

高分子膜式空气干燥器

RoHS

New

采用中空隔膜 · 可以简单便捷地供给干燥空气!

无氟

对应低露点(-60°C)

无振动 · 无排热

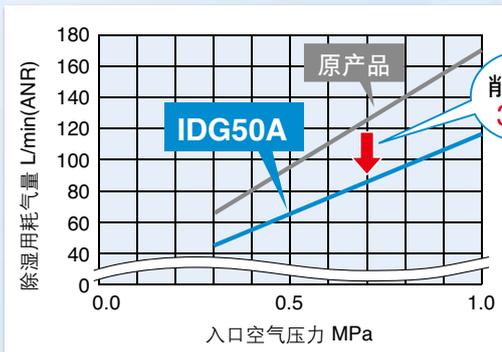
省能

削减除湿用耗气量 Max. **39L/min(ANR)**

省气
IDG□A
系列

最多 **1,263元/年**

可节约成本!



除湿用空气流量比较(额定条件时)

| 型号 | 运行成本费用 [元/年] | 除湿用耗气量 [L/min(ANR)] | 除湿耗气率 [%] |
|--------|--------------|---------------------|-----------|
| IDG50A | 2,786 | 86 | 15 |
| 原产品 | 4,050 | 125 | 20 |

【成本计算条件】

压缩空气价格: 0.18元/m³ 工作时间: 12H/日 每年工作日数: 250天/年
※人民币与日元汇率为6.00(2014年8月)



扩展规格

单体型

组合型

省气
IDG□A
系列



IDG□A

耗气量削减型
采用白色主体

「减小维护空间」「轻量化」的
新型空气组合元件*! ※AR除外



<M型>

需要洁净干燥空气的场所

油雾分离器

+

微雾分离器

+

IDG



<V型>

需要对洁净干燥空气调压的场所

油雾分离器

+

微雾分离器

+

IDG

+

减压阀

IDG1

管状小流量型

螺纹种类

- Rc
- NPT
- G

New

ø6快换接头

单体

| 主体规格 | 1 | 3, 5 10, 20 | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 |
|-------------|---|----------------|----|----|----|----|-----|
| 基准露点 | | | | | | | |
| -20°C / 无记号 | ● | ● | ★ | ★ | ● | ● | ● |
| -15°C / H型 | | ● | ★ | ★ | ● | ● | ● |
| -40°C / L型 | | | ★ | ★ | ● | ● | ● |
| -60°C / S型 | | | | ★ | ★ | ★ | ★ |

★ IDG□A
● IDG

IDG□A/IDG 系列

SMC

CAT.CS30-7F

省空间

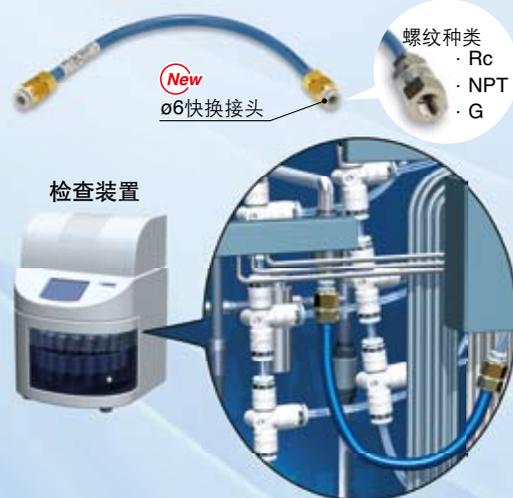
全长缩短 /
IDG30A~100A 系列
Max.59mm

| 规格 | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 缩短量 | 2 | 7 | 44 | 54 | 59 |
| IDG□A | 269 | 308 | 348 | 418 | 483 |
| 原产品 | 271 | 315 | 392 | 472 | 542 |

※基准露点 -40°C/L, -60°C/H の場合



安装姿势自由 /
IDG1 系列
易于设置在狭小的场所!



- 最小弯曲半径:35mm
- 能以管子的形式除湿
- 重量:45g

高性能

到达基准露点时间
缩短40分

于本公司实验条件下



| 型号 | 到达基准露点时间(分) | |
|----------|-------------|-----|
| | 60 | 90 |
| IDG100SA | 60 | 40分 |
| 原产品 | | 100 |

带露点检测器,空气的干燥状态一目了然

(IDG1除外)
(IDG3, IDG5, IDG3H, IDG5H为准标准)

- ◎露点检测器的颜色
- 正常运转时:蓝色
- 初期状态:白色·粉红色



备有分流空气排出用接头

不希望将分流空气排放在高分子隔膜干燥器周围的场合。
可以使用配管排放到指定场所(准标准)。

露点检测器用
分流空气排出用接头

除湿用
分流空气排出用接头



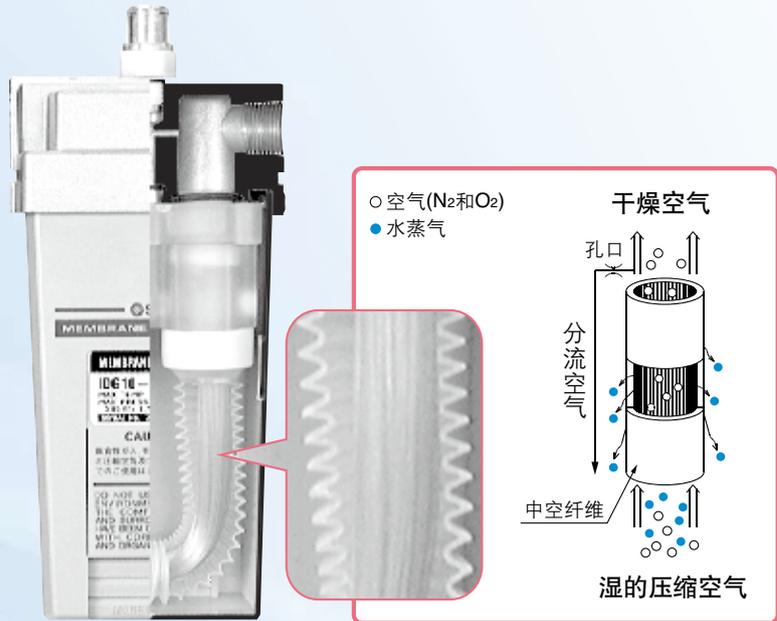
内置消声器
降低排气的噪音

(IDG1, IDG3, IDG3H, IDG5, IDG5H,
IDG30A, IDG30HA, IDG30LA, IDG50A,
IDG50HA, IDG50LA除外)

除湿原理

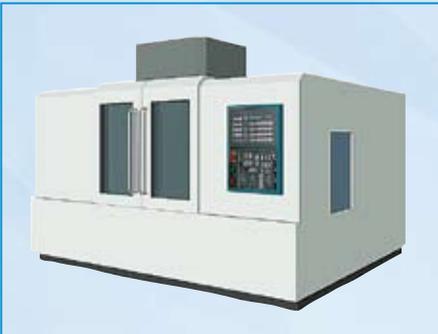
高分子膜式空气干燥器使用了具有让水蒸气易于通过,而使空气(O₂和N₂)难以通过的高分子膜形成的中空纤维。

在中空纤维的内侧,一旦流入湿的压缩空气,由于中空纤维内侧与外侧存在水蒸气分压力差,仅水蒸气能透过膜流向中空纤维的外侧,这样,流入的压缩空气就变成干燥的压缩空气流出。另外,出口侧一部分干燥压缩空气通过极小的孔口降压,流向中空纤维的外侧,形成分流流量,将外侧水蒸气排至大气中,且经常保持中空纤维外侧的水蒸气分压力处于较低的状态,以便连续的进行除湿。

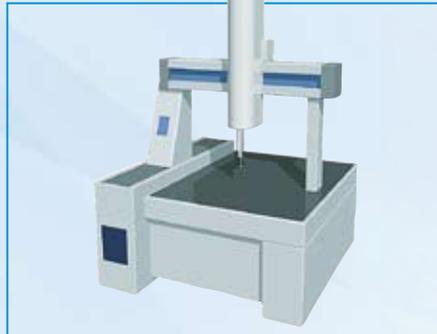


用途示例

加工机械



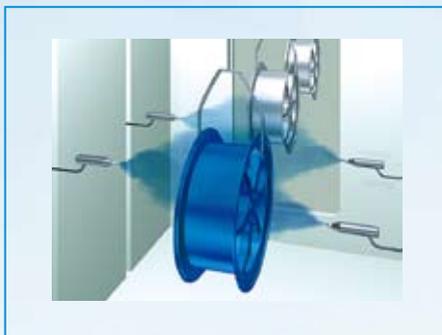
测量仪



半导体相关制造装置



粉体喷涂



食品机械



包装机(薄膜包装·纸袋充填)



其他

- 牙科医疗器械
- 产生臭氧的装置、产生氢气的装置
- 化学分析装置
- 印刷电路板IC集装机械
- 粉体干燥、搬运装置
- 精密元件的干燥、清洁
- 防止控制盘内结露
- 一般气动元件、气动工具

系列扩展产品

对应广范围流量(10~1000L/min(ANR))和露点温度(大气压露点: -15°C~-60°C)。

单体型

| 基准露点: -20°C | | 基准露点: -15°C | | 基准露点: -40°C | | 基准露点: -60°C | |
|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
| 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) | 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) | 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) | 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) |
| IDG1 | 10 | | | | | | |
| IDG3 | 25 | IDG3H | 25 | | | | |
| IDG5 | 50 | IDG5H | 50 | | | | |
| IDG10 | 100 | IDG10H | 100 | | | | |
| IDG20 | 200 | IDG20H | 200 | | | | |
| IDG30A | 300 | IDG30HA | 300 | IDG30LA | 75 | | |
| IDG50A | 500 | IDG50HA | 500 | IDG50LA | 110 | | |
| IDG60 | 600 | IDG60H | 600 | IDG60LA | 170 | IDG60SA | 50 |
| IDG75 | 750 | IDG75H | 750 | IDG75LA | 240 | IDG75SA | 100 |
| IDG100 | 1000 | IDG100H | 1000 | IDG100LA | 300 | IDG100SA | 150 |

P.1
P.2

 = 省气

注) 基准露点: 在基准性能时的条件下, 出口空气的大气压露点
出口空气流量: 在基准性能的条件下的值



组合型

<M型>

单体型上组合油雾分离器 and 微雾分离器 or 带前置过滤器的微雾分离器

| 基准露点: -20°C | | 基准露点: -15°C | | 基准露点: -40°C | | 基准露点: -60°C | |
|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
| 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) | 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) | 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) | 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) |
| IDG3M4 | 25 | IDG3HM4 | 25 | | | | |
| IDG5M4 | 50 | IDG5HM4 | 50 | | | | |
| IDG10M4 | 100 | IDG10HM4 | 100 | | | | |
| IDG20M4 | 200 | IDG20HM4 | 200 | | | | |
| IDG30AM4 | 300 | IDG30HAM4 | 300 | IDG30LAM4 | 75 | | |
| IDG50AM4 | 500 | IDG50HAM4 | 500 | IDG50LAM4 | 110 | | |
| IDG60M2 | 600 | IDG60HM2 | 600 | IDG60LAM4 | 170 | IDG60SAM4 | 50 |
| IDG75M2 | 750 | IDG75HM2 | 750 | IDG75LAM4 | 240 | IDG75SAM4 | 100 |
| IDG100M2 | 1000 | IDG100HM2 | 1000 | IDG100LAM4 | 300 | IDG100SAM4 | 150 |

※额定条件为入口空气压力0.7MPa、入口空气温度25°C时。



P.15
P.16

<V型>

M型上再组合减压阀的形式

| 基准露点: -20°C | | 基准露点: -15°C | | 基准露点: -40°C | | 基准露点: -60°C | |
|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
| 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) | 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) | 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) | 系列 | 出口空气流量 L/min(ANR) |
| IDG3V4 | 25 | IDG3HV4 | 25 | | | | |
| IDG5V4 | 50 | IDG5HV4 | 50 | | | | |
| IDG10V4 | 100 | IDG10HV4 | 100 | | | | |
| IDG20V4 | 200 | IDG20HV4 | 200 | | | | |
| IDG30AV4 | 300 | IDG30HAV4 | 300 | IDG30LAV4 | 75 | | |
| IDG50AV4 | 500 | IDG50HAV4 | 500 | IDG50LAV4 | 110 | | |
| IDG60V4 | 600 | IDG60HV4 | 600 | IDG60LAV4 | 170 | IDG60SAV4 | 50 |
| IDG75V4 | 750 | IDG75HV4 | 750 | IDG75LAV4 | 240 | IDG75SAV4 | 100 |
| IDG100V4 | 1000 | IDG100HV4 | 1000 | IDG100LAV4 | 300 | IDG100SAV4 | 150 |

※额定条件为入口空气压力0.7MPa、入口空气温度25°C时。

订制规格

| 记号 | 内容 |
|-------|------------|
| -X016 | 带阻塞检测器 |
| -X017 | 带减压阀的微雾分离器 |
| -X032 | 带差压计 |



P.15
P.16

高分子膜式空气干燥器 / 单体型



IDG□A 系列

基准露点 -20°C、-15°C、-40°C、-60°C

型号表示方法



IDG **30** **□** A - **□** **03** **□** - **□**

尺寸

| |
|-----|
| 30 |
| 50 |
| 60 |
| 75 |
| 100 |

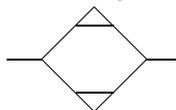
基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 °C | 不同尺寸的流量 | | | | | 出口空气流量 L/min(ANR) |
|-----|---------|---------|-----|------------------|-----|-----|-------------------|
| | | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 | |
| 无记号 | -20 | 300 | 500 | 请从IDG系列中选择。(P.2) | | | |
| H | -15 | 300 | 500 | 请从IDG系列中选择。(P.2) | | | |
| L | -40 | 75 | 110 | 170 | 240 | 300 | |
| S | -60 | - | - | 50 | 100 | 150 | |

螺纹种类

| 记号 | 种类 |
|-----|-----|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

JIS记号



托架组件(附件)型号

| 组件型号 | 适合型号 |
|------|----------------------------|
| BM64 | IDG30□A, IDG50□A |
| BM65 | IDG60□A, IDG75□A, IDG100□A |

※带内六角螺栓(2个)、弹簧垫圈(2个)

准标准规格

| 记号 | 种类 |
|-----|------------|
| 无记号 | 无(标准) |
| P | 带分流空气排出用接头 |
| R | 流动方向(右→左) |

注) 2种以及以上记号の場合, 按字母顺序表示。

附件

| 记号 | 种类 |
|-----|-------|
| 无记号 | 无(标准) |
| B | 带托架 |

注) 记号B表示将左下表中所记载的型号的托架组件作为附件附上。

接管口径

| 记号 | 口径 | 尺寸 | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|-----|
| | | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 02 | 1/4 | ● | ● | - | - | - |
| 03 | 3/8 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 04 | 1/2 | - | - | ● | ● | ● |



高分子膜式空气干燥器 / 单体型

IDG 系列

型号表示方法

IDG 10 - 02 -

尺寸

| |
|-----|
| 1 |
| 3 |
| 5 |
| 10 |
| 20 |
| 60 |
| 75 |
| 100 |

基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 °C | 不同尺寸的流量 出口空气流量 L/min(ANR) | | | | | | | |
|----------|------------|---------------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 1 | 3 | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |
| 无记号 | -20 | 10 | 25 | 50 | 100 | 200 | 600 | 750 | 1000 |
| H | -15 | - | 25 | 50 | 100 | 200 | 600 | 750 | 1000 |
| L | -40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S | -60 | - | - | - | - | - | - | - | - |

请从IDG□A系列中选择。(P.1)

附件

| 记号 | 种类 |
|----------|-------------|
| 无记号 | 无(标准) |
| B | 带托架(IDG1除外) |

注) 记号B表示将左下表中所记载的型号的托架组件作为附件附上。

接管口径 / 适用管子外径

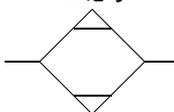
| 记号 | 口径 | 配管种类 | 尺寸 | | | | | | | |
|-----------|-----|------|----|---|---|----|----|----|----|-----|
| | | | 1 | 3 | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |
| 01 | 1/8 | 螺纹 | - | ● | ● | - | - | - | - | - |
| 02 | 1/4 | | ● | ● | ● | ● | ● | - | - | - |
| 03 | 3/8 | | - | - | - | ● | ● | ● | - | - |
| 04 | 1/2 | | - | - | - | - | - | ● | ● | ● |
| 06 | ø6 | 快换接头 | ● | - | - | - | - | - | - | - |

螺纹种类 / 快换接头

| 记号 | 种类 |
|-------------|--------|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |
| C 注) | ø6快换接头 |

注) 仅尺寸1。

JIS记号



托架组件(附件)型号

| 组件型号 | 适合型号 |
|-------------|----------------|
| BM59 | IDG3, 5 |
| BM61 | IDG10 |
| BM63 | IDG20 |
| BM65 | IDG60, 75, 100 |

※带内六角螺栓(2个)、弹簧垫圈(2个)

标准规格

| 记号 | 内容 | 尺寸 | | | | | | | |
|----------|------------|----|---|---|------|----|----|----|-----|
| | | 1 | 3 | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |
| 无记号 | 无(标准) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| P | 带分流空气排出用接头 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| R | 流动方向(右→左) | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| S | 带露点检测器 | - | ● | ● | 标准装备 | | | | |

注) 2种及以上记号的情况,按字母顺序表示。

单体型

M
V
组合型

型号选定方法

订制生产

产品单独注意事项

标准规格 / 单体型(基准露点 -20°C、-15°C)
基准露点…-20°C

| 型号 | | IDG1 | IDG3 | IDG5 | IDG10 | IDG20 | IDG30A | IDG50A | IDG60 | IDG75 | IDG100 | |
|-------------|----------------------------------|----------|------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 使用条件范围 | 使用流体 | 压缩空气 | | | | | | | | | | |
| | 进口空气压力 MPa | 0.3~0.85 | | | | | 0.3~1.0 | | | | | |
| | 进口空气温度 °C ^{注1)} | -5~55 | | | | | -5~50 | | | | | |
| | 环境温度 °C ^{注1)} | -5~55 | | | | | -5~50 | | | | | |
| 基准性能 | 出口空气大气压露点 °C | -20 | | | | | | | | | | |
| 基准性能时的条件 | 进口空气流量 L/min(ANR) ^{注2)} | 12.5 | 31 | 62 | 125 | 250 | 360 | 586 | 725 | 900 | 1190 | |
| | 出口空气流量 L/min(ANR) | 10 | 25 | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 750 | 1000 | |
| | 分流空气流量 L/min(ANR) ^{注3)} | 2.5 | 6 | 12 | 25 | 50 | 60 | 86 | 125 | 150 | 190 | |
| | 进口空气压力 MPa | 0.7 | | | | | | | | | | |
| | 进口空气温度 °C | 25 | | | | | | | | | | |
| | 进口空气饱和温度 °C | 25 | | | | | | | | | | |
| | 环境温度 °C | 25 | | | | | | | | | | |
| 露点检测器分流空气流量 | | — | | | | | 1L/min(ANR) {进口空气压力0.7MPa时} | | | | | |
| 接管口径 | | 1/4 | — | 1/8 · 1/4 | | 1/4 · 3/8 | | | 3/8 · 1/2 | 1/2 | | |
| 适用管子外径 | | — | ø6 | — | | — | — | — | — | — | — | |
| 重量 kg (带托架) | | 0.11 | 0.05 | 0.25 (0.31) | 0.43 (0.51) | 0.66 (0.76) | 0.78 (0.91) | 0.81 (0.94) | 1.50 (1.65) | 1.50 (1.65) | 1.55 (1.70) | |

注1) -5°C~5°C使用的场合、水滴未流入(液体无冻结)。

注2) ANR指20°C、大气压、相对湿度65%的状态值。

注3) 包含露点检测器的分流空气流量1L/min(ANR)(进口空气压力0.7MPa时)在内(IDG1, 3, 5除外)。

基准露点…-15°C / H型

| 型号 | | IDG3H | IDG5H | IDG10H | IDG20H | IDG30HA | IDG50HA | IDG60H | IDG75H | IDG100H | |
|-------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 使用条件范围 | 使用流体 | 压缩空气 | | | | | | | | | |
| | 进口空气压力 MPa | 0.3~0.85 | | | | | 0.3~1.0 | | | | |
| | 进口空气温度 °C ^{注1)} | -5~55 | | | | | -5~50 | | | | |
| | 环境温度 °C ^{注1)} | -5~55 | | | | | -5~50 | | | | |
| 基准性能 | 出口空气大气压露点 °C | -15 | | | | | | | | | |
| 基准性能时的条件 | 进口空气流量 L/min(ANR) ^{注2)} | 28 | 56 | 111 | 222 | 329 | 550 | 665 | 830 | 1110 | |
| | 出口空气流量 L/min(ANR) | 25 | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 750 | 1000 | |
| | 分流空气流量 L/min(ANR) ^{注3)} | 3 | 6 | 11 | 22 | 29 | 50 | 65 | 80 | 110 | |
| | 进口空气压力 MPa | 0.7 | | | | | | | | | |
| | 进口空气温度 °C | 25 | | | | | | | | | |
| | 进口空气饱和温度 °C | 25 | | | | | | | | | |
| | 环境温度 °C | 25 | | | | | | | | | |
| 露点检测器分流空气流量 | | — | | | 1L/min(ANR) {进口空气压力0.7MPa时} | | | | | | |
| 接管口径 | | 1/8 · 1/4 | | 1/4 · 3/8 | | | | 3/8 · 1/2 | | 1/2 | |
| 重量 kg (带托架) | | 0.25 (0.31) | 0.43 (0.51) | 0.66 (0.76) | 0.78 (0.91) | 0.81 (0.94) | 1.50 (1.65) | 1.50 (1.65) | 1.55 (1.70) | 1.55 (1.70) | |

注1) -5°C~5°C使用的场合、水滴未流入(液体无冻结)。

注2) ANR指20°C、大气压、相对湿度65%的状态值。

注3) 包含露点检测器的分流空气流量1L/min(ANR)(进口空气压力0.7MPa时)在内(IDG3H, 5H除外)。

标准规格 / 单体型(基准露点 -40°C、-60°C)

基准露点...-40°C / L型

| 型号 | | IDG30LA | IDG50LA | IDG60LA | IDG75LA | IDG100LA |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 使用条件范围 | 使用流体 | 压缩空气 | | | | |
| | 进口空气压力 MPa | 0.3~1.0 | | | | |
| | 进口空气温度 °C ^{注1)} | -5~50 | | | | |
| | 环境温度 °C ^{注1)} | -5~50 | | | | |
| 基准性能 | 出口空气大气压露点 °C | | | | | -40 |
| 基准性能时的条件 | 进口空气流量 L/min(ANR) ^{注2)} | 93 | 135 | 224 | 308 | 400 |
| | 出口空气流量 L/min(ANR) | 75 | 110 | 170 | 240 | 300 |
| | 分流空气流量 L/min(ANR) ^{注3)} | 18 | 25 | 54 | 68 | 100 |
| | 进口空气压力 MPa | 0.7 | | | | |
| | 进口空气温度 °C | 25 | | | | |
| | 进口空气饱和温度 °C | 25 | | | | |
| | 环境温度 °C | 25 | | | | |
| | 露点检测器分流空气流量 | 1L/min(ANR) {进口空气压力0.7MPa时} | | | | |
| 接管口径 | 1/4 · 3/8 | | 3/8 · 1/2 | | | |
| 重量 kg (带托架) | 0.78 (0.91) | 0.81 (0.94) | 1.56 (1.71) | 1.69 (1.84) | 1.82 (1.97) | |

注1) -5°C~5°C使用的场合、水滴未流入(液体无冻结)。

注2) ANR指20°C、大气压、相对湿度65%的状态值。

注3) 包含露点检测器的分流空气流量1L/min(ANR)(进口空气压力0.7MPa时)在内。

基准露点...-60°C / S型

| 型号 | | IDG60SA | IDG75SA | IDG100SA |
|-------------|----------------------------------|-------------|-------------|----------|
| 使用条件范围 | 使用流体 | 压缩空气 | | |
| | 进口空气压力 MPa | 0.3~1.0 | | |
| | 进口空气温度 °C ^{注1)} | -5~50 | | |
| | 环境温度 °C ^{注1)} | -5~50 | | |
| 基准性能 | 出口空气大气压露点 °C | | | -60 |
| 基准性能时的条件 | 进口空气流量 L/min(ANR) ^{注2)} | 75 | 140 | 230 |
| | 出口空气流量 L/min(ANR) | 50 | 100 | 150 |
| | 分流空气流量 L/min(ANR) ^{注3)} | 25 | 40 | 80 |
| | 进口空气压力 MPa | 0.7 | | |
| | 进口空气温度 °C | 25 | | |
| | 进口空气饱和温度 °C | 25 | | |
| | 环境温度 °C | 25 | | |
| 露点检测器分流空气流量 | 1L/min(ANR) {进口空气压力0.7MPa时} | | | |
| 接管口径 | 3/8 · 1/2 | | | |
| 重量 kg (带托架) | 1.56 (1.71) | 1.69 (1.84) | 1.82 (1.97) | |

注1) -5°C~5°C使用的场合、水滴未流入(液体无冻结)。

注2) ANR指20°C、大气压、相对湿度65%的状态值。

注3) 包含露点检测器的分流空气流量1L/min(ANR)(进口空气压力0.7MPa时)在内。

单体型

M
V
组合型

型号选定方法

订制生产

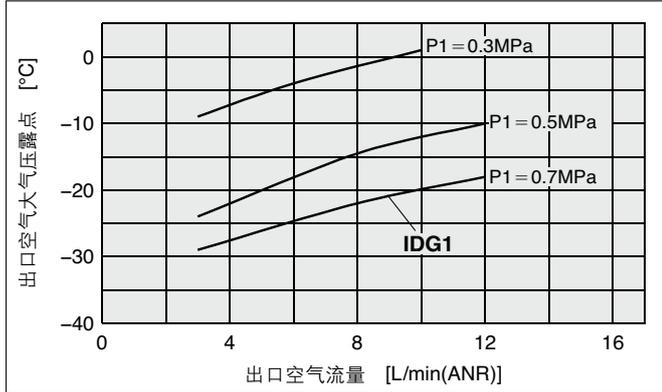
产品单独注意事项

条件: 进口空气温度25°C(饱和空气)、环境温度 25°C P₁: 进口空气压力 分流空气排出管子(准标准: P 的场合): 无
 注意: 必须根据进口空气温度对出口空气流量进行修正。详细情况, 请参考P.31~。带分流空气排出口用接头(准标准: P)的场合, 根据排气用的管子长度, 出口空气大气压露点会变高。关于其他品种, 如果管子长度在5m以下的话, 则出口空气大气压露点上升1°C以内。

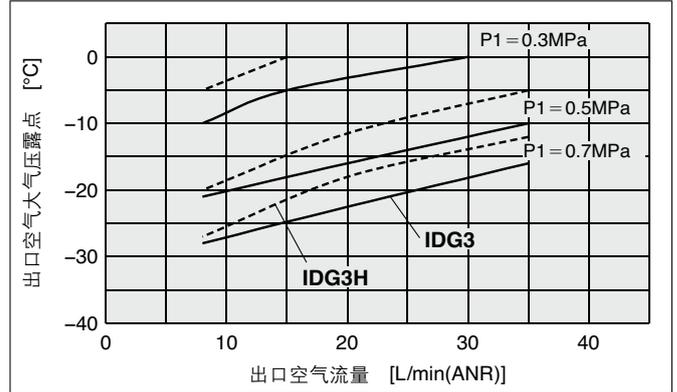
性能图线

基准露点---20°C[记号: 无]、-15°C[记号: H]

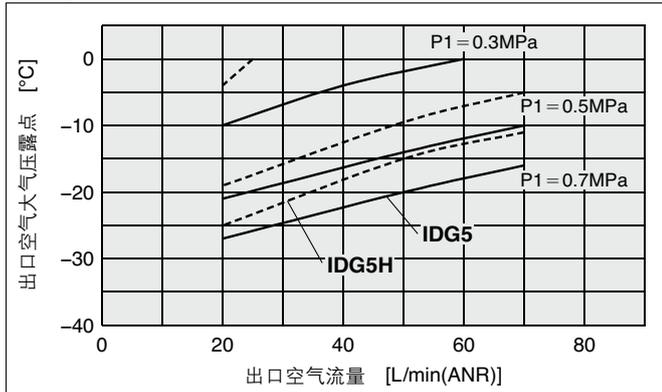
IDG1



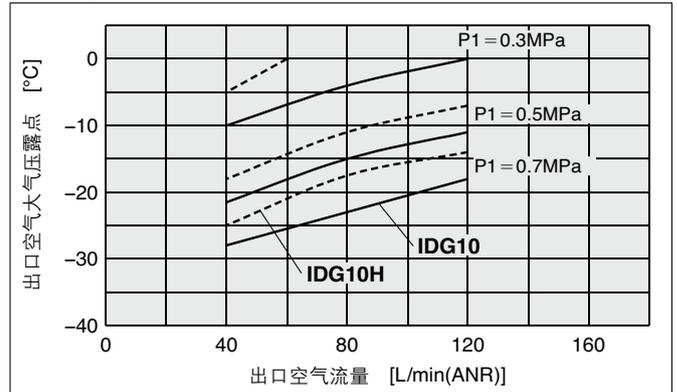
IDG3, IDG3H



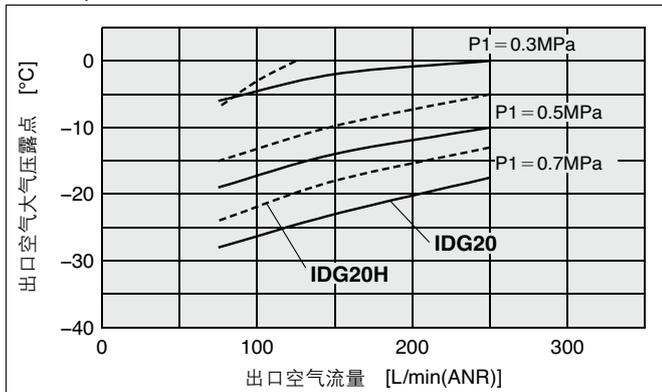
IDG5, IDG5H



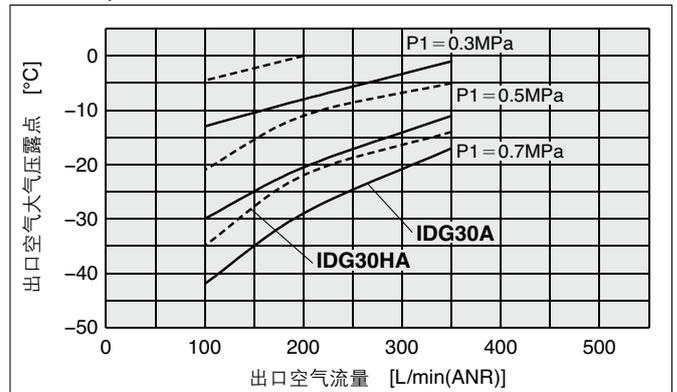
IDG10, IDG10H



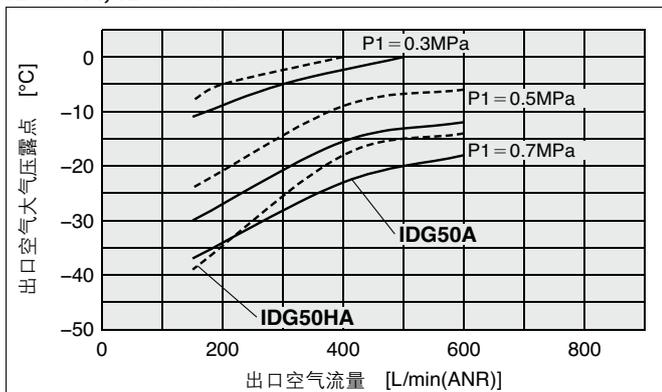
IDG20, IDG20H



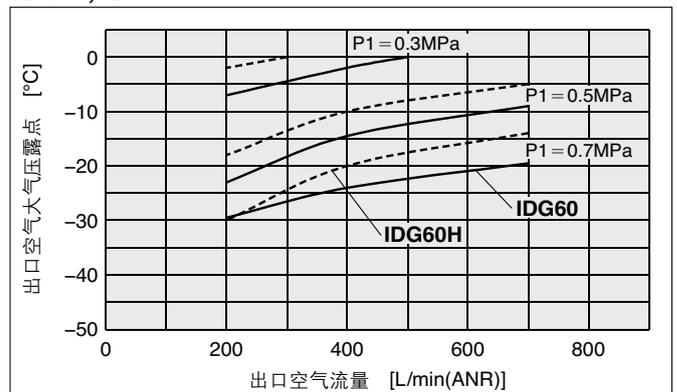
IDG30A, IDG30HA



IDG50A, IDG50HA

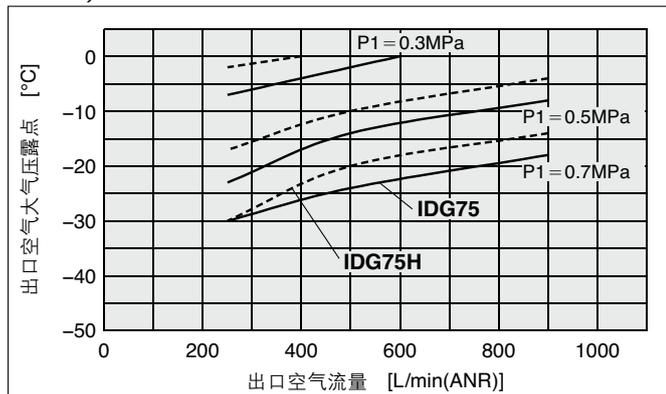


IDG60, IDG60H

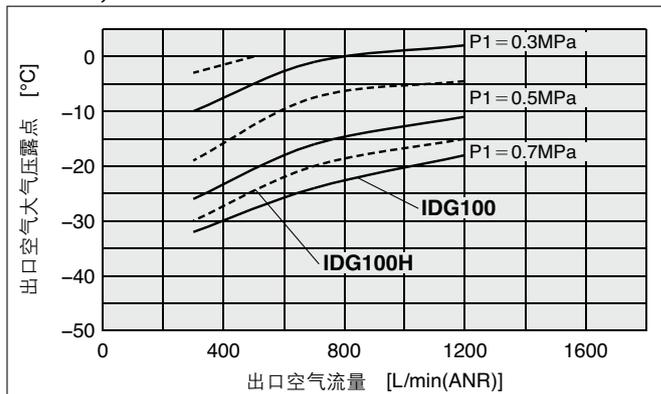


性能图线

IDG75, IDG75H

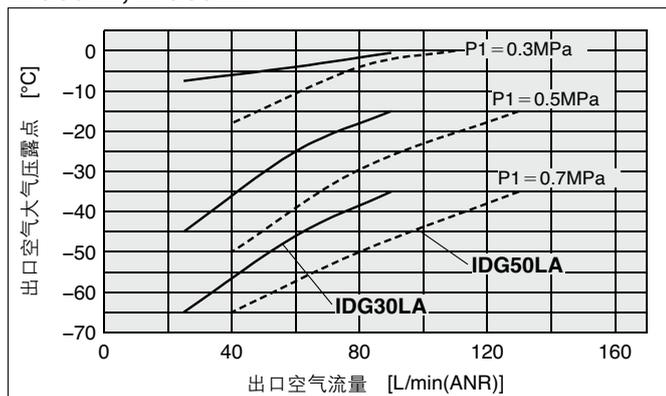


IDG100, IDG100H

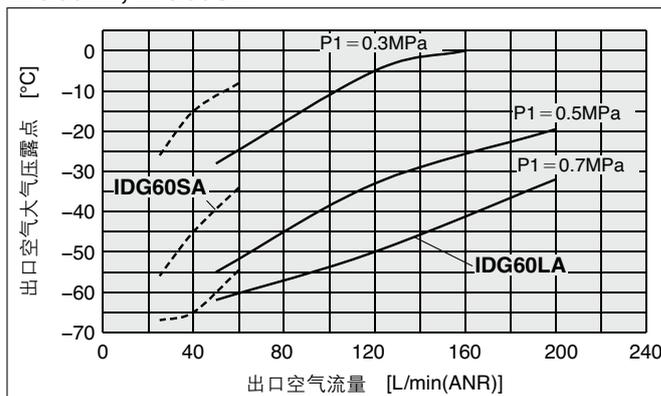


基准露点...-40°C[记号:L]、-60°C[记号:S]

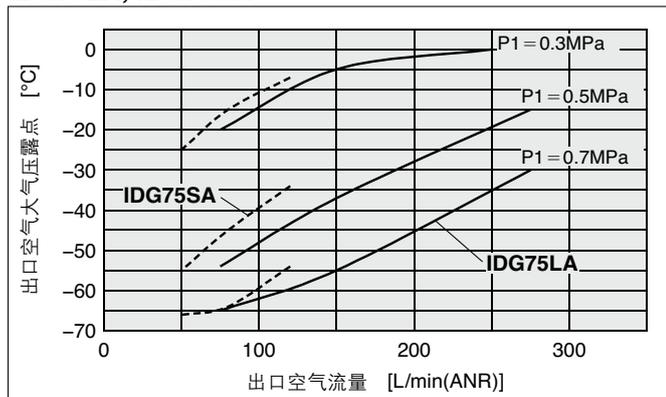
IDG30LA, IDG50LA



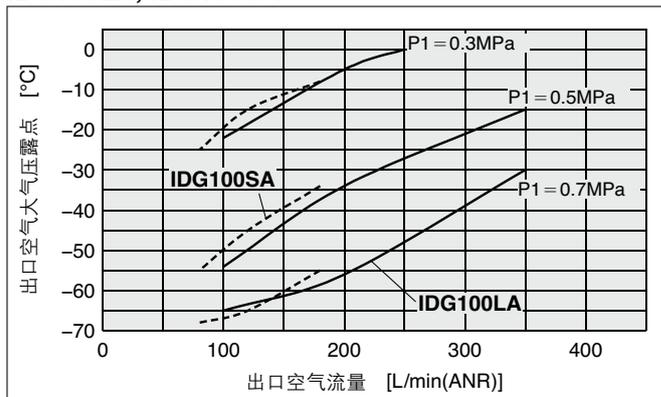
IDG60LA, IDG60SA



IDG75LA, IDG75SA



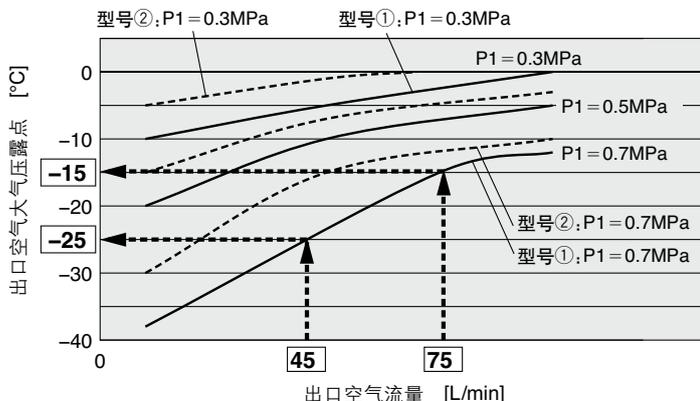
IDG100LA, IDG100SA



性能曲线图的使用方法

图中的实线和虚线,是入口空气温度25°C,入口空气压力P1分别为0.3MPa,0.5MPa,0.7MPa时的性能。

- 入口空气温度25°C,出口空气流量 45[L/min]时
型号①, P1 = 0.7MPa时出口大气压露点 -25°C
- 入口空气温度40°C,出口空气流量 45[L/min]时
例)出口空气流量修正系数0.6
(修正系数随型号而不同,详细情况请参考P.31~)。
修正出口流量为45 ÷ 0.6 = 75[L/min]
型号①, P1 = 0.7MPa时,与出口大气压露点-15°C性能相当。



单体型

M 组合型
V

型号选定方法

订制生产

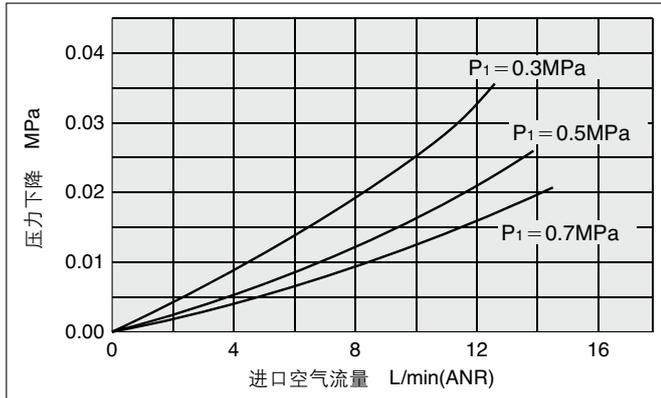
产品单独注意事项

单体型流量特性

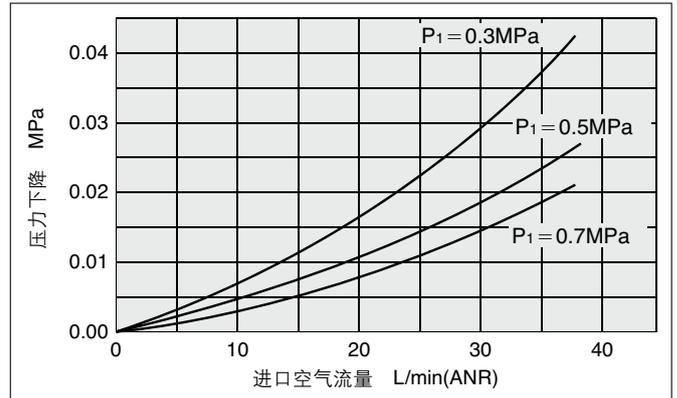
条件: 进口空气温度25°C P₁: 进口空气压力

基准露点...-20°C[记号:无]、-15°C[记号:H]

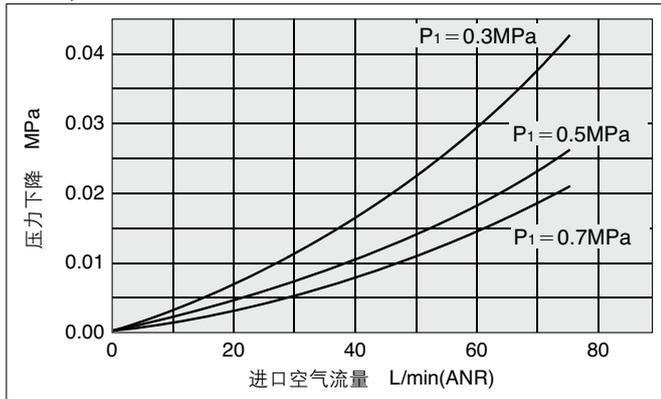
IDG1



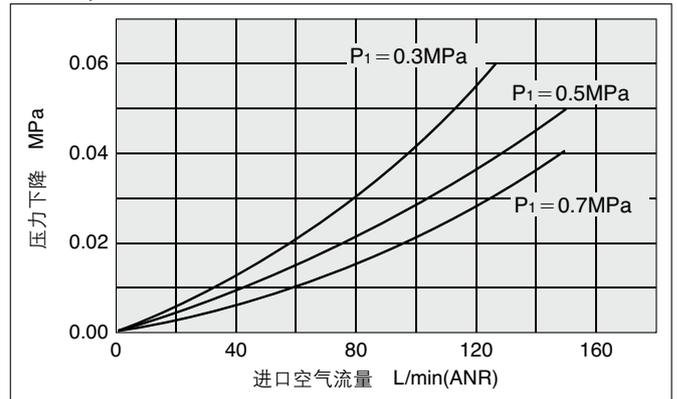
IDG3, IDG3H



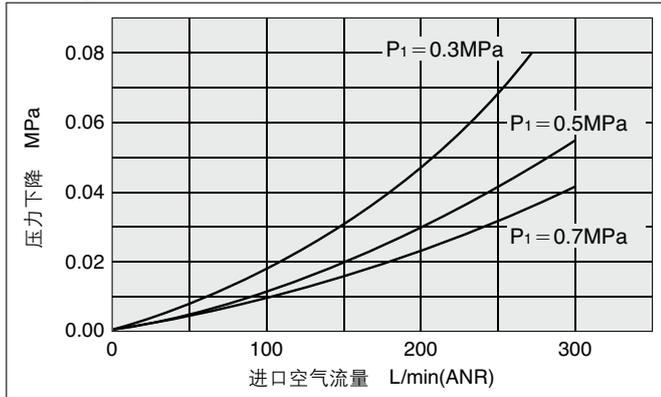
IDG5, IDG5H



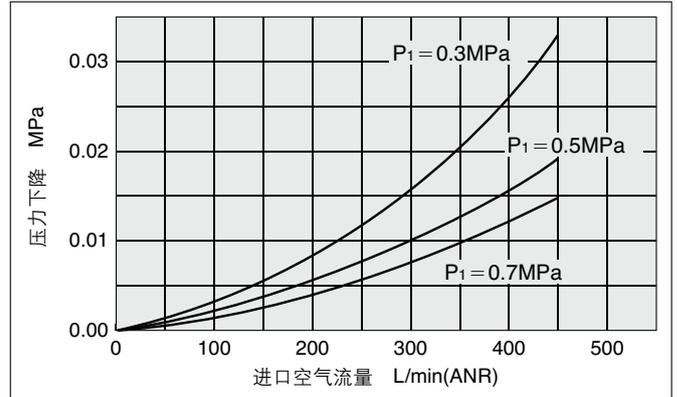
IDG10, IDG10H



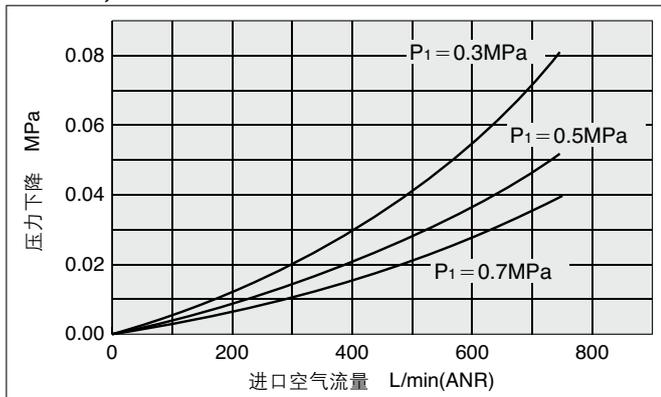
IDG20, IDG20H



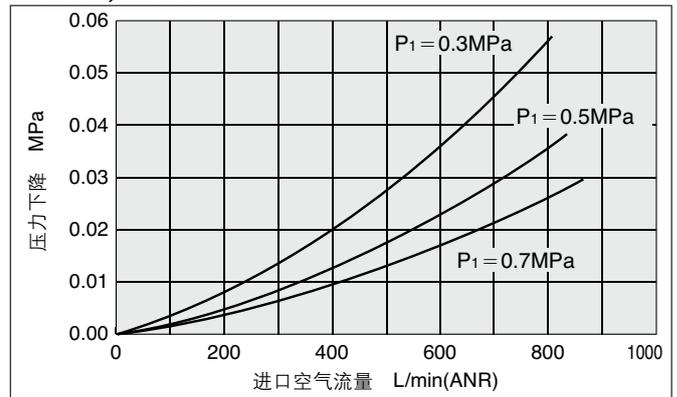
IDG30A, IDG30HA



IDG50A, IDG50HA



IDG60A, IDG60HA

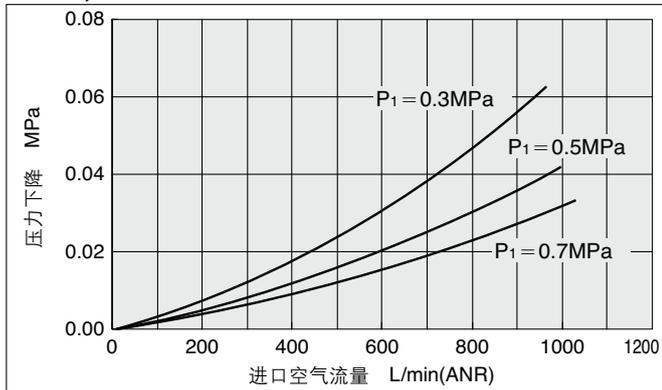


单体型流量特性

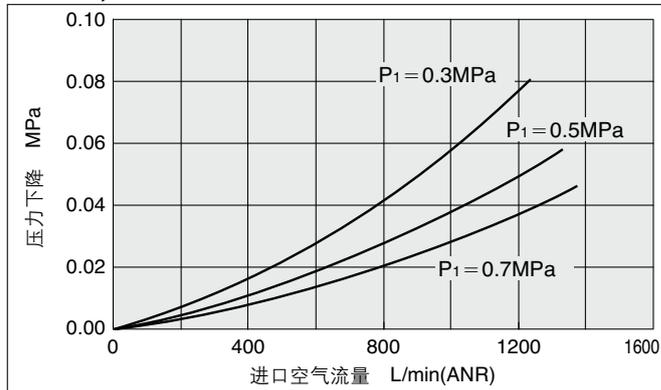
条件: 进口空气温度25°C P1: 进口空气压力

基准露点...-20°C[记号:无]、-15°C[记号:H]

IDG75, IDG75H

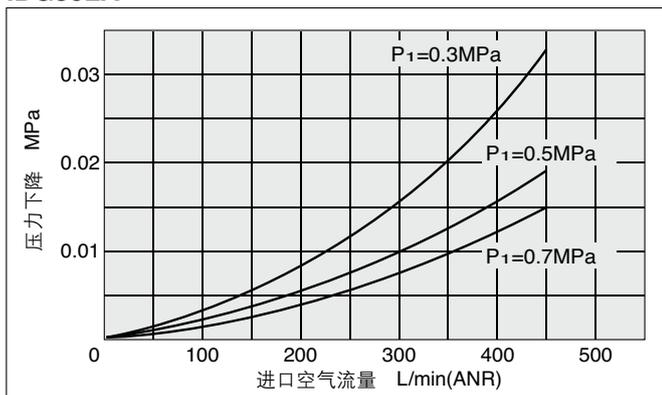


IDG100, IDG100H

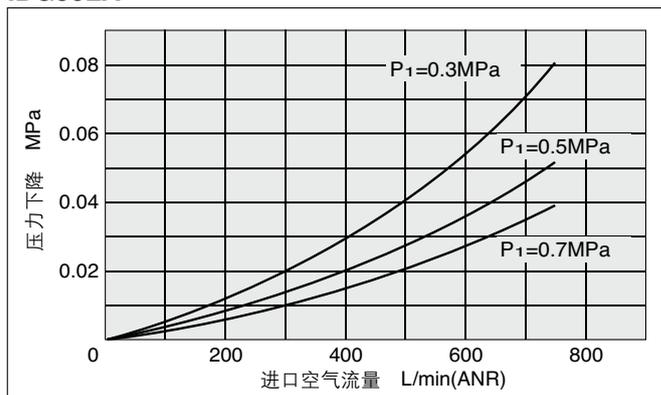


基准露点...-40°C[记号:L]、-60°C[记号:S]

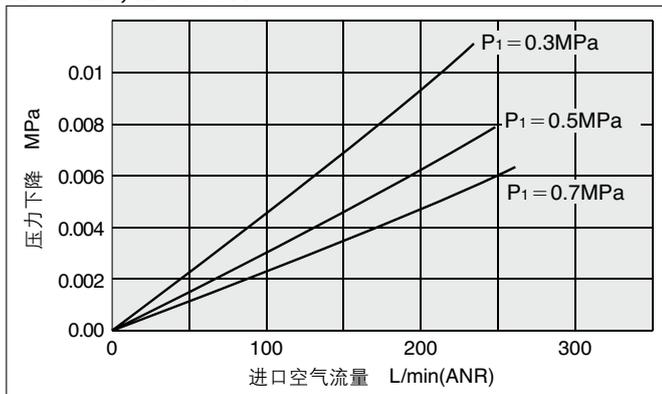
IDG30LA



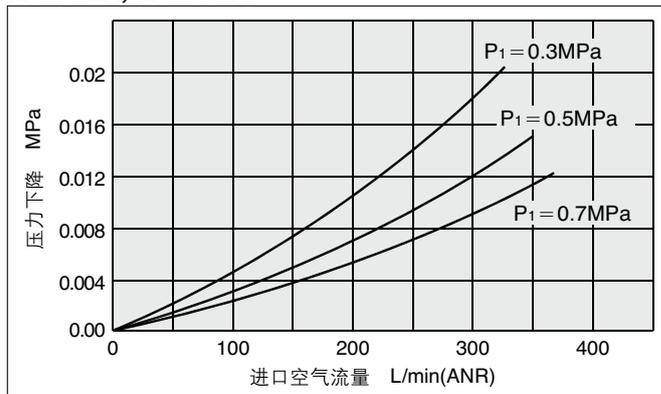
IDG50LA



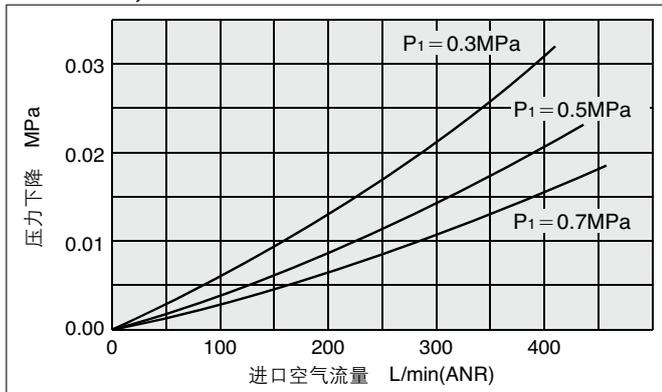
IDG60LA, IDG60SA



IDG75LA, IDG75SA



IDG100LA, IDG100SA



带分流空气排出用接头(高标准:P)の場合
排气用的管变长, 出口空气大气压露点就变高。
请参见下表。

| 管长 | IDG30A | IDG30LA |
|----|--------|---------|
| 0m | -20 | -40 |
| 1m | -19 | -39 |
| 3m | -17 | -38 |
| 5m | -16 | |

■条件

- 进口空气温度 : 25°C(饱和)
- 环境温度 : 25°C
- 进口空气压力 : 0.7MPa
- 出口空气流量 : 基准性能条件的流量(参见P.3, 4)
- 管子尺寸 : 外径12×内径9

单体型

M 组合型
V

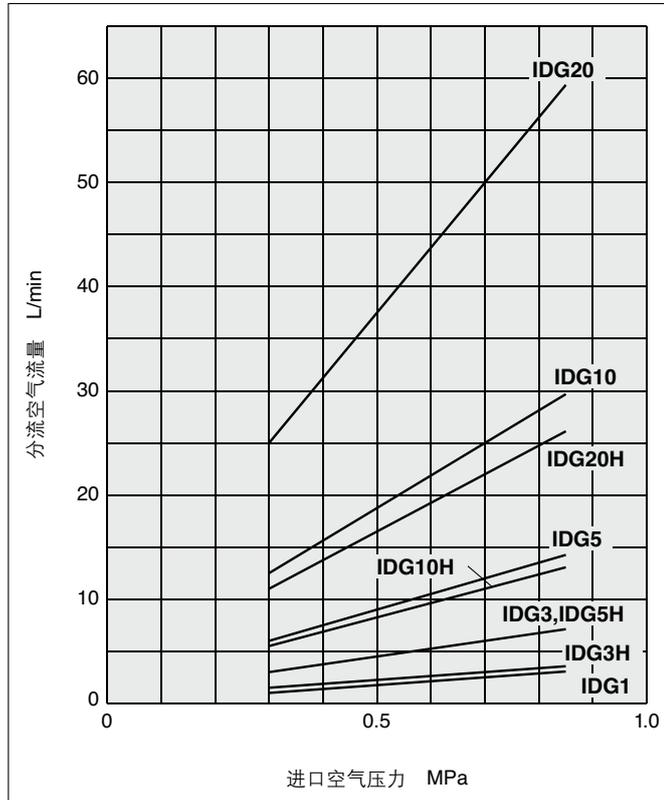
型号选定方法

订制生产

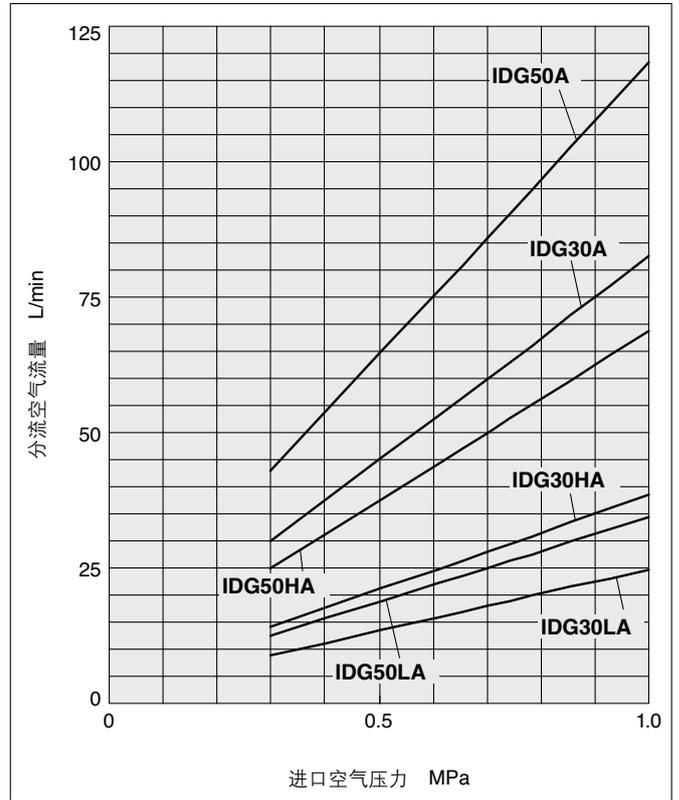
产品单独注意事项

分流空气流量曲线

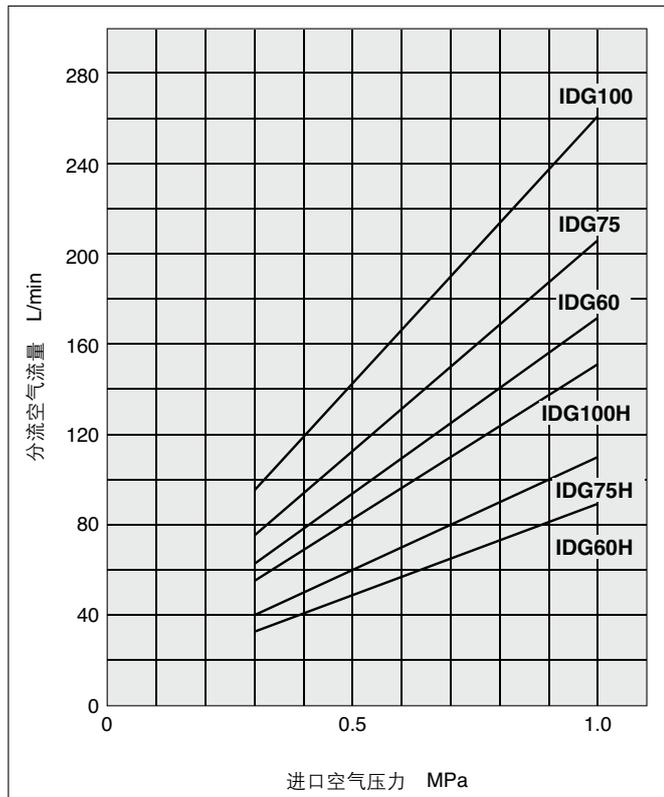
IDG1 · 3 · 5 · 10 · 20(基准露点 -20°C)
IDG3H · 5H · 10H · 20H(基准露点 -15°C)



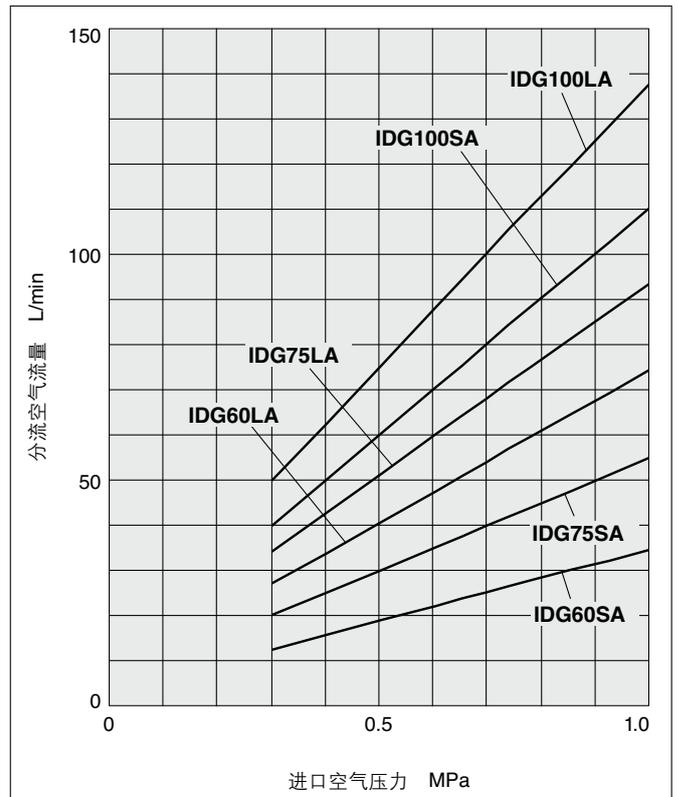
IDG30A · 50A(基准露点 -20°C)
IDG30HA · 50HA(基准露点 -15°C)
IDG30LA · 50LA(基准露点 -40°C)



IDG60 · 75 · 100(基准露点 -20°C)
IDG60H · 75H · 100H(基准露点 -15°C)

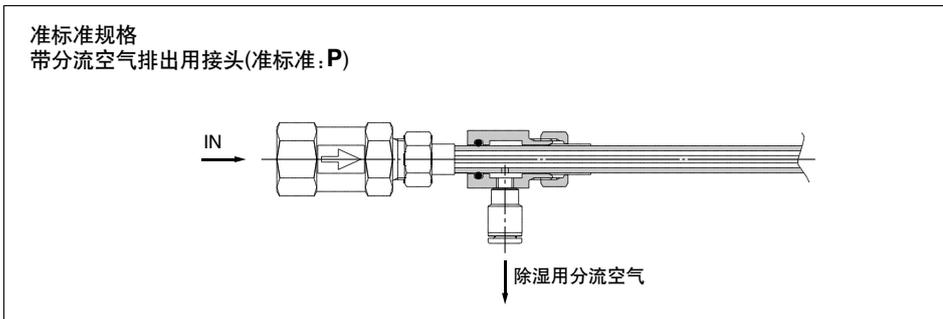
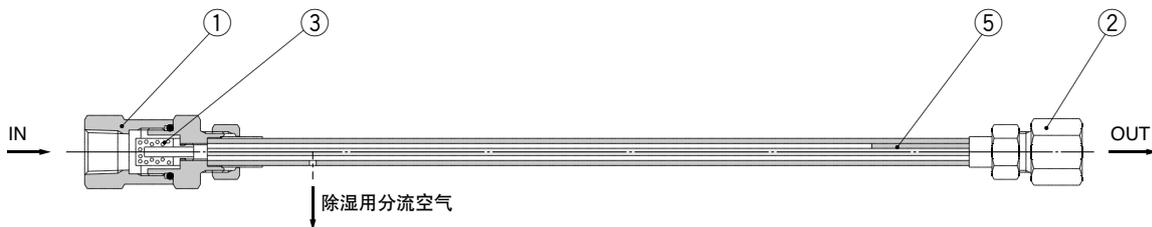


IDG60LA · 75LA · 100LA(基准露点 -40°C)
IDG60SA · 75SA · 100SA(基准露点 -60°C)

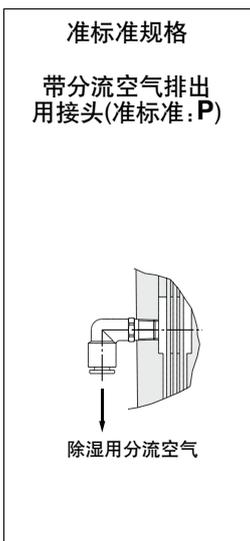
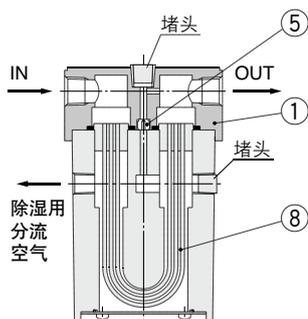


结构图

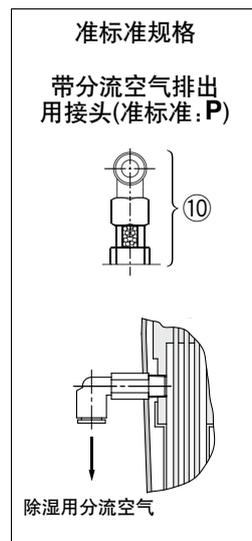
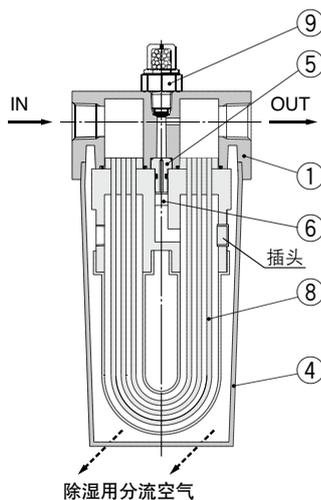
IDG1



**IDG3, 5
IDG3H, 5H**



**IDG10, 20
IDG10H, 20H**



组成零部件

| 序号 | 零件名称 | 材质 | | | | | 备注 |
|----|-------|------|---------|---------|-----------|------------------|----|
| | | IDG1 | IDG3·3H | IDG5·5H | IDG10·10H | IDG20·20H | |
| 1 | 主体 | 黄铜 | 铝合金 | | | 银铂涂装(IDG1为无电解镀镍) | |
| 2 | 内螺纹接头 | 黄铜 | — | | | 无电解镀镍 | |
| 3 | 过滤器 | 黄铜 | — | | | | |
| 4 | 杯体 | — | — | — | 树脂 | | |
| 5 | 节流口 | 树脂 | 不锈钢 | | | | |
| 6 | 消声器 | — | — | — | 青铜 | | |

可更换零件

| 序号 | 零件名称 | 零部件型号 | | | | | | | | | |
|----|---------|--------------------------|--------------------------|----------|---------|----------|-------------------------|-----------|----------|-----------|--|
| | | IDG1 | IDG3 | IDG3H | IDG5 | IDG5H | IDG10 | IDG10H | IDG20 | IDG20H | |
| 8 | 膜组件 | — | IDG-EL3 | IDG-EL3H | IDG-EL5 | IDG-EL5H | IDG-EL10 | IDG-EL10H | IDG-EL20 | IDG-EL20H | |
| | | 节流口(1个)、O形圈(3个)、静密封圈(1个) | | | | | 节流口(1个)、消声器(1个)、O形圈(4个) | | | | |
| 9 | 露点检测器组件 | — | IDG-DP01(准标准:Sの場合) | | | | IDG-DP01 | | | | |
| | | O形圈(1个) | | | | | | | | | |
| 10 | | — | IDG-DP01-X001(准标准:PSの場合) | | | | IDG-DP01-X001(准标准:Pの場合) | | | | |
| | | O形圈(1个) | | | | | | | | | |

单体型

M 组合型

V

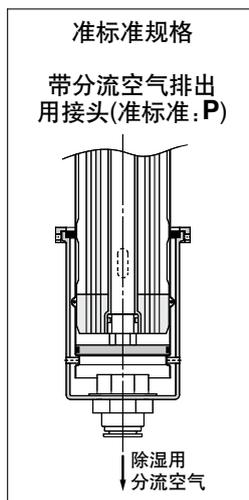
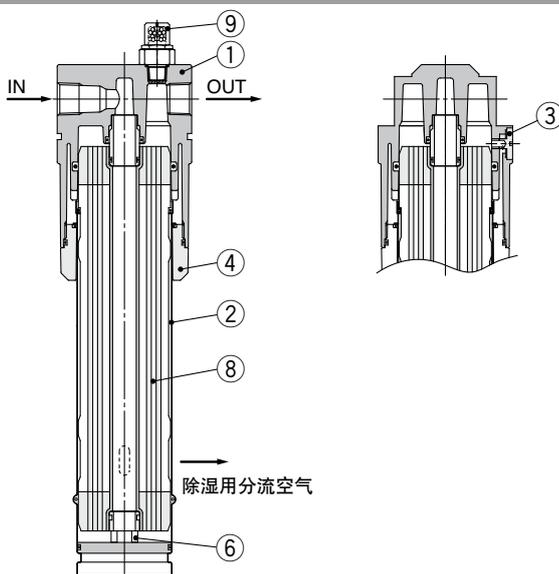
型号选定方法

订制生产

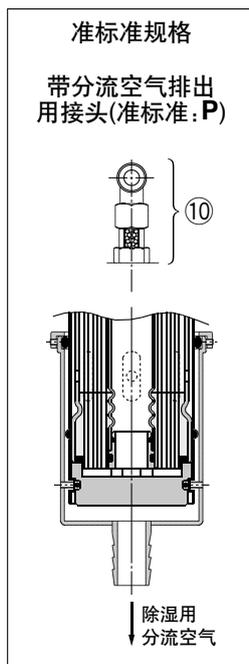
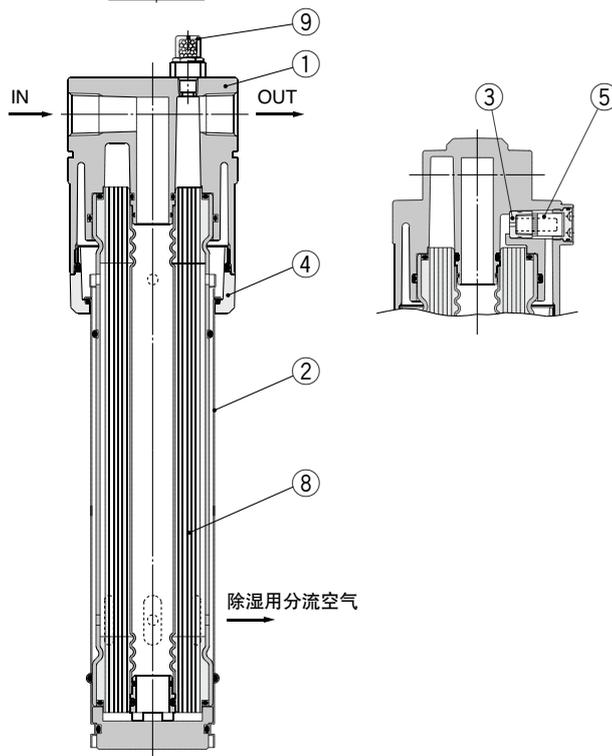
产品单独注意事项

结构图

IDG30□A
IDG50□A



IDG60□, 75□, 100□
IDG60□A, 75□A, 100□A



组成零部件

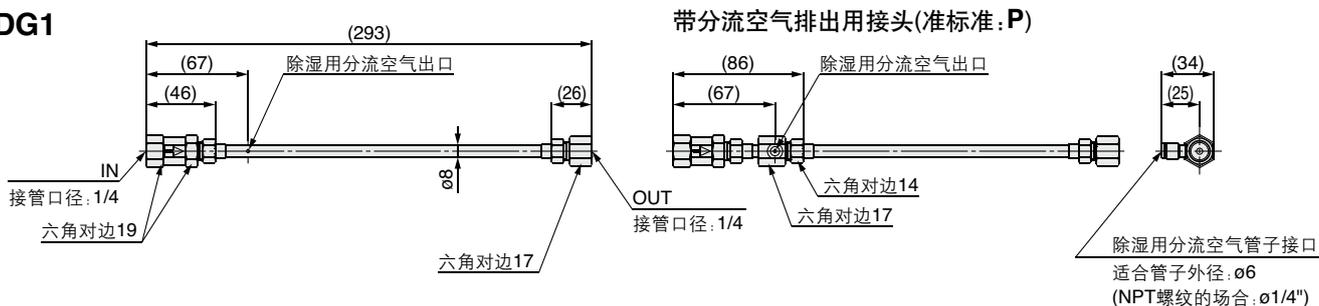
| 序号 | 零件名称 | 材质 | | | | | | | 备注 |
|----|------|------------|---------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------|
| | | IDG30□A | IDG50□A | IDG60·60H* | IDG60LA·60SA | IDG75·75H* | IDG75LA·75SA | IDG100·100H* | |
| 1 | 主体 | 铝合金 / 白色涂装 | | | | | | | ※为银铂涂装 |
| 2 | 杯体 | 不锈钢 | | | | | | | |
| 3 | 节流口 | 不锈钢 | | | | | | | |
| 4 | 保持座 | 铝合金 | 铝合金 | | | | | | |
| 5 | 消声器 | — | 树脂+青铜 | 树脂 | 树脂+青铜 | 树脂 | 树脂+青铜 | 树脂 | |
| 6 | 连接器 | 树脂 | — | | | | | | |

可更换零件

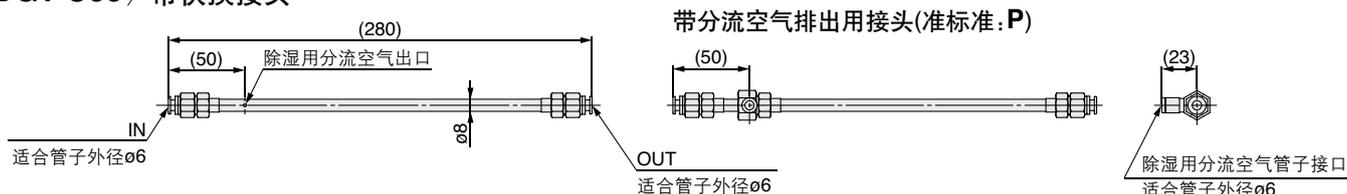
| 序号 | 零件名称 | 零部件型号 | | | | | | | |
|----|---------|--------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|--------------|-------------|----------------|
| | | IDG30□A | IDG50□A | IDG60·60H | IDG60LA·60SA | IDG75·75H | IDG75LA·75SA | IDG100·100H | IDG100LA·100SA |
| 8 | 膜组件 | IDG-EL30A | IDG-EL50A | IDG-EL60 | IDG-EL60LA | IDG-EL75 | IDG-EL75LA | IDG-EL100 | IDG-EL100LA |
| | | 喷嘴(1个), 连接器(1个), O形圈(1个) | | | O形圈(1个) | | | | |
| 9 | 露点检测器组件 | IDG-DP01 | | | | | | | |
| 10 | | IDG-DP01-X001(准标准:Pの場合) | | | | | | | |

外形尺寸图: 单体型

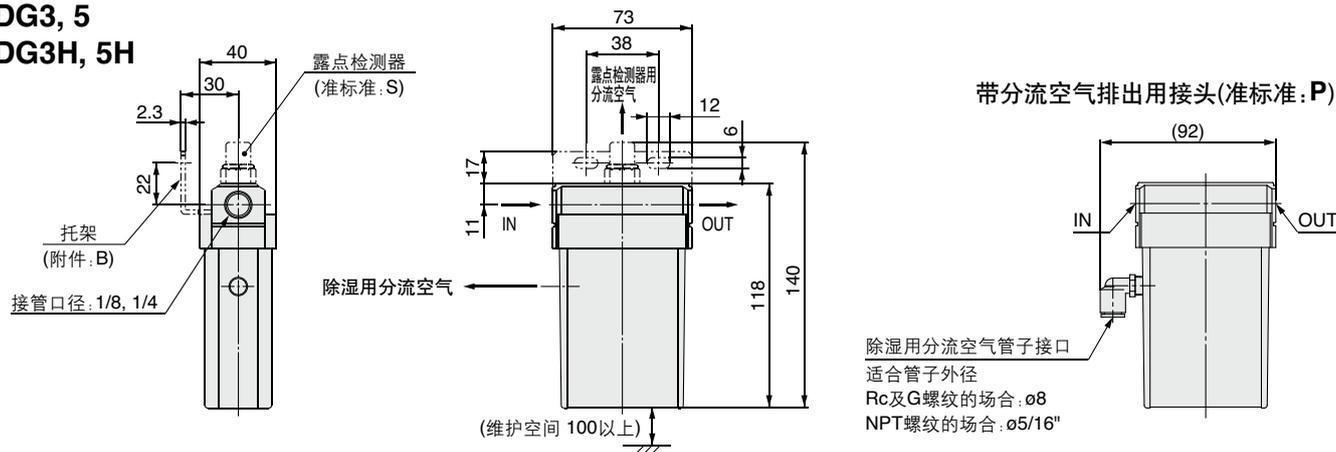
IDG1



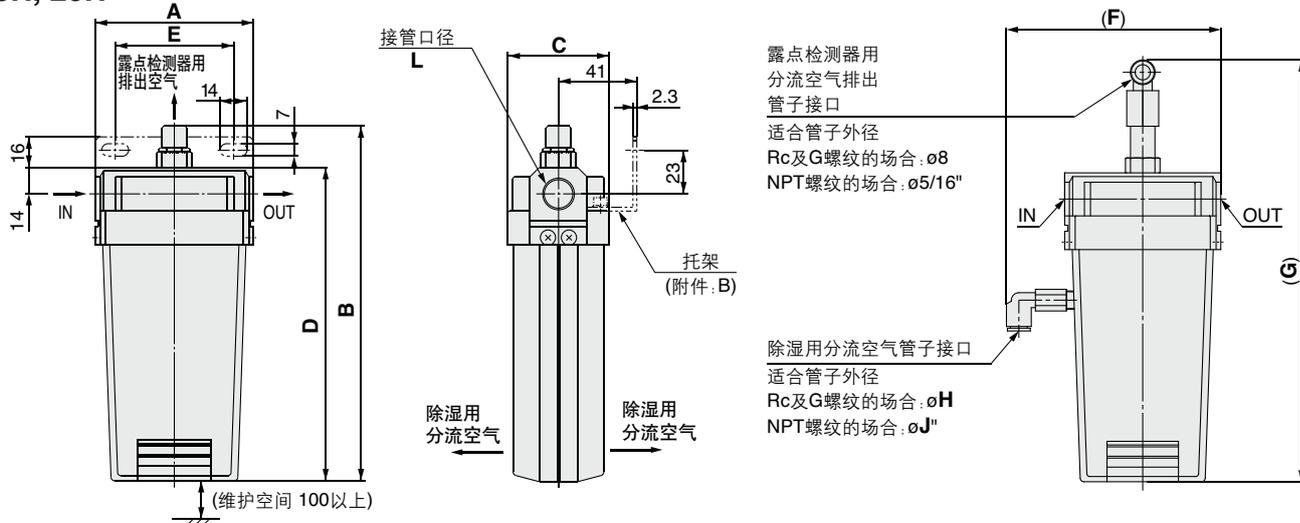
IDG1-C06 / 带快换接头



IDG3, 5 IDG3H, 5H



IDG10, 20 IDG10H, 20H

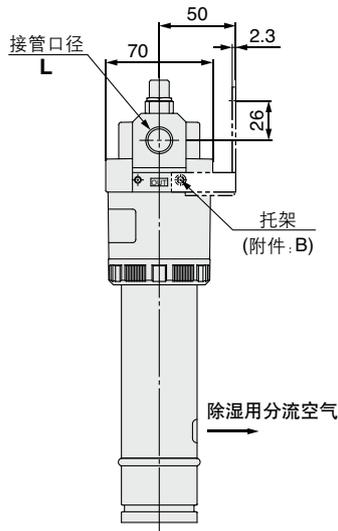
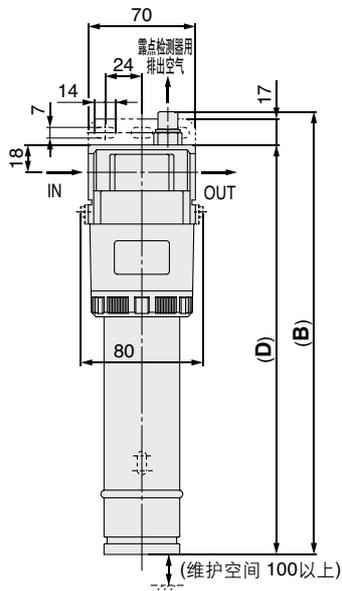


| 型号 | 接管口径 L | A | B | C | D | E | 准标准: P | | | |
|------------|-----------|-----|-----|----|-----|----|----------|-----|----|------|
| | | | | | | | F | G | H | J |
| IDG10, 10H | 1/4, 3/8 | 83 | 187 | 53 | 165 | 62 | 114 | 225 | 8 | 5/16 |
| IDG20, 20H | | 113 | 212 | 54 | 190 | 82 | 140[139] | 250 | 10 | 3/8 |

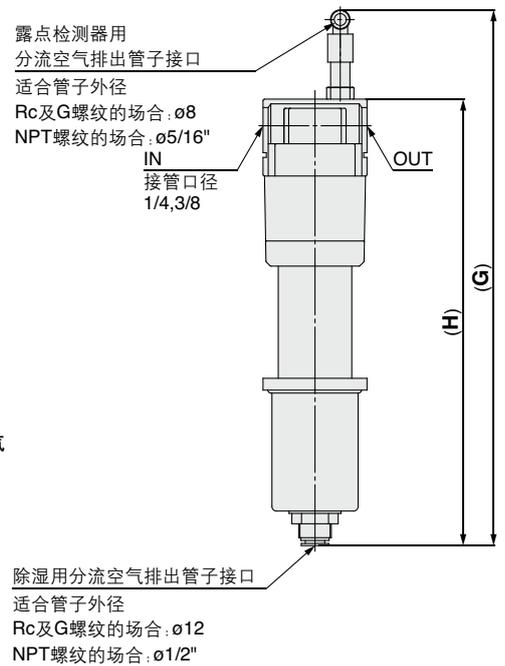
[] 内为NPT螺纹的场合

外形尺寸图: 单体型

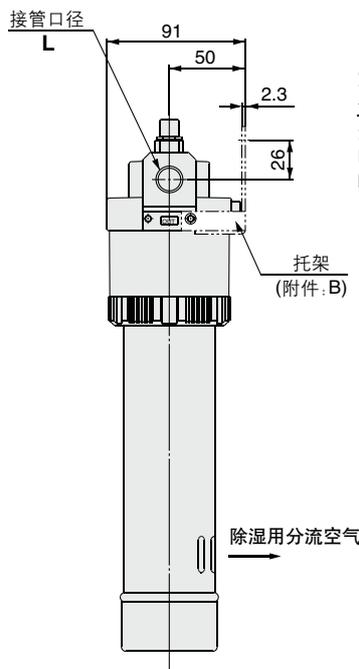
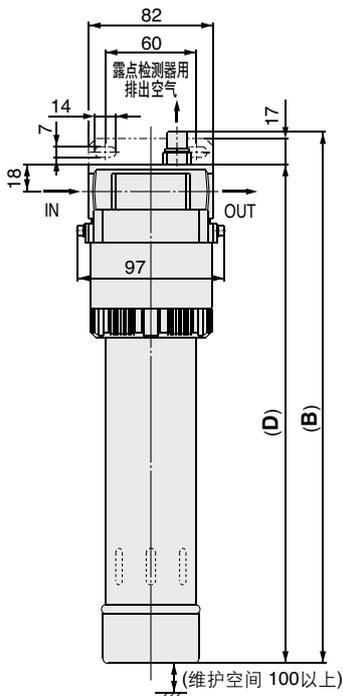
IDG30□A
IDG50□A



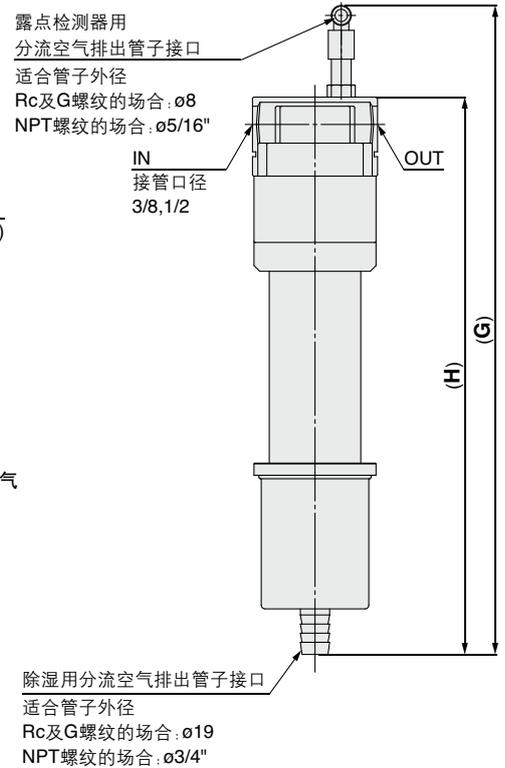
带分流空气排出用接头(准标准: P)



IDG60□, 75□, 100□
IDG60□A, 75□A, 100□A



带分流空气排出用接头(准标准: P)



| 型号 | 接管口径 L | B | D | 准标准: P | |
|--------------|-----------|-----|-----|--------|-----|
| | | | | G | H |
| IDG30□A | 1/4, 3/8 | 291 | 269 | 362 | 302 |
| IDG50□A | | 330 | 308 | 401 | 341 |
| IDG60□ | 3/8, 1/2 | 352 | 330 | 429 | 369 |
| IDG75□, 100□ | 1/2 | 352 | 330 | 429 | 369 |
| IDG60□A | 3/8, 1/2 | 348 | 326 | 427 | 367 |
| IDG75□A | | 418 | 396 | 496 | 436 |
| IDG100□A | | 483 | 461 | 561 | 501 |

单体型

M 组合型

V

型号选定方法

订制生产

产品单独注意事项

高分子膜式空气干燥器 / 组合型



IDG□A 系列

M型, V型

型号表示方法



IDG **30** **H** **A** **M** 4 - **03** - -

尺寸

| |
|-----|
| 30 |
| 50 |
| 60 |
| 75 |
| 100 |

基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 °C | 不同尺寸的流量 出口空气流量 L/min(ANR) | | | | |
|----------|------------|---------------------------|-----|-----------------|-----|-----|
| | | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 无记号 | -20 | 300 | 500 | 请从IDG系列 中选择。 | | |
| H | -15 | 300 | 500 | | | |
| L | -40 | 75 | 110 | 170 | 240 | 300 |
| S | -60 | - | - | 50 | 100 | 150 |

组成元件

| 记号 | 油雾分离器 | 微雾分离器 | 主管路干燥机 | 减压阀 |
|----------|-------|-------|--------|-----|
| M | ● | ● | ● | - |
| V | ● | ● | ● | ● |

螺纹种类

| 记号 | 种类 |
|----------|-----|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

订制规格
参见P.33~44

●标准规格

| 记号 | 内容 | 备注 |
|----------|----------------|---------------------------------------|
| 无记号 | 无(标准) | - |
| P | 带分流空气 排出用接头 | · 冷凝水排出方法: 不能和无记号组合 · 不能和V型组合注) |
| R | 流动方向(右→左) | - |

※有2种及以上记号时,请按字母顺序表示。
注) V型由于带溢流型减压阀,因此不适用。

●冷凝水排出方法

| 记号 | 冷凝水 排出方法 | 备注 |
|----------|--------------|-------------------|
| 无记号 | 手动阀 | 不能和标准P组合 |
| C | N.C. 自动排水 | 安装了P.17中 的自动排水 |
| D | N.O. 自动排水 | |
| J | 冷凝水导管 | - |

※关于自动排水的选择,请参考P.45的产品单独注意事项。

●接管口径

| 记号 | 口径 | 尺寸 | | | | |
|-----------|-----|----|----|----|----|-----|
| | | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 02 | 1/4 | ● | ● | - | - | - |
| 03 | 3/8 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 04 | 1/2 | - | - | ● | ● | ● |

高分子膜式空气干燥器 / 组合型 IDG 系列

型号表示方法

IDG 10 H M 4 - 02 - - -

尺寸

| |
|-----|
| 3 |
| 5 |
| 10 |
| 20 |
| 60 |
| 75 |
| 100 |

定制规格
参见P.33~44

基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 °C | 不同尺寸的流量 出口空气流量 L/min(ANR) | | | | | | |
|-----|------------|---------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |
| 无记号 | -20 | 25 | 50 | 100 | 200 | 600 | 750 | 1000 |
| H | -15 | 25 | 50 | 100 | 200 | 600 | 750 | 1000 |

组成元件

| 记号 | 尺寸 | 油雾分离器 | 微雾分离器 | 带前置过滤器的微雾分离器 | 主管路干燥机 | 减压阀 |
|----|----|-------|-------|--------------|--------|-----|
| M | 3 | ● | ● | - | ● | - |
| | 5 | ● | ● | - | ● | - |
| | 10 | ● | ● | - | ● | - |
| | 20 | ● | ● | - | ● | - |
| | 60 | - | - | ● | ● | - |
| | 75 | - | - | ● | ● | - |
| V | 3 | ● | ● | - | ● | ● |
| | 5 | ● | ● | - | ● | ● |
| | 10 | ● | ● | - | ● | ● |
| | 20 | ● | ● | - | ● | ● |
| | 60 | - | - | ● | ● | ● |
| | 75 | - | - | ● | ● | ● |

元件的连接方法

| 记号 | 组成元件 | 尺寸 | | | | | | |
|----|------|----|---|----|----|----|----|-----|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |
| 4 | M | ● | ● | ● | ● | - | - | - |
| | V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2 | M | - | - | - | - | ● | ● | ● |

螺纹种类

| 记号 | 种类 |
|-----|-----|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

准标准规格*

| 记号 | 内容 | 尺寸 | | | | | | | 备注 |
|-----|----------------|----|---|------|----|----|----|-----|----------------------------------|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 | |
| 无记号 | 标准 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| P | 带分流空气注2) 排出用接头 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | · 排水方法: 不能和无记号组合 · 不能和V型组合注1) |
| R | 流动方向(右→左) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |
| S | 带露点检测器注3) | ● | ● | 标准配备 | | | | | - |

※有2种及以上记号时, 请按字母顺序表示。

注1) V型由于带溢流型减压阀, 因此不适用。(记号P用于不想于IDG本体周围排出分流气体时使用, 因此不可与向周围排气的带手动阀的油雾分离器或带溢流减压阀的V型组合)

注2) 主体尺寸3、5、10、20不适用于螺纹种类记号为N、F的场合。(由于使用了螺纹套筒进行连接。)

注3) 仅尺寸3、5可选, 其余尺寸为标准配备。

冷凝水排出方法*

(油雾分离器、微雾分离器、带前置过滤器的微雾分离器)

| 记号 | 冷凝水排出方法 | 尺寸 | | | | | | | 备注 |
|-----|------------|----|---|----|----|----|----|-----|------------------|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 | |
| 无记号 | 手动阀 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 不能和准标准P组合 |
| C | N.C. 自动排水器 | ● | ● | ● | ● | - | - | - | 安装了P.17中记录的自动排水。 |
| D | N.O. 自动排水器 | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | |
| J | 冷凝水导管 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - |

※关于自动排水器的选择, 请参考P.45的产品单独注意事项。

接管口径

| 记号 | 口径 | 尺寸 | | | | | | |
|----|-----|----|---|----|----|----|----|-----|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 | 60 | 75 | 100 |
| 01 | 1/8 | ● | ● | - | - | - | - | - |
| 02 | 1/4 | ● | ● | ● | ● | - | - | - |
| 03 | 3/8 | - | - | ● | ● | ● | - | - |
| 04 | 1/2 | - | - | - | - | ● | ● | ● |

单体型

M
V
组合型

型号选定方法

定制生产

产品单独注意事项

零件型号 / 自动排水器、杯体组件、压力计

| 名称 | | IDG3M4 | IDG3HM4 | IDG5M4 | IDG5HM4 | IDG10M4 | IDG10HM4 | IDG20M4 | IDG20HM4 | IDG30AM4 | IDG30HAM4 | IDG50AM4 | IDG50HAM4 |
|--------------|------|----------|---------|--------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| | | IDG3V4 | IDG3HV4 | IDG5V4 | IDG5HV4 | IDG10V4 | IDG10HV4 | IDG20V4 | IDG20HV4 | IDG30AV4 | IDG30HAV4 | IDG50AV4 | IDG50HAV4 |
| 浮子式 自动排水器 | N.C. | AD27-A | | | | AD37-A | | | | AD47-A | | | |
| | N.O. | - | | - | | AD38-A | | | | AD48-A | | | |
| 压力计(仅限于V型) | | GC3-10AS | | | | | | | | | | | |

| 名称 | IDG60M2 | IDG60HM2 | IDG75M2 | IDG75HM2 | IDG100M2 | IDG100HM2 |
|------------|--------------|----------|---------|--------------|----------|-----------|
| | IDG60V4 | IDG60HV4 | IDG75V4 | IDG75HV4 | IDG100V4 | IDG100HV4 |
| 杯体组件(N.O.) | AMH-CA350C-D | | | AMH-CA450C-D | | |
| 压力计(仅限于V型) | GC3-10AS | | | | | |

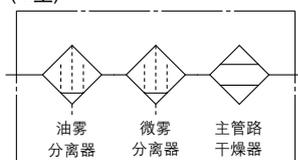
| 名称 | | IDG30LAM4 | IDG50LAM4 | IDG60LAM4 | IDG60SAM4 | IDG75LAM4 | IDG75SAM4 | IDG100LAM4 | IDG100SAM4 |
|--------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | IDG30LAV4 | IDG50LAV4 | IDG60LAV4 | IDG60SAV4 | IDG75LAV4 | IDG75SAV4 | IDG100LAV4 | IDG100SAV4 |
| 浮子式 自动排水器 | N.C. | AD47-A | | | | | | | |
| | N.O. | AD48-A | | | | | | | |
| 压力计(仅限于V型) | | GC3-10AS | | | | | | | |

可更换元件(油雾分离器、微雾分离器、带前置过滤器的微雾分离器的滤芯)

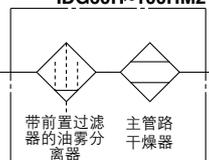
| 名称 | AFM20-A | AFD20-A | AFM30-A | AFD30-A | AFM40-A | AFD40-A | AMH350C | AMH450C |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| 滤芯组件 | AFM20P-060AS | AFD20P-060AS | AFM30P-060AS | AFD30P-060AS | AFM40P-060AS | AFD40P-060AS | AMH-EL350 | AMH-EL450 |



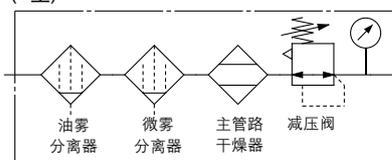
JIS记号 (M型)



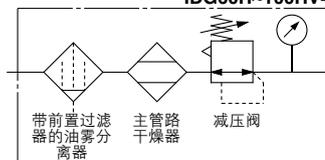
IDG60~100M2
IDG60H~100HM2



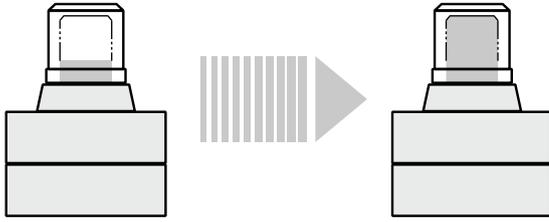
(V型)



IDG60~100V4
IDG60H~100HV4



孔口堵塞的显示方法



压差在0.05MPa以下的时候
(稍微可以看到指示器的端部部分。)

压差在0.1MPa以上的时候
(指示器到达最上方。)

当孔口堵塞检测器的红色指示器到达最上方时,请更换滤芯组件。
显示窗口最上面标示压差为0.1MPa。
此外,即使孔口堵塞检测器的红色指示器没有到达最上方,每使用2年,就要更换滤芯组件。

孔口堵塞检测器安装在带前置过滤器的微雾分离器上出厂,不能之后安装,也不能单独使用。

单
体
型

M
组
合
型
V

型
号
选
定
方
法

订
制
生
产

产
品
单
独
注
意
事
项

标准规格 / 组合型[M型、V型](基准露点 -20°C、-15°C)

| 型号 | | 基准露点 -20°C | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|--------------------------|--------|-----------|--------------------------|----------|-----------|--------------------------|---------|---------------|
| | | IDG3M4 | IDG5M4 | IDG10M4 | IDG20M4 | IDG30AM4 | IDG50AM4 | IDG60M2 | IDG75M2 | IDG100M2 |
| | | IDG3V4 | IDG5V4 | IDG10V4 | IDG20V4 | IDG30AV4 | IDG50AV4 | IDG60V4 | IDG75V4 | IDG100V4 |
| 元件构成 | 油雾分离器 | AFM20-A | | | AFM30-A | | | AFM40-A | | — |
| | 微雾分离器 | AFD20-A | | | AFD30-A | | | AFD40-A | | — |
| | 带前置过滤器的微雾分离器 | — | | | | | | | | |
| | 减压阀(仅限于V型)注1) | AR20注2) | | | AR25注2) | | | AR40注2) | | |
| | 隔板 | Y200T-A Y200-A(仅限于V型) | | | Y300T-A Y300-A(仅限于V型) | | | Y400T-A Y400-A(仅限于V型) | | Y400-A(仅限于V型) |
| 使用条件范围 | 使用流体 | 压缩空气 | | | | | | | | |
| | 进口空气压力 MPa | 0.3~0.85 | | | | 0.3~1.0 | | | | |
| | 进口空气温度 °C | -5~55注3) | | | | -5~50注3) | | 5~50 | | |
| | 环境温度 °C | -5~55注3) | | | | -5~50注3) | | 5~50 | | |
| 基准性能 | 出口空气大气压露点 °C | -20 | | | | | | | | |
| 基准性能时的条件 | 进口空气流量 L/min(ANR)注5) | 31 | 62 | 125 | 250 | 360 | 586 | 720 | 888 | 1185 |
| | 出口空气流量 L/min(ANR) | 25 | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 750 | 1000 |
| | 分流空气流量 L/min(ANR)注6) | 6 | 12 | 25 | 50 | 60 | 86 | 120 | 138 | 185 |
| | 进口空气压力 MPa | 0.7 | | | | | | | | |
| | 进口空气温度 °C | 25 | | | | | | | | |
| | 进口空气饱和温度 °C | 25 | | | | | | | | |
| | 环境温度 °C | 25 | | | | | | | | |
| 露点检测器分流空气流量 | 1L/min(ANR){进口空气压力0.7MPa时} | | | | | | | | | |
| 减压阀结构(仅限于V型) | 溢流型 | | | | | | | | | |
| 接管口径 | 1/8 · 1/4 | | | 1/4 · 3/8 | | | 3/8 · 1/2 | | 1/2 | |
| 重量 kg | M型 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 1.9 | 2.7 | 3.2 | 3.3 | |
| | V型 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 2.4 | 2.5 | 3.1 | 3.7 | 3.8 | |

| 型号 | | 基准露点 -15°C | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|--------------------------|---------|-----------|--------------------------|-----------|-----------|--------------------------|----------|---------------|
| | | IDG3HM4 | IDG5HM4 | IDG10HM4 | IDG20HM4 | IDG30HAM4 | IDG50HAM4 | IDG60HM2 | IDG75HM2 | IDG100HM2 |
| | | IDG3HV4 | IDG5HV4 | IDG10HV4 | IDG20HV4 | IDG30HAV4 | IDG50HAV4 | IDG60HV4 | IDG75HV4 | IDG100HV4 |
| 元件构成 | 油雾分离器 | AFM20-A | | | AFM30-A | | | AFM40-A | | — |
| | 微雾分离器 | AFD20-A | | | AFD30-A | | | AFD40-A | | — |
| | 带前置过滤器的微雾分离器 | — | | | | | | | | |
| | 减压阀(仅限于V型)注1) | AR20注2) | | | AR25注2) | | | AR40注2) | | |
| | 隔板 | Y200T-A Y200-A(仅限于V型) | | | Y300T-A Y300-A(仅限于V型) | | | Y400T-A Y400-A(仅限于V型) | | Y400-A(仅限于V型) |
| 使用条件范围 | 使用流体 | 压缩空气 | | | | | | | | |
| | 进口空气压力 MPa | 0.3~0.85 | | | | 0.3~1.0 | | | | |
| | 进口空气温度 °C | -5~55注3) | | | | -5~50注3) | | 5~50 | | |
| | 环境温度 °C | -5~55注3) | | | | -5~50注3) | | 5~50 | | |
| 基准性能 | 出口空气大气压露点 °C | -15 | | | | | | | | |
| 基准性能时的条件 | 进口空气流量 L/min(ANR)注5) | 28 | 56 | 111 | 222 | 329 | 550 | 665 | 818 | 1100 |
| | 出口空气流量 L/min(ANR) | 25 | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 600 | 750 | 1000 |
| | 分流空气流量 L/min(ANR)注6) | 3 | 6 | 11 | 22 | 29 | 50 | 65 | 68 | 100 |
| | 进口空气压力 MPa | 0.7 | | | | | | | | |
| | 进口空气温度 °C | 25 | | | | | | | | |
| | 进口空气饱和温度 °C | 25 | | | | | | | | |
| | 环境温度 °C | 25 | | | | | | | | |
| 露点检测器分流空气流量 | 1L/min(ANR){进口空气压力0.7MPa时} | | | | | | | | | |
| 减压阀结构(仅限于V型) | 溢流型 | | | | | | | | | |
| 接管口径 | 1/8 · 1/4 | | | 1/4 · 3/8 | | | 3/8 · 1/2 | | 1/2 | |
| 重量 kg | M型 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 1.9 | 2.7 | 3.2 | 3.3 | |
| | V型 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 2.4 | 2.5 | 3.1 | 3.7 | 3.8 | |

标准规格 / 组合型[M型、V型](基准露点 -40°C、-60°C)

| 型号 | | 基准露点 -40°C | | | | | 基准露点 -60°C | | |
|--------------|----------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------------|-----------|------------|
| | | IDG30LAM4 | IDG50LAM4 | IDG60LAM4 | IDG75LAM4 | IDG100LAM4 | IDG60SAM4 | IDG75SAM4 | IDG100SAM4 |
| | | IDG30LAV4 | IDG50LAV4 | IDG60LAV4 | IDG75LAV4 | IDG100LAV4 | IDG60SAV4 | IDG75SAV4 | IDG100SAV4 |
| 元件构成 | 油雾分离器 | AFM40-A | | | | | AFM40-A | | |
| | 微雾分离器 | AFD40-A | | | | | AFD40-A | | |
| | 减压阀(仅限于V型)注1) | AR40注2) | | | | | AR40注2) | | |
| | 隔板 | Y400T-A Y400-A(仅限于V型) | | | | | Y400T-A Y400-A(仅限于V型) | | |
| 使用条件范围 | 使用流体 | 压缩空气 | | | | | 压缩空气 | | |
| | 进口空气压力 MPa | 0.3~1.0 | | | | | 0.3~1.0 | | |
| | 进口空气温度 °C | -5~50注3) | | | | | -5~50注3) | | |
| | 环境温度 °C | -5~50注3) | | | | | -5~50注3) | | |
| 基准性能 | 出口空气大气压露点 °C | -40注4) | | | | | -60注4) | | |
| 基准性能时的条件 | 进口空气流量 L/min(ANR)注5) | 93 | 135 | 224 | 308 | 400 | 75 | 140 | 230 |
| | 出口空气流量 L/min(ANR) | 75 | 110 | 170 | 240 | 300 | 50 | 100 | 150 |
| | 分流空气流量 L/min(ANR)注6) | 18 | 25 | 54 | 68 | 100 | 25 | 40 | 80 |
| | 进口空气压力 MPa | 0.7 | | | | | 0.7 | | |
| | 进口空气温度 °C | 25 | | | | | 25 | | |
| | 进口空气饱和温度 °C | 25 | | | | | 25 | | |
| | 环境温度 °C | 25 | | | | | 25 | | |
| 露点检测器分流空气流量 | | 1L/min(ANR){进口空气压力0.7MPa时} | | | | | 1L/min(ANR){进口空气压力0.7MPa时} | | |
| 减压阀结构(仅限于V型) | | 溢流型 | | | | | 溢流型 | | |
| 接管口径 | | 1/4 · 3/8 | | 3/8 · 1/2 | | | 3/8 · 1/2 | | |
| 重量 kg | M型 | 1.8 | 1.9 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.6 | 2.8 | 2.9 |
| | V型 | 2.4 | 2.5 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 3.3 | 3.4 |

注1) 关于减压阀的流量特征、压力特征请参考Best Pneumatics No.⑤。

注2) 带可选项E(方形嵌入式压力表)。

关于减压阀的设定压力范围, 请参考Best Pneumatics No.⑤。

注3) 无冻结。

注4) 请参考P.46配管的注意事项(低露点空气的配管材质)。

注5) ANR为20°C、大气压、相对湿度65%的状态。

注6) 包含露点检测器的分流空气量1L/min(ANR)(进口空气压力为0.7MPa时)。

注7) 需要洁净度很高的空气时, 请参考P.45设计注意事项。

单体型

M
V
组合型

型号选定方法

订制生产

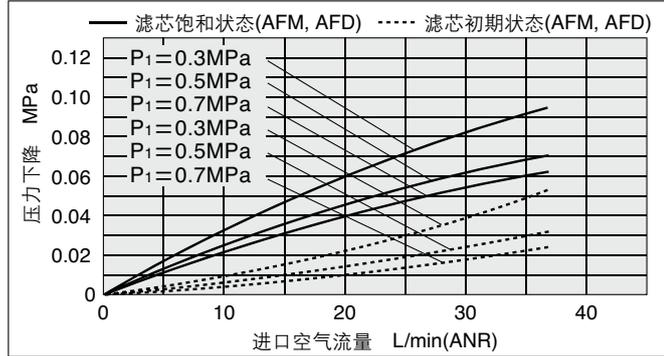
产品单独注意事项

组合型流量特性

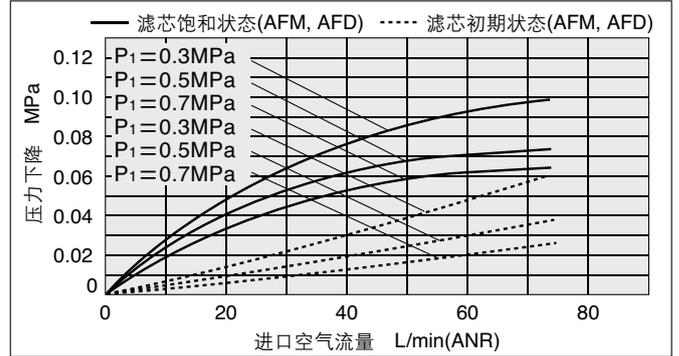
条件: 进口空气温度25°C P1: 进口空气压力

基准露点...-20°C [记号:无], -15°C[记号:H]

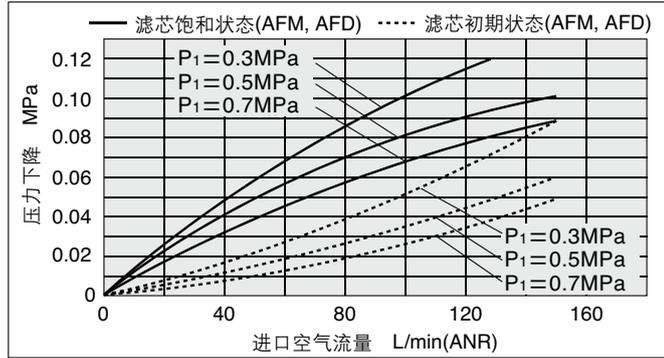
IDG3M4, 3V4
IDG3HM4, 3HV4



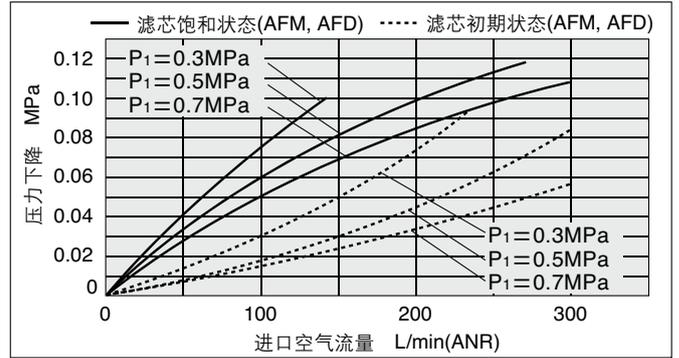
IDG5M4, 5V4
IDG5HM4, 5HV4



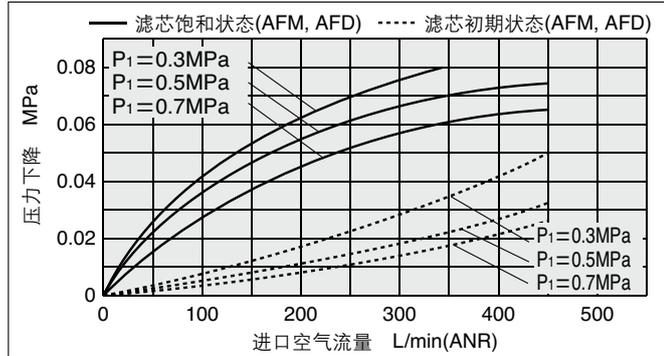
IDG10M4, 10V4
IDG10HM4, 10HV4



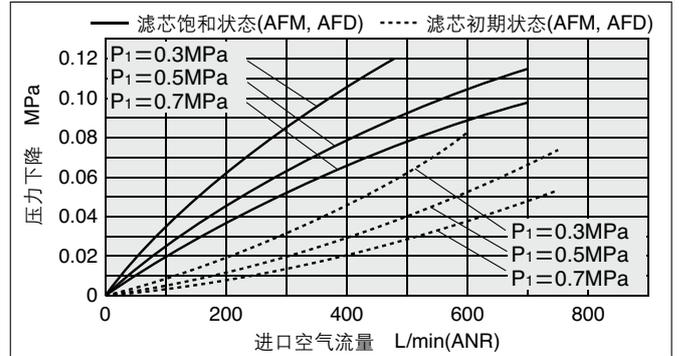
IDG20M4, 20V4
IDG20HM4, 20HV4



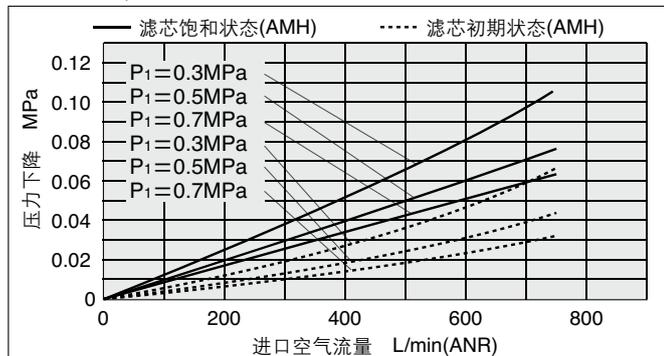
IDG30AM4, IDG30HAV4



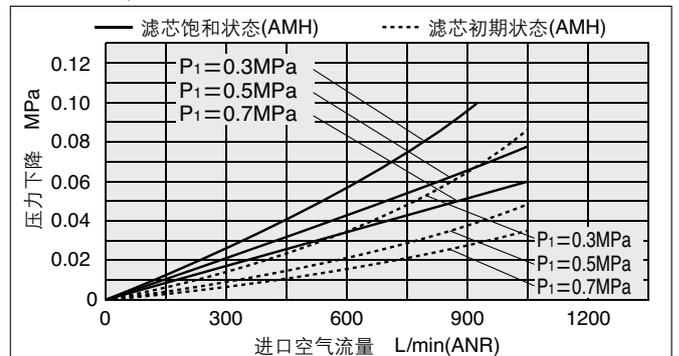
IDG50AM4, IDG50HAV4



IDG60M2, 60HM2
IDG60V4, 60HV4



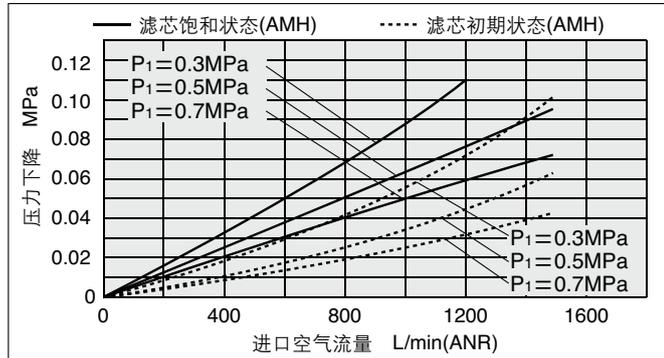
IDG75M2, 75HM2
IDG75V4, 75HV4



组合型流量特性

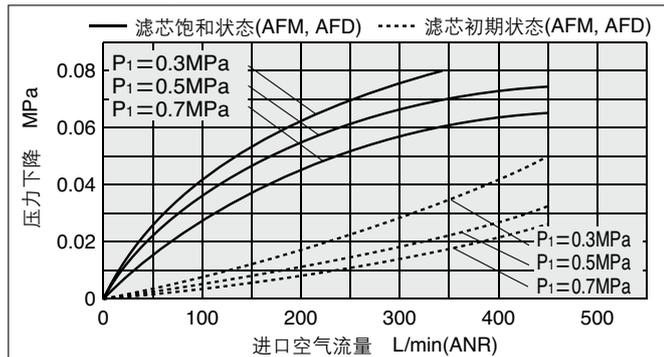
条件: 进口空气温度25°C P1: 进口空气压力

**IDG100M2, 100HM2
IDG100V4, 100HV4**

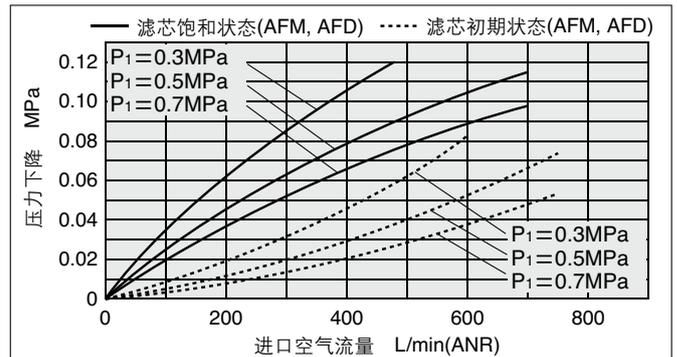


基准露点...-40°C [记号:L]、-60°C[记号:S]

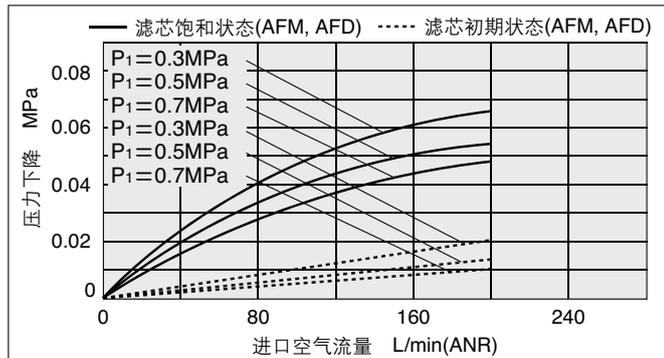
IDG30LAM4, IDG30LAV4



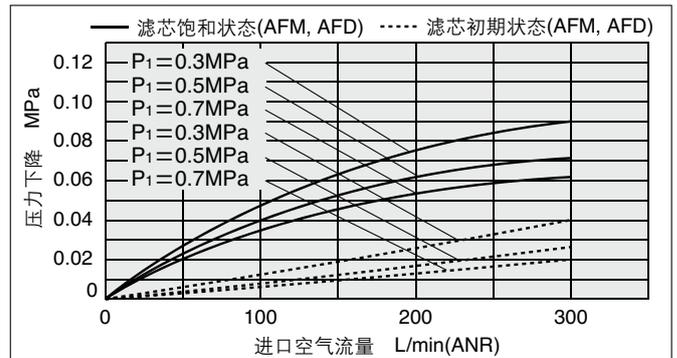
IDG50LAM4, IDG50LAV4



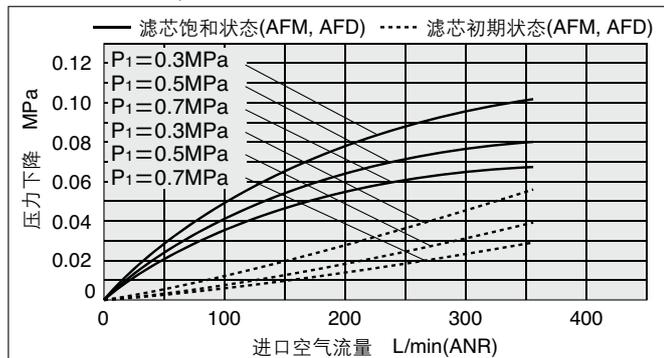
**IDG60LAM4, 60SAM4
IDG60LAV4, 60SAV4**



**IDG75LAM4, 75SAM4
IDG75LAV4, 75SAV4**



**IDG100LAM4, 100SAM4
IDG100LAV4, 100SAV4**



单体型

M
V
组合型

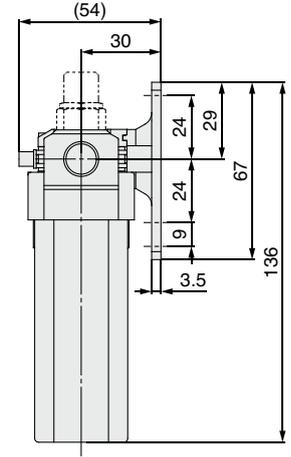
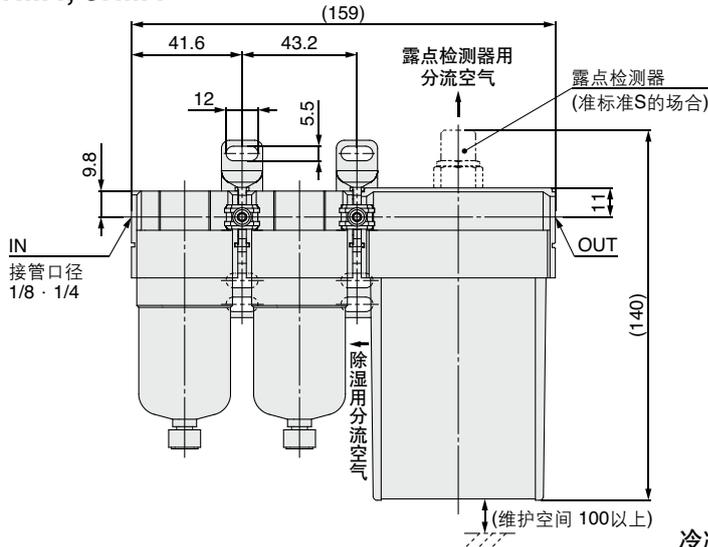
型号选定方法

订制生产

产品单独注意事项

外形尺寸图: M型

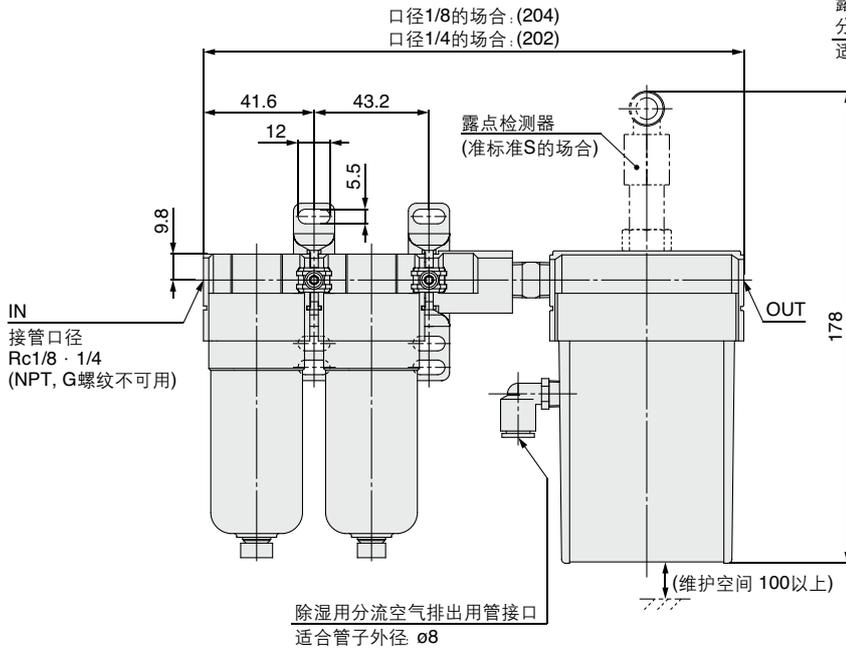
IDG3M4, 5M4
IDG3HM4, 5HM4



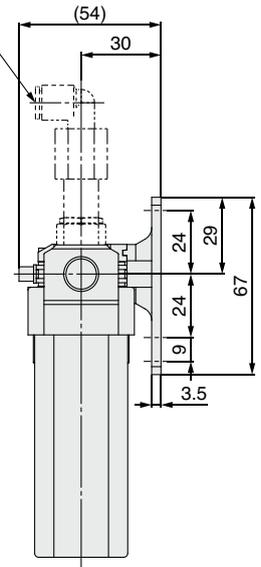
冷凝水排出方法

| | | |
|-----|-------------------|------------------|
| | | |
| 手动阀 | 浮子式自动排水器 N.C.型 | 六角对边14 1/8内螺纹 |

带分流空气排出用接头(准标准: P)



露点检测器用
分流空气排出管子连接口
适合管子外径: φ8

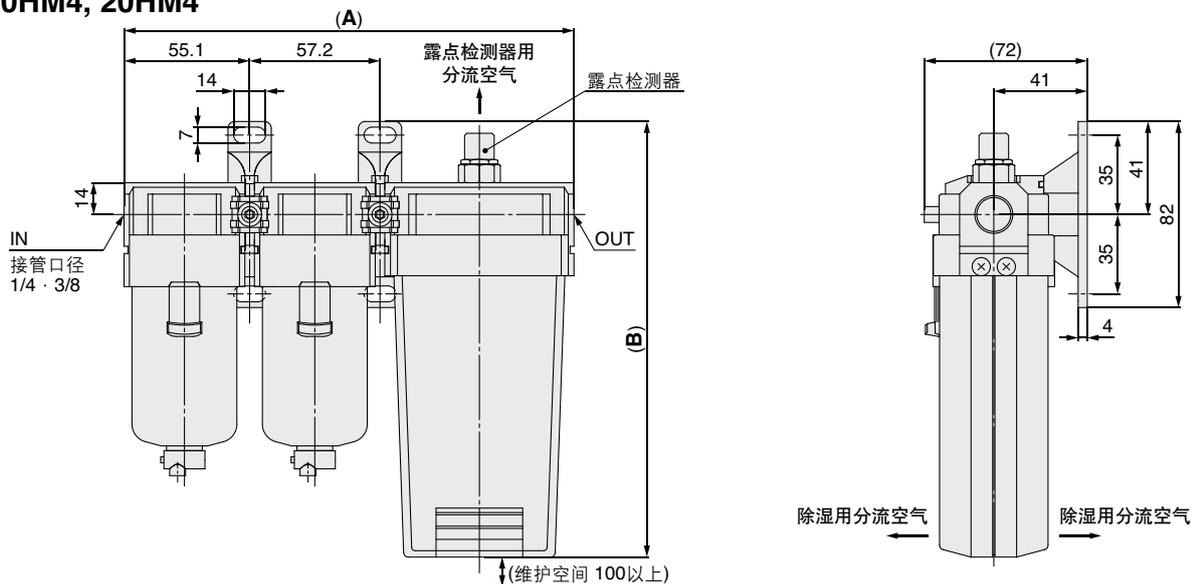


冷凝水排出方法

| | |
|-------------------|-----------------|
| | |
| 浮子式自动排水器 N.C.型 | 六角对边14 Rc1/8 |

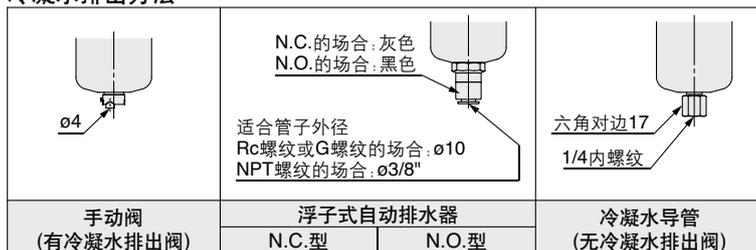
外形尺寸图: **M型**

IDG10M4, 20M4
IDG10HM4, 20HM4

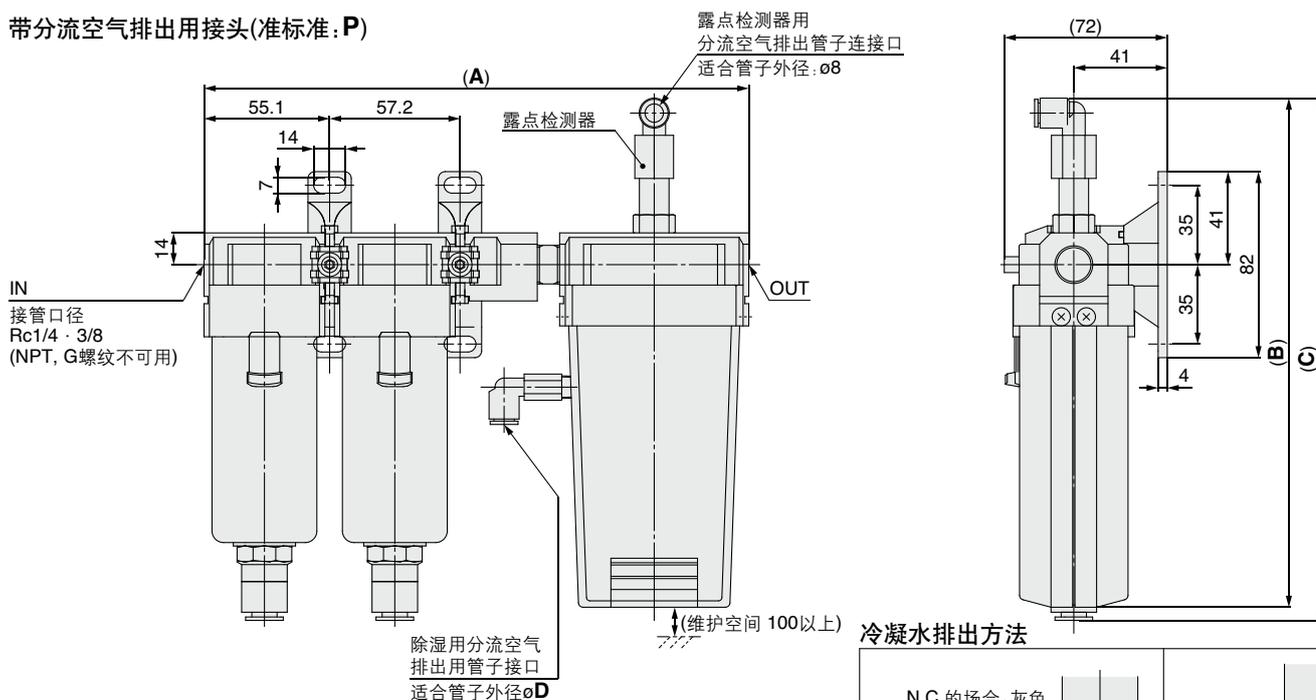


| 型号 | A | B |
|-----------------------|-----|-----|
| IDG10M4, 10HM4 | 197 | 192 |
| IDG20M4, 20HM4 | 227 | 217 |

冷凝水排出方法

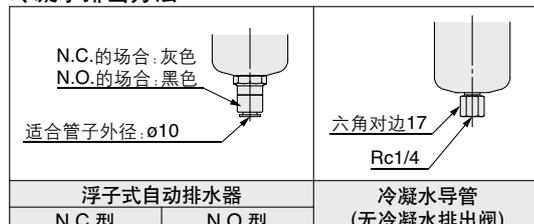


带分流空气排出用接头(准标准: **P**)



| 型号 | 接管口径 | A | B | C |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|
| IDG10M4, 10HM4 | 1/4 | 242 | 225 | 231 |
| | 3/8 | 243 | | |
| IDG20M4, 20HM4 | 1/4 | 272 | 250 | — |
| | 3/8 | 273 | | |

冷凝水排出方法



单体型

M 组合型

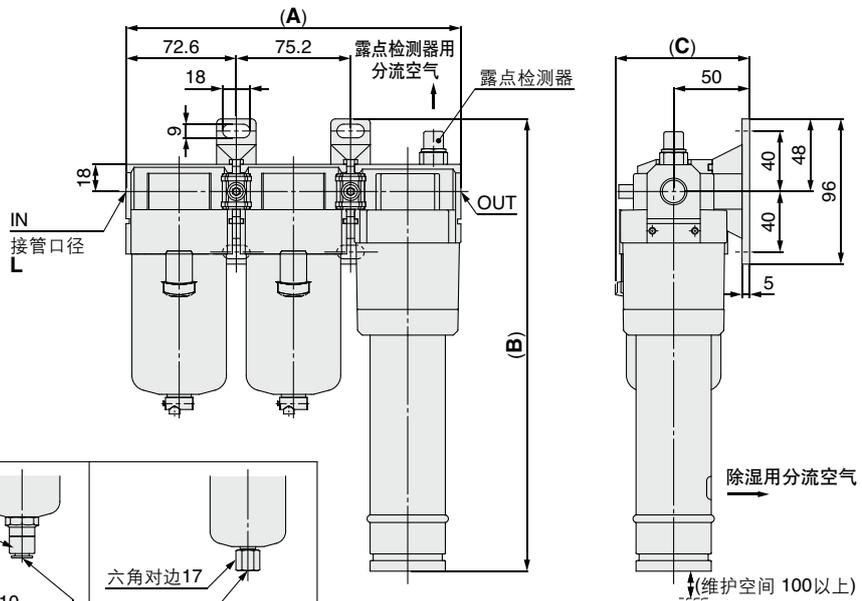
型号选定方法

订制生产

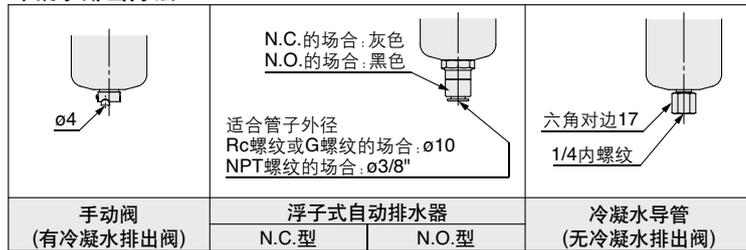
产品单独注意事项

外形尺寸图: M型

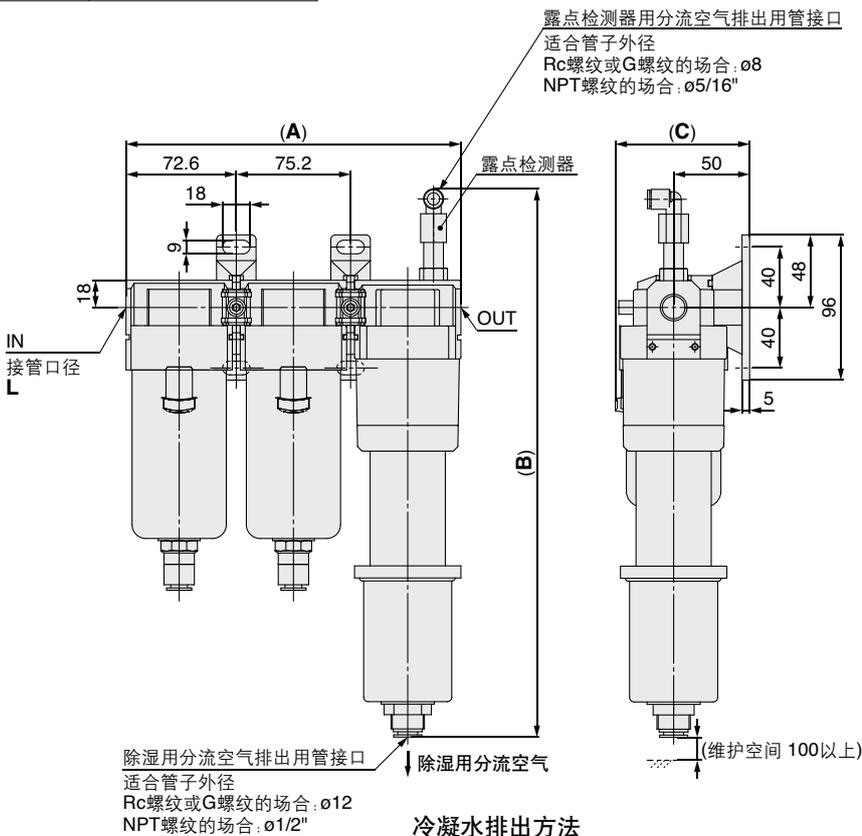
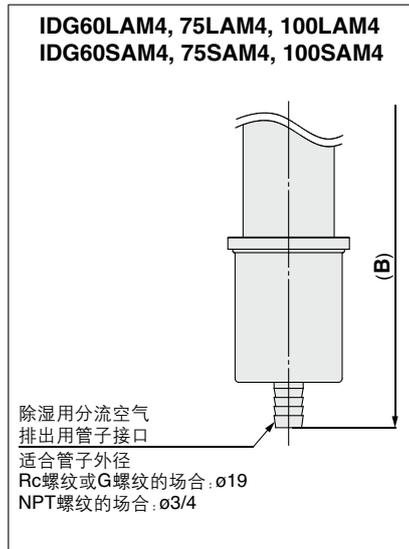
IDG30□AM4
IDG50□AM4
IDG60□AM4
IDG75□AM4
IDG100□AM4



冷凝水排出方法



带分流空气排出用接头(准标准: P)



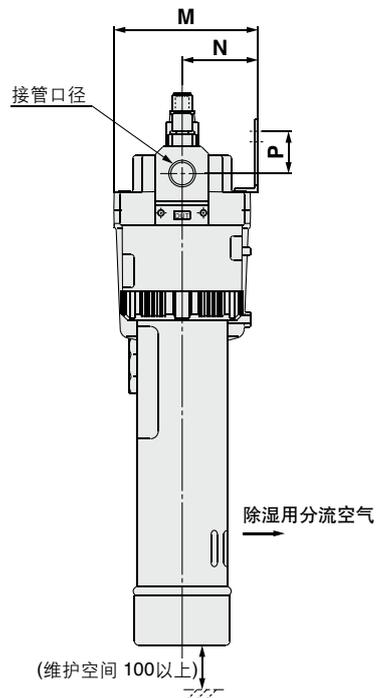
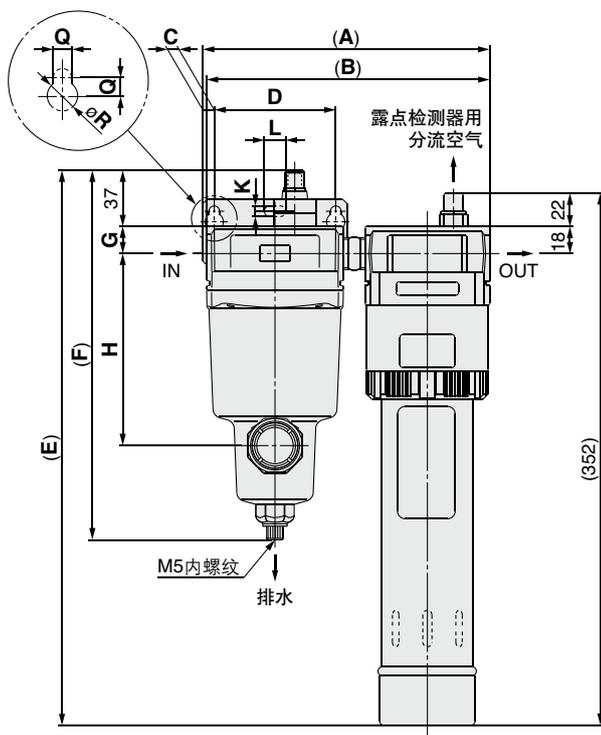
冷凝水排出方法



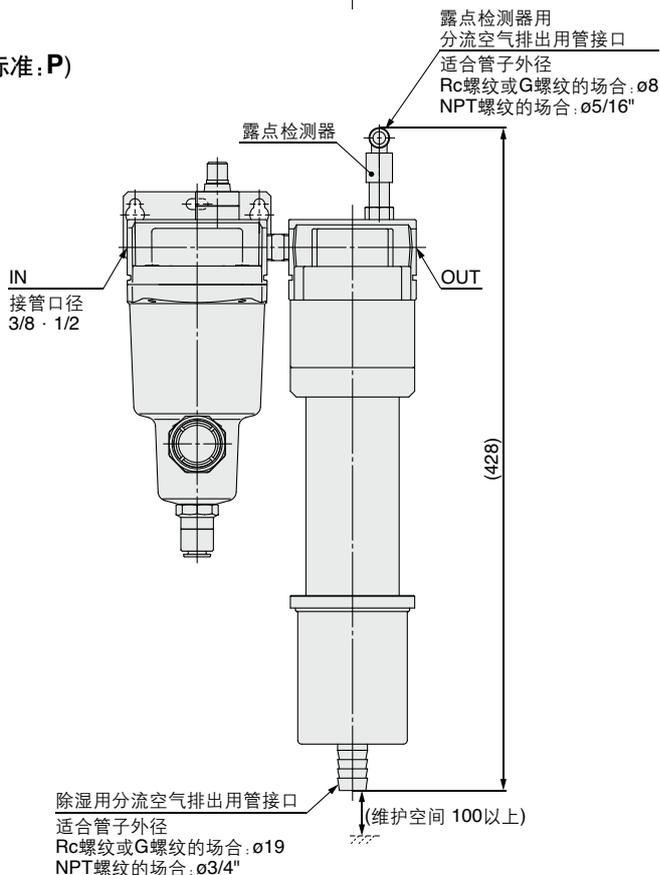
| 型号 | 接管口径 L | A | B | | C |
|---------------------|-----------|-----|-----|--------|----|
| | | | 标准 | 准标准: P | |
| IDG30□AM4 | 1/4, 3/8 | 220 | 299 | 362 | 88 |
| IDG50□AM4 | | | 338 | 401 | |
| IDG60LAM4, 60SAM4 | 3/8, 1/2 | 232 | 356 | 427 | 91 |
| IDG75LAM4, 75SAM4 | | | 426 | 496 | |
| IDG100LAM4, 100SAM4 | | | 491 | 561 | |

外形尺寸图: **M型**

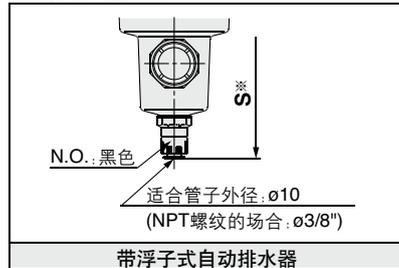
IDG60□M2
IDG75□M2
IDG100□M2



带分流空气排出用接头(准标准: P)



冷凝水排出方法



※油雾分离器的全长

| 型号 | 接管口径 | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | N | P | Q | R | 带浮子式自动排水器 | 带冷凝水导管 |
|-----------|----------|-----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|---|----|-----|----|----|---|----|-----------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | S | T |
| IDG60□M2 | 3/8, 1/2 | 189 | 186 | 7.5 | 80 | 367 | 241 | 18 | 127 | 7 | 14 | 95 | 50 | 28 | 7 | 12 | 255 | 241 |
| IDG75□M2 | 1/2 | 206 | 204 | 10.5 | 90 | 369 | 262 | 20 | 146 | 9 | 18 | 108 | 55 | 31 | 9 | 15 | 276 | 262 |
| IDG100□M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

单体型

M
V
组合型

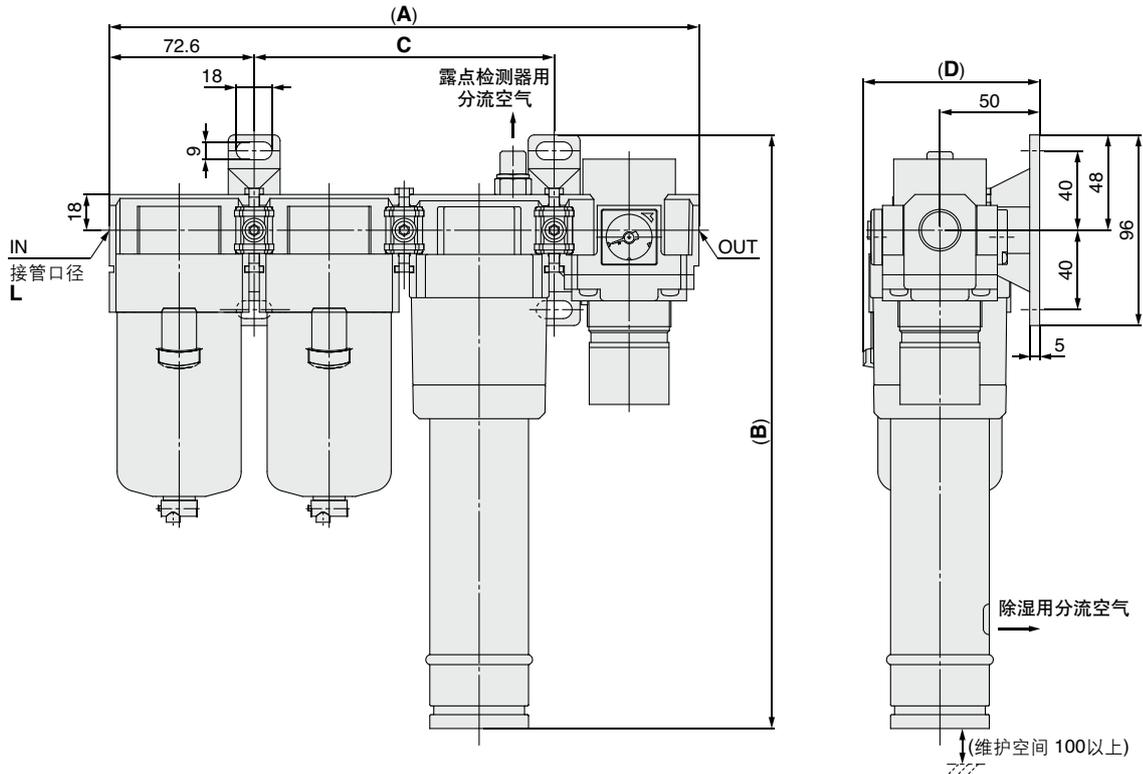
型号选定方法

订制生产

产品单独注意事项

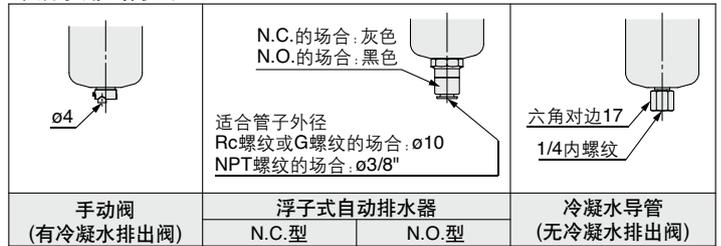
外形尺寸图: **V**型

- IDG30□AV4
- IDG50□AV4
- IDG60□AV4
- IDG75□AV4
- IDG100□AV4



| 型号 | 接管口径 | A | B | C | D |
|---------------------|----------|-----|-----|-------|----|
| | L | | | | |
| IDG30□AV4 | 1/4, 3/8 | 296 | 299 | 150.4 | 88 |
| IDG50□AV4 | | | 338 | | |
| IDG60LAV4, 60SAV4 | 3/8, 1/2 | 308 | 356 | 162.4 | 91 |
| IDG75LAV4, 75SAV4 | | | 426 | | |
| IDG100LAV4, 100SAV4 | | | 491 | | |

冷凝水排出方法



单体型

组合型

型号选定方法

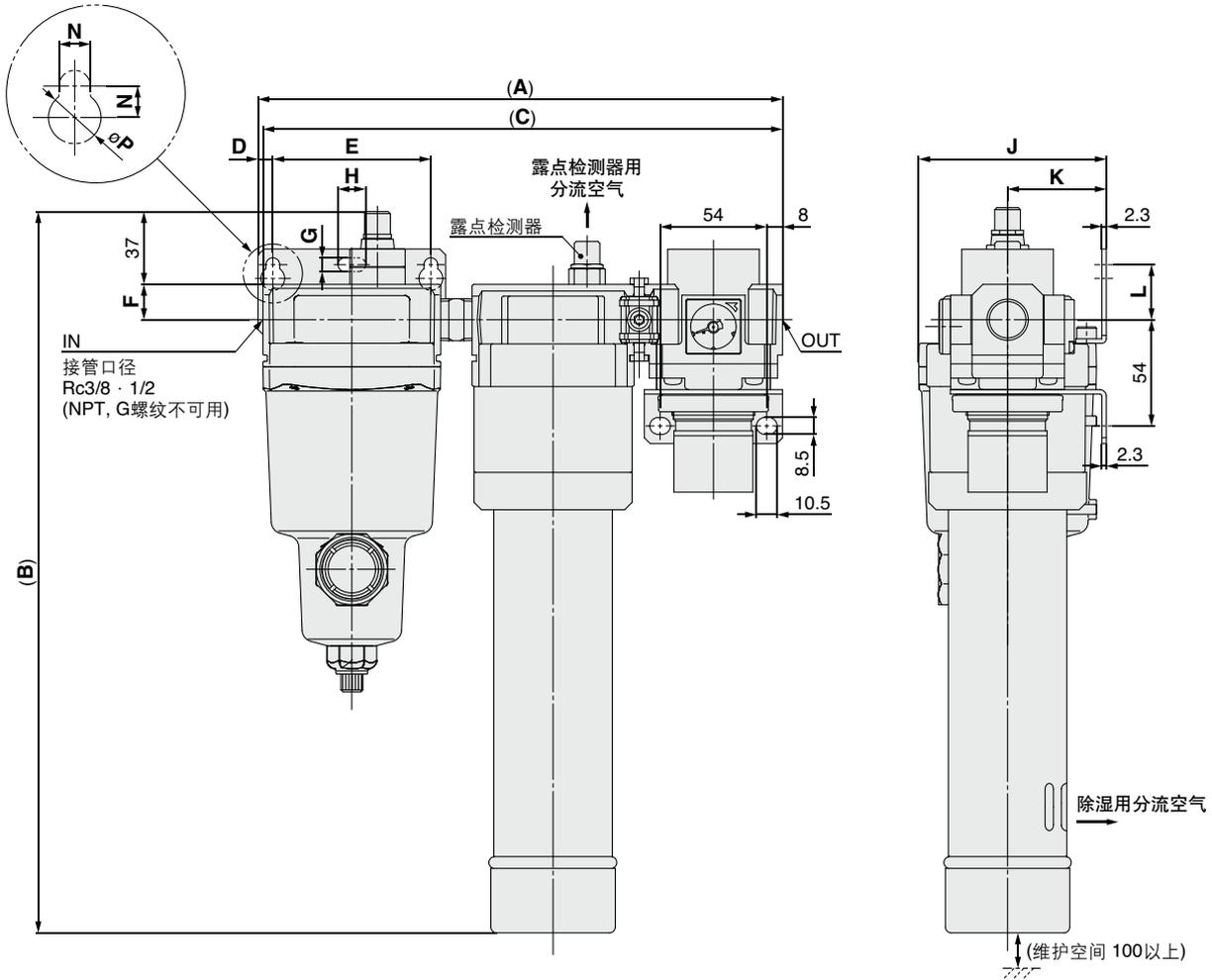
订制生产

产品单独注意事项

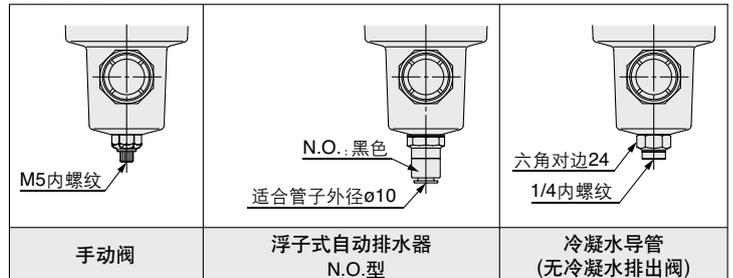
外形尺寸图: V型

IDG60V4, 75V4, 100V4

IDG60HV4, 75HV4, 100HV4



冷凝水排出方法



| 型号 | 接管口径 | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L |
|------------------|------|-----|-----|-----|------|----|----|---|----|-----|----|----|
| IDG60V4, 60HV4 | 3/8 | 264 | 367 | 261 | 7.5 | 80 | 18 | 7 | 14 | 95 | 50 | 28 |
| | 1/2 | 266 | | 263 | | | | | | | | |
| IDG75V4, 75HV4 | 1/2 | 281 | 369 | 279 | 10.5 | 90 | 20 | 9 | 18 | 108 | 55 | 31 |
| IDG100V4, 100HV4 | | | | | | | | | | | | |

单体型

M
组合型
V

型号选定方法

订制生产

产品单独注意事项

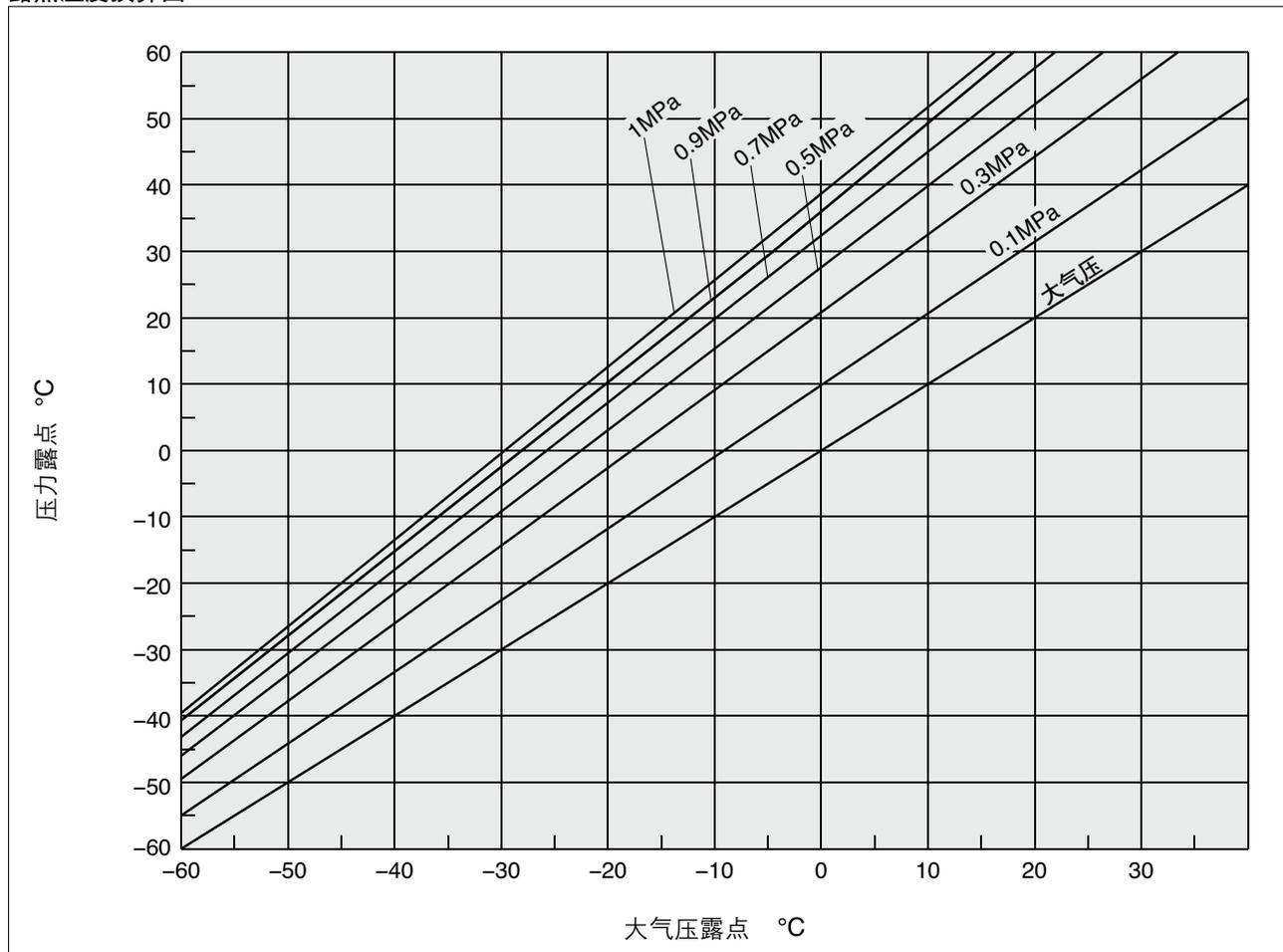
省气 IDG□A 系列
IDG□A/IDG 系列
型号选定方法

步骤1 使用条件的确认

出口空气流量 [L/min(ANR)]
 出口空气大气压露点 [°C]
 (要对加压状态下的露点进行换算的场合,可参考下面的露点温度换算图)
 进口空气压力 [MPa]
 进口温度 [°C]
 允许压力降 ΔP [MPa]
 压缩空气供给能力 Q[L/min(ANR)]

[例]
 出口空气流量 150[L/min(ANR)]
 出口空气大气压露点 -15[°C]
 进口空气压力 0.5[MPa]
 进口温度 35[°C]
 允许压力降 0.03[MPa]
 压缩空气供给能力 300[L/min(ANR)]

露点温度换算图



步骤2 根据进口空气温度的影响，对出口空气流量进行修正
(如果进口空气温度为25°C请参见 **步骤4**)

如果进口空气温度不是性能图线上的温度(25°C)的情况下，
从下表查找出口空气流量修正系数，对出口空气流量进行修正。

例
进口空气温度 35°C | 从下表(进口空气温度-出口空气流量修正系数表)查出
出口空气流量修正系数: IDG□A系列的场合 0.86
IDG系列的场合 0.40
因此 | 修正后的出口空气流量为:
出口空气流量 150L/min(ANR) | [IDG□A系列的场合] 150 ÷ 0.4 = 175L/min(ANR)
[IDG系列的场合] 150 ÷ 0.86 = 375L/min(ANR)

进口空气温度-出口空气流量修正系数

| 进口空气温度 (°C) | IDG□A系列 | IDG系列 |
|-------------|---------|-------|
| 10 | 1.35 | 3.00 |
| 15 | 1.22 | 2.17 |
| 20 | 1.10 | 1.52 |
| 25 | 1.00 | 1.00 |
| 30 | 0.92 | 0.65 |
| 35 | 0.86 | 0.40 |
| 40 | 0.80 | 0.25 |
| 45 | 0.75 | 0.19 |
| 50 | 0.70 | 0.14 |

注) 因为模块的特性不同, IDG□A系列和IDG系列的修正系数不同。

步骤3 按修正后的出口流量进行型号选定

根据从 **步骤2** 算出的修正后的出口流量按性能图线
(参见P.5、6)来选定型号。

例
修正后的出口空气流量175L/min(ANR) | 用左侧的修正后的出口空气流量, 进口空气
[IDG□A系列] | 压力条件下, 出口空气大气压露点-15°C以
修正后的出口空气流量375L/min(ANR) | 下, 来选定型号。
[IDG系列] | [IDG□A系列的场合] IDG30A, IDG50H
[IDG系列的场合] IDG60
进口空气压力 0.5MPa
出口空气大气压露点 -15°C

步骤4 分流空气流量的确认

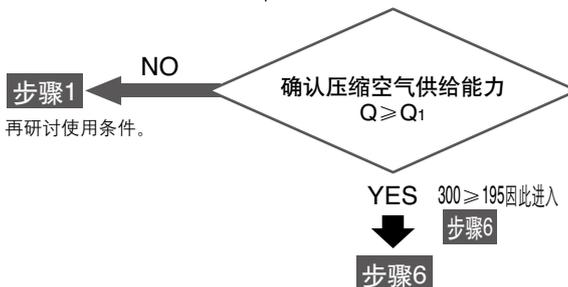
从分流空气流量图线(参见P.9)读取

例
进口空气压力 0.5MPa |
选定型号 IDG30A | IDG30A 的场合 45L/min(ANR)
IDG50HA | IDG50HA的场合 38L/min(ANR)
IDG60 | IDG60 的场合 94L/min(ANR)

步骤5 算出进口空气流量Q₁, 确认压缩空气供给能力

进口空气流量Q₁[L/min(ANR)]=
出口空气流量[L/min(ANR)]+分流空气流量[L/min(ANR)]

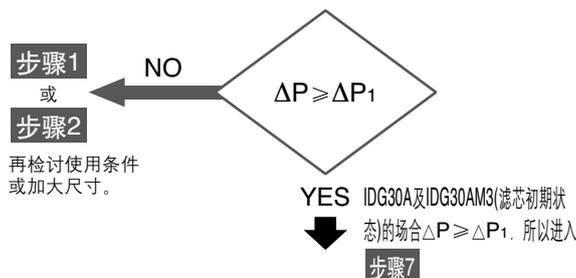
例: 在 **步骤4** 选定了IDG30A | 进口空气流量Q₁=150+45=195L/min(ANR)
出口空气流量 150L/min(ANR)
排出空气流量 45L/min(ANR)
压缩空气供给能力Q 300L/min(ANR)



步骤6 压力降 ΔP₁[MPa]的确认

单体型 (参见P.7、8)
组合型 (参见P.21、22)

例: 选定型号 IDG30A | 单体型 IDG30A的场合
进口空气压力 0.5MPa | 根据流量特性(P.7)
进口空气流量 195L/min(ANR) | ΔP₁=0.006MPa
允许压力降ΔP 0.03MPa | 组合型 IDG30AM3的场合
ΔP₁=0.01 MPa(滤芯初期状态)



步骤7 检查冷凝水排出方法(组合型场合)、附件、
标准规格

例
IDG30A的场合 | 单体型 (参见P.1、2)
附件: 带托架 | 组合型 (参见P.15、16)
标准规格: 无
IDG30AM3的场合 | 参见P.45的产品单独注意事项①的
冷凝水排水方法: N.O. 自动排水器 | [选定]
标准规格: 无

型号的确定

<单体型场合>
IDG30A-03B
<组合型场合>
IDG30AM4-03D

单体型

M
V
组合型

型号选定方法

订制生产

产品单独注意事项



IDG□A/IDG 系列

订制规格①

关于详细尺寸，规格及交货期，请与本公司确认。



1 带孔口堵塞检测器

表示记号

-X016

由于对滤芯孔口堵塞寿命采用目视确认管理方式，在带前置过滤器的微雾分离器(AMH系列)上安装了孔口堵塞检测器。而且，由于和带前置过滤器的微雾分离器组合在一起，整体空间也得以缩小。

孔口堵塞检测器

型号表示方法



IDG 30 □ AM2- □ 03 □ - □ - X016

尺寸

| |
|-----|
| 30 |
| 50 |
| 60 |
| 75 |
| 100 |

基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 °C | 不同尺寸的流量 出口空气流量 L/min(ANR) | | | | |
|-----|------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 无记号 | -20 | 300 | 500 | — | — | — |
| H | -15 | 300 | 500 | — | — | — |
| L | -40 | 75 | 110 | 170 | 240 | 300 |
| S | -60 | — | — | — | — | 150 |

螺纹种类

| 记号 | 种类 |
|-----|-----|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

准标准规格

| 记号 | 种类 |
|-----|-----------|
| 无记号 | 无(标准) |
| R | 流动方向(右→左) |

冷凝水排出方法

| 记号 | 冷凝水排出方法 | 备注 |
|-----|--------------------|------------------|
| 无记号 | 手动阀 | — |
| C | N.C.自动排水器 | 安装了P.17中记录的自动排水器 |
| D | N.O.自动排水器 | |
| J | 冷凝水导管 (口径1/4无阀) | — |

※关于自动排水器的选择，请参考P.45的产品单独注意事项。

接管口径

| 记号 | 口径 | 30 | | 50 | | | 60 | 75 | 100 | |
|----|-----|-----|---|----|-----|---|----|----|-----|---|
| | | 无记号 | H | L | 无记号 | H | L | L | L | S |
| 02 | 1/4 | ● | ● | ● | — | — | ● | — | — | — |
| 03 | 3/8 | ● | ● | — | ● | ● | — | ● | ● | ● |

组成元件

| 元件 | 30 | | | 50 | | | 60 | 75 | 100 | |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 无记号 | H | L | 无记号 | H | L | L | L | L | S |
| 带前置过滤器的微雾分离器(AMH) | AMH250C | AMH150C | AMH150C | AMH350C | AMH150C | AMH150C | AMH250C | AMH250C | AMH250C | AMH250C |

更换零件(带前置过滤器的微雾分离器的滤芯)

| 名称 | AMH150C | AMH250C | AMH350C |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 滤芯组件 | AMH-EL150 | AMH-EL250 | AMH-EL350 |

关于孔口堵塞检测器的显示方法，请参考P.18。

型号表示方法

IDG 10 □ M2 - □ 02 □ - □ - X016

尺寸

| |
|----|
| 3 |
| 5 |
| 10 |
| 20 |

基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 °C | 不同尺寸的流量 出口空气流量 L/min(ANR) | | | |
|----------|------------|---------------------------|----|-----|-----|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 |
| 无记号 | -20 | 25 | 50 | 100 | 200 |
| H | -15 | 25 | 50 | 100 | 200 |

孔口堵塞检测器

准标准规格

| 记号 | 种类 | 尺寸 | | | |
|----------|-----------|----|---|------|----|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 |
| 无记号 | 无(标准) | ● | ● | ● | ● |
| R | 流动方向(右-左) | ● | ● | ● | ● |
| S | 带露点检测器 | ● | ● | 标准装备 | |

冷凝水排出方法

| 记号 | 冷凝水 排出方法 | 尺寸 | | | | 备注 |
|----------|--------------------|----|---|----|----|------------------|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 | |
| 无记号 | 手动阀 | ● | ● | ● | ● | - |
| C | N.C. 自动排水器 | ● | ● | ● | ● | 安装了P.17中记录的自动排水器 |
| J | 冷凝水导管 (口径1/4无阀) | - | - | ● | ● | - |

※关于自动排水器的选择,请参考P.45的产品单独注意事项。
※不能选择N.O.自动排水器。

接管口径

| 记号 | 口径 | 3 | | 5 | | 10 | | 20 | |
|-----------|-----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| | | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H |
| 01 | 1/8 | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - |
| 02 | 1/4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 03 | 3/8 | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● |

螺纹种类

| 记号 | 种类 |
|----------|-----|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

组成元件

| 元件 | 3 | | 5 | | 10 | | 20 | |
|-------------------|---------|---|-----|---|-----|---|---------|---|
| | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H |
| 带前置过滤器的微雾分离器(AMH) | AMH150C | | | | | | AMH250C | |

更换零件(带前置过滤器的微雾分离器的滤芯)

| 名称 | AMH150C | AMH250C |
|------|-----------|-----------|
| 滤芯组件 | AMH-EL150 | AMH-EL250 |

关于孔口堵塞检测器的显示方法,请参考P.18。

单体型

M
V
组合型

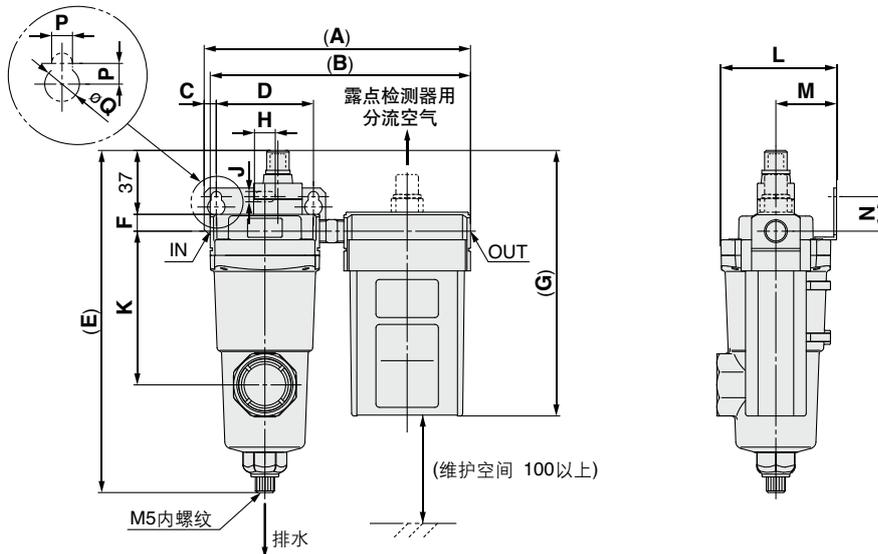
型号选定方法

订制生产

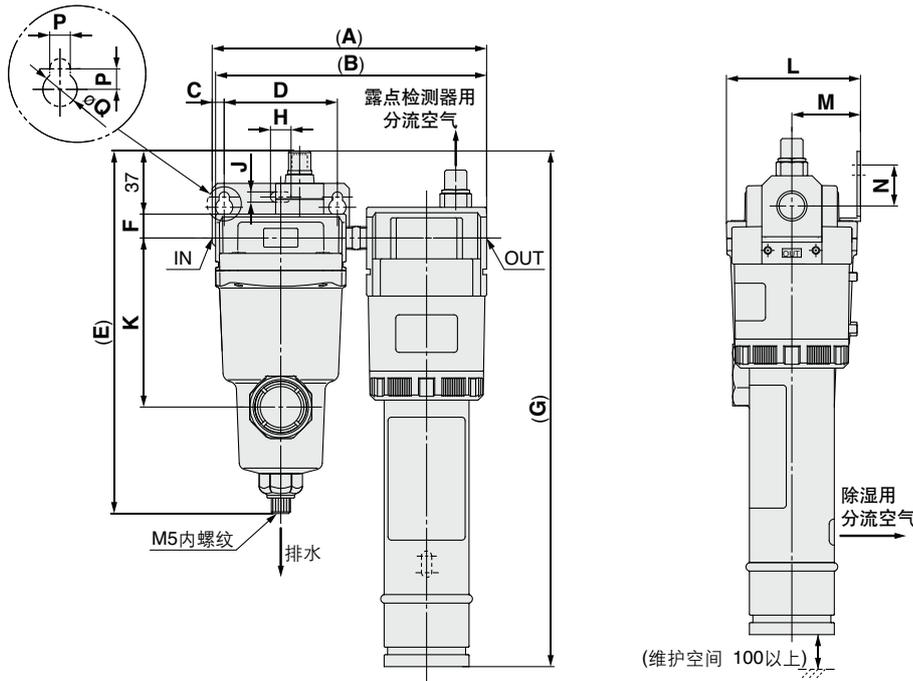
产品单独注意事项

外形尺寸图

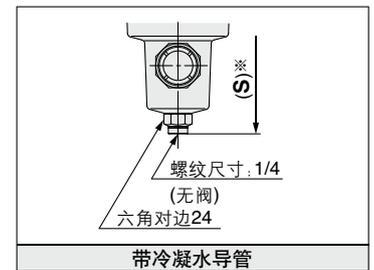
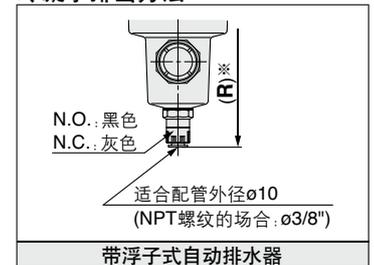
IDG3M2, 5M2, 10M2, 20M2
IDG3HM2, 5HM2, 10HM2, 20HM2



IDG30AM2, 50AM2
IDG30HAM2, 50HAM2
IDG30LAM2, 50LAM2



冷凝水排出方法

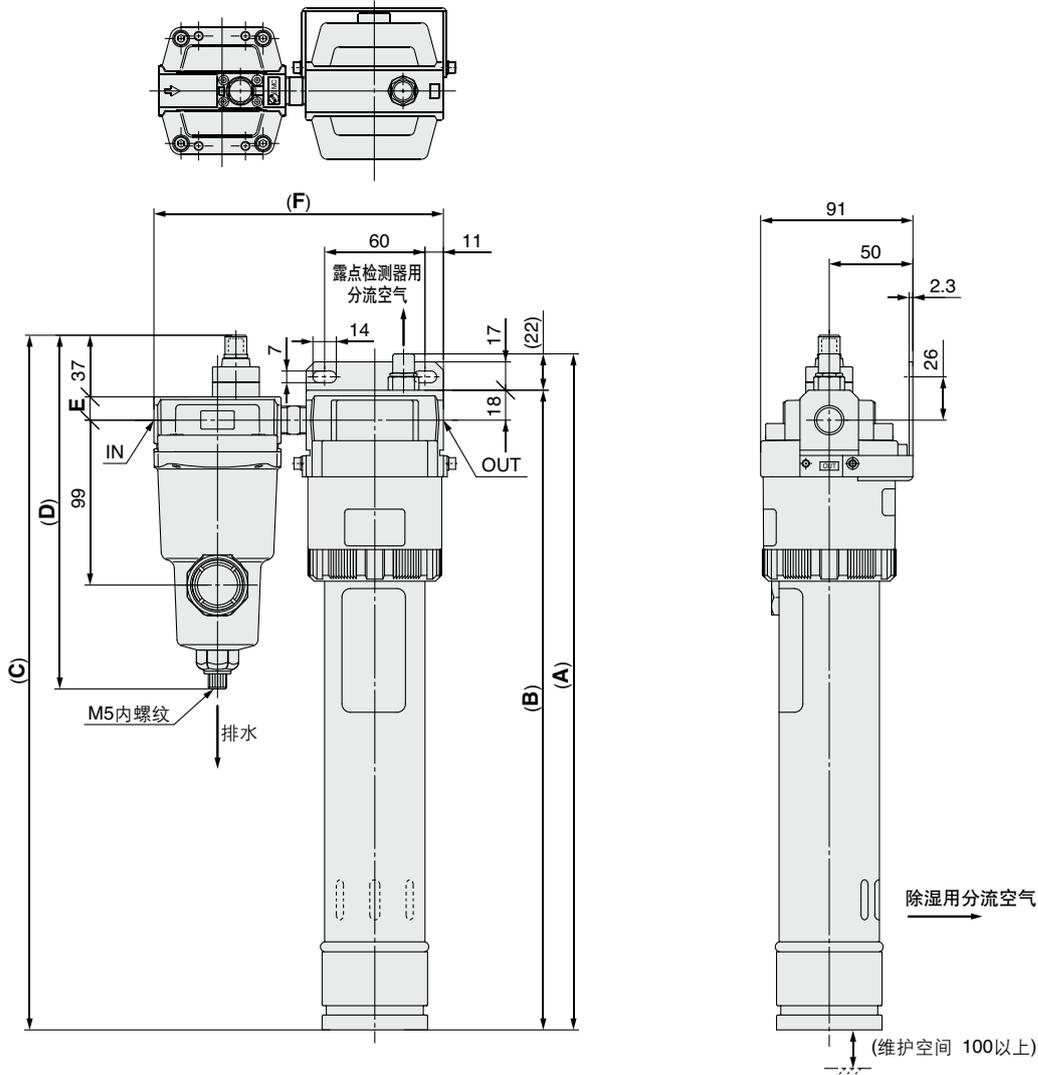


※油雾分离器的全长

| 型号 | 接管口径 | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | P | Q | 带浮子式自动排水器 | 带冷凝水导管 |
|----------------------------|----------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|---|-----|------|----|----|---|----|-----------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | R | S |
| IDG3M2, 3HM2, 5M2, 5HM2 | 1/8 | 155.5 | 152 | 7 | 56 | 198 | 10 | 154 | 12 | 6 | 89 | 66.5 | 35 | 20 | 6 | 10 | 209 | — |
| | 1/4 | 153.5 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | 195 |
| IDG10M2, 10HM2 | 1/4 | 163.5 | 160 | 7 | 66 | 212 | 14 | 227 | 12 | 6 | 99 | 78 | 40 | 24 | 6 | 10 | 223 | 209 |
| | 3/8 | 206 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | 302 |
| IDG20M2, 20HM2 | 1/4 | 205 | 203 | 7 | 66 | 212 | 14 | 227 | 12 | 6 | 99 | 78 | 40 | 24 | 6 | 10 | 223 | 209 |
| | 3/8 | 206 | 204 | | | | | | | | | | | | | | | 302 |
| IDG30AM2, 30HAM2 | 1/4, 3/8 | 160 | 158 | 7.5 | 80 | 244 | 18 | 345 | 14 | 7 | 127 | 95 | 50 | 28 | 7 | 12 | 255 | 241 |
| IDG30LAM2 | 1/4 | 150.5 | 147 | 7 | 56 | 198 | 10 | 298 | 12 | 6 | 89 | 69 | 35 | 20 | 6 | 10 | 209 | 195 |
| IDG50AM2, 50HAM2 | 3/8 | 175 | 172 | 7.5 | 80 | 244 | 18 | 345 | 14 | 7 | 127 | 95 | 50 | 28 | 7 | 12 | 255 | 241 |
| IDG50LAM2 | 1/4 | 150.5 | 147 | 7 | 56 | 198 | 10 | 337 | 12 | 6 | 89 | 69 | 35 | 20 | 6 | 10 | 209 | 195 |

外形尺寸图

IDG60LAM2
IDG75LAM2
IDG100LAM2, IDG100SAM2



单体型

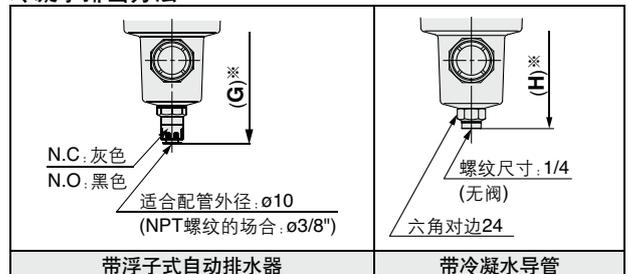
M 组合型
V

型号选定方法

订制生产

产品单独注意事项

冷凝水排出方法



※油雾分离器的全长

| 型号 | 接管口径 | A | B | C | D | E | F | 带浮子式自动排水器 G | 带冷凝水导管 H |
|-------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------------|-------------|
| IDG60LAM2 | 3/8 | 348 | 326 | 359 | 212 | 14 | 170 | 223 | 209 |
| IDG75LAM2 | | 418 | 396 | 429 | | | | | |
| IDG100LAM2, IDG100SAM2 | | 483 | 461 | 494 | | | | | |



IDG□A/IDG 系列

订制规格②

关于详细尺寸，规格及交货期，请与本公司确认。



2 带减压阀的微雾分离器(AWD系列)

表示记号
-X017

可以用于对洁净度要求很高的场合(气动轴承的供给、半导体制造过程)。
将组合V型的减压阀(AR)变更为带减压阀的微雾分离器(AWD)。

带减压阀的微雾分离器



型号表示方法



IDG 30 □ A V4 - □ 03 □ - □ - X017

尺寸

| |
|-----|
| 30 |
| 50 |
| 60 |
| 75 |
| 100 |

带减压阀的微雾分离器

●标准规格

| 记号 | 种类 |
|----------|-----------|
| 无记号 | 无(标准) |
| R | 流动方向(右→左) |

●基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 °C | 不同尺寸的流量 出口空气流量 L/min(ANR) | | | | |
|----------|------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 无记号 | -20 | 300 | 500 | — | — | — |
| H | -15 | 300 | 500 | — | — | — |
| L | -40 | 75 | 110 | 170 | 240 | 300 |
| S | -60 | — | — | 50 | 100 | 150 |

●冷凝水排出方法

| 记号 | 冷凝水排出方法 | 备注 |
|----------|--------------------|----------|
| 无记号 | 手动阀 | — |
| C | N.C.自动排水器 | 安装了P.17中 |
| D | N.O.自动排水器 | 记录的自动排水器 |
| J | 冷凝水导管 (口径1/4无阀) | — |

※关于自动排水器的选择，请参考P.45的产品单独注意事项。

●螺纹种类

| 记号 | 种类 |
|----------|-----|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

●接管口径

| 记号 | 口径 | 30 | | 50 | | 60 | | 75 | | 100 | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | 无记号 | H L | 无记号 | H L | L S | L S | L S | L S | | |
| 02 | 1/4 | ● | ● ● | ● | ● ● | — | — | — | — | — | — |
| 03 | 3/8 | ● | ● ● | ● | ● ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 04 | 1/2 | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

●组成元件

| 组成元件 | 30 | | 50 | | 60 | | 75 | | 100 | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | 无记号 | H L | 无记号 | H L | L S | L S | L S | L S | | |
| 油雾分离器 | | | | | | | | | | |
| 微雾分离器 | | | | | | | | | | |
| 带减压阀的微雾分离器 | | | | | | | | | | |

更换零件(油雾分离器、微雾分离器、带减压阀的微雾分离器的滤芯)

| 名称 | AFM40-A | AFD40-A | AWD40 |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 滤芯组件 | AFM40P-060AS | AFD40P-060AS | AFD40P-060AS |

型号表示方法

IDG 10 □ V4 - □ 02 □ - □ - X017

尺寸

| |
|----|
| 3 |
| 5 |
| 10 |
| 20 |

带减压阀的
微雾分离器

准标准规格

| 记号 | 内容 | 尺寸 | | | |
|-----|-----------|----|---|------|----|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 |
| 无记号 | 无(标准) | ● | ● | ● | ● |
| R | 流动方向(右→左) | ● | ● | ● | ● |
| S | 带露点检测器 | ● | ● | 标准装备 | |

基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 °C | 不同尺寸的流量 出口空气流量 L/min(ANR) | | | |
|-----|------------|---------------------------|----|-----|-----|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 |
| 无记号 | -20 | 25 | 50 | 100 | 200 |
| H | -15 | 25 | 50 | 100 | 200 |

冷凝水排出方法

| 记号 | 冷凝水排出方法 | 备注 |
|-----|-----------|----------------------|
| 无记号 | 手动阀 | — |
| C | N.C.自动排水器 | 安装了P.17中 记载的自动排水器 |
| D | N.O.自动排水器 | |
| J | 冷凝水导管 | — |

※关于自动排水器的选择,请参考P.45的产品单独注意事项。

接管口径

| 记号 | 口径 | 3 | | 5 | | 10 | | 20 | |
|----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| | | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H |
| 01 | 1/8 | ● | ● | ● | ● | — | — | — | — |
| 02 | 1/4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 03 | 3/8 | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● |

螺纹种类

| 记号 | 种类 |
|-----|-----|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

组成元件

| 元件 | 3 | | 5 | | 10 | | 20 | |
|----------------|---------|---|-----|---|---------|---|-----|---|
| | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H |
| 油雾分离器 | AFM20-A | | | | AFM30-A | | | |
| 微雾分离器 | AFD20-A | | | | AFD30-A | | | |
| 带减压阀的 微雾分离器 | AWD20 | | | | AWD30 | | | |

更换零件(油雾分离器、微雾分离器、带减压阀的微雾分离器的滤芯)

| 名称 | AFM20-A | AFM30-A | AFD20-A | AFD30-A | AWD20 | AWD30 |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 滤芯组件 | AFM20P-060AS | AFM30P-060AS | AFD20P-060AS | AFD30P-060AS | AFD20P-060AS | AFD30P-060AS |

单体型

M
V
组合型

型号选定方法

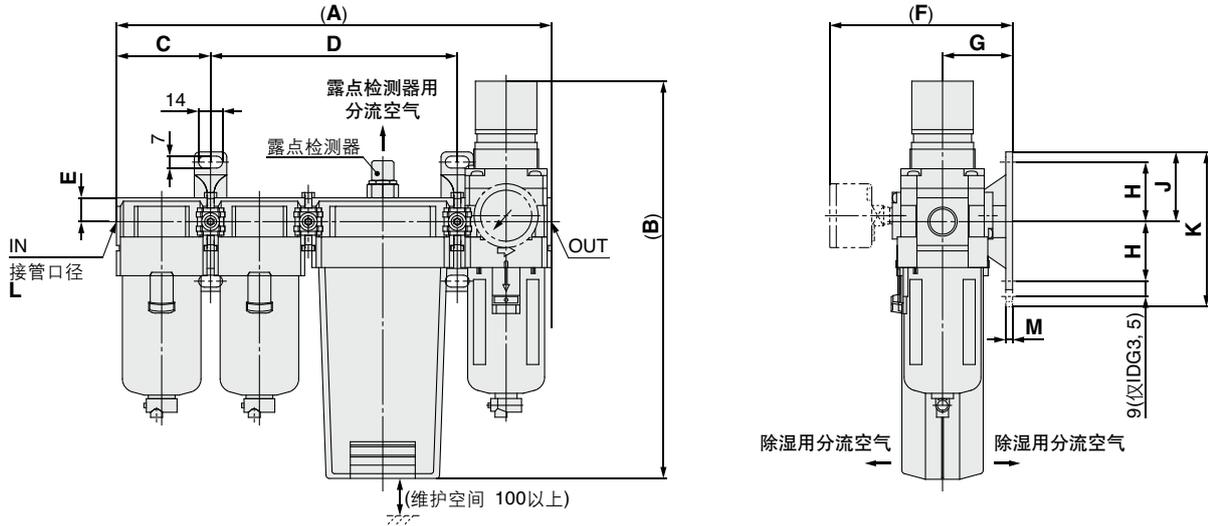
订制生产

产品单独注意事项

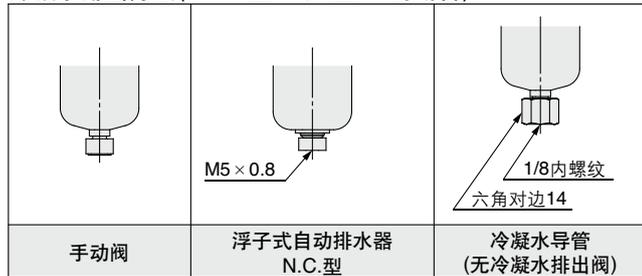
外形尺寸图

IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4

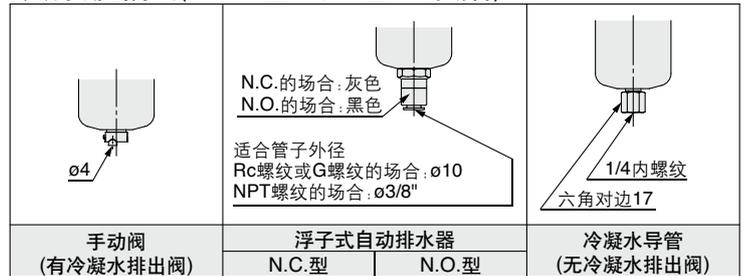
IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4



冷凝水排出方法(IDG3□V4, 5□V4の場合)



冷凝水排出方法(IDG10□V4, 20□V4の場合)



| 型号 | 接管口径 L | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | M |
|-------------------------|-----------|-----|-----|------|-------|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| IDG3V4, 3HV4, 5V4, 5HV4 | 1/8, 1/4 | 203 | 180 | 41.6 | 119.4 | 9.8 | 93 | 30 | 24 | 29 | 67 | 3.5 |
| IDG10V4, 10HV4 | 1/4, 3/8 | 255 | 237 | 55.1 | 144.4 | 14 | 107 | 41 | 35 | 41 | 82 | 4 |
| IDG20V4, 20HV4 | | 285 | 262 | | 174.4 | | | | | | | |

订制规格③

关于详细尺寸，规格及交货期，请与本公司确认。



3 带差压计

表示记号
-X032

使用差压计对滤芯寿命进行管理。



型号表示方法



IDG 30 □ A V4 - □ 03 □ - □ - X032

尺寸

| |
|-----|
| 30 |
| 50 |
| 60 |
| 75 |
| 100 |

带差压计

准标准规格

| 记号 | 种类 |
|-----|-----------|
| 无记号 | 无(标准) |
| R | 流动方向(右→左) |

基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 °C | 不同尺寸的流量 出口空气流量 L/min(ANR) | | | | |
|-----|------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | 30 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| 无记号 | -20 | 300 | 500 | — | — | — |
| H | -15 | 300 | 500 | — | — | — |
| L | -40 | 75 | 110 | 170 | 240 | 300 |
| S | -60 | — | — | 50 | 100 | 150 |

冷凝水排出方法

| 记号 | 冷凝水排出方法 | 备注 |
|-----|-----------|------------------|
| 无记号 | 手动阀 | — |
| C | N.C.自动排水器 | 安装了P.17中记录的自动排水器 |
| D | N.O.自动排水器 | — |
| J | 冷凝水导管 | — |

※关于自动排水器的选择，请参考P.45的产品单独注意事项。

螺纹种类

| 记号 | 种类 |
|-----|-----|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

接管口径

| 记号 | 口径 | 30 | | 50 | | | 60 | | 75 | | 100 | | |
|----|-----|-----|---|----|-----|---|----|---|----|---|-----|---|---|
| | | 无记号 | H | L | 无记号 | H | L | L | S | L | S | L | S |
| 02 | 1/4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | — | — | — | — | — | — |
| 03 | 3/8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 04 | 1/2 | — | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

组成元件

| 组成元件 | 30 | | 50 | | | 60 | | 75 | | 100 | | |
|-------|---------------|---|----|-----|---|----|---|----|---|-----|---|---|
| | 无记号 | H | L | 无记号 | H | L | L | S | L | S | L | S |
| 油雾分离器 | AFM40-A | | | | | | | | | | | |
| 微雾分离器 | AFD40-A | | | | | | | | | | | |
| 差压计 | GD40-2-01-X29 | | | | | | | | | | | |
| 减压阀 | AR40 | | | | | | | | | | | |

更换零件(油雾分离器、微雾分离器的滤芯)

| 名称 | AFM40-A | AFD40-A |
|------|--------------|-------------|
| 滤芯组件 | AFM40P-060AS | AFD40-060AS |

型号表示方法

IDG 10 □ V4 - □ 02 □ - □ - X032

尺寸

| |
|----|
| 3 |
| 5 |
| 10 |
| 20 |

基准露点温度及出口空气流量

| 记号 | 基准露点 ℃ | 不同尺寸的流量 出口空气流量 L/min(ANR) | | | |
|----------|-----------|---------------------------|----|-----|-----|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 |
| 无记号 | -20 | 25 | 50 | 100 | 200 |
| H | -15 | 25 | 50 | 100 | 200 |

带差压计

准标准规格

| 记号 | 内容 | 尺寸 | | | |
|----------|-----------|----|---|------|----|
| | | 3 | 5 | 10 | 20 |
| 无记号 | 无(标准) | ● | ● | ● | ● |
| R | 流动方向(右→左) | ● | ● | ● | ● |
| S | 带露点检测器 | ● | ● | 标准装备 | |

冷凝水排出方法

| 记号 | 冷凝水排出方法 | 备注 |
|----------|-----------|------------------|
| 无记号 | 手动阀 | — |
| C | N.C.自动排水器 | 安装了P.17中记录的自动排水器 |
| D | N.O.自动排水器 | |
| J | 冷凝水导管 | — |

※关于自动排水器的选择,请参考P.45的产品单独注意事项。

接管口径

| 记号 | 口径 | 3 | | 5 | | 10 | | 20 | |
|-----------|-----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| | | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H |
| 01 | 1/8 | ● | ● | ● | ● | — | — | — | — |
| 02 | 1/4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 03 | 3/8 | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● |

螺纹种类

| 记号 | 种类 |
|----------|-----|
| 无记号 | Rc |
| N | NPT |
| F | G |

组成元件

| 组成元件 | 3 | | 5 | | 10 | | 20 | |
|-------|---------------|---|-----|---|---------|---|-----|---|
| | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H | 无记号 | H |
| 油雾分离器 | AFM20-A | | | | AFM30-A | | | |
| 微雾分离器 | AFD20-A | | | | AFD30-A | | | |
| 差压计 | GD40-2-01-X29 | | | | | | | |
| 减压阀 | AR20 | | | | AR25 | | | |

更换零件(油雾分离器、微雾分离器的滤芯)

| 名称 | AFM20-A | AFM30-A | AFD20-A | AFD30-A |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 滤芯组件 | AFM20P-060AS | AFM30P-060AS | AFD20P-060AS | AFD30P-060AS |

单体型

M
V
组合型

型号选定方法

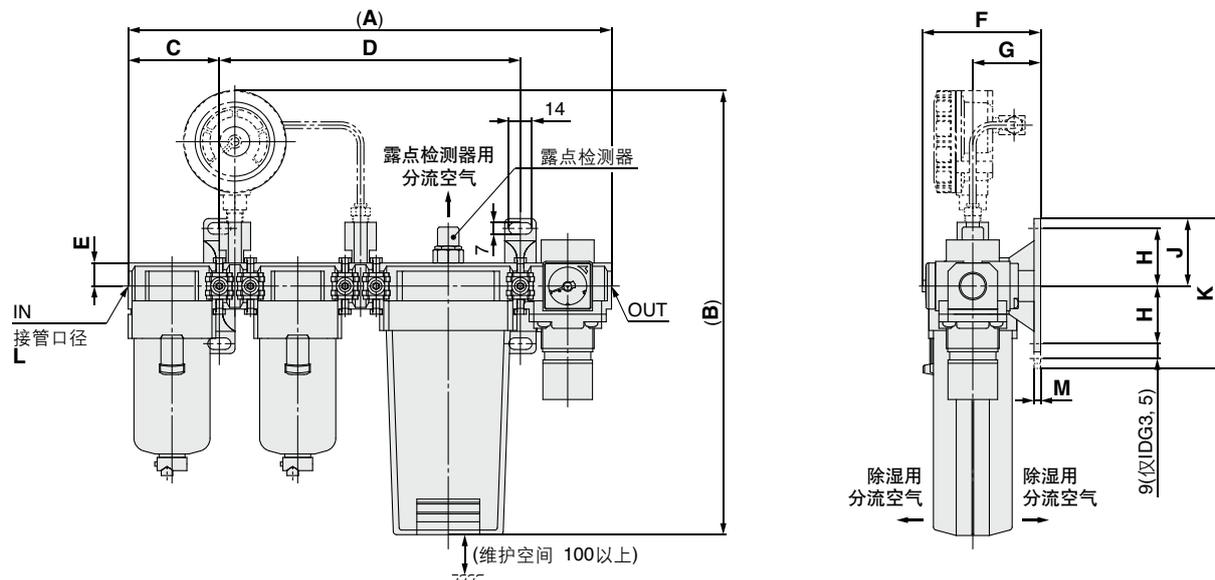
订制生产

产品单独注意事项

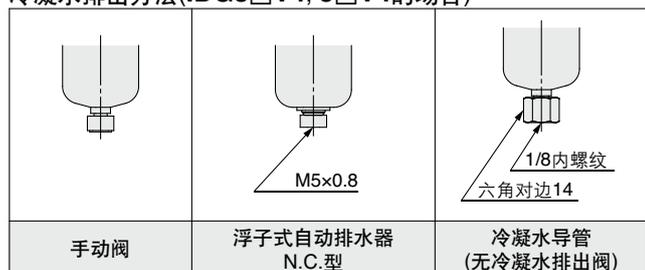
外形尺寸图

IDG3V4, 5V4, 10V4, 20V4

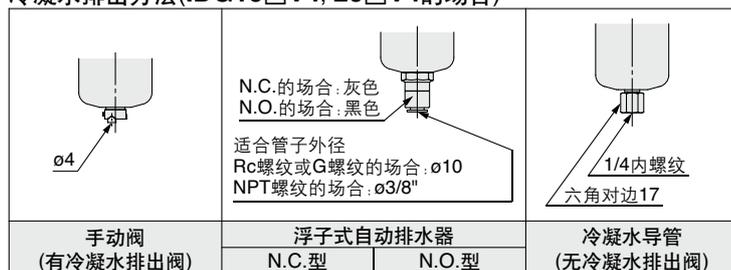
IDG3HV4, 5HV4, 10HV4, 20HV4



冷凝水排出方法(IDG3□V4, 5□V4の場合)



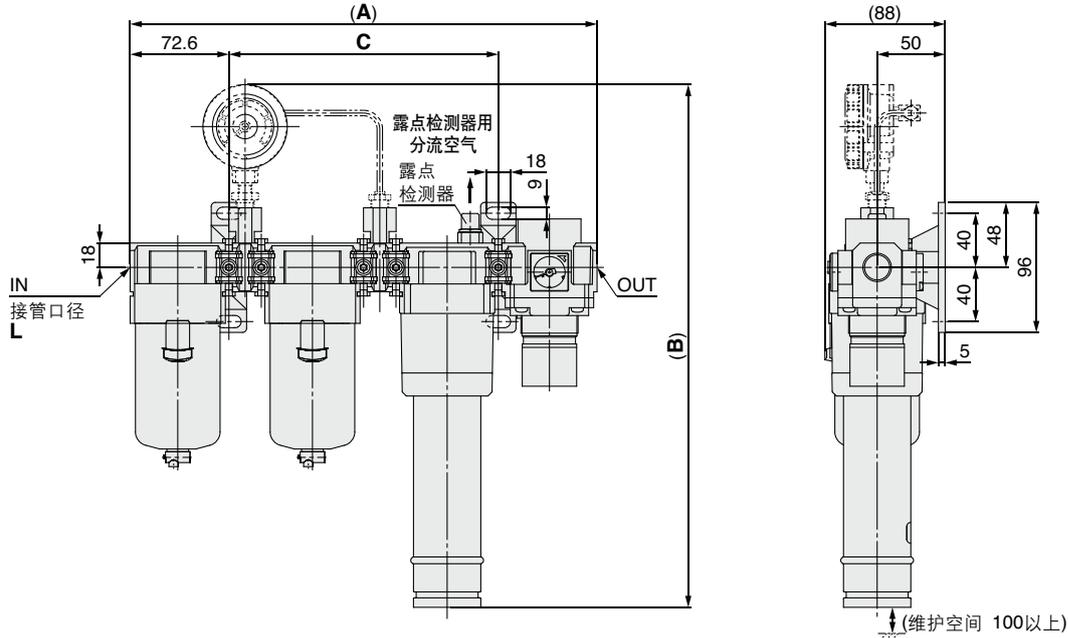
冷凝水排出方法(IDG10□V4, 20□V4の場合)



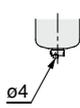
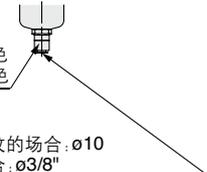
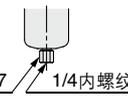
| 型号 | 接管口径 L | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | M |
|-------------------------|-----------|-----|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|
| IDG3V4, 3HV4, 5V4, 5HV4 | 1/8, 1/4 | 238 | 219 | 41.6 | 155 | 9.8 | 60 | 30 | 24 | 29 | 67 | 3.5 |
| IDG10V4, 10HV4 | 1/4, 3/8 | 292 | 270 | 55.1 | 182 | 14 | 72 | 41 | 35 | 41 | 82 | 4 |
| IDG20V4, 20HV4 | | 322 | 295 | | 212 | | | | | | | |

外形尺寸图

IDG30AV4, 50AV4
IDG30HAV4, 50HAV4
IDG30LAV4, 50LAV4, 60LAV4, 75LAV4, 100LAV4
IDG60SAV4, 75SAV4, 100SAV4



冷凝水排出方法

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>手动阀 (有冷凝水排出阀)</p> |  <p>N.C. の場合: 灰色 N.O. の場合: 黑色</p> <p>适合管子外径 Rc 螺纹或 G 螺纹 の場合: $\phi 10$ NPT 螺纹 の場合: $\phi 3/8"$</p> |  <p>六角对边 17 $\frac{1}{4}$ 内螺纹</p> |
| | <p>浮子式自动排水器</p> <p>N.C. 型 N.O. 型</p> | <p>冷凝水导管 (无冷凝水排出阀)</p> |

| 型号 | 接管口径 L | A | B | C |
|----------------------------|-----------|-----|-----|-----|
| IDG30□AV4 | 1/4 | 343 | 387 | 198 |
| IDG50□AV4 | 3/8 | | 423 | |
| IDG60LAV4, 60SAV4 | 3/8 | 355 | 441 | 210 |
| IDG75LAV4, 75SAV4 | | | 511 | |
| IDG100LAV4, 100SAV4 | | | 1/2 | |

单体型

M
V
组合型

型号选定方法

订制生产

产品单独注意事项



IDG□A/IDG 系列 / 产品单独注意事项①

在使用产品之前,请务必阅读。

关于安全注意事项,请参考封底。关于压缩空气净化元件的共同注意事项,请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://www.smc.com.cn>

设计上的注意

警告

- ①根据型号的使用条件,出口空气的含氧率会降到规定的标准以下。

基准露点-40(记号L)型、基准露点-60(记号S)型以及IDG30A、50A、30HA、50HA不要用在呼吸用空气的除湿上。另外,出口空气(干燥空气)不要在密闭空间中使用。

- ②请不要让本产品承受时断时续的压力变化。

(例:在上游设置电磁阀,频繁地开闭等。)本产品如果承受时断时续的压力变化,则会发生破损。

注意

- ①请将减压阀安装在主管路空气干燥器的出口侧。

如果安装在入口,则除湿效果差。

- ②请考虑分流空气排出口位置的安排。

分流空气是湿空气。布局时注意不要使排出的分流空气造成周围装置的腐蚀,动作不良等故障。

- ③要求空气洁净度高的场合

(向气动轴承供气,给半导体零部件吹气等)

在高压膜式空气干燥器(组合件)的出口侧(终端),应安装微雾分离器或超微雾分离器。

另外,在V型组合式的减压阀内部,使用了润滑脂。要求空气洁净度高的场合,在出口侧的订制规格不要安装上述分离器或减压阀,应安装带减压阀的微雾分离器(AWD系列),参见P37、P.38。

- ④到达基准露点的时间

从空气开始流入高压膜式空气干燥器到达基准露点有一定的时间。参考下面的时间,达到基准露点后,再开始使用出口侧的设备。

| | |
|------------------|---------|
| 基准露点 -20°C、-15°C | : 约10分 |
| 基准露点 -40°C | : 约30分* |
| 基准露点 -60°C | : 约60分* |

※按下面描述的方法可以缩短这个时间。

- 1) 高压膜式干燥器的出口侧设置一个阀。
- 2) 阀关闭时供气,只有分流空气流入高压膜式干燥器。
- 3) 15分钟以上打开阀,让空气流到出口侧的设备中。

- ⑤关于进口空气温度变化的情况下的除湿性能

性能曲线是进口空气为25°C的条件下的值,其它的情况请参见P.31的型号选定方法来计算。

- ⑥使用时请勿反复弯折(IDG1),会导致产品损坏。

选定

注意

- ①考虑分流空气流量。

从线图读出分流空气流量,算出「必要出口空气流量+分流空气流量」。若供气能力小于算出的空气流量,就得不到必要的出口空气流量。

- ②已装有油雾分离器、微雾分离器的压缩空气管路的选定

确认使用空气流量及空气压力后,根据型号选定方法(P.31)选定高压膜式空气干燥器。若根据安装的元件口径来选定高压膜式空气干燥器,有可能选择的型号小了,造成除湿能力不足。

- ③带分流空气排出口用接头(准标准:P)的场合。

排气用的管子变长,除湿能力降低。请使用规定尺寸的管子,管长在5m以内。分流空气排出口用的管长与出口空气大气压露点的关系参见P.8的「排气用的管长与出口空气大气压露点的关系」表。

- ④组合型自动排水器的选定

当使用压缩机是2.2kW{300L/min(ANR)}以下的场合,请使用N.C.型自动排水器(记号:C)。如果使用压缩机为2.2kW以下,一旦使用N.O.型自动排水器(记号:D),油雾分离器内的压力将不会上升,变成一直吹气的状态。但差压型的自动排水器可以用于2.2kW以下。

安装

注意

- ①分流空气排出口不要堵塞。

有可能破损。另外,排气的背压变高,排气就不能流出,除湿能力会降低,甚至不能除湿。

- ②在高压膜式空气干燥器进口侧,必须安装油雾分离器和微雾分离器或者带前置过滤器的微雾分离器。

进口空气一旦含油分,性能便下降。(组合型上的油雾分离器和微雾分离器或者带前置过滤器的微雾分离器是预先进行模块式连接。)

- ③请确保入口空气中没有水滴。

如果空气中含有水滴,不但会造成性能降低,而且会造成故障。

- ④供给空气时灰尘(固态异物)多的场合

尘埃(固态异物)多的场合,在上述②上,在油雾分离器进口侧应安装空气过滤器或主管路过滤器。

- ⑤安装时一定要注意。

千万不要掉落,以防破损。

- ⑥使用固定器具时,请固定于产品金属部分。

固定于树脂部分会导致产品损坏。



IDG□A/IDG 系列 / 产品单独注意事项②

在使用产品之前,请务必阅读。

关于安全注意事项,请参考封底。关于压缩空气净化元件的共同注意事项,请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://www.smc.com.cn>

配管

警告

① 确认外罩和主体已锁定

使用组合式的场合,模块式连接的油雾分离器和微雾分离器,在使用前,必须空气压力回零,这之后,确认外罩和主体"咔嚓"一声被锁住后,压缩空气才可流入。

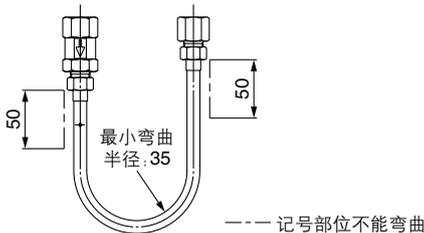
② 保持座固定的确认

(IDG30A~IDG100, IDG30HA~IDG100H, IDG30LA~IDG100LA, IDG60SA~IDG100SA的场合)

将本干燥器的保持座向紧固方向回转,确认完全拧入且外罩不松动之后,压缩空气才可流入。

③ 最小弯曲半径(IDG1的场合)

注意保持最小弯曲半径在35mm以上。而且,离螺母50mm范围内不能弯曲。



④ 带分流空气排出用接头(准标准:P)的场合

除湿用分流空气和露点检测器用分流空气的配管可以合流。但是不要与压缩空气主管路或者排水配管及其他元件的排出空气合流,这样将引起故障。

注意

① 工具的使用方法

用扳手或活扳手夹持上部的主体部分(压铸铝),不许夹持外罩部分回转。

② 分离器类的冷凝水配管

油雾分离器和微雾分离器上,排放冷凝水的配管,应使用规定尺寸的管子,管长应在5m以内。

另外,管子不许直立向上,不许弯折。

③ 低露点空气的配管材质

要求低露点(-40 以下)的空气的场合,本干燥器出口侧的配管不要使用尼龙管和树脂制接头(氟树脂制除外)。尼龙管的特性受周围空气的影响,有可能在管子的末端得不到所需的低露点。低露点空气的场合,配管材质可使用不锈钢或氟树脂制管子和接头。

④ 带分流空气排出用接头(准标准:P)的场合

配管

注意

(IDG60~IDG100, IDG60H~IDG100H, IDG60LA~IDG100LA, IDG60SA~IDG100SA的场合)

除湿用分流空气排出部分的配管,在软管螺纹接头部安装规定尺寸的管子后,用管带固定。

⑤ 配管前请进行清洗。

请确保切削屑、切削油、杂质等被清除干净。若其进入产品内部会造成无法预估的工作不良,对产品造成损坏。

空气源

注意

① 压缩空气的供给能力

气源必须有「必要出口空气流量(干燥空气流量)+分流空气流量」以上的供给能力,分流空气流量由分流空气流量图线(P.9)确认。

② 对本产品具有恶劣影响的化学物质等

如果空气中含有下列化学物质,本产品就会发生性能降低,甚至破损的情况。在含有下列化学物质的环境中,请不要使用本产品。

| 种类 | 禁止含有的化学物质 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 溶剂 | 丙酮、苯、酚、甲苯、三氯乙烯、二甲苯、甲酚、香蕉水、苯胺、氯仿、氯苯、三氯乙烷、乙苯、乙醇、异丙醇、二恶英、四氢呋喃、二氯甲烷、环己烷、四氯化碳、甲醇、乙基酮、甲基酮 |
| 酸 | 硫酸、硝酸、盐酸、醋酸、乳酸、铬酸 |
| 气体 | 氯化氢气体、亚硫酸气体、氯化氢、溴水、臭氧、氨水等 |
| 油 | 磷酸酯系列传动油、燃料油、水溶性切削油(碱性)、煤油等 |
| 强碱性 | 氢氧化锂、氢氧化钠、氢氧化钾、氢氧化钙等 |
| 其他 | 厌氧型粘剂、厌氧型密封剂 |

使用环境

注意

① 确认使用时流体温度及环境温度没有超过使用条件。

高分子膜式组件上使用了树脂,在高温下使用会破损。尤其不可直接安装在往复式空压机后面。流体温度要确认没有超过使用条件范围再使用。

② 进口空气温度应比环境温度低。

本干燥器主体一旦被周围空气冷却,在内部水滴积存,除湿能力降低。

单体型

M
V
组合型

型号选定方法

订制生产

产品单独注意事项



IDG□A/IDG 系列 / 产品单独注意事项③

在使用产品之前,请务必阅读。

关于安全注意事项,请参考封底。关于压缩空气净化元件的共同注意事项,请参考本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://www.smc.com.cn>

维护保养

⚠ 警告

- ① 加压状态下不要拆卸零件及配管。
非常危险,故绝对不许。

⚠ 注意

- ① 用露点检测器确认除湿性能

观察露点检测器的颜色,便可确认本干燥器除湿性能是否正常。

[露点检测器的颜色为蓝色时 : 正常性能]

[露点检测器的颜色为粉红色时:露点温度高(出口空气为湿状态)]

注:大气压露点约-10°C以上

| 性能状态 | 露点检测器的颜色 | 备注 |
|-------|----------|--------------------|
| 初期状态 | 白、粉红色 | 白色和红色的混合粉粒 |
| 正常运转时 | 蓝色 | |
| 性能低下时 | 白、粉红色 | 存在流量不符合规格的可能性 |
| | 茶色、黑色 | 存在混入油性物质导致性能低下的可能性 |

湿空气流入后为粉红色,这之后,若流入干燥空气,则变成蓝色。

露点检测器的颜色变化,有空气流入后大约1个小时。

- ② 露点检测器的更换期

露点检测器内使用了吸附剂。在压缩空气中存在有气态油分和其他气体(除空气外)时露点检测器的颜色会变成茶色,则露点检测器应更换。

进行定期更换的时间大约是使用2年后。(关于露点检测器的型号,请参考P.10、11。)

- ③ 滤芯的更换时间

本干燥器进口侧安装的油雾分离器和微雾分离器或带前置过滤器的微雾分离器的滤芯,以下情况下应更换。

(1) 大约使用2年后应更换

(2) 在(1)的期间,若组合单元的压力降达0.2MPa时

(3) 阻塞检测器的红色部分达到上端时

(带前置过滤器的微雾分离器的场合)

[IDG60M~IDG100M、IDG60HM~IDG100HM、IDG60V~IDG100V、IDG60HV~IDG100HV]注)

注) 其他型号也可以通过订制品的形式配备孔口堵塞检测器。请参考P.33、34。

- ④ 高分子中空膜的更换时间

露点检测器的颜色变成白色或粉红色的场合,高分子中空膜应更换。

进行定期更换的时间与使用条件有关。一般使用10年后要进行更换(相当于每天工作10小时)。在此期间内,若露点检测器出现上述的颜色变化,则应更换。

维护保养

⚠ 注意

- ⑤ 高分子中空膜、外罩安装时的紧固力矩 (IDG5,10,20,5H,10H,20H的场合)

在规定的紧固力矩范围内紧固。

超出紧固力矩范围、高分子中空膜、外罩、安装小螺钉等会损坏或成为密封不良的原因。

(紧固力矩范围按使用说明书确认。)

- ⑥ 压力表的设置

为了维护保养,在本干燥器(或组件)的进出口侧设置压力表。

关于计量方法

⚠ 注意

- ① 本公司的产品不可作为法定计量器使用。

本公司制造、销售的产品并非各国计量法下认证或检定用的计量器。

因此,本公司产品不可用于各国计量法下定论引用或证明等目的。

安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的主要内容，以及国际标准(ISO/IEC)*1)，必须遵守。

危险：在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

警告：误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

注意：误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

*1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

警告

- ①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。
这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。
满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。
通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现故障情况，来构成系统。
- ②请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。
- ③直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。
 - 1.在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
 - 2.在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
 - 3.再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- ④本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。
 - 1.用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。
 - 2.用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。
 - 3.在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。根据新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

- ①本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。
- ②在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- ③也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

适合用途的条件

- ①严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。
- ②SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

官方微信



最新资讯查询



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东门三路2号
电话：020-2839 7668