

エアシミーネⅡ (水道用急速空気弁 不凍結形)



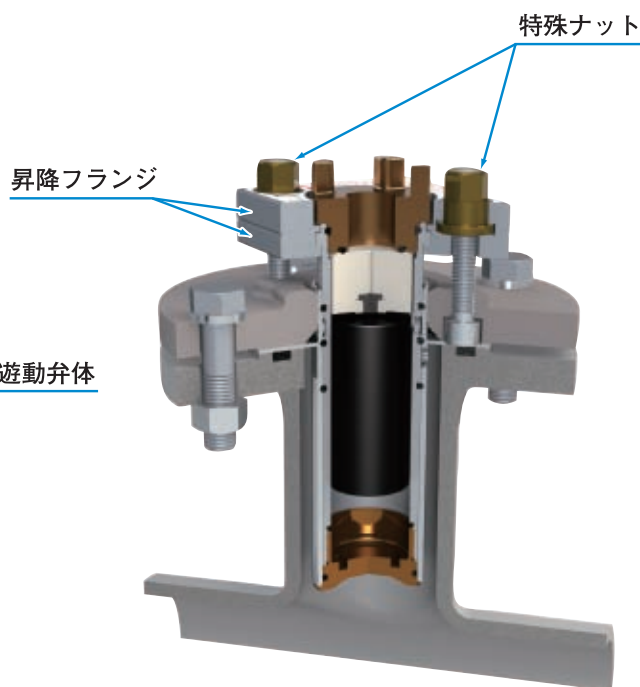
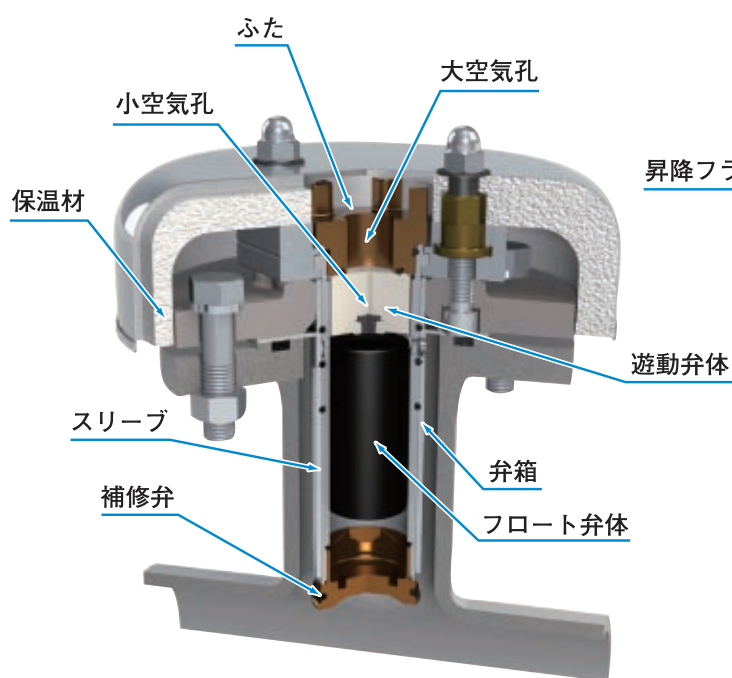
特 長

- 流水の熱エネルギーによって、凍結が起こりにくい構造となっています。
- 補修弁機能を内蔵し、一般工具で特殊ナットをまわすだけで、スリーブが上昇し、止水します。当社従来品と比較して、清掃・点検がさらにスムーズに行えるようになりました。
- JWWA B 137 水道用急速空気弁の性能を満足しています。
- コンパクトですので、据付高さに制限がある場所でも設置可能です。

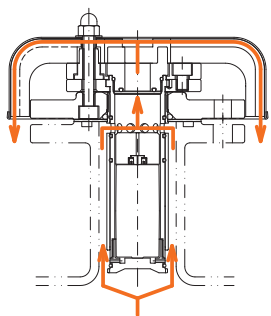
構 造

使用時 (補修弁全開)

メンテナンス時 (補修弁閉止)

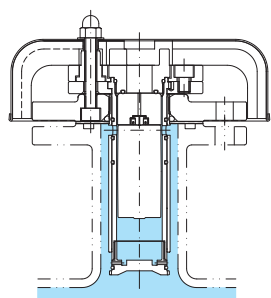


■作動原理



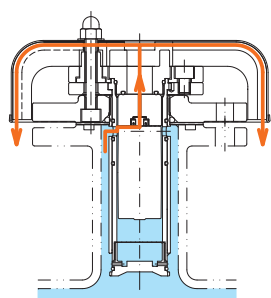
多量排気

管路に充水するとき、管路内の空気を大空気孔から急速に多量排気を行います。
遊動弁体とフロート弁体は共に下方にあるので大空気孔は全開しています。



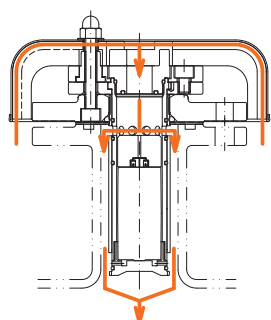
満水状態

管路が満水状態になると、浮力によって遊動弁体とフロート弁体が上昇し、大空気孔を閉じ、水の流出を防ぎます。



圧力下排気

管路内の空気が空気弁内に溜まると、自重によってフロート弁体が降下し、小空気孔より自動的に排気します。

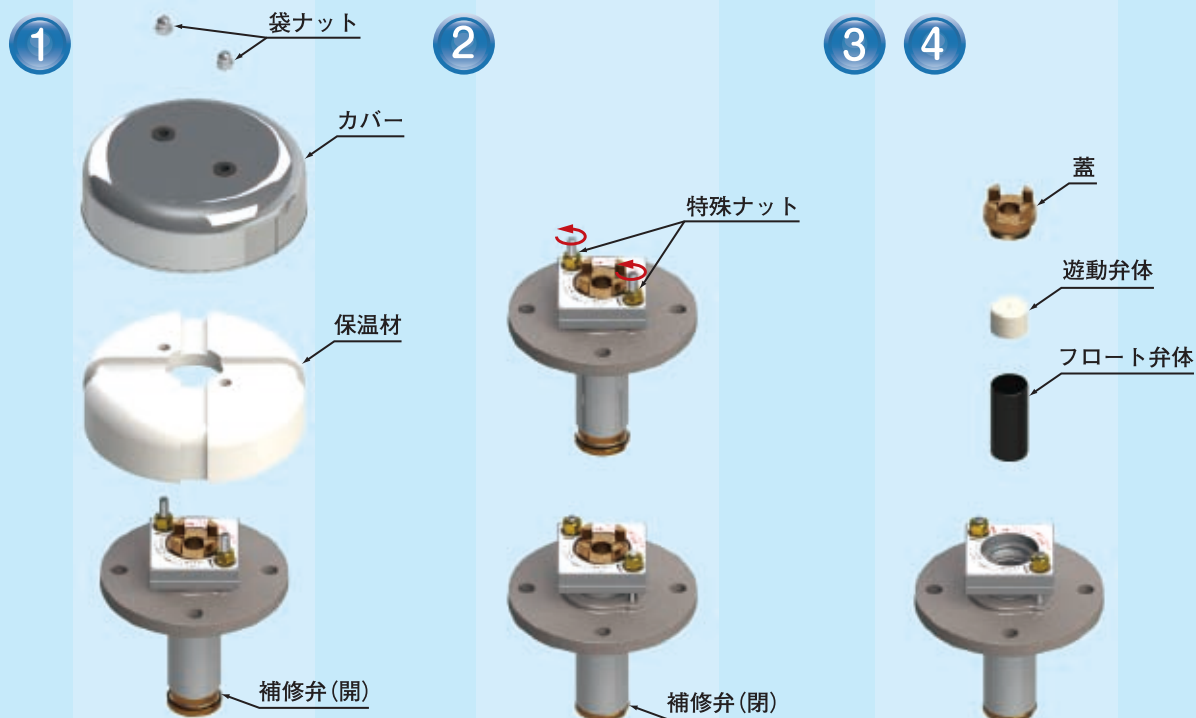


吸気

管路の水を排水するとき、遊動弁体とフロート弁体が降下し、吸気を急速に行います。

■点検・清掃作業

補修弁機能を内蔵し、簡単な操作で、点検・清掃作業が短時間で行えます。



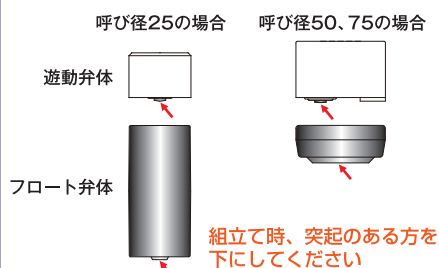
①カバー上部の袋ナットを緩め、カバーと保温材を取り外します。

②2つの特殊ナットをボルト端面まで交互に少しずつ左に回します。(左に回すとスリーブが上昇し、補修弁が閉止、止水します)
呼び径25の場合：約18mm上昇
呼び径50の場合：約28mm上昇
呼び径75の場合：約37mm上昇
注：特殊ナットに大きなトルクを加えないようにしてください。

③ふたを左回転させて取り外します。
④遊動弁体、フロート弁体を取り出し、点検・清掃を行ってください。(上から水を注ぐとフロート弁体上昇し、取り出しやすくなります)

※組立は、逆の手順にて行ってください。

※組立時の遊動弁体とフロート弁体

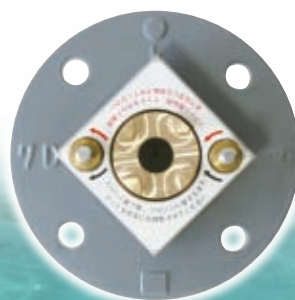


【ご注意】

組立時は、遊動弁体下がっていること(遊動弁体と蓋が接触しない位置)を確認後、蓋を取り付けてください。

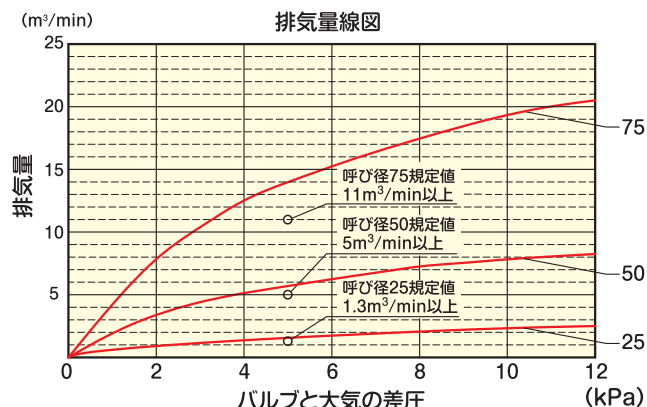


カバーと保温材を取り外した状態



カバーと保温材を取り外し上部から見た状態

■多量排気試験



JWWA B 137(水道用急速空気弁)の規格に準じて試験を行い、規格値を満足しています。※1

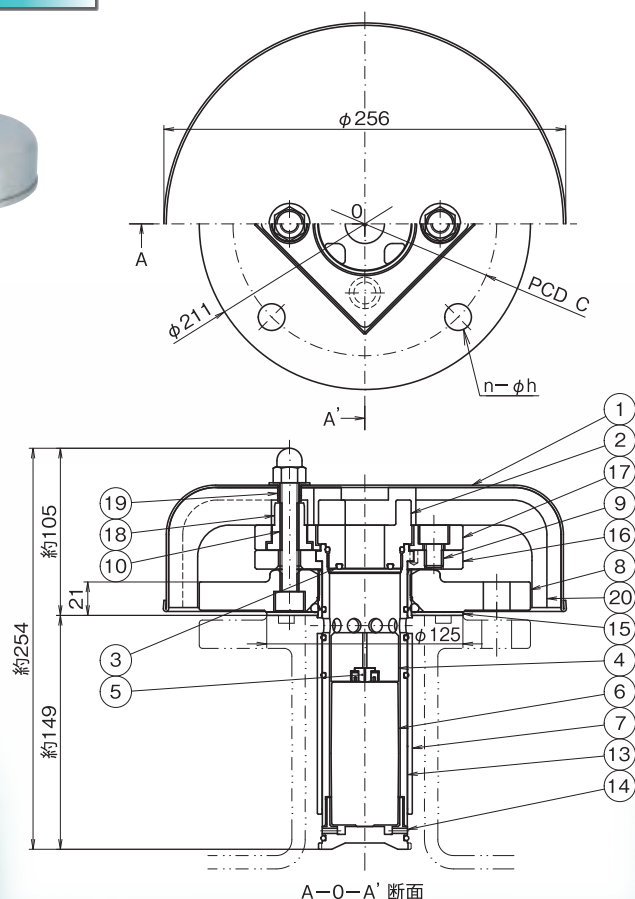
■標準仕様

呼　　び　　径		25, 50, 75		
接　続　フ　ラ　ン　ジ　口　径		呼び径25の場合:75　　呼び径50の場合:100　　呼び径75の場合:150		
流　体　の　種　類		上水		
種　類（呼　び　圧　力）		2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)呼び径25のみ
使　用　圧　力		0.75MPa	1.0MPa	1.6MPa
		(最低使用圧力 0.1MPa)	(最低使用圧力 0.1MPa)	(最低使用圧力 0.1MPa)
性　　　　　能		JWWA B 137 水道用急速空気弁に適合※1		
試 験	弁　箱　耐　圧	1.75MPa	2.3MPa	2.4　MPa
	弁　座　漏　れ	0.75MPa	1.0MPa	1.76MPa
	圧　力　下　排　気	0.75MPa	1.0MPa	1.76MPa

※1 呼び径50は社内基準です。

■外形・寸法

呼び径 25



■エアシミーネⅡ適用呼び径

管 径	呼 び 径		
75	25		
100			
150			
200			
250			
300	50		
350			
400			
450	75		
500			
600			
700			
800			

■部品名称

1	カバー	SUS304
2	蓋	CAC406
3	Oリング	NBR
4	遊動弁体	ポリプロピレン
5	小空気孔弁座	SBR
6	フロート弁体	合成樹脂
7	弁箱	SUS304
8	フランジ	FCD450-10
9	六角穴付き全ねじボルト	SUS304
10	六角穴付き全ねじボルト	SUS304
13	スリーブ	SUS304
14	底蓋	CAC406
15	ステンレス板	SUS304
16	昇降フランジ(A)	SUS304
17	昇降フランジ(B)	SUS304
18	特殊ナット	C3604
19	鍔付スペーサ	合成樹脂
20	保温材	発泡スチロール

単位: mm

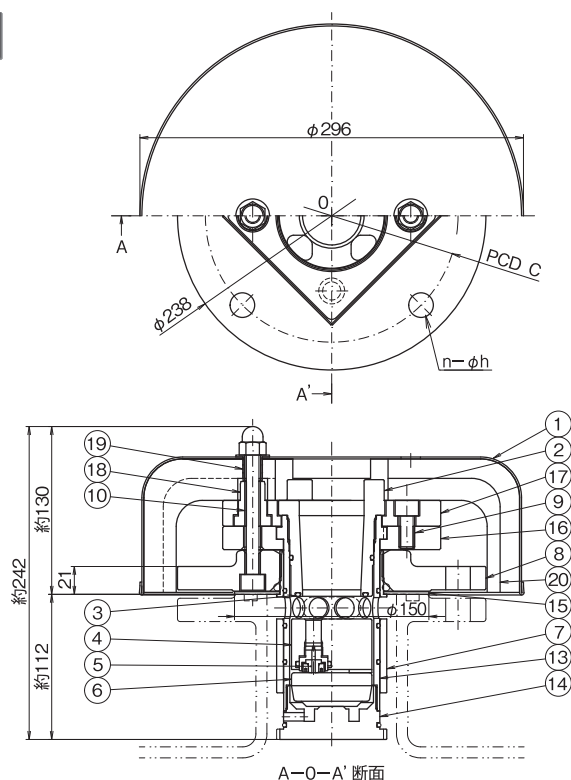
種類 (呼び圧力)	フランジ			
	ボルト穴			ボルト の呼び
	C	n	h	
2種(7.5K)	168	4	19	M16
3種(10K)	150	8	19	M16
3種(16K)	160	8	23	M20

空
気
弁

エアシミーネII

■外形・寸法

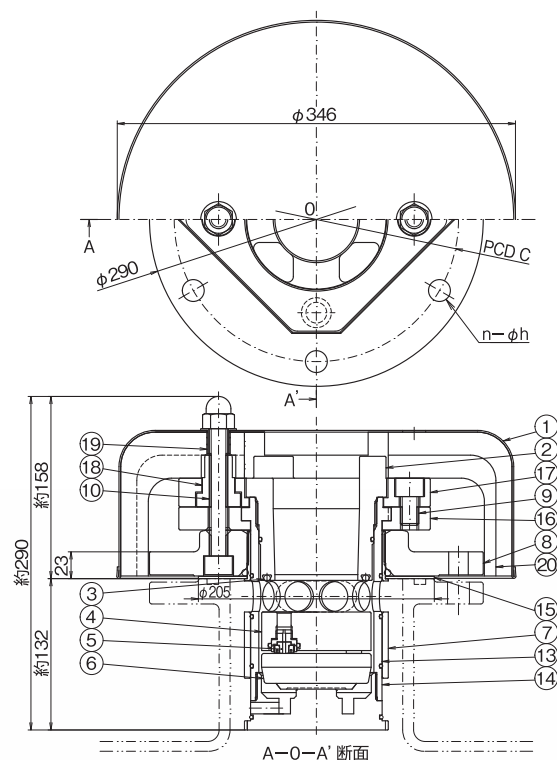
呼び径 50



■部品名称

1	カバー	SUS304
2	蓋	CAC406
3	Oリング	NBR
4	遊動弁体	ポリプロピレン
5	小空気孔弁座	SBR
6	フロート弁体	合成樹脂
7	弁箱	SUS304
8	フランジ	FCD450-10
9	六角穴付き全ねじボルト	SUS304
10	六角穴付き全ねじボルト	SUS304
13	スリーブ	SUS304
14	底蓋	CAC406
15	ステンレス板	SUS304
16	昇降フランジ(A)	SUS304
17	昇降フランジ(B)	SUS304
18	特殊ナット	C3604
19	鍍付スペーサ	合成樹脂
20	保温材	発泡スチロール

呼び径 75



■部品名称

1	カバー	SUS304
2	蓋	CAC406
3	Oリング	NBR
4	遊動弁体	ポリプロピレン
5	小空気孔弁座	SBR
6	フロート弁体	合成樹脂
7	弁箱	SUS304
8	フランジ	FCD450-10
9	六角穴付き全ねじボルト	SUS304
10	六角穴付き全ねじボルト	SUS304
13	スリーブ	SUS304
14	底蓋	CAC406
15	ステンレス板	SUS304
16	昇降フランジ(A)	SUS304
17	昇降フランジ(B)	SUS304
18	特殊ナット	C3604
19	鍍付スペーサ	合成樹脂
20	保温材	発泡スチロール

単位：mm

種類 (呼び圧力)	フランジ							
	ボルト穴							
	呼び径 50				呼び径 75			
	C	n	h	ボルトの呼び	C	n	h	ボルトの呼び
2種(7.5K)	195	4	19	M16	247	6	19	M16
3種(10K)	175	8	19	M16	240	8	23	M20

空気弁