

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
チェックバルブ・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
銅管用溶ダークエンドバルブ	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
代表的な鑄造品の分析値		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	適合

JIS S 3200-7 水道用器具—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鑄物材料に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鑄物が規程されました。当社製品「無鉛くん®」には、ビスマス・セレン入り青銅鑄物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) 鑄出し表示

弁箱に L 又は ▲ の鑄出し表示をします。
 (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。

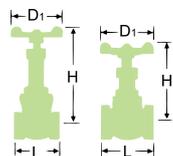
鉛フリー青銅の機械的性質(社内規格値)

引張強さ(N/mm ²)	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鑄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	5 K				10K								125							
形 状																				
	JIS B 2011 JIS 国土 納入図 CAD				JIS B 2011 JIS 国土 納入図 CAD				埋設用ステム上昇式 TOYO 日水協 納入図 CAD				埋設用ステム非上昇式 TOYO 日水協 NRS 納入図 CAD							
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	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
10A (3/8B)																	42	75	48	○
15 (1/2)	50	127	55	7,530	55	127	55	10,500	55	128	60	12,100	55	104	60	9,810	45	81	48	5,090
20 (3/4)	60	146	63	9,990	65	152	70	15,000	65	153	70	17,300	65	112	70	13,400	50	90	55	6,300
25 (1)	65	170	70	13,900	70	176	80	21,100	70	178	80	24,600	70	135	80	18,500	57	106	63	8,790
32 (1 1/4)	75	209	90	23,500	80	219	90	32,100	80	225	90	37,600	80	157	90	31,500	61	119	70	12,100
40 (1 1/2)	85	239	100	30,700	90	250	100	44,400	90	253	90	50,900	90	175	100	38,700	67	135	80	15,300
50 (2)	95	284	110	45,000	100	291	110	62,500	100	302	120	71,100	100	201	120	60,300	74	159	90	23,400
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R 1.0MPa				100℃以下のH 1.0MPa ●呼び径8" (1/4")も製作いたします。							
●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 ☆2023.9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																	
	CAC911								CAC911								
製品記号	L10-BSR-OP								L10-BSR-FP								
呼 び 径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	
15A (1/2B)																	
20 (3/4)	277	151	70	19,800	299	151	70	25,800									
25 (1)	290	174	80	25,700	320	174	80	32,900									
32 (1 1/4)	324	217	90	38,500	364	217	90	46,700									
40 (1 1/2)	336	249	100	52,200	424	249	100	60,300									
50 (2)	393	292	110	68,500	487	292	110	77,000									

◆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℃

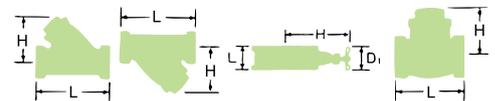
◆主要部品材料

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。

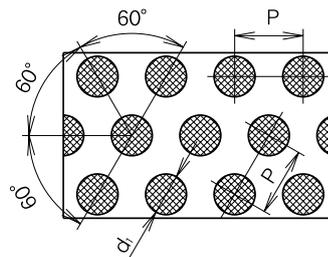
無鉛くん[®] = 給水・給湯用 = 鉛フリー銅合金製バルブ



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
形状	 JIS B 2011 JIS 国土 納入図 CAD	 TOYO 納入図 CAD	 JIS B 2011 JIS 国土 納入図 CAD	 TOYO 国土 納入図 CAD 40メッシュ
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 ¥
15A (1/2B)	65 94 63 9,510	57 88 63 8,580	65 43 9,050	56 40 7,140
20 (3/4)	80 122 80 12,900	66 103 70 12,100	80 52 11,500	70 49 10,100
25 (1)	90 135 90 17,900	76 113 80 16,100	90 59 16,800	80 58 13,800
32 (1 1/4)	105 157 100 33,600	88 138 90 24,600	105 67 28,900	95 71 20,000
40 (1 1/2)	120 170 110 36,900	100 154 100 33,600	120 74 35,400	110 80 26,300
50 (2)	140 196 125 59,000	120 183 110 51,700	140 86 56,500	128 95 40,600
最高許容圧力	-29~100°C 1.4MPa	100°C以下のH 1.2MPa	-29~100°C 1.4MPa	100°C以下のH 1.2MPa
備考	☆2006.1月より設計変更	☆2006.9月より設計変更 ☆2022.11月より設計変更	☆2006.9月より設計変更	85°C以下のH 1.4MPa 85°C以下のP 1.0MPa ●下り勾配35°までのダウンフローに適用可能。(28頁参照) ●呼び径8 ^A (1/4B)、10 ^A (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 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。 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
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 ¥
40 ^A (1 1/2B)	54 132 55 93,200
50 (2)	56 139 70 95,500
65 (2 1/2)	56 146 70 125,000
80 (3)	59 152 70 145,000
100 (4)	66 165 70 192,000
125 (5)	72 183 70 247,000
150 (6)	78 208 80 339,000
200 (8)	96 237 80 503,000
最高許容圧力	80°C以下のH 1.4MPa 80°C以下のP (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。
備考	●*: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、300 ^A 中止

<オプション (無鉛くん[®] は、40メッシュが標準品) > (メッシュ指定)



d₁: 孔径 P: ピッチ

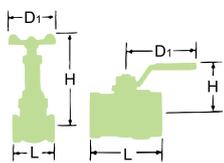
呼び径	d ₁	P
15、20 ^A	2	3
25 ~ 50 ^A	3	4



金網を内貼りしています。
金網のメッシュをご指定下さい。

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[®]

分類	水道用ポリ塩ビ鋼管用 / 水道用ポリ粉体鋼管用 兼用形(SK) -コア内蔵兼用形-		
	ゲートバルブ		スイングチェッキ
クラス	5K		10K
形状	 JV5(給水用)	 JV5(給水用)	 JV5(給水用)
本体材料	CAC911 (LFBC)		
製品記号	LJ5-BSR-SK	LJ10-BSR-SK	LJ10N-BS-OR-SK-N
呼び径	L H D ₁ ¥	L H D ₁ ¥	L H D ₁ ¥
15A(1/2 ^B)	57 127 55 8,130	57 127 55 11,400	67 104 60 11,500
20(3/4)	64 146 63 10,900	64 152 70 16,100	71 112 70 15,700
25(1)	72 170 70 15,000	72 176 80 22,500	82 135 80 22,000
32(1 1/4)	81 209 90 25,200	81 219 90 34,600	92 157 90 35,900
40(1 1/2)	83 239 100 33,400	83 250 100 47,500	93 175 100 45,400
50(2)	100 284 110 50,600	100 291 110 68,200	109 201 120 70,200
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
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)		

☆2007.6月より
LJ10 BSR-OR-SK 中止

分類	水道用ポリ塩ビ鋼管用 / 水道用ポリ粉体鋼管用 兼用形(SK) -コア内蔵兼用形-		
	ボールバルブ		Y形ストレーナ
クラス	10K		
形状	 JV5(給水用)	 JV5(給水用)	 JV5(給水用) 40メッシュ
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 D ₁ ¥	L H D ₁ ¥	L H ¥
15A(1/2 ^B)	59 74 80 12,900	59 80 82 12,900	91 51 9,060
20(3/4)	67 77 80 16,800	67 83 82 16,800	104 59 11,800
25(1)	80 82 110 23,400	80 90 94 23,400	123 72 18,100
32(1 1/4)	91 97 110 34,300	91 106 94 34,300	141 84 26,000
40(1 1/2)	103 101 110 45,300	103 109 94 45,300	160 100 31,100
50(2)	120 108 140 65,200	120 124 120 65,200	198 123 49,900
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ご対応いたします。 呼び径 15~25 ^A 30mm 32~50 ^A 40mm ☆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。 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

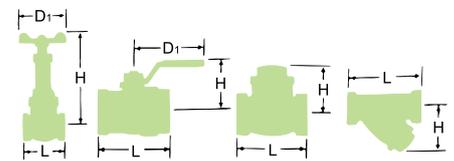
鉛フリーコアタイト®青銅弁は従来弁の内蔵兼用型を踏襲し、当社が今までに培ってきたコアタイト®弁のノウハウを活かして、管端防食性能及び強度等においてさらなる向上をはかったもので、衛生的に安心してご使用いただける製品です。詳細は、22~24頁をご参照ください。

⚠️ 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。

レギュラー
無鉛くん
青銅
鋼鉄
タクトイル
フライ
ウイング
Fボール
ステンレス
鋳鍛鋼
電動
空気圧自動
消防設備
雨水制御
資料
ご注意
継手

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	スイングチェックバルブ	Y形ストレーナ
クラス	5K		10K		10K
形状	 JV5(給湯用)		ロングネック JV5(給湯用)	 JV5(給湯用)	 JV5(給湯用) 40メッシュ
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 8,130	57 127 55 11,400	59 74 80 12,900	82 43 9,680	91 51 9,060
20(3/4)	64 146 63 10,900	64 152 70 16,100	67 77 80 16,800	98 52 12,400	104 59 11,800
25(1)	72 170 70 15,000	72 176 80 22,500	80 82 110 23,400	109 59 18,100	123 72 18,100
32(1 1/4)	81 209 90 25,200	81 219 90 34,600	91 97 110 34,300	125 67 31,300	141 84 26,000
40(1 1/2)	83 239 100 33,400	83 250 100 47,500	103 101 110 45,300	138 74 38,100	160 100 31,100
50(2)	100 284 110 50,600	100 291 110 68,200	120 108 140 65,200	162 86 61,200	198 123 49,900
最高許容圧力	85℃以下の H 0.7MPa P 0.5MPa 85℃以下の H 1.0MPa P 1.0MPa				
備考	●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			●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品	
	☆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)			●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。 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。

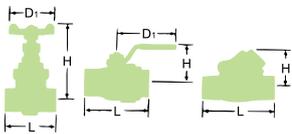
■コアタイト[®]バルブに対応できる各社ライニング鋼管

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		 TOYO 国土 納入図 CAD		 TOYO 国土 納入図										
本体材料	CAC911 (LFBC)		CAC (鉛溶出防止処理)		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	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥				
15A (1/2B)	50	127	55	8,760	50	127	55	12,500	46	81	48	5,360	10	58	75	80	11,800
20 (3/4)	65	146	63	11,700	65	154	70	17,800	61	90	55	6,760	15	73	79	80	15,700
25 (1)	75	171	70	16,100	75	178	80	26,100	72	106	63	9,590	20	88	83	110	22,500
32 (1 1/4)	80	213	90	27,100	82	223	90	40,500	78	119	70	13,800	25	99	98	110	32,700
40 (1 1/2)	88	244	100	35,500	92	254	100	55,500	87	135	80	16,900	32	114	102	110	43,600
50 (2)	108	293	110	55,200	110	301	110	79,100	102	159	90	26,100	40	135	109	140	63,800
最高許容圧力	-18~100℃ 0.7MPa				-18~100℃ 呼び径25 ^A 以下 1.4MPa 呼び径32 ^A 以上 1.2MPa				100℃以下の \square 1.2MPa ●呼び径10 ^A (3/8 ^B)、65 (2 1/2) ~80 ^A (3 ^B)も製作いたします。				85℃以下の \square 1.4MPa 85℃以下の \square 1.0MPa ●シート:PTFE				
備考	☆2008.3月より設計変更								☆2006.9月より設計変更 ☆2023.9月より設計変更				☆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		
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	8,070
20 (3/4)	86	47	11,200
25 (1)	105	56	15,300
32 (1 1/4)	121	69	22,500
40 (1 1/2)	137	77	29,100
50 (2)	170	92	44,600
最高許容圧力	100℃以下の \square 1.2MPa		
備考	●呼び径10 ^A (3/8 ^B)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・吸引圧縮空気)など広汎にわたって使用されています。

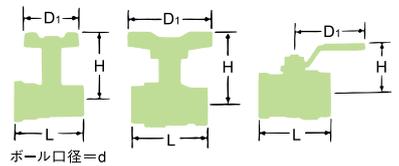
昭和62年には自治省消防庁よりスプリンクラー配管に銅配管及び銅管用継手が採用認定されたのをはじめ、昭和63年1月1日付けのJIS B 2011 (青銅弁)規格改正において「ソルダー形バルブ」が追加されました。耐久性を要求される銅配管機器には衛生的かつ経済的でソルダー形バルブ製造実績30余年の豊富な経験と技術で生み出される「東洋ソルダー形バルブ」をご使用ください。

●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



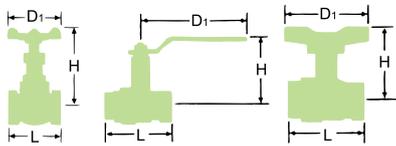
分類		ボールバルブ																							
クラス		400					10K																		
形状		 ロングネック		 ロングネック			 フルポア		 フルポア																
本体材料	CAC911 (LFBC)																								
ボール材料	ステンレス SUS 304 or SCS13A																								
シート材料	PTFE																								
製品記号	LBX-N					LBX-N-T					LBOX-N					LBOV					LBOV-T				
呼び径	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥
15A (1/2B)	10	56	75	80	11,900	10	56	79	82	11,900	15	56	75	80	13,900	15	62	45	100	11,400	15	62	41	60	11,400
20 (3/4)	15	65	79	80	15,300	15	65	83	82	15,300	20	65	79	80	18,100	20	71	48	100	14,100	20	71	44	60	14,100
25 (1)	20	78	83	110	21,300	20	78	90	94	21,300	25	77	85	110	26,400	25	83	54	130	19,600	25	83	60	100	19,600
32 (1 1/4)	25	86	98	110	31,500	25	86	105	94	31,500	32	90	102	110	36,800	32	96	59	130	29,100	32	96	65	100	29,100
40 (1 1/2)	32	96	102	110	41,600	32	96	109	94	41,600	40	98	110	140	51,900	40	106	70	150	37,300	40	106	79	120	37,300
50 (2)	40	109	109	140	59,600	40	109	124	120	59,600	50	119	118	140	73,100	50	125	77	150	60,300	50	125	86	120	60,300
最高許容圧力	85℃以下の \square 1.4MPa 85℃以下の \square 1.0MPa					85℃以下の \square 1.4MPa 85℃以下の \square 1.0MPa					85℃以下の \square 1.4MPa 85℃以下の \square 1.0MPa					85℃以下の \square 1.4MPa 85℃以下の \square 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 15~25 ^A 30mm / 32~50 ^A 40mm ☆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。

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		 (FCU)					 (FCU)				
本体材料	CAC911 (LFBC)										
製品記号	LB41					LB51					
呼び径	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	
15A (1/2B)	10	56	72	40	6,300	10	62	72	40	6,300	
20 (3/4)	12.5	67	74	40	7,230	12.5	68	74	40	7,230	
25 (1)	14.5	70.5	75.5	40	9,600	14.5	75.5	75.5	40	9,600	
最高許容圧力	100℃以下の \square 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

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		 (日本協認証マーク付)					 (日本協認証マーク付)					 (日本協認証マーク付)				
本体材料	C3771BE (ニッケルクロムめっき)															
製品記号	R71PN					R81PN					R77PN					
呼び径	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	
15A (1/2B)	10	70.5	51	40	4,000	10	72	51	40	4,000	10	73	51	40	4,000	
20 (3/4)	10	72.5	51	40	4,470	10	74	51	40	4,470	10	75	51	40	4,470	
最高許容圧力	0℃~80℃の \square 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 一えん結び® 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																
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	PTFE															
製品記号	LE-BSC		LBOXC		LBOXC-T		LE-BSC-OR									
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
13A(1/2B)	87	79	48	12,400	123	77	100	14,200	123	73	80	14,200	87	90	60	13,400
20(3/4)	109	89	55	15,600									109	99	70	17,200
25(1)	121	105	63	22,400									121	111	70	24,700
最高許容圧力	0~45°C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

- 具の 1 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。
- 具の 2 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。
- 具の 3 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。
- 具の 4 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

従来の施工

鉛フリー銅合金仕切弁
金属おねじ付バルブソケット (JIS K 6743) +

えん結び®ならこれだけでOK!

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、東洋バルブが開発・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。
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。

従来品「鉛フリー銅合金製バルブ」



ハンドル色
ライムグリーン

コアタイト®バルブの
ハンドルの色を変更しました!

コアタイト®バルブ

コアなし鉛フリー
ねじ込み形バルブ

紺

給水用
コアタイト®
ゲートバルブ

ワインレッド

給湯用
コアタイト®
ゲートバルブ

ライムグリーン

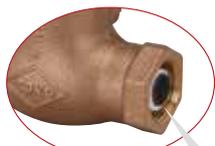
給水用・給湯用
コアなし
ねじ込み形
ゲートバルブ



ハンドル色の変更は
ありません

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	
	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  コアタイトバルブ 10K 無鉛くみ 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  給湯用コアタイト 10K 無鉛くみ 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  10K 無鉛くみ コアタイトバルブ JV5-1 スタンダードボア・ロングネック	 ブルー	給湯用は、製作いたしません	
Y型ストレーナ	LBT-SK-N 紺 シール表示  JV5-1 無鉛くみ 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  JV5-2 無鉛くみ 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  未塗装   	銘板表示色  シール表示  10K 40メッシュ MAX.85°C Oリングシール 無鉛くみ 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きました。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り組み、「東洋赤水対策シリーズバルブ」として完成させました。

(1) 東洋鑄鉄ナイロンライニングバルブ

腐食しやすい鑄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ねずみ鑄鉄弁規格品のゲート・グローブ・スイングチェック・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



腐食した鑄鉄バルブのジスク



激しく腐食した鑄鉄バルブの内部



■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。

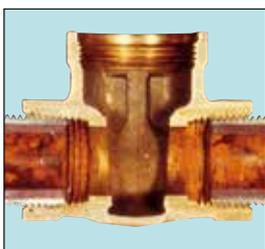
(3) 管端防食にはアダプタが必要

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るため、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。

以上の問題点を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!