

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 汎用建築設備用、 温水・空調配管用、銅管配管用		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
BX-SE-N						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
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 多目的・中圧汎用	フルボア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
BOV/BOV-T							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RB-3N	400	2.8	0.5	-	工業・機器用、3方切換形 工業・機器用、スプリット形	スタンダードボア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
BV							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	レデュースドボア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

〈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

メモリーストップ板 (Memory Stop Plate)



メモリー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。このメモリーストップ板は、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)

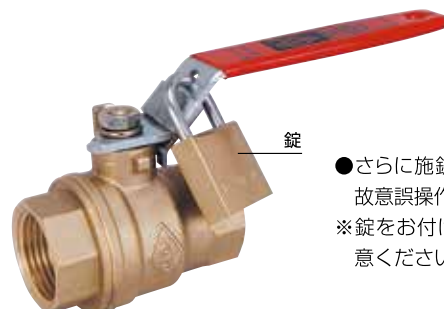
600RB-N 600RB-N-T 600RC-N 600RC-N-T BOV BOV-T
(注)：BXシリーズの標準品には取付けできません。

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

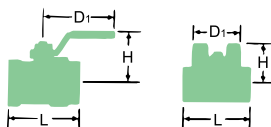


●ロッキングピースが移動して 全開又は、全閉位置でのハンドルの回転を制限します。ハンドルに物をぶつかけたり、押ししてしまうなどの誤操作を防止できます。(製品記号：600RP-LL)



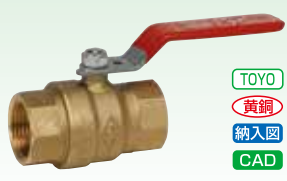



●さらに施錠することにより、故意誤操作を防止できます。
※錠をお付けになる際はご注意ください。

ボール口径=d



青・黄銅バルブ

ボールバルブ

分 類	600			
ク ラ ス	600			
形 状				
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 [°]) 400RB-N (65~80 [°])					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 [°] (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
 ●備考
 ☆2016.11月より呼び径80[°]設計変更
 ☆2007.6月より設計変更

常温の水、油、空気、ガス 8~50[°]:4.1MPa 150[°]C以下の水、油、空気、ガス 8~50[°]:1.0MPa 65~80[°]:2.8MPa
 常温の水、油、空気、ガス 8~50[°]:1.0MPa 65~80[°]:0.7MPa
 常温の水、油、空気、ガス 4.1MPa 150[°]C以下の水、油、空気、ガス 1.0MPa

●印の製品はご要求に応じ、メモリストップ板を50[°]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。
 ☆2016.7月より呼び径65、80[°]設計変更
 ☆2006.8月より設計変更

ボールバルブ

分 類	600			
ク ラ ス	600	10K	600	
形 状				
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 [°] (1/4 ^B)	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					
80 [°] (3)																				

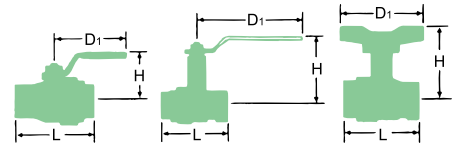
最高許容圧力
 ●備考
 ☆2008.9月より新規追加

常温の水、油、空気、ガス 4.1MPa 150[°]C以下の水、油、空気、ガス 1.0MPa
 常温の水、油、空気、ガス 2.8MPa STEAM 1.0MPa
 常温の水、油、空気、ガス 4.1MPa STEAM 1.0MPa

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。
 ☆2007.9月より設計変更、価格変更
 ☆2006.1月より呼び径65、80[°]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

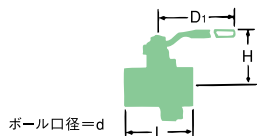
ボール口径=d



分類		ボールバルブ																
クラス		600						400										
形状	ロックハンドル付																	
	フルポア	スタンダードポア						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	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥			
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			
80 (3)																		
最高許容圧力	常温の水、油、GAS、AIR 4.1MPa 150℃以下の水、油、GAS、AIR 1.0MPa						常温の水、油、GAS、AIR 2.8MPa 150℃以下の水、油、GAS、AIR 0.7MPa						常温の水、油、GAS、AIR 2.8MPa 80℃以下の水、油、GAS、AIR 2.0MPa					
備考	●詳細は34頁をご覧ください。						●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					
	※錠はつけられます。						☆2007.9月より設計変更。						☆2007.9月より BX-NJ-U 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		ボールバルブ																
クラス		10 K																
形状	蝶ハンドル																	
	フルポア※	フルポア・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	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥			
8A (1/4B)	10	49	39	80	9,600	10	49	38	60	9,600	15	56	75	80	11,900			
10 (3/8)	15	62	45	100	9,600	15	62	41	60	9,600	15	56	80	82	11,900			
15 (1/2)	15	62	45	100	9,600	15	62	41	60	9,600	15	56	80	82	11,900			
20 (3/4)	20	71	48	100	12,000	20	71	44	60	12,000	20	65	79	80	15,100			
25 (1)	25	83	54	130	16,800	25	83	60	100	16,800	25	77	85	110	21,300			
32 (1 1/4)	32	96	59	130	25,100	32	96	65	100	25,100	32	90	102	110	32,600			
40 (1 1/2)	40	106	70	150	31,700	40	106	79	120	31,700	40	98	110	140	43,600			
50 (2)	50	125	77	150	51,200	50	125	86	120	51,200	50	119	118	140	61,500			
80 (3)																		
最高許容圧力	80℃以下の H 1.4MPa 80℃以下の P、GAS、AIR 1.0MPa						80℃以下の H 1.4MPa 80℃以下の P、GAS、AIR 1.0MPa						80℃以下の H 1.4MPa 80℃以下の P、GAS、AIR 1.0MPa					
備考	●※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。						●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。											



青・黄銅バルブ

分類	ボールバルブ	
クラス	400	
形状	<p>3方口</p> <p>TOYO 黄銅 納入図</p>	<p>スプリット形</p> <p>TOYO 納入図</p>
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 ￥
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) ●L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	<p>TOYO 国土 (FCU) 納入図 CAD</p>	
設定流量 ℓ/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 ￥	
15A (1/2B)	98 72 40 11,300	
20 (3/4)	107 74 40 11,600	
25 (1)	116 75.5 40 22,700	
最高許容圧力	90℃以下の 1.0MPa 但し35.40 ℓ/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。

レギュレーター
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