

蒸気用エアベント
AIR VENT

AW2 型

取扱説明書

USER'S MANUAL

蒸気用エアベント

AW2 型

取扱説明書



このたびは、お買い上げまことに ありがとうございます。

ミヤワキエアベントAW2型は独自の機能を有するサーモエレメントを使用した新しい着想によるエアベントで蒸気中の空気を自動的に排除し、装置の熱効果率を最高に発揮させます。

正しく安全にご使用いただくために、本取扱説明書をお読みください。また適時にご活用いただけるように、お読みになった後もいつでも取り出せる所に保管してください。

安全マークについて

本取扱説明書は、次の警告表示、注意表示を適所に挿入しています。



警告

人の死亡もしくは重傷を負う可能性が想定される内容を記します。



注意

人が傷害を負う可能性、及び物的損害のみの発生が想定される内容を記します。

目次

1.	仕様と表示	1
2.	構成部品	2
3.	取付け	3
4.	保守	5
5.	分解図	6
6.	故障の原因と処置	7
7.	製品保証	8
8.	シリアルナンバー(S. No.)表示	9
9.	主な特殊仕様	10

1 仕様と表示



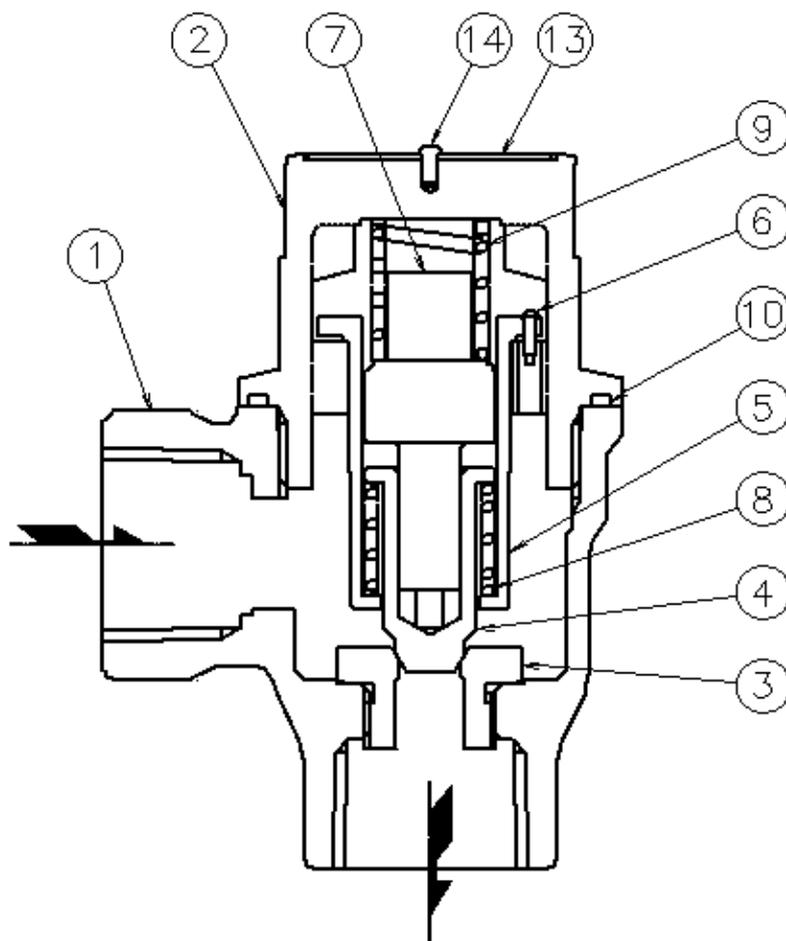
本製品を最高使用圧力より高い圧力で使用しないでください。また、最高使用温度より高い温度で使用しないでください。

下記の項目は、製品ネームプレートもしくは本体側面に記してあります。誤った使用を避けるため、これらの表示をご確認ください。

- | | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| (1) MAX. PRESSURE: | 製品が正常に作動する最高圧力
(最高使用圧力) |
| (2) MAX. TEMPERATURE: | 製品が正常に作動する最高圧力
(最高使用温度) |
| (3) 呼び径 (Size): | A呼称(mm) にて接続口径を表示。 |
| (4) 製造年: | S. No.に記した4桁又は9桁のうち左2
桁に西暦の下2桁を表示。 |
| (5) 流れ方向: | 流体の流れ方向を矢印で表示。 |
| (6) 材質: | 本体の材質を表示。(本製品の本体材
質は、ブラス(真鍮)です。) |
| (7) 型式 | 製品の型式番号を表示。 |

- この取扱説明書で記載しています写真・図等は、AW2 型の一例です。寸法その他の仕様について、製品カタログ等別途の資料をご覧ください。

2 構成部品



-
- | | |
|-------------|-------------|
| 1. ボデー | 8. スプリング |
| 2. カバー | 9. スプリング |
| 3. バルブシート | 10. ガスケット |
| 4. バルブ | 13. ネームプレート |
| 5. ガイドチューブ | 14. リベット |
| 6. ガイドストッパー | |
| 7. サーモエレメント | |

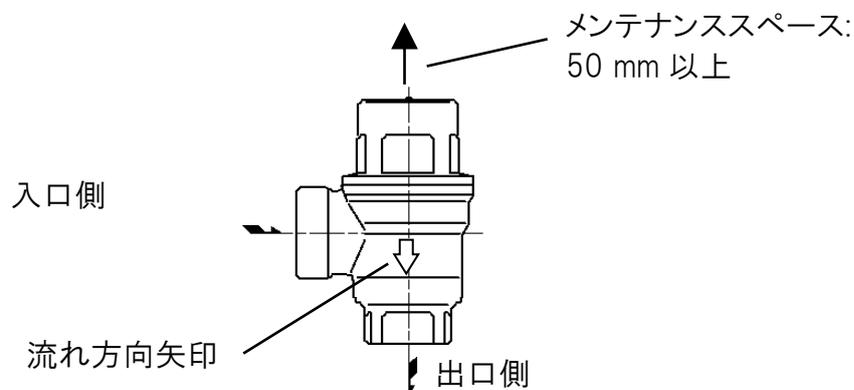
3 取付け

警告

- 爆発物の危険性のある場所や、有毒ガスの発生を伴う場所での作業は、十分注意してください。また、配管内に可燃性物質や高温物質等危険を伴う流体が残存していないか確認のうえ作業を行ってください。
- 製品の入口側（出口側）に開閉弁が取付けられていることを確認してください。

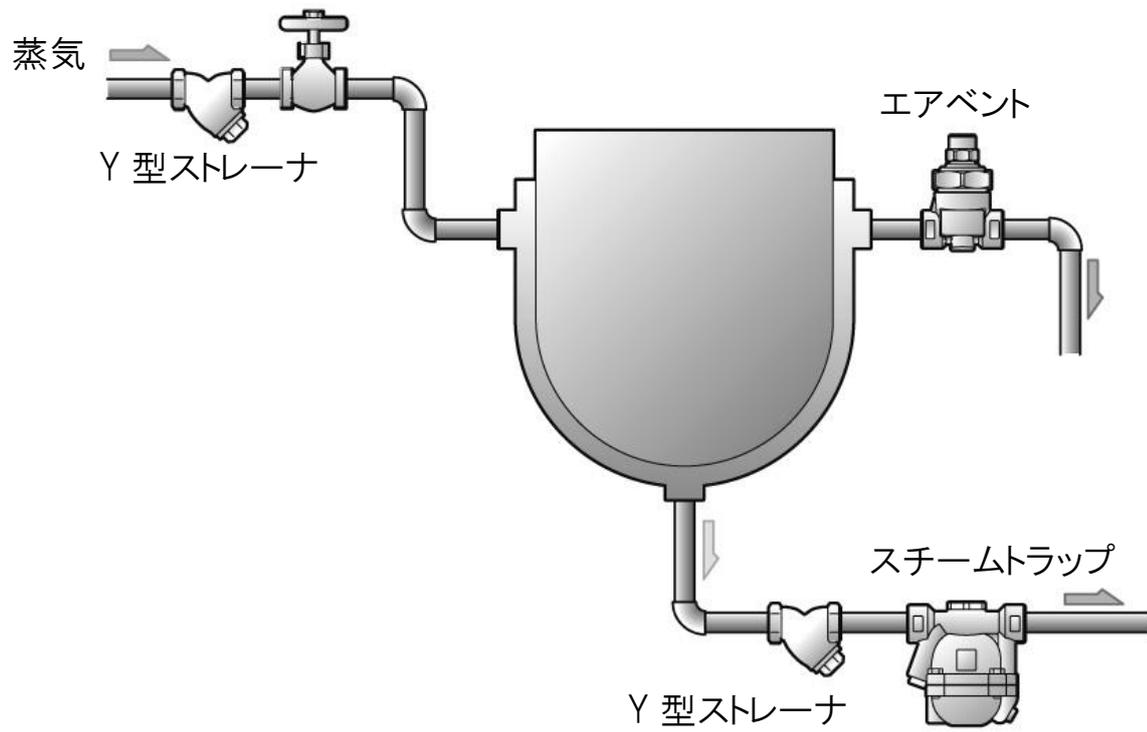
注意

- 製品を配管に取付ける前にバイパス弁、及びエアVENT入口側の開閉弁を開いて配管内をブローし、ゴミやスケールを十分取り除いてください。（配管内のフラッシング）
- 入口側開閉弁を閉じ、配管の表面温度が十分低下してから作業を始めてください。この時、開閉弁が漏れていないか十分に確認してください。
- 製品周辺に保守用のスペースを確保してください。



- (1) 製品の配管接続部に貼付された保護キャップを取去ります。
- (2) 取付け方向を間違えないよう、製品本体に表示されている流れ方向を確認のうえ取付けます。
- (3) AW2型は、水平、垂直いずれの配管にも使用できます。水平配管においては、復水が製品に流入しやすいよう1/200程度の下り勾配を設けてください。
- (4) 入口側の開閉弁を徐々に開き、製品が正常に作動することを確認します。

固定式ジャケット釜



4 保守

⚠ 注意

- 部品を交換するときは、弊社が支給する保守部品を使用してください。
- 分解・修理するときは、製品内部の圧力が大気圧となり、製品の表面温度が十分下がってから行ってください。（圧力、温度が高い状態で作業を行うと、流体が噴出し、ヤケドやケガをすることがあります。）

●分解・組立

不良トラップは、分解して不良部品を交換する等の処置が必要です。次の手順に従い修理してください。

4-1 分解手順（「5. 分解図」をご参照ください。）

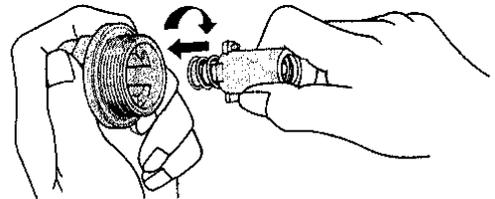
- 1) カバー(2)を取外してください。

※バルブシートを除く内部部品は、カバーに装着されたまま一体で取り外せます。

- 2) カバーに装着されている内部部品は工具なしで分解できます。

ガイドチューブ(5)を軽く押し込みながら45度回してカバー(2)から引き抜くと、ガイドチューブ(5)、ガイドストッパー(6)、スプリング(8,9)、バルブ(4)、サーモエレメント(7)が取り外せます。

※サーモエレメント(7)の先端に挿入されているピンを紛失しないように注意してください。



「6. 故障の原因と処置」に従い、適切な処置を施してください。組立は、分解した逆順に、次の要領で行ってください。尚、各部品の締付トルク表をご参照ください。

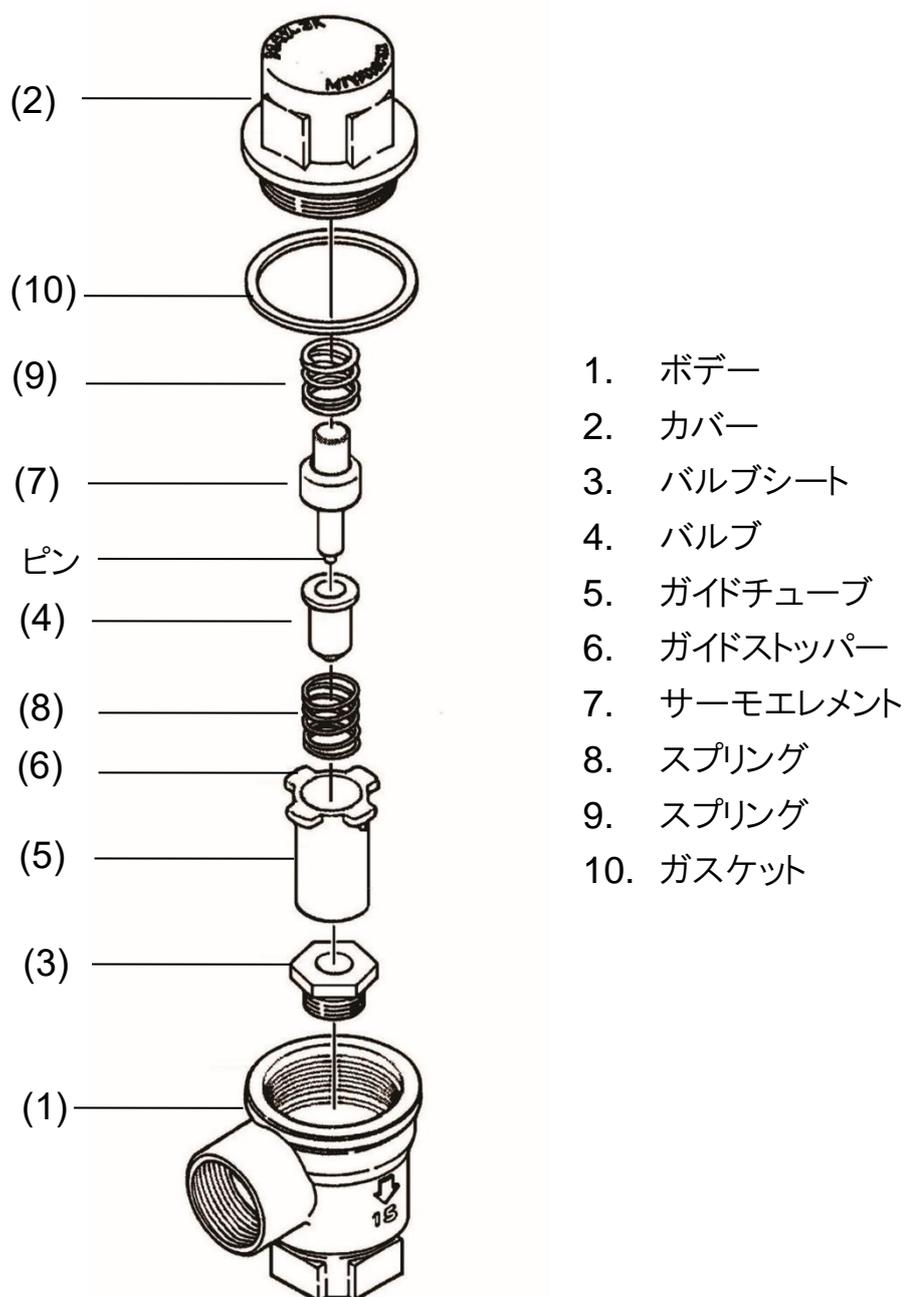
4-2 組立手順

- 1) スプリング(8)、バルブ(4)、サーモエレメント(7)、スプリング(9)の順に、ガイドチューブ(5)に取り付けてください。
- 2) ガイドチューブ(5)をカバー(2)に差し込み回転させて、ガイドストッパー(6)がカバー(2)の穴に入るように取り付けてください。
- 3) カバー(2)をボデー(1)に取り付けてください。

※締付トルク表

部品	工具	対辺	トルク
バルブシート (3)	ソケットレンチ	17 mm	25 N・m
カバー (2)	トルクレンチ	32 mm	50 N・m

5 分解図



6 故障の原因と処置

現象		原因	処置
蒸気漏れ 復水排出口から蒸気が漏れる。(吹放しを含む。)		バルブ(4)とバルブシート(3)の間にスケール等の異物が付着、噛み込み。	バルブ(4)、バルブシート(3)の清掃
		バルブシート(3)の緩み。	バルブシート(3)の増締め*1
		バルブ(4)の摩耗、損傷。	バルブ(4)の交換
		バルブシート(3)の摩耗、損傷。	バルブシート(3)の交換
		160℃以上の温度で使用。	サーモエレメント(7)の交換
本体からの蒸気漏れ	ボデーとカバーの締結部	カバー(2)の緩み。	カバー(2)の増締め*2
		ガスケット(10)の損傷。	ガスケット(10)の交換
		ボデー(1)とカバー(2)のシール面の損傷。	損傷部品の交換
閉塞、排出不良 復水が全く排出されない。又は、十分排出されない。		バルブシート(3)の弁孔部にスケール等の異物が付着、たい積。	バルブシート(3)の清掃
		サーモエレメント(7)の破損。	サーモエレメント(7)を交換する。
		取付方向不良	流体の流れ方向に本体の矢印を合わせる
		排出能力不足	大容量エアVENTに交換する。

*1～*2に関して: 増締めの締付トルクは、4. 保守の締付トルク表をご参照ください。

7 製品保証

● 保証期間

製品出荷日から18ヶ月以内、又は製品の取り付け後12ヶ月以内のいずれかのうち、早く終了する期間といたします。

● 保証内容

保証期間中に故障した場合は、故障の原因が次の事項に該当しない限り、無償で修理または交換いたします。

- 1) 本書に記載の注意事項を遵守しなかったことによる場合。
- 2) 不適切な取付け作業や取扱い、落下による過大な打撃等、使用者の過失による場合。
- 3) 弊社以外の機器、設備、及び使用環境による場合。
- 4) 弊社または弊社が委託した者以外の者により修理、改造がなされている場合。
- 5) 塩分その他、著しく錆び、腐食を促す物質の浸入、もしくは同物質を含む流体による場合。
- 6) 消耗部品（例えば、パッキン、ガスケット、Oリング、ダイヤフラムなど）による場合。
- 7) 配管内のゴミ、スケールなどの異物の付着、たい積による場合。
- 8) 火災、自然災害、その他弊社の責任とみなされない不可抗力による場合。

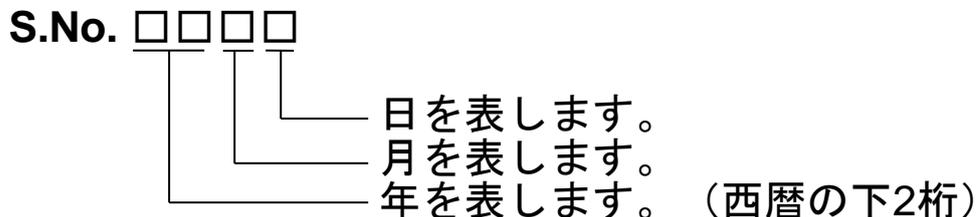
● 保証範囲

保証は、原因の如何にかかわらず、納入した製品の販売価格を超えないものといたします。

8 シリアルナンバー (S. No.) 表示

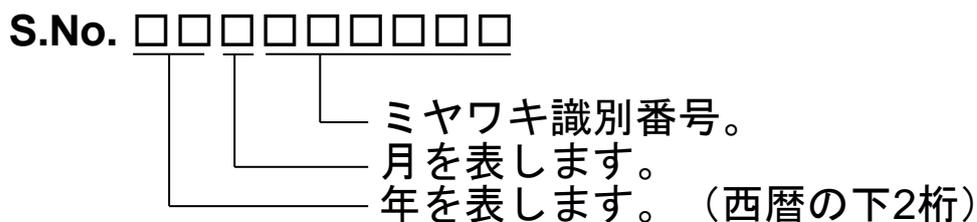
製品には下記の 4 桁又は 9 桁の S.No.が表示されます。

●4 桁表示の場合



S. No.の表示例	1491	→	2014年	9月	1日
	29XM	→	2029年	10月	21日

●9 桁表示の場合



S. No.の表示例	14911A100	→	2014年	9月
	29X05M050	→	2029年	10月

月の表示方法

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
記号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y	Z

日の表示方法

日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
記号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C

日	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
記号	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P

日	25	26	27	28	29	30	31
記号	Q	R	S	T	U	V	W

9 主な特殊仕様

○○○-○○-□

特殊記号：
特殊品のみ付記される記号。
(特殊内容については表1参照)
“-”以下英文字1文字で表現します。

型式記号：
その製品の型式番号。

表 1 主な特殊仕様の記号説明

記号	特殊内容
A	高圧ガス設備品のトラップ(ガストラップのみ)
C	ブローバルブを取付けた製品
K	使用しているガスケットの変更
L	面間寸法の変更
M	使用部品の材質変更
P, T	使用圧力、温度、排出量などの変更
R	スクリーンメッシュを変更
V	エアイベントの変更
X	上記以外の特殊内容またはそれらを複合した特殊品

-
- お買い上げの製品及びこの取扱説明書内容についてのご質問は下記にお問い合わせください。また、この取扱説明書を紛失したり、汚損により読めなくなった場合は、同じく下記へご請求ください。
 - 特殊仕様の製品については、取扱説明書の内容と一部異なる場合があります。特殊仕様に関する取扱説明書内容についてのご質問は、お買い上げ頂いた販売店若しくは最寄の弊社ミヤワキまでお問い合わせください。
 - 外観及び仕様などは、製品改良のため予告なしに一部変更させて頂くことがあります。
-



お問い合わせ窓口

製品の使い方やアフターサポートなど、製品に関するお問い合わせは、右のQRコードから、最寄りの弊社事業所までご連絡ください。弊社事業所一覧(連絡先)は右のQRコードをスマートフォン、携帯電話等で読み取っていただくことでアクセスできます。



本社・工場

〒532-0021 大阪市淀川区田川北 2-1-30

Tel : 06-6302-5531(代)

www.miyawaki-inc.com



INTERNATIONAL SALES DEPT.

2-1-30, Tagawakita, Yodogawa-ku, Osaka, 532-0021, Japan

Tel: +81-6-6302-5549

www.miyawaki-inc.com/en e-mail: export@miyawaki-inc.co.jp

EU Importer and Authorized representative:



Birnbaumsmühle 65, 15234 Frankfurt (Oder), Germany

Tel: +49-335-4007-0097

www.miyawaki.de e-mail: info@miyawaki.de

China Importer and Authorized representative:



Room 902, Building 8, Huaqing Chuangzhi Park, No.3 Qingyan Road, Huishan District, Wuxi City Jiangsu Province, China

Tel: +86-510-8359-5125

www.miyawaki-inc.com.cn e-mail: mywkwest@miyawaki-inc.com.cn

808078-03 2502

AW2