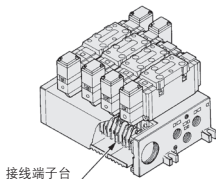


# VFS3000 系列 集装箱规格



## 插入式:带接线端子台

由于电磁线圈引出的导线已连接在端子台上侧的端子上, 相应的电源侧的导线可接在端子台的下侧。



VV5FS3-01T-06 1-02

VFS3000系列  
集装箱式

插入式  
带接线端子台

| 位数  |     |
|-----|-----|
| 01  | 1位  |
| ... | ... |
| 16  | 16位 |

| 接管口径 | 记号 | P, EA, EB | A, B   |
|------|----|-----------|--------|
| 02   |    | Rc 1/2    | Rc 1/4 |
| 03   |    | Rc 3/8    | Rc 3/8 |
| M    |    | 混合        | 混合     |

| CE对应 | 无记号   | — |
|------|-------|---|
| Q    | CE对应品 |   |

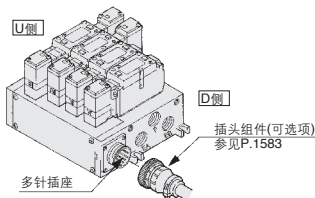
| 螺纹种类 | 无记号  | Rc |
|------|------|----|
| N*   | NPT  |    |
| T*   | NPTF |    |
| F*   | G    |    |

| 综合特征 | 记号 | 通路规格   | 接管规格 (A, B) |
|------|----|--------|-------------|
|      | P  | EA, EB | (A, B)      |
|      | 1  | 共通     | 侧向          |
|      | 2  | 共通     | 底面*         |

※ 标准

## 插入式:带多针插座 (配线规格: 参见P.1583.)

- 电磁阀及电源一次完成接线。
- 接线作业合理且省力。



VV5FS3-01C D-05 2-02

VFS3000系列  
集装箱式

插入式  
带多针插座

插座安装位置  
D D侧安装  
U U侧安装

| 位数  |     |
|-----|-----|
| 02  | 2位  |
| ... | ... |
| 08* | 8位  |

| 接管口径 | 记号 | P, EA, EB | A, B   |
|------|----|-----------|--------|
| 02   |    | Rc 1/2    | Rc 1/4 |
| 03   |    | Rc 3/8    | Rc 3/8 |
| M    |    | 混合        | 混合     |

| CE对应 | 无记号   | — |
|------|-------|---|
| Q    | CE对应品 |   |

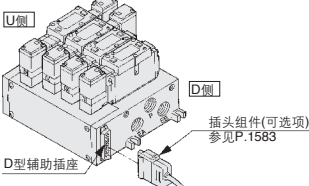
| 螺纹种类 | 无记号  | Rc |
|------|------|----|
| N*   | NPT  |    |
| T*   | NPTF |    |
| F*   | G    |    |

| 综合特征 | 记号 | 通路规格   | 接管规格 (A, B) |
|------|----|--------|-------------|
|      | P  | EA, EB | (A, B)      |
|      | 1  | 共通     | 侧向          |
|      | 2  | 共通     | 底面*         |

※ 标准

## 插入式:带D型辅助插座 (配线规格: 参见P.1583.)

- 互换性强。  
(符合MIL标准D型辅助插座、25针)
- 接线作业合理且省力。



VV5FS3-01F D-06 1-02

VFS3000系列  
集装箱式

插入式  
带D型辅助插座

插座安装位置  
D D侧安装  
U U侧安装

| 位数  |     |
|-----|-----|
| 02  | 2位  |
| ... | ... |
| 08* | 8位  |

| 接管口径 | 记号 | P, EA, EB | A, B   |
|------|----|-----------|--------|
| 02   |    | Rc 1/2    | Rc 1/4 |
| 03   |    | Rc 3/8    | Rc 3/8 |
| M    |    | 混合        | 混合     |

| CE对应 | 无记号   | — |
|------|-------|---|
| Q    | CE对应品 |   |

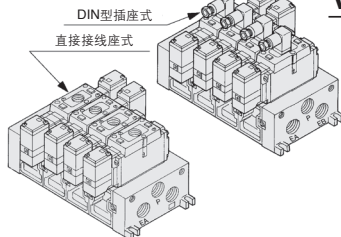
| 螺纹种类 | 无记号  | Rc |
|------|------|----|
| N*   | NPT  |    |
| T*   | NPTF |    |
| F*   | G    |    |

| 综合特征 | 记号 | 接管方式   | 接管位置 (A, B) |
|------|----|--------|-------------|
|      | P  | EA, EB | (A, B)      |
|      | 1  | 共通     | 侧向          |
|      | 2  | 共通     | 底面*         |

※ 标准

## 非插入式:直接接线座式/DIN型插座式

- 各阀分别接线。



VV5FS3-10-05 2-02

VFS3000系列  
集装箱式

非插入式

| 位数  |     |
|-----|-----|
| 01  | 1位  |
| ... | ... |
| 16  | 16位 |

| 接管口径 | 记号 | P, EA, EB | A, B   |
|------|----|-----------|--------|
| 02   |    | Rc 1/2    | Rc 1/4 |
| 03   |    | Rc 3/8    | Rc 3/8 |
| M    |    | 混合        | 混合     |

| CE对应 | 无记号   | — |
|------|-------|---|
| Q    | CE对应品 |   |

| 螺纹种类 | 无记号  | Rc |
|------|------|----|
| N*   | NPT  |    |
| T*   | NPTF |    |
| F*   | G    |    |

| 综合特征 | 记号 | 通路规格   | 接管规格 (A, B) |
|------|----|--------|-------------|
|      | P  | EA, EB | (A, B)      |
|      | 1  | 共通     | 侧向          |
|      | 2  | 共通     | 底面*         |

※ 标准

※ 标准

集装式组件型号表示方法

请并记集装式底板型号及集装的阀和可选件的型号。

<表示例>

- 插入式带接线端子台:  
   6位的场合  
 (集装式底板)VV5FS3-01T-061-02..... 1  
 (2位单电控)VFS3100-5FZ..... 3  
 (2位双电控)VFS3200-5FZ..... 2  
 (盖板)VVFS3000-10A..... 1

<表示例>

- 非插入式: 6位的场合  
 (集装式底板)VV5FS3-10-061-03..... 1  
 (2位单电控)VFS3110-5D..... 5  
 (3位中泄式)VFS3410-5D..... 1  
 (单独排气用隔板)VVFS3000-R-03-2..... 1

集装式规格

| 底板型号              | 接线方式                             | 配管规格      | 接管口径                  |                            | 位数                      | 外部<br>先导式             | 适用电磁阀 <sup>注3)</sup>                     |
|-------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------|
|                   |                                  | A B □     | P EA EB               | A B                        |                         |                       |                                          |
| 插入式<br>VV5FS3-01□ | · 带接线端子台<br>· 带多针插座<br>· 带D型辅助插座 | 侧向/<br>底面 | <sup>注1)</sup><br>1/2 | <sup>注2)</sup><br>1/4, 3/8 | <sup>注2)</sup><br>1~16位 | <sup>注3)</sup><br>可对应 | VFS3□□□(R)□□(F)(Z)                       |
| 非插入式<br>VV5FS3-10 | · DIN型插座式<br>· 直接接线座式            |           |                       |                            |                         |                       | VFS3□□□(R)□□(D)(Z)<br>VFS3□□□(R)□□(E)(Z) |

注1) EA, EB通口上安装消声器的场合, 消声器型号为AN40-04。

注2) 带多针插座或带D型辅助插座, 最多8位。

注3) 标准阀和外部先导规格阀可混装。

集装位数的流量特性(单独动作的场合)

| 型号     | 通路/位数                  |                             | 第1位  | 第5位  | 第10位 |
|--------|------------------------|-----------------------------|------|------|------|
| VV5FS3 | 1→4/2<br>(P→A/B)       | C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | 6.0  | 6.0  | 6.0  |
|        |                        | b                           | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
|        |                        | Cv                          | 1.4  | 1.4  | 1.4  |
|        | 4/2→5/3<br>(A/B→R1/R2) | C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | 7.0  | 7.0  | 7.0  |
|        |                        | b                           | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
|        |                        | Cv                          | 1.8  | 1.8  | 1.8  |

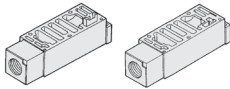
※ 接管口径为Rc 3/8的场合。

集装式的可选项组件

单独供气用隔板

在集装块上设置单独供气隔板，可在每个阀上设置单独供气进口。

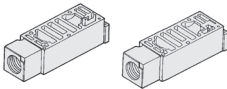
| 阀形式 | 插入式             | 非插入式            |
|-----|-----------------|-----------------|
| 型号  | VVFS3000-P-03-1 | VVFS3000-P-03-2 |



单独排气用隔板

在集装块上设置单独排气隔板，可在每个阀上设置单独排气进口(共通排气型)。

| 阀形式 | 插入式             | 非插入式            |
|-----|-----------------|-----------------|
| 型号  | VVFS3000-R-03-1 | VVFS3000-R-03-2 |



※SUP塞板

一个集装式上要提供2种及以上的不同压力时，请在供气压力不同的位置间插入供气塞板。

| 阀形式 | 插入式       | 非插入式 |
|-----|-----------|------|
| 型号  | AXT636-1A |      |

EXH塞板

当阀的排气影响回路上的其它阀，或在标准集装阀上使用反向加压阀等场合，在想分开排气的位置间加入排气塞板。

| 阀形式 | 插入式       | 非插入式 |
|-----|-----------|------|
| 型号  | AXT636-1A |      |

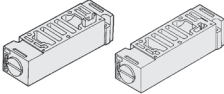


安装在2位一体型集装块上的场合，除去垫片后安装。

节流阀隔板

在集装块上设置节流阀隔板，可对气缸的速度进行排气节流控制。

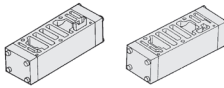
| 阀形式 | 插入式            | 非插入式           |
|-----|----------------|----------------|
| 型号  | VVFS3000-20A-1 | VVFS3000-20A-2 |



中位止回隔板

与内置双单向阀的中位止回隔板组合，可使气缸长时间停在中位。不受阀芯间的空气泄漏的影响。

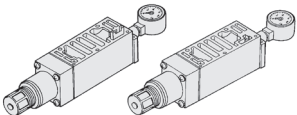
| 阀形式 | 插入式            | 非插入式           |
|-----|----------------|----------------|
| 型号  | VVFS3000-22A-1 | VVFS3000-22A-2 |



隔板型减压阀

在集装块上，设置隔板型减压阀，可实现对每个阀的降压调节。(使用时，参见P.1581的流量特性。)

| 阀体形式 | 插入式             | 非插入式            |
|------|-----------------|-----------------|
| P口减压 | ARBF3050-00-P-1 | ARBF3050-00-P-2 |
| A口减压 | ARBF3050-00-A-1 | ARBF3050-00-A-2 |
| B口减压 | ARBF3050-00-B-1 | ARBF3050-00-B-2 |



盖板

当将集装块上的阀取下维修或需留有备用阀位置时，应在集装块相应位置上安装盖板。

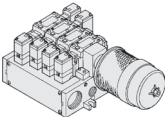
| 阀形式 | 插入式          | 非插入式 |
|-----|--------------|------|
| 型号  | VVFS3000-10A |      |

集装式可选项

排气洁净器

插入式/非插入式

- 阀的排气噪声的降低:35dB以上
- 油雾的回收:回收率99.9%以上
- 配管工时减少

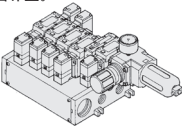


详细情况请参见P.1521。

带控制单元

插入式、非插入式

- 过滤器、减压阀、压力开关、空气释放阀全部一体化。
- 节省配管作业。



详细情况请参见P.1523。

订制规格

串行传送组件集装式

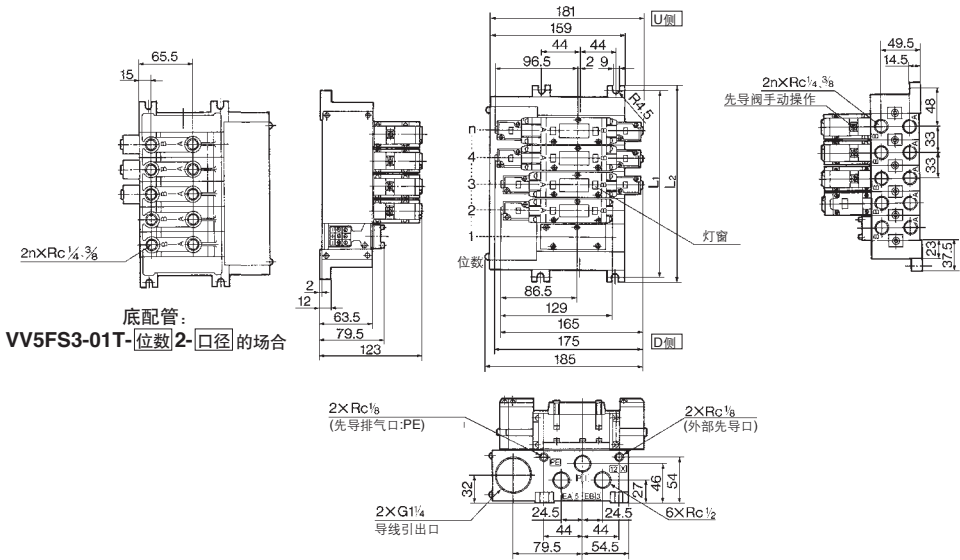
插入式

- 电磁阀的配线工时大幅减少

详细情况请参见P.1526。

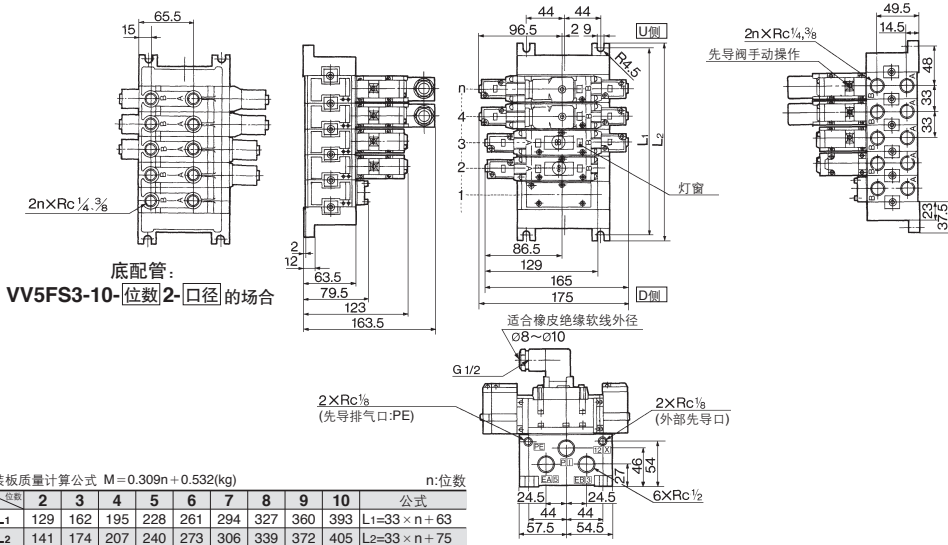
集装箱: 插入式、非插入式

插入式(带接线端子台): **VV5FS3-01T**- 位数 1- 口径



集装板质量计算公式  $M = 0.405n + 0.665$ (kg) n: 位数

非插入式: **VV5FS3-10**- 位数 1- 口径

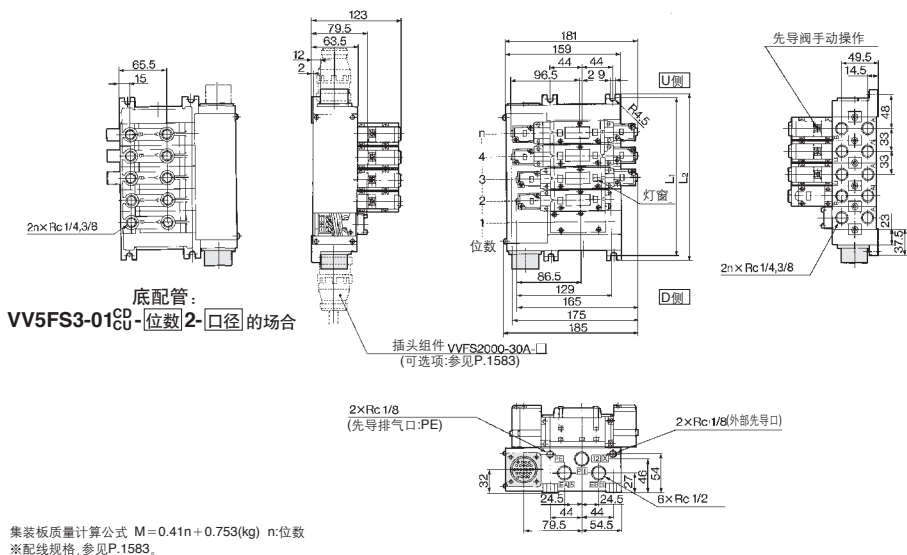


集装板质量计算公式  $M = 0.309n + 0.532$ (kg) n: 位数

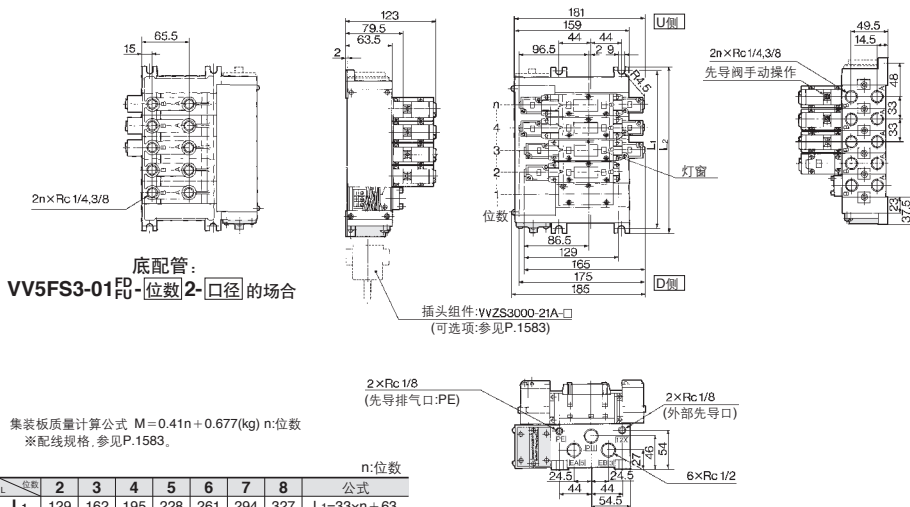
| 位数             | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 公式                       |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|
| L <sub>1</sub> | 129 | 162 | 195 | 228 | 261 | 294 | 327 | 360 | 393 | $L_1 = 33 \times n + 63$ |
| L <sub>2</sub> | 141 | 174 | 207 | 240 | 273 | 306 | 339 | 372 | 405 | $L_2 = 33 \times n + 75$ |

集装式: 插入式带多针插座、带D型辅助插座

插入式帶多針插座: VV5FS3-01CD-位數1-口徑, VV5FS3-01CU-位數1-口徑



插入式D型辅助插座: VV5FS3-01FD-  位数1-  口径, VV5FS3-01FU-  位数1-  口径

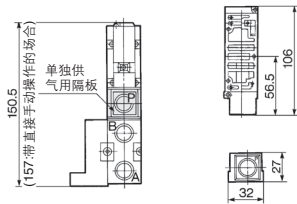


| 位数             | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 公式                      |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------|
| L <sub>1</sub> | 129 | 162 | 195 | 228 | 261 | 294 | 327 | L <sub>1</sub> =33xn+63 |
| L <sub>2</sub> | 141 | 174 | 207 | 240 | 273 | 306 | 339 | L <sub>2</sub> =33xn+75 |

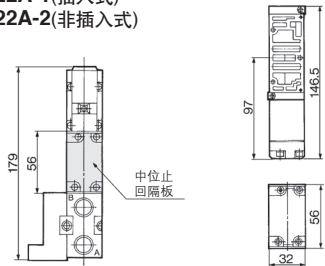
# VFS3000 系列

## 集装箱可选件: 插入式、非插入式

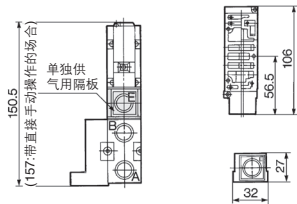
单独供气用隔板:  
VVFS3000-P-03-1(插入式)  
VVFS3000-P-03-2(非插入式)



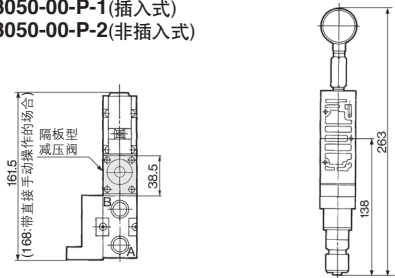
中位止回隔板:  
VVFS3000-22A-1(插入式)  
VVFS3000-22A-2(非插入式)



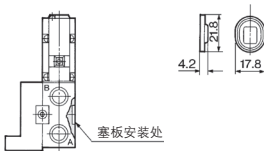
单独排气用隔板:  
VVFS3000-R-03-1(插入式)  
VVFS3000-R-03-2(非插入式)



隔板型减压阀 / P口减压:  
ARBF3050-00-P-1(插入式)  
ARBF3050-00-P-2(非插入式)

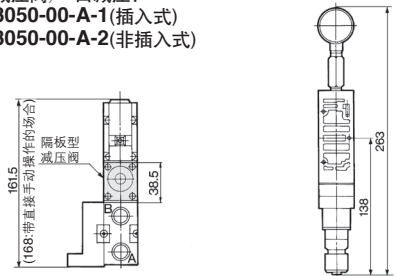


供气、排气塞板: AXT636-1A

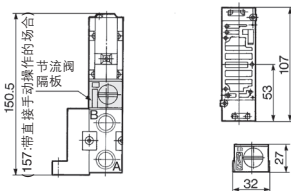


安装在2位一体型集装块上的场合, 请除去垫片后安装。

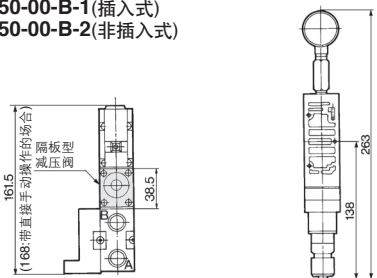
隔板型减压阀 / A口减压:  
ARBF3050-00-A-1(插入式)  
ARBF3050-00-A-2(非插入式)



节流阀隔板:  
VVFS3000-20A-1(插入式)  
VVFS3000-20A-2(非插入式)

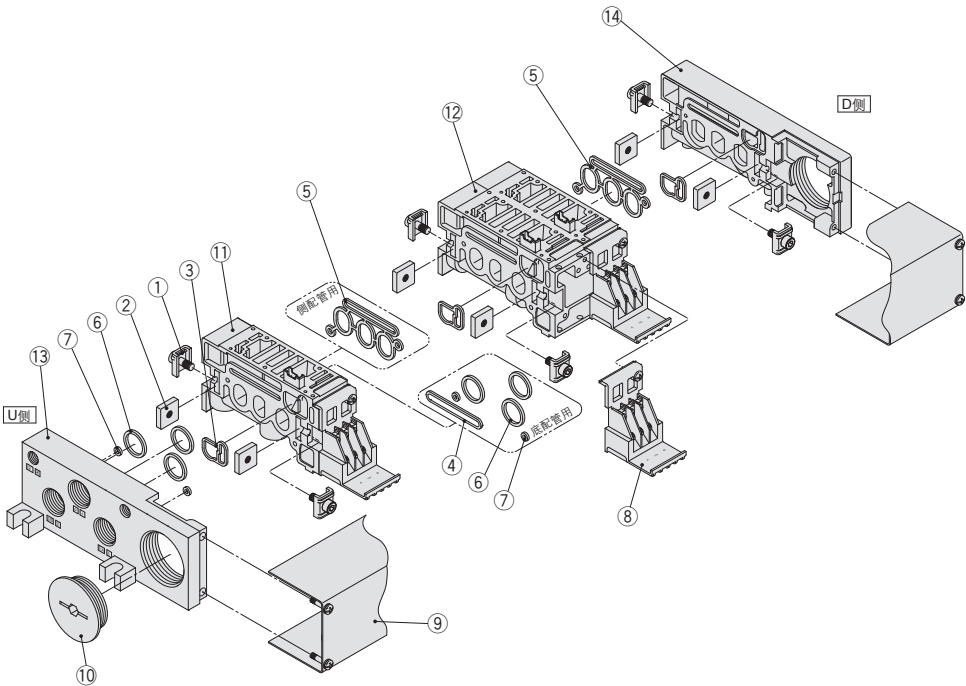


隔板型减压阀 / B口减压:  
ARBF3050-00-B-1(插入式)  
ARBF3050-00-B-2(非插入式)





集成式底板分解图/插入式、非插入式



※分解图是插入式带接线端子台的集成式底板(01T)の場合。  
●增加集装板位数时,请订购可换零部件组件⑪⑫的集装块组件的型号。  
插入式的场合,也需要连接盖组件⑨。

●集装式底板由1位、2位底板连接而成。  
例) 

|    |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|
| U側 | n | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | D側 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|

  
<5位(奇数)の場合> 

|    |    |    |
|----|----|----|
| 1位 | 2位 | 2位 |
|----|----|----|

  
<6位(偶数)の場合> 

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 1位 | 1位 | 2位 | 2位 |
|----|----|----|----|

可换件

| 序号 | 名称      | 材质              | 零部件型号                                                                                                                              |
|----|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 连接件组件   | 钢板              | VVFS3000-5-1A                                                                                                                      |
| 2  | 连接件B    | 钢板              | VVFS3000-5-2                                                                                                                       |
| 3  | 垫片      | NBR             | VVFS3000-7-1                                                                                                                       |
| 4  | 垫片      | NBR             | VVFS3000-8                                                                                                                         |
| 5  | 垫片      | NBR             | VVFS3000-32-1                                                                                                                      |
| 6  | O形密封圈   | NBR             | KA00232H(GT单元)                                                                                                                     |
| 7  | O形密封圈   | NBR             | KA00020H(GT单元)                                                                                                                     |
| 8  | 接线端子台组件 | —               | VVFS3000-6A                                                                                                                        |
| 9  | 连接盖组件   | — 01T用<br>01S□用 | VVFS3000-4A- <span style="border: 1px solid black;">图数</span> 注)<br>AZ738-22A- <span style="border: 1px solid black;">图数</span> 注) |
| 10 | 橡胶堵头    |                 | AXT336-9                                                                                                                           |

注) 订购连接盖组件时的位数示例  
· 5位的场合: VVFS3000-4A-5

可换件组件

| 序号 | 零件名称           |     | 零件型号                                                                                                                  | 组成零件                                      | 适合集装式底板 |
|----|----------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| 11 | 集装块组件(1位用)     | 侧配管 | VVFS3000-1A-1- <span style="border: 1px solid black;">02</span> <span style="border: 1px solid black;">03</span> 注1)  | 集装块组件①、连接件①②、垫片③⑤、<br>接线端子台组件⑧、插座组件       | 插入式     |
|    |                |     | VVFS3000-1A-2- <span style="border: 1px solid black;">02</span> <span style="border: 1px solid black;">03</span> 注1)  | 集装块组件①、连接件①②、垫片③⑤                         | 非插入式    |
|    |                | 底配管 | VVFS3000-1A-1-B <span style="border: 1px solid black;">02</span> <span style="border: 1px solid black;">03</span> 注1) | 集装块组件①、连接件①②、垫片③④、<br>O形圈⑥⑦、接线端子台组件⑧、插座组件 | 插入式     |
|    |                |     | VVFS3000-1A-2-B <span style="border: 1px solid black;">02</span> <span style="border: 1px solid black;">03</span> 注1) | 集装块组件①、连接件①②、垫片③④、<br>O形圈⑥⑦               | 非插入式    |
| 12 | 集装块组件(2位用) 注2) |     | VVFS3000-1A2-1- <span style="border: 1px solid black;">02</span> <span style="border: 1px solid black;">03</span> 注1) | 集装块组件①②、连接件①②、垫片③⑤、<br>接线端子台组件⑧、插座组件      | 插入式     |
|    |                |     | VVFS3000-1A2-2- <span style="border: 1px solid black;">02</span> <span style="border: 1px solid black;">03</span> 注1) | 集装块组件②、连接件①②、垫片③⑤                         | 非插入式    |
| 13 | 端板(U侧)组件       |     | VVFS3000-2A-1                                                                                                         | 端板(U)⑬、连接件①②、O形圈⑥⑦                        | 插入式     |
|    |                |     | VVFS3000-2A-2                                                                                                         | 端板(U)⑬、连接件①②、O形圈⑥⑦                        | 非插入式    |
| 14 | 端板(D侧)组件       |     | VVFS3000-3A-1                                                                                                         | 端板(D)⑭、连接件①②、垫片③                          | 插入式     |
|    |                |     | VVFS3000-3A-2                                                                                                         | 端板(D)⑭、连接件①②、垫片③                          | 非插入式    |

注1) 02: A、B通口口径Rc1/4、03: A、B通口口径Rc3/8。  
注2) 2位用集装块上不能设定底配管规格。