

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	—	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

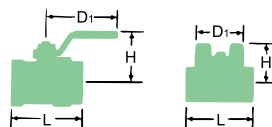


●ロッキングピースが移動して 全開又は、全閉位置でのハンドルの回転を制限します。ハンドルに物をぶつかけたり、押ししてしまうなどの誤操作を防止できます。(製品記号：600RP-LL)



●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



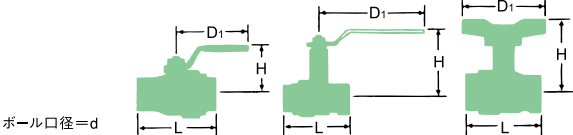
青・黄銅バルブ

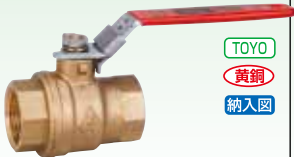
分類		ボールバルブ																		
クラス		600																		
形状																				
	フルボア / スタンダードボア ※	フルボア 蝶ハンドル ※				フルボア ※				フルボア 蝶ハンドル ※										
本体材料	黄銅 C 3771 BE																			
ボール材料	C3771 BE(クロムめっき) or SCS13A																			
シート材料	PTFE																			
製品記号	600RB-N (8~50°) 400RB-N (65~80°)					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 ^A (1/4 ^B)	10	50	37	70	7,360	10	50	38	60	7,360	10	50	37	70	4,360	10	50	38	60	4,360
10(3/8)	10	50	37	70	7,460	10	50	38	60	7,460	10	50	37	70	4,580	10	50	38	60	4,580
15(1/2)	15	65	40	80	8,180	15	65	43	65	8,180	15	65	40	80	4,830	15	65	43	65	4,830
20(3/4)	20	68	44	80	9,190	20	68	47	65	9,190	20	68	44	80	5,870	20	68	47	65	5,870
25(1)	25	79	50	110	12,900	25	79	57	100	12,900	25	79	50	110	7,990	25	79	57	100	7,990
32(1 1/4)	32	86	55	110	19,100	32	86	62	100	19,100	32	86	55	110	12,500	32	86	62	100	12,500
40(1 1/2)	40	96	65	150	23,800	40	96	76	120	23,800	40	96	65	150	16,800	40	96	76	120	16,800
50(2)	50	109	72	150	35,600	50	109	83	120	35,600	50	109	72	150	22,500	50	109	83	120	22,500
65(2 1/2)	50	127	91	200	80,700						65	138	100	200	75,800					
80(3)	65	153	105	300	132,000						76	167	112.5	300	131,000					
最高許容圧力	常温の 8~50°:4.1MPa 150℃以下の 8~50°:1.0MPa 65~80°:2.8MPa																			
備考	●65・80°はクラス400WOGです。																			
	●65・80°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°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°設計変更																				
☆2007.6月より設計変更																				
☆2016.7月より呼び径65、80°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					蒸気用 														
		フルボア				スタンダードボア				レデュースドボア				レデュースドボア						
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	2,900	8	42	44	72	4,820	4.5	39	31	60	3,900	4.5	39	25	39	3,900
10(3/8)	10	42	37	70	3,130	8	43	44	72	5,320	6.8	44	36	70	4,620	6.8	44	29	40	4,620
15(1/2)	15	53	40	80	3,440	10	51	46	87	5,710	9.2	56.5	41	85	5,170	9.2	56.5	35	55	5,170
20(3/4)	20	60	44	80	3,960	15	59	49	87	6,630	12.5	59	44	85	6,580	12.5	59	39	55	6,580
25(1)	25	72	50	110	5,360	20	71	63	116	8,910	16.0	71	48	100	9,240					
32(1 1/4)	32	84	55	110	8,620	25	78	67	116	13,900	20.0	78	54	100	14,800					
40(1 1/2)	40	92	65	150	11,000	32	88	71	117	17,600	24.5	83	65	125	17,600					
50(2)	50	110	72	150	15,300	38	99	76	117	24,800	32.0	100	72	125	26,200					
65(2 1/2)																				
80(3)																				
最高 許容圧力	常温の 4.1MPa				常温の 2.8MPa				常温の 4.1MPa											
	150℃以下の 1.0MPa				STEAM 1.0MPa				STEAM 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°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

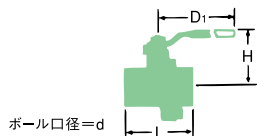


分類		ボールバルブ																							
クラス		600								400															
形状	ロックハンドル付	 TOYO 黄銅 納入図								 TOYO 国土 納入図 CAD								 TOYO 国土 納入図 CAD							
		フルボア								スタンダードボア								ロングネック							
本体材料		黄銅 C3771BE								青銅 CAC 406															
ボール材料		C3771BE (クロムめっき) or SCS13A								ステンレス SUS304 or SCS13A															
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	11,600							
10 (3/8)		10	42	35	81	○								10	56	79	82	11,600							
15 (1/2)		15	53	38	81	○		10	56	75	80	11,600		10	56	79	82	11,600							
20 (3/4)		20	60	47	100	○		15	65	79	80	15,100		15	65	83	82	15,100							
25 (1)		25	72	54	130	○		20	78	83	110	20,900		20	78	90	94	20,900							
32 (1 1/4)		32	82	59	130	○		25	86	98	110	30,600		25	86	105	94	30,600							
40 (1 1/2)		40	92	67	150	○		32	96	102	110	40,300		32	96	109	94	40,300							
50 (2)		50	105	75	150	○		40	109	109	140	58,100		40	109	124	120	58,100							
65 (2 1/2)																									
80 (3)																									
最高許容圧力	I	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							
		備考		※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-NJ-U 中止

分類		ボールバルブ																		
クラス		10 K																		
形状		蝶ハンドル								T-ハンドル										
																				
		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 (1/4 ^B)	10	49	39	80	11,700	10	49	38	60	11,700	15	56	75	80	14,500	15	56	80	82	14,500
10 (3/8)	15	62	45	100	11,700	15	62	41	60	11,700	20	65	79	80	18,400	20	65	84	82	18,400
15 (1/2)	20	71	48	100	14,600	20	71	44	60	14,600	25	77	85	110	25,900	25	77	93	94	25,900
20 (3/4)	25	83	54	130	20,400	25	83	60	100	20,400	32	90	102	110	39,500	32	90	110	94	39,500
25 (1)	32	96	59	130	30,500	32	96	65	100	30,500	40	98	110	140	52,800	40	98	125	120	52,800
32 (1 1/4)	40	106	70	150	38,400	40	106	79	120	38,400	50	119	118	140	74,500	50	119	134	120	74,500
40 (1 1/2)	50	125	77	150	62,100	50	125	86	120	62,100										
50 (2)																				
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	8,320	11	54	51	90	15,400
10 (3/8)	6.8	46	35	70	8,760	11	58	51	90	15,800
15 (1/2)	10.0	67	45	80	9,920	15	68	54	90	21,100
20 (3/4)	15.0	68	48	80	11,000	20	80	64	115	28,900
25 (1)	20.0	79	55	110	15,400	25	92	76	142	44,000
32 (1 1/4)	25.0	89	60	110	23,300	31	104	80	142	60,800
40 (1 1/2)	32.0	100	65	110	29,100	38	118	94	150	104,000
50 (2)	40.0	115	75	140	44,400					
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 ^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		 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	13,800	
20 (3/4)	107	74	40	14,100	
25 (1)	116	75.5	40	27,500	
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