

AE30型, AE30A型, AE30B型およびAE30C型 自動空気抜き弁 (液体用)

概要

AE30型は流体の装置用に設計された自動空気抜き弁です。本体およびキャップは特殊真ちゅう合金製で、脱亜鉛化に対する耐性があります。

型式

| | |
|-------|-------------------|
| AE30 | 自動空気抜き弁 |
| AE30A | 逆止弁付自動空気抜き弁 |
| AE30B | 遮断弁付自動空気抜き弁 |
| AE30C | 逆止弁および遮断弁付自動空気抜き弁 |

遮断弁付バルブ (AE30BおよびAE30C) は、特殊な3種の遮断システムが付いていますのでバルブを開けたまま、または閉じたままにできます。あるいは一般のボール・バルブとして使用することもできます。スパイラックス・サーコが供給する遮断弁キーを使って、バルブを 작동させます。

規格

この商品は、European Pressure Equipment Directive に完全に一致しています。

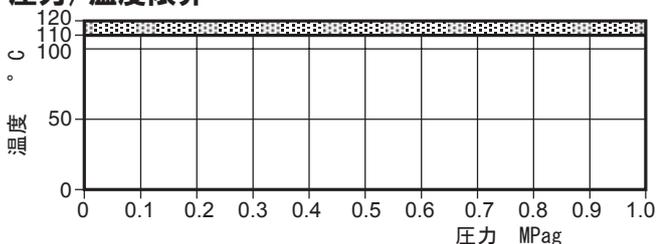
証明書

この商品は検査成績書を発行できます。
注記:ご希望の際は、必ず注文時にご指定下さい。

口径および接続仕様

| | | |
|---------------|---------------------|---------|
| AE30, AE30A: | 一次側15A雌ねじ, 二次側8A雄ねじ | Rp又はNPT |
| AE30B, AE30C: | 一次側15A雄ねじ, 二次側8A雄ねじ | Rp |

圧力/温度限界

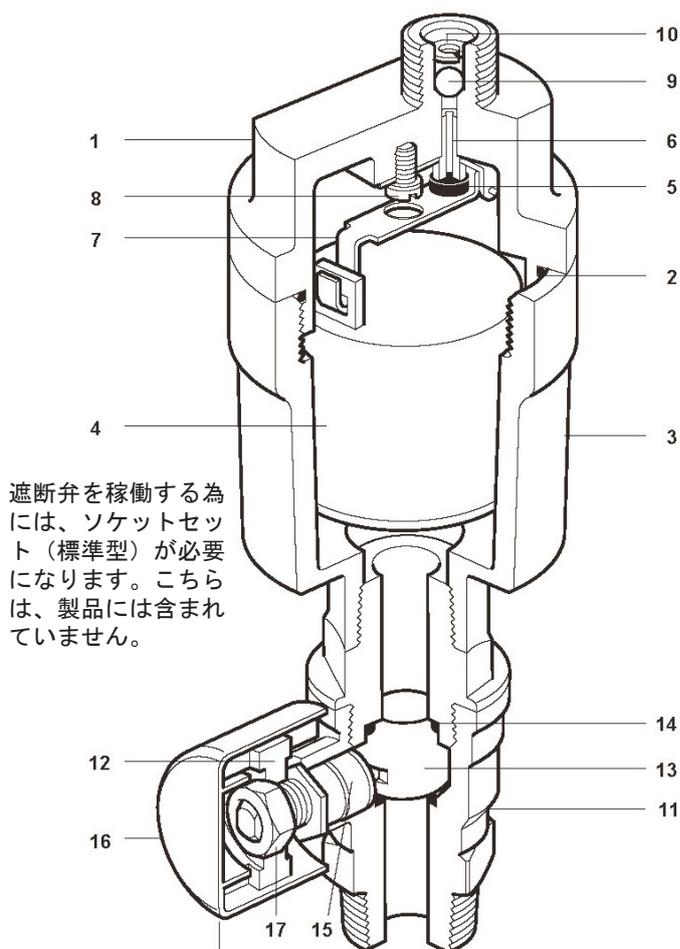


この領域あるいは使用範囲を超えて使用しないでください。
内部部品に障害が起こる可能性があります。

| | |
|----------------------|---------------------|
| 本体設計定格 | PN10 |
| PMA 最高許容圧力 | (120° Cの時) 1.0 MPag |
| TMA 最高許容温度 | (1.0 MPagの時) 120° C |
| 最低許容温度 | -10° C |
| PMO 最高使用圧力 | (110° Cの時) 1.0 MPag |
| TMO 最高使用温度 (全圧力において) | 110° C |
| △PMX 最高差圧 | (110° Cの時) 0.8 MPag |
| 最低使用温度 | 0° C |
| 最高テスト圧力 | 1.5 MPag |
| 液体の最小比重 | 0.926 |

材質

| No. 部品 | 材質 |
|--------------|---------------------------------|
| 1 キャップ | DZR真ちゅう合金 BS 2872 CZ 132 |
| 2 キャップ O'リング | グリーン・バイトン 75 |
| 3 本体 | DZR真ちゅう合金 BS 2872 CZ 132 |
| 4 フロート | アセタール樹脂/ステンレス鋼 |
| 5 バルブ・コーン | EPDMまたはグリーン・バイトン (国際ゴム硬度 50-55) |
| 6 バルブ・シート | ステンレス鋼 BS 970 431 S29 |



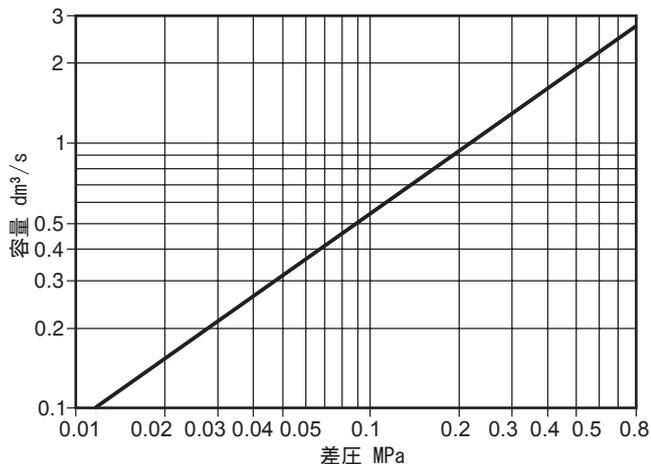
遮断弁を稼働する為には、ソケットセット (標準型) が必要になります。こちらは、製品には含まれていません。

AE30BおよびAE30Cには、遮断弁が標準装備されています。

| No. 部品 | 材質 |
|------------------------|-----------------------------|
| 7 パケット/レバー・アセンブリー | ステンレス鋼 BS 1449 304 S11 |
| 8 ねじ | ステンレス鋼 BS 4183 18/8 |
| 9 逆止弁ボール (AE30AおよびC) | ステンレス鋼 AISI 440 B |
| 10 サークリップ (AE30AおよびC) | ステンレス鋼 BS 970 302 S25 |
| 11 遮断弁本体 (AE30BおよびC) | DZR真ちゅう合金 EN 12165 CW 602N |
| 12 遮断弁 | 硬質クロムDZR合金 EN 12165 CW 602N |
| 13 ボール (AE30BおよびC) | 硬質クロムDZR合金 EN 12165 CW 602N |
| 14 シール (AE30BおよびC) | PTFE |
| 15 ステム・シール (AE30BおよびC) | PTFE |
| 16 カバー (AE30BおよびC) | ポリプロピレン |
| 17 ねじ (AE30BおよびC) | 亜鉛メッキ鋼 |

排出容量

空気用 16° Cの時



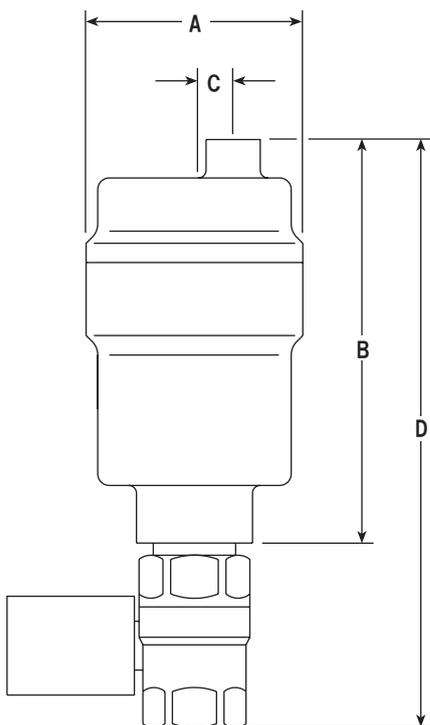
空気温度が16° Cと異なる場合、下記の式にて計算した結果を上図の値に乗じて補正します。

$$\frac{289}{273 + T} \quad (T \text{ は実際の温度})$$

空気の温度は水温と同等と仮定しても差し支えないものと考えます。

寸法 / 重量 (mm / kg)

| 型式 | A | B | C | D | 重量 |
|--------------|----|-----|----|-----|-----|
| AE30, AE30A | 56 | 105 | 10 | - | 0.7 |
| AE30B, AE30C | 56 | 105 | 10 | 155 | 0.9 |



安全のための注意、設置および保守

詳細は商品に添付の取扱説明書 (IM-P017-08) をご覧ください。

設置の注記：

自動空気抜き弁は、一次側を下にして垂直に設置してください。空気抜き弁からの排出管を適切なドレンポイントに設置することをお奨めします。

注文方法

例：15A AE30C型自動空気抜き弁 逆止弁および遮断弁付
Rpねじ込み接続・・・1個

予備部品

予備部品は図中に実線で示しています。破線で描かれている部品は、予備部品としては供給していません。

予備部品

メンテナンス・キット 2, 4, 5, 9, 10
バルブ・コーン, フロート, キャップ O'リング, 逆止弁ボールおよび逆止弁サークリップ

重要な注記：

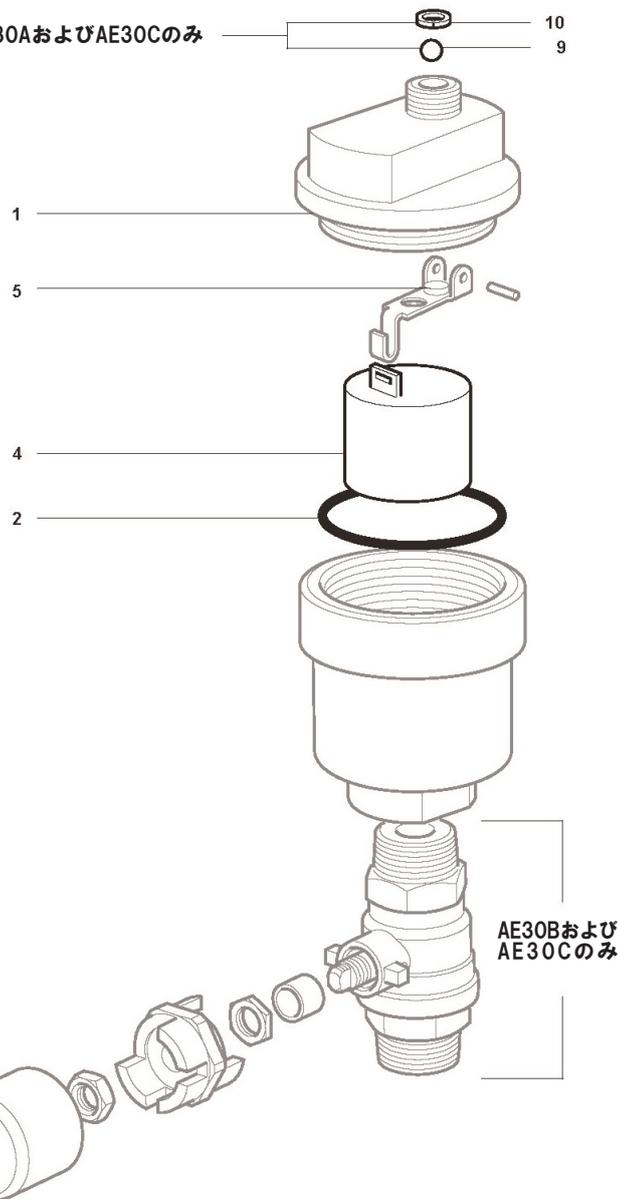
AE30型の初期の型式で、0~3.0MPagの範囲で稼動と指定されたAE30およびAE30CV型をお使いの場合、AE30A, BおよびC型用の予備部品のセットは使用できません。(しかし、0~0.8MPagの範囲で稼動するように変更はできません)
0.3~0.8MPagの範囲で稼動するAE30HおよびAE30HC型をお使いの場合、初期の予備部品をお使いください。

予備部品の注文方法

必ず予備部品欄の名称を使用し、自動空気抜き弁の型式および口径を指定の上、御注文下さい。

例：15A AE30A型自動空気抜き弁、逆止弁付、
メンテナンス・キット・・・1個

AE30AおよびAE30Cのみ



推奨締め付けトルク

| 部品 | または mm | または M4 x 6 | N m |
|----|-----------|---------------|---------|
| 1 | 30 | | 10 - 12 |
| 8 | チーズねじ | M4 x 6 | |