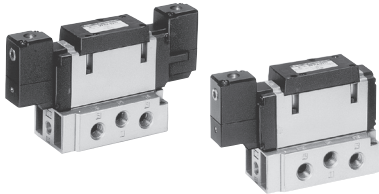


## 5通气控阀

# VFRA3000 系列



### 型号表示方法

VFRA3 2 11 - 02  

机能

|   |       |
|---|-------|
| 1 | 2位单气控 |
| 2 | 2位双气控 |
| 3 | 3位中封式 |
| 4 | 3位中泄式 |
| 5 | 3位中压式 |

螺纹种类  
(含先导口)

|     |      |
|-----|------|
| 无记号 | Rc   |
| F   | G    |
| N   | NPT  |
| T   | NPTF |

接管口径

|     |                    |
|-----|--------------------|
| 无记号 | 无底板<br>(先导口: Rc)   |
| 00  | 无底板<br>(先导口: Rc以外) |
| 02  | 1/4                |
| 03  | 3/8                |

### 集装板型号表示方法

VV5FRA3-10- <sup>1</sup>/<sub>2</sub>-  

↓位数   
 ↓接管口径   
 ↓螺纹种类

与VFR3000的集装式  
VV5FR3-10- 1- 、  
VV5FR3-10- 2-   
相同的记入。

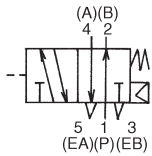
※ 集装的阀及盖板组件与集装板型号并记。

(例) **VV5FRA3-10-061-03** ..... 1个  
 \*VFRA3111 ..... 5个  
 \*VVFS3000-10A ..... 1个

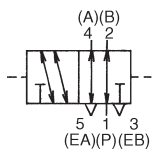
↳ \* 印是组入记号。\* 印附在装载的阀等的前面。

## 图形符号

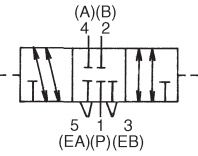
## 2位单气控



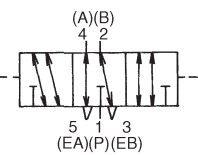
## 2位双气控



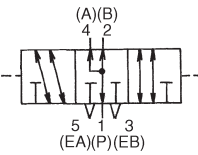
## 3位中封式



## 3位中泄式



## 3中压式



## 规格

| 使用流体                        |       | 空气                           |
|-----------------------------|-------|------------------------------|
| 注1)使用压力范围 MPa               | 2位单气控 | 0.2~0.9                      |
|                             | 2位双气控 | 0~0.9                        |
|                             | 3位    | 0~0.9                        |
| 先导压力范围 MPa                  | 2位单气控 | (0.6 × P + 0.1)~0.9, P: 使用压力 |
|                             | 2位双气控 | 0.1~0.9                      |
|                             | 3位    | 0.2~0.9                      |
| 环境温度及使用流体温度 °C              |       | -10~60°C (但未冻结, 参见P.5。)      |
| 注2)给油                       |       | 不给油                          |
| 安装姿势                        |       | 自由                           |
| 注3)耐冲击/耐振动 m/s <sup>2</sup> |       | 300/50                       |

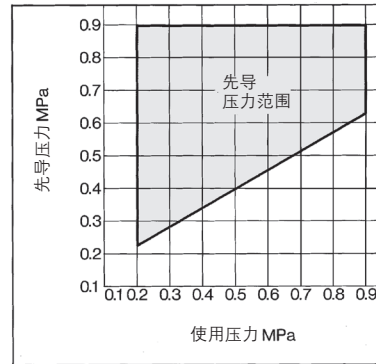


注1)单气控的场合,复位压力从供给通口{1(P)}导入,要使阀动作的话,在供给通口,必须供给使用压力范围的压力。

注2)给油的场合,使用透平油1种(ISO VG32)。

注3)耐冲击:在落下式冲击试验机上,沿主阀芯的轴向及垂直于轴向,在先导信号ON及OFF时的各个条件下,都做一次试验,无误动作(初期值)。

耐振动:沿主阀芯的轴向及垂直于轴向,在先导信号ON及OFF时的各个条件下,用45~2000Hz扫描一次,无误动作(初期值)。

单气控的场合的  
先导压力范围


## △ 注意

使用前必读。  
安全上的注意由前附58、59、3  
4 5通电电磁阀/共同注意事项由  
P.3~7确认。

## 流量特性/质量表

| 阀型号         | 机能 |     | 接管<br>口径 | 流量特性           |            |           |                    |            |           | 先导口<br>接管口径 | 质量<br>kg |
|-------------|----|-----|----------|----------------|------------|-----------|--------------------|------------|-----------|-------------|----------|
|             |    |     |          | 1→4/2(P→A/B)   |            |           | 4/2→5/3(A/B→EA/EB) |            |           |             |          |
|             |    |     |          | C[dm³/(s bar)] | b          | Cv        | C[dm³/(s bar)]     | b          | Cv        |             |          |
| VFRA3111-02 | 2位 | 单气控 | 1/4      | 7.5            | 0.38       | 1.9       | 7.5                | 0.34       | 1.9       | 1/8         | 0.61     |
| VFRA3111-03 |    |     | 3/8      | 8.4            | 0.39       | 2.2       | 8.7                | 0.38       | 2.2       |             |          |
| VFRA3211-02 |    | 双气控 | 1/4      | 7.1            | 0.41       | 1.9       | 7.4                | 0.40       | 1.9       | 1/8         | 0.71     |
| VFRA3211-03 |    |     | 3/8      | 7.9            | 0.36       | 2.0       | 8.6                | 0.37       | 2.2       |             |          |
| VFRA3311-02 | 3位 | 中封式 | 1/4      | 6.8            | 0.40       | 1.8       | 6.3                | 0.38       | 1.6       | 1/8         | 0.72     |
| VFRA3311-03 |    |     | 3/8      | 7.2            | 0.39       | 1.9       | 6.5                | 0.40       | 1.7       |             |          |
| VFRA3411-02 |    | 中泄式 | 1/4      | 6.5            | 0.42       | 1.7       | 7.9(3.4)           | 0.41(0.47) | 2.0(0.96) | 1/8         | 0.72     |
| VFRA3411-03 |    |     | 3/8      | 6.9            | 0.42       | 1.8       | 9.5(3.4)           | 0.39(0.46) | 2.4(0.96) |             |          |
| VFRA3511-02 |    | 中压式 | 1/4      | 7.6(2.4)       | 0.33(0.48) | 1.9(0.69) | 6.1                | 0.36       | 1.5       | 1/8         | 0.72     |
| VFRA3511-03 |    |     | 3/8      | 9.3(2.4)       | 0.34(0.47) | 2.2(0.69) | 6.5                | 0.41       | 1.7       |             |          |



( )内为中位的场合

SYA

SYJA

VZA

VFA

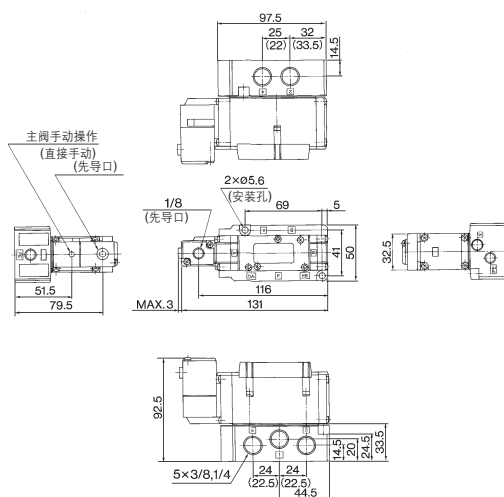
VFRA

V□A

# VFRA3000 系列

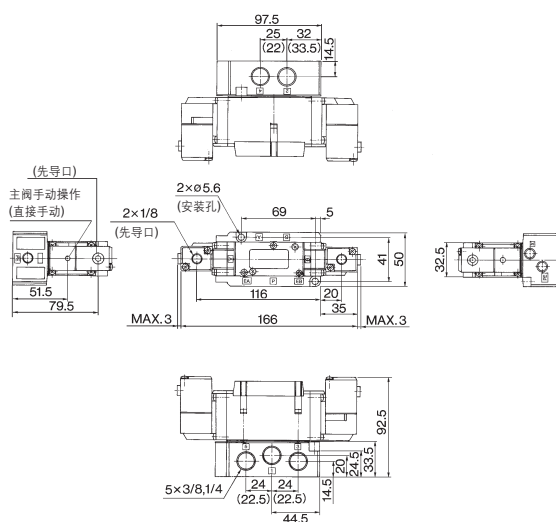
## 外形尺寸图

2位单气控: VFRA3111-<sup>02</sup><sub>03</sub>



( )内数值为Rc1/4の場合

2位双气控: VFRA3211-<sup>02</sup><sub>03</sub>

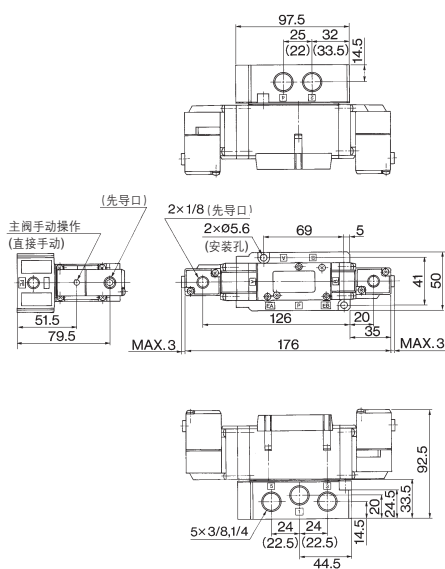


( )内数值为Rc1/4の場合

3位中封式: VFRA3311-<sup>02</sup><sub>03</sub>

3位中泄式: VFRA3411-<sup>02</sup><sub>03</sub>

3位中压式: VFRA3511-<sup>02</sup><sub>03</sub>



( )内数值为Rc1/4の場合