杯体①内压力增加，弹簧⑥的力和杯体①中的压力仍可使活塞⑦保持向上移动的状态。从而使得密封件⑩也保持密封状态，杯体①内部与外部空气被切断。此时，杯体①内冷凝水未聚积的状态下、浮子②由于自重下降、通过导杆连接的③阀④被密封⑤。

●冷凝水在杯体内聚积的场合

浮子②靠浮力上升，阀板⑤不密封，使得杯体①内的压力进入腔室⑧内。从而使活塞⑦克服腔室⑧内的压力及弹簧⑥的力，向下方移动。密封件⑩的密封打开，杯体①内滞留的冷凝水从排水活门⑪向外部排出。

通过手动操作，将排水活门⑪向左回转，被连动的活塞⑦向下方移动，密封件⑩的密封打开，冷凝水也可排出。

●杯体内的压力被排出的场合

即使杯体①内的压力被排出，浮子②的自重仍会使得和杠杆③连接的阀芯④密封住阀板⑤，杯体①内部与外部空气被切断。所以，即使杯体①内有滞留的冷凝水也不会排出。

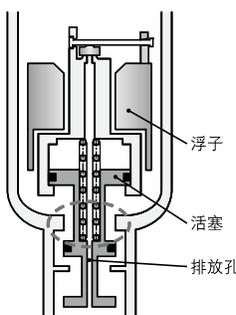
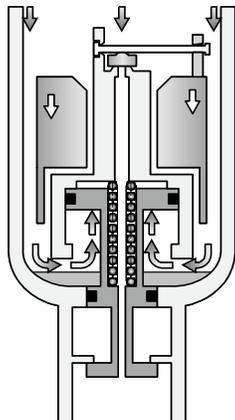
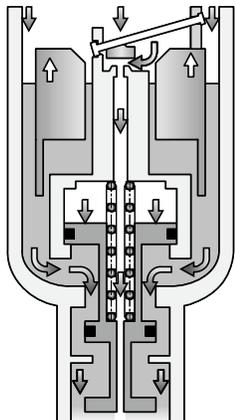
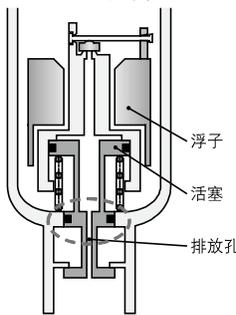
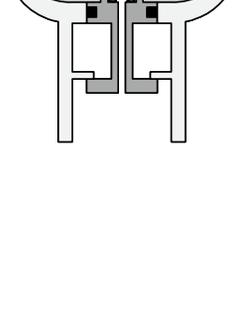
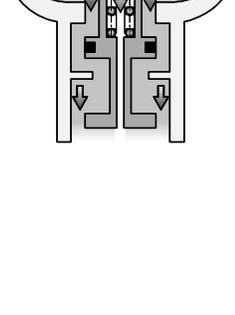
●往杯内施加压力的场合

即使向杯体①内施加压力，浮子②的自重及作用在阀芯④上的压差产生的力，使阀芯④密封阀板⑤，杯体①内部与外部空气被切断。

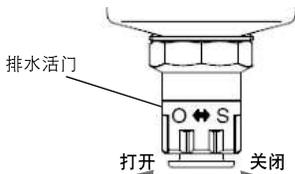
●冷凝水在杯体内聚积的场合

浮子②靠浮力上升，阀板⑤不密封，杯体①内滞留的冷凝水通过手轮⑥向外部排出。通过手动操作手轮⑥向左回转，手轮⑥下降，阀板⑤不密封，使得冷凝水排出。

浮子式自动排水器的动作状态和区别使用

| 自动排水器 | 无加压时 (残压释放后) | 加压时 | | 最低使用压力 |
|-------------|--|--|--|--|
| | | 冷凝水滞留前 | 冷凝水滞留后 | |
| N.O. 常开型 | 冷凝水排出 (打开)  | 冷凝水未排出 (关闭)  | 冷凝水排出 (打开)  | 0.1MPa以上 AF30-D ~ AF60-D |
| N.C. 常闭型 | 冷凝水未排出 (关闭)  | 冷凝水未排出 (关闭)  | 冷凝水排出 (打开)  | 0.1MPa以上 AF20-D 0.15MPa以上 AF30-D ~ AF60-D |

◆N.O.和N.C.，将排水活门回转至“O”侧，可手动排出冷凝水。



| 使用区分 | | | 推荐自动排水器 |
|---|---------------------------------|------------|---------------------------|
| 使用压缩机 | 无加压时(残压释放后) | 寒冷地区 | |
| 0.75kW以上  | 冷凝水未滞留 无加压时，不希望有在入口侧滞留产生的冷凝水 | 防止因冻结产生的问题 | N.O. ^{注)} 常开型 |
| 0.75kW以下  | 冷凝水滞留 | — | N.C. 常闭型 |

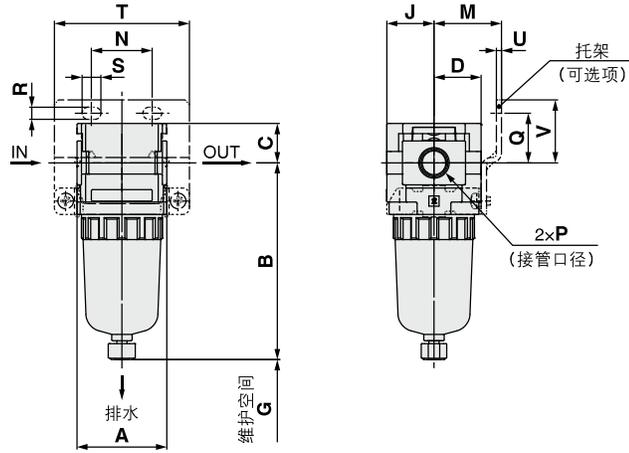
注) N.O. (常开型)无加压时，冷凝水排出通路打开。因此，供给量少的压缩机(0.75kW以下)的排水出口不完全关闭，空气不断排出。

- AC
- AF+AR+AL
- AW+AL
- AF+AR
- AF+AFM+AR
- AW+AFM
- 附件
- AF
- AFM/AFD
- AR
- AL
- AW

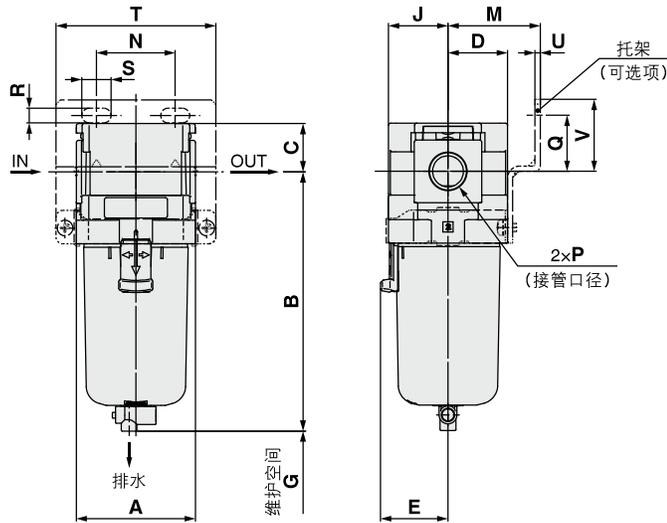
AF20-D~AF60-D 系列

外形尺寸图

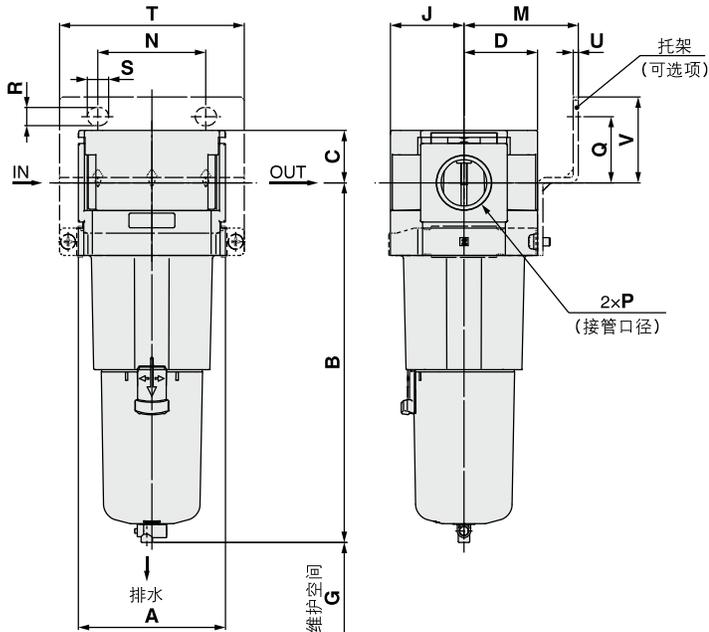
AF20-D



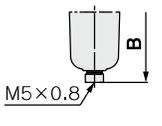
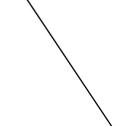
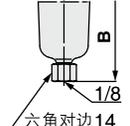
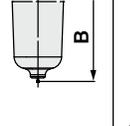
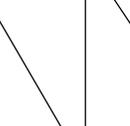
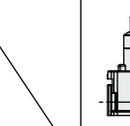
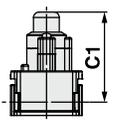
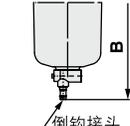
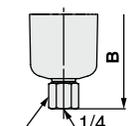
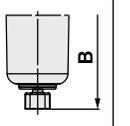
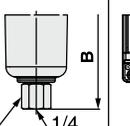
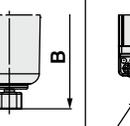
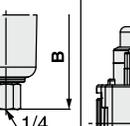
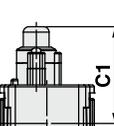
AF30-D~AF40-06-D



AF50-D~AF60-D



空气过滤器 AF20-D~AF60-D 系列

| 适合型号 | 可选项规格 | 准标准 | | | | | | |
|------------------|--|--|--|---|---|---|--|---|
| | 带自动排水器 | PC,PA杯体 | | 金属杯体 | | 带液位计的金属杯体 | | 带阻塞检测器 |
| | | 带倒钩接头、排水活门 | 带排水导管 | 带排水活门付 | 带排水导管 | 带排水活门 | 带排水导管 | |
| AF20-D |  M5×0.8 |  |  1/8 六角对边14 |  |  1/8 六角对边14 |  |  |  C1 |
| AF30-D AF60-D |  N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类/Rc,G: ø10快换接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换接头 |  倒钩接头 适合管子 T0604 |  1/4 六角对边17 |  |  1/4 六角对边17 |  |  1/4 六角对边17 |  C1 |

| 型号 | 可选项规格 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|----|-------|------|------|------|----|------|----|----|--------|-----|------|-----|-----|------|--------|
| | 标准规格 | | | | | | | | | | 托架安装尺寸 | | | | | | 带自动排水器 |
| | P | A | B | C | D | E | G | J | M | N | Q | R | S | T | U | V | |
| AF20-D | 1/8, 1/4 | 40 | 87.6 | 17.5 | 21 | — | 25 | 21 | 30 | 27 | 22 | 5.4 | 8.4 | 60 | 2.3 | 28 | 104.9 |
| AF30-D | 1/4, 3/8 | 53 | 115.4 | 21.5 | 26.5 | 30 | 35 | 26.5 | 41 | 35 | 25 | 6.5 | 13 | 71 | 2.3 | 32 | 157.1 |
| AF40-D | 1/4, 3/8, 1/2 | 70 | 147.1 | 25.5 | 35.5 | 38.4 | 40 | 35.5 | 50 | 52 | 30 | 8.5 | 12.5 | 88 | 2.3 | 39 | 186.9 |
| AF40-06-D | 3/4 | 75 | 149.1 | 27 | 35.5 | 38.4 | 40 | 35.5 | 50 | 52 | 34 | 8.5 | 12.5 | 88 | 2.3 | 43 | 188.9 |
| AF50-D | 3/4, 1 | 90 | 220.1 | 32 | 45 | — | 30 | 45 | 70 | 66 | 40.5 | 11 | 13 | 113 | 3.2 | 52.5 | 259.9 |
| AF60-D | 1 | 95 | 234.1 | 32 | 45 | — | 30 | 45 | 70 | 66 | 40.5 | 11 | 13 | 113 | 3.2 | 52.5 | 273.9 |

| 型号 | 准标准规格 | | | | | | | |
|-----------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|------------------|------|
| | PC,PA杯体 | | 金属杯体 | | 带液位计金属杯体 | | 带阻塞检测器 | |
| | 带倒钩接头 | 带排水导管 | 带排水活门 | 带排水导管 | 带排水活门 | 带排水导管 | | |
| | B | B | B | B | B | B | A | C1 |
| AF20-D | — | 91.4 | 87.4 | 93.9 | — | — | 40 | 50.6 |
| AF30-D | 123.9 | 122.2 | 117.8 | 122.3 | 137.8 | 142.3 | 53 | 54.3 |
| AF40-D | 155.6 | 153.9 | 149.5 | 154 | 169.5 | 174 | 70 | 58.3 |
| AF40-06-D | 157.6 | 155.9 | 151.5 | 156 | 171.5 | 176 | — | — |
| AF50-D | 228.6 | 226.9 | 222.5 | 227 | 242.5 | 247 | 90 | 64.3 |
| AF60-D | 242.6 | 240.9 | 236.5 | 241 | 256.5 | 261 | 90 ^{注)} | 64.3 |

注) 关于带阻塞检测器的类型, A系列标准规格有所不同。

- AC
- AF+AR+AL
- AW+AL
- AF+AR
- AF+AFM+AR
- AW+AFM
- 附件
- AF
- AFM/AFD
- AR
- AL
- AW

空气过滤器 / AF20-D~AF60-D

订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



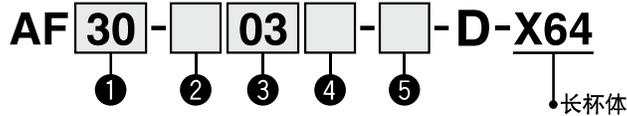
①长杯体

排水量大于标准产品。

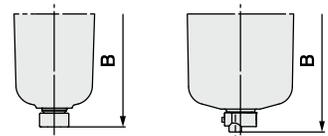
适合型号和排水量

| 型号 | AF20-D | AF30-D | AF40-D | AF40-06-D | AF50-D | AF60-D |
|---------------------------|---------|---------|-------------|-----------|--------|--------|
| 接管口径 | 1/8、1/4 | 1/4、3/8 | 1/4、3/8、1/2 | 3/4 | 3/4、1 | 1 |
| 冷凝水储存量 (cm ³) | 19 | 43 | 88 | | | |
| B尺寸 (mm) ^{注)} | 108.1 | 137.4 | 167.2 | 169.2 | 240.2 | 254.2 |

注) 聚碳酸酯杯体的场合。有关其它杯体材质，请向本公司咨询。



AF20-D AF30~60-D



准标准记号选择

·a~d每项选择一个。
·请按照数字字母顺序依次排列。
例) AF30-F03B-2JR-D-X64

| | 记号 | 内容 | ① 主体尺寸 | | | | | |
|-----------|---------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | |
| ② 螺纹种类 | 无记号 | Rc | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | N | NPT | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | F | G | ● | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | |
| ③ 接管口径 | 01 | 1/8 | ● | — | — | — | — | |
| | 02 | 1/4 | ● | ● | ● | — | — | |
| | 03 | 3/8 | — | ● | ● | — | — | |
| | 04 | 1/2 | — | — | ● | — | — | |
| | 06 | 3/4 | — | — | ● | ● | — | |
| | 10 | 1 | — | — | — | ● | ● | |
| + | | | | | | | | |
| ④ 可选项(安装) | 无记号 | 无安装可选项 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | B ^{注1)} | 带托架 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | | |
| ⑤ 准标准 | a 杯体 ^{注2)} | 无记号 | 聚碳酸酯杯体 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 2 | 金属杯体 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | 6 | 尼龙杯体 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | C | 带杯体保护罩 | ● | — ^{注3)} | — ^{注3)} | — ^{注3)} | — ^{注3)} |
| | | 6C | 带杯体保护罩、尼龙杯体 | ● | — ^{注4)} | — ^{注4)} | — ^{注4)} | — ^{注4)} |
| | + | | | | | | | |
| | b 排水出口 | 无记号 | 带排水活门 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | J ^{注5)} | 排水导管1/8 | ● | — | — | — | — |
| | | W ^{注6)} | 带倒钩接头排水活门 | — | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | |
| | c 流动方向 | 无记号 | 流动方向:左→右 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | R | 流动方向:右→左 | ● | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | | |
| | d 单位符号 | 无记号 | 产品的单位符号:MPa、°C | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | Z ^{注7)} | 产品的单位符号:psi、°F | ○ ^{注8)} |

注1) 可选项B同包输出，未组装。组件含2种托架和安装螺钉(2个)。

注2) 杯体的耐药品性请通过P.83的药品信息确认。

注3) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。

注4) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。

注5) 不带阀功能。连接螺纹种类与②螺纹种类相同。

注6) 金属杯体2的组合不可用。

注7) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外销售。

注8) ○：仅对应螺纹种类为NPT的场合。

空气过滤器 / AF20-D~AF60-D

订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



② 洁净系列

详情请参考本公司官网产品目录洁净、低发尘系列。

10- 标准型号表示方法

- 洁净系列

③ 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

详情请参考本公司官网产品目录洁净、低发尘系列。

21- 标准型号表示方法

- 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘规格

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

AW



AF-D 系列 / 产品单独注意事项

使用前请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于F.R.L.的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC制品使用注意事项》及《使用说明书》进行确认。
<https://www.smc.com.cn>

设计和选型注意事项

警告

- ① 空气过滤器的标准杯体的材质为聚碳酸酯。请不要在有合成油、有机溶剂、化学药品、切削油、碱、螺纹紧固剂等场合使用。

聚碳酸酯杯体和尼龙杯体的耐化学药品性

| 种类 | 化学药品名 | 使用用途例 | 材质 | |
|------|-----------------------------------|-------------------------|------|----|
| | | | 聚碳酸酯 | 尼龙 |
| 酸 | 盐酸 硫酸 磷酸 铬酸 | 金属的酸洗液 | △ | × |
| 碱 | 氢氧化钠 氢氧化钾 氢氧化钙 氨水 碳酸钠 | 金属的脱脂 工业盐 水溶性切削油 | × | ○ |
| 无机盐 | 硫化钠 硝酸钾 硫酸钠 | — | × | △ |
| 氯化溶剂 | 四氯化碳 氯仿 二氯化乙烯 二氯甲烷 | 金属的洗净液 印刷墨 稀释 | × | △ |
| 芳烃类 | 苯 甲苯 信纳水 | 涂料 干洗 | × | △ |
| 酮类 | 丙酮 甲乙酮 环己烷 | 照片用胶卷 干洗 纺织工业 | × | × |
| 酒精类 | 乙醇 IPA 甲醇 | 防冻剂 粘接剂 | △ | × |
| 油类 | 汽油 煤油 | — | × | ○ |
| 酯类 | 邻苯二甲酸二甲酯 邻苯二甲酸二己酯 醋酸 | 合成油 防锈油添加剂 | × | ○ |
| 醚类 | 甲醚 乙醚 | 刹车油的添加剂 | × | ○ |
| 胺类 | 甲胺 | 切削油 刹车油的添加剂 橡胶促进剂 | × | × |
| 其它 | 螺纹紧固剂 海水 检漏器 | — | × | △ |

○：大体安全 △：会受一部分影响 ×：有影响

注1) 如上述问题仍然存在，为了安全起见，请使用金属杯体。
注2) 带堵塞检测器的标准类型的显示窗材料为尼龙。

检查维护

警告

- ① 滤芯使用2年或压力降到0.1MPa就应更换，以免滤芯损坏。

安装、调整

注意

- ① AF30-D ~ AF60-D的空气过滤器安装时，一定要将锁定按钮安装在主体正面(或背面)的凹部位置，否则会造成杯体脱落或破损。



使用注意事项

注意

- ① 阻塞检测器(准标准：L)用于检查IN/OUT端的压力差。在压力差超过0.025 MPa的流速下运行时，即使滤芯处于初始状态，阻塞检测器可能仍在工作。
- ② 对于带有滤芯检测器的型号，应按流量增加的方向调节流量。如果超过规定流速，将流速归零，然后再调整，直至达到规定流速。
- ③ 对于带有滤芯检测器的型号，滤芯堵塞程度越重，检测器颜色越红。请务必在红色达到检测器顶部之前更换滤芯。