

# 清洁空气系统

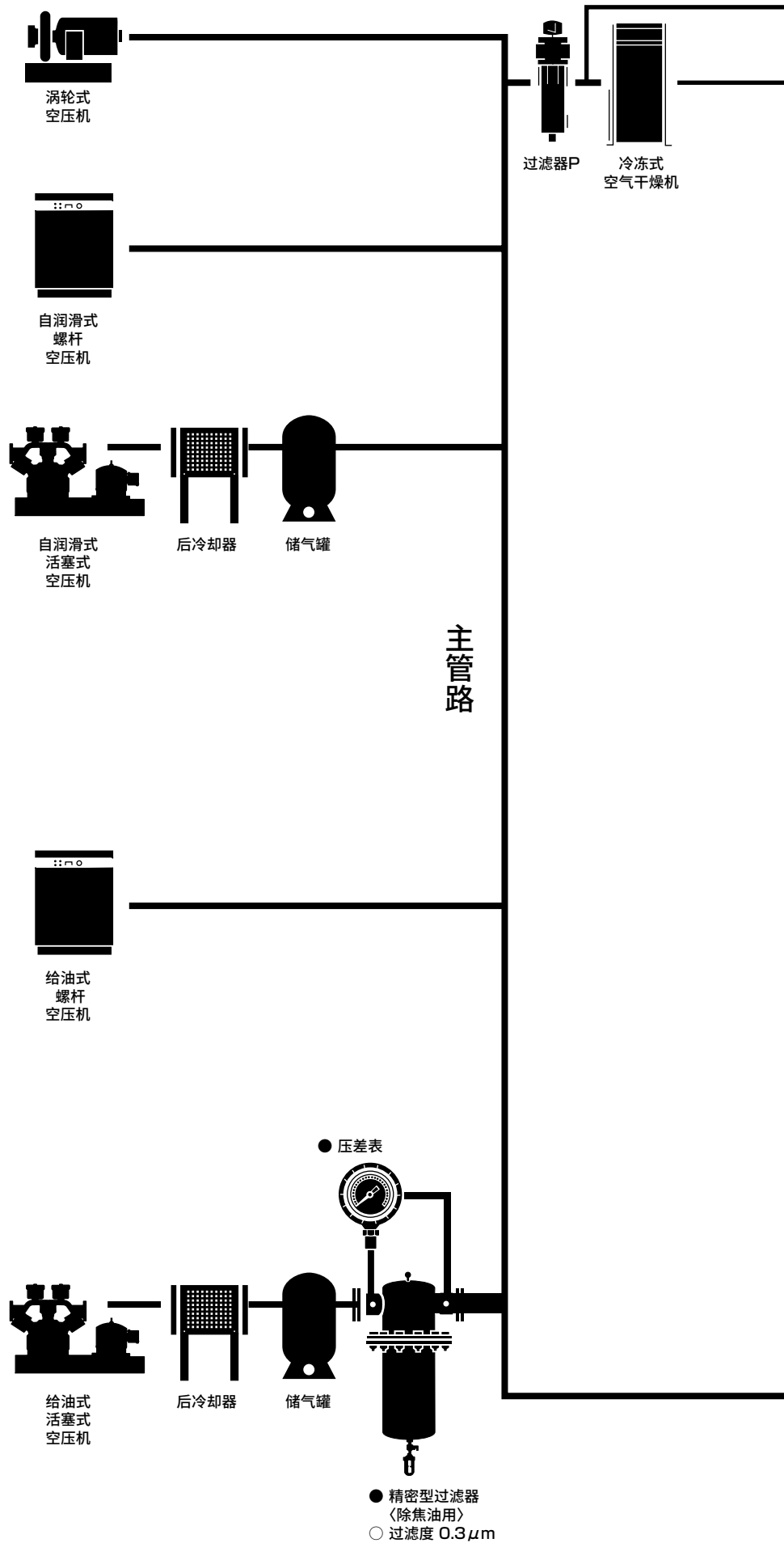
|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀・单向阀等     |
| 接头・气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位・密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器・控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

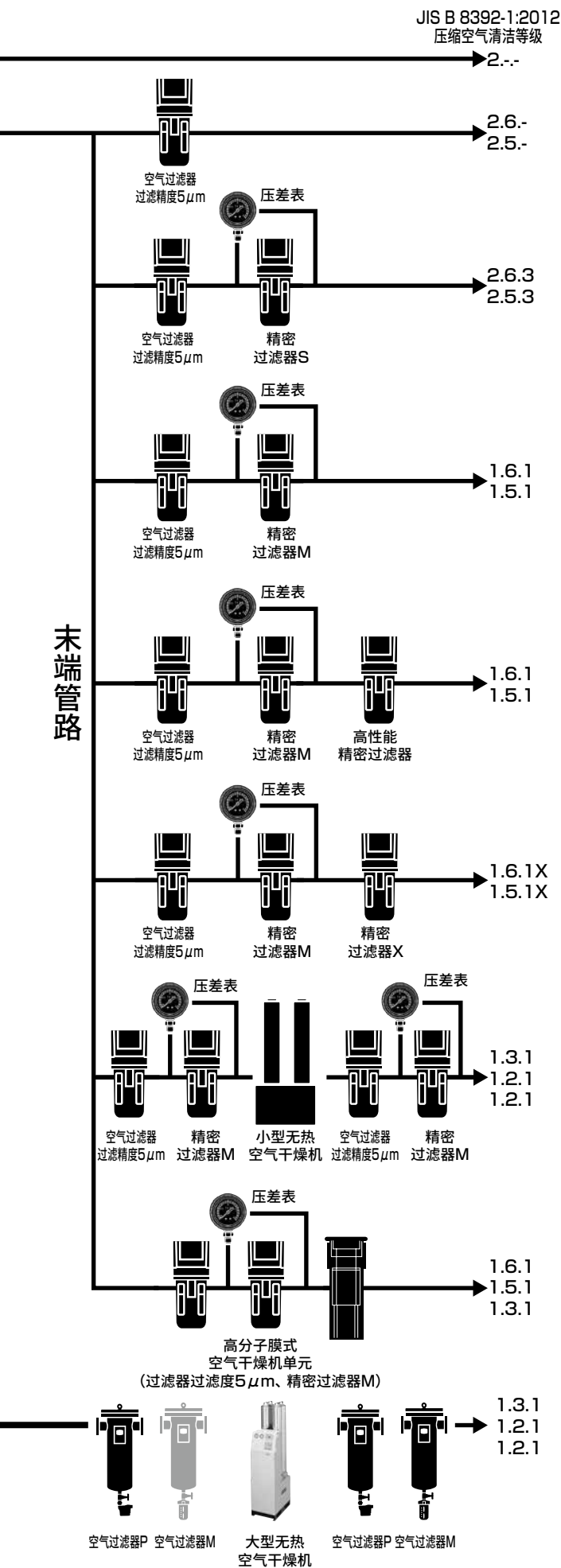
## CKD的清洁空气系统

CKD的清洁空气系统可经济、有效地去除压缩空气中的杂质。  
我们为不同行业、不同用途推出了各类不同的清洁空气系统，可以为客户一举解决因压缩空气带来的各种烦恼。

## CKD的清洁空气系统是什么？

压缩空气是通过使用普通空压机将大气压缩而成。大气中的水蒸气以及眼睛看不见的杂质的含量会随着空压机的压缩比成比例增加，因此压缩空气是非常脏的空气。此外，某些空压机的种类如给油式空压机会因压缩热、摩擦热导致润滑油氧化而形成氧化油，或者产生碳、焦油等固体物质。无油空压机还会产生碳粒子。这样，压缩空气会更脏。  
为了去除压缩空气中的这些杂质，CKD根据压缩空气的用途，经济、有效地设置了各种过滤装置的系统即CKD清洁空气系统。如去除焦油、碳的精密型空气过滤器，去除水蒸气的干燥机、去除氧化油及油臭的精密过滤器等。





| JIS B 8392-1 : 2012的压缩空气清洁等级 | 压缩空气中的杂质     |              |                        |    | 用途示例                                                                                              |
|------------------------------|--------------|--------------|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | 固形物<br>(公称值) | 水份           | 二次侧油份浓度<br>(21℃时)      | 气味 |                                                                                                   |
| 2.-                          | 1μm          | —            | —                      | —  | 去除水滴<br>去除粗尘<br>• 建筑、土木机械用<br>• 清洁用空气(无需干燥)                                                       |
| 2.6.3                        | 0.3μm        | 压力露点<br>10℃  | 0.5mg/m <sup>3</sup>   | —  | 一般干燥<br>空气<br>• 气动工具<br>• 风钻、气动螺丝刀<br>• 气动磨头<br>• 省力装置用·空气用<br>夹具工具<br>• 气动卡盘·气动虎钳<br>• 精密零件清洁用空气 |
| 2.5.3                        |              | 压力露点<br>7℃   |                        |    |                                                                                                   |
| 1.6.1                        | 0.01μm       | 压力露点<br>10℃  | 0.01mg/m <sup>3</sup>  | —  | 无油洁净<br>干燥空气<br>• 仪表用<br>• 测量用<br>• 序列控制<br>• 高级涂装<br>• 精密矿业                                      |
| 1.5.1                        |              | 压力露点<br>7℃   |                        |    |                                                                                                   |
| 1.6.1                        | 0.01μm       | 压力露点<br>10℃  | 0.001mg/m <sup>3</sup> | —  | 超无油洁净<br>干燥空气<br>• 精密测量用<br>• 高级涂装                                                                |
| 1.5.1                        |              | 压力露点<br>7℃   |                        |    |                                                                                                   |
| 1.6.1                        | 0.01μm       | 压力露点<br>10℃  | 0.003mg/m <sup>3</sup> | 无  | 无臭空气<br>• 食品工业<br>• 医药工业<br>• 搅拌·运输·干燥<br>• 包装·酿造用空气                                              |
| 1.5.1                        |              | 压力露点<br>7℃   |                        |    |                                                                                                   |
| 1.3.1                        | 0.01μm       | 压力露点<br>-20℃ | 0.01mg/m <sup>3</sup>  | —  | 超干燥空气<br>• 电脑室的干燥<br>• 炉用环境气体的干燥<br>• 臭氧发生装置<br>• 高压电发生装置绝缘气体的干燥<br>• 高压电断路器通入空气的干燥<br>• 集中管理仪表用  |
| 1.2.1                        |              | 压力露点<br>-40℃ |                        |    |                                                                                                   |
| 1.2.1                        |              | 压力露点<br>-60℃ |                        |    |                                                                                                   |

注意1. 系统No.的数值基于下表中的等级。  
下表中没有的X表示除味、-表示无规定。  
注意2. 压缩空气清洁等级表示通过CKD清洁空气系统可得到的最高等级。等级受到过滤器入口侧条件的影响。

| 等级 | 固体粒子                              |           |           | 湿度和水份   |                  | 油                 |
|----|-----------------------------------|-----------|-----------|---------|------------------|-------------------|
|    | 与粒径d(μm)对应的每1m <sup>3</sup> 最大颗粒数 |           |           | 压力露点    | 水份浓度Cw           | 油的总浓度             |
|    | 0.1<d≤0.5                         | 0.5<d≤1.0 | 1.0<d≤5.0 | ℃       | g/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> |
| 0  | 是比等级1更严格的条件, 由用户或交付单位指定。          |           |           |         |                  |                   |
| 1  | ≤20,000                           | ≤400      | ≤10       | ≤-70    | —                | ≤0.01             |
| 2  | ≤400,000                          | ≤6,000    | ≤100      | ≤-40    | —                | ≤0.1              |
| 3  | —                                 | ≤90,000   | ≤1,000    | ≤-20    | —                | ≤1                |
| 4  | —                                 | —         | ≤10,000   | ≤+3     | —                | ≤5                |
| 5  | —                                 | —         | ≤100,000  | ≤+7     | —                | —                 |
| 6  | —                                 | —         | —         | 0<Cp≤5  | ≤+10             | —                 |
| 7  | —                                 | —         | —         | 5<Cp≤10 | Cw≤0.5           | —                 |
| 8  | —                                 | —         | —         | —       | 0.5<Cw≤5         | —                 |
| 9  | —                                 | —         | —         | —       | 5<Cw≤10          | —                 |
| X  | —                                 | —         | —         | Cp>10   | Cw>10            | >5                |

JIS B 8392-1:2003经修订为JIS B 8392-1:2012, 内容发生了变化。

例如  
何为“等级1 : 2 : 1”  
● 固体颗粒 0.1~0.5μm在20,000个以下, 0.5~1.0μm在400个以下, 以及1.0~5.0μm在10个以下  
● 压力露点 -40℃以下  
● 油的浓度 0.01mg/m<sup>3</sup>以下。

系统选型注意事项

注1 : 条件不同时, 请确认产品直接记忆中的规格, 选择合适的机型。  
注2 : 配管材料请使用经过防锈处理(镀锌管、衬管、不锈钢管等)的产品。超干燥空气请使用不锈钢管。  
注3 : 油雾以后的配管请务必进行脱脂处理。  
注4 : 主配管请务必倾斜1/100的斜度进行配管。  
注5 : 在靠近使用设备的正前方安装过滤器, 以去除配管内发生的污染物质。

# 体系表

# 组合

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀・单向阀等     |
| 接头・气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位・密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器・控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

| 系列名称                                                                                                                                        | 组合・适用                                                            |          |          |                   |  |            | 型号      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------|--|------------|---------|--|
|                                                                                                                                             | F<br>过滤器                                                         | R<br>减压阀 | L<br>油雾器 | W<br>可逆流<br>过滤减压阀 |  | M<br>精密过滤器 |         |  |
| <b>● FRL组合</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa<br> | F1000-W                                                          | R1000-W  | L1000-W  |                   |  |            | C1000-W |  |
|                                                                                                                                             | F2000-W                                                          | R2000-W  | L3000-W  |                   |  |            | C2000-W |  |
|                                                                                                                                             | F3000-W                                                          | R2000-W  | L3000-W  |                   |  |            | C2500-W |  |
|                                                                                                                                             | F3000-W                                                          | R3000-W  | L3000-W  |                   |  |            | C3000-W |  |
|                                                                                                                                             | F4000-W                                                          | R4000-W  | L4000-W  |                   |  |            | C4000-W |  |
|                                                                                                                                             | F6000-W                                                          | R6000-W  | L8000-W  |                   |  |            | C6500-W |  |
|                                                                                                                                             | F8000-W                                                          | R8000-W  | L8000-W  |                   |  |            | C8000-W |  |
| <b>● WL组合</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa<br>  |                                                                  |          | L1000-W  | W1000-W           |  |            | C1010-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  |          | L3000-W  | W2000-W           |  |            | C2010-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  |          | L3000-W  | W3000-W           |  |            | C3010-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  |          | L4000-W  | W4000-W           |  |            | C4010-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  |          | L8000-W  | W8000-W           |  |            | C8010-W |  |
| <b>● FR组合</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa<br> | F1000-W                                                          | R1000-W  |          |                   |  |            | C1020-W |  |
|                                                                                                                                             | F2000-W                                                          | R2000-W  |          |                   |  |            | C2020-W |  |
|                                                                                                                                             | F3000-W                                                          | R2000-W  |          |                   |  |            | C2520-W |  |
|                                                                                                                                             | F3000-W                                                          | R3000-W  |          |                   |  |            | C3020-W |  |
|                                                                                                                                             | F4000-W                                                          | R4000-W  |          |                   |  |            | C4020-W |  |
|                                                                                                                                             | F6000-W                                                          | R6000-W  |          |                   |  |            | C6020-W |  |
|                                                                                                                                             | F8000-W                                                          | R8000-W  |          |                   |  |            | C8020-W |  |
| <b>● FMR组合</b><br>P1=0.7MPa<br>                          | F1000-W                                                          | R1000-W  |          |                   |  | M1000-W    | C1030-W |  |
|                                                                                                                                             | F2000-W                                                          | R2000-W  |          |                   |  | M2000-W    | C2030-W |  |
|                                                                                                                                             | F3000-W                                                          | R2000-W  |          |                   |  | M3000-W    | C2530-W |  |
|                                                                                                                                             | F3000-W                                                          | R3000-W  |          |                   |  | M3000-W    | C3030-W |  |
|                                                                                                                                             | F4000-W                                                          | R4000-W  |          |                   |  | M4000-W    | C4030-W |  |
|                                                                                                                                             | F6000-W                                                          | R6000-W  |          |                   |  | M6000-W    | C6030-W |  |
|                                                                                                                                             | F8000-W                                                          | R8000-W  |          |                   |  | M8000-W    | C8030-W |  |
| <b>● WM组合</b><br>P2=0.7MPa<br>                           |                                                                  |          |          | W1000-W           |  | M1000-W    | C1040-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  |          |          | W2000-W           |  | M2000-W    | C2040-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  |          |          | W3000-W           |  | M3000-W    | C3040-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  |          |          | W4000-W           |  | M4000-W    | C4040-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  |          |          | W8000-W           |  | M8000-W    | C8040-W |  |
| <b>● RM组合</b><br>P2=0.7MPa<br>                           |                                                                  | R1000-W  |          |                   |  | M1000-W    | C1050-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  | R2000-W  |          |                   |  | M2000-W    | C2050-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  | R2000-W  |          |                   |  | M3000-W    | C2550-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  | R3000-W  |          |                   |  | M3000-W    | C3050-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  | R4000-W  |          |                   |  | M4000-W    | C4050-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  | R6000-W  |          |                   |  | M6000-W    | C6050-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  | R8000-W  |          |                   |  | M8000-W    | C8050-W |  |
| <b>● FM组合</b><br>P1=0.7MPa<br>                           | F1000-W                                                          |          |          |                   |  | M1000-W    | C1060-W |  |
|                                                                                                                                             | F2000-W                                                          |          |          |                   |  | M2000-W    | C2060-W |  |
|                                                                                                                                             | F3000-W                                                          |          |          |                   |  | M3000-W    | C3060-W |  |
|                                                                                                                                             | F4000-W                                                          |          |          |                   |  | M4000-W    | C4060-W |  |
|                                                                                                                                             | F6000-W                                                          |          |          |                   |  | M6000-W    | C6060-W |  |
|                                                                                                                                             | F8000-W                                                          |          |          |                   |  | M8000-W    | C8060-W |  |
| <b>● FFM组合</b><br>P1=0.7MPa<br>                          | F3000-W(5μm)<br>F3000-W(0.3μm)<br>F4000-W(5μm)<br>F4000-W(0.3μm) |          |          |                   |  | M3000-W    | C3070-W |  |
|                                                                                                                                             | F6000-W(5μm)<br>F6000-W(0.3μm)<br>F8000-W(5μm)<br>F8000-W(0.3μm) |          |          |                   |  | M6000-W    | C6070-W |  |
|                                                                                                                                             |                                                                  |          |          |                   |  | M8000-W    | C8070-W |  |

# F.R.L单元

## 组合体系表

※P1=一次压 P2=二次压 △P2=压差

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m <sup>3</sup> /min<br>(参考) | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|-------------------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                                     |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.45/0.63                           | 34  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.2/1.7                             |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.2/1.7                             |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.28/1.75                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●注  |   |       |       |   | 1.43/2.4/3.0                        |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 4.5/5.0                             |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 7.0/7.5                             |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.45/0.63                           | 42  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.2/1.7                             |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.28/1.75                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●注  |   |       |       |   | 1.43/2.4/3.0                        |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 7/7.5                               |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.77/1.1                            | 48  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.75/2.5                            |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.75/2.5                            |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 2.0/2.6                             |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●注  |   |       |       |   | 2.5/4.4/5.0                         |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 7/7.7                               |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 10                                  |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.15                                | 54  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.25                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.36                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.36                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●注  |   |       |       |   | 0.825                               |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.27                                |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 2.6                                 |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.15                                | 60  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.25                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.36                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●注  |   |       |       |   | 0.825                               |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 2.6                                 |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.15                                | 66  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.25                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.36                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.36                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●注  |   |       |       |   | 0.825                               |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.27                                |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 2.6                                 |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.15                                | 72  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.25                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.36                                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●注  |   |       |       |   | 0.825                               |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.27                                |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 2.6                                 |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.225                               | 78  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●注  |   |       |       |   | 0.5                                 |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 0.8                                 |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.1                                 |     |

注：装有配管适配器。

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀・单向阀等     |
| 接头・气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位・密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器・控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

# 体系表

# F.R.L单元

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀、单向阀等     |
| 接头、气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位、密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器、控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

| 系列名称                                                                                                                      | 型号 | 组合・适用      |         |         |         |         | 安装选择项・适用 |         |         |         |         |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                           |    | F          | R       | L       | W       | M       | D        | S       | P       | V(V1)   | K       |         |         |
|                                                                                                                           |    | 过滤器        | 减压阀     | 油雾器     | 过滤减压阀   | 精密过滤器   | 分配器      | 压力开关    |         | 残压排出阀   |         |         |         |
| <div>● FRL组合</div> <div></div>           | 注5 | C1000-W    | F1000-W | R1000-W | L1000-W |         |          | D101-W  | P1100-W |         | V1000-W |         |         |
|                                                                                                                           |    | C2000-W    | F2000-W | R2000-W | L3000-W |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C2500-W    | F3000-W | R2000-W | L3000-W |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C3000-W    | F3000-W | R3000-W | L3000-W |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C4000-W    | F4000-W | R4000-W | L4000-W |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C4000-20-W | F4000-W | R4000-W | L4000-W |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C6500-W    | F6000-W | R6000-W | L8000-W |         |          | D801-W  | P8100-W |         |         | V6010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C8000-W    | F8000-W | R8000-W | L8000-W |         |          | D801-W  | P8100-W |         |         | V6010-W |         |
| <div>● WL组合</div> <div></div>            | 注5 | C1010-W    |         |         | L1000-W | W1000-W |          |         | P1100-W |         | V1000-W |         |         |
|                                                                                                                           |    | C2010-W    |         |         | L3000-W | W2000-W |          |         | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C3010-W    |         |         | L3000-W | W3000-W |          |         | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C4010-W    |         |         | L4000-W | W4000-W |          |         | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C4010-20-W |         |         | L4000-W | W4000-W |          |         | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C8010-W    |         |         | L8000-W | W8000-W |          |         | P8100-W |         |         | V6010-W |         |
| <div>● FR组合</div> <div></div>           | 注5 | C1020-W    | F1000-W | R1000-W |         |         |          | D101-W  | P1100-W |         | V1000-W |         |         |
|                                                                                                                           |    | C2020-W    | F2000-W | R2000-W |         |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C2520-W    | F3000-W | R2000-W |         |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C3020-W    | F3000-W | R3000-W |         |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C4020-W    | F4000-W | R4000-W |         |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C4020-20-W | F4000-W | R4000-W |         |         |          | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C6020-W    | F6000-W | R6000-W |         |         |          | D801-W  | P8100-W |         |         | V6010-W |         |
|                                                                                                                           |    | C8020-W    | F8000-W | R8000-W |         |         |          | D801-W  | P8100-W |         |         | V6010-W |         |
| <div>● FMR组合</div> <div></div>         | 注5 | C1030-W    | F1000-W | R1000-W |         |         | M1000-W  | D101-W  | P1100-W |         | V1000-W |         |         |
|                                                                                                                           |    | C2030-W    | F2000-W | R2000-W |         |         |          | M2000-W | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |
|                                                                                                                           |    | C2530-W    | F3000-W | R2000-W |         |         |          | M3000-W | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |
|                                                                                                                           |    | C3030-W    | F3000-W | R3000-W |         |         |          | M3000-W | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |
|                                                                                                                           |    | C4030-W    | F4000-W | R4000-W |         |         |          | M4000-W | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |
|                                                                                                                           |    | C4030-20-W | F4000-W | R4000-W |         |         |          | M4000-W | D401-W  | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |
|                                                                                                                           |    | C6030-W    | F6000-W | R6000-W |         |         |          | M6000-W | D801-W  | P8100-W |         |         | V6010-W |
|                                                                                                                           |    | C8030-W    | F8000-W | R8000-W |         |         |          | M8000-W | D801-W  | P8100-W |         |         | V6010-W |
| <div>● WM组合</div> <div></div>          | 注5 | C1040-W    |         |         |         | W1000-W | M1000-W  |         | P1100-W |         | V1000-W |         |         |
|                                                                                                                           |    | C2040-W    |         |         |         |         | W2000-W  | M2000-W |         | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |
|                                                                                                                           |    | C3040-W    |         |         |         |         | W3000-W  | M3000-W |         | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |
|                                                                                                                           |    | C4040-W    |         |         |         |         | W4000-W  | M4000-W |         | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |
|                                                                                                                           |    | C4040-20-W |         |         |         |         | W4000-W  | M4000-W |         | P4100-W | P4000-W | V3000-W | V3010-W |
|                                                                                                                           |    | C8040-W    |         |         |         |         | W8000-W  | M8000-W |         | P8100-W |         |         | V6010-W |
| <div>● 过滤减压阀</div> <div></div>         |    | W1000-W    |         |         |         |         |          |         | P1100-W |         | V1000-W |         |         |
|                                                                                                                           |    | W2000-W    |         |         |         |         |          |         |         | P4100-W |         | V3000-W |         |
|                                                                                                                           |    | W3000-W    |         |         |         |         |          |         |         | P4100-W |         | V3000-W |         |
|                                                                                                                           |    | W4000-W    |         |         |         |         |          |         |         | P4100-W |         | V3000-W |         |
| <div>● 可逆流<br/>过滤减压阀</div> <div></div> |    | W1100-W    |         |         |         |         |          |         | P1100-W |         | V1000-W |         |         |
|                                                                                                                           |    | W2100-W    |         |         |         |         |          |         |         | P4100-W |         | V3000-W |         |
|                                                                                                                           |    | W3100-W    |         |         |         |         |          |         |         | P4100-W |         | V3000-W |         |
|                                                                                                                           |    | W4100-W    |         |         |         |         |          |         |         | P4100-W |         | V3000-W |         |

注1：组合选择项时，带2个T形支撑件。  
 注2：T形支撑件的安装位置因不同的组合选择项而异。  
 注3：T形支撑件的标准安装位置为各组合的两端的产品内侧。  
 但是，端部安装有配管适配器时，将产品安装在配管适配器的内侧。

# 体系表

## F.R.L单元 (其他关联元件/附件)

| 组合选择项一览(U□□□) |   |   |   |    |   |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |    |    |    | 组合位置   |
|---------------|---|---|---|----|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|--------|
| D             | S | P | V | V1 | K | DS | DP | DV | DK | DSV | DSK | DPV | DPK | SV | SV1 | SK | PV | PK |        |
| ○             | ○ |   | ○ |    |   | ○  |    | ○  |    | ○   |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
| ○             | ○ | ○ | ○ |    | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
| ○             | ○ | ○ | ○ |    | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
| ○             | ○ | ○ | ○ |    | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
| ○             | ○ | ○ | ○ |    | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
| ○             | ○ |   |   |    | ○ | ○  |    |    | ○  |     | ○   |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
| ○             | ○ |   |   |    | ○ | ○  |    |    | ○  |     | ○   |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
| ○             | ○ |   |   |    | ○ | ○  |    |    | ○  |     | ○   |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
|               | ○ |   | ○ |    |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
|               | ○ | ○ | ○ |    | ○ |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
|               | ○ | ○ | ○ |    | ○ |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
|               | ○ | ○ | ○ |    | ○ |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
|               | ○ |   |   |    | ○ |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    | ○  |    |        |
| ○             | ● |   | ○ | ○  |   | ●  |    | ○  |    | ○   |     |     |     | ○  | ○   |    |    |    | <br>注3 |
| ○             | ● | ○ | ○ | ○  | ○ | ●  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○  | ○  | ○  |        |
| ○             | ● | ○ | ○ | ○  | ○ | ●  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○  | ○  | ○  |        |
| ○             | ● | ○ | ○ | ○  | ○ | ●  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○  | ○  | ○  |        |
| ○             | ● | ○ | ○ | ○  | ○ | ●  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  | ○   | ○  | ○  | ○  |        |
| ○             | ● |   |   |    | ○ | ●  |    |    | ○  |     | ○   |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
| ○             | ● |   |   |    | ○ | ●  |    |    | ○  |     | ○   |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
| ○             | ● |   | ○ |    |   | ●  |    | ○  |    | ○   |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
| ○             | ● | ○ | ○ |    | ○ | ●  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
| ○             | ● | ○ | ○ |    | ○ | ●  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
| ○             | ● | ○ | ○ |    | ○ | ●  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○   | ○   | ○   | ○  |     |    | ○  | ○  | <br>注3 |
| ○             | ● |   |   |    | ○ | ●  |    |    | ○  |     | ○   |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
| ○             | ● |   |   |    | ○ | ●  |    |    | ○  |     | ○   |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
| ○             | ● |   |   |    | ○ | ●  |    |    | ○  |     | ○   |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
| ○             | ● |   |   |    | ○ | ●  |    |    | ○  |     | ○   |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
|               | ○ |   | ○ |    |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
|               | ○ | ○ | ○ |    | ○ |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
|               | ○ | ○ | ○ |    | ○ |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
|               | ○ | ○ | ○ |    | ○ |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    | ○  | ○  |        |
|               | ○ |   |   |    | ○ |    |    |    |    |     |     |     |     |    |     |    | ○  |    |        |
|               | ○ |   | ○ |    |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    | <br>注3 |
|               | ○ |   | ○ |    |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
|               | ○ |   | ○ |    |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
|               | ○ |   | ○ |    |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
|               | ○ |   | ○ |    |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
|               | ○ |   |   | ○  |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    | <br>注3 |
|               | ○ |   |   | ○  |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
|               | ○ |   |   | ○  |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
|               | ○ |   |   | ○  |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |
|               | ○ |   |   | ○  |   |    |    |    |    |     |     |     |     | ○  |     |    |    |    |        |

注4：关于支撑件的安装位置更改以及组合选择项以外的组合，请使用定制组合规格书。

注5：C40※O-20-W(配管口径Rc3/4)在两端安装有配管适配器A400-20-W。

配管适配器以外的产品为配管口径“15”(Rc1/2)。

注6：选择项“D”的分支方向只能朝上。

F.R.L

F.R

F

R

L

冷凝水分离器

机械式压力开关

残压排出阀

缓慢启动阀

抗菌除菌F

阻燃FR

禁油R

中压FR

防雾化FRL

室外FRL

适配器连接件

压力表

小型FRL

大型FRL

精密R

真空F、R

洁净FR

电空R

空气增压器

调速阀

消音器

止回阀、单向阀等

接头、气管

喷嘴

气源处理单元

精密元件

电子式压力开关

到位、密合确认开关

空气传感器

冷却液用压力开关

气体用流量传感器、控制器

水用流量传感器

全气动系统(全空压)

全气动系统(Y)

气体发生装置

冷冻式干燥机

干燥剂式干燥机

高分子膜式干燥机

主管路过滤器

排水器等

卷末

# 体系表

# 组合、过滤减压阀

## 〈组合〉

|     | 机种系列名称                                                                                                                                   | 适用       | 型号     |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--|
| 分离型 | <b>● FRL组件</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa  | 组合型(带附件) | K60570 |  |

## 〈过滤减压阀〉

|                    | 系列名称                                                                                                                                                   | 适用       |          |          |                |                       |                | 型号        |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------|-----------------------|----------------|-----------|--|
|                    |                                                                                                                                                        | F<br>过滤器 | R<br>减压阀 | L<br>油雾器 | W<br>过滤<br>减压阀 | SELEX<br>可逆流<br>过滤减压阀 | M<br>精密<br>过滤器 |           |  |
| 模块型<br>(SELEX FRL) | <b>● 过滤减压阀</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa                |          |          |          | ●              |                       |                | WB500(小型) |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W1000-W   |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W2000-W   |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W3000-W   |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W4000-W   |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W8000-W   |  |
|                    | <b>● 过滤减压阀<br/>阻燃系列</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa      |          |          |          | ●              |                       |                | W3000-G4  |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W4000-G4  |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W8000-G4  |  |
|                    | <b>● 可逆流过滤减压阀</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa           |          |          |          |                | ●                     |                | W1100-W   |  |
| 小型                 |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W2100-W   |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W3100-W   |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W4100-W   |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W8100-W   |  |
|                    | <b>● 可逆流过滤减压阀<br/>阻燃系列</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa  |          |          |          |                | ●                     |                | W3100-G4  |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W4100-G4  |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | W8100-G4  |  |
|                    | <b>● 过滤减压阀<br/>室外系列</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa     |          |          |          | ●              |                       |                | WW4000    |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                | WW8000    |  |
|                    |                                                                                                                                                        |          |          |          |                |                       |                |           |  |

|    | 系列名称                                                                                                                                         | 适用       |          |          |                |                       |                | 型号    |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------|-----------------------|----------------|-------|--|
|    |                                                                                                                                              | F<br>过滤器 | R<br>减压阀 | L<br>油雾器 | W<br>过滤<br>减压阀 | SELEX<br>可逆流<br>过滤减压阀 | M<br>精密<br>过滤器 |       |  |
| 小型 | <b>● 小型过滤减压阀</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa  |          |          |          |                |                       |                | WB500 |  |

|     | 系列名称                                                                                                                                        | 适用       |          |          |                |                       |                | 型号       |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------|-----------------------|----------------|----------|--|
|     |                                                                                                                                             | F<br>过滤器 | R<br>减压阀 | L<br>油雾器 | W<br>过滤<br>减压阀 | SELEX<br>可逆流<br>过滤减压阀 | M<br>精密<br>过滤器 |          |  |
| 分离型 | <b>● 7000系列</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P2=0.1MPa  |          |          |          |                |                       |                | B7019-※C |  |

# F.R.L单元

## 组合、过滤减压阀体系表

※P1=一次压 P2=二次压 △P2=压差

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m³/min<br>(参考) | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                        |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.2/0.3                | 410 |

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m³/min<br>(参考) | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                        |     |
|  | ●    | ●  |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 0.08/0.18              | 388 |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.83/1.15              | 90  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.5/2.0                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.15/2.43/2.43         |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.5/4.35/4.75          |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 10                     |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 2.15/2.43              | 252 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.5/4.35/4.75          |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 10                     |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.83/1.15              | 98  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.5/2.0                |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.15/2.43/2.43         |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.5/4.35/4.75          |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 10.0                   |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 2.15/2.43              | 258 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.5/4.35/4.75          |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 10.0                   |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.5/4.35/4.75          | 324 |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 10                     |     |

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m³/min<br>(参考) | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                        |     |
|  | ●    | ●  |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 0.08/0.18              | 388 |

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m³/min<br>(参考) | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                        |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.5/0.9                | 412 |

F.R.L  
F.R  
F  
R  
L  
冷凝水分离器  
机械式压力开关  
残压排出阀  
缓慢启动阀  
抗菌除菌F  
阻燃FR  
禁油R  
中压FR  
防紫色化FRL  
室外FRL  
适配器连接件  
压力表  
小型FRL  
大型FRL  
精密R  
真空F、R  
洁净FR  
电空R  
空气增压器  
调速阀  
消音器  
止回阀・单向阀等  
接头・气管  
喷嘴  
气源处理单元  
精密元件  
电子式压力开关  
到位・密合确认开关  
空气传感器  
冷却液用压力开关  
气体用流量传感器・控制器  
水用流量传感器  
全气动系统(全空压)  
全气动系统(Y)  
气体发生装置  
冷冻式干燥机  
干燥剂式干燥机  
高分子膜式干燥机  
主管路过滤器  
排水器等  
卷末

# 体系表

# 过滤器

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防雾化FRL       |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀、单向阀等     |
| 接头、气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位、密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器、控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

| 系列名称    |                                         | 适用                                                                                  |                     |          |                                |  |                | 型号 |                                                                |  |
|---------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------------------|--|----------------|----|----------------------------------------------------------------|--|
|         |                                         | F<br>过滤器                                                                            | R<br>减压阀            | L<br>油雾器 | W 减压阀<br>过滤减压阀    可逆流<br>过滤减压阀 |  | M<br>精密<br>过滤器 |    |                                                                |  |
| 模块型     | ● 过滤器<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.02MPa        |    | ●                   |          |                                |  |                |    | F1000-W<br>F2000-W<br>F3000-W<br>F4000-W<br>F6000-W<br>F8000-W |  |
|         | ● 过滤器・阻燃系列<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.02MPa   |    | ●                   |          |                                |  |                |    | F3000-G4<br>F4000-G4<br>F8000-G4                               |  |
|         | ● 过滤器・中压系列<br>P1=1.3MPa<br>△P=0.02MPa   |    | ●                   |          |                                |  |                |    | FM3000-W<br>FM4000-W<br>FM6000-W<br>FM8000-W                   |  |
|         | ● 过滤器・室外系列<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.02MPa   |    | ●                   |          |                                |  |                |    | FW4000<br>FW8000                                               |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
| 系列名称    |                                         | 适用                                                                                  |                     |          |                                |  |                | 型号 |                                                                |  |
|         |                                         | F<br>过滤器                                                                            | R<br>减压阀            | L<br>油雾器 | W 减压阀<br>过滤减压阀    可逆流<br>过滤减压阀 |  | M<br>精密<br>过滤器 |    |                                                                |  |
| 洁净型     | ● 管路直通型洁净过滤器<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.03MPa |  | ●                   |          |                                |  |                |    | FCS500<br>FCS1000                                              |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
| 系列名称    |                                         | 适用                                                                                  |                     |          |                                |  |                | 型号 |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
| 管直通型过滤器 | ● 管路直通型过滤器<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.02MPa   |  | 管路直通型、带快插接头、正负压两用   |          |                                |  |                |    | FSL100<br>FSL200<br>FSL500                                     |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
| 机种系列名称  |                                         | 适用                                                                                  |                     |          |                                |  |                | 型号 |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
| 分离型     | ● 空气过滤器<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.02MPa      |  | 种类丰富 过滤精度5μm        |          |                                |  |                |    | A1019-※C<br>1138-※-E<br>1126-※-E                               |  |
|         | ● 重载空气过滤器<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.002MPa   |  | 大量冷凝水去除型 过滤精度5μm    |          |                                |  |                |    | A1338<br>1326                                                  |  |
|         | ● 精密型空气过滤器<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.01MPa   |  | 除焦油用 过滤精度0.3μm      |          |                                |  |                |    | 1138-※C-EY<br>A1338-※C-Y<br>1126-※C-EY<br>1326-※C-Y            |  |
|         | ● 超精密过滤器<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.01MPa     |  | 除油份用 油份去除率0.1PPMW/W |          |                                |  |                |    | 1219-2C<br>1238-6C<br>1226-8C<br>1126J-※C                      |  |
|         | ● 超精密过滤器<br>P1=0.7MPa<br>△P=0.01MPa     |  | 除臭用                 |          |                                |  |                |    | 1238-6C-X<br>1226-8C-X<br>1226J-※C-X                           |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |
|         |                                         |                                                                                     |                     |          |                                |  |                |    |                                                                |  |

# F.R.L单元

## 过滤器体系表

※P1=一次压 P2=二次压 △P=压差

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |     |       |       |       | 最大流量<br>m³/min<br>(参考) | 记载页                    |                                           |     |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1   | 1 1/4 | 1 1/2 | 2     |                        |                        |                                           |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |     |       |       |       | 0.46/0.61              | 106                    |                                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |     |       |       |       | 1.3/1.7                |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |     |       |       |       | 1.23/1.5               |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |     |       |       |       | 1.32/2.14/3.0          |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       |       |       | 5.6/6.2                |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       |       |       | 6.4/6.8                | 266                    |                                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |     |       |       |       | 1.23/1.5               |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |     |       |       |       | 5.6/6.2                |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       |       |       | 6.4/6.8                |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |     |       |       |       | 1.6/2.0                | 296                    |                                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |     |       |       |       | 1.9/2.8/3.8            |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       |       |       | 6.7/8.1                |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       |       |       | 8.1/9.0                |                        |                                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |     |       |       |       | 1.32/2.14/3.0          | 330                    |                                           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       |       |       | 6.4/6.8                |                        |                                           |     |
|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |     |       |       |       |                        | 最大流量<br>m³/min<br>(参考) | 记载页                                       |     |
|  | φ4   | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4   | 1     | 1 1/4 | 1 1/2                  |                        |                                           | 2   |
|  | ●    | ●  | ●  |     |     | ●   | ●   |     |     |       |       |       |                        |                        | 0.05<br>(φ4, φ6, 1/8) / 0.08<br>(φ8, 1/4) | 544 |
|  |      |    | ●  | ●   | ●   |     | ●   | ●   |     |       |       |       |                        |                        | 0.3~0.4                                   | 548 |
|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |     |       |       |       |                        | 最大流量<br>m³/min<br>(参考) | 记载页                                       |     |
|  | φ4   | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4   | 1     | 1 1/4 | 1 1/2                  |                        |                                           | 2   |
|  | ●    | ●  |    |     |     |     |     |     |     |       |       |       |                        |                        | 0.07/0.10                                 | 406 |
|  | ●    | ●  |    |     |     |     |     |     |     |       |       |       |                        |                        | 0.08/0.14                                 |     |
|  |      | ●  | ●  | ●   |     |     |     |     |     |       |       |       |                        |                        | 0.18/0.36/0.44                            |     |
|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |     |       |       |       |                        | 最大流量<br>m³/min<br>(参考) | 记载页                                       |     |
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1   | 1 1/4 | 1 1/2 | 2     |                        |                        |                                           |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |     |       |       |       |                        |                        | 0.55/0.7                                  | 414 |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       |       |       |                        |                        | 5.5/7.0                                   | 444 |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     |     | ●     | ●     | ●     |                        |                        | 18/21/25                                  |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       | ●     | ●     | ●                      |                        | 1.55                                      | 448 |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     |     |       | ●     | ●     | ●                      |                        | 5.8                                       |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       |       |       |                        |                        | 1.55                                      | 450 |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ●   |       |       |       |                        |                        | 1.55                                      |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     |     | ●     | ●     | ●     |                        |                        | 4.9                                       |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     |     |       | ●     | ●     | ●                      |                        | 4.9                                       |     |
|  |      |    |    |     | ●   |     |     |     |     |       |       |       |                        |                        | 0.056                                     | 416 |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   |     |       |       |       |                        |                        | 1.27                                      | 452 |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     | ●   |       |       |       |                        |                        | 2.49                                      |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     |     |       | ●     | ●     |                        |                        | 4.8                                       |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   |     |       |       |       |                        |                        | 1.27                                      | 454 |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     | ●   |       |       |       |                        |                        | 2.49                                      |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     |     |       | ●     | ●     |                        |                        | 4.8                                       |     |

F.R.L  
F.R  
F  
R  
L  
冷凝水分离器  
机械式压力开关  
残压排出阀  
缓慢启动阀  
抗菌除菌F  
阻燃FR  
禁油R  
中压FR  
防紫色化FRL  
室外FRL  
适配器  
连接件  
压力表  
小型FRL  
大型FRL  
精密R  
真空F、R  
洁净FR  
电空R  
空气增压器  
调速阀  
消音器  
止回阀、单向阀等  
接头、气管  
喷嘴  
气源处理单元  
精密元件  
电子式压力开关  
到位、密合确认开关  
空气传感器  
冷却液用压力开关  
气体用流量传感器、控制器  
水用流量传感器  
全气动系统(全空压)  
全气动系统(Y)  
气体发生装置  
冷冻式干燥机  
干燥剂式干燥机  
高分子膜式干燥机  
主管路过滤器  
排水器等  
卷末

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀・单向阀等     |
| 接头・气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位・密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器・控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

| 系列名称                                                                                                                                                                            | 适用       |          |          |                |                       |                | 型号                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------------|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                 | F<br>过滤器 | R<br>减压阀 | L<br>油雾器 | W<br>过滤<br>减压阀 | SELEX<br>可逆流<br>过滤减压阀 | M<br>精密<br>过滤器 |                                                                                  |  |
| <b>● 精密过滤器(S型)</b><br>P1=0.7MPa<br>△P=0.01MPa<br>・过滤精度：0.3μm<br>・二次侧油份浓度<br>0.5mg/m³           |          |          |          |                |                       | ●              | M1000-W※-S<br>M2000-W※-S<br>M3000-W※-S<br>M4000-W※-S<br>M6000-W※-S<br>M8000-W※-S |  |
| <b>● 精密过滤器(M型)</b><br>P1=0.7MPa<br>△P=0.01MPa<br>・过滤精度：0.01μm<br>・二次侧油份浓度<br>0.01mg/m³         |          |          |          |                |                       | ●              | M1000-W<br>M2000-W<br>M3000-W<br>M4000-W<br>M6000-W<br>M8000-W                   |  |
| <b>● 精密过滤器(X型)</b><br>P1=0.7MPa<br>△P=0.01MPa<br>・过滤精度：通过活性炭吸附<br>・二次侧油份浓度<br>0.003mg/m³      |          |          |          |                |                       | ●              | M1000-W※-X<br>M2000-W※-X<br>M3000-W※-X<br>M4000-W※-X<br>M6000-W※-X<br>M8000-W※-X |  |
| <b>● 高性能精密过滤器</b><br>P1=0.7MPa<br>△P=0.01MPa<br>・过滤精度：0.01μm<br>・二次侧油份浓度<br>0.001mg/m³       |          |          |          |                |                       | ●              | MX1000-W<br>MX3000-W<br>MX4000-W<br>MX6000-W<br>MX8000-W                         |  |
| <b>● 精密过滤器中压型(S型)</b><br>P1=1.4MPa<br>△P=0.01MPa<br>・过滤精度：0.3μm<br>・二次侧油份浓度<br>0.5mg/m³      |          |          |          |                |                       | ●              | MM3000-W※-S<br>MM4000-W※-S<br>MM6000-W※-S<br>MM8000-W※-S                         |  |
| <b>● 精密过滤器中压型(M型)</b><br>P1=1.4MPa<br>△P=0.01MPa<br>・过滤精度：0.01μm<br>・二次侧油份浓度<br>0.01mg/m³    |          |          |          |                |                       | ●              | MM3000-W<br>MM4000-W<br>MM6000-W<br>MM8000-W                                     |  |
| <b>● 精密过滤器中压型(X型)</b><br>P1=1.4MPa<br>△P=0.01MPa<br>・过滤精度：通过活性炭吸附<br>・二次侧油份浓度<br>0.003mg/m³  |          |          |          |                |                       | ●              | MM3000-W※-X<br>MM4000-W※-X<br>MM6000-W※-X<br>MM8000-W※-X                         |  |
| <b>● 精密过滤器室外系列(S型)</b><br>P1=0.7MPa<br>△P=0.01MPa<br>・过滤精度：0.3μm<br>・二次侧油份浓度<br>0.5mg/m³     |          |          |          |                |                       | ●              | MW4000-S<br>MW8000-S                                                             |  |
| <b>● 精密过滤器室外系列(M型)</b><br>P1=0.7MPa<br>△P=0.01MPa<br>・过滤精度：0.01μm<br>・二次侧油份浓度<br>0.01mg/m³   |          |          |          |                |                       | ●              | MW4000-M<br>MW8000-S                                                             |  |

模块型

# F.R.L单元

## 精密过滤器体系表

※P1=一次压 P2=二次压 △P=压差

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m³/min | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|----------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.15           | 116 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.31           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.45           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 1              |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.4            |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 2.9            |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.15           | 116 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.25           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.36           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 0.825          |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.27           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 2.6            |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.15           | 116 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.36           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.45           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 1.0            |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.4            |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 2.9            |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.075          | 128 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.18           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 0.37           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 0.67           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.48           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.61           | 302 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 1.37           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.92           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 3.98           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.49           | 302 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 1.13           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.74           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 3.56           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.61           | 302 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 1.37           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 1.92           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 3.98           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 0.825          | 334 |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 2.6            |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 1              | 334 |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 2.9            |     |

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防雾化FRL       |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀、单向阀等     |
| 接头、气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位、密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器、控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀・单向阀等     |
| 接头・气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位・密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器・控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

| 系列名称 | F<br>过滤器                                                                                                                                | R<br>减压阀 | 可逆流・<br>减压阀 | 适用       |          |              | M<br>精密<br>过滤器 | 型号        |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------|----------|--------------|----------------|-----------|--|
|      |                                                                                                                                         |          |             | L<br>油雾器 | W<br>减压阀 | 可逆流<br>过滤减压阀 |                |           |  |
| 模块型  | ● 减压阀<br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P=0.1MPa<br>       | ●        |             |          |          |              |                | R1000-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R2000-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R3000-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R4000-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R6000-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R8000-W   |  |
|      | ● 减压阀/阻燃系列<br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P=0.1MPa<br>  | ●        |             |          |          |              |                | R3000-G4  |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R4000-G4  |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R8000-G4  |  |
|      | ● 减压阀禁油系列<br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>                | ●        |             |          |          |              |                | RN3000-W  |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | RN4000-W  |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | RN8000    |  |
|      | ● 减压阀/中压系列<br>P1=1.6MPa<br>P2=0.5MPa<br>               | ●        |             |          |          |              |                | RM3000-W  |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | RM4000-W  |  |
|      | ● 减压阀・室外系列<br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P=0.1MPa<br> | ●        |             |          |          |              |                | RW4000    |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | RW8000    |  |
| 小型   | ● 可逆流减压阀<br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P=0.1MPa<br>  |          | ●           |          |          |              |                | R1100-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R2100-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R3100-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R4100-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R6100-W   |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | R8100-W   |  |
|      | ● 减压阀<br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P=0.1MPa<br>     | ●        |             |          |          |              |                | RA800     |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | RB500     |  |
|      | ● 模块集成阀<br>减压阀<br>                                   | ●        |             |          |          |              |                | MNRB500A  |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | MNRB500B  |  |
| 精密型  | ● 减压阀<br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P=0.1MPa<br>     | ●        |             |          |          |              |                | RJB500    |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                |           |  |
|      | ● 模块集成阀<br>减压阀<br>                                   | ●        |             |          |          |              |                | MNRJB500A |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                | MNRJB500B |  |
|      | ● 净化减压阀<br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P=0.1MPa<br>   | ●        |             |          |          |              |                | RC2000    |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                |           |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                |           |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                |           |  |
|      | ● 净化减压阀<br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>△P=0.1MPa<br>   | ●        |             |          |          |              |                | 2619      |  |
|      |                                                                                                                                         |          |             |          |          |              |                |           |  |

〈电空减压阀〉  
关于电空减压阀的体系表，请参阅第580页。

# F.R.L单元

## 减压阀体系表

※P1=一次压 P2=二次压 △P=压差

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量m <sup>3</sup> /min<br>(参考) | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|---------------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                                 |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.77/1.35                       | 136 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.75/2.5                        |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 2.0/2.6                         |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.5/4.4/5.0                     |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 7/7.7                           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 14.0/11.0                       |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 2.0/2.6                         | 274 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.5/4.4/5.0                     |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 14.0/11.0                       |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.6/2.6                         | 288 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.4/3.0/3.0                     |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 4.5/6                           |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 2.0                             | 308 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 3.0                             |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.5/4.4/5.0                     | 338 |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 14.0/11.0                       |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.77/1.35                       | 144 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.75/2.5                        |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 2.0/2.6                         |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 2.5/4.4/5.0                     |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 7/7.7                           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 14.0/11.0                       |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.35                            | 382 |
|  | ●    | ●  |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 0.1/0.2                         | 386 |
|  | ●    | ●  | ●  |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 0.1/0.2                         | 392 |
|  | ●    | ●  |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 0.1/0.2                         |     |
|  | ●    | ●  |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 0.06/0.08                       | 490 |
|  | ●    | ●  | ●  |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 0.06/0.08                       | 492 |
|  | ●    | ●  |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 0.06/0.08                       |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 0.8                             | 566 |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.18/0.18                       | 570 |

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀・单向阀等     |
| 接头・气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位・密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器・控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |

## 〈减压阀〉

| 机种系列名称                                                                                                                                                  | 适用          | 型号               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|--|
| <b>● 减压阀</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>$\Delta P=0.1\text{MPa}$     | 种类丰富        | <b>B2019-※C</b>  |  |
|                                                                                                                                                         |             | <b>2215-※C</b>   |  |
| <b>● 可逆流减压阀</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa<br>$\Delta P=0.1\text{MPa}$  | 内置单向阀无需旁通回路 | <b>2419-※C</b>   |  |
|                                                                                                                                                         |             | <b>2415-※C</b>   |  |
| <b>● 刻度盘空气减压阀</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa                            | 设定用带刻度盘     | <b>2302-※C</b>   |  |
|                                                                                                                                                         |             | <b>2303-※C</b>   |  |
|                                                                                                                                                         |             | <b>2304-※C</b>   |  |
| <b>● 远程刻度盘空气减压阀</b><br>P1=0.7MPa<br>P2=0.5MPa                          | 远程操作作用      | <b>2302-※C-R</b> |  |
|                                                                                                                                                         |             | <b>2303-※C-R</b> |  |
|                                                                                                                                                         |             | <b>2304-※C-R</b> |  |
| <b>● 溢流阀</b><br>设定压力0.7MPa 上升压力0.08MPa                                | 设定压力保持用     | <b>B6061-※C</b>  |  |

## 〈油雾器〉

| 系列名称                                                                                                                                      | 适用       |          |                 |          |            |  | 型号             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|----------|------------|--|----------------|--|
|                                                                                                                                           | F<br>过滤器 | R<br>减压阀 | L<br>可逆流<br>减压阀 | W<br>油雾器 | M<br>精密过滤器 |  |                |  |
| <b>● 油雾器</b><br>P1=0.5MPa<br>$\Delta P=0.3\text{MPa}$  |          |          |                 | ●        |            |  | <b>L1000-W</b> |  |
|                                                                                                                                           |          |          |                 |          |            |  | <b>L3000-W</b> |  |
|                                                                                                                                           |          |          |                 |          |            |  | <b>L4000-W</b> |  |
|                                                                                                                                           |          |          |                 |          |            |  | <b>L8000-W</b> |  |

| 机种系列名称                                                                                                                                         | 适用       | 型号                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--|
| <b>● 油雾器/经济型</b><br>P1=0.5MPa<br>$\Delta P=0.03\text{MPa}$  | 供给微细油雾单元 | <b>A3019-※C</b>   |  |
|                                                                                                                                                |          | <b>3003E-※C</b>   |  |
|                                                                                                                                                |          | <b>3004E-※C</b>   |  |
| <b>● 油雾器/自动注油型</b>                                          | 自动供给型    | <b>3003E-※C-V</b> |  |

## 〈冷凝水分离器〉

| 机种系列名称                                                                                              | 适用              | 型号            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--|
| <b>● 冷凝水分离器</b>  | 重量轻、体积小的小冷凝水分离器 | <b>FX1004</b> |  |
|                                                                                                     |                 | <b>FX1011</b> |  |
|                                                                                                     |                 | <b>FX1037</b> |  |

# F.R.L单元

## 减压阀·油雾器体系表

※P1=一次压 P2=二次压 △P=压差

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m <sup>3</sup> /min<br>(参考) | 记载页码 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|-------------------------------------|------|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                                     |      |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.5                                 | 418  |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● | ●     |       |   | 14                                  | 458  |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.5                                 | 420  |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● | ●     |       |   | 14                                  | 462  |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●   |   |       |       |   | 3.0                                 | 464  |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● | ●     |       |   | 10.0                                |      |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     |   |       | ●     | ● | 30.0                                |      |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   | ●   |   |       |       |   | 3.0                                 | 467  |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● | ●     |       |   | 10.0/30.0                           |      |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     |   |       | ●     | ● | 30                                  |      |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.15                                | 422  |

※P1=一次压 △P2=压差

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m <sup>3</sup> /min<br>(参考) | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|-------------------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                                     |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.55/0.7                            | 152 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 1.1/2.25                            |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 1/1.7/2.7                           |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 6.3/10.0                            |     |

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m <sup>3</sup> /min<br>(参考) | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|-------------------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                                     |     |
|  |      |    |    | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.1/0.4                             | 424 |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 3.5/4.0                             | 470 |
|  |      |    |    |     |     |     |     |     |   | ●     | ●     | ● | 15/20                               |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 3.5/4.0                             | 474 |

|  | 配管口径 |    |    |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量<br>m <sup>3</sup> /min<br>(参考) | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|-------------------------------------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                                     |     |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.55                                | 160 |
|  |      |    |    |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 1.80                                |     |
|  |      |    |    |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   | 6.10                                |     |

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀・单向阀等
- 接头・气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位・密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器・控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

## 〈残压排出阀〉

| 机种系列名称                                                                                                       | 适用                                    | 型号                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| <b>● 残压排出阀</b><br>          | 用于防止空压管路的残压事故                         | V1000-W            |  |
|                                                                                                              |                                       | V3000-W            |  |
| <b>● 带锁孔残压排出阀(适用OSHA标准)</b>                                                                                  | 用于防止空压管路的残压事故                         | V3010-W<br>V6010-W |  |
| <b>● 快速阀</b><br>            | 备有2通阀、3通阀                             | 2QV                |  |
|                                                                                                              |                                       | 3QV                |  |
| <b>● 带阀芯位置检测功能残压排出阀</b><br> | 通过ISO 13849-1安全标准认证，业内最小级别的残压排出阀      | SNS                |  |
| <b>● 带阀芯位置检测功能3通电磁阀</b><br> | 带阀芯位置检测功能，可切实检测开闭状态<br>通过连接模块还可进行双重遮闭 | SNP                |  |
| <b>● 缓慢启动阀</b><br>          | 用于确保启动时和停止时的安全                        | V3301-W            |  |
|                                                                                                              |                                       | V3321-W            |  |

## 〈其他关联元件〉

| 机种系列名称                                                                                           | 适用                   | 型号                                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| ● 洁净排气过滤器<br> | 实现洁净室内的直接排气          | FAC10<br>FAC100<br>FAC200<br>FAC300                                        |  |
| ● 排气清洁剂<br>   | 排气用、环境改善用            | FA331-10A<br>FA431-15A<br>FA531-20A<br>FA631-25A<br>FA731-40A<br>FA831-50A |  |
| ● 排水器<br>     | 快速排水<br>重载排水<br>储罐排水 | DT3000・4000-W<br>DB1000・3000<br>5100-4C                                    |  |
| ● 湿度指示器(P1=0.7MPa)                                                                               | 干燥式干燥机的露点监视用         | 6119-2C                                                                    |  |
| ● 空气用压力开关<br> | 设定精度±0.02MPa以内       | P4000-W<br>P※100-W<br>APE-8T<br>APE-8N<br>APE-8F<br>APS                    |  |
| ● 压力表<br>     | 适合元件内置的薄型压力表         | G401                                                                       |  |
|                                                                                                  | 带安全标记的压力表            | G40D                                                                       |  |
|                                                                                                  | 带限位标记的压力表            | G45D                                                                       |  |
|                                                                                                  | 通用压力表                | G49D・G59D                                                                  |  |
|                                                                                                  | 安装面板用压力表             | G53D                                                                       |  |
|                                                                                                  | 带开关压力表               | G52D                                                                       |  |
|                                                                                                  | 超小型压力表               | G29D                                                                       |  |
|                                                                                                  | 小型圆形压力表              | G39D                                                                       |  |
| ● 压差表<br>     | 真空用压力表               | VG41D                                                                      |  |
|                                                                                                  | 空气过滤器的寿命测量用          | GA400-8-P02                                                                |  |

|  | 配管口径 |    |    |     |     |      |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量 | 记载页 |
|--|------|----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|------|-----|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | 1/16 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |      |     |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   |      | 182 |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   |      |     |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   |      | 185 |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     |     |     | ●   | ● |       |       |   |      |     |
|  | ●    | ●  | ●  | ●   | ●   |      | ●   | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   |      | 188 |
|  | ●    | ●  | ●  | ●   | ●   |      | ●   | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   |      |     |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     | ●   | ●   |     |   |       |       |   |      | 196 |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     | ●   | ●   |     |   |       |       |   |      |     |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     | ●   | ●   | ●   |   |       |       |   |      | 206 |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     | ●   | ●   |     |   |       |       |   |      |     |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   |      | 214 |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   |      |     |

|  | 配管口径 |    |    |     |     |      |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 最大流量                                         | 记载页  |
|--|------|----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------|-------|---|----------------------------------------------|------|
|  | φ4   | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | 1/16 | 1/8 | 1/4 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |                                              |      |
|  |      | ●  |    |     |     |      |     |     |     |     |     |   |       |       |   | 10                                           | 554  |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 100                                          |      |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 200                                          |      |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     | ●   | ●   |     |   |       |       |   | 600                                          |      |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     | ●   |     |     |   |       |       |   | 0.3                                          | 778  |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     |     | ●   |     |   |       |       |   | 0.6                                          |      |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     |     |     | ●   |   |       |       |   | 1                                            |      |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     |     |     |     | ● |       |       |   | 3                                            |      |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     |     |     |     |   |       | ●     |   | 6                                            |      |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     |     |     |     |   |       |       | ● | 10                                           |      |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     | ●   | ●   |     |   |       |       |   |                                              | 1906 |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     |     | ●   | ●   | ● |       |       |   |                                              | 1914 |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     |     | ●   |     |   |       |       |   |                                              | 1922 |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0.05                                         | 379  |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   | ●   | ●   |     |   |       |       |   |                                              | 166  |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ● |       |       |   |                                              | 168  |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   |     |     |     |   |       |       |   |                                              | 172  |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   |     |     |     |   |       |       |   |                                              |      |
|  |      |    |    |     |     |      |     |     |     |     |     |   |       |       |   |                                              | 176  |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   |     |     |     |     |   |       |       |   | 0~0.4MPa<br>0~1.0MPa                         | 364  |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0~1.0MPa<br>0~0.4MPa                         | 365  |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0~0.2MPa<br>0~0.4MPa<br>0~1.0MPa             | 366  |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0~0.2MPa<br>0~0.4MPa<br>0~1.0MPa<br>0~2.0MPa | 367  |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0~0.2MPa<br>0~0.4MPa<br>0~1.0MPa             | 370  |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   |     |     |     |   |       |       |   | 0~1.0MPa                                     | 372  |
|  |      |    |    |     |     | ●    | ●   |     |     |     |     |   |       |       |   | 0~1.0MPa                                     | 374  |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   |     |     |     |     |   |       |       |   | 0~0.4MPa<br>0~1.0MPa                         | 375  |
|  |      |    |    |     |     |      | ●   |     |     |     |     |   |       |       |   | -100~0kPa                                    | 376  |
|  |      |    |    |     |     |      |     | ●   |     |     |     |   |       |       |   |                                              | 378  |

|              |
|--------------|
| F.R.L        |
| F.R          |
| F            |
| R            |
| L            |
| 冷凝水分离器       |
| 机械式压力开关      |
| 残压排出阀        |
| 缓慢启动阀        |
| 抗菌除菌F        |
| 阻燃FR         |
| 禁油R          |
| 中压FR         |
| 防紫色化FRL      |
| 室外FRL        |
| 适配器连接件       |
| 压力表          |
| 小型FRL        |
| 大型FRL        |
| 精密R          |
| 真空F、R        |
| 洁净FR         |
| 电空R          |
| 空气增压器        |
| 调速阀          |
| 消音器          |
| 止回阀・单向阀等     |
| 接头・气管        |
| 喷嘴           |
| 气源处理单元       |
| 精密元件         |
| 电子式压力开关      |
| 到位・密合确认开关    |
| 空气传感器        |
| 冷却液用压力开关     |
| 气体用流量传感器・控制器 |
| 水用流量传感器      |
| 全气动系统(全空压)   |
| 全气动系统(Y)     |
| 气体发生装置       |
| 冷冻式干燥机       |
| 干燥剂式干燥机      |
| 高分子膜式干燥机     |
| 主管路过滤器       |
| 排水器等         |
| 卷末           |