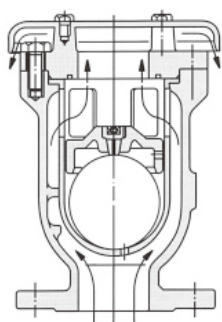


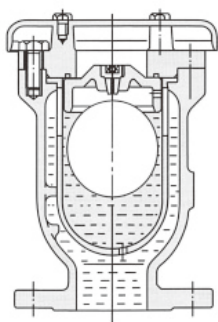
## 急排空気弁

### 1 多量排気



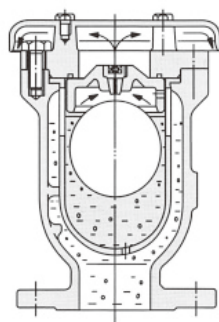
管路に水を満たす時は多量の空気を大空気孔より排出します。この時フロート弁体・遊動弁体は下方にあり、大空気孔は全開しています。

### 2 満水状態



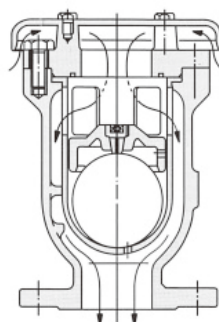
空気弁内に水が流入すると、案内周囲の小穴より内部に水が入り、浮力によりフロート弁体・遊動弁体が上昇し、空気孔が閉じ水の流出を防ぎます。

### 3 少量排気



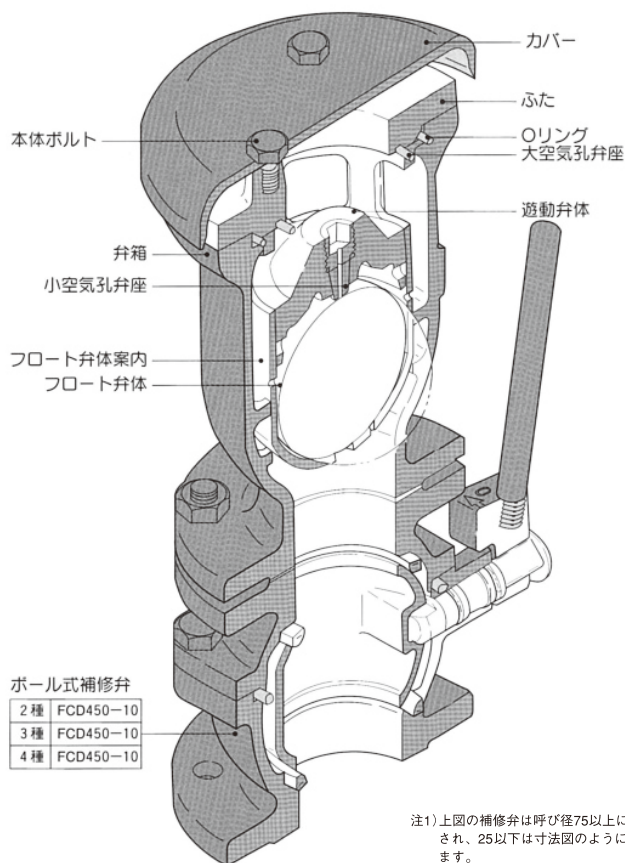
管路内の水に含まれている空気が、空気弁内にたまると、水位の低下にともないフロート弁体が降下し、小空気孔は開放され、少量排気が行われます。排気が完了するとフロート弁体は上昇し小空気孔が閉じます。この動作を自動的に繰り返して管路内の空気を排出します。

### 4 吸気



管路内の水を抜く時には、遊動弁体とフロート弁体が降下し、大空気孔が開放されて多量の空気が吸入されます。この動作により排水作業の能率を高めるとともに、管が負圧により破損する事故を防止します。

## 標準仕様

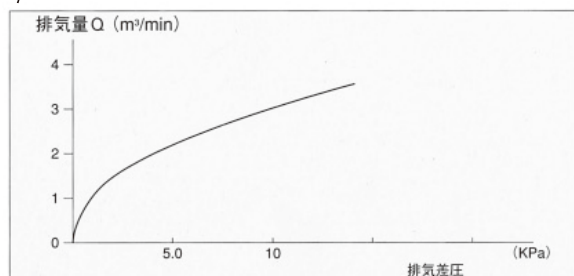


注1) 上図の補修弁は呼び径75以上に使用され、25以下は寸法図のようになります。

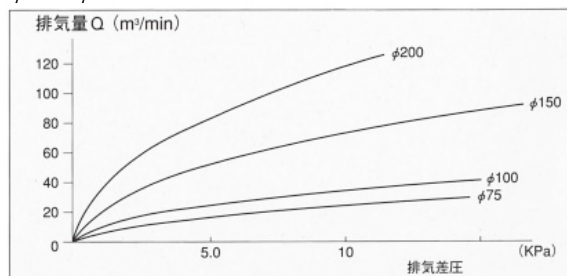
|           |                      |         |         |
|-----------|----------------------|---------|---------|
| 呼 び 径     | 25、75、100、150、200    |         |         |
| 仕 様 流 体   | 上水、工水、河川水            |         |         |
| 種 類       | 2種(7.5K)             | 3種(10K) | 4種(16K) |
| 使 用 圧 力   | 0.75MPa              | 1.0MPa  | 1.6MPa  |
| 検 査       | 弁箱耐圧試験               | 1.75MPa | 2.3MPa  |
|           | 弁座漏れ試験               | 0.75MPa | 1.0MPa  |
| 塗 装       | 内外面エポキシ樹脂粉体塗装        |         |         |
| 塗 装 色     | マンセル N5.5相当(灰色)      |         |         |
| 弁 箱       | FCD450-10            |         |         |
| ふ た       | FCD450-10            |         |         |
| カ バ ー     | FCD450-10            |         |         |
| フロート弁体案内  | 合成樹脂：(呼び径25～150)     |         |         |
| 遊 動 弁 体   | CAC406：(呼び径200)      |         |         |
| 弁 座 押 え   | 合成樹脂                 |         |         |
| フロート弁体    | エポナイト：(呼び径25～100)    |         |         |
|           | SUS316L：(呼び径150～200) |         |         |
| 小空気孔弁座    | SBR                  |         |         |
| 大空気孔弁座    | NBR                  |         |         |
| O リ ン グ   | NBR                  |         |         |
| 本体ボルト・ナット | SUS304               |         |         |

寒冷地用として、保温槽内に発泡スチロールを組み込み寒気から保護する防寒型もございます。なお、寸法図・取扱い等につきましては、弊社までお問い合わせ下さい。

φ25mm急排空気弁の多量排気性能曲線



φ75～φ200mm急排空気弁の多量排気性能曲線



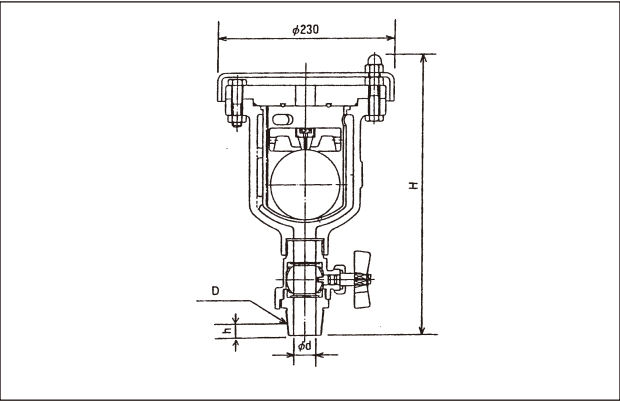
吸気の実測が必要な場合は同じ差圧における排気量の70%でお考え下さい。

# 急排空気弁（JWWA B 137）

## コンパクトな設計

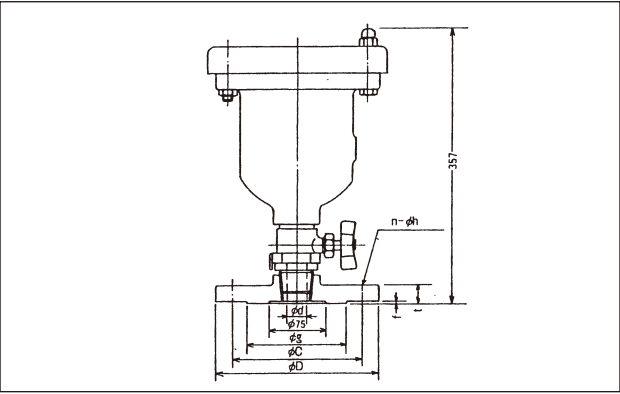
25mm

### ねじ込み形



| 呼び径<br>記号 | d  | D                              | H   | h  |
|-----------|----|--------------------------------|-----|----|
| 25        | 25 | R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 343 | 22 |

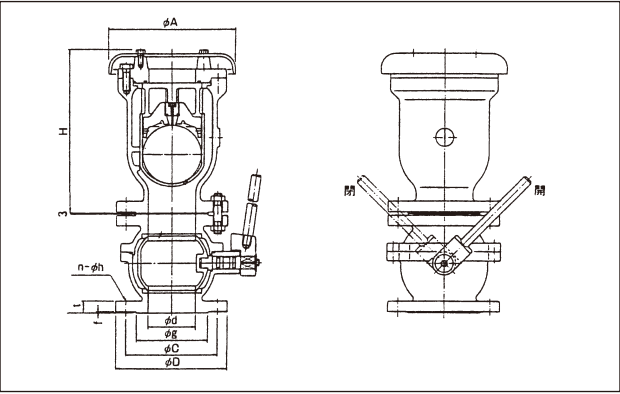
### フランジ付



| 単位：mm     |    |    |     |     |     |    |   |   |    |
|-----------|----|----|-----|-----|-----|----|---|---|----|
| 呼び径<br>記号 | 種類 | d  | g   | c   | d   | t  | f | n | h  |
| 25        | 2種 | 25 | 125 | 168 | 211 | 22 | 3 | 4 | 19 |
|           | 3種 |    | 126 | 150 | 185 | 18 | 2 | 8 | 19 |
|           | 4種 |    | 132 | 160 | 200 | 20 | 2 | 8 | 23 |

75・100・150・200mm

### ボール式副弁付



| 単位：mm |    |    |     |     |     |     |    |    |    |   |     |     |
|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---|-----|-----|
| 呼び径   | 記号 | 種類 | d   | g   | c   | D   | n  | h  | t  | f | A   | h   |
| 75    |    | 2種 | 75  | 125 | 168 | 211 | 4  | 19 | 22 | 3 | 228 | 250 |
|       |    | 3種 | 75  | 126 | 150 | 185 | 8  | 19 | 18 | 2 | 228 | 265 |
|       |    | 4種 | 75  | 132 | 160 | 200 | 8  | 23 | 20 | 2 | 228 | 265 |
| 100   |    | 2種 | 100 | 152 | 195 | 238 | 4  | 19 | 22 | 3 | 270 | 345 |
|       |    | 3種 | 100 | 151 | 175 | 210 | 8  | 19 | 18 | 2 | 270 | 345 |
|       |    | 4種 | 100 | 160 | 185 | 225 | 8  | 23 | 22 | 2 | 270 | 345 |
| 150   |    | 2種 | 150 | 204 | 247 | 290 | 6  | 19 | 23 | 3 | 352 | 469 |
|       |    | 3種 | 150 | 212 | 240 | 280 | 8  | 23 | 22 | 2 | 352 | 469 |
|       |    | 4種 | 150 | 230 | 260 | 305 | 12 | 25 | 24 | 2 | 352 | 469 |
| 200   |    | 2種 | 200 | 256 | 299 | 342 | 8  | 19 | 24 | 3 | 470 | 562 |
|       |    | 3種 | 200 | 262 | 290 | 330 | 12 | 23 | 22 | 2 | 470 | 562 |
|       |    | 4種 | 200 | 275 | 305 | 350 | 12 | 25 | 26 | 2 | 470 | 562 |

### 急排空気弁

| 呼び径<br>(mm) | FCD製 7.5K<br>内外面粉体塗装仕様 | FCD製 10K<br>内外面粉体塗装仕様 |
|-------------|------------------------|-----------------------|
| 甲形(ねじ込み型)25 | 118,000                | 129,000               |
| 乙形(フランジ型)25 | 131,000                | 140,000               |
| 75          | 150,000                | 156,000               |
| 100         | 191,000                | 213,000               |
| 150         | 497,000                | 623,000               |
| 200         | 1,180,000              | 1,466,000             |

- ・副弁付はボール式副弁、フランジ接合用ボルト・ナット・パッキン（1面分）価格を加算して下さい。
- ・φ150～200mmのフロート材質はSUS316製となります。

### ボール式副弁 レバー式

| 呼び径<br>(mm) | FCD製 7.5K<br>内外面粉体塗装仕様 | FCD製 10K<br>内外面粉体塗装仕様 |
|-------------|------------------------|-----------------------|
| 75×100      | 100,000                | 124,000               |
| 75×150      | 105,000                | —                     |
| 75×200      | —                      | 130,000               |
| 100×210     | 122,000                | 150,000               |
| 150×300     | 245,000                | 277,000               |

洗淨機能付急排空気弁  
 急排フラッシュ (JWWA B 132準拠品)  
 JWWA B 137急速空気弁に準拠 MSA-K1形



玉押し器を押して少空気孔を洗淨

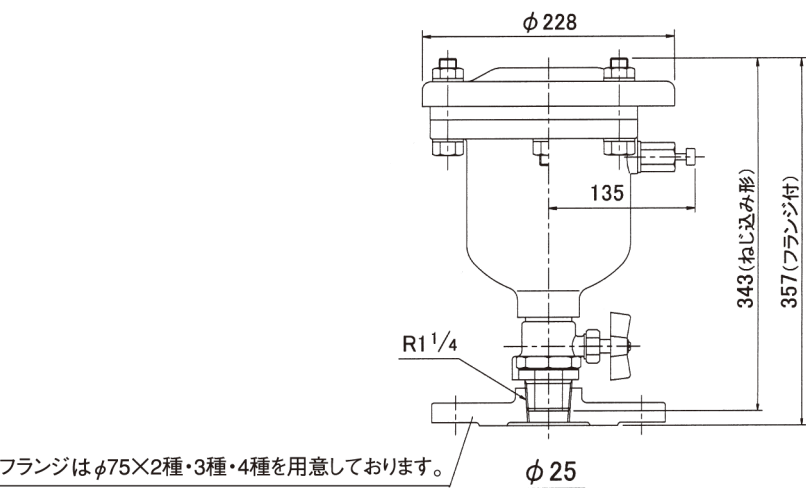
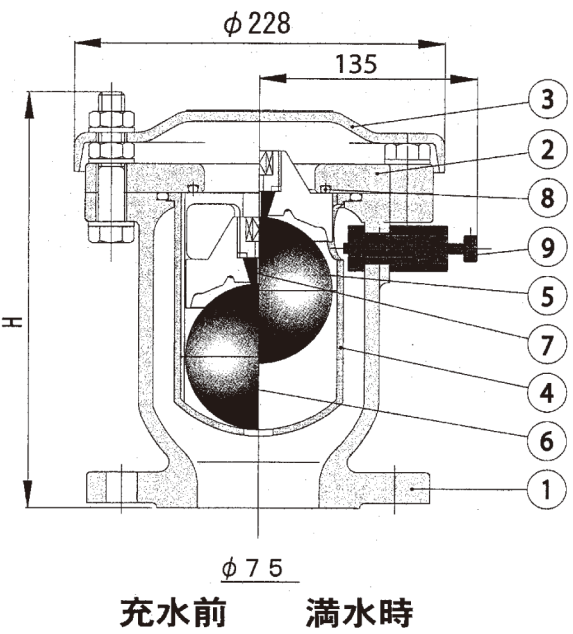
(※ 操作力：水压0.75Mpa時：約55N)

玉押し器のボタンを離すと自動的に洗淨が終了します。  
 水漏れが止まらない場合は、分解掃除を行ってください。

※ 分解掃除を行う場合は、圧力抜き治具として使用可能

標準仕様

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 呼 び 径   | φ25・φ75           |
| 仕 様 流 量 | 上水                |
| 種 類     | 2種 (7.5K)         |
|         | 3種 (10K)          |
|         | 4種 (16K)          |
| 塗 装     | 内外面エポキシ樹脂粉体塗装     |
| 塗 装 色   | マンセル N5.5相当 (グレー) |



|   |          |           |
|---|----------|-----------|
| 9 | 玉押し器     | SUS304    |
| 8 | 大空気孔弁座   | NBR       |
| 7 | 少空気孔弁座   | SBR       |
| 6 | フロート弁体   | SUS316L   |
| 5 | 遊動弁体     | 合成樹脂      |
| 4 | フロート弁体案内 | 合成樹脂      |
| 3 | カバー      | FCD450-10 |
| 2 | ふた       | FCD450-10 |
| 1 | 弁箱       | FCD450-10 |

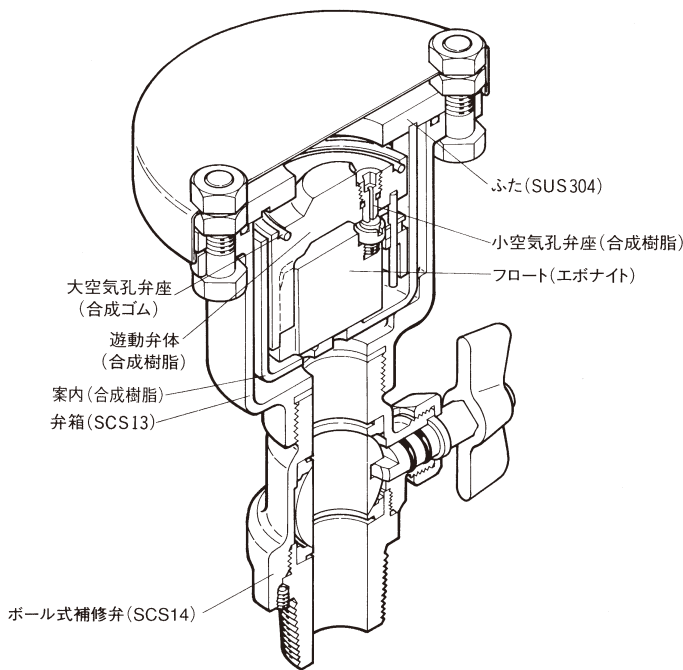
| 呼び径<br>(mm)  | FCD製2種<br>7.5K | FCD製2種<br>10K | 参考質量<br>(2種) (kg) | 高さ (mm) |     |
|--------------|----------------|---------------|-------------------|---------|-----|
|              |                |               |                   | 2種      | 3種  |
| 甲形(ねじ込み型) 25 | 133,000        | 143,000       | 18                | 340     | 340 |
| 乙形(フランジ型) 25 | 146,000        | 154,000       | 22                | 357     | 357 |
| ★ 75         | 163,000        | 171,000       | 19                | 250     | 265 |

# ステンレス小形急排空気弁 急排ミニ

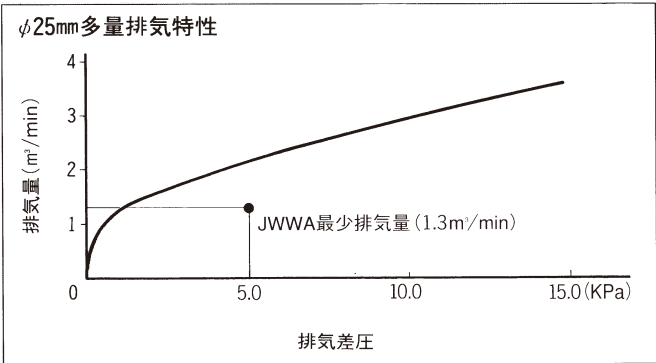
## 仕様

呼び径：φ25  
 流体：上水、清水  
 最高使用圧力：2種 0.75MPa  
                   3種 1.0MPa  
 機能：多量吸・排気、圧力下排気  
 ボール式補修弁：SCS14

## 構造



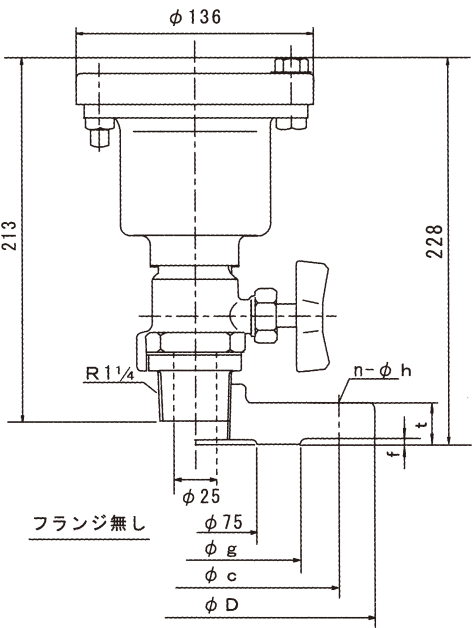
## 急排気量性能



## 価格

| 呼び径         |         | 価格     | 質量 (Kg) |
|-------------|---------|--------|---------|
| φ25         | 2種 (甲型) | 59,000 | 3       |
|             | 3種 (甲型) |        |         |
| φ25         | 2種 (乙型) | 71,000 | 7       |
|             | 3種 (乙型) |        |         |
| 急排ミニ専用防寒カバー |         | 21,000 | 3       |

## 主要寸法

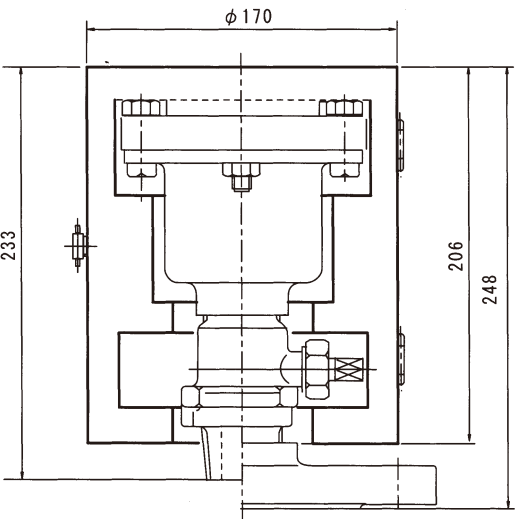


フランジ付き  
フランジ寸法はJIS G5527, 7.5K, 10Kによる。

単位:mm

| 記号<br>種類 | D   | g   | c   | n | h  | t  | f |
|----------|-----|-----|-----|---|----|----|---|
| 2種       | 211 | 125 | 168 | 4 | 19 | 22 | 3 |
| 3種       | 185 | 126 | 150 | 8 | 19 | 18 | 2 |

## 防寒カバー付



フランジ無し      フランジ付き