

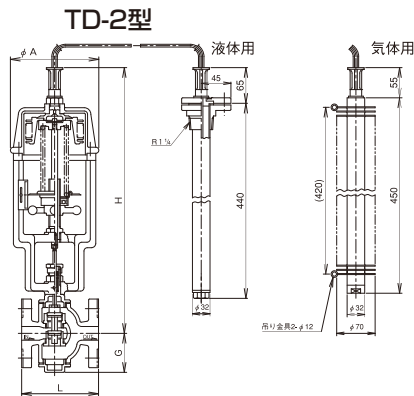
# TD-2 Type Series Temperature Regulating Valve

## TD-2型シリーズ 温度調整弁 製品記号 TD2W-B□(加熱・液体用)、TD2G-B(加熱・気体用) TD2LW-B(低温加熱・液体用)、TD2LG-B(低温加熱・気体用) TD2AW-B(冷却・液体用)、TD2AG-B(冷却・気体用) TD2ALW-B(低温冷却・液体用)、TD2ALG-B(低温冷却・気体用) ※□内には調整温度区分の記号が入ります。

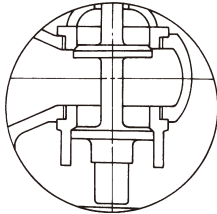
汎用のフランジ形温度調整弁で、温水タンク、熱交換器、重油加熱器などに使用する加熱用、水または、冷媒を通して使用する冷却用、また、設定温度よりも周囲の雰囲気温度が高い場合や、設定温度が40℃以下の場合に使用する低温用があります。



### ■構造図



呼び径により、構造が多少異なります。  
TD-2L型、TD-2AL型はベローズ部の構造が多少異なります。



TD-2A, 2AL型  
弁体構造

### ■許容漏洩量

(g/minまたはmL/min)

| 呼び径     | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---------|----|----|----|----|----|----|
| TD-2型   | 20 | 20 | 20 | 26 | 32 | 40 |
| TD-2A型  | 20 | 20 | 20 | 26 | 32 | 40 |
| TD-2L型  | 40 | 40 | 40 | 52 | 64 | 80 |
| TD-2AL型 | 40 | 40 | 40 | 52 | 64 | 80 |

| 呼び径     | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| TD-2型   | 52  | 64  | 80  | 100 | 120 |
| TD-2A型  | 52  | 64  | 80  | 100 | 120 |
| TD-2L型  | 104 | 128 | 160 | —   | —   |
| TD-2AL型 | 104 | 128 | 160 | —   | —   |

注. テスト流体が蒸気の場合はg/min、水の場合はmL/minで表示します。

### ■仕 様(共通)

|              |                                                  |       |        |     |        |      |         |  |
|--------------|--------------------------------------------------|-------|--------|-----|--------|------|---------|--|
| 用途           | 加熱用                                              |       | 低温加熱用  |     | 冷却用    |      | 低温冷却用   |  |
| 型式           | TD-2型                                            |       | TD-2L型 |     | TD-2A型 |      | TD-2AL型 |  |
| 呼び径          | 15～150                                           |       | 15～100 |     | 15～150 |      | 15～100  |  |
| 適用流体         | 蒸気・温水                                            |       |        |     | 水・冷媒   |      |         |  |
| 流体温度         | 184℃以下                                           |       |        |     | 60℃以下  |      |         |  |
| 弁形式          | 複座                                               |       |        |     |        |      |         |  |
| 許容漏洩量        | 許容漏洩量表参照                                         |       |        |     |        |      |         |  |
| 端接続          | JIS 10K FFフランジ                                   |       |        |     |        |      |         |  |
| 材質           | 本体(FC)、弁体・弁座(CAC502 <sup>注1</sup> )、ベローズ(C5212P) |       |        |     |        |      |         |  |
| 弁入口の<br>圧力限界 | 呼び径                                              | 15～40 | 50～65  | 80  | 100    | 125  | 150     |  |
|              | (MPa)                                            | 1.0   | 0.7    | 0.5 | 0.4    | 0.35 | 0.2     |  |
| 本体耐圧試験       | 水压にて1.5MPa                                       |       |        |     |        |      |         |  |
| 取付姿勢         | 水平配管に正立取付                                        |       |        |     |        |      |         |  |

注1. 弁体・弁座SUS製も製作しています。

注2. 感熱筒には、アルコール類又は特定フロンが封入されておりますので、廃棄の際には、廃棄物処理業者に回収・処理をお願い致します。尚、廃棄を弊社へ依頼する際は有料となります。詳しくは最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

### TD-2型(加熱用)、TD-2A型(冷却用)

| 型式(用途)               | TD-2型(加熱用)                                                                                 |              | TD-2A型(冷却用) |              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------|
| 種類                   | 液体用                                                                                        | 気体用          | 液体用         | 気体用          |
| 製品記号                 | TD2W-B□ <sup>注1</sup>                                                                      | TD2G-B       | TD2AW-B     | TD2AG-B      |
| ※□内には調整温度区分の記号が入ります。 |                                                                                            |              |             |              |
| 調整温度区分               | <sup>①</sup> : 40~60℃<br><sup>②</sup> : 60~80℃ <sup>注2, 注3</sup><br><sup>③</sup> : 80~100℃ |              |             |              |
| 適用雰囲気温度              | 設定温度・10℃以下                                                                                 |              |             |              |
| 被加熱(冷却)流体            | 水・油・液体                                                                                     | 気体           | 水・油・液体      | 気体           |
| リード管の長さ              | 本体呼び径100以下: 2m <sup>注5</sup> 、本体呼び径125以上: 4m <sup>注5</sup>                                 |              |             |              |
| 感熱筒材質                | SUS304                                                                                     | SUS304(フィン付) | SUS304      | SUS304(フィン付) |
| 感熱筒適用圧力              | 1.0MPa以下 <sup>注6</sup>                                                                     |              |             |              |

### TD-2L型(低温加熱用)、TD-2AL型(低温冷却用)

| 型式(用途)    | TD-2L型(低温加熱用)                                              |              | TD-2AL型(低温冷却用) |              |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|
| 種類        | 液体用                                                        | 気体用          | 液体用            | 気体用          |
| 製品記号      | TD2LW-B                                                    | TD2LG-B      | TD2ALW-B       | TD2ALG-B     |
| 調整温度区分    | 15~35、20~40、35~55℃                                         |              |                |              |
| 適用雰囲気温度   | 設定温度+20℃以下                                                 |              |                |              |
| 被加熱(冷却)流体 | 水・油・液体                                                     | 気体           | 水・油・液体         | 気体           |
| リード管の長さ   | 本体呼び径100以下: 2m <sup>注5</sup> 、本体呼び径125以上: 4m <sup>注5</sup> |              |                |              |
| 感熱筒材質     | SUS304                                                     | SUS304(フィン付) | SUS304         | SUS304(フィン付) |
| 感熱筒適用圧力   | 1.0MPa以下 <sup>注6</sup>                                     |              |                |              |

注1. 本体呼び径100以上の場合、製品記号はTD2W-Bとなります。

注2. 他の調整温度区分も製作しています。お問い合わせください。

注3. 調整温度範囲100~120℃(耐温130℃)まで製作しています。

注4. 調整温度範囲は、208頁をご参照ください。

注5. リード管長さは5mまで製作しています。

注6. 液体用の場合、感熱筒適用圧力は3.0MPaまで製作しています。

注7. 液体用・呼び径15~65の場合、感熱筒は保護管付(SUS製、テフロン製)、標準外寸法も製作しています。お問い合わせください。

### ■寸法表

(mm)

| 呼び径 | L   | G   | H   | A   | Cv値  | 質量(kg) |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|
| 15  | 126 | 60  | 475 | 160 | 3    | 12.1   |
| 20  | 130 | 60  | 475 | 160 | 3    | 12.4   |
| 25  | 140 | 70  | 485 | 160 | 4    | 13.5   |
| 32  | 150 | 75  | 490 | 160 | 6.5  | 15     |
| 40  | 160 | 75  | 490 | 160 | 8    | 15.5   |
| 50  | 180 | 100 | 525 | 160 | 12.5 | 22.5   |
| 65  | 215 | 115 | 535 | 160 | 18   | 29.2   |
| 80  | 260 | 125 | 580 | 180 | 25   | 38     |
| 100 | 300 | 150 | 605 | 180 | 40   | 57.5   |
| 125 | 360 | 180 | 745 | 220 | 70   | 75.6   |
| 150 | 382 | 205 | 770 | 220 | 110  | 125    |

フランジ規格 JIS 10K FF