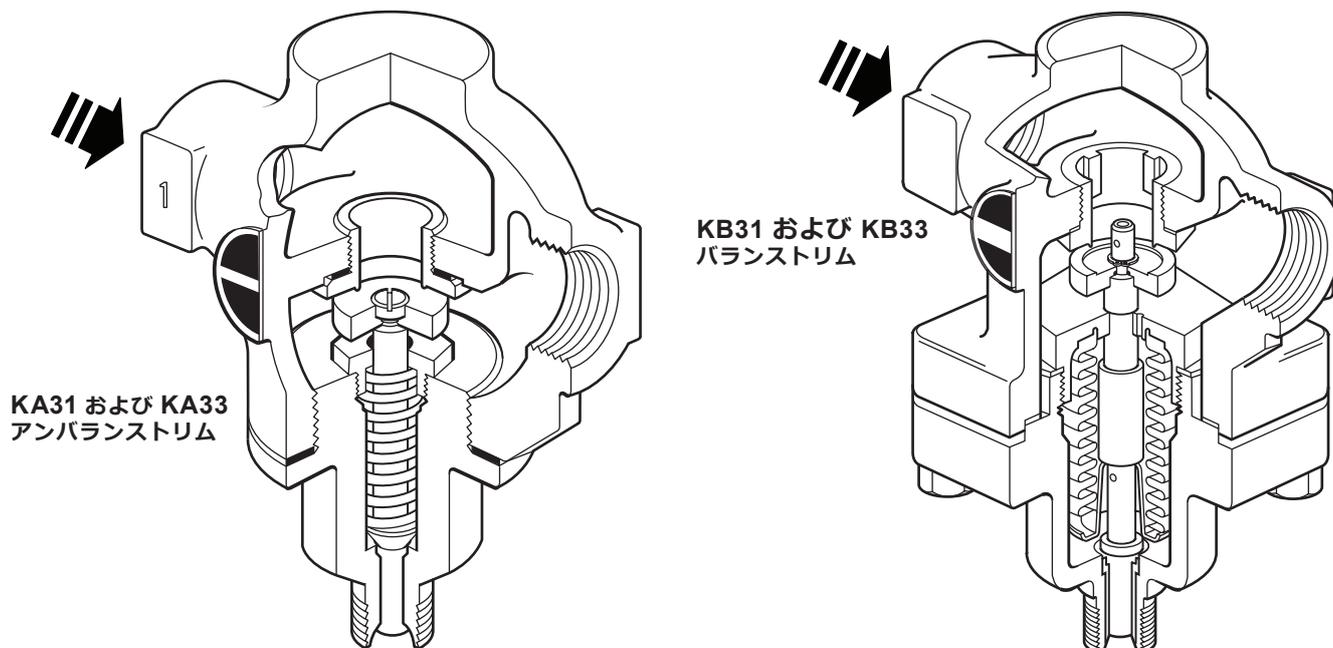


## KA31型, KA33型, KB31型 および KB33型 鋳鉄製温調弁



### 概要

KA型およびKB型シリーズの2方弁は、スパイラックス・サーコのSA型油圧式サーモアクチュエータと組み合わせて使用され、自力式の温度制御弁として使用します。

### 型式

|       |       |                         |
|-------|-------|-------------------------|
| KA31型 | 通常開弁型 | ねじ込み接続                  |
| KA33型 | 通常開弁型 | フランジ接続                  |
| KB31型 | 通常開弁型 | りん青銅製圧カバランスベローズ付 ねじ込み接続 |
| KB33型 | 通常開弁型 | りん青銅製圧カバランスベローズ付 フランジ接続 |

### 注記:

圧カバランスベローズにより、バルブはより高い差圧に対して使用できます。

### 規格

本製品は、欧州圧力機器指令 (PED) 2014/68/EU の要求事項を完全に満たしており、必要に応じて **CE** マーキングが付与されています。

### 証明書

本製品は標準仕様として、メーカーによる検査成績書 (Typical Test Report) を発行できます。

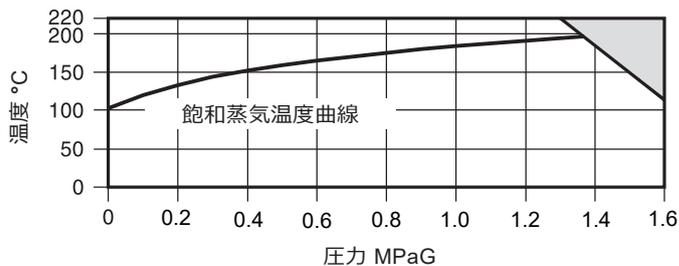
注記: 認証および検査に関する要求事項は、注文時に必ず明示していただく必要があります。

### 口径および配管接続

|       |  |
|-------|--|
| ねじ込み  | BSP T Rp (ISO 7-1) (BSP parallel)またはNPT: |
| KA31型 | 15A,20A,25A,32A,40A および 50A              |
| KB31型 | 25A,32A,40A および 50A                      |

|       |   |
|-------|---|
| フランジ  | JIS10K, EN 1092 PN16 および BS 10 Table F: |
| KA33型 | 15A,20A,25A,32A,40A および 50A             |
| KB33型 | 25A,32A,40A および 50A                     |

## 圧力/温度限界



この領域では製品を使用しないでください。

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 本体設計定格 | PN16              |
| 最高設計圧力 | 1.6 MPaG @ 120°C  |
| 最高設計温度 | 220°C @ 1.38 MPaG |
| 最低設計温度 | -10°C             |
| 最高使用温度 | 220°C             |
| 最低使用温度 | 0°C               |

注記: より低い使用温度については、スパイラックス・サーコにご相談ください。

| 最高差圧 MPa | 口径    | 15A  | 20A  | 25A  | 32A  | 40A  | 50A  |
|----------|-------|------|------|------|------|------|------|
|          | KA31型 | 1.30 | 1.03 | 0.45 | 0.30 | 0.20 | 0.15 |
| KA33型    | 1.30  | 1.03 | 0.45 | 0.30 | 0.20 | 0.15 |      |
| KB31型    |       |      | 1.03 | 0.90 | 0.82 | 0.69 |      |
| KB33型    |       |      | 1.03 | 0.90 | 0.82 | 0.69 |      |

最高設計試験圧力 (水) : 2.4 MPaG

## Kv 値

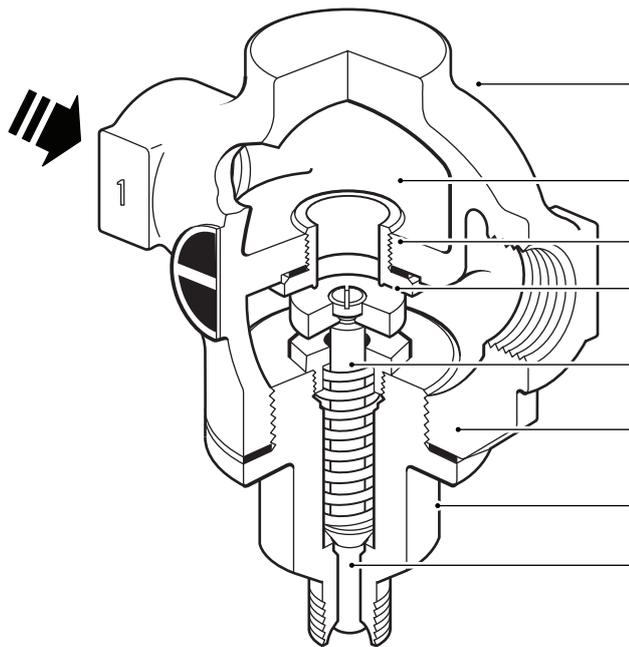
| 口径          | 15A  | 20A  | 25A  | 32A   | 40A   | 50A   |
|-------------|------|------|------|-------|-------|-------|
| KA31, KA33型 | 2.90 | 4.64 | 9.80 | 16.48 | 23.70 | 34.00 |
| KB31, KB33型 |      |      | 9.80 | 16.48 | 23.70 | 34.00 |

換算式:  
 $Cv (UK) = Kv \times 0.963$   
 $Cv (US) = Kv \times 1.156$

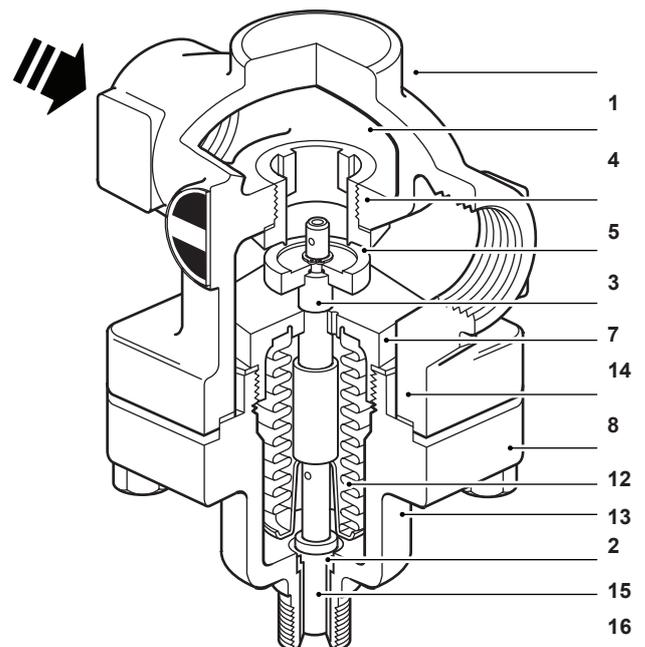
## 容量

飽和蒸気用は TI-GCM-08をご覧ください。  
 水用は TI-GCM-09をご覧ください。

## 材質



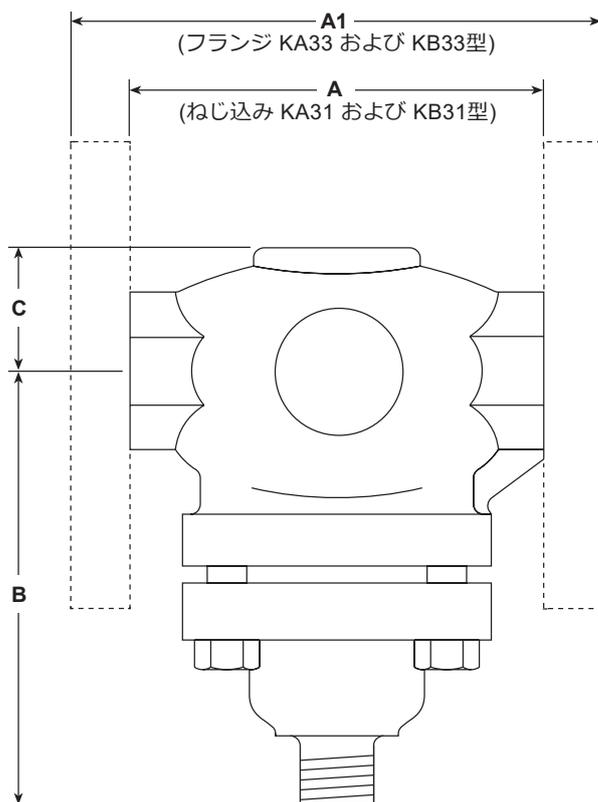
KA31 および KA33型  
アンバランスストリム



KB31 および KB33型  
バランスストリム

| No. | 部品          | 材質      |                  |              |
|-----|-------------|---------|------------------|--------------|
| 1   | 本体          | 鋳鉄      | DIN 1691 GG 25   |              |
| 2   | ボンネット       | 鋳鉄      | DIN 1691 GG 25   |              |
| 3   | バルブヘッド      | ステンレス鋼  | BS 970 431 S 29  |              |
| 4   | バルブシートリング   | ステンレス鋼  | BS 970 431 S 29  |              |
| 5   | バルブシートガスケット | 15A-25A | 軟鋼               | BS 1449 CS 4 |
|     |             | 32A-50A | 補強黒鉛             |              |
| 6   | リターンズプリング   | ステンレス鋼  | BS 2056 302 S 26 |              |
| 7   | ステム         | 黄銅      | BS 2874 CZ 121   |              |
| 8   | ボンネットガスケット  | 補強黒鉛    |                  |              |
| 12  | ボンネットスタッド   | 炭素鋼     | BS 4439 Gr. 8.8  |              |
|     | ボンネットナット    | 炭素鋼     | BS 3692 Gr. 8    |              |
| 13  | ベローズ        | リン青銅    | EN 12449 Cu Sn 6 |              |
| 14  | ベローズガスケット   | 補強黒鉛    |                  |              |
| 15  | ボンネットブッシュ   | 黄銅      | BS 2874 CZ 121   |              |
| 16  | プランジャー      | 黄銅      | BS 2874 CZ 121   |              |

寸法/重量 (近似値) mm および kg



| 口径            | A   | PN16<br>JIS10K<br>A1 | BS 10'F'<br>A1 | B   | C   | 重量   |      |      |
|---------------|-----|----------------------|----------------|-----|-----|------|------|------|
|               |     |                      |                |     |     | ねじ込み | フランジ |      |
| KA31 および KA33 | 15A | 88                   | 130            | 130 | 105 | 42   | 1.3  | 3.3  |
|               | 20A | 102                  | 150            | 147 | 105 | 38   | 1.6  | 4.3  |
|               | 25A | 134                  | 160            | 157 | 107 | 51   | 3.2  | 5.7  |
|               | 32A | 144                  | 180            | 180 | 110 |      | 5.1  | 8.8  |
|               | 40A | 150                  | 200            | 200 | 110 |      | 6.3  | 11.0 |
|               | 50A | 180                  | 230            | 230 | 110 |      | 7.8  | 13.0 |
| KB31 および KB33 | 25A | 136                  | 160            | 157 | 138 | 51   | 3.4  | 5.9  |
|               | 32A | 144                  | 180            | 180 | 152 | 51   | 5.7  | 9.1  |
|               | 40A | 150                  | 200            | 200 | 152 | 62   | 6.9  | 11.2 |
|               | 50A | 180                  | 230            | 230 | 152 | 71   | 8.8  | 13.4 |

安全のための注意、設置および保守

詳細については、製品に付属の取扱説明書を参照してください。

設置上の注意:

バルブ本体は水平配管に設置し、SA型アクチュエータが配管の下側に垂直になるように設置してください。

注文方法

例: 32A、KA31型2方温調弁 ねじ込みBSP 本体のみ…… 1個

## 予備部品

供給可能な予備部品は、実線で示されています。灰色の線で描かれた部品は、予備部品として供給していません。

### 予備部品

#### KA31 および KA33

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| バルブシートアセンブリ                  | A, D, E, L |
| 全ガスケットセット                    | E, L       |
| ボンネット用スタッドおよびナットセット (4セット入り) | S          |

#### KB31 および KB33

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| バルブシートアセンブリ<br>(ベローズおよびステムアセンブリを除く) | A, B, C, D, E, L, U, G |
| ベローズおよびステムアセンブリ                     | G, L, N, H             |
| 全ガスケットセット                           | B, C, E, L, U, G       |
| ボンネット用スタッドおよびナットセット (4セット入り)        | S                      |

#### 予備部品の注文方法

必ず予備部品欄の名称を使用し、温調弁の型式および口径を指定のうえ、ご注文ください。

例: 32A KB31型 2方温調弁用 バルブシートアセンブリ …… 1個

