

質の良さが水に出る。

JWWA B 137

# 水道用急速空気弁

A

水道用急速空気弁

小さくて、吸排気機能もバツグン!!

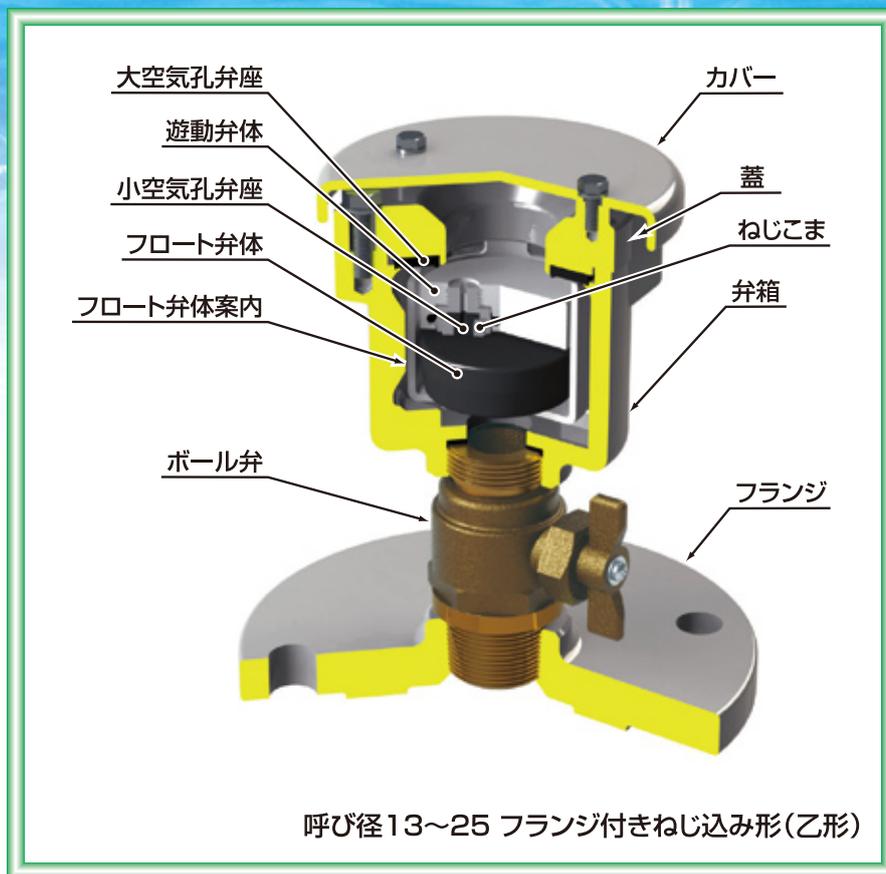


## 特長

- 独自の遊動弁体を使用し、吸気・排気をすばやく行います。JWWA B 137 規格品ですので、吸排気機能・圧力下排気機能は、十分満足しています。
- コンパクトで、取扱い・据付作業性にすぐれています。浅層埋設にも対応可能です（呼び径13～75）。

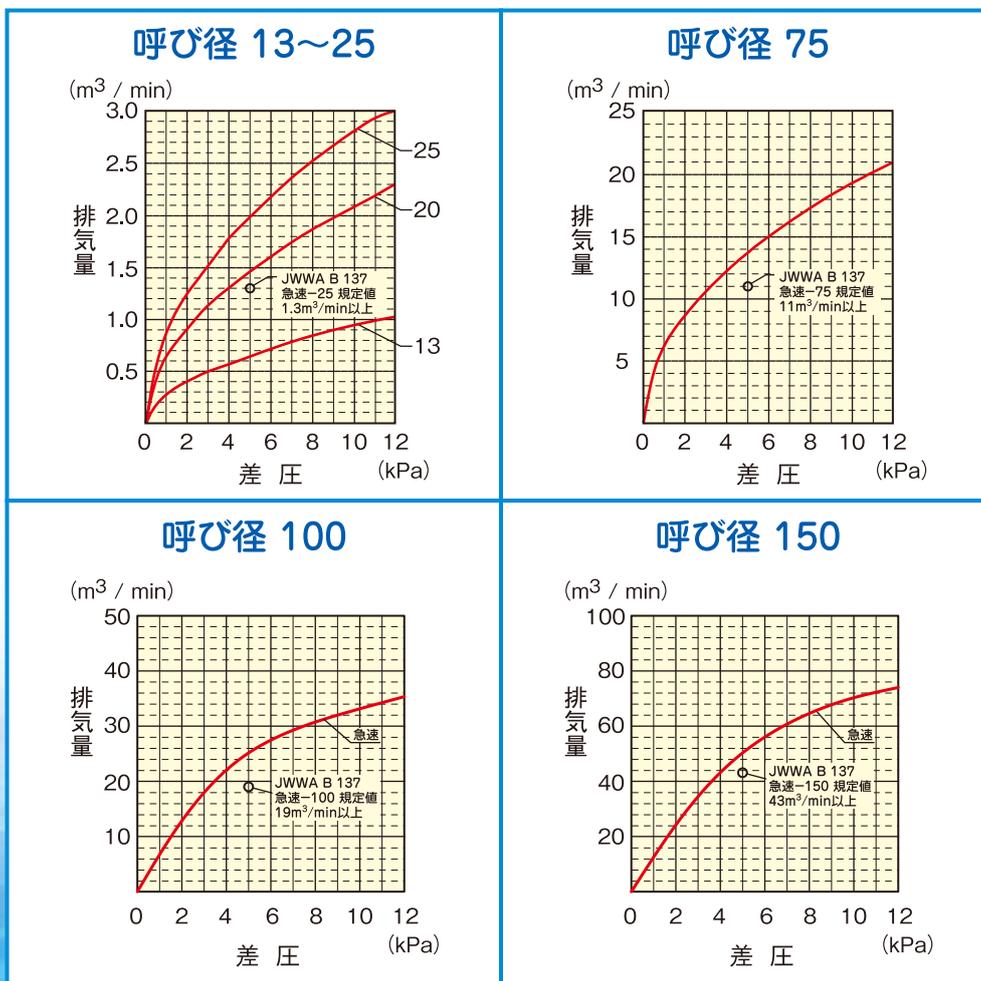


株式会社 清水合金製作所



■すぐれた性能

多量排気試験においてもJWWA B 137(水道用急速空気弁)の規格値を十分満足しています。  
(呼び径13,20は規格に基づき設計したもので規格品ではありません)



## 標準仕様

呼び径	13, 20, 25, 75, 100, 150 (13, 20は規格に基づき設計したもので、規格品ではありません)		
流体の種類	上水		
接続形式	ねじ込み形・フランジ付きねじ込み形(呼び径13~25)、フランジ形(呼び径75~150)		
種類	2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)
使用圧力	0.75MPa	1.0MPa	1.6 MPa
試験	弁箱耐圧	1.75MPa	2.3MPa
	弁座漏れ	0.75MPa	1.0MPa
	圧力下排気	0.75MPa	1.0MPa
塗装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装または内外面合成樹脂塗装		

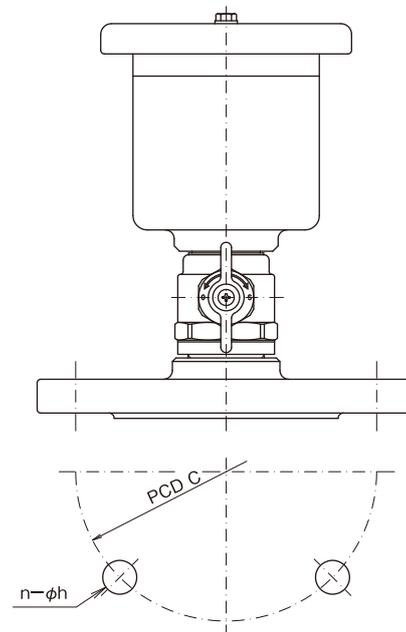
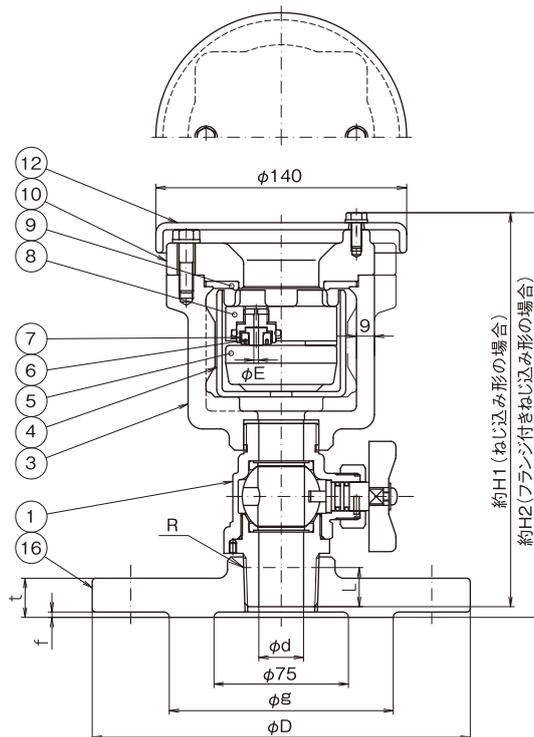
## 外形・寸法

呼び径 13~25



### 部品名称

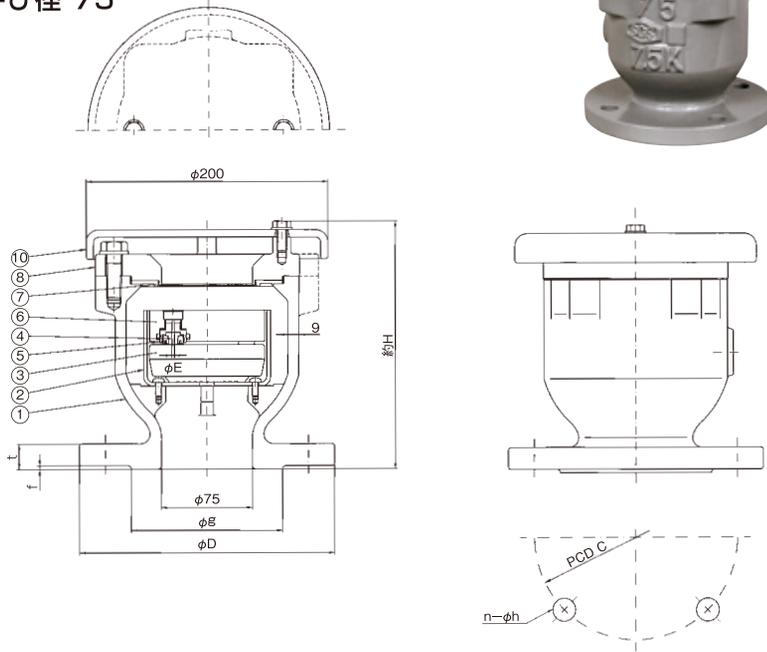
1	ボール弁	CAC製
3	弁箱	FCD450-10
4	フロート弁体案内	合成樹脂
5	フロート弁体	合成樹脂
6	小空気孔弁座	水道用ゴム
7	ねじこま	合成樹脂
8	遊動弁体	合成樹脂
9	大空気孔弁座	水道用ゴム
10	蓋	FCD450-10
12	カバー	FCD450-10
16	フランジ	FCD450-10



呼び径	口径 d	ねじ部		高さ	
		R	L	H1	H2
13	13	R $\frac{3}{4}$	17	197	201
20	20	R1	19	212	217
25	25	R1 $\frac{1}{4}$	22	222	228

種類 (呼び圧力)	フランジ寸法								小空気孔 弁座 E
	D	g	ボルト穴			ボルト の呼び	厚さ		
			C	n	h		t	f	
2種(7.5K)	211	125	168	4	19	M16	22	3	2.6
3種(10K)	185	126	150	8	19	M16	18	2	2.6
4種(16K)	200	132	160	8	23	M20	20	2	2.2

## 呼び径 75

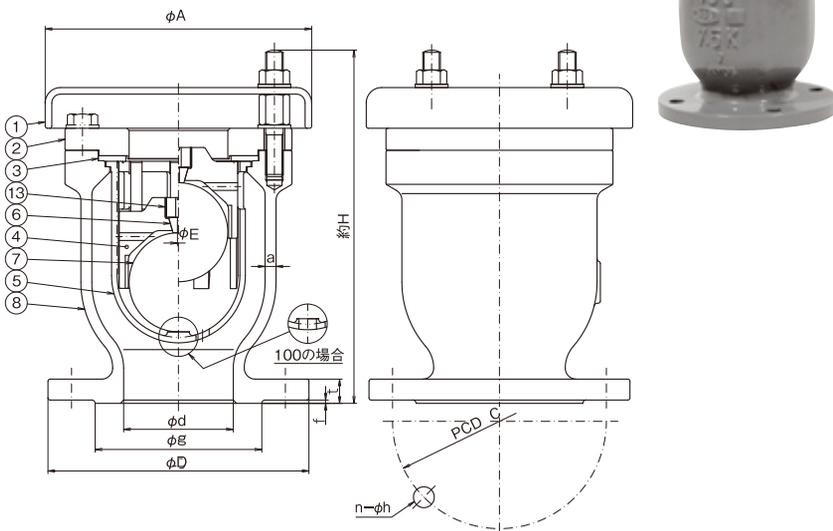


### ■部品名称

1	弁箱	FCD450-10
2	フロート弁体案内	合成樹脂
3	フロート弁体	合成樹脂
4	小空気孔弁座	水道用ゴム
5	ねじこま	合成樹脂
6	遊動弁体	合成樹脂
7	大空気孔弁座	水道用ゴム
8	蓋	FCD450-10
10	カバー	FCD450-10

種類 (呼び圧力)	フランジ寸法								小空気孔 弁座 E	高さ H
	D	g	ボルト穴			ボルト の呼び	厚さ			
			C	n	h		t	f		
2種(7.5K)	211	125	168	4	19	M16	21	3	2.6	204
3種(10K)	185	126	150	8	19	M16	18	2	2.6	201
4種(16K)	200	132	160	8	23	M20	20	2	2.6	227

## 呼び径 100・150



### ■部品名称

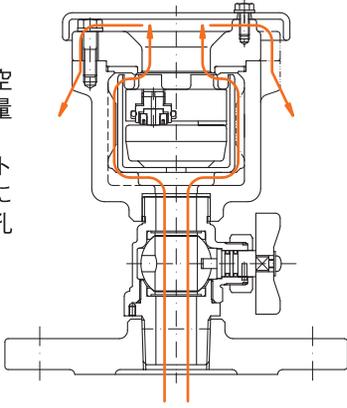
1	カバー	FCD450-10
2	蓋	FCD450-10
3	大空気孔弁座	水道用ゴム
4	遊動弁体	合成樹脂
5	フロート弁体案内	合成樹脂 呼び径150は CAC406
6	小空気孔弁座	水道用ゴム
7	フロート弁体	合成樹脂
8	弁箱	FCD450-10
13	ねじこま	合成樹脂

種類 (呼び圧力)	呼び径	口径 d	フランジ寸法								弁箱の厚さ (最小) a	小空気孔 弁座 E	カバー A	高さ H
			D	g	ボルト穴			ボルト の呼び	厚さ					
					C	n	h		t	f				
2種(7.5K)	100	100	238	152	195	4	19	M16	21	3	10	1.8	243	321
	150	150	290	204	247	6	19	M16	22	3	11	3.5	346	425
3種(10K)	100	100	210	151	175	8	19	M16	18	2	10	1.8	243	317
	150	150	280	212	240	8	23	M20	22	2	11	3.5	346	424
4種(16K)	100	100	225	160	185	8	23	M20	22	2	10	1.8	243	322
	150	150	305	230	260	12	25	M22	24	2	11	2.8	346	427

## ■作動原理

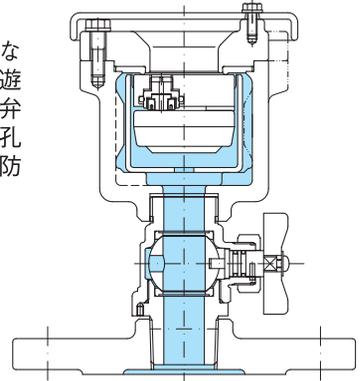
### 急速排気

管路に充水する時、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ともに下方にあるので、大空気孔は全開しています。



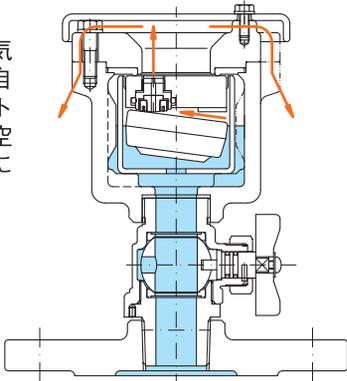
### 充水完了

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、空気孔を閉じ水の流出を防ぎます。



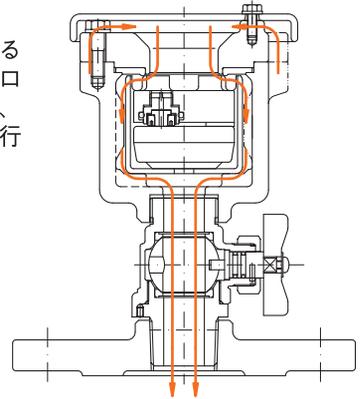
### 圧力下排気

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、小空気孔により自動的に排気します。



### 急速吸気

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



## ■空気弁の選定(参考)

配管径	呼び径			
75	20			
100				
150	25			
200				
250				
300				
350	75			
400				
450				
500				
600				
700				
800	100			
900				
1000				
1100				
1200	150			
1350				
1500				
1600				
1650				

※維持管理上、補修弁を取り付けることをおすすめします。

※防寒用に保護ケースもあります。詳細につきましてはお問い合わせください。

ISO 9001、ISO 14001 認証取得(本社工場)



## 株式会社 清水合金製作所

- 本社・工場 / 〒522-0027  
滋賀県彦根市東沼波町928  
TEL 0749-23-3131(代) FAX 0749-22-0687(代)
- 札幌営業所 / 〒060-0004  
札幌市中央区北4条西13丁目1-22-803  
TEL 011-242-8871 FAX 011-242-3221
- 青森営業所 / 〒030-0935  
青森市桑原字山崎119  
TEL 090-6551-5732 FAX 017-726-2220
- 仙台営業所 / 〒984-0816  
仙台市若林区河原町1-5-1 ハイッ河原町  
TEL 022-217-1312 FAX 022-217-1320
- 東京営業所 / 〒160-0023  
東京都新宿区西新宿4-2-18 三共西新宿ビル  
TEL 03-3370-6586 FAX 03-3375-6915
- 名古屋営業所 / 〒460-0003  
名古屋市中区錦2-19-1 名古屋鴻池ビルディング  
TEL 052-222-7282 FAX 052-222-7432
- 大阪営業所 / 〒530-0053  
大阪市北区末広町3-21 扇町センタービル  
TEL 06-6315-7471 FAX 06-6315-8089
- 中国四国営業所 / 〒700-0953  
岡山市南区西市806-9  
TEL 086-243-3191 FAX 086-243-3192
- 九州営業所 / 〒812-0008  
福岡市博多区東光2-20-16  
TEL 092-409-0996 FAX 092-409-0998

<http://www.shimizugokin.co.jp>

### ご注意

本カタログに記載の仕様・性能数値は、一般的な使用条件において掲示するものです。記載された使用条件以外で使用され、物的・人的損害が発生した場合、当社はその責任を負いかねます。本版以前に刊行されたカタログの版は無効となりますので、お手元のカatalogに記載の発行No.により最新版であるかご確認ください。



この印刷物は、再生紙と植物油インキを使用しています。