



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 ゴムシート大口径バタフライバルブ 57

16K・20K ゴムシートバタフライバルブ 58

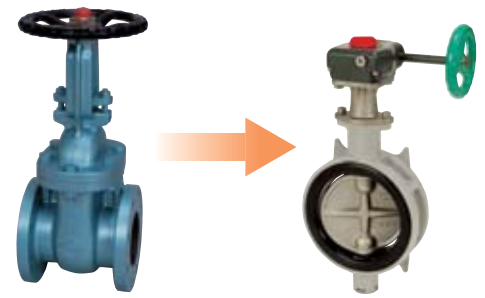
ハイパフォーマンス バタフライバルブ(ハイフロー) 59

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「ハイフロー®」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。

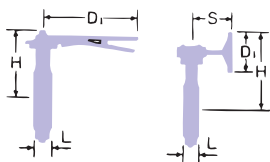
また、該当するJIS規格がない二重偏心型ハイフロー®バタフライバルブについては、JV規格(JV-9、JV-8-1)や石油学会規格(JPI/API)に適合した設計となっており、安心してご利用できます。

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。



ALM[®] 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 =給湯用=															
クラス	10 K																	
形状	 JIS適合 (40~150 ^A) 日水協 納入図 CAD	 JIS適合 (50~300 ^A) 日水協 納入図 CAD 国土 (40~300 ^A) 納入図 CAD	 JIS適合 納入図 CAD	 JIS適合 (50~200 ^A) 国土 納入図 CAD														
製品コード	1644-13	1645-13	1644-15	1645-15														
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					
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	S	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	S	¥
40 ^A (1 1/2 ^B)	33	162	188	12,600	33	201	100	131	15,900	33	162	188	33,400	33	201	100	131	35,400
50 (2)	43	167	188	12,600	43	205	100	131	15,900	43	167	188	33,400	43	205	100	131	35,400
65 (2 1/2)	46	175	188	13,900	46	213	100	131	16,600	46	175	188	35,400	46	213	100	131	38,900
80 (3)	46	185	188	15,800	46	223	100	131	19,580	46	185	188	41,500	46	223	100	131	45,000
100 (4)	52	195	188	19,700	52	233	100	131	25,200	52	195	188	52,000	52	233	100	131	56,700
125 (5)	56	239	260	27,900	56	269	100	132	36,000	56	239	260	84,700	56	269	100	132	92,000
150 (6)	56	251	260	34,100	56	281	100	132	39,000	56	251	260	93,000	56	281	100	132	107,000
200 (8)					60	335	140	149	65,300					60	335	140	149	146,000
250 (10)					68	445	170	180	127,000									
300 (12)					78	470	170	180	164,000									
最高許容圧力	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) 給湯用、高濃度塩素水及び油には、使用できません。				ゴムシート=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。													
備考	●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。				●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。 ●給湯用に適しています。				☆2006.3月より呼び径40 ^A 追加				☆2006.3月より呼び径40 ^A ・200 ^A 追加					
	☆2006.3月より設計変更																	

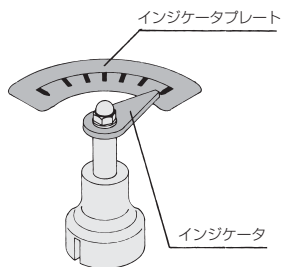
(本体防錆塗装付 二液性ポリウレタン樹脂塗装 (グレー色))

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。

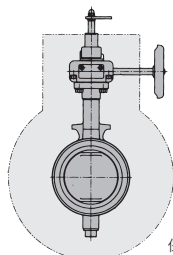


アルム用
(10ALM-N)



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、簡単に取り付けられます。
- エンブラ材使用のため、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、簡単に取り付けられます。

延長開度計適応表

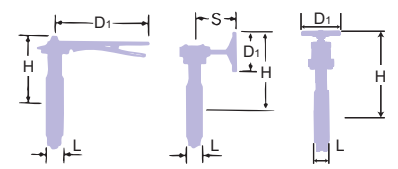
型式	製品名	適用サイズ	操作機
ALM-N用	10ALM-N	40~200 ^A	ウォームギヤ式
	10L2-N-CN	50~150 ^A	
L2-N用	10L2-N	50~300 ^A	
	10L2-N-CN	200~300 ^A	
	10ALM-N	250 ^A ・300 ^A	
	16L2-N	50~300 ^A	
	20L2-N	50~300 ^A	
	20LUT-N	50~250 ^A	

該当機種以外は、別途お問合せください。

無鉛くん
青・黄銅
鋳鉄
タフマイル
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
ピュルケルト

無鉛くん
青・黄銅
鋳鉄
タフタール
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
ピュルケルト

バタフライバルブ *L-ONG/ITA* — 球状黒鉛鋳鉄 —

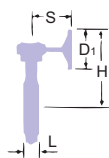


分類	一体形 ロングネック (保温・保冷用)				センターハンドル			
クラス	10 K							
形状								
製品コード	2D00-27	2D00-13	2D01-27	2D01-13	2D02-27	2D02-13		
操作方式	レバー式				ギヤ式			
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450							
弁体材料	ステンレス SCS 13A							
シート材料	NBR		EPDM		NBR		EPDM	
製品記号	10L1-N-U		10L1-N-UE		10L2-N-U		10L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
50A (2B)	43	191	180	17,800	43	206	80	30,800
65 (2 1/2)	46	199	180	19,200	46	214	80	32,200
80 (3)	46	217	180	22,300	46	252	110	35,600
100 (4)	52	227	180	28,600	52	262	110	40,300
125 (5)	56	265	230	37,900	56	290	110	50,400
150 (6)	56	277	230	43,900	56	302	110	56,400
200 (8)					60	365	170	81,800
250 (10)					68	461	250	123,000
300 (12)					78	486	250	157,000
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。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。				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			

☆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	2D04		2D04-27		2D03-13							
操作方式	レバー式				ギヤ式							
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450+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 ₁	S	¥	L	H	D ₁	S	¥		
50A (2B)	43	205	100	131	38,300	43	236	110	135	○		
65 (2 1/2)	46	213	100	131	40,700	46	244	110	135	○		
80 (3)	46	224	100	131	47,000	46	264	110	135	○		
100 (4)	52	234	100	131	58,000	52	274	110	135	○		
125 (5)	56	269	100	132	80,500	56	302	110	150	○		
150 (6)	56	281	100	132	94,400	56	314	110	150	○		
200 (8)	60	351	170	180	121,000	60	409	170	180	○		
250 (10)	68	461	200	250	181,000	68	477	250	250	○		
300 (12)	78	486	200	250	218,000	78	502	250	250	○		
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。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。								●結露防止対策品です。			

☆2007.3月より設計変更 (呼び径50~200A)








— 鋳鉄/球状黒鉛鋳鉄 —

LONGNECK 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
製品コード	1A00-27	1A00-13	1A01-13
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 ₁ S	¥	L H D ₁ S ¥
350A (14B)	78 562 310 220	314,000	78 571 310 220 ○
400 (16)	102 617 310 220	384,000	102 626 310 220 ○
450 (18)	114 641 310 220	482,000	114 650 310 220 ○
500 (20)	127 728 360 250	576,000	127 745 360 350 ○
550 (22)			
600 (24)	154 776 360 250	913,000	154 793 360 350 ○
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 (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。		
備考	●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。(呼び径:350、400 ^A) JIS 10Kフランジ専用。(呼び径:450~600 ^A) ●結露防止対策品です。		
	☆2007.10月より設計変更		

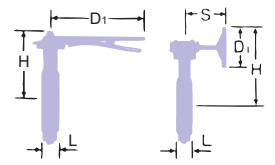
(本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂塗装 (ライトブルー色))

☆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	2152-27	2152-13	2152	2152-17
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 ₁ S	¥	¥	¥
550 ^A (22B)	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。 ●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 ^A 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
- タフタイル
- 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
- ピュルケルト



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 (50~200^A)</p>	
	JIS B 2032 適合品			
製品コード	2D10-27	2D10-13	2D11-27	2D11-13
操作方式	レバー式		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 13A			
シート材料	NBR		EPDM	
製品記号	16L1-N-U		16L1-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	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 ₁	¥
50A (2 ^B)	43	191	180	○
65 (2 ^{1/2})	46	199	180	○
80 (3)	46	217	180	○
100 (4)	52	227	180	○
125 (5)	56	265	230	○
150 (6)	56	277	230	○
200 (8)				
250 (10)				
300 (12)				
製品記号	16L2-N-U		16L2-N-UE	
呼び径	L	H	D ₁	S
50A (2 ^B)	43	206	80	122

—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

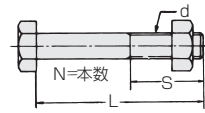
分類	ステンレス・ハイフロー® T (PTFEシート)	ステンレス・ハイフロー® H (メタルシート・SUS 316 L)																																																																																																			
クラス	20 K	20 K																																																																																																			
形状	 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">JV</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px;">国土 (10/20K)</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">SUS304</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">納入図</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px;">CAD (50~200A)</div> </div>	 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">JV</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px;">国土 (20K)</div> <div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">SUS304</div> <div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">納入図</div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px;">CAD (50~200A)</div> </div>																																																																																																			
製品コード	7A40/7A01	7A41																																																																																																			
操作方式	ギヤ式																																																																																																				
本体材料	ステンレス SCS 13A	ステンレス SCS 13A																																																																																																			
弁体材料	ステンレス SCS 13A	SCS 13A (硬質クロムめっき)																																																																																																			
シート材料	PTFE、RPTFE	ステンレス SUS 316 L (メタルシート)																																																																																																			
製品記号	20LUT-N-G	20LUH-N-G																																																																																																			
呼び径	<table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>H</th> <th>D₁</th> <th>S</th> <th>¥</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50A (2 B)</td><td>43</td><td>261</td><td>110</td><td>155</td><td>90,400</td></tr> <tr><td>65 (2 1/2)</td><td>46</td><td>279</td><td>110</td><td>155</td><td>97,400</td></tr> <tr><td>80 (3)</td><td>46</td><td>286</td><td>110</td><td>155</td><td>112,000</td></tr> <tr><td>100 (4)</td><td>52</td><td>298</td><td>110</td><td>155</td><td>131,000</td></tr> <tr><td>125 (5)</td><td>56</td><td>326</td><td>110</td><td>155</td><td>160,000</td></tr> <tr><td>150 (6)</td><td>56</td><td>378</td><td>160</td><td>160</td><td>203,000</td></tr> <tr><td>200 (8)</td><td>60</td><td>421</td><td>200</td><td>178</td><td>264,000</td></tr> <tr><td>250 (10)</td><td>68</td><td>471</td><td>200</td><td>178</td><td>○ ※1</td></tr> <tr><td>300 (12)</td><td>78</td><td>551</td><td>300</td><td>260</td><td>○ ※1</td></tr> </tbody> </table>	L	H	D ₁	S	¥	50A (2 B)	43	261	110	155	90,400	65 (2 1/2)	46	279	110	155	97,400	80 (3)	46	286	110	155	112,000	100 (4)	52	298	110	155	131,000	125 (5)	56	326	110	155	160,000	150 (6)	56	378	160	160	203,000	200 (8)	60	421	200	178	264,000	250 (10)	68	471	200	178	○ ※1	300 (12)	78	551	300	260	○ ※1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>H</th> <th>D₁</th> <th>S</th> <th>¥</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>43</td><td>261</td><td>110</td><td>155</td><td>○</td></tr> <tr><td>46</td><td>279</td><td>110</td><td>155</td><td>○</td></tr> <tr><td>46</td><td>286</td><td>110</td><td>155</td><td>○</td></tr> <tr><td>52</td><td>298</td><td>110</td><td>155</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>326</td><td>110</td><td>155</td><td>○</td></tr> <tr><td>56</td><td>378</td><td>160</td><td>155</td><td>○</td></tr> <tr><td>60</td><td>421</td><td>200</td><td>178</td><td>○</td></tr> </tbody> </table>	L	H	D ₁	S	¥	43	261	110	155	○	46	279	110	155	○	46	286	110	155	○	52	298	110	155	○	56	326	110	155	○	56	378	160	155	○	60	421	200	178	○
L	H	D ₁	S	¥																																																																																																	
50A (2 B)	43	261	110	155	90,400																																																																																																
65 (2 1/2)	46	279	110	155	97,400																																																																																																
80 (3)	46	286	110	155	112,000																																																																																																
100 (4)	52	298	110	155	131,000																																																																																																
125 (5)	56	326	110	155	160,000																																																																																																
150 (6)	56	378	160	160	203,000																																																																																																
200 (8)	60	421	200	178	264,000																																																																																																
250 (10)	68	471	200	178	○ ※1																																																																																																
300 (12)	78	551	300	260	○ ※1																																																																																																
L	H	D ₁	S	¥																																																																																																	
43	261	110	155	○																																																																																																	
46	279	110	155	○																																																																																																	
46	286	110	155	○																																																																																																	
52	298	110	155	○																																																																																																	
56	326	110	155	○																																																																																																	
56	378	160	155	○																																																																																																	
60	421	200	178	○																																																																																																	
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:-29℃~232℃	最高許容圧力:2.0 MPa 使用温度:-29℃~400℃																																																																																																			
備考	<ul style="list-style-type: none"> ●JIS10K/20K、クラス150 フランジ共用型です。 ●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。 ●JV-9、JV-8-1、及びJPI-7S-83/API 609に適合。 ●電動式、空気圧式も製作致します。 ●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れません。 	<ul style="list-style-type: none"> ●JIS10K/20K、クラス150 フランジ共用型です。 ●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。 ●JV-9、JV-8-1、及びJPI-7S-83/API 609に適合。 ●電動式、空気圧式も製作致します。 ●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れません。 																																																																																																			
	☆2006.1月より20/150LUT-G 呼び径250A、300A中止 ☆2010.1月より設計変更	☆2010.1月より設計変更																																																																																																			

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
ピュルケルト

バタフライバルブ *L-ON/PA*

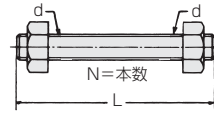
配管用ボルト寸法

六角ボルト+ナット



所要数:ボルト=N ナット=N

両ねじボルト/全ねじボルト+ナット



所要数:ボルト=N ナット=2N

鋼製溶接フランジの場合のボルト寸法です。

配管用ボルト及びナットは製品に付属していません。施工時に下表に基づいてご用意ください。(呼び径40~300^A)

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。

適用フランジ	JIS 5K	JIS 10K		JIS 16K	JIS 20K		ボルト寸法 (mm)					所要数	
該当製品	10ALM-N 10L1~5-N	10ALM-N 10L1~5-N	20LUT-N	16L2	20L2	20LUT-N	六角ボルト			両ねじ(全ねじ)ボルト		N	
	d	L	s	d	L								
呼び径(A)	40						M12	75	30	M12	90	4	
		40					M16	85	38	M16	105	4	
	50,65						M12	90	30	M12	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							M16	105	38	M16	125	8
				65				M16	110	38	M16	125	4
	125	100	80					M16	110	38	M16	125	8
						65	50	M16	110	38	M16	135	8
	150		100					M16	115	38	M16	135	8
							65	M16	120	38	M16	140	8
					80			M20	110	46	M20	135	8
						80		M20	115	46	M20	145	8
		125						M20	120	46	M20	145	8
	200				100			M20	125	46	M20	145	8
			150					M20	125	46	M20	150	8
						100		M20	125	46	M20	155	8
				125				M20	130	52	M20	150	8
							80	M20	130	52	M20	155	8
			200					M20	130	52	M20	150	12
				150				M20	140	52	M20	155	8
	250		200				100	M20	140	52	M20	170	8
	300							M20	150	52	M20	170	12
					125			M22	130	56	M22	150	8
						125		M22	140	56	M22	170	8
					150			M22	140	56	M22	160	12
					200	150		M22	140	56	M22	170	12
						125	M22	150	56	M22	180	8	
		250					M22	150	56	M22	170	12	
			250		200	150	M22	150	56	M22	180	12	
350							M22	160	56	M22	180	12	
						200	M22	160	56	M22	190	12	
		300,350					M22	160	56	M22	180	16	
			300				M22	160	56	M22	190	16	
400							M22	180	56	M22	200	16	
				250			M24	160	56	M24	180	12	
					250		M24	170	60	M24	200	12	
				300			M24	170	60	M24	195	16	
					300		M24	180	60	M24	215	16	
	400						M24	190	60	M24	220	16	
		450					M24	210	60	M24	230	20	
		500					M24	220	60	M24	250	20	
		600					M30	260	85	M30	290	24	

配管用ボルト及びナットは製品に付属していません。施工時に下表に基づいてご用意ください。(呼び径350~600^A)

適用フランジ	JIS 10K		ボルト寸法 (mm)						所要数 <small>備考6</small>		
該当製品	10L2-N-U 10L2-N-UE	10LD-GU 10LD-GUE 10LD-G 10LD-GE	六角ボルト			両ねじ(全ねじ)ボルト			N	N' (植込ボルト数)	
			d	L	s	d	L	s			
呼び径 (A)	350		M22	170	56	M22	210	56	16	—	
	400		M24	200	60	M24	240	60	16	—	
	450		M24	220	60	M24	260	60	16	8	
	500		M24	230	60	M24	270	60	16	8	
	550		M30	280	85	M30	330	85	16	8	
	600		M30	280	85	M30	330	85	20	8	
		650		M30	290	85	M30	340	85	20	8
		700		M30	310	85	M30	350	85	20	8
		750		M30	360	85	M30	410	85	20	8
		800		M30	360	85	M30	410	85	24	8
		900		M30	360	85	M30	410	85	24	8
		1000		M36	430	97	M36	480	97	24	8
		1100		M36	460	97	M36	510	97	24	8
	1200		M36	490	97	M36	540	97	28	8	

☆2007.3月より呼び径350~1200^A記載追加

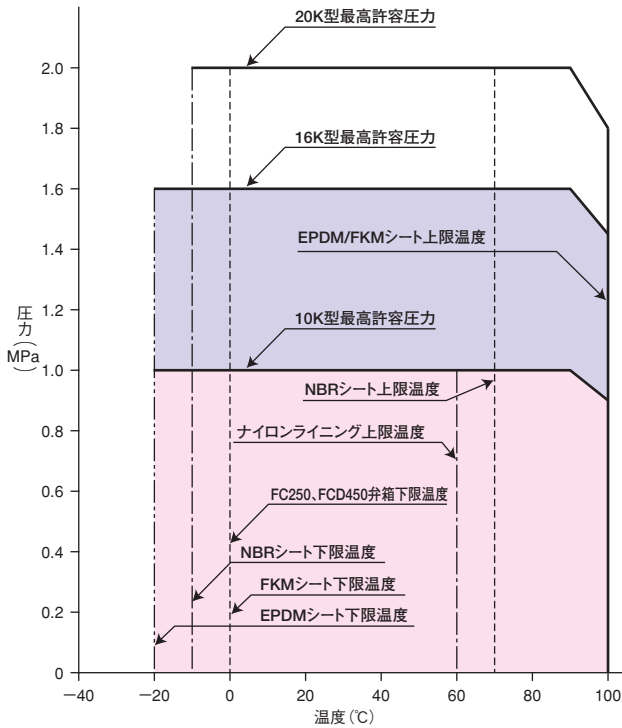
- 備考
- 配管施工時の状況に応じて、六角ボルト若しくは両ねじボルト又は全ねじボルトを選択してください。
 - ボルト及びナットの材料は、通常、SS400 (亜鉛めっき) です。220℃を超える場合は、SS490+SS400又はS35C+S25Cの組合わせとしてください。また、耐食性を要求する場合は、ステンレス製をご使用ください。
 - 昭和60年にJIS B 1180 (六角ボルト) 及びJIS B 1181 (六角ナット) が改正され、ISO (国際規格) 化されていますが、この寸法表は、市場性を旧JISで設定してあります。(新JISのナットは、1~2mm程厚くなります。)
 - 上表のボルト寸法は、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、ねずみ鋳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。)
 - 650~1200^Aまでは六角ボルトが、それぞれ計8本づつ標準で本体に付属します。
使用者側で配管用ボルトを手配される場合は、六角ボルト又は、両ねじボルトは、付属しておりませんので、「本体付属の植込ボルト又は、六角ボルト」の本数N'を差し引いた数量をご手配願います。

バタフライバルブ *L-ON/VA* — 圧力・温度基準 —

分類

圧力—温度基準

■ ゴムシート



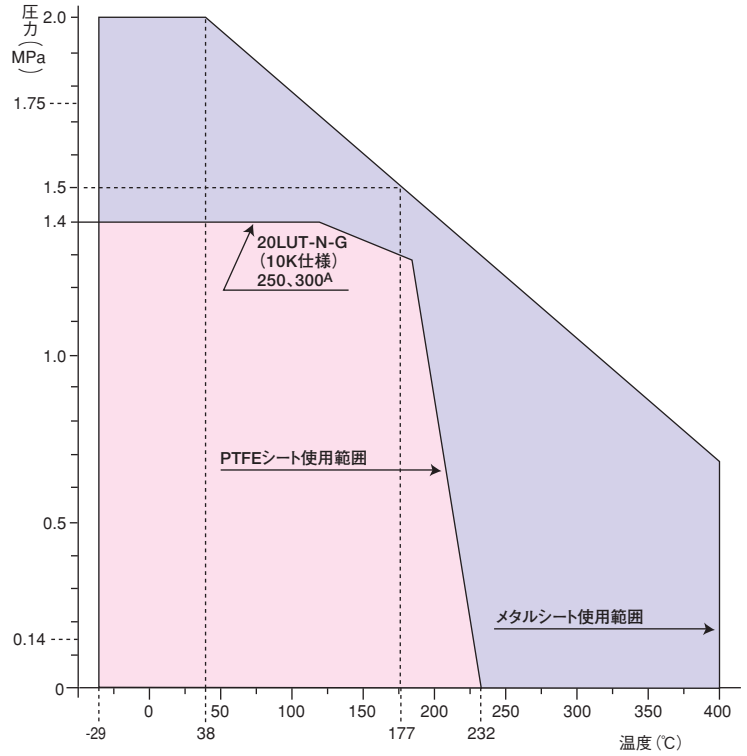
注(1) 5Kフランジに接合の場合の最高許容圧力は、フランジに制限されます。

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/メタルシート LUT/LUH



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で使用上のご注意

- 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) 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。