

農業用空気弁 スマートエアバルブ

MEIWA



もう一つの、新たな流れ。



特許取得商品

SMART AIR
VALVE



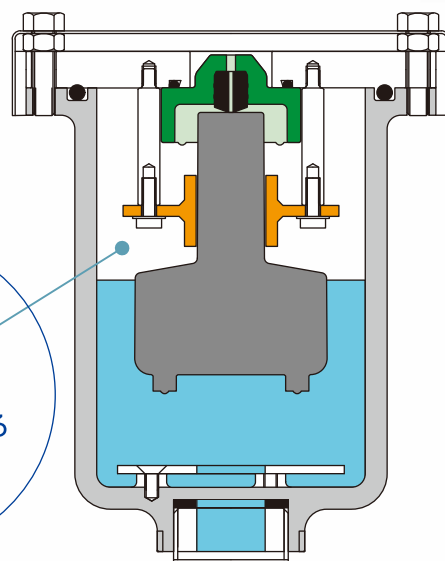
Made in Niigata

新構造

新しい流れ

空気層

空気弁上部に
空気を閉じ込める
新構造を採用



弁座部を水没させない新構造

農業用水に混入するごみの付着を防ぎ、
水漏れ・作動不良・止水不良を解消します。



最低シール圧力は 4KPa (有効水頭40cm) で
自然流下ラインなどの低水压ラインにも対応します

弁座部が水没しないからゴミの付着を防ぎます

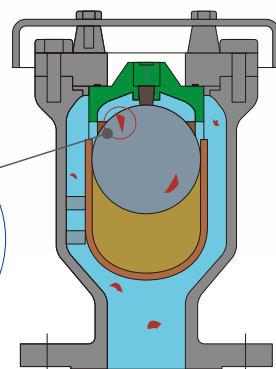
シンプル・コンパクト・高耐久

水管橋や埋設部など、あらゆる設置条件にも対応。
ステンレス鋼およびプラスチック製で、腐食による
機能不全を防ぎます。

メンテナンス作業の軽減化

ゴミが付着しにくいから、メンテナンスにかかる
コストを大幅に軽減します。

従来型



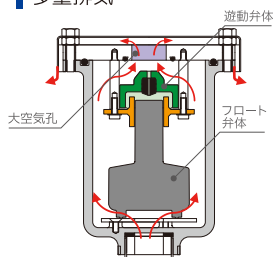
ゴミ
混入したゴミや
砂などが止水不良を
起こす

上水道用空気弁は、止水状態で空気弁上部まで水が満たされる
ため、農業用水に混入するゴミや砂が弁座部に付着して止水不
良や作動不良を起こしやすい。

❗ 「Made in 新潟」に登録されました

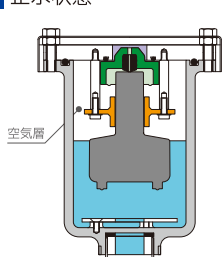
スムーズな作動が支える安全性能

多量排気



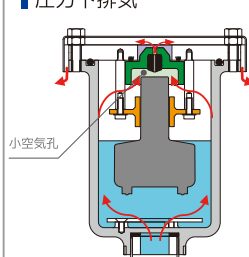
遊動弁体・フロート弁体は下方に
あり、開放している大空気孔より
排気します。

止水状態



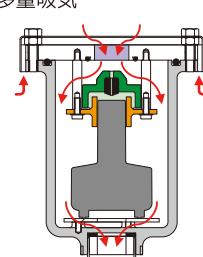
管路内が充水されると、遊動弁体・
フロート弁体上昇し、止水します。
このとき、空気弁上部に空気層を
閉じ込めます。

压力下排気



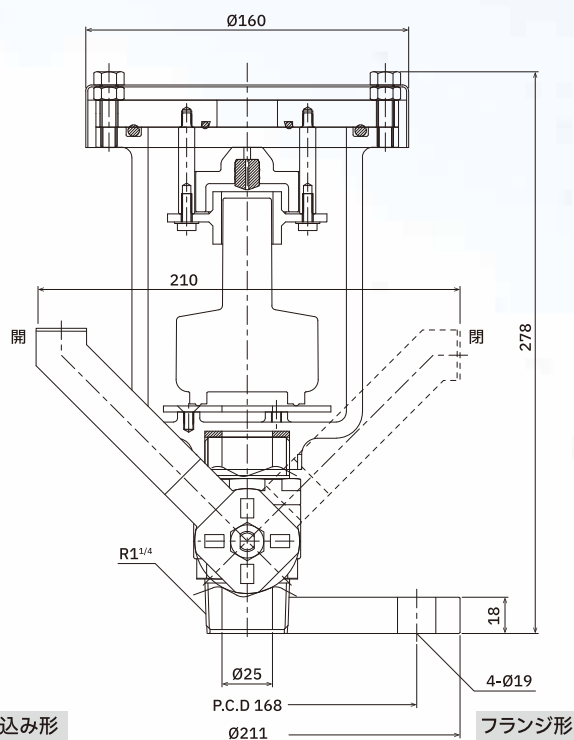
通水時、空気弁内に空気が溜まると、
水位低下にともない、フロート
弁体が下降し、小空気孔より排気
します。このときも、空気弁上部に
空気層を保持します。

多量吸気



管路内落水などの管内負圧時は、
遊動弁体・フロート弁体が下降し、
開放した大空気孔より吸気します。

Think For The Future



ねじ込み形

呼び径	25
材質	SUS304 他
質量	8.7kg(ねじ込み形) 12.5kg(フランジ付)

適応圧力	4KPa~0.3MPa
適応本管径	~300A

フランジ形は上記以外の呼び径もご用意できます。



AG-25

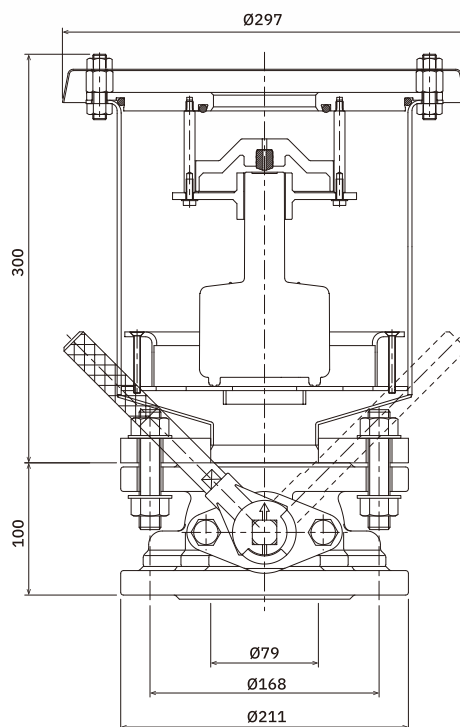
Smart Air Valve



ボール式補修弁
SDJ-M型

AG-75

Smart Air Valve



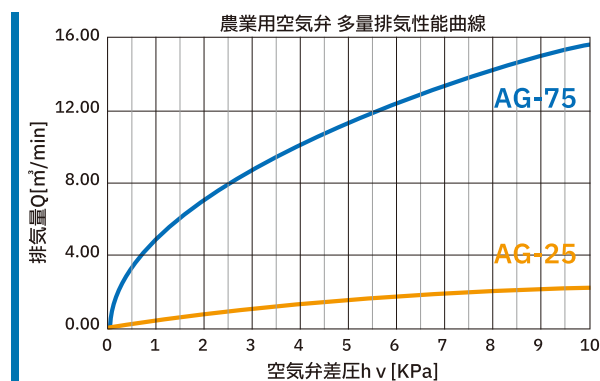
呼び径	75
材質	SUS304 他
質量	14.2kg

適応圧力	4KPa~0.3MPa
適応本管径	~900A

ボール式補修弁 SDJ-M型

材質	FCD450-10
質量	14.0kg

多量排気能力試験



空気弁差圧(hv)

AG-25

5KPaにおける最小排気量

1.5 m³/min

AG-75

5KPaにおける最小排気量

11.3 m³/min

設計・施工に関しての注意点

- 橋梁添架や弁室内に取り付ける際は、保守点検ができるスペースを確保してください。
- 地下埋設管に取り付ける場合には、必ず空気弁の排気口が地下水位より高くなるように設置してください。
- 農業用空気弁は鉛直から2度以内になるように設置してください。
- 農業用空気弁は原理構造上、流体速度、流体圧力、設置場所（ポンプ、バルブ、分岐、エルボの近傍）などの使用状況によって漏水が発生する場合があります。
- 農業用空気弁を設置した状態で管内洗浄される際は補修弁を閉じて行ってください。
- 保温の都合上、排気管を取り付ける場合は事前にご相談ください。
- 農業用空気弁を高温下で保管すると、部品の変形につながりますので避けてください。また水管橋に取り付ける際、設置から通水までが長期にわたる場合は部品変形防止のため、本体弁箱より弁体類を取り出し、冷暗場所にて保管してください。
- 凍結の恐れがある場合は、空気弁内の排水を推奨致します。

解説動画



明和工業株式会社

www.meiwajp.com

新潟本社 / 〒950-1348 新潟県新潟市西蒲区打越135-1

東京本社 / 〒108-0075 東京都港区港南1-6-31 品川東急ビル9F



Certificate Number 24727
(新潟東港水道事業部は除く)

取扱事業部
レンタル・製品販売事業部
TEL 025-375-1070

メールによるお問合せ
sales@meiwajp.com

事業所一覧はこちら

