鉛フリー銅合金バルブ

ゲートバルブ 15

グローブバルブ 16

PTFEジスク入りグローブバルブ 16

チェッキバルブ・ストレーナ 16

コアタイトバルブ（ＳＫ型） 17

コアタイトバルブ（ＨＮ型） 18

銅管用ソルダーエンドバルブ 19

ボールバルブ・機器付属用ボール 20

逆止めボールバルブ 20

ソケットエンドバルブ（えん結び） 21

安全な水の提供を可能にするバルブ『無鉛くん®』

■鉛フリー青銅の化学成分

単位：%

材料＼成分	Cu 銅	Sn すず	Zn 亜鉛	Bi ビスマス	Se セレン	Pb 鉛
代表的な鋳造品の分析値	86.1	4.3	7.7	1.6	0.16	0.1
当社鉛フリー材料 JIS H5120 CAC 911（LFBC）	83.0～90.6	3.5～6.0	4.0～9.0	0.8～2.5	0.1～0.5	0.25以下
従来の青銅材料 JIS H 5120 CAC406（BC6）	83.0～87.0	4.0～6.0	4.0～6.0	—	—	4.0～6.0

■「鉛フリー青銅弁」の成分溶出性　浸出性能試験結果

項目	臭気	味	色度	濁度	銅	亜鉛	鉛	カドミウム	ひ素	ビスマス	セレン	フェノール類	過マンガン酸カリウム消費量
試験結果	異常なし	異常なし	0.5度以下	0.1度以下	0.003mg/ℓ	0.012mg/ℓ	0.002mg/ℓ	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.0005未満	0.1mg/ℓ
判定基準	異常でない事	異常でない事	5度以下	2度以下	1.0mg/ℓ以下	1.0mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下	0.003mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下		0.01mg/ℓ以下	0.005mg/ℓ以下	10mg/ℓ以下
判定	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合		適合	適合	適合

JIS S 3200-7 水道用器具ー浸出性能試験方法による

■JIS 材料規格について

鉛フリー銅合金材料については、今まで国内に流通している鋳物材料にJIS規格がありませんでしたが、平成18年2月20日公示でJIS H5120（2006）に4種類の鉛フリー銅合金鋳物が規程されました。
当社製品「無鉛くん®」には、ビスマス・セレン入り青銅鋳物1種（記号:CAC911）を適用します。

■製品の識別

（1）製品記号

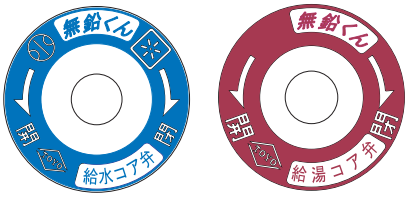
製品記号の先頭に L または M の表示をします。
L：鉛フリー材料製品　　例：LJ10-BSR
M：鉛除去表面処理製品　　例：M125E-BS
（但し、鉛溶出基準を満している事）

（2）鋳出し表示

弁箱に L 又は ◣ の鋳出し表示をします。
（鉛フリー材料製品のみ）

（3）銘板、シール及び包装

㊎マーク（JV規格に規定された飲用の基準合格品）が表示されています。
当社商品名『無鉛くん®』又は『鉛フリー』『表面処理品』が表示されています。



給水用　　給湯用

銘板表示例（コアタイトバルブ）

■厚生労働省令第138号による鉛浸出基準

配管途中の器具	**0.01mg／ℓ以下**
末端の給水器具	0.001mg／ℓ以下
（銅合金製の場合	0.007mg／ℓ以下）

平成15年4月1日　施行

■バルブは配管途中の器具に該当します。

平成14年厚生労働省令第138号の施行の際、現に設置され若しくは設置の工事が行われている給水装置又は、現に建築の工事が行われている建築物に設置されるもので、この省令による改正後の給水装置の構造及び材質の基準に適合しないものについては、その給水装置の大規模な改造の時までは、この規定を適用しない。

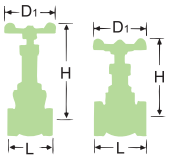
■鉛フリー青銅の機械的性質（社内規格値）

引張強さ（N/mm²）	伸び（%）
195以上	15以上

■鉛溶出防止表面処理について

当社で採用している鉛溶出防止表面処理品は青銅鋳物の接液表面層の鉛除去後、不溶性の特殊被膜を形成させることにより、鉛の溶出を効果的に防止したものです。その特徴は次のとおりです。

① 鉛はもとより、亜鉛や銅の溶出も防止する
② 6価クロム等の有害な物質を含有していない
③ PRTR法（化学物質排出把握管理促進法）に該当する物質を含有していない



鉛フリー銅合金製バルブ ＝給水・給湯用＝ 無鉛くん®

分類	ゲートバルブ				
クラス	5K	10K			125
形状	JIS 国土 納入図 CAD	JIS 国土 納入図 CAD	（日水協認証マーク付） TOYO 日水協 納入図 CAD	（日水協認証マーク付） TOYO 日水協 NRS 納入図 CAD	TOYO NRS 納入図
	JIS B 2011	JIS B 2011	埋設用ステム上昇式	埋設用ステム非上昇式	
製品コード	01C1A53	01C1A54	01C1A63	01A1A44	01A1A49
本体材料	CAC 911（LFBC）				CAC（鉛溶出防止処理）

製品記号	LJ5-BSR				LJ10-BSR				LJ10-BSR-OR				LJ10N-BS-OR				M125E-BS-N			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
10A（3/8B）																	42	75	48	○
15（1/2）	50	127	55	6,840	55	127	55	9,530	55	128	60	11,000	55	104	60	8,910	45	81	48	4,620
20（3/4）	60	146	63	9,080	65	152	70	13,600	65	153	70	15,700	65	112	70	12,100	50	90	55	5,720
25（1）	65	170	70	12,600	70	176	80	19,100	70	178	80	22,300	70	135	80	16,800	57	106	63	7,990
32（1 1/4）	75	209	90	21,300	80	219	90	29,100	80	225	90	34,100	80	157	90	28,600	61	119	70	11,000
40（1 1/2）	85	239	100	27,900	90	250	100	40,300	90	253	90	46,200	90	175	100	35,100	67	135	80	13,900
50（2）	95	284	110	40,900	100	291	110	56,800	100	302	120	64,600	100	201	120	54,800	74	159	90	21,200
65（2 1/2）																	90	201	110	○
80（3）																	100	223	125	○
100（4）																	140	302	160	○
最高許容圧力	−29〜100℃ 0.7MPa				−29〜100℃ 1.4MPa				80℃以下の H 1.4MPa 80℃以下の P 1.0MPa								100℃以下の H 1.0MPa			
●備考	☆2013.11月より設計変更 ☆2006.12月より設計変更								☆2006.1月より設計変更				☆2007.9月より設計変更				☆2011.3月 日水協取下げ ☆2006.9月より設計変更			

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

SEKISUI 水道用耐震型高性能ポリエチレン管

エスロハイパーAW用ゲートバルブ

分類	ゲートバルブ	
クラス	10K	10K
形状		
製品コード		
本体材料	CAC911	CAC911

製品記号	L10-BSR-OP				L10-BSR-FP			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
15A（1/2B）								
20（3/4）	277	151	70	18,000	299	151	70	23,400
25（1）	290	174	80	23,300	320	174	80	29,900
32（1 1/4）	324	217	90	35,000	364	217	90	42,400
40（1 1/2）	336	249	100	47,400	424	249	100	54,800
50（2）	393	292	110	62,200	487	292	110	70,000

◆仕様

製品記号	差し口:L10-BSR-OP
	EF受口:L10-BSR-FP
適用管・継手	PWA005/006:給水用高密度ポリエチレン管・継手
	（積水化学工業㈱製エスロハイパーAW）
接続	EF（電気融着）接合
呼び径	20、25、30、40、50
最高許容圧力	1.0MPa
使用温度範囲	0〜40℃

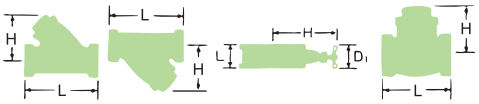
◆主要部品材料

ボデー	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
リング	SUS304
パッキン	非石綿
ハンドル	ZDC:20、ADC12:25〜50

注）差し口接続はEF継手融着時に必ず切削が必要です。
バルブの支持は、管接続部のリング（SUS材）に市販のUボルトにて行う事ができます。異材質のUボルトの場合は絶縁タイプのご使用をお願いします。

本製品は、高性能ポリエチレン管「エスロハイパーAW」に接続する為の専用ゲートバルブで、積水化学工業株式会社の推奨品です。

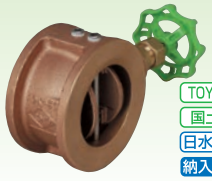
無鉛くん® =給水・給湯用= 鉛フリー銅合金製バルブ



分類	グローブバルブ	(PTFE)ジスク入グローブバルブ	スイングチェッキバルブ		Y形ストレーナ
クラス	10K	125	10 K	125	150(10K)
形状	JIS 国土 納入図 CAD JIS B 2011	TOYO 納入図 CAD	JIS 国土 納入図 CAD JIS B 2011	TOYO 納入図 CAD	TOYO 国土 納入図 CAD 40メッシュ
製品コード	01C2A12	01A2A38	01C3A16	01A3A23	01A6A35
本体材料	CAC911(LFBC)		CAC911(LFBC)	CAC(鉛溶出防止処理)	CAC911(LFBC)
製品記号	LJ10-BG	L125C-BD-N	LJ10-BNS	M125H-BNS-N	L150-BT-N

呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥
15A(1/2B)	65	94	63	8,640	57	101	63	7,800	65	43	8,220	56	40	6,490	80	51	7,690
20(3/4)	80	122	80	11,700	66	111	70	11,000	80	52	10,400	70	49	9,150	100	59	9,770
25(1)	90	135	90	16,200	76	120	80	14,600	90	59	15,200	80	58	12,500	115	72	14,300
32(1 1/4)	105	157	100	30,500	88	140	90	22,300	105	67	26,200	95	71	18,100	135	84	20,300
40(1 1/2)	120	170	110	33,500	100	156	100	30,500	120	74	32,100	110	80	23,900	160	100	24,700
50(2)	140	196	125	53,600	120	184	110	47,000	140	86	51,300	128	95	36,900	195	123	39,300

最高許容圧力 / ●備考	−29〜100℃ 1.4MPa ☆2006.1月より設計変更	100℃以下のH 1.2MPa ☆2006.9月より設計変更	−29〜100℃ 1.4MPa ☆2006.9月より設計変更	100℃以下のH 1.2MPa ●下り勾配35°までのダウンフローに適用可能。(30頁参照) ●呼び径8A(1/4B)、10A(3/8B)も製作いたします。 ☆2011.3月 日水協取下げ ☆2006.9月より設計変更	85℃以下のH 1.4MPa 85℃以下のPL 1.0Mpa 標準スクリーンは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。(国土交通省仕様:153頁参照) 多孔板はオプションです。 ☆2006.9月より設計変更

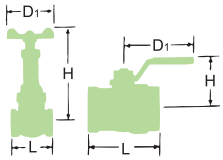
分類	ウイングチェッキバルブ®(衝撃吸収式)
クラス	10 K
形状	 TOYO 国土 日水協 納入図 CAD
製品コード	01A3E08
本体材料	CAC 911 (LFBC)
弁体材料	CAC 911 (LFBC)
シート材料	NBR※
製品記号	L10-BNW

呼び径	L	H	D1	¥
40A(1 1/2B)	54	132	55	84,700
50(2)	56	139	70	86,800
65(2 1/2)	56	146	70	113,000
80(3)	59	152	70	131,000
100(4)	66	165	70	174,000
125(5)	72	183	70	224,000
150(6)	78	208	80	308,000
200(8)	96	237	80	457,000

最高許容圧力 / ●備考	80℃以下のH 1.4MPa 80℃以下のPL 油 AIR 1.0MPa 給湯用は、FKMシートをお使いください。 給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●※:シート材質:EPDM/FKM オプションにて製作いたします。 ●配管用ボルト・ナット付 ☆2007.3月よりH寸法変更 ☆2009.6月より呼び径250、300A中止

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

☆2006.1月よりLJ5 BG 中止



鉛フリー銅合金製コアバルブ =給水用= 無鉛くん®

水道用ポリ塩ビ鋼管用／水道用ポリ粉体鋼管用 兼用形(SK) ーコア内蔵兼用形ー

ゲートバルブ

クラス: 5K / 10K

形状

JV5(給水用)

JV5(給水用)

埋設用

JV5(給水用)

スイングチェッキ

JV5(給水用)

製品コード	01C1A84	01C1A85	01A1A43	01C3A17
本体材料	CAC911(LFBC)			

製品記号	LJ5-BSR-SK				LJ10-BSR-SK				LJ10N-BS-OR-SK-N				LJ10-BNS-SK-N		
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥
15A(1/2B)	57	127	55	7,390	57	127	55	10,300	67	104	60	10,400	82	43	8,800
20(3/4)	64	146	63	9,840	64	152	70	14,600	71	112	70	14,200	98	52	11,200
25(1)	72	170	70	13,600	72	176	80	20,400	82	135	80	20,000	109	59	16,400
32(1 1/4)	81	209	90	22,900	81	219	90	31,400	92	157	90	32,600	125	67	28,400
40(1 1/2)	83	239	100	30,300	83	250	100	43,100	93	175	100	41,200	138	74	34,600
50(2)	100	284	110	46,000	100	291	110	62,000	109	201	120	63,800	162	86	55,600

最高許容圧力: 40℃以下の(H) 0.7MPa (P) 0.5MPa | 40℃以下の(H) 1.0MPa (P) 1.0MPa | 40℃以下の(H) 1.0MPa (P) 1.0MPa

●備考
- ●製品記号の末尾SKは水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管用(V)、水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用(P)に共通して使用できるV・P兼用形を示します。●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品 ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品
- ☆2013.11月より設計変更(L、H)
- ☆2008.7月より設計変更(ハンドル色)
- ☆2007.9月より設計変更(コア)
- ☆2008.7月より設計変更(シール色、コア)
- ☆2007.6月より LJ10 BSR-OR-SK 中止

水道用ポリ塩ビ鋼管用／水道用ポリ粉体鋼管用 兼用形(SK) ーコア内蔵兼用形ー

ボールバルブ

クラス: 10K

形状

JV5(給水用)

JV5(給水用)

Y形ストレーナ

JV5(給水用) 40メッシュ

製品コード	01K1AR8	01K1AR9	01A6A43
本体材料	CAC911(LFBC)		

製品記号	LBX-SK-N				LBX-SK-N-T				LBT-SK-N		
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥
15A(1/2B)	59	74	80	11,700	59	80	82	11,700	91	49	8,230
20(3/4)	67	77	80	15,200	67	83	82	15,200	104	57	10,700
25(1)	80	82	110	21,200	80	90	94	21,200	123	72	16,400
32(1 1/4)	91	97	110	31,100	91	106	94	31,100	141	82	23,600
40(1 1/2)	103	101	110	41,100	103	109	94	41,100	160	98	28,200
50(2)	120	108	140	59,200	120	124	120	59,200	198	121	45,300

最高許容圧力: 40℃以下の(H) 1.0MPa (P) 1.0MPa

●備考
- ●製品記号の末尾SKは水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管用(V)、水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用(P)に共通して使用できるV・P兼用形を示します。 ●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品(LBT-SK除く) ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品
- 保温代は国土交通省仕様に適合します。 呼び径 15～25A 30 mm / 32～50A 40 mm
- ☆2008.7月より設計変更(ハンドル色、コア)
- ☆2008.7月より追加
- ●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。(国土交通省仕様:153頁参照) 40メッシュ以外は、オプションです。
- ☆2008.7月より設計変更(シール色、コア)
- ☆2007.9月より LBT-SK(スクリーン多孔板)記載削除

●一度配管されたコアタイト®バルブの配管への再利用は行わないでください。

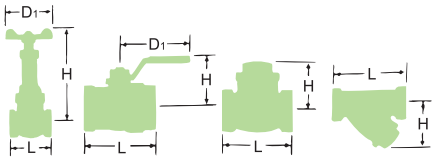
SKコアについて

鉛フリーコアタイト®青銅弁は従来弁の内蔵兼用型を踏襲し、当社が今までに培ってきたコアタイト®弁のノウハウを活かして、管端防食性能及び強度等においてさらなる向上をはかったもので、衛生的に安心してご使用いただける製品です。詳細は、22～24頁をご参照ください。

⚠ ご注意

管用ねじを転造成形する場合、管が縮径しますので給水用ポリ塩ビライニング鋼管および給湯用耐熱ポリ塩ビライニング鋼管をコアタイト®に使用しないでください。給水用ポリエチレン粉体ライニング鋼管のみ転造加工にてご利用いただけます。ただし、この場合適切な施工管理を行なう必要があります。

無鉛くん® =給湯用= 鉛フリー銅合金製コアバルブ



分類	給湯用ポリ塩化ビニルライニング鋼管用(HN) ―コア内蔵形―				
	ゲートバルブ		ボールバルブ	スイングチェッキバルブ	Y形ストレーナ
クラス	5K	10K			10K
形状	JV 国土 納入図 CAD JV5(給湯用)	JV 国土 納入図 CAD JV5(給湯用)	ロングネック JV 国土 納入図 JV5(給湯用)	JV 国土 納入図 CAD JV5(給湯用)	JV 国土 納入図 CAD JV5(給湯用) 40メッシュ
製品コード	01C1A86	01C1A87	01K1AS1	01C3A18	01A6A44
本体材料	CAC911(LFBC)				CAC911(LFBC)

製品記号	LJ5-BSR-HN				LJ10-BSR-HN				LBX-HN				LJ10-BNS-HN			LBT-HN		
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	¥
15A(1/2B)	57	127	55	7,390	57	127	55	10,300	59	74	80	11,700	82	43	8,800	91	49	8,230
20(3/4)	64	146	63	9,840	64	152	70	14,600	67	77	80	15,200	98	52	11,200	104	57	10,700
25(1)	72	170	70	13,600	72	176	80	20,400	80	82	110	21,200	109	59	16,400	123	72	16,400
32(1 1/4)	81	209	90	22,900	81	219	90	31,400	91	97	110	31,100	125	67	28,400	141	82	23,600
40(1 1/2)	83	239	100	30,300	83	250	100	43,100	103	101	110	41,100	138	74	34,600	160	98	28,200
50(2)	100	284	110	46,000	100	291	110	62,000	120	108	140	59,200	162	86	55,600	198	121	45,300

最高許容圧力 / ●備考

85℃以下の H 0.7MPa P 0.5MPa | 85℃以下の H 1.0MPa P 1.0MPa

●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品 ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品

保温代は国土交通省仕様に適合します。
呼び径 15～25A 30mm
32～50A 40mm

☆2014.10月より設計変更(コア)
☆2013.11月より設計変更(L、H)
☆2008.7月より設計変更(ハンドル色)

☆2014.10月より設計変更(コア)

☆2014.10月より設計変更(コア)
☆2008.7月より設計変更(シール色)

●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品

●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。
(国土交通省仕様:153頁参照)
40メッシュ以外は、オプションです。
☆2014.10月より設計変更(コア)
☆2008.7月より設計変更(シール色)

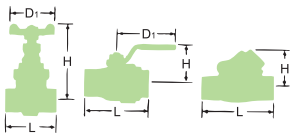
☆2007.9月より LBT-HN(スクリーン多孔板)記載削除

環境にやさしい管端防食コア樹脂材料(給水用は、変性PPE、給湯用は、ポリブデン)を採用しておりますので、リサイクル焼却時、ダイオキシンの発生はありません。また、コアはバルブより分離廃棄できます。

■コアタイト®バルブに対応できる各社ライニング鋼管

記号	ライニング鋼管の名称	規格番号	種類の記号
SK	水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K116	VA·VB VD
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K132	PA·PB PD
HN	水道用耐熱性硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K140	HVA

⚠ ご注意 ポリ塩化ビニルライニング鋼管は、機械切削加工の管用ネジに適用します。



鉛フリー銅合金製バルブ＝給水・給湯用＝ 無鉛くん®

分類	ソルダー形バルブ（銅管用）			
	ゲートバルブ			ボールバルブ
クラス	5K	10K	125	400
形状	JIS B2011	JIS B2011		
	JIS 国土 納入図 CAD	JIS 国土 納入図 CAD	TOYO 納入図 CAD	TOYO 国土 納入図
製品コード	01C1A61	01C1A62	01A1A50	01K1AQ8
本体材料	CAC911（LFBC）		CAC（鉛溶出防止処理）	CAC911（LFBC）
製品記号	LJ5-BSR-SE-N	LJ10-BSR-SE-N	M125E-BS-SE-N	LBX-SE-N

呼び径	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	50	127	55	7,960
20（3/4）	65	146	63	10,600
25（1）	75	171	70	14,600
32（1 1/4）	80	213	90	24,600
40（1 1/2）	88	244	100	32,200
50（2）	108	293	110	50,100

呼び径	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	50	127	55	11,300
20（3/4）	65	154	70	16,100
25（1）	75	178	80	23,700
32（1 1/4）	82	223	90	36,800
40（1 1/2）	92	254	100	50,400
50（2）	110	301	110	71,900

呼び径	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	46	81	48	4,870
20（3/4）	61	90	55	6,140
25（1）	72	106	63	8,710
32（1 1/4）	78	119	70	12,500
40（1 1/2）	87	135	80	15,300
50（2）	102	159	90	23,700

d	L	H	D1	¥
10	58	75	80	10,700
15	73	79	80	14,200
20	88	83	110	20,400
25	99	98	110	29,700
32	114	102	110	39,600
40	135	109	140	58,000

最高許容圧力	−18〜100℃ 0.7MPa	−18〜100℃ 呼び径25A以下 1.4MPa 呼び径32A以上 1.2MPa	100℃以下の H 1.2MPa	85℃以下の H 1.4MPa 85℃以下の 飲 1.0MPa
●備考	☆2008.3月より設計変更		●呼び径10A（3/8B）、65（2 1/2）〜80A（3B）も製作いたします。 ☆2006.9月より設計変更	●シート:PTFE ☆2008.3月より設計変更

分類	ソルダー形バルブ（銅管用） スイングチェッキ
クラス	125
形状	TOYO 納入図
製品コード	01A3A24
本体材料	CAC（鉛溶出防止処理）
製品記号	M125H-BNS-SE-N

呼び径	L	H	¥
15A（1/2B）	67	38	7,330
20（3/4）	86	47	10,100
25（1）	105	56	13,900
32（1 1/4）	121	69	20,400
40（1 1/2）	137	77	26,400
50（2）	170	92	40,500

最高許容圧力	100℃以下の H 1.2MPa
●備考	●呼び径10A（3/8B）も製作いたします。 ☆2006.9月より設計変更

●ソルダー形バルブの最高許容圧力は、「ろう材」「銅管」「バルブ本体」のいずれかの下限値を適用してください。
●ろう材は、スズ96.5%、銀3.5%の軟ろう合金をご使用ください。
●接合銅管は、JIS H 3300（銅および銅合金継ぎ目無管）の配管用銅管（無酸素銅管・りん脱酸銅管）Kタイプ・Lタイプ・Mタイプです。
●接合銅管からの使用制限:臨界流速は、1.5m／s が目安です。

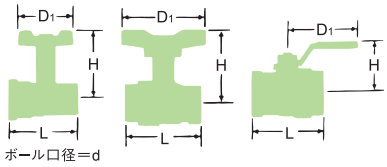
ソルダー形バルブについて

銅配管は、その優れた諸特性に支えられて、一般住宅から超高層ビルに至る給水・給湯配管や空調設備配管をはじめ、ガス・油などの燃料配管、冷媒配管、医療配管（酸素・笑気ガス・窒素・吸収圧縮空気）など広汎にわたって使用されています。
昭和62年には自治省消防庁よりスプリンクラー配管に銅配管及び銅管用継手が採用認定されたのをはじめ、昭和63年1月1日付けのJIS B 2011（青銅弁）規格改正において「ソルダー形バルブ」が追加されました。
耐久性を要求される銅配管機器には衛生的かつ経済的でソルダー形バルブ製造実績30余年の豊富な経験と技術で生み出される「東洋ソルダー形バルブ」をご使用ください。

●特　長
1. 耐食性に優れています。
2. 衛生的です。
3. 赤水対策バルブです。
4. 作業性が容易で漏水がありません。
5. 圧力損失が僅かです。

詳しくは、33頁をご参照ください。

無鉛くん®＝給水・給湯用＝鉛フリー銅合金製バルブ



ボールバルブ

分類	ボールバルブ				
クラス	400		10K		
形状	ロングネック	ロングネック	フルボア　ロングネック（日水協認証マーク付）	フルボア（日水協認証マーク付）	フルボア
製品コード	01K1AQ6	01K1AQ7	01K1AR3	01K1AR6	01K1AS3
本体材料	CAC911（LFBC）				
ボール材料	ステンレス SUS 304 or SCS13A				
シート材料	PTFE				

LBX-N

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	56	75	80	**10,800**
20（3/4）	15	65	79	80	**13,900**
25（1）	20	78	83	110	**19,300**
32（1 1/4）	25	86	98	110	**28,600**
40（1 1/2）	32	96	102	110	**37,800**
50（2）	40	109	109	140	**54,100**

LBX-N-T

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	56	79	82	**10,800**
20（3/4）	15	65	83	82	**13,900**
25（1）	20	78	90	94	**19,300**
32（1 1/4）	25	86	105	94	**28,600**
40（1 1/2）	32	96	109	94	**37,800**
50（2）	40	109	124	120	**54,100**

LBOX-N

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	15	56	75	80	**12,600**
20（3/4）	20	65	79	80	**16,400**
25（1）	25	77	85	110	**24,000**
32（1 1/4）	32	90	102	110	**33,400**
40（1 1/2）	40	98	110	140	**47,100**
50（2）	50	119	118	140	**66,400**

LBOV

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	15	62	45	100	**10,300**
20（3/4）	20	71	48	100	**12,800**
25（1）	25	83	54	130	**17,800**
32（1 1/4）	32	96	59	130	**26,400**
40（1 1/2）	40	106	70	150	**33,900**
50（2）	50	125	77	150	**54,800**

LBOV-T

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	15	62	41	60	**10,300**
20（3/4）	20	71	44	60	**12,800**
25（1）	25	83	60	100	**17,800**
32（1 1/4）	32	96	65	100	**26,400**
40（1 1/2）	40	106	79	120	**33,900**
50（2）	50	125	86	120	**54,800**

最高許容圧力
- LBX-N：85℃以下のH 1.4MPa／85℃以下のP 1.0MPa
- LBX-N-T：85℃以下のH 1.4MPa／85℃以下のP 1.0MPa
- LBOX-N：85℃以下のH 1.4MPa　85℃以下のP 1.0MPa

●備考
- ●青銅製ボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定する一般用ボール弁に適合します。
- ●保温厚さは　15～25A　30 mm／32～50A　40 mm
- ☆2007.9月より設計変更。
- ●Tハンドルも製作いたします。
- ☆2008.3月より設計変更。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

機器付属用ボールバルブ（Bボール）

分類	機器付属用ボールバルブ（Bボール）	
クラス	10K	
接続端	テーパめねじ×テーパめねじ	テーパめねじ×平行おねじ
形状		
製品コード	01K3AK2	01K3AK3
本体材料	CAC911（LFBC）	

LB41

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	56	72	40	**5,720**
20（3/4）	12.5	67	74	40	**6,570**
25（1）	14.5	70.5	75.5	40	**8,720**

LB51

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	62	72	40	**5,720**
20（3/4）	12.5	68	74	40	**6,570**
25（1）	14.5	75.5	75.5	40	**8,720**

最高許容圧力　100℃以下のH 1.0MPa

●備考
- ●ボール材料：C3771BE（クロムめっき）、シート材料：PTFE
- ●Bボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するファンコイル用ボール弁に適合します。
- ☆2015.2月より設計変更。
- ☆2006.12月より、B91P、B92P、B93P 製造中止
- ☆2006.12月より、LCS11、LCD11、LCS11-SK、LCD11-SK 製造中止

逆止め機構付ボールバルブ

分類	逆止め機構付ボールバルブ		
クラス	10K		
接続端	入口側：テーパめねじ　出口側：平行おねじ	入口側：テーパおねじ　出口側：平行おねじ	入口側：テーパめねじ　出口側：テーパめねじ
形状	（日水協認証マーク付）	（日水協認証マーク付）	（日水協認証マーク付）
製品コード	01K3AF7	01K3AF9	01K3AG1
本体材料	C3771BE（ニッケルークロムめっき）		

R71PN

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	70.5	51	40	**3,630**
20（3/4）	10	72.5	51	40	**4,060**

R81PN

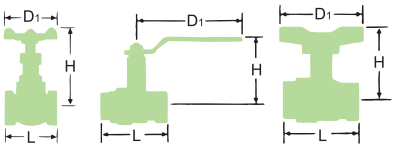
呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	72	51	40	**3,630**
20（3/4）	10	74	51	40	**4,060**

R77PN

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	73	51	40	**3,630**
20（3/4）	10	75	51	40	**4,060**

最高許容圧力　0℃～80℃のH 1.0MPa（一次側…常温・二次側逆流時…＋80℃以下）

●備考
- ●ボール材料：C3771BE（クロムめっき）、シート材料：PTFE
- ☆2012.7月より設計変更



鉛フリー銅合金製バルブ ーえん結び®ー ＝給水専用＝ 無鉛くん®

分類	青銅ソケット形バルブ(えん結び®)			
	ゲート	ボール		ゲート
クラス	10K			
形状				埋設用
製品コード	01A1A67	01K1AR7	01K1AS4	01A1A74
本体材料	CAC 911(LFBC)			
ジスク材料	CAC911(LFBC)	ステンレス SUS304		CAC911(LFBC)
シート材料	ー	PTFE		ー
製品記号	LE-BSC	LBOXC	LBOXC-T	LE-BSC-OR

呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
13A(1/2B)	87	79	48	11,200	123	77	100	12,900	123	73	80	12,900	87	90	60	12,100
20(3/4)	109	89	55	14,100									109	99	70	15,600
25(1)	121	105	63	20,300									121	111	70	22,400

最高許容圧力	0~45℃の水 1.0MPa
	●適用管種:HIVP、VP
●備考	☆2006.12月より一部呼び径 製造中止 ☆2010.11月より LE-BSC-OR 追加

東洋 青銅ソケット形バルブは、硬質ポリ塩化ビニル管に直接接合できる。
TS工法※を採用したTSブッシュ内蔵の全く新しく開発したバルブです。
「金属おねじ付バルブソケット(JIS K6743)」と「青銅ねじ込みバルブ」が合体し
『青銅ソケット型バルブ』が誕生。塩ビ管を直接配管できるバルブです。
※TS工法とは、接着剤によるポリ塩化ビニルの膨潤と弾性を利用した接合工法です。

■特 長

バルブソケット不要!
バルブソケット、シールテープ、
モンキーレンチ不要。

面間寸法が短縮!
バルブソケット使用時の
面間に比べ3割減。

パイプ接合部が強い!
特殊ソケットが金属バルブに
覆われています。

環境にやさしい構造!
金属と樹脂の分解可能な構造で、
分別リサイクルが出来ます。

■用 途

●水道の給水ライン ●機械の冷却・循環ライン ●プラント配管ライン
●空調・衛生配管ライン ●プール水配管ライン ●灌漑用配管ライン

コアタイト®バルブ

より使いやすく、
より安全に!

信頼と実績の「コアタイト®」が、

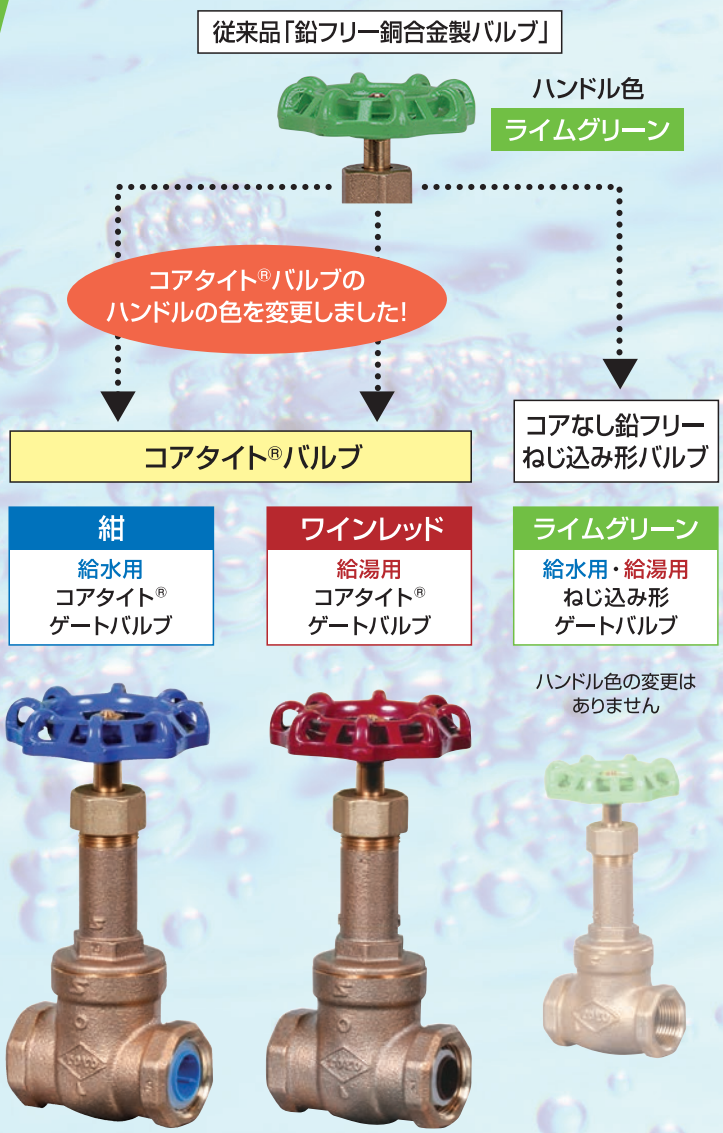
●日本水道協会基本基準認証品（新浸出基準適合）

●国交省 公共建築機械設備工事 標準仕様書適合
●日本バルブ工業会 JV規格（JV5）適合

TOYOコアタイト®バルブは、1986年に給水・給湯用樹脂ライニング鋼管専用の
管端防食仕様バルブとして、東洋バルヴが開発・発売した青銅バルブです。
以降、コアの技術開発を重ね、管端防食性能向上と青銅材料の鉛フリー化とを図ってきました。

給水用・給湯用 各バルブの ハンドル色（識別色）を 変更しました!

コアタイト®バルブを「ハンドル色」で識別しました。
コアなしバルブの誤使用をひと目で確認できます。
★2008年7月より実施いたしました。



「鉛」の新浸出基準を クリアーした「無鉛くん®」を 適用しています!

鉛の浸出量新基準0.01mg/lをクリアー。
安全で安心な水道給水設備配管を構築します。

赤水の発生を防止します!

管端防食コア内蔵で、ライニング鋼管の
管端も錆から守ります。コアの入れ忘れ
がありません。

樹脂ライニング共用型 バルブです!（給水用）

給水用コアタイト®バルブは、ポリエチレン粉体
及びポリ塩化ビニル両方の水道用ライニング鋼管
に共用で利用できます。

さらに確認し易くなって新登場!!

■新型コアタイト®（管端防食コア付） 給水用・給湯用のラインナップ及び識別方法

用途	給水用		給湯用	
識別ポイント	ハンドル・銘板・シール色	コア色	ハンドル・銘板・シール色	コア色
ゲートバルブ	LJ5-BSR-SK・LJ10-BSR-SK 紺 銘板表示色〈ブルー〉 JIS B2011準拠設計	ブルー	LJ5-BSR-HN・LJ10-BSR-HN ワインレッド 銘板表示色〈ワインレッド〉 JIS B2011準拠設計	茶
埋設ゲートバルブ	LJ10N-BS-OR-SK-N 銅色未塗装 銘板表示色〈ブルー〉 埋設用設計	ブルー	給湯用は、製作いたしません	
スイングチェッキバルブ	LJ10-BNS-SK-N 紺 シール表示 JIS B2011準拠設計	ブルー	LJ10-BNS-HN ワインレッド シール表示 JIS B2011準拠設計	茶
ボールバルブ（レバー）	LBX-SK-N 紺 レバーハンドル表示 スタンダードボア・ロングネック	ブルー	LBX-HN ワインレッド レバーハンドル表示 スタンダードボア・ロングネック	茶
ボールバルブ（Tハンドル）	LBX-SK-N-T 紺 シール表示 スタンダードボア・ロングネック	ブルー	オプションにて製作いたします ハンドル色は、ライムグリーンとなります。	
Y型ストレーナ	LBT-SK-N 紺 シール表示 スクリーン40メッシュ	ブルー	LBT-HN ワインレッド シール表示 スクリーン40メッシュ	茶

■ねじ込み形（コアなし） 給水用・給湯用の識別方法〈給水・給湯 共用〉

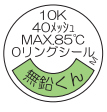
LJ5-BSR
LJ10-BSR
LJ10-BNS
LBX-N(-T)
LJ10-BSR-OR-N
LJ10N-BS-OR-N

LBOX-N(-T)
LBOV(-T)
L150-BT-N

ハンドル色:ライムグリーン

銘板表示色

シール表示



レバーハンドル表示

東洋「赤水対策」シリーズ

東洋赤水対策シリーズとコアタイト® バルブについて

■東洋赤水対策シリーズバルブ

近年、水質の悪化や管工機材に異種金属の組合せが増加したことから、赤水の流出やバルブの局部腐食が増加しています。これらの対策として、管材は鋼管から銅管、塩ビ管、各種ライニング鋼管、ステンレス鋼管などの耐食性の優れたものが使用されるようになっています。
当社は、これらの多様化する管材に対応するバルブの開発に取組み、「東洋赤水対策シリーズバルブ」として完成させました。

(1) 東洋鋳鉄ナイロンライニングバルブ

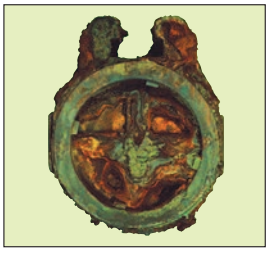
腐食しやすい鋳鉄の内外面をナイロン樹脂でライニングしたバルブで、JISねずみ鋳鉄弁規格品のゲート・グローブ・スイングチェッキ・バタフライバルブやストレーナ・ボールフートバルブを品揃えしています。…45頁参照

(2) 東洋コアタイト® バルブ

ライニング鋼管や青銅バルブを使用しても解決することができなかった“ねじ接合部の腐食”を解消するとともに、施工性や経済性にも優れた、青銅ねじ込みバルブです。〈国土交通省仕様書、日本バルブ工業会規格JV5適合品〉…17、18頁参照

(3) 東洋ステンレスバルブ

耐食性・耐熱性・耐酸性や機械的性質などに優れたステンレス鋼で作られたステンレスバルブは、化学工業用や食品・薬品工業用分野で使用されていましたが、建築設備用分野にも数多く使用されはじめ、今や汎用バルブの仲間入りをしています。
東洋ステンレスバルブは、用途別に体系化と品揃えを図り、広範な市場ニーズに対応します。…78～89頁参照



腐食した鋳鉄バルブのジスク

激しく腐食した鋳鉄バルブの内部

■東洋コアタイト® バルブ

鋼管の内面を塩化ビニル樹脂やポリエチレン樹脂でライニングしたものが普及していますが、バルブとねじ接合する場合、つぎの問題が生じています。

(1) ねじ山管端面が腐食

ライニング鋼管にねじ加工を施すため、ねじ部分や管端面は鋼管が露出しています。したがって、この箇所より腐食が発生しても管内に赤水が流出するとともに、写真に示すように管内にさびこぶが形成されて通水量が低下したり、ねじ山が欠落して外漏れが起こります。

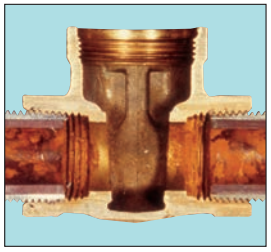
(2) 一般バルブでは対策不可能

管端防食コアが発売されていますが、これを一般のバルブのねじ室に装着しても、バルブのねじ室の構造・形状・寸法などの関係から防食効果を期待することはできません。

(3) 管端防食にはアダプタが必要

接合部の腐食を防ぐには、耐食性ニップル＋防食ソケットや特殊アダプタを介して接合する必要があり、継手部材が多くなることによる施工工数の増加とコストアップ、それに漏れ発生の要因の増加になります。
以上の問題点の解決を図った製品が「東洋コアタイト® バルブ」で、赤水抑制効果を十分発揮するよう、設計および加工上細かな配慮がされています。

ねじが欠落したライニング鋼管



管端からさびを発生した
コアなし青銅製バルブ

さびこぶが形成されたライニング鋼管

SK―水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管用（V）、水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用（P）両管に共用できる（コア内蔵兼用形）
HN―水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管用（コア内蔵形）

東洋コアタイト® バルブは、給水用（SK）・給湯用（HN）共に『コア』が組込み内蔵タイプとなっており、配管（バルブ）廃却時には、管と共にコアがバルブから取り外せる構造となっています。
樹脂材（コア）と金属材（バルブ本体）とが分別廃棄可能な『地球にやさしい』東洋コアタイト®バルブをどうぞ！