

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			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 B21 B31 B41 B51 B61	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			—	—	○	○	—	—	—	—	—	
								—	—	○	○	○	—	—	—	—	
								—	—	○	○	○	—	—	—	—	
								—	—	○	○	○	—	—	—	—	
								—	—	○	○	○	—	—	—	—	
								—	—	○	○	○	—	—	—	—	

〈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、前以っ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50°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

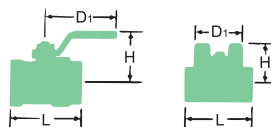


●ロッキングピースが移動して 全開又は、全閉位置でのハンドルの回転を制限します。ハンドルに物をぶつけたり、押ししてしまうなどの誤操作を防止できます。(製品記号：600RP-LL)



●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留意ください。

ボール口径=d

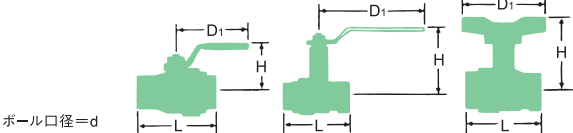


青・黄銅バルブ

分類		ボールバルブ																			
クラス		600																			
形状	 TOYO 黄銅 納入図 CAD フルボア / スタンダードボア ※	 TOYO 黄銅 納入図 CAD フルボア 蝶ハンドル ※	 TOYO 黄銅 納入図 CAD フルボア ※	 TOYO 黄銅 納入図 CAD 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	5,010	10	50	38	60	5,010	10	50	37	70	2,970	10	50	38	60	2,970	
10(3/8)	10	50	37	70	5,090	10	50	38	60	5,090	10	50	37	70	3,110	10	50	38	60	3,110	
15(1/2)	15	65	40	80	5,570	15	65	43	65	5,570	15	65	40	80	3,290	15	65	43	65	3,290	
20(3/4)	20	68	44	80	6,270	20	68	47	65	6,270	20	68	44	80	4,000	20	68	47	65	4,000	
25(1)	25	79	50	110	8,690	25	79	57	100	8,690	25	79	50	110	5,450	25	79	57	100	5,450	
32(1 1/4)	32	86	55	110	12,900	32	86	62	100	12,900	32	86	55	110	8,420	32	86	62	100	8,420	
40(1 1/2)	40	96	65	150	16,100	40	96	76	120	16,100	40	96	65	150	11,300	40	96	76	120	11,300	
50(2)	50	109	72	150	24,100	50	109	83	120	24,100	50	109	72	150	15,200	50	109	83	120	15,200	
65(2 1/2)	50	127	91	200	55,000						65	138	100	200	51,700						
80(3)	65	153	105	300	89,600						76	167	112.5	300	88,500						
最高 許容圧力	常温の     8~50 ^A :4.1MPa 150℃以下の    8~50 ^A :1.0MPa 65~80 ^A :2.8MPa										常温の     4.1MPa 150℃以下の    1.0MPa										
	備考	●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。 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	¥		
8 ^A (1/4 ^B)	10	42	37	70	2,170	8	42	44	72	3,280	4.5	39	31	60	2,640	4.5	39	25	39	2,640			
10(3/8)	10	42	37	70	2,340	8	43	44	72	3,620	6.8	44	36	70	3,140	6.8	44	29	40	3,140			
15(1/2)	15	53	40	80	2,570	10	51	46	87	3,890	9.2	56.5	41	85	3,520	9.2	56.5	35	55	3,520			
20(3/4)	20	60	44	80	2,970	15	59	49	87	4,510	12.5	59	44	85	4,480	12.5	59	39	55	4,480			
25(1)	25	72	50	110	4,010	20	71	63	116	6,080	16.0	71	48	100	6,300								
32(1 1/4)	32	84	55	110	6,180	25	78	67	116	9,340	20.0	78	54	100	9,930								
40(1 1/2)	40	92	65	150	7,840	32	88	71	117	11,900	24.5	83	65	125	11,900								
50(2)	50	110	72	150	10,900	38	99	76	117	16,800	32.0	100	72	125	17,800								
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											
備考		ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。																					
		☆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(79頁参照)をお使いください。											

青・黄銅バルブ



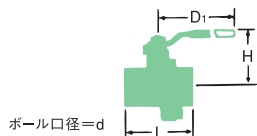
分 類		ボ ー ル バ ル ブ																				
ク ラ ス		600							400													
形 状	製品コード	ロックハンドル付							T-ハンドル													
		 フルボア							 スタンダードボア ロングネック													
本体材料		黄銅 C3771BE							青銅 CAC 406													
ボール材料		C3771BE(クロムめっき) or SCS13A							ステンレス SUS304 or SCS13A													
シート材料		PTFE																				
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 (1/4 ^B)		10	41	35	81	○		10	56	75	80	7,880		10	56	79	82	7,880				
10 (3/8)		10	42	35	81	○						10,100		10	56	83	82	10,100				
15 (1/2)		15	53	38	81	○						14,100		20	78	90	94	14,100				
20 (3/4)		20	60	47	100	○		25	86	98	110	20,800		25	86	105	94	20,800				
25 (1)		25	72	54	130	○						27,300		32	96	109	94	27,300				
32 (1 1/4)		32	82	59	130	○						39,600		40	109	124	120	39,600				
40 (1 1/2)		40	92	67	150	○		40	109	109	140			40	109	124	120					
50 (2)		50	105	75	150	○																
65 (2 1/2)																						
80 (3)																						
最 高 許 容 圧 力 ● 備 考	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													
		※錠はつけられます。																				

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

☆2007.9月より BX-UJ-U 中止

分類		ボールバルブ																			
クラス		10 K																			
形状	製品コード	蝶ハンドル								T-ハンドル											
		 フルボア ※								 フルボア・ロングネック											
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 (1/4 ^B)	10	49	39	80	7,920	10	49	38	60	7,920	15	56	75	80	9,760	15	56	80	82	9,760	
10 (3/8)	15	62	45	100	7,920	15	62	41	60	7,920	20	65	79	80	12,400	20	65	84	82	12,400	
15 (1/2)	20	71	48	100	9,830	20	71	44	60	9,830	25	77	85	110	17,500	25	77	93	94	17,500	
20 (3/4)	25	83	54	130	13,800	25	83	60	100	13,800	32	90	102	110	26,900	32	90	110	94	26,900	
25 (1)	32	96	59	130	20,700	32	96	65	100	20,700	40	98	110	140	36,000	40	98	125	120	36,000	
32 (1 1/4)	40	106	70	150	26,100	40	106	79	120	26,100	50	119	118	140	50,800	50	119	134	120	50,800	
40 (1 1/2)	50	125	77	150	42,200	50	125	86	120	42,200											
50 (2)																					
65 (2 1/2)																					
80 (3)																					
最高 許容圧力 備考	80℃以下の  1.4MPa 80℃以下の    1.0MPa										80℃以下の  1.4MPa 80℃以下の    1.0MPa					80℃以下の  1.4MPa 80℃以下の    1.0MPa					
	●※印の製品はご要求に応じ、メモリーストップ板50 ^A まで別売りいたします。										●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。 ☆2008.2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。																					

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。



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	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥
8 ^A (1/4B)	4.5	40	30	60	5,670	11	54	51	90	10,400
10 (3/8)	6.8	46	35	70	5,970	11	58	51	90	10,700
15 (1/2)	10.0	67	45	80	6,760	15	68	54	90	14,200
20 (3/4)	15.0	68	48	80	7,500	20	80	64	115	19,600
25 (1)	20.0	79	55	110	10,400	25	92	76	142	30,000
32 (1 1/4)	25.0	89	60	110	15,700	31	104	80	142	41,300
40 (1 1/2)	32.0	100	65	110	19,800	38	118	94	150	70,300
50 (2)	40.0	115	75	140	30,100					
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、80 ^A 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					
					
					
					
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	9,200	
20 (3/4)	107	74	40	9,490	
25 (1)	116	75.5	40	18,700	
最 高 許 容 圧 力	90℃以下の  1.0MPa 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。

無鉛くん

青・黄銅

鋳 鉄

ダクタイル

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