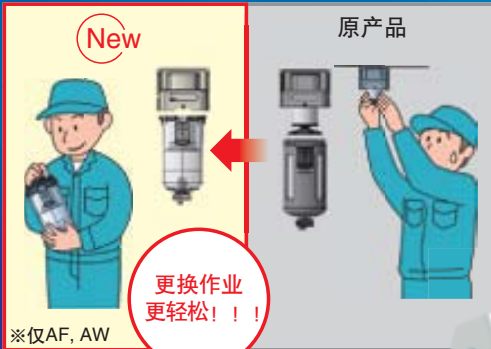


模块式 F.R.L.组合元件

New
RoHS

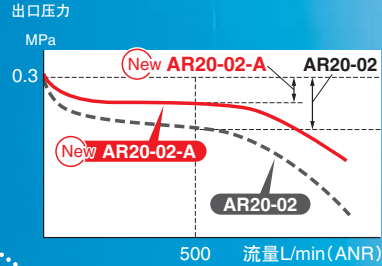
作业性提高

因滤芯和杯体的一体化,今后,在更换滤芯时,可在整体拔下后,轻松进行。



节能减压阀

压力下降量: 最大改善50%



条件

- 入口压力: 0.5MPa
- 出口压力: 0.3MPa
- 流量: 500L/min(ANR)

维护空间削减

※AF40-Aの場合

最大削减46%



安装有
互换性

AC 系列

目视确认性&安全性提高

双层
构造

用透明杯体保护罩,包
覆外壳!

- 可360°目视确认全周
- 透明保护罩可保护杯
体,使杯体与外部环境
隔离,安全性大大提高。



※主体大小30以上

SMC

CAT.CS40-56A

AC 系列

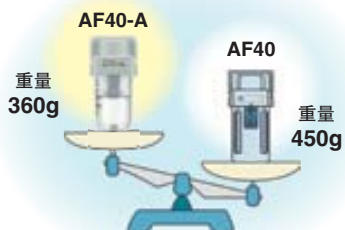
采用透明杯体保护罩

- 目视确认性提高：**360°**

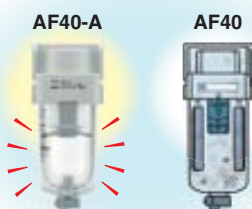


- 任何方向都可确认杯体内冷凝水的状态。

- 轻量化：最大**减轻90g** ※除AW



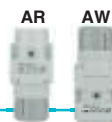
- 无需担心受腐蚀



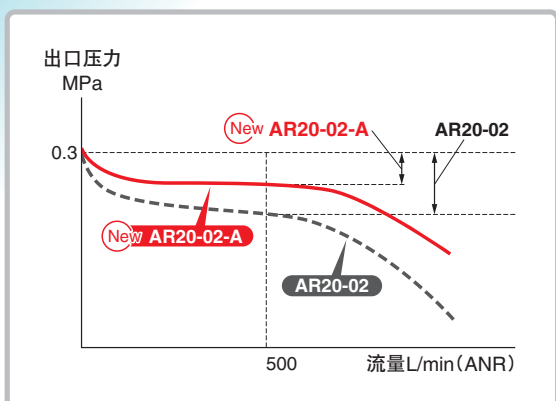
树脂材质不会生锈



减压阀 / AR 过滤减压阀 / AW



- 压力下降量：**最大改善50%**



条件

- ◆ 入口压力：0.5MPa
- ◆ 出口压力：0.3MPa
- ◆ 流量：500L/min(ANR)

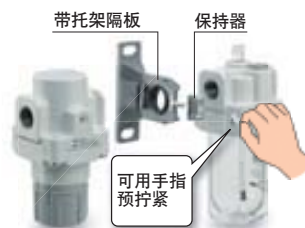
新型隔板



- 模块式连接方法

步骤①

- 把产品一起装在新型“带托架隔板”的接合部。
- 将保持器套在隔板的螺钉上，将螺母拧到螺钉上(预拧紧)。



步骤②






- 用六角扳手将螺母拧紧。



关于与原产品的安装互换性

- 新型隔板可与原来的AF、AK、AL、AW系列的连接。
- 原产品隔板不可使用于New AR□-A、AF□-A、AL□-A、AW□-A等新产品系列。

系列构成

| 产品 | 型号 | 接管口径 | | | | | INDEX |
|--|------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | |
| 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器 AF AR AL  | AC20-A | ● | ● | | | | P.1 |
| | AC25-A | | ● | ● | | | |
| | AC30-A | | ● | ● | | | |
| | AC40-A | | ● | ● | ● | | |
| | AC40-06-A | | | | | ● | |
| 过滤减压阀 + 油雾器 AW AL  | AC20A-A | ● | ● | | | | P.7 |
| | AC30A-A | | ● | ● | | | |
| | AC40A-A | | ● | ● | ● | | |
| | AC40A-06-A | | | | | ● | |
| 空气过滤器 + 减压阀 AF AR  | AC20B-A | ● | ● | | | | P.11 |
| | AC25B-A | | ● | ● | | | |
| | AC30B-A | | ● | ● | | | |
| | AC40B-A | | ● | ● | ● | | |
| | AC40B-06-A | | | | | ● | |
| 空气过滤器 + 油雾分离器 + 减压阀 AF AFM AR  | AC20C-A | ● | ● | | | | P.15 |
| | AC25C-A | | ● | ● | | | |
| | AC30C-A | | ● | ● | | | |
| | AC40C-A | | ● | ● | ● | | |
| | AC40C-06-A | | | | | ● | |
| 过滤减压阀 + 油雾分离器 AW AFM  | AC20D-A | ● | ● | | | | P.19 |
| | AC30D-A | | ● | ● | | | |
| | AC40D-A | | ● | ● | ● | | |
| | AC40D-06-A | | | | | ● | |

空气组合元件

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF





AFM/AFD

AR

AL

AW

系列构成

| 产品 | 型号 | 接管口径 | | | | | INDEX |
|---|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | |
| AF  | AF20-A | ● | ● | | | | P.28 |
| | AF30-A | | ● | ● | | | |
| | AF40-A | | ● | ● | ● | | |
| | AF40-06-A | | | | | ● | |
| AFM  | AFM20-A | ● | ● | | | | P.28 |
| | AFM30-A | | ● | ● | | | |
| | AFM40-A | | ● | ● | ● | | |
| | AFM40-06-A | | | | | ● | |
| AFD  | AFD20-A | ● | ● | | | | P.28 |
| | AFD30-A | | ● | ● | | | |
| | AFD40-A | | ● | ● | ● | | |
| | AFD40-06-A | | | | | ● | |
| AR  | AR20-A | ● | ● | | | | P.44 |
| | AR25-A | | ● | ● | | | |
| | AR30-A | | ● | ● | | | |
| | AR40-A | | ● | ● | ● | | |
| | AR40-06-A | | | | | ● | |

系列构成

| 产品 | 型号 | 接管口径 | | | | | INDEX |
|-------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | |
| 油雾器 | AL | | | | | | P.52 |
| | AL20-A | ● | ● | | | | |
| | AL30-A | | ● | ● | | | |
| | AL40-A | | ● | ● | ● | | |
| | AL40-06-A | | | | | ● | |
| 过滤减压阀 | AW | | | | | | P.58 |
| | AW20-A | ● | ● | | | | |
| | AW30-A | | ● | ● | | | |
| | AW40-A | | ● | ● | ● | | |
| | AW40-06-A | | | | | ● | |

简易特注系统



按客户的特注规格要求尽快答复

对应短交货期

对客户标准品之外的要求
(追加加工、附属品组装、元件的单元化等)
大致是接近标准品的交货期。

重复订货和维修

只需给出已登录的型号(标牌)便可交货。

简易特注规格

①模块式·附件组合顺序
附件 记号
配管接头 =E□00-A
压力开关 =IS10□-A
单向阀 =AKM-A
四通隔板 =Y□4-A
减压释放3通阀 =VHS□□-□□A
②模块式产品·特注品型号的组合·顺序
AF-A·AR-A·AL-A·AW-A·AF□-A·
AW□-A等的特注品

详细专用的简易特注规格书及CD-ROM等请向本公司各营业担当索取。

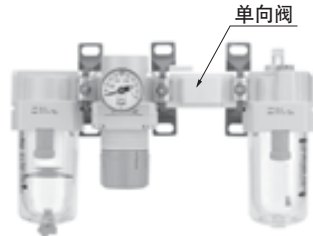
| |
|-----------|
| AC |
| AF+AR+AL |
| AW+AL |
| AF+AR |
| AF+AFM+AR |
| AW+AFM |
| 附件 |
| AF |
| AFM/AFD |
| AR |
| AL |
| AW |

附件一览

单向阀

P.22

■在减压阀的出口侧要引出气路分支, 为了防止从油雾器出来的油雾逆流, 可简单地安装带中间引出通口的单向阀。



适合系列

- 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器 (AC□0-A)
 - 过滤减压阀 + 油雾器 (AC□0A-A)
- ※接管口径: 06除外

压力开关

P.23

■小型一体化压力开关安装在气路中, 能容易检测气路的压力。



适合系列

- 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器 (AC□0-A)
- 过滤减压阀 + 油雾器 (AC□0A-A)
- 空气过滤器 + 减压阀 (AC□0B-A)
- 空气过滤器 + 油雾分离器 + 减压阀 (AC□0C-A)
- 过滤减压阀 + 油雾分离器 (AC□0D-A)

T形隔板

P.23

■使用T形隔板简便地实现分支的出气口。



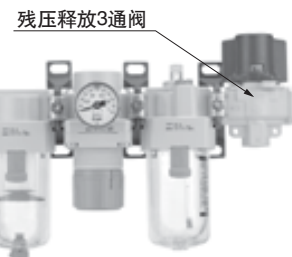
适合系列

- 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器 (AC□0-A)
- 空气过滤器 + 减压阀 (AC□0B-A)
- 空气过滤器 + 油雾分离器 + 减压阀 (AC□0C-A)

残压释放3通阀

P.24

■由于有残压释放3通阀可使气路中的压力简单排出。



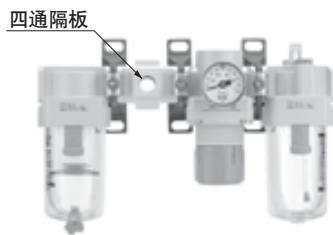
适合系列

- 空气过滤器 + 减压阀 + 油雾器 (AC□0-A)
- 过滤减压阀 + 油雾器 (AC□0A-A)
- 空气过滤器 + 减压阀 (AC□0B-A)
- 空气过滤器 + 油雾分离器 + 减压阀 (AC□0C-A)
- 过滤减压阀 + 油雾分离器 (AC□0D-A)

四通隔板

P.24

■上下、前后方向都可支配管。

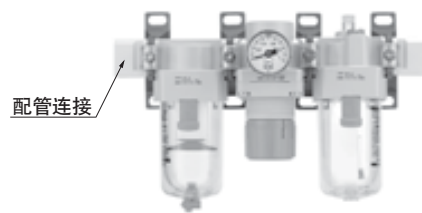


※单独订购

配管连接

P.25

■不用取下配管即可将元件卸下, 维护保养方便。

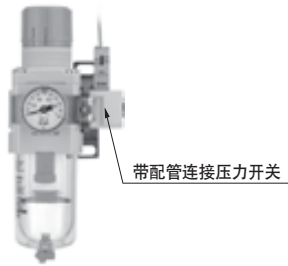


※单独订购

附件一览

带配管连接压力开关

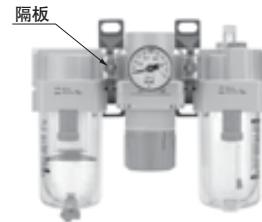
P.25



※单独订购

隔板

P.26



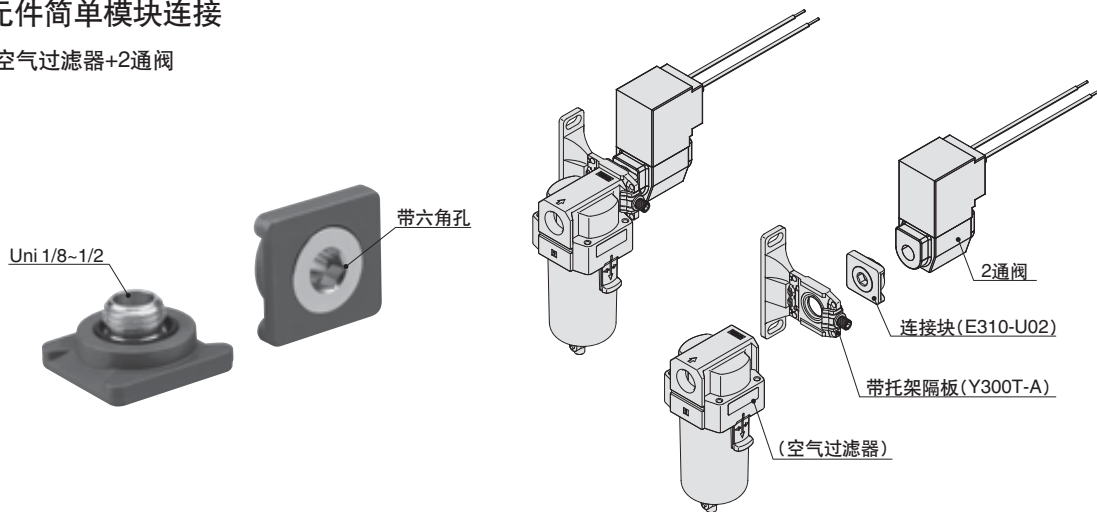
※单独订购

相关元件

模块连接

各元件简单模块连接

例) 空气过滤器+2通阀



AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

AL

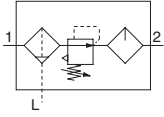
AW

空气组合元件

空气过滤器+减压阀+油雾器

AC20-A~AC40-A

JIS图形符号



型号表示方法

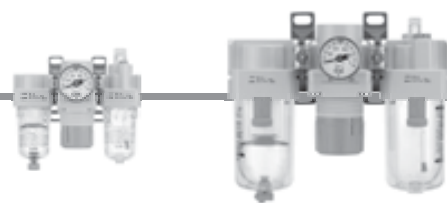
AC **30** - **03** **DG** - **03** - **03** - **A**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

· 可选项 · 标准请从a~m的各项中逐一选择。
· 可选项 · 记号 · 附件记号 · 标准记号按数字及字母顺序排列表示。
例) AC30-F03DM-KSTV-13NR-A

| | 记号 | 内容 | ① 主体大小 | | | | |
|--------|-----------------------|------------------|-------------------|----|----|----|------------------|
| | | | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| 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 | — | — | — | ● | |
| + | | | | | | | |
| ④ 可选项 | a 浮子式自动排水器 | 无记号 | 无自动排水器 | ● | ● | ● | ● |
| | | C ^{注2)} | N.C.(常断)无加压时不排出 | ● | ● | ● | ● |
| | | D ^{注3)} | N.O.(常通)无加压时冷凝水排出 | — | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | b 压力表 ^{注4)} | 无记号 | 无压力表 | ● | ● | ● | ● |
| | | G | 圆形压力表(带限位指示器) | ● | ● | ● | ● |
| M | | 圆形压力表(带有色环) | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| ⑤ 附件 | c 单向阀 | 无记号 | 无附件 | ● | ● | ● | ● |
| | | K | 安装位置: AF+AR+K+AL | ● | ● | ● | ● ^{注5)} |
| | + | | | | | | |
| | d 压力开关 | 无记号 | 无附件 | ● | ● | ● | ● |
| | | S ^{注6)} | 安装位置: AF+AR+S+AL | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | e T形隔板 | 无记号 | 无附件 | ● | ● | ● | ● |
| | | T ^{注6)} | 安装位置: AF+T+AR+AL | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| | f 残压释放3通阀 | 无记号 | 无附件 | ● | ● | ● | ● |
| V | | 安装位置: AF+AR+AL+V | ● | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | | |
| ⑥ 标准 | g 设定压力 ^{注7)} | 无记号 | 0.05~0.7MPa设定 | ● | ● | ● | ● |
| | | 1 | 0.02~0.2MPa设定 | ● | ● | ● | ● |
| | + | | | | | | |
| h 杯 | 无记号 | 聚碳酸酯杯 | ● | ● | ● | ● | |
| | C | 带杯体保护罩 | ● | — | — | — | |

空气组合元件 AC20-A~AC40-A 系列



AC20-A

AC40-A

| | 记号 | 内容 | ① | | | | |
|----------|-------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| | | | 主体大小 | | | | |
| | | | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| ⑥ 准标准 | i | 无记号 | 带排水活门 | ● | ● | ● | ● |
| | | J ^{注8)} | 冷凝水导管1/8 | ● | — | — | — |
| | | | 冷凝水导管1/4 | — | ● | ● | ● |
| | | W | 带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用) | — | ● | ● | ● |
| | | + | | | | | |
| | j | 无记号 | 无排水活门 | ● | ● | ● | ● |
| | | 3 ^{注9)} | 油雾器上带排水活门 | ● | ● | ● | ● |
| | | + | | | | | |
| | k | 无记号 | 溢流型 | ● | ● | ● | ● |
| | | N | 非溢流型 | ● | ● | ● | ● |
| | | + | | | | | |
| | l | 无记号 | 流向: 左→右 | ● | ● | ● | ● |
| R | | 流向: 右→左 | ● | ● | ● | ● | |
| | + | | | | | | |
| m | 无记号 | 标牌和压力表的单位表示: MPa | ● | ● | ● | ● | |
| | Z ^{注10)} | 产品标牌、杯注意表示、压力表的单位表示: psi、°F | ○ ^{注11)} | ○ ^{注11)} | ○ ^{注11)} | ○ ^{注11)} | |

- 注1) 可选项G、M、同时包装、未组装。
 注2) 无加压时, 杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水, 推荐结束作业前手动排水。
 注3) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合, 开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性, 推荐N.C.型。
 注4) 标准压力表(设定0.7MPa)为1.0MPa规格、设定0.2MPa用0.4MPa规格。
 注5) 接管口径: 06的场合不可选择。
 注6) T形隔板以及压力开关根据安装方式, 托架位置是不同的。
 注7) 会有设定压力规格上限以上的设定的场合, 但在规格范围内使用。
 注8) 不带阀功能。
 注9) 过滤器排水出口: 选择与W组合时, 油雾器的排水活门为倒钩接头。
 注10) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位)仅向日本国外销售。
 另外压力开关单位表示为MPa·psi并记。
 圆形压力表(带有色环), 与M不可组合。另行订购。
 注11) ○仅对应螺纹种类NPT。

标准规格

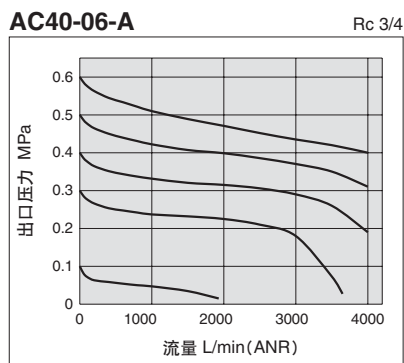
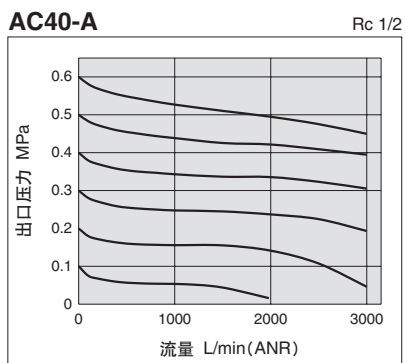
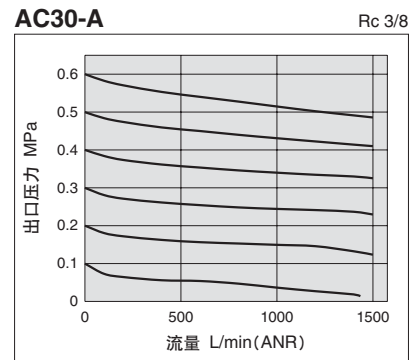
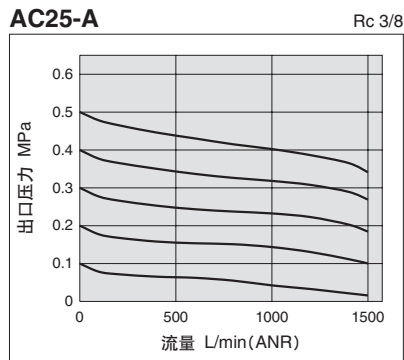
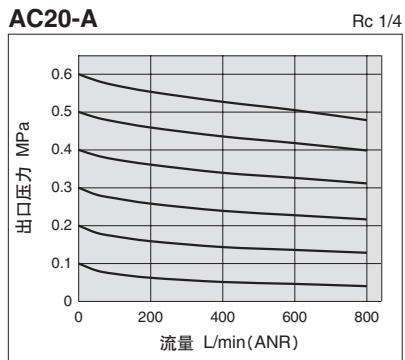
| 型号 | AC20-A | AC25-A | AC30-A | AC40-A | AC40-06-A |
|-------------|-----------------|------------|-----------|-----------------|-----------|
| 构成元件 | 空气过滤器 | AF20-A | AF30-A | AF30-A | AF40-06-A |
| | 减压阀 | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-06-A |
| | 油雾器 | AL20-A | AL30-A | AL30-A | AL40-06-A |
| 接管口径 | 1/8 · 1/4 | 1/4 · 3/8 | 1/4 · 3/8 | 1/4 · 3/8 · 1/2 | 3/4 |
| 压力表连接口径 | 1/8 | | | | |
| 使用流体 | 空气 | | | | |
| 环境温度及使用流体温度 | -5~60°C (未冻结) | | | | |
| 耐压试验压力 | 1.5MPa | | | | |
| 最高使用压力 | 1.0MPa | | | | |
| 设定压力范围 | 0.05~0.7MPa | | | | |
| 过滤精度 | 5μm | | | | |
| 推荐使用油 | 透平油1号(ISO VG32) | | | | |
| 杯材质 | 聚碳酸酯 | | | | |
| 杯保护罩 | 准标准(钢带) | 标准装备(聚碳酸酯) | | | |
| 构造/减压阀 | 溢流型 | | | | |
| 质量(kg) | 0.39 | 0.67 | 0.82 | 1.26 | 1.43 |

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

AC20-A~AC40-A 系列

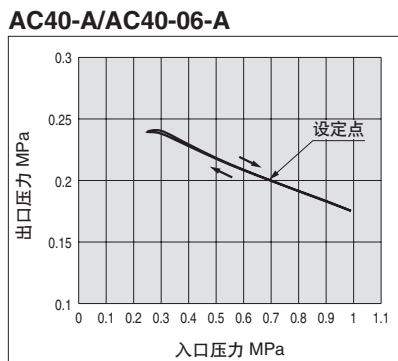
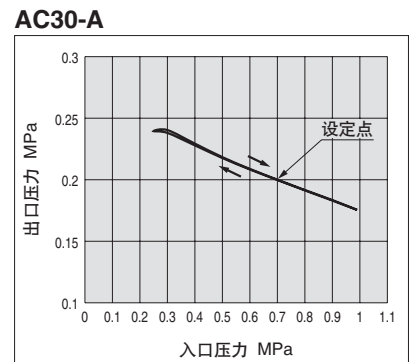
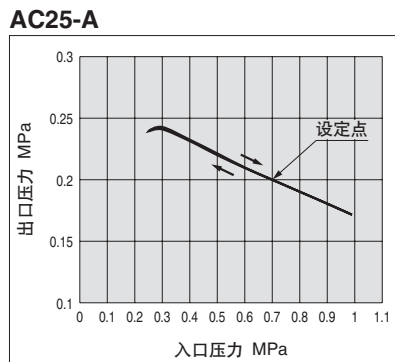
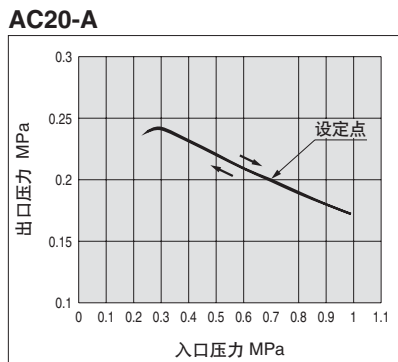
流量特性(代表值)

条件: 入口压力0.7MPa



压力特性(代表值)

条件: 入口压力0.7MPa 出口压力0.2MPa 流量20L/min(ANR)



⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。安全上的注意由封底、F.R.L. / 共通注意事项由「SMC产品使用注意事项」(M-C03-3)以及使用说明书确认。
使用说明书可由本公司网站下载。http://www.smcworld.com

配管

⚠ 警告

①安装单向阀的场合，确认空气进口侧标识▷后再连接。

空气源

⚠ 注意

①安装残压释放3通阀的场合，由于尘埃等会造成密封部的损伤，为了避免损伤，请在进口侧安装过滤精度在5μm以下的空气过滤器。

安装·调整

⚠ 注意

①空气过滤器、过滤器减压阀、油雾器、油雾分离器、微雾分离器：
安装杯体时，一定要将锁定按钮安装在主体的正面(或背面)的凹部位置，否则会成为杯体脱落或破损的原因。



选定

⚠ 注意

- ①在油雾器的进口侧，安装T形隔板，中间取出口油雾会有逆流的情况，不能提供无油雾的压缩空气。
想要得到无油雾压缩空气，在油雾器的进口侧，应安装防止逆流的单向阀(AKM系列)。
- ②在油雾器进口侧若安装残压释放3通阀，一旦空气逆流，会成为油雾逆流以及内部零件破损的原因，请避免。
- ③出厂的空气组合元件上已贴有型号标牌，安装在流路上的产品上就不再贴空气组合元件的型号标牌了，请谅解。

AC

AF+AR+AL

AW+AL

AF+AR

AF+AFM+AR

AW+AFM

附件

AF

AFM/AFD

AR

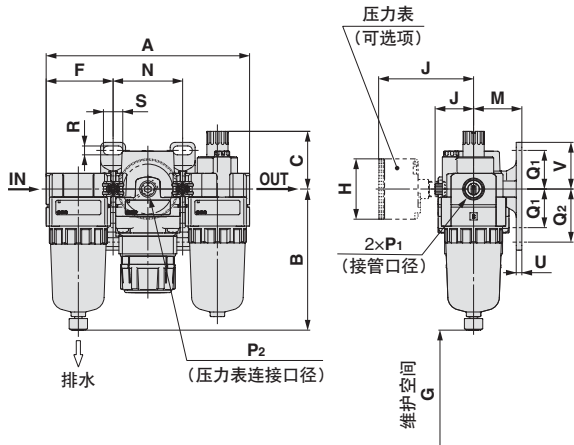
AL

AW

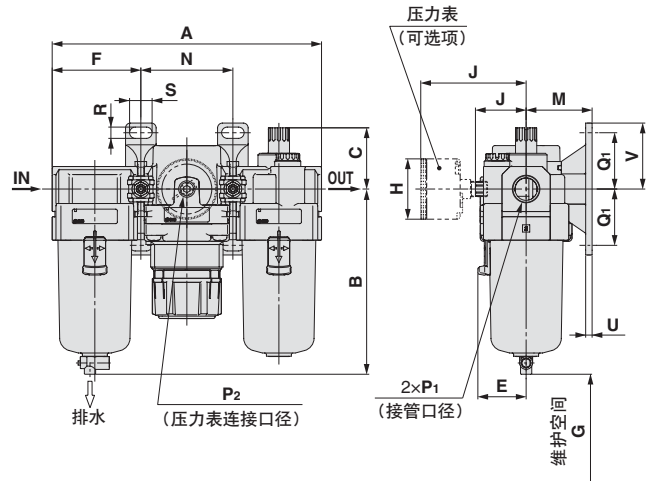
AC20-A~AC40-A 系列

外形尺寸图

AC20-A



AC25-A~AC40-A



| 适合型号 | AC20-A | | AC25-A~AC40-A | | |
|----------|--------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------|
| 可选项/标准规格 | 带自动排水器(N.C.) | 带冷凝水导管 | 带自动排水器(N.O./N.C.) | 带冷凝水导管 | 带倒钩接头排水活门 |
| 外形图 | M5x0.8 | 六角对边14 1/8 | N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 六角对边17 1/4 | 六角对边17 1/4 | 倒钩接头 适用管子 T0604 |

| 型号 | 标准规格 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|-----|-------|-------|------|------|------|-----|------|--------|------|----|----|-----|----|-----|----|
| | P1 | P2 | A | B | C | E | F | G | J | 托架安装尺寸 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | M | N | Q1 | Q2 | R | S | U | V |
| AC20-A | 1/8 · 1/4 | 1/8 | 126.4 | 87.6 | 35.9 | — | 41.6 | 60 | 23.4 | 30 | 43.2 | 24 | 33 | 5.5 | 12 | 3.5 | 29 |
| AC25-A | 1/4 · 3/8 | 1/8 | 167.4 | 115.1 | 38.1 | 30 | 55.1 | 80 | 30.5 | 41 | 57.2 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC30-A | 1/4 · 3/8 | 1/8 | 167.4 | 115.1 | 38.1 | 30 | 55.1 | 80 | 30.5 | 41 | 57.2 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC40-A | 1/4 · 3/8 · 1/2 | 1/8 | 220.4 | 147.1 | 39.8 | 38.4 | 72.6 | 110 | 36.1 | 50 | 75.2 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |
| AC40-06-A | 3/4 | 1/8 | 235.4 | 149.1 | 37.8 | 38.4 | 77.6 | 110 | 39.6 | 50 | 80.2 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |

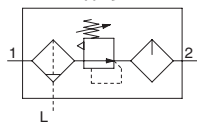
| 型号 | 可选项规格 | | | | 准标准规格 | | |
|-----------|-------|------|-------------|------|--------|-------|--------|
| | 圆形压力表 | | 圆形压力表(带有色环) | | 带自动排水器 | 带倒钩接头 | 带冷凝水导管 |
| | H | J | H | J | B | B | B |
| AC20-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 104.9 | — | 91.4 |
| AC25-A | ø37.5 | 58.5 | ø37.5 | 59.5 | 156.8 | 123.6 | 121.9 |
| AC30-A | ø37.5 | 65 | ø37.5 | 66 | 156.8 | 123.6 | 121.9 |
| AC40-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 186.9 | 155.6 | 153.9 |
| AC40-06-A | ø42.5 | 72 | ø42.5 | 72 | 188.9 | 157.6 | 155.9 |

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

空气组合元件
过滤减压阀 + 油雾器

AC20A-A~AC40A-A

JIS图形符号



型号表示方法

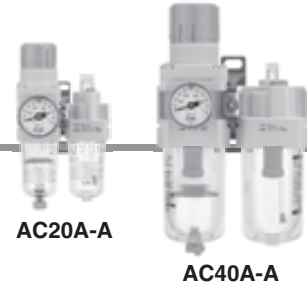
AC **30** A - **03** **DG** - - - A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• 可选项・准标准请从a~l各项中逐一选择。
• 可选项记号・附件记号・准标准记号按数字及字母顺序排列。
例) AC30A-F03DM-KSV-13NR-A

| | 记号 | 内容 | ① | | | |
|-------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----|----|------------------|
| | | | 主体大小 | | | |
| | | | 20 | 30 | 40 | |
| 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 | — | — | ● | |
| + | | | | | | |
| ④ 注1) 可选项 | a 浮子式自动排水器 | 无记号 | 无自动排水器 | ● | ● | ● |
| | | C ^{注2)} | N.C.(常断)无加压时冷凝水不排出 | ● | ● | ● |
| | | D ^{注3)} | N.O.(常通)无加压时冷凝水排出 | — | ● | ● |
| | + | | | | | |
| | b 压力表 ^{注4)} | 无记号 | 无压力表 | ● | ● | ● |
| | | G | 圆形压力表(带限位指示器) | ● | ● | ● |
| M | | 圆形压力表(带有色环) | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | |
| ⑤ 附件 | c 单向阀 | 无记号 | 无附件 | ● | ● | ● |
| | | K | 安装位置: AW + K + AL | ● | ● | ● ^{注5)} |
| | + | | | | | |
| | d 压力开关 | 无记号 | 无附件 | ● | ● | ● |
| | | S ^{注6)} | 安装位置: AW + S + AL | ● | ● | ● |
| | + | | | | | |
| e 残压释放3通阀 | 无记号 | 无附件 | ● | ● | ● | |
| | V | 安装位置: AW + AL + V | ● | ● | ● | |
| + | | | | | | |
| ⑥ 准标准 | f 设定压力 ^{注7)} | 无记号 | 0.05~0.7MPa设定 | ● | ● | ● |
| | | 1 | 0.02~0.2MPa设定 | ● | ● | ● |
| | + | | | | | |
| | g 杯 | 无记号 | 聚碳酸酯杯 | ● | ● | ● |
| | | C | 带杯体保护罩 | ● | — | — |
| | + | | | | | |
| h 过滤减压阀排水出口 | 无记号 | 带排水活门 | ● | ● | ● | |
| | J ^{注8)} | 冷凝水导管1/8 | ● | — | — | |
| | W | 带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用) | — | ● | ● | |

空气组合元件 AC20A-A~AC40A-A 系列



| | 记号 | 内容 | ① | | | | |
|----------|----|-------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 主体大小 | | | | |
| | | | 20 | 30 | 40 | | |
| 6 准标准 | i | 油雾器 排油出口 | 无记号 | 无排水活门 | ● | ● | ● |
| | | | 3 ^{注9)} | 油雾器上带排水活门 | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | |
| | j | 排气机构 | 无记号 | 溢流型 | ● | ● | ● |
| | | | N | 非溢流型 | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | |
| | k | 流向 | 无记号 | 流向：左→右 | ● | ● | ● |
| | | | R | 流向：右→左 | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | |
| | l | 压力单位 | 无记号 | 标牌和压力表的单位表示：MPa | ● | ● | ● |
| | | | Z ^{注10)} | 产品标牌、杯注意表示、压力表的单位表示：psi、°F | ○ ^{注11)} | ○ ^{注11)} | ○ ^{注11)} |

- 注1) 可选项G、M、同时包装、未组装。
 注2) 无加压时，杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水，结束作业前推荐手动排水。
 注3) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场所，开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性，推荐N.C.型。
 注4) 压力表标准(0.7MPa设定)用1.0MPa规格、0.2MPa设定用0.4MPa规格。
 注5) 接管口径：06の場合不可选择。
 注6) 压力开关根据安装方式、托架的位置是不同的。
 注7) 会有设定压力规格上限以上的设定的场合，但请在规格范围内使用。
 注8) 不带阀功能。
 注9) 选择与过滤减压阀排水出口W组合时，油雾器的排水活门为倒钩接头。
 注10) 螺纹种类为NPT。根据新计量方法(日本国内用SI单位)仅向日本国外销售。
 另外压力开关单位表示为MPa·psi并记。
 圆形压力表(带有色环)，与M不可组合。另行订购。
 注11) ○对应螺纹种类仅为NPT。

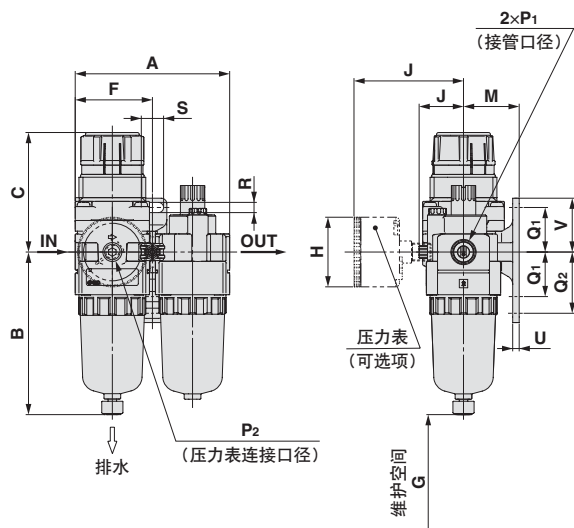
标准规格

| 型式 | | AC20A-A | AC30A-A | AC40A-A | AC40A-06-A |
|-------------|-------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| 构成元件 | 过滤减压阀 | AW20-A | AW30-A | AW40-A | AW40-06-A |
| | 油雾器 | AL20-A | AL30-A | AL40-A | AL40-06-A |
| 接管口径 | | 1/8 · 1/4 | 1/4 · 3/8 | 1/4 · 3/8 · 1/2 | 3/4 |
| 压力表连接口径 | | 1/8 | | | |
| 使用流体 | | 空气 | | | |
| 环境温度及使用流体温度 | | -5~60°C (未冻结) | | | |
| 耐压试验压力 | | 1.5MPa | | | |
| 最高使用压力 | | 1.0MPa | | | |
| 设定压力范围 | | 0.05~0.7MPa | | | |
| 过滤精度 | | 5μm | | | |
| 推荐使用油 | | 透平油1号(ISO VG32) | | | |
| 杯材质 | | 聚碳酸酯 | | | |
| 杯保护罩 | | 准标准(钢带) | 标准装备(聚碳酸酯) | | |
| 构造/过滤减压阀 | | 溢流型 | | | |
| 质量(kg) | | 0.33 | 0.66 | 1.22 | 1.34 |

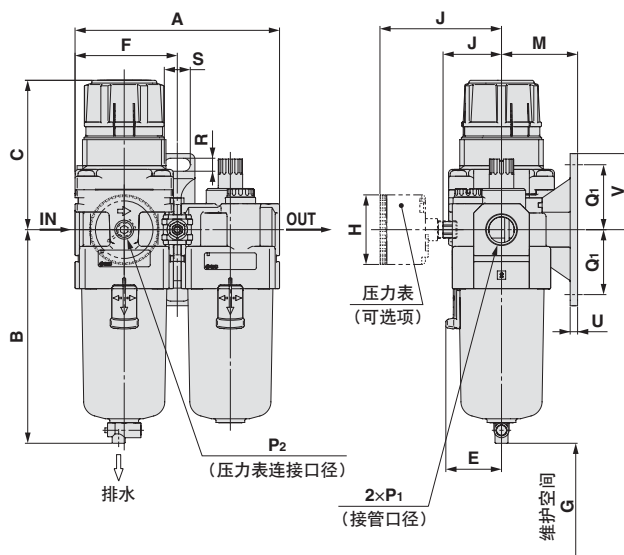
AC20A-A~AC40A-A 系列

外形尺寸图

AC20A-A



AC30A-A, AC40A-A



| 适合型号 | AC20A-A | | AC30A-A, AC40A-A | | |
|----------|---------|--------|---|--------|-----------------------|
| 可选项/标准规格 | 带自动排水器 | 带冷凝水导管 | 带自动排水器(N.O./N.C.) | 带冷凝水导管 | 带倒钩接头排水活门 |
| 外形图 | | | | | |
| | M5x0.8 | 六角对边14 | N.O.:黑色 N.C.:灰色 六角对边17 | 六角对边17 | 倒钩接头 适用管子 T0604 |
| | | | 螺纹种类/Rc.G: $\phi 10$ 快换管接头 螺纹种类/NPT: $\phi 3/8$ "快换管接头 | | |

| 型号 | 标准规格 | | | | | | | | | | 托架安装尺寸 | | | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|-------|-----------------|------|------|-----|------|----|----------------|----------------|-----|----|-----|----|
| | P ₁ | P ₂ | A | B | C ^{注)} | E | F | G | J | M | Q ₁ | Q ₂ | R | S | U | V |
| AC20A-A | 1/8 · 1/4 | 1/8 | 83.2 | 87.6 | 67.4 | — | 41.6 | 60 | 23.4 | 30 | 24 | 33 | 5.5 | 12 | 3.5 | 29 |
| AC30A-A | 1/4 · 3/8 | 1/8 | 110.2 | 115.1 | 83.5 | 30 | 55.1 | 80 | 30.5 | 41 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC40A-A | 1/4 · 3/8 · 1/2 | 1/8 | 145.2 | 147.1 | 100 | 38.4 | 72.6 | 110 | 36.1 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |
| AC40A-06-A | 3/4 | 1/8 | 155.2 | 149.1 | 101.5 | 38.4 | 77.6 | 110 | 39.6 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |

| 型号 | 可选项规格 | | | | 准标准规格 | | |
|------------|-------------|------|-------------|------|--------|-------|--------|
| | 圆形压力表 | | 圆形压力表(带有色环) | | 带自动排水器 | 带倒钩接头 | 带冷凝水导管 |
| | H | J | H | J | B | B | B |
| AC20A-A | $\phi 37.5$ | 58.5 | $\phi 37.5$ | 59.5 | 104.9 | — | 91.4 |
| AC30A-A | $\phi 37.5$ | 65 | $\phi 37.5$ | 66 | 156.8 | 123.6 | 121.9 |
| AC40A-A | $\phi 42.5$ | 72 | $\phi 42.5$ | 72 | 186.9 | 155.6 | 153.9 |
| AC40A-06-A | $\phi 42.5$ | 72 | $\phi 42.5$ | 72 | 188.9 | 157.6 | 155.9 |

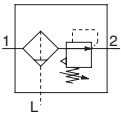
注) 全长尺寸C为过滤减压阀的手轮处于非锁定状态的尺寸。

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

空气组合元件
空气过滤器+减压阀

AC20B-A~AC40B-A

JIS图形符号



型号表示方法

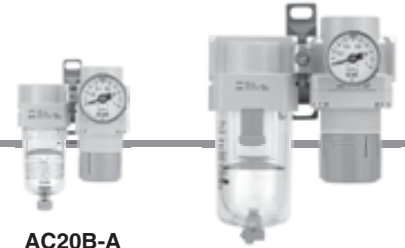
AC **30** B- **03** DG- - -A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

• 可选项·准标准请从a~j的各项中逐一选择。
• 可选项记号·附件记号·准标准记号按数字及字母顺序排列表示。
例) AC30B-F03DM-SV-1NR-A

| | 记号 | 内容 | ① | | | | | |
|------------|-----------------------|----------------------|-------------------|---------------|----|----|---|---|
| | | | 主体大小 | | | | | |
| | | | 20 | 25 | 30 | 40 | | |
| 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 | — | — | — | ● | |
| ③ | 注1) 可选项 a 浮子式自动排水器 | 无记号 | 无自动排水器 | ● | ● | ● | ● | |
| | | C ^{注2)} | N.C.(常断)无加压时不排出 | ● | ● | ● | ● | |
| | | D ^{注3)} | N.O.(常通)无加压时冷凝水排出 | — | ● | ● | ● | |
| | b 压力表 ^{注4)} | 无记号 | 无压力表 | ● | ● | ● | ● | |
| | | G | 圆形压力表(带限位指示器) | ● | ● | ● | ● | |
| | | M | 圆形压力表(带有色环) | ● | ● | ● | ● | |
| | ⑤ 附件 c | 压力开关 | 无记号 | 无附件 | ● | ● | ● | ● |
| | | | S ^{注5)} | 安装位置: AF+S+AR | ● | ● | ● | ● |
| | | T形隔板 | T ^{注5)} | 安装位置: AF+T+AR | ● | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | | |
| d 残压释放3通阀 | 无记号 | 无附件 | ● | ● | ● | ● | | |
| | V | 安装位置: AF+AR+V | ● | ● | ● | ● | | |
| | V1 ^{注6)} | 安装位置: V+AF+AR | ● | ● | ● | ● | | |
| ⑥ 准标准 e | 设定压力 ^{注7)} | 无记号 | 0.05~0.7MPa设定 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 1 | 0.02~0.2MPa设定 | ● | ● | ● | ● | |
| | f 杯 | 无记号 | 聚碳酸酯杯 | ● | ● | ● | ● | |
| | | C | 带杯体保护罩 | ● | — | — | — | |
| | g 过滤器排水出口 | 无记号 | 带排水活门 | ● | ● | ● | ● | |
| | | J ^{注8)} | 冷凝水导管1/8 | ● | — | — | — | |
| | | 冷凝水导管1/4 | — | ● | ● | ● | | |
| W | | 带倒钩接头排水活门(φ6×φ4尼龙管用) | — | ● | ● | ● | | |

空气组合元件 AC20B-A~AC40B-A 系列



AC20B-A

AC40B-A

| | 记号 | 内容 | ① | | | | |
|------------------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| | | | 主体大小 | | | | |
| | | | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| 6 准 标 准 | h | 无记号 | 溢流型 | ● | ● | ● | ● |
| | | N | 非溢流型 | ● | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | |
| | i | 无记号 | 流向：左→右 | ● | ● | ● | ● |
| | | R | 流向：右→左 | ● | ● | ● | ● |
| | | | + | | | | |
| j | 无记号 | 标牌和压力表的单位表示：MPa | ● | ● | ● | ● | |
| | Z ^{注9)} | 产品标牌、杯注意表示、压力表的单位表示：psi、°F | ○ ^{注10)} | ○ ^{注10)} | ○ ^{注10)} | ○ ^{注10)} | |

注1) 可选项G、M、同时包装、未组装。

注2) 无加压时，杯中会留有小于自动排水器动作量的冷凝水，结束作业前推荐手动排水。

注3) 使用小型压缩机(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])の場合、开始动作时会有从排水活门处发生漏气的可能性，推荐N.C.型。

注4) 压力表标准(0.7MPa设定)用1.0MPa规格、0.2MPa设定用0.4MPa规格。

注5) T形隔板以及压力开关根据安装方式，托架位置是不同的。

注6) 为了安全起见，在出口侧压力排放时，请用压力表确认是大气压。

注7) 会有设定压力规格上限以上的设定的场合，但在规格范围内使用。

注8) 不带阀功能。

注9) 螺纹种类为NPT。根据新计量法(日本国内用SI单位)仅向日本国外销售。

另外压力开关单位表示为MPa·psi。圆形压力表(带有色环)，与M不可组合。另行订购。

注10) ○对应螺纹种类仅为NPT。

标准规格

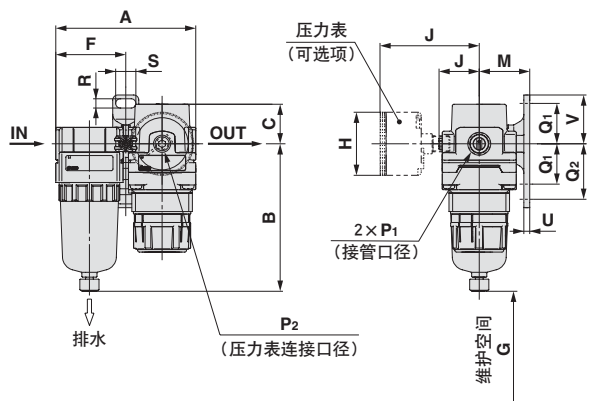
| 型号 | | AC20B-A | AC25B-A | AC30B-A | AC40B-A | AC40B-06-A |
|-------------|-------|---------------|------------|-----------|-----------------|------------|
| 构成元件 | 空气过滤器 | AF20-A | AF30-A | AF30-A | AF40-A | AF40-06-A |
| | 减压阀 | AR20-A | AR25-A | AR30-A | AR40-A | AR40-06-A |
| 接管口径 | | 1/8 · 1/4 | 1/4 · 3/8 | 1/4 · 3/8 | 1/4 · 3/8 · 1/2 | 3/4 |
| 压力表连接口径 | | 1/8 | | | | |
| 使用流体 | | 空气 | | | | |
| 环境温度及使用流体温度 | | -5~60°C (未冻结) | | | | |
| 耐压试验压力 | | 1.5MPa | | | | |
| 最高使用压力 | | 1.0MPa | | | | |
| 设定压力范围 | | 0.05~0.7MPa | | | | |
| 过滤精度 | | 5μm | | | | |
| 杯材质 | | 聚碳酸酯 | | | | |
| 杯保护罩 | | 准标准(钢带) | 标准装备(聚碳酸酯) | | | |
| 构造/减压阀 | | 溢流型 | | | | |
| 质量(kg) | | 0.27 | 0.42 | 0.57 | 0.79 | 0.90 |

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

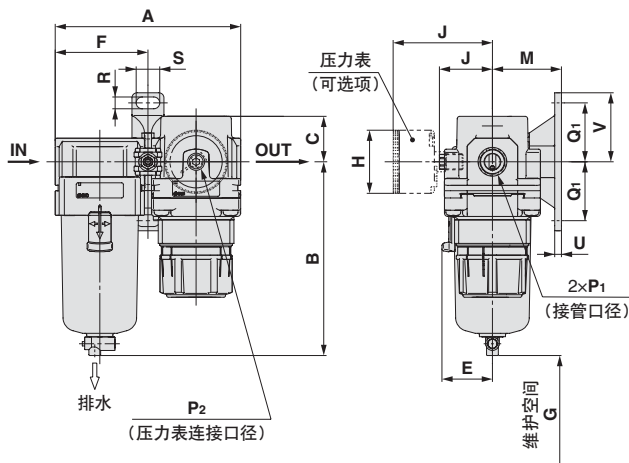
AC20B-A~AC40B-A 系列

外形尺图

AC20B-A



AC25B-A~AC40B-A



| 适合型号 | AC20B-A | | AC25B-A~AC40B-A | | |
|----------|--------------|---------------|--|---------------|-----------------------|
| 可选项/标准规格 | 带自动排水器(N.C.) | 带冷凝水导管 | 带自动排水器(N.O./N.C.) | 带冷凝水导管 | 带倒钩接头排水活门 |
| 外形图 | | | | | |
| | M5x0.8 | 六角对边14 1/8 | N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 六角对边17 1/4 | 六角对边17 1/4 | 倒钩接头 适用管子 T0604 |
| | | | 螺纹种类/Rc,G: $\phi 10$ 快换管接头 螺纹种类/NPT: $\phi 3/8$ 快换管接头 | | |

| 型号 | 标准规格 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|----------------|-------|-------|------|------|------|----|------|--------|----------------|----------------|-----|----|-----|----|
| | P ₁ | P ₂ | A | B | C | E | F | G | J | 托架安装尺寸 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | M | Q ₁ | Q ₂ | R | S | U | V |
| AC20B-A | 1/8 · 1/4 | 1/8 | 83.2 | 87.6 | 23.5 | — | 41.6 | 25 | 23.4 | 30 | 24 | 33 | 5.5 | 12 | 3.5 | 29 |
| AC25B-A | 1/4 · 3/8 | 1/8 | 110.2 | 115.1 | 23.5 | 30 | 55.1 | 35 | 30.5 | 41 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC30B-A | 1/4 · 3/8 | 1/8 | 110.2 | 115.1 | 27 | 30 | 55.1 | 35 | 30.5 | 41 | 35 | — | 7 | 14 | 4 | 41 |
| AC40B-A | 1/4 · 3/8 · 1/2 | 1/8 | 145.2 | 147.1 | 33.5 | 38.4 | 72.6 | 40 | 36.1 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |
| AC40B-06-A | 3/4 | 1/8 | 155.2 | 149.1 | 33.5 | 38.4 | 77.6 | 40 | 39.6 | 50 | 40 | — | 9 | 18 | 5 | 48 |

| 型号 | 可选项规格 | | | | 准标准规格 | | |
|------------|-------------|------|-------------|------|--------|-------|--------|
| | 圆形压力表 | | 圆形压力表(带有色环) | | 带自动排水器 | 带倒钩接头 | 带冷凝水导管 |
| | H | J | H | J | B | B | B |
| AC20B-A | $\phi 37.5$ | 58.5 | $\phi 37.5$ | 59.5 | 104.9 | — | 91.4 |
| AC25B-A | $\phi 37.5$ | 58.5 | $\phi 37.5$ | 59.5 | 156.8 | 123.6 | 121.9 |
| AC30B-A | $\phi 37.5$ | 65 | $\phi 37.5$ | 66 | 156.8 | 123.6 | 121.9 |
| AC40B-A | $\phi 42.5$ | 72 | $\phi 42.5$ | 72 | 186.9 | 155.6 | 153.9 |
| AC40B-06-A | $\phi 42.5$ | 72 | $\phi 42.5$ | 72 | 188.9 | 157.6 | 155.9 |