3位气缸

**RZQ 系列**

直径: Φ32, Φ40, Φ50, Φ63

### 型号表示方法

<table>
<thead>
<tr>
<th>安装形式</th>
<th>RZQ A 32 □ - 200 - 100 - M9BW</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>▲A</td>
<td>两通螺纹孔型</td>
</tr>
<tr>
<td>▲B</td>
<td>螺纹孔型</td>
</tr>
<tr>
<td>▲C</td>
<td>螺纹座型</td>
</tr>
<tr>
<td>▲D</td>
<td>周侧法兰型</td>
</tr>
<tr>
<td>▲F</td>
<td>两端侧法兰型</td>
</tr>
<tr>
<td>▲G</td>
<td>无杆侧法兰型</td>
</tr>
<tr>
<td>▲H</td>
<td>双耳环型</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 耐水性提高型的磁性开关

- 可安装在上述型号的产品上，但是不能保证产品的耐水性能。
- ※1 导线长度记号

### 适合磁性开关

- 带磁性开关
- 无触点磁性开关

### 安装件型号

<table>
<thead>
<tr>
<th>导向器类型</th>
<th>型号</th>
<th>脚座</th>
<th>法兰</th>
<th>双耳环</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Φ32</td>
<td>RZQ-L032</td>
<td>RZQ-FO32</td>
<td>RZQ-DO32</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Φ40</td>
<td>RZQ-L040</td>
<td>RZQ-FO40</td>
<td>RZQ-DO40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Φ50</td>
<td>RZQ-L050</td>
<td>RZQ-FO50</td>
<td>RZQ-DO50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Φ63</td>
<td>RZQ-L063</td>
<td>RZQ-FO63</td>
<td>RZQ-DO63</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 导线长度记号

<table>
<thead>
<tr>
<th>导线长度</th>
<th>记号</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>≤0.5 m</td>
<td>M</td>
<td>无导线</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt;0.5 m</td>
<td>M</td>
<td>导线引出</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 负载电压

- 磁性开关型号: M9NW, M9PV, M9PA

### 适合负载

- 电磁阀, PLC

### 适合磁性开关

- 带磁性开关
- 无触点磁性开关

### 安装件选择

- 在技术条件允许的情况下，请选择带※1的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 P.1524。

### 负载电压

- 导线引出: M9NW, M9PV, M9PA
- 横向引出: M9BV, M9BW

### 导线长度

- 0.5 m: 无记号
- >0.5 m: 导线引出

### 尺寸及重量

- 参考标准行程表。
RZQ 系列

规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>缸径(mm)</th>
<th>32</th>
<th>40</th>
<th>50</th>
<th>63</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>动作方式</td>
<td>单杆双作用</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>使用流体</td>
<td>空气</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>保证耐压力</td>
<td>1.5MPa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最高使用压力</td>
<td>1.0MPa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>最低使用压力</td>
<td>0.1MPa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>环境温度及使用流体温度</td>
<td>-10~60℃ (但未冻结)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>润滑</td>
<td>不给油</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>使用活塞速度</td>
<td>50~300mm/s</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>行程长度允差</td>
<td>+1.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>缓冲</td>
<td>在全行程末端垫缓冲</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>连接口径(Rc,NPT,G)</td>
<td>1/8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>项目</th>
<th>25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>连接口径(Rc,NPT,G)</td>
<td>1/8</td>
</tr>
<tr>
<td>最小行程</td>
<td>5mm</td>
</tr>
<tr>
<td>制作方法</td>
<td>标准行程本体内安装隔板，(中间行程仅全行程对应)</td>
</tr>
<tr>
<td>型号表示方法</td>
<td>参见[P.663]型别表示方法</td>
</tr>
<tr>
<td>对应方法</td>
<td>标准行程本体内安装隔板， (中间行程仅全行程对应)</td>
</tr>
<tr>
<td>最小行程</td>
<td>5mm</td>
</tr>
<tr>
<td>例</td>
<td>型号:RZQA50-135-50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

标准行程

<table>
<thead>
<tr>
<th>全行程</th>
<th>25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>第一段行程</td>
<td>5mm~“全行程”~1mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

中间行程的制作

| 对应方法 | 标准行程本体内安装隔板，(中间行程仅全行程对应) |
| 型号表示方法 | 参见[P.663]型别表示方法 |
| 制作方法 | 标准行程的气缸内，安装隔板，对应行程间隔为1mm |
| 最小行程 | 5mm |
| 例 | 型号:RZQA50-135-50 |

行程表示例

RZQA32-150-78

全行程

第一段行程

78(第一段行程)

缩回时

第一段行程伸出时

150(全行程)

全行程伸出时

※全行程的中间行程的专用缸筒由本公司确认。
### 理论输出力

#### 理论输出力表 [表1]

<table>
<thead>
<tr>
<th>缸径 (mm)</th>
<th>受压面积 [mm²]</th>
<th>活塞A</th>
<th>活塞B</th>
<th>活塞C</th>
<th>活塞D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22</td>
<td>410</td>
<td>0.3</td>
<td>0.5</td>
<td>0.7</td>
<td>0.7</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>504</td>
<td>0.5</td>
<td>0.7</td>
<td>0.5</td>
<td>0.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 理论输出力计算表

<table>
<thead>
<tr>
<th>动作</th>
<th>第一段 (缩回)</th>
<th>第二段 (缩回)</th>
<th>第二段 (缩回)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>加压侧</td>
<td>伸出</td>
<td>缩回</td>
<td>缩回</td>
</tr>
<tr>
<td>气压 [MPa]</td>
<td>PA</td>
<td>PC</td>
<td>PA</td>
</tr>
<tr>
<td>活塞A</td>
<td>A</td>
<td>C</td>
<td>A</td>
</tr>
<tr>
<td>活塞B</td>
<td>B</td>
<td>C</td>
<td>B</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 质量

##### 质量表

<table>
<thead>
<tr>
<th>缸径 (mm)</th>
<th>25-5</th>
<th>50-5</th>
<th>75-5</th>
<th>100-5</th>
<th>125-5</th>
<th>150-5</th>
<th>175-5</th>
<th>200-5</th>
<th>250-5</th>
<th>300-5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>0.81</td>
<td>0.88</td>
<td>0.94</td>
<td>1.01</td>
<td>1.07</td>
<td>1.13</td>
<td>1.12</td>
<td>1.20</td>
<td>1.26</td>
<td>1.39</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>1.19</td>
<td>1.27</td>
<td>1.35</td>
<td>1.43</td>
<td>1.50</td>
<td>1.58</td>
<td>1.66</td>
<td>1.73</td>
<td>1.89</td>
<td>2.04</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>1.80</td>
<td>1.92</td>
<td>2.04</td>
<td>2.16</td>
<td>2.28</td>
<td>2.40</td>
<td>2.52</td>
<td>2.64</td>
<td>2.89</td>
<td>3.13</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>2.53</td>
<td>2.71</td>
<td>2.87</td>
<td>3.04</td>
<td>3.20</td>
<td>3.36</td>
<td>3.53</td>
<td>3.69</td>
<td>4.02</td>
<td>4.35</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 增加质量表 [表2]

<table>
<thead>
<tr>
<th>项目</th>
<th>型号</th>
<th>32</th>
<th>40</th>
<th>50</th>
<th>63</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>每增加10mm的第一段行程</td>
<td>RZQ</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>挡块型(包括螺钉)</td>
<td>RZQL</td>
<td>143</td>
<td>155</td>
<td>243</td>
<td>324</td>
</tr>
<tr>
<td>法兰型(包括螺钉)</td>
<td>RZQA,RZQF</td>
<td>165</td>
<td>198</td>
<td>348</td>
<td>534</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注) 质量表上加算 [表2] 中 “增加10mm”的值，计算第一段行程。
### RZQ系列

#### 外形尺寸图

**标准型(两端螺孔型)/RZQA**

- **通孔型**
- **标准型**

- **两端螺孔型**

#### 标准型(通孔型)/RZQB

- **ø32，ø40**

- **ø50，ø63**

利用2处的通孔安装。

利用4处的通孔安装。

### 表格

<table>
<thead>
<tr>
<th>直径 (mm)</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
<th>E</th>
<th>FA</th>
<th>FB</th>
<th>G</th>
<th>H</th>
<th>I</th>
<th>J</th>
<th>K</th>
<th>L</th>
<th>M</th>
<th>N</th>
<th>O1</th>
<th>O</th>
<th>P</th>
<th>Q</th>
<th>RA</th>
<th>RB</th>
<th>RR</th>
<th>RH</th>
<th>T</th>
<th>W</th>
<th>Z</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>102.5</td>
<td>82.5</td>
<td>14</td>
<td>22.4</td>
<td>45</td>
<td>33</td>
<td>12.5</td>
<td>9</td>
<td>M8×1.25</td>
<td>60</td>
<td>4.5</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
<td>34</td>
<td>5.5</td>
<td>M6×1.0</td>
<td>10</td>
<td>4.5</td>
<td>49.5</td>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>110</td>
<td>92</td>
<td>16</td>
<td>28</td>
<td>52</td>
<td>35</td>
<td>14</td>
<td>9</td>
<td>M10×1.5</td>
<td>69</td>
<td>5</td>
<td>24</td>
<td>18</td>
<td>40</td>
<td>5.5</td>
<td>M8×1.0</td>
<td>10</td>
<td>4.5</td>
<td>57</td>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>118.5</td>
<td>96.5</td>
<td>16</td>
<td>35</td>
<td>64</td>
<td>37</td>
<td>14</td>
<td>12</td>
<td>M10×1.5</td>
<td>86</td>
<td>7</td>
<td>30</td>
<td>22</td>
<td>50</td>
<td>6.6</td>
<td>M8×1.25</td>
<td>11</td>
<td>4.5</td>
<td>71</td>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>130</td>
<td>102</td>
<td>21</td>
<td>45</td>
<td>77</td>
<td>39.5</td>
<td>16.5</td>
<td>15</td>
<td>M16×2.0</td>
<td>103</td>
<td>7</td>
<td>36</td>
<td>28</td>
<td>60</td>
<td>9</td>
<td>M10×1.5</td>
<td>14</td>
<td>4.5</td>
<td>84</td>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(单位:mm)
外形尺寸图

脚座型/RZQL

杆侧法兰型/RZQF

无杆侧法兰型/RZQG

双耳环型/RZQD

<table>
<thead>
<tr>
<th>脚座型</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>L</th>
<th>LD</th>
<th>LG</th>
<th>LH</th>
<th>LS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>107.5</td>
<td>92.5</td>
<td>18</td>
<td>6.6</td>
<td>4</td>
<td>30</td>
<td>66.5</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>117.2</td>
<td>92</td>
<td>18</td>
<td>6.6</td>
<td>4</td>
<td>33</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>118.7</td>
<td>96.5</td>
<td>22</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>39</td>
<td>73.5</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>118.1</td>
<td>102.2</td>
<td>28</td>
<td>11</td>
<td>5</td>
<td>46</td>
<td>76</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>法兰</th>
<th>AR</th>
<th>AH</th>
<th>B</th>
<th>FD</th>
<th>FT</th>
<th>FV</th>
<th>FX</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>105.5</td>
<td>104.5</td>
<td>16.5</td>
<td>5.5</td>
<td>6</td>
<td>50</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>110.5</td>
<td>118</td>
<td>92</td>
<td>5.5</td>
<td>6</td>
<td>56</td>
<td>62</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>118.5</td>
<td>123.1</td>
<td>86.5</td>
<td>6.6</td>
<td>9</td>
<td>67</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>130</td>
<td>139</td>
<td>102</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>80</td>
<td>92</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>双耳环</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>CD</th>
<th>CL</th>
<th>CT</th>
<th>CU</th>
<th>CW</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>105.5</td>
<td>92.5</td>
<td>10</td>
<td>12.1</td>
<td>5</td>
<td>14</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>142</td>
<td>92</td>
<td>10</td>
<td>132</td>
<td>6</td>
<td>14</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>165.5</td>
<td>96.5</td>
<td>14</td>
<td>141.1</td>
<td>7</td>
<td>20</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>174</td>
<td>102</td>
<td>14</td>
<td>160</td>
<td>8</td>
<td>20</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>双耳环</th>
<th>CX</th>
<th>CZ</th>
<th>L</th>
<th>RR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>18</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>18</td>
<td>36</td>
<td>18</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>22</td>
<td>44</td>
<td>22</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>22</td>
<td>44</td>
<td>28</td>
<td>14</td>
</tr>
</tbody>
</table>