

# 对应5.0MPa消声器 VCHN 系列

消声效果35dB(A)

(供给压力4.0MPa、背压2.0MPa时)

※对订制规格，消声效果至45dB(A)的制作是可能的

孔眼阻塞降低1/10(与本公司比)

使用过滤精度不同的2层构造的吸音材料，故孔眼阻塞降低 PAT.

标准内置溢流阀

消声器内部压力达1.8MPa以上的场合，溢流阀动作

※对订制规格，可安装异常指示灯・压力开关等计器类

维护性提高

装卸一个螺钉，不卸下消声器，便可更换吸音材料

降低冻结效果30~40%(本公司条件)  
(可选项)

使用套筒，高压・急速排气时可降低冻结

## 型号表示方法

VCHN    3 - 06



| 无记号 | 可选项     |
|-----|---------|
| F   | 带冻结降低功能 |

| 器体大小 |
|------|
| 3    |
| 4    |

连接口径

| 记号 | 连接口径   | VCHN□3 | VCHN□4 |
|----|--------|--------|--------|
| 06 | R3/4   | ●      |        |
| 10 | R1     | ●      | ●      |
| 12 | R1•1/4 |        | ●      |
| 14 | R1•1/2 |        | ●      |

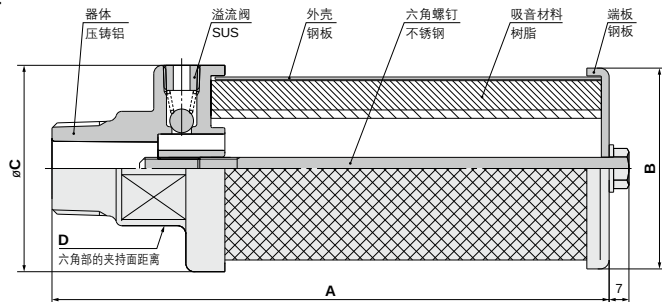


规格

| 型 号               | VCHN3                    |     | VCHNF3 |     | VCHN4 |        |        | VCHNF4 |        |        |
|-------------------|--------------------------|-----|--------|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 使用流体              | 空气 / 惰性气体                |     |        |     |       |        |        |        |        |        |
| 最高使用压力 MPa        | 5.0(电磁阀一次侧压力)            |     |        |     |       |        |        |        |        |        |
| 溢流阀开放压力 MPa       | 1.8                      |     |        |     |       |        |        |        |        |        |
| 连接口径              | R3/4                     | R1  | R3/4   | R1  | R1    | R1•1/4 | R1•1/2 | R1     | R1•1/4 | R1•1/2 |
| 有效截面积 mm²         | 200                      | 280 | 160    | 180 | 280   | 370    | 370    | 180    | 320    | 320    |
| 吸音材料有效截面积(单品) mm² | 420                      |     |        |     | 500   |        |        |        |        |        |
| 流体温度 °C           | 5-80                     |     |        |     |       |        |        |        |        |        |
| 环境温度 °C           | 5-80                     |     |        |     |       |        |        |        |        |        |
| 消声效果 dB(A)        | 35(供给压力4.0MPa, 背压2.0MPa) |     |        |     |       |        |        |        |        |        |

结构・外形尺寸图

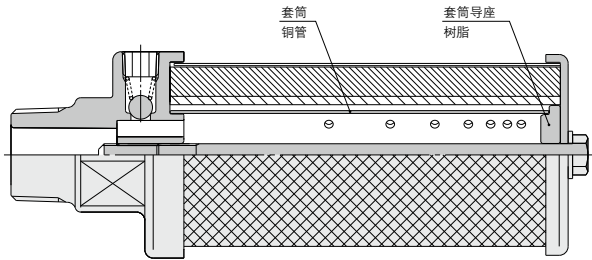
VCHN<sub>4</sub>-06~14



PAT.

冻结降低型 / 可选项

VCHNF<sub>4</sub>-06~14



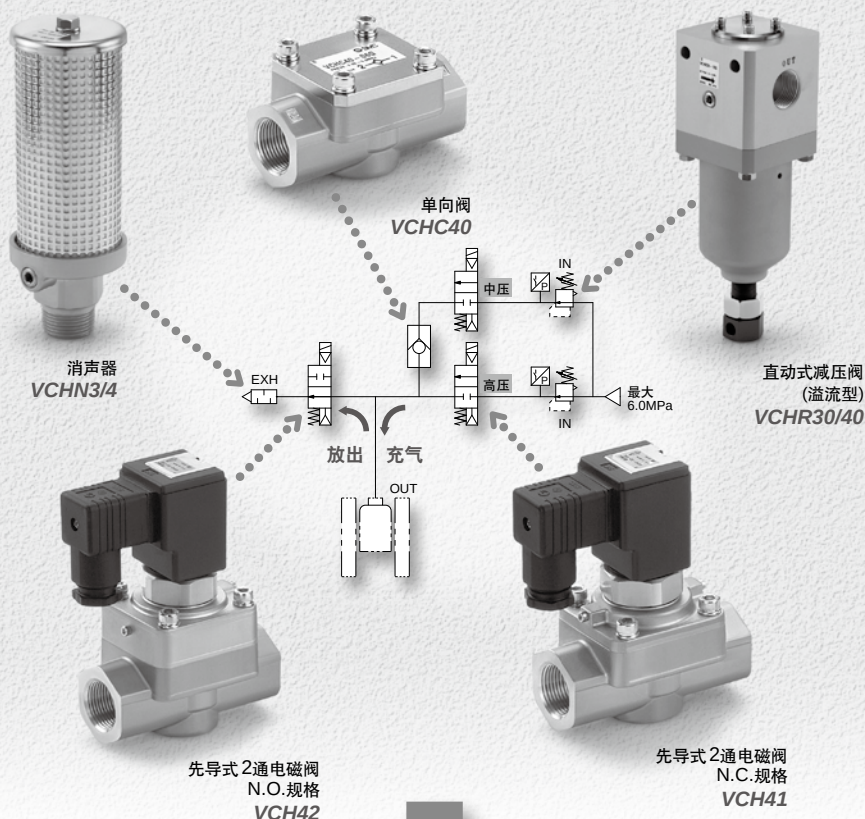
- AN
- VCHN
- AMC
- AMV
- AMP

| (mm)      |       |     |     |     |    |     |
|-----------|-------|-----|-----|-----|----|-----|
| 型号        | 连接口径R | A   | B   | C   | D  | 质量g |
| VCHN3-06  | 3/4   | 200 | ø72 | ø74 | 41 | 590 |
| VCHNF3-06 | 3/4   | 200 | ø72 | ø74 | 41 | 710 |
| VCHN3-10  | 1     | 200 | ø72 | ø74 | 41 | 605 |
| VCHNF3-10 | 1     | 200 | ø72 | ø74 | 41 | 725 |
| VCHN4-10  | 1     | 230 | ø72 | ø74 | 41 | 665 |
| VCHNF4-10 | 1     | 230 | ø72 | ø74 | 41 | 810 |
| VCHN4-12  | 1・1/4 | 240 | ø72 | ø74 | 54 | 765 |
| VCHNF4-12 | 1・1/4 | 240 | ø72 | ø74 | 54 | 910 |
| VCHN4-14  | 1・1/2 | 240 | ø72 | ø74 | 54 | 790 |
| VCHNF4-14 | 1・1/2 | 240 | ø72 | ø74 | 54 | 935 |

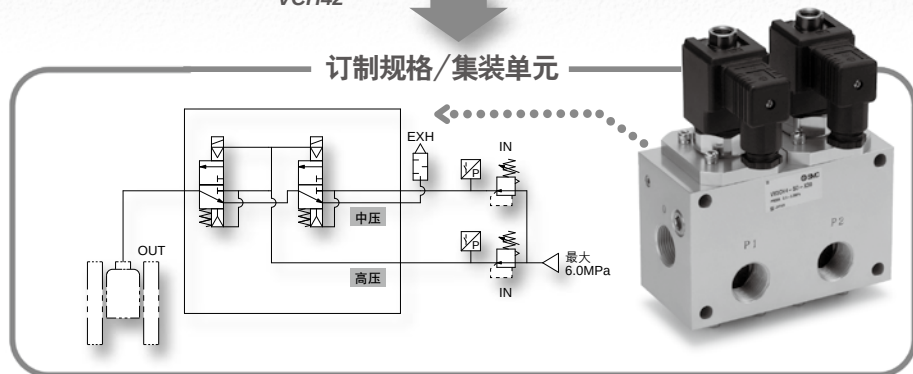
# 对应5.0MPa

# 气动元件

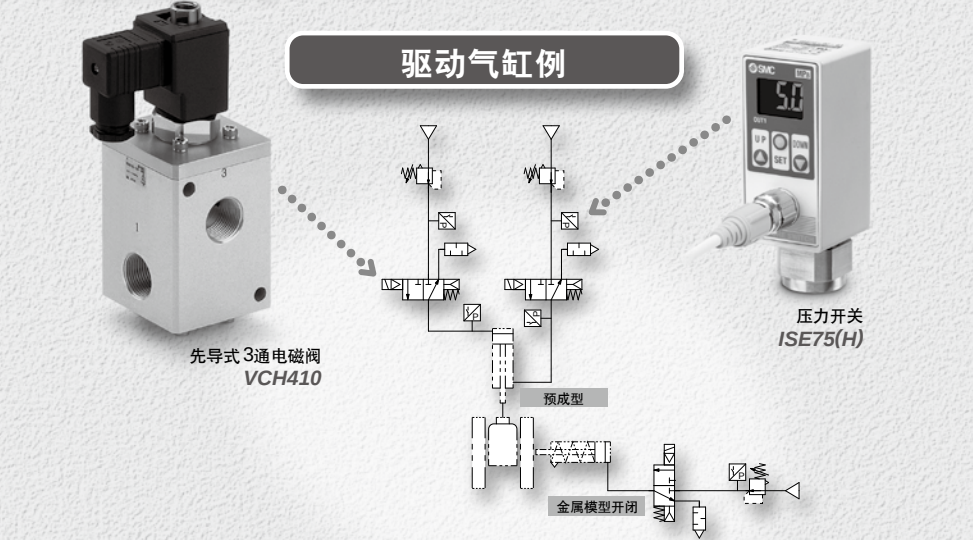
吹气、向容器充气·放出例(吹瓶机等)



订制规格/集装单元



# 扩展品种



|                                                                                    | 名 称            | 特 长                                                      | 最高使用<br>压力 MPa                 | 系列          | 接管口径   |     |     |   |       |       |                            | 页                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|--------|-----|-----|---|-------|-------|----------------------------|----------------------------|
|                                                                                    |                |                                                          |                                |             | 1/4    | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 |                            |                            |
|    | 先导式2通电磁阀       | 寿命 <b>1000</b> 万次<br>阀芯部采用聚氨酯配<br>合成橡胶座阀高压环<br>境下的耐久性提高。 | 5.0                            | VCH41(N.C.) |        |     | ●   | ● |       |       | Best<br>Pneumatics<br>No.⑦ |                            |
|                                                                                    |                |                                                          |                                | VCH42(N.O.) |        |     | ●   | ● |       |       |                            |                            |
|    | 单向阀            |                                                          | 5.0                            | VCHC40      |        |     |     | ● | ●     |       |                            | Best<br>Pneumatics<br>No.⑦ |
|   | 先导式3通电磁阀       |                                                          |                                | 5.0         | VCH410 |     | ●   | ● | ●     |       |                            |                            |
|  | 直动减压阀<br>(溢流型) |                                                          | 1次侧压力 6.0<br>设定压力 0.5~5.0      | VCHR30      |        |     | ●   | ● |       |       |                            | Best<br>Pneumatics<br>No.⑤ |
|                                                                                    |                | VCHR40                                                   |                                |             |        |     | ●   |   | ●     |       |                            |                            |
|  | 消声器            | 消声效果35dB(A)<br>(供给压力4.0MPa<br>背压2.0MPa时)<br>2层构造可降低孔眼阻塞。 | 5.0<br><br>(溢流阀开放压力)<br>1.8MPa | VCHN3       |        |     | ●   | ● |       |       | P.680                      |                            |
|                                                                                    |                |                                                          |                                | VCHN4       |        |     |     | ● | ●     | ●     |                            |                            |

## 相关元件

|  |      |                        |              |          |   |  |  |  |  |  |  |       |
|--|------|------------------------|--------------|----------|---|--|--|--|--|--|--|-------|
|  | 压力开关 | 2色指示式<br>金属主体<br>(压铸铝) | 10.0<br>15.0 | ISE75(H) | ● |  |  |  |  |  |  | P.813 |
|--|------|------------------------|--------------|----------|---|--|--|--|--|--|--|-------|

## 订制规格

- 1 对应6.0MPa先导式减压阀(气控型) ..... Best Pneumatics No.⑤
- 2 22.0MPa对应2通气控阀 ..... Best Pneumatics No.⑦



# VCHN 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

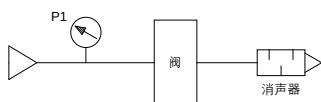
## 设计上的注意

### 警告

- ①由于消声器的孔眼阻塞和冻结, 通口有可能处于闭塞状态。应考虑使系统全体不出现误动作的安全设计。还有, 产生冻结的场合, 使用降低冻结(VCHNF系列)。

### 注意

- ①消声器使降低从气动元件排气的压缩空气的排气声用的。排气声以外的噪声(配管内发生的声音、机器的振动引起的噪声、电磁阀切换声音等)不能降低。排气声以外的声音要探清噪声的原因, 来采取对策。
- ②消声器的进口压力表示阀的供给压力(P1)。(参考下图)



- ③电磁阀排气回路和压力等会使消声效果发生变化。

## 选定

### 注意

- ①请选择比电磁阀有效截面积包含(合成有效截面积)大的。

## 安装

### 注意

- ①在下表的适合紧固力矩范围内, 使用与六角部的夹持面宽配合的扳手拧入。若用管钳和钳子等拧入, 会成为消声器破损的原因, 不要进行。

#### 推荐适合力矩

(单位: N·m)

| 连接螺纹 | 3/4   | 1     | 1 1/4 | 1 1/2 |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 力矩   | 28-30 | 36-38 | 40-42 | 48-50 |

- ②安装时和安装后, 本体上不要有横向负载。
- ③因安装的机器振动, 使消声器本体松动的场合, 在螺纹部上涂敷防松剂后再安装机器上。

## 维护・点检

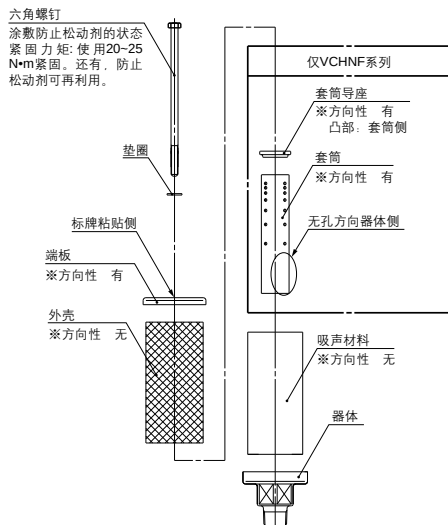
### 注意

- ①由于孔眼阻塞, 排气速度降低, 系统性能降低, 则应更换新的消声器。  
另外, 执行器等动作状态, 必须每天确认1次。

## 吸音材料 更换方法

### 注意

- ①更换吸音材料时, 按下记作业进行。



## 可换部件

### 吸音材料型号

| 型号       | 名称   | 适合型号      |
|----------|------|-----------|
| VCHN3-EL | 吸声材料 | VCHN(F)3用 |
| VCHN4-EL | 吸声材料 | VCHN(F)4用 |