

TLV[®]

VALVE SERIES



バルブシリーズ総合カタログ

TLV[®]バルブシリーズ、ラインアップ充実

TLVバルブシリーズの独自性はそのままに、ラインアップを更に強化して多様なプラントの課題を一挙に解決します。

流体制御の基本が「バルブ」であることに異論を持たれる方はおられないでしょう。

バルブの不良が、品質不良や操業停止、また最悪の場合は人災・環境災害に繋がることもあり得ます。

「ゼロエミッション・省エネルギー」という観点がよりクローズアップされている現在において、「漏れ易い・シール性の低い」バルブは今後市場から消え去るでしょう、またメンテナンスコストを含めたトータルコストの観点からは、バルブの「耐久性」もより重要な要素となってくるでしょう。

これからのバルブに求められるもの、それは操作性、シール性、耐久性です。

TLVは独自性のあるユニークなバルブで多くのユーザからご好評をいただきてまいりましたが、多様化するユーザニーズにお応えするべく、ラインアップを大幅に充実いたしました。

TLVバルブシリーズは御社のプラント・設備の「安定操業」「品質改善」「メンテナンスコストダウン」をお約束いたします。

ボールバタフライバルブ

操作性
シール性
耐久性

ベローズバルブ

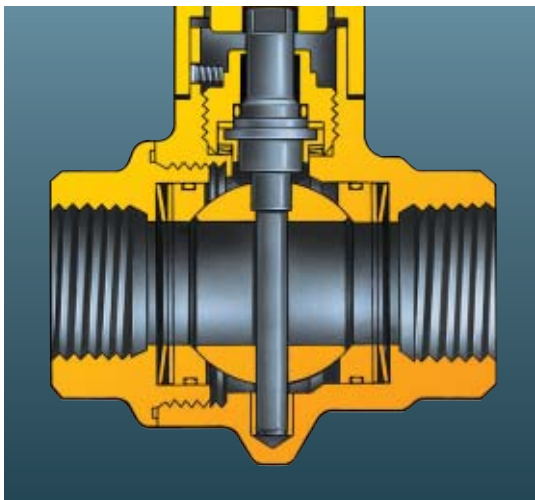
ハンドル固着を防止
グランド漏れゼロ
メンテナンス
フリー

各種バルブシリーズ

幅広いラインアップ



ボールバタフライバルブ



操作性

スピンドル貫通ボールにより弁体の心振れを防止し、シール性と円滑な回転を長期間維持。

皿バネの採用で弁座をボールに加圧し、低圧時でも高いシール性を発揮。

シール性

耐久性

グラウンド部二重シール(パッキン+弾力性シール)で、蒸気用途におけるヒートサイクル下でも長期間増し締めが不要。

電動

MBシリーズ

- 電動による全開全閉用(ON-OFF)
- 停電時も手動での開閉が可能



MAシリーズ

- バルブ開閉位置の検出が確実なカム、マイクロスイッチを採用した電動による全開全閉用(ON-OFF)



MT1A (クリーンバルブ)

- 材質にポリプロピレン(本体)/SUS316(接液部)を採用し、腐食や流体汚染を防止
- 静音シンクロナスモーター採用



空気動

PBシリーズ

- 空気動による全開全閉用(ON-OFF)
- 開閉時間0.1秒の高速作動が可能



手動

BBシリーズ

- ボールバルブの気密性と、バタフライバルブの円滑な回転性を組み合わせたON-OFFバルブです。



BVシリーズ

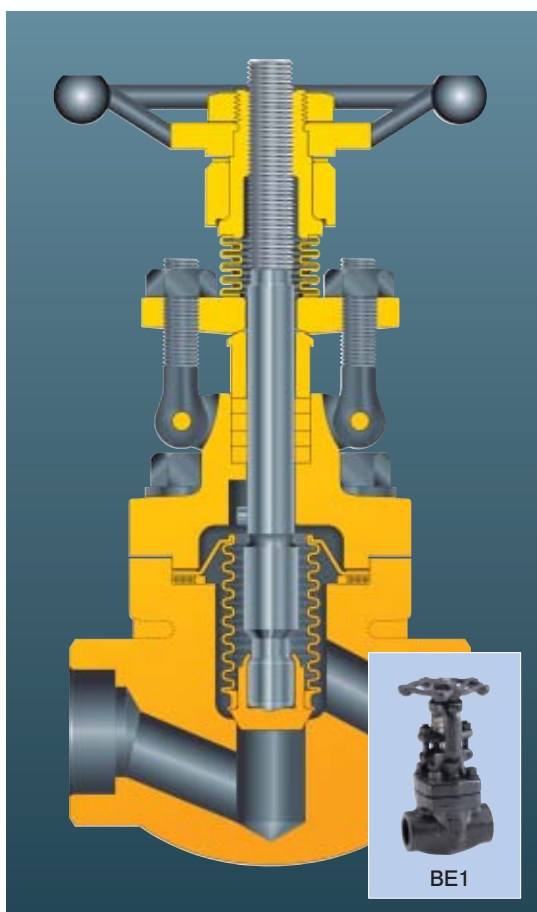
※通常のボールバルブ構造です。

- 本体にステンレス鋼(SCS13A相当)を採用
- 弁座にカーボン入りPTFEを採用し、蒸気用途に最適(BV1)





ベローズバルブ



**ハンドル
固着** を防止

ステム露出部を保護ベローズ*
で覆うことにより、粉塵、塩害、
風雨等による腐食、固着を防止

*BE1のみ

**グランド
漏れ** ゼロ

ベローズが蒸気をシャットアウト
するため、グランド部からの漏れ
がなく、省エネ対策や、現場環境
の改善に寄与

メンテナンスフリー

- グランドパッキン交換や増し締めが不要でメンテナンスコスト低減
- 増し締め不要で、ハンドル回転への干渉がないため、スムーズな操作性
- 弁、弁座ともにステライト盛を採用し、高耐久で高いシール性を長期間維持
- メンテナンスの困難な場所(高所など)での使用に最適
- バルブのメンテナンスによる製造ラインの停止を防止

環境・省エネ対策ソリューション

SOLUTION



バルブ不良による漏れはその数が非常に多いがゆえに、意外なほど多くのロスを生じています。TLVでは「バルブリーク診断」によってバルブマネジメントをシステム化し、これからの環境対策(ゼロエミッション)・省エネルギーに対するソリューションの1つとして提案しています。



各種バルブシリーズ

幅広いラインアップ

手動

グローブバルブ

材質	可鍛鋳鉄、ダクタイル鋳鉄、 ステンレス鋳鋼
呼径	8~250
接続	ねじ込み/Rc(PT)、 フランジ各種
弁口	フルポート、レデュースポート



ゲートバルブ

材質	可鍛鋳鉄、ダクタイル鋳鉄、 ステンレス鋳鋼
呼径	15~300
接続	ねじ込み/Rc(PT)、 フランジ各種
弁口	フルポート



ボールバルブ

材質	可鍛鋳鉄、ダクタイル鋳鉄、 ステンレス鋳鋼
呼径	8~200
接続	ねじ込み/Rc(PT)、 フランジ各種
弁口	フルボア、レデュースボア



ニードルバルブ

材質	ダクタイル鋳鉄
呼径	15~25
接続	ねじ込み/Rc(PT)、 フランジ各種
弁口	小オリフィス



バルブリーク診断

TrapMan、SonicMan という2つの診断器を用いることでバルブの内部漏れ・外部漏れ箇所を素早く特定し、かつその量を推定(定量化)します。

またこの診断は、有限会社ティティエスによって準備から報告までを代行(アウトソーシング)することも可能です。



準備

診断

報告

改善実施

選定表

手動弁

弁種	呼径	接続	最高使用圧力 (PMO) MPaG	最高使用温度 (TMO) °C	弁口	本体材質	使用可能流体				製品型式	掲載ページ	
							蒸気	空気	水	温水			
ベローズバルブ	15~50	SW	5.0	425	レデュースポート	炭素鋼鍛鋼 ASTM A105	○	○	○	○	BE1	1	
		JIS10KRF JIS20KRF	2.1										
	15~150	JIS10KFF	0.98	300	フルポート	ダクタイル鋳鉄 FCD-S	○	○	○	○	BE6H	2	
		JIS20KRF	1.96	350									
グローブバルブ	8~80	Rc(PT)	0.98	220 120	フルポート	可鍛鋳鉄 FCMB-S35	○	○	○	○	HM10KSG	3	
	10~80	JIS10KFF	1.37				○	○	○	○	HM10KFG	3	
	10~50	Rc(PT)	0.98 1.18 1.37	300 220 120		○	○	○	○	M10KSG	3		
		JIS10KFF				○	○	○	○	M10KFG	3		
	65~250					ダクタイル鋳鉄 FCD-S	○	○	○	○	M10KFGO	3	
	10~50	Rc(PT)	1.96 2.45 2.75	350 220 120		○	○	○	○	M20KSG	4		
	15~50	JIS20KRF				○	○	○	○	M20KFG	4		
	65~250					○	○	○	○	M20KFGO	4		
	8~50	Rc(PT)	0.98 1.37	180 120		レデュースポート	ステンレス鋳鋼 SCS13A	○	○	○	○	UESG	4
	10~50	JIS10KFF				フルポート		○	○	○	○	UEFG	4
	15~100	JIS10KRF				○		○	○	○	U10FG	4	
	ゲートバルブ	15~80	Rc(PT)	0.98		220 120	フルポート	可鍛鋳鉄 FCMB-S35	○	○	○	○	HM10KSS
15~50		JIS10KFF	1.37	○	○				○	○	HM10KFS	5	
			Rc(PT)	0.98 1.18 1.37	300 220 120	○		○	○	○	M10KSS	5	
10~50		JIS10KFF	○			○		○	○	M10KFS	5		
65~300					ダクタイル鋳鉄 FCD-S	○		○	○	○	M10KFSO	5	
15~50		Rc(PT)	1.96 2.45 2.75	350 220 120	○	○		○	○	M20KSS	6		
		JIS20KRF			○	○		○	○	M20KFS	6		
65~300					○	○		○	○	M20KFSO	6		
15~50		Rc(PT)	0.98 1.37	180 120	ステンレス鋳鋼 SCS13A	○		○	○	○	USS	6	
		JIS10KFF				○		○	○	○	UFS	6	
15~100		JIS10KRF				○		○	○	○	U10FS	6	
ボールバラライバルブ		15~50	Rc(PT)	1.0	185	フルボア (スピンドル貫通有)		ステンレス鋳鋼 ASTM CF8	○	○	○	○	BB1N
	JIS10KFF		黄銅 C3771				○	○	○	○	BBF1N	7	
						ステンレス鋳鋼 ASTM CF8	○	○	○	○			
						青銅 CAC407	○	○	○	○			

※上記以外の流体及び仕様の場合は、お問合せください。CV値については、お問合せください。
危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。

選定表

手動弁

弁種	口径	接続	最高使用圧力 (PMO) MPaG	最高使用温度 (TMO) °C	弁口	本体材質	使用可能流体				製品型式	掲載ページ
							蒸気	空気	水	温水		
ボールバルブ	15~50	Rc(PT)	1.0	185	フルボア	ステンレス鋼 ASTM CF8	○	○	○	○	BV1	8
	8~50			100	レデュース ボア			○	○	○	BV1L	8
			0.98 1.96	183 120		可鍛鋼鉄 FCMB340	○		○		MB1	8
	15~200	JIS10KFF	0.98	183	フルボア	ダクタイル鋼鉄 FCD-S	○				BM10KFOB	8
	8~50	Rc(PT)	5.49	183 40	レデュース ボア	ステンレス鋼 SCS14A	○	○		○	UB2N	9
	15~50			50	フルボア				○		○	UB1N
										○	○	UB0N
ニードルバルブ	15~25	Rc(PT)	1.96 2.45 2.75	350 220 120	小オリフィス	ダクタイル鋼鉄 FCD-S	○	○		○	M20KSN	10
		JIS20KRF							○	○		○

※上記以外の流体及び仕様の場合は、お問合せください。 Cv値については、お問合せください。
危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。

自動弁

駆動方式	弁種	操作方式	口径	接続	最高使用圧力 (PMO) MPaG	最高使用温度 (TMO) °C	弁口	本体材質	使用可能流体				製品型式	電圧	掲載ページ					
									蒸気	空気	水	温水								
電動	ボールバルブ ライバルブ	ON-OFF弁	15~50	Rc(PT)	1.0	90	フルボア (スピンドル 貫通有)	ステンレス鋼 ASTM CF8		○	○	○	○	MB12A	100V,200VAC	11				
						185			○			○	MB12B	100V,200VAC	11					
						0.5		90		○	○	○	MA1A	100V,200VAC	12					
								160	○			○	MA1B	100V,200VAC	12					
					1.0	90			○	○	○	MB12AF	100V,200VAC	11						
						185		○			○	MB12BF	100V,200VAC	11						
					0.5	90			○	○	○	MA1AF	100V,200VAC	12						
						160		○			○	MA1BF	100V,200VAC	12						
						25		Rc(PT)	0.2	100		ポリプロピレン P.P		○	○	○	○	MT1A	100VAC	12
					空気動	ボールバルブ ライバルブ		ON-OFF弁	15~50	Rc(PT)	1.0	90	フルボア (スピンドル 貫通有)	ステンレス鋼 ASTM CF8		○	○	○	PB10AN	—
185	○			○			PB10BN					13								
JIS10KFF	90		○	○			○	PB10AFN		13										
	185	○					○	PB10BFN		13										
Rc(PT)	90		○	○			○	PB11A		14										
	185	○					○	PB11B		14										
JIS10KFF	90		○	○			○	PB11AF		14										
	185	○					○	PB11BF		14										

※上記以外の流体及び仕様の場合は、お問合せください。 Cv値については、お問合せください。
危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。

1 手動弁

グローブバルブ(ベローズバルブ)

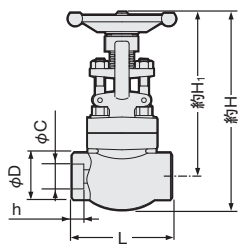
外観			
型式	BE1		
接続	ソケットウェルド	JIS10KRF フランジ JIS20KRF	
口径	15,20,25,40,50		
本体材質	炭素鋼鍛鋼 ASTM A105		
最高使用圧力 PMO MPaG / 最高使用温度 TMO °C	5.0/425	2.1/425	
使用可能流体*	蒸気、空気、水、温水		
弁口	レデュースポート		

最高許容圧力 PMA (5.0MPaG): 耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。

最高許容温度 TMA (425°C): 耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

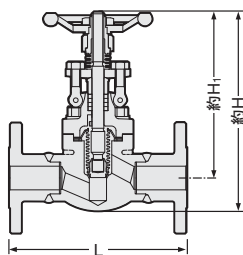
*危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。

●BE1



ソケットウェルド

口径	L mm	H mm	H ₁ mm	D mm	C mm	h mm	質量 kg
15	79	186	161	32	22.2	11	2.3
20	92	194	166	38	27.7		2.6
25	111	228	191	47	34.5	13	4.4
40	152	297	237	62	49.1		7.9
50	172	336	270	74	61.1	16	12



JISフランジ

口径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	質量 kg
15		152	186	161	3.9
20	10KRF 20KRF	178	194	166	4.6(4.8)
25		203	228	191	7.8(8.0)
40		229	297	237	12
50		267	336	270	18

() : JIS20KRF

●オプション

接続	ねじ込み Rc (PT)	(PMO 5.0MPaG / TMO 425°C)
	ソケットウェルド ASME	(PMO 5.0MPaG / TMO 425°C)
	フランジ JIS30KRF	(PMO 3.0MPaG / TMO 425°C)
	フランジ JIS40KRF	(PMO 4.0MPaG / TMO 425°C)
	フランジ JPI Class600RF	(PMO 5.1MPaG / TMO 425°C)

標準以外の仕様では、面間、質量が異なります。

その他標準、オプション以外の仕様の場合はお問合せください。



注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

※H、H₁は全開時の寸法です。

グローブバルブ(ペローズバルブ)



BE6H

JIS10KFF フランジ

JIS20KRF フランジ

15,20,25,32,40,50,65,80,100,125,150

ダクタイル鋳鉄 FCD-S

0.98/300

1.96/350

蒸気、空気、水、温水

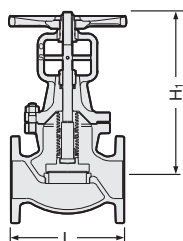
フルポート

最高許容圧力 PMA (JIS10KFF:0.98MPaG、JIS20KRF:1.96MPaG):耐圧部(本体)が許容される最高圧力で最高使用圧力ではありません。

最高許容温度 TMA (JIS10KFF:300℃、JIS20KRF:350℃):耐圧部(本体)が許容される最高温度で最高使用温度ではありません。

*危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。

●BE6H



JIS10KFF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	質量 kg
15	108	181	3.8
20	117	191	4.4
25	127	196	6.2
32	140	208	8.2
40	165	243	10
50	203	253	13
65	216	278	18
80	241	328	25
100	292	365	34
125	356	421	52
150	406	487	79

JIS20KRF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	質量 kg
15	110	181	3.8
20	120	191	4.5
25	130	196	6.2
32	160	208	8.3
40	180	248	11
50	230	253	14
65	292	309	27
80	318	377	38
100	356	402	52
125	400	491	76
150	444	562	113

●オプション

接 続	フランジ ASME/JPI Class150 (PMO 1.0MPaG/TMO 300℃) フランジ ASME/JPI Class300 (PMO 2.1MPaG/TMO 340℃)
--------	--

炭素鋼鋳鋼製、ステンレス製も製作可能です。
標準以外の仕様では、面間、質量が異なります。
その他標準、オプション以外の仕様の場合はお問合せください。



注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

※H₁は全開時の寸法です。

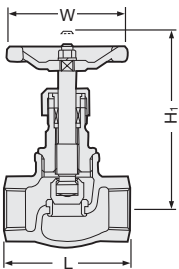
3 手動弁

グローブバルブ

外観					
型式	HM10KSG ○	HM10KFG ○	M10KSG ○	M10KFG ○	M10KFGO ○
接続	ねじ込み/Rc (PT)	JIS10KFF フランジ	ねじ込み/Rc (PT)	JIS10KFF フランジ	
口径	8,10,15,20,25,32,40,50,65,80		10,15,20,25,32,40,50		65,80,100,125,150,200,250
本体材質	可鍛鉄 FCMB-S35		ダクタイル鉄 FCD-S		
最高使用圧力 PMO MPaG / 最高使用温度 TMO °C	0.98/220 1.37/120		0.98/300 1.18/220 1.37/120		
使用可能流体*	蒸気、空気、水、温水				
弁口	フルポート				

*危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。○印は日立バルブ株式会社の製品です。

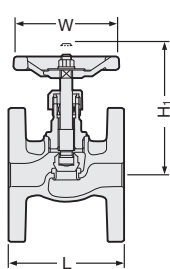
●HM10KSG



ねじ込み/Rc (PT)

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
8	50	90	70	0.3
10	55	90		0.4
15	65	92	0.5	
20	80	100	80	0.8
25	90	128	90	1.1
32	105	145	100	1.8
40	120	156	120	2.4
50	140	183	140	3.5
65	180	225	180	8
80	200	260		11

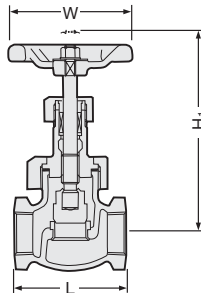
●HM10KFG



JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
10	85	88	70	1.5
15		1.7		
20	95	99	80	2.3
25	110	125	90	3.5
32	130	142	100	4.9
40	150	156	120	6.1
50	180	179	140	7.7
65	210	225	180	14
80	240	260		17

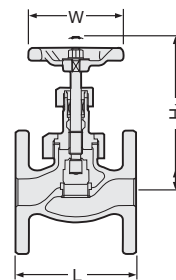
●M10KSG



ねじ込み/Rc (PT)

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
10	64	115	80	0.9
15	70	130		
20	80	135		
25	90	155	100	1.5
32	110	175	120	2.8
40	120	190		
50	140	215		

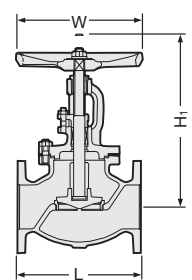
●M10KFG



JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
10	108	130	80	2.2
15		2.3		
20		117		135
25	127	155	100	4.4
32	140	175	120	5.9
40	165	190		
50	203	215		

●M10KFGO



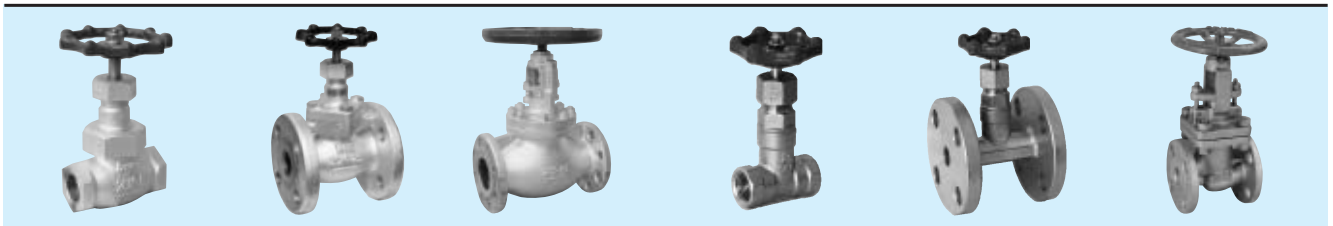
JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
65	216	325	224	19
80	241	355	250	26
100	292	390	300	36
125	356	435	315	51
150	406	505	355	78
200	495	595	400	126
250	622	690	450	218

注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

※H₁は全開時の寸法です。

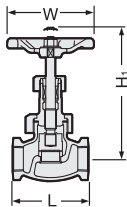
グローブバルブ



M20KSG	M20KFG	M20KFGO	UESG	UEFG	U10FG
ねじ込み/Rc(PT)	JIS20KRF フランジ		ねじ込み/Rc(PT)	JIS10KFF フランジ	JIS10KRF フランジ
10,15,20,25,32,40,50	15,20,25,32,40,50	65,80,100,125,150,200,250	8,10,15,20,25,32,40,50	10,15,20,25,32,40,50	15,20,25,32,40,50,65,80,100
ダクタイル鋳鉄 FCD-S			ステンレス鋼 SCS13A		
1.96/350 2.45/220 2.75/120			0.98/180 1.37/120		
蒸気、空気、水、温水					
フルポート			レデュースポート		フルポート

*危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。○印は日立バルブ株式会社の製品です。

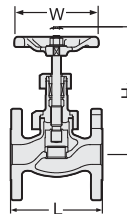
●M20KSG



ねじ込み/Rc(PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
10	70	125	80	0.8
15	75	135		1.0
20	90	145	100	1.3
25	105	170	120	1.9
32	120	180		2.8
40	135	195	140	3.8
50	160	225	180	6.4

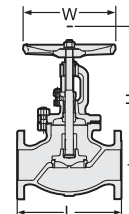
●M20KFG



JIS20KRF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
10	100	125	80	2.0
15	110	135		2.5
20	120	145	100	3.3
25	130	170	120	4.8
32	160	180		6.4
40	180	195	140	7.8
50	230	225	180	11.3

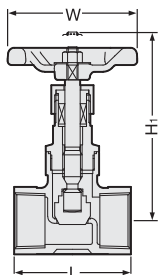
●M20KFGO



JIS20KRF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
65	292	355	250	28
80	318	390	300	37
100	356	445	315	54
125	400	515	355	75
150	444	595	400	134
200	559	685	450	180
250	622	820	560	303

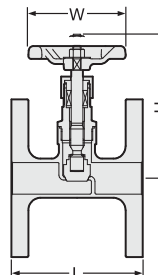
●UESG



ねじ込み/Rc(PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
8	44	105	60	0.3
10	48			0.4
15	52			0.6
20	60			0.9
25	72	124	80	1.4
32	80	135	100	1.9
40	90	150		2.8
50	100	170		

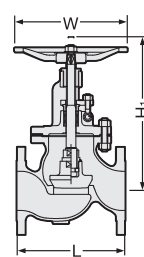
●UEFG



JIS10KFF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
10	73	105	60	1.5
15	85			2.0
20	95			3.2
25	108	124	80	4.4
32	120	135	100	5.5
40	135	150		6.9
50	155	170		

●U10FG



JIS10KRF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	108	171	100	3.2
20	117	174		4.0
25	127	197		4.5
32	140	227		6.5
40	165	231	150	9.0
50	203	243	200	11.0
65	216	292		21.5
80	241	338		30
100	292	388		48



注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

※H₁は全開時の寸法です。

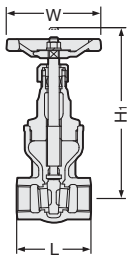
5 手動弁

ゲートバルブ

外観					
型式	HM10KSS ○	HM10KFS ○	M10KSS ○	M10KFS ○	M10KFSO ○
接続	ねじ込み/Rc (PT)	JIS10KFF フランジ	ねじ込み/Rc (PT)	JIS10KFF フランジ	
口径	15,20,25,32,40,50,65,80	15,20,25,32,40,50	15,20,25,32,40,50	10,15,20,25,32,40,50	65,80,100,125,150,200,250,300
本体材質	マレアップル鑄鉄 FCMB-S35		ダクタイル鑄鉄 FCD-S		
最高使用圧力 PMO MPaG / 最高使用温度 TMO °C	0.98/220 1.37/120		0.98/300 1.18/220 1.37/120		
使用可能流体*	蒸気、空気、水、温水				
弁口	フルポート				

*危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。○印は日立バルブ株式会社の製品です。

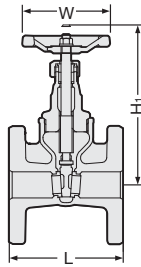
●HM10KSS



ねじ込み/Rc (PT)

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	60	145	70	0.9
20	70	165		1.2
25	75	197	90	1.6
32	85	245	120	2.6
40	95	275		3.3
50	105	320	140	4.7
65	130	280	180	11
80	145	310		13

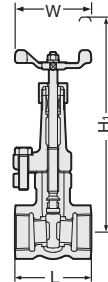
●HM10KFS



JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	90	145	80	2
20	100		2.3	
25	110	165	80	3.3
32	120	197	90	4.8
40	130	245	120	5.8
50	140	275		7.4

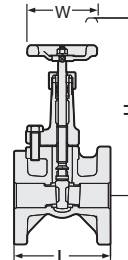
●M10KSS



ねじ込み/Rc (PT)

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	65	165	80	1.6
20	75		1.7	
25	80	190	80	2.9
32	90	224	100	3.1
40	100	258	120	4.1
50	110	290	120	5.7

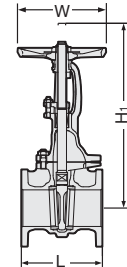
●M10KFS



JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
10	90	165	80	2.2
15				2.4
20	100	170	100	2.8
25	110	190		4.1
32	120	224	120	6.0
40	130	258	120	7.3
50	140	290	120	9.0

●M10KFSO



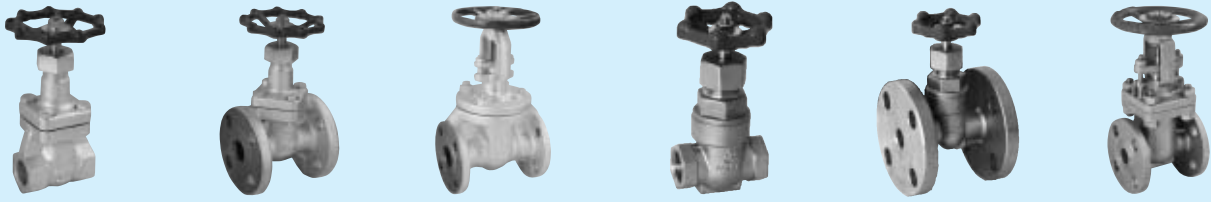
JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
65	190	425	180	17
80	203	480	224	22
100	229	580	250	31
125	254	675	300	46
150	267	780		61
200	292	985	315	104
250	330	1195	450	165
300	356	1410	560	236

注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

※H₁は全開時の寸法です。

ゲートバルブ



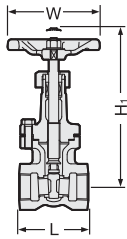
M20KSS	M20KFS	M20KFSO	USS	UFS	U10FS
ねじ込み/Rc(PT)	JIS20KRF フランジ		ねじ込み/Rc(PT)	JIS10KFF フランジ	JIS10KRF フランジ
15,20,25,32,40,50	65,80,100,125,150,200,250,300		15,20,25,32,40,50		15,20,25,32,40,50,65,80,100
ダクタイル鋳鉄 FCD-S			ステンレス鋼 SCS13A		
1.96/350 2.45/220 2.75/120			0.98/180 1.37/120		

蒸気、空気、水、温水

フルポート

*危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。○印は日立バルブ株式会社の製品です。

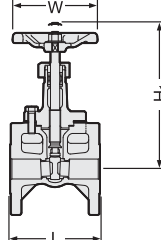
●M20KSS



ねじ込み/Rc(PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	70	172	80	1.9
20	80	184	100	2.1
25	90	213	120	2.9
32	100	232		3.8
40	110	264	140	5.1
50	120	298		7.1

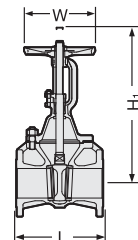
●M20KFS



JIS20KRF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	108	172	80	3.3
20	117	184	100	4.7
25	127	213	120	5.6
32	140	232		7.2
40	165	264	140	9.0
50	178	298		11.3

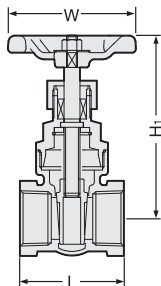
●M20KFSO



JIS20KRF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
65	241	442	180	23
80	283	502	224	31
100	305	591	250	46
125	381	698	300	72
150	403	819	315	102
200	419	1026	450	146
250	457	1238	560	247
300	502	1440	630	367

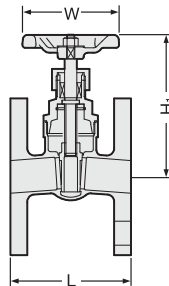
●USS



ねじ込み/Rc(PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	54	95	60	0.7
20	58	100		1.0
25	65	110	80	1.5
32	74	125		2.1
40	78	145	100	2.8
50	87	165		4.2

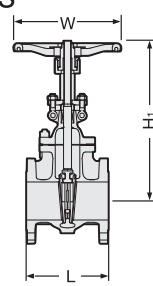
●UFS



JIS10KFF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	85	98	60	2.0
20	95	103		2.3
25	100	113	80	3.3
32	110	129		4.8
40	125	150	100	5.8
50	140	170		7.4

●U10FS



JIS10KRF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	108	196	100	4.5
20	117	220		6.0
25	127	260	150	7.5
32	140	308		10
40	165	308	150	11
50	178			13
65	190	403	200	19
80	203	453		26
100	229	544	300	37

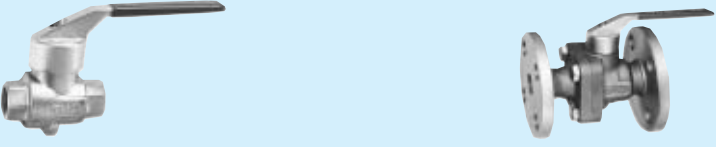


注意 異常動作、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

※H₁は全開時の寸法です。

7 手動弁

ボールバタフライバルブ

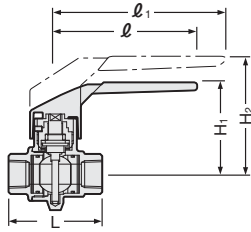
外観				
型式	BB1N		BBF1N	
接続	ねじ込み/Rc (PT)		JIS10KFF フランジ	
口径	15,20,25,32,40,50			
本体材質	鍛造用黄銅 C3771 (BsBF)	ステンレス鋼 ASTM CF8	青銅鑄物 CAC407 (BC7)	ステンレス鋼 ASTM CF8
最高使用圧力 PMO MPaG / 最高使用温度 TMO °C	1.0/185			
使用可能流体*	蒸気、空気、水、温水			
弁口	フルボア (スピンドル貫通有)			

最高許容圧力 PMA (1.0MPaG): 耐圧部 (本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。

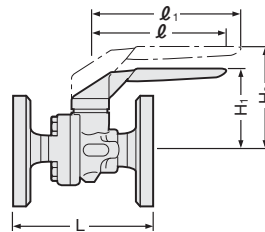
最高許容温度 TMA (185°C): 耐圧部 (本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

*危険流体 (毒性、可燃性など) には絶対に使用しないでください。

●BB1N



●BBF1N



ねじ込み/Rc (PT)

口径	L mm	標準ハンドル			ロングハンドル		
		H ₁ mm	ℓ mm	質量 kg	H ₂ mm	ℓ ₁ mm	質量 kg
15	70	68	106	0.6	101	130	0.7
20	80	75	106	0.8	105		0.8
25	90	82	106	1.2	112		1.2
32	105	114	186	2.5	-	-	-
40	120	119		3.7			
50	140	138	220	5.8			

JIS10KFF フランジ

口径	L mm	標準ハンドル			ロングハンドル		
		H ₁ mm	ℓ mm	質量 kg	H ₂ mm	ℓ ₁ mm	質量 kg
15	120	76	106	2.6	108	130	2.7
20	135	82	106	3.4	112		3.5
25	145	87	106	4.9	117		5.0
32	170	114	186	7.3	-	-	-
40	190	119		9.3			
50	210	138	220	12			



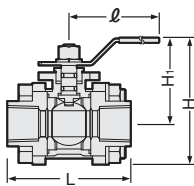
注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

ボールバルブ

外観				
型式	BV1	BV1L	MB1	BM10KFOB
接続	ねじ込み/Rc(PT)			JIS10KFF フランジ
口径	15,20,25,32,40,50	8,10,15,20,25,32,40,50		15,20,25,32,40,50,65,80,100,125,150,200
本体材質	ステンレス鋼 ASTM CF8		可鍛鉄 FCMB340	ダクタイル鉄 FCD-S
最高使用圧力 PMO MPaG/最高使用温度 TMO °C	1.0/185	1.0/100	0.98/183 1.96/120	0.98/183
使用可能流体*	蒸気、空気、水、温水	空気、水、温水	蒸気、水	蒸気
弁口	フルボア	レデュースボア		フルボア

最高許容圧力 PMA (BV1/BV1L:1.0MPaG):耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
 最高許容温度 TMA (BV1:185°C・BV1L:100°C):耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。
 *危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。○印は日立バルブ株式会社の製品です。

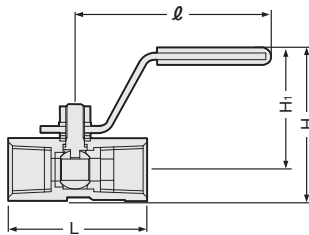
●BV1



ねじ込み/Rc(PT)

口径	L mm	H mm	H ₁ mm	l mm	質量 kg
15	71	80	55	100	0.6
20	81	87	60	130	0.8
25	90	101	72	150	1.1
32	104	115	78		1.9
40	116	127	86	180	2.6
50	133	141	94		3.8

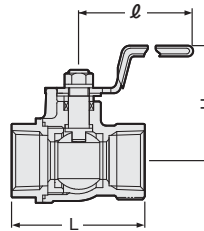
●BV1L



ねじ込み/Rc(PT)

口径	L mm	H mm	H ₁ mm	l mm	質量 kg
8	39	45	36	71	0.1
10	44	51	40	80	0.2
15	57	56	43	92	
20	59	62	46	109	0.5
25	71	75	56		0.7
32	78	85	61	142	0.8
40	83	98	71		1.3
50	100	112	79		

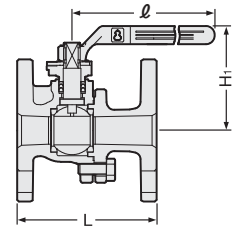
●MB1



ねじ込み/Rc(PT)

口径	L mm	H ₁ mm	l mm	質量 kg
8	46	49	72	0.2
10	49		87	0.3
15	57.5	53	87	0.4
20	65	55		0.7
25	77	63	127	1.0
32	88	66		1.4
40	97	72	152	2.2
50	116	79		

●BM10KFOB



JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	l mm	質量 kg
15	108	73	120	3.0
20	117	76		3.5
25	127	92	150	4.6
32	140	98		6.0
40	165	110	220	7.8
50	178	117		10.5
65	190	132	320	15
80	203	170		20
100	229	186	400	28
125	292	225		50
150	394	245	1000	70
200	457	301		1200


●オプション (BV1)

ハンドルロック機能付	ハンドルのロックプレートをスライドさせることで、開弁・閉弁いずれかの状態でハンドルが回転しないように固定することができます。
------------	--

垂直配管および、水平配管でハンドルが上面にならない取付けでは、ロックプレートが逆スライドしロック機能が働かない場合があります。この場合は、ハンドルの穴にピンやワイヤー等を通し、ロックプレートを固定してご使用ください。

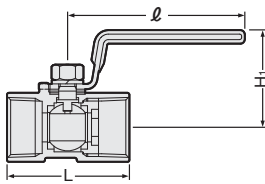
注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

ボールバルブ

外観			
型式	UB2N	UB1N	UB0N
接続	ねじ込み/Rc(PT)		
口径	8,10,15,20,25,32,40,50	15,20,25,32,40,50	
本体材質	ステンレス鋼 SCS14A		
最高使用圧力 PMO MPaG / 最高使用温度 TMO °C	0.98/183 4.12/40		5.49/50
使用可能流体*	蒸気、空気、温水		空気、温水
弁口	レデュースボア		フルボア

*危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。○印は日立バルブ株式会社の製品です。

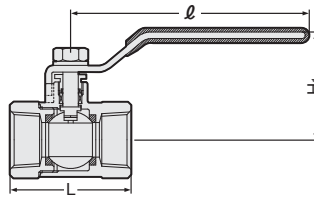
●UB2N



ねじ込み/Rc(PT)

口径	L mm	H ₁ mm	l mm	質量 kg
8	40.5	28	58	0.1
10	46	29	70	
15	56.5	37	85	0.2
20	63	40		0.3
25	70	49	100	0.5
32	81	54		0.6
40	88	62	125	1.0
50	107	68		1.4

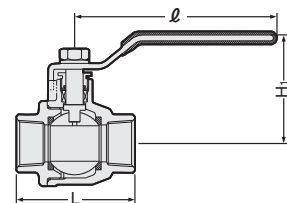
●UB1N



ねじ込み/Rc(PT)

口径	L mm	H ₁ mm	l mm	質量 kg
15	59	49	103	0.3
20	66.5	54		0.4
25	77	63	109	0.6
32	92	78		1.1
40	101	82	145	1.7
50	122	93		2.8

●UB0N



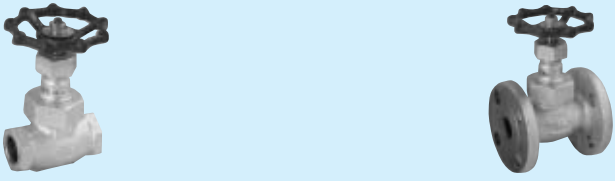
ねじ込み/Rc(PT)

口径	L mm	H ₁ mm	l mm	質量 kg
15	68	54	103	0.5
20	74	63		0.6
25	86	78	145	1.1
32	100	82		1.7
40	109	93	180	2.5
50	130	99		3.8



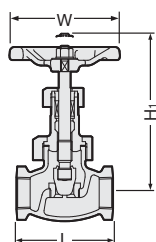
注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

ニードルバルブ

外観		
型式	M20KSN	M20KFN
接続	ねじ込み/Rc (PT)	JIS20KRF フランジ
口径	15,20,25	
本体材質	ダクタイル鋳鉄 FCD-S	
最高使用圧力 PMO MPaG / 最高使用温度 TMO °C	1.96/350 2.45/220 2.75/120	
使用可能流体*	蒸気、空気、温水	
弁口	小オリフィス	

*危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。○印は日立バルブ株式会社の製品です。

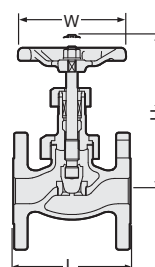
●M20KSN



ねじ込み/Rc (PT)

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	75	135	80	1.0
20	90	145	100	1.5
25	105	170	120	1.9

●M20KFN



JIS20KRF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	110	135	80	2.5
20	120	145	100	3.3
25	130	170	120	4.8




注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

※H₁は全開時の寸法です。

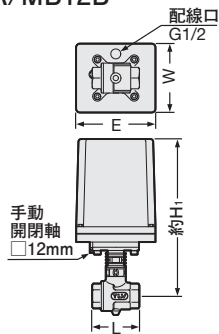
11 自動弁

電動ボールバタフライバルブ

外観				
型式	MB12A	MB12B	MB12AF	MB12BF
接続	ねじ込み/Rc (PT)		JIS10KFF フランジ	
口径	15,20,25,32,40,50			
本体材質	鍛造用黄銅 C3771 (BsBF)、ステンレス鋼 ASTM CF8		青銅铸件 CAC407 (BC7)、ステンレス鋼 ASTM CF8	
最高使用圧力 PMA MPaG / 最高使用温度 TMO °C	1.0/90	1.0/185	1.0/90	1.0/185
使用可能流体*	空気、水、温水	蒸気、高温水	空気、水、温水	蒸気、高温水
弁口	フルボア (スピンドル貫通有)			
備考	電源電圧:100V (±10%), 200V (±10%) AC単相 (50/60Hz) 制御方法:切換スイッチによる全開、全閉			

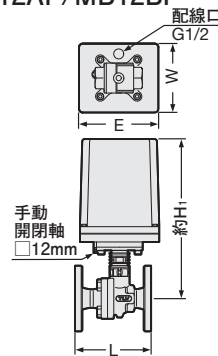
最高許容圧力 PMA (1.0MPaG):耐圧部 (本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
最高許容温度 TMA (185°C):耐圧部 (本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。
*危険流体 (毒性、可燃性など) には絶対に使用しないでください。

●MB12A/MB12B



※弁部構造は7ページを参照ください。

●MB12AF/MB12BF



※弁部構造は7ページを参照ください。

ねじ込み/Rc (PT)

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	E mm	質量 kg
15	70	288	131	151	5.4
20	80	292			5.6
25	90	299			5.9
32	105	330			8.0
40	120	336			9.1
50	140	346			11

JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	E mm	質量 kg
15	120	295	131	151	7.2
20	135	299			8.0
25	145	304			9.2
32	170	330			12.9
40	190	336			13.7
50	210	346			17

注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

電動ボールバタフライバルブ

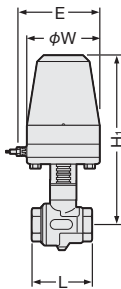
クリーンバルブ



MA1A	MA1B	MA1AF	MA1BF	MT1A
ねじ込み/Rc(PT)		JIS10KFF フランジ		ねじ込み/Rc(PT)
15,20,25,32,40,50				25
鍛造用黄銅 C3771(BsBF)	ステンレス鋼 ASTM CF8	鍛造用黄銅 C3771(BsBF)	ステンレス鋼 ASTM CF8	ポリプロピレン P.P
0.5/90	0.5/160	0.5/90	0.5/160	0.2/100
空気、水、温水	蒸気、高温水	空気、水、温水	蒸気、高温水	空気、水、温水、人工透析液
フルボア(スピンドル貫通有)				
電源電圧:100V(100~110V), 200V(200~220V) AC単相(50/60Hz) 制御方法:ON-OFF(全開-全閉)				電源電圧:100V(100~110V) AC単相(50/60Hz) 制御方法:ON-OFF

最高許容圧力 PMA(MA1A/MA1B/MA1AF/MA1BF:1.0MPaG・MT1A:0.2MPaG):耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
 最高許容温度 TMA(MA1A/MA1B/MA1AF/MA1BF:185℃・MT1A:100℃):耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。
 *危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。

●MA1A/MA1B

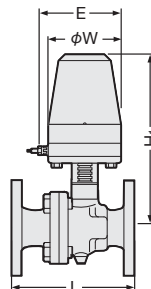


※弁部構造は7ページを参照ください。

ねじ込み/Rc(PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	E mm	質量 kg
15	70	244	107	130	3.2
20	80	248			3.4
25	90	255			3.7
32	105	321	142	166	8.4
40	120	327			9.5
50	140	337			11

●MA1AF/MA1BF

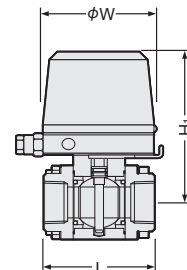


※弁部構造は7ページを参照ください。

JIS10KFF フランジ

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	E mm	質量 kg
15	120	244	107	130	5.0
20	135	248			5.8
25	145	255			7.0
32	170	321	142	166	13
40	190	327			14
50	210	337			17

●MT1A



ねじ込み/Rc(PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
25	90	125	90	1.3



注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

13 自動弁

空気動ボールバタフライバルブ

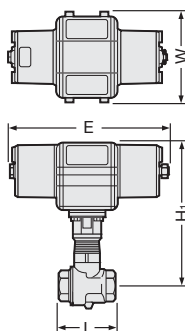
外観				
型式	PB10AN	PB10BN	PB10AFN	PB10BFN
接続	ねじ込み/Rc (PT)		JIS10KFF フランジ	
口径	15,20,25,32,40,50			
本体材質	鍛造用黄銅 C3771 (BsBF)、ステンレス鋼 ASTM CF8		青銅鑄物 CAC407 (BC7)、ステンレス鋼 ASTM CF8	
最高使用圧力 PMA MPaG / 最高使用温度 TMO °C	1.0/90	1.0/185	1.0/90	1.0/185
使用可能流体*	空気、水、温水	蒸気、高温水	空気、水、温水	蒸気、高温水
弁口	フルボア (スピンドル貫通有)			
備考	アクチュエーター: スプリングリターン式 (ノーマルクローズ) … 通気しない時バルブが閉弁状態 操作空気圧力: スプリングリターン式 … 0.4~0.7MPaG 制御方法: ON-OFF (全開・全閉)			

最高許容圧力 PMA (1.0MPaG): 耐圧部 (本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。

最高許容温度 TMA (185°C): 耐圧部 (本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

*危険流体 (毒性、可燃性など) には絶対に使用しないでください。

●PB10AN/PB10BN

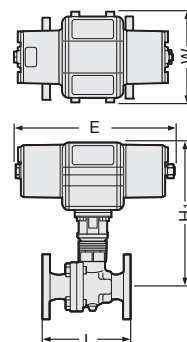


※弁部構造は7ページを参照ください。

ねじ込み/Rc (PT)

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	E mm	質量 kg
15	70	210	140	250	3.8
20	80	214			4.0
25	90	221			4.4
32	105	297	193	352	11
40	120	303			13
50	140	313			15

●PB10AFN/PB10BFN




※弁部構造は7ページを参照ください。

JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	E mm	質量 kg
15	120	217	140	250	5.8
20	135	221			6.6
25	145	226			8.1
32	170	297	193	352	17
40	190	303			19
50	210	313			21

注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

空気動ボールバタフライバルブ

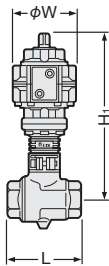
外観				
型式	PB11A	PB11B	PB11AF	PB11BF
接続	ねじ込み/Rc (PT)		JIS10KFF フランジ	
口径	15,20,25,32,40,50			
本体材質	鍛造用黄銅 C3771 (BsBF)、ステンレス鋼 ASTM CF8		青銅鑄物 CAC407 (BC7)、ステンレス鋼 ASTM CF8	
最高使用圧力 PMA MPaG / 最高使用温度 TMO °C	1.0/90	1.0/185	1.0/90	1.0/185
使用可能流体*	空気、水、温水	蒸気、高温水	空気、水、温水	蒸気、高温水
弁口	フルボア (スピンドル貫通有)			
備考	操作空気圧力: 口径15~25mm (0.4~1.0MPaG) 口径32~50mm (0.5~1.0MPaG) 制御方法: ON-OFF (全開-全閉)			

最高許容圧力 PMA (1.0MPaG): 耐圧部 (本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。

最高許容温度 TMA (185°C): 耐圧部 (本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

*危険流体 (毒性、可燃性など) には絶対に使用しないでください。

●PB11A/PB11B

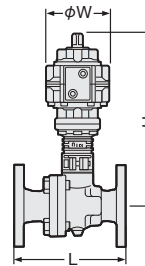


※弁部構造は7ページを参照ください。

ねじ込み/Rc (PT)

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	70	195	79	1.6
20	80	199		1.8
25	90	206		2.3
32	105	262	110	5.8
40	120	267		7.0
50	140	277		8.7

●PB11AF/PB11BF



※弁部構造は7ページを参照ください。

JIS10KFF フランジ

口径	L mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	120	202	79	3.6
20	135	206		4.4
25	145	211		6.0
32	170	262	110	11
40	190	267		13
50	210	277		15

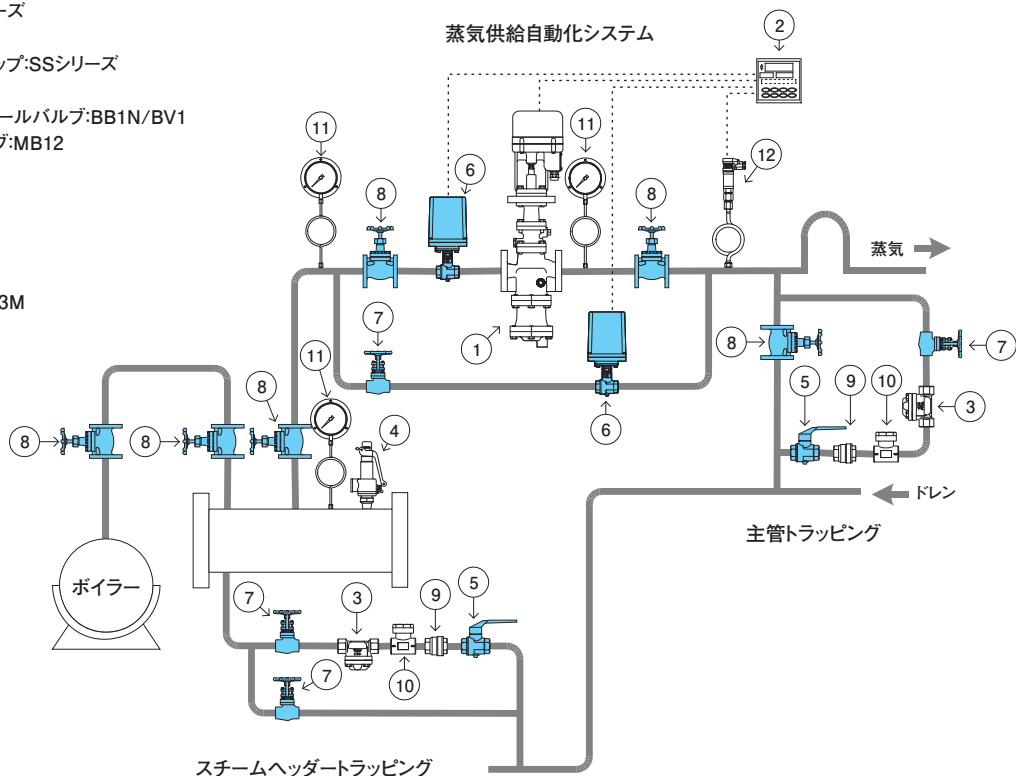


注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

使用例

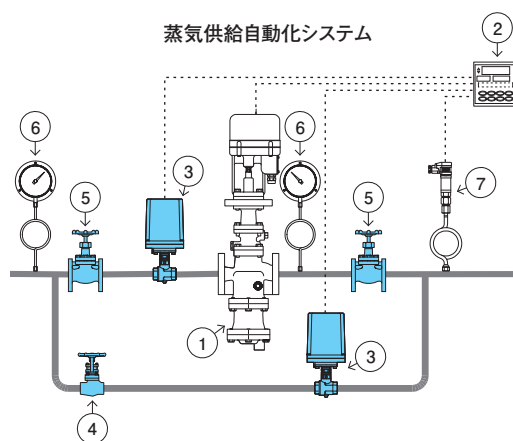
蒸気システム

- ①自動制御弁:MC-COSシリーズ
- ②調節計:SCシリーズ
- ③フリーフロート・スチームトラップ:SSシリーズ
- ④安全弁
- ⑤ボールバタフライバルブ/ボールバルブ:BB1N/BV1
- ⑥電動ボールバタフライバルブ:MB12
- ⑦ヘローズバルブ:BE1
- ⑧ヘローズバルブ:BE6H
- ⑨逆止弁:CKシリーズ
- ⑩サイトグラス:Tシリーズ
- ⑪圧力計:BU形
- ⑫圧カトランスミッター:MBS33M



蒸気供給自動化システム

蒸気使用装置へ蒸気の供給(通気)を自動的に行うシステムです。通気初めには、ウォーターハンマー防止の為バイパス配管側の小口径モーターバルブを開弁し蒸気主管を暖気します。所定時間経過後に蒸気主管側の大口径モーターバルブを開弁して自動通気を行います。

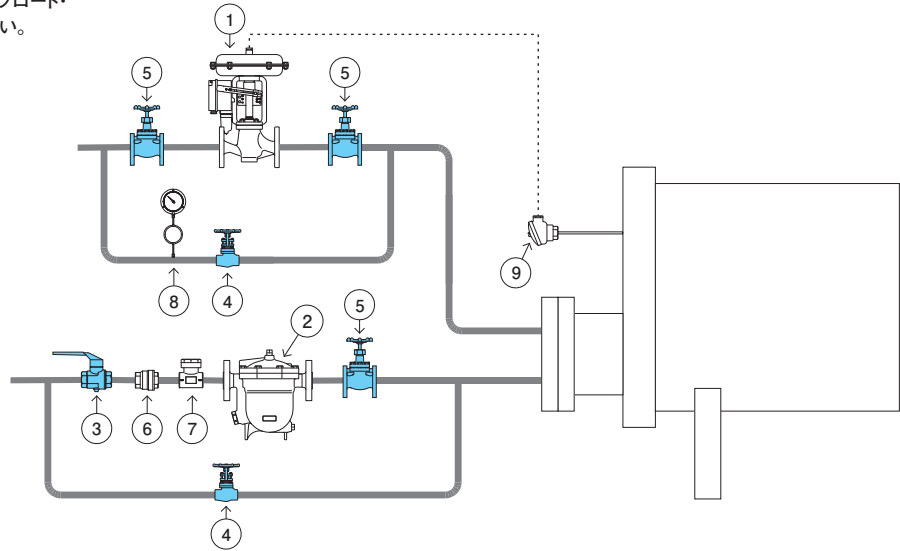


- ①自動制御弁:MC-COSシリーズ
- ②調節計:SCシリーズ
- ③電動ボールバタフライバルブ:MB12
- ④ヘローズバルブ:BE1
- ⑤ヘローズバルブ:BE6H
- ⑥圧力計:BU形
- ⑦圧カトランスミッター:MBS33M

注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

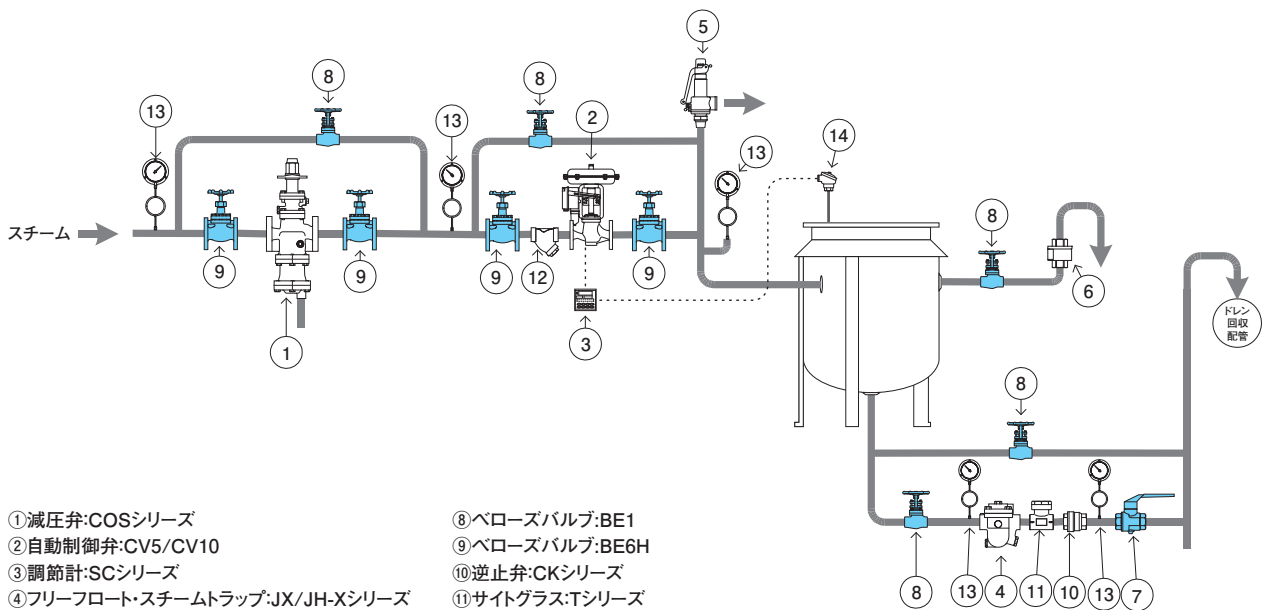
熱交換器

熱交換器には、熱交換器内部にドレンを滞留することなく連続的にドレンを排出するフリーフロート・トラップ(JX/JHXシリーズ)をご使用ください。



- | | |
|-------------------------------|---------------|
| ①自動制御弁:CV5/CV10/CV-COS | ⑥逆止弁:CKシリーズ |
| ②フリーフロート・スチームトラップ:JX/JH-Xシリーズ | ⑦サイトグラス:Tシリーズ |
| ③ボールバタフライバルブ/ボールバルブ:BB1N/BV1 | ⑧圧力計:BU形 |
| ④ベローズバルブ:BE1 | ⑨温度センサー:TR-1 |
| ⑤ベローズバルブ:BE6H | |

ジャケット釜



- | | |
|-------------------------------|---------------|
| ①減圧弁:CV5/CV10 | ⑧ベローズバルブ:BE1 |
| ②自動制御弁:CV5/CV10 | ⑨ベローズバルブ:BE6H |
| ③調節計:SCシリーズ | ⑩逆止弁:CKシリーズ |
| ④フリーフロート・スチームトラップ:JX/JH-Xシリーズ | ⑪サイトグラス:Tシリーズ |
| ⑤安全弁 | ⑫ストレーナー:Yシリーズ |
| ⑥エアイベント:LAシリーズ | ⑬圧力計:BU形 |
| ⑦ボールバタフライバルブ/ボールバルブ:BB1N/BV1 | ⑭温度センサー:TR1 |

注意 | ベント管やドレン出口などの開口部は必ず、ピットなどの安全な場所まで配管してください。



ISO 9001/14001 認証工場



株式会社 ティエルブイ

Consulting & Engineering Service

【技術110番】

(079) 422-8833

本社・工場	加古川市野口町長砂881番地	TEL.(079)422-1122	FAX.(079)422-0112	〒675-8511
東京CESセンター	市川市富浜2丁目2-9	TEL.(047)307-1110	FAX.(047)307-1119	〒272-0115
[営業所]				
苫小牧営業所	苫小牧市表町2丁目1-7	TEL.(0144)38-7266	FAX.(0144)38-7288	〒053-0022
仙台営業所	仙台市宮城野区萩野町1丁目11-6	TEL.(022)788-0676	FAX.(022)788-0677	〒983-0043
東京営業所	市川市富浜2丁目2-9	TEL.(047)307-1110	FAX.(047)307-1119	〒272-0115
静岡営業所	静岡市駿河区みずほ1丁目3-25	TEL.(054)257-2011	FAX.(054)257-2013	〒421-0115
名古屋営業所	名古屋市中区丸の内3丁目15番34号	TEL.(052)950-0501	FAX.(052)962-5533	〒460-0002
富山営業所	富山市大泉町1丁目6-17	TEL.(076)421-1728	FAX.(076)421-2494	〒939-8087
大阪営業所	尼崎市水堂町3丁目1番40号	TEL.(06)6438-7931	FAX.(06)6438-7953	〒661-0026
加古川営業所	加古川市野口町長砂881番地	TEL.(079)427-1806	FAX.(079)422-0112	〒675-8511
岡山営業所	倉敷市連島町西之浦5837-1	TEL.(086)446-5277	FAX.(086)446-5276	〒712-8001
広島営業所	広島市東区曙2丁目8-18	TEL.(082)263-1162	FAX.(082)263-1163	〒732-0045
福岡営業所	福岡市博多区那珂4丁目14番28号	TEL.(092)474-8110	FAX.(092)474-8114	〒812-0893

営業品目 減圧弁・安全弁・自動制御弁・調節計・真空蒸気加熱冷却システム・渦流量計・センサー・メンテナンス機器・スチームトラップ・ドレン回収装置・セパレーター・エアノガストラップ・エアイベント・バルブ・逆止弁・ストレーナー・サイトグラス・付属機器・周辺機器・エンジニアリングソフト 他

【インターネットで技術相談受付中】

URL <http://www.tlv.com>

国際部門

TLV INTERNATIONAL, INC.

本社 加古川市野口町長砂881番地 TEL.(079)427-1818代表 FAX.(079)425-1167 〒675-8511

※製品改良のため仕様変更をすることがあります。