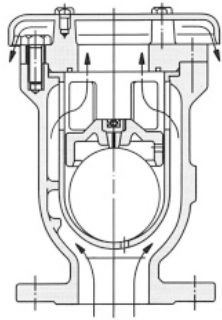


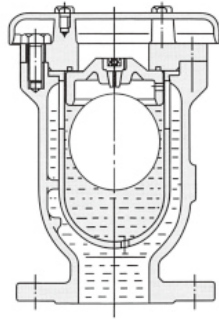
# 急排空気弁

## 1 多量排気



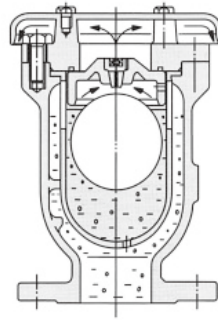
管路に水を満たす時は多量の空気を大空気孔より排出します。この時フロート弁体・遊動弁体は下方にあり、大空気孔は全開しています。

## 2 満水状態



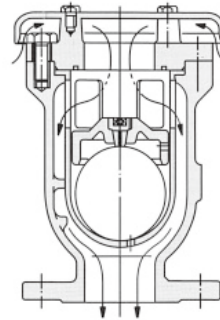
空気弁内に水が流入すると、案内周囲の小穴より内部に水が入り、浮力によりフロート弁体・遊動弁体が上昇し、空気孔が閉じ水の流出を防ぎます。

## 3 少量排気



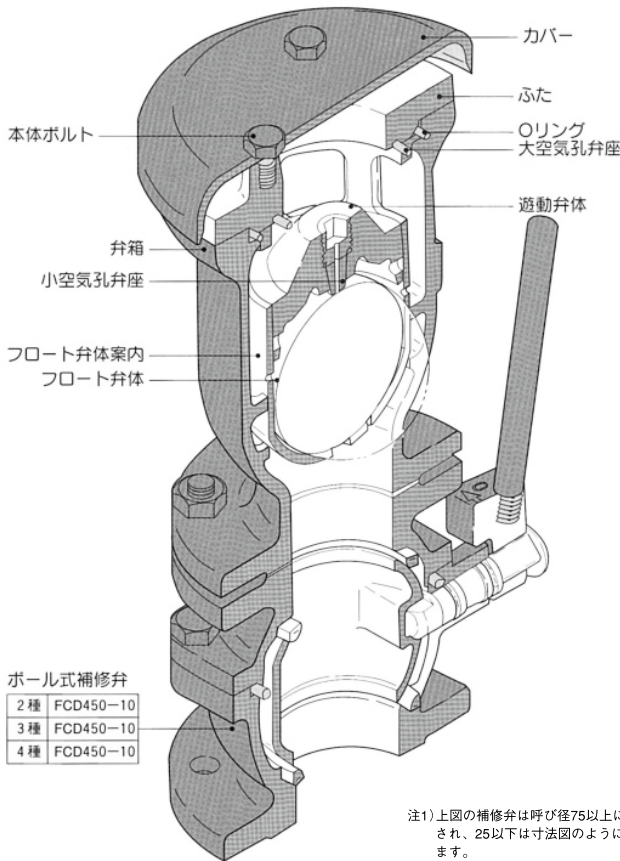
管路内の水に含まれている空気が、空気弁内にたまると、水位の低下にともないフロート弁体が降下し、小空気孔は開放され、少量排気が行われます。排気が完了するとフロート弁体は上昇し小空気孔が閉じます。この動作を自動的に繰り返して管路内の空気を排出します。

## 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



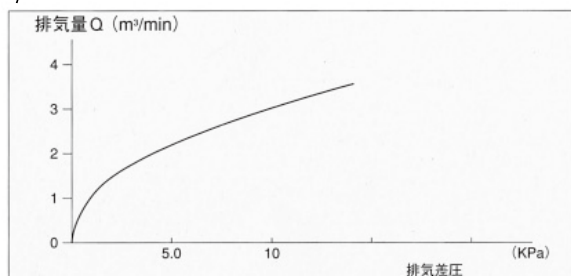
ボール式補修弁	
2種	FCD450-10
3種	FCD450-10
4種	FCD450-10

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

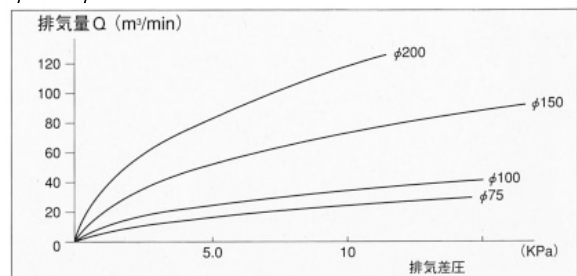
呼び径	25、75、100、150、200			
仕様流体	上水、工水、河川水			
種類	2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)	
使用圧力	0.75MPa	1.0MPa	1.6MPa	
検査	弁箱耐圧試験	1.75MPa	2.3MPa	2.4MPa
	弁座漏れ試験	0.75MPa	1.0MPa	1.76MPa
塗装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装			
塗装色	マンセル N5.5相当(灰色)			
弁箱	FCD450-10			
ふた	FCD450-10			
カバー	FCD450-10			
フロート弁体案内	合成樹脂:(呼び径25~150) CAC406:(呼び径200)			
遊動弁体	合成樹脂			
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



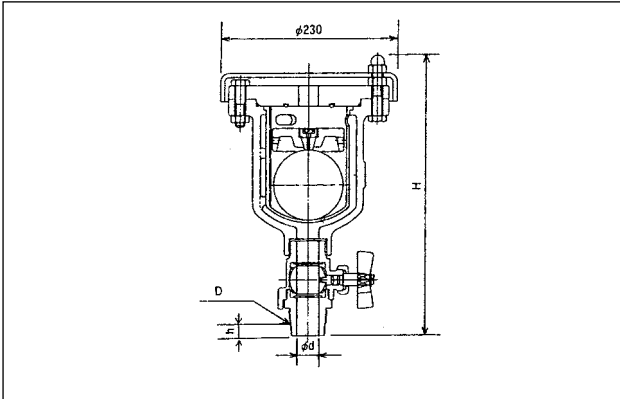
吸気の実測が必要な場合は同じ差圧における排気量の70%でお考え下さい。

# 急排空気弁 (JWWA B 137)

## コンパクトな設計

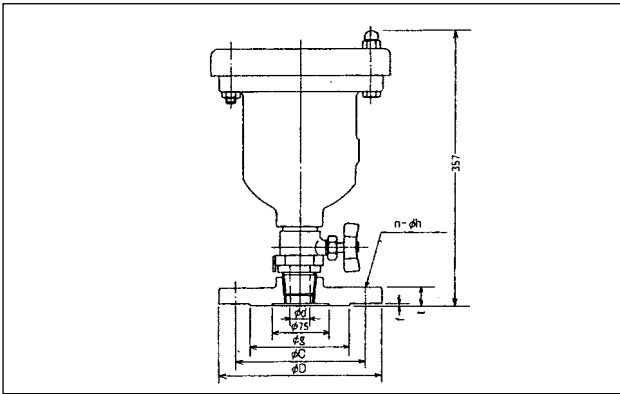
25mm

### ねじ込み形



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

### フランジ付

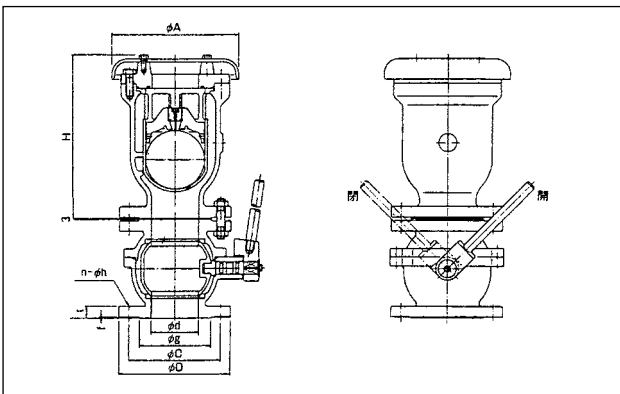


単位: mm

呼び径	記号	種類	d	g	c	d	t	f	n	h
25		2種		125	168	211	22	3	4	19
		3種	25	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 (mm)	FCD製 7.5K	FCD製 10K
	内外面粉体塗装仕様	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

### ボール式副弁 レバー式

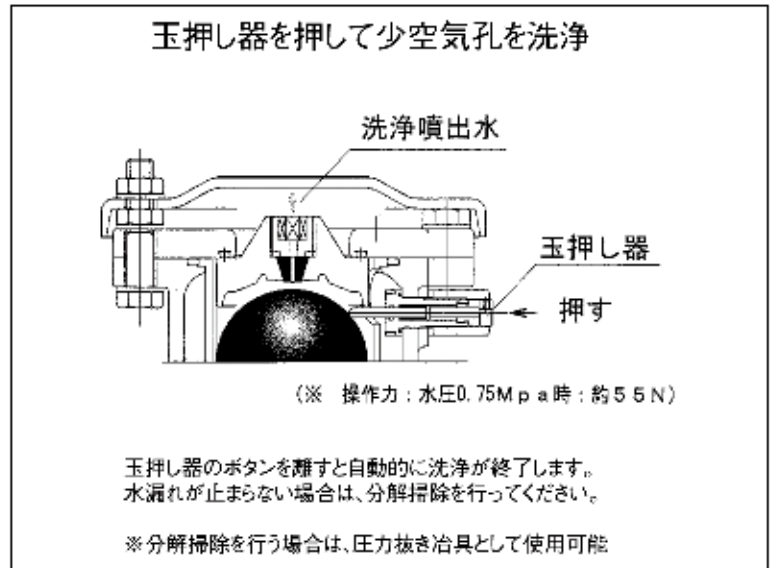
呼び径 (mm)	FCD製 7.5K	FCD製 10K
	内外面粉体塗装仕様	内外面粉体塗装仕様
75×100	100,000	124,000
75×150	105,000	—
75×200	—	130,000
100×210	122,000	150,000
150×300	245,000	277,000

- ・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。

洗浄機能付急排空気弁

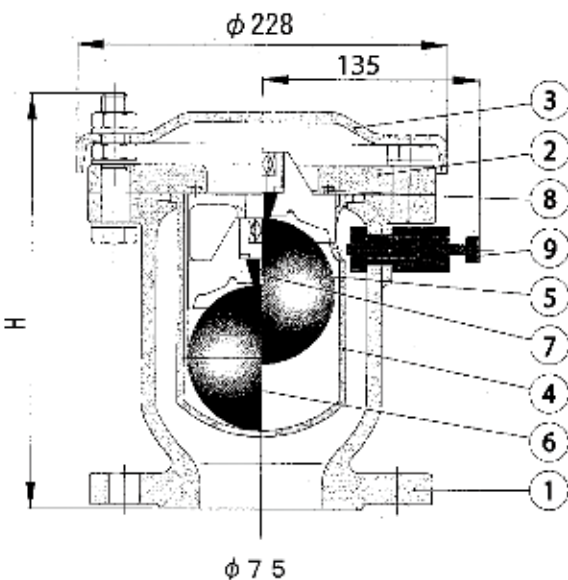
急排フラッシュ (JWWA B 132準拠品)

JWWA B 137急速空気弁に準拠 MSA-K1形

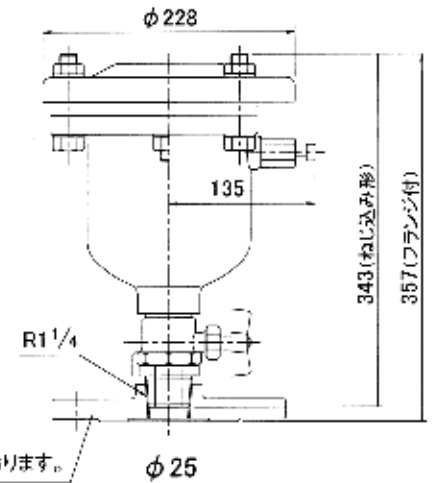


標準仕様

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)



充水前 満水時



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

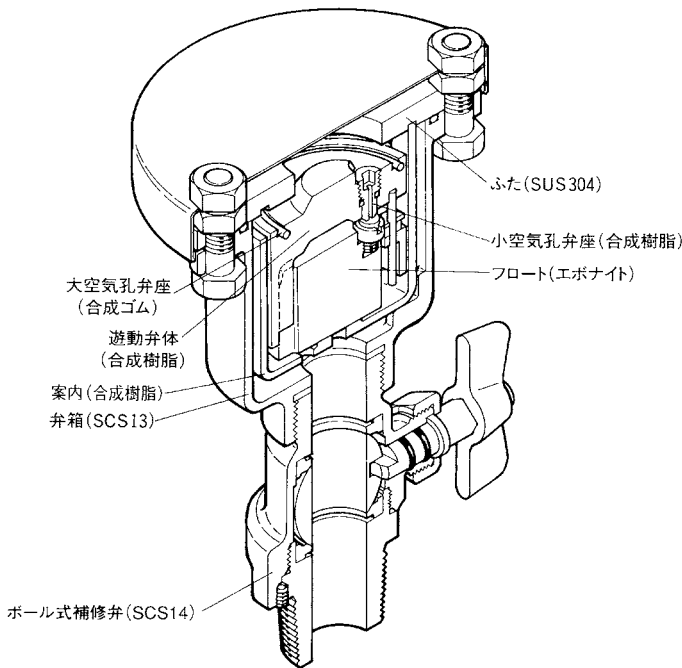
呼び径 (mm)	FCD製2種 7.5K	FCD製2種 10K	参考質量 (2種)(kg)	高さ(mm)	
				2種	3種
甲形(ねじ込み型)25	133,000	143,000	18	340	340
乙形(フランジ型)25	146,000	154,000	22	357	357
★75	163,000	171,000	19	250	265

# ステンレス小形急排空気弁 急排ミニ

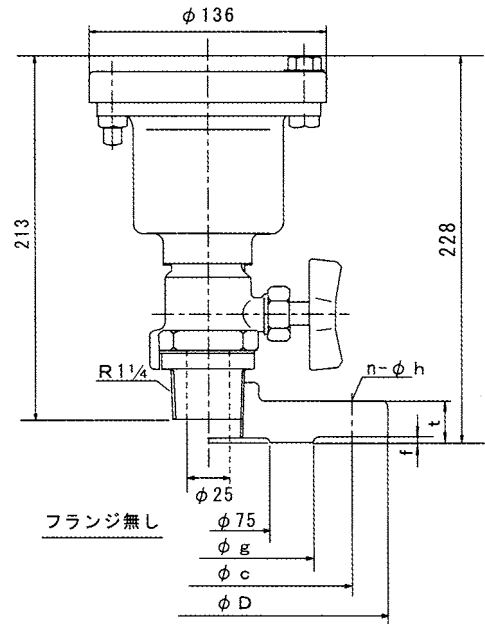
## 仕様

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



## 主要寸法

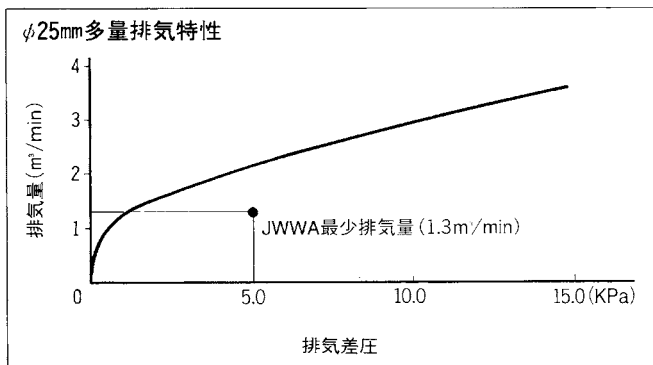


フランジ寸法はJIS G5527, 7.5K, 10Kによる。

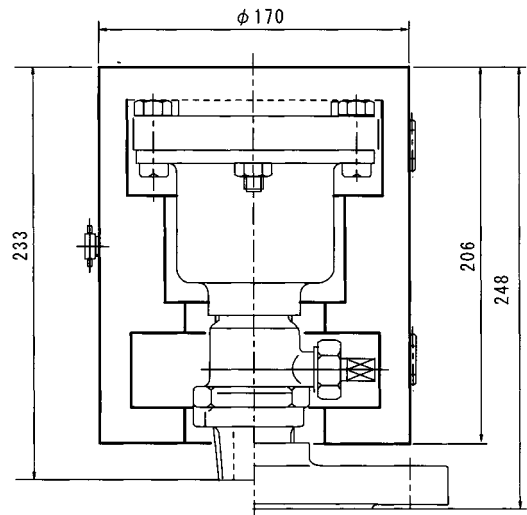
単位:mm

記号 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

## 急排気量性能



## 防寒カバー付



## 価格

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

# 不凍急排形空気弁＝流水エネルギーを利用！ ニューエアリス（MFA形）



**MFA25**  
(呼び径25)

**MFA50**  
(呼び径50)

**MFA75**  
(呼び径75)

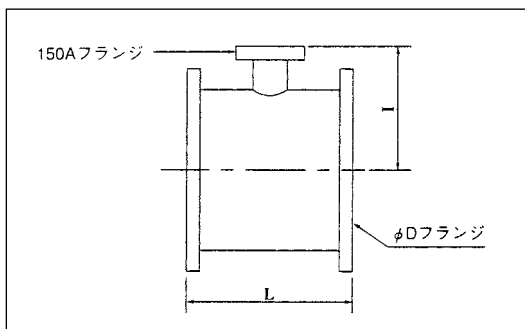
## 標準仕様

呼び径	25・50・75
使用流体	上水・清水
使用圧力	2種(7.5K)・3種(10K)
使用温度	常温
機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・急速排気機能</li> <li>・急速吸気機能</li> <li>・圧力下排気機能</li> <li>・補修弁機能</li> </ul> 左回り閉じ（ふたボルトで案内を回転） 全開～全閉の回転数 呼び径25：2回転 呼び径50：3回転 呼び径75：6回転

## 取付フランジ

- MFA25 規格異形管75A空気弁取付部
- MFA50 規格異形管100A空気弁取付部
- MFA75 150Aフランジに取付

下記T字管を注文により製作いたします。（単位：mm）



## 呼び径の選定

管径	ニューエアリス呼び径	
75	25	
100		
150		
200		
250		
300		
350	50	
400		
450		
500	75	
600		
700		
800		
900		

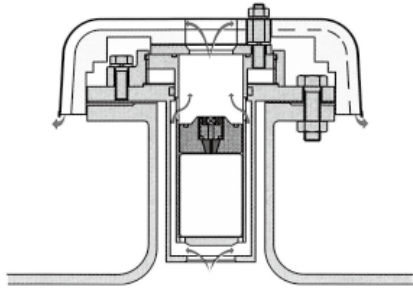
D	L	I
500	530	450
600	560	500
700	610	550
800	690	600
900	740	650

呼び径 (mm)	形式 SUS304製 (7.5K)	価格	接続口径
25	MFA25	152,000	φ 75
50	MFA50	231,000	φ 100
75	MFA75	306,000	φ 150

管径によるニューエアリスの呼び径の選定の基本を示しますが、使用条件や設置状況等も考慮のうえ決定下さい。

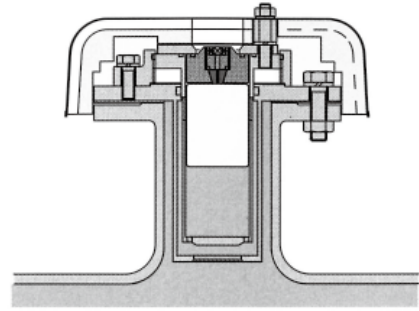


### 1 多量排気



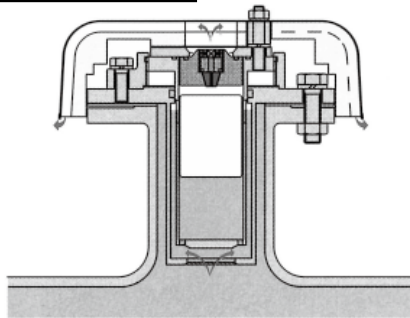
遊動弁体・フロートが共に開放状態で大空気口より排気。

### 2 通常運転状態



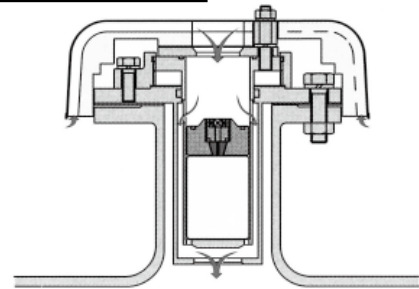
遊動弁体及びフロートが、浮力及び水圧により、大空気口、小空気口をふさぐ。

### 3 圧力下排気



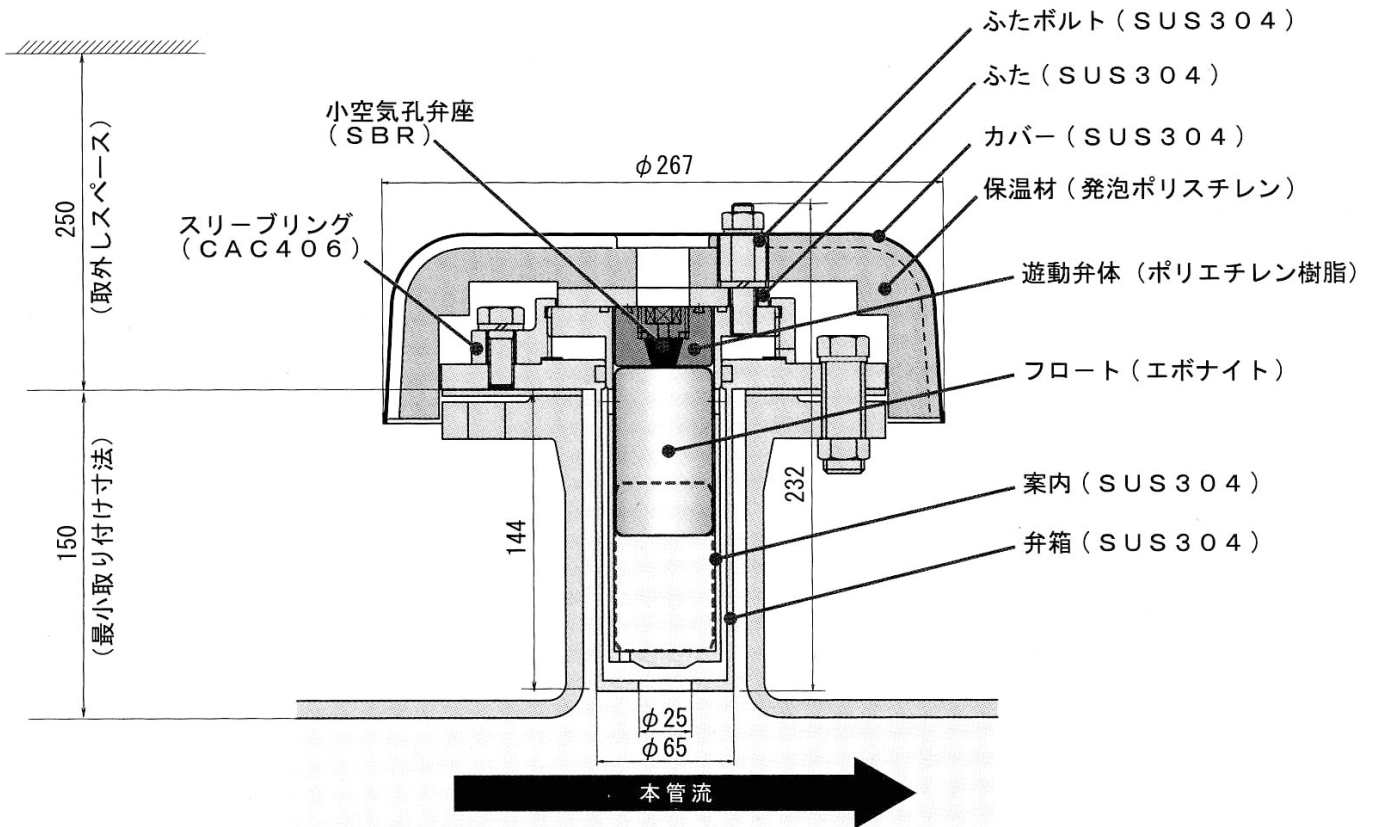
小空気口より、フロートの作動(降下)により排気。

### 4 吸気



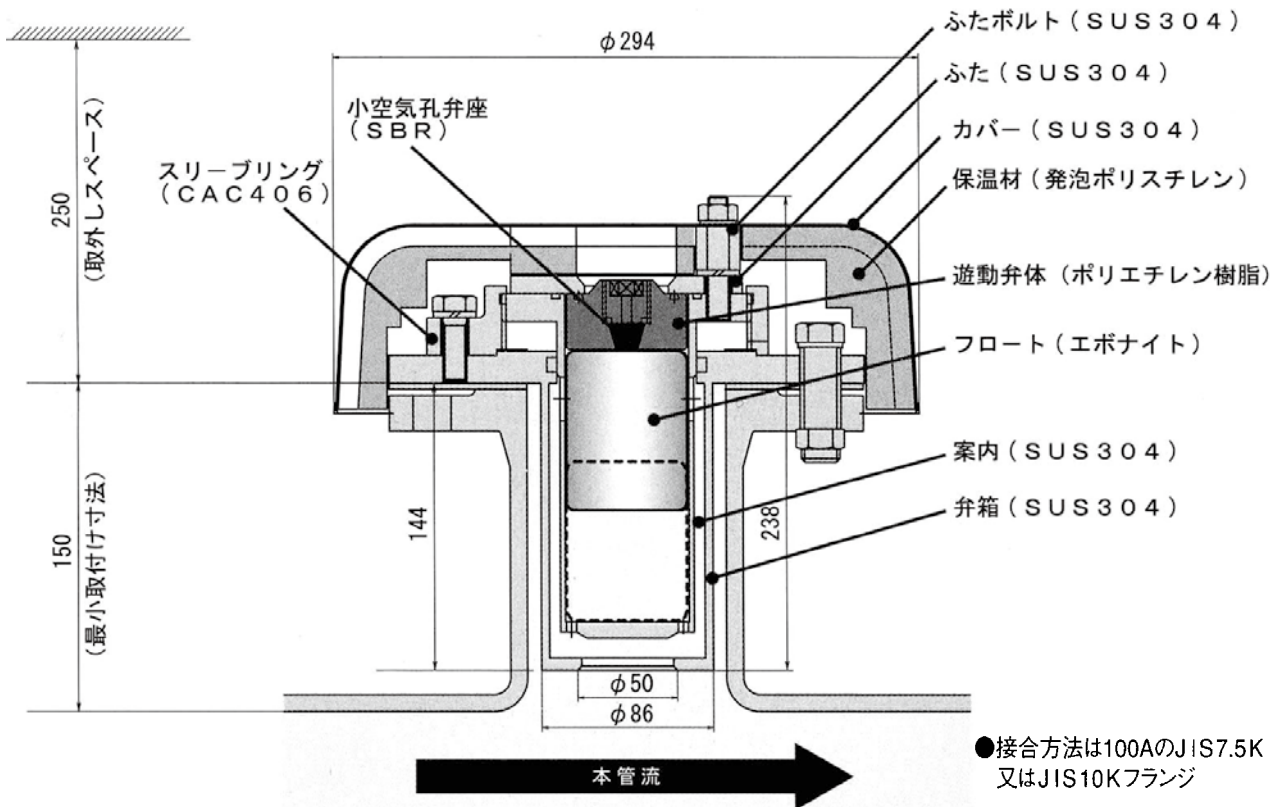
管内負圧時、大空気口より、外気を吸気。

## MFA25 仕様図

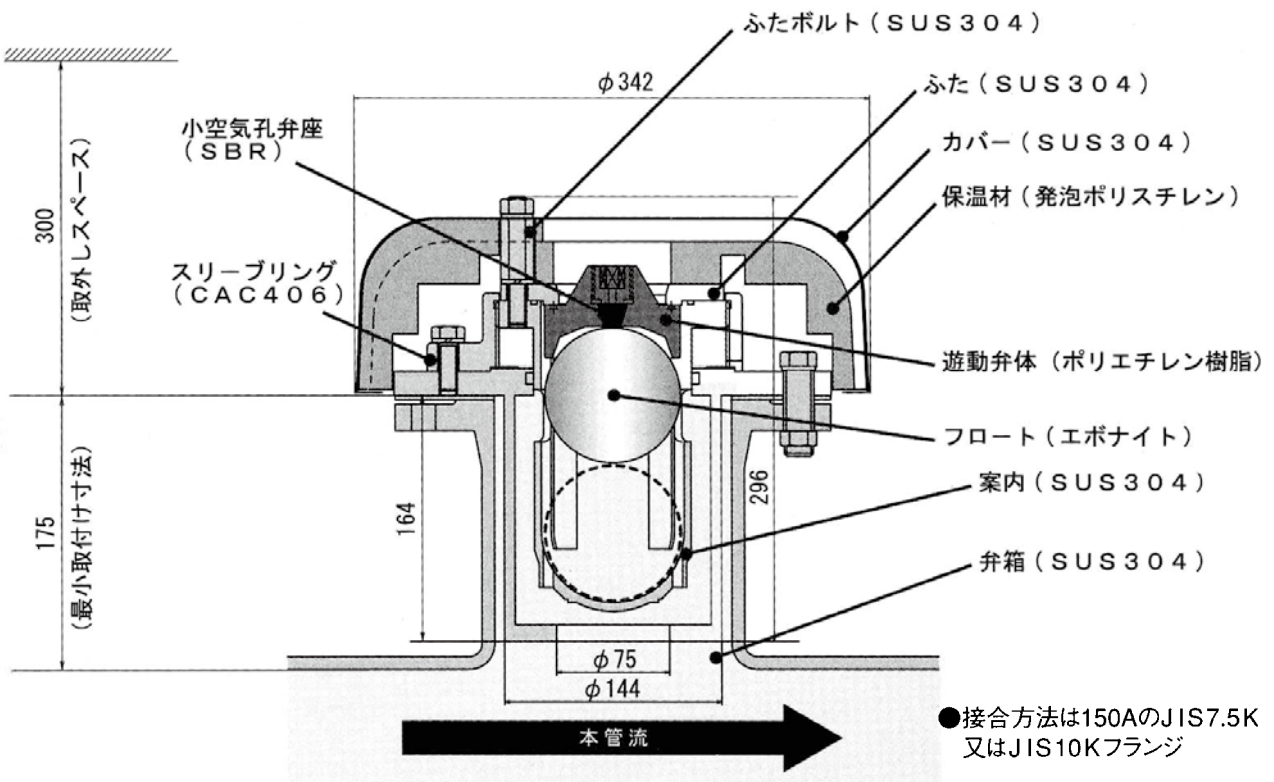


●接合方法は75AのJIS7.5K  
又はJIS10Kフランジ

## MFA50 仕様図



## MFA75 仕様図



## ニューエアリス分解・清掃手順

- (1) ①六角ナット・座金、②カバーを取り外します（図1）。
- (2) 補修弁を閉じます。図1の様に、二本のふたボルトに③開閉器（棒）を当て、ゆっくりと左に規定回転数回すと、案内が下降し補修弁が閉じます（図2参照）。この時、④ふた上面の赤マークと⑤スリーブリングの赤マークが一致します。
- (3) ⑥ふたボルト・座金、⑦六角ボルト・座金、④ふたを取り外します（図2）。弁内の残留圧力は、図3の様に圧力抜き治具（オプション）を⑥ふたボルトに取付け、ねじ棒を右に回し⑨遊動弁体を押し下げて圧力を抜いて下さい。圧力抜き治具が無い場合は以下の方法でも行うことができますが、できるだけ圧力抜き治具を使用下さい。  
細い棒（太さ1mm程度の針金状の物）を空気抜き穴に差し込み、フロート弁体を押し込むか、⑥ふたボルトと⑦六角ボルトを均等に少し緩めることでも残留圧力を抜くことができます。

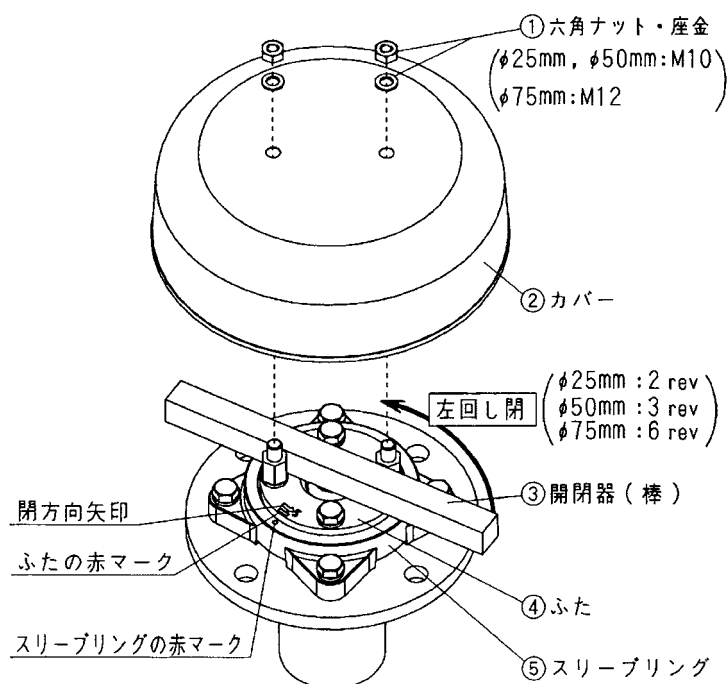


図 1



- (4) ⑨遊動弁体、⑩フロート弁体、⑪Oリングを取り出します (図2)。  
 (上から水を入れると遊動弁体・フロート弁体が上昇し取り出し易くなります。または、再度④ふたボルトを取付け、開閉器 (棒) を微少右に回し補修弁をわずかに開とし、その流水によっても遊動弁体・フロート弁体を上昇させることができます)
- (5) ニューエアリスを設置後、通水までの期間が長かった場合は小空気孔止水部・大空気孔止水部に塵埃が堆積し、通水時の漏水の原因となりますので注意下さい。
- (6) 全体をくまなく清掃して下さい。特に小空気孔止水部・大空気孔止水部を水洗い等で十分に清掃して下さい。(4) → (1) の手順で組み立てて下さい。

※上記手順で低圧使用にする場合、⑧大空気孔弁座、⑨遊動弁体 (小空気孔弁座含む) を取替願います。

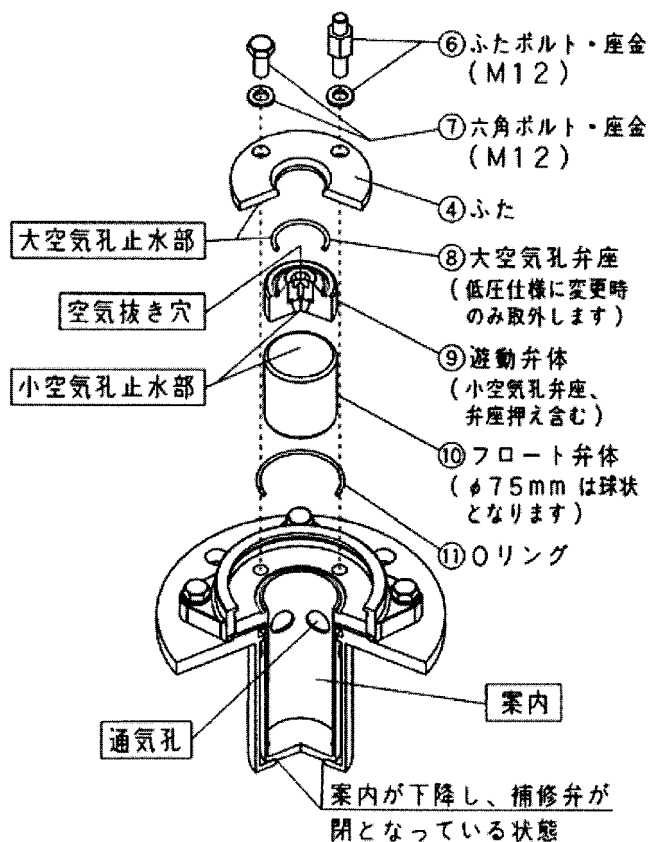


図 2

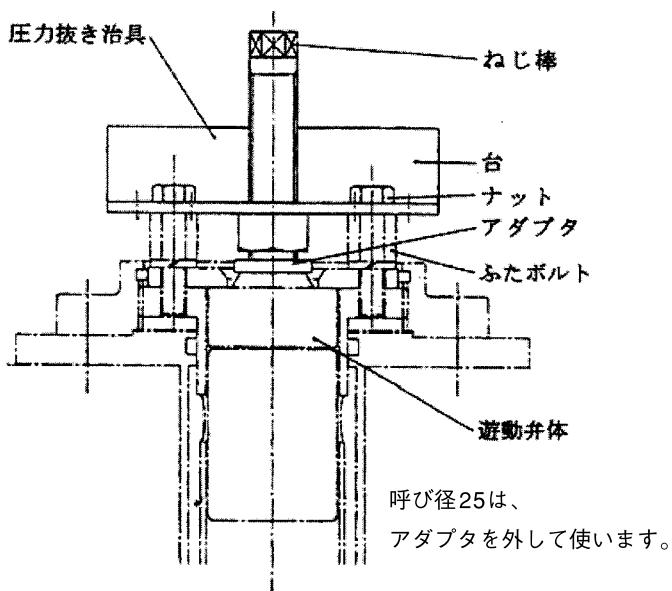
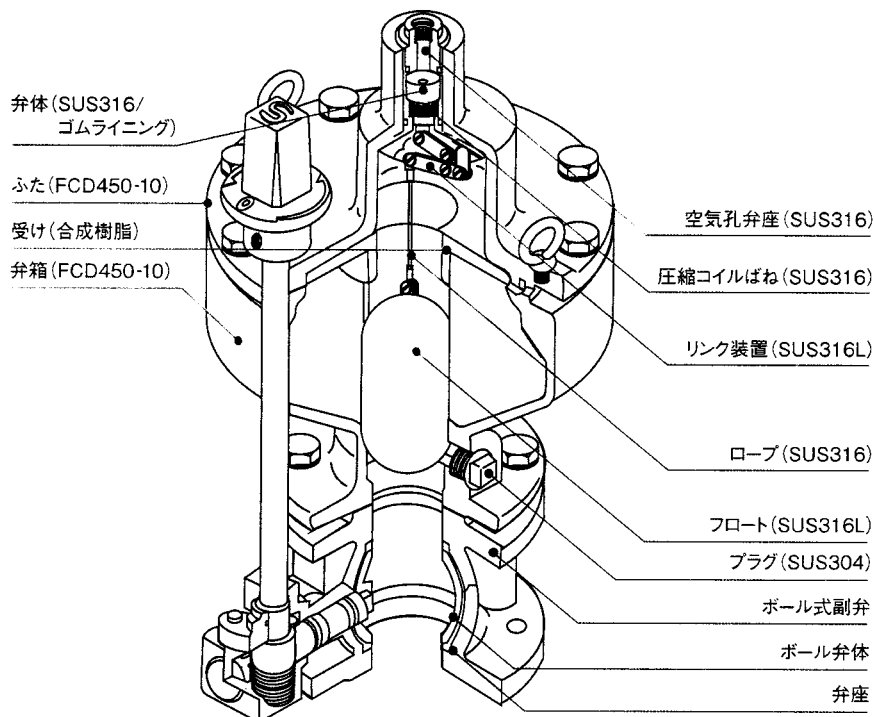


図 3

幅広い用途に対応  
エアース  
汚水・汚泥用空気弁

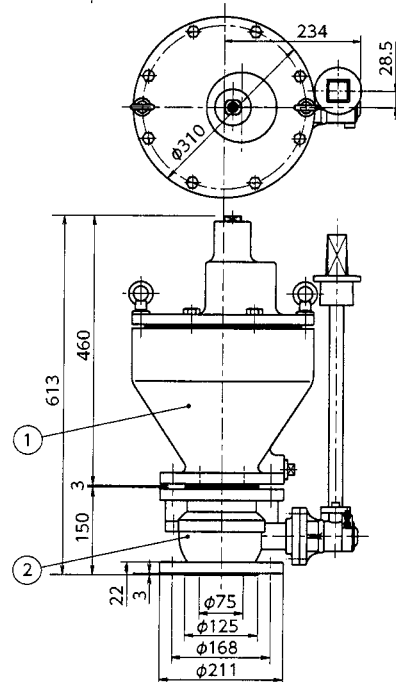
構造



※空気弁取付管がφ75mm以外及びフランジ形式が異なる場合は相フランジをご用命ください。  
※流体に大きい夾雑物が混入している場合は空気弁と副弁の間にSUSメッシュをご用命ください。

外形寸法

(エアース+キャップ式補修弁)



① エアース ② ボール式副弁

標準仕様

呼び径	φ75mm	
使用流体	下水	
フランジ形式	JIS G 5527 2種 (7.5K)	
最高使用圧力	0.75MPa	
材質	本体	FCD450-10
	空気孔弁座	SUS316
	フロート	SUS316L
検査	弁箱耐圧試験	1.75MPa
	弁座漏れ試験	0.75MPa
塗装	内面	エポキシ樹脂粉体塗装 (マンセルN5.5相当)
	外面	エポキシ樹脂粉体塗装 (マンセルN5.5相当)

	価格	重量 (kg)
本体 φ75	388,000	42
ボール式副弁 (キャップ式)	147,000	25
SUSボルト・ナット ガスケット	6,000	—
計	541,000	67