

# バタフライバルブ

アルミニウム合金バタフライバルブ(ALM) 55

球状黒鉛鑄鉄バタフライバルブ(L-ロングバタ) 56

10K ゴムシート大口徑バタフライバルブ 57

16K・20K ゴムシートバタフライバルブ 58

ハイパフォーマンス バタフライバルブ(ハイフロー) 59

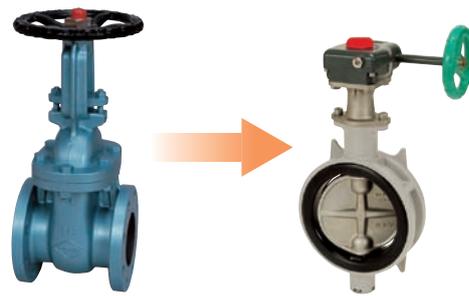


# 軽・小・短・薄 経済性に優れたバタフライバルブ

## 建築設備や工場設備の中・大口径バルブは、ゲートバルブから「バタフライバルブ」へとトレンドが移っています。

東洋バルブは、豊富なバルブ製造の経験と技術を結集し、建築設備・地域冷暖房供給設備・プロセス工業用などの多様化するニーズにバタフライバルブでお応えます。

東洋 バタフライバルブは、多様なニーズに対応すべく、小口径40Aから大口径1,200Aまで、材料:アルミニウム合金、ねずみ鋳鉄、ダクタイル、ステンレス、構造:ゴムシート中心型、PTFE/メタルシート二重偏心型、圧力:10Kから20Kまで豊富に品揃えしています。



## 給湯用ゴムシートバタフライバルブは、ビル設備給湯ラインに安心して使用できます。

最近では、塩素投入量の大幅増大など、給水・給湯ラインにおける水質が悪化し、バルブなどの配管材料が厳しい腐食環境に置かれることが増えています。

東洋 バタフライバルブは、このような溶存塩素/酸素の攻撃環境に高耐久性を示すゴムシート材料「ふっ素ゴム FKM」を適用した経済的なゴムシート中心型構造のアルミニウム合金バタフライバルブも品揃えしています。

更に、給湯用ボイラーや貯湯槽など高温配管の近傍には、ステンレス製PTFEシートの「ハーフロー®」バタフライバルブも用意してより厳しい使用条件への対応支援を行なっています。



## 90°開閉型バタフライバルブは、バラエティな操作方法が選択できます。

バタフライバルブは、弁体を90°回すだけで極めて容易に開閉操作を行なうことができます。

**手動操作:** レバー・ウォームギヤ・センターハンドルギヤ

**自動操作:** 電動式・空気圧式

などバルブ開閉操作の選択の幅が広く便利です。



### 関連規格

バタフライバルブは、ゴムシート中心型構造について、JIS規格(JIS B2032)が整備されています。しかし、工業標準化法の規定する「JISマーク表示制度」対象製品ではないので、製品にJISマークは、表示されません。

このJIS規格には、本体材料「アルミニウム合金」の他「球状黒鉛鋳鉄」製の10K・20Kバルブが適合しています。

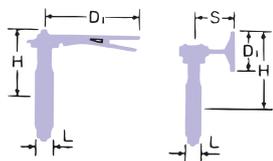
また、該当するJIS規格がない二重偏心型ハーフロー®バタフライバルブについては、JV規格(JV-9、JV-8-1)や石油学会規格(JPI/API)に適合した設計となっており、安心してご利用できます。

建築設備におけるデファクトスタンダード(業界標準)と位置付けられる「国土交通省 公共建築工事標準仕様書 機械工事編」には、このJV規格がほとんど採用になっていますので、東洋 バタフライバルブは、各種設備用バルブとしてご利用いただけます。

建築設備の消防防災設備配管や給水設備配管など公的な認証が要求される場所へのご使用も、消防性能評定や日本水道協会型式認証を取得している 東洋 バタフライバルブは、これらの設備用バルブとしてご利用いただけます。

### 活躍するバタフライバルブ

バタフライバルブは、特に、配管スペースや搬入・搬送を重要視する「ビル設備」などに優れたバルブ性能・施工性を示します。東洋バルブは、各種設備ラインに大きな実績と豊富な経験とを有しています。



# L-DMG/ALM<sup>®</sup> バタフライバルブ

分 類 アルミニウム合金 結露防止対策品 アルミニウム合金 =給水・給湯用=

ク ラ ス 10 K



製品コード	06T3E76	06T3E79	06T3E77	06T3E80
操作方式	レバー式	ギヤ式	レバー式	ギヤ式

本体材料 アルミニウム合金 ADC 12  
弁体材料 ステンレス SCS 13A

シート材料 EPDM FKM

製品記号	10ALM-N-LUE				10ALM-N-GUE				10ALM-N-LUF				10ALM-N-GUF					
	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥
40A (1½B)	33	163	188	15,700	33	177	100	131	19,700	33	163	188	41,300	33	177	100	131	43,700
50 ( 2 )	43	167	188	15,700	43	181	100	131	19,700	43	167	188	41,300	43	181	100	131	43,700
65 (2½)	46	175	188	17,200	46	189	100	131	20,500	46	175	188	43,700	46	189	100	131	48,000
80 ( 3 )	46	185	188	19,500	46	199	100	131	24,200	46	185	188	51,200	46	199	100	131	55,500
100 ( 4 )	52	195	188	24,400	52	209	100	131	31,200	52	195	188	64,200	52	209	100	131	70,000
125 ( 5 )	56	239	260	34,500	56	255	100	132	44,500	56	239	260	105,000	56	255	100	132	115,000
150 ( 6 )	56	251	260	42,100	56	267	100	132	48,100	56	251	260	116,000	56	267	100	132	132,000
200 ( 8 )					60	303	140	149	80,600	60	303	140	149	181,000				
250 (10)					68	405	170	180	158,000									
300 (12)					78	430	170	180	203,000									

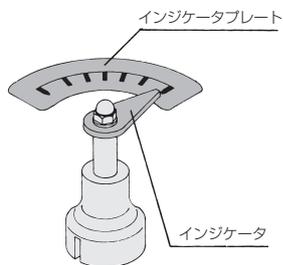
最高許容圧力 ●備考  
 ゴムシート=EPDM: 100℃以下のH<sub>2</sub>O (AIR) …… 1.0 MP a  
 (注) 62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。  
 (注) 給湯用、高濃度塩素水及び油には、使用できません。  
 (注) 給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。  
 (注) 雰囲気条件によっては結露することがあります。詳細はカタログをご参照ください。  
 ●JIS 5K/10K フランジ共用型です。  
 ゴムシート=100℃以下のH<sub>2</sub>O (AIR) …… 1.0 MP a  
 (注) 62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。  
 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。 ●給水用・給湯用に適しています。  
 ☆2006.3月より呼び径40<sup>A</sup>追加 ☆2006.3月より呼び径40<sup>A</sup>・200<sup>A</sup>追加  
 ☆2006.3月より設計変更

## 部 品

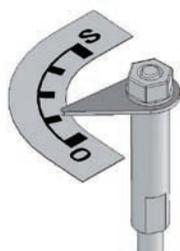
保温用延長開度計 — インジケータキット (ギヤ用)

型 式	¥
10ALM-N用	○
L2-N用	○

○インジケータキットは、ギヤユニットまで保温保冷した場合に取付ける開度計です。

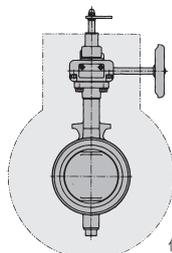


アルム用 (10ALM-N)



L2-N用

○インジケータプレートは、裏面接着剤付ですから、そのまま保温材の上に貼れます。



保温施工状態

### ●ALM-N用

- 既存のギヤユニットに差し込むだけで、簡単に取付けられます。
- エンプラ材使用のため、結露しません。
- 保温厚さに合わせて、62mm~75mmの範囲でインジケータが調節できます。

### ●L2-N用 (10L2-N, 16L2-N, 20L2-N)

- 既存のギヤユニットにねじ込むだけで、簡単に取付けられます。

### 延長開度計適応表

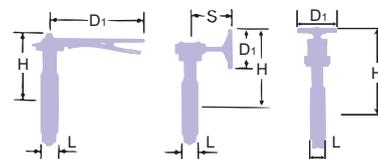
型 式	製 品 名	適 用 サ イ ズ	操 作 機
ALM-N用	10ALM-N	40~200 <sup>A</sup>	ウォームギヤ式
	10L2-N-CN	50~150 <sup>A</sup>	
L2-N用	10L2-N	50~300 <sup>A</sup>	
	10L2-N-CN	200~300 <sup>A</sup>	
	10ALM-N	250 <sup>A</sup> ・300 <sup>A</sup>	
	16L2-N	50~300 <sup>A</sup>	
	20L2-N	50~300 <sup>A</sup>	
	20LUT-N	50~250 <sup>A</sup>	

該当機種以外は、別途お問合せください。

無鉛くん  
青・黄銅  
鑄 鋳  
タクトイル  
バタフライ  
ウイング  
Fボール  
ステンレス  
鑄・鍛鋼  
電 動  
空気圧自動  
消防設備  
雨水制御  
資 料  
ご注意  
アバカス

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  
アバカス

# バタフライバルブ L-ロングバタ — 球状黒鉛鋳鉄 —



分類	一体形 ロングネック (保温・保冷用)				センターハンドル	
クラス	10 K					
形状						
製品コード	02T4E79	02T4E80	02T4E83	02T4E84	02T4EA5	02T4EA6
操作方式	レバー式			ギヤ式		
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10					
弁体材料	ステンレス SCS 13A					
シート材料	NBR		EPDM		NBR	
製品記号	10L1-N-U		10L1-N-UE		10L3-N-U	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H
50A (2B)	43	191	180	21,100	43	271
65 (2 1/2)	46	199	180	22,700	46	279
80 (3)	46	217	180	26,300	46	297
100 (4)	52	227	180	33,800	52	307
125 (5)	56	265	230	44,700	56	341
150 (6)	56	277	230	51,700	56	353
200 (8)					60	397
250 (10)					68	453
300 (12)					78	497
備考	最高許容圧力 ゴムシート=NBR: 70℃以下の  .....1.0 MPa ゴムシート=EPDM: 100℃以下の  .....1.0 MPa (注) 62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 (注) 給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 (注) 給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。 ☆2007.3月より設計変更、レバー式呼び径200A中止					

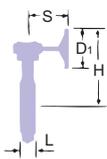
〈本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装 (ライトブルー色)〉

分類	一体形 ロングネック (保温・保冷用)		ナイロンライニング		一体形ロングネック (保温・保冷用)	
クラス	10 K					
形状						
製品コード	02T8E25		02T8E23		02T4E93	
操作方式	ギヤ式					
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10+ナイロンライニング				球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10	
弁体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450+ナイロンライニング			ステンレス SCS 13A		
シート材料	NBR		NBR		EPDM	
製品記号	10L2-N-CN		10L2-N-U-CN		10L2-N-U-EL	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥	L
50A (2B)	43	181	100	131	45,200	43
65 (2 1/2)	46	189	100	131	48,000	46
80 (3)	46	210	100	131	55,400	46
100 (4)	52	220	100	131	68,400	52
125 (5)	56	255	100	132	94,900	56
150 (6)	56	267	100	132	114,000	56
200 (8)	60	311	170	180	143,000	60
250 (10)	68	461	200	250	214,000	68
300 (12)	78	486	200	250	258,000	78
備考	最高許容圧力 ナイロンライニングは60℃以下の  ..... 1.0 MPa (注) 62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 (注) 給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 (注) 給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。					

☆2007.3月より設計変更 (呼び径50~200A)

●結露防止対策品です。

〈注〉雰囲気条件によっては結露することがあります。詳細はカタログをご参照ください。

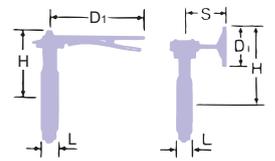


— 鋳鉄/球状黒鉛鋳鉄 — **L-ロングネck** バタフライバルブ

分類	一体形ロングネック (保温・保冷用)										
クラス	10 K										
形状											
	JIS B 2032 適合品					JIS適合 国産 納入図 CAD					
製品コード	03T5E24			03T5E25			03T5E26				
操作方式	ギヤ式										
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC 200										
弁体材料	ステンレス SCS 13A										
シート材料	NBR			EPDM			EPDM				
製品記号	10L2-N-U			10L2-N-UE			10L2-N-UEL				
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥
350 <sup>A</sup> (14 <sup>B</sup> )	78	562	310	220	370,000	394,000	78	571	310	220	520,000
400(16)	102	617	310	220	453,000	480,000	102	626	310	220	634,000
450(18)	114	641	310	220	568,000	602,000	114	650	310	220	759,000
500(20)	127	728	360	250	679,000	719,000	127	745	360	350	885,000
550(22)	154	776	360	250	1,075,000	1,140,000	154	793	360	350	1,405,000
600(24)	154	776	360	250	1,075,000	1,140,000	154	793	360	350	1,405,000
最高許容圧力	ゴムシート=NBR: 70°C以下の   .....1.0 MPa ゴムシート=EPDM: 100°C以下の   .....1.0 MPa										
●備考	(注) 62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 (注) 給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 (注) 給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。(呼び径:350,400 <sup>A</sup> ) JIS 10Kフランジ専用。(呼び径:450~600 <sup>A</sup> ) ☆2007.10月より設計変更										
	(本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂塗装(ライトブルー色))					☆2007.10月より 10LN-G 中止					

分類	球状黒鉛鋳鉄大口徑弁										
クラス	10 K										
形状											
	TOYO										
製品コード	02T4EB6			02T4EA4							
操作方式	ギヤ式										
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450										
弁体材料	ステンレス SCS 13					球状黒鉛鋳鉄 FCD 450(クロムめっき)					
シート材料	NBR			EPDM			NBR		EPDM		
製品記号	10LD-GU			10LD-GUE			10LD-G		10LD-GE		
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥	¥	¥	¥			
550 <sup>A</sup> (22 <sup>B</sup> )	154	830	460	338	○	○	○	○			○
600(24)	154	850	460	393	○	○	○	○			○
650(26)	175	950	460	426	○	○	○	○			○
700(28)	200	1000	460	426	○	○	○	○			○
750(30)	240	1059	460	426	○	○	○	○			○
800(32)	240	1084	460	426	○	○	○	○			○
900(36)	240	1213	635	738	○	○	○	○			○
1000(40)	304	1298	635	738	○	○	○	○			○
1100(44)	330	1238	635	738	○	○	○	○			○
1200(48)	356	1488	635	795	○	○	○	○			○
最高許容圧力	ゴムシート=NBR 70°C以下の   .....1.0 MPa ゴムシート=EPDM 100°C以下の   .....1.0 MPa										
●備考	(注) 62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 (注) 給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 (注) 給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●受注生産品です。 ☆2006.9月より設計変更(本体材料、寸法変更) ☆2007.9月より呼び径550, 600 <sup>A</sup> 追加										
	(本体防錆塗装付フタル酸樹脂系塗装(シルバー色))										

- 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・鍛鋼
- 電動
- 空気圧自動
- 消防設備
- 雨水制御
- 資料
- ご注意
- アバカス



# バタフライバルブ *L-ロングバタ* — 鋳鉄/球状黒鉛鋳鉄 —

分類	一体形 ロングネック (保温・保冷用)			
クラス	16 K			
形状	 <p>JIS適合 納入図 CAD</p>		 <p>JIS適合 国土 納入図 CAD (50~200A)</p>	
	JIS B 2032 適合品			
製品コード	02T4FM2	02T4FM3	02T4FM4	02T4FM5
操作方式	レバー式		ギヤ式	
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10			
弁体材料	ステンレス SCS 13A			
シート材料	NBR		EPDM	
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S
50A (2B)	43	206	80	122
65 (2 1/2)	46	214	80	122
80 (3)	46	252	110	135
100 (4)	52	262	110	135
125 (5)	56	290	110	150
150 (6)	56	302	110	150
200 (8)	60	365	170	180
250 (10)	68	461	250	250
300 (12)	78	486	250	250
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥
50A (2B)	43	191	180	50,900
65 (2 1/2)	46	199	180	54,300
80 (3)	46	217	180	58,200
100 (4)	52	227	180	60,800
125 (5)	56	265	230	73,300
150 (6)	56	277	230	86,100
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L			

# —高性能二重偏心形— ハイパフォーマンス・バタフライバルブ

分類	ステンレス・ハイフロー® T (PTFEシート)				
クラス	20 K				
形状	 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-end;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">JV</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">国土 (10/20K)</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">SUS304</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">納入図</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">CAD (50~200A)</div> </div>				
製品コード	04T2G03				
操作方式	ギヤ式				
本体材料	ステンレス SCS 13A				
弁体材料	ステンレス SCS 13A				
シート材料	PTFE				
製品記号	20LUT-N-G				
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	S	
				¥	
50A (2B)	43	261	110	155	110,000
65 (2 1/2)	46	279	110	155	119,000
80 (3)	46	286	110	155	137,000
100 (4)	52	298	110	155	160,000
125 (5)	56	326	110	155	194,000
150 (6)	56	378	160	160	247,000
200 (8)	60	421	200	178	321,000
250 (10)	68	471	200	178	○ ※1
300 (12)	78	551	300	260	○ ※1
最高許容圧力	最高許容圧力:2.0 MPa ※1 250、300Aは10K仕様です。 使用温度:PTFE/−29℃~232℃、R-PTFE/−29℃~232℃				
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●JIS10K/20K、クラス150 フランジ共用型です。</li> <li>●使用温度により最高許容圧力は変化します。詳しくは、カタログ、取扱説明書をご参照ください。</li> <li>●JV-9、JV-8-1、及びJPI-7S-83/API 609に適合。</li> <li>●電動式、空気圧式も製作致します。</li> <li>●配管用ガスケットは、別途ご用意ください。PTFE包ガスケットをご使用にはなりません。</li> <li>●蒸気の場合は、R-PTFEをご使用ください。</li> </ul>				
	☆2006.1月より20/150LUT-G 呼び径250A、300A中止 ☆2010.1月より設計変更				

☆2013.9月 20LUH-N-G中止

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

アバカス

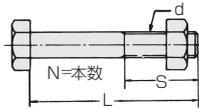
# bataフライバルブ *L-ONバルブ*

## 配管用ボルト寸法

鋼製溶接フランジの場合のボルト寸法です。  
配管用ボルトナットは製品に付属していません。  
施工時に表1に基づいてご用意ください。

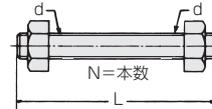
※1. 呼び径600Aは2種類の配管ボルトが必要  
となりますのでご注意ください。

六角ボルト+ナット



所要数:ボルト=N ナット=N

全ねじボルト+ナット



所要数:ボルト=N ナット=2N

表1. 配管ボルト寸法表 (手配が必要なもの)

適用フランジ 該当製品	JIS 5K		JIS 10K		JIS 16K		JIS 20K		ボルト寸法 (mm)					所要数 N
	10ALM-N 10L1~5-N	10ALM-N 10L1~5-N	20LUT-N 10LUT	16L1~2-N	20LUT-N	20L2	20LUT-N	六角ボルト			全ねじボルト			
	d	L	s	d	L									
呼び径(A)	40							M12	75	30	M12	90	4	
	50,65							M12	90	30	M12	105	4	
		40						M16	85	38	M16	105	4	
	80	50						M16	95	38	M16	115	4	
				50				M16	95	38	M16	115	8	
						50		M16	100	38	M16	120	8	
		65	50					M16	105	38	M16	120	4	
		80		65				M16	105	38	M16	120	8	
	100				50			M16	105	38	M16	125	8	
				65				M16	110	38	M16	125	4	
	125	100	80					M16	110	38	M16	125	8	
					65	65		M16	110	38	M16	130	8	
							50	M16	110	38	M16	135	8	
				100				M16	115	38	M16	135	8	
	150							M16	115	38	M16	130	8	
					80			M20	110	46	M20	135	8	
							80	M20	115	46	M20	140	8	
						80		M20	120	46	M20	140	8	
		125						M20	120	46	M20	145	8	
	200			100				M20	125	46	M20	145	8	
		150					100	M20	125	46	M20	150	8	
			125					80	M20	130	52	M20	150	8
		200							M20	130	52	M20	150	12
					100				M20	130	52	M20	155	8
									M20	140	52	M20	155	8
		250		200				100	M20	140	52	M20	160	8
	300								M20	140	52	M20	160	12
					125				M20	150	52	M20	170	12
						125			M22	130	56	M22	150	8
									M22	140	56	M22	160	8
				150				M22	140	56	M22	160	12	
					150			M22	140	56	M22	165	12	
						125		M22	140	56	M22	170	8	
			200			150		M22	140	56	M22	170	12	
	250							M22	140	56	M22	170	12	
					200			M22	150	56	M22	170	12	
								M22	150	56	M22	175	12	
							125	M22	150	56	M22	180	8	
		250				200	150	M22	150	56	M22	180	12	
350								M22	160	56	M22	180	12	
	300,350							M22	160	56	M22	180	16	
							200	M22	160	56	M22	190	12	
			300					M22	160	56	M22	190	16	
400								M22	180	56	M22	200	16	
				250				M24	160	60	M24	180	12	
				300				M24	170	60	M24	195	16	
						250		M24	170	60	M24	200	12	
						300		M24	180	60	M24	210	16	
	400							M24	190	60	M24	220	16	
	450							M24	210	60	M24	230	20	
	500							M24	220	60	M24	250	20	
								M30	70	66	-	-	8	
		※1 600						M30	260	85	M30	290	20	

表1. 配管ボルト寸法表 (手配が必要なもの)

適用フランジ	JIS 10K	ボルト寸法(mm)					所要数
該当製品	10LD	六角ボルト(本体付属)			全ねじボルト		N
		d	L	s	d	L	
*2 呼び径(A)	550	M30	260	85	M30	290	16
	650	M30	280	85	M30	320	20
	700	M30	310	85	M30	340	20
	750	M30	350	85	M30	390	20
	800	M30	350	85	M30	390	24
	900	M30	360	85	M30	390	24
	1000	M36	430	97	M36	470	24
	1100	M36	460	97	M36	500	24
	1200	M36	490	97	M36	530	28

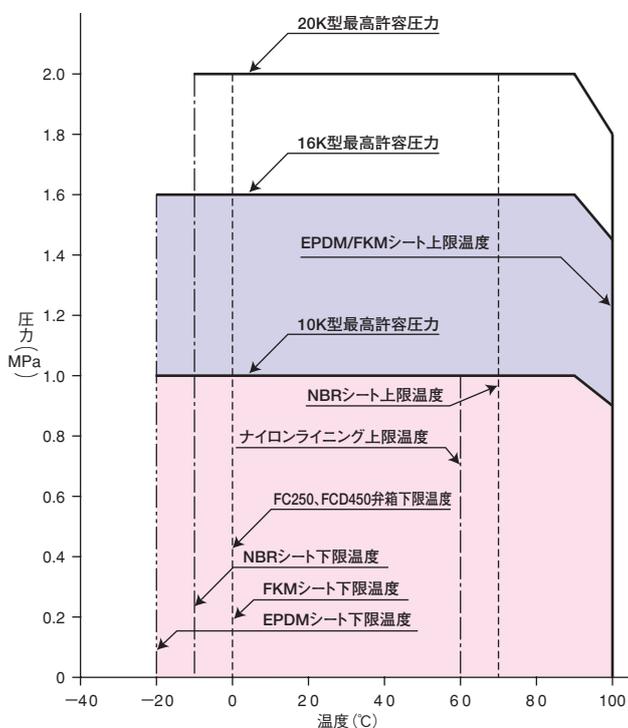
- 備考
1. 配管施工時の状況に応じて、六角ボルト若しくは全ねじボルトを選択してください。
  2. 呼び径550<sup>A</sup>及び650<sup>A</sup>以上のバルブには計8本の六角ボルトが本体に付属します。それ以外のボルトにつきましては表1に基づきご用意ください。
  3. ボルト及びナットの材料は、通常、SS400（亜鉛めっき）です。220℃を超える場合は、SS490+SS400又はS35C+S25Cの組合わせとしてください。また、耐食性を要求する場合は、ステンレス製をご使用ください。
  4. 昭和60年にJIS B 1180（六角ボルト）及びJIS B 1181（六角ナット）が改正され、ISO（国際規格）化されていますが、この寸法表は、一般に広く市販されている旧JIS品で設定してあります。（新JISのナットは、1~2mm程厚くなります。）
  5. 上表のボルト寸法は、鋼製溶接フランジに適用します。  
鋼製溶接フランジで設定してあるため、ねずみ錆鉄ねじフランジを使用する場合は、上表のボルト長さでは不足する場合があります。  
なお、一般配管用ステンレス鋼鋼管に使用する「ラップジョイント+ルーズフランジ」の組合わせの場合も、上表のボルト長さでは不足する場合があります。（このような場合は、別途お問い合わせください。）
  6. 20LUT-Nのボルト寸法はJIS 10K、JIS 16Kフランジの場合は厚さ3mmのガスケット、JIS 20Kフランジの場合は厚さ4.5mmのガスケットを使用した時の寸法です。
  7. 鋼管管端つば出し工法によるルーズフランジ接続では、ボルトの長さが不足する場合がありますのでご注意ください。

# バタフライバルブ *L-ON/GATE* — 圧力・温度基準 —

分類

圧力—温度基準

## ■ ゴムシート



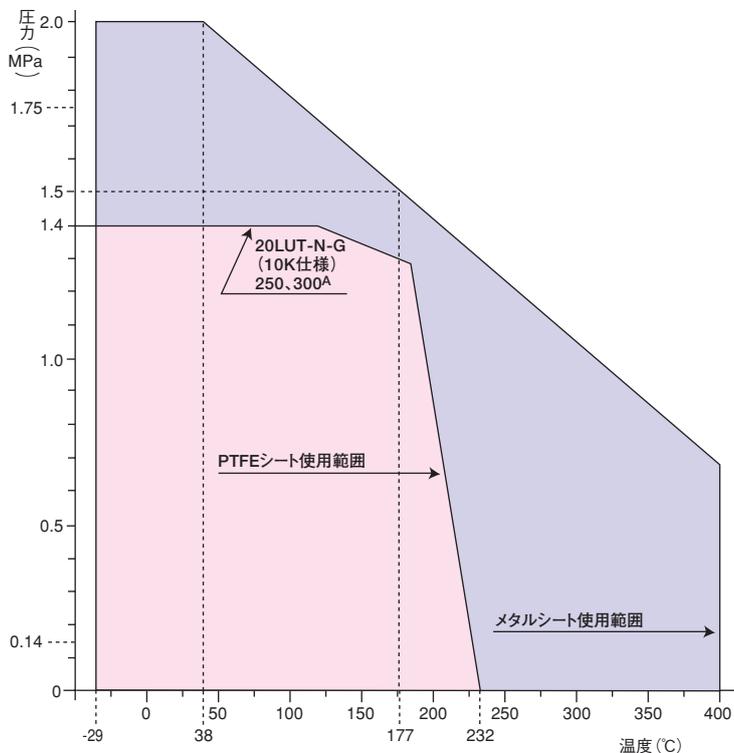
注(1) 5Kフランジに接合の場合の最高許容圧力は、フランジに制限されます。

静流水: 0.7MPa  
脈動水: 0.6MPa

(2) 0℃以下に使用する場合は、お問合せください。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

## ■ PTFEシート/LUT



注(1) 10Kフランジに接合の場合の最高許容圧力は、フランジにも制限されます。

JIS 10K鋼製フランジ  
120℃以下の静流水: 1.4MPa  
220℃以下の蒸気、空気、ガス、油又は脈動水: 1.2MPa

(2) 蒸気に使用する場合は、別途お問い合わせください。

### ● 圧力—温度基準表の適用について

(1) 実際の適用にあたっては、配管設計条件などを考慮して、安全率を見込む必要があります。一般的には、つぎの安全率を推奨します。

● 大口径の場合: 10~15%    ● 脈動を伴う場合及び蒸気 (PTFE/メタルシート): 20~25%

(2) 消防法、高圧ガス保安法などの法規や基準の適用を受ける場合は、材料・温度・設計・強度などが制限される場合があります。あらかじめ、関連する法規や基準をご参照ください。

(3) JIS B 2032では、バルブ全開時の最大管内流速を液体の場合は、呼び圧力10K: 3m/s・呼び圧力16K: 4m/s・気体の場合は30m/sと、規定しています。この流速を超える場合は、管径の再検討が必要となります。

### ⚠ バタフライ弁ゴムシートご使用上のご注意

- EPDMゴムシートは油には使用できません。
- 給湯ライン並びに高塩素濃度の給水ライン (例えば、病院、ホテル、高架水槽、プールなどの配管設備)・塩素を再投入する給水ラインでは、ゴムの劣化・硬化により封止性能を早期に失う恐れがありますので、EPDMやNBRゴムシートバタフライ弁を使用しないでください。上記使用条件には、ハイフローT (PTFEシート)、ALM のふっ素ゴムシート製品をお勧めします。