

KITZ

青銅・黄銅バルブ

総合カタログ



株式会社 **キッツ**

青銅・黄銅バルブ

KITZ 青銅・黄銅バルブは半世紀以上にわたる

当社の生産実績およびノウハウを活かし、

また厳しい品質管理体制による、高品質を

追求したバルブ製造を通じ、生産量・

納入実績ともに日本のトップブランドとして

高い評価をいただいております。

青銅・黄銅バルブは多くの設備・装置類に

使用されておりますが、本カタログでは

用途および弁種により以下の12カテゴリに

分類し、掲載しております。



株式会社キッツは、1989年11月、日本で最初にISO 9001の認証を取得し、当カタログに掲載する全製品は、すべて当該認証の対象製品です。

菊ハンドルは

信頼されるバルブのブランド**KITZ**のシンボルです。

日本商標「菊ハンドル／キクハンドル」登録番号4906242号



カテゴリの種類

1 汎用バルブ	7
2 ボールバルブ	14
3 JIS規格品・汎用品	20
4 銅管用バルブ	23
5 ファンコイルユニット用バルブ	26
6 定流量弁	31
● 給水用バルブ	
7 鉛フリーコアコートバルブ	33
8 鉛フリー汎用バルブ	37
9 鉛フリーJIS規格品・汎用品	41
10 鉛フリーボールバルブ	42
11 給湯器用給水ボールバルブ“Sボール”	44
12 汎用ボールバルブ“オレンジボール”	47

※ガス用バルブについては、別途専用カタログ(No.J-450)をご参照ください。

カタログの見方

製品記号 **製品名** **ハンドル色**

150型 **青銅製グローブバルブ (フランジ形)** **青銅**

製品記号: **BH**

最高許容圧力: -29～120℃の静流水: 1.37MPa
飽和蒸気: 0.98MPa

材料表

部品名	材 料
ボディ	青銅铸件
ボウネット	C3771BE (3B以上青銅铸件)
ステム	C3531
ジスグ	青銅铸件
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	ZDC2 (1B～3B ADC12, 4B FCD400)

パッキン材料は58ページをご参照ください。

最高許容圧力

寸法表

呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	83	88	100	113	120	145	165	177	220
H (全高)	79	94	105	127	145	174	198	215	250
D	60	70	80	90	100	115	135	155	180
箱入個数	3	3	2	1	1	1	1	1	1

単位: mm

製品図面

フランジJIS 10K、ただし厚みはKITZ標準

箱入個数の表記について

<記載例>
40(10×4)

中箱の数
中箱の入個数
総入個数

注) 当カタログにおける材料名“CAC”は、青銅铸件を示します。
注) 当カタログに掲載されている写真・図面は代表的なサイズを掲載しておりますので、サイズによっては構造が異なります。詳細については、別途お問い合わせください。

ハンドル色について

KITZ 青銅・黄銅バルブに装着されるハンドルには、主に7種類の色分けがなされています。本カタログでは、各製品ごとにハンドル色を表示していますので、ご参照ください。なお、下記写真がそれぞれのハンドル色の代表例となります。詳細については、当社までお問い合わせください。

赤 JIS規格品・汎用バルブなど  ハンドル 赤	ミントブルー 給水用バルブ (コアなし)  ハンドル ミントブルー	ブルー 給水用バルブ (コア付)  ハンドル ブルー	オレンジ 給湯用バルブ (コア付)  ハンドル オレンジ	青 エコボールなど  ハンドル 青
緑 ZE ボールなど  ハンドル 緑	オレンジ T ボールなど  ハンドル オレンジ	ライトグレー S ボールなど  ハンドル ライトグレー	黒 ファンコイルバルブなど  ハンドル 黒	

浸出性能基準適合品について

浸出性能基準[※]に適合する製品には、下記2種類のマークをそれぞれの製品欄に付けています。主要部品材料にキッツ鉛フリー銅合金「キーパロイ」を採用した製品は、鉛使用量の削減にも貢献できます。

※2003年4月1日より適用(厚生労働省令第138号 平成14年10月29日公布を満たしています。)ミントブルー[®]は(株)キッツの登録商標です。

マークの意味

	給水用バルブシリーズで、浸出性能基準に合格していることが第三者認証によって証明された製品またはJISなどの公的規格によって規定された製品。製品またはパッケージにマークを表示しています。
	給水用バルブシリーズ以外で、浸出性能基準に合格していることを自社で確認している製品。製品およびパッケージにはマークを表示していません。

カテゴリ	材質	管接続	製品名		製品記号	記載 ページ		
1 汎用バルブ	青銅	ねじ込み形	100型	グローブバルブ	A	7		
				グローブバルブ（ホームバルブ）	Q	7		
				グローブバルブ（油・タンク用）	QA	7		
			150型	グローブバルブ	C	7		
			150型	アングルバルブ	CA	7		
		フランジ形	150型	グローブバルブ	BH	8		
		ねじ込み形	125型	グローブバルブ（グラスファイバー入PTFEジスク）	G	8		
			150型	グローブバルブ（グラスファイバー入PTFEジスク）	D	8		
		フランジ形	150型	グローブバルブ（グラスファイバー入PTFEジスク）	DBH	8		
	黄銅	ねじ込み形	125型	ゲートバルブ（ステム非上昇型）	S	9		
			125型	ゲートバルブ（ステム非上昇型）	FR	9		
			125型	ゲートバルブ（ステム非上昇型）	FH	9		
		フランジ形	125型	ゲートバルブ（ステム非上昇型）	H	9		
			150型	ゲートバルブ（ステム非上昇型）	E	10		
			150型	ゲートバルブ（ステム非上昇型）	EBH	10		
			ねじ込み形	150型	リフトチャッキバルブ	F	10	
				125型	スイングチャッキバルブ	R	10	
				125型	Y形スイングチャッキバルブ	YR	11	
	10K	スプリング入りリフトチャッキバルブ（NBRジスク）		RF	11			
	10K	スプリング入りリフトチャッキバルブ（NBR+青銅ジスク）		RFD	11			
		フートバルブ		FT, FTS	11			
	125・150型	ゲートバルブ（NPTねじ）		AK125M, AK150L	12			
	150型(10K)	Y形ストレーナ	Y	12				
	150型(10K)	Y形ストレーナ（40メッシュ）	YK	12				
	ウエハ形	10K	ウエハチャッキバルブ	10BWZ	12			
	黄銅	ねじ込み形	175型	バタフライバルブ“キッツバタ”	FV	13		
2 ボールバルブ	黄銅	ねじ込み形	400型	ボールバルブ（スタンダードボア）	T, TT	14		
			400型	ボールバルブ（スタンダードボア・おねじ×めねじ・ねじ込み形）	TO	14		
	青銅	フランジ形	10K	ボールバルブ（フルボア）	TB	14		
	黄銅	ねじ込み形	400型	ボールバルブ・スプリットタイプ（スタンダードボア）	TM	14		
			600型	ボールバルブ“エコボール”（フルボア）	Z	15		
			600型	ボールバルブ“エコボール”（フルボア・蝶形ハンドル）	ZT	15		
			600型	ボールバルブ“エコボール”（フルボア・おねじ×めねじ・ねじ込み形）	ZO	15		
			600型	ボールバルブ“エコボール”（スタンダードボア）	ZH	15		
			400型	蒸気対応型ボールバルブ“エコボール”（スタンダードボア）	ZS	16		
			600型	コンパクトボールバルブ“ZEシリーズ”（フルボア）	ZE	16		
			600型	コンパクトボールバルブ“ZEシリーズ”（フルボア）	MZE	16		
			600型	コンパクトボールバルブ“ZEシリーズ”（フルボア・蝶形ハンドル）	ZET	16		
			600型	ボールバルブ（レデューストボア）	TK, TKT, TKW	17		
			400型	三方二面シートボールバルブ（スタンダードボア）	TN, TNT	17		
			青銅	ねじ込み形	400型	三方四面シートボールバルブ（スタンダードボア）	T4L, T4T	17
			黄銅		400型	豎形三方二面シートボールバルブ（スタンダードボア）	TV2L, TV2T	17
	青銅	400型	ボールバルブ・ロングネック（スタンダードボア）		TL	18		
		400型	ボールバルブ・ロングネック（スタンダードボア・T形ハンドル）		TLT	18		
	黄銅	ねじ込み形	150型	ボールバルブ（レデューストボア）	TY	18		
			150型	2重ロック機構付ボールバルブ（フルボア）	TFJ	18		
			10K	マルチボールバルブ“ちび丸”（テーパめねじ×テーパめねじ）	TRM	19		
			10K	マルチボールバルブ“ちび丸”（テーパおねじ×テーパおねじ）	TRO	19		
			10K	マルチボールバルブ“ちび丸”（テーパおねじ×テーパめねじ）	TRX	19		

カテゴリ	材質	管接続	製品名		製品記号	記載 ページ
3 JIS規格品・汎用品	青銅	ねじ込み形	JIS 5K	玉形弁	K	20
			JIS 10K	玉形弁	J	20
		フランジ形	10K	グローブバルブ	JB	20
		ねじ込み形	JIS 5K	仕切弁	M	20
			JIS 10K	仕切弁	L	21
		フランジ形	10K	ゲートバルブ	LB	21
		ねじ込み形	JIS 10K	スイング逆止め弁	O	21
		フランジ形	10K	スイングチャッキバルブ	OB	21
4 銅管用 バルブ	黄銅	ソルダー形	125型	ゲートバルブ(ステム非上昇型)	CFS	23
	青銅		125型	ゲートバルブ(ステム非上昇型)	CFH	23
			125型	ゲートバルブ(ステム非上昇型)	CH	23
			125型	Y形スイングチャッキバルブ	CYR	23
			150型(10K)	Y形ストレーナ	CY	24
5 ファンコイルユニット用バルブ	青銅	ねじ込み形	10K	ボールバルブ・ロングハンドル(フルボア・テーパめねじ×テーパめねじ)	RTFM	26
			10K	ボールバルブ・ロングハンドル(フルボア・テーパめねじ×平行おねじ)	RTFO	26
			10K	ボールバルブ・ロングハンドル(フルボア・テーパめねじ×ユニオンニップル)	RTFU	26
			10K	ボールバルブ・ロングハンドル(レデュースボア・テーパめねじ×テーパめねじ)	RTRM	26
			10K	ボールバルブ・ロングハンドル(レデュースボア・テーパめねじ×平行おねじ)	RTRO	27
			10K	ボールバルブ・ロングハンドル(レデュースボア・テーパめねじ×テーパおねじ)	RTRR	27
			10K	ボールバルブ・ロングハンドル(レデュースボア・テーパめねじ×ユニオンニップル)	RTRU	27
			10K	ボールバルブ・ロングネック(フルボア)	TLF	28
			10K	ボールバルブ・ロングネック(フルボア・T形ハンドル)	TLFT	28
			200型	銅管用ファンコイルバルブ(調整用)	NSH	29
			200型	銅管用ファンコイルバルブ・アングル形(インジケータ付)	INAH	29
			200型	銅管用ファンコイルバルブ(インジケータ付)	INSH	29
6 定流量弁	青銅	ねじ込み形	10K	バランサーバルブ・スクリーン内蔵型(めねじ×ユニオンニップル)	BS20-/BS15-	31
			10K	バランサーバルブ(めねじ×ユニオンニップル)	BSS15-/BSS20-/BSS25-	31
			10K	定流量器内蔵ボールバルブ・ロングハンドル“定丸”(めねじ×ユニオンニップル)	RTUC	31
	黄銅		20K	ゲージバルブ(圧力計用ニードル弁)	BSGV, BSGVL	32
	青銅		20K	ゲージバルブ(圧力計用ニードル弁)	BCGV, BCGVL	32
7 鉛フリーコーティングバルブ 給水用バルブ	キヤバロイ	ねじ込み形	5K	管端防食コア付ゲートバルブ	MNW, MNH	35
			10K	管端防食コア付ゲートバルブ	LNW, LNH	35
			10K	管端防食コア付埋設用ゲートバルブ(ステム非上昇型)	WNW	35
			10K	管端防食コア付スイングチャッキバルブ	ONW, ONH	35
			10K	管端防食コア付スプリング入りフトチャッキバルブ	RFNW	36
			10K	管端防食コア付Y形ストレーナ(40メッシュ)	YNWK, YNHK	36
			10K	管端防食コア付ボールバルブ・ロングネック(スタンダードボア)	TLNW, TLNH	36
			10K	管端防食コア付ボールバルブ・ロングネック(スタンダードボア・T形ハンドル)	TLTNW	36

カテゴリ	材質	管接続	製品名		製品記号	記載 ページ
給水用バルブ	鉛フリー汎用バルブ	ねじ込み形	125型	グローブバルブ（グラスファイバー入PTFEジスク）	GN	37
			125型	ゲートバルブ（ステム非上昇型）	HN	37
			10K	埋設用ゲートバルブ（ステム非上昇型）	WN	37
			125型	スイングチャッキバルブ	RN	37
		ソルダー形	10K	スイングチャッキバルブ	CRN	38
		ねじ込み形	10K	スプリング入りフトチャッキバルブ（NBRジスク）	RFN	38
			10K	Y形ストレーナ（40メッシュ）	YNK	38
		ソルダー形	10K	Y形ストレーナ（40メッシュ）	CYNK	38
		ウエハ形	10K	ウエハチャッキバルブ	10BWZN	39
		EF接続 （電気融着）	10K	エスロハイパーAW用 鉛フリー銅合金キーパロイ製ゲートバルブ（挿し口タイプ）	OPLN	39
			10K	エスロハイパーAW用 鉛フリー銅合金キーパロイ製ゲートバルブ（EF受け口タイプ）	FPLN	39
		塩ビ管用 ソケット形	10K	塩ビ管継手付埋設用ゲートバルブ“キッツエンジョイントバルブ”（ステム非上昇型）	WVWN	40
			10K	塩ビ管継手付ゲートバルブ“キッツエンジョイントバルブ”（ステム非上昇型）	WVKN	40
	規格品汎用品	ねじ込み形	JIS 10K	玉形弁	JN	41
			JIS 5K	仕切弁	MN	41
			JIS 10K	仕切弁	LN	41
		ねじ込み形	JIS 10K	スイング逆止め弁	ON	41
			JIS 5K	仕切弁	CMN	42
		ソルダー形	JIS 10K	仕切弁	CLN	42
	鉛フリーボールバルブ	ねじ込み形	400型	ボールバルブ・ロングネック（スタンダードボア）	TLN	42
			400型	ボールバルブ・ロングネック（スタンダードボア・T形ハンドル）	TLNT	42
			10K	ボールバルブ・ロングネック（フルボア）	TLNF	43
			10K	ボールバルブ・ロングネック（フルボア・T形ハンドル）	TLNFT	43
		ソルダー形	400型	ボールバルブ・ロングネック（スタンダードボア）	CTLN	43
	Sボール	ねじ込み形	10K	逆流防止装置付給水用ボールバルブ（テーパーねじ×平行ねじ）	S23N-	44
			10K	逆流防止装置付給水用ボールバルブ（テーパーねじ×平行ねじ）	S24N-	45
			10K	逆流防止装置付給水用ボールバルブ・径違いタイプ（テーパーねじ×平行ねじ）	S24N- ³ / ₄ X	45
			10K	逆流防止装置付給水用ボールバルブ（テーパーめねじ）	S25N-	45
			10K	逆流防止装置付給水用ボールバルブ（テーパーねじ×ユニオンナット）	S26N-	45
			10K	逆流防止装置付給水用ボールバルブ（テーパーめねじ×ユニオンナット）	S27N-	46
			10K	逆流防止装置付ボールバルブ継手（架橋ポリエチレン管・ポリブテン管継手ワンタッチ型×ユニオンナット）	HS27-H○-Z	46
			10K	逆流防止装置付給水用ボールバルブ（テーパーめねじ×平行ねじ）	S28N-	46
			10K	逆流防止装置付給水用ボールバルブ・径違いタイプ（テーパーめねじ×平行ねじ）	S28N- ³ / ₄ X	46
			10K	逆流防止装置付給水用ボールバルブ・アングル形・チャッキ弁交換型（テーパーめねじ×平行ねじ）	S38A-	47
			10K	逆流防止装置管端防食コア付給水用ボールバルブ・チャッキ弁交換型（テーパーめねじ×平行ねじ）	S38W-	47
			10K	逆流防止装置管端防食コア付給水用ボールバルブ・径違いタイプ（テーパーめねじ×平行ねじ）	S38W- ³ / ₄ X	47
	オレンジボール	ねじ込み形	10K	給水用ボールバルブ（テーパーねじ×平行ねじ）	S1-, S2-	47
			10K	給水用ボールバルブ・アングル形（テーパーねじ×平行ねじ）	S5-	48
			10K	給水用ボールバルブ（テーパーねじ×テーパーめねじ）	S6-	48
			10K	給水用ボールバルブ（テーパーねじ×平行ねじ）	S8-	48

〔解説目次〕

■ ハンドル色について	2	■ 給水用バルブ	33	■ 替えジスク	50
■ 鉛の浸出性能基準適合品について	2	■ 鉛フリーコアコートバルブ	33	■ 三方ボールバルブの切換パターンと流体の流れ	51
■ 鉛フリー銅合金「キーパロイ」	6	■ エンジョイントバルブ	40	■ コアコートバルブの配管施工方法	52
■ 耐脱亜鉛黄銅棒「Kメタル」	6	■ Sボール	44	■ KITZストレーナのスクリーン標準仕様	53
■ 銅管用バルブについて	25	■ KCPジョイント	49	■ KITZ製品ご購入・ご使用の皆様へ	54
■ ファンコイルバルブの流量特性	30	■ 青銅・黄銅材料	50		
■ 定流量弁の設定流量・製品記号構成	31	■ グランドパッキン材料	50		

鉛フリー銅合金「キーパロイ」(JIS H3250:C6803)

鉛フリー銅合金 **KEEPALLOY** キーパロイ

鉛フリー銅合金「キーパロイ」とは？

従来の青銅材料には切削性や耐圧性などを向上させるために数%の鉛が添加されています。しかし、平成15年の4月から鉛の水質基準が0.05mg/ℓから0.01mg/ℓに改正されたことにより、給水装置器具における鉛の浸出評価基準も強化されました。そのため、数%の鉛を含有する従来の青銅材料を使用した給水装置器具では、その基準をクリアできない状況が生まれています。

そこで、当社ではその鉛の浸出対策として鉛フリー銅合金の開発を進めその結果完成したものが「キーパロイ」です。「キーパロイ」は従来の銅合金中の鉛をビスマスとセレンで代替しており、材料の特性や給水装置器具での性能評価では、従来の銅合金材料と同等以上であることが認められ、日本水道協会品質認証センターの認証審査委員会で、日本で初めて鉛フリー銅合金材料として承認された材料です。

主な化学成分範囲

材 質	Cu	Sn	Zn	Pb	Bi	Se	Fe
青銅鑄物材料	CAC911 (鉛フリー青銅)	83.0 ∧ 90.6	3.5 ∧ 6.0	4.0 ∧ 9.0	0.25 以下	0.8 ∧ 2.5	0.1 ∧ 0.5 0.3 以下
	CAC406 (従来材)	83.0 ∧ 87.0	4.0 ∧ 6.0	4.0 ∧ 6.0	—	—	0.3 以下
黄 銅 棒	C6803 (鉛フリー耐脱亜鉛黄銅)	57.0 ∧ 64.0	0.1 ∧ 2.5	残	0.01 以下	0.5 ∧ 4.0	0.02* ∧ 0.6 0.5 以下
	C3604 (従来材)	57.0 ∧ 61.0	Fe+Sn 1.0 以下	残	1.8 ∧ 3.7	—	— 0.5 以下

※Se+Al+Sb+Te+Ni

耐脱亜鉛黄銅棒「Kメタル」(JIS H3250:C3531)

脱亜鉛腐食の発生

脱亜鉛腐食とは、黄銅中の亜鉛がある条件下で離脱する腐食現象です。銅と亜鉛が主な組成となる黄銅は、腐食液雰囲気中に置かれますと、雰囲気中の電位差から局部電池作用が発生し、組織中より亜鉛が溶出し腐食が起こります。なお、脱亜鉛腐食を発生させる流体雰囲気は、液温度、溶存酸素濃度、塩素イオン濃度、pH低下の要因となる遊離炭素、炭酸ガスの存在などがあげられます。

耐脱亜鉛黄銅棒=Kメタル

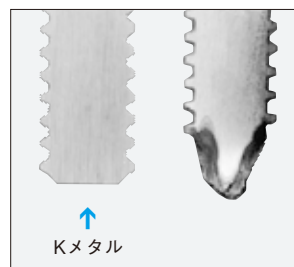
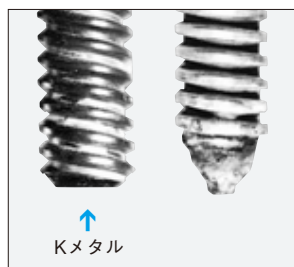
当社では、黄銅における耐食脱亜鉛素材の研究を続け、高耐食性を持つ新素材の銅合金黄銅棒=Kメタルの製品化に成功し、青銅・黄銅バルブのステム材料として採用、優れた耐脱亜鉛腐食の実績を示しています。

このKメタルは引張強さ、伸びなどの機械的特性は鍛造用黄銅棒(JIS規格C3771)と被削性では快削用黄銅棒(JIS規格C3604)と同等であり、しかも優れた脱亜鉛特性を有する快削用の黄銅棒です。

優れた耐脱亜鉛特性の実証

下の写真は、当社Kメタル製ステムと一般に用いられている黄銅棒のステムとを比較したものです。

脱亜鉛腐食を発生させる同一条件下でのテストの結果、一般黄銅棒材のステムは中心部まで脱亜鉛腐食が進行し、先端部の欠落がみられます。これに対し、Kメタル素材のステムは全く脱亜鉛腐食現象がみられず、優れた耐食性を実証しています。

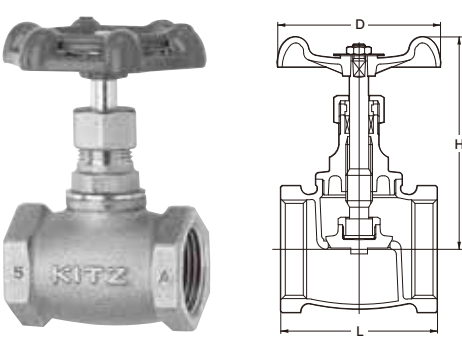


100型

青銅製グローブバルブ (ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: **A**



●管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準

最高許容 圧 力	−29〜100℃の静流水：0.98MPa
	飽和蒸気：0.78MPa

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771(4 th 青銅鑄物)
ステム	C3531
ジスク	青銅鑄物
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト (1/4〜3 rd)
	ダクタイル鑄鉄(4 th)

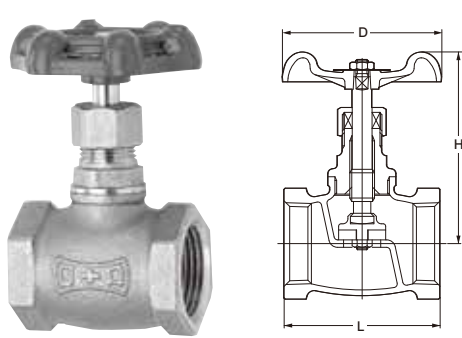
※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位：mm												
呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	
L	40	42	48	53	63	73	81	94	115	131	171	
H(全開)	66	67	69	80	94	104	127	147	179	200	250	
D	50	50	55	60	70	80	90	100	115	135	180	
箱入個数	100(10×10)	100(10×10)	80(10×8)	60(10×6)	36(6×6)	24(6×4)	20(5×4)	12(4×3)	2	1	1	

青銅製グローブバルブ (ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: **Q** (ホームバルブ) / **QA** (油・タンク用)



●写真・図はQです。
●管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準

最高許容 圧 力	−29〜70℃の静流水・油 [※] ：0.78MPa
-------------	-------------------------------------

※油はQAのみ対応

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	ウレタンゴム (QAはPTFE)
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト (Q・1 st のみ亜鉛合金ダイカスト)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

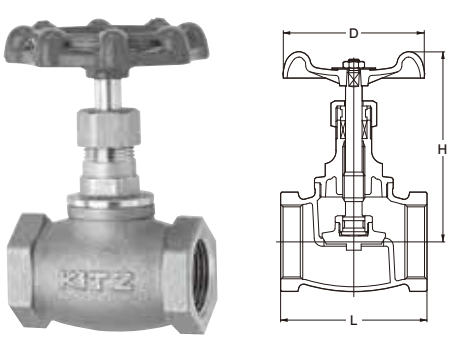
単位：mm						
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	44	50	63	73	81	94
H(全開/Q)	70	73	86	—	—	—
H(全開/QA)	70	73	86	108	132	150
D	50	55	60	80	90	100
箱入個数	Q 80(10×8)	60(10×6)	12(6×2)	—	—	—
	QA 80(10×8)	60(10×6)	6	5	5	4

150型

青銅製グローブバルブ (ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: **C**



●RoHS指令相等产品C (GS101)をご用意しております。

最高許容 圧 力	−29〜120℃の静流水：1.6MPa
	(2 1/2〜3 rd ：1.37MPa)
	飽和蒸気：0.98MPa

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771(3 rd 青銅鑄物)
ステム	C3531
ジスク	青銅鑄物
グランドパッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

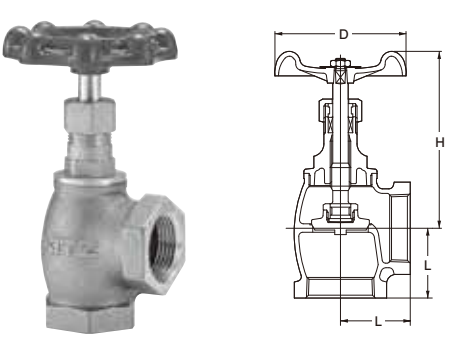
単位：mm										
呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	44	44	53	65	77	85	100	119	139	158
H(全開)	66	68	79	93	104	127	145	174	199	215
D	50	50	60	70	80	90	100	115	135	155
箱入個数	80(10×8)	80(10×8)	60(10×6)	42(7×6)	24(6×4)	20(5×4)	8(4×2)	2	1	1

150型

青銅製アングルバルブ (ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: **CA**



最高許容 圧 力	−29〜120℃の静流水：1.6MPa
	(2 1/2〜3 rd ：1.37MPa)
	飽和蒸気：0.98MPa

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771(3 rd 青銅鑄物)
ステム	C3531
ジスク	青銅鑄物
グランドパッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト (1/2 nd と3/4 th は亜鉛合金ダイカスト)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

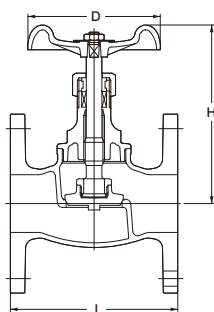
単位：mm										
呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	21	24	28	34	40	47	52	61	74	85
H(全開)	66	68	79	93	104	127	145	174	199	215
D	50	50	60	70	80	90	100	115	135	155
箱入個数	10	20(10×2)	20(10×2)	28(7×4)	24(6×4)	5	4	2	1	1

150型

青銅製グローブバルブ (フランジ形)

ハンドル
赤

製品記号: BH



●フランジJIS 10K、ただし厚みはKITZ標準

最高許容圧力	−29〜120℃の静流水: 1.4MPa
	飽和蒸気: 0.98MPa

部品名	材料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771 (3°以上 青銅鑄物)
ステム	C3531
ジスク	青銅鑄物
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	亜鉛合金ダイカスト (1〜3° アルミニウム合金ダイカスト、4° ダクタイル鋳鉄)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

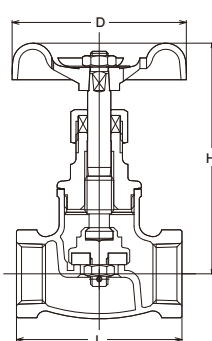
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	83	88	100	113	120	145	165	177	220
H (全開)	79	94	105	127	145	174	198	215	250
D	60	70	80	90	100	115	135	155	180
箱入個数	3	3	2	1	1	1	1	1	1

125型

青銅製グローブバルブ (グラスファイバー入PTFEジスク・ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: G

●給水用には鉛の浸出性能基準適合品“GN”をご使用ください。
(37ページ参照)

最高許容圧力	−29〜120℃の静流水: 1.18MPa
	飽和蒸気: 0.88MPa

部品名	材料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771 (2 1/2°以上 青銅鑄物)
ボンネットリング	C3771 (2 1/2°以上 青銅鑄物)
ステム	C3531
ジスク	グラスファイバー入PTFE
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

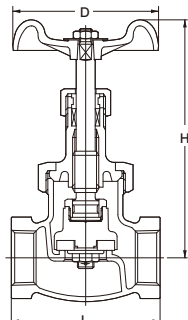
呼び径 B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	47	53	57	66	76	88	100	120	147	162
H (全開)	68	87	87	102	113	138	154	183	210	229
D	50	55	60	70	80	90	100	115	135	155
箱入個数	10	48(8x6)	40(5x8)	30(5x6)	20(5x4)	16(4x4)	8(4x2)	6(2x3)	1	1

150型

青銅製グローブバルブ (グラスファイバー入PTFEジスク・ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: D



最高許容圧力	−29〜120℃の静流水: 1.4MPa
	飽和蒸気: 0.98MPa

部品名	材料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771 (1 1/2°以上 青銅鑄物)
ボンネットリング	C3771
ステム	C3531
ジスク	グラスファイバー入PTFE
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

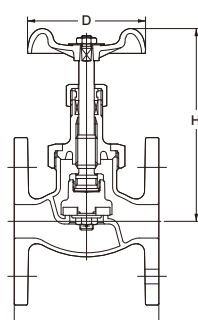
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	64	78	90	105	120	145
H (全開)	113	138	156	184	187	212
D	60	90	100	115	115	135
箱入個数	30(5x6)	20(5x4)	16(4x4)	6(3x2)	4(2x2)	2(1x2)

150型

青銅製グローブバルブ (グラスファイバー入PTFEジスク・フランジ形)

ハンドル
赤

製品記号: DBH



●フランジJIS 10K、ただし厚みはKITZ標準

最高許容圧力	−29〜120℃の静流水: 1.4MPa
	飽和蒸気: 0.98MPa

部品名	材料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771 (1 1/2°以上 青銅鑄物)
ボンネットリング	C3771
ステム	C3531
ジスク	グラスファイバー入PTFE
パッキン	非石綿パッキン (4° PTFE編組パッキン)
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト (1 1/2° 亜鉛合金ダイカスト、3°以上 ダクタイル鋳鉄)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

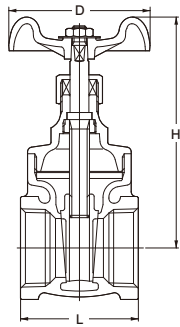
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	82	95	108	120	140	165	190	220	270
H (全開)	113	138	156	184	187	212	244	281	321
D	60	90	100	115	115	135	155	180	225
箱入個数	3	3	2	1	1	1	1	1	1

125型

青銅製ゲートバルブ (ステム非上昇型・ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: **S**



最高許容圧力	−29～120℃の静流水：1.18MPa 飽和蒸気：0.88MPa
--------	--------------------------------------

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	C3771
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	38	42	47	50	60	63	72	80	90
H	75	75	86	97	117	126	154	167	200
D	50	50	55	60	70	80	90	100	115
箱入個数	10	60(10×6)	48(8×6)	36(6×6)	24(6×4)	20(5×4)	6(3×2)	3	2

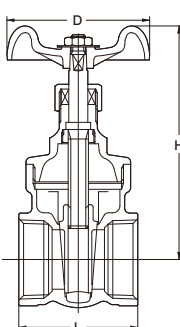
●管接続 JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準

125型

黄銅製ゲートバルブ (ステム非上昇型・ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: **FR**



最高許容圧力	−29～120℃の静流水：1.18MPa 飽和蒸気：0.88MPa
--------	--------------------------------------

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	C3771
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	38	42	47	50	60	63	72
H	73	73	87	97	118	126	154
D	50	50	55	60	70	80	90
箱入個数	10	60(10×6)	50(5×10)	36(6×6)	24(6×4)	20(5×4)	12(3×4)

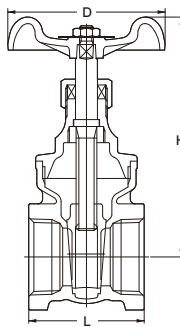
●管接続 JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準

125型

黄銅製ゲートバルブ (ステム非上昇型・ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: **FH** 水



最高許容圧力	−29～120℃の静流水：1.18MPa 飽和蒸気：0.88MPa
--------	--------------------------------------

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	C3771
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径 B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	35	38	42	47	50	60	63	72	82	92
H	70	73	73	87	97	118	126	154	187	205
D	50	50	50	55	60	70	80	90	100	115
箱入個数	40(10×4)	60(10×6)	60(10×6)	50(5×10)	30(5×6)	20(5×4)	16(4×4)	12(2×6)	4(2×2)	4(1×4)

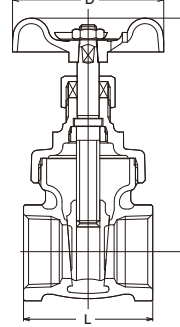
●RoHS指令相等产品 FH (GS101) をご用意しております。
●管接続 JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準

125型

青銅製ゲートバルブ (ステム非上昇型・ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: **H**



最高許容圧力	−29～120℃の静流水：1.18MPa 飽和蒸気：0.88MPa
--------	--------------------------------------

部品名	材 料
ボデー	ASTM B62 (4 th 青銅鑄物)
ボンネット	ASTM B62 (4 th 青銅鑄物)
ステム	C3531
ジスク	ASTM B62 (3 rd 3 rd) 青銅鑄物 (4 th)
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	38	42	47	50	60	63	72	90	100	121
H	73	73	85	96	115	125	154	202	223	280
D	50	50	55	60	70	80	90	115	135	155
箱入個数	8	48(8×6)	30(5×6)	30(5×6)	20(5×4)	16(4×4)	8(2×4)	2	1	1

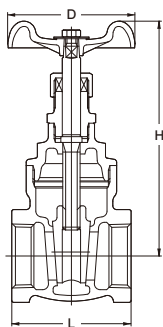
●給水用には鉛の浸出性能基準適合品“HN”をご使用ください。
(37ページ参照)
●管接続 JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準
(サイズ 2 1/2nd, 3rd) を除く

150型

青銅製ゲートバルブ (ステム非上昇型・ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: E



最高許容 圧 力	−29〜120℃の静流水: 1.6MPa
	(2 ¹ / ₂ 〜3 ^ø : 1.37MPa)
	飽和蒸気: 0.98MPa

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	3 ^ø / ₈ 〜2 ^ø C3771 青銅鑄物
ステム	C3531
ジスク	青銅鑄物
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

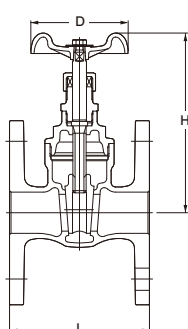
呼び径B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	43	48	53	62	69	75	86	105	116
H	86	96	111	122	141	164	197	225	261
D	50	55	60	70	80	90	100	115	135
箱入個数	8	48(6×8)	36(6×6)	20(5×4)	16(4×4)	12(4×3)	4(2×2)	1	1

150型

青銅製ゲートバルブ (ステム非上昇型・フランジ形)

ハンドル
赤

製品記号: EBH



最高許容 圧 力	−29〜120℃の静流水: 1.4MPa
	飽和蒸気: 0.98MPa

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
ボンネット	C3771 (2 ¹ / ₂ 以上 青銅鑄物)
ステム	C3531 (5 ^ø 以上 C3771)
ジスク	青銅鑄物
グランド	C3604 (5 ^ø 以上 青銅鑄物)
パッキン	非石棉パッキン (5 ^ø 以上 PTFE編組パッキン)
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト (3/4 ^ø ・1 ^ø 亜鉛合金ダイカスト、 4 ^ø 以上 ダクタイル鋳鉄)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

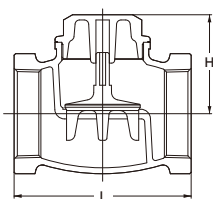
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
L	75	80	95	110	120	140	165	190	230	190	210
H	96	111	122	142	165	197	225	264	309	381	427
D	55	60	70	80	90	100	115	155	225	225	250
箱入個数	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1

●フランジJIS 10K、ただし厚みはKITZ標準

150型

青銅製リフトチャッキバルブ (ねじ込み形)

製品記号: F



最高許容 圧 力	−29〜120℃の静流水: 1.6MPa
	(2 ¹ / ₂ 〜3 ^ø : 1.37MPa)
	飽和蒸気: 0.98MPa

注) チャッキバルブは作動時騒音を発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
キャップ	C3771B (2 ¹ / ₂ ・3 ^ø 青銅鑄物)
ジスク	青銅鑄物

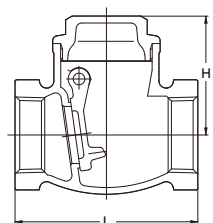
単位: mm

呼び径B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	44	53	65	77	85	100	119	139	158
H	26	28	34	42	50	56	67	79	91
箱入個数	60(15×4)	96(12×8)	40(10×4)	32(8×4)	8	4	3	2	2

125型

青銅製スイングチャッキバルブ (ねじ込み形)

製品記号: R



最高許容 圧 力	−29〜120℃の静流水: 1.18MPa
	飽和蒸気: 0.88MPa

注) チャッキバルブは作動時騒音を発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
キャップ	C3771 (4 ^ø 青銅鑄物)
ジスク	C3771 (4 ^ø 青銅鑄物)
ヒンジピン	C3604
プラグ	C3604

単位: mm

呼び径B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	53	60	70	80	92	102	122	150	165	195
H	39	39	45	52	62	67	79	91	102	119
箱入個数	72(12×6)	72(12×6)	40(10×4)	32(8×4)	16(4×4)	12(3×4)	8(2×4)	2	2	1

●給水用には鉛の浸出性能基準適合品“RN”をご使用ください。(37ページ参照)
 ●RoHS指令相等产品R (GS101)をご用意しております。

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

銅管用バルブ

フランジ用バルブ

定流量弁

給水用バルブ

鉛フリーコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

鉛フリーボールバルブ

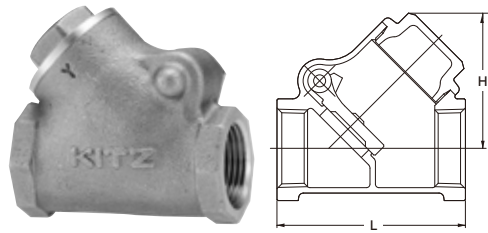
Sボール

オレンジボール

125型

青銅製Y形スイングチャッキバルブ(ねじ込み形)

製品記号: **YR**



●管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準(サイズ1/2"以上)

最高許容圧力	−29〜120℃の静流水: 1.18MPa 飽和蒸気: 0.88MPa
--------	--

注)チャッキバルブは作動時騒音を発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。

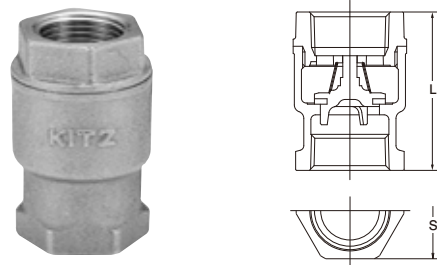
部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
キャップ	C3771
ジスク	青銅鑄物
ヒンジピン	C1100B
プラグ	C3604

単位: mm							
呼び径B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	54	56	70	80	95	110	128
H	40	40	49	58	71	80	95
箱入個数	96(12x8)	96(12x8)	60(10x6)	48(8x6)	24(4x6)	18(3x6)	12(3x4)

10K

青銅製スプリング入リフトチャッキバルブ(NBRジスク・ねじ込み形)

製品記号: **RF**



●給水用には鉛の浸出性能基準適合品"RFN"をご使用ください。(38ページ参照)

最高許容圧力	−29〜80℃の静流水: 1.4MPa −29〜80℃の脈動水: 1.0MPa
--------	--

注1)チャッキバルブは作動時騒音を発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。
注2)垂直配管でご使用される場合は、流れ方向を"地から天"としてください。"天から地"につきましては、別途お問い合わせください。

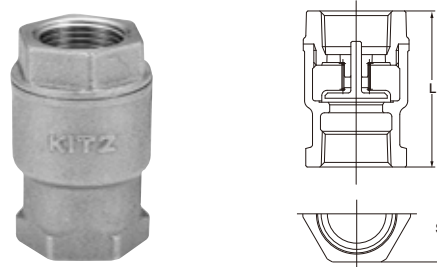
部品名	材 料
ボデー	CAC406
キャップ	CAC406
ジスク	NBR
ジスクホルダ	青銅鑄物
スプリング	C5191W

単位: mm							
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
L	53	59	67	78	84	98	
S(二面幅)	28	34	41	50	57	70	
箱入個数	80(20x4)	40(20x2)	30(15x2)	10	6	4	

10K

青銅製スプリング入リフトチャッキバルブ(NBR+青銅ジスク・ねじ込み形)

製品記号: **RFD**



最高許容圧力	−29〜80℃の静流水: 1.4MPa −29〜80℃の脈動水: 1.0MPa
--------	--

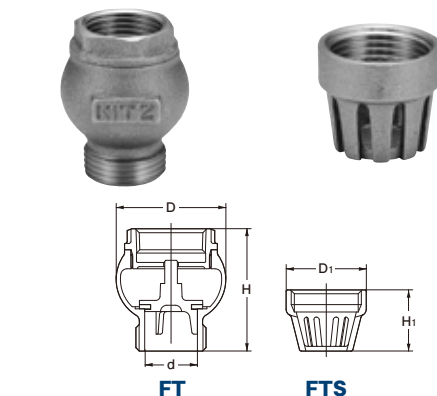
注1)チャッキバルブは作動時騒音を発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。
注2)垂直配管でご使用される場合は、流れ方向を"地から天"としてください。"天から地"につきましては、別途お問い合わせください。

部品名	材 料
ボデー	CAC406
キャップ	CAC406
ジスク	CAC406+NBR
スプリング	C5191W-H

単位: mm							
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	
L	53	59	67	78	84	98	
S(二面幅)	28	34	41	50	57	70	
箱入個数	20	20	10	6	4		

青銅製フートバルブ(ねじ込み形)

製品記号: **FT/ FTS** (スクリーン)



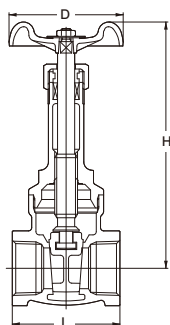
最高許容圧力	−29〜80℃の静流水: 0.49MPa
--------	----------------------

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
キャップ	青銅鑄物
ジスク	NBR
ジスクホルダ	青銅鑄物
スクリーン	青銅鑄物

単位: mm								
呼び径B	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	
FT	d	19	25	32	38	48	64	75
	H	48	58	62	70	80	90	100
	D	41	52	62	70	83	102	116
FTS	H1	25	29	32	35	43	50	51
	D1	31	38	47	53	66	81	94
箱入個数	FT	16	12	8	6	6	4	2
	FTS	30	20	16	12	8	6	4

125・150型

青銅製ゲートバルブ (NPTねじ・ねじ込み形)

ハンドル
赤製品記号: **AK125M** (125型) / **AK150L** (150型)

最高許容 圧 力	AK125M	200psi. W・O・G*
		125psi. 飽和蒸気
	AK150L	300psi. W・O・G*
		150psi. 飽和蒸気

※ MSS SP-80, Fed. Spec. WW-V-54Dに準拠
G* (ガス) …可燃性・毒性以外のガス

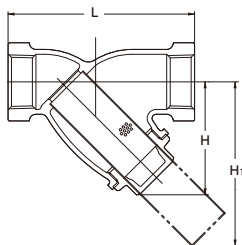
部品名	材 料
ボデー	ASTM B62
ボンネット	ASTM B62
ステム	ASTM B62
ジスク	ASTM B62
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

		単位: mm							
呼び径 B		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
AK 125M	L	51	56	66	68	74	84	115	130
	H (全開)	129	155	180	216	257	296	371	432
	D	55	60	70	80	90	100	135	155
AK 150L	L	51	56	66	68	74	84	120	140
	H (全開)	137	157	180	216	257	296	385	432
	D	55	70	70	80	90	100	155	155
箱入個数		48(8x6)	36(6x6)	24(4x6)	16(4x4)	12(3x4)	8(2x4)	1	1

150型 (10K)

青銅製 Y 形ストレーナ (ねじ込み形)

製品記号: **Y**

最高許容 圧 力	−29〜120℃の清流: 1.6MPa (2 1/2〜3″: 1.4MPa)
	飽和蒸気: 1.0MPa (2″以下) (ただし、飽和蒸気の場合は特注品対応となり、品質上ガスケット材質をV=7020に変更する必要があります。また、2 1/2″, 3″の飽和蒸気での使用については、ガスケット・Oリング材料に関わらず、当社までご連絡ください。)

部品名	材 料
ボデー	CAC
キャップ	C3771
スクリーン	304SS
ガスケット (2″以下)	非石棉シートガスケット
Oリング (2 1/2″以上)	FKM

※スクリーンは60°千鳥抜きステンレス打抜板
寸法は呼び径 3/8〜3/4″=1.4φ×2.4P×0.3t
1〜2″=1.4φ×2.4P×0.4t
2 1/2〜3″=1.5φ×2.5P×0.5t

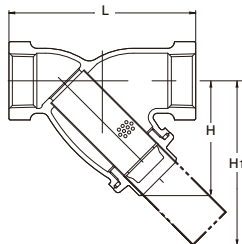
単位: mm

呼び径 B	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3
L	70	80	100	115	135	160	195	230	240
H	43	48	57	70	82	98	121	149	182
H ₁	61	68	83	105	124	149	188	216	267
箱入個数	48(8x6)	48(8x6)	36(6x6)	24(6x4)	16(4x4)	8(4x2)	4(2x2)	1	1

●RoHS指令相用品 Y (GS101) をご用意しております。

150型 (10K)

青銅製 Y 形ストレーナ (40メッシュ・ねじ込み形)

製品記号: **YK**

最高許容 圧 力	−29〜85℃の静流水: 1.4MPa
-------------	---------------------

部品名	材 料
ボデー	CAC
キャップ	C3771
スクリーン	304SS
Oリング	FKM

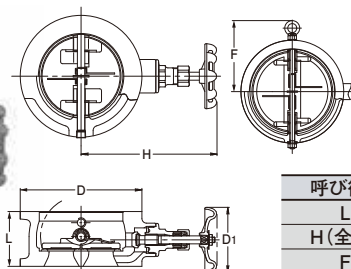
※スクリーンは304ステンレス板で補強された40メッシュのステンレス鋼線網です。
※キャップの取外しが簡単なOリングシール構造です。

単位: mm							
呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	70	80	100	115	135	160	195
H	45	50	59	71	84	100	123
H ₁	61	68	83	105	124	149	188
箱入個数	48(8x6)	48(8x6)	36(6x6)	24(6x4)	16(4x4)	8(4x2)	4(2x2)

- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- 給水用には鉛の浸出性能基準適合品 "YK" をご使用ください。(38ページ参照)

10K

青銅製 ウエハチャッキバルブ (ウェハ形)

ハンドル
赤製品記号: **10BWZ**

最高許容 圧 力	0〜80℃: 1.4MPa
-------------	---------------

部品名	材 料
ボデー	CAC406+NBR
ジスク	CAC406
ピン	304SS
ジスクワッシャ	グラスファイバー入 PTFE
プラグ	304SS
スプリング	304SS

		単位: mm									
呼び径 A		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L		54	56	56	59	66	72	78	96	109	145
H (全開)		132	139	146	152	165	183	208	237	289	316
F		—	—	—	—	—	—	—	187	231	256
D		86	101	121	131	156	187	217	267	330	375
D1		55	70	70	70	70	70	80	80	90	90
箱入個数		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

- 給水用には鉛の浸出性能基準適合品 "10BWZN" をご使用ください。(39ページ参照)

●詳細につきましては当社カタログ (No. J-260) をご参照ください。

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

銅管用バルブ

フランジ用バルブ

定流量弁

給水用バルブ

鉛フリーコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

鉛フリーボールバルブ

Sボール

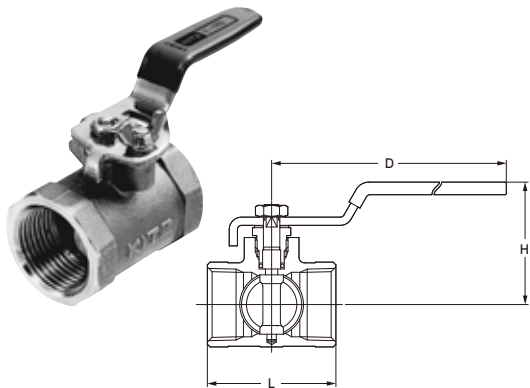
オレンジボール

175型

黄銅製バタフライバルブ“キッツバタ”(ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号：FV



最高許容圧力	1.21MPa
使用温度範囲	0℃～+70℃

部品名	材 料
ボデー	C3771
ステム	304SS
ジスク	304SS+W-NBR
グランド	C3771
Oリング	NBR
ハンドル	ステンレス鋼

単位：mm						
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	47	51	58	67	73	82
H	44	47	50	60	63	70
D	85	85	85	110	110	110
箱入個数	16	14	12	8	6	24(6x4)

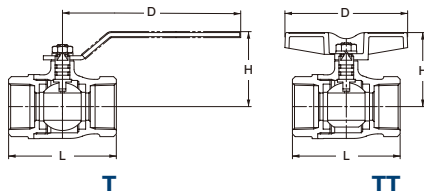
Memo

400型 黄銅製ボールバルブ (スタンダードボア・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ

製品記号: **T** / **TT** (T形ハンドル)

水 (1/4~3")



- TについてはRoHS指令相準品T(GS101)をご用意しております。
- 管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準(サイズ1 1/4"以上)

最高許容圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 2.75MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.69MPa
--------	---

ガス*...可燃性・毒性以外

部品名	材料
ボデー	C3771 (4" CAC)
ボデーキャップ	C3771 (4" CAC)
ステム	C3531
ボール	C3771 (Ni-Crめっき1 1/4"以下、2 1/2") SCS13A (1 1/2、2、3、4")
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼 (2 1/2"以上ダクタイル鉄) (TTは亜鉛合金ダイカスト)

*Tはボールバルブ用カラーレバーハンドルカバー対応製品です。詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。

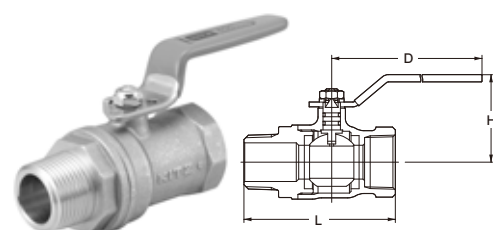
単位: mm

呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ボア径	10	10	10	15	20	25	32	40	50	65	80
L	T	50	50	65	68	79	86	96	109	127	153
	TT	50	50	65	68	79	86	96	109	—	—
H	T	39	39	39	42	46	51	56	65	85	105
	TT	34	34	37	40	46	52	57	71	—	—
D	T	60	60	80	80	110	110	110	140	200	300
	TT	65	65	80	80	90	105	105	120	—	—
箱入個数	T	96(12x8)	96(12x8)	72(12x6)	40(10x4)	32(8x4)	16(8x2)	12(6x2)	8(4x2)	2	2
	TT	12	48(12x4)	48(12x4)	40(10x4)	16(8x2)	4	4	4	—	—

400型 黄銅製ボールバルブ (スタンダードボア・おねじ×めねじ・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ

製品記号: **TO** 水



最高許容圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 2.75MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.69MPa
--------	---

ガス*...可燃性・毒性以外

部品名	材料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3531
ボール	C3771 (Ni-Crめっき)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼

*ボールバルブ用カラーレバーハンドルカバー対応製品です。詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。

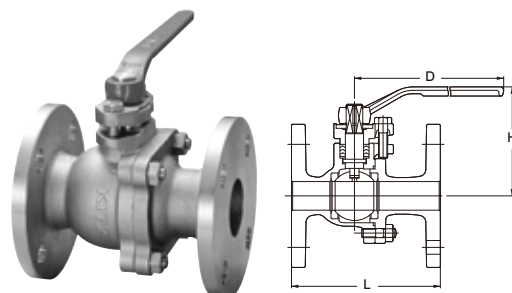
単位: mm

呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1
ボア径	10	10	10	15	20
L	59	60	74	80	94
H	39	39	39	42	46
D	60	60	80	80	110
箱入個数	12	12	12	10	6

10K 青銅製ボールバルブ (フルボア・フランジ形)

ハンドル
赤

製品記号: **TB**



- フランジJIS 10K、ただし厚みはKITZ標準

最高許容圧力	-29~38℃の水・油・ガス*: 1.4MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.7MPa
--------	---

ガス*...可燃性・毒性以外

部品名	材料
ボデー	青銅鋳物
ボデーキャップ	青銅鋳物
ステム	C3531
ボール	C3771 (Crめっき) SCS13A (2~3") SUS304 (4"のみ)
ボールシート	PTFE
パッキン	PTFE
ガスケット	PTFE
ハンドル	ダクタイル鉄

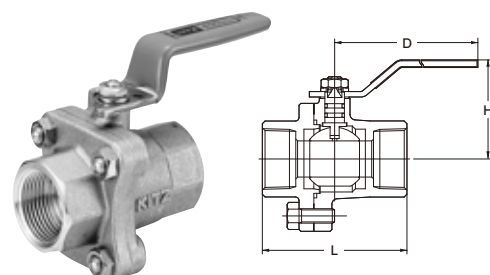
単位: mm

呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ボア径	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	110	120	130	140	165	180	190	200	230
H	85	88	95	98	115	121	152	161	190
D	130	130	160	160	230	230	400	400	460
箱入個数	2	2	2	2	2	1	1	1	1

400型 黄銅製ボールバルブ・スプリットタイプ (スタンダードボア・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ

製品記号: **TM**



- 管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準(サイズ1 1/4"、2"以上)

最高許容圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 2.75MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.69MPa
--------	---

ガス*...可燃性・毒性以外

部品名	材料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3531
ボール	C3771 (Crめっき) SCS13A (2 1/2、3")
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼 (2 1/2"以上ダクタイル鉄)

*ボールバルブ用カラーレバーハンドルカバー対応製品です。詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。

単位: mm

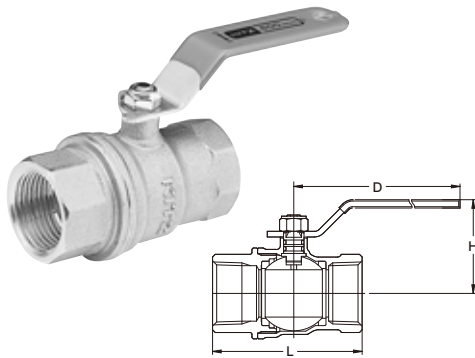
呼び径B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
ボア径	10	10	15	20	25	32	40	50	65
L	56	60	68	80	86	101	117	136	160
H	45	45	49	55	60	65	75	91	105
D	60	80	80	110	110	110	140	200	300
箱入個数	12	10	8	8	6	4	2	2	1

600型

黄銅製ボールバルブ“エコボール”(フルボア・ねじ込み形)

ハンドル
青

製品記号: **Z** 水 (1/4~2")



●RoHS指令相等产品Z (GS101)をご用意しております。

最高許容圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 4.12MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.98MPa
*ガス...可燃性・毒性以外のガス	

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3604 (Niめっき)
ボール	C3771 (Ni-Crめっき) SCS13A (1 1/4"以上)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ステンレス鋼 (2 1/2"以上 ダクタイル鉄)

単位: mm

呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
ボア径	10	10	15	20	25	32	40	50	65	76
L	50	50	65	68	79	86	96	109	138	167
H	36	36	39	43	49	54	64	71	104	112
D	70	70	80	80	110	110	150	150	200	300
箱入個数	72(12x6)	96(12x8)	72(12x6)	40(10x4)	32(8x4)	12(6x2)	8(4x2)	8(4x2)	2	2

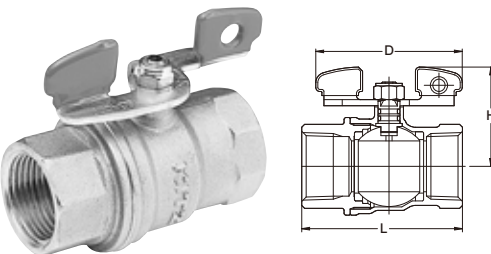
※(F)Z平成20年消防庁告示第31号:認定品(VA-004号)

600型

黄銅製ボールバルブ“エコボール”(フルボア・蝶形ハンドル・ねじ込み形)

ハンドル
青

製品記号: **ZT** 水



●RoHS指令相等产品ZT (GS101)をご用意しております。

最高許容圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 4.12MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.98MPa
*ガス...可燃性・毒性以外のガス	

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3604 (Niめっき)
ボール	C3771 (Ni-Crめっき) SCS13A (1 1/4"以上)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ステンレス鋼

単位: mm

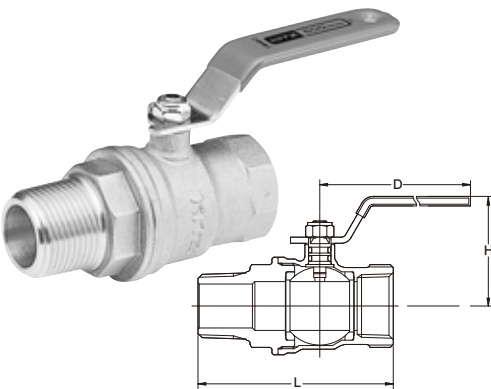
呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	10	15	20	25	32	40	50
L	50	50	65	68	79	86	96	109
H	35	35	41	45	54	59	75	82
D	55	55	70	70	100	100	130	130
箱入個数	12	12	12	10	8	6	4	4

600型

黄銅製ボールバルブ“エコボール”(フルボア・おねじ×めねじ・ねじ込み形)

ハンドル
青

製品記号: **ZO** 水



最高許容圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 4.12MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.98MPa
*ガス...可燃性・毒性以外のガス	

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3604 (Niめっき)
ボール	C3771 (Ni-Crめっき)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ステンレス鋼

単位: mm

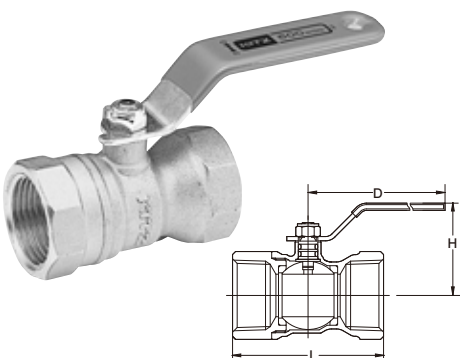
呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1
ボア径	10	10	15	20	25
L	59	60	74	80	94
H	36	36	39	43	49
D	70	70	80	80	110
箱入個数	12	12	12	10	8

600型

黄銅製ボールバルブ“エコボール”(スタンダードボア・ねじ込み形)

ハンドル
青

製品記号: **ZH**



最高許容圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 4.12MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.98MPa
*ガス...可燃性・毒性以外のガス	

部品名	材 料
ボデー	C3771 (4° CAC406)
ボデーキャップ	C3771 (4° CAC406)
ステム	C3604 (Niめっき)
ボール	C3771 (Ni-Crめっき) SCS13A (3°, 4°)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ステンレス鋼 (3°以上 ダクタイル鉄)

単位: mm

呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
ボア径	8	8	10	15	20	25	32	40	50	65	76
L	42	43	51	59	71	78	88	100	118	155	175
H	35	35	36	39	43	49	54	64	71	100	112
D	70	70	70	80	80	110	110	150	150	200	300
箱入個数	20	80(20x4)	80(20x4)	80(10x8)	48(8x6)	6	4	4	4(2x2)	2	2

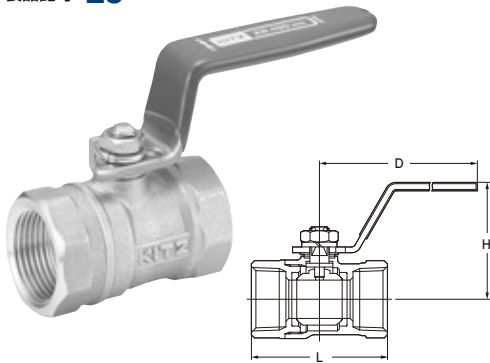
●本ページの流体名ガス表記において、LPGなど燃焼用ガスには当社カタログ「ガス用バルブ(No. J-450)」をご参照のうえ、ご選定ください。

400型

黄銅製蒸気対応型ボールバルブ“エコボール”(スタンダードボア・ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: **ZS**



●管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準(サイズ1 1/4以上)

最高許容 圧力	-29~38℃の水・油・ガス*: 2.75MPa
	150℃以下の水・油・ガス*: 0.69MPa
	飽和蒸気: 0.98MPa

ガス*: 可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3531 (Crめっき)
ボール	C3771 (Crめっき) (1 1/4以下、2*) SCS13A (1 1/2*)
ボールシート	PTFE
パッキン	グラスファイバー入PTFE
ハンドル	ステンレス鋼

単位: mm

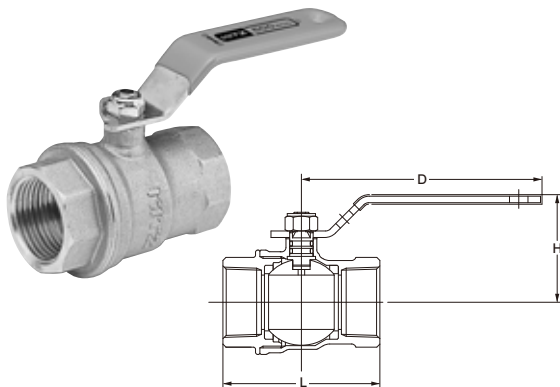
呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	8	8	10	15	20	25	32	38
L	42	43	51	59	71	78	88	99
H	42	42	44	48	61	65	71	76
D	72	72	87	87	116	116	117	117
箱入個数	12	12	24(12x2)	40(10x4)	32(8x4)	6	4	4

600型

黄銅製コンパクトボールバルブ“ZEシリーズ”(フルボア・ねじ込み形)

ハンドル
緑

製品記号: **ZE**



最高許容 圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 4.12MPa
	150℃以下の水・油・ガス*: 0.98MPa

ガス*: 可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3604 (Niめっき)
ボール	C3771 (Ni-Crめっき) SCS13A (1 1/4以上)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ステンレス鋼 (Znめっき)

単位: mm

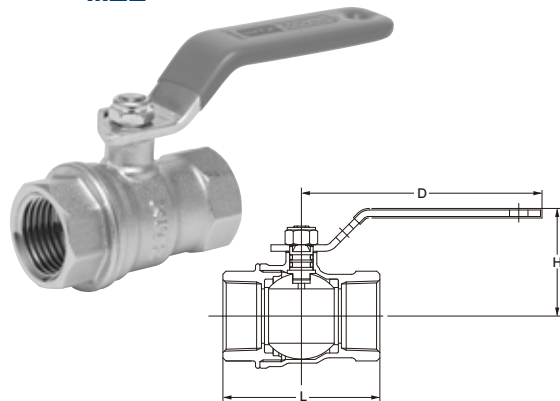
呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	10	15	20	25	32	40	50
L	42	42	53	60	72	84	92	110
H	36	36	39	43	49	54	64	71
D	70	70	80	80	110	110	150	150
箱入個数	120(20x6)	120(20x6)	96(12x8)	60(10x6)	36(6x6)	12(6x2)	8(4x2)	8(4x2)

600型

黄銅製コンパクトボールバルブ“ZEシリーズ”(フルボア・ねじ込み形・ニッケルめっき)

ハンドル
緑

製品記号: **MZE**



最高許容 圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 4.12MPa
	150℃以下の水・油・ガス*: 0.98MPa

ガス*: 可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	C3771 (Niめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Niめっき)
ステム	C3604 (Niめっき)
ボール	C3771 (Ni-Crめっき)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ステンレス鋼

単位: mm

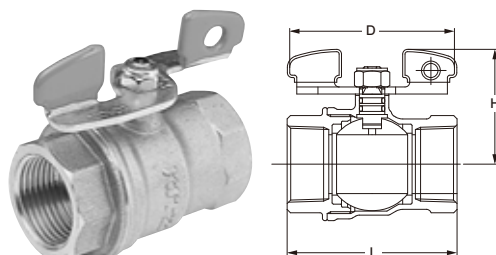
呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	10	15	20	25	32	40	50
L	42	42	53	60	72	84	92	110
H	37	37	40	43	50	55	65	72
D	70	70	80	80	110	110	150	150
箱入個数	120(20x6)	120(20x6)	96(12x8)	60(10x6)	36(6x6)	12(6x2)	8(4x2)	8(4x2)

600型

黄銅製コンパクトボールバルブ“ZEシリーズ”(フルボア・蝶形ハンドル・ねじ込み形)

ハンドル
緑

製品記号: **ZET**



最高許容 圧力	-20~38℃の水・油・ガス*: 4.12MPa
	150℃以下の水・油・ガス*: 0.98MPa

ガス*: 可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3604 (Niめっき)
ボール	C3771 (Ni-Crめっき) SCS13A (1 1/4以上)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	炭素鋼 (Znめっき)

単位: mm

呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	10	15	20	25	32	40	50
L	42	42	53	60	72	84	92	110
H	35	35	41	45	54	59	75	82
D	55	55	70	70	100	100	130	130
箱入個数	120(20x6)	120(20x6)	96(12x8)	60(10x6)	36(6x6)	12(6x2)	8(4x2)	8(4x2)

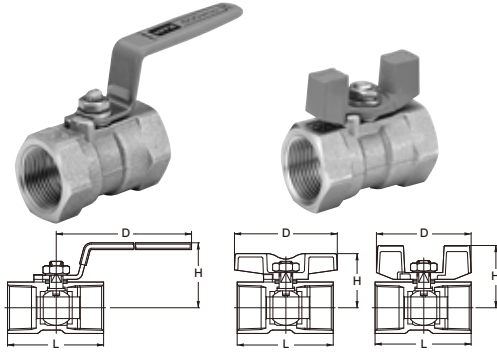
●本ページの流体名ガス表記において、LPGなど燃焼用ガスには当社カタログ「ガス用バルブ(No. J-450)」をご参照のうえ、ご選定ください。

600型

黄銅製ボールバルブ (レデューストポア・ねじ込み形)

ハンドル
緑

製品記号: **TK** / **TKT** (T形ハンドル) / **TKW** (蝶形ハンドル・ $1/8 \sim 1/2$)



- RoHS指令相等产品TK (GS101) TKT (GS101) TKW (GS101)をご用意しております。
- TKT ($3/8 \sim 1/2$)の、日本水道協会基本基準認証証についてはお問い合わせください。

最高許容 圧力	−29〜38℃の水・油・ガス*: 4.12MPa 飽和蒸気: 0.98MPa
------------	---

ガス*…可燃性・毒性以外

部品名	材 料
ボデー	C3771
インサート	C3771
ステム	C3531
ボール	C3771 (Crめっき)
ボールシート	グラスファイバー入PTFE
ハンドル	ステンレス鋼 (TKT・TKWは亜鉛合金ダイカスト)

単位: mm

呼び径B	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	4.5	4.5	6.8	9.2	12.5	16	20	24.5	32
L	32	39	44	56.5	59	71	78	83	100
H	TK	31	31	36	41	44	48	54	65
	TKT/TKW	23(25)	23(25)	27(29)	31(35)	34(39)	42(40.8)	48	53
D	TK	60	60	70	85	85	100	100	125
	TKT/TKW	35(35)	35(35)	40(40)	60(55)	60(55)	76(69)	76	100
箱入 個数	TK	20	120(20x6)	120(20x6)	80(20x4)	64(16x4)	36(9x4)	16(8x2)	12(6x2)
	TKT	20	120(20x6)	120(20x6)	120(20x6)	64(16x4)	36(9x4)	16(8x2)	12(6x2)
	TKW	10	40(10x4)	10	24(6x4)	6	36(9x4)	—	—

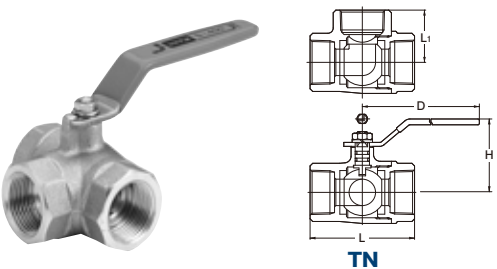
*寸法表中の()はTKWのもの。

400型

黄銅製三方二面シートボールバルブ (スタンダードポア・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ

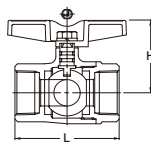
製品記号: **TN** (Lポート) **TNT** (T形ハンドル) **水** ($1/4 \sim 2$) **水** ($1/2 \sim 1 1/2$)



- RoHS指令相等产品TN (GS101)をご用意しております。
- 切替パターンは51ページをご参照ください。
- 選定上の注意事項は53ページをご参照ください。
- 管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準 (サイズ $1 1/4$ 以上)

最高許容 圧力	−20〜38℃の水・油・ガス*: 2.75MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.69MPa
------------	---

ガス*…可燃性・毒性以外



呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
ボア径	4.5	6.8	10	15	20	25	32	40	50	65
L	40	46	67	68	79	89	100	115	138	166
L ₁	20	23	33.5	34	39.5	44.5	50	57.5	69	83
H	TN	30	35	44	49	55	59	64	74	91
	TNT	—	—	44.5	50	56	62.5	67.5	—	—
D	60	70	80	80	110	110	110	140	200	300
箱入 個数	120(20x6)	120(20x6)	40(10x4)	32(8x4)	16(8x2)	6	4	4	2	2

*ボールバルブ用カラーレバーハンドルカバー対応製品です。

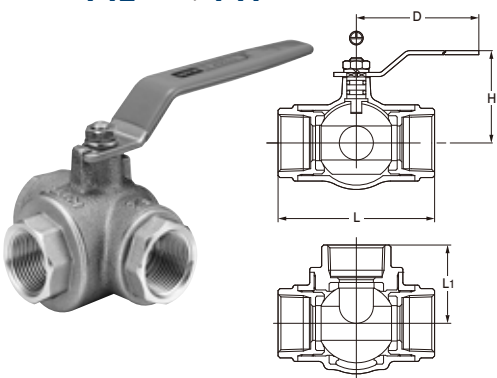
単位: mm

400型

青銅製三方四面シートボールバルブ (スタンダードポア・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ

製品記号: **T4L** (Lポート) / **T4T** (Tポート)



- 図はTポートです。
- 切替パターンは51ページをご参照ください。

最高許容 圧力	−20〜38℃の水・油・ガス*: 2.0MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.62MPa
------------	--

ガス*…可燃性・毒性以外

部品名	材 料
ボデー	青銅鑄物
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3531
ボール	C3771 (Crめっき)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼 ($1 1/2$ 以上ダクタイル鉄)

*ボールバルブ用カラーレバーハンドルカバー対応製品です。詳細については、最寄りの当社営業所までお問い合わせください。

単位: mm

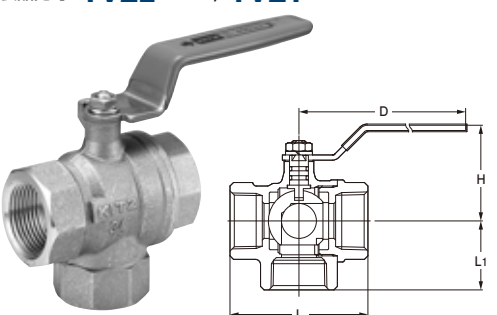
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	15	20	25	32	40
L	70	85	100	115	130	150
L ₁	35	42.5	50	57.5	65	75
H	52	56	63	68	94.5	102
D	130	130	150	150	230	230
箱入 個数	8	8	4	2	2	2

400型

黄銅製縦形三方二面シートボールバルブ (スタンダードポア・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ

製品記号: **TV2L** (Lポート) / **TV2T** (Tポート)



- 図はLポートです。
- 切替パターンは51ページをご参照ください。
- Lポート選定上の注意事項は53ページをご参照ください。
- 管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準 (サイズ $3/4$ 以上)

最高許容 圧力	−20〜38℃の水・油・ガス*: 2.75MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.69MPa
------------	---

ガス*…可燃性・毒性以外

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3531
ボール	C3771 (Crめっき)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ステンレス鋼

単位: mm

呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	4.5	6.8	10	15	20	25	32	40
L	40	46	67	68	79	89	100	115
L ₁	20	23	33.5	34	39.5	44.5	50	57.5
H	31	35	45	50	56	60	66	75
D	60	80	100	100	130	130	130	150
箱入 個数	20	20	10	10	10	4	4	2

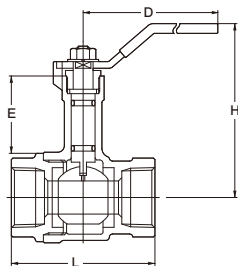
●本ページの流体名ガス表記において、LPGなど燃焼用ガスには当社カタログ「ガス用バルブ (No. J-450)」をご参照のうえ、ご選定ください。

400型

青銅製ボールバルブ・ロングネック (スタンダードボア・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ

製品記号: TL



- 冷水断熱被覆配管に適します。
- 給水用には鉛の浸出性能基準適合品“TLN”をご使用ください。
(42ページ参照)

最高許容圧力	−20〜38℃の水・油・ガス*: 2.75MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.69MPa
--------	---

ガス*…可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼

*ボールバルブ用カラーバーハンドルカバー対応製品です。詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。

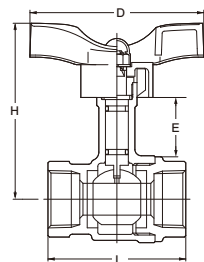
単位: mm						
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	15	20	25	32	40
L	56	65	78	86	96	109
H	74	77	82	97	101	108
D	80	80	110	110	110	140
E	36	35	35.5	46	45	45.5
箱入個数	10	8	8	6	4	4

400型

青銅製ボールバルブ・ロングネック (スタンダードボア・T形ハンドル・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ

製品記号: TLT



- 冷水断熱被覆配管に適します。
- 給水用には鉛の浸出性能基準適合品“TLNT”をご使用ください。
(42ページ参照)

最高許容圧力	−20〜38℃の水・油・ガス*: 2.75MPa 80℃以下の水・油・ガス*: 1.96MPa
--------	--

ガス*…可燃性・毒性以外のガス

流体温度範囲	0℃〜+80℃
周囲温度範囲	−20℃〜+60℃

ガス*…可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	強化ナイロン
保護キャップ	ポリプロピレン

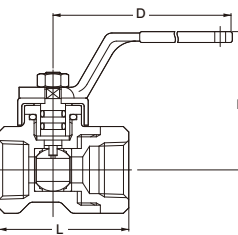
単位: mm						
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	15	20	25	32	40
L	56	65	78	86	96	109
H	79	83	90	105	109	124
D	82	82	94	94	94	120
E	28.5	28	27	38.5	36.5	33.5
箱入個数	10	8	8	6	4	4

150型

黄銅製ボールバルブ (レデューストボア・ねじ込み形)

ハンドル
赤

製品記号: TY



- 温水装置に適します。
- ハンドルの位置を45°毎に変えられます。
- 管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準
(サイズ1/2"以上)

最高許容圧力	−20〜38℃の水・油・ガス*: 0.98MPa 95℃以下の水・油・ガス*: 0.69MPa
--------	--

ガス*…可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3531
ボール	C3604 (Crめっき)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	亜鉛合金ダイカスト

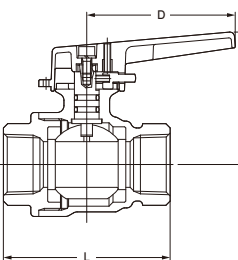
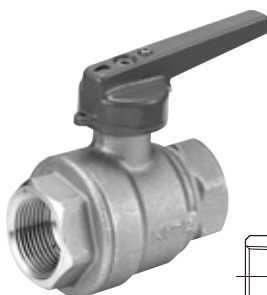
単位: mm					
呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1
ボア径	8.5	8.5	8.5	12	20
L	46	48	48	60	66
H	48	48	48	50	58
D	70	70	70	70	70
箱入個数	20	20	20	12	12

150型

黄銅製2重ロック機構付ボールバルブ (フルボア・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ

製品記号: TFJ



最高許容圧力	−20〜38℃の水・油・ガス*: 0.98MPa 150℃以下の水・油・ガス*: 0.69MPa
--------	---

ガス*…可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	C3771 (2° CAC406)
ボデーキャップ	C3771 (2° CAC406)
ステム	C3531
ボール	C3771 (Ni-Crめっき) SCS13A (2°)
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	亜鉛合金ダイカスト

単位: mm						
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	15	20	25	32	40	50
L	62	73	85	98	108	124
H	53	58	67	72	90	98.5
D	65	65	90	90	110	110
箱入個数	8	8	6	4	2	2

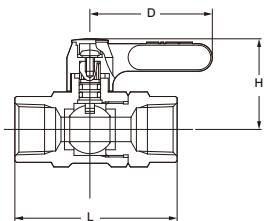
● 本ページの流体名ガス表記において、LPGなど燃焼用ガスには当社カタログ「ガス用バルブ (No. J-450)」をご参照のうえ、ご選定ください。

10K

黄銅製マルチボールバルブ“ちび丸”(ターバめねじ×ターバめねじ)

ハンドル
青

製品記号: TRM



●ハンドルの位置を変えられます。

最高許容圧力	水・油・空気: 1.0MPa
使用温度範囲	-10℃～+80℃(流体の凍結なきこと)

部品名	材料
ボデー	C3771 (Crめっき)
ボデーキャップ	C3604 (Crめっき)
ステム	C3604
ボール	C3604 (Crめっき)
ボールシート	PTFE
ハンドル	PBT-BT1030

単位: mm

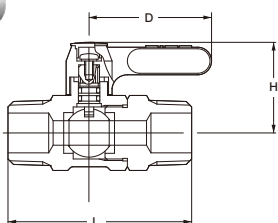
呼び径B	1/8	1/4	3/8
ボア径	6	6	8
L	44	48	53
H	30	30	30
D	40	40	40
箱入個数	60(10×6)	60(10×6)	60(10×6)

10K

黄銅製マルチボールバルブ“ちび丸”(ターバめねじ×ターバめねじ)

ハンドル
青

製品記号: TRO



●ハンドルの位置を変えられます。

最高許容圧力	水・油・空気: 1.0MPa
使用温度範囲	-10℃～+80℃(流体の凍結なきこと)

部品名	材料
ボデー	C3771 (Crめっき)
ボデーキャップ	C3604 (Crめっき)
ステム	C3604
ボール	C3604 (Crめっき)
ボールシート	PTFE
ハンドル	PBT-BT1030

単位: mm

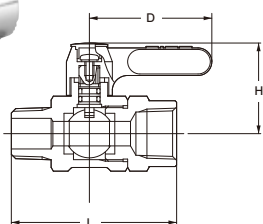
呼び径B	1/8	1/4	3/8	1/2
ボア径	6	6	6	8
L	50	54	56	60
H	30	30	30	30
D	40	40	40	40
箱入個数	60(10×6)	60(10×6)	60(10×6)	60(10×6)

10K

黄銅製マルチボールバルブ“ちび丸”(ターバめねじ×ターバめねじ)

ハンドル
青

製品記号: TRX



●ハンドルの位置を変えられます。

最高許容圧力	水・油・空気: 1.0MPa
使用温度範囲	-10℃～+80℃(流体の凍結なきこと)

部品名	材料
ボデー	C3771 (Crめっき)
ボデーキャップ	C3604 (Crめっき)
ステム	C3604
ボール	C3604 (Crめっき)
ボールシート	PTFE
ハンドル	PBT-BT1030

単位: mm

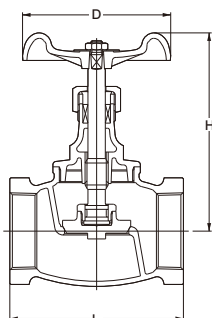
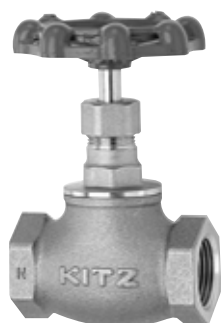
呼び径B	1/8	1/4	3/8
ボア径	6	6	8
L	46	50	54
H	30	30	30
D	40	40	40
箱入個数	60(10×6)	60(10×6)	60(10×6)

Memo

JIS 5K

青銅製玉形弁 (ねじ込み形)

JIS B 2011適合品

ハンドル
赤製品記号: **K**●JIS規格品 (1/2~3^B)

最高許容 圧力	-29℃~120℃: 0.7MPa
	159℃: 0.5MPa

※圧力-温度基準は22ページをご参照ください。

部品名	材 料
弁箱	CAC406
ふた	C3771 (1 ¹ / ₄ "以上 CAC406)
弁棒	C3531
弁体	CAC406C (1 ¹ / ₄ "以上 CAC406)
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

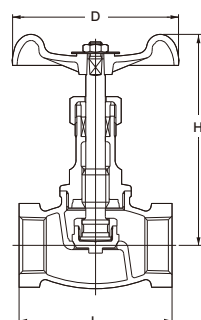
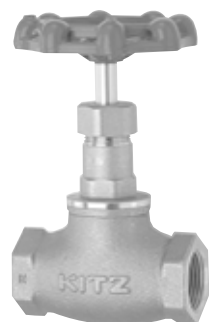
単位: mm

呼び径B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	50	60	70	80	100	110	135	160	190
H (全開)	87	90	102	112	137	142	173	203	233
D	55	60	70	80	90	100	115	135	155
箱入個数	8	42(7x6)	24(6x4)	24(6x4)	12(6x2)	10(5x2)	4(2x2)	1	1

JIS 10K

青銅製玉形弁 (ねじ込み形)

JIS B 2011適合品

ハンドル
赤製品記号: **J**●給水用には鉛の浸出性能基準適合品"JN"をご使用ください。
(41ページ参照)

最高許容 圧力	-29℃~120℃: 1.4MPa
	185℃: 1.0MPa

※圧力-温度基準は22ページをご参照ください。

部品名	材 料
弁箱	CAC406
ふた	CAC406 (3/4"以下 C3771)
弁棒	C3531
弁体	1/4~1/2 ^B : CAC406C 3/4~3 ^B : CAC406
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	アルミニウム合金ダイカスト (3 ^B ダクタイル鋳鉄)

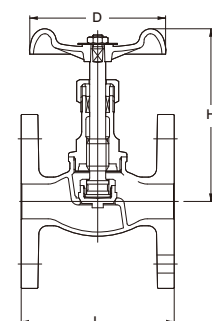
※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	50	55	65	80	90	105	120	140	180	200
H (全開)	83	85	91	120	135	156	169	194	231	267
D	50	55	60	80	90	100	115	135	155	180
箱入個数	48(12x4)	48(12x4)	36(6x6)	24(6x4)	16(4x4)	6(3x2)	8(2x4)	4(1x4)	1	1

10K

青銅製グローブバルブ (フランジ形)

ハンドル
赤製品記号: **JB**

●フランジJIS 10K、ただし厚みはKITZ標準

最高許容 圧力	-29~120℃の静流水: 1.4MPa
	120℃以下の油・ガス*・空気・脈動水: 1.0MPa
	飽和蒸気: 1.0MPa

ガス*...可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボンネット	CAC406 (20"以下 C3771)
ステム	C3531
ジスク	CAC406 (15" CAC406C)
パッキン	非石綿パッキン (100"のみ PTFE 編組パッキン)
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト (15" 亜鉛合金ダイカスト、 80"以上 ダクタイル鋳鉄)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

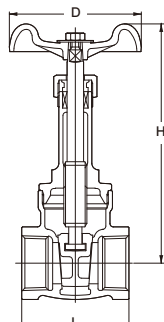
単位: mm

呼び径A	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	85	95	110	130	150	180	210	240	280
H (全開)	93	122	135	157	171	196	232	268	323
D	60	80	90	100	115	135	155	180	225
箱入個数	4	3	2	1	1	1	1	1	1

JIS 5K

青銅製仕切弁 (ねじ込み形)

JIS B 2011適合品

ハンドル
赤製品記号: **M**●給水用には鉛の浸出性能基準適合品"MN"をご使用ください。
(41ページ参照)

最高許容 圧力	-29℃~120℃: 0.7MPa
	134℃: 0.5MPa

※圧力-温度基準は22ページをご参照ください。

部品名	材 料
弁箱	CAC406
ふた	CAC406
弁棒	C3531
弁体	CAC406
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	亜鉛合金ダイカスト (1 ¹ / ₄ "以上 アルミニウム合金ダイカスト)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

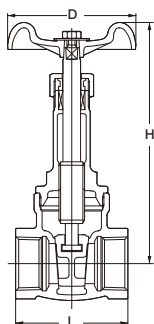
単位: mm

呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	50	60	65	75	85	95	115	130
H (全開)	126	145	169	209	239	285	366	428
D	60	60	70	90	100	115	135	155
箱入個数	42(7x6)	24(6x4)	12(6x2)	12(3x4)	8(2x4)	4(2x2)	1	1

JIS 10K

青銅製仕切弁 (ねじ込み形)

JIS B 2011適合品

ハンドル
赤製品記号: **L**

●給水用には鉛の浸出性能基準適合品“LN”をご使用ください。
(41ページ参照)

最高許容圧力	−29℃～120℃：1.4MPa
	171℃：1.0MPa

※圧力・温度基準は22ページをご参照ください。

部品名	材 料
弁箱	CAC406
ふた	CAC406
弁棒	C3531
弁体	CAC406
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	亜鉛合金ダイカスト(1~2 ¹ / ₂ ° アルミニウム合金ダイカスト、 3°ダクタイル鋳鉄)

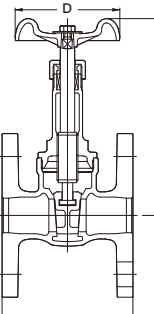
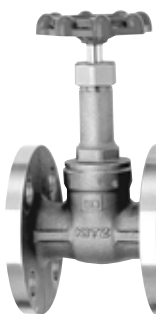
※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	55	65	70	80	90	100	120	140
H(全開)	124	149	173	217	248	292	377	436
D	60	70	80	90	100	115	155	180
箱入個数	35(7x5)	24(6x4)	18(6x3)	12(3x4)	8(2x4)	4(2x2)	1	1

10K

青銅製ゲートバルブ (フランジ形)

ハンドル
赤製品記号: **LB**

●フランジJIS 10K、ただし厚みはKITZ標準

最高許容圧力	−29℃～120℃の静流水：1.4MPa
	171℃：1.0MPa
	飽和蒸気：0.7MPa

ガス*…可燃性・毒性以外のガス

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボンネット	CAC406
ステム	C3531
ジスク	CAC406
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル	亜鉛合金ダイカスト(25~65° アルミニウム合金ダイカスト、 80°以上はダクタイル鋳鉄)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

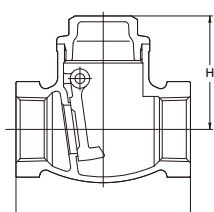
単位: mm

呼び径A	20	25	32	40	50	65	80	100
L	90	100	110	125	140	170	190	220
H(全開)	153	178	223	254	302	376	436	327
D	70	80	90	100	115	155	180	225
箱入個数	3	2	1	1	1	1	1	1

JIS 10K

青銅製スイング逆止め弁 (ねじ込み形)

JIS B 2011適合品

製品記号: **O**

●JIS規格品(3/8~2B)
●給水用には鉛の浸出性能基準適合品“ON”をご使用ください。
(41ページ参照)

最高許容圧力	−29℃～120℃：1.4MPa
	185℃：1.0MPa

※圧力・温度基準は22ページをご参照ください。
注) チャッキバルブは作動時騒音が発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。

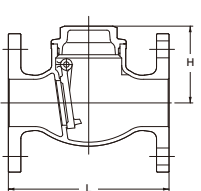
部品名	材 料
弁箱	CAC406
ふた	C3771
弁体	CAC406
ヒンジピン	C3604
プラグ	C3604

単位: mm

呼び径B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	55	65	80	90	105	120	140	180	200
H	38.5	43	51.5	58.5	67	73.5	86	97	108
箱入個数	72(12x6)	48(12x4)	32(8x4)	16(8x2)	8(4x2)	8(4x2)	4(2x2)	2	2

10K

青銅製スイングチャッキバルブ (フランジ形)

製品記号: **OB**

●フランジはJIS 10K、ただし厚みはKITZ標準

最高許容圧力	−29℃～120℃の静流水：1.4MPa
	185℃：1.0MPa
	飽和蒸気：1.0MPa

ガス*…可燃性・毒性以外のガス
注) チャッキバルブは作動時騒音が発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。

部品名	材 料
ボデー	CAC406
キャップ	C3771(100° CAC406)
ジスク	CAC406
ヒンジピン	C3604
プラグ	C3604

単位: mm

呼び径A	15	20	25	32	40	50	65	80	100
L	85	95	110	130	150	180	210	240	280
H	43	52	59	67	74	86	97	108	127
箱入個数	3	2	2	2	2	2	1	1	1

1. 適用流体

水、油、ガス、空気、蒸気、ただし可燃性ガス及び毒性ガスは除く。

2. 圧力—温度基準は表1のとおりとする。但し、流体は凍結しないこととする。

3. 高圧ガス保安法その他によって使用禁止又は使用制限が加えられている場合は、法令の範囲内でバルブをご使用ください。

表1 圧力—温度基準

呼び圧力	流体の温度℃	最高許容圧力 ^{e)} MPa
5K	−29 ^{a)} ~ 120	0.7
	159 ^{b) c)}	0.5
10K	−29 ^{a)} ~ 120	1.4 1.2 ^{f)}
	185 ^{b) d)}	1.0

注 a) ソルダー形は、−18℃とする。

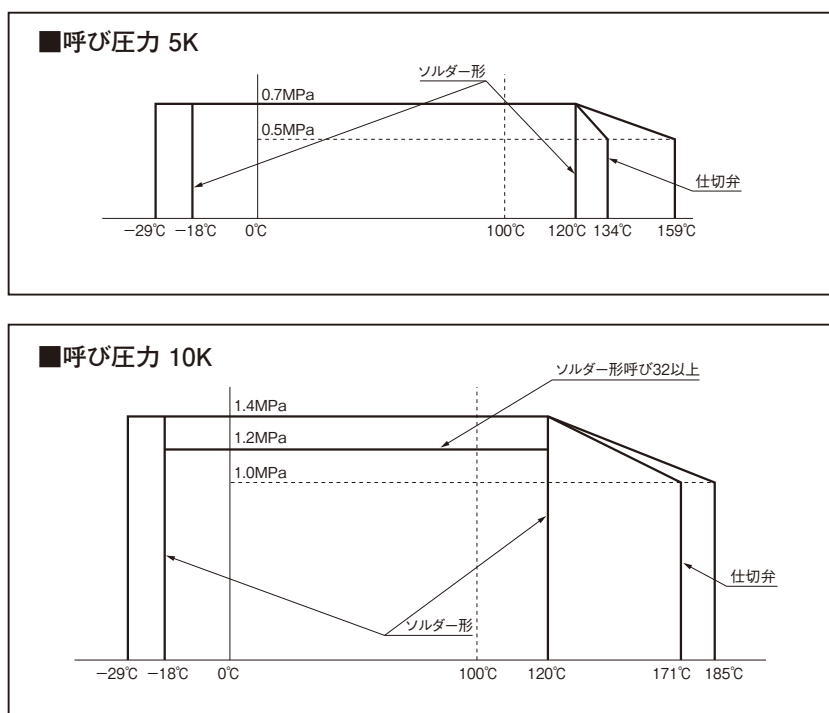
b) ソルダー形には、適用しない。

c) 最高使用温度であって、仕切弁の場合は、134℃とする。

d) 最高使用温度であって、仕切弁の場合は、171℃とする。

e) 120℃を超え最高使用温度までの中間の温度における最高許容圧力は、比例補間法によって求める。

f) 呼び径 32^A (1^{1/4}^B) 以上のソルダー形に適用する。

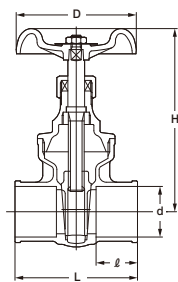


125型

黄銅製ゲートバルブ (ステム非上昇型・ソルダー形)

ハンドル
赤

製品記号: CFS



最高許容 圧力	-29~120℃の静流水: 1.12MPa
------------	-----------------------

注) 使用温度・圧力は25ページ表によります。

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	C3771
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

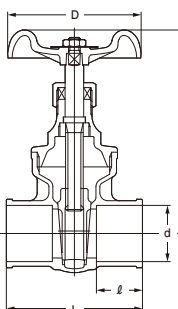
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	45	60	70	77	86	102
H	75	86	97	117	126	154
D	50	55	60	70	80	90
d	max.	16.03	22.38	28.75	35.10	41.48
	min.	15.93	22.28	28.65	35.00	41.35
ℓ	12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0
箱入個数	60(10×6)	32(8×4)	6	6	5	3

125型

黄銅製ゲートバルブ (ステム非上昇型・ソルダー形)

ハンドル
赤

製品記号: CFH 水



最高許容 圧力	-29~120℃の静流水: 1.12MPa
------------	-----------------------

注) 使用温度・圧力は25ページ表によります。

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	C3771
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

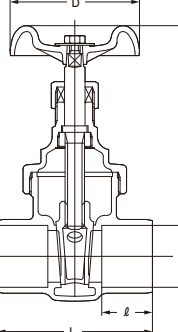
呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	37	45	60	70	77	86	104	115	127
H	77	77	87	97	118	126	154	187	205
D	50	50	55	60	70	80	90	100	115
d	max.	12.85	16.03	22.38	28.75	35.10	41.48	54.18	66.88
	min.	12.75	15.93	22.28	28.65	35.00	41.35	54.05	66.75
ℓ	9.7	12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0	37.4	42.2
箱入個数	60(10×6)	60(10×6)	50(5×10)	30(5×6)	5	4	2	2	1

125型

青銅製ゲートバルブ (ステム非上昇型・ソルダー形)

ハンドル
赤

製品記号: CH



最高許容 圧力	-29~120℃の静流水: 1.12MPa
------------	-----------------------

注) 使用温度・圧力は25ページ表によります。

部品名	材 料
ボデー	ASTM B62 (3/8"~2")
ボンネット	CAC406 (2 1/2"~3")
ステム	C3531
ジスク	CAC (4")
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

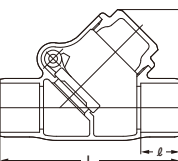
単位: mm

呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	37	45	60	72	78	87	102	115	130	173
H	73	73	85	96	115	125	155	202	223	280
D	50	50	55	60	70	80	90	115	135	155
d	max.	12.85	16.03	22.38	28.75	35.10	41.48	54.18	66.88	104.98
	min.	12.75	15.93	22.28	28.65	35.00	41.35	54.05	66.75	104.85
ℓ	9.7	12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0	37.4	42.2	54.9
箱入個数	8	8	5	5	5	4	2	2	1	1

125型

青銅製Y形スイングチャッキバルブ (ソルダー形)

製品記号: CYR



最高許容 圧力	-29~120℃の静流水: 1.18MPa
------------	-----------------------

注1) チャッキバルブは作動時騒音が発生することがあり、騒音が激しい場合は、ジスク部の劣化が進行することがあります。
注2) 使用温度・圧力は25ページ表によります。

部品名	材 料
ボデー	CAC406
キャップ	C3771
ジスク	CAC406
ヒンジピン	C1100B
プラグ	C3604

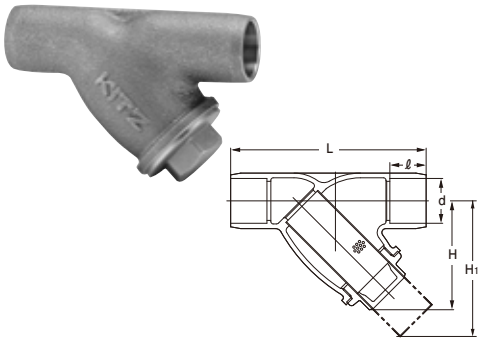
単位: mm

呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	67	86	105	121	137	170	194	222
H	38	47	56	69	77	92	111	127
d	max.	16.03	22.38	28.75	35.10	41.48	54.18	66.88
	min.	15.93	22.28	28.65	35.00	41.35	54.05	66.75
ℓ	12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0	37.4	42.2
箱入個数	96(12×8)	60(10×6)	48(8×6)	24(4×6)	18(3×6)	12(3×4)	6(2×3)	4(1×4)

150型(10K)

青銅製Y形ストレーナ (ソルダー形)

製品記号: **CY**



最高許容 圧 力	−29〜120℃の静流水：1.4MPa
-------------	---------------------

注) 使用温度・圧力は25ページ表によります。

部品名	材 料
ボデー	CAC
キャップ	C3771
スクリーン	304SS
ガスケット	非石綿シートガスケット (2°以下)

※スクリーンは60°千鳥抜きステンレス打抜板。
寸法は呼び径 $\frac{1}{2}$ 〜 $\frac{3}{4}$ ° = 1.4φ×2.4P×0.3t
1〜2° = 1.4φ×2.4P×0.4t
2 $\frac{1}{2}$ °, 3° = 1.5φ×2.5P×0.5t

呼び径B		$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	2	2 $\frac{1}{2}$	3
L		80	105	125	145	170	210	250	280
H		48	57	70	82	98	121	149	182
H ₁		68	83	105	124	149	188	216	267
d	max.	16.03	22.38	28.75	35.10	41.48	54.18	66.88	79.58
	min.	15.93	22.28	28.65	35.00	41.35	54.05	66.75	79.45
l		12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0	37.4	42.2
箱入個数		8	6	6	4	4	2	1	1

Memo

銅管用バルブについて

銅管の種類の特長

- 管接続部のシールが確実
- 流体汚染がゼロで衛生的
- 凍結、衝撃に対する高い耐久性
- 作業性に優れ、能率的な配管が可能

銅管の種類について

銅管、JIS H3300“銅および銅合金継目無管”の配管用銅管、または、ASTM B88 “SEAMLESS COPPER WATER TUBE” をご使用ください。

これらの銅管には、肉厚によって、K、LおよびMの3種類のタイプがあり、(外径寸法にはタイプによる差はありません)これらの主な用途は、下表のとおりです。

流体や環境が、銅管の耐久性・安全性におよぼす影響などを考慮して、いずれかをご使用ください。

	肉 厚	医療配管	給排水	給 湯	暖冷房	都市ガス
K	厚い	●				
L	やや厚い	●	●	●	●	●
M	薄い		●	●	●	●

●は主な用途

(JIS H3300より)

接合部について

- (1) 錫96.5—銀3.5の軟ろう合金を使用してください。
- (2) はんだ(錫50—鉛50)は、鉛の溶出による人体への影響のおそれがあるため、使用しないでください。
- (3) 硬ろう(融点450℃以上)の使用は、接合部にスキクラックが発生するおそれがありますので、使用しないでください。
- (4) 接合作業時はパッキン・シートの保護の為、濡れた布をボデーに巻いてください。

銅管用バルブの圧力・温度レーティング

カタログに示す最高許容圧力、温度はバルブ本体には適用することができますが、銅管用のバルブは銅管の強度だけでなく、使用するろう付材料により限定されます。

ろう付材料	温度 (℃)	最高許容圧力		
		サイズ 1/4 ^B ~1 ^B	サイズ 1 1/4 ^B ~2 ^B	サイズ 2 1/2 ^B ~4 ^B
		MPa	MPa	MPa
錫-銀 [H 96.5Ag-3.5A]	38	3.44	2.76	2.07
	66	2.76	2.41	1.89
	93	2.07	1.72	1.38
	121	1.38	1.21	1.03

接合作業



銅管の切口とバルブの差込口をよく磨き、そのあと布片で拭きとり、塵芥や金属の切粉をきれいに取り除いてください。また、ろう付前にはバルブを全開にしてください。



銅管の差込部分の外周にフラックスを薄く均等に塗布し、銅管をバルブ接合部の奥まで一杯に差し込み、さらに1〜2回転まわしてよくなじませます。



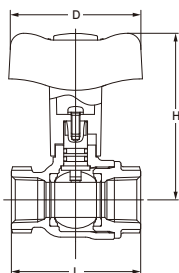
紐状のろう付材を図のように接合部に当て、巻きつけるようにしながら加熱トーチで溶解します。融けたろう付材は毛細管現象で接合部に均等に浸透して融着します。

⚠ ご注意

- 銅管は飽和蒸気には使用できません。
- 管内流速が3m/secを超える条件下では銅管にエロージョン腐食が発生する場合があります。臨界流速はほぼ2m/secを目安としてください。
(エロージョン腐食とは、高流速流体の破壊作用と腐食作用により、金属表面の局部に激しい損傷が発生することです。)
- ろう付け接合時にバルブを加熱する際、バルブボデーの中心部に直接強い火焰を当てないでください。
- ろう付け作業はバルブを全開にして作業してください。
- 接合箇所以外へフラックスを塗布したり、流出させないでください。
- 接合銅管に、JIS H3300の熱交換器用銅管や、旧JWWA H101(水道用銅管)は使用できません。
- 詳細は各製品に同梱される施工要領をご参照ください。

10K

青銅製ファンコイルユニット用ボールバルブ・ロングハンドル(フルボア・テーパめねじ×テーパめねじ)

ハンドル
ライトグレー製品記号: **RTFM**

最高許容 圧 力	冷温水(静流水): 1.4MPa
	冷温水(脈動水): 1.0MPa
流体温度 範 囲	0℃～+100℃

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	SUS316
ボールシート	グラスファイバー入 PTFE
ハンドル	ポリアセタール

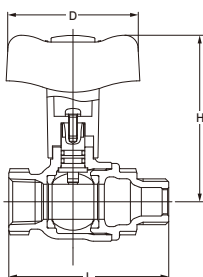
単位: mm

呼び径 B	ボア径	L	H	D	箱入個数
1/2	16	59	76	61	12
3/4	20	67.5	79	61	8
1	24.5	78.5	97	100	6

- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- 国土交通省機械設備工事監理指針適合品

10K

青銅製ファンコイルユニット用ボールバルブ・ロングハンドル(フルボア・テーパめねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー製品記号: **RTFO**

最高許容 圧 力	冷温水(静流水): 1.4MPa
	冷温水(脈動水): 1.0MPa
流体温度 範 囲	0℃～+100℃

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	SUS316
ボールシート	グラスファイバー入 PTFE
ハンドル	ポリアセタール

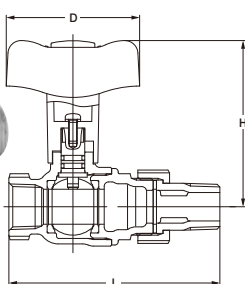
単位: mm

呼び径 B	ボア径	L	H	D	箱入個数
1/2	16	73	76	61	12
3/4	20	82	79	61	6
1	24.5	96	97	100	4

- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- 国土交通省機械設備工事監理指針適合品

10K

青銅製ファンコイルユニット用ボールバルブ・ロングハンドル(フルボア・テーパめねじ×ユニオンニッブル)

ハンドル
ライトグレー製品記号: **RTFU**

最高許容 圧 力	冷温水(静流水): 1.4MPa
	冷温水(脈動水): 1.0MPa
流体温度 範 囲	0℃～+100℃

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	SUS316
ボールシート	グラスファイバー入 PTFE
ハンドル	ポリアセタール

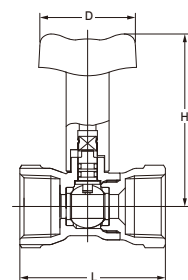
単位: mm

呼び径 B	ボア径	L	H	D	箱入個数
1/2	16	96	76	61	10
3/4	20	106	79	61	5
1	24.5	120	97	100	4

- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- 国土交通省機械設備工事監理指針適合品

10K

青銅製ファンコイルユニット用ボールバルブ・ロングハンドル(レデュースボア・テーパめねじ×テーパめねじ)

ハンドル
ライトグレー製品記号: **RTRM**

最高許容 圧 力	冷温水: 1.0MPa
流体温度 範 囲	0℃～+90℃

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	C3771 (Ni-Crめっき)
ボールシート	PTFE
ハンドル	ポリアセタール

単位: mm

呼び径 B	ボア径	L	H	D	箱入個数
1/2	10	56	72	40	10
3/4	10	61	72	40	10
1	14.5	70.5	75.5	40	5

- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

銅管用バルブ

ファンコイル用バルブ

定流量弁

給水用バルブ

鉛フリーコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

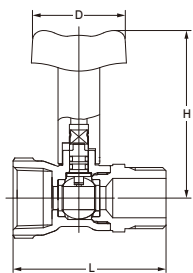
鉛フリーボールバルブ

Sボール

オレンジボール

10K

青銅製ファンコイルユニット用ボールバルブ・ロングハンドル(レデュースボア・テーパめねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー製品記号: **RTR0**

最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
流体温度範囲	0°C~+90°C

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	C3771 (Ni-Crめっき)
ボールシート	PTFE
ハンドル	ポリアセタール

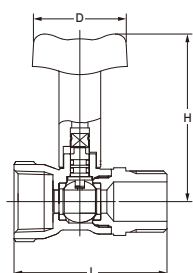
単位: mm

呼び径 B	ボア径	L	H	D	箱入個数
1/2	10	62	72	40	10
3/4	10	66	72	40	10
1	14.5	75.5	75.5	40	5

●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

10K

青銅製ファンコイルユニット用ボールバルブ・ロングハンドル(レデュースボア・テーパめねじ×テーパおねじ)

ハンドル
ライトグレー製品記号: **RTRR**

最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
流体温度範囲	0°C~+90°C

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	C3771 (Ni-Crめっき)
ボールシート	PTFE
ハンドル	ポリアセタール

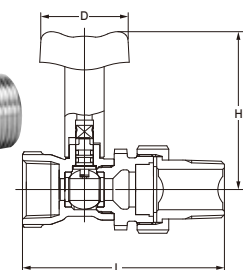
単位: mm

呼び径 B	ボア径	L	H	D	箱入個数
1/2	10	62	72	40	10
3/4	10	66	72	40	10
1	14.5	75.5	75.5	40	5

●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

10K

青銅製ファンコイルユニット用ボールバルブ・ロングハンドル(レデュースボア・テーパめねじ×ユニオンニップル)

ハンドル
ライトグレー製品記号: **RTRU**

最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
流体温度範囲	0°C~+90°C

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	C3771 (Ni-Crめっき)
ボールシート	PTFE
ハンドル	ポリアセタール

単位: mm

呼び径 B	ボア径	L	H	D	箱入個数
1/2	10	88	72	40	10
3/4	10	92.5	72	40	10
1	14.5	104	75.5	40	5

●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

銅管用バルブ

ファンコイル用バルブ

定流量弁

給水用バルブ

鉛フリーコアコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

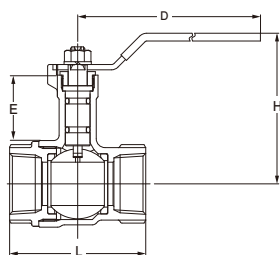
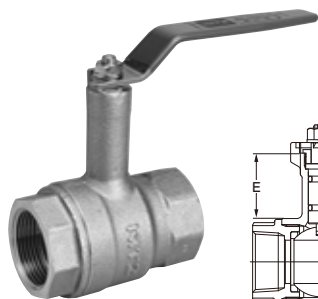
鉛フリーボールバルブ

Sボール

オレングリボール

10K

青銅製ファンコイルユニット用ボールバルブ・ロングネック (フルボア・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ製品記号: **TLF**

- 国土交通省機械設備工事監理指針適合品
- 給水用には鉛の浸出性能基準適合品“TLNF”をご使用ください。
(43ページ参照)

最高許容 圧 力	80℃以下の静流水: 1.4MPa
	80℃以下の油・空気・脈動水: 1.0MPa

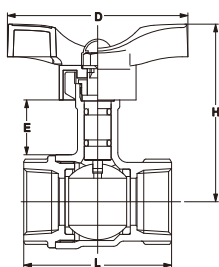
部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	SUS304
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼

*ボールバルブ用カラーレバーハンドルカバー対応製品です。
詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。

単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	15	20	25	32	40	50
L	56	65	77	90	98	119
H	74	78	85	102	109	118
D	80	80	110	110	140	140
E	35	35	37	49	50	50
箱入個数	10	8	8	6	4	4

10K

青銅製ファンコイルユニット用ボールバルブ・ロングネック (フルボア・T形ハンドル・ねじ込み形)

ハンドル
オレンジ製品記号: **TLFT**

- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- 国土交通省機械設備工事監理指針適合品
- 給水用には鉛の浸出性能基準適合品“TLNFT”をご使用ください。
(43ページ参照)

最高許容 圧 力	80℃以下の静流水: 1.4MPa
	80℃以下の油・空気・脈動水: 1.0MPa
流体温度 範 囲	0℃～+80℃
周囲温度 範 囲	-20℃～+60℃

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	SUS304
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	強化プラスチック
保護キャップ	ポリプロピレン

単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	15	20	25	32	40	50
L	56	65	77	90	98	119
H	80	84	93	110	125	134
D	82	82	94	94	120	120
E	28	28	29	40	38	38
箱入個数	10	8	8	6	4	4

Memo

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

銅管用バルブ

ファンコイル用バルブ

定流量弁

給水用バルブ

鉛フリーコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

鉛フリーボールバルブ

Sボール

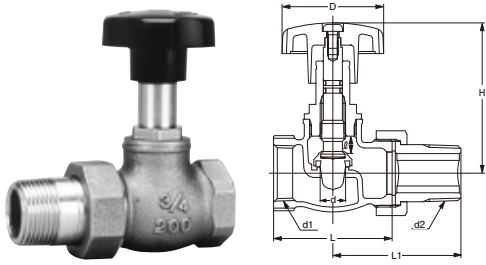
オレンジボール

200型

青銅製鋼管用ファンコイルバルブ (調整用・めねじ×おねじ)

ハンドル
黒

製品記号: **NSH**



●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

最高許容圧力	60℃以下の水・油・空気: 1.57MPa 120℃以下の水・油・空気: 1.37MPa
流体温度範囲	-20℃～+120℃ (流体の凍結なきこと)

部品名	材料
ボデー	CAC406
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ポリカーボネート

■流量設定範囲: 1/2^B...0～20ℓ/min
3/4^B...0～30ℓ/min
1^B...0～40ℓ/min
1 1/4^B...0～40ℓ/min

■圧力損失: 60kPa以下
■保温材被覆: 25mmまで可能

呼び径 B	d	d1	d2	H(全開)	D	L	L1	ℓ	箱入個数
1/2	10	Rc1/2	R1/2	77	47.5	50.5	54.5	6	7
3/4	12	Rc3/4	R3/4	79	47.5	54.5	59	8	50(5×10)
1	15	Rc1	R1	90	47.5	61.5	65.5	10	5

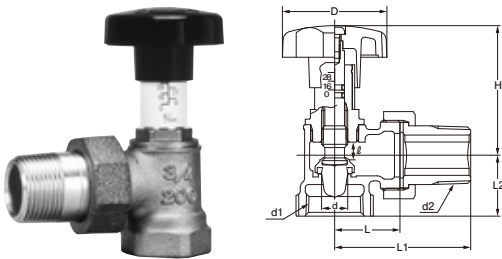
単位: mm

200型

青銅製鋼管用ファンコイルバルブ・アングル形 (調整用・インジケータ付・めねじ×おねじ)

ハンドル
黒

製品記号: **INAH**



●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
●インジケータ表示は圧力損失60kPa時の流量特性です。

最高許容圧力	60℃以下の水・油・空気: 1.57MPa 120℃以下の水・油・空気: 1.37MPa
流体温度範囲	-20℃～+120℃ (流体の凍結なきこと)

部品名	材料
ボデー	CAC406
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ポリカーボネート

■流量設定範囲: 1/2^B...0～20ℓ/min
3/4^B...0～30ℓ/min
1^B...0～40ℓ/min
1 1/4^B...0～40ℓ/min

■圧力損失: 60kPa以下
■保温材被覆: 25mmまで可能

呼び径 B	d	d1	d2	H(全開)	D	L	L1	L2	ℓ	箱入個数
1/2	10	Rc1/2	R1/2	68	47.5	25.5	55.5	24	6	7
3/4	12	Rc3/4	R3/4	68	47.5	28.5	61	28	8	5
1	15	Rc1	R1	77	47.5	33.5	69	33	10	5
1 1/4	15	Rc1 1/4	R1 1/4	88	47.5	39.5	80	39	10	5

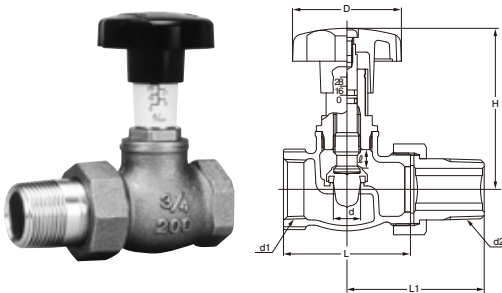
単位: mm

200型

青銅製鋼管用ファンコイルバルブ (調整用・インジケータ付・めねじ×おねじ)

ハンドル
黒

製品記号: **INSH**



●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
●インジケータ表示は圧力損失60kPa時の流量特性です。

最高許容圧力	60℃以下の水・油・空気: 1.57MPa 120℃以下の水・油・空気: 1.37MPa
流体温度範囲	-20℃～+120℃ (流体の凍結なきこと)

部品名	材料
ボデー	CAC406
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	ポリカーボネート

■流量設定範囲: 1/2^B...0～20ℓ/min
3/4^B...0～30ℓ/min
1^B...0～40ℓ/min
1 1/4^B...0～40ℓ/min

■圧力損失: 60kPa以下
■保温材被覆: 25mmまで可能

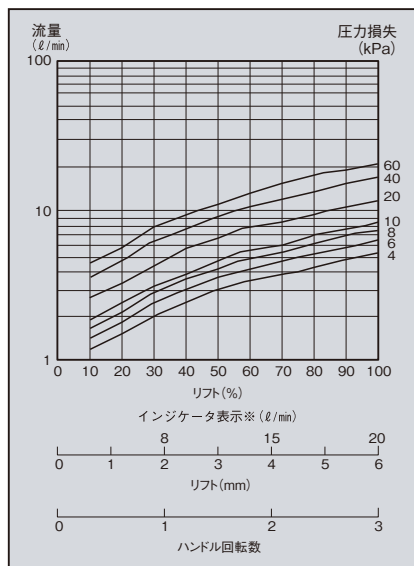
呼び径 B	d	d1	d2	H(全開)	D	L	L1	ℓ	箱入個数
1/2	10	Rc1/2	R1/2	77	47.5	50.5	54.5	6	7
3/4	12	Rc3/4	R3/4	79	47.5	54.5	59	8	5
1	15	Rc1	R1	90	47.5	61.5	65.5	10	5
1 1/4	15	Rc1 1/4	R1 1/4	96	47.5	68.5	74	10	5

単位: mm

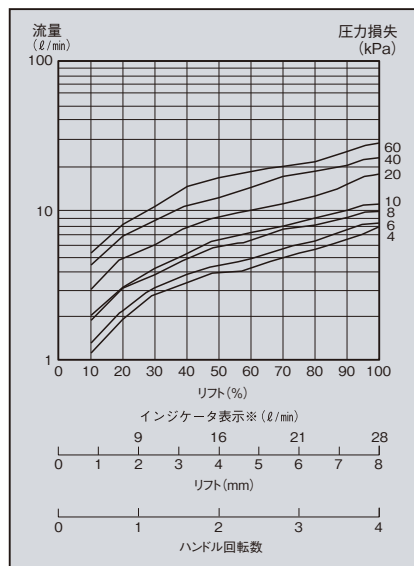
Memo

ファンコイルバルブの流量特性

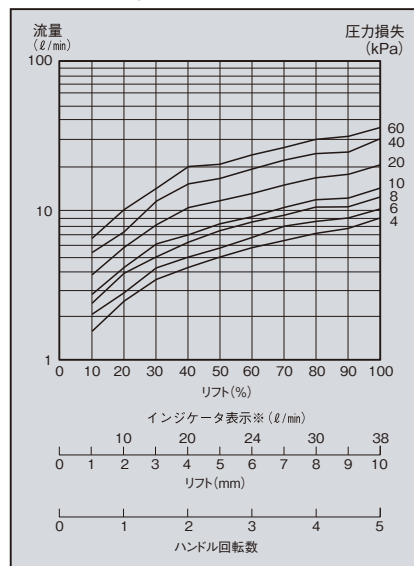
■呼び径:1/2^B Cv値=1.8



■呼び径:3/4^B Cv値=2.6



■呼び径:1^B, 1 1/4^B Cv値=3.3



※インジケータ表示は圧力損失60kPa時の流量特性です。

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

銅管用バルブ

ファンコイル用バルブ

定流量弁

給水用バルブ

鉛フリーコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

鉛フリーボールバルブ

Sボール

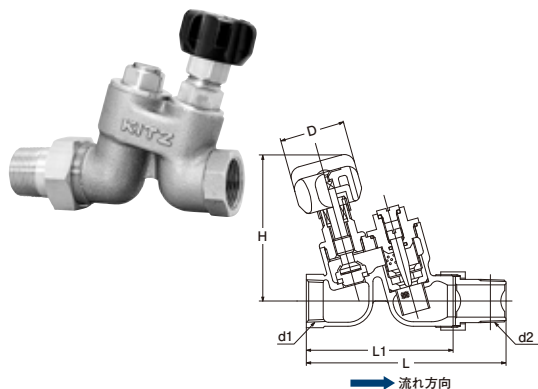
オレンジボール

10K

青銅製バルンサーバルブ・スクリーン内蔵型 (めねじ×ユニオンニップル)

ハンドル
黒

製品記号: BS20-/BS15-



●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

制御差圧 範囲	0.05~0.08MPa...許容差0~20% 0.081~0.49MPa...許容差±10%
最高許容 圧力	冷温水: 1.0MPa
流体温度 範囲	0℃~+80℃

※バルンサーバルブのカートリッジは、55℃の温水を流し流量調整を行っております。高温での流量特性については、当社までお問合せください。

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボンネット	C3771
ステム	C3531
ジスク	グラスファイバー入PTFE
オリフィス	H-NBR
ネット	SUS304
ハンドル	フェノール樹脂

単位: mm

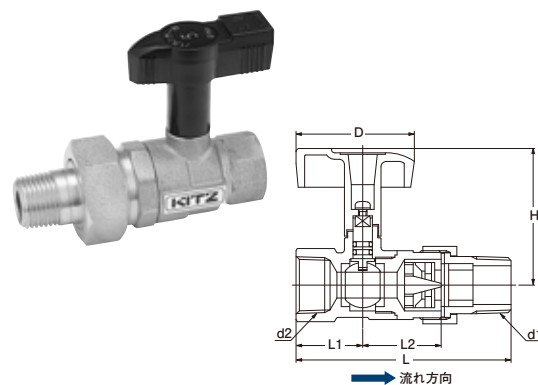
呼び径 A	d1	d2	H (全開)	D	L	L1	箱入個数
15	Rc $\frac{3}{4}$	R $\frac{1}{2}$	89	40	118.5	89	8
20	Rc $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	89	40	121.5	89	8

10K

青銅製バルンサーバルブ・ストレート型 (めねじ×ユニオンニップル)

ハンドル
黒

製品記号: BSS15-/BSS20-/BSS25-



●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

設定流量 許容差	設定流量許容差±20%
最高許容 圧力	冷温水: 1.0MPa
流体温度 範囲	0℃~+80℃ (35・40ℓ/minは0℃~+60℃)

※バルンサーバルブのカートリッジは、55℃の温水を流し流量調整を行っております。高温での流量特性については、当社までお問合せください。

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	C3604 (Crめっき)
ボールシート	PTFE
オリフィス	H-NBR*
ハンドル	ポリアセタール

※設定流量35・40ℓ/minはNBR

単位: mm

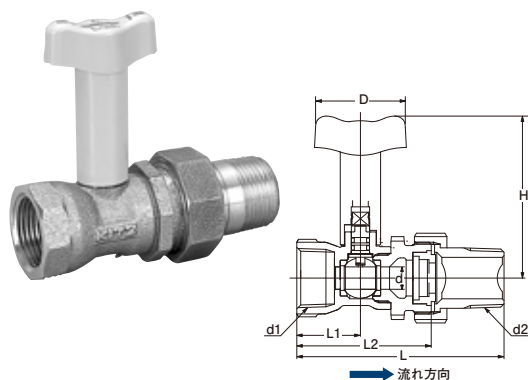
呼び径 A	d1	d2	H	D	L	L1	L2	箱入個数
15	R $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{1}{2}$	63.5	55	94.5	28	37	12
20	R $\frac{3}{4}$	Rc $\frac{3}{4}$	63.5	55	100.5	31	37	12
25	R1	Rc1	66.5	55	115.5	40	40	8

10K

青銅製定流量器内蔵ボールバルブ・ロングハンドル“定丸” (めねじ×ユニオンニップル)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: RTUC



●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

制御差圧 範囲	0.15~0.49MPa 5ℓ/minのみ ±20% 6ℓ/min以上 ±15%
最高許容 圧力	1.0MPa
流体温度 範囲	0℃~+60℃

部品名	材 料
ボデー	CAC406
ボデーキャップ	CAC406
ステム	C3531
ボール	C3771 (Ni-Crめっき)
ボールシート	PTFE
定流量カートリッジ	POM+シリコンゴム
ハンドル	ポリアセタール

単位: mm

呼び径 A	d	d1	d2	H	D	L	L1	L2	箱入個数
15	10	Rc $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	72	40	88	26.5	58	10
20	10	Rc $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	72	40	92.5	28.5	60	10
25	14.5	Rc1	R1	75.5	40	104	34	68.5	5

定流量弁の設定流量・製品記号構成

■設定流量

製品記号	呼び径	3	4	5	6	7.5	8	10	12	12.5	15	16	17.5	20	25	30	35	40
BS	15A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	20A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
BSS	15A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	20A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
	25A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RTUC	15A	—	—	●	●	●	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	—	—
	20A	—	—	●	●	●	—	●	—	●	●	—	●	●	●	—	—	—
	25A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—

※表中の●印は標準対応範囲を示しています。

(ℓ/min)

■製品記号構成

BS

BSS

RTUC

設定流量 (ℓ/min)

バルブの呼び径 (A呼び)

定流量弁・製品記号

〈例〉呼び径20Aで設定流量が10ℓ/minの“定丸”

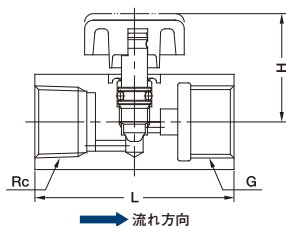
RTUC20-10

20K

ゲージバルブ(圧力計用ニードル弁) (テーパねじ×平行ねじ)

ハンドル
黒

製品記号: BSGV, BCGV



最高許容圧力	水・油・空気…2.8MPa
流体温度範囲	-29℃～+80℃ (流体の凍結なきこと)

※蒸気仕様につきましては別途お問い合わせ下さい。

部品名	材 料	
	BSGV	BCGV
ボデー	C3602	CAC406C
ステム	C3604	C3604
Oリング	NBR	NBR
ハンドル	PA	PA

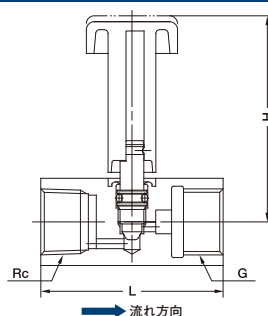
単位: mm					
呼び径 A	Rc	G	H(全開)	L	箱入個数
8	1/4	1/4	25.0	46	20
10	3/8	3/8	25.0	46	20
15	1/2	1/2	26.5 (BSGV) 27.5 (BCGV)	46	16

20K

ゲージバルブ(圧力計用ニードル弁) [ロングハンドルタイプ] (テーパねじ×平行ねじ)

ハンドル
黒

製品記号: BSGVL, BCGVL



最高許容圧力	水・油・空気…2.8MPa
流体温度範囲	-29℃～+80℃ (流体の凍結なきこと)

※蒸気仕様につきましては別途お問い合わせ下さい。

部品名	材 料	
	BSGVL	BCGVL
ボデー	C3602	CAC406C
ステム	C3604	C3604
Oリング	NBR	NBR
ハンドル	PA	PA

単位: mm					
呼び径 A	Rc	G	H(全開)	L	箱入個数
8	1/4	1/4	53.5	46	20
10	3/8	3/8	53.5	46	20
15	1/2	1/2	55.0 (BSGVL) 56.0 (BCGVL)	46	16

取扱注意事項

(1)清掃

パイプ内に付着した砂・泥・溶接スパッタなどの異物は、配管前に清掃して下さい。

(2)取付け

バルブ取付けの際は、手でねじのはめ合い・調心の状態を確かめながら軽く締め付け、その後レンチなど使いねじ込むようにして下さい。

(3)ブルドン管圧力計の取付け

ブルドン管圧力計用ガスケットを使用する場合は、ガスケットのズレ等が無いよう十分注意して下さい。

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

銅管用バルブ

フランコ用バルブ

定流量弁

給水用バルブ

鉛フリーコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

鉛フリーボールバルブ

Sボール

オレンジボール

給水用バルブシリーズ

給水用
バルブ
シリーズ

給水用バルブは鉛の浸出性能基準 (0.01mg/ℓ 以下) をクリアする製品です。

2003年4月1日より、給水器具における鉛の浸出基準値が、0.05mg/ℓ 以下から0.01mg/ℓ 以下に強化されました。(厚生労働省令 第138号による。平成14年10月29日公布)

給水用バルブシリーズは、この基準に適合することが日本水道協会品質認証センターにより認められており、給水・給湯ラインで安心してお使いいただけます。

主要部品材料に、キッツ鉛フリー銅合金「キーパロイ」を採用した製品は、鉛使用量の削減にも貢献できます。(2ページ参照)



鉛フリー銅合金 KEPPALLOY キーパロイ

「キーパロイ」は、鉛をほとんど含まない銅合金です。鉛の代わりに「ビスマス」「セレン」を採用することで、2003年4月1日より施行された鉛の浸出性能基準をクリアし、また鉛をほとんど含まないためリサイクル性にも優れる、人と環境に優しい銅合金です。(6ページ参照)

鉛フリー銅合金「キーパロイ」の材料表記は以下の通りです。

- ・CAC911 (KSB-2) = キッツ鉛フリー青銅
- ・C6803 (KSB-3) = キッツ鉛フリー耐脱亜鉛黄銅

本体表示マークについて

給水用バルブシリーズには、製品に以下のようなマークが表示されており、それぞれに意味が定められています。なお、バルブによっては表示マークが一部異なるものがありますので、詳細については納入品図面をご参照ください。

マークの意味



JIS S 5035 に規定されている給水・給湯設備に用いる水道用バルブであることを表わします。



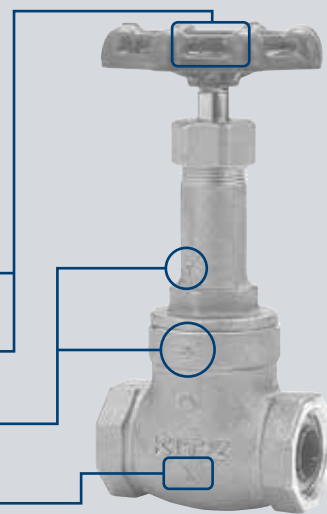
日本水道協会基本基準認証品であることを表わします。



キッツ鉛フリー銅合金材料「キーパロイ」を用いた部品であることを表わします。



鉛フリー銅合金製給水器具の識別記号で、接水部品のすべてを鉛フリー材料で製作した給水器具であることを表わします。



※写真はLNWです。

給水用・給湯用管端防食コア内蔵 鉛フリー(キーパロイ製)バルブ

鉛フリー コアコートバルブ

日本水道協会基本基準認証品
国土交通省公共建築工事標準仕様書 /
日本バルブ工業会規格 (JV5-1, JV5-2) 適合品

特長

鉛の浸出性能基準をクリア

- キッツ鉛フリー銅合金「キーパロイ」を主要部品材料に使用したことで、鉛の浸出量が0.01mg/ℓ以下*に抑え、水道水における鉛の浸出基準をクリアした、給水・給湯ラインで安心してお使いいただけるバルブです。

*2003年4月1日から適用された基準値 (厚生労働省令第138号平成14年10月29日公布)

キッツコアコートバルブには

- 本体にキッツ鉛フリー銅合金「キーパロイ」を、管端コアには脱塩ビ材料(変性PPE)を採用しています。

赤水の発生を防止

- 管端コアには給水用・給湯用をラインナップ、給水・給湯ラインにおける赤水の発生を防ぎます。

安心設計

- 管端コア組込み(ねじ込み)形なので、コアの入れ忘れがなく安心です。

共用形管端コア

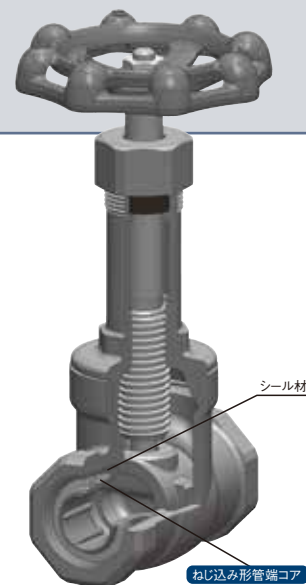
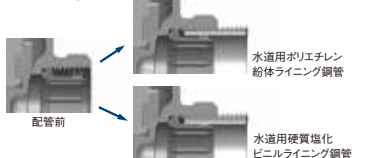
- 給水用はポリ塩ビライニング鋼管の両方に使用できる共用形ですので、管種による使い分けが不要です。

給水用…水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管・水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 共用
給湯用…水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管

ポリ管・塩ビ管共用形コア

キッツの給水用コアは配管の際、ライニング鋼管のねじ切りが、JIS公差内であれば、下記イラストのように特殊形状のシールリング(特許出願中)がライニング鋼管の管端部を流体から遮断します。

■ねじ込み形コア



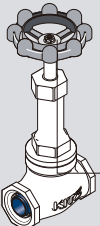
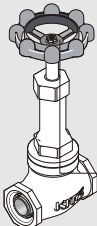
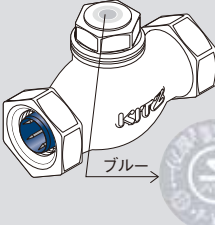
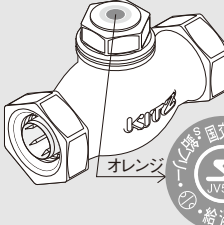
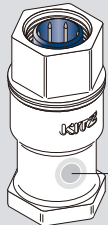
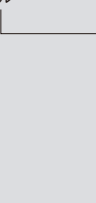
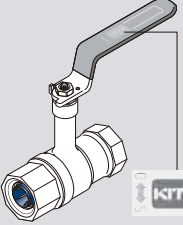
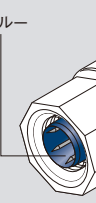
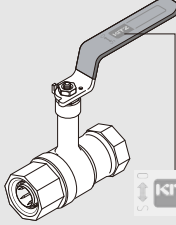
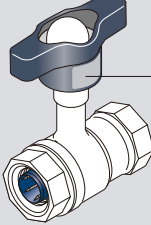
※写真はLNWです

※配管施工方法はP52をご参照ください。

対応ライニング鋼管種類

用途	鋼管の種類	規格番号	鋼管の種類記号
給水用	水道用 ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K 132	SGP-PA
			SGP-PB
			SGP-PD
	水道用 硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 116	SGP-VA
			SGP-VB
給湯用	給湯用 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K 140	SGP-VD
			SGP-HVA

給水用・給湯用の識別方法

用途	給 水 用		給 湯 用	
識別 ポイント	プレートまたはラベル色	コア色	プレートまたはラベル色	コア色
ゲートバルブ	 LNW,MNW, HNW,WNW グリーン	 ブルー	 LNH,MNH,HNH オレンジ	 ブラウン
スイングチャッキバルブ	 ONW ブルー	 ブルー	 ONH オレンジ	 ブラウン
リフトチャッキバルブ	 RFNW ブルー	 ブルー		
Y形ストレーナ	 YNWK ブルー	 ブルー	 YNHK オレンジ	 ブラウン
*1 ボールバルブ(レバー)	 TLNW ブルー	 ブルー	 TLNH オレンジ	 ブラウン
ボールバルブ(ハンドル)	 TLTNW グリーン	 ブルー	★ハンドル色およびラベル基本色は、給水用は「ブルー」、給湯用は「オレンジ」となります。 *1 TLNW、TLNHは、ボールバルブ用カラーレバーハンドルカバー対応製品です。 詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。	

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

鋼管用バルブ

フランジ用バルブ

定流量弁

給水用バルブ

鉛フリーコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

鉛フリーボールバルブ

Sボール

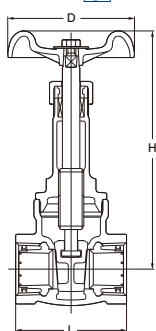
オレンジボール

5K

キーパロイ製管端防食コア付ゲートバルブ (ねじ込み形)

ハンドル
ブルー

製品記号: **MNW** (給水用) / **MNH** (給湯用)



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- JV5:2008適合品

最高許容 圧力	給水用	40℃以下の静流水: 0.7MPa
		40℃以下の脈動水: 0.5MPa
	給湯用	85℃以下の静流水: 0.7MPa
		85℃以下の脈動水: 0.5MPa

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボンネット	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
パッキン	非石綿
ハンドル	1/2~1 ^{1/2} 垂鉛合金 ダイカスト
コア用シールリング	ポリエチレン
コア	変性PPE

※パッキン材料は50ページをご参照ください。
※ねじ込み形コア

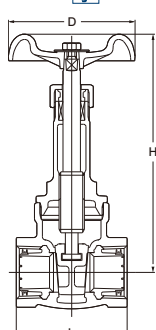
単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	57	64	72	81	83	100
H (全開)	126	145	169	209	239	285
D	60	60	70	90	100	115
箱入 個数	MNW 42(7x6)	MNH 36(6x6)	24(6x4)	12(3x4)	8(2x4)	4(2x2)

10K

キーパロイ製管端防食コア付ゲートバルブ (ねじ込み形)

ハンドル
ブルー

製品記号: **LNW** (給水用) / **LNH** (給湯用)



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- JV5:2008適合品

最高許容 圧力	給水用	40℃以下の静流水: 1.0MPa
		40℃以下の脈動水: 1.0MPa
	給湯用	85℃以下の静流水: 1.0MPa
		85℃以下の脈動水: 1.0MPa

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボンネット	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
パッキン	非石綿
ハンドル	1/2~3/4 ^{1 1/2} 垂鉛合金 ダイカスト
コア用シールリング	ポリエチレン
コア	変性PPE

※パッキン材料は50ページをご参照ください。
※ねじ込み形コア

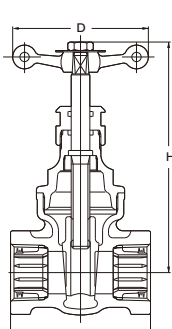
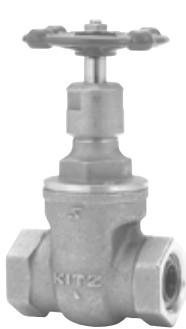
単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	57	64	72	81	83	100
H (全開)	126	151	176	219	250	292
D	60	70	80	90	100	115
箱入 個数	MNW 28(7x4)	MNH 24(6x4)	12(6x2)	12(3x4)	8(2x4)	4(2x2)

10K

キーパロイ製管端防食コア付埋設用ゲートバルブ (ステム非上昇型・ねじ込み形)

ハンドル
ブルー

製品記号: **WNW** (給水用)



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- JV5:2008適合品

最高許容 圧力	40℃以下の静流水: 1.0MPa
	40℃以下の脈動水: 1.0MPa

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボンネット	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
Oリング	NBR
ハンドル	C3771
コア用シールリング	ポリエチレン
コア	変性PPE

※ねじ込み形コア

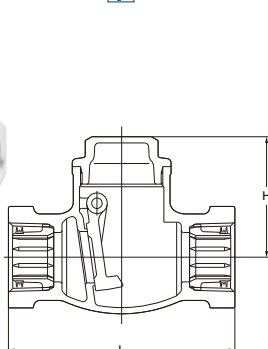
単位: mm						
呼び径 A	13	20	25	30	40	50
L	67	71	82	92	93	109
H	104	112	135	157	175	201
D	60	70	80	90	100	120
箱入 個数	6	6	4	4	3	2

10K

キーパロイ製管端防食コア付スイングチャッキバルブ (ねじ込み形)

ラベル
ブルー

製品記号: **ONW** (給水用) / **ONH** (給湯用)



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- JV5:2008適合品

最高許容 圧力	給水用	40℃以下の静流水: 1.0MPa
		40℃以下の脈動水: 1.0MPa
	給湯用	85℃以下の静流水: 1.0MPa
		85℃以下の脈動水: 1.0MPa

注) チャッキバルブは作動時騒音が発生することがあり、騒音が
はげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。

部品名	材 料
ボデー	CAC911
キャップ	C6803
ヒンジピン	C1100BD-H
ジスク	CAC911
プラグ	C3604
コア用シールリング	ポリエチレン
コア	変性PPE

※ねじ込み形コア

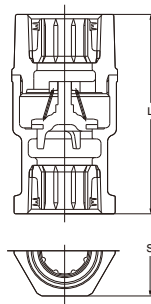
単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	82	98	109	125	138	162
H	43	51.5	58.5	67	73.5	86
箱入 個数	12	8	8	6	6	4

10K

キーパロイ製管端防食コア付スプリング入りリフトチャッキバルブ(ねじ込み形)

ラベル
ブルー

製品記号: **RFNW** (給水用) 



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- JV5:2008適合品

最高許容 圧 力	給水用	40℃以下の静流水: 1.0MPa
		40℃以下の脈動水: 1.0MPa

注) チャッキバルブは作動時騒音を発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。
注) 垂直配管でご使用される場合は、流れ方向を“地から天”としてください。“天から地”につきましては、別途お問い合わせください。

部品名	材 料
ボデー	CAC911
キャップ	CAC911
ジスク	NBR
ジスクホルダ	CAC911
スプリング	C5191W-H
コア用シールリング	ポリエチレン
コア	変性PPE

※ねじ込み形コア

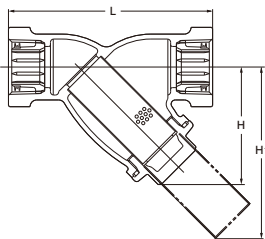
単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	73	80	91	103	109	126
S (二面幅)	28	34	41	50	57	70
箱入個数	20	20	15	10	6	4

10K

キーパロイ製管端防食コア付Y形ストレーナ (40メッシュ・ねじ込み形)

ラベル
ブルー・オレンジ

製品記号: **YNWK** (給水用) / **YNHK** (給湯用) 



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- JV5:2008適合品

最高許容 圧 力	給水用	40℃以下の静流水: 1.0MPa
		40℃以下の脈動水: 1.0MPa
	給湯用	85℃以下の静流水: 1.0MPa
		85℃以下の脈動水: 1.0MPa

部品名	材 料
ボデー	CAC911
キャップ	C6803
スクリーン	304SS (40メッシュ)
シールリング	PTFE
Oリング	YNWK
	YNHK
コア用シールリング	NBR
	FKM
コア	変性PPE

※スクリーンは、304ステンレス板で補強された40メッシュのステンレス鋼線網です。
※キャップの取外しが簡単なOリングシール構造です。
※ねじ込み形コア

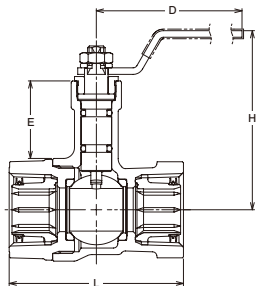
単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	91	104	123	141	160	198
H	50	59	71	84	100	123
H1	68	83	105	124	149	188
箱入個数	8	6	6	4	4	2

10K

キーパロイ製管端防食コア付ボールバルブ・ロングネック (スタンダードボア・ねじ込み形)

ラベル
ブルー・オレンジ

製品記号: **TLNW** (給水用) / **TLNH** (給湯用) 



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- JV5:2008適合品

最高許容 圧 力	給水用	40℃以下の静流水: 1.0MPa
		40℃以下の脈動水: 1.0MPa
	給湯用	85℃以下の静流水: 1.0MPa
		85℃以下の脈動水: 1.0MPa

部品名	材 料
ボデー	CAC911
キャップ	CAC911
ステム	C6803
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼
コア用シールリング	ポリエチレン
コア	変性PPE

※ボールバルブ用カラーレバー・ハンドルカバー対応製品です。
詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。
※ねじ込み形コア

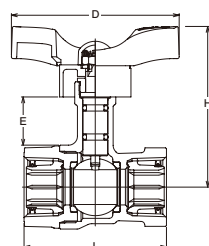
単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	15	20	25	32	40
L	59	67	80	91	103	120
H	74	77	82	97	101	108
D	80	80	110	110	110	140
E	TLNW	37	35	36	46	45
	TLNH	37	35	36	46	45
箱入個数	10	8	8	6	4	4

10K

キーパロイ製管端防食コア付ボールバルブ・ロングネック (スタンダードボア・T形ハンドル・ねじ込み形)

ラベル
ブルー

製品記号: **TLTNW** (給水用) 



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- JV5:2008適合品

最高許容 圧 力	給水用	40℃以下の静流水: 1.0MPa
		40℃以下の脈動水: 1.0MPa

部品名	材 料
ボデー	CAC911
キャップ	CAC911
ステム	C6803
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	強化ナイロン
コア用シールリング	ポリエチレン
コア	変性PPE

※ねじ込み形コア

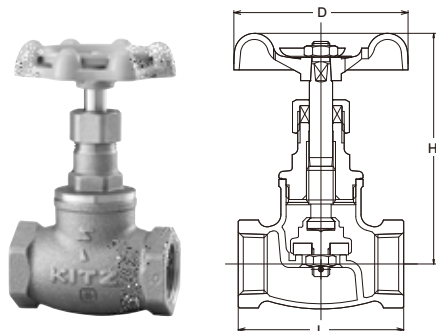
単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	15	20	25	32	40
L	59	67	80	91	103	120
H	80	83	90	106	109	124
D	82	82	94	94	94	120
E	30	28	27	39	37	34
箱入個数	10	8	8	6	4	4

125型

キーパロイ製グローブバルブ (グラスファイバー入PTFEディスク・ねじ込み形)

ハンドル
ミントフル

製品記号: **GN** 水



●日本水道協会基本基準認証品

最高許容圧力	100℃以下の静流水: 1.18MPa
--------	---------------------

部品名	材料
ボデー	CAC911
ボンネット	C6803
ステム	C6803
ジスク	グラスファイバー入PTFE
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

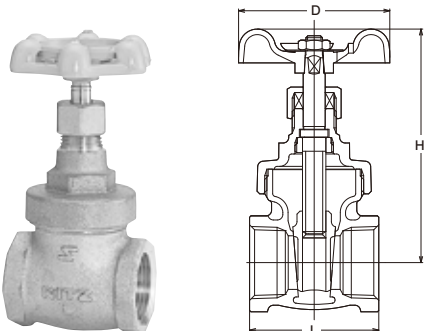
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	57	66	76	88	100	120
H(全開)	87	102	113	138	154	183
D	60	70	80	90	100	115
箱入個数	40(5x8)	30(5x6)	20(5x4)	16(4x4)	8(4x2)	6(2x3)

125型

キーパロイ製ゲートバルブ (ステム非上昇型・ねじ込み形)

ハンドル
ミントフル

製品記号: **HN** 水



- 日本水道協会基本基準認証品
- 管接続JIS B0203、ただし有効ねじ部の長さ及び基準径の位置はKITZ標準 (サイズ2 1/2", 3"を除く)

最高許容圧力	100℃以下の静流水: 1.18MPa
--------	---------------------

部品名	材料
ボデー	CAC911
ボンネット	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911 (1/2" C6803)
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	アルミニウム合金ダイカスト (1"と1 1/4"は亜鉛合金ダイカスト)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

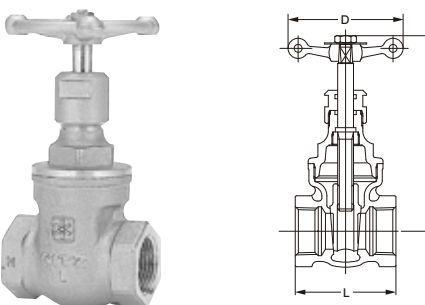
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
L	45	50	57	61	67	74	90	100	121
H	80	90	105	118	135	159	202	223	280
D	50	55	60	70	80	90	115	135	155
箱入個数	8	5	5	5	4	2	2	1	1

10K

キーパロイ製埋設用ゲートバルブ (ステム非上昇型・ねじ込み形)

ハンドル
塗装無

製品記号: **WN** 水



●日本水道協会基本基準認証品

最高許容圧力	80℃以下の静流水: 1.4MPa
	80℃以下の脈動水: 1.0MPa

部品名	材料
ボデー	CAC911
ボンネット	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
ロックナット	C6803
パッキンナット	C3771
Oリング	NBR
ハンドル	C3771

単位: mm

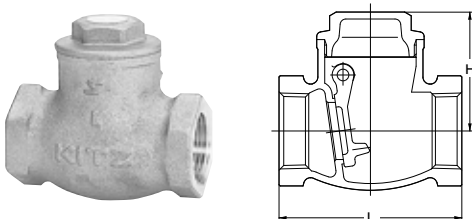
呼び径A	13	20	25	30	40	50
L	55	65	70	80	90	100
H	104	112	135	157	175	201
D	60	70	80	90	100	120
箱入個数	24(6x4)	24(6x4)	16(4x4)	8(4x2)	6(3x2)	4(2x2)

125型

キーパロイ製スイングチャッキバルブ (ねじ込み形)

ラベル
ミントフル

製品記号: **RN** 水



●日本水道協会基本基準認証品

最高許容圧力	100℃以下の静流水: 1.18MPa
--------	---------------------

注1) チャッキバルブは作動時騒音が発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。
注2) 逆流防止性能は、JIS B 2011によります。

部品名	材料
ボデー	CAC911
キャップ	C6803
ジスク	C6803
ヒンジピン	C1100
プラグ	C3604

単位: mm

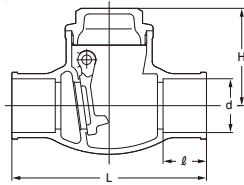
呼び径B	3/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
L	53	60	70	80	92	102	122	150
H	39	39	45	52	62	67	79	91
箱入個数	72(12x6)	72(12x6)	40(10x4)	32(8x4)	16(4x4)	12(3x4)	8(2x4)	2

125型

キーパロイ製スイングチャッキバルブ (ソルダー形)

ラベル
ミントフル

製品記号: **CRN**



●日本水道協会基本基準認証品

最高許容 圧力	100℃以下の静流水: 1.18MPa
------------	---------------------

注1) チャッキバルブは作動時騒音を発生することがあり、騒音が激しい場合は、ジスク部の劣化が進行することがあります。
注2) 使用温度・圧力は25ページ表によります。
注3) 逆流防止性能は、JIS B 2011によります。

部品名	材 料
ボデー	CAC911
キャップ	C6803
ジスク	C6803
ヒンジピン	C1100
ブラグ	C3604

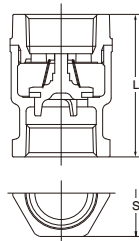
単位: mm							
呼び径 B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	56	67	89	104	120	134	164
H	39	39	45	52	62	67	79
d	max.	12.85	16.03	22.38	28.75	35.10	54.18
	min.	12.75	15.93	22.28	28.65	35.00	54.05
ℓ	9.7	12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0
箱入個数	12	12	10	8	4	3	2

10K

キーパロイ製スプリング入りリフトチャッキバルブ (FKMジスク・ねじ込み形)

ラベル
ミントフル

製品記号: **RFN**



●日本水道協会基本基準認証品

最高許容 圧力	85℃以下の静流水: 1.4MPa 85℃以下の脈動水: 1.0MPa
------------	--

注1) チャッキバルブは作動時騒音を発生することがあり、騒音がはげしい場合は、ジスク部の劣化が進行することがあります。
注2) 垂直配管でご使用される場合は、流れ方向を“地から天”としてください。“天から地”につきましては、別途お問い合わせください。

部品名	材 料
ボデー	CAC911
キャップ	CAC911
ジスク	FKM
ジスクホルダ	CAC911
スプリング	C5191W-H

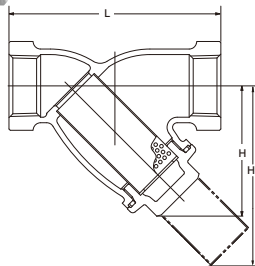
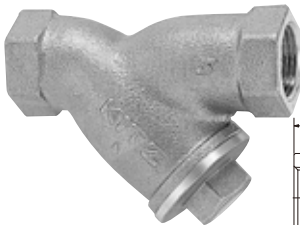
単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	53	59	67	78	84	98
S (二面幅)	28	34	41	50	57	70
箱入個数	80(20×4)	40(20×2)	30(15×2)	10	6	4

150型 (10K)

キーパロイ製Y形ストレーナ (40メッシュ・ねじ込み形)

ラベル
ミントフル

製品記号: **YNK**



●日本水道協会基本基準認証品
●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

最高許容 圧力	85℃以下の静流水: 1.4MPa 85℃以下の脈動水: 1.0MPa
------------	--

部品名	材 料
ボデー	CAC911
キャップ	C6803
スクリーン	304SS
Oリング	FKM

※スクリーンは、304ステンレス板で補強された40メッシュのステンレス鋼線網です。
※キャップの取外しが簡単なOリングシール構造です。

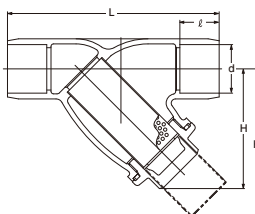
単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	80	100	115	135	160	195
H	50	59	71	84	100	123
H ₁	68	83	105	124	149	188
箱入個数	48(8×6)	36(6×6)	24(6×4)	16(4×4)	8(4×2)	4(2×2)

150型 (10K)

キーパロイ製Y形ストレーナ (40メッシュ・ソルダー形)

ラベル
ミントフル

製品記号: **CYNK**



●日本水道協会基本基準認証品
●国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品

最高許容 圧力	85℃以下の静流水: 1.4MPa 85℃以下の脈動水: 1.0MPa
------------	--

注) 使用温度・圧力は25ページ表によります。

部品名	材 料
ボデー	CAC911
キャップ	C6803
スクリーン	304SS
Oリング	FKM

※スクリーンは、304ステンレス板で補強された40メッシュのステンレス鋼線網です。
※キャップの取外しが簡単なOリングシール構造です。

単位: mm						
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	80	105	125	145	170	210
H	50	59	71	84	100	123
H ₁	68	83	105	124	149	188
d	max.	16.03	22.38	28.75	35.10	54.18
	min.	15.93	22.28	28.65	35.00	54.05
ℓ	12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0
箱入個数	8	6	6	4	4	2

10K

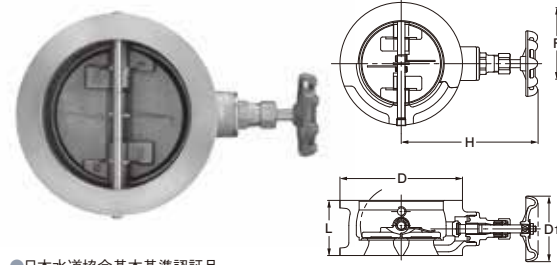
キーパロイ製ウエハチャッキバルブ

ハンドル
ミットフルー

製品記号: **10BWZN** 水

最高許容圧力 0~80℃: 1.4MPa

注) 差圧0.02MPa以上でご使用ください。



●日本水道協会基本基準認証品

部品名	材 料
ボデー	CAC911+NBR
ジスク	CAC911
ピン	304SS
ジスクワッシャ	グラスファイバー入 PTFE
プラグ	304SS
スプリング	304SS

単位: mm

呼び径 A	40	50	65	80	100	125	150	200
L	54	56	56	59	66	72	78	96
H (全開)	132	139	146	152	165	183	208	237
F	—	—	—	—	—	—	—	187
D	86	101	121	131	156	187	217	267
D1	55	70	70	70	70	70	80	80
箱入個数	1	1	1	1	1	1	1	1

●詳細につきましては当社カタログ (NO. J260) をご参照ください。

エスロハイパー-AW用鉛フリー銅合金キーパロイ製ゲートバルブ

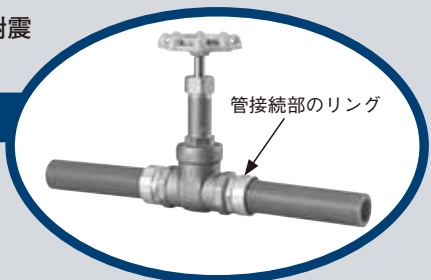
積水化学工業株式会社製のエスロハイパー-AWに接続可能な鉛フリー銅合金キーパロイ製のゲートバルブです。

エスロハイパー-AWの特長

- 可とう性が高いうえに、継手部にEF (エレクトロフュージョン) 接合方式を採用している。耐震性と耐久性をもち、省力化もはかれる積水化学工業株式会社製の配管システムです。

接続は2タイプ

- 「差し口」タイプ (OPLN) と、「EF受け口」タイプ (FPLN) の2タイプです。
- 差し口接続は、EF継手融着時に必ず切削が必要です。
- 配管支持は、管接続部のリング (SUS材) にUボルト等の支持金具を使う事によって行えます。異材質の支持金具の場合は、絶縁タイプをご使用ください。



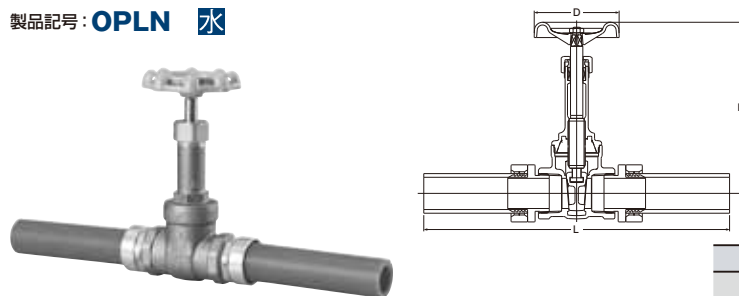
製品写真: OPLN

10K

キーパロイ製エスロハイパー-AW用ゲートバルブ (EF接続 (電気融着))

ハンドル
ミットフルー

製品記号: **OPLN** 水



●適用管/継手 ※PWA005/006: 給水用高密度ポリエチレン管/継手
※建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会規格
(積水化学工業株式会社 エスロハイパー-AW)

最高許容圧力 0℃~40℃の静流水: 1.0MPa

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボンネット	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	20 亜鉛合金ダイカスト
	25~50 アルミニウム合金ダイカスト

単位: mm

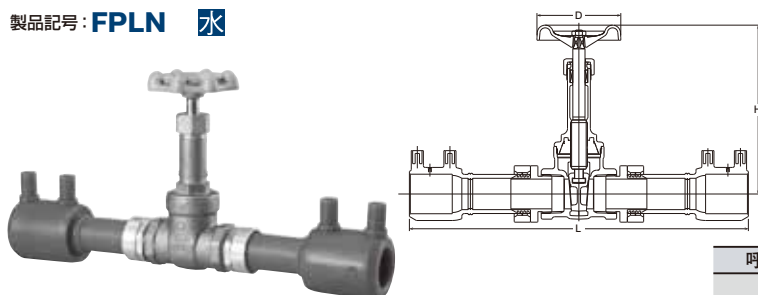
呼び径	20	25	30	40	50
L	277	290	324	336	383
H	151	174	217	249	293
D	70	80	90	100	115
箱入個数	6	4	4	2	2

10K

キーパロイ製エスロハイパー-AW用ゲートバルブ (EF接続 (電気融着))

ハンドル
ミットフルー

製品記号: **FPLN** 水



●適用管/継手 ※PWA005/006: 給水用高密度ポリエチレン管/継手
※建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会規格
(積水化学工業株式会社 エスロハイパー-AW)

最高許容圧力 0℃~40℃の静流水: 1.0MPa

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボンネット	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル	20 亜鉛合金ダイカスト
	25~50 アルミニウム合金ダイカスト

単位: mm

呼び径	20	25	30	40	50
L	299	320	364	424	487
H	151	174	217	249	293
D	70	80	90	100	115
箱入個数	6	4	4	2	2

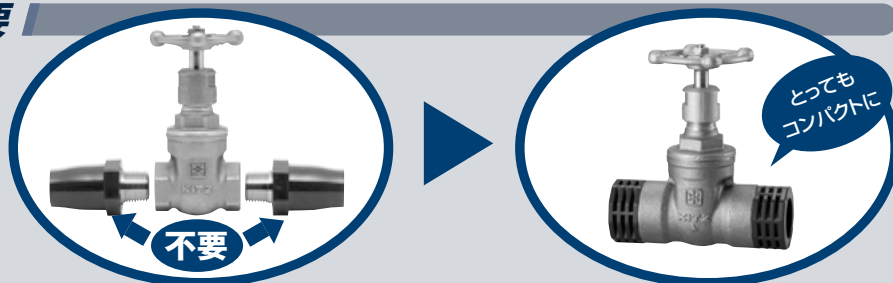
キッツエンジニアジョイントバルブ

日本水道協会基本基準認証品

特 長

バルブソケットが不要

- 施工作業を簡略化し、コスト低減も可能です。



鉛の浸出性能基準をクリア

- 主要部品にキッツ鉛フリー銅合金「**キーパロイ**」を採用したことで、鉛の浸出量を0.01mg/ℓ 以下※に抑え、水道水における鉛の浸出性能基準をクリアしています。

※2003年4月1日から適用された基準値（厚生労働省令 第138号 平成14年10月29日公布）

リサイクルに対応

- 本体金属部とソケット部を分離できますので、廃却の際の資源分離が簡単です。

優れた耐久性

- “バルブ+バルブソケット”の組み合わせと比較して、同等の曲げ強度を確保しています。（当社試験による）

適用管種

水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管	:	HIVP (JIS K 6742)
一般用硬質塩化ビニル管	:	VP (JIS K 6741)
水道用硬質塩化ビニル管	:	VP (JIS K 6742)

（注意）給湯用の配管には使用しないでください。

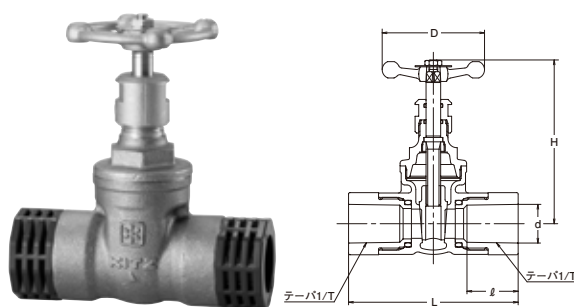
水マークについては2ページをご参照ください。

10K

キーパロイ製塩ビ管継手付埋設用ゲートバルブ（ステム非上昇型）

ハンドル
塗装無

製品記号：**WVWN** 水



最高許容圧力	水道水・清水：1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+45℃

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボンネット	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
ロックナット	C6803
Oリング	NBR
ソケット	HIPVC
ハンドル	C3771

単位：mm

呼び径A	13	20	25
L	94	117	130
H	104	112	135
D	60	70	80
d	18.40	26.45	32.55
ℓ	26	35	40
ℓ/T	1/30	1/34	1/34
箱入個数	8	20(5x4)	12(3x4)

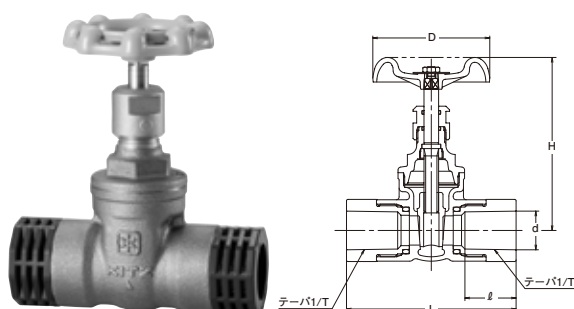
●日本水道協会基本基準認証品

10K

キーパロイ製塩ビ管継手付ゲートバルブ（ステム非上昇型）

ハンドル
シフトフル

製品記号：**WVKN** 水



最高許容圧力	水道水・清水：1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+45℃

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボンネット	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
ロックナット	C6803
Oリング	NBR
ソケット	HIPVC
ハンドル	亜鉛合金ダイカスト(25°のみアルミニウム合金ダイカスト)

単位：mm

呼び径A	13	20	25
L	94	117	130
H	107	116	141
D	70	70	90
d	18.40	26.45	32.55
ℓ	26	35	40
ℓ/T	1/30	1/34	1/34
箱入個数	8	20(5x4)	12(3x4)

●日本水道協会基本基準認証品

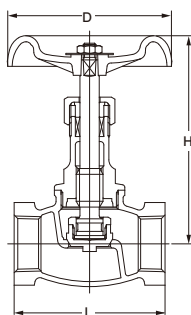
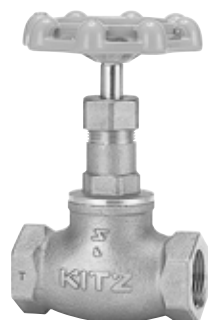
JIS 10K

キーパロイ製玉形弁 (ねじ込み形)

JIS B 2011適合品

ハンドル
ミントフルー

製品記号: **JN**



最高許容 圧 力	-29℃～100℃ : 1.4MPa
-------------	--------------------

部品名	材 料
弁箱	CAC911
ふた	C6803 (1"以上 CAC911)
弁棒	C6803
弁体	C6803 (1 1/4"以上 CAC911)
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	アルミニウム合金ダイカスト

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径B	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	50	55	65	80	90	105	120	140
H (全開)	83	85	91	120	135	156	169	194
D	50	55	60	80	90	100	115	135
箱入個数	48(12x4)	48(12x4)	36(6x6)	24(6x4)	16(4x4)	6(3x2)	8(2x4)	4(1x4)

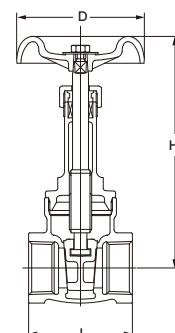
JIS 5K

キーパロイ製仕切弁 (ねじ込み形)

JIS B 2011適合品

ハンドル
ミントフルー

製品記号: **MN**



最高許容 圧 力	-29℃～100℃ : 0.7MPa
-------------	--------------------

部品名	材 料
弁箱	CAC911
ふた	CAC911
弁棒	C6803
弁体	CAC911
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	亜鉛合金ダイカスト (1 1/4"以上 アルミニウム合金ダイカスト)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	50	60	65	75	85	95	115	130
H (全開)	126	145	169	209	239	285	366	428
D	60	60	70	90	100	115	135	155
箱入個数	42(7x6)	24(6x4)	12(6x2)	12(3x4)	8(2x4)	4(2x2)	1	1

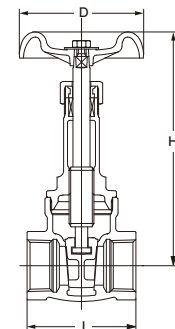
JIS 10K

キーパロイ製仕切弁 (ねじ込み形)

JIS B 2011適合品

ハンドル
ミントフルー

製品記号: **LN**



最高許容 圧 力	-29℃～100℃ : 1.4MPa
-------------	--------------------

部品名	材 料
弁箱	CAC911
ふた	CAC911
弁棒	C6803
弁体	CAC911
パッキン	非石棉パッキン
ハンドル車	アルミニウム合金ダイカスト (3/4"以下 亜鉛合金ダイカスト、 3"ダクタイル鋳鉄)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
L	55	65	70	80	90	100	120	140
H (全開)	126	151	176	219	250	292	376	436
D	60	70	80	90	100	115	155	180
箱入個数	35(7x5)	24(6x4)	18(6x3)	12(3x4)	8(2x4)	4(2x2)	1	1

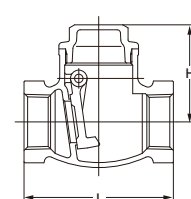
JIS 10K

キーパロイ製スイング逆止め弁 (ねじ込み形)

JIS B 2011適合品

ラベル
ミントフルー

製品記号: **ON**



最高許容 圧 力	-29℃～100℃ : 1.4MPa
-------------	--------------------

注) チャッキバルブは作動時騒音が発生することがあり、騒音が
はげしい場合は、ジスク部の劣化が進行する場合があります。

部品名	材 料
弁箱	CAC911
ふた	C6803
弁体	CAC911
ヒンジピン	C1100
プラグ	C3604

単位: mm

呼び径B	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	55	65	80	90	105	120	140
H	38.5	43	51.5	58.5	67	73.5	86
箱入個数	72(12x6)	48(12x4)	32(8x4)	16(8x2)	8(4x2)	8(4x2)	4(2x2)

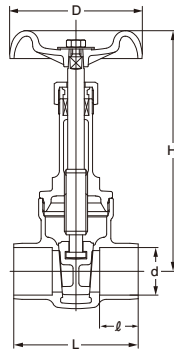
JIS 5K

キーパロイ製仕切弁 (ソルダー形)

JIS B 2011適合品

ハンドル
ミットフルー

製品記号: **CMN** 



最高許容 圧 力	-18℃～100℃ : 0.7MPa
-------------	--------------------

部品名	材 料
弁箱	CAC911
ふた	CAC911
弁棒	C6803
弁体	CAC911
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	亜鉛合金ダイカスト(1 ¹ / ₄ 以上 アルミニウム合金ダイカスト)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	50	65	75	80	88	108
H(全開)	126	145	170	213	244	294
D	60	60	70	90	100	115
d	max. 16.03	22.38	28.75	35.10	41.48	54.18
	min. 15.93	22.28	28.65	35.00	41.35	54.05
l	12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0
箱入個数	10	8	6	5	3	2

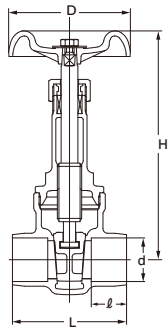
JIS 10K

キーパロイ製仕切弁 (ソルダー形)

JIS B 2011適合品

ハンドル
ミットフルー

製品記号: **CLN** 



最高許容 圧 力	-18℃～100℃ : 1.4MPa (1 ¹ / ₄ 以上 : 1.2MPa)
-------------	---

部品名	材 料
弁箱	CAC911
ふた	CAC911
弁棒	C6803
弁体	CAC911
パッキン	非石綿パッキン
ハンドル車	亜鉛合金ダイカスト(1 ¹ / ₄ 以上 アルミニウム合金ダイカスト)

※パッキン材料は50ページをご参照ください。

単位: mm

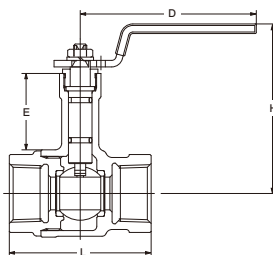
呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
L	50	65	75	82	92	110
H(全開)	126	153	178	223	254	302
D	60	70	80	90	100	115
d	max. 16.03	22.38	28.75	35.10	41.48	54.18
	min. 15.93	22.28	28.65	35.00	41.35	54.05
l	12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0
箱入個数	7	6	6	3	2	2

400型

キーパロイ製ボールバルブ・ロングネック (スタンダードボア・ねじ込み形)

ハンドル
ミットフルー

製品記号: **TLN** 



最高許容 圧 力	85℃以下の静流水: 1.4MPa 85℃以下の脈動水: 1.0MPa
-------------	--

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボデーキャップ	CAC911
ステム	C6803
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼

* ボールバルブ用カラーバーハンドルカバー対応製品です。
詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。

単位: mm

呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	15	20	25	32	40
L	56	65	78	86	96	109
H	74	77	82	97	101	108
D	80	80	110	110	110	140
E	36	35	35.5	46	45	45.5
箱入個数	10	8	8	6	4	4

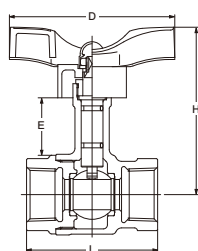
●日本水道協会基本基準認証品

400型

キーパロイ製ボールバルブ・ロングネック (スタンダードボア・T形ハンドル・ねじ込み形)

ハンドル
ミットフルー

製品記号: **TLNT** 



最高許容 圧 力	85℃以下の静流水: 1.4MPa 85℃以下の脈動水: 1.0MPa
周囲温度 範 囲	-20℃～+60℃

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボデーキャップ	CAC911
ステム	C6803
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	強化ナイロン
保護キャップ	ポリプロピレン

単位: mm

呼び径B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	15	20	25	32	40
L	56	65	78	86	96	109
H	80	83	90	105	109	124
D	82	82	94	94	94	120
E	29	28	27	37	36.5	33.5
箱入個数	10	8	8	6	4	4

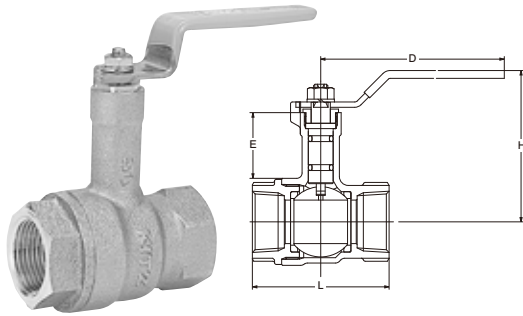
●日本水道協会基本基準認証品

10K

キーパロイ製ボールバルブ・ロングネック (フルボア・ねじ込み形)

ハンドル
ミッドフル

製品記号: **TLNF** 水



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- 国土交通省機械設備工事監理指針適合品

最高許容 圧力	85℃以下の静流水: 1.4MPa
	85℃以下の脈動水: 1.0MPa

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボデーキャップ	CAC911
ステム	SUS304
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼

* ボールバルブ用カラーレバーハンドルカバー対応製品です。
詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。

単位: mm

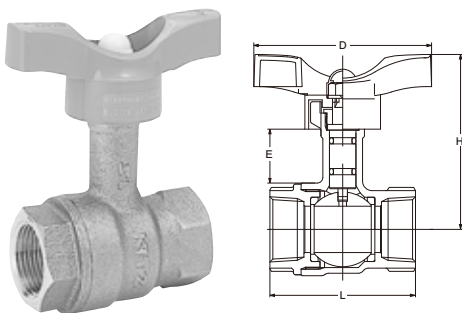
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	15	20	25	32	40	50
L	56	65	77	90	98	119
H	74	78	85	102	109	118
D	80	80	110	110	140	140
E	35	35	37	49	50	50
箱入個数	10	8	8	6	4	4

10K

キーパロイ製ボールバルブ・ロングネック (フルボア・T形ハンドル・ねじ込み形)

ハンドル
ミッドフル

製品記号: **TLNFT** 水



- 日本水道協会基本基準認証品
- 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品
- 国土交通省機械設備工事監理指針適合品

最高許容 圧力	85℃以下の静流水: 1.4MPa
	85℃以下の脈動水: 1.0MPa
周囲温度 範囲	-20℃～+60℃

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボデーキャップ	CAC911
ステム	SUS304
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル	強化プラスチック
保護キャップ	ポリプロピレン

単位: mm

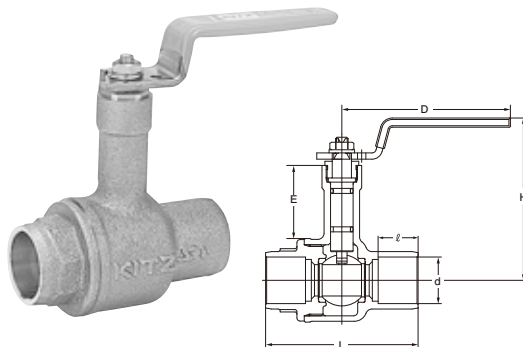
呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	15	20	25	32	40	50
L	56	65	77	90	98	119
H	80	84	93	110	125	134
D	82	82	94	94	120	120
E	28	28	29	40	38	38
箱入個数	10	8	8	6	4	4

400型

キーパロイ製ボールバルブ・ロングネック (スタンダードボア・ソルダー形)

ハンドル
ミッドフル

製品記号: **CTLN** 水



- 日本水道協会基本基準認証品

最高許容 圧力	85℃以下の静流水: 1.4MPa
	85℃以下の脈動水: 1.0MPa

注) 使用温度・圧力は25ページ表によります。

部品名	材 料
ボデー	CAC911
ボデーキャップ	CAC911
ステム	C6803
ボール	SCS13A
ボールシート	PTFE
Oリング	FKM
ハンドル*	ステンレス鋼

* ボールバルブ用カラーレバーハンドルカバー対応製品です。
詳細については、最寄りの当社営業所までお問合せください。

単位: mm

呼び径 B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
ボア径	10	15	20	25	32	40
L	58	73	88	99	114	135
H	75	79	83	98	102	109
D	80	80	110	110	110	140
E	36	35	35.5	47	45	45.5
d	max.	16.03	22.38	28.75	35.10	41.48
	min.	15.93	22.28	28.65	35.00	41.35
φ	12.7	19.1	23.1	24.6	27.7	34.0
箱入個数	10	8	8	6	4	2

Memo

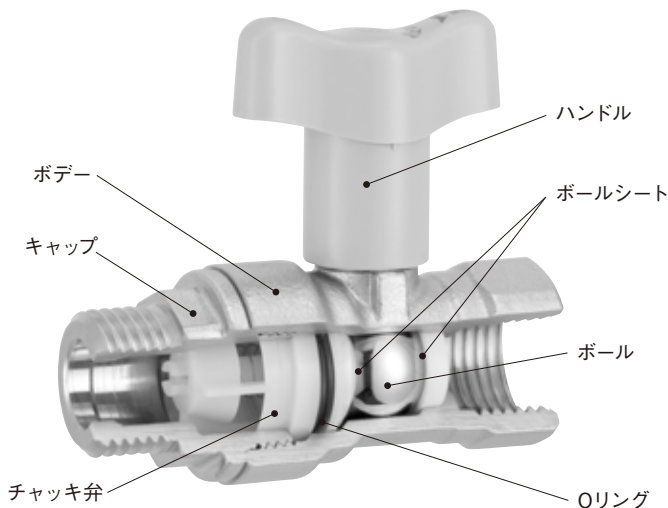
Sボールバルブ

日本水道協会基本基準認証品

特 長

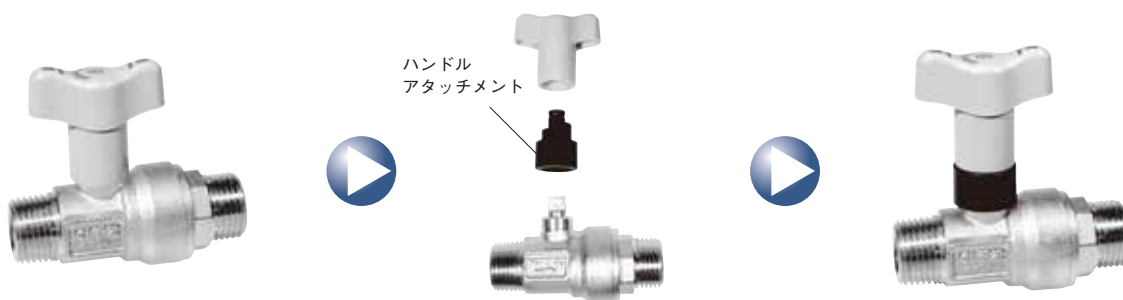
- 水道水における鉛の浸出性能基準(0.01mg/ℓ以下)*をクリアしています。
※2003年4月1日から適用された基準値(厚生労働省令 第138号 平成14年10月29日公布)
- チャッキ弁一体型によるコンパクト設計です。
- ボールバルブ本体に組み込まれたチャッキ弁が、逆流を防止します。なおチャッキ弁は、流れが止まる前に閉止するスプリング式(衝撃吸収式)です。
- バルブは90度回転で開閉ができます。また、ハンドルはワンタッチ着脱式で、配管や保温被覆工事あるいは、メンテナンスなどの作業が簡単に行えます。
- フレキ管との直結ができ、コンパクトで圧力損失の少ないストレートフローのボールバルブの採用でムダな配管スペースを取りません。(アングルタイプもあります。)
- S38シリーズはメンテナンスなどの作業を簡単に行えるように、本体内部のチャッキ弁単体が容易に交換できる構造になっています。(交換用チャッキ弁は別売です。)
- 管端防食コア組み込み形もラインナップ、赤水防止にも対応します。
- 付属のワンタッチ着脱式ハンドルアタッチメントをハンドルに装着することによりロングハンドルとして、ご使用できます。

■チャッキ弁一体型給水ボールバルブ構造図



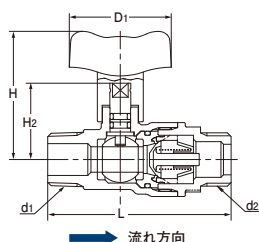
※写真はS23Nです。

「ショート」も「ロング」も使用できる 2Wayハンドル



10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ (テーパおねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー製品記号: S23N- 

最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
周囲温度範囲	0℃~+40℃*

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3531
ボール	C3771*
チャッキ弁	POM
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM・NBR
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント*	POM

※Ni-Crめっき またはCrめっき

単位: mm

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H*		H2	箱入個数
						(A)	(B)		
1/2	10	R1/2	G1/2	72	40	51	63	30	60(10×6)
3/4	10	R3/4	G3/4	74	40	51	63	30	60(10×6)

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時。

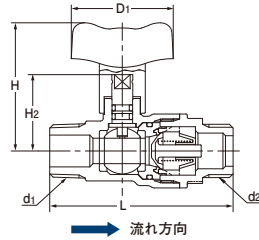
- 日本水道協会基本基準認証品
- ボデーめっき無

10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ (テーパおねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S24N-** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM・NBR
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント*	POM

※Ni-Crめっき またはCrめっき

単位: mm

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H※		H2	箱入個数
						(A)	(B)		
1/2	10	R1/2	G1/2	72	40	51	63	30	60(10×6)
3/4	10	R3/4	G3/4	74	40	51	63	30	60(10×6)

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時。

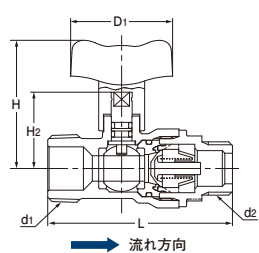
●日本水道協会基本基準認証品

10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ・径違いタイプ (テーパおねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S24N-3/4X** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM・NBR
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント*	POM

※Ni-Crめっき またはCrめっき

単位: mm

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H※		H2	箱入個数
3/4×1/2	10	R3/4	G1/2	73	40	51	63	30	60(10×6)

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時。

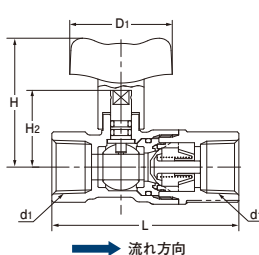
●日本水道協会基本基準認証品

10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ (テーパめねじ×テーパめねじ)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S25N-** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM・NBR
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント*	POM

※Ni-Crめっき またはCrめっき

単位: mm

呼び径B	ボア径	d1	L	D1	H※		H2	箱入個数
1/2	10	R1/2	73	40	51	63	30	60(10×6)
3/4	10	R3/4	75	40	51	63	30	60(10×6)

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時。

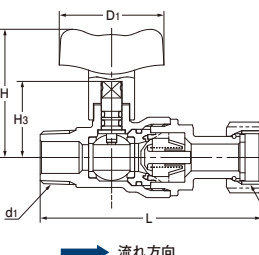
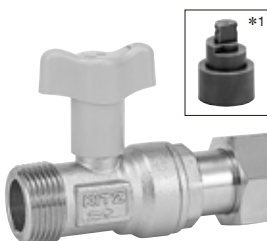
●日本水道協会基本基準認証品

10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ (テーパおねじ×ユニオンナット)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S26N-** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM・NBR
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント*	POM

※Ni-Crめっき またはCrめっき

単位: mm

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H※		H3	箱入個数
1/2	10	R1/2	G1/2	86.5	40	51	63	30	60(10×6)
3/4	10	R3/4	G3/4	91	40	51	63	30	60(10×6)

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時。

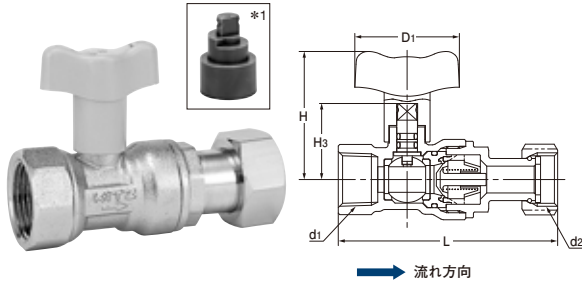
●日本水道協会基本基準認証品

10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ (テーパめねじ×ユニオンナット)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S27N-** 水



●日本水道協会基本基準認証品

最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材 料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM・NBR
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント*	POM

※Ni-CrめっきまたはCrめっき

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H※		H3	箱入個数
						(A)	(B)		
1/2	10	Rc 1/2	G 1/2	85	40	51	63	30	60(10×6)
3/4	10	Rc 3/4	G 3/4	89.5	40	51	63	30	60(10×6)

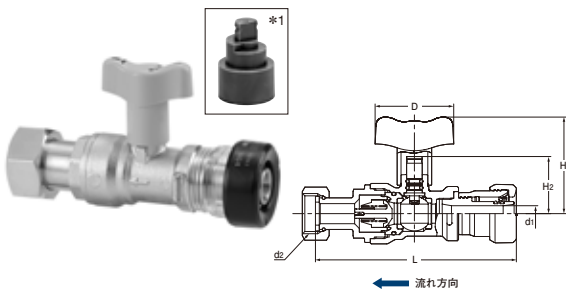
※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時。

10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ継手 (架橋ポリエチレン管・ポリブテン管継手ワンタッチ型×ユニオンナット)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **HS27-H○-Z** 水



●日本水道協会基本基準認証品

最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材 料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771
チャッキ弁	POM+NBR
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント	POM
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM・NBR

※Ni-CrめっきまたはCrめっき

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D	H※		H2	箱入個数
						(A)	(B)		
1/2×13	10	8.3	G 1/2	104.8	40	51	63	30	5
1/2×16	10	10	G 1/2	105.8	40	51	63	30	5
3/4×13	10	8.3	G 3/4	106.8	40	51	63	30	5
3/4×16	10	10	G 3/4	107.8	40	51	63	30	5
3/4×20	10	14.2	G 3/4	113.8	40	51	63	30	4

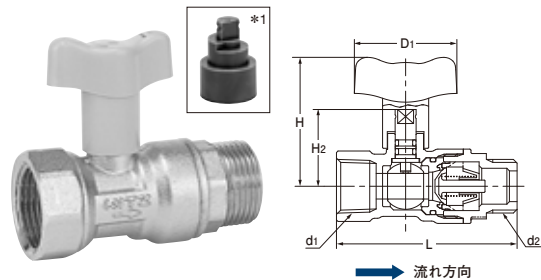
※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時。 ※パイプサイズ13はポリブテン管にも使用できます。

10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ (テーパめねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S28N-** 水



●日本水道協会基本基準認証品

最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材 料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM・NBR
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント*	POM

※Ni-CrめっきまたはCrめっき

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H※		H2	箱入個数
						(A)	(B)		
1/2	10	Rc 1/2	G 1/2	70.5	40	51	63	30	60(10×6)
3/4	10	Rc 3/4	G 3/4	72.5	40	51	63	30	60(10×6)

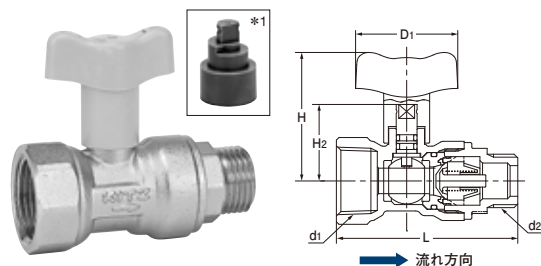
※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時。

10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ・径違いタイプ (テーパめねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S28N-3/4X** 水



●日本水道協会基本基準認証品

最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材 料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM・NBR
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント*	POM

※Ni-CrめっきまたはCrめっき

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H※		H2	箱入個数
						(A)	(B)		
3/4×1/2	10	Rc 3/4	G 1/2	71.5	40	51	63	30	60(10×6)

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時。

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

銅管用バルブ

フランジ用バルブ

定流量弁

鉛フリーコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

鉛フリーボールバルブ

Sボール

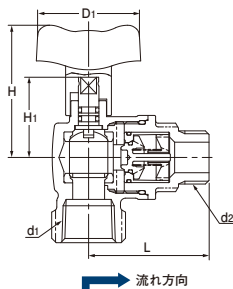
オレンジボール

10K

黄銅製逆流防止装置付給水用ボールバルブ・アングル形・チャッキ弁交換型(テーパめねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S38A-** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM+NBR
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント ^{*1}	POM

※Ni-Crめっき またはCrめっき

単位: mm

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H※		H2	箱入個数
						(A)	(B)		
1/2	12.5	Rc1/2	G1/2	47.3	40	52	64	31.5	10
3/4	12.5	Rc3/4	G3/4	48.3	40	52	64	31.5	10

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時

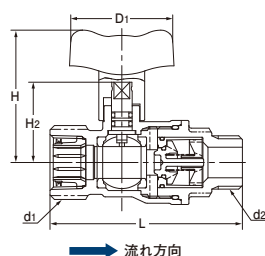
●日本水道協会基本基準認証品

10K

黄銅製逆流防止装置管端防食コア付給水用ボールバルブ・チャッキ弁交換型(テーパめねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S38W-** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM+NBR
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント ^{*1}	POM
コア	変性PPE

※Ni-Crめっき またはCrめっき

単位: mm

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H※		H2	箱入個数
						(A)	(B)		
1/2	12.5	Rc1/2	G1/2	75.5	40	52	64	31.5	60
3/4	12.5	Rc3/4	G3/4	78.5	40	52	64	31.5	60

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時

●日本水道協会基本基準認証品

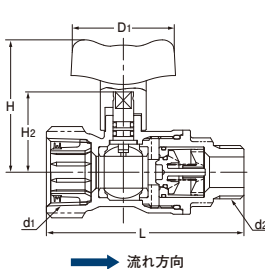
●ポリ・塩ビライニング銅管共用型

10K

黄銅製逆流防止装置管端防食コア付給水用ボールバルブ・径違いタイプ(テーパめねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S38W-3/4X** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	0℃～+40℃※

※一次側が常温の水、二次側逆流時は+80℃以下

部品名	材料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3771 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771※
チャッキ弁	POM+NBR
ボールシート	PTFE
Oリング	EPDM
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント ^{*1}	POM
コア	変性PPE

※Ni-Crめっき またはCrめっき

単位: mm

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	D1	H※		H2	箱入個数
3/4×1/2	12.5	Rc3/4	G1/2	77.5	40	52	64	31.5	60

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時

●日本水道協会基本基準認証品

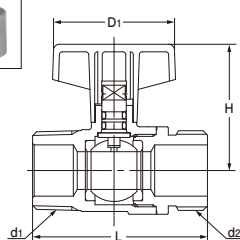
●ポリ・塩ビライニング銅管共用型

10K

黄銅製給水用ボールバルブ(テーパおねじ×平行おねじ)

ハンドル
オレンジ

製品記号: **S1-**(ボデーめっき無) / **S2-** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	-20℃～+100℃(流体の凍結なきこと)

部品名	材料
ボデー	C3771 ^{*1}
ボデーキャップ	C3604 ^{*1}
ステム	C3531
ボール	C3771 ^{*2}
ボールシート	グラスファイバー入PTFE
Oリング	EPDM
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント ^{*1}	POM

※1 Ni-Crめっき(S2のみ)

※2 Ni-CrめっきまたはCrめっき

単位: mm

呼び径B	ボア径	d1	d2	L	H※		D	箱入個数
					(A)	(B)		
1/2	9.2	R1/2	G1/2	52.5	39	52	40	100(10×10)
3/4	12.5	R3/4	G3/4	58	42	55	40	100(10×10)

※H寸法: (B)はハンドルアタッチメント装着時

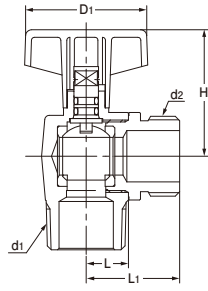
●日本水道協会基本基準認証品

10K

黄銅製給水用ボールバルブ・アングル形 (テーパおねじ×平行おねじ)

ハンドル
オレンジ

製品記号: **S5-** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	-20℃～+100℃ (流体の凍結なきこと)

部品名	材 料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3604 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771*
ボールシート	グラスファイバー入 PTFE
Oリング	EPDM
ハンドル	POM

* Ni-Crめっき または Crめっき

単位: mm

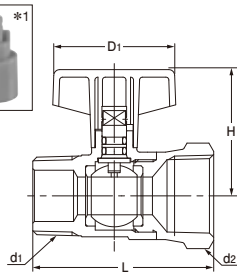
呼び径 B	ボア径	d1	d2	L	L1	H	D	箱入個数
1/2	9.2	R1/2	G1/2	13	28.5	39	40	100(10×10)
3/4	12.5	R3/4	G3/4	14	31	42	40	100(10×10)

10K

黄銅製給水用ボールバルブ (テーパおねじ×テーパめねじ)

ハンドル
オレンジ

製品記号: **S6-** (ボデーめっき無) 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	-20℃～+100℃ (流体の凍結なきこと)

部品名	材 料
ボデー	C3771
ボデーキャップ	C3771
ステム	C3531
ボール	C3771*
ボールシート	グラスファイバー入 PTFE
Oリング	EPDM
ハンドル	POM
ハンドルアタッチメント*	POM

* Ni-Crめっき または Crめっき

単位: mm

呼び径 B	ボア径	d1	d2	L	H*		D	箱入個数
					(A)	(B)		
1/2	9.2	R1/2	Rc1/2	54	39	52	40	100(10×10)
3/4	12.5	R3/4	Rc3/4	59	42	55	40	100(10×10)

* H寸法: (B) はハンドルアタッチメント装着時

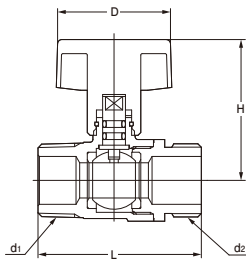
●日本水道協会基本基準認証品

10K

黄銅製給水用ボールバルブ (テーパおねじ×平行おねじ)

ハンドル
ライトグレー

製品記号: **S8-** 水



最高許容圧力	冷温水: 1.0MPa
使用温度範囲	-20℃～+100℃ (流体の凍結なきこと)

部品名	材 料
ボデー	C3771 (Ni-Crめっき)
ボデーキャップ	C3604 (Ni-Crめっき)
ステム	C3531
ボール	C3771*
ボールシート	グラスファイバー入 PTFE
Oリング	EPDM
ハンドル	亜鉛合金ダイカスト

* Ni-Crめっき または Crめっき

単位: mm

呼び径 B	ボア径	d1	d2	L	H	D	箱入個数
1/2	9.2	R1/2	G1/2	52.5	44	40	100
3/4	12.5	R3/4	G3/4	58	46.5	40	100

●日本水道協会基本基準認証品

Memo

汎用バルブ

ボールバルブ

JIS規格品

銅管用バルブ

フランジ用バルブ

定流量弁

給水用バルブ

鉛フリーコート

鉛フリー汎用バルブ

鉛フリーJIS規格品

鉛フリーボールバルブ

Sボール

オレンジボール

KCPジョイント

日本水道協会基本基準認証品

特 長

短時間で施工可能

- 熱や接着剤を一切使用せずに水道用ポリエチレン管（JIS K 6762）を直接接続できますので、時期や場所、環境などに制約を受けず、短時間で配管できます。

鉛の浸出性能基準をクリア

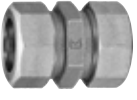
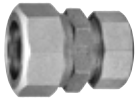
- 主要部品材料にキッツ鉛フリー銅合金「**キーパロイ**」を採用したことで、鉛の浸出量を0.01mg/ℓ以下*に抑え、水道水における鉛の浸出性能基準をクリアしています。

（一部製品を除きます。）

2003年4月1日から適用された基準値（厚生労働省令 第138号 平成14年10月29日公布）

マークについては2ページをご参照ください。

マークは日本水道協会基本基準認証品

 おねじ付 ソケット	 径違いおねじ付 ソケット	 めねじ付 ソケット	 塩ビ管用 ソケット	 ビニル管用 ソケット	 ソケット
 径違い ソケット	 チーズ	 径違いチーズ	 めねじ付 チーズ	 径違いめねじ付 チーズ	 エルボ
 45°エルボ	 メータ用 ソケット	 径違いメータ用 ソケット	 メータ用 ソケット回転式	 径違いメータ用 ソケット回転式	 分止水栓用 ソケット
 径違い分止水栓用 ソケット	 22.5°バンド	 22.5°ロングバンド 回転式	 径違い22.5°バンド	 60°バンド	 60°ロングバンド
 90°バンド	 90°ロングバンド	 径違い 90°バンド	 パイプエンド	 コンクリート柱エルボ	 座付給水栓 エルボ
 おねじ付 エルボ	 めねじ付 エルボ	 おねじ付 ソケット	 めねじ付 ソケット		

● 詳細は当社カタログ（No. J-281）をご参照ください。

青銅・黄銅材料

・キッツ鉛フリー銅合金「キーパロイ」については6ページをご参照ください。

青銅鋳物 JIS(日本工業規格) H5120-2009

種 類	記 号	化 学 成 分 %										引 張 試 験		用 途 例
		Cu	Sn	Zn	Pb	Fe	P	Sb	Ni	Al	Si	引張強さ N/mm ²	伸 び %	
青銅鋳物 6 種	CAC406	83.0~ 87.0	4.0~ 6.0	4.0~ 6.0	4.0~ 6.0	0.3 以下	0.05 以下	0.2 以下	1.0 以下	0.01 以下	0.01 以下	195以上	15以上	一般用バルブ・コック類・ 機械部品

青銅鋳物 ASTM B62

種 類	記号	化 学 成 分 %									引 張 試 験			用 途 例
		Cu	Sn	Pb	Zn	Fe	Sb	Ni (+Co)	S	P	引張強さ Ksi	耐 力 Ksi	伸 び %	
青銅鋳物	B62	84.0～ 86.0	4.0～ 6.0	4.0～ 6.0	4.0～ 6.0	0.30 以下	0.25 以下	1.0 以下	0.08 以下	0.05 以下	30以上	14以上	20以上	バルブ・フランジ・継手

鍛造用黄銅棒 JIS(日本工業規格) H3250-2010

種 類	記 号		化 学 成 分 %				引 張 試 験		用 途 例
	押出棒	引拔棒	Cu	Pb	Fe + Sn	Zn	引張強さ Ksi	伸 び %	
鍛造用黄銅	C3771BE	C3771BD	57.0～61.0	1.0～2.5	1.0以下	残部	315以上	15以上	バルブ・機械部品

快削黄銅棒 JIS(日本工業規格) H3250-2010

種 類	記 号		化 学 成 分 %					引 張 試 験		用 途 例
	押出棒	引拔棒	Cu	Pb	Fe	Fe + Sn	Zn	引張強さ N/mm ²	伸 び %	
快削黄銅	C3604BE	C3604BD	57.0~ 61.0	1.8~3.7	0.5以下	1.0以下	残部	335以上	—	ボルト・ナット・小ねじ・スピンドル・ 歯車・バルブ・カメラ部品

グランドパッキン材料

当社の青銅・黄銅バルブに使用しているグランドパッキン材料は、封止性能に優れたものです。ノンアスベストプラスチックグラファイトパッキンは、高温流体での応力に優れ、高い信頼性を有しています。

パッキン材料	該当製品記号
PTFE形成パッキン	TB
ノンアスベストプラスチック グラファイトパッキン	上記以外の製品

替えジスク (PTFE)

PTFEの耐熱度は一般に250℃前後とされていますが、バルブジスクとしては圧力との関係から、飽和蒸気において180℃までの継続使用に耐えうるものです。一般のゴムジスクプラスチックと比べ、シール性および耐久性はるかに優れています。

■寸法

単位: mm

呼び径 (B)	寸 法								
	G・GN			D・DBH			QA		
	外 径	内 径	厚 さ	外 径	内 径	厚 さ	外 径	内 径	厚 さ
1/4	14	4	3	—	—	—	—	—	—
3/8	19	6.5	4	—	—	—	—	—	—
1/2	19	6.5	4	20.5	6.4	4	14	4	3
3/4	23	11	4	25	9	6	14	4	3
1	30	15	4	35	14	6	19	4.8	4
1 1/4	37	22	5	40	21	7	23	11	4
1 1/2	44	26	5	50	27	7	32	18	4
2	57	36	5	65	38	8	38	23	5
2 1/2	74.5	52	6	76	52	6	—	—	—
3	82	57	7	91	69	6	—	—	—
4	—	—	—	114	90	7	—	—	—

三方ボールバルブの切換パターンと流体の流れ

バルブ名称	切換パターン (■ はシート位置)	流体の流れ
横形 三方二面シート Lポート*	上面図 フォーム1 フォーム2	① ポートAとCの流路をポートBとCの流路に切換え。 ② 閉止しているポートの圧力P_2がP_1より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。
横形 三方四面シート Lポート	上面図 フォーム1 フォーム2	① ポートAとCの流路をポートBとCの流路に切換え。 ② 閉止しているポートの圧力P_2がP_1より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。
横形 三方二面シート Tポート	上面図 フォーム1 フォーム2 フォーム3 使用不可 フォーム4	① フォーム1のポートA,B,Cの混合または分流のポートCからBまたはAに切換えます。標準のストッパ組立はフォーム1とフォーム2の切換えです。 ② 閉止しているポートの圧力P_2がP_1より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 ※切換えフォームの可能な組合せ ・パターン1：フォーム1とフォーム4 ・パターン2（標準）：フォーム1とフォーム2 ご発注の際は、上記パターンからご指定ください。
横形 三方四面シート Tポート	上面図 フォーム1 フォーム2 フォーム3 フォーム4	① それぞれのフォームにより切替え分流、混合ができます。標準ストッパ組立はフォーム1とフォーム2の切換えです。 ② 閉止しているポートの圧力P_2がP_1より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 ※切換えフォームの可能な組合せ ・パターン1：フォーム1とフォーム4 ・パターン2（標準）：フォーム1とフォーム2 ・パターン3：フォーム3とフォーム4 ・パターン4：フォーム2とフォーム3 ご発注の際は、上記パターンからご指定ください。
縦形 三方二面シート Lポート*	フォーム1 0°位置 フォーム3 180°位置	① フォーム1からフォーム3に180°回転するとポートCとBの流路をポートCとAの流路に切換えられます。 ② 閉止しているポートの圧力P_2がP_1より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。
縦形 三方二面シート Tポート	平面図 正面図 フォーム1 0°位置 フォーム2 90°位置 フォーム3 180°位置	① フォーム1からフォーム3に180°回転するとポートCとBの流路をポートCとAの流路に切換えられます。 ② フォーム1からフォーム2に90°回転するとポートCとBの流路をポートC、BとAの分流または混合にできます。 ③ 閉止しているポートの圧力P_2がP_1より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。

* 製品記号：TN, TV2Lは54ページの製品選定上のご注意をご参照ください。

1 仕様の確認

- コアコートバルブとライニング鋼管が仕様に適合しているかご確認ください。
- 管の内径寸法を確認してください。

2 ライニング鋼管の切断

- 管の切断は、必ず管軸に直角に切断してください。
- 管の切断には自動金この盤・自動丸この盤で切断してください。

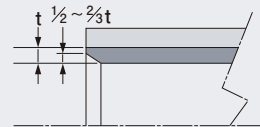
注) ガス切断・アーク切断・高速砥石切断は、高熱により樹脂ライニング面を損傷しますので避けてください。

3 管のねじ切り

- ねじは、必ずJIS規格範囲内のねじを切ってください。JIS規格を外れるとコアを損傷する恐れがあります。

4 管端の処理

- 管端面は管軸と直角としバリ、カエリのない平滑な面に仕上げてください。
- 管端面はライニング鋼管の種類により、バリ取りまたは面取りを必ず行ってください。
- [水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管]
スクレーパなどを使用し、バリ取りを実施してください。ライニング層が薄いので面取りなど鋼管部まで削らないよう注意してください。鋼管部分まで削ると腐食の原因となります。
- [水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管・水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管]
スクレーパなどを使用し、ライニング肉厚の $\frac{1}{2} \sim \frac{2}{3}$ 程度行ってください。
鋼管部分まで削ると腐食の原因となります。



5 シール剤の塗布

- 管のおねじ部および管端部に防食シール剤をむらなく塗布してください。

6 バルブと管・継手の接合

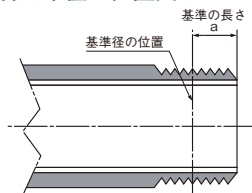
- コアコートバルブおよびライニング鋼管ねじ部の接合管理基準は下表のとおりです。
- バルブと管の接合の際、管おねじ長さ、JIS規格ピッチなどの適正を確認してください。
- ライニング鋼管以外を使用する場合は管内径最小寸法を確認の上、必ずC1.5以上面取りをしてください。

■適正ねじ接合の確認方法(およその目安としてください)

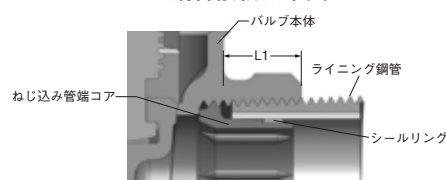
呼び径 (B)	手締めでの かみ合い(mm)	手締め後の レンチ締め山数	標準ねじ込み 山数	締め付けトルク N・m
1/2	4~9	1.5	6.5	39
3/4	5~11	1.5	7	58
1	5~12	1.5	6.5	98
1 1/4	7~15	1.5	7.5	117
1 1/2	7~15	1.5	7.5	147
2	10~18	2	8.5	196

呼び径 (B)	基準径	ピッチ (P)	鋼管おねじ 基準の長さ(a)	許容差	ねじ込み範囲 L1(最大)	管内径最小寸法 (mm)	
						給水用	給湯用
1/2	20.955	1.81	8.16	+0~-1.0 山	13.0	13.1	11.1
3/4	26.441	2.31	9.53		14.0	18.6	16.6
1	33.249		10.39		16.5	24.6	22.6
1 1/4	41.910		12.70		18.5	32.7	29.7
1 1/2	47.803		12.70		18.5	38.6	35.6
2	59.614		15.88		22.0	49.9	46.9

■ライニング鋼管基準径の位置図



■バルブ・ライニング鋼管接続基準図



△ご注意

●配管上の注意

- ・ 配管時、一度ねじ込んだライニング鋼管を戻し方向へ回転することはしないでください。
- ・ また、一度配管されたコアコートバルブを別の配管ラインへ再使用することはできません。

●保管上の注意

- ・ 管端コアは、高温に接すると熱変形する恐れがあります。火を近づけたり、溶接作業などで高温にさらさないでください。
- ・ コアコートバルブの保管は屋内保管を原則とします。やむを得ず屋外保管する場合は、直射日光や雨水を避けてください。

KITZ ストレーナのスクリーン標準仕様

ストレーナの標準スクリーン

KITZ ストレーナの標準スクリーンは、下表の通りです。

※下記メッシュ以外の対応は別途お問い合わせください。

品 種	標準仕様	オプション
青銅 Y形ストレーナ	60°千鳥打抜きステンレス鋼板	40・60・80・100・120・150・200メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)
鋳鉄・ダクタイル(20K除く) Y形ストレーナ	60°千鳥打抜きステンレス鋼板	20・30・40・60・80・100メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)
ダクタイル(20K)・ステンレス鋼 Y形ストレーナ	40メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)	20・30・60・80・100メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)
青銅・鉛フリー青銅・鋳鉄・ダクタイル(20K除く) Y形ストレーナ・U形ストレーナ 国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品	40メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)	80メッシュ (ステンレス線平織・パンチプレート補強)
鋳鉄U形ストレーナ	60°千鳥打抜きステンレス鋼板	20・40・60・80・100・120メッシュ

60°千鳥打抜きステンレス鋼板および面種補強用パンチプレートのスクリーン開孔径、ピッチおよび空間率は下記リストをご参照ください。

	呼び径		60°千鳥打抜きステンレス鋼板			メッシュ補強用パンチプレート		
	A	B	A(φ)	P(mm)	空間率(%)	A(φ)	P(mm)	空間率(%)
Y型	8~20	1/4~3/4	1.4	2.4	28.5	2.0	3.0	40.3
	25~50	1~2				3.0	4.0	51.0
	65~125	2 1/2~5	1.5	2.5	32.7	6.0	8.0	51.0
	150・200	6・8	3.0	5.0	32.7	8.0	10.0	58.0
	250~350	10~14	5.0	7.0	46.4	10.0	13.0	53.7
U型	50~100	2~4	1.5	2.5	32.7	—	—	—

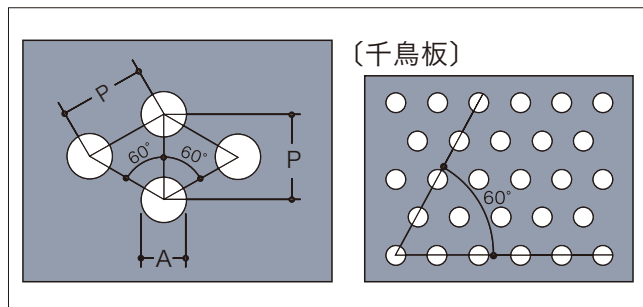
※寸法欄のA(φ)およびP(mm)は下記多孔タイプ欄の図に示す箇所の寸法を表します。

Y形ストレーナ・スクリーンの種類と選定

ストレーナには、流体中の異物・ゴミなどを排除するためのスクリーンを内蔵しておりますが、流体の種類・流量・流速などを考慮し、スクリーンのメッシュを選定する必要があります。Y形ストレーナのスクリーンには、ステンレス鋼板に規定のピッチで穴をあけた多孔穴板スクリーンと、ステンレス線による平織の金網に補強用多孔穴板を取付けた、二重構造スクリーンがあります。

■多孔タイプ

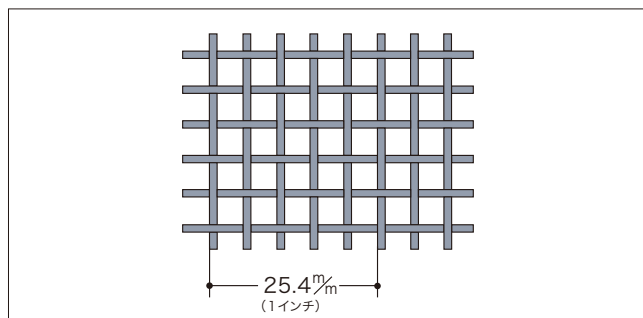
目の細かさを表す場合にメッシュは用いません。多孔板は、開孔径×ピッチで表します。



内網付きの場合、補強用パンチプレートの開孔径、ピッチ及び空間率は上記の通りとなっています。

■ステンレス鋼線金網タイプ

ステンレス鋼線金網タイプは、メッシュ(Mesh)で表示されます。メッシュは、金網の目の数を表す単位であり、平織の場合25.4mm(1インチ)間の1列の網目の数をいいます。メッシュ数が大きい程、網の目が細くなります。ただし同一メッシュでも線径により開口面積が異なりますのでご注意ください。



上図は1インチ(25.4mm)の間に1列5つの網目があり、5メッシュのスクリーンです。

スクリーンの選定

スクリーンのメッシュは、排除すべき流体中の異物・ゴミの大きさで選定されますが、キットのY形ストレーナに使用している金網の線径と空間率は下表の通りで、メッシュ数が大きい、または線径が大きいと空間率は小さくなります。

また、異物・ゴミなどの溜まり、詰まりの状態により圧力損失は大きくなりますので、清掃・洗浄頻度を十分に考慮してください。

■各メッシュ線径と空間率(当社使用の内網寸法)

Mesh	線番(SWG)	線径(mm φ)	目の開き(mm)	空間率(%) [*]
10	22	0.40	2.14	71.0
20	32	0.26	1.01	63.2
30	35	0.22	0.62	59.4
40	36.5	0.16	0.47	55.7
60	38	0.15	0.27	41.3
80	40	0.12	0.20	39.1
100	42	0.10	0.15	36.0

※空間率は内網単体での値を示しています。スクリーン全体での空間率は、パンチプレートの穴径及びピッチを考慮する必要があります。

呼び径の選定

ストレーナの機能を効果的に発揮させるために、ストレーナの呼び径は、配管呼び径と同じ口径のものをご使用ください。呼び径が小さいと、圧力損失が大きくなり、所定の流量を保持できなくなる場合があります。また配管の呼び径は、下表の標準流速をこえない様に設定してください。

■各種流体の標準流速

	流体および仕様	標準流速(m/s)	圧力損失(kPa) ^{*1}
液 体	一般の上下水道管	1.5~2.5	0.5~15
	工場などの一般給水管	1.0~3.0	2.0~20
	ボイラ給水・海水輸送	1.5~2.0	0.5~10
	ピストンポンプ	0.5~1.0	0.5~3
気 体	渦巻きポンプ	2.0~2.5	10~15
	圧縮空気 ^{*2}	0.2~0.4MPa(G)	15
		0.2~0.4MPa(G)	30
		1.0~2.0MPa(G)	15
		1.0~2.0MPa(G)	30
蒸 気	飽和蒸気	0.2~1.0MPa(G)	15
		0.2~1.0MPa(G)	30

※1：参考値

※2：圧縮空気は常温(20℃)での値を示します。

△製品選定上のご注意

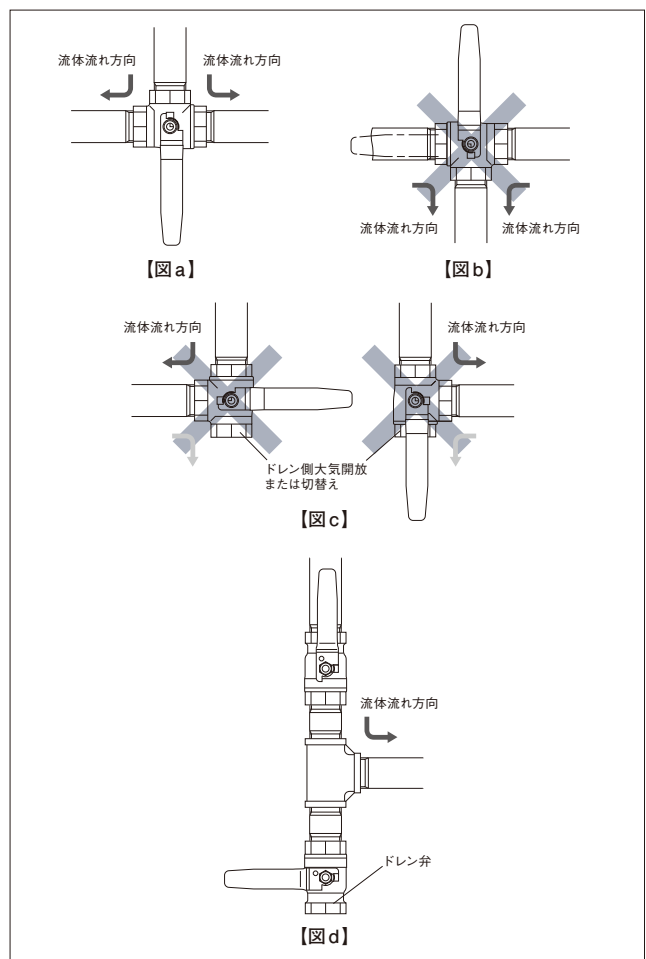
- 本カタログに記載する製品には、公的規格・仕様および当社規格に基づいた、使用範囲が規定されています。各製品仕様と使用される流体温度・圧力などの条件を照合の上、適正な製品をご選定ください。
- 法規上の管理下で使用される製品は、法規上の拘束を受けます。また、各事業所などで制定する規格・規定に対しても、これらに定められた仕様を確認の上、適正な製品をご選定ください。
- 当社製品を原子力、鉄道、航空、車輛、医療機器、食品にかかわる設備などに使用する場合は、安全対策の配慮を頂くとともに、当社にご確認ください。
- 本カタログに記載する青銅・黄銅バルブは「可燃性ガス」「毒性ガス」には使用しないでください。流体名「ガス」は上記使用禁止ガスを含みません。
- 製品の圧力温度基準を表すため、圧力クラスとともに、表示されている「W・O・G」はその製品の常温における水、油、ガスの最高許容圧力を表します。流体名「ガス」は上記使用禁止ガスを含みません。
- LPGなどの燃料用ガスに用いるバルブは、当社カタログ「ガス用バルブ(J-450)」を必ず、ご確認の上、ご選定ください。
- 本カタログに記載するJIS B 2011 青銅弁の「給水用バルブシリーズ」は、厚生労働省令第138号平成14年10月29日公布を満たしています。
- 製品の部品構成欄には代表的な部品材料名を表記しています。
- 部品材料は表記している材料と同等材料を使用する場合があります。
- 青銅・黄銅製品は耐食性に優れますが、流体により適否があります。各材質の対流体耐食性を確認の上、ご選定ください。
- 青銅・黄銅バルブは、純水ラインでは使用できません。純水ラインにはステンレス鋼製バルブやPVCバルブを選定してください。また、防食・スケール防止剤やスライム抑制剤などの水処理薬品を注入し水質調整をする流体で使用される場合、薬品の成分等を明確にし、青銅・黄銅材料に対して問題のないことを確認の上ご使用ください。
- 黄銅製バルブの使用上のご注意
鍛造製バルブなどに使用されている黄銅材料は、その機械的強度・耐食性の面から大変優れた材料として、バルブに幅広く使用されています。しかし、バルブ材料として優れた黄銅材料も万能ではありません。使用される環境によっては応力腐食割れまたは、脱亜鉛腐食が発生する恐れがあります。応力腐食割れは、ある一定以上の応力を加えた状態で特定の腐食環境（アンモニア等）および腐食性流体に曝されると、応力と腐食の相互作用によって発生します。応力腐食割れを防止するためには、管周ねじの過度の締付け、配管応力などによる過度の応力がバルブに掛からないようご注意ください。腐食性環境で使用しないようご配慮をお願いします。黄銅製バルブは応力腐食割れの懸念される環境下および埋設用途には使用できません。青銅製バルブをご使用ください。
- ボールバルブは、シート材料に高分子樹脂を採用しており、シート材質により使用圧力・温度が限定されます。使用条件を確認の上、適正なバルブをご選定ください。なお、使用流体の圧力-温度がバルブの基準範囲内であっても、上限に近い条件で使用される場合、および長期間全開・開閉頻度が多い場合は、バルブに示す限界温度を20%程低く算定しご選定ください。
- シール部品としてOリングを採用している商品があります。使用される流体によっては、Oリングが劣化し、外部漏れ等の不具合が生じる可能性もありますので、流体との相性をご確認の上、ご選定ください。（水処理剤等の様に様々な化学物質が混入している場合もありますので、成分や使用温度、PH値の詳細を予めご確認ください。）
- ゲート弁及びグローブ弁は、ハンドルを回してステムを上下させてバルブを開閉する際に、ステムとの摺動によってパッキンの削れかすが発生し流体中に混入する可能性があります。流体中へのパッキンの削りかすなどの混入を嫌う使用条件では、バルブの下流側にフィルタを設置して除去して頂くかバローズバルブを使用してください。
- ゲートバルブ・ボールバルブは、「全開」「全閉」用として使用することができます。中間開度で使用する、エロージョンの発生により弁体あるいは弁座面を損傷する恐れがあります。
- グローブバルブは、「全開」あるいは「全閉」及び、「半開」の状態で使用することができます。但し、流体による振動が生じるような

「半開」や、「微開」では使用しないでください。振動により、弁棒が破断したり、弁体や弁座面を損傷する恐れがあります。

- グローブバルブ・チャッキバルブ・ストレーナは、流体の流れ方向に対する設置方法が一方方向となります。
- スイングチャッキバルブを垂直配管に設置する場合、流体の流れ方向は地から天に限定されます。
- バルブ・ストレーナの取付け姿勢は、水平配管に直立取付けが原則です。なお、取付け姿勢が限定される製品もあります。詳細については、お問い合わせください。
- チャッキバルブは作動時、騒音を発生する場合があります。配管設計の際は、十分に配慮してください。
- 標準製作品は、摺動部（Oリングを含む）などには、潤滑を目的とした油脂類を塗布しており、禁油仕様ではありません。飲料、食品等にかかわる設備に使用する場合は、洗浄など十分なご配慮をお願いします。
- 「禁油・禁水仕様」の製品を購入される場合は、購入前に必ず当社より「禁油・禁水処理要領書」を入手し、その内容を確認してください。また、製品の種類によっては、禁油・禁水仕様の対応が出来ない場合がありますので、ご不明な点は事前に当社へご相談ください。
- 当社製品は洗浄を実施しておりますが、特に飲料・食品などにかかわる設備に使用される場合は、ご使用状況に合わせ、設備配管の内部洗浄を十分に行い、ストレーナの設置等の不純物除去対策を実施してください。

【三方二面シートLポートボール弁選定上の注意事項】

- 三方二面シートLポートボール弁は、流路の切替え用としてご使用ください。（図a）
- 図bのように、流体の切替え用としてご使用頂く場合は、三方二面シートLポートボール弁をご使用ください。
- 図cのように、末端の閉止弁として使用しないでください。使用条件によっては、開放側へ漏れの発生する可能性があります。
- ドレン配管を必要とする場合には、図dに示すようにドレン弁を設置してください。



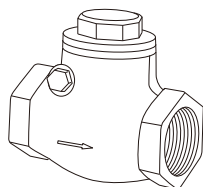
⚠ 運搬・保管上のご注意

- 当社から段ボール梱包で出荷される青銅・黄銅製品は、外箱の強度・質量を考慮し、最大で20kg以下を基本としています。しかし、湿気などで段ボール箱の強度が低下し梱包が壊れる場合があります。段ボール箱製品の運搬には十分注意してください。
- 製品のハンドルを持って運搬しないでください。ハンドルが外れ製品を落下させる恐れがあります。
- 運搬・保管時に製品を落下・振動させたり、重い荷重を掛けしないでください。
- 製品は、ゴミや粉塵・湿気が少なく、通気の良い屋内に保管してください。
- 当社製品は、品質保持のため出荷時に防錆・防塵・潤滑油・ビニール梱包などの処置を施しています。配管取付け時まで、その状態を維持してください。
- 腐食性ガスの雰囲気中には、製品を保管しないでください。
- 製品に取付けてある防塵フタは、配管作業直前まで外さないでください。特に禁油処理製品は、防塵に十分注意してください。

⚠ 配管接続上のご注意

- 製品の配管接続は、操作・保守点検・修理などを考慮し、十分なスペースを確保してください。
- バルブ・ストレーナの取付け姿勢は、水平配管に直立取付けが原則です。
- バルブの設置場所は、操作に必要な照度を確保してください。
- 製品を接続する配管は、事前に接続ねじ部・配管内の切削油・切り粉・異物などを除去し、十分に清掃してください。
- 製品を接続する配管は、管軸が一直線になるよう芯出しを行い、製品に過大な配管応力が掛からないよう注意してください。
- 配管作業時に、ねじ部・フランジ部を損傷しないよう注意してください。
- 流れ方向が限定される製品は、バルブに表示されている流れ方向(矢印)と流体の流れ方向を合致させてください。
- チャッキバルブには、搬送時のシート面損傷を防止するジスク固定の詰物が挿入されています。(図1) 配管時に必ずこの詰物を除去し、内部に異物がないことを確認してください。

図1



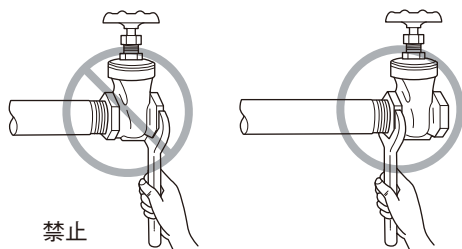
ジスク固定物：スポンジなど

- 配管取付の際、バルブを分解しないでください。機能を損なうおそれがあります。(ユニオンニップル製品のユニオンナット、ユニオンニップル部は除く。)
- ご指定により、バルブ内にシリカゲルなどの乾燥(防錆)剤が挿入される場合があります。配管の際、必ずこの乾燥(防錆)剤を除去してください。

【ねじ込み形の配管接続】

- 配管のねじ加工は、使用製品に合致するねじ規格で加工してください。
- 製品にパイプレンチを掛け配管作業しないでください。
- 配管に製品を接続する際は、はじめに、おねじにPTFEシール材を巻くか、適当な液状シール材を薄く塗り、工具を使用しないで、手でねじのはめあい、調心の状態を確かめながらいっばいにねじ込んでください。
- ねじ込み部のシール材は、使用流体・温度などに適した材料を使用してください。また、シール材がバルブ内に入らないよう施工してください。

図2



禁止

- 次に、配管に近い側のスパナ掛部を使用し、スパナなどの適切な工具を使用してください。
- 管や製品のねじ込み過ぎによる管端突当てにより、製品を損傷させる場合があります。管端突当てのないよう十分注意してください。
- 青銅・黄銅製品の適正な締付けトルクは、図3の通りです。過大な力でねじ込まないよう注意してください。特に黄銅製品の場合は、使用環境・流体との相互作用によって割れの原因となります。

適正締付けトルク

図3

呼び径	A	15以下	20	25	32	40	50	65	80以上
	B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
トルク N・m		20-29	39-49	49-59	59-69	69-78	78-88	108-118	127-137

ただし、コアコートバルブの場合は、52ページの「適正ねじ接合の確認方法」に従ってください。

- ボデーとキャップの結合部がねじ接続のボールバルブは、結合部が緩む方向(反時計回り)に力を加えないでください。結合部での漏れの原因となります。
- ねじ込み部のシール材は、使用流体・温度などに適した材料を使用してください。また、シール材がバルブ内に入らないよう施工してください。
- ねじ込み接続形バルブにロウ付用継手を使用し、銅管を接合する際には事前にロウ付用継手と銅管を接合し、その後バルブを接合してください。バルブに継手をねじ込んだ状態でロウ付作業をすると、管用ねじに“割れ”を発生する場合があります。

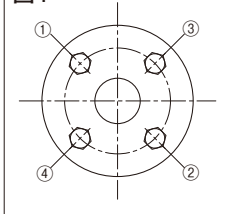
【フランジ形の配管接続】

- 接続する配管フランジ面が平行でズレがなく、ボルト穴は垂直中心線に対し中心振分けであることを確認してください。
- 配管フランジ間が製品面間寸法(ガスケット厚さを含む)に合致していることを確認してください。
- 締付けボルトは、片締めにならないよう対角線上の位置のボルトを交互に均等な力で徐々に締付けてください。(図4)
- ボルトの締付けトルクは、使用するゴムシートやノンアスベストシートなどのガスケット材料に規制されますので、それに適したトルクで締付けてください。
- 製品を配管に取り付ける際は、必ず新しいガスケットを使用してください。

【溶ダー形の配管接続】

- 接合材は錫96.5%、銀3.5%の軟ロウ合金を使用してください。硬ロウ合金はスキクラックが発生する恐れがありますので使用しないでください。
- 接合方法、使用条件などの詳細は、25ページおよび各製品の同梱の施工要領をご参照ください。

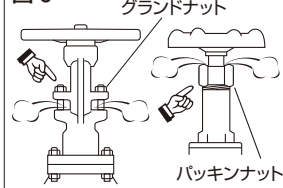
図4

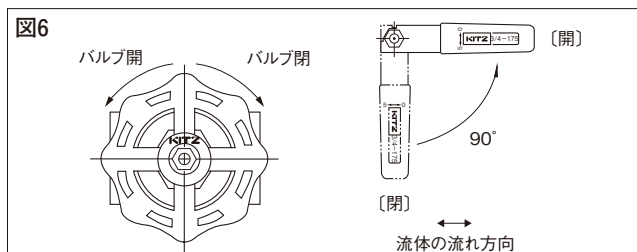


⚠ 使用上のご注意

- 配管取付け終了後、必ず配管ラインのバルブを全開にして、フラッシングにより管内の異物を除去してください。このフラッシング中は、バルブの開閉操作は絶対に行わないでください。
- ストレーナはフラッシング終了後あるいは本運転開始前に、必ずスクリーンを清掃してください。
- バルブの運搬・保管中に、バックキンの性質上発生する応力緩和により、締付け圧力が低下する場合があります。使用前に必ずバックキナット・グランドナットの増締めを行ってください。(図5) また、使用中漏れが続くと、漏れ筋が発生して、増締めしても漏れがとまらない場合があります。日常点検を行い、早期に増締めを実施してください。
- ハンドル操作バルブは、ハンドルを時計回りに回転させて「閉」、反時計回りに回転して「開」です。レバー操作バルブは、流体の流れ方向とレバーが平行で「全開」(二方弁の場合)、直角で「全閉」となる構造で、レバーを時計回りに90°回して「全閉」、反時計回りに90°回して「全開」となります。(図6)

図5





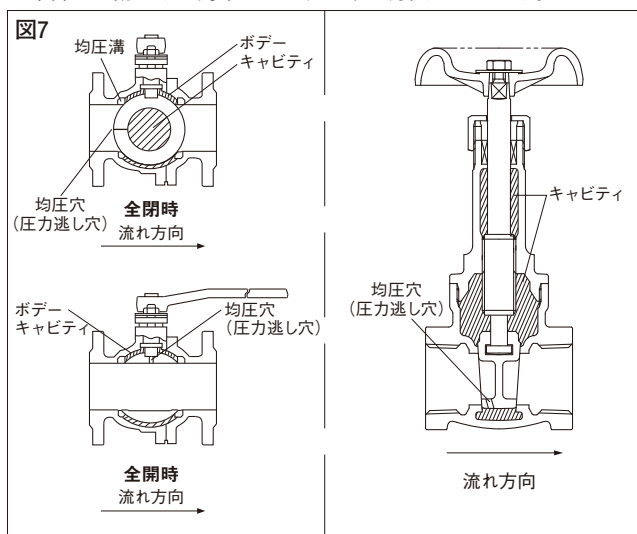
- 流体が加圧状態の時、パッキン押さえ部・キャップ部・配管接続部は絶対に緩めないでください。
- グランド部の増締めは、必ず流体を減圧するか大気圧まで下げ、グランドが水平となるようグランドナットを均等な力で締付けてください。
- 手動バルブの開閉操作は、必ず手作業で行い、ハンドル回しなどは使用しないでください。
- 流体が液体の場合、水撃作用（ウォータハンマ）が発生しないよう、ゆっくり開閉操作を行ってください。特に90°開閉のレバー操作では十分注意してください。
- グローブバルブを、振動が生じるような「半開」や「微開」で連続運転しないでください。シート部や弁棒を損傷する恐れがあります。

【凍結防止の対策】

- 配管内やバルブキャビティ部の残留水の凍結により、製品を損傷する恐れがあります。凍結が予測される環境下では、キャビティ部の残留水を除去するか、バルブや配管ラインの保温などの対策を施してください。

【異常昇圧防止の対策】

- 流体が液体の場合で、ゲートバルブやフローティング型ボールバルブにおいて、(図7)に斜線で示すキャビティ内に密封された流体が、流体温度あるいは周囲温度の上昇により、異常昇圧を起こし、シール部の損傷や作動不良を発生させる場合があります。この異常昇圧を防止する対策として、以下の方法があります。



<フローティング型ボールバルブ>

◇全閉時の異常昇圧防止（オプション対応）

バルブ全閉時に、上流側（高圧側）となる側のボール球面に均圧穴を設けるか、上流側のボールシートに均圧溝を設けます。ただし、これらの処置を施したボールバルブは、全閉時の流体加圧方向（流体流れ方向）が限定されます。

◇全開時の異常昇圧防止（標準対応）

ボールのステム嵌合溝底部に、均圧穴を設けます。三方四面シートボールバルブについては、別途お問い合わせください。なお、三方二面シートボールバルブは、構造上異常昇圧が発生しないため、対応しておりません。

<ゲートバルブ>

- ◇ジスク下部のシート面を避けた部分に、均圧穴を設けます。ただし、この処置を施したゲートバルブは、全閉時の流体加圧方向（流体流れ方向）が限定されます。なお、異常昇圧防止を希望される場合は、注文時にご指定ください。

- 密閉ライン（閉止バルブなどで縁切りされた配管ライン）で、流体が液体の場合、前項と同様な異常昇圧が発生する場合があります。この密閉ラインでの異常昇圧防止は、バルブでは処置できません。配管設計においてプレッシャーリリーフ弁の設置や、密閉配管ラインを発生させないバルブ操作手順などの適切な処置を施してください。

⚠ 分解・組立上のご注意

- バルブを配管から外す際は、配管内の流体を除去し、配管内圧力を大気圧まで下げてから作業してください。特に危険な流体（毒性・引火性・気化性などの流体）を扱った配管ラインでは、それらの流体特性などに対処する万全の注意と安全対策が必要です。
- ゲートバルブ・ボールバルブでは全開状態で取外されても、キャビティ内に密封された流体が残留する場合があります。取外す前にバルブを「半開」にして、キャビティ内の流体を除去してください。
- 分解・組立し再利用するバルブのパッキン・シート類は、必ず新しいものと交換してください。また、再組立後は必ず所定の検査を行って異常のないことを確認してからご使用ください。

青銅製Y形ストレーナのごセット寸法

呼び径(B)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
内 径	22	26	32	38	44	55	66
外 径	29	33	40	46	54	66	77
厚 さ	1	1	1	1	1	1	1

※呼び径2 1/2B・3BはOリング構造となります。
Oリング寸法(JIS B 2401) 2 1/2B: G90 3B: G105

保守・点検のお願い

- 製品を長く安全にご使用していただくために、日常点検・定期点検を計画的に実施し、異常の早期発見、必要に応じた適切な処置を行ってください。詳しくは当該製品の取扱説明書及び製品同梱取扱説明書を確認してください。また、製品を正しく使用していても、使用条件やそれぞれの製品の特性による寿命があり、部品の交換や製品の取替え、または使用条件に合った製品への変更が必要です。
- 製品に貼付けされる「警告」「注意」シールなどは、使用期間中絶対に取外さないでください。また、取扱いに際しては、これらに記載する指示に従ってください。

製品取扱いの詳細について

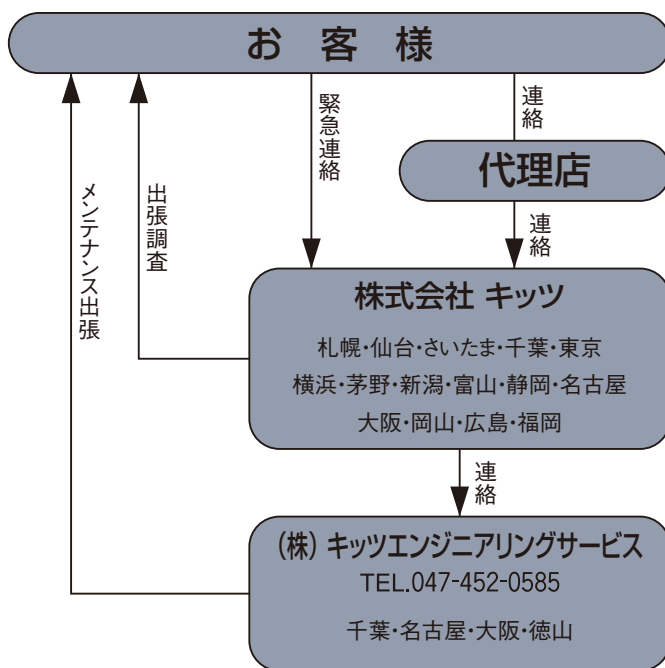
- 本カタログで紹介する製品の取扱い事項に関し、想定されるすべてについて記載しておりません。各製品の詳細については、別途「取扱説明書」が用意されております。必要の際は当社までお申し付けください。
- 当社カタログの「ボールバルブ (No.J-201)」「バタフライバルブ (No.J-230)」「ウエハチャッキバルブ (No.J-260)」「ストレーナ (No.J-270)」においても、取扱い注意を記載しております。ご参照ください。

⚠ 免責事項

当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。

- 1) 天災地変・災害及び当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
- 2) 当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
- 3) お客様及びご使用者様の故意・過失並びに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
- 4) 当社の「総合カタログ」・「製品カタログ」・「取扱説明書」・「製品梱包取扱説明書」・「価格表」などに記載された禁止事項・注意事項（当社製品の定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を実施することなどを含みます）を遵守せず、又は仕様範囲を超えた取付け・使用により生じた損害
- 5) 接続機器との組み合わせにより生じた損害
- 6) 当社製品の使用又は使用不能に起因して生じた間接損害（営業上の損害、逸失利益及び機会損失などを含みます）
- 7) 当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
- 8) その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

KITZのサービス体制



故障・補修などのご連絡の際は、下記の事項を確認の上で代理店または最寄りの当社支店・営業所にご連絡ください。なお、お問い合わせ先はカタログ裏面をご参照ください。

連絡事項

1. 購入年月日
2. 購入ルート（代理店名）
3. 製造番号または特注番号
（アクチュエータの銘板に記載）
4. バルブ製品記号および材質
5. 呼び径、台数
6. 故障・補修内容を詳しく
7. 使用年数、開閉など操作状況
8. 配管部の状況（屋内・外・高さ）
9. 現場の住所・電話・ご担当部署名

本社

〒105-7305 東京都港区東新橋一丁目9番1号
東京汐留ビルディング

国内営業本部

■北海道支店

北海道営業所 ☎011-708-6666

■東北支店

東北営業所 ☎022-224-5335

■北関東支店

北関東営業所 ☎048-651-5260

新潟営業所 ☎025-243-3122

■東京支社

東京第一営業所 ☎03-5568-9220

東京第二営業所 ☎03-5568-9220

東京第三営業所 ☎03-5568-9272

千葉営業所 ☎043-299-1706

横浜営業所 ☎045-253-1095

東京空調計装営業所 ☎03-5568-9224

■中部支社

名古屋第一営業所 ☎052-204-1061

名古屋第二営業所 ☎052-204-1062

名古屋第三営業所 ☎052-204-1230

東海営業所 ☎050-3649-3002

北陸営業所 ☎076-492-4685

甲信営業所 ☎0266-71-1441

■大阪支社

大阪第一営業所 ☎06-6541-1178

大阪第二営業所 ☎06-6533-1715

大阪第三営業所 ☎06-6532-0512

大阪空調計装営業所 ☎06-6533-0350

■中国支店

広島営業所 ☎082-248-5903

岡山営業所 ☎086-226-1607

■九州支店

九州営業所 ☎092-431-7877

■機械装置営業部

機械装置第一営業所 ☎03-5568-9221

機械装置第二営業所 ☎03-5568-9221

**建築設備・機械装置ビジネスユニット/
インダストリアルビジネスユニット**

■海外営業部 ☎050-3649-2202

インダストリアルビジネスユニット

■プロジェクト営業部

プロジェクト第一営業所 ☎03-5568-9240

プロジェクト第二営業所 ☎06-7636-1060

調節弁営業所 ☎03-5568-9241

環境ソリューションビジネスユニット

■ウォーターソリューション部

☎050-3649-2130

■給装営業部

☎03-5568-9222

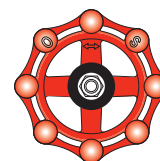
 ご注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行う必要があります。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。なお、本カタログは、出来得る限りの注意を以て編集しておりますが、万一、ご不審な点やお気付きの点などがありましたら当社までご連絡願います。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログ版は無効となります。お手元のカタログの裏面に発行コードNo.が記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかをご確認ください。

日本で最初に ISO 9001 認証取得



<https://www.kitz.co.jp>



菊ハンドルは信頼されるバルブのブランド「KITZ」のシンボルです

—— 取扱店 ——