

# 青銅・黄銅バルブ

## 飲料水中の鉛浸出対応

### (1) 鉛の水質基準

2003年4月より飲料水中の鉛の水質基準値が、0.01mg/ℓ以下に改正されました。

### (2) JIS B 2011 青銅弁規格 への適合対応

飲用に供するバルブの鉛浸出性能判定基準も0.05mg/ℓ以下から0.01mg/ℓ以下に改正され、青銅弁規格にも適用されています。対応として、「銅合金表面の改質処理を行う方法」、「鉛の少ない銅合金を使用する方法」等があり、何れもJIS S 3200-7の浸出性能試験を満足すれば青銅弁規格に適合し、飲用バルブとして使用する事ができます。

### (3) 表面改質処理 (NPb 処理)

NPb 処理とは、「銅合金表面の鉛化合物を特殊アルカリ系および特殊酸系エッチング溶液に浸漬させることで鉛浸出を低減する」処理です。また、バルブ摺動部磨耗試験の結果、磨耗による鉛等の浸出値の変化は微少でバルブの浸出性能に問題がないことを確認しています。

### (4) 大和バルブの対応

大和バルブは TOTO 株式会社殿と NPb (Non-Pb) 処理に関する技術提携契約を締結し、飲料水中の鉛浸出対策を実施しています。

## 青銅バルブ（給水用コアリング）

本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

品 種	ゲートバルブ		埋設用ゲート	スイングチェッキ	Y形ストレーナ	
ク ラ ス	5K		10K			
外 観 形 状						
	給水器具 認証登録品	給水器具 認証登録品	日本協検査証印付	給水器具 認証登録品	給水器具 認証登録品	給水器具 認証登録品
管 接 続	ねじ込み					
製品記号	5G-CN	10G-CN	10MG-CN	10C-CN	10Y-CN	10YT-CN
呼び径	15 <sup>A</sup>	20	25	32	40	50
	5,300	7,410	7,300	6,350	5,920	5,920
	7,070	10,500	9,890	7,970	7,660	7,660
	9,610	14,600	13,700	11,700	11,700	11,700
	16,400	22,800	22,500	20,400	16,800	16,800
	21,700	30,800	28,400	24,700	20,100	20,100
	33,000	44,400	44,000	39,900	32,400	32,400
最高許容圧力	40℃以下 0.7		40℃以下 1.0			
備考					標準品のスクリーンは約10メッシュ相当の多孔板です。特殊メッシュ仕様（P20）	標準品のスクリーンは約40メッシュです。特殊メッシュ仕様（P24）

国土交通省「公共建築工事標準仕様書・機械設備工事編」の規定に適合します。 日本協検査証印付品をお求めの場合はお問い合わせください。

品 種	ロングネックボールバルブ	ハンマレスチェッキ
ク ラ ス	10K	10K
外 観 形 状		
	レバーハンドル 給水器具 認証登録品	JV 5 (衝撃吸収式)
管 接 続	ねじ込み	
製品記号	VLCSN	HC-CN
呼び径	15 <sup>A</sup>	20
	8,070	7,870
	10,400	12,000
	14,600	
	21,400	
	28,200	
	40,700	
最高許容圧力	40℃以下 1.0	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>ボール材料：SUS304</li> <li>樹脂ハンドル仕様…VLPTCSN</li> </ul>	

国土交通省「公共建築工事標準仕様書・機械設備工事編」の規定に適合します。 日本協検査証印付品をお求めの場合はお問い合わせください。

## ヤマトコアリングバルブ

当社では赤水を防止するため、JFE 継手（株）と技術提携を行ない、同社の管端コアをインサートした『ヤマト コアリングバルブ』を発売し、ライニング鋼管の管端面の腐食を低減することでニーズにお応えしています。

### 赤水をストップ

コアリングバルブにインサートされた管端コアでライニング鋼管を包むため、鋼管の端面と水が直接接することがなく腐食・赤水の発生を防止します。

### Oリング付管端コアを採用

鋼管内径は製造公差上の大小があります。そこで管内径とコアの外径との隙間を極力少なくし、水の浸入を防止するリップ方式に加え、Oリングによるバックアップという二重シール構造をとっておりますので、経年的な発錆防止に優れた効果を発揮します。

### 優れた施工性

『ヤマトコアリングバルブ』はコア内蔵形ですので、鋼管にコアを挿入する必要がなく、施工が簡単です。

### ねじ長さに配慮

『ヤマトコアリングバルブ』はねじ長さを長くし、また基準径の位置のバラツキもシビアに管理していますので、鋼管のねじが JIS 公差の範囲内であれば奥につき当ることはありません。

# 青銅バルブ（給湯用コアリング）

本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

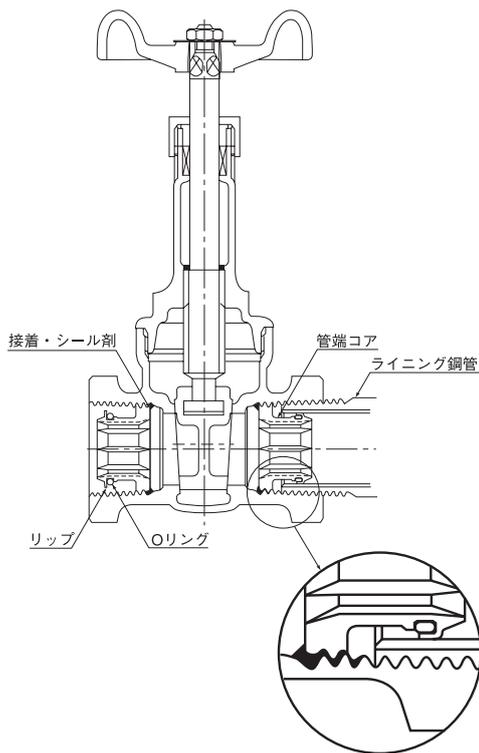
品 種	ゲートバルブ		スイングチェックバルブ	Y形ストレーナ		ロングネックボールバルブ	
ク ラ ス	5K		10K				
外 観 形 状	JV 5 		JV 5 	JV 5 	JV 5 	JV 5 	JV 5 
	給水器具 認証登録品		給水器具 認証登録品	給水器具 認証登録品	給水器具 認証登録品	給水器具 認証登録品	給水器具 認証登録品
管 接 続	ねじ込み						
製品記号	5G-HN	10G-HN	10C-HN	10Y-HN	10Y-T-HN	VLHSN	
呼び径							
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	5,300	7,410	6,350	5,920	5,920	8,070
3/4	20	7,070	10,500	7,970	7,660	7,660	10,400
1	25	9,610	14,600	11,700	11,700	11,700	14,600
1 1/4	32	16,400	22,800	20,400	16,800	16,800	21,400
1 1/2	40	21,700	30,800	24,700	20,100	20,100	28,200
2	50	33,000	44,400	39,900	32,400	32,400	40,700
最高許容圧力	85℃以下 0.7		85℃以下 1.0				
備考				標準品のスクリーンは約10メッシュ相当の多孔板です。特殊メッシュ仕様(P20)	標準品のスクリーンは約40メッシュです。特殊メッシュ仕様(P20)	ボール材料：SUS304 樹脂ハンドル仕様…VLPTHSN	

国土交通省「公共建築工事標準仕様書・機械設備工事編」の規定に適合します。 日水協検査証印付品をお求めの場合はお問い合わせください。

## ●コアリングバルブの識別

コアリングバルブの種類	ハンドル色	銘板又はラベルの名称
硬質塩化ビニルライニング鋼管 ポリエチレン粉体ライニング鋼管	水色	塩ビ・ポリ粉兼用
水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	赤	耐熱塩ビ鋼管用

## ●対応ライニング鋼管の種類（メーカー・商品名）



鋼管の種類	規格番号	鋼管の種類記号	メーカー					
			JFE 継手	新日鐵住金	積水化学	三菱樹脂	クボタ	協成
水道用 ポリエチレン 粉体ライ ニング鋼管	JWWA K 132	SGP-PA	PFP-PA	NSSMC SGP-PA	—	—	—	—
		SGP-PB	PFP-PB	NSSMC SGP-PB	—	—	—	—
		SGP-PD	PFP-PD	NSSMC SGP-PD	—	—	—	—
水道用 硬質塩化ビ ニルライ ニング鋼管	JWWA K 116	SGP-VA	NK-LP-VA	NSSMC SGP-VA	LP-VA	LP-VA	LP-VA	LP-VA
		SGP-VB	NK-LP-VB	NSSMC SGP-VB	LP-VB	LP-VB	LP-VB	LP-VB
		SGP-VD	NK-LP-VD	NSSMC SGP-VD	WVLP	SP	LP-VD	VD
水道用耐熱 性硬質塩化 ビニルライ ニング鋼管	JWWA K 140	SGP- HVA	NK-HLP	—	HTLP	LP-HT	HT-L	—

# 青銅バルブ

本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

品 種	ゲートバルブ				埋設用ゲート	Y形ストレーナ	
ク ラ ス	JIS 5K	JIS 10K	JIS 5K	JIS 10K	10K	10K	
外 観 形 状	JIS B 2011 	JIS B 2011 	JIS B 2011 	JIS B 2011 	弁棒非上昇式 		
管 接 続	ねじ込み		溶りダ		ねじ込み	溶りダ	
製品記号	B5GN	B10GN	B5DGN	B10DGN	B10MGN	B10DYN	
呼び径							
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	4,900	6,840	5,710	8,010	6,260	5,500
3/4	20	6,520	9,630	7,590	11,400	8,460	6,800
1	25	8,890	13,600	10,400	17,000	11,700	11,500
1 1/4	32	15,200	20,800	17,500	26,600	19,600	16,800
1 1/2	40	20,000	28,900	23,000	36,100	24,500	20,300
2	50	29,300	41,000	35,900	51,700	37,800	33,000
2 1/2	65	61,300	78,700		※ 96,000		
3	80	90,600	127,000		※ 154,000		
最高許容圧力	「圧力-温度基準」は別表(P16)をご参照ください。				40℃以下の静流水 1.0	120℃以下の油・空気・脈動水 1B以下 1.0, 1 1/4B以上 0.85 120℃以下の静流水 1B以下 1.4, 1 1/4B以上 1.2	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気には、ダクタイル製品をおすすめします。</li> <li>・可燃性及び毒性ガスにはご使用できません。</li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>・標準品のスクリーンは約10メッシュ相当の多孔板です。</li> <li>・特殊メッシュ仕様(P24)</li> <li>・自社認証品：浸出試験で合格したメーカータイプ弁</li> </ul>	

※印は JIS 規格に準じた製品です。

品 種	ストップバルブ		スイングチェック		Y形ストレーナ	
ク ラ ス	5K	JIS 10K	JIS 10K	10K	10K	10K
外 観 形 状	JIS B 2011 適合品 	JIS B 2011 	JIS B 2011 	JIS B 2011 適合品 	給水器具 認証登録品 	給水器具 認証登録品 
管 接 続	ねじ込み		溶りダ		ねじ込み	
製品記号	B5SN	B10SN	B10CN	B10DCN	B10YN	B10YTN
呼び径						
1/4 <sup>B</sup>	8 <sup>A</sup>					
3/4	10	5,230				
1/2	15	5,230	5,900		5,520	5,520
3/4	20	6,710	7,430	7,430	7,020	7,020
1	25	9,430	10,800	9,720	10,200	10,200
1 1/4	32	17,800	22,000	18,700	15,200	14,500
1 1/2	40	20,600	24,000	23,000	19,800	17,600
2	50	33,600	38,700	37,000	30,100	28,100
2 1/2	65			※ 52,800	64,800	64,800
最高許容圧力	「圧力-温度基準」は別表(P16)をご参照ください。				120℃以下の油・空気・脈動水 1.0 120℃以下の静流水 1.4	120℃以下の油・空気・脈動水 1.0 120℃以下の静流水 1.4
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気には、ダクタイル製品をおすすめします。</li> <li>・可燃性及び毒性ガスにはご使用できません。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・65A 以上は自社認証品</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・日水協検査証印付品をお求めの場合はお問い合わせください。(15A～50A)。</li> <li>・標準品のスクリーンは約10メッシュ相当の多孔板です。特殊メッシュ仕様(P24)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・日水協検査証印付品をお求めの場合はお問い合わせください。(15A～50A)。</li> <li>・標準品のスクリーンは40メッシュです。特殊メッシュ仕様(P24)</li> </ul>

※印は JIS 規格に準じた製品です。

VLシリーズ (スタンダードボア) 本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

品 種	ロングネックボールバルブ	
ク ラ ス	10K	
外 観 形 状	レバーハンドル 	樹脂ハンドル 
	給水器具 認証登録品	給水器具 認証登録品
管 接 続	ねじ込み	
製品記号	VLYSN	VLPTS
呼 び 径		
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup> 7,510	7,510
3/4	20 9,650	9,650
1	25 13,600	13,600
1 1/4	32 20,000	20,000
1 1/2	40 26,300	26,300
2	50 38,100	38,100
最高許容圧力	85℃以下の静流水 1.4 85℃以下の脈動水 1.0 120℃以下の静流水 0.7	
備考	・ボール材料：SUS304 ・シート材料：PTFE	

日水協検査証印付品をお求めの場合はお問い合わせください。  
給水・給湯ラインに使用される場合は、ロングネックボールバルブ (VLYSN、VLCSN、VLHSN、VLPTS) をご採用ください。

本体材料：CAC406

品 種	ウェハーチェック	
ク ラ ス	10K	
外 観 形 状	給水用 	給湯用 
	(衝撃吸収式)	(衝撃吸収式)
管 接 続	10K ウェハー	
製品記号	B10WCN	B10WCN-B
呼 び 径		
2 <sup>B</sup>	50 <sup>A</sup> 69,200	76,100
2 1/2	65 87,400	96,300
3	80 102,000	112,000
4	100 134,000	148,000
5	125 174,000	192,000
6	150 240,000	266,000
8	200 358,000	393,000
最高許容圧力	100℃以下の静流水 1.4 100℃以下の脈動水 1.0 空気 1.0	
備考	・シート材料：EPDM ・自社認証品：浸出試験で合格したメーカータイプ弁 ・スプリング仕様 (P19)	・シート材料：FKM ・自社認証品：浸出試験で合格したメーカータイプ弁 ・スプリング仕様 (P19)

青銅バルブ (弁棒 CAC406C) 本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

品 種	ゲートバルブ		ストップバルブ		スイングチェック
ク ラ ス	JIS 5K	JIS 10K	5K	JIS 10K	JIS 10K
外 観 形 状	JIS B 2011 	JIS B 2011 	JIS B 2011 適合品 	JIS B 2011 	
管 接 続	ねじ込み				
製品記号	B5G6N	B10G6N	B5S6N	B10S6N	B10C6N
呼 び 径					
1/4 <sup>B</sup>	8 <sup>A</sup>			6,040	
3/8	10			6,040	
1/2	15	5,360	7,530	6,750	6,450
3/4	20	7,100	10,700	9,060	8,110
1	25	9,830	15,000	11,300	11,800
1 1/4	32	16,500	23,000	24,200	20,800
1 1/2	40	22,200	31,500	26,600	25,200
2	50	32,400	45,500	42,800	40,600
2 1/2	65	77,400	86,600		
3	80	102,000	140,000		
4	100				
最高許容圧力	「圧力・温度基準」は別表 (P16) をご参照ください。				
備考	・納期問い合わせ ・蒸気には、ダクタイル製品をおすすめします。 ・可燃性及び毒性ガスにはご使用できません。 ・◎は受注生産品				

# ダイレクト弁

本体材料：CAC406 + HIPVC (B10ETGN は HTPVC)

本体材料：C3771BE + HIPVC

品 種	ゲートバルブ			埋設用ゲート	ボールバルブ			
ク ラ ス	10K			10K	10K			
外 観 形 状								
	日本協検査証印付	日本協検査証印付	日本協検査証印付	日本協検査証印付	レバーハンドル	樹脂ハンドル		
管 接 続	給水用塩ビ差し込み			給湯用塩ビ差し込み	給水用塩ビ差し込み			
製品記号	B10EGN	B10ESGN	B10ETGN	B10EMGN	VHBEN	VHBEPN		
呼び径	1/2 <sup>B</sup>	13 <sup>A</sup>	7,610	8,580	8,580	8,410	6,560	6,560
	3/4	20	9,700	11,000	11,000	10,700	8,820	8,820
	1	25	13,900	15,900	15,900	15,400	11,800	11,800

## のなぎ多人 21世紀はダイレクト弁で作業革命!

ダイレクト弁は、硬質塩化ビニル管に直接配管できるように新しく開発されたバルブです。「金属おねじ付バルブソケット (JIS K 6743)」とバルブが一体となった「バルブソケット一体形バルブ」で、塩ビ管とバルブをダイレクトに接続できるバルブソケット不要のバルブです。

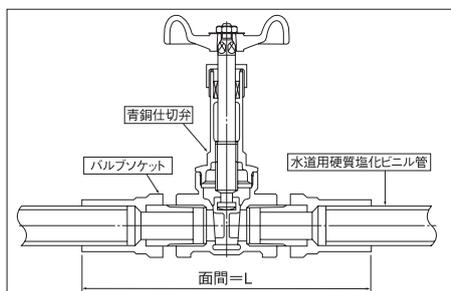
製品仕様	品 種	ゲートバルブ			埋設用ゲートバルブ	ボールバルブ	
	製品記号	B10EGN	B10ESGN	B10ETGN	B10EMGN	VHBEN	VHBEPN
	適用流体	水道水、清水		温水、給湯	水道水、清水		
	最高許容圧力	1.0MPa		1.0MPa(注1)	1.0MPa		
	使用温度範囲	0～45℃		0～90℃	0～45℃		
	適応管種(注2)	HIVP、VP		HT	HIVP、VP		
	試験圧力	弁箱(水圧) - 2.1MPa、弁座(水圧) - 1.54MPa					

注1) 温度別の最高許容圧力

温度範囲	0℃～40℃	41℃～60℃	61℃～70℃	71℃～90℃
最高許容圧力	1.0MPa	0.6MPa	0.4MPa	0.2MPa

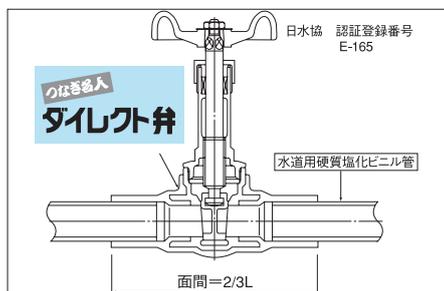
注2) HIVP…水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管  
VP…水道用硬質ポリ塩化ビニル管  
HT…耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管

### ●従来の施工方法



バルブソケット2個にシールテープを巻き、水漏れを起こさない程度のトルクで青銅仕切弁にねじ込み、その後バルブソケットと塩ビ管を挿入接着していました。

### ●新しい施工方法



ダイレクト弁と塩ビ管を挿入接着するだけで、面間も従来の約2/3ですみます。

### ■特長

1. バルブソケットが不要!  
バルブソケット2個の他、シールテープ・モンキーレンチも不要です。
2. 施工時間が大幅短縮!  
シールテープを巻く時間とバルブソケットをねじ込む時間が不要です。
3. 狭い場所でも簡単施工!  
ねじ込み作業は一切不要。接着するだけです。
4. 漏水原因箇所が減少!  
バルブソケットねじ込み部からの漏水は、もうありません。

### ■用途

1. 水道用給水ライン
2. 空調・衛生配管ライン
3. 機械の冷却・循環ライン
4. プール水配管ライン
5. プラント配管ライン
6. 農業用配水ライン

# 黄銅バルブ

本体材料：C3771BE（ニッケルめっき）

## 逆止弁付ボールバルブの特長

### コンパクトで省スペース

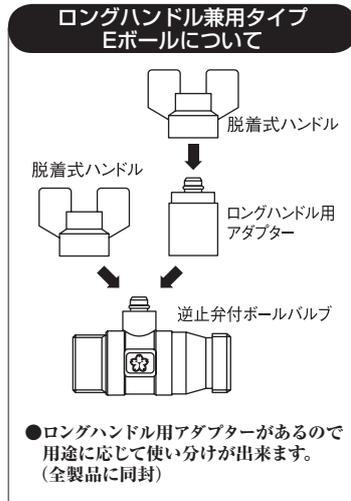
配管長さは従来のタイプの約 1/3 以下、高さは約 1/2 以下のコンパクトさで、省スペース配管が可能です。

### ハンドルを外してラクラク施工

ハンドルを簡単に外すことができ、「薄型給湯機への取り付け」や「保温作業」が容易に行えます。

### ハンドルでラクラク操作

ハンドルを 90 度回転させるだけで、簡単に開閉することができます。



圧力単位：MPa

品 種	E ボール				
ク ラ ス	10K				
外 観 形 状					
管 接 続	テーパめねじ× 平行めねじ	テーパめねじ× 平行めねじ	テーパめねじ× テーパめねじ	テーパめねじ× 平行めねじ	テーパめねじ× 平行めねじ
製 品 記 号	HS	HSG	HSG	HAGB	HSGB-C
呼 び 径	15 <sup>A</sup>	20	20	20	20
1/2 <sup>B</sup>	4,310	4,310	4,660	4,990	5,320
3/4	4,660	4,660	4,990	5,520	5,820
3/4×1/2	4,990	4,990			5,960
最 高 許 容 圧 力	0～80℃の水・温水 1.0				0～40℃の水 1.0
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>アダプター（製品に同封）を取り付けるとハンドルが首長になります。</li> <li>HS・HSGは、製品記号の末尾に E を付けると異径タイプになります。</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>ボディ材料：C3771BE（ニッケルめっき）</li> <li>異径タイプも有</li> </ul>

➡ 矢印は流れ方向です。

# 青銅・黄銅バルブ

本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

品 種	ゲートバルブ			
ク ラ ス	JIS 5K	JIS 10K	10K	
外 観 形 状	 JIS B 2011	 JIS B 2011	 JIS 準拠品	
管 接 続	ねじ込み		フランジ	
呼 び 径	製品記号	B5G	B10G	B10FG
3/8 <sup>B</sup>	10 <sup>A</sup>		※ 5,480	
1/2	15	3,900	5,490	※ 22,600
3/4	20	5,230	7,660	※ 29,900
1	25	7,110	10,800	※ 48,700
1 1/4	32	12,000	16,500	※ 58,600
1 1/2	40	16,100	23,000	※ 73,500
2	50	23,300	32,700	※ 96,800
2 1/2	65	50,900	64,800	
3	80	75,900	104,000	
最高許容圧力	「圧力・温度基準」は別表(P16) をご参照ください。			
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気にはダクタイル製品をおすすめします。</li> <li>・可燃性及び毒性ガスにはご使用できません。</li> </ul>			

\*印は JIS 規格に準じた製品です。

品 種	ゲートバルブ		
ク ラ ス	125 型		
外 観 形 状			
管 接 続	ねじ込み		
呼 び 径	製品記号	BIG	LIG
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>		2,420
3/4	20		2,900
1	25		4,000
1 1/4	32	6,270	5,600
1 1/2	40	7,870	7,000
2	50	12,000	10,600
2 1/2	65	24,600	22,500
3	80	33,600	30,900
4	100	74,200	
最高許容圧力	120℃以下の油・空気・脈動水 0.88 飽和蒸気 0.5 120℃以下の静流水 1.2	100℃以下の油・空気・脈動水 0.88 100℃以下の静流水 1.2	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体材料：CAC406</li> <li>・蒸気にはダクタイル製品をおすすめします。</li> <li>・可燃性及び毒性ガスにはご使用できません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本体材料：CAC203 2～3B C3771 1/2～1 1/2B</li> <li>・自社認証品</li> </ul>	

# 青銅バルブ

本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

品 種	ストップバルブ				
ク ラ ス	5K	JIS 10K	10K	10K ディスク	100 型
外 観 形 状	JIS B 2011 適合品 	JIS B 2011 	※ JIS 準拠品 		
管 接 続	ねじ込み		フランジ	ねじ込み	
製品記号	B5S	B10S	B10FS	B10SD	BS
呼び径					
1/4 <sup>B</sup>	8 <sup>A</sup>	4,170			
3/8	10	4,440			
1/2	15	4,160	※ 23,000	6,660	2,220
3/4	20	5,420	※ 27,200	9,410	2,510
1	25	7,610	※ 39,800	13,400	3,580
1 1/4	32	14,200	※ 56,900	21,700	5,520
1 1/2	40	16,400	※ 67,800	28,200	7,990
2	50	26,900	※ 92,000	45,800	11,500
2 1/2	65		※ 156,000		28,200
3	80		※ 233,000		37,600
最高許容圧力	「圧力・温度基準」は別表 (P16) をご参照ください。			120℃以下の油・空気・脈動水 1.0 飽和蒸気 1.0 120℃以下の静流水 1.4	120℃以下の油・空気・脈動水 0.7 飽和蒸気 0.4 120℃以下の静流水 1.0
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気にはダクタイル製品をおすすめします。</li> <li>・可燃性及び毒性ガスにはご使用できません。</li> </ul>				

## ●青銅弁の脱亜鉛対策

当社は弁棒の脱亜鉛腐食に対し、他に先駆けて「CAC406C」(注1)(旧 BC6C) を採用し腐食問題の完全解決を実現しています。

しかし、「CAC406C」を全製品に採用する事は、お客様への価格サービス面で不都合を生じることから、経済的で品質の優れた耐脱亜鉛黄銅棒を採用し、現在、耐脱亜鉛材料として「CAC406C」と「NBY」の2種類にてお客様の選択の多様性に対応しています。

一般的に、流体が井戸水や温泉水、塩素濃度が高い、給湯ラインのように温度が高い配管系での使用の場合、腐食性は高くなります。

腐食の要因は非常に複雑ですので、高性能の要求や過酷な条件に対しては「CAC406C」のご採用をおすすめします。

(注1) CAC406C：青銅連続鍛造鋳物 6 種

# 青銅バルブ

本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

品 種	スイングチェッキ			リフトチェッキ
ク ラ ス	JIS 10K	10K	125 型	10K
外 観 形 状				
	JIS B 2011	※ JIS 準拠品		※ JIS 準拠品
管 接 続	ねじ込み	フランジ	ねじ込み	
製品記号	B10C	B10FC	BC	B10LC
呼 び 径				
1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>	4,710		3,300	3,390 ※
3/4 20	5,930	24,700 ※	4,210	4,720 ※
1 25	8,570	37,300 ※	6,420	7,020 ※
1 1/4 32	15,100	51,700 ※	9,130	9,680 ※
1 1/2 40	18,400	65,900 ※	11,900	13,400 ※
2 50	29,600	86,500 ※	19,400	20,800 ※
2 1/2 65		138,000 ※	33,500	
3 80			45,300	
最高許容圧力	「圧力・温度基準」は別表 (P16) をご参照ください。	120℃以下の油・空気・脈動水 1.0 飽和蒸気 1.0 120℃以下の静流水 1.4	120℃以下の油・空気・脈動水 0.88 飽和蒸気 0.5 120℃以下の静流水 1.2	「圧力・温度基準」は別表 (P16) をご参照ください。
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気にはダクタイル製品をおすすめします。</li> <li>・可燃性及び毒性ガスにはご使用できません。</li> </ul>			

品 種	Y 形ストレーナ	
ク ラ ス	10K	10K
外 観 形 状		
管 接 続	ねじ込み	
製品記号	B10Y	B10YT
呼 び 径		
1/2 <sup>B</sup> 15 <sup>A</sup>	3,660	3,660
3/4 20	4,660	4,660
1 25	7,190	7,190
1 1/4 32	10,400	10,400
1 1/2 40	13,000	13,000
2 50	22,000	22,000
2 1/2 65	53,700	53,700
最高許容圧力	120℃以下の油・空気・脈動水 1.0 120℃以下の静流水 1.4	
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・標準品のスクリーンは約 10 メッシュ相当の多孔板です。特殊メッシュ仕様 (P20)</li> <li>・蒸気には、ダクタイル製品をおすすめします。</li> <li>・標準品のスクリーンは約 13 メッシュ相当の多孔板です。特殊メッシュ仕様 (P20)</li> <li>・蒸気には、ダクタイル製品をおすすめします。</li> </ul>	

品 種	ウェハーチェッキ
ク ラ ス	10K
外 観 形 状	
	(衝撃吸収式)
管 接 続	10K ウェハー
製品記号	B10WC
呼 び 径	
2 <sup>B</sup> 50 <sup>A</sup>	55,700
2 1/2 65	70,200
3 80	81,100
4 100	107,000
5 125	140,000
6 150	190,000
8 200	289,000
最高許容圧力	100℃以下の静流水 1.4 100℃以下の脈動水 1.0 空気 1.0
備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・シート材料：EPDM</li> <li>・スプリング仕様 (P19)</li> <li>・給水ラインには、B10WCN、給湯ラインには、B10WCN-B をおすすめします。(P5)</li> </ul>

# 青銅バルブ (弁棒 CAC406C)

本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

品 種	ゲートバルブ		ストップバルブ		スイングチェッキ
ク ラ ス	JIS 5K	JIS 10K	5K	JIS 10K	JIS 10K
外 観 形 状					
管 接 続	ねじ込み				
製品記号	B5G6	B10G6	B5S6	B10S6	B10C6
呼び径	8 <sup>A</sup>				
1/4 <sup>B</sup>	10	5,970 ※		4,830	
3/8	15	4,290	6,050	4,570	5,170
1/2	20	5,690	8,530	5,900	7,300
3/4	25	7,860	11,800	8,340	10,100
1	32	13,200	18,400	15,800	19,200
1 1/4	40	17,600	25,300	18,000	21,200
1 1/2	50	25,900	36,100	29,300	33,800
2	65	56,300	72,000		
2 1/2	80	83,500	115,000		
最高許容圧力	「圧力・温度基準」は別表(P16)をご参照ください。				
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸気にはダクタイル製品をおすすめします。</li> <li>・可燃性及び毒性ガスにはご使用できません。</li> <li>・納期問い合わせ。</li> </ul>				

※印は JIS 規格に準じた製品です。  
 ※脱亜鉛腐食などの対策にご使用ください。

青銅・黄銅

鑄鉄

バタフライ

ダクタイル鑄鉄

ステンレス

鍛鋼・鑄鋼

自動弁シリーズ

消防認定品

# 圧力計用ニードル A コック

本体材料：CAC406C

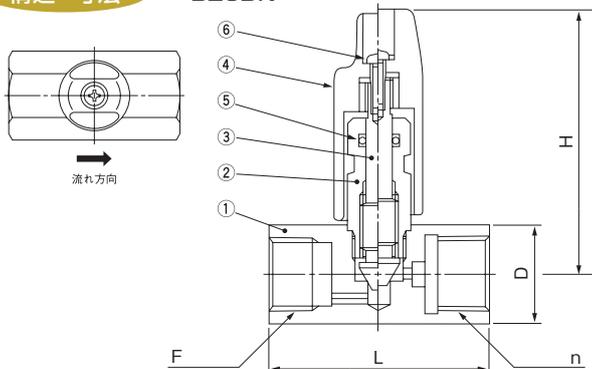
品 種	ニードルバルブ	
ク ラ ス	20K	
外 観 形 状		
管 接 統	ねじ込み	
製品記号	B20DN	B20FN
呼び径		
3/8 <sup>B</sup>	7,450	8,630
10 <sup>A</sup>		

## 仕 様

最高許容圧力	100℃以下の水 2MPa 100℃以下の空気 1MPa 飽和蒸気 1MPa (サイフォン管を必ず設置してください。)
試験圧力	ボディ (水圧) 3MPa シート (水圧) 2.2MPa

## 構造・寸法

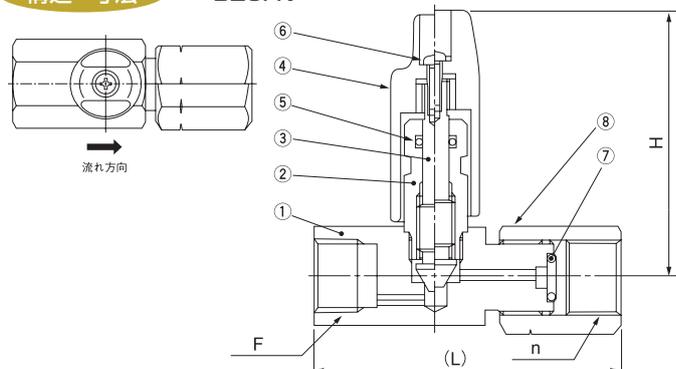
B20DN



B20DN: 接続と圧力計の位置調整には、シールテープをご使用ください。圧力計先端がバルブに接する位置までねじ込まれると漏れなどの原因となります。

## 構造・寸法

B20FN



B20FN: 圧力計用 O リング⑦を標準装備しています。圧力計の方向性はナット⑧により任意に調整することができます。

## 部品・材料

品番	部品名	材質
1	ボ デ ィ	CAC406C
2	キ ャ ッ プ	CAC406C
3	ス ピ ン ド ル	CAC406C
4	ハ ン ド ル	POM

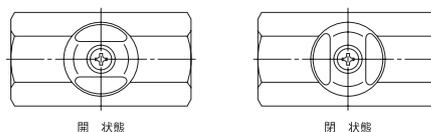
品番	部品名	材質
5	O リ ン グ	FKM
6	十字穴付きなべ小ねじ	高強度プラスチック
7	O リ ン グ	FKM
8	ナ ッ ト	CAC406C

## ■特長

1. 保温・保冷施工ができる！  
首長ハンドルの採用により 30mm までの保温施工が可能です。



2. 圧力計指針の振れを低減！  
脈動による圧力計指針の振れをニードル式弁座を絞り低減させます。
3. ハンドル開閉状態が一目瞭然！  
ニードル弁ですが約 90 度で開閉ができます。コック式ハンドルの向きで弁座の開閉状態が分かります。



4. 応力腐食割れの心配不要！  
ボディは耐食性に優れた青銅製であり、応力腐食割れの心配はありません。
5. 結露防止効果がある！  
首長ハンドルとハンドル固定ねじのプラスチック化により、結露防止効果が得られます。

# 黄銅バルブ

本体材料：C3771B

## VHBシリーズ (フルボア)

圧力単位：MPa

品 種		ボールバルブ				
ク ラ ス		600 型		400 型		
外 観 形 状		レバーハンドル		蝶ハンドル		
						
		☆		☆		
管 接 続		ねじ込み				
製品記号		VHB3		VHB3W	VHB	
呼び径						
1/4 <sup>B</sup>	8 <sup>A</sup>	2,710			2,710	
3/8	10	2,720				
1/2	15	2,930	☆	2,930	☆	
3/4	20	3,390	☆	3,390	☆	
1	25	4,580	☆	4,580	☆	
1 1/4	32	7,060	☆		☆	
1 1/2	40	8,950	☆		☆	
2	50	12,600	☆		☆	
2 1/2	65				44,600	
3	80				74,200	
最高許容圧力		常温の水・油 4.2 常温の空気 1.0 120℃以下の冷温水・油・空気 0.7			常温の水・油 2.8 常温の空気 1.0 120℃以下の冷温水・油・空気 0.7	
備考		・蒸気には使用できません。 ☆15A～50Aは消防認定品 (VHB3F) もございます。 ☆VHB3WFも15～25Aまでございます。			・蒸気には使用できません。	

※給水・給湯ラインに使用される場合は、ロングネックボールバルブ (VLYSN、VLCSN、VLHSN、VLPTSJ) をご採用ください。

## Vシリーズ (スタンダードボア)

圧力単位：MPa

品 種		ボールバルブ				
ク ラ ス		400 型				
外 観 形 状		レバーハンドル	蝶ハンドル	ZDCハンドル		
						
					新商品 新商品	
管 接 続		ねじ込み				
製品記号		V	VW	VT	V2	V2W
呼び径						
3/8 <sup>B</sup>	10 <sup>A</sup>	3,960		3,960	3,960	3,960
1/2	15	4,340	4,340	4,340	4,340	4,340
3/4	20	5,170	5,170	5,170	5,170	5,170
1	25	6,900	6,900	6,900	6,900	6,900
1 1/4	32	10,500	10,500	10,500	10,500	
1 1/2	40	13,000	13,000	13,000	13,000	
2	50	19,100	19,100	19,100	19,100	
2 1/2	65	42,900				
3	80	70,000				
4	100	96,800				
最高許容圧力		常温の水・油 2.8 常温の空気 1.0 120℃以下の冷温水・油・空気 0.7				
備考						

※給水・給湯ラインに使用される場合は、ロングネックボールバルブ (VLYSN、VLCSN、VLHSN、VLPTSJ) をご採用ください。

■都合によりモデルチェンジまたは製造中止となる場合がございますので、都度お問合せ下さい。

# 青銅バルブ

本体材料：CAC406

## VLシリーズ (スタンダードボア)

圧力単位：MPa

品 種		ロングネックボールバルブ	
ク ラ ス		400 型	
外 観 形 状		レバーハンドル	樹脂ハンドル
			
管 接 続		ねじ込み	
製品記号		VLYS	VLPTS
呼 び 径			
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	5,960	5,960
3/4	20	7,590	7,590
1	25	10,600	10,600
1 1/4	32	15,800	15,800
1 1/2	40	20,800	20,800
2	50	30,100	30,100
最高許容圧力	常温の静流水・油 2.8 85℃以下の静流水・油 1.4 85℃以下の脈動水・油・空気 1.0 120℃以下の静流水・油 0.7		
備考	・ボール材料：SUS304 ・シート材料：PTFE		

## ボールバルブの口径 (ボア) について

■ ボールバルブの口径の呼び方は、バルブの呼び径に対しての実口径の大きさにより、3 つあります。

- フルボア  
呼び径と同じサイズの口径
  - スタンダードボア  
呼び径に対して、一段落ちの口径
  - レデュースボア  
呼び径に対して、二段落ちの口径
- 例)

バルブ呼び径	実口径	呼び方
1B (25A)	25mm	フルボア
	20mm	スタンダードボア
	15mm	レデュースボア

## YBSシリーズ

圧力単位：MPa

品 種		ボールバルブ					
ク ラ ス		10K					
外 観 形 状							
		テーパおねじ×平行おねじ	テーパめねじ×平行おねじ	テーパめねじ×テーパおねじ	テーパおねじ×テーパおねじ	テーパめねじ×テーパめねじ	テーパめねじ×テーパおねじ
管 接 続		ねじ込み					
製品記号		YBS1	YBS2	YBS3	YBS4	YBS5	YBS6
呼 び 径							
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	3,590	3,590	3,590	3,590	3,590	
3/4	20	3,990	3,990	3,990	3,990	3,990	6,900
1	25	5,390	5,390	5,390	5,390	5,390	
最高許容圧力	90℃以下の冷温水 1.0						
備考							

# 青銅バルブ

本体材料：CAC406

圧力単位：MPa

品 種		ファンコイルバルブ			
ク ラ ス		10K			
外 観 形 状		アングル型	アングル型	ストレート型	ストレート型
管 接 続		ねじ込み			
製品記号		BAF	BANF	BSF	BSNF
呼び径					
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	5,750	4,910	5,920	5,030
3/4	20	6,290	5,360	6,440	5,370
1	25	11,400	9,740	11,500	9,950
最高許容圧力		100℃以下の冷温水 1.0			
備 考		・調整用	・切換用	・調整用	・切換用

品 種		ファンコイル用ボールバルブ					
ク ラ ス		10K					
外 観 形 状		アングル型	ストレート型				新商品
管 接 続		ねじ込み					
製品記号		VFA	VFNA	VFS	VFNS	VFSM	VFNSM
呼び径							
1/2 <sup>B</sup>	15 <sup>A</sup>	4,440	3,500	4,110	3,240	4,110	3,240
3/4	20	5,190	4,210	4,830	3,810	4,830	3,810
最高許容圧力		80℃以下の冷温水 1.0					
備 考		・本体材料：C3604BD ・VFNA はニップルなし。		・本体材料：C3604BD ・VFNS はニップルなし。			