

ATX形 温度膨張弁



ATX-B形



ATX-D形

膨張弁機種選択ソフトは  
こちら⇒



URL : <https://www.saginomiya.co.jp/auto/utilitysoft.html>

能力表はこちら⇒



URL : [http://saginomiya.co.jp/auto/pdf/atx\\_capacity.pdf](http://saginomiya.co.jp/auto/pdf/atx_capacity.pdf)

特長

- 本体内にシートアセンブリを組み込む構造を採用し、能力変更が可能です（シートアセンブリの詳細についてはお問い合わせください）。
- ホットガスデフロスト方式の装置にも使用可能です。
- 低GWP冷媒（R448A、R449A、R407H、R463A-J）に対応しています。

共通仕様

- 外部均圧方式
- 最高使用圧力：2.8 MPa（R134a、R404A、R448A、R449A）、3.3 MPa（R407C、R410A、R407H、R463A-J）
- 本体部最高温度：80℃
- 感温部最高温度：40℃（C、CL封入）、120℃（S、SL封入）
- 静止過熱度調整範囲：  
0～10℃（R448A、R449A用C封入）、0～8℃（S、SL封入）、  
1～7℃（R410A、R404A用S、SL封入、R463A-J）  
○ 増加約0.007 MPa/1回転
- フレアタイプ、ろう付タイプ

用途

- ウォーターチラー
- パッケージエアコン（ヒートポンプ）
- 冷凍（蔵）庫
- ブラインクoola 等

カタログ番号の説明

ATX - 3 4 006 B U S  
I II III IV V VI VII

|     |      |
|-----|------|
| I   | 形式   |
| II  | 入口管径 |
| III | 出口管径 |
| IV  | 能力   |
| V   | 継手形状 |
| VI  | 冷媒   |
| VII | 封入方式 |

| 封入方式 |         | 適用蒸発温度 (℃) | MOP (℃) | 使用温度条件  |
|------|---------|------------|---------|---------|
| S    | R134a   | -30 ~ 10   | 20      | Ts ≥ Tb |
| S    | R404A   | -40 ~ 10   | 20      | Ts ≥ Tb |
| SL   |         | -60 ~ -25  | -20     | Ts ≥ Tb |
| S    | R407C   | -40 ~ 10   | 20      | Ts ≥ Tb |
| C    | R410A   | -20 ~ 10   | —       | —       |
| CL   |         | -40 ~ -10  | —       | —       |
| S    | R448A   | -40 ~ 10   | 20      | Ts ≥ Tb |
| C    |         | -40 ~ 10   | —       | —       |
| SL   |         | -60 ~ -25  | -20     | Ts ≥ Tb |
| S    | R449A   | -40 ~ 10   | 20      | Ts ≥ Tb |
| C    |         | -40 ~ 10   | —       | —       |
| SL   | R449A   | -60 ~ -25  | -20     | Ts ≥ Tb |
| S    |         | -40 ~ 10   | 20      | Ts ≥ Tb |
| C    | R463A-J | -20 ~ 10   | —       | —       |
| CL   |         | -40 ~ -10  | —       | —       |

Ts : エレメント部温度、Tb : 感温筒温度

仕様表

< S, C, CL封入 >

| カタログ番号 |            |                                                                                                                       |                                                                   | 均圧<br>方式 | グループ                                 | 継手                                     |                                |             | 納入時過熱度<br>設定値 (℃) | 質量<br>(kg)   |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 形式     | 番号         | 冷媒                                                                                                                    | 封入方式                                                              |          |                                      | 入口                                     | 出口                             | 均圧          |                   |              |
| ATX    | 34006B [D] | M (R134a)<br>U (R404A)<br>P (R407C)<br>V (R410A)<br>C (その他)<br>C1 (R448A)<br>C1 (R449A)<br>C2 (R407H)<br>C3 (R463A-J) | S<br>（<br>R134a<br>R404A<br>R407C<br>R448A<br>R449A<br>R407H<br>） | 外均       | S                                    | 3/8" フレア<br>〔3/8" (OD)〕<br>ろう付         | 1/2" フレア<br>〔1/2" (OD)〕<br>ろう付 | 1/4"<br>フレア | 5                 | 1.2<br>[1.1] |
|        | 34013B [D] |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 34023B [D] |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 34035B [D] |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 34045B [D] |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 57060D     |                                                                                                                       | M                                                                 |          | 5/8" (OD)<br>または<br>7/8" (ID)<br>ろう付 | 7/8" (OD)<br>または<br>1-1/8" (ID)<br>ろう付 | 1.3                            |             |                   |              |
|        | 57080D     |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 71110D     |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 71140D     |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 71160D     |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 12220D     |                                                                                                                       | L                                                                 |          | 1" (OD)<br>または<br>1-1/4" (ID)<br>ろう付 | 1" (OD)<br>または<br>1-1/4" (ID)<br>ろう付   | 1.5                            |             |                   |              |
|        | 12270D     |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 12330D     |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 12420D     |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        | 12500D     |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        |            |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        |            |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        |            |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        |            |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        |            |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        |            |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        |            |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |
|        |            |                                                                                                                       |                                                                   |          |                                      |                                        |                                |             |                   |              |

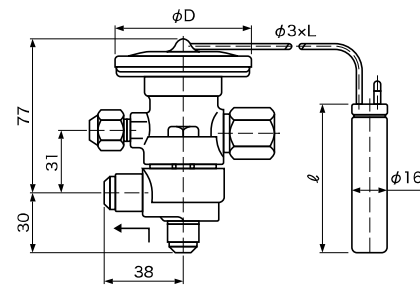
| カタログ番号 |            |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 冷凍能力 (kW)      |       |       |       |       |       |       |         |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 形式     | 番号         | 冷媒                                                                                                                    | 封入方式                                                                                                                                       | CT 38℃ / ET 5℃ |       |       |       |       |       |       |         |
|        |            |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | R134a          | R404A | R407C | R410A | R448A | R449A | R407H | R463A-J |
| ATX    | 34006B [D] | M (R134a)<br>U (R404A)<br>P (R407C)<br>V (R410A)<br>C (その他)<br>C1 (R448A)<br>C1 (R449A)<br>C2 (R407H)<br>C3 (R463A-J) | S<br>(R134a<br>R404A<br>R407C<br>R448A<br>R449A<br>R407H)<br><br>C<br>(R410A<br>R448A<br>R449A<br>R463A-J)<br><br>CL<br>(R410A<br>R463A-J) | 2.46           | 2.46  | 3.51  | 3.85  | 3.30  | 3.19  | 3.74  | 3.88    |
|        | 34013B [D] |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 5.63           | 5.27  | 7.74  | 8.14  | 6.94  | 6.72  | 8.24  | 8.18    |
|        | 34023B [D] |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 9.85           | 9.49  | 13.0  | 14.0  | 11.9  | 11.5  | 13.8  | 14.1    |
|        | 34035B [D] |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 14.8           | 14.1  | 20.0  | 21.3  | 18.1  | 17.5  | 21.3  | 21.4    |
|        | 34045B [D] |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 19.0           | 17.9  | 25.3  | 27.3  | 23.3  | 22.5  | 26.9  | 27.5    |
|        | 57060D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 25.4           | 23.9  | 35.1  | 37.6  | 32.0  | 31.0  | 37.4  | 37.7    |
|        | 57080D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 33.7           | 32.0  | 47.1  | 50.3  | 42.9  | 41.5  | 50.2  | 50.6    |
|        | 71110D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 46.4           | 44.0  | 64.3  | 69.0  | 58.8  | 56.9  | 68.5  | 69.3    |
|        | 71140D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 59.1           | 56.3  | 81.9  | 87.4  | 74.6  | 72.1  | 87.2  | 87.8    |
|        | 71160D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 67.5           | 64.0  | 94.2  | 101   | 86.0  | 83.2  | 100   | 101     |
|        | 12220D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 92.8           | 88.3  | 130   | 139   | 118   | 114   | 138   | 139     |
|        | 12270D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 114            | 108   | 158   | 170   | 145   | 140   | 168   | 170     |
|        | 12330D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 140            | 132   | 193   | 206   | 176   | 170   | 206   | 207     |
|        | 12420D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 177            | 168   | 245   | 261   | 223   | 215   | 261   | 262     |
|        | 12500D     |                                                                                                                       |                                                                                                                                            | 211            | 200   | 293   | 314   | 268   | 259   | 312   | 315     |

< SL封入 >

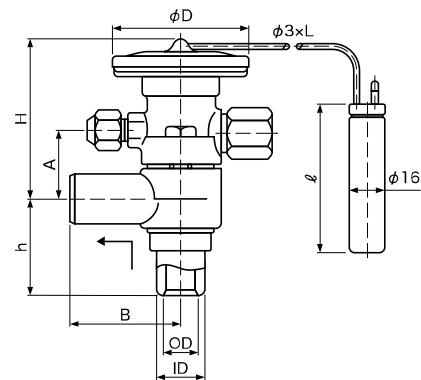
| カタログ番号 |            |                                                        |                                 | 均圧<br>方式 | グループ | 冷凍能力 (kW)        |       |       | 継手                                   |                                        |             | 納入時<br>過熱度<br>設定値<br>(℃) | 質量<br>(kg)   |     |
|--------|------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|------|------------------|-------|-------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------|--------------------------|--------------|-----|
| 形式     | 番号         | 冷媒                                                     | 封入方式                            |          |      | CT 38℃ / ET -30℃ |       |       | 入口                                   | 出口                                     | 均圧          |                          |              |     |
|        |            |                                                        |                                 |          |      | R404A            | R448A | R449A |                                      |                                        |             |                          |              |     |
| ATX    | 34006B [D] | U<br>(R404A)<br><br>C1<br>(R448A)<br><br>C1<br>(R449A) | SL<br>(R404A<br>R448A<br>R449A) | 外均       | S    | 1.16             | 1.76  | 1.73  | 3/8" フレア<br>〔3/8" (OD)〕<br>ろう付       | 1/2" フレア<br>〔1/2" (OD)〕<br>ろう付         | 1/4"<br>フレア | 5                        | 1.2<br>[1.1] |     |
|        | 34013B [D] |                                                        |                                 |          |      | 2.90             | 4.42  | 4.35  |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 34023B [D] |                                                        |                                 |          |      | 4.78             | 7.29  | 7.17  |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 34035B [D] |                                                        |                                 |          |      | 7.19             | 10.9  | 10.7  |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 34045B [D] |                                                        |                                 |          |      | 9.23             | 14.0  | 13.8  |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 57060D     |                                                        |                                 |          | M    | 12.9             | 19.6  | 19.3  | 5/8" (OD)<br>または<br>7/8" (ID)<br>ろう付 | 7/8" (OD)<br>または<br>1-1/8" (ID)<br>ろう付 |             |                          | 1.3          |     |
|        | 57080D     |                                                        |                                 |          |      | 17.3             | 26.3  | 25.9  |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 71110D     |                                                        |                                 |          |      | 24.4             | 33.3  | 32.8  |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 71140D     |                                                        |                                 |          |      | 30.7             | 46.7  | 46.0  |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 71160D     |                                                        |                                 |          |      | 35.0             | 65.3  | 64.3  |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 12220D     |                                                        |                                 |          | L    | 48.2             | 86.2  | 84.9  | 1" (OD)<br>または<br>1-1/4" (ID)<br>ろう付 | 1" (OD)<br>または<br>1-1/4" (ID)<br>ろう付   |             |                          |              | 1.5 |
|        | 12270D     |                                                        |                                 |          |      | 59.3             | 104   | 103   |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 12330D     |                                                        |                                 |          |      | 72.4             | 126   | 124   |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 12420D     |                                                        |                                 |          |      | 97.1             | 165   | 163   |                                      |                                        |             |                          |              |     |
|        | 12500D     |                                                        |                                 |          |      | 116              | 208   | 205   |                                      |                                        |             |                          |              |     |

・各グループ間のパワーエレメント（上本体）、シートアセンブリ（弁体）、ボディ（下本体）は相互に互換性があります。但し、封入方式の変更は避けてください。

外形寸法図



ATX-B形



ATX-D形

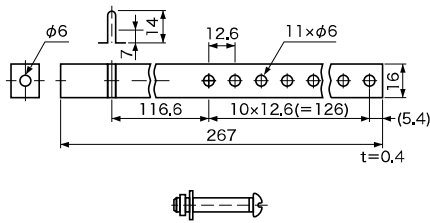
単位 : mm

| カタログ番号 |            | 単位：mm |    |    |    |    |      |     |
|--------|------------|-------|----|----|----|----|------|-----|
| 形式     | 番号         | H     | h  | A  | B  | φD | L    | ℓ   |
| ATX    | 34006B [D] | 77    | 30 | 31 | 38 | 68 | 2000 | 100 |
|        | 34013B [D] |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 34023B [D] |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 34035B [D] |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 34045B [D] |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 57060D     | 80    | 52 | 34 | 51 |    |      |     |
|        | 57080D     |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 71110D     |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 71140D     |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 71160D     |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 12220D     | 82    | 56 | 36 |    |    |      |     |
|        | 12270D     |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 12330D     |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 12420D     |       |    |    |    |    |      |     |
|        | 12500D     |       |    |    |    |    |      |     |

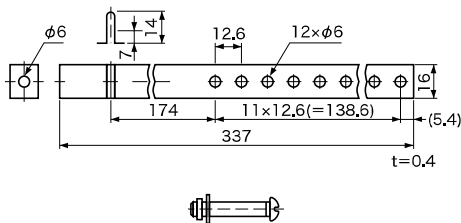
標準付属品

- 感温筒取付用バンド
- フレアナット

ATX-34006～71160用



ATX-12220～12500用



単位 : mm