

青・黄銅バルブ

青・黄銅ボールバルブの種類・仕様と主な用途

単位：MPa

製品記号	呼び圧力	最高許容圧力・温度範囲			主な用途及び構造	口 径	呼 び 径 (A)										
		常温の水・油・ガス	150℃以下の水・油・ガス	飽和蒸気			8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	
600RC-N	600	4.1	1.0	—	多目的・中圧汎用	フルボア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
600RC-N-T							○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
600RB-N		4.1 但し、65・80℃は 2.8	1.0 但し、65・80℃は 0.7				○	○	○	○	○	○	○	△	△		
600RB-N-T							○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	
RE		4.1	1.0				○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	
600RP-LL							○	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
RB-S	10K	2.8	0.7	1.0	高温水・蒸気用	スタンダード ボア	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	
BX-N/BX-N-T	400	2.8	0.7	—	保温・保冷配管用		—	—	○	○	○	○	○	○	○	—	—
BX-SE-N			0.5		汎用建築設備用、 温水・空調配管用、銅管配管用	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—		
BOX-N/BOX-N-T	10K	1.0	—	—	国土交通省「公共建築工事標準 仕様書 機械設備工事」適合品	フルボア	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	
BOV/BOV-T					多目的・中圧汎用		—	○	○	○	○	○	○	—	—		
RB-3N	400	2.8	0.5	—	工業・機器用、3方切換形	スタンダード ボア	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	
BV					工業・機器用、スプリット形		—	○	○	○	○	○	○	○	—	—	
RZ-N	600	4.1	—	1.0	高圧工業・機器付属用	レデュースド ボア	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	
RZ-N-T							○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
B11	10K	100℃以下の冷温水または空気 1.0	—	ファンコイルユニット用 機器付属用	—		—	○	○	—	—	—	—	—	—		
B21					—		—	○	○	—	—	—	—	—	—		
B31					—		—	○	○	—	—	—	—	—	—		
B41					—		—	○	○	—	—	—	—	—	—		
B51					—		—	○	○	—	—	—	—	—	—		
B61					—		—	○	○	—	—	—	—	—	—		

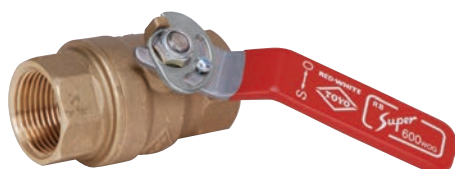
〈注〉表中フルボア欄の △印はクラス400でスタンダードボアです。表中の流体「ガス」は、毒性ガス・可燃性ガスを除く。

ボールバルブの口径について

青・黄銅ボールバルブや
ステンレスねじ込みボール
バルブの口径の区分は、
つぎのとおりです。

口 径	呼び径との関係
フルボア	呼び径と同じ
スタンダードボア	呼び径の一段落ち
レデュースドボア	呼び径の二段落ち

メモリストップ板 (Memory Stop Plate)



メモリストップ板をレバーハンドルに取付け、前以て任意の開度に調整しておけばいつもボールバルブを同じ開度位置に保てます。ご使用になる際には高速流体配管における中間開度位置での長期間放置は著しくシートの封止性能を低下させ、シート漏れを生じることがあります。特に微小開度ではバルブを損傷することがありますのでご注意ください。このメモリストップ板は、下記の機種のみ50Aまでオプション仕様として取付けられます。(主に空気圧配管に利用します)

600RB-N 600RB-N-T 600RC-N 600RC-N-T BOV BOV-T

(注)：BXシリーズの標準品には取付けできません。

価格：お問い合わせください。

ロックハンドル付ボールバルブ

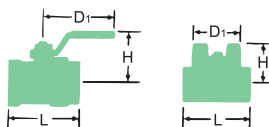


●ロッキングピースが移動して 全開又は、全閉位置でのハンドルの回転を制限します。ハンドルに物をぶつけたり、押ししてしまうなどの誤操作を防止できます。(製品記号：600RP-LL)



●さらに施錠することにより、故意誤操作を防止できます。
※錠をお付けになる際はご注意ください。

ボール口径=d



青・黄銅バルブ

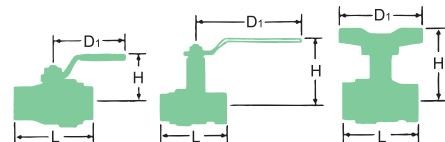
分類		ボールバルブ																														
クラス		600																														
形状																																
	フルボア / スタンダードボア ※	フルボア 蝶ハンドル ※				フルボア ※				フルボア 蝶ハンドル ※																						
製品コード	01K1AP4/01K1AP6				01K1AP5				01K1AN8				01K1AN9																			
本体材料	黄銅 C 3771 BE																															
ボール材料	C3771 BE(クロムめっき) or SCS13A																															
シート材料	PTFE																															
製品記号	600RB-N (8~50 ^A) 400RB-N (65~80 ^A)					600RB-N-T					600RC-N					600RC-N-T																
呼び径	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥												
8 ^A (1/4 ^B)	10	50	37	70	6,080	10	50	38	60	6,080	10	50	37	70	3,600	10	50	38	60	3,600												
10(3/8)	10	50	37	70	6,160	10	50	38	60	6,160	10	50	37	70	3,780	10	50	38	60	3,780												
15(1/2)	15	65	40	80	6,750	15	65	43	65	6,750	15	65	40	80	3,990	15	65	43	65	3,990												
20(3/4)	20	68	44	80	7,590	20	68	47	65	7,590	20	68	44	80	4,840	20	68	47	65	4,840												
25(1)	25	79	50	110	10,600	25	79	57	100	10,600	25	79	50	110	6,600	25	79	57	100	6,600												
32(1 1/4)	32	86	55	110	15,700	32	86	62	100	15,700	32	86	55	110	10,200	32	86	62	100	10,200												
40(1 1/2)	40	96	65	150	19,600	40	96	76	120	19,600	40	96	65	150	13,800	40	96	76	120	13,800												
50(2)	50	109	72	150	29,300	50	109	83	120	29,300	50	109	72	150	18,500	50	109	83	120	18,500												
65(2 1/2)	50	127	91	200	66,600						65	138	100	200	62,600																	
80(3)	65	153	105	300	109,000						76	167	112.5	300	108,000																	
最高 許容圧力	常温の 8~50 ^A :4.1MPa 150℃以下の 65~80 ^A :2.8MPa																常温の 4.1MPa 150℃以下の 1.0MPa															
	●65・80 ^A はクラス400WOGです。 ●65・80 ^A はスタンダードボア(呼び径の一段落ち)です。																●※印の製品はご要求に応じ、メモリストップ板を50 ^A まで別売りいたします。															
備考																	ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。															
	☆2016.11月より呼び径80 ^A 設計変更 ☆2007.6月より設計変更																☆2016.7月より呼び径65、80 ^A 設計変更 ☆2006.8月より設計変更															

分類		ボールバルブ																			
クラス		600					10K					600									
形状		 TOYO 黄銅 納入図 CAD フルボア					蒸気用  TOYO 黄銅 納入図 CAD スタンダードボア					ワンピース  TOYO 黄銅 納入図 CAD レデュースドボア					ワンピース/Tハンドル  TOYO 黄銅 納入図 CAD レデュースドボア				
		製品コード		01K1AV6					01K1AP9					01K1AM1					01K1AM2		
本体材料		黄銅 C 3771 BE																			
ボール材料		C3771 BE(クロムめっき) or SCS13A																			
シート材料		PTFE					PTFE					R-PTFE									
製品記号		RE					RB-S					RZ-N					RZ-N-T				
呼び径		d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥
8A(1/4B)		10	42	37	70	2,630	8	42	44	72	3,980	4.5	39	31	60	3,210	4.5	39	25	39	3,210
10(3/8)		10	42	37	70	2,840	8	43	44	72	4,390	6.8	44	36	70	3,810	6.8	44	29	40	3,810
15(1/2)		15	53	40	80	3,120	10	51	46	87	4,710	9.2	56.5	41	85	4,270	9.2	56.5	35	55	4,270
20(3/4)		20	60	44	80	3,600	15	59	49	87	5,470	12.5	59	44	85	5,430	12.5	59	39	55	5,430
25(1)		25	72	50	110	4,870	20	71	63	116	7,360	16.0	71	48	100	7,630					
32(1 1/4)		32	84	55	110	7,830	25	78	67	116	11,400	20.0	78	54	100	12,100					
40(1 1/2)		40	92	65	150	9,930	32	88	71	117	14,500	24.5	83	65	125	14,500					
50(2)		50	110	72	150	13,900	38	99	76	117	20,400	32.0	100	72	125	21,600					
65(2 1/2)																					
80(3)																					
最高 許容圧力		常温の 4.1MPa 150℃以下の 1.0MPa					常温の 2.8MPa 1.0MPa					常温の 4.1MPa 1.0MPa									
		ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。																			
備考		☆2008.9月より新規追加					☆2007.9月より設計変更、価格変更 ☆2006.1月より呼び径65、80 ^A 中止					●機器付属部品に好適。 ●より高い耐食性をお望みの場合はステンレスUZ-N、UMZ-N(81頁参照)をお使いください。									

☆2006.3月より RQ、RQ-T 中止
☆2006.9月より RB-LP 製造中止

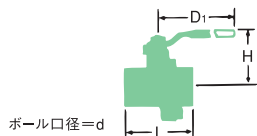
青・黄銅バルブ

ボール口径=d



分 類		ボ ー ル バ ル ブ																			
ク ラ ス		600							400												
形 状	ロックハンドル付							T-ハンドル													
	 フルボア							 スタンダードボア ロングネック													
製品コード	01K1AP7							01K1AQ1			01K1AQ2										
本体材料	黄銅 C3771BE							青銅 CAC 406													
ボール材料	C3771BE (クロムめっき) or SCS13A							ステンレス SUS304 or SCS13A													
シート材料	PTFE																				
製品記号	600RP-LL							BX-N				BX-N-T									
呼 び 径	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥						
8A (1/4B)	10	41	35	81	○																
10 (3/8)	10	42	35	81	○																
15 (1/2)	15	53	38	81	○	10	56	75	80	9,540	10	56	79	82	9,540						
20 (3/4)	20	60	47	100	○	15	65	79	80	12,400	15	65	83	82	12,400						
25 (1)	25	72	54	130	○	20	78	83	110	17,200	20	78	90	94	17,200						
32 (1 1/4)	32	82	59	130	○	25	86	98	110	25,200	25	86	105	94	25,200						
40 (1 1/2)	40	92	67	150	○	32	96	102	110	33,200	32	96	109	94	33,200						
50 (2)	50	105	75	150	○	40	109	109	140	48,000	40	109	124	120	48,000						
65 (2 1/2)																					
80 (3)																					
最 高 許 容 圧 力	常温の     4.1MPa 150℃以下の     1.0MPa ●詳細は34頁をご覧ください。							常温の     2.8MPa 150℃以下の     0.7MPa ●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」に規定する一般用弁の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。							常温の     2.8MPa 80℃以下の     2.0MPa ●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」に規定する一般用弁のボール弁に適合します。 ☆2007.9月より設計変更。						
	備 考	※錠はつけられます。																			

分 類		ボ ー ル バ ル ブ																												
ク ラ ス		10 K																												
形 状																														
	フルボア ※					フルボア ※					フルボア・ロングネック					フルボア・ロングネック														
製品コード	01K1AR5					01K1AS2					01K1AQ9					01K1AR1														
本体材料	青銅 CAC 406																													
ボール材料	ステンレス SUS304 or SCS13A																													
シート材料	PTFE																													
製品記号	BOV					BOV-T					BOX-N					BOX-N-T														
呼 び 径	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥										
8A (1/4B)																														
10 (3/8)	10	49	39	80	9,600	10	49	38	60	9,600	15	56	75	80	11,900	15	56	80	82	11,900										
15 (1/2)	15	62	45	100	9,600	15	62	41	60	9,600	20	65	79	80	15,100	20	65	84	82	15,100										
20 (3/4)	20	71	48	100	12,000	20	71	44	60	12,000	25	77	85	110	21,300	25	77	93	94	21,300										
25 (1)	25	83	54	130	16,800	25	83	60	100	16,800	32	90	102	110	32,600	32	90	110	94	32,600										
32 (1 1/4)	32	96	59	130	25,100	32	96	65	100	25,100	40	98	110	140	43,600	40	98	125	120	43,600										
40 (1 1/2)	40	106	70	150	31,700	40	106	79	120	31,700	50	119	118	140	61,500	50	119	134	120	61,500										
50 (2)	50	125	77	150	51,200	50	125	86	120	51,200																				
65 (2 1/2)																														
80 (3)																														
最 高 許 容 圧 力	80℃以下の  1.4MPa										80℃以下の  1.4MPa										80℃以下の  1.4MPa									
	80℃以下の    1.0MPa										80℃以下の    1.0MPa										80℃以下の    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」に規定する一般用弁のボール弁に適合します。																			
											ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。										☆2008.2月より設計変更。									
●※印の製品はご要求に応じ、メモリーストップ板50 ^A まで別売いたします。																														



ボール口径=d

青・黄銅バルブ

分類	ボールバルブ									
クラス	400									
形状	 3方口					 スプリット形				
製品コード	01K1AQ4					01K1AT6				
本体材料	黄銅 C3771BE					青銅 CAC 406				
製品記号	RB-3N					BV				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
8A (1/4B)	4.5	40	30	60	6,870	11	54	51	90	12,700
10 (3/8)	6.8	46	35	70	7,230	11	58	51	90	13,000
15 (1/2)	10.0	67	45	80	8,190	15	68	54	90	17,300
20 (3/4)	15.0	68	48	80	9,080	20	80	64	115	23,800
25 (1)	20.0	79	55	110	12,700	25	92	76	142	36,300
32 (1 1/4)	25.0	89	60	110	19,100	31	104	80	142	50,100
40 (1 1/2)	32.0	100	65	110	24,000	38	118	94	150	85,200
50 (2)	40.0	115	75	140	36,600					
65 (2 1/2)										
80 (3)										
最高許容圧力	常温の     2.8MPa 150℃以下の     0.7MPa					常温の     2.8MPa 150℃以下の    0.5MPa				
備考	●シート:PTFE ●ボール:C3771BE (クロムめっき) ●ポートタイプ ☆2008.12月より設計変更					●シート:R-PTFE ●ボール:C3771BE (クロムめっき) ☆2008.10月 呼び径65、80A中止				

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

分 類		自動定流量弁			
ク ラ ス		10 K			
形 状				TOYO 国土 (FCU) 納入図 CAD	
製品コード		0198A23~34			
設定流量 Q /min		4・6・8・10・12・15・17・20・25・30・35・40			
本 体 材 料		青銅 CAC 406			
構 造		ボールバルブ付			
形 式		ストレート形			
製 品 記 号		BF			
呼 び 径	L	H	D ₁	¥	
15 ^A (1/2 ^B)	98	72	40	11,300	
20 (3/4)	107	74	40	11,600	
25 (1)	116	75.5	40	22,700	
最 高	90℃以下の  1.0MPa				
許 容 圧 力	但し35.40 Q/minは60℃以下				

☆2006.1月より BFL、BRL 中止

自動定流量弁について

建物全体での給水量の増減やポンプ圧の変動などで流体圧力が変動すると流量も変動するため、水量の変化や冷暖房機の性能が変化します。また、高層ビルでは各階ごとに管内圧力が異なり、差圧も異なるため供給流量は異なります。

自動定流量弁を使用することにより流体圧力の変動があっても、計画流量の配分調整が自動的に行えます。

●用途

- ・水及び湯ラインの均等給配用（飲用水ラインには、使用できません。）
- ・ファンコイルユニットなどの冷暖房ラインの適正流量供給用
- ・各種スプリンクラーなどの流出によるトラブル防止
- ・流量計、量水計などへの過流によるトラブル防止

●特長

- ・ボールバルブに定流量器を内蔵したコンパクト形多機能バルブ
- ・定流量器の交換や設定流量変更が簡単なカートリッジ式定流量器
- ・保温保冷施工がしやすく、結露しない樹脂製ロングネックハンドル付
- ・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ユニット用定流量弁に適合

【ご注意】

1. 制限圧力差内でご使用いただくと共に、圧力差圧範囲内でも高差圧は出来るだけ避けてください。
制限圧力差:0.03~0.49MPa
2. 自動定流量弁と自動弁との組み合わせは、運転条件により振動及び異常音を発生する場合があります。

レビュー

無鉛くん

青黄銅

鋳鉄

タクトイル

バタフライ

ウイング

Fボール

ステンレス

鋳鍛銅

電動

空気圧自動

消防設備

雨水制御

資料

ご注意

継手