

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 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

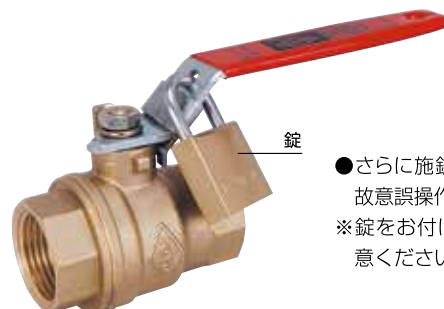
(注)：BXシリーズの標準品には取付けできません。

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

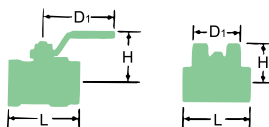


●ロッキングピースが移動して 全開又は、全閉位置でのハンドルの回転を制限します。ハンドルに物をぶつかけたり、押ししてしまうなどの誤操作を防止できます。(製品記号：600RP-LL)



●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



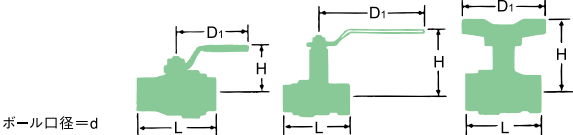
青・黄銅バルブ

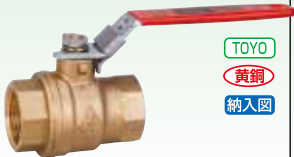
分類		ボールバルブ																		
クラス		600																		
形状	 TOYO 黄銅 納入図 CAD フルボア / スタンダードボア ※	 TOYO 黄銅 納入図 CAD フルボア 蝶ハンドル ※	 TOYO 黄銅 納入図 CAD フルボア ※	 TOYO 黄銅 納入図 CAD フルボア 蝶ハンドル ※																
本体材料		黄銅 C 3771 BE																		
ボール材料		C3771 BE(クロムめっき) or SCS13A																		
シート材料		PTFE																		
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	6,690	10	50	38	60	6,690	10	50	37	70	3,960	10	50	38	60	3,960
10(3/8)	10	50	37	70	6,780	10	50	38	60	6,780	10	50	37	70	4,160	10	50	38	60	4,160
15(1/2)	15	65	40	80	7,430	15	65	43	65	7,430	15	65	40	80	4,390	15	65	43	65	4,390
20(3/4)	20	68	44	80	8,350	20	68	47	65	8,350	20	68	44	80	5,330	20	68	47	65	5,330
25(1)	25	79	50	110	11,700	25	79	57	100	11,700	25	79	50	110	7,260	25	79	57	100	7,260
32(1 1/4)	32	86	55	110	17,300	32	86	62	100	17,300	32	86	55	110	11,300	32	86	62	100	11,300
40(1 1/2)	40	96	65	150	21,600	40	96	76	120	21,600	40	96	65	150	15,200	40	96	76	120	15,200
50(2)	50	109	72	150	32,300	50	109	83	120	32,300	50	109	72	150	20,400	50	109	83	120	20,400
65(2 1/2)	50	127	91	200	73,300						65	138	100	200	68,900					
80(3)	65	153	105	300	120,000						76	167	112.5	300	119,000					
最高許容圧力 I ●備考	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																			
●※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		 フルボア					蒸気用  スタンダードボア					 レデュースドボア					 レデュースドボア				
		黄銅 C 3771 BE																			
		C3771 BE(クロムめっき) or SCS13A																			
		PTFE																			
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	2,900	8	42	44	72	4,380	4.5	39	31	60	3,540	4.5	39	25	39	3,540
10(3/8)		10	42	37	70	3,130	8	43	44	72	4,830	6.8	44	36	70	4,200	6.8	44	29	40	4,200
15(1/2)		15	53	40	80	3,440	10	51	46	87	5,190	9.2	56.5	41	85	4,700	9.2	56.5	35	55	4,700
20(3/4)		20	60	44	80	3,960	15	59	49	87	6,020	12.5	59	44	85	5,980	12.5	59	39	55	5,980
25(1)		25	72	50	110	5,360	20	71	63	116	8,100	16.0	71	48	100	8,400					
32(1 1/4)		32	84	55	110	8,620	25	78	67	116	12,600	20.0	78	54	100	13,400					
40(1 1/2)		40	92	65	150	11,000	32	88	71	117	16,000	24.5	83	65	125	16,000					
50(2)		50	110	72	150	15,300	38	99	76	117	22,500	32.0	100	72	125	23,800					
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									
		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。									

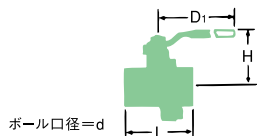
レビュー
無鉛くん
青黄銅
鋼鉄
タクトイル
バタフライ
ウイング
Fボール
ステンレス
鋳・鍛銅
電動
空気圧自動
消防設備
雨水制御
資料
ご注意
継手

青・黄銅バルブ



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													
		 TOYO 黄銅 納入図							 TOYO 国土 納入図 CAD													
		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 (1/4B)		10	41	35	81	○								10	56	79	82	10,500				
10 (3/8)		10	42	35	81	○								10	56	79	82	10,500				
15 (1/2)		15	53	38	81	○		10	56	75	80	10,500		10	56	79	82	10,500				
20 (3/4)		20	60	47	100	○		15	65	79	80	13,700		15	65	83	82	13,700				
25 (1)		25	72	54	130	○		20	78	83	110	19,000		20	78	90	94	19,000				
32 (1 1/4)		32	82	59	130	○		25	86	98	110	27,800		25	86	105	94	27,800				
40 (1 1/2)		40	92	67	150	○		32	96	102	110	36,600		32	96	109	94	36,600				
50 (2)		50	105	75	150	○		40	109	109	140	52,800		40	109	124	120	52,800				
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。																				

分類		ボールバルブ																												
クラス		10 K																												
形状	 TOYO 納入図 CAD	 TOYO 納入図								 TOYO 国土 納入図 CAD								 TOYO 国土 納入図												
		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 (1/4B)	10	49	39	80	10,600	10	49	38	60	10,600	15	56	75	80	13,100	15	56	80	82	13,100										
10 (3/8)	15	62	45	100	10,600	15	62	41	60	10,600																				
15 (1/2)																														
20 (3/4)	20	71	48	100	13,200	20	71	44	60	13,200	20	65	79	80	16,700	20	65	84	82	16,700										
25 (1)	25	83	54	130	18,500	25	83	60	100	18,500	25	77	85	110	23,500	25	77	93	94	23,500										
32 (1 1/4)	32	96	59	130	27,700	32	96	65	100	27,700	32	90	102	110	35,900	32	90	110	94	35,900										
40 (1 1/2)	40	106	70	150	34,900	40	106	79	120	34,900	40	98	110	140	48,000	40	98	125	120	48,000										
50 (2)	50	125	77	150	56,400	50	125	86	120	56,400	50	119	118	140	67,700	50	119	134	120	67,700										
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。																			
●※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。										☆2008.2月より設計変更。																				



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				
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	7,560	11	54	51	90	14,000
10 (3/8)	6.8	46	35	70	7,960	11	58	51	90	14,300
15 (1/2)	10.0	67	45	80	9,010	15	68	54	90	19,100
20 (3/4)	15.0	68	48	80	9,990	20	80	64	115	26,200
25 (1)	20.0	79	55	110	14,000	25	92	76	142	40,000
32 (1 1/4)	25.0	89	60	110	21,100	31	104	80	142	55,200
40 (1 1/2)	32.0	100	65	110	26,400	38	118	94	150	93,800
50 (2)	40.0	115	75	140	40,300					
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、80 [※] 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	
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	12,500	
20 (3/4)	107	74	40	12,800	
25 (1)	116	75.5	40	25,000	
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。

レビュー

無鉛くん

青黄銅

鋳鉄

タクトイル

パンプライ

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