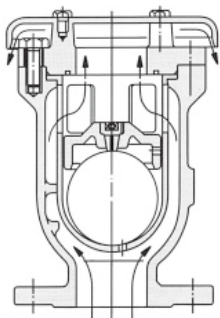
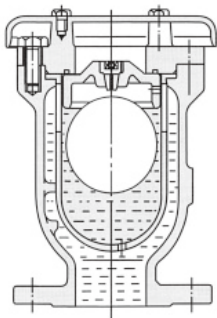


急排空気弁 (JWWA B 137 水道用急速空気弁に準拠)

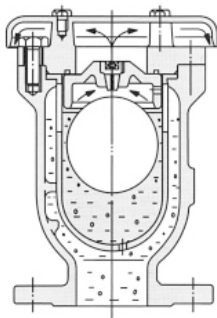
1 多量排気 2 満水状態 3 少量排気 4 吸気



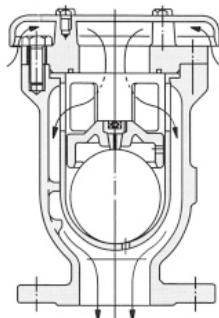
管路に水を満たす時は多量の空気を大空気孔より排出します。この時フロート弁体・遊動弁体は下方にあり、大空気孔は全開しています。



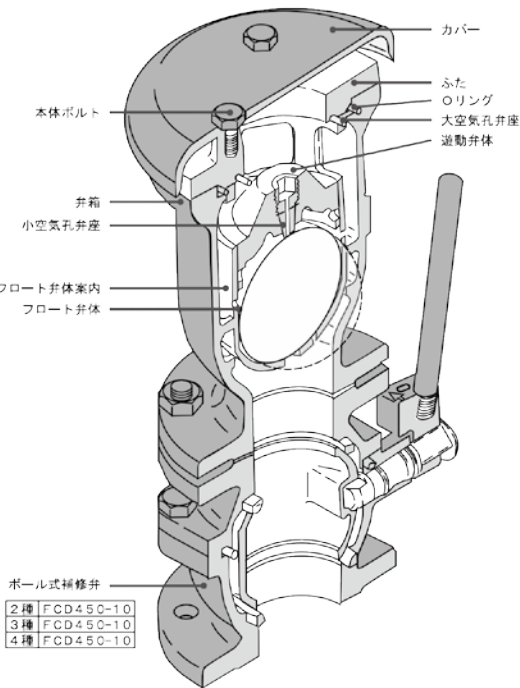
空気弁内に水が流入すると、案内周囲の小穴より内部に水が入り、浮力によりフロート弁体・遊動弁体が上昇し、空気孔が閉じ水の流出を防ぎます。



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。



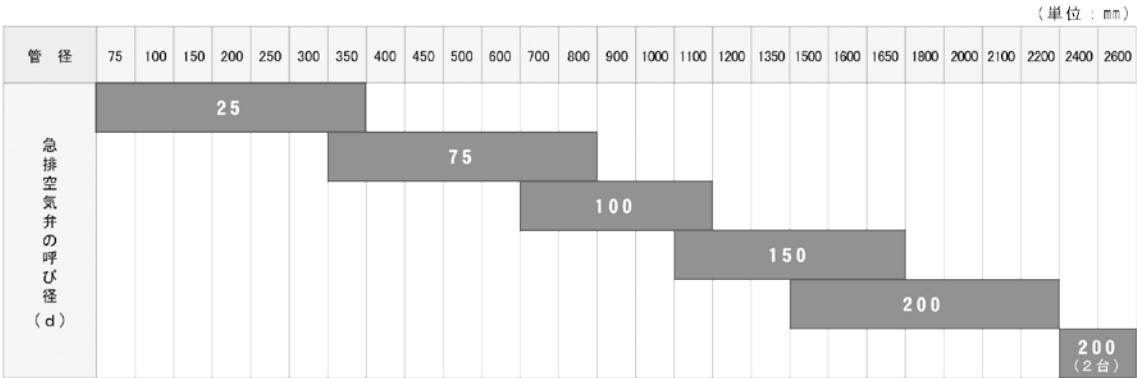
管路内の水を抜く時には、遊動弁体とフロート弁体が降下し、大空気孔が開放されて多量の空気が吸入されます。この動作により排水作業の能率を高めるとともに、管が負圧により破損する事故を防止します。



標準仕様

呼び径	φ 25mm～φ 200mm		
使用流体	上水・工業・河川水		
種類	2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)
最高使用圧力	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
主要部材質	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 (φ 25mm～φ 150mm)	
		CAC406 (φ 200mm)	
	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 (φ 25mm～φ 100mm)	
		SUS316L (φ 150mm～φ 200mm)	
	小空気孔弁座	SBR	
塗装	大空気孔弁座	NBR	
	Oリング	NBR	
	本体ボルト・ナット	SUS304	
	内外面エポキシ樹脂粉体塗装 (色調: マンセルN5.5相当、グレー)		

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あります。なお、寸法図・取扱い等につきましては、最寄りの営業所までお問い合わせください。

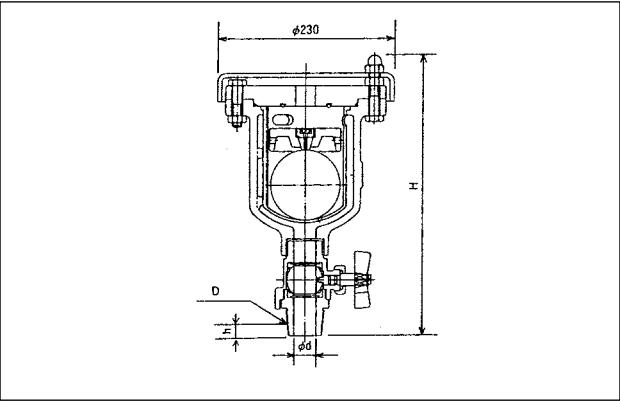


急排空気弁（JWWA B 137 水道用急速空気弁に準拠）

コンパクトな設計

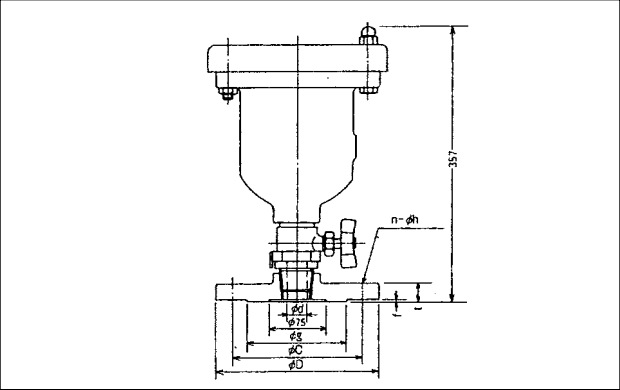
25mm

ねじ込み形



呼び径	記号	d	D	H	h
25		25	R1 ¹ / ₄	343	22

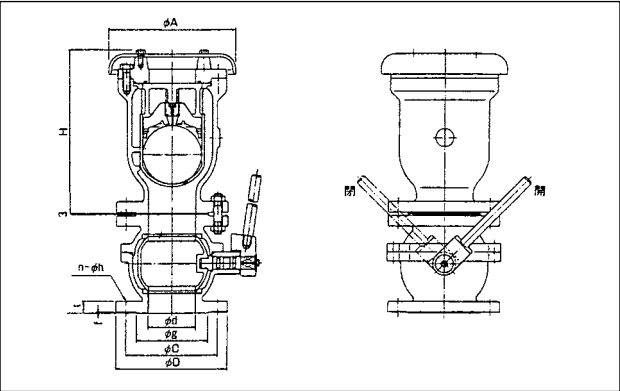
フランジ付



単位：mm										
呼び径	記号	種類	d	g	c	d	t	f	n	h
25		2 種	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 (mm)	FCD製 7.5K 内外面粉体塗装仕様	FCD製 10K 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

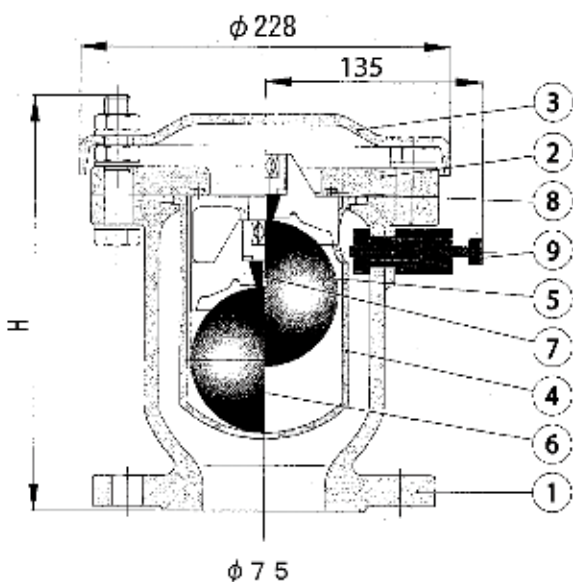
呼び径 (mm)	FCD製 7.5K 内外面粉体塗装仕様	FCD製 10K 内外面粉体塗装仕様
75×100	100,000	124,000
75×150	105,000	—
75×200	—	130,000
100×210	122,000	150,000
150×300	245,000	277,000

急排フラッシュ (洗浄機能付急排空気弁)



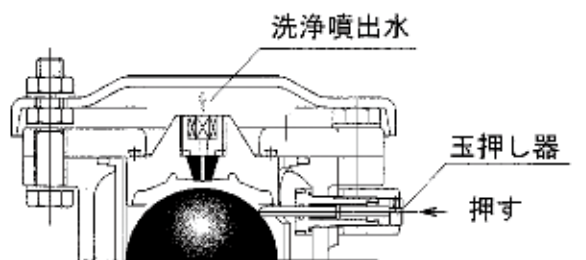
標準仕様

呼び径	φ25mm・φ75mm
使用流体	上水
種類	2種(7.5K)
	3種(10K)
	4種(16K)
性能	JWWA B 137に準拠
塗装	内外面エポキシ樹脂粉体塗装 (色調:マンセルN5.5相当、グレー)



充水前 満水時

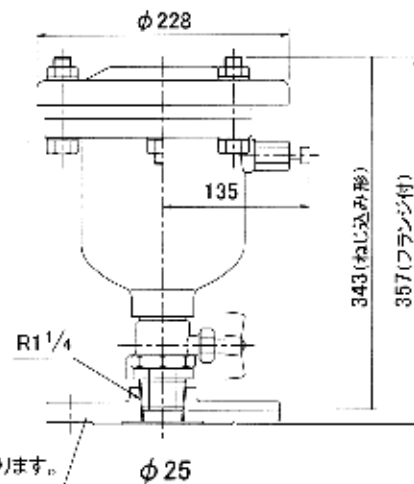
玉押し器を押して小空気孔を洗浄



(※ 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浄が終了します。
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



フランジはφ75×2種・3種・4種を用意しております。

9	玉押し器	SUS304
8	大空気孔弁座	NBR
7	小空気孔弁座	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

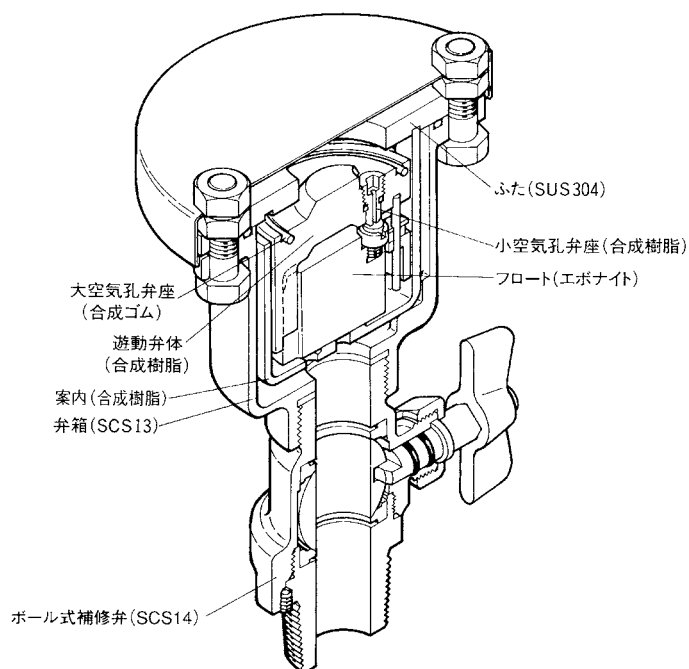
呼び径 (mm)	FCD製2種 7.5K	FCD製2種 10K	参考質量 (2種)(kg)	高さ(mm)	
				2種	3種
甲形(ねじ込み型)25	133,000	143,000	18	340	340
乙形(フランジ型)25	146,000	154,000	22	357	357
75	163,000	171,000	19	250	265

ステンレス小形急排空気弁 急排ミニ

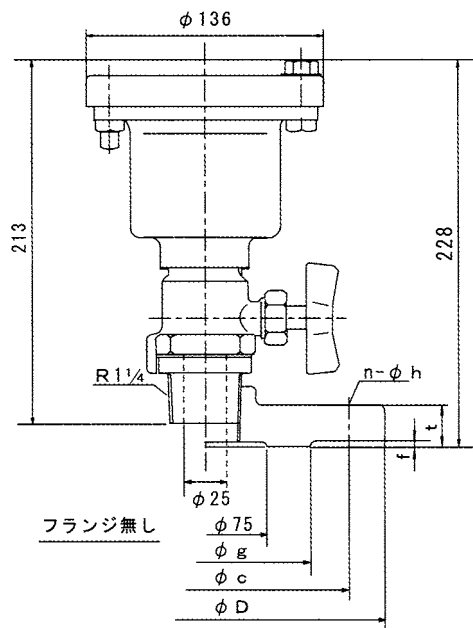
仕様

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



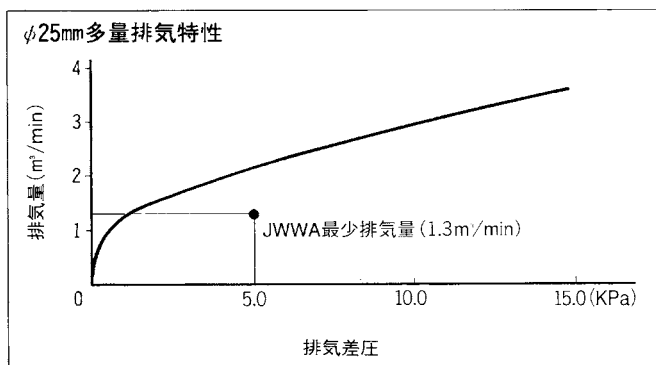
フランジ付き

フランジ寸法はJIS G5527, 7.5K, 10Kによる。

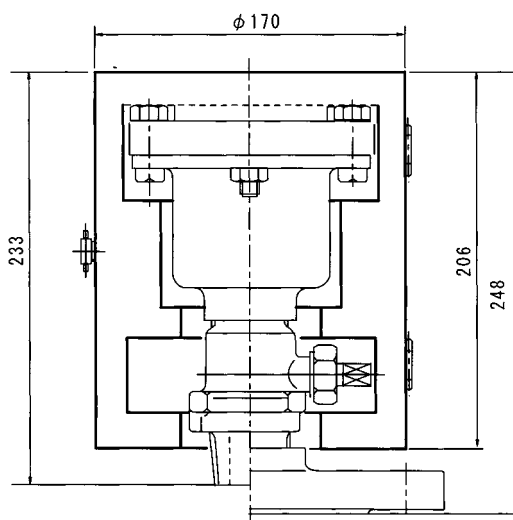
単位:mm

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



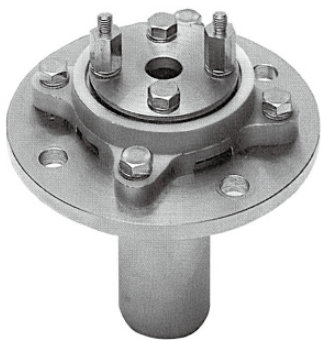
フランジ無し

フランジ付き

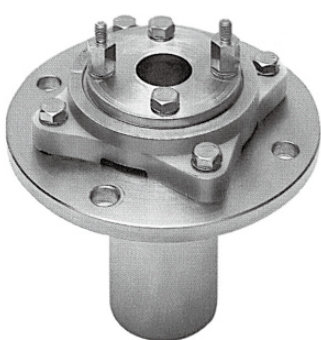
価格

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

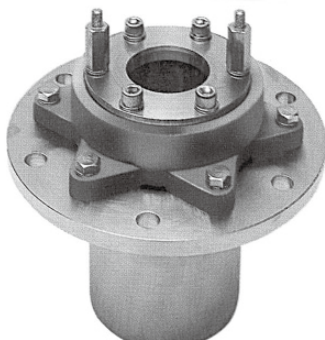
ニューエアリス（不凍急排形空気弁）



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 (0.75MPa) 3種 (1.0MPa)
使用温度	常温

機能

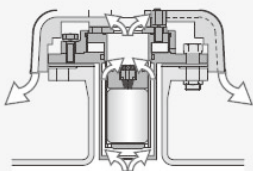
- 急速排気機能
- 急速吸気機能
- 圧力下排気機能
- 補修弁機能
ふたボルトで案内を回転させることで弁の開閉が可能
補修弁開閉方向：左回し閉じ

全閉～前開までの回転数

呼び径	回転
25	2
50	3
75	6

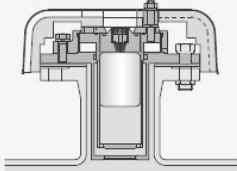
作動説明

1 多量排気



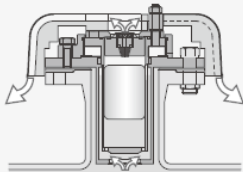
遊動弁体・フロートがともに開放状態で
大空気口より排気。

2 通常運転状態



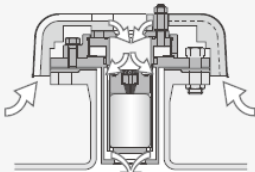
浮力および水圧により、遊動弁体および
フロートが大空気口・小空気口を塞ぐ。

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。

呼び径の選定

単位：mm

本管径	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		

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

呼び径 (mm)	形式 SUS304製 (7.5K)	価格	接続口径
25	MFA25	175,000	φ 75
50	MFA50	265,000	φ 100
75	MFA75	460,000	φ 150

※SUS316製 及び 3種 (10K)・4種 (16K) の価格は弊社までお問い合わせください。

ボール式補修弁

空気弁・消火栓専用のボール式補修弁です。

呼び径はφ75mm～φ200mm、開閉操作方式はレバー式とキャップ式（ギア式）をラインアップ。
空気弁・消火栓の維持管理には欠かせない頼もしい脇役です。

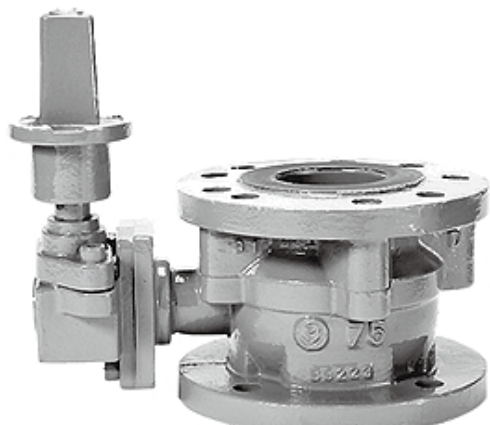
標準仕様



普通形(レバー式)

用 途		消火栓・空気弁の点検、修理用		
形 式	普 通 形	呼び径φ75mm、φ100mm、φ150mm、φ200mmの4種類 使用圧力は0.75MPa、1.0MPa、1.6MPaの3種類		
	浅層埋設対応形 MSI-F形	呼び径φ75mm×面間100mm(フルポート)の1種類 使用圧力は0.75MPa		
	浅層埋設対応形 MSI形	呼び径φ75mm×面間100mmの1種類 使用圧力は0.75MPa、1.0MPaの2種類		
種 類 (使用圧力)		2種(0.75MPa)	3種(1.0MPa)	4種(1.6MPa)
試験圧力	弁 座 漏 れ	0.75MPa	1.0MPa	1.76MPa
	耐 圧	1.75MPa	2.3MPa	2.4MPa
開 閉 方 向		右開き・左開き 選択		
塗 装	内 面	エポキシ樹脂粉体塗装		
	外 面	エポキシ樹脂粉体塗装		
ス ト ッ パ ー		全開・全閉位置停止用ストッパー付		

操作方式選択



普通形(キャップ式(ギア式))

呼び径 (mm)	使用圧力 (MPa)	面間 (mm)	操作方式		
			レバー式	アロー形レバー式	キャップ式(ギア式)
75	0.75	100	MSI形 ○	MSI形 ×	MSI形 ○
			MSI-F形 ×	MSI-F形 ○	MSI-F形 ×
	1.0	150	MSI形 ○	×	○
			○	×	○
100	0.75	210	○	×	○
			○	×	○
	1.0	210	○	×	○
			○	×	○
150	0.75	300	○	×	○
			○	×	○
	1.0	300	○	×	○
			○	×	○
200	0.75	400	×	×	○
			×	×	○
	1.0	400	×	×	○
			×	×	○

○:有 ×:無

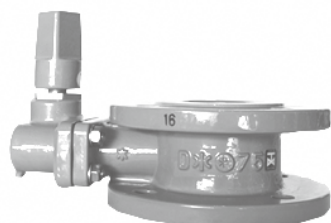


浅層埋設対応形(レバー式)
φ75mm×100L

レバー式

呼び径 (mm)	面間 (mm)	FCD製 2種 7.5K	FCD製 3種 10K	FCD製 4種 16K	参考質量 (2種)(kg)
75	100	100,000	124,000	—	14
	150	105,000	—	—	21
	200	—	130,000	147,000	—
100	210	122,000	150,000	161,000	28
150	300	245,000	277,000	329,000	49

キャップ式(ギヤ式)



浅層埋設対応形
(キャップ式(ギヤ式))
φ75mm×100L

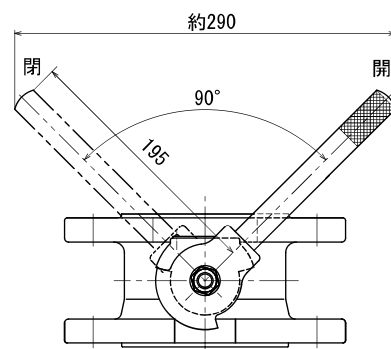
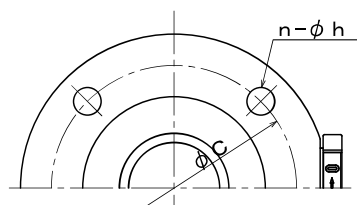
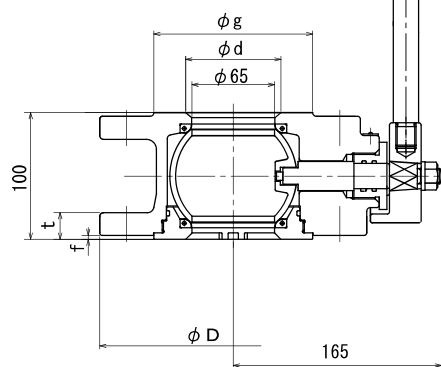
呼び径 (mm)	面間 (mm)	FCD製 2種 7.5K	FCD製 3種 10K	FCD製 4種 16K	参考質量 (2種)(kg)
75	100	138,000	166,000	—	18
	150	147,000	—	—	23
	200	—	174,000	186,000	—
100	210	166,000	186,000	210,000	30
150	300	451,000	511,000	574,000	65
200	400	769,000	873,000	983,000	100

レバー式

・浅層埋設対応形 $\phi 75\text{mm} \times 100\text{L}$

■材質

弁 箱	FCD 450 - 10
弁 体	CAC 406
弁 座	CR + PTFE (フッ素樹脂)
弁 棒	SUS403



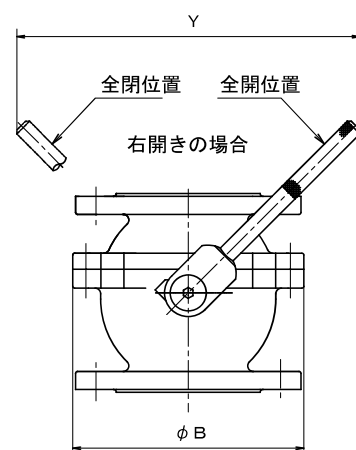
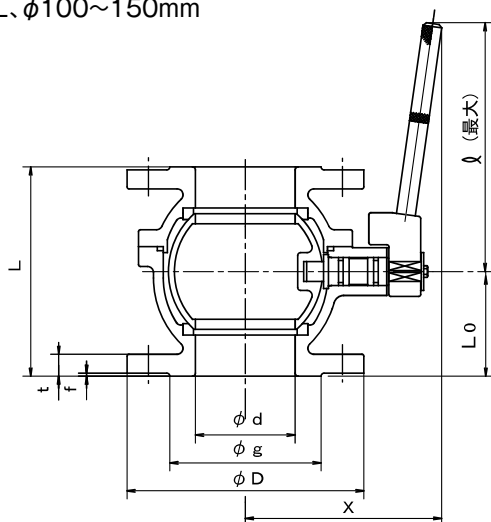
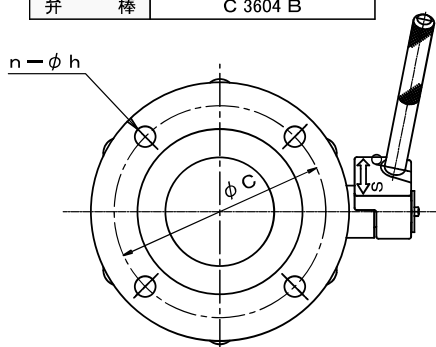
(単位: mm)

呼び径 (d)	記号 種類	g	C	D	n	h	f	t
75	2 種	125	168	211	4	$\phi 19$	3	21
	3 種	126	150	185	8	M16ねじ穴	2	20

・普通形 $\phi 75\text{mm} \times 150\text{L}$ 、 $\phi 75\text{mm} \times 200\text{L}$ 、 $\phi 100 \sim 150\text{mm}$

■材質

弁 箱	FCD 450 - 10
弁 体	CAC 406
弁 座	CR + PTFE (フッ素樹脂)
弁 棒	C 3604 B



(単位: mm)

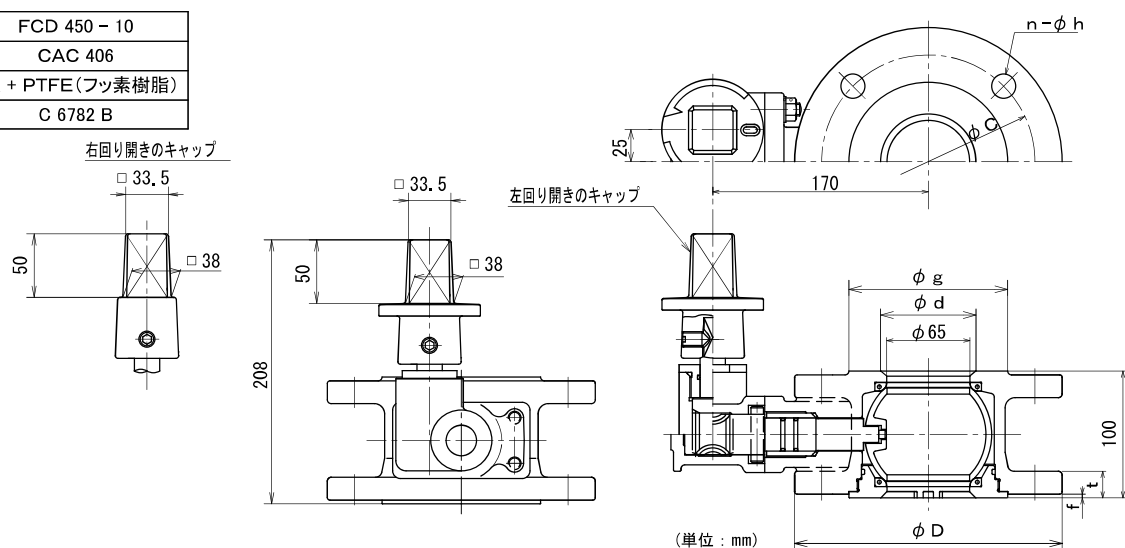
呼び径 (d)	記号 種類	L	L0	B	X	Y	ℓ	g	C	D	n	h	f	t
75	2 種	150	67	192	185	370	250	125	168	211	4	19	3	22
	3 種	200	95	202				126	150	185	8	19	2	
	4 種							132	160	200	8	23	2	
100	2 種	210	105	244	200	370	250	152	195	238	4	19	3	22
	3 種							151	175	210	8	19	2	
	4 種							160	185	225	8	23	2	
150	2 種	300	150	344	285	730	500	204	247	290	6	19	3	24
	3 種				325			212	240	280	8	23	2	
	4 種							230	260	305	12	25	2	

キャップ式（ギア式）

・浅層埋設対応形 $\phi 75\text{mm} \times 100\text{L}$

■材質

弁 箱	FCD 450 - 10
弁 体	CAC 406
弁 座	CR + PTFE(フッ素樹脂)
弁 棒	C 6782 B

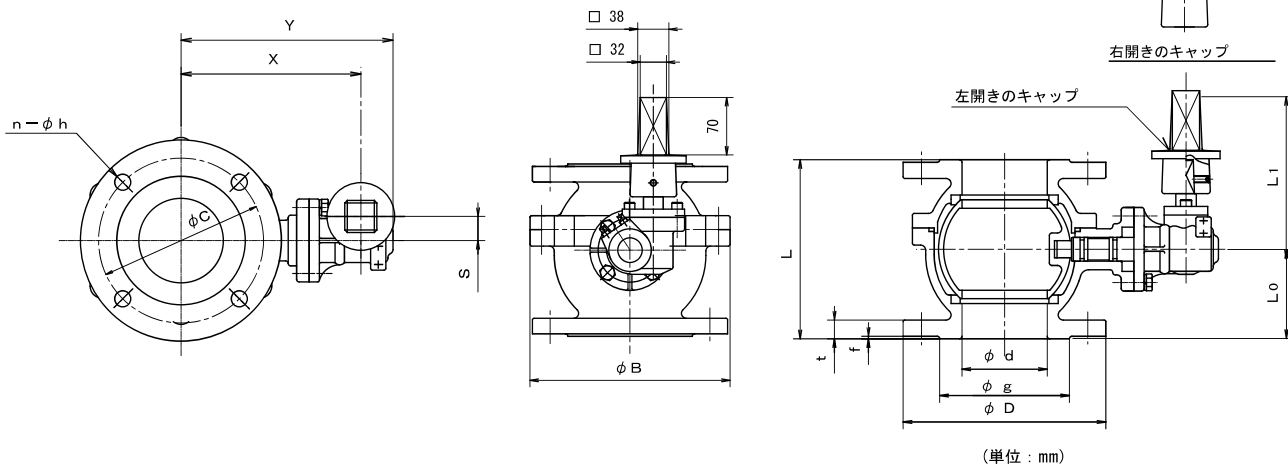


呼び径 (d)	記号	g	C	D	n	h	f	t
	種類							
75	2 種	125	168	211	4	φ19	3	21
	3 種	126	150	185	8	M16ねじ穴	2	20

・普通形 $\phi 75\text{mm} \times 150\text{L}$ 、 $\phi 75\text{mm} \times 200\text{L}$ 、 $\phi 100 \sim 200\text{mm}$

■材質

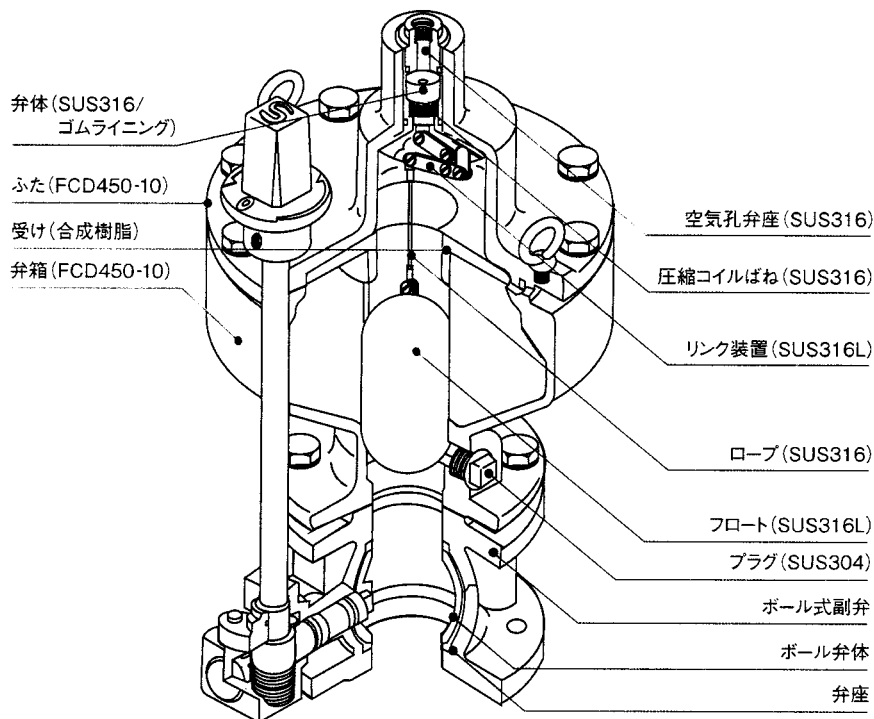
弁 箱	FCD450-10	弁 棒	φ 75mm	C 3604 B
弁 体	CAC406		φ 100mm	C 6782 B
			φ 150mm	SUS304
弁 座	CR+PTFE(フッ素樹脂)		φ 200mm	SUS304



呼び径 (d)	記号 種類	L	L ₀	B	X	Y	L ₁	S	g	C	D	n	h	f	t
75	2 種	150	67	192	194	232	186	28.5	125	168	211	4	19	3	22
	3 種	200	95	202					126	150	185	8	19	2	
	4 種								132	160	200	8	23	2	
100	2 種	210	105	244	213	251	186	28.5	152	195	238	4	19	3	22
	3 種								151	175	210	8	19	2	
	4 種								160	185	225	8	23	2	
150	2 種	300	150	344	255	293	205	70	204	247	290	6	19	3	24
	3 種								212	240	280	8	23	2	
	4 種								230	260	305	12	25	2	
200	2 種	400	200	436	300	338	205	70	256	299	342	8	19	3	26
	3 種								262	290	330	12	23	2	
	4 種								275	305	350	12	25	2	

エアース (汚水・汚泥用空気弁)

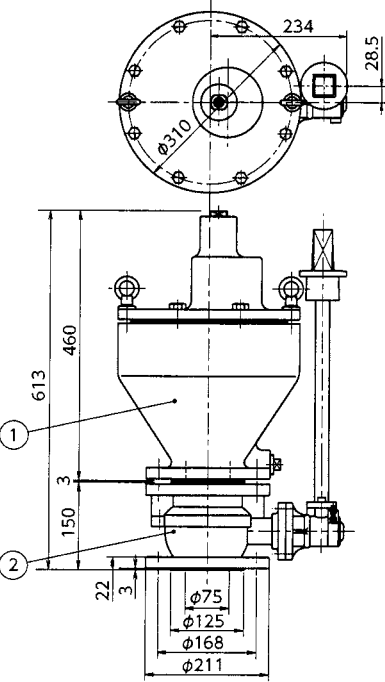
構造



※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