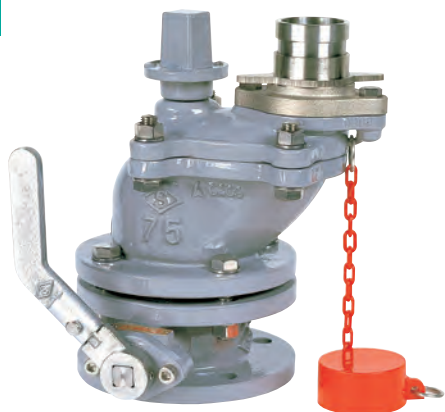




SHIMIZU

消火栓総合カタログ



株式会社 清水鐵工所

目次

	水道用地下式消火栓 単口・双口 JWWA B 103	.....	1
	エボラント L形 ＜SER-ⅢL型＞	.....	2
	排気弁付エボラント ＜SER-ⅢLE型＞	.....	3
	エボラント L形空気弁付 ＜SER-ⅢL型＞	.....	4
	エボラント M形 ＜SER-ⅢM型＞	.....	5
	ミニエボラント JWWA B 135 ＜SER-MINI型＞	.....	6
	エボラント H形・H形空気弁付 ＜SER-ⅢH型＞	.....	7
	地下式消火栓用 付属品	.....	8
	地上式消火栓 単口・双口 ＜STS型＞	.....	9～11
	ステンレス製地上式単口・双口消火栓 ＜STS型＞	.....	12
	水道関連製品 ソフトシール仕切弁、空気弁、補修弁	.....	13

水道用地下式消火栓 単口・双口

JWWA B 103 <75・100mm>

特長

1.規格消火栓

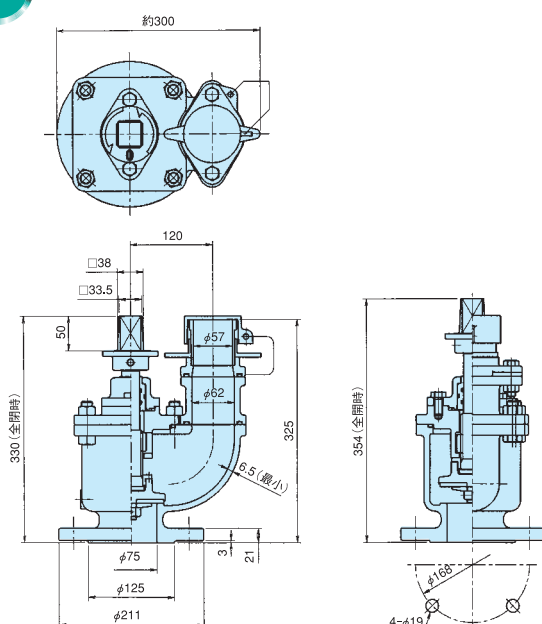
1991年規格品よりキャップ高さ約100mm低減。
浅埋仕様の規格品です。

2.統一設計

メーカー統一設計により、部品の共通化を図っていますので、
メンテナンス時の部品の兼用が可能です。

寸法図

単口



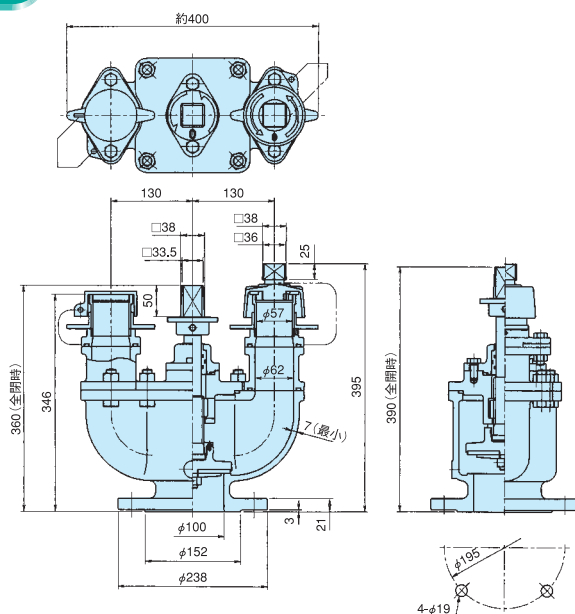
主要部材質

品名	材質
弁箱	FCD450-10
弁箱ふた	FCD450-10
継ぎ足し管	FCD450-10
パッキン箱	FCD450-10
キャップ	FCD450-10
弁体	CAC406
めねじこま	CAC406
弁棒	C3771B
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
弁座	水道用ゴム
※排水弁	CAC406

※はオプションとなります。

寸法図

双口



主要部材質

品名	材質
弁箱	FCD450-10
弁箱ふた	FCD450-10
継ぎ足し管	FCD450-10
パッキン箱	FCD450-10
キャップ	FCD450-10
弁体	CAC406
めねじこま	CAC406
弁棒	C3771B
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
弁座	水道用ゴム
※排水弁	CAC406

※はオプションとなります。

エポラント L 形

<SER-Ⅲ L型>

コンパクト構造消火栓の**決定版**

特長

1. 浅層埋設対応形消火栓

ボックス内での作業の効率化、驚異的な外形形状の小型化により、弁設置スペースのコンパクト化、作業性・維持管理が効率よく行えます。

2. 弁棒受け一体化

弁箱と弁棒受けの一体化に成功。内ねじ式でありながら内部がよりスマートに。従来の消火栓のイメージを打ち破った美しいスタイルが可能になりました。

3. シンプルイズベスト＝メンテナンスフリー

部品点数が従来製品と比較して最も少なくシンプルで堅牢な設計のため、故障の心配がありません。

4. 内ねじ式・弁棒非上昇式

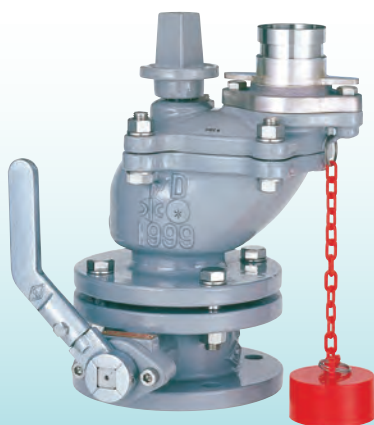
弁棒に鍔(つば)を設けることにより、ガタツキがなく安定度が増し、非上昇式のため、キャップの高さが常に一定です。

5. 中間開度保持

弁箱ガイドに弁体が嵌合していますので、中間開度での放水作業時確実に開度保持できます。

6. 口金部はステンレス製

内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施し、弁棒及び口金部は破損や変形を防止するため、耐久・防錆性のあるステンレス(SUS304)を採用。さらに銅合金部は全てニッケルメッキを施していますので、水の濁りや赤水対策は万全です。

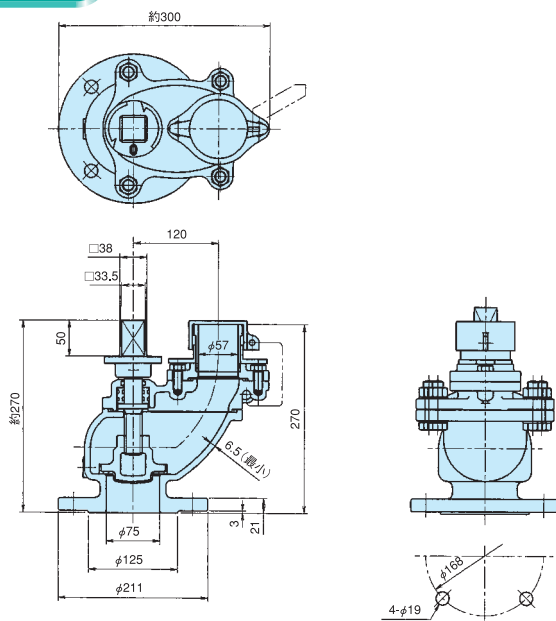


主要部材質

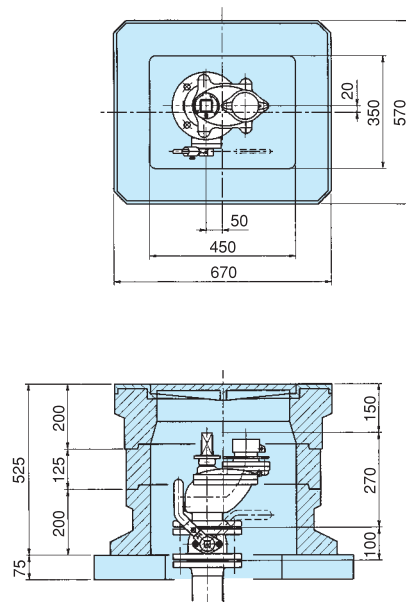
品名	材質
弁箱	FCD450-10
パッキン箱	FCD450-10
キャップ	FCD450-10
弁体	CAC406 (ゴムライニング)
弁棒	SUS304
Oリングケース	合成樹脂
ダストシール	NBR
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
※排水弁	CAC406

※はオプションとなります。

寸法図



据付参考図



排気弁付エポラントL形

<SER-ⅢLE型>

エポラントL形に**排気弁**をプラス

特長

1. 中央を貫通した固定軸を取り外すだけで自動的に補修弁機能が働き、圧力下での分解が行えるメンテナンス性に優れた製品です。
2. 最も上部に位置した吸込防止弁体により、排気弁内部への泥水等の吸込みを防止します。
3. 本体筒部に水道配水用ポリエチレン管を採用していますので凍結しにくく、万一凍結しても体積膨張を吸収し破損から守ります。

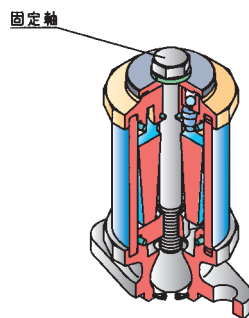
主要部材質

弁	箱	FCD450-10
パッキン箱		FCD450-10
キャップ		FCD450-10
弁	体	CAC406 (ゴムライニング)
弁	棒	SUS304
オリングケース		合成樹脂
ダストシール		NBR
差し金具		SUS304TKA
押し輪		CAC406
排気弁	本体	CAC406
	筒	ポリエチレン管
	固定軸	SUS304
	フロート	合成樹脂
	小空気孔弁座	SBR
	吸込防止弁体	合成樹脂
※	排水弁	CAC406

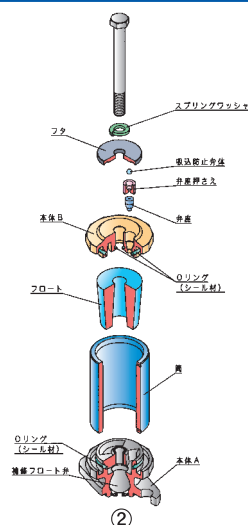
※はオプションとなります。



排気弁分解手順



①

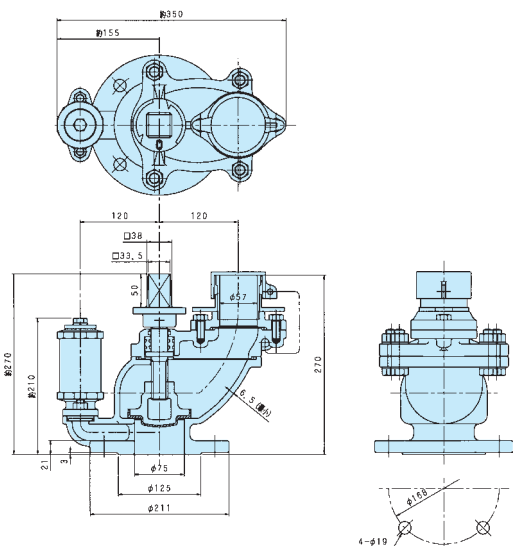


②

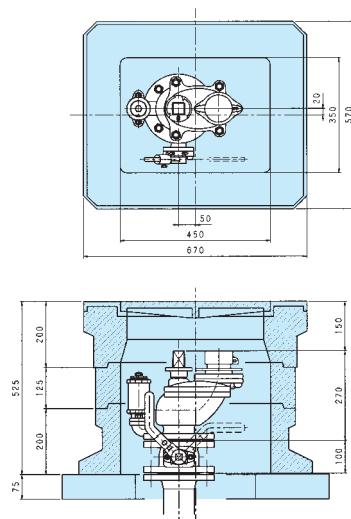
分解手順

- ① 中央を貫通している1本の固定軸 (M12六角ボルト) を取り外す。
 - ・本体Aは消火栓から取り外す必要はありません。
 - ・固定軸を緩めると本体Aに内蔵された補修フロート弁が作用し、自動的に補修弁機能が働きます。
- ② 本体Bと筒はオリングで固定されていますので上方向に引き抜けば取り外せます。
 - ・吸込防止弁体・弁座押さえ・弁座は、本体Bの装着用穴に差し込まれ、フタで挟み込まれているだけの状態です。特に固定はしていませんので紛失に注意して下さい。
- ③ 組立は分解時と反対の手順で行って下さい。
 - ・全ての部品をセットし、中央の固定軸を締付けていけば自動的に補修弁機能が解除されます。
 - ・締付完了後は各部品にガタつきがないか確認して下さい。

寸法図



据付参考図



エポラント L 形 空気弁付

<SER-ⅢL型>

エポラントL形に**新型急速空気弁**をプラス

特長

1. 新型水道用急速空気弁（浅層埋設対応型）JWWA B 137規格品を標準装備
2. 空気弁付でありながら、コンパクトな空気弁のため、作業性・維持管理が効率よくできます。
3. 空気弁は、小型・軽量でありながら、排気量性能は規格値を充分満足しています。

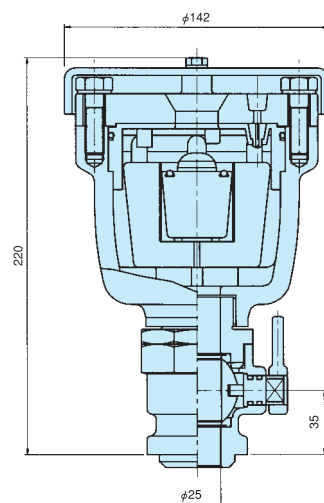


主要部材質

品 名	材 質	
弁 箱	FCD450-10	
パッキン箱	FCD450-10	
キャップ	FCD450-10	
弁 体	CAC406(ゴムライニング)	
弁 棒	SUS304	
Oリングケース	合成樹脂	
ダストシール	NBR	
差し金具	SUS304TKA	
押し輪	CAC406	
空気弁(急速)	FCD製	
※排水弁	CAC406	
空気弁	弁 箱	FCD450-10
	ふ た	FCD450-10
	遊動弁体	合成樹脂
	フロート弁体案内	合成樹脂
	フロート弁体	合成樹脂
	小空気孔弁座	SBR
	大空気孔弁座	NBR
	ボール弁本体	CAC406
	ボール弁弁体	C3604B
	ボール弁弁座	テフロン
ボール弁弁軸	C3771B	

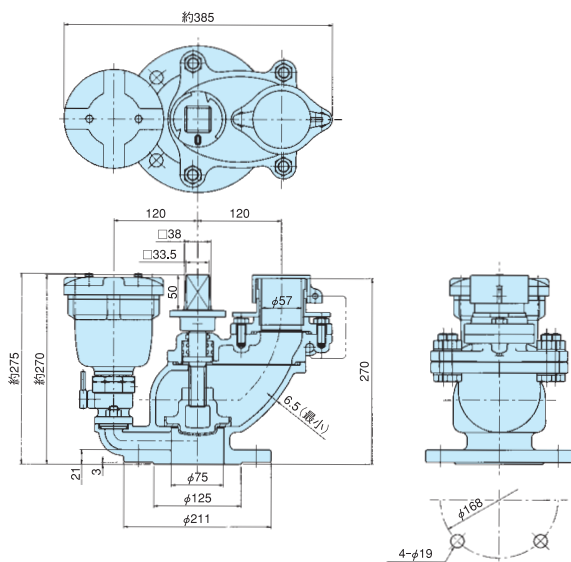
※はオプションとなります。

空気弁構造図

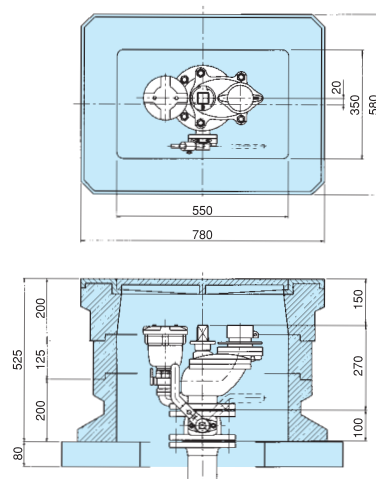


新型急速空気弁

寸法図



据付参考図



エポラントM形

<SER-ⅢM型>

より低く・・・浅層埋設完全対応形

特長

1.浅層埋設形

ⅢL形をさらに低く、埋設深度600mm、キャップ深さ150mmに対応しています。

2.弁棒受け一体化

弁箱と弁棒受けの一体化に成功。内ねじ式でありながら内部がよりスマートに。従来の消火栓のイメージを打ち破った美しいスタイルが可能になりました。

3.シンプルイズベスト＝メンテナンスフリー

部品点数が従来製品と比較して最も少なくシンプルで堅牢な設計のため、故障の心配がありません。

4.内ねじ式・弁棒非上昇式

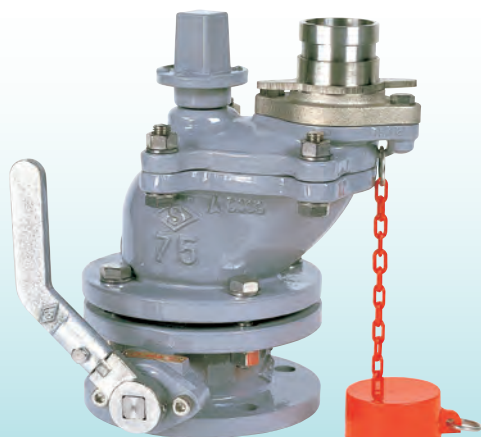
弁棒に鍔(つば)を設けることにより、ガタツキがなく安定度が増し、非上昇式のため、キャップの高さが常に一定です。

5.中間開度保持

弁箱ガイドに弁体が嵌合していますので、中間開度での放水作業時確実に開度保持できます。

6.口金部はステンレス製

内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施し、弁棒及び口金部は破損や変形を防止するため、耐久・防錆性のあるステンレス(SUS304)を採用。さらに銅合金部は全てニッケルメッキを施していますので、水の濁りや赤水対策は万全です。

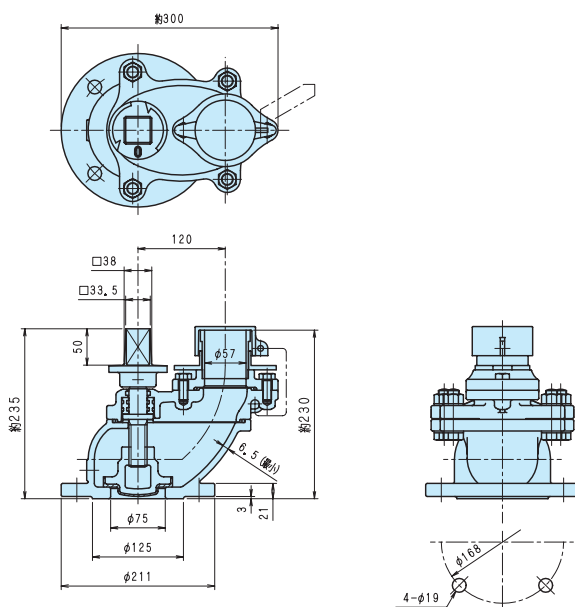


主要部材質

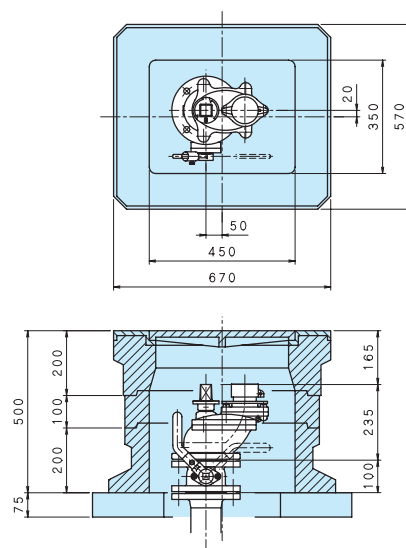
品名	材質
弁箱	FCD450-10
パッキン箱	FCD450-10
キャップ	FCD450-10
弁体	CAC406(ゴムライニング)
弁棒	SUS304
Oリングケース	合成樹脂
ダストシール	NBR
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
※排水弁	CAC406

※はオプションとなります。

寸法図



据付参考図



ミニエポラント

JWWA B 135 <SER-MINI型>

水道用ボール式消火栓は、**合理的に小型化**し、ハイパフォーマンスに優れた製品です。**寒冷地仕様にも対応可能!!**

特長

1. 噴出流防止

インクラインシールによる特殊シール構造（特許出願中）により、開閉時の吐出水の噴出を防止します。

2. 凍結防止

寒冷地には特に、オプションの排水弁を取付ける事により、全閉時におけるボール内部の凍結破損が防止できます。

3. 軽トルクで止水

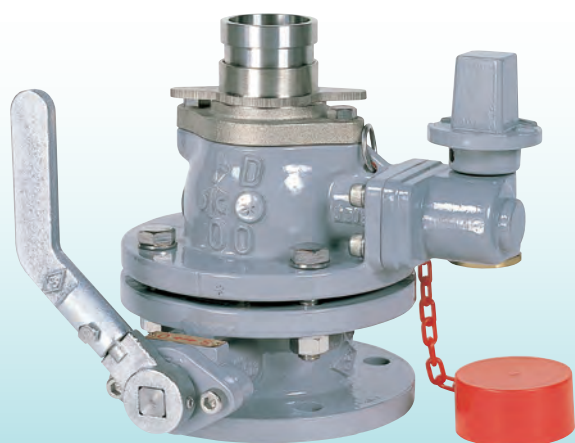
弁座部にテフロンコートをしたライトタッチ構造により、軽トルクでの止水を可能にし、砂などの噛み込みがなく、止水性が極めて優れています。

4. ボックス内での作業の効率化

驚異的な外形寸法の小型化により、弁設置スペースのコンパクト化、作業性・維持管理などが効率よく行えます。

5. 口金部はステンレス製

内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施し、弁棒及び口金部は破損や変形を防止するため、耐久・防錆性のあるステンレス（SUS304）を採用。さらに銅合金部は全てニッケルメッキを施していますので、水の濁りや赤水対策は万全です。

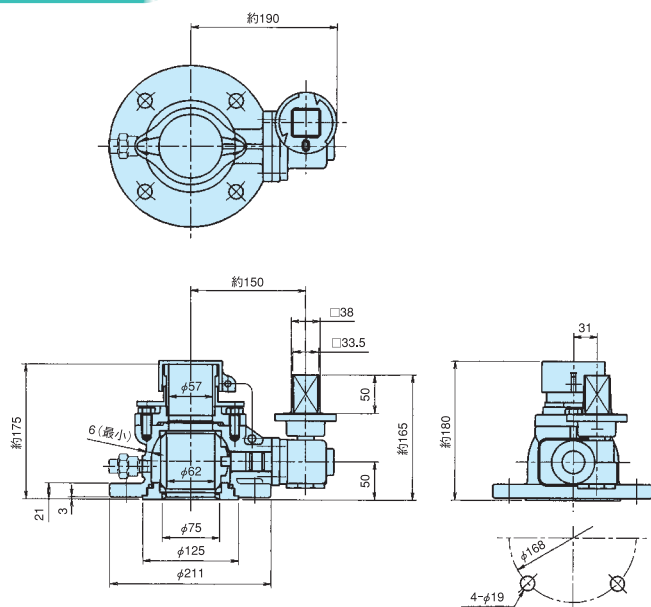


主要部材質

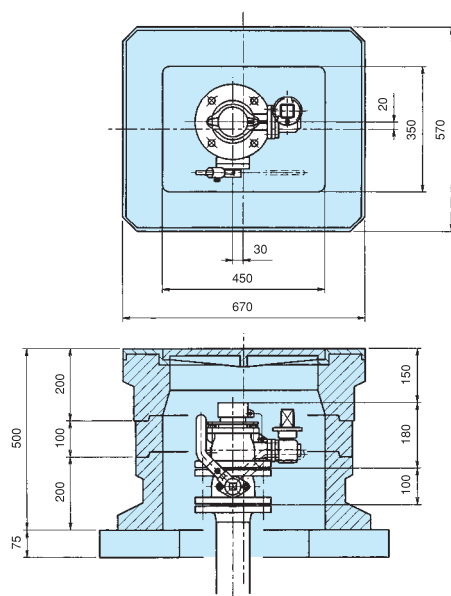
品名	材質
弁箱	FCD450-10
弁座押え	CAC406
弁体	CAC406（ニッケルメッキ）
弁棒	C6782
弁座	NBR（テフロンライニング）
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
キャップ	FCD450-10
※排水弁	CAC406

※はオプションとなります。

寸法図



据付参考図



エポラントH形・H形 空気弁付

<SER-ⅢH型>

進化を遂げた新しいスタイル

特長

1. 弁棒受け一体化

弁箱と弁棒受けの一体化に成功。内ねじ式でありながら内部がよりスマートに。従来の消火栓のイメージを打ち破った美しいスタイルが可能になりました。

2. シンプルイズベスト＝メンテナンスフリー

部品点数が従来製品と比較して最も少なくシンプルで堅牢な設計のため、故障の心配がありません。

3. 軽トルクで止水

弁体とメネジが一体構造により、無駄な部品や余分な摩擦抵抗が排除でき、軽トルクでの止水を可能にしました。

4. 内ねじ式・弁棒非上昇式

弁棒に錨(つば)を設けることにより、ガタツキがなく安定度が増し、非上昇式のため、キャップの高さが常に一定です。

5. スムーズな流れ

全ての面に曲線を配した流線形のスタイルは、従来にないスムーズな流れです。

6. 中間開度保持

弁箱ガイドに弁体が嵌合していますので、中間開度での放水作業時確実に開度保持できます。

7. 口金部はステンレス製

内外面にエポキシ樹脂粉体塗装を施し、弁棒及び口金部は破損や変形を防止するため、耐久・防錆性のあるステンレス(SUS304)を採用。さらに銅合金部は全てニッケルメッキを施していますので、水の濁りや赤水対策は万全です。

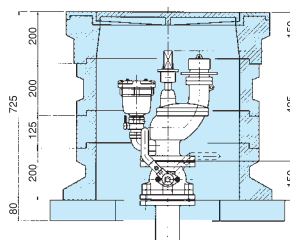
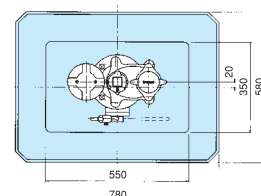
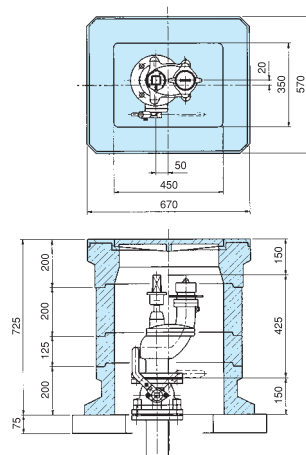


主要部材質

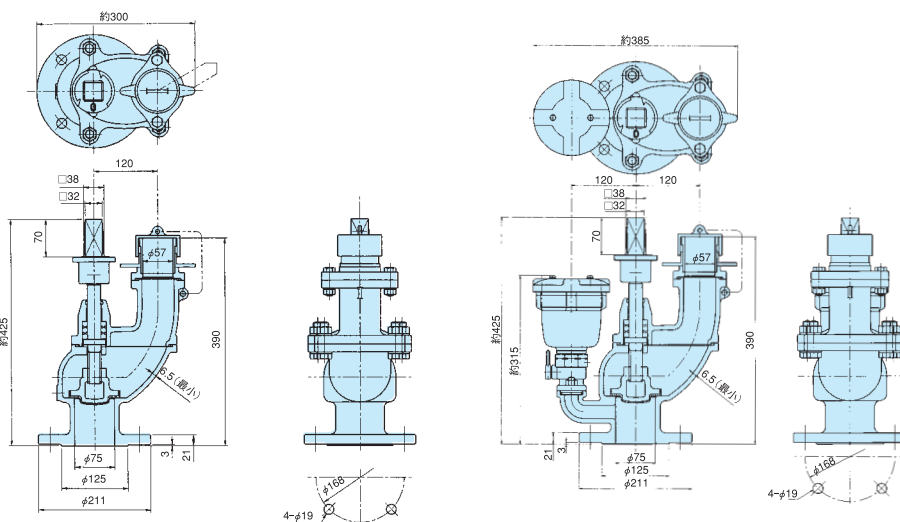
品名	材質
弁箱	FCD450-10
パッキン箱	FCD450-10
キャップ	FCD450-10
弁体	CAC406(ゴムライニング)
弁棒	SUS304
Oリングケース	合成樹脂
ダストシール	NBR
差し金具	SUS304TKA
押し輪	CAC406
空気弁(急速)	FCD製
※排水弁	CAC406

※はオプションとなります。

据付参考図



寸法図

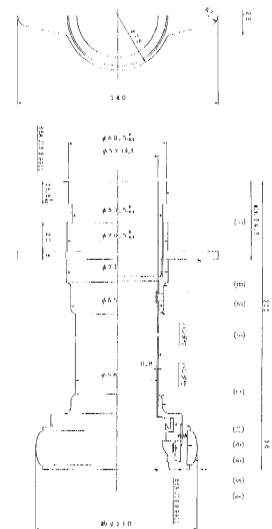


地下式 消火栓 付属品

マチノ式継足スタンド

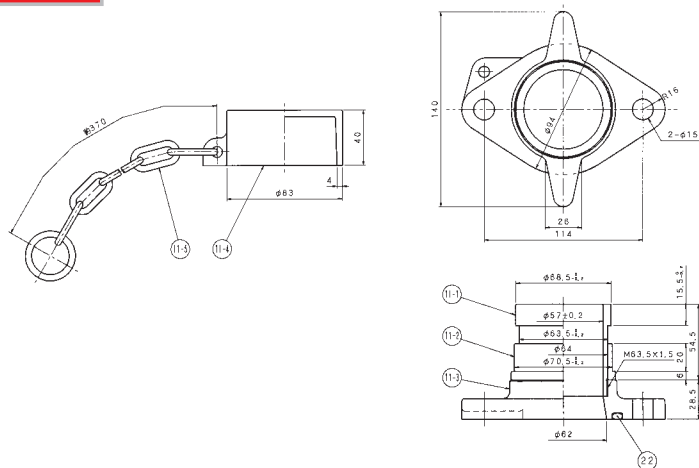
既設消火栓にワンタッチで取付られ高さが自由自在に選択できます。これで消火活動も非常に楽になりました。

番号	部 品 名	材 質
1	受 け 金 具	CAC406
2	先 金 具	CAC406
3	パ イ プ	C1020T
4	締 め 輪	CAC406
5	つ め 座	CAC406
6	つ め	CAC403
7	差 し 金 具	SUS304
8	角 押 し 輪	CAC406
9	保 護 タ イ ヤ	NBR
10	U パ ッ キ ン	CR



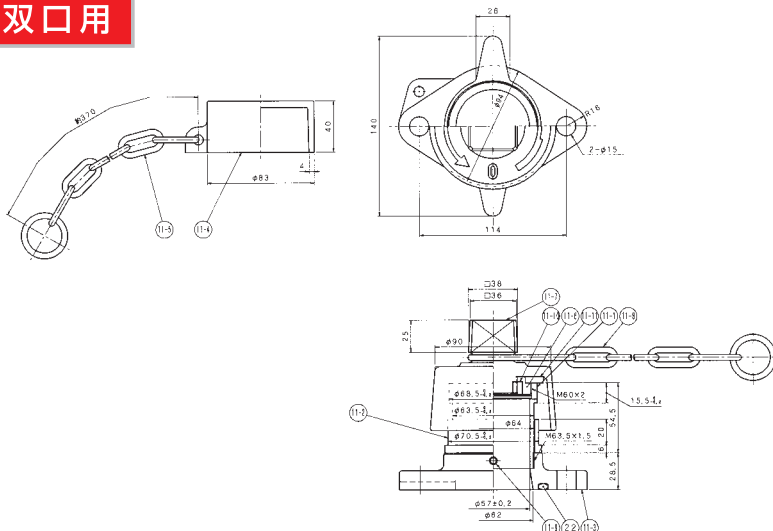
地下式消火栓用口金

単口用



番号	部 品 名	材 質
11-1	差 し 金 具	SUS304TKA
11-2	押 し 輪	CAC406
11-3	フ ラ ン ジ	CAC406
11-4	ふ た	合成樹脂
11-5	ふ た チェ ーン	SWRM
22	O リ ン グ (P75)	NBR

双口用



番号	部 品 名	材 質
11-1	差 し 金 具	SUS304TKA
11-2	押 し 輪	CAC406
11-3	フ ラ ン ジ	CAC406
11-4	ふ た	合成樹脂
11-5	ふ た チェ ーン	SWRM
11-6	ね じ 輪	CAC406
11-7	止 め ふ た	FC200
11-8	止 め ふ た チェ ーン	SWRM
11-9	止 め ね じ	SUS304
11-10	止 め ね じ	SUS304
11-11	ガ ス ケ ッ ト	SBR
22	O リ ン グ (P75)	NBR

地上式 消火栓

<STS型>

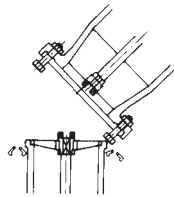
清水の地上式消火栓は打倒安全装置や回転式放水口、強制排水装置等あらゆる点に創意工夫した消火栓です。万が一火災が発生した場合には被害を最小限度に食い止める為にも信頼できるブランド「STS型地上式消火栓」を是非御指定下さい。



特長及び機能

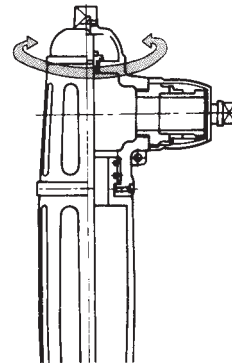
■安全打倒式

地上設置の場合、自動車等の激突により消火栓が破損する時、地中管まで破損しては大変です。この破損を最少限に食い止めるために消火栓を地上管と地下管との接続部分で弁棒を切り放し、上部・下部弁棒の接続をクラッチで接合し、どの角度からでも下部弁棒に衝撃を伝えることがないようにしたものです。地上管との接続はボルトですが特殊材質の破壊片が衝撃荷重を吸収し破壊するため地下内には全く影響がありません。



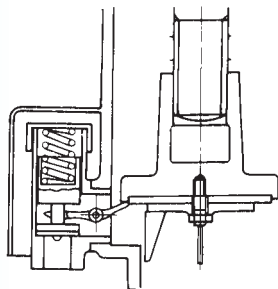
■回転式

放水口部が360度回転しますので、狭い場所でのホース接続や放水方向を変える作業が簡単に行なえます。



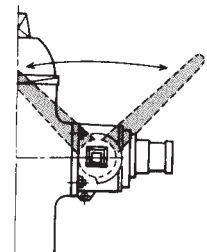
■強制多排水装置(凍結防止用)

寒冷地での凍結による本体、地中管等の破損は消火作業を適確に行なう上において是非避けなければなりません。この装置は主弁が安定位置におけると、主弁の爪が排水弁のレバーを強制的に押し下げ、排水弁を開き地上管内の水を排水しますので、抜き忘れ、抜きたまり等による凍結破損の心配がありません。



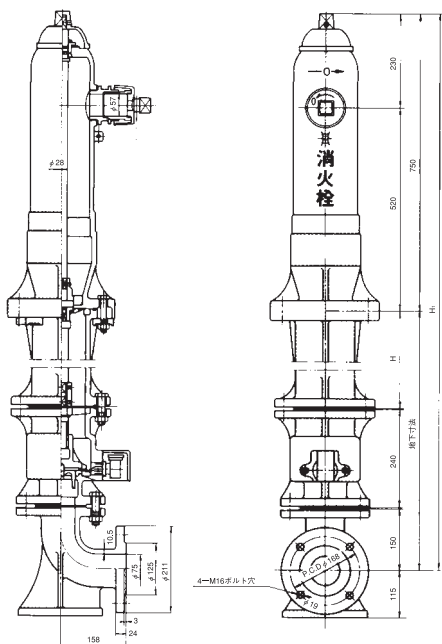
■双口消火栓用副弁

地上双口の片口放水用に使用されるもので副弁はボール型弁体を使用しており、主弁が開いて放水口にホースを接続する際や、他方にホースを延長する時、主弁を閉じなくても副弁のハンドルを90度回転するだけで開閉操作が簡単に行なえます。



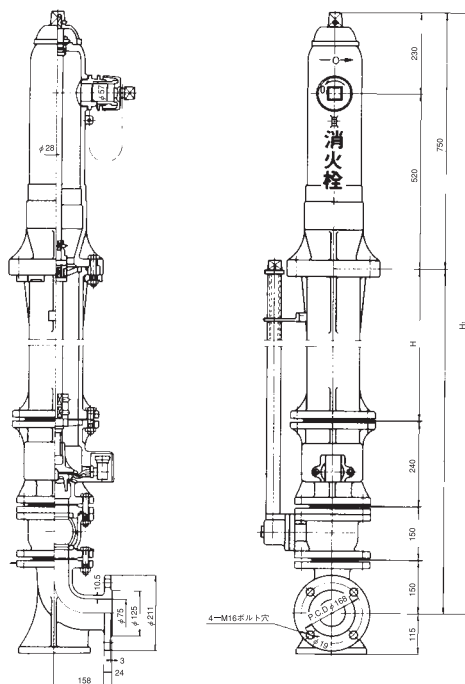
地上式 単口消火栓

STS—2K型 打倒式



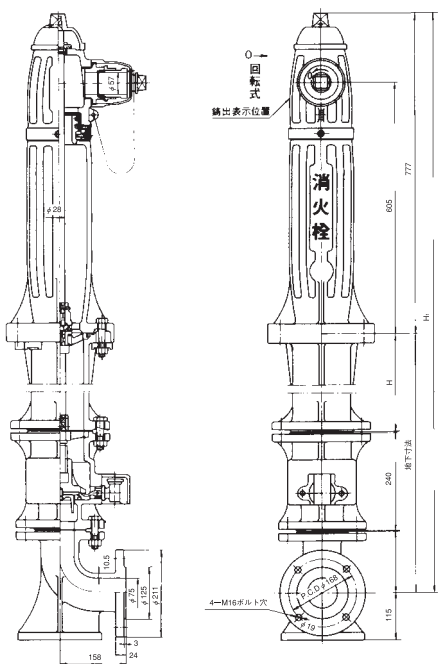
地下寸法	H	H ₁
≒ 600	210	1350
≒ 900	523	1663
≒1000	610	1750
≒1200	810	1950

STS-3K型 打倒式、副弁付



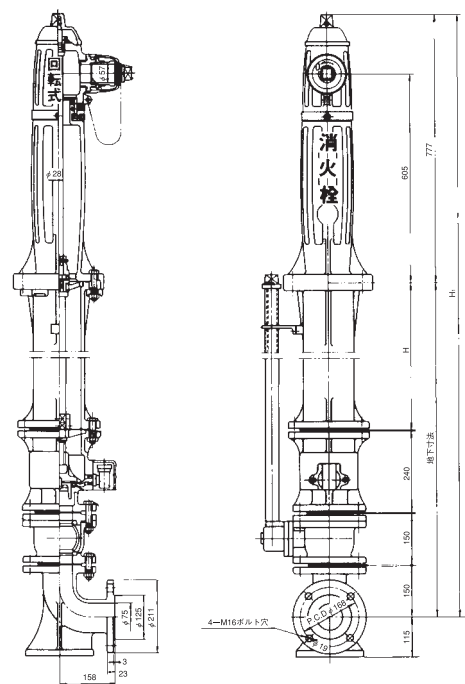
地下寸法	H	H ₁
≒ 900	360	1650
≒1000	460	1750
≒1200	660	1950

STS-0A 回転・打倒式



地下寸法	H	H ₁
≧ 900	523	1690
≧1000	610	1777
≧1200	810	1977
≧ 600	210	1377

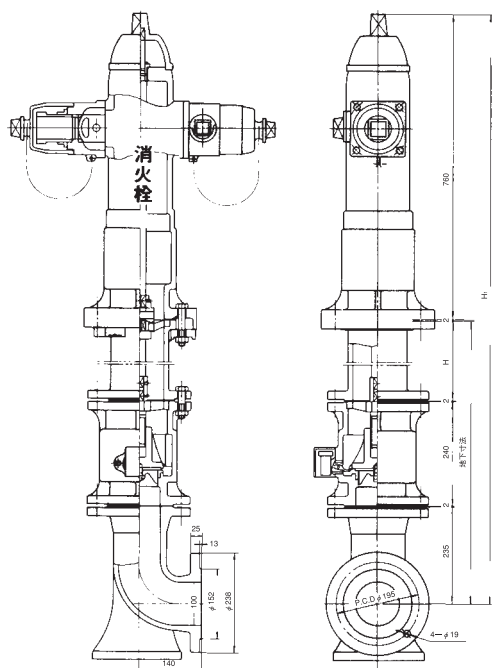
STS-01A型 回転・打倒式、副弁付



地下寸法	H	H ₁
≒ 900	360	1677
≒1000	460	1777
≒1200	660	1977

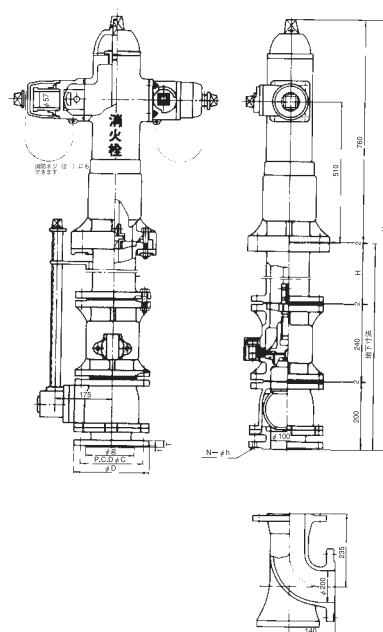
地上式 单口・双口消火栓

STS-9W型 打倒式



地下寸法	H	H ₁
≒ 691	210	1451
≒ 1004	523	1764
≒ 1141	660	1801
≒ 1291	810	2101

STS-8W型 打倒式、副弁付

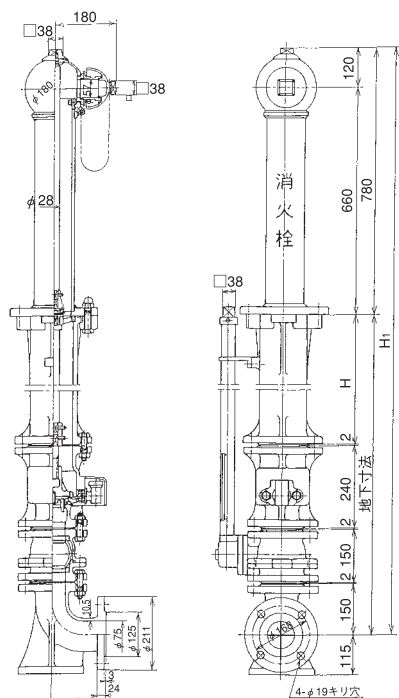


地下寸法	H	H ₁
≒ 654	210	1416
≒ 804	360	1566
≒ 967	523	1729
≒ 1054	610	1816
≒ 1104	660	1866

FRANGE	D	C	E	f	T	N	h
上水	238	195	152	3	25	4	19

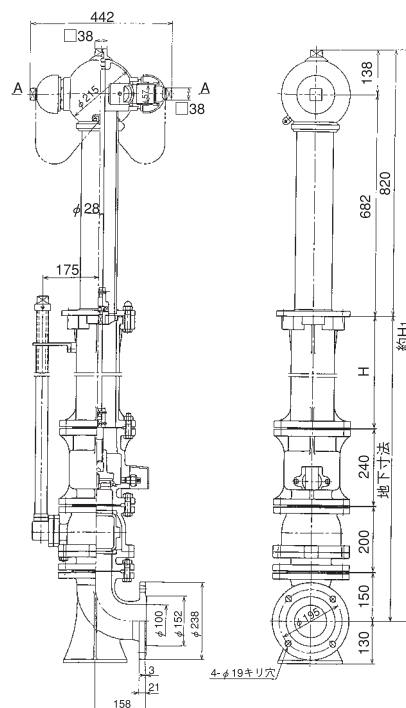
ステンレス製地上式 単口・双口消火栓

STS-78TS 回転・打倒式、副弁付



地下寸法	H	H ₁
750	210	1536
900	360	1686
1000	460	1786
1060	523	1849
1150	610	1936
1200	660	1986

STS-73TS 回転・打倒式、副弁付



地下寸法	H	H ₁
800	210	1620
950	360	1770
1110	523	1933
1200	610	2020



水道関連製品

ソフトシール仕切弁



ソフトシール仕切弁
(フランジ形)



GX形ソフトシール仕切弁
(両受形)



GX形ソフトシール仕切弁
(受挿し形)



ポリエチレン管用ソフトシール仕切弁
(袖管付形)

空気弁



水道用急速空気弁
(25mm)



水道用急速空気弁
(75mm)



トップハット
(75mmフランジ形・25mmフランジー体型急速空気弁)



不凍式急速空気弁

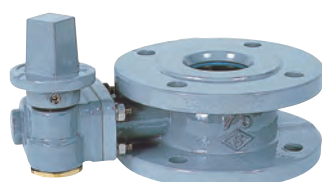


給水口(放水口)付急速空気弁

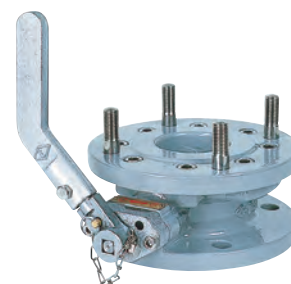
補修弁



ボール形補修弁
(レバー式)



ボール形補修弁
(キャップ式)



バタフライ形補修弁
(レバー式)



What's New
Technology!

※ このカタログの仕様・寸法等は、予告なく変更することがあります。CAT.No.119-14.2015.04.2000

SHIMIZU IRON WORKS CO., LTD.



ISO 9001認証取得

株式会社 清水鐵工所

本社
〒522-0082

滋賀県彦根市安清町4番16号
TEL (0749) 22-2551番(代)
FAX (0749) 22-2542番
Email : eigyo@shimizu-valve.co.jp
URL : <http://www.shimizu-valve.co.jp>

東京営業所 〒101-0041	東京都千代田区神田須田町1丁目5番地(村山ビル7F) TEL (03) 3251-2231(代) FAX (03) 3251-2262
大阪営業所 〒550-0014	大阪市西区北堀江1-1-3(四ツ橋日生ビル別館4F) TEL (06) 6541-2538(代) FAX (06) 6541-2539
名古屋営業所 〒450-0002	名古屋市中村区名駅2丁目28番地5号(ナカムラ1ビル7F) TEL (052) 588-0310(代) FAX (052) 588-0320
仙台営業所 〒980-0014	仙台市青葉区本町1-5-28(カーニープレイス仙台駅前通3F) TEL (022) 223-5181(代) FAX (022) 223-5198