

蒸気用エアベント
AIR VENT

AW型

取扱説明書
USER'S MANUAL

はじめに —安全に使用していただくために—

- お買い上げいただいた製品を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。

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。

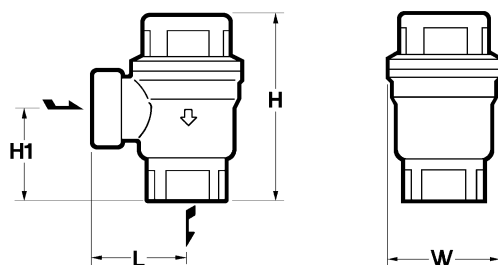
目 次

1. 使用目的	1
2. 仕 様	1
3. 構 造	1
4. 取付配管上の注意	2
5. 故障の原因と対策	2
6. メンテナンス	3
7. 製品保証	4
8. シリアルナンバー (S.No.) 表示	5
★製品型式表示	6

1. 使用目的

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。

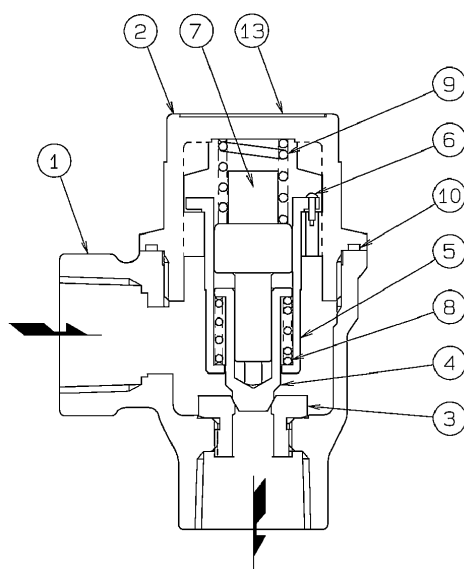
2. 仕様



型式	接続		使用圧力範囲 (MPa)	最高使用温度 (°C)	本体材質	寸法 (mm)				重量 (kg)
	方式	呼び径(A)				L	H1	H	W	
AW2-5	ねじ込	15	0.01~0.5	160	ガラス (C3771)	35	35	74	41	0.4
		20					41	80		0.5

圧力の換算：1=MPa=10.197kgf/cm²

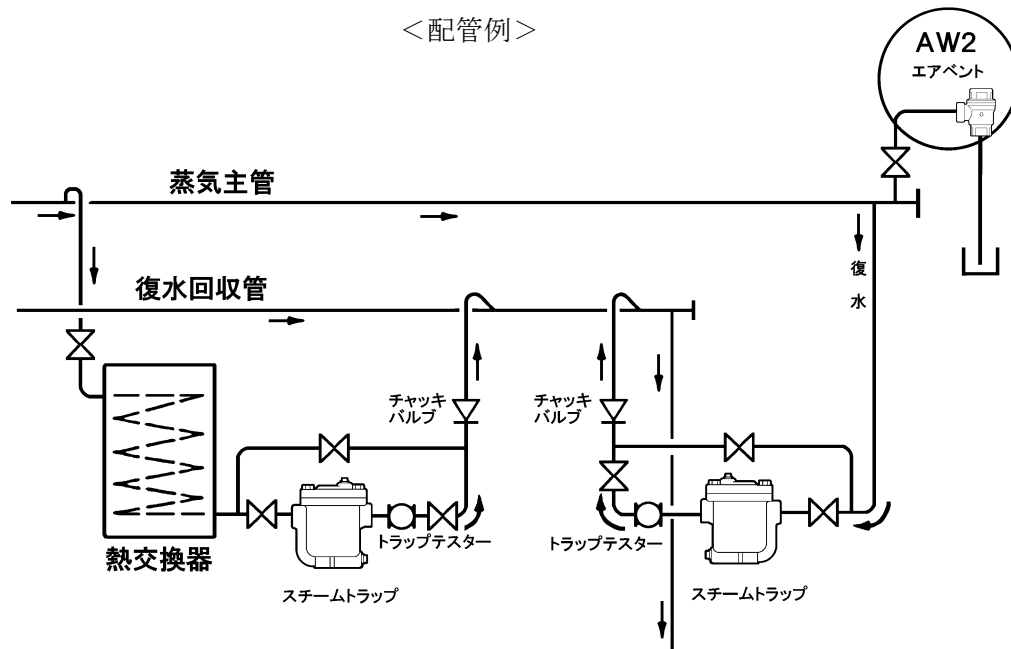
3. 構造



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

4. 取付配管上の注意


- 1) エアベントの取付場所は蒸気スペースの形状と蒸気の流れる方向により、最適な箇所に取付けるよう検討しなければなりません。
- 2) エア滞留部の上部に取付けること。



5. 故障の原因と対策

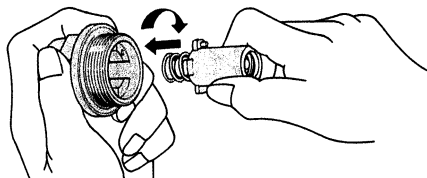
現象	原因	対策
吹放し	1) バルブとバルブシートの上に異物がある。	1) カバーを外し、異物を取除く。
	2) バルブ、バルブシートの摩耗。	2) バルブ、バルブシートを交換する。
	3) サーモエレメントの破損。	3) サーモエレメントを交換する。
開弁、作動しない (エアベントは冷たい)	1) バルブシートの上出口に異物がつまった。	1) カバーを外し、異物を取除く。
	2) 圧力過大。	2) 選定誤りで、適正な圧力のものと取替える。

6. メンテナンス

 警告	エアベントを配管から取外したり分解するときは、蒸気や復水の吹き出しによる危険を防ぐため、エアベント入口側・出口側のストップ弁を閉め、エアベント本体を十分冷却してから作業を開始してください。
---	--

6-1). 分解手順

- 1) AW 2型はバルブシート以外の内部部品がすべてカバーに装着されており、またボデーを装置に取付けたままで容易に分解できます。
- 2) カバーに装置されている内部部品の分解は工具無しで出来ます。



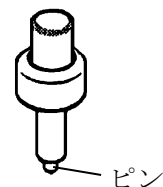
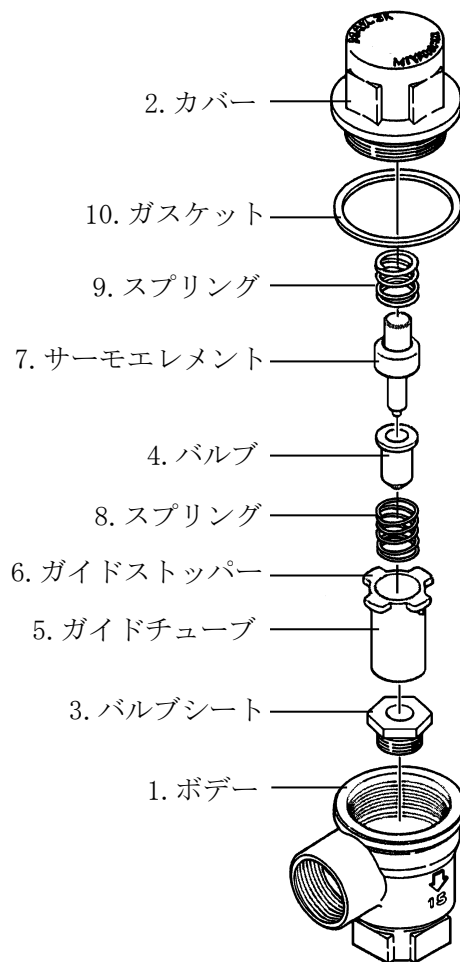
分解時は上図のようにガイドチューブを持って軽く押し込みながら90°回せば簡単に分解できます。

6-1). 組立手順

- 1) 各部品の清掃、点検後、分解した手順を逆にして組立ててください。
- 2) ガイドストッパーがカバーの穴に入った事を必ず確認してください。尚、スケールが固着してガイドチューブの取外しが固い場合がありますが、ガイドチューブを押しのまま数回転させれば外れます。
- 3) スプリングは上側に線径の太いもの、下側に線径の細いものが入り、上下組違いの無いよう配慮してあります。
- 4) サーモエレメントには、右図のようにピンが装入されておりますが、これを紛失しないよう注意してください。このピンが無いとエアベントは閉弁しません。

*締付トルクは下表のとおりです。

No.	部品名	対辺	締付トルク	締付工具
3	バルブシート	17mm	35N・m(350kgf・cm)	ソケットレンチ
2	カバー	32mm	50N・m(500kgf・cm)	モンキーレンチ・スパナ



7. 製品保証

7-1. 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。

7-2. 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) 故障、又は損傷の原因が弊社以外の機器、設備、および使用環境による場合。
- 4) 弊社、又は弊社が委託した者以外の改造、及び修理がなされた場合。
- 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) 配管内のゴミ、スケールなどの異物の付着、堆積による場合。
- 7) 火災、天然災害、その他弊社の責任とみなされない不可抗力による場合。

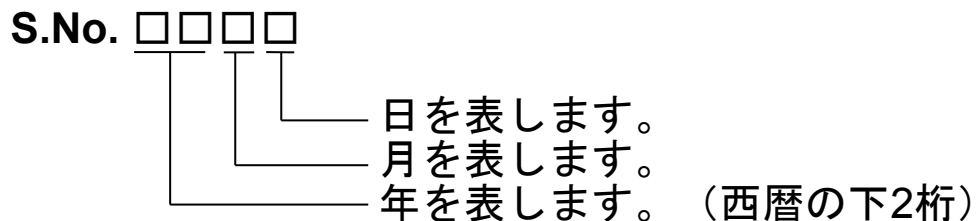
7-3. 保証範囲

保証の範囲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

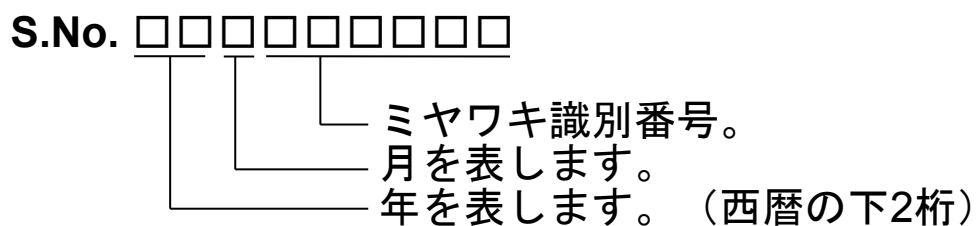
製品には下記の 4 桁又は 9 桁の S.No.が表示されます。

●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

★製品型式表示

〇〇〇-〇〇-□

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(エア・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:



Room902 ,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: mykwkwest@miyawaki-inc.com.cn

808078-02 2404

AW2