

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">15</span> </div> <p style="text-align: center;">製品記号</p> | <b>BM12S-J</b>   | <b>BM13S-J</b>  | <b>BM14S-D</b>   |
|   | 標準品  | 標準品   | 受注品  |
| <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">電動弁</span><br>(ボール式)   | <p>1.0MPa</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>水</p><p>油</p><p>空気</p><p>気体</p><p>液体</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>呼び径10~25    呼び径32~50</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">型式：BM-12S型</p> | <p>1.0MPa</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>水</p><p>油</p><p>空気</p><p>気体</p><p>液体</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">型式：BM-13S型</p> | <p>1.0MPa</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>水</p><p>油</p><p>空気</p><p>気体</p><p>液体</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">型式：BM-14S型</p> |

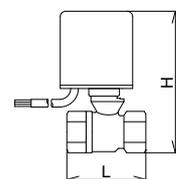
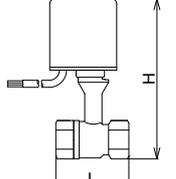
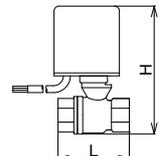
POINT 1.0MPa 小型ボール式電動弁

|           |  |   |         |       |
|-----------|--|---|---------|-------|
| 標準仕様      | 形 式  | 標準ネック   | ロングネック  | 標準ネック |
|           | 作 動  | オンオフ  |         |       |
|           | 適 用 流 体  | 水・油 注1.・空気・気体・液体★ <sup>1</sup>                        |         |       |
|           | 流 体 温 度  | -10~80℃ (凍結不可) ★ <sup>2</sup> ★ <sup>3</sup>          |         |       |
|           | 適 用 圧 力  | 0~1.0MPa  |         |       |
|           | 適 用 差 圧 限 界  | 1.0MPa  |         |       |
|           | 適 用 周 囲 温 度  | -10~50℃   |         |       |
|           | 定 格 電 圧  | AC100/200V 50/60Hz AC110/220V 50/60Hz共用★ <sup>4</sup> |         |       |
|           | 保 護 構 造  | 防雨形 (IP-53相当) 注2.                                     |         |       |
|           | 端 接 続  | JIS Rcねじ  |         |       |
| 材 本 体     | 呼び径10~25: CAC 注1.. 呼び径32~50: C3771 注1.                   | CAC 注1.   | SCS 注1. |       |
| 質 要 部     | SUS  |   |         |       |
| 弁 開 閉 時 間 | 呼び径10~25: 4.6/3.8秒 (50/60Hz)、呼び径32~50: 10/8.5秒 (50/60Hz) |   |         |       |
| そ の 他     | 手動機構付  |   |         |       |

| 呼び径 | 標準ネック形     |           | ロングネック形    |           | 標準ネック形     |           |
|-----|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
|     | 寸法LXH (mm) | 梱包質量 (kg) | 寸法LXH (mm) | 梱包質量 (kg) | 寸法LXH (mm) | 梱包質量 (kg) |
| 10  | 62×123     | 1.3       |            |           |            |           |
| 15  | 62×123     | 1.3       | 42,600     | 62×154    | 48,600     | 62×123    |
|     |            |           |            |           |            |           |
| 20  | 72×130     | 1.4       | 50,800     | 72×159    | 57,400     | 72×130    |
|     |            |           |            |           |            |           |
| 25  | 81×138     | 1.6       | 54,100     | 81×168    | 61,000     | 81×138    |
|     |            |           |            |           |            |           |
| 32  | 82×157     | 3         |            |           |            |           |
| 40  | 96×168     | 3.4       |            |           |            |           |
|     |            |           |            |           |            |           |
| 50  | 120×181    | 4.4       |            |           |            |           |

★<sup>1</sup> BM-14S型 (本体SCS製) は、特殊流体対応用もありますので、流体名などの仕様と共にお問い合わせください。  
 ★<sup>4</sup> 他の特電圧はお問い合わせください。  
 ● 水道法性能基準適合品のBM-12SN型 (呼び径15~50)、BM-13SN, 14SN型も製作しています。  
 ● スペースヒータ付も製作しています。(駆動部の結露などによる発錆予防) なお、呼び径25以下は丸形から角形のモータへ変更となります。  
 ● 開閉信号接点付はお問い合わせください。  
 ● リレー内蔵型も製作しています。

注1. 燃料油および、軽油用の場合はご使用先 (国土交通省、防衛省など) によっては、本体材質の指定がある場合がありますので、ご確認願います。  
 注2. 屋外設置の場合、直射日光を避けてください。

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>★<sup>2</sup> 流体温度0~95℃ (水道法性能基準適合品) のエコキュート用給湯停止弁BM-12SHN型 (呼び径32~50) も製作しています。(97頁参照)</p>  | <p>★<sup>3</sup> 流体温度0~95℃ (水道法性能基準適合品) のエコキュート用給湯停止弁BM-13SHN型 (呼び径15~25) も製作しています。(97頁参照)</p>  |  |
|--|---|---|

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>15</b> 製品記号<br><br>スプリングリターン<br><b>ボール式<br/>                 電動弁</b> | <b>BM12SR-J<sup>1</sup></b><br><b>BM12SR-J<sup>2</sup></b>  | <b>BM13SR-J</b>   | <b>BM14SR-D</b>   |
|   | <input type="checkbox"/> 内には定格電圧の記号が入ります。<br><b>標準品</b>   | <b>受注品</b>  | <b>受注品</b>  |
|   | 1.0MPa<br><br><br>型式：BM-12SR型 | 1.0MPa<br><br><br>型式：BM-13SR型 | 1.0MPa<br><br><br>型式：BM-14SR型 |

**POINT** **2線で制御可能 (スプリングリターン)**

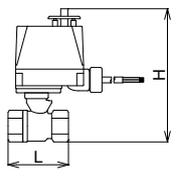
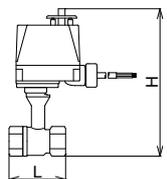
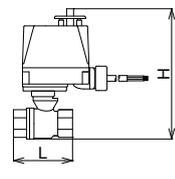
|           |  |  |                                   |       |
|-----------|--|--|-----------------------------------|-------|
| 標準仕様      | 形 式                                    | 標準ネック  | ロングネック                            | 標準ネック |
|           | 作 動                                    | 停電時弁閉、通電時弁開☆   |                                   |       |
|           | 適 用 流 体                                | 水・油 注1.・空気・気体・液体                                       |                                   |       |
|           | 流 体 温 度                                | -10~80℃ (凍結不可)   |                                   |       |
|           | 適 用 圧 力                                | 0~1.0MPa   |                                   |       |
|           | 適 用 差 圧 限 界                            | 1.0MPa   |                                   |       |
|           | 適 用 周 囲 温 度                            | -10~45℃  |                                   |       |
|           | 定 格 電 圧                                | <b>1</b> : AC100V 50/60Hz<br><b>2</b> : AC200V 50/60Hz | AC100V 50/60Hz または AC200V 50/60Hz |       |
|           | 保 護 構 造                                | 防沫形 (IP-54相当) 注2.                                      |                                   |       |
|           | 端 接 続                                  | JIS Rcねじ   |                                   |       |
| 材 本 体     | CAC 注1.                                |  | SCS 注1.                           |       |
| 質 要 部     | SUS                                    |  |                                   |       |
| 弁 開 閉 時 間 | 弁開時間：36/29秒以下 (50/60Hz)、弁閉時間：4~36秒 注3. |  |                                   |       |
| 作 動 間 隔   | 弁開動作と弁閉動作の作動間隔は1分以上 注4.                |  |                                   |       |
| そ の 他     | 手動機構付                                  |  |                                   |       |

| 呼び径 | 標準ネック形    |           | ロングネック形   |           | 標準ネック形    |           |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|     | 寸法×H (mm) | 梱包質量 (kg) | 寸法×H (mm) | 梱包質量 (kg) | 寸法×H (mm) | 梱包質量 (kg) |
| 10  | 85,900    | 62×153    | 86,100    | 62×184    | 91,400    | 62×153    |
|     |           | 1.5       |           |           |           |           |
| 15  | 85,900    | 62×153    | 93,300    | 72×189    | 98,700    | 72×160    |
|     |           | 1.5       |           |           |           |           |
| 20  | 93,300    | 72×160    | 101,000   | 81×198    | 108,000   | 81×168    |
|     |           | 1.7       |           |           |           |           |
| 25  | 101,000   | 81×168    |           | 2         |           | 81×168    |
|     |           | 1.9       |           |           |           | 1.8       |

☆通電時弁閉、停電時弁開のBM-12SRC, 13SRC, 14SRC型も製作しています。  
 ●水道法性能基準適合品のBM-12SRN型 (呼び径15~25)、BM-13SRN, 14SRN型も製作しています。

注1.燃料油および、軽油用の場合はご使用先 (国土交通省、防衛省など) によっては、本体材質の指定がある場合がありますので、ご確認願います。  
 注2.屋外設置の場合、直射日光を避けてください。  
 注3.弁閉時間は連続通電時間により変動します。30分以上連続通電後：4~10秒、30分以内連続通電後：36秒以下  
 注4.高頻度 (作動間隔1分以内) で使用した場合、作動音が大きくなったり、製品寿命が短くなる場合があります。

記 事

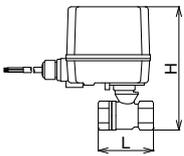
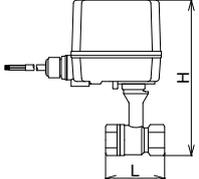
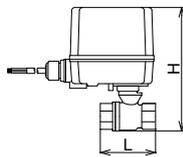




電動弁  
15

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>15</b> 製品記号<br><br>キャパシタリターン<br><b>ボール式<br/>                 電動弁</b> | <b>BM12CR-J</b><br>受注品<br>1.0MPa<br><br><br><br><br><br><br>型式：BM-12CR型 | <b>BM13CR-J</b><br>受注品<br>1.0MPa<br><br><br><br><br><br><br>型式：BM-13CR型 | <b>BM14CR-D</b><br>受注品<br>1.0MPa<br><br><br><br><br><br><br>型式：BM-14CR型 |
|--|---|--|---|

|              |                            |        |         |
|--------------|----------------------------|--------|---------|
| <b>POINT</b> | <b>2線で制御可能 (キャパシタリターン)</b> |        |         |
| 形 式          | 標準ネック                      | ロングネック | 標準ネック   |
| 作 動          | 停電時弁閉、通電時弁開☆               |        |         |
| 適 用 流 体      | 水・油 注1.・空気・気体・液体           |        |         |
| 流 体 温 度      | -10~80℃ (凍結不可)             |        |         |
| 適 用 圧 力      | 0~1.0MPa                   |        |         |
| 適 用 差 圧 限 界  | 1.0MPa                     |        |         |
| 適 用 周 囲 温 度  | -10~50℃                    |        |         |
| 定 格 電 圧      | AC100/200V 50/60Hz共用       |        |         |
| 保 護 構 造      | 防噴流形 (IP-55相当) 注2.         |        |         |
| 端 接 続        | JIS Rcねじ                   |        |         |
| 材 本 体        | CAC 注1.                    |        | SCS 注1. |
| 質 要 部        | SUS                        |        |         |
| 弁 開 閉 時 間    | 約6秒 注3. 注4.                |        |         |
| そ の 他        | 手動機構付                      |        |         |

| 呼び径 | 標準ネック形     |               | ロングネック形    |               | 標準ネック形     |               |
|-----|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
|     | 寸法L×H (mm) | 梱包質量 (kg)     | 寸法L×H (mm) | 梱包質量 (kg)     | 寸法L×H (mm) | 梱包質量 (kg)     |
| 10  | 76,100     | 62×155<br>2   |            |               |            |               |
| 15  | 76,100     | 62×155<br>2   | 77,400     | 62×186<br>2.1 | 83,500     | 62×155<br>1.9 |
| 20  | 79,200     | 72×162<br>2.2 | 84,500     | 72×191<br>2.2 | 90,500     | 72×162<br>2.1 |
| 25  | 91,100     | 81×170<br>2.3 | 92,500     | 81×200<br>2.4 | 98,700     | 81×170<br>2.3 |

|     |   |
|-----|---|
| 記 事 | ☆通電時弁閉、停電時弁開のBM-12CRC, 13CRC, 14CRC型も製作しています。<br>●水道法性能基準適合品のBM-12CRN型 (呼び径15~25)、BM-13CRN, 14CRN型も製作しています。   |
|     | 注1. 燃料油および、軽油用の場合はご使用先 (国土交通省、防衛省など) によっては、本体材質の指定がある場合がありますので、ご確認願います。<br>注2. 屋外設置の場合、直射日光を避けてください。<br>注3. キャパシタがフル充電されている時の開閉時間です。<br>注4. 初回作動時は、約2分程度充電 (通電) してから作動を行ってください。初回作動時、または長期間運転休止後の再運転時はキャパシタ充電電圧が低下しているため、通電後作動開始まで約20秒、さらに全開となるまで約30秒程度かかります。 |
|     |    |

|  |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|
| <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">15</span> 製品記号<br/> <br/> <span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">電動弁<br/>(ボール式)</span> </div> | <b>BM9S-F</b><br>標準品   | <b>BM9SR-J</b><br>受注品  |
|  | 1.0MPa<br>蒸気<br>温水<br> | 1.0MPa<br>蒸気<br>温水<br> |
|  | 型式：BM-9S型              | 型式：BM-9SR型             |

|              |                         |                            |
|--------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>POINT</b> | <b>1.0MPa 小型ボール式電動弁</b> | <b>2線で制御可能 (スプリングリターン)</b> |
|--------------|-------------------------|----------------------------|

|       |                         |   |                                   |
|-------|-------------------------|---|-----------------------------------|
| 標準仕様  | 形式                      | ボール式二方口                                 |                                   |
|       | 作動                      | オンオフ                                    | 停電時弁閉、通電時弁開☆                      |
|       | 適用流体                    | 蒸気・温水                                   |                                   |
|       | 流体温度                    | 180℃以下 (温水の場合100℃以下)                    |                                   |
|       | 適用圧力                    | 0~1.0MPa                                |                                   |
|       | 適用差圧限界                  | 1.0MPa                                  |                                   |
|       | 適用周囲温度                  | -10~50℃                                 |                                   |
|       | 定格電圧                    | AC100/200V 50/60Hz AC110/220V 50/60Hz共用 | AC100V 50/60Hz またはAC200V 50/60Hz★ |
|       | 保護構造                    | 防雨形、防塵形 (IP-53相当) 注1.                   | 防沫形 (IP-54相当) 注1.                 |
|       | 端接続                     | JIS Rcねじ                                |                                   |
| 材質    | 本体 C3771                |   |                                   |
|       | 要部 SUS                  |   |                                   |
| 弁開閉時間 | 10/8.5秒 (50/60Hz)       | 弁開時間：15/12秒 (50/60Hz)、弁閉時間：6秒           |                                   |
| 作動間隔  | 弁開動作と弁閉動作の作動間隔は1分以上 注2. |   |                                   |
| その他   | 手動機構付                   |   |                                   |

|       |     |                |             |
|-------|-----|----------------|-------------|
| 価格(円) | 呼び径 | オンオフ制御         | スプリングリターン制御 |
|       | 15  | <b>98,400</b>  | 136,000     |
|       | 20  | <b>102,000</b> | 140,000     |
|       | 25  | <b>111,000</b> | 149,000     |

| 記事  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●開閉信号接点付も製作しています。<br/>注1.屋外設置の場合、直射日光を避けてください。</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆通電時弁閉、停電時弁開形も製作しています。<br/>★AC24V 50/60Hzも製作しています。<br/>注2.高頻度 (作動間隔1分以内) で使用した場合、作動音が大きくなったり、製品寿命が短くなる場合があります。</li> </ul> |     |     |     |               |        |     |       |     |       |  |
|-----|--|--|-----|-----|-----|---------------|--------|-----|-------|-----|-------|--|
|     | <p>■価格加算</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>記号</th> <th>仕様</th> <th>加算額</th> </tr> <tr> <td>2-1</td> <td>AC24V 50/60Hz</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">41,600</td> </tr> <tr> <td>2-5</td> <td>DC12V</td> </tr> <tr> <td>2-6</td> <td>DC24V</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>●スペースヒータ付も製作しています。(駆動部内部の結露などによる発錆予防)</li> <li>●リレー内蔵型も製作しています。</li> </ul> | 記号   | 仕様  | 加算額 | 2-1 | AC24V 50/60Hz | 41,600 | 2-5 | DC12V | 2-6 | DC24V |  |
|     | 記号   | 仕様   | 加算額 |     |     |               |        |     |       |     |       |  |
| 2-1 | AC24V 50/60Hz  | 41,600   |     |     |     |               |        |     |       |     |       |  |
| 2-5 | DC12V  |  |     |     |     |               |        |     |       |     |       |  |
| 2-6 | DC24V  |  |     |     |     |               |        |     |       |     |       |  |
|     |  |  |     |     |     |               |        |     |       |     |       |  |

|   |  |  |   |                         |                 |                         |
|---|--|--|---|-------------------------|-----------------|-------------------------|
| <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">15</span> </div> <p style="text-align: center;">製品記号</p> | <b>BM7S-F1</b><br><b>BM7S-F2</b>         |  | <b>BM1S-D</b>                           |                         | <b>3BM1S-F</b>  |                         |
|   | □内には定格電圧の記号が入ります。                        |  |   |                         |                 |                         |
| <br><span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">電動弁</span><br><span>(ボール式)</span>  | <b>標準品</b>                               |  | <b>受注品</b>                              |                         | <b>受注品</b>      |                         |
|   | 1.0MPa<br>                               |  | 1.0MPa      SUS製<br>                    |                         | 1.0MPa<br>      |                         |
|   | 型式：BM-7S型                                |  | 型式：BM-1S型                               |                         | 型式：3BM-1S型      |                         |
| <b>POINT</b>  |  | <b>ボール式電動弁 オンオフ制御用</b>                       |   |                         |                 |                         |
| <b>標準仕様</b>   | 形 式                                      | ボール式二方口                                      |   | ボール式三方口                 |                 |                         |
|   | 作 動                                      | オンオフ   |   |                         |                 |                         |
|   | 適 用 流 体                                  | 液体・空気・気体                                     |   |                         |                 |                         |
|   | 流 体 温 度                                  | -10~100℃ (凍結不可)★                             |   |                         |                 |                         |
|   | 適 用 圧 力                                  | 0~1.0MPa                                     |   |                         |                 |                         |
|   | 適 用 差 圧 限 界                              | 1.0MPa                                       |   |                         |                 |                         |
|   | 適 用 周 圍 温 度                              | -10~50℃                                      |   |                         |                 |                         |
|   | 定 格 電 圧                                  | ①：AC100/110V 50/60Hz<br>②：AC200/220V 50/60Hz | AC100/110V 50/60HzまたはAC200/220V 50/60Hz |                         |                 |                         |
|   | 保 護 構 造                                  | 防雨形 (キャブタイヤケーブル使用) 注.                        |   |                         |                 |                         |
|   | 端 接 続                                    | JIS Rcねじ                                     |   |                         |                 |                         |
| 材 本 体   | C3771                                    | SUS  |   | C3771                   |                 |                         |
| 質 要 部   | C3604ニッケルクロムメッキ                          | SUS  |   | C3771ニッケルクロムメッキ         |                 |                         |
| そ の 他   | 手動機構付                                    |  |   |                         |                 |                         |
| 呼 び 径   | <b>フルボア</b>                              | 寸法L×H (mm)<br>梱包質量 (kg)                      | レジューストボア<br>SUS製                        | 寸法L×H (mm)<br>梱包質量 (kg) | レジューストボア<br>三方口 | 寸法A×B (mm)<br>梱包質量 (kg) |
| <b>価 格 (円)</b>  | 10                                       | <b>98,900</b>                                | 50×248<br>3.5                           | 110,000                 | 45×234<br>3.3   |                         |
|   | 15                                       | <b>101,000</b>                               | 65×256<br>3.7                           | 113,000                 | 55×239<br>3.4   | 67×33.5<br>3.7          |
|   | 20                                       | <b>106,000</b>                               | 75×266<br>3.9                           | 121,000                 | 61×245<br>3.5   | 68×34<br>3.8            |
|   | 25                                       | <b>112,000</b>                               | 85×276<br>4.1                           | 130,000                 | 75×255<br>3.8   | 78.5×39.5<br>4          |
|   | 32                                       | <b>132,000</b>                               | 100×316<br>6.5                          | 157,000                 | 78×295<br>5.9   | 89×44.5<br>6.1          |
|   | 40                                       | <b>147,000</b>                               | 109×332<br>7.4                          | 169,000                 | 82×301<br>6.2   | 100×50<br>6.4           |
|   | 50                                       | <b>159,000</b>                               | 132×348<br>8.9                          | 187,000                 | 100×316<br>7.2  | 115×57.5<br>7.5         |
| <b>記 事</b>  | 注.屋外設置の場合、直射日光を避けてください。                  |  |   |                         |                 |                         |
|   | ★水道法性能基準適合品のBM-7SN型 (呼び径15~50) も製作しています。 |  |   |                         |                 |                         |
|   |  |  |   |                         |                 |                         |
|   |  |  |   |                         |                 |                         |

**15** 製品記号

**温度調節  
電動弁  
(ボール式)**

**TBM8S-F**

受注品

1.0MPa



型式：TBM-8S型

**POINT 温度調節器付**

|      |        |                               |                                   |
|------|--------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 標準仕様 | 本体部    | 用途                            | 加熱用☆                              |
|      |        | 形式                            | ボール式二方口・オンオフ制御                    |
|      |        | 適用流体                          | 温水                                |
|      |        | 流体温度                          | -10~80℃ (凍結不可)                    |
|      |        | 適用圧力                          | 0~1.0MPa                          |
|      |        | 適用周囲温度                        | 5~50℃                             |
|      |        | 定格電圧                          | AC100V 50/60Hz または AC200V 50/60Hz |
|      |        | 保護構造                          | 防滴形・屋内用                           |
|      |        | 端接続                           | JIS Rcねじ                          |
|      |        | 材質                            | 本体 (C3771)、要部 (C3604ニッケルクロムメッキ)   |
| 調節器部 | 入力方式   | 測温抵抗体：Pt500Ωリード線1.5m付 (屋内用)★※ |                                   |
|      | 制御方式   | 2位置式                          |                                   |
|      | 設定温度範囲 | 0~80℃                         |                                   |
| その他  |        | 手動機構付                         |                                   |

| 呼び径    |    | 温度調節器付  | 寸法L×H (mm)     |
|--------|----|---------|----------------|
|        |    |         | 梱包質量 (kg)      |
| 価格 (円) | 10 | 111,000 | 46×160<br>2.2  |
|        | 15 | 112,000 | 62×164<br>2.4  |
|        | 20 | 116,000 | 72×174<br>2.5  |
|        | 25 | 121,000 | 81×182<br>2.7  |
|        | 32 | 139,000 | 82×187<br>3.2  |
|        | 40 | 147,000 | 96×198<br>3.6  |
|        | 50 | 157,000 | 120×211<br>4.6 |

記事

☆冷却用 (適用流体：水) も製作しています。(製品記号：TBM8S-FA)  
 ★測温抵抗体は屋内用です。他の構造のものはお問い合わせください。  
 ※測温抵抗体のリード線は、市販電線で10mまで延長可能です。

電動弁  
15

|   |   |  |                         |  |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|---|---|--|-------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|-----|-----|------|--|--|--|--|-----------|-------|----|----|----|--|-----|------|------|-----|
| <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">15</span> </div> <p style="text-align: center;">製品記号</p>   | MLFD-BD   |  | MLFW-BD                 |  | MLTS-FD                 |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 標準品   |  | 受注品                     |  | 受注品                     |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">電動弁</span> </div>  | 1.0MPa<br><br><br><br>  |  | 1.0MPa<br><br><br><br>  |  | 1.0MPa<br><br><br><br>  |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | <br>型式：ML-FD型   |  | <br>型式：ML-FW型           |  | <br>型式：ML-TS型           |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | POINT   |  | 二方弁 (複座)                |  | 二方弁 (単座)                |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 標準仕様  | 形式   | 複座二方口                   |  | バランス単座二方口               |  | 単座二方口                   |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 作動  |   | オンオフ★ <sup>1</sup>                           |                         | オンオフ★ <sup>1</sup>                           |                         | オンオフ★ <sup>1</sup>                           |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 適用流体  |   | 水・温水・油 注・気体・(蒸気☆ <sup>1</sup> )              |                         | 水・温水・油 注・気体・(蒸気☆ <sup>2</sup> )              |                         | 水・温水・油 注・気体・(蒸気☆ <sup>3</sup> )              |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 流体温度  |   | 100℃以下☆ <sup>1</sup>                         |                         | 80℃以下☆ <sup>2</sup>                          |                         | 100℃以下☆ <sup>3</sup>                         |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 定格圧力  |   | 1.0MPa                                       |                         | 1.0MPa                                       |                         | 1.0MPa                                       |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 適用差圧限界  |   | 下表参照   |                         | 下表参照   |                         | 下表参照   |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 定格電圧  |   | AC24V 50/60Hz共用★ <sup>4</sup> ☆ <sup>4</sup> |                         | AC24V 50/60Hz共用★ <sup>4</sup> ☆ <sup>4</sup> |                         | AC24V 50/60Hz共用★ <sup>4</sup> ☆ <sup>4</sup> |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 保護構造  |   | 防沫形・屋内用                                      |                         | 防沫形・屋内用                                      |                         | 防沫形・屋内用                                      |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 変圧器   |   | AC100/200V→AC24V用変圧器付                        |                         | AC100/200V→AC24V用変圧器付                        |                         | AC100/200V→AC24V用変圧器付                        |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 端接続   |   | JIS 10K FFフランジ                               |                         | JIS 10K FFフランジ                               |                         | JIS Rcねじ                                     |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 材本体   | FC注.  |  | FC注.                    |  | CAC注.                   |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 質要部   | CAC   |  | CAC★ <sup>2</sup>       |  | CAC★ <sup>3</sup>       |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 価格  | 呼び径   | オンオフ制御用                                      |                         | オンオフ制御用                                      |                         | オンオフ制御用                                      |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   |   |  | 寸法L×H (mm)<br>梱包質量 (kg) |  | 寸法L×H (mm)<br>梱包質量 (kg) |  | 寸法L×H (mm)<br>梱包質量 (kg) |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 15  |  |                         |  |                         | 252,000                                      | 63×428                  |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 20  |  |                         |  |                         | 257,000                                      | 80×442                  |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 25  |  |                         |  |                         | 265,000                                      | 90×451                  |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 32  | 222,000                                      | 180×560<br>20           | 334,000                                      | 160×504<br>17           | 268,000                                      | 106×484<br>10           |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 40  | 222,000                                      | 180×560<br>21           | 342,000                                      | 180×528<br>19           | 278,000                                      | 118×502<br>10.7         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 50  | 264,000                                      | 180×580<br>22.5         | 353,000                                      | 200×547<br>22           | 293,000                                      | 140×531<br>13           |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 65  | 282,000                                      | 215×612<br>34.5         | 366,000                                      | 270×588<br>44           |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 80  | 306,000                                      | 260×626<br>42.5         | 409,000                                      | 290×633<br>50           |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 100   | 367,000   | 300×686<br>64.5                              | 477,000                 | 350×671<br>75                                |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 125   | 受注品<br>441,000  | 360×747<br>88                                | 686,000                 | 360×733<br>107                               |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 150   | 受注品<br>543,000  | 382×801<br>125                               | 788,000                 | 410×810<br>132                               |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 記事  | ☆ <sup>1</sup> 蒸気用 (180℃以下) のMLFD-BD (標準品) も製作しています。<br>■適用差圧限界 (MLFD-BD、MLFW-BD)<br><table border="1" style="font-size: 0.8em;"> <tr> <td>呼び径 (MPa)</td> <td>32~100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.5</td> <td>0.35</td> </tr> </table> |  | 呼び径 (MPa)               | 32~100                                       | 125                     | 150  |                         | 1.0 | 0.5 | 0.35 | ☆ <sup>2</sup> 蒸気用 (180℃以下) も製作しています。<br>★ <sup>2</sup> テフロンディスク入も製作しています。 |  | ☆ <sup>3</sup> 蒸気用 (180℃以下) も製作しています。<br>★ <sup>3</sup> テフロンディスク入も製作しています。<br>■適用差圧限界 (MLTS-FD)<br><table border="1" style="font-size: 0.8em;"> <tr> <td>呼び径 (MPa)</td> <td>15~25</td> <td>32</td> <td>40</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.0</td> <td>0.75</td> <td>0.45</td> <td>0.3</td> </tr> </table> |  | 呼び径 (MPa) | 15~25 | 32 | 40 | 50 |  | 1.0 | 0.75 | 0.45 | 0.3 |
|   | 呼び径 (MPa)   | 32~100                                       | 125                     | 150  |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   |   | 1.0  | 0.5                     | 0.35   |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 呼び径 (MPa)   | 15~25  | 32                      | 40   | 50                      |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   | 1.0   | 0.75   | 0.45                    | 0.3  |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| ★ <sup>1</sup> 比例式 (AC24V、Aモータ (入力信号ポテンショメータ135V)、Bモータ (入力信号リレー接点)、Cモータ (入力信号DC4~20mA)) も製作しています。<br>★ <sup>4</sup> 比例式のAC100V、AC200V専用電圧はお問い合わせください。<br>☆ <sup>4</sup> オンオフ式は、AC100V、AC200V専用電圧も製作しています。<br>●屋外設置用の防雨カバー付も製作しています。 |   |  |                         |  |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
| 注. 燃料油および、ガソリン・軽油用の場合はご使用先 (国土交通省、防衛省など) によっては、本体材質の指定がある場合がありますので、ご確認願います。   |   |  |                         |  |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |
|   |   |  |                         | <br><br>                                     |                         |  |                         |     |     |      |  |  |  |  |           |       |    |    |    |  |     |      |      |     |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <div style="text-align: center;"> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">15</span> 製品記号<br/> <br/> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">電動弁</span> </div> | <b>MLFS-BD</b><br>受注品<br>1.0MPa<br><br>型式：ML-FS型 | <b>MLTT-FD</b><br>受注品<br>1.0MPa<br><br>型式：ML-TT型 | <b>MLFT-BD</b><br>受注品<br>1.0MPa<br><br>型式：ML-FT型 |
|   | <br><br><br>                                     | <br><br><br>                                     | <br><br><br>                                     |

| POINT |        | 二方弁 (単座)                                     |                   | 三方弁  |  |
|-------|--------|--|-------------------|--|--|
| 標準仕様  | 形式     | 単座二方口  |                   | 三方口  |  |
|       | 動作     | オンオフ★ <sup>1</sup>                           |                   | オンオフ★ <sup>1</sup>                           |  |
|       | 適用流体   | 水・温水・油注・気体・(蒸気☆ <sup>1</sup> )               |                   | 水・温水・油注・気体・(蒸気☆ <sup>1</sup> )               |  |
|       | 流体温度   | 100℃以下☆ <sup>1</sup>                         |                   | 100℃以下☆ <sup>1</sup>                         |  |
|       | 定格圧力   | 1.0MPa                                       |                   | 1.0MPa                                       |  |
|       | 適用差圧限界 | 下表参照   |                   | 下表参照   |  |
|       | 定格電圧   | AC24V 50/60Hz共用★ <sup>3</sup> ☆ <sup>2</sup> |                   | AC24V 50/60Hz共用★ <sup>3</sup> ☆ <sup>2</sup> |  |
|       | 保護構造   | 防沫形・屋内用                                      |                   | 防沫形・屋内用                                      |  |
|       | 変圧器    | AC100/200V→AC24V用変圧器付                        |                   | AC100/200V→AC24V用変圧器付                        |  |
|       | 端接続    | JIS 10K FFフランジ                               |                   | JIS Rcねじ                                     |  |
| 材質    | 本体     | FC注.   |                   | CAC注.  |  |
|       | 要部     | CAC★ <sup>2</sup>                            |                   | CAC  |  |
| 付属仕様  | —      |  | 混合形☆ <sup>3</sup> |  |  |

| 呼び径 | オンオフ制御用 |           | 寸法L×H (mm) | オンオフ制御用 |           | 寸法L×H (mm) | オンオフ制御用 |           | 寸法L×H (mm) |
|-----|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|------------|
|     | 価格      | 梱包質量 (kg) |            | 価格      | 梱包質量 (kg) |            | 価格      | 梱包質量 (kg) |            |
| 15  | 288,000 | 112×476   | 12.1       | 330,000 | 160×135   | 18.5       |         |           |            |
| 20  | 295,000 | 125×485   | 12.6       | 310,000 | 100×79    | 10.2       | 160×135 | 18.5      |            |
| 25  | 307,000 | 140×495   | 14.4       | 323,000 | 100×79    | 10.2       | 160×135 | 19.5      |            |
| 32  | 310,000 | 160×504   | 15.7       | 325,000 | 110×91    | 12.2       | 185×150 | 22        |            |
| 40  | 322,000 | 180×528   | 17.3       | 338,000 | 120×96    | 11.8       | 185×150 | 23        |            |
| 50  | 336,000 | 200×547   | 20.9       | 352,000 | 140×111   | 13.9       | 220×164 | 28        |            |
| 65  | 349,000 | 270×602   | 43.5       |         |           |            | 270×214 | 46        |            |
| 80  | 388,000 | 290×643   | 48.5       |         |           |            | 290×246 | 55        |            |
| 100 | 454,000 | 350×682   | 71.5       |         |           |            | 350×275 | 75        |            |

★<sup>2</sup>テフロンディスク入りはお問い合わせください。 ☆<sup>3</sup>分割形も製作しています。ただしMLFT-BD、呼び径65以上は別途お見積り致します。

■適用差圧限界 (MLFS-BD)

|       |       |      |      |     |      |      |      |
|-------|-------|------|------|-----|------|------|------|
| 呼び径   | 15~25 | 32   | 40   | 50  | 65   | 80   | 100  |
| (MPa) | 1.0   | 0.75 | 0.45 | 0.3 | 0.18 | 0.12 | 0.06 |

■適用差圧限界 (MLTT-FD、MLFT-BD)

|       |       |     |     |     |      |     |      |
|-------|-------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 呼び径   | 15~25 | 32  | 40  | 50  | 65   | 80  | 100  |
| (MPa) | 1.0   | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.15 | 0.1 | 0.05 |

★<sup>1</sup>比例式 (AC24V、Aモータ (入力信号ポテンショメータ135Ω)、Bモータ (入力信号リレー接点)、Cモータ (入力信号DC4~20mA)) も製作しています。  
 ★<sup>3</sup>比例式のAC100V、AC200V専用電圧はお問い合わせください。  
 ☆<sup>1</sup>蒸気用 (180℃以下) も製作しています。  
 ☆<sup>2</sup>オンオフ式は、AC100V、AC200V専用電圧も製作しています。  
 ●屋外設置用の防雨カバー付も製作しています。

注. 燃料油および、ガソリン・軽油用の場合はご使用先 (国土交通省、防衛省など) によっては、本体材質の指定がある場合がありますので、ご確認願います。

