

町野式口金内蔵 ラクエア

特長

【町野式口金内蔵ラクエア、凍結破損防止形町野式口金内蔵ラクエア、ステンレス製ラクエア(町野式口金内蔵) 共通】

1. 町野式口金がついたまま空気弁として使える

町野式口金を内蔵。普段は町野式口金がついたまま空気弁として使用でき、内部部品を取り出せば、すぐに、洗管、応急給水、水圧測定などに使えます。

①洗管作業に



ラクエア + スタンドパイプ

②応急給水に



ラクエア + 給水栓

③水圧測定に



ラクエア + 圧力計

2. 簡単に分解できる

独自の構造で、分解は約15秒!※

ドライバーやモンキーなどの一般的な工具で分解でき、町野式口金を持ち上げるだけで弁箱内の部品が一度に取り出せます。また組立ても簡単に行えるメンテナンス性にすぐれた空気弁です。

※ねじ込み形、フランジ付きねじ込み形:ボール弁を開める～フロート弁体案内を取り外すまで
フランジ一体形:圧抜き弁を開ける～フロート弁体案内を取り外すまで



3. 取り扱いもラクラク

コンパクト設計によって、取り扱いも容易に行えます。

町野式口金内蔵ラクエアの場合

接続形式	呼び径	高さ(約 mm)	質量(約 kg)
フランジ付きねじ込み形	25	308	14
フランジ一体形※	25	212 ※	11
フランジ形※	75	345 ※	21

※種類(呼び圧力)により高さが若干変わります
凍結破損タイプは9ページをご覧ください

4. 安全対策は万全

水圧がかかっている場合は、分解できない構造ですので安心して分解が行えます。

カバーとブラケットを固定する部分には六角ねじ脱落防止のため袋ナットを採用。分解時に袋ナットがストッパー代わりになり、六角ねじを緩めてもねじが落下しません。

また、フランジ一体形は弁箱下部の落下防止用突起により、フロート弁体、遊動弁体などの内部部品が本管内に落下するのを防止します。





町野式口金内蔵 ラクエア



ステンレス製 ラクエア
(町野式口金内蔵)



凍結破損防止形
町野式口金内蔵 ラクエア

5. メンテナンスもラクラク

ステップ 1. 最初は外観チェック

空気孔からの漏水や排気等の状態を目視や音で確認します。

ステップ 2. 補修弁を閉じ、圧抜き弁を開いて内圧を抜きます。

小空気孔の目詰まり等で内部に空気が溜まっている場合、内圧と一緒に空気が排出されます。

ステップ 3. 分解・清掃

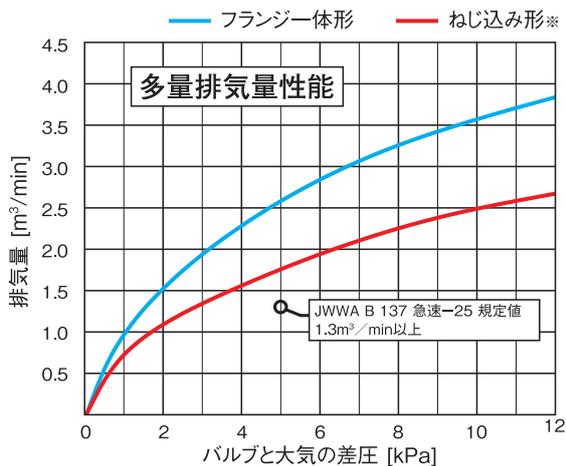
分解手順にそって分解し、空気孔及び内部を清掃します。劣化部品は交換し、元の状態に組み立てます。



圧抜き弁

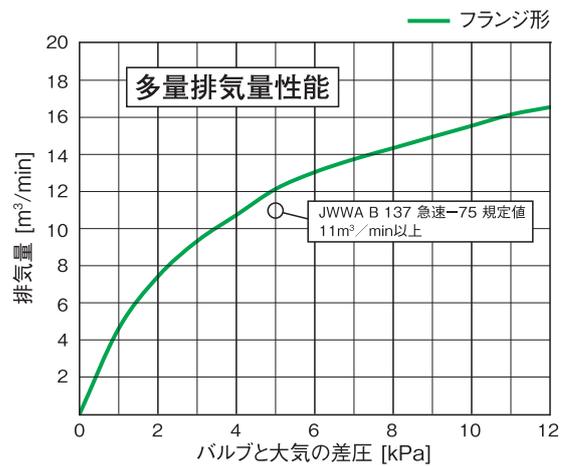
6. すぐれた性能

当社従来品の急速空気弁の機能を引き継ぎ、JWWA B 137 水道用急速空気弁の性能を満足しています。



※フランジ付きねじ込み形も同性能です。

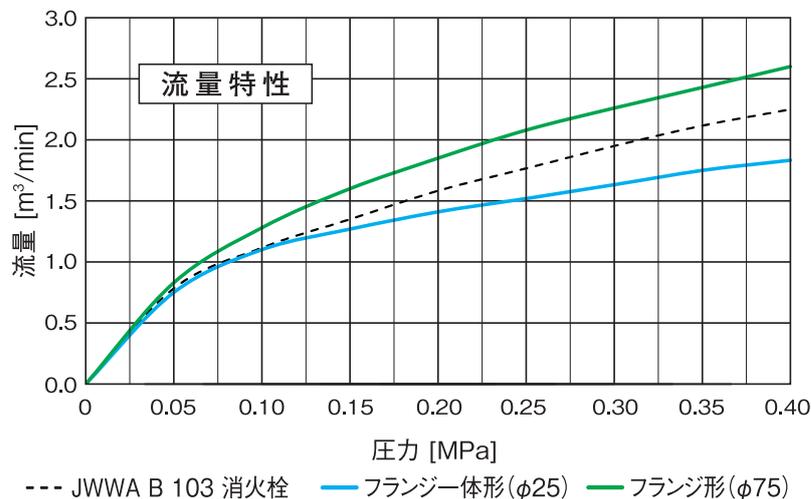
呼び径25の場合



呼び径75の場合

7. 多くの用途に使える流量特性

当社JWWA B 103 水道用地下式消火栓に近い流量特性を持っていますので、洗管、応急給水、水圧測定など1台で多くの用途に使えます(フランジー体形、フランジ形の場合)。



町野式口金内蔵 ラクエア

■分解手順



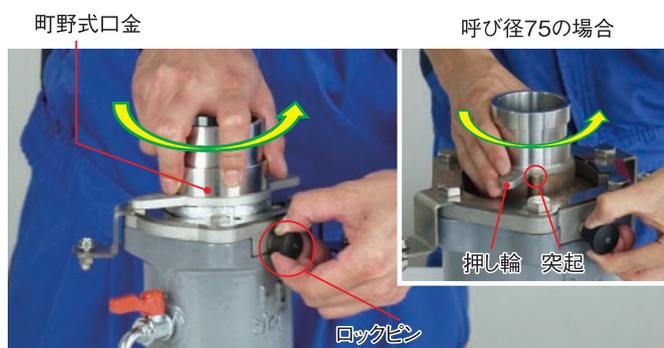
① ボール弁を**全閉**(フランジ形、フランジ形の場合は、補修弁を全閉)にしてください。
圧抜き弁のハンドルを回して**開状態**にして内部の圧力を抜いてください。



② ドライバーなどでカバー上部にある六角ねじを**約1回転緩め**てください。



③ カバーを**少し左(反時計回り)**に回して上へ取り外してください。



④ ロックピンを引きながら、**町野式口金を左(反時計回り)**に回してください。
呼び径75の場合、押し輪を突起に当てて回すことができます。

注) 町野式口金を持ち上げる時にフロート弁体案内が外れた場合は、再度、町野式口金を弁箱に押し込み、町野式口金にフロート弁体案内がセットされた状態に戻してください。



⑤ 町野式口金を真上に持ち上げ、本体から取り出してください。



⑥ 町野式口金とフロート弁体案内を引き離し、フロート弁体案内の中にある遊動弁体、フロート弁体を取り出してください。



組立手順



① フロート弁体案内にフロート弁体、遊動弁体を入れてください。
(向きや上下が逆にならないよう、ご注意ください)

② フロート弁体案内にフロート弁体、遊動弁体がセットされた状態で町野式口金をはめ込んでください。



③ フロート弁体案内をセットした町野式口金を本体に押し込み、右(時計回り)に止まるまで回してください(ロックピンのつまみが一度飛び出し「カチッ」と音がします)。

④ 町野式口金下部の合マークと蓋上部の合マークが合っていることを確認してください。



⑤ カバーを取り付け、右(時計回り)に回した後、ドライバーなどで2箇所六角ねじをしっかりと締め付けてください。

⑥ ねじ込み形、フランジ付きねじ込み形の場合：圧抜き弁を閉め、ボール弁を開けてください。
フランジ一体形の場合：圧抜き弁を閉め、補修弁をゆっくり開けてください。異常がないことを確認してください。

町野式口金内蔵 ラクエア



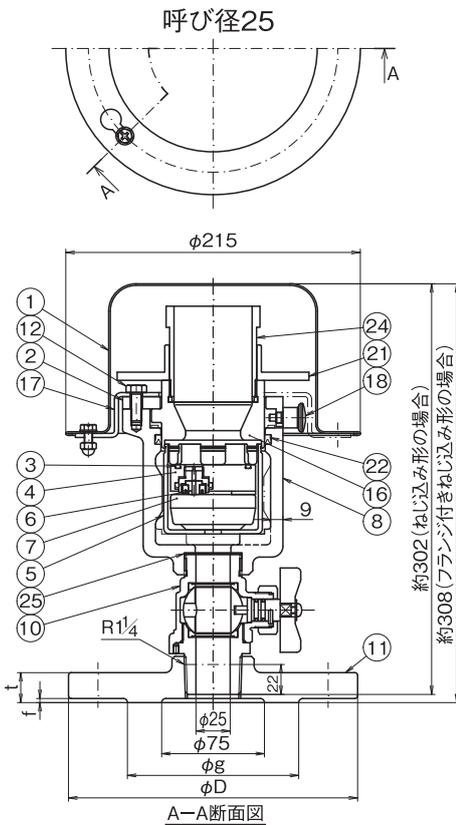
標準仕様

呼び径	25, 75		
流体の種類	上水		
接続形式	呼び径25：ねじ込み形、フランジ付きねじ込み形、フランジー一体形 呼び径75：フランジ形		
種類(呼び圧力)	2種(7.5K)	3種(10K)	4種(16K)
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		

・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。

外形・寸法

ねじ込み形、フランジ付きねじ込み形



部品名称

1	カバー	SUS304
2	蓋	SCS13又はSUS304
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	合成樹脂
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	圧抜き弁	黄銅製(クロムメッキ)※
10	ボール弁	CAC製
11	フランジ (フランジ付きねじ込み形の場合)	FCD450-10
12	六角ボルト	SUS304
16	弁座付口金アームピストン	CAC406(めっき)
17	ブラケット	SUS304
18	ロックピン	-
21	押し輪	SCS13
22	Uパッキン	NBR
24	口金	SUS304TKA
25	ガスケット	水道用ゴム

※4種：ステンレス製

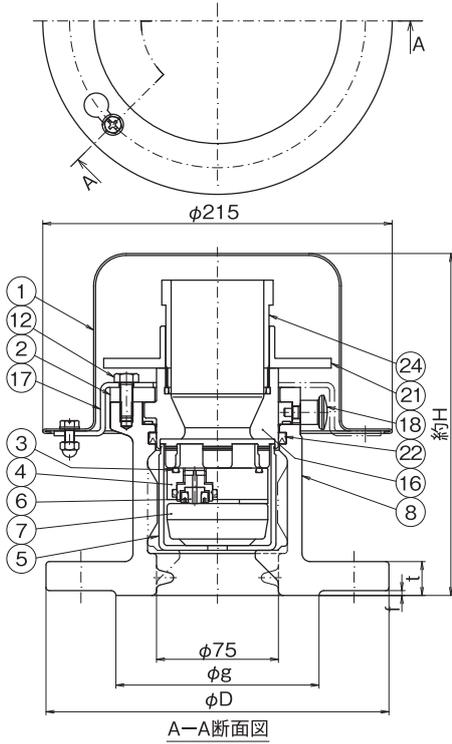
単位：mm

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

■外形・寸法

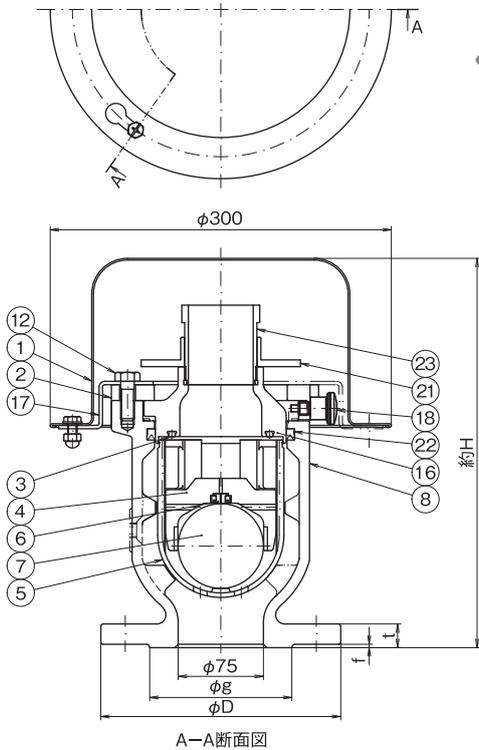
フランジ一体形

呼び径25



フランジ形

呼び径75



■部品名称

1	カバー	SUS304
2	蓋	SCS13又はSUS304
3	大空気孔弁座(0リング)	NBR
4	遊動弁体	合成樹脂
5	フロート弁体案内	合成樹脂
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	圧抜き弁	黄銅製(クロムメッキ)※
12	六角ボルト	SUS304
16	弁座付口金アームピストン	CAC406(めっき)
17	ブラケット	SUS304
18	ロックピン	—
21	押し輪	SCS13
22	Uパッキン	NBR
24	口金	SUS304TKA

※4種：ステンレス製

■部品名称

1	カバー	SUS304
2	蓋	SCS13A又はSUS304
3	大空気孔弁座(0リング)	NBR
4	遊動弁体	合成樹脂
5	フロート弁体案内	合成樹脂
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	圧抜き弁	黄銅製(クロムメッキ)※
12	六角ボルト	SUS304
16	弁座付口金アームピストン	CAC406(めっき)
17	ブラケット	SUS304
18	ロックピン	—
21	押し輪	SCS13
22	Uパッキン	NBR
23	口金	SUS304TKA

※4種：ステンレス製

単位：mm

種類 (呼び圧力)	フランジ寸法							高さ H		
	D	g	ボルト穴			ボルト の呼び	厚さ		呼び径25	呼び径75
			C	n	h		t	f		
2種(7.5K)	211	125	168	4	19	M16	21	3	212	345
3種(10K)	185	126	150	8	19	M16	18	2	209	364
4種(16K)	200	132	160	8	23	M20	20	2	211	366