

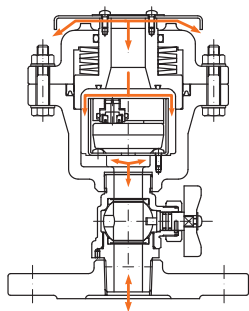
ニューファノック (水道用急速空気弁 凍結破損防止形)



特 長

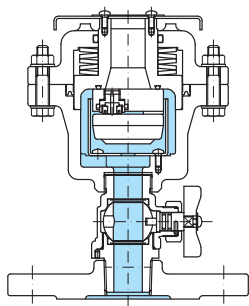
- 凍結時にはピストンに装着されたスプリングと空気容積室により、体積膨張した分を吸収しますので、冬季の凍結破損を防止します。
- 水撃作用によって加わる圧力に応じてスプリングが作動しますので、水撃作用のフロート弁の破損事故を防ぎます。

■作動原理



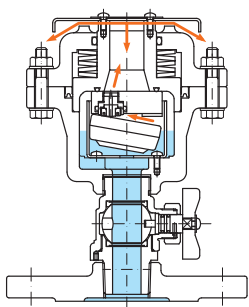
多量排気・吸気

多量の空気の吸気・排気が必要とする時、フロート弁体、遊動弁体が下がり吸気・排気を行います。



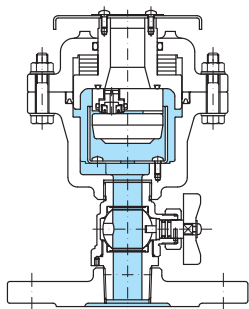
満水状態

空気弁内が満水状態になると、フロート弁体、遊動弁体が浮上し、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。



凍結状態

凍結による氷の体積膨張分を空気容積室とスプリングの作用によりピストンを上昇させ吸収し、弁の凍結破損を防止します。

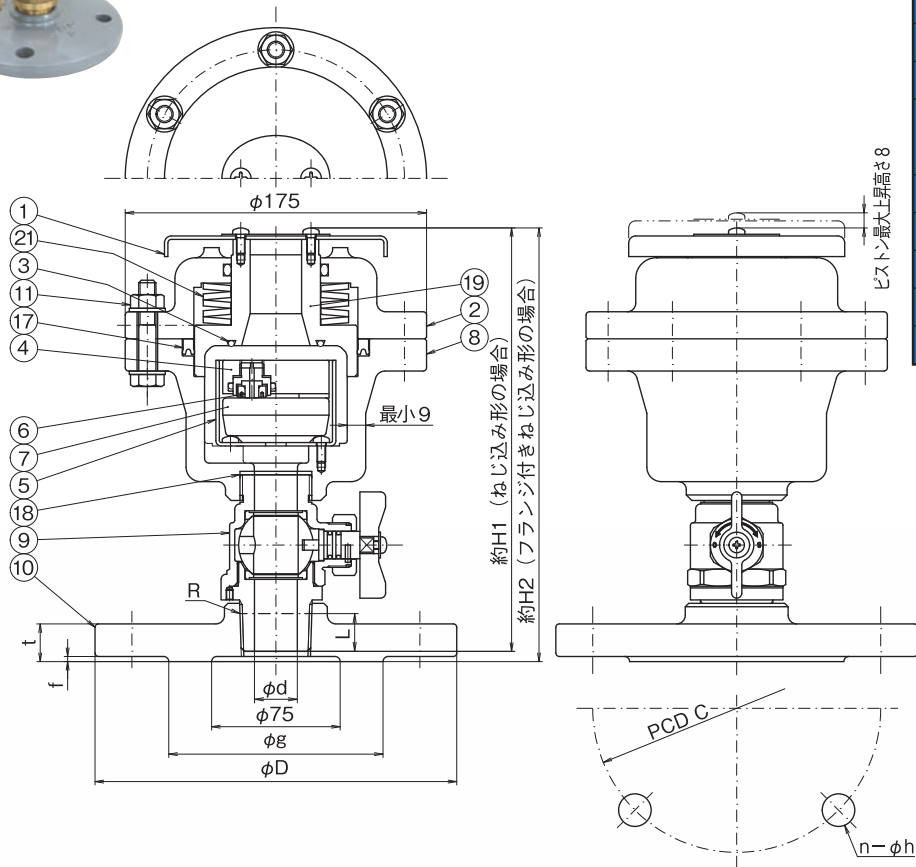
標準仕様

呼び径	13, 20, 25, 75, 100, 150		
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(呼び圧力)	2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K) 呼び径75~150は除く
使用圧力	0.75MPa	1.0MPa	1.6 MPa
性能	JWWA B 137 水道用急速空気弁に適合		
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		

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。

外形・寸法

呼び径 13~25



部品名称

1	カバー	SUS304
2	蓋	FCD450-10
3	大空気孔弁座(Oリング)	NBR
4	遊動弁体	合成樹脂
5	フロート弁体案内	SUS304
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
9	ボール弁	CAC製
10	フランジ (フランジ付きねじ込み形の場合)	FCD450-10
11	六角ボルト・ナット・平座金	SUS304
17	Uパッキン	NBR
18	ガスケット	水道用ゴム
19	ピストン	C3771B
21	さらばね	SUP10

単位：mm

呼び径	口径 d	ねじ部		高さ			
		R	L	2種(7.5K), 3種(10K)		4種(16K)	
				H1	H2	H1	H2
13	13	R ³ / ₄	17	223	227	251	255
20	20	R1	19	238	243	266	271
25	25	R1 ¹ / ₄	22	248	254	276	282

種類 (呼び圧力)	フランジ寸法							
	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
3種(10K)	185	126	150	8	19	M16	18	2
4種(16K)	200	132	160	8	23	M20	20	2

