

**THE BEST ORIGINAL
&
PRICE LIST**



標準価格表をご利用いただく前に 必ずお読みください。

平素より巴バルブ製品に格別のご愛顧を賜り、心より厚く御礼申し上げます。
各製品ごとに、「製品型式」「製作範囲(呼び径)」「主要仕様」「メーカー希望販売価格」を一覧表記しておりますので、製品ご選定の一助としてご利用いただければ幸いです。

価格表について

- ① 諸般の事情により、メーカー希望販売価格・製品仕様・構造・材質等について事前の予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。
- ② この価格表はメーカー希望販売価格(円表示)です。消費税は含まれておりません。
- ③ 価格は店頭渡し価格です。
- ④ **配管用フランジ・ボルトナット・ガスケットパッキン等は価格に含んでおりません。**
- ⑤ 本価格表価格欄に○表示が記載されている製品につきましては、別途お見積りさせていただきます。
- ⑥ 本価格表に記載されていない仕様製品にも対応させていただきます。
弊社営業担当もしくは取扱店にお問い合わせください。

製品について

- ① 本価格表に記載している製品の仕様については、概要のみを記載しております。
製品の詳細につきましては該当製品のカタログ並びにホームページでご確認頂くか、弊社営業担当もしくは取扱店にお問い合わせください。
- ② 本価格表に記載している圧力・温度はSI単位(MPa・℃)で表示しております。
- ③ 製品のお取り扱いに関しては、該当製品のカタログ・取扱説明書・製品同梱の安全上のご注意等をお取り寄せいただき、そこに記載されている注意事項を十分にご確認の上正しく安全にお取り扱いください。
- ④ 原子力に関連する施設では、弊社製品を使用することはできませんのでご注意ください。

INDEX

1 製品ラインナップ p.4~11

2 標準価格表 p.12~87

	用途	特徴	型式・型番	頁	
手 動 弁	ゴムシートバルブ	1.0MPa	JISB2032適用品 結露防止アルミダイキャストバルブ	700Z-1J・1T/2F	12
			JISB2032適合品 ダクタイル鋳鉄バルブ	700G-1T	14
				700G-2U	
		1.6MPa 2.0MPa	JISB2032適合品(731P) ダクタイル鋳鉄高圧バルブ	731P-2I・2U・2S	18
				732P-2I・2U・2S	20
		1.6MPa	JISB2032適合品(731R) ダクタイル鋳鉄高圧バルブ	731R-2U・2H	22
		2.5MPa		735P-2U	24
	1.0MPa	フランジタイプバルブ	720F・722F-2U・2S	26	
	1.0MPa 1.6MPa	流量制御バルブ	508V-2U・2S	28	
	二重偏心 ハイパフォーマンスバルブ	1.0MPa	200℃ RPTFEシート	304YA-1T/2U	30
		2.0MPa	250℃ メタルシート 200℃ RPTFEシート	302Y-1T/2U・2S 304Y-1T/2U・2S	34
			API適合 232℃ RPTFEシート	304A-1T/2U	38
			API適合 600℃ メタルシート	302A-1T/2U・2S	40
	5.0MPa	JIS30K ANSI300Lb RPTFEシート	334A-2U・2K	42	
	三重偏心プロセスバルブ	1500Lb	150Lb~1500Lb メタルシート	TRITEC	44
フッ素樹脂ライニングバルブ	1.0MPa	フッ素樹脂シートバルブ	846T-1T/2U 847T-1T/2U	46	
	0.7MPa		841T・842T-2S	48	
逆止弁	2.0MPa	チャタリング防止機能付きバタチェック	907T 908H	50	
	1.0MPa	鋳鉄製バタチェック	903C 901C 905C	52	
給水・給湯用バルブ	1.0MPa 2.0MPa	シリコンシート・フッ素樹脂シート・ フッ素ゴムシートバルブ	700ZS-2F 700ZJ-2F・700ZH-2F 746T-2U・304Y-2U	54	
ナイロンコーティングバルブ	1.0MPa	ナイロンコーティングバルブ	701G-1T/2I・2G	56	

消防認定品	ゴムシートバルブ	1.0MPa	消防認定品 アルミダイキャストバルブ	700ZF-1T/2I	58
		1.4MPa	消防認定品 ダクタイル鋳鉄バルブ 湿式/乾式	702G-1T/2I 700G-1T/2I	60
				702G-2U・2G 700G-2U・2G	
	1.75MPa 2.0MPa	消防認定品 ダクタイル鋳鉄高圧バルブ 湿式/乾式	731P・732P-2I	64	
	二重偏心 ハイパフォーマンスバルブ	1.6MPa	消防認定品 メタルシートバルブ 乾式	302Y-1T/2U・2S	66
		5.11MPa 4.69MPa	消防認定品 JIS30Kバルブ 湿式	334A-2U	68
逆止弁	2.0MPa	消防認定品 チャタリング防止機能付きバタチェック 湿式	907HF	70	
	1.0MPa	消防認定品 ウオーターハンマー防止バタチェック	903C	72	

自動弁	ゴムシートバルブ	1.0MPa	JISB2032適用品 アルミダイキャストバルブ	700Z-7E・7F・7G/4I	74
			JISB2032適合品 ダクタイル鋳鉄バルブ	700G-7E	75
				700G-7F・7G	76
				700G-4I	77
		1.6MPa	JISB2032適合品(731P) ダクタイル鋳鉄高圧バルブ	731P-7E/4I	78
		2.0MPa		732P-7E/4I	79
	2.5MPa	735P-2U/2UK	80		
	二重偏心 ハイパフォーマンスバルブ	1.0MPa	200℃ RPTFEシート	304YA-7E/4I	81
		2.0MPa	250℃ メタルシート 200℃ RPTFEシート	302Y-7E/4I 304Y-7E/4I	82
			API適合 600℃ メタルシート API適合 232℃ RPTFEシート	302A-7E/4I 304A-7E/4I	84
	三重偏心プロセスバルブ	1500Lb	150Lb~1500Lb メタルシート	TRITEC	86
フッ素樹脂ライニングバルブ	1.0MPa	フッ素樹脂シートバルブ	846T・847T-7E/4I	87	

ソフト費用 運賃/アフターサービス等諸費用/提出書類諸費用/キャンセル(仕様変更)に伴う諸費用/立会検査費用/製品調査費用	88
オプション	89
その他取扱商品 ロータリーコントロールバルブ/三重偏心プロセスバルブ	90
配管ボルト・ナット寸法表	91
取り扱い上の注意事項	94
当社塗装基準	105
梱包・面間寸法 梱包入り数及びケース寸法/JIS B 2002 適合 型式別面間寸法表	106
生産中止製品のご案内	107
保証期間/保証範囲と免責範囲/製造中止製品の有償修理・部品供給	裏表紙

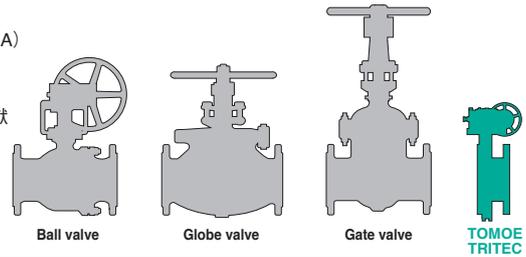
TRITEC/TT2



過酷な環境で真価を発揮 API609準拠の「三重偏心」バルブ



- 圧力クラス150～1500Lbまで対応 (TT2は300Lbまで)
- 優れたシール性能でゼロ・リークを実現 (ISO 5208 Rate A)
- シール部品 (本体シート、弁体シール) の交換が容易
- 短時間・低トルクにより軽量&コンパクト化を実現
- プラント建設及びプラントメンテナンスコストの低減に貢献



標準仕様

		TRITEC		TT2
標準材質	本体	A216WCB, BS EN10025 (Carbon Steel)	A351 CF8M	ASTM A216WCB or ASTM A351CF8M
	弁体	A216WCB		ASTM A216WCB or ASTM A351CF8M
	弁棒 ^{※3}	A564 type630 H1150+H1150		
	本体シート	SUS316 / Graphite		
	弁体シール ^{※4}	SUS316		

※1. TRITEC:1200mmを越えるサイズは、弊社営業担当にお問い合わせください。 ※2. 5"(125mm)/22"(550mm)は除く。
 ※3. TT2:400℃以上はインコネル718となります。
 ※4. オプションとして窒化チタン硬化処理、ステライト#6溶着に対応いたします。 *配管方向は、弁棒水平方向としてください。

バルブ呼び径^{※1,2} TRITEC 80～1200mm
TT2 80～600mm

最高許容圧力(MPa) 25.5 (TRITEC)
5.1 (TT2)

使用温度範囲(℃) -29～538 (TRITEC)
-29～600 (TT2/A351-CF8M)

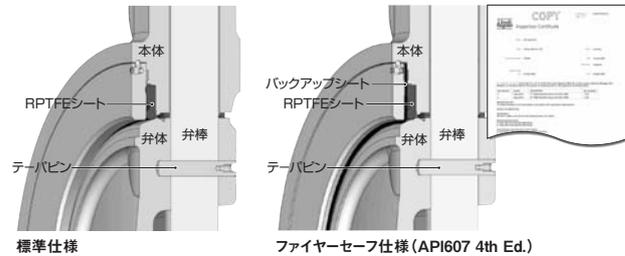
高温高圧工業用バルブ 334A



API/JPI クラス300対応のバタフライバルブ



- シートリングに対し弁体回転軸を二重偏心させてトルクを軽減
- シート面の摩擦を防ぎ、長期にわたって優れたシール性能をキープ
- ハイドロカーボン系ガス・液体、各種化学プロセス流体、蒸気などに適合
- ファイヤーセーフ認定取得品 (API607 4th Edition)



標準仕様

		A216 WCB	A351 CF8M
標準材質	本体	A216 WCB	A351 CF8M
	弁体	A351 CF8M+硬質クロムメッキ	
	弁棒	SUS420J2	630SS+H1150
	シートリング	RPTFE	

バルブ呼び径 50, 80～600mm

最高許容圧力(MPa) 5.11 (炭素鋼)
4.69 (ステンレス鋼)

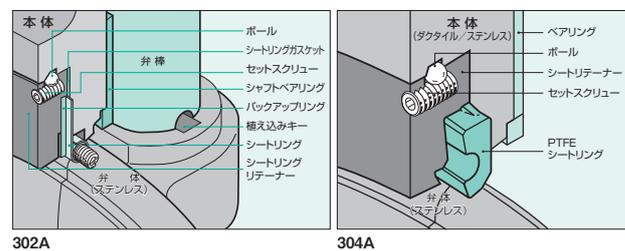
使用温度範囲(℃) -29～232

高温高圧工業用バルブ 302A/304A

API・JPI・JV9に対応したバタフライバルブ *JV9は304Aのみ対応。



- 二重偏心構造を採用。クラス150Lb準拠の高温・高圧仕様
- 薄肉高剛性構造で耐久性に優れたメタルシート弁 (302A)、PTFEシート弁 (304A) を採用
- ファイヤーセーフ認定取得 (302A 認定番号 80mm～125mm:BRS 9901019/2、150mm～600mm:BRS 9901019/1)
- 独自のコイルスプリングを内蔵した板バネ状弾性メタルシート採用でシートリングの交換が容易 (実用新案 第1863711号)



標準仕様

		302A		304A	
バルブ呼び径		80～300	350～600	80～300	350～600
標準材質 ^{※3}	本体	SCPH2, SCS14A	SCPH2, SCS13A	SCPH2, SCS14A	SCPH2, SCS13A
	弁体	80～150mm SCS16A (ハードクロムメッキ)	200～300mm SCS14A (ハードクロムメッキ)	SCS13A (ハードクロムメッキ)	SCS13A (ハードクロムメッキ)
	弁棒	SUS420J2, SUS316, SUS329J4L	SUS420J2, SUS304, SUS630+H900	SUS329J1, SUS316L, SUS329J4L	SUS420J2, SUS630, SUS304, SUS630
	シートリング	SUS316L		RPTFE ^{※4} (カーボングラファイト入り)、(特殊仕様:白色PTFE ^{※4})	

※1. 弁呼び径50mm, 65mmを使用の場合は、304Yをご利用ください。
 ※2. 詳細は「圧力-温度レーティング」を参照願います。400℃以上の酸化雰囲気ガスの場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。
 ※3. 上表に記載している以外の材質でも製作可能ですので、弊社営業担当にお問い合わせください。 ※4. 食品衛生法に適合しています。

バルブ呼び径^{※1} 80～600mm

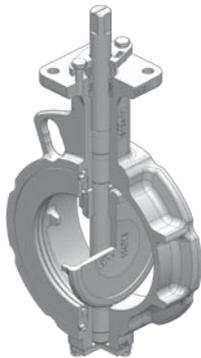
最高許容圧力(MPa)^{※2} 2.0

使用温度範囲(℃)^{※2} -29～400 (302A/炭素鋼)
-29～600 (302A/ステンレス鋼)
-29～232 (304A/80～300mm)
-20～232 (304A/350～600mm)

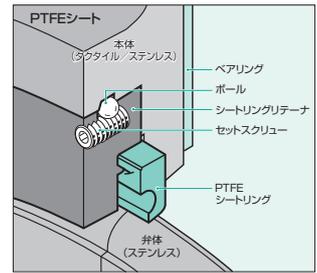
ハイパフォーマンスバルブ

1.0MPa 工業用バルブ **304YA**

1.0MPa PTFEシート



- 一層の軽量化を実現
1.0MPa仕様の最適設計により約30%の重量を軽減(従来品300Aギヤ式と比較)
- フランジシート面が大きく確保でき、ネジによるかじり付を解消したボールロック式を採用
- 自動調心構造の弁体を採用自動調心機構



バルブ呼び径 **40~300mm**

最高許容圧力(MPa)^{※1} **1.0**

使用温度範囲(°C)^{※1} **-29~200**

■標準仕様

		304YA	
標準材質	本体	FCD450	SCS13A
	弁体	SCS13A	
	弁棒	SUS420J2	SUS630
	シートリング	RPTFE ^{※2} (カーボングラファイト入り)、 (特殊仕様:白色PTFE ^{※2})	
	グランドパッキン	RPTFE(カーボングラファイト入り)	

※1. 詳細は「圧力-温度レーティング」を参照願います。 ※2. 食品衛生法に適合しています。

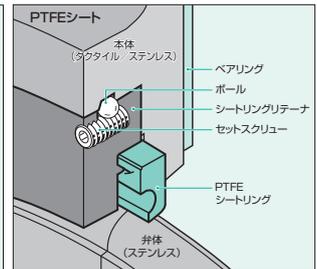
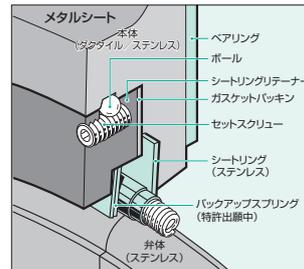
ハイパフォーマンスバルブ

高温高圧 工業用バルブ **302Y/304Y**

ラインに合わせて選べるメタルシート・PTFEシートの2タイプ



- シートリングの交換が容易(302Y 実用新案第1863711号)
- スプリング内蔵で弾性を高めた「メタルシートリング」を採用(302Y 実用新案第1863711号)
- ケミカル流体に対応する不活性フッ素樹脂をシートリングに採用(304Y)
- 消防防災設備用として使える(財)日本消防設備安全センター認定品(302Y)



302Y

304Y

■標準仕様

		302Y		304Y	
標準材質	本体 ^{※2}	FCD450	SCS13A	FCD450	SCS13A
	弁体	SCS13A		SCS13A	
	弁棒 ^{※3}	SUS420J2	SUS329J1	SUS420J2	SUS329J1
	シートリング	SUS316		RPTFE ^{※4} (カーボングラファイト入り)、 (特殊仕様:白色PTFE ^{※4})	
	グランドパッキン	RPTFE(カーボングラファイト入り)			

※1. 詳細は「圧力-温度レーティング」を参照願います。 ※2. 40mmは、SCS13A本体のみです。
※3. 40mm用弁棒材質:SUS329J1のみのお取り扱いです。 ※4. 食品衛生法に適合しています。

ハイパフォーマンスバルブ

高温低圧 偏心バルブ **304M**

高温流体で0.7MPa以下の圧力帯に、
待望の大口径バタフライバルブ



- 低圧・高温・大口径ニーズに機能特化させたシートリングを採用
- 配管設計のコンパクト化に貢献
- ISO 5208 リークレート A(タイトシャット)を実現
- 受注設計のセミカスタム仕様

バルブ呼び径 **650~1000mm**

最高許容圧力(MPa) **0.7**

使用温度範囲(°C) **-30~230**

■標準仕様

		SCPH2	SCS13A
標準材質	本体	SCPH2	SCS13A
	弁体	SCS13A, SCPH2	
	弁棒	SSUS431, SUS630, SUS316	
	シートリング	RPTFE	

*配管方向は、弁棒水平方向としてください。

ロータリーコントロールバルブ

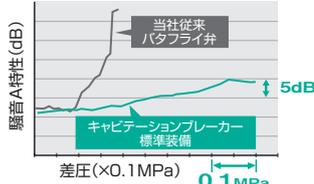
ロータリー
コントロールバルブ **DTM**

究極の低キャビテーション・低騒音・圧力制御を実現した
高性能ロータリーコントロールバルブ

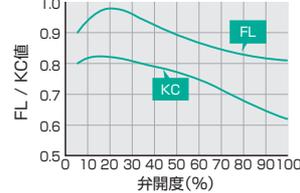


- 20dB以上の低騒音を達成*(*弊社従来比)
- グローブ弁と比べ、1~2サイズ小さなバルブが使用可能で、且つ広い制御範囲(キャビテーションブレイカー無しの場合:レンジアビリティ 125:1)
- 開度30%で差圧2MPaの制御が可能
- 全閉弁座リーク量は、メタルシートでCLASS V、ソフトシートでRATE A(ゼロリーク)を達成。耐久性に優れた高性能シート構造
- 高性能ダイヤモンドアクチュエータを新開発
- 80度の弁棒回転動作とそれに適合した優れたバッキン材質の使用により、グランド部を含め高い外部シール性と長寿命を発揮

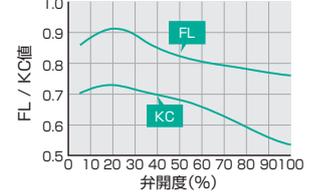
■弁開度70°における
騒音実測比較



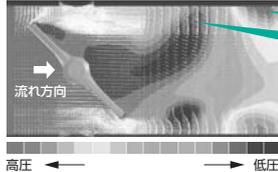
■FL & KC値
(キャビテーションブレイカー有り)



■FL & KC値
(キャビテーションブレイカー無し)



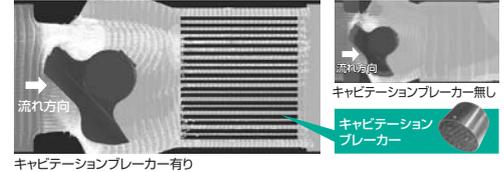
●3次元流体解析【従来のバタフライバルブ】



局所的な静圧低下と急速な圧力回復はキャビテーション発生を意味します。

注)色は圧力分布を示します。赤色は高圧部、青色は低圧部です。矢印の大きさは流速の大きさを示します。

●3次元流体解析【DTM series】



バルブ
呼び径 **80~300mm**

最高許容
圧力 (MPa) **2.0** (Class 150)
5.1 (Class 300)

使用温度
範囲 (°C) **-29~400** (ANSI B 16.104 Class V (ANSI/FCI 70-2))
-10~230 (ISO 5208 Rate A (Zero leakage))

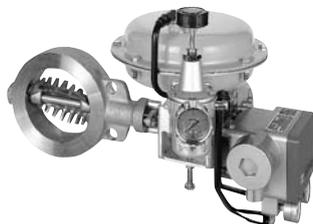
標準仕様

標準材質	本体	A216 WCB (鋳鋼) / A351 CF8M (ステンレス鋳鋼)	
	弁体	A351 CF8M (ステンレス鋳鋼) + 硬質クロムメッキ / A351 CF8M + ステライト盛り (オプション)	
	弁棒	SUS630	
	シート	SUS316	RPTFE

ロータリーコントロールバルブ

ロータリー
コントロールバルブ **507V**

各種プロセスラインの自動化・省力化・高度化に応える
高性能コントロールバルブ



- 卓越した制御性と幅広い用途に対応可能
- コントロールバルブに必要な特性を1台に凝縮
- すぐれたコストパフォーマンスを発揮

バルブ
呼び径 **50~400mm**

最高許容
圧力 (MPa) 液体条件により異なります

使用温度
範囲 (°C) *1 **-10~400** (炭素鋼)
-50~400 (ステンレス)



■標準仕様

標準材質	本体	SCPH2, SCS14
	弁体 *2	SCS14
	弁棒 *3	SUS630 (オプション: SUS316)
	ベアリング	RPTFE, カーボン (200°C以上)
	バッキン	膨張黒鉛

*1. 使用温度が400°C~600°Cの場合は弊社営業担当にお問い合わせください。
*2. 弁体は無電解ニッケルメッキを施しております。
*3. 弁棒SUS316の場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。

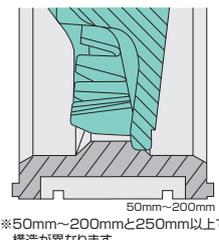
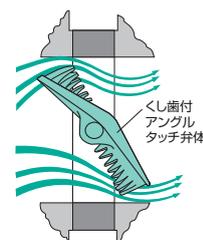
ロータリーコントロールバルブ

ロータリー
コントロールバルブ **508V**

タイトシャットオフを実現した、ロータリーコントロールバルブ



- くし歯付アングルタッチ弁体がキャビテーションを抑制・整流
長寿命&コスト低減に貢献
- 騒音エネルギーを熱エネルギーに変換して吸収し、5~10dBA*
の低騒音を実現(*弊社従来比)
- 100:1以上*の高レンジアビリティ・低ダイナミックトルクを
発揮(*65-125mmは50:1)
- 最高1.6MPaの高圧下でもタイトシャットオフを実現
- グローブバルブなどに比べ、狭い空間でも
配置に余裕がもてる小型軽量設計



*50mm~200mmと250mm以上では構造が異なります。

バルブ
呼び径 **50~600mm**

最高許容
圧力 (MPa) **1.6** (50~200mm)
1.0 (250~600mm)

使用温度
範囲 (°C) **-10~80** (NBR)
-20~120 (EPDM)

標準仕様

標準材質	本体	FCD450
	弁体	SCS14 (50~200mm) / SCS13 (250~600mm)
	弁棒	SUS420J2
	シートリング*	*EPDM, NBR (コア入り)

*油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートリングは絶対に使用しないでください。
*塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。
*塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。
*連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

樹脂ライニングバルブ

フッ素樹脂ライニングバルブ **846T/847T**

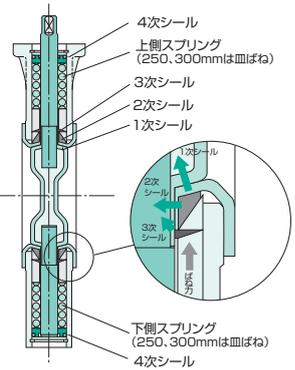


4重のシール構造で、液漏れに対する信頼性がアップ
重ケミカルにも耐えるヘビーデューティー仕様(847T)



- スプリングの力で高熱下でのフッ素樹脂のクリープやゴムの亀裂発生を防ぐ、新構造シール機構を搭載
- ゴム/フッ素樹脂分離型で信頼性が向上

<特許出願中>
※ゴムやフッ素樹脂は高熱下で体積膨張すると、もともと与えてあるシール面圧をはるかに超え、フッ素樹脂のクリープ、ゴムの亀裂を生じます。これをスプリングで吸収し過剰な面圧を防ぐことで高温・低温での安定したシール性能を得ることができます。



標準仕様

	846T	847T
本体	FCD-S	
弁体	PPS(65mm~200mm) ^{※1} SCS14 ^{※2}	SCS13+PFAライニング ^{※1} (50mm~200mm) SCS13+PTFEライニング ^{※1} (250,300mm)
標準材質	SUS316	
弁棒	SUS420J2(シール部PFAライニング)	
シートリング	PFA ^{※1} (65mm~200mm) PTFE ^{※1} (250,300mm) (バックアップラバー:フッ素ゴム)	PFA ^{※1} (50mm~200mm) PTFE ^{※1} (250,300mm) (バックアップラバー:フッ素ゴム)

※847Tは、外国為替および外国貿易法に定められる戦略物資に該当するため、輸出する場合には同法に基づく輸出許可が必要です。詳細については弊社営業までお問い合わせください。
※1. 食品衛生法に適合しています。 ※2. 846T 250mm・300mmの弁体材質はSCS14のみとなります。

バルブ呼び径 846T 65~300mm
847T 50~300mm

最高許容圧力(MPa) 1.0

使用温度範囲(°C) -20~120(846T/PPS弁体)
-20~200(846T/SCS弁体)
-20~200(847T)

樹脂ライニングバルブ

フッ素樹脂ライニングバルブ **841T/842T**



耐食・耐久・衛生のバランスにすぐれた高耐食バルブ



- すぐれた耐食性を誇るフッ素樹脂を採用
- 大きなフリー・フロー・エリアが得られる薄型で滑らかな弁体
- 流体の変質や異物の付着がないスムーズな流れを実現
- タイトシャットオフを実現する中心型中高構造

標準仕様

	841T	842T
本体	FCD-S	
弁体	SCS14	FCD-S+PTFEライニング
標準材質	SUS316	S45C+FEPコーティング
弁棒	SUS316	
シートリング	PTFE(バックアップラバー:CR)	

※842Tは、外国為替および外国貿易法に定められる戦略物資に該当するため、輸出する場合には同法に基づく輸出許可が必要です。詳細については弊社営業までお問い合わせください。

バルブ呼び径 841T 350~600mm
842T 350~600mm

最高許容圧力(MPa) 0.7

使用温度範囲(°C) -10~100

ゴムシートバルブ

アルミダイカストバタフライバルブ **700Z**



ロングセラー製品の進化
シール性、耐久性向上!



- ギヤとレバーはバルブ本体と一体化し、機能性とコンパクト化を両立。
- 樹脂とアルミ材のハイブリッド構造のギヤボックスにより、強度、耐久性を向上させ、結露防止機能を持たせた。
- シール形状を最適化した軽量新弁体で、シール性、操作性を向上。



標準仕様

	700Z
本体	ADC12
弁体	SCS13, SCS14, PPS:40~200mm
標準材質	SUS420J2
弁棒	SUS420J2
シートリング*	*EPDM(オプション:NBR)

※油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートリングは絶対に使用しないでください。
★塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。
塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。
※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

バルブ呼び径 40~300mm

最高許容圧力(MPa) 1.0

使用温度範囲(°C) -20~120

ゴムシートバルブ

JIS面間適合バルブ **700G/705G/704G**

(汎用/017補助品) (セミラグバルブ) (フルラグバルブ)

コストパフォーマンスにすぐれたJIS、ISO面間適合バルブ

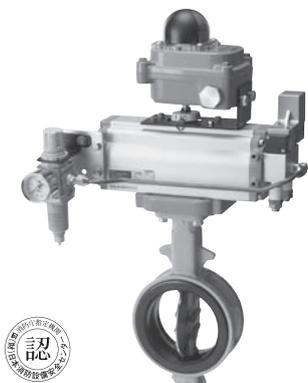


- 消防防災設備用として使える(財)日本消防設備安全センター認定品(700G)
- コサインカーブ構造シートリングが、弁開閉時にかかるトルクを約40%軽減^{*}(※弊社従来比)
- トルクがかかりにくい球面弁体を採用。シート寿命も約3倍アップ^{*}(※弊社従来比)
- 二重シールで液漏れなし。2次側はシャフトの動きに追従する自動調節シールを採用
- 本体にナイロンコーティングを施した701Gもご用意(50mm~300mm)

標準仕様

	700G(ウエハー)	705G(セミラグ)	704G(フルラグ)
本体 ^{※3}	FCD450:40~300mm FC250:350~600mm	FCD450:50~300mm FC250:350~600mm	FCD450 (SCPH2:50~100mm)
弁体	SCS14:40~300mm SCS13:350~600mm FCD450:80~300mm FCD450(硬質クロムメッキ):350~600mm PPS ^{※4} :40~200mm	SCS14:50~300mm SCS13:350~600mm FCD450:80~300mm FCD450(硬質クロムメッキ):350~600mm PPS ^{※4} :50~200mm	
標準材質	SUS420J2		
弁棒	SUS420J2		
シートリング*	標準:NBR、*EPDM 準標準:W-NBR、HI-NBR、耐熱*EPDM、 食品用*EPDM ^{※5} 、FKM、SEP ^{※5}		
	NBR or *EPDM		

※1. 呼び径65mm・100mm・125mmの海外フランジには一部加工を必要とします(700G)。呼び径80mm・200mm・300mmの海外フランジは専用本体になります。
※2. 弁体材質とシートリングの組み合わせにより仕様温度範囲が変わります。使用の際は必ず弊社営業担当にお問い合わせください。
※3. 標準材質以外の鋳鋼・ステンレス鋼の製作については、弊社営業担当にお問い合わせください。
※4. 食品衛生法に適合しています。
※5. 配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。
●高濃度塩素殺菌するラインにご使用されるバタフライバルブとしてはPTFEシートを採用している846T/847Tを推奨いたします。
※油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートリングは絶対に使用しないでください。
★塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。
塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。
※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。



バルブ呼び径^{※1} 700G/705G 40~600mm
704G 50~600mm

最高許容圧力(MPa) 1.0

使用温度範囲(°C)^{※2} -10~80(NBR)
-20~120(EPDM)

ゴムシートバルブ

中心型
高圧用バルブ **731P/732P**



バルブ
呼び径

50~300mm

最高許容
圧力 (MPa) | 1.6 (731P/1.6MPa)
2.0 (732P/2.0MPa)

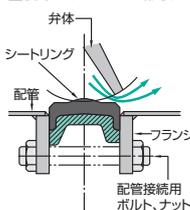
使用温度
範囲 (°C) *1 | -10~80 (NBR)
-20~120 (EPDM)

新形状の本体一体型ゴムシートを採用
コストパフォーマンスに優れた中心型高圧用バルブ

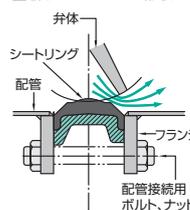


- 消防防災設備用として使える(財)日本消防設備安全センター認定品
- 本体一体型ゴムシートを採用。全開差圧1.6MPa/2MPa下でも安定シーリング
- 弁棒付近と弁翼方向で形状が異なる変形面取りにより、理想の流量&シール特性を実現
- シール面全体が弁体にフィットする、新コサインカーブ構造シートリングを採用

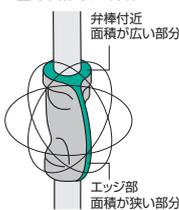
■従来のシートリング形状



■新しいシートリング形状



■球面形状の弁体



■標準仕様

		731P	732P
標準材質	本体	FCD450	
	弁体	SCS14	
	弁棒	SUS420J2	
	シートリング*	*EPDM, NBR	

注1) 以下の仕様条件の場合、弊社営業担当にお問い合わせください。

○開閉回数が10万回を超える高耐久性が必要な場合 ○弁開度30度以下で連続使用する場合

○弁単体でのヒステリシスが3%以下の精度が必要な制御運転の場合

注2) 油分の含まれる流体の場合には、EPDMは絶対に使用しないでください。

注3) 消防評定品の場合には、最高使用圧力が1.75MPaとなります。

●配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。

●高濃度塩素殺菌するラインにご使用されるバタフライバルブとしてはPTFEシートを採用している846T/847Tを推奨いたします。

注4) 給湯・給水ラインにご使用されるバタフライバルブは、別途お問い合わせ願います。

★塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

ゴムシートバルブ

中心型
高圧用バルブ **731P/732P**



バルブ
呼び径

350~600mm

最高許容
圧力 (MPa) | 1.6 (16Kタイプ)
2.0 (20Kタイプ)

使用温度
範囲 (°C) *1 | -10~80 (NBR)
-20~120 (EPDM)

コア入りシートリングで耐久性アップ
高圧対応バタフライバルブの新基準



- 芯金(コア)の入ったゴムシートリングを採用
- 最高許容圧力は、用途に合わせて1.6MPa(731P)と2.0MPa(732P)の2種類をご用意
- 芯金を組み入れ、真空・高速流に有利なコア入りゴムシート

■標準仕様

		731P	732P
標準材質	本体	FCD450, SCPH2	
	弁体	SCS13, CAC702	
	弁棒	SUS420J2 (1.6MPa)・SUS630 (2.0MPa)	
	シートリング*	*EPDM, NBR	

注1) 以下の仕様条件の場合、弊社営業担当にお問い合わせください。

○開閉回数が10万回を超える高耐久性が必要な場合

○弁開度30度以下で連続使用する場合

○弁単体でのヒステリシスが3%以下の精度が必要な制御運転の場合

注2) 油分の含まれる流体の場合には、EPDMは絶対に使用しないでください。

●配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。

●高濃度塩素殺菌するラインにご使用されるバタフライバルブとしてはPTFEシートを採用している846T/847Tを推奨いたします。

★塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

ゴムシートバルブ

中心型
高圧用バルブ **731R**



バルブ
呼び径

350~600mm

最高許容
圧力 (MPa) | 1.6 (16Kタイプ)

使用温度
範囲 (°C) *1 | -20~120 (EPDM)

1.6MPa 350mm~600mmに新ラインナップ



- 従来品731P型と比較して、重量34%減、軽量かつコンパクト
- 結露対策品の場合、冷水5°C/気温34°C/湿度75%にてギア部が結露しません

■標準仕様

		731R
標準材質	本体	FCD450
	弁体	SCS13
	弁棒	SUS420J2
	シートリング*	*EPDM

注1) 以下の仕様条件の場合、弊社営業担当にお問い合わせください。

○弁開度30度以下で連続使用する場合

注2) 油分の含まれる流体の場合には、EPDMは絶対に使用しないでください。

※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

ゴムシートバルブ

各種設備・
船舶用バルブ

700E/722F/720F

シンプルな構造で優れた経済性を発揮
各種工場やプラント、造船などの幅広い用途に活躍



- 幅広いアクチュエータに対応
- 本体をシートリングで完全にカバーして耐食性を強化
- フランジ一体型で、相手フランジにボルトナットで接続。片側フランジ配管のみの接続も可能(722F/720F)
- 日本海事検定協会(N.K.)をはじめ、ロイド(L.R.)、フランス(B.V.)、アメリカ(A.B.S.)、ジャーマンロイド(G.L.)の各船級協会の認定を取得(722F/720F)

バルブ
呼び径

700E 650~1350mm
722F 125~ 800mm
720F 850~1350mm

最高許容
圧力 (MPa)

1.0

使用温度
範囲 (°C)

-10~80 (NBR)
-20~120 (EPDM)

■標準仕様

		700E	722F/720F
標準材質	本体	FC250	SCPH2(オプション:FCD450)
	弁体	FCD450(ハードクロームメッキ)、SCS13	
	弁棒	SUS403	
	シートリング*	*EPDM、NBR	

*油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートリングは絶対に使用しないでください。
★塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。
塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。
※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

ゴムシートバルブ

大口径ゴムシート
バルブ

KRV700R

確かな技術と豊富な実績から生まれた、
大口径ゴムシートバルブの自信作



- 両流れ方向に対応できる中心型バルブ
- 内面は全面ゴムライニングで、金属が接液しない構造
- 軽量で高い剛性を有する中空弁体を装備
- 低摩擦で耐食性にすぐれたベアリングを採用

バルブ

呼び径

1000~2000mm

最高許容
圧力 (MPa)

0.6

使用温度
範囲 (°C)

0~80 (NBR)
0~100 (EPDM)

■標準仕様

標準材質	本体	FCD450-10(特殊材質SCPH2 受注対応)
	弁体	FCD450-10+ゴムライニング(特殊材質SCS13、SCS14 ALBC 2(非ゴムライニング))
	弁棒	SUS420J2(特殊材質SUS316、モネルK-500 受注対応)
	シートリング*	NBR、*EPDM

※各種アクチュエータ選定表は別途用意しております。全体寸法をお知りになりたいときは、使用条件を弊社営業担当にお問い合わせください。
※アクチュエータ:ON-OFF用、スロットリング用など種々のアクチュエータをご用意しています。駆動方法も、手動、空気圧、油圧、電気と設置条件に合わせてお選びいただけます。
※上記以外の仕様も製作いたします。弊社営業担当にお問い合わせください。
*油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートリングは絶対に使用しないでください。
★塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。
注1) 配管方向は、弁棒水平方向としてください。

ゴムシートバルブ

大型設備用
大口径バルブ

227P

呼び径650~2400mmに対応した大型設備向け大口径バルブ



- 低トルク、長寿命を約束する独特のシートリングを採用
- アーチ構造の弁体を装備
- ブロンズ製のスラストベアリングが電食を防止
- シートリングの交換、修理が可能

バルブ

呼び径

650~2400mm

最高許容
圧力 (MPa)

1.6

使用温度
範囲 (°C)

-10~80 (NBR)
-10~120 (EPDM)

■標準仕様

標準材質	本体	FCD450、SCPH2
	弁体	SCS13、CAC702
	弁棒	SUS304、SUS630、モネルK-500
	シートリング*	NBR、*EPDM

※各種アクチュエータ選定表は別途用意しております。全体寸法をお知りになりたいときは、使用条件を弊社営業担当にお問い合わせください。
※アクチュエータ:ON-OFF用、スロットリング用など種々のアクチュエータをご用意しています。駆動方法も、手動、空気圧、油圧、電気と設置条件に合わせてお選びいただけます。
*油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートリングは絶対に使用しないでください。
★塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

MKT 907T/908H

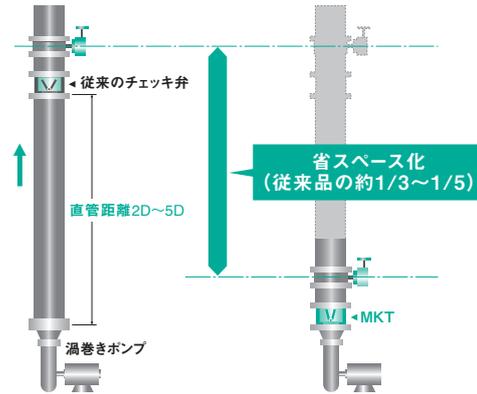


チャタリングを強力に防止 省スペース設計&ポンプ直結可能な、新世代の逆止弁

- ポンプ周辺の配管スペースを最大80%削減
- アンチバイブレーション設計により、チェック弁上流側の直管が不要。ポンプ周辺の配管スペースを削減可能*
(*弊社従来比)
- ポンプへの直付けが可能になり、2~3サイズ小径化*を達成(*弊社従来比)
- 慣性モーメントの小さなプレート形状とバネ系の最適化により、ポンプ停止時のウォーターハンマーを強力防止
- 消防防災設備用として使える(財)日本消防設備安全センター認定品(907T)

※MKTには流体による振動の影響はありませんが、2次側配管、機器等への影響を回避するため防振用のフレキ等を設けてください。
※水頭圧力損失グラフにより配管位置とMKTの呼び径を決定してください。

(参考配管事例)



標準仕様

		907T	908H
標準材質	本体	A536 Gr.65-45-12(ダクタイル鋳鉄)	A351 CF8(SCS13相当)
	プレート	A351 CF8(ステンレス鋳鋼*)	
	ピン	304ステンレス	
	シートリング*	NBR、*EPDM	

※1. 350, 400mmは原則としてバイパス無し、受注生産となるため、弊社営業にお問い合わせください。
※2. 本体弁座面にゴムシートを焼き付けています。
*油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートは絶対に使用しないでください。
★塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。



907HF

バルブ
呼び径

50~400mm

最高許容
圧力 (MPa)

2.0

使用温度
範囲 (°C)

0~60 (NBR)
0~100 (EPDM)

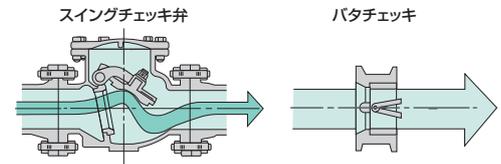
Bata-Check 901C/903C/905C



ウォーターハンマーから配管ラインを守る小型・軽量チェック弁

- 小型・軽量のウェハー型
- 内蔵のスプリングが、ウォーターハンマーを防止
- 焼付けゴムシートで安定した閉止性を実現
- シンプルな構造で、設計・施工・メンテナンスが容易
- バイパス弁を装備し配管工数を大幅に簡素化(903C/905C)

■同呼び径の汎用スイングチェック弁との形状比較



・弁体ストロークが長いため本体部が大きい。
・開閉の応答が遅い。・垂直配管が困難。

標準仕様

		901C	903C	905C
標準材質	本体	FC250		SCPH2
	プレート	CAC702		
	ピン	SUS 304	SUS 304(50mm~150mm) SUS 420J 2(200mm~300mm)	SUS 304
	シートリング*1*	NBR (オプション:*EPDM、FKM)		*EPDM

※1. 本体弁座面にゴムシートを焼き付けています。
*油及び油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートは絶対に使用しないでください。
★塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。



903C

バルブ
呼び径

901C 350~450mm
903C 50~300mm
905C 50~400mm

最高許容
圧力 (MPa)

1.0(901C/903C)
3.0(905C)

使用温度
範囲 (°C)

-10~80 (NBR)
-20~120 (EPDM) (901C/903C)
-5~100 (EPDM) (905C)

New ELMY® (4I)



制御基板交換方式、メタルギヤの堅牢構造、
新リミットカム機構新クラッチ機構、
防滴性能の向上などベストセラー機ELMYの優れた特性を継承

- 制御部分はプリント基板上に実装、仕様変更が容易です
- リミット調整が容易な新リミットカム機構
- 雨水の侵入や結露を防ぐ防滴性能を向上
- 新クラッチ機構のダイカスト製ハンドルで操作性向上
- コンパクトなボディで高いトルク

■オプション(0型~4型)

- ボテンシ・開閉予備リミット付
- サーマル出力・開閉予備リミット付
- サーボユニット付

標準仕様

型 式	00型	0型	1型	2型	2.5型	3型	4型
出力トルク (N·m)	25	70	98	196	333	981	2000
モータ電源 (V)	AC 100, 200, 220		AC 100, 110, 200, 220, 240 単相50/60Hz				
モータ容量 (W)	8		20	30		90	
開閉時間 (50/60Hz)(秒)	10/8		25/20 (180/150)*1		37/30 (260/210)*1	55/50 (500/440)*1	125/105 (1100/900)*1
時間定格 (分)	30						
絶縁種別 (種)	E (JIS C 4003)						

※1. スピードコントロールユニット付の場合。

New MICOM ELMY® III (4I)



制御信号によりバルブ開度を高精度に位置決めでき、さらにパソコンとの通信により多彩な機能設定を可能にしたデジタル時代にふさわしい電動アクチュエータです

- バルブ流量特性の変更が可能
- 異常発生時の検出と出力が充実
- バルブ開閉速度の調整が可能
- 各種条件設定も容易
- 軽量コンパクトボディ

■標準仕様

型 式	0型	1型	2型	2.5型	3型	4型
出力トルク (N·m)	70	98	196	333	981	2000
モータ電源 (V)	AC 100、200、220 (電圧変動率±10%) 単相50/60Hz					
モータ容量 (W)	8	20	30		90	
開閉時間 (50/60Hz) (秒)	25/20		37/30		55/50	125/105
回転角度 (度)	0~90					
絶縁種別 (種)	E (JIS C 4003)					

New T-DYNAMO (7E/7F/7G)
ディーダイナモ



バタフライバルブ専用空気圧アクチュエータのベストセラー機 T-Dynamoシリンダの卓越した性能を受け継ぎながら高性能を追求 NAMURマウントを採用しコンパクト・軽量・高出力でさらにトータルシステムとしての完成度を高めました

- コンパクト・軽量・高出力
- スピードコントローラ装備
- バルブ取付部のダイレクトマウント化
- 空気配管接続部と出力軸部スリットにNAMURマウントを採用

■標準仕様

複作動型	形式	T35	T85	T200	T380	T750
	トルク (N·m)	35	85	200	380	750
単作動型	形式	—	T85S	T200S	T380S	T750S
	トルク (N·m)	—	30	65	116	240
使用圧力 (MPa)	0.4~0.7					
耐 圧 (MPa)	1.05					
ポート径 Rc	Rc (PT) 1/4					
回転角度 (度)	0~90					
周囲温度/供給空気温度 (°C)	-10~+60					
開閉時間	複作動型	1~15	2~15	3~15	7~20	12~25
	スピコン付き (秒)	—	2~15	6~15	8~20	15~25

※トルクは供給圧0.4MPa、回転角度0°の場合。

駆動部マークの説明



レバー式



ウォームギヤ式



センターハンドル式



空気圧式



電動式



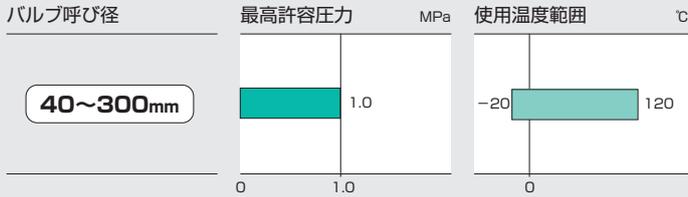
油圧式



ダイヤフラム式

◎商品についての詳細は、弊社総合カタログをご参照下さい。◎ご使用に際しては、製品に同梱の「バタフライバルブの安全上のご注意」を必ずお読みのうえ、内容に従って正しくご使用ください。◎製品改良のため予告なく寸法・材質を変更することがありますので、必ずお問い合わせください。

700Z 1.0MPa



※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

シール性向上

- 独自のゴムシート圧縮技術を確立
- 新設計弁体による最適シール構造を実現



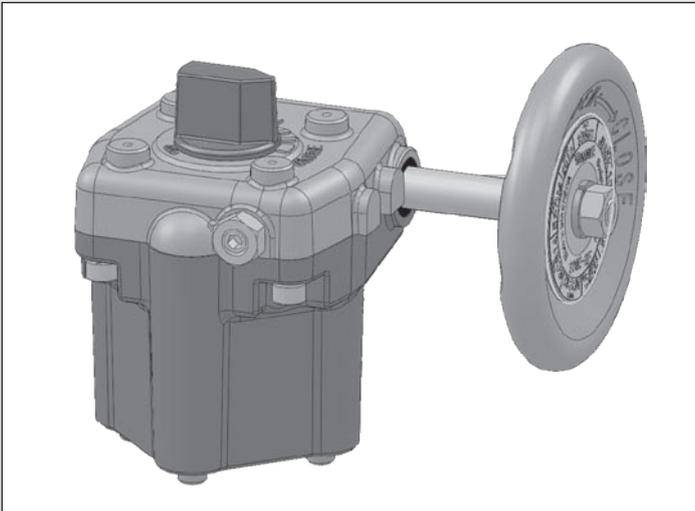
新薄型リップ弁体

耐久性向上

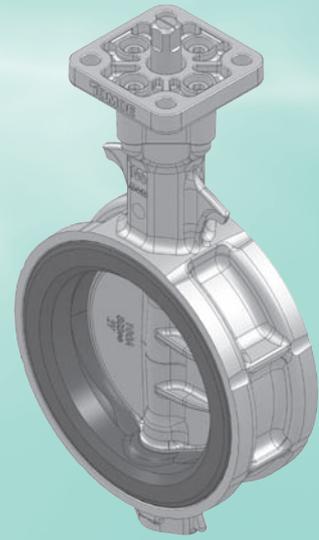
- ベアリング採用(自動弁)により、独自の構造を開発
- グランド部に剛性を確保した材質を採用

機能性の向上

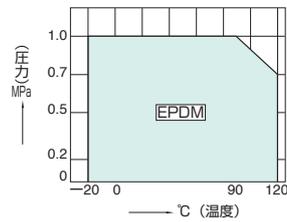
- 樹脂と金属をハイブリッドした新構造ギヤにより、結露防止性能と機能、強度、コンパクト化を実現



※1980年開発(2003年8月販売中止)の初代700Z(塗装色・水色、マンセル10BG-6/4)とは面間が相違しますので、ご注意ください。



■圧力-温度レーティング

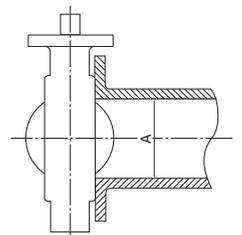


Cv値

呼び径		弁開度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
40	1 1/2	5	9	16	25	39	61	95	121	
50	2	8	15	25	40	64	103	160	200	
65	2 1/2	12	25	41	64	102	162	260	320	
80	3	15	33	57	95	163	271	450	580	
100	4	27	58	100	162	269	444	749	880	
125	5	45	109	189	295	453	719	1144	1590	
150	6	60	148	262	423	685	1147	1897	2800	
200	8	67	188	347	576	969	1698	2902	4300	
250	10	130	351	675	1225	2125	375	5091	6200	
300	12	194	487	972	1764	3011	4966	7412	8900	

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A(mm)
mm	inch	
40	1 1/2	29
50	2	38
65	2 1/2	54
80	3	72
100	4	92
125	5	119
150	6	145
200	8	194
250	10	247
300	12	295



700Z-1J
700Z-1T
ロックレバー式



5K/10K

700Z-2F
ウォームギヤ式



5K/10K

標準仕様				
バルブ呼び径		40mm~150mm		40mm~300mm
適用フランジ規格 ^{※1}		JIS5K/10K		
最高許容圧力		1.0MPa		
使用温度範囲		EPDM -20 ~ 120°C		
連続使用温度範囲 ^{※2}		EPDM -10 ~ 70°C		
面間寸法		JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーパタフライバルブ(ショート)		
標準材質	本体	アルミダイキャスト (ADC12)		
	弁体	ステンレススチール(SCS14) / 樹脂(PPS)	ステンレススチール(*SCS13)	ステンレススチール(*SCS14) / 樹脂(PPS) (40mm~200mm)
	シートリング ^{※3}	EPDM		

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)		
40	35	13,000	16,700	17,300
50	43	13,000	16,700	17,300
65	46	14,700	18,100	18,600
80	46	16,800	20,200	20,900
100	52	21,100	26,000	27,100
125	56	28,500	37,100	38,500
150	56	35,800	41,100	42,600
200	60	---	66,900	69,600
250	68	---	131,400	136,400
300	78	---	167,200	173,600

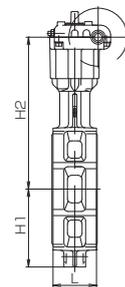
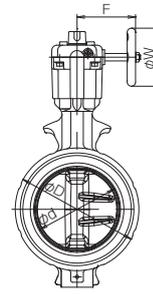
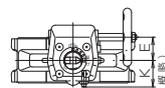
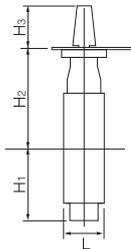
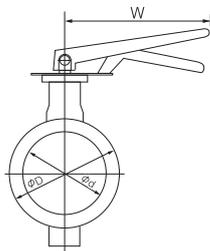
*緑色表示価格は公共建築標準技術仕様書適合品です。*弁体SCS13はギヤタイプのみでご利用いただけます。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※2 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※3 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。

※流体が粉体や固形物(ベレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。



■ロックレバー式 700Z-1J(40~125mm) 700Z-1T(150mm)

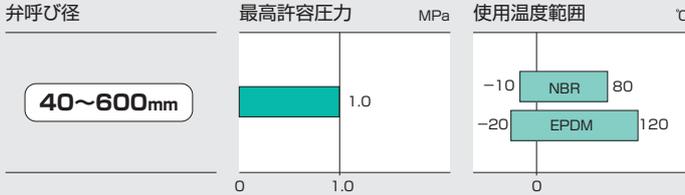
呼び径	主要寸法 (mm)									概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	Q	K	φW	
40	1 1/2	45.0	80	35	47	144	56	72	49	160	0.76
50	2	56.0	91	43	57	150	56	72	49	160	0.86
65	2 1/2	69.0	111	46	64	163	56	72	49	160	1.1
80	3	84.0	125	46	77	151	56	72	49	160	1.4
100	4	104.0	147	52	94	162	70	72	49	200	1.9
125	5	130.0	180	56	108	190	70	72	49	200	3.0
150	6	153.5	210	56	125	201	94	88	63	300	5.0

■ウォームギヤ式 700Z-2F

呼び径	主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	E	K	F	φW	取付ボルト 型寸法	
40	1 1/2	45.0	80	35	47	160	22.5	26	85	70	G0Z	0.78
50	2	56.0	91	43	57	166	22.5	26	85	70	G0Z	0.98
65	2 1/2	69.0	111	46	64	179	22.5	26	85	70	G0Z	1.2
80	3	84.0	125	46	77	172	28.0	31	110	70	G00	1.7
100	4	104.0	147	52	94	183	28.0	31	110	70	G00	2.2
125	5	130.0	180	56	108	211	46.0	42	133	100	G01	3.8
150	6	153.5	210	56	125	222	46.0	42	133	100	G01	4.7
200	8	199.0	255	60	167	257	53.0	40	162	125	G02	7.2
250	10	253.0	322	68	186	316	71.0	54	206	200	G03	13
300	12	302.0	375	78	216	348	71.0	54	206	200	G03	18

手動弁	700Z
	700G
	731P
	732P
	731R
	735P
	722F/720F
	508V
	304YA
	302Y/304Y
	304A
	302A
	334A
	TRITEC
	846T/847T
	841T/842T
	907T/908H
	901C/903C/905C
	700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
	701G
消防認定品	700ZF
	702G
	731P/732P
	302Y
	334A
	907HF
	903C
自動弁	700Z
	700G
	731P/732P
	735P
	304YA
	302Y/304Y
	302A/304A
	TRITEC
	846T/847T
ソフト費用	
オプション	
その他取扱商品	
配管ボルト・ナット寸法表	
取り扱い上の注意事項	
当社塗装基準	
梱包・面間寸法	
生産中止製品のご案内	

700G ISO[®] 1.0MPa



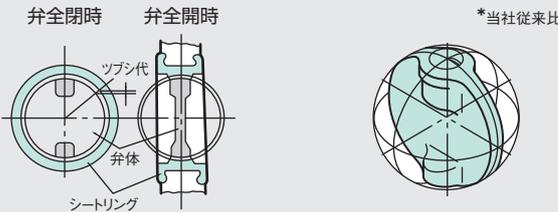
※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

コストパフォーマンスにすぐれた JIS、ISO面間適合汎用バルブ。

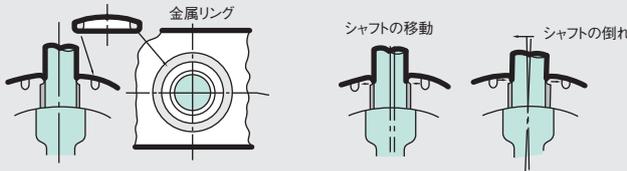
- コサインカーブ[®]構造シートリングが、弁開閉時にかかるトルクを約40%軽減*。
*当社従来比



- トルクがかかりにくい球面弁体を採用。シート寿命も約3倍アップ*。
*当社従来比



- 二重シールで液漏れなし。2次側はシャフトの動きに追随する自動調芯シールを採用。



シートリング材質一覧

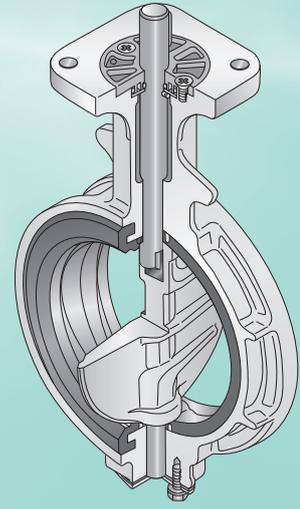
材質名	標準		受注対応可							
	EPDM	NBR	食品用EPDM	耐熱EPDM	HI-NBR	W-NBR	FKM	CR	SEP	
温度範囲	許容(°C) -20~120	-10~80	-20~120	-10~150	-5~80	-10~70	-10~60	-10~80	-10~60	
	連続(°C) 0~70	0~60	0~70	0~130	0~60	0~60	0~50	0~60	0~50	
最高使用圧力(Mpa)	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	
色	黒	黒	黒	黒	黒	白	黒	黒	白	
特徴	耐食性	○	△	○	○	△	△	◎	○	△
	耐熱性	○	○	○	◎	○	△	△	△	△
	耐油性	×	○	×	×	◎	△	◎	△	×
	耐磨耗性	△	○	△	△	○	△	△	△	△
	その他			食品規格適合						食品規格適合

記号の説明:◎……優(使用に最適) ○……良(使用に適する) △……使用可 ×……使用不可

注1) 油分の含まれる流体の場合には、EPDM、食品用EPDM、耐熱EPDMは絶対に使用しないでください。

注2) 船の燃料油(FOライン)等、重油が流れる場合にはHI-NBRをご使用ください。

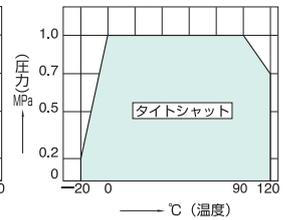
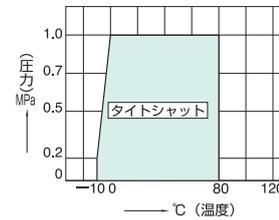
注3) 消防評定品の場合には、最高使用圧力が1.4MPaとなります(但し、NBR、EPDMのみ)。



■圧力-温度レーティング

材質NBRの場合

材質EPDMの場合

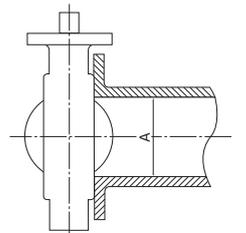


Cv値

呼び径		弁開度							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	5	9	16	25	39	61	95	121
50	2	8	15	25	40	64	103	160	200
65	2 1/2	12	25	41	64	102	162	260	320
80	3	15	33	57	95	163	271	450	580
100	4	27	58	100	162	269	444	749	880
125	5	45	109	189	295	453	719	1144	1590
150	6	60	148	262	423	685	1147	1897	2800
200	8	67	188	347	576	969	1698	2902	4300
250	10	130	351	675	1225	2125	3375	5091	6200
300	12	194	487	972	1764	3011	4966	7412	8900
350	14	232	662	1350	2030	3294	5167	7832	9620
400	16	468	964	1648	2724	4529	6815	10553	12700
450	18	583	1202	2068	3448	5692	8384	13116	15500
500	20	758	1555	2656	4379	7214	10845	17100	19800
600	24	1037	2141	3681	6129	10106	14911	22827	27300

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A(mm)
mm	inch	
40	1 1/2	25
50	2	34
65	2 1/2	51
80	3	70
100	4	91
125	5	118
150	6	144
200	8	194
250	10	246
300	12	294
350	14	330
400	16	381
450	18	427
500	20	477
600	24	567



700G-1T

ロックレバー式



標準仕様

5K/10K

バルブ呼び径	40mm~200mm			
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K/10K共通			
最高許容圧力	1.0MPa			
使用温度範囲 ^{※2}	NBR: -10°C~80°C		EPDM: -20°C~120°C	
連続使用温度範囲 ^{※3}	NBR: 0°C~60°C		EPDM: 0°C~70°C ^{※4}	
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーパータフライバルブ(ショート)			
標準材質	本体	ダクタイル鋳鉄(FCD450)		
	弁体	ダクタイル鋳鉄(FCD450)	ステンレススチール(SCS14)	ダクタイル鋳鉄(FCD450) / ステンレススチール(SCS14)
	シートリング ^{※5}	NBR		EPDM

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)			
40	35	—	18,300	—	20,300
50	43	—	18,300	—	20,300
65	46	—	19,700	—	22,000
80	46	22,200	25,800	24,700	28,200
100	52	26,600	33,000	29,900	36,300
125	56	36,600	43,700	40,900	48,100
150	56	41,200	50,900	46,200	55,800
200	60	79,900	94,500	89,300	104,100
250	68	—	—	—	—
300	78	—	—	—	—

本体材質についてはステンレス製での製作も可能です。弊社営業担当にお問い合わせください。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

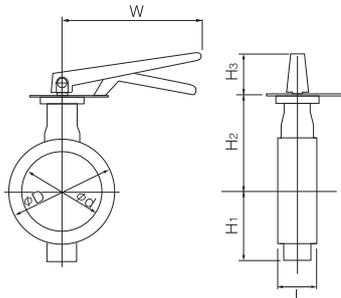
※2 弁体材質とシートリングの組み合わせにより使用温度範囲が変わります。使用の際は必ず弊社営業にお問い合わせください。

※3 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※4 圧力容器としてご使用の場合は0°C以上でご使用ください。流体が0°C以下のブライン(冷媒)の場合、ブラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業にご連絡ください。

※5 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。

※ 流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。



■ロックレバー式 700G-1T

呼び径		主要寸法 (mm)							概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	W	
40	1 1/2	45.0	80	35	61	132	66	200	2.1
50	2	56.0	90	43	68	138	66	200	2.4
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	66	200	3.1
80	3	84.0	126	46	86	156	66	200	3.2
100	4	104.0	146	52	103	167	66	200	4.0
125	5	130.0	181	56	118	191	92	300	6.7
150	6	153.5	211	56	135	202	92	300	8.3
200	8	199.0	256	60	177	227	97	350	12.1

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZSF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

700G-2U

ウォームギヤ式



標準仕様

5K/10K

バルブ呼び径	40mm~600mm				
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K/10K 共通				
最高許容圧力	1.0MPa				
使用温度範囲 ^{※2}	NBR:-10℃~80℃		EPDM:-20℃~120℃		
連続使用温度範囲 ^{※3}	NBR:0℃~60℃		EPDM:0℃~70℃ ^{※4}		
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーパータフライバルブ(ショート)				
標準材質	本体	ダクタイル鋳鉄(FCD450):呼び径40~300mm FC250:呼び径350~600mm			
	弁	呼び径40~300mm	ステンレススチール(SCS14)	ダクタイル鋳鉄(FCD450)	ステンレススチール(SCS14)
		呼び径350~600mm	ステンレススチール(SCS13)		ステンレススチール(SCS13)
	シートリング ^{※5}	NBR		EPDM	

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)			
40	35	—	33,400	—	35,400
50	43	—	33,400	—	35,400
65	46	—	34,700	—	37,100
80	46	37,400	41,000	40,000	43,600
100	52	40,000	46,600	43,400	49,900
125	56	51,000	58,200	55,400	62,600
150	56	55,500	65,100	60,700	70,200
200	60	79,900	94,500	89,300	104,100
250	68	107,800	140,600	122,100	154,700
300	78	137,400	180,200	155,500	198,300
350	78	237,900	296,500	261,700	320,400
400	102	297,600	363,700	327,300	393,700
450	114	359,700	456,800	395,800	492,800
500	127	448,300	570,800	493,100	615,600
600	154	713,500	940,100	784,900	1,011,300

*緑色表示価格は公共建築標準技術仕様書適合品です。

*本体材質についてはステンレス製の製作も可能です。弊社営業担当にお問い合わせください。*550mmならびに650mm以上についても製作可能です。弊社営業担当にお問い合わせください。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※2 弁体材質とシートリングの組み合わせにより使用温度範囲が変わります。使用の際は必ず弊社営業にお問い合わせください。

※3 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※4 圧力容器としてご使用の場合は0℃以上でご使用ください。流体が0℃以下のブライン(冷媒)の場合、ブラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業にご連絡ください。

※5 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

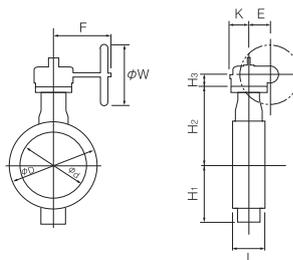
塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。

※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。

流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

■ウォームギヤ式 700G-2U

呼び径 mm	inch	主要寸法 (mm)										ギヤ 機種	標準質量 (kg)
		φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW		
40	1 1/2	45.0	80	35	61	132	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-0型	3.8
50	2	56.0	90	43	68	138	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-0型	4.1
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-0型	4.8
80	3	84.0	126	46	86	156	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1型	4.9
100	4	104.0	146	52	103	167	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1型	5.7
125	5	130.0	181	56	118	191	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2型	9.6
150	6	153.5	211	56	135	202	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2型	11.2
200	8	199.0	256	60	177	227	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3型	18.0
250	10	253.0	322	68	215	280	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3型	26.0
300	12	302.0	367	78	253	312	48.0	87.5	90	222.5	200	2U-4型	39.0
350	14	337.0	410	78	276	348	48.0	87.5	90	222.5	280	2U-4型	58.0
400	16	394.0	469	102	338	383	50.0	90.0	105	266.0	280	2U-5型	80.0
450	18	441.0	525	114	368	413	50.0	90.0	105	266.0	280	2U-5型	103.0
500	20	492.0	580	127	403	453	50.0	90.0	105	266.0	280	2U-5型	130.0
600	24	584.0	682	154	458	528	61.0	113.0	140	352.0	400	2U-6型	222.0



700G-2UK
(結露防止樹脂コラム付)
ウォームギヤ式



700G-2G
センターハンドル式



標準仕様		5K/10K				5K/10K				
バルブ呼び径		40mm~600mm				40mm~300mm				
適用フランジ規格 ^{※1}		JIS 5K/10K 共通				JIS 5K/10K 共通				
最高許容圧力		1.0MPa				1.0MPa				
使用温度範囲 ^{※2}		NBR:-10℃~80℃		EPDM:-20℃~120℃		NBR:-10℃~80℃		EPDM:-20℃~120℃		
連続使用温度範囲 ^{※3}		NBR:0℃~60℃		EPDM:0℃~70℃ ^{※4}		NBR:0℃~60℃		EPDM:0℃~70℃ ^{※4}		
面間寸法		JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)				JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)				
標準材質	本体	ダクタイル鋳鉄(FCD450):呼び径40~300mm FC250:呼び径350~600mm				ダクタイル鋳鉄(FCD450)				
	弁	呼び径 40~300mm	ダクタイル鋳鉄(FCD450)	ステンレススチール(SCS14)	ダクタイル鋳鉄(FCD450)	ステンレススチール(SCS14)	ダクタイル鋳鉄(FCD450)(80~300mm)	ステンレススチール(SCS14)	ダクタイル鋳鉄(FCD450)(80~300mm)	ステンレススチール(SCS14)
		呼び径 350~600mm	(80~300mm)	ステンレススチール(SCS13)	(80~300mm)	ステンレススチール(SCS13)	—	—	—	—
	シートリング ^{※5}	NBR		EPDM		NBR		EPDM		

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)							
40	35	—	○	—	○	—	37,900	—	39,900
50	43	—	○	—	○	—	37,900	—	39,900
65	46	—	○	—	○	—	39,300	—	41,500
80	46	○	○	○	○	41,600	45,100	43,900	47,800
100	52	○	○	○	○	43,500	50,000	46,800	53,300
125	56	○	○	○	○	59,100	66,500	63,500	70,800
150	56	○	○	○	○	63,300	72,900	68,400	77,900
200	60	○	○	○	○	95,000	109,700	104,400	119,100
250	68	○	○	○	○	119,400	152,100	133,400	166,300
300	78	○	○	○	○	144,900	187,600	162,800	205,600
350	78	○	○	○	○	—	—	—	—
400	102	○	○	○	○	—	—	—	—
450	114	○	○	○	○	—	—	—	—
500	127	○	○	○	○	—	—	—	—
600	154	○	○	○	○	—	—	—	—

***緑色表示価格は公共建築標準技術仕様書適合品です。○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。**

***本体材質についてはステンレス製での製作も可能です。弊社営業担当にお問い合わせください。 ※350mm以上についても製作可能です。弊社営業担当にお問い合わせください。**

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。 ※2 弁体材質とシートリングの組み合わせにより使用温度範囲が変わります。使用の際は必ず弊社営業にお問い合わせください。

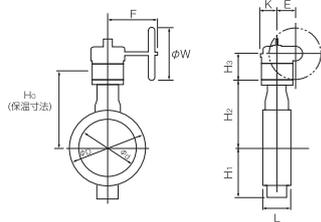
※3 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※4 圧力容器としてご使用の場合は0℃以上でご使用ください。流体が0℃以下のライン(冷媒)の場合、ラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業にご連絡ください。

※5 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

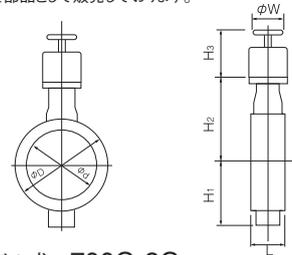
塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。

※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。



■ウォームギヤ式 700G-2UK(結露防止樹脂コラム付)

呼び径		主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₀	E	K	F		φW
40	1 1/2	45.0	80	35	61	132	107.5	169	36.0	46	160.0	100.0	4.3
50	2	56.0	90	43	68	138	107.5	175	36.0	46	160.0	100.0	4.6
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	107.5	188	36.0	46	160.0	100.0	5.3
80	3	84.0	126	46	86	156	107.5	193	36.0	46	160.0	100.0	5.5
100	4	104.0	146	52	103	167	107.5	204	36.0	46	160.0	100.0	6.3
125	5	130.0	181	56	118	191	111.5	228	44.0	53	173.5	160.0	10.6
150	6	153.5	211	56	135	202	111.5	239	44.0	53	173.5	160.0	12.2
200	8	199.0	256	60	177	227	118.5	264	67.0	75	198.0	200.0	19.1
250	10	253.0	322	68	215	280	118.5	317	67.0	75	198.0	200.0	27.5
300	12	302.0	367	78	253	312	126.0	349	87.5	90	198.0	222.5	40.6

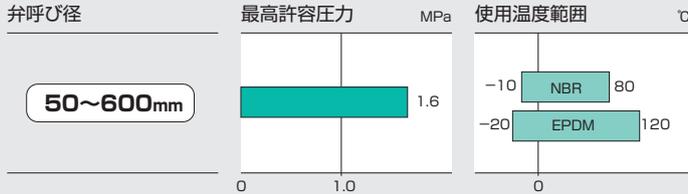


■センターハンドル式 700G-2G

呼び径		主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	φW					
40	1 1/2	45.0	80	35	61	132	136	100	4.4				
50	2	56.0	90	43	68	138	136	100	4.7				
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	136	100	5.4				
80	3	84.0	126	46	86	156	136	100	5.5				
100	4	104.0	146	52	103	167	136	100	6.3				
125	5	130.0	181	56	118	191	133	100	9.2				
150	6	153.5	211	56	135	202	133	100	10.8				
200	8	199.0	256	60	177	227	151	200	17.5				
250	10	253.0	322	68	215	280	151	200	25.1				
300	12	302.0	367	78	253	312	161	200	32.1				

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
楕円・面間寸法
生産中止製品のご案内

731P 1.6MPa

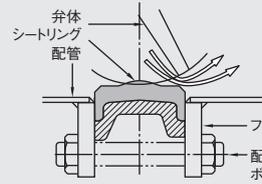


※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

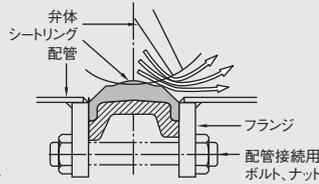
中心型高圧用バタフライバルブがもたらす優れたコストメリット。

- 全閉差圧1.6MPaでも安定シーリング。
- 弁棒付近と弁翼方向で形状が異なる変形面取りにより、理想の流量&シール特性を実現。(50~300mm)

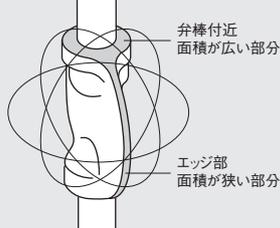
従来のシートリング形状



新しいシートリング形状



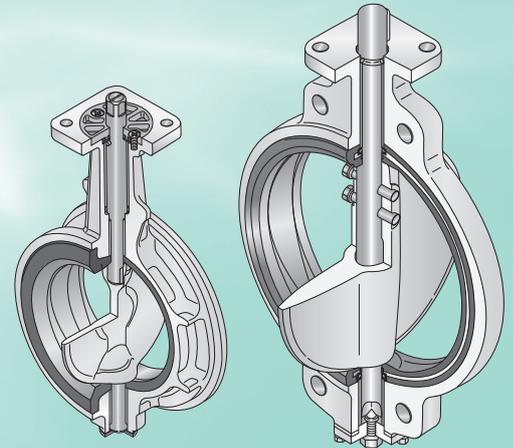
球面形状の弁体



- 本体一体型ゴムシートを採用 (50~300mm)。
- 芯金を組み入れ、真空・高速流に有利なコア入りゴムシート(350~600mm)。



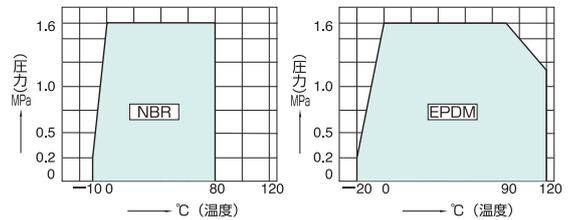
- シール面全体が弁体にフィットする、新コサインカーブ構造シートリングを採用。



50~300mm

350~600mm

■圧力-温度レーティング

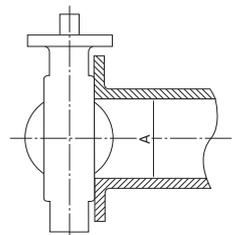


Cv値

	呼び径		弁開度							
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
731P	50	2	10	17	25	37	66	102	159	200
	65	2 1/2	16	27	41	64	103	162	260	320
	80	3	20	35	57	97	162	272	450	580
	100	4	32	62	103	164	276	431	628	880
	125	5	55	107	193	297	450	727	1150	1590
	150	6	71	145	264	439	671	1170	1910	2800
	200	8	96	189	344	606	957	1730	2940	4300
	250	10	174	340	707	1240	2160	3330	4880	6200
	300	12	254	491	1000	1780	3020	4910	7180	8900
	350	14	222	548	1101	1930	3080	4431	5451	5770
	400	16	289	717	1429	2515	3924	5482	6586	6920
	450	18	365	911	1807	3182	4953	6896	8262	8670
500	20	457	1123	2265	3975	6395	9311	11571	12300	
600	24	664	1614	3307	5797	9328	13698	17243	18400	

最小配管内径寸法表

	呼び径		寸法A (mm)
	mm	inch	
731P	50	2	34
	65	2 1/2	51
	80	3	70
	100	4	91
	125	5	118
	150	6	144
	200	8	194
	250	10	246
	300	12	294
	350	14	331
	400	16	378
	450	18	428
500	20	477	
600	24	564	



731P-2I
ウォームギヤ式



16K/10K

731P-2IK (結露防止樹脂コラム付)
ウォームギヤ式



16K/10K

731P-2U (350~400mm)
731P-2S (450~600mm)
ウォームギヤ式



16K/10K

731P-2UK (350~400mm)
731P-2SK (450~600mm)
ウォームギヤ式



16K/10K

標準仕様		50mm~300mm				350mm~600mm			
バルブ呼び径		50mm~300mm				350mm~600mm			
適用フランジ規格※1		JIS16K(標準) / JIS10K							
最高許容圧力		1.6MPa							
使用温度範囲		NBR:-10~80℃ / EPDM:-20~120℃							
連続使用温度範囲※2		NBR:0~60℃ / EPDM:0~70℃※3							
面間寸法		JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーパタフライバルブ(ショート)							
標準材質	本体	ステンレススチール (SCS14)				ステンレススチール (SCS13)			
	弁体	ステンレススチール (SCS14)				ステンレススチール (SCS13)			
	シートリング※4	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)							
50	43	61,200	67,400	○	○	—	—	—	—
65	46	64,400	70,900	○	○	—	—	—	—
80	46	68,800	75,600	○	○	—	—	—	—
100	52	68,900	75,700	○	○	—	—	—	—
125	56	81,300	89,700	○	○	—	—	—	—
150	56	93,000	102,300	○	○	—	—	—	—
200	60	159,200	175,300	○	○	—	—	—	—
250	68	200,000	220,000	○	○	—	—	—	—
300	78	280,400	308,600	○	○	—	—	—	—
350	78	—	—	—	—	455,900	501,500	○	○
400	102	—	—	—	—	618,000	680,000	○	○
450	114	—	—	—	—	793,300	872,700	○	○
500	127	—	—	—	—	985,400	1,084,000	○	○
600	154	—	—	—	—	1,837,900	2,021,800	○	○

*緑色表示価格は公共建築標準技術仕様書適合品です。○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

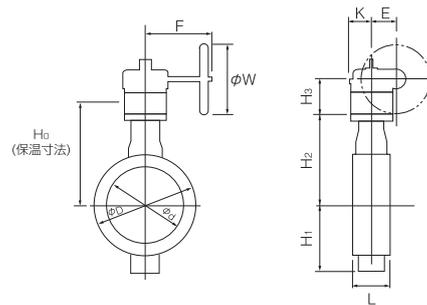
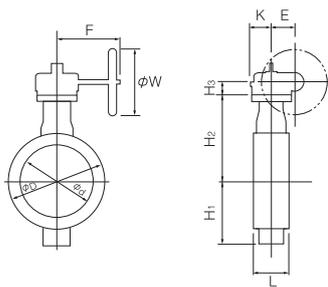
※550mmならびに650mm以上についても製作可能です。弊社営業担当にお問い合わせください。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※2 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※3 圧力容器としてご使用の場合は0℃以上でご使用ください。流体が0℃以下のライン(冷媒)の場合、ラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業にご連絡ください。

※4 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。



■ウォームギヤ式 731P-2I (50~300mm)/731P-2U (350~400mm)/731P-2S (450~600mm)

呼び径	主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)	
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K			F
50	2	54	102	43	68	138	24.0	28	35	83	70	2I-0	2.4
65	2 1/2	67	122	46	79	151	24.0	28	35	83	70	2I-0	2.8
80	3	82	138 (132)	46	86	156	27.0	46	48	145	100	2I-1	4.1
100	4	103	163 (157)	52	103	167	27.0	46	48	145	100	2I-1	4.8
125	5	129	200 (194)	56	118	191	30.0	53	51	160	125	2I-2	7.7
150	6	152	235 (218)	56	135	202	30.0	53	51	160	125	2I-2	9.7
200	8	198	280 (267)	60	177	227	36.0	71	65	208	200	2I-3	15.5
250	10	251	353 (330)	68	216	280	36.0	71	65	208	200	2I-3	24.3
300	12	300	403 (375)	78	254	312	38.5	71	65	193	200	2I-4	34.1
350	14	336	415	78	304	340	50.0	90	105	266	280	2U-5	90.0
400	16	390	477	102	343	380	50.0	90	105	266	280	2U-5	126.0
450	18	439	532	114	379	420	55.0	117	164	335	355	MGH-3	172.0
500	20	490	610	127	422	450	55.0	117	164	335	355	MGH-3	222.0
600	24	583	720 (626)	154	494	530	65.0	140	198	400	450	MGH-4	378.0 (408.0)

● 450mm以上についてはギヤ形状が異なります。

● () の数値は、フランジがJIS10Kの場合です。

■ウォームギヤ式 731P-2IK (50~300mm)/731P-2UK (350~400mm)/731P-2SK (450~600mm)

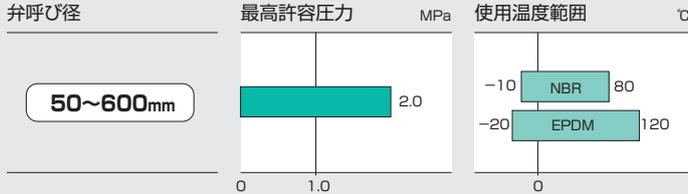
呼び径	主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)		
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K			F	φW
50	2	54	102	43	68	138	102.0	175	28	35	83	70	2I-0	3.0
65	2 1/2	67	122	46	79	151	102.0	188	28	35	83	70	2I-0	3.3
80	3	82	138 (132)	46	86	156	105.0	193	46	48	145	100	2I-1	4.7
100	4	103	163 (157)	52	103	167	105.0	204	46	48	145	100	2I-1	5.5
125	5	129	200 (194)	56	118	191	107.0	227	53	51	160	125	2I-2	8.8
150	6	152	235 (218)	56	135	202	107.0	238	53	51	160	125	2I-2	10.8
200	8	198	280 (267)	60	177	227	113.0	263	71	65	208	200	2I-3	17.0
250	10	251	353 (330)	68	216	280	114.0	317	71	65	208	200	2I-3	26.0
300	12	300	403 (375)	78	254	312	116.5	349	71	65	193	200	2I-4	36.0
350	14	336	415	78	304	340	178.0	377	90	105	266	280	2U-5	95.0
400	16	390	477	102	343	380	178.0	417	90	105	266	280	2U-5	132.0
450	18	439	532	114	379	420	285.0	544	117	164	335	355	MGH-3	188.0
500	20	490	610	127	422	450	285.0	574	117	164	335	355	MGH-3	239.0
600	24	583	720 (626)	154	494	530	325.0	694	140	198	400	450	MGH-4	409 (439)

● 450mm以上についてはギヤ形状が異なります。

● () の数値は、フランジがJIS10Kの場合です。

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
欄面・面間寸法
生産中止製品のご案内

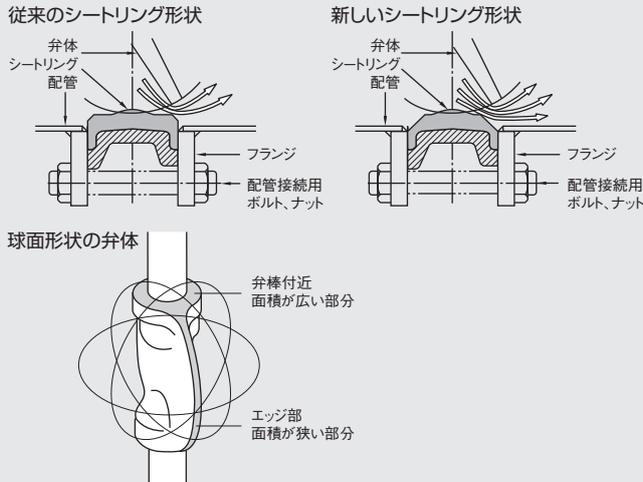
732P 2.0MPa



※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

新形状の本体一体型ゴムシートを採用 (50~300mm)。 2.0MPaクラスバタフライバルブの新基準。

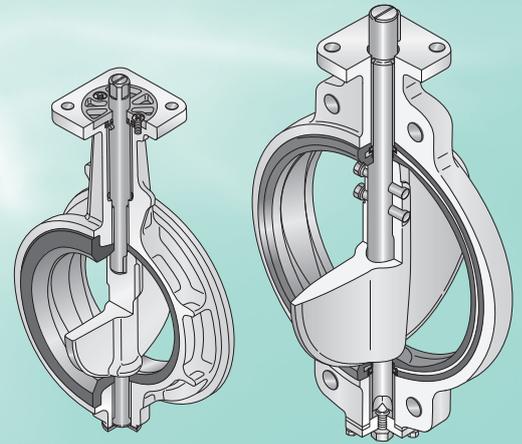
- 全閉差圧2MPaでも安定シーリング。
- 弁棒付近と弁翼方向で形状が異なる変形面取りにより、理想の流量&シール特性を実現。(50~300mm)



- 本体一体型ゴムシートを採用 (50~300mm)。
- 芯金を組み入れ、真空・高速流に有利なコア入りゴムシート(350~600mm)。



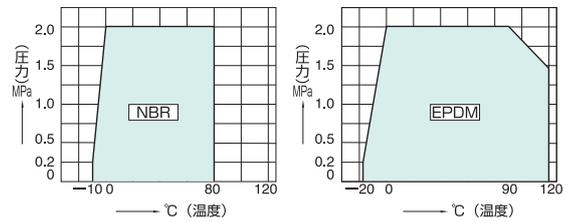
- シール面全体が弁体にフィットする、新コサインカーブ構造シートリングを採用。



50~300mm

350~600mm

■圧力-温度レーティング

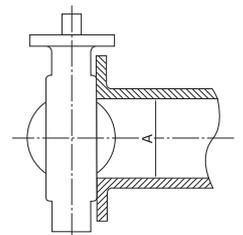


Cv値

	呼び径		弁開度								
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
732P	50	2	4	10	22	33	51	85	145	179	
	65	2 1/2	5	13	30	48	79	129	220	293	
	80	3	10	25	49	80	130	225	396	500	
	100	4	16	33	65	125	200	311	539	772	
	125	5	25	60	112	201	338	535	951	1295	
	150	6	37	77	145	303	517	807	1400	2166	
	200	8	79	178	335	592	906	1557	2573	3248	
	250	10	110	238	460	876	1359	2217	3763	5153	
	300	12	146	321	640	1192	1910	3147	5379	7546	
	350	14	222	548	1101	1930	3080	4431	5451	5770	
	400	16	289	717	1429	2515	3924	5482	6586	6920	
	450	18	365	911	1807	3182	4953	6896	8262	8670	
500	20	457	1123	2265	3975	6395	9311	11571	12300		
600	24	664	1614	3307	5797	9328	13698	17243	18400		

最小配管内径寸法表

	呼び径		寸法A (mm)
	mm	inch	
732P	50	2	34
	65	2 1/2	51
	80	3	70
	100	4	91
	125	5	118
	150	6	144
	200	8	194
	250	10	246
	300	12	294
	350	14	331
	400	16	378
	450	18	428
500	20	477	
600	24	564	



732P-2I
ウォームギヤ式



20K/16K

732P-2IK (結露防止樹脂コラム付)
ウォームギヤ式



20K/16K

732P-2U (350・400mm)
732P-2S (450～600mm)
ウォームギヤ式



20K/16K

732P-2UK (350・400mm)
732P-2SK (450～600mm)
ウォームギヤ式



20K/16K

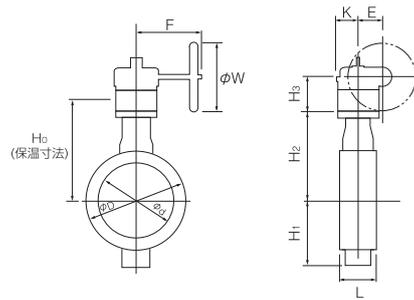
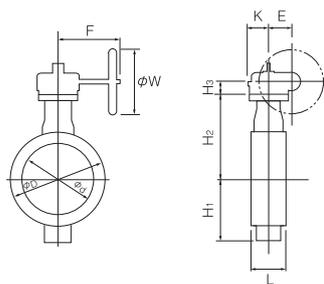
標準仕様		50mm～300mm				350mm～600mm			
バルブ呼び径		JIS20K(標準) / JIS16K							
適用フランジ規格 ^{*1}		2.0MPa							
最高許容圧力		NBR:-10～80℃、EPDM:-20～120℃							
使用温度範囲		NBR:0～60℃、EPDM:0～70℃ ^{*3}							
連続使用温度範囲 ^{*2}		JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーパタフライバルブ(ショート)							
面間寸法		ダクタイル鋳鉄(FCD450)							
標準材質	本体	ステンレススチール(SCS14)				ステンレススチール(SCS13)			
	弁体	NBR				EPDM			
	シートリング ^{*4}	NBR				EPDM			

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)							
50	43	67,400	74,200	○	○	—	—	—	—
65	46	70,900	77,900	○	○	—	—	—	—
80	46	75,600	83,200	○	○	—	—	—	—
100	52	75,700	83,400	○	○	—	—	—	—
125	56	89,700	98,600	○	○	—	—	—	—
150	56	102,300	112,500	○	○	—	—	—	—
200	60	175,300	192,800	○	○	—	—	—	—
250	68	220,000	242,000	○	○	—	—	—	—
300	78	308,600	339,500	○	○	—	—	—	—
350	78	—	—	—	—	539,600	592,800	○	○
400	102	—	—	—	—	731,100	801,800	○	○
450	114	—	—	—	—	1,004,300	1,103,100	○	○
500	127	—	—	—	—	1,261,500	1,386,300	○	○
600	154	—	—	—	—	2,459,100	2,700,200	○	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※550mmならびに650mm以上についても製作可能です。弊社営業担当にお問い合わせください。

- *1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
- *2 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。
- *3 圧力容器としてご使用の場合は0℃以上でご使用ください。流体が0℃以下のライン(冷媒)の場合、ラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業にご連絡ください。
- *4 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。



■ウォームギヤ式 732P-2I (50～300mm)/732P-2U (350・400mm)/732P-2S (450～600mm)

呼び径	主要寸法 (mm)											ギヤ機種	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F		
50	2	54	102	43	68	138	24.0	28	35	83	70	2I-0	2.4
65	2 1/2	67	122	46	79	151	24.0	28	35	83	70	2I-0	2.9
80	3	82	138	46	86	156	27.0	46	48	145	100	2I-1	4.2
100	4	103	163	52	103	167	27.0	46	48	145	100	2I-1	5.0
125	5	129	200	56	118	191	30.0	53	51	160	125	2I-2	8.0
150	6	152	235	56	135	202	30.0	53	51	160	125	2I-2	9.6
200	8	198	280	60	177	227	36.0	71	65	208	200	2I-3	16.0
250	10	251	353	68	216	280	36.0	71	65	208	200	2I-3	25.0
300	12	300	403	78	254	312	38.5	71	65	193	200	2I-4	34.0
350	14	336	415	78	304	340	50.0	90	105	266	280	2U-5	90.0
400	16	390	477	102	343	380	50.0	90	105	266	280	2U-5	126.0
450	18	439	532	114	379	420	55.0	117	164	335	355	MGH-3	172.0
500	20	490	610	127	422	450	55.0	117	164	335	355	MGH-3	222.0
600	24	583	720	154	494	530	65.0	140	198	400	450	MGH-4	378.0(408.0)

● 450mm以上についてはギヤ形状が異なります。

■ウォームギヤ式 732P-2IK (50～300mm)/732P-2UK (350・400mm)/732P-2SK (450～600mm)

呼び径	主要寸法 (mm)											ギヤ機種	概算質量 (kg)	
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F			φW
50	2	54	102	43	68	138	102.0	175	28	35	83	70	2I-0	3.0
65	2 1/2	67	122	46	79	151	102.0	188	28	35	83	70	2I-0	3.4
80	3	82	138	46	86	156	105.0	193	46	48	145	100	2I-1	4.8
100	4	103	163	52	103	167	105.0	204	46	48	145	100	2I-1	5.7
125	5	129	200	56	118	191	107.0	227	53	51	160	125	2I-2	9.1
150	6	152	235	56	135	202	107.0	238	53	51	160	125	2I-2	10.7
200	8	198	280	60	177	227	113.0	263	71	65	208	200	2I-3	17.5
250	10	251	353	68	216	280	114.0	317	71	65	208	200	2I-3	26.7
300	12	300	403	78	254	312	116.5	349	71	65	193	200	2I-4	36.0
350	14	336	415	78	304	340	178.0	377	90	105	266	280	2U-5	95.0
400	16	390	477	102	343	380	178.0	417	90	105	266	280	2U-5	132.0
450	18	439	532	114	379	420	285.0	544	117	164	335	355	MGH-3	188.0
500	20	490	610	127	422	450	285.0	574	117	164	335	355	MGH-3	239.0
600	24	583	720	154	494	530	325.0	694	140	198	400	450	MGH-4	409(439)

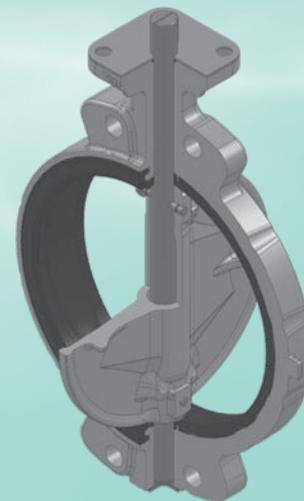
● 450mm以上についてはギヤ形状が異なります。

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C

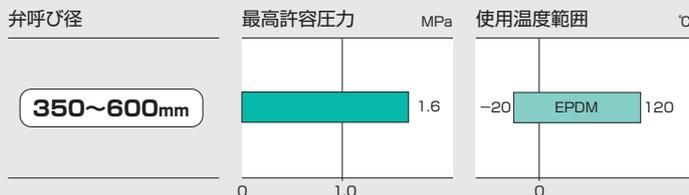
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T

ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装標準
欄面・面間寸法
生産中止製品のご案内

731R 1.6MPa



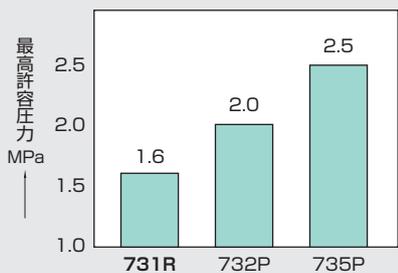
350~600mm



※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

ビル建築設備の超高層化と ユーティリティ設備の高圧ラインに対応

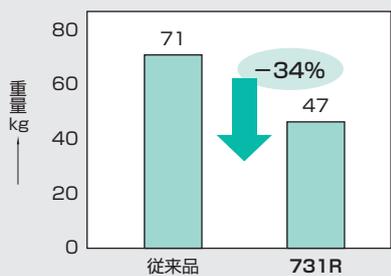
■中心型高圧弁ラインナップ



※自動弁は731Pとなります

■小型軽量

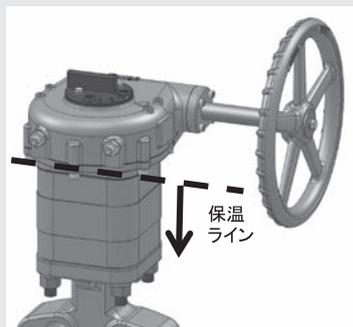
●軽量かつコンパクト、従来比重量34%減※1



※1 口径350mm
従来品731P型との比較

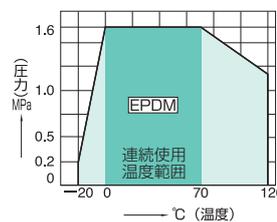
■結露対策 ※オプション

●冷水5°C / 気温34°C / 湿度75%にてギア部が結露しません



※600Aの場合、形状が異なります

■圧力-温度レーティング

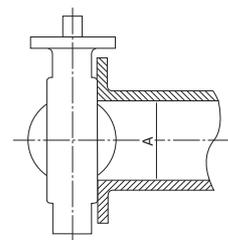


Cv値

	呼び径		弁開度							
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
731R	350	14	232	662	1350	2030	3294	5167	7832	9620
	400	16	468	964	1648	2724	4529	6815	10553	12700
	450	18	583	1202	2068	3448	5692	8384	13116	15500
	500	20	758	1555	2656	4379	7214	10845	17100	19800
	600	24	1037	2141	3681	6129	10106	14911	22827	27300

最小配管内径寸法表

	呼び径		寸法A (mm)
	mm	inch	
731R	350	14	331
	400	16	381
	450	18	427
	500	20	477
	600	24	563



731R-2U(350mm)
731R-2H(400~600mm)
ウォームギヤ式



16K

731R-2UK(350mm)
731R-2HK(400~600mm)
ウォームギヤ式



16K

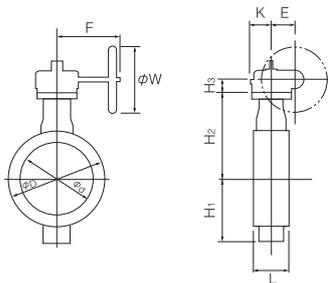
標準仕様		16K
バルブ呼び径	350mm~600mm	
適用フランジ規格	JIS16K	
最高許容圧力	1.6MPa	
使用温度範囲	EPDM:-20~120°C	
連続使用温度範囲※1	EPDM:0~70°C	
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)	
標準材質	本体	ダクタイル鋳鉄 (FCD450)
	弁体	ステンレススチール (SCS13)
	シートリング※3	EPDM

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)	
350	78	○	○
400	102	○	○
450	114	○	○
500	127	○	○
600	154	○	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※2 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。



■ウォームギヤ式 731R-2U(350mm)/731R-2H(400~600mm)

	呼び径		主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW		
731R	350	14	337	410	78	276	344	50	90	105	266	280	2U-5	61
	400	16	394	467	102	338	383	48	105	110	311	300	2H	94
	450	18	114	525	114	413	413	48	105	110	311	350	2H	118
	500	20	127	580	127	453	453	56	53	111	318	400	2H	151
	600	24	154	682	154	528	528	56	53	111	318	400	2H	215

● 400mm以上についてはギヤ形状が異なります。

手動弁

- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R**
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G

消防認定品

- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C

自動弁

- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T

ソフト費用

- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

735P 2.5MPa



※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

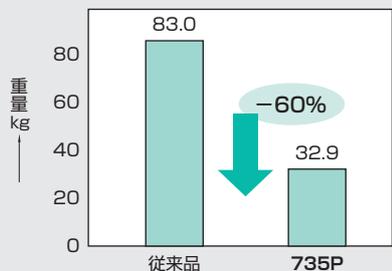
ビル建築設備の超高層化と 生産ユーティリティ・高圧ラインに対応 流れ方向に制限が無い ゴムシートバタフライ弁

■自動弁も対応可(200mm以下)

■最大2.5MPa、流れ方向制限なし

■小型軽量

●ゴムシート弁だから軽量かつコンパクト、従来比重量60%減※1



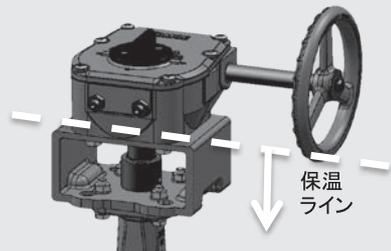
※1 呼び径300mmにて、型式334A/300Lb標準仕様/ウエハータイプとの比較

■赤水対策

●本体部はFCD450ですが、接液部はステンレスとEPDMゴムシートとなります。

■結露対策 ※オプション

●冷水5°C / 気温34°C / 湿度75%にてギア部が結露しません



※200Aの場合

■最高許容流速

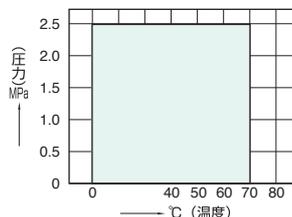
●3m/s(全開時の管内平均流速)



125~200mm

50~100mm,
250mm,300mm

■圧力-温度レーティング

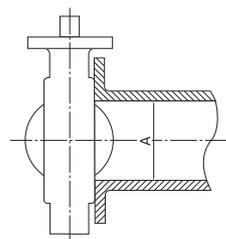


Cv値

	呼び径		弁開度								
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
735P	50	2	1	11	22	35	54	83	115	125	
	65	2 1/2	3	17	36	62	98	151	217	233	
	80	3	6	25	47	77	124	202	343	417	
	100	4	20	54	98	162	258	398	547	588	
	125	5	39	86	145	242	399	666	1070	1253	
	150	6	53	110	192	312	510	822	1243	1467	
	200	8	105	211	385	626	1009	1631	2494	2832	
	250	10	168	345	628	1120	2007	3004	3671	3950	
	300	12	253	459	925	1632	3452	4813	5674	6069	

最小配管内径寸法表

	呼び径		寸法A (mm)
	mm	inch	
735P	50	2	36
	65	2 1/2	52
	80	3	72
	100	4	92
	125	5	119
	150	6	145
	200	8	194
	250	10	247
	300	12	295



735P-2U

ウォームギヤ式



735P-2UK (結露防止樹脂コラム付)

ウォームギヤ式



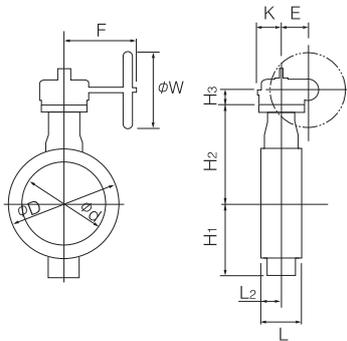
標準仕様	20K/30K	20K/30K
バルブ呼び径	50mm~300mm	
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS20K / JIS30K	
最高許容圧力	2.5MPa	
使用温度範囲	EPDM:0~70℃	
連続使用温度範囲 ^{※2}	EPDM:0~70℃	
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハー/バタフライバルブ(ショート)	
標準材質	本体	ダクタイル鋳鉄(FCD450)
	弁体	ステンレススチール(SCS14)
	シートリング ^{※4}	EPDM

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)	
50	43	○	○
65	46	○	○
80	46	○	○
100	52	○	○
125	56	○	○
150	56	○	○
200	60	○	○
250	68	○	○
300	78	○	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合は示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※2 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。



■ウォームギヤ式 735P-2U

	呼び径		主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW		
735P	50	2	54	102	43	68	138.0	29.5	36	46	160.0	100	2U-0	4.1
	65	2 1/2	67	122	46	79	151.0	29.5	36	46	160.0	100	2U-0	4.7
	80	3	82	138	46	86	156.0	29.5	36	46	160.0	100	2U-1	5.2
	100	4	103	163	52	103	167.0	29.5	36	46	160.0	100	2U-1	6.2
	125	5	129	200	56	118	191.0	34.5	44	53	173.5	160	2U-2	10.8
	150	6	152	235	56	135	202.5	34.5	44	53	173.5	160	2U-2	12.8
	200	8	198	280	60	177	227.5	148.0	87.5	90	222.5	200	2U-4	33.6
	250	10	251	353	68	216	280.5	148.0	87.5	90	222.5	200	2U-4	43.9
	300	12	300	403	78	254	312.5	200.0	90.0	105	266.0	280	2U-5	56.3

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

722F/720F 1.0MPa



※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

**シンプルな構造と優れた経済性により、
各種工場や地域冷暖房設備など
幅広い用途で活躍。**

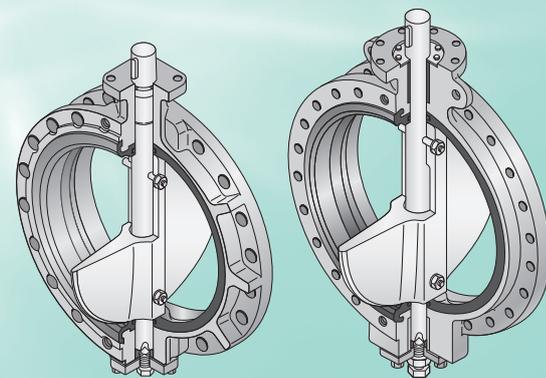
- フランジ型で、相手フランジにボルトナットで接続。
片側フランジ配管のみの接続も可能。
- 日本海事検定協会(N.K.)をはじめ、
ロイド(L.R.)、フランス(B.V.)、アメリカ(A.B.S.)
の各船級協会の認定を取得。

シートリング材質一覧

材質名	標準		受注対応可					
	EPDM	NBR	HI-NBR	W-NBR	FKM	CR	SEP	
温度範囲	許容(°C)	-20~120	-10~80	-5~80	-10~70	-10~60	-10~80	-10~60
	連続(°C)	0~70	0~60	0~60	0~60	0~50	0~60	0~50
最高使用圧力(Mpa)	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	1.0	0.5	
特徴	色	黒	黒	黒	白	黒	黒	白
	耐食性	○	△	△	△	◎	○	△
	耐熱性	○	○	○	△	△	△	△
	耐油性	×	○	◎	△	◎	△	×
	耐磨耗性	△	○	○	△	△	△	△
	その他							食品規格適合

記号の説明:◎.....優(使用に最適) ○.....良(使用に適する) △.....使用可 ×.....使用不可

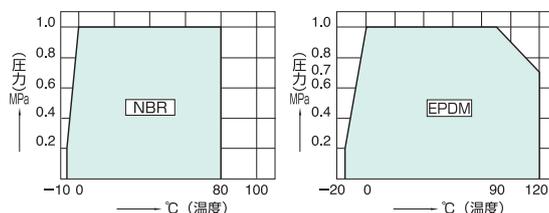
注1) 油分の含まれる流体の場合には、EPDMは絶対に使用しないでください
注2) 船の燃料油(FOライン)等、重油が流れる場合にはHI-NBRをご使用ください。
注3) 上記特徴に示す◎○△×は代表特性を示します。具体的な液体名や温度条件により異なりますので、弊社までお問い合わせください。



722F

720F

■圧力-温度レーティング

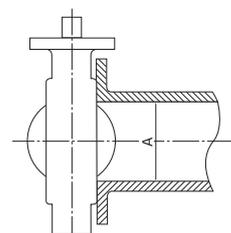


Cv値

	呼び径		弁開度							
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
722F	125	5	40	102	180	297	457	692	767	800
	150	6	61	146	272	429	710	1039	1295	1350
	200	8	71	239	417	646	969	1457	1836	1950
	250	10	139	375	693	1135	1746	2724	3855	4200
	300	12	184	544	995	1593	2461	3909	5571	6400
	350	14	215	678	1248	1982	3028	4827	7054	9000
	400	16	304	905	1656	2649	4094	6460	9782	12000
	450	18	381	1158	2136	3433	5274	8120	12430	15000
	500	20	496	1440	2631	4209	6434	10085	15436	17500
	550	22	571	1765	3234	5141	7833	12066	17999	22500
	600	24	688	2074	3815	6126	9433	14595	21897	26500
	650	26	817	2441	4473	7159	11013	17254	26972	32500
	700	28	934	2807	5122	8152	12511	19728	30929	39000
720F	750	30	935	3220	5965	9450	14328	22687	38260	52000
	800	32	1200	3721	6791	10771	16553	26976	43316	59000
	850	34	1164	4018	7516	12063	18567	29284	46350	66000
	900	36	1358	4497	8298	13177	20139	32362	53126	73000
	1000	40	1784	5835	10740	17060	26110	42070	68860	95000
	1100	44	2075	7030	13020	20680	31530	50420	83340	114000
	1200	48	2570	8520	15710	24900	37930	60280	98640	138000
1350	54	3385	10180	18810	30490	47840	75750	119000	173000	

最小配管内径寸法表

	呼び径		寸法A(mm)
	mm	inch	
722F	125	5	118
	150	6	143
	200	8	187
	250	10	240
	300	12	286
	350	14	322
	400	16	372
	450	18	421
	500	20	463
	550	22	509
	600	24	566
	650	26	612
	700	28	653
720F	750	30	705
	800	32	754
	850	34	803
	900	36	834
	1000	40	950
	1100	44	1040
	1200	48	1138
1350	54	1277	



722F-2U
ウォームギヤ式



5K/10K

722F-2S
ウォームギヤ式



5K/10K

720F-2S
ウォームギヤ式



5K/10K

標準仕様				
バルブ呼び径		125mm~600mm	650mm~800mm	850mm~1350mm
適用フランジ規格※1		JIS 5K/10K		
最高許容圧力		1.0MPa		
使用温度範囲※2		NBR:-10~80°C、EPDM:-20~120°C		
連続使用温度範囲※3		NBR:0°C~60°C、EPDM:0°C~70°C		
面間寸法		JIS B 2002(123系列)		弊社自主寸法
標準材質	本体	高温高圧用鋳鋼 (SCPH2) (オプション:ダクタイル鋳鉄 FCD450)		
	弁体	ステンレススチール (SCS13) / ダクタイル鋳鉄 (FCD450)		
	シートリング※4	EPDM / NBR		

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)		
125	100	○	—	—
150	100	○	—	—
200	100	○	—	—
250	110	○	—	—
300	110	○	—	—
350	120	○	—	—
400	130	○	—	—
450	150	○	—	—
500	160	○	—	—
550	170	○	—	—
600	170	○	—	—
650	170	—	○	—
700	180	—	○	—
750	190	—	○	—
800	200	—	○	—
850	210	—	—	○
900	230	—	—	○
1000	250	—	—	○
1100	280	—	—	○
1200	300	—	—	○
1350	330	—	—	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

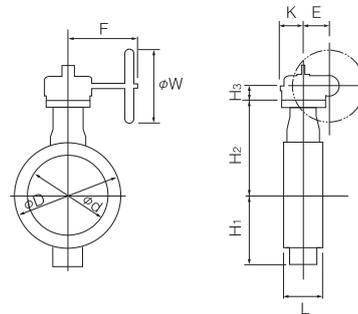
※2 弁体材質とシートリングの組み合わせにより使用温度が変わります。使用の際は必ず弊社営業にお問い合わせください。

※3 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※4 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

■722F-2U(125mm~600mm)/722F-2S(650mm~800mm)/720F-2S(850mm~1350mm)

	呼び径		主要寸法 (mm)										ウォームギヤ機種	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW		
722F	125	5	129	250	100	139	165	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	22.2
	150	6	154	280	100	157	180	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	23.2
	200	8	194	330	100	181	210	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3	45.0
	250	10	250	400	110	221	250	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3	51.0
	300	12	296	445	110	251	280	48.0	87.5	90	222.5	200	2U-4	66.0
	350	14	334	490	120	298	320	50.0	90.0	105	266.0	280	2U-5	84.0
	400	16	384	560	130	334	360	50.0	90.0	105	266.0	280	2U-5	107.0
	450	18	435	620	150	356	390	50.0	90.0	105	266.0	280	2U-5	146.0
	500	20	482	675	160	382	420	50.0	90.0	105	266.0	280	2U-5	196.0
	550	22	531	745	170	418	460	61.0	113.0	140	352.0	400	2U-6	256.0
	600	24	581	795	170	476	490	61.0	113.0	140	352.0	400	2U-6	301.0
	650	26	627	845	170	586	510	65.0	140.0	198	400.0	450	MGH-4	463.0
700	28	670	905	180	629	560	75.0	185.0	267	457.0	500	MGH-4 1/2	692.0	
750	30	723	970	190	659	590	75.0	185.0	267	457.0	500	MGH-4 1/2	782.0	
800	32	772	1020	200	679	620	75.0	185.0	267	457.0	500	MGH-4 1/2	907.0	
850	34	822	1070	210	709	650	100.0	210.0	293	490.0	500	MGH-5	1050.0	
900	36	858	1120	230	759	685	100.0	210.0	293	490.0	500	MGH-5	1150.0	
720F	1000	40	975	1235	250	819	745	100.0	210.0	293	490.0	500	MGH-6	1384.0
	1100	44	1070	1345	280	874	820	100.0	210.0	293	490.0	500	MGH-6	1584.0
	1200	48	1168	1465	300	949	880	100.0	210.0	293	490.0	500	MGH-6	1984.0
	1350	54	1314	1630	330	1030	960	151.0	280.0	293	675.0	600	MGH-7	2436.0



●650mm以上についてはギヤ形状が異なります。

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

508V 1.0MPa 1.6MPa

弁呼び径	最高許容圧力 MPa	使用温度範囲 °C
50~600mm	50~200mm 1.6 250~600mm 1.0	-10 NBR 80 -20 EPDM 120

NEW 65・125mmが新しく加わりました。

※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

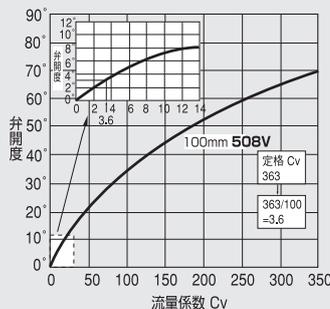
タイトシャットオフを実現したロータリーコントロールバルブ。

- くし歯付アングルタッチ弁体がキャビテーションを抑制・整流。長寿命&コスト低減に貢献。
- 騒音エネルギーを熱エネルギーに変換して吸収し、5~10dBA*の低騒音を実現。
*当社従来比



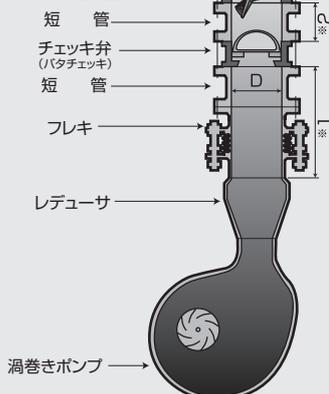
- グローブバルブなどに比べ、狭い空間でも配置に余裕もてる小型軽量設計。

- 100:1以上*の高レンジアビリティ・低ダイナミックトルクを発揮。
(*65・125mmは50:1)
- 最高1.6MPaの高圧下でもタイトシャットオフを実現。

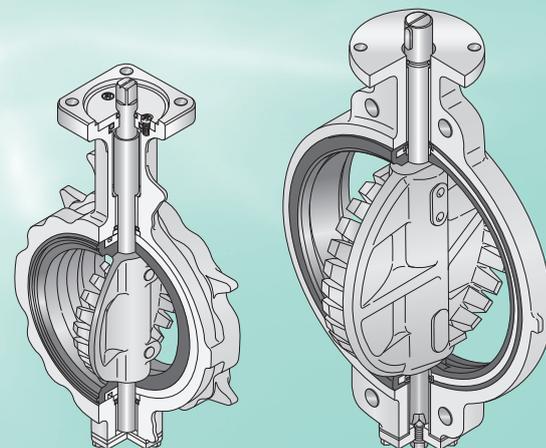


〈参考配管事例〉

508V-2U



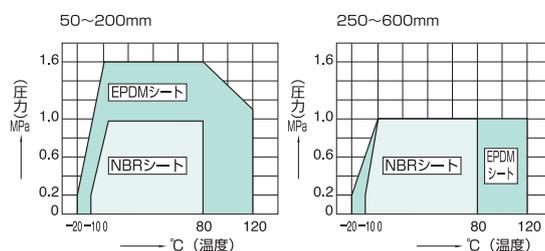
※1: チェッキ弁 (バタチェッキ) の直前は、配管距離を5D以上、Min2~3Dお取りください。
※2: バルブの性能を効果的に発揮できるように直管距離を5Dお取りいただく事を推奨します。



50~350mm

400~600mm

■圧力-温度レーティング

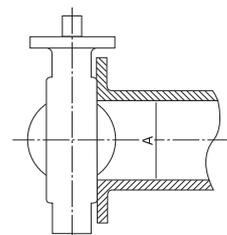


Cv値

呼び径		弁開度						
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	16	32	48	63	76	87	94
65	2 1/2	6	24	45	68	94	121	148
80	3	19	41	68	101	139	180	218
100	4	24	55	94	143	203	281	383
125	5	11	44	91	157	247	364	520
150	6	26	72	140	239	375	555	790
200	8	38	105	215	380	600	920	1380
250	10	42	145	300	550	910	1480	2260
300	12	118	350	670	1120	1700	2580	4000
350	14	160	500	980	1600	2450	3800	5800
400	16	249	670	1080	1650	2510	3650	5230
450	18	316	848	1370	2090	3180	4620	6620
500	20	390	1050	1690	2590	3920	5710	8170
600	24	561	1500	2430	3720	5640	8220	11800

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
50	2	34
65	2 1/2	51
80	3	70
100	4	91
125	5	118
150	6	144
200	8	194
250	10	246
300	12	294
350	14	327
400	16	387
450	18	434
500	20	484
600	24	581



**508V-2U
508V-2S**
ウォームギヤ式



**508V-2UK
508V-2SK**
(結露防止樹脂コラム付)
ウォームギヤ式

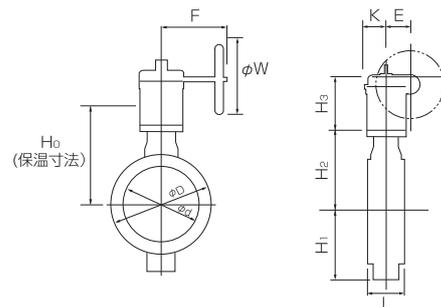
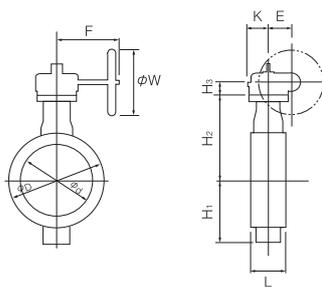


標準仕様	10K/16K/20K	10K/16K/20K
バルブ呼び径 ^{※2}	50mm~600mm	
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 10K/16K/20K(50mm~200mm) / JIS 10K/16K(250mm~600mm)	
最高許容圧力	1.6MPa(50mm~200mm) / 1.0MPa(250mm~600mm)	
使用温度範囲	EPDM:-20°C~120°C	
連続使用温度範囲 ^{※3}	EPDM:0°C~70°C ^{※4}	
面間寸法	ISO 5752:ウェハーショート(但し350mmのみミディアム) / JIS B 2002:系列46(但し350mmのみ系列47)	
標準材質	本体	ダクタイル鋳鉄 (FCD450)
	弁体	ステンレススチール (SCS14) (50mm~200mm) / ステンレススチール (SCS13) (250mm~600mm)
	シートリング ^{※5}	EPDM(コア入り)

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)	
50	43		○
65	46		○
80	46		○
100	52		○
125	56		○
150	56		○
200	60		○
250	68		○
300	78		○
350	92		○
400	102		○
450	114		○
500	127		○
600	154		○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

- ※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
- ※2 65mm、125mmにつきましては、弊社営業にご相談ください。
- ※3 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。
- ※4 圧力容器としてご使用の場合は0°C以上でご使用ください。流体が0°C以下のライン(冷媒)の場合、ラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業にご連絡ください。
- ※5 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要素により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。



■ウォームギヤ式 508V-2U(50~400mm)/508V-2S(450~600mm)

呼び径	主 要 寸 法 (mm)											ギヤ機種	概算質量 (kg)
mm/inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW			
50	2	48	101	43	76	142	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-0	4.9
65	2 1/2	67	122	46	79	151	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-0	4.6
80	3	75	131	46	95	158	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1	6.4
100	4	96	156	52	110	169	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1	7.7
125	5	129	188(200)	56	118	191	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	10.2
150	6	143	217	56	160	202	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	15.1
200	8	188	268	60	182	227	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3	22.8
250	10	248	322	68	255	280	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3	37.0
300	12	296	375	78	284	312	48.0	87.5	90	222.5	200	2U-4	57.0
350	14	332	420	92	320	360	48.0	87.5	90	222.5	200	2U-4	77.0
400	16	390	477	102	343	380	50.0	90.0	105	266.0	280	2U-5	126.0
450	18	439	532	114	379	420	55.0	117.0	164	335.0	355	MGH-3	172.0
500	20	490	610	127	422	450	55.0	117.0	164	335.0	355	MGH-3	222.0
600	24	583	826(720)	154	494	530	65.0	140.0	198	400.0	450	MGH-4	391.0(363)

※ハンドルロック装置が標準で付属します。
※()内の数値は、フランジがJIS16Kの場合です。(125-600mmのみ)

■ウォームギヤ式 508V-2UK(50~400mm)/508V-2SK(450~600mm)

呼び径	主 要 寸 法 (mm)											ギヤ機種	概算質量 (kg)	
mm/inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	H ₀	E	K	F	φW			
50	2	48	101	43	76	142	107.5	179	36.0	46	160.0	100	2U-0	5.4
65	2 1/2	67	122	46	79	151	107.5	188	36.0	46	160.0	100	2U-0	5.2
80	3	75	131	46	95	158	107.5	195	36.0	46	160.0	100	2U-1	7.0
100	4	96	156	52	110	169	107.5	206	36.0	46	160.0	100	2U-1	8.3
125	5	129	188(200)	56	118	191	112.5	228	44.0	53	173.5	160	2U-2	11.2
150	6	143	217	56	160	202	112.5	238	44.0	53	173.5	160	2U-2	16.1
200	8	188	268	60	182	227	118.5	263	67.0	75	198.0	200	2U-3	23.9
250	10	248	322	68	255	280	118.5	317	67.0	75	198.0	200	2U-3	38.5
300	12	296	375	78	284	312	126.0	349	87.5	90	222.5	200	2U-4	58.6
350	14	332	420	92	320	360	126.0	397	87.5	90	222.5	200	2U-4	78.6
400	16	390	477	102	343	380	178.0	417	90.0	105	266.0	280	2U-5	132.0
450	18	439	532	114	379	420	284.0	544	117.0	164	335.0	355	MGH-3	188.0
500	20	490	610	127	422	450	284.0	574	117.0	164	335.0	355	MGH-3	238.0
600	24	583	826(720)	154	494	530	325.0	694	140.0	198	400.0	450	MGH-4	422.0

※ハンドルロック装置が標準で付属します。
※()内の数値は、フランジがJIS16Kの場合です。(125-600mmのみ)

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装標準
欄外・面間寸法
生産中止製品のご案内

Tom Disco (トムディスコ) 304YA **1.0MPa**

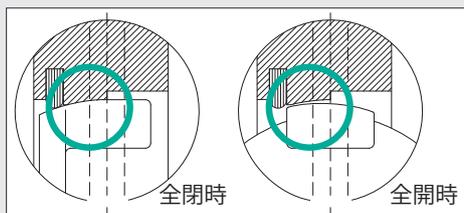


一層の軽量化を実現

- 1.0MPa仕様の最適設計により約30%の重量を軽減 (従来品300Aギヤ式と比較)

自動調心構造の弁体を採用

自動調心機構

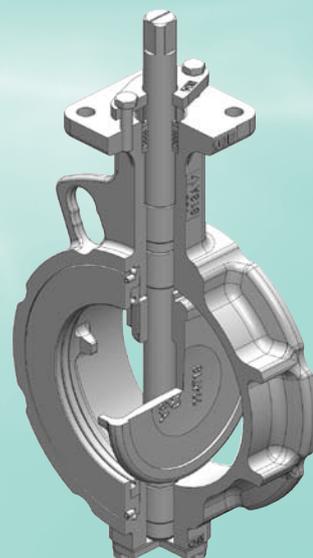
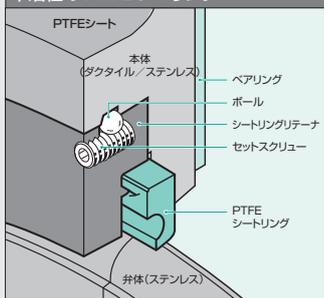


- 自動調心機構は、弁体と本体の接触部を球面とし、球の中心をずらすことで、全閉時は密着し、弁が開いたときは隙間ができるよう構成されています。これによって、スムーズな回転と安定した弁座シールの両方を満足します。

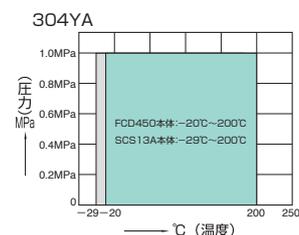
- 薄肉高剛性弁体&線接触シーリング(球面状タイトシャットオフ構造)による高い閉止性能。
- 給水給湯にも対応
- 低温の温度範囲を従来品の-20°Cから-29°Cまで対応。

Tom Disco 304YA

さまざまな化学薬品や溶剤に対して不活性の PTFE シーリング



■圧力-温度レーティング

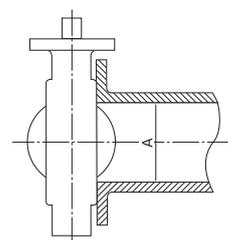


Cv値

呼び径		弁開度							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	8	16	26	37	45	48	48	46
50	2	17	29	43	61	79	90	90	87
65	2 1/2	24	41	66	93	128	165	165	151
80	3	42	65	96	137	184	232	280	280
100	4	59	91	142	202	277	342	416	414
125	5	99	152	226	334	428	559	725	725
150	6	118	227	312	431	589	799	1065	1219
200	8	259	410	535	725	1123	1632	2272	2570
250	10	431	634	926	1306	1848	2662	3352	3628
300	12	550	840	1220	1840	2636	3920	5260	5498

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
40	1 1/2	36
50	2	42
65	2 1/2	59
80	3	73
100	4	92
125	5	117
150	6	143
200	8	193
250	10	240
300	12	291



304YA-1T

ロックレバー式



5K/10K

304YA-2U

ウォームギヤ式

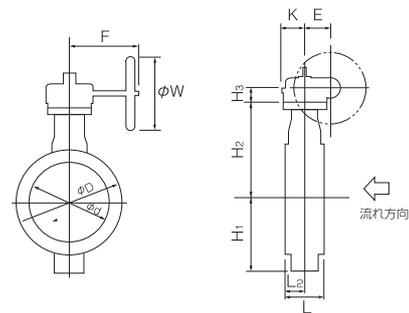
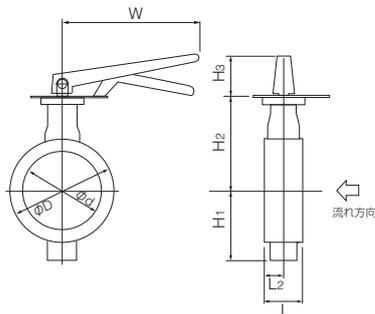


5K/10K

標準仕様					
バルブ呼び径	40mm~300mm				
適用フランジ規格※1	JIS 5K/10K、ANSI 150Lb				
最高許容圧力	1.0MPa				
使用温度範囲	-29℃~200℃ (FCD450本体: -20℃~200℃)				
許容弁座リーク基準	ISO 5208リークレートA(タイトシャットオフ)				
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)				
標準材質	本体	SCS13A	FCD450	SCS13A	FCD450
	弁体	SCS13A			
	シートリング	RPTFE(カーボングラファイト入り)			

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)			
40	33	68,900	—	76,800	—
50	43	73,600	50,200	81,900	59,100
65	46	86,300	55,900	93,400	64,700
80	46	99,500	64,600	106,100	73,300
100	52	116,300	73,300	123,900	81,700
125	56	143,300	91,700	151,400	99,700
150	57	175,400	108,100	191,700	125,900
200	62	—	—	250,400	163,900
250	70	—	—	335,300	281,200
300	80	—	—	490,800	378,600

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
 ※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。



■ロックレバー式 304YA-1T (40~150mm)

呼び径		主要寸法 (mm)								レバー型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	φW		
40	1 1/2	48	81	33	15.0	57	106	91	200	1T-1	2.8
50	2	59	96	43	25.4	67	114	91	200	1T-1	3.3
65	2 1/2	73	115	46	27.4	75	125	91	200	1T-1	4.1
80	3	87	127	46	24.5	83	132	91	200	1T-1	4.5
100	4	109	152	52	28.3	97	147	91	200	1T-1	5.7
125	5	137	183	56	30.1	111	166	117	300	1T-2	9.3
150	6	163	211	57	28.9	129	181	117	300	1T-2	11.1

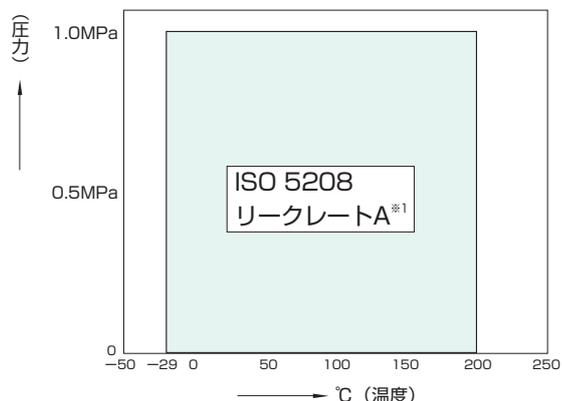
■ウォームギヤ式 304YA-2U (40~300mm)

呼び径		主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F			φW
40	1 1/2	48	81	33	15.0	57	106	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-0	4.3
50	2	59	96	43	25.4	67	114	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-0	4.9
65	2 1/2	73	115	46	27.4	75	125	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-1	5.6
80	3	87	127	46	24.5	83	132	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-1	6.1
100	4	109	152	52	28.3	97	147	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	9.1
125	5	137	183	56	30.1	111	166	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	12.0
150	6	163	211	57	28.9	129	181	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	13.8
200	8	213	257	62	30.8	156	212	68.0	67.0	75	198.0	200	2U-3	20.8
250	10	263	322	70	33.3	184	243	68.0	67.0	75	198.0	200	2U-3	29.5
300	12	315	367	80	40.8	213	290	77.5	87.5	90	222.5	280	2U-4	45.6

- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

304YA 許容弁座リーク基準

304YA(標準PTFEシート、本体SCS13Aの場合)



■ISO 5208バルブの圧力試験

※1 リークレートA:漏れ0(タイトシャット)

304YA 配管用ガスケット寸法表

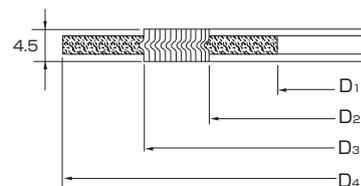
* シートガスケットを使用する場合 各種規格品が使用可能です。但し65mmは弊社専用品※1を使用してください。

* うず巻形ガスケットを使用する場合 下表の弊社専用うず巻形ガスケットを必ず使用してください。

※1 65mmのシートガスケットは内径77mm、厚さ2mmとして下さい。

304YA うず巻形ガスケット寸法表 TOMOE300シリーズ専用品

呼び径		JISフランジ用				ANSIフランジ用			
		10K				150Lb			
mm	inch	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄
40	1 1/2	48	54	73	89	48	54	73	85
50	2	61	69	88	104	61	69	88	104
65	2 1/2	73	81	100	124	73	81	100	123
80	3	89	97	120	134	89	97	120	136
100	4	115	124	146	159	115	124	146	174
125	5	140	151	177	190	140	151	177	196
150	6	166	178	207	220	166	178	207	222
200	8	217	227	257	270	217	229	257	279
250	10	268	282	318	332	268	285	318	333
300	12	319	331	362	377	319	335	362	409



注) 気体の微少漏れ(100PPm以下)が問題となる場合は、弊社営業担当までお問い合わせください。

打抜き・PTFE包みガスケット使用可能一覧表

呼び径		内径許容 最大寸法 D	ジョイントシート及び PTFE打抜きガスケット (t≤2mm)			PTFE包みガスケット フローレスガスケット(バルカー製:7030・7031・7035)		
			JIS 5K	JIS 10K	ANSI 150Lb	JIS 5K	JIS 10K	ANSI 150Lb
40	1 1/2	55	○	○	○	○	○	○
50	2	69	○	○	○	○	○	○
65	2 1/2	77	×	×	○	×	×	○
80	3	97	○	○	○	○	○	○
100	4	124	○	○	○	○	○	○
125	5	151	○	○	○	○	○	○
150	6	178	○	○	○	○	○	○
200	8	227	○	○	○	○	○	○
250	10	282	○	○	○	○	○	○
300	12	331	○	○	○	○	○	○

●JIS配管の口径65mmについては、上記3種類は使用不可です。ご使用される場合は、内径を旧JISの77mm以下にご指定ください。

●PTFE包みガスケットは、バルカー製フローレスガスケットのみ使用可能です。(他のメーカーは、製品寸法上から使用不可。)但し、JIS配管の65mmは使用不可です。

Tom Disco ^(トムディスコ) 302Y/304Y

1.0MPa

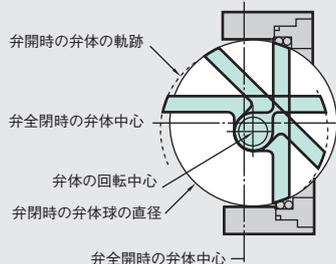
1.6MPa

2.0MPa



新ストッパ機構で理想のシャット・オフを実現。
ラインに合わせて選べるメタルシート、PTFEシートの2タイプ。

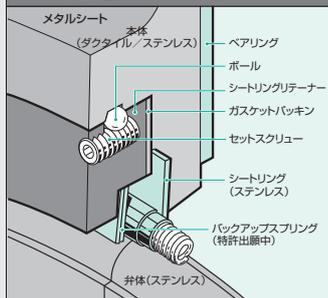
● 二重偏心構造を採用。弁体にかかるトルクが軽くてシートリングの摩耗も少なく、長期間にわたって優れた制御能力をキープ。



- 薄肉高剛性弁体&線接触シーリング(球面状タイトシャットオフ構造)による高い閉止性能。
- 弁体のオーバーランを防ぐ新ストッパー機能を搭載。(特許第1769954号)
- 1.96MPa/250°C対応のメタルシートタイプ(302Y)、耐蝕・衛生面に優れたPTFEシートタイプ(304Y)の2機種をラインアップ。
- 給水給湯にも対応(304Y)

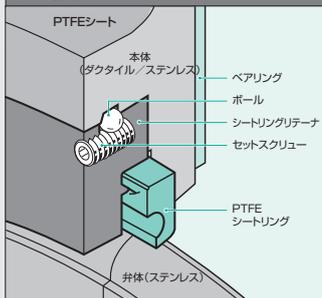
Tom Disco 302Y

独自のコイルスプリングを内蔵した板バネ状弾性メタルシートリング

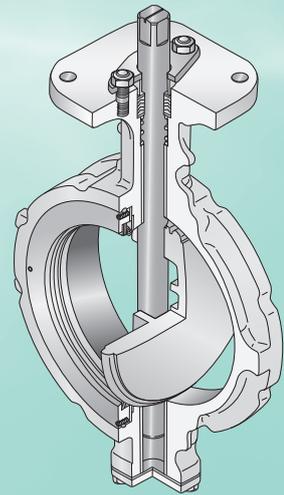


Tom Disco 304Y

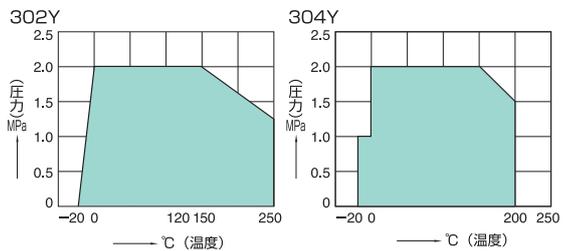
さまざまな化学薬品や溶剤に対して不活性のPTFEシーリング



実用新案登録第1863711号



■圧力-温度レーティング

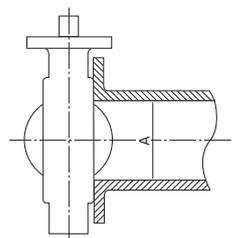


Cv値

呼び径		弁開度							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	6	12	20	30	39	49	57	60
50	2	11	20	33	49	64	80	95	99
65	2 1/2	20	36	59	85	113	140	167	176
80	3	29	52	85	122	162	207	243	252
100	4	49	88	144	207	279	351	414	432
125	5	77	140	230	333	441	549	648	684
150	6	126	225	369	531	720	900	1080	1116
200	8	234	423	693	990	1350	1710	1980	2070
250	10	390	703	1148	1648	2244	2857	3300	3443
300	12	492	888	1454	2081	2838	3612	4172	4354

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
40	1 1/2	33
50	2	35
65	2 1/2	54
80	3	73
100	4	94
125	5	119
150	6	148
200	8	198
250	10	245
300	12	294



302Y-1T (40~150mm)
ロックレバー式



5K/10K/16K/20K

302Y-2U (40~150mm)
302Y-2S (200~300mm)
ウォームギヤ式



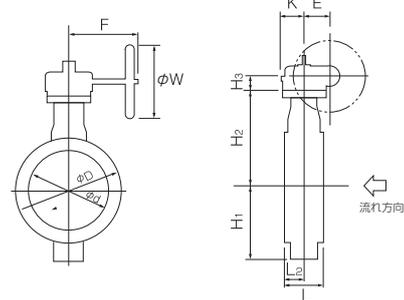
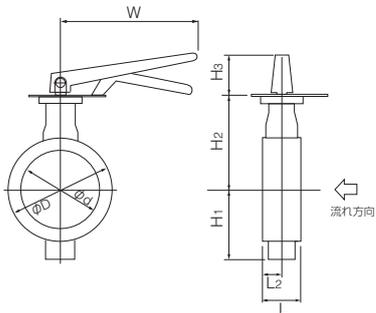
5K/10K/16K/20K

標準仕様					
バルブ呼び径	40mm~300mm				
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K/10K/16K/20K, ANSI 150Lb				
最高許容圧力	2.0MPa (250mm, 300mm: 1.6MPa)				
使用温度範囲	-20℃~250℃				
許容弁座リーク基準	ISO 5208リークレートC				
面間寸法	JIS B 2002 (46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ (ショート)				
標準材質	本体	SCS13A	FCD450	SCS13A	FCD450
	弁体	SCS13A			
	シートリング	SUS316			

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)			
40	33	89,900	—	98,900	—
50	43	95,100	67,600	104,800	78,000
65	46	110,300	76,400	120,100	86,600
80	46	127,200	87,200	134,800	97,700
100	52	148,300	100,500	157,300	111,100
125	56	184,400	127,900	203,300	148,900
150	57	224,400	152,200	242,900	173,300
200	62	—	—	333,900	250,700
250	70	—	—	482,900	425,300
300	80	—	—	656,700	529,800

*40mmは本体材質:ステンレススチール (SCS13A) となります。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
 ※流体が粉体や固形物 (ベレット、スラリー) など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。
 流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットを部品として販売しております。



■ロックレバー式 302Y-1T

呼び径		主要寸法 (mm)									レバー	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	φW			
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	91	200	1T-1	3.1	
50	2	60	97	43	21	74	125	91	200	1T-1	3.5	
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	91	200	1T-1	4.6	
80	3	89	127	46	21	95	147	117	300	1T-2	6.9	
100	4	112	152	52	22	110	170	117	300	1T-2	7.8	
125	5	137	183	56	24	139	185	117	300	1T-2	10.9	
150	6	163	213	57	23	164	205	125	350	1T-3	14.1	

■ウォームギヤ式 302Y-2U (40~150mm)/302Y-2S (200~300mm)

呼び径		主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F			φW
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-0	5.0
50	2	60	97	43	21	74	125	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-1	5.4
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-1	6.5
80	3	89	127	46	21	95	147	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	7.6
100	4	112	152	52	22	110	170	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	8.6
125	5	137	183	56	24	139	185	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	11.9
150	6	163	213	57	23	164	205	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	28.5
200	8	213	263	62	26	190	235	72.0	85.0	126	246.0	280	DGH-2	38.0
250	10	263	325	70	30	236	283	97.0	117.0	164	335.0	355	DGH-3	69.0
300	12	315	368	80	34	246	310	97.0	117.0	164	335.0	355	DGH-3	76.0

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

304Y-1T

ロックレバー式



5K/10K/16K/20K

304Y-2U

ウォームギヤ式



5K/10K/16K/20K

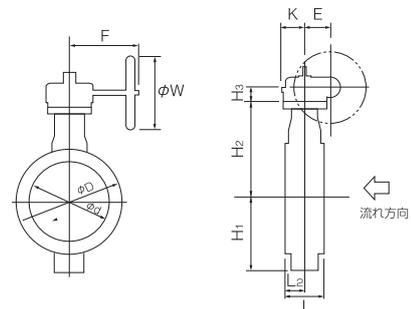
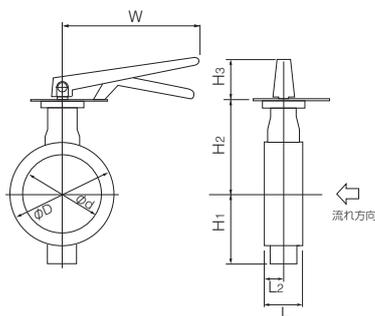
標準仕様					
バルブ呼び径	40mm~300mm				
適用フランジ規格※1	JIS 5K/10K/16K/20K、ANSI 150Lb				
最高許容圧力	2.0MPa				
使用温度範囲	-20℃~200℃				
許容弁座リーク基準	ISO 5208リークレートA(タイトシャットオフ)				
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーパータフライバルブ(ショート)				
標準材質	本体	SCS13A	FCD450	SCS13A	FCD450
	弁体	SCS13A			
	シートリング	RPTFE(カーボングラファイト入り)			

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)			
40	33	80,000	—	89,100	—
50	43	85,500	58,200	95,100	68,600
65	46	100,100	64,900	108,400	75,200
80	46	115,400	75,000	123,100	85,100
100	52	135,000	85,100	143,800	94,800
125	56	166,300	106,400	175,700	115,700
150	57	203,500	125,400	222,400	146,100
200	62	—	—	290,600	190,200
250	70	—	—	389,000	326,200
300	80	—	—	569,300	439,200

*40mmは本体材質:ステンレススチール (SCS13A) となります。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットを部品として販売しております。



■ロックレバー式 304Y-1T

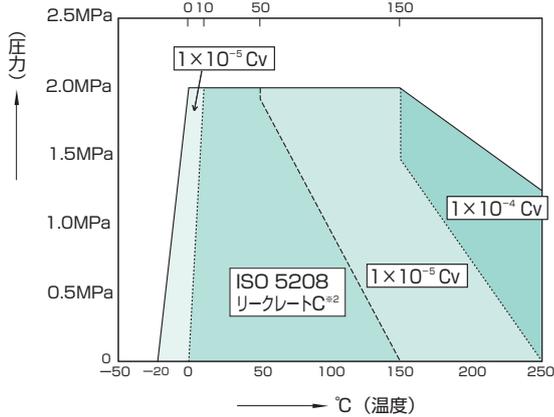
呼び径		主要寸法 (mm)										レバー	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	φW				
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	91	200	1T-1	3.1		
50	2	60	97	43	21	74	125	91	200	1T-1	3.5		
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	91	200	1T-1	4.6		
80	3	89	127	46	21	95	147	117	300	1T-2	6.9		
100	4	112	152	52	22	110	170	117	300	1T-2	7.8		
125	5	137	183	56	24	139	185	117	300	1T-2	10.9		
150	6	163	213	57	23	164	205	125	350	1T-3	14.1		

■ウォームギヤ式 304Y-2U(40~300mm)

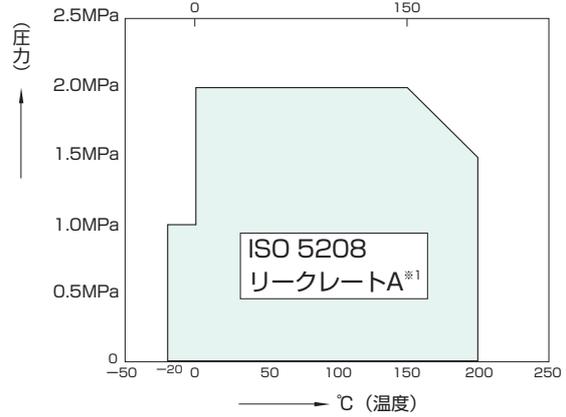
呼び径		主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F			φW
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-0	5.0
50	2	60	97	43	21	74	125	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-1	5.4
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-1	6.5
80	3	89	127	46	21	95	147	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	7.6
100	4	112	152	52	22	110	170	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	8.6
125	5	137	183	56	24	139	185	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	11.9
150	6	163	213	57	23	164	205	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	28.5
200	8	213	263	62	26	190	235	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	34.5
250	10	263	325	70	30	236	283	90.0	87.5	90	222.5	280	2U-4	49.7
300	12	315	368	80	34	246	310	92.0	90.0	105	266.0	280	2U-5	61.0

302Y/304Y 許容弁座リーク基準

302Y(メタルシートタイプ) ※(使用範囲は外枠太線内)



304Y(PTFEシートタイプ)



ただし250、300mmの最高許容圧力は1.6MPaとします。

ISO 5208バルブの圧力試験

※1 リークレートA:漏れ0(タイトシャット) ※2 リークレートC: 0.03mm³/秒×呼び径(mm) [液体の場合]
3Nmm³/秒×呼び径(mm) [気体の場合]

具体的なリーク量の計算方法は、巻末資料-05「リーク量計算」をご参照ください。

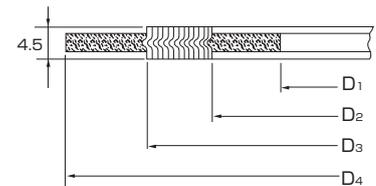
302Y/304Y 配管用ガスケット寸法表

- * シートガスケットを使用する場合 各種規格品が使用可能
- * うず巻形ガスケットを使用する場合 下表の弊社専用うず巻形ガスケットを必ず使用してください。

302Y/304Y うず巻形ガスケット寸法表
TOMOE300シリーズ専用品

呼び径		JISフランジ用					ANSIフランジ用				
		10K、16K、20K			10K	16K、20K	150・300Lb			150Lb	300Lb
mm	inch	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₄	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₄
40	1 1/2	48	54	73	89	89	48	54	73	85	95
50	2	61	69	88	104	104	61	69	88	104	111
65	2 1/2	73	81	100	124	124	73	81	100	123	129
80	3	89	97	120	134	140	89	97	120	136	148
100	4	115	124	146	159	165	115	124	146	174	180
125	5	140	151	177	190	202	140	151	177	196	215
150	6	166	178	207	220	237	166	178	207	222	250
200	8	217	227	257	270	282	217	229	257	279	307
250	10	268	282	318	332	354	268	285	318	339	362
300	12	319	331	362	377	404	319	335	362	409	422

注) 気体の微小漏れ(100PPm)以下が問題となる場合は、弊社営業担当までお問い合わせください。



打抜き・PTFE包みガスケット使用可能一覧表

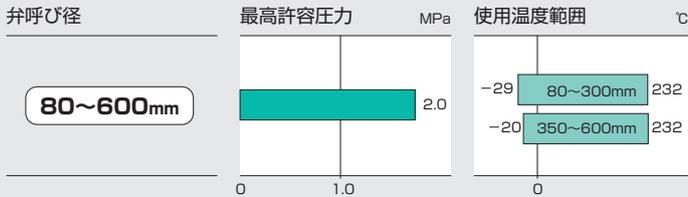
呼び径		内径許容最大寸法	ジョイントシート及びPTFE打抜きガスケット (t≤2mm)					PTFE包みガスケット フローレスガスケット(バルカー製:7030・7031・7035)				
			JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ANSI 150・300Lb	JPI 150・300Lb	JIS 5K	JIS 10K	JIS 16K JIS 20K	ANSI 150・300Lb	JPI 150・300Lb
mm	inch	D										
40	1 1/2	55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50	2	69	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65	2 1/2	77	×	×	×	○	○	×	×	×	○	○
80	3	97	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100	4	124	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
125	5	151	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
150	6	178	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
200	8	227	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
250	10	282	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
300	12	331	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

●JIS配管の口径65mmについては、PTFE包みガスケット・PTFE打抜きガスケット(t≤2mm)ジョイントシートは使用不可です。ご使用される場合は、内径を旧JISの77mm以下にご指定ください。

●PTFE包みガスケットは、バルカー製フローレスガスケットのみ使用可能です。(他のメーカーは、製品寸法上から使用不可。)但し、JIS配管の65mmは使用不可です。

- 手動弁
 - 700Z
 - 700G
 - 731P
 - 732P
 - 731R
 - 735P
 - 722F/720F
 - 508V
 - 304YA
 - 302Y/304Y
 - 304A
 - 302A
 - 334A
 - TRITEC
 - 846T/847T
 - 841T/842T
 - 907T/908H
 - 901C/903C/905C
 - 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
 - 701G
- 消防認定品
 - 700ZF
 - 702G
 - 731P/732P
 - 302Y
 - 334A
 - 907HF
 - 903C
- 自動弁
 - 700Z
 - 700G
 - 731P/732P
 - 735P
 - 304YA
 - 302Y/304Y
 - 302A/304A
 - TRITEC
 - 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

(トムディスコ)
Tom Disco
304A **2.0MPa** **150Lb**



CE CEマーキング対応可能品

API・JPI・JVに対応した
 高温高压工業用バタフライバルブです。

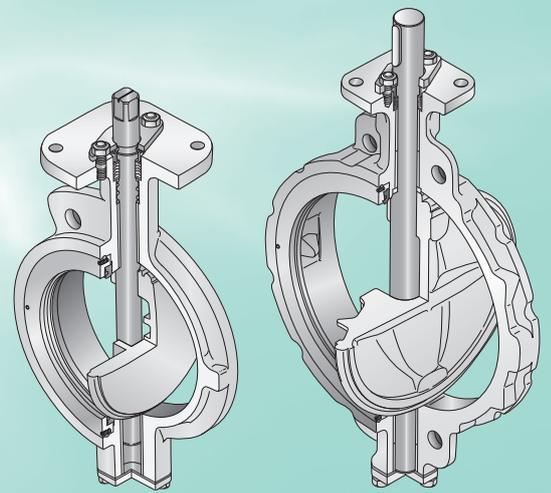
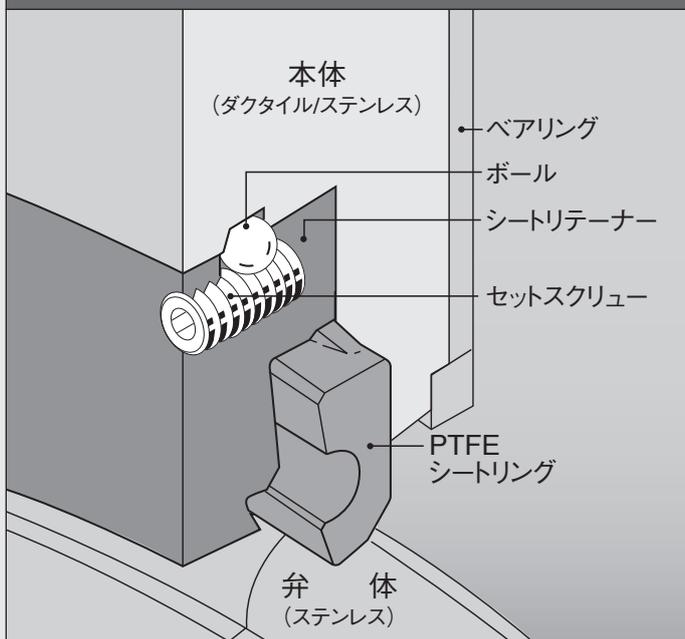
■各種規格に対応

本体レーティング	ANSI B 16.34 (クラス150Lb) 準拠
温度圧力レーティング	API 609 (クラス150Lb) に準拠。 (ただし350mm以上はマイナス温度領域の許容圧力が低くなります。)
面間寸法	※API609 (クラス150Lb)、JPI-7S-83 (クラス150) に準拠

■特徴

- 二重偏心構造
- ストッパー構造
- 高温・高压仕様
- 弁体は薄肉高剛性構造
- 正・逆方向の流れをシール

シートリングの交換が容易 (実用新案 第1863711号)

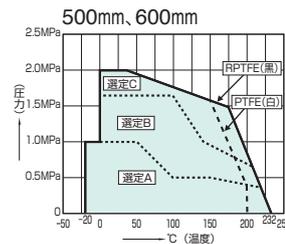
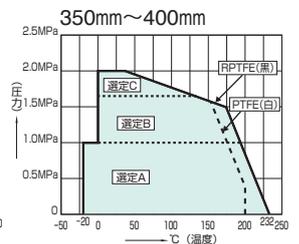
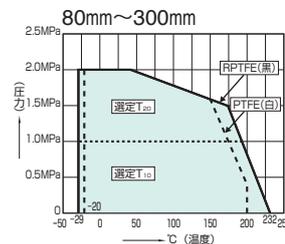


80~300mm

350~600mm

■圧力-温度レーティング

304A



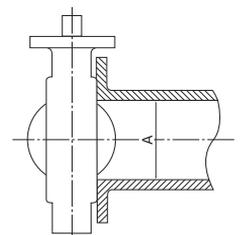
* 上記太線内は、ISO 5208リークレートA (タイトシャットオフ)

Cv値

呼び径		弁開度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
80	3	29	52	85	122	162	207	243	252	
100	4	49	88	144	207	279	351	414	432	
125	5	77	140	230	333	441	549	648	684	
150	6	126	225	369	531	720	900	1080	1116	
200	8	234	423	693	990	1350	1710	1980	2070	
250	10	390	703	1148	1648	2240	2857	3300	3443	
300	12	492	888	1454	2081	2838	3612	4172	4354	
350	14	648	1170	1915	2741	3739	4758	5496	5736	
400	16	829	1496	2449	3505	4780	6084	7027	7334	
450	18	1041	1879	3076	4403	6004	7642	8827	9212	
500	20	1323	2387	3909	5595	7630	9710	11216	11705	
600	24	1929	3481	5700	8159	11126	14161	16356	17070	

最小配管内径寸法表

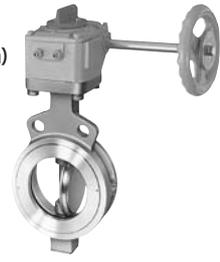
呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
80	3	73
100	4	94
125	5	120
150	6	148
200	8	198
250	10	249
300	12	298
350	14	330
400	16	377
450	18	424
500	20	470
600	24	564



304A-1T
ロックレバー式



304A-2U (80~300mm)
304A-2S (350~600mm)
ウォームギヤ式



標準仕様		10K/16K/20K		10K/16K/20K		
バルブ呼び径		80mm~150mm		80mm~600mm		
適用フランジ規格 ^{※1}		JIS 10K/16K/20K, ANSI 150Lb				
最高許容圧力		2.0MPa				
使用温度範囲		-29~232℃		-29~232℃ (80~300mm)/-20~232℃ (350~600mm)		
許容弁座リーク基準		ISO5208 リークレートA (タイトシャットオフ)				
加圧方向		両方向シール (推奨加圧方向: 弁体側高圧)、弁体側加圧は最高2.0MPa、弁棒側加圧圧力はお問い合わせください				
標準材質	本体	SCS14A	SCPH2	SCS14A	SCPH2	SCS13A ^{※2}
	弁体	SCS16A	SCS13A	SCS16A	SCS13A	
	シートリング	RPTFE (カーボングラファイト入り) ^{※3}				

呼び径 (mm)	標準価格 (円)				
80	132,800	123,000	141,700	134,800	—
100	155,400	134,800	165,300	143,800	—
125	191,200	168,700	202,100	177,000	—
150	234,000	196,700	255,600	213,200	—
200	—	—	334,000	274,700	—
250	—	—	447,300	385,900	—
300	—	—	654,700	506,700	—
350	—	—	—	○	○
400	—	—	—	○	○
450	—	—	—	○	○
500	—	—	—	○	○
600	—	—	—	○	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

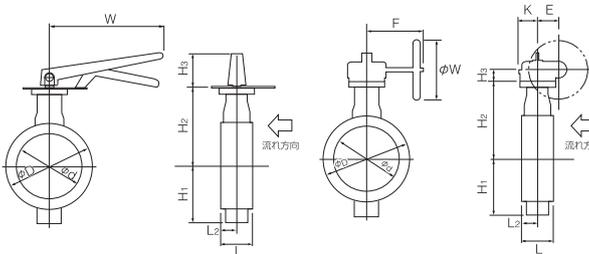
※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※2. サイズ350mm~600mm時。

※3. 食品衛生法に適合しています。

※流体が粉体や固形物 (ペレット、スラリー) など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。



■ロックレバー式 304A-1T

呼び径		主要寸法 (mm)										型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	W			
80	3	89	127	48	23	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	117	300	1T-2	7.1	
100	4	112	156	54	24	110	170	T ₁₀ , T ₂₀	117	300	1T-2	8.3	
125	5	137	185	56	24	139	185	T ₁₀ , T ₂₀	117	300	1T-2	11.4	
150	6	163	216	57	23	164	205	T ₁₀ , T ₂₀	125	350	1T-3	14.6	

■ウォームギヤ式 304A-2U (80mm~300m) / 304A-2S (350mm~600mm)

呼び径		主要寸法 (mm)													型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	E	K	F	φW			
80	3	89	127	48	23	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	61	44	53	173.5	160	2U-2	7.9	
100	4	112	156	54	24	110	170	T ₁₀ , T ₂₀	61	44	53	173.5	160	2U-2	9.1	
125	5	137	185	56	24	139	185	T ₁₀ , T ₂₀	61	44	53	173.5	160	2U-2	12.4	
150	6	163	216	57	23	164	205	T ₁₀ , T ₂₀	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	29	
200	8	213	269	64	28	190	235	T ₁₀ , T ₂₀	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	35.5	
250	10	263	330	71	31	236	283	T ₁₀ , T ₂₀	90	87.5	90	222.5	280	2U-4	49.5	
300	12	315	381	81	35	246	310	T ₁₀ , T ₂₀	92	90	105	266	280	2U-5	64	
350	14	350	416	92	39.5	308	340	A, B, C	97	117	164	335	355	DGH-3	99	
								A	97	117	164	335	355	DGH-3	124	
								B, C	215	140	198	402	450	DGH-4	162	
450	18	450	534	114	43	366	406	A, B	127	140	198	402	450	DGH-4	198	
								C	127	140	198	432	355	DGH-4+R/G5	200	
								A, B	127	140	198	402	450	DGH-4	236	
500	20	500	589	127	50	405	442	C	127	140	198	432	355	DGH-4+R/G5	238	
								A	127	140	198	432	355	DGH-4+R/G5	338	
								B, C	245	185	264	497	355	DGH-4.5+R/G5	413	

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

Tom Disco

(トムディスコ)

302A 2.0MPa 150Lb



FS ファイヤーセーフ認定取得品(API607 4th Edition)

CE CEマーキング対応可能品

かじり付きのない新形状を採用した
高温高圧工業用API・JPI・JV9対応
バタフライバルブです。

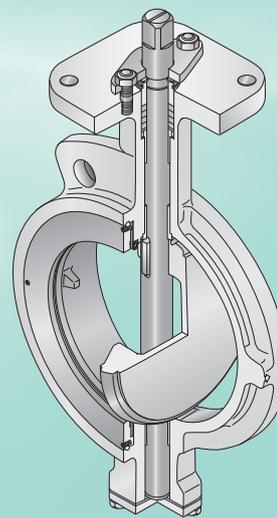
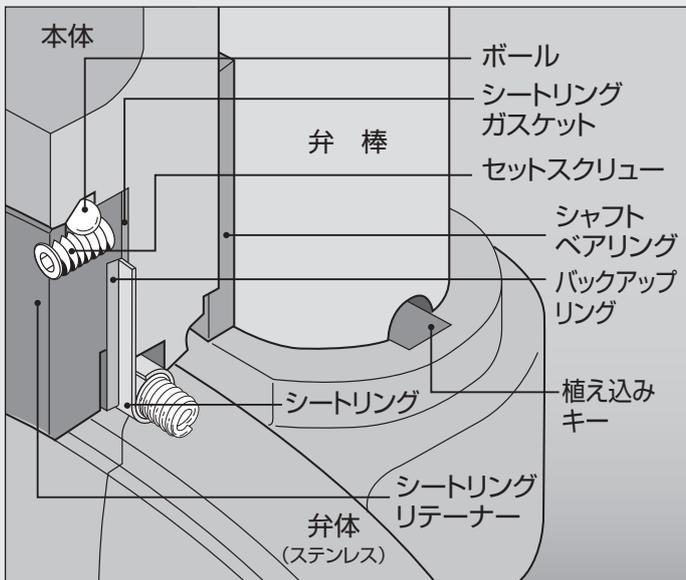
■各種企画に対応

本体レーティング	ANSI B 16.34 (クラス150Lb) 準拠
温度圧力レーティング	API 609(クラス150Lb)に準拠。
面間寸法	※API609(クラス150Lb)、JPI-7S-83(クラス150)に準拠

■特徴

- メタルシート弁として
画期的な高耐久性
- 高温・高圧仕様
- ファイヤーセーフ認定取得
- 弁体は薄肉高剛性構造
- 二重偏心構造

ファイヤーセーフ認定取得	
80mm~125mm	[認定番号 BRS 9901019/2]
150mm~600mm	[認定番号 BRS 9901019/1]

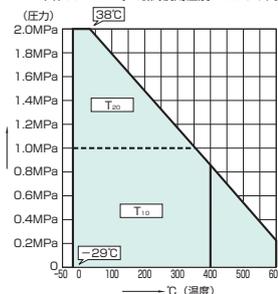


■圧力-温度レーティング

302A

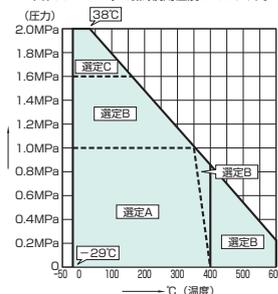
80mm~300mm

本体SCPH2の時は最高使用温度は400°Cです。



350mm~600mm

本体SCPH2の時は最高使用温度は400°Cです。

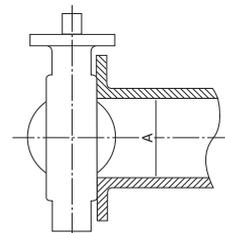


Cv値

呼び径	弁開度									
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	29	52	85	122	162	207	243	252	252
100	4	49	88	144	207	279	351	414	432	432
125	5	77	140	230	333	441	549	648	684	684
150	6	126	225	369	531	720	900	1080	1116	1116
200	8	234	423	693	990	1350	1710	1980	2070	2070
250	10	390	703	1148	1648	2240	2857	3300	3443	3443
300	12	492	888	1454	2081	2838	3612	4172	4354	4354
350	14	648	1170	1915	2741	3739	4758	5496	5736	5736
400	16	829	1496	2449	3505	4780	6084	7027	7334	7334
450	18	1041	1879	3076	4403	6004	7642	8827	9212	9212
500	20	1323	2387	3909	5595	7630	9710	11216	11705	11705
600	24	1929	3481	5700	8159	11126	14161	16356	17070	17070

最小配管内径寸法表

呼び径	寸法A (mm)	
	mm	inch
80	3	73
100	4	94
125	5	120
150	6	148
200	8	198
250	10	249
300	12	298
350	14	330
400	16	377
450	18	424
500	20	470
600	24	564



302A-1T

ロックレバー式



302A-2U (80mm~150mm) / 2S (200mm~600mm)

ウォームギヤ式



標準仕様		10K/16K/20K				
バルブ呼び径		80mm~600mm				
適用フランジ規格*		JIS 10K/16K/20K, ANSI 150Lb API/JPI 150Lb				
最高許容圧力		2.0MPa				
使用温度範囲		-29℃~250℃未満 (+250℃~600℃の場合はお問い合わせください。)				
許容弁座リーク基準		API 598-7th Edition (1996年度版)、シート漏れ許容量(呼び径200mmの場合) 空気圧テスト6.0cc/min (7bar)/水圧テスト1.25cc/min (御使用差圧×1.1) … オプションテスト				
加圧方向		推奨加圧方向は、弁体側(リテーナ側)加圧とします、但し、弁体側加圧は最高2.0MPa、弁棒側加圧は最高1.0MPa				
標準材質	本体	SCS14A	SCPH2	SCS14A	SCPH2	SCS13A
	弁体	SCS16A (80mm~150mm)、SCS14A (200mm~300mm)、SCS13A (350mm~600mm)				
	シートリング	SUS316L				

呼び径 (mm)	標準価格 (円)				
80	146,300	135,500	155,100	144,100	—
100	170,700	159,200	180,900	163,800	—
125	212,000	186,600	234,000	202,400	—
150	258,200	218,500	279,300	224,700	—
200	—	—	384,100	324,800	—
250	—	—	555,400	452,100	—
300	—	—	755,200	563,500	—
350	—	—	—	○	○
400	—	—	—	○	○
450	—	—	—	○	○
500	—	—	—	○	○
600	—	—	—	○	○

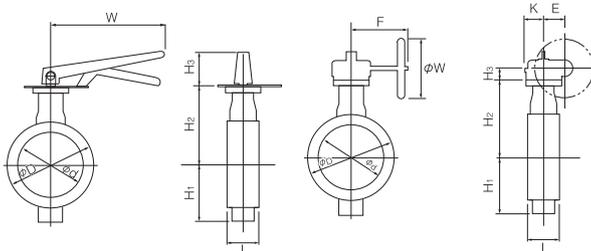
○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

*その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

**流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

上記価格は温度-29℃~250℃未満に使用する場合で、それ以外にご使用の場合は弊社営業部門までお問い合わせください。また、駆動部選定が仕様条件によって異なる場合があります。詳しくは弊社営業部門までお問い合わせください。

見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。



■ロックレバー式 302A-1T (80~150mm)

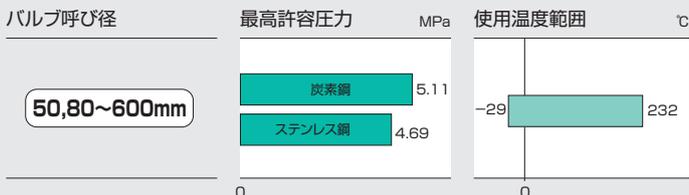
呼び径		主要寸法 (mm)										型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	W			
80	3	89	127	48	22	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	117	300	1T-2	7.1	
100	4	112	156	54	24	110	170	T ₁₀ , T ₂₀	117	300	1T-2	8.3	
125	5	137	185	56	23	139	185	T ₁₀ , T ₂₀	117	300	1T-2	11.4	
150	6	163	216	57	23.5	164	205	T ₁₀ , T ₂₀	125	350	1T-3	14.6	

■ウォームギヤ式 302A-2U (80mm~150mm) / 302A-2S (200mm~600mm)

呼び径		主要寸法 (mm)													型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	選定区分	H ₃	E	K	F	φW			
80	3	89	127	48	22	95	147	T ₁₀ , T ₂₀	61	44	53	173.5	160	2U-2	7.9	
100	4	112	156	54	24	110	170	T ₁₀ , T ₂₀	61	44	53	173.5	160	2U-2	9.1	
125	5	137	185	56	23	139	185	T ₁₀ , T ₂₀	61	44	53	173.5	160	2U-2	13.2	
150	6	163	216	57	23.5	164	205	T ₁₀ , T ₂₀	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	29	
200	8	213	269	64	27	190	235	T ₁₀ , T ₂₀	72	85	126	246	280	DGH-2	33	
250	10	263	330	71	31	236	283	T ₁₀ , T ₂₀	97	117	164	335	355	DGH-3	62	
300	12	315	381	81	35	246	310	T ₁₀ , T ₂₀	97	117	16	335	355	DGH-3	72	
350	14	350	416	92	39.5	308	340	A, B, C	97	117	164	335	355	DGH-3	99	
400	16	400	475	102	39	348	372	A	97	117	164	335	355	DGH-3	124	
								B, C	215	140	198	402	450	DGH-4	162	
								A, B	127	140	198	402	450	DGH-4	198	
450	18	450	534	114	43	366	406	C	127	140	198	432	355	DGH-4+R/G5	200	
								A, B	127	140	198	402	450	DGH-4	236	
								C	127	140	198	432	355	DGH-4+R/G5	238	
500	20	500	589	127	50	405	442	A	127	140	198	432	355	DGH-4+R/G5	338	
								B, C	245	185	264	497	355	DGH-4.5+R/G5	413	

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

334A (30K) 5.1 MPa 300Lb

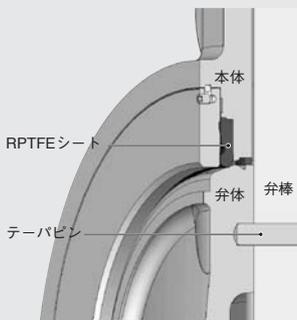


FS ファイヤーセーフ認定取得品(API607 4th Edition)

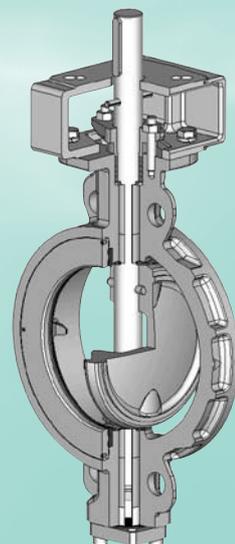
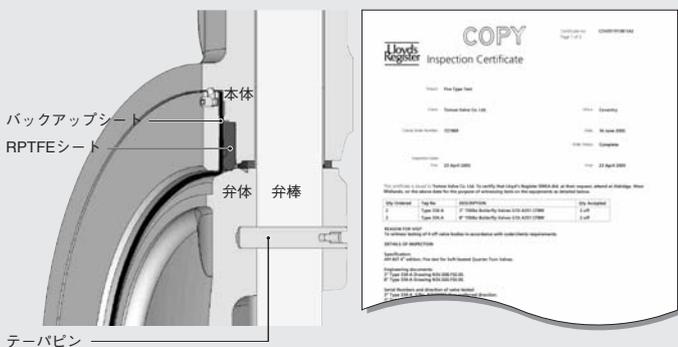
API/JPIに対応した 高温・高圧工業用バタフライバルブ。

- シートリングに対し弁体回転軸を二重偏心させてトルクを軽減。シート面の摩耗を防ぎ、長期にわたって優れたシール性能をキープ。
- ハイドロカーボン系ガス・液体、各種化学プロセス流体、蒸気などに適合。

標準仕様



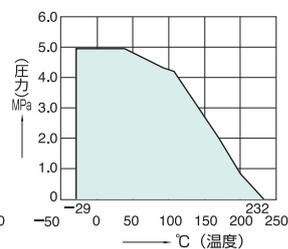
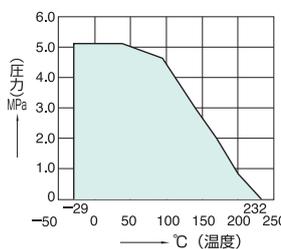
ファイヤーセーフ仕様(API607 4th Ed.)



■圧力-温度レーティング

334A-300Lb (本体材質: WCB)

334A-300Lb (本体材質: CF8M)

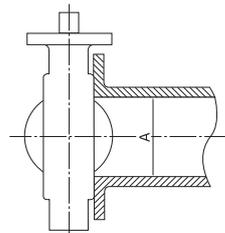


Cv値

呼び径		弁開度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
50	2	7	15	24	33	39	42	43	43	
80	3	22	47	77	104	124	134	135	136	
100	4	38	83	135	184	219	236	238	240	
125	5	79	154	235	312	374	418	446	460	
150	6	140	231	310	385	471	573	677	729	
200	8	295	488	655	814	995	1211	1430	1540	
250	10	479	792	1063	1321	1615	1966	2321	2500	
300	12	747	1236	1659	2061	2519	3066	3621	3900	
350	14	1002	1657	2225	2765	3378	4112	4856	5230	
400	16	1379	2281	3063	3806	4651	5661	6685	7200	
450	18	1835	3035	4075	5064	6188	7533	8895	9580	
500	20	2146	3549	4764	5920	7235	8806	10399	11200	
600	24	3583	5925	7955	9885	12080	14703	17362	18700	

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
50	2	46.2
80	3	73 (71.8)
100	4	93
125	5	117
150	6	138
200	8	185
250	10	225
300	12	267
350	14	306
400	16	347
450	18	394
500	20	438
600	24	533



334A-2U(30K)
334A-2K(30K)
 ウォームギヤ式



10K/16K/20K/30K

標準仕様		
バルブ呼び径		50,80~600mm
適用フランジ規格 ^{※1}		ASME B 16.5/JPI(API) Class 150、300、JIS10/16/20/30K、BS4504 PN10/16/25/40、DIN NP10/16/25/40
最高許容圧力		5.1MPa/4.69MPa
使用温度範囲		-29~232℃
面間寸法		API609 Category B, Class 150/300
標準材質	本体	高温高圧用鋳鋼 (SCPH2相当) / ステンレススチール (SCS14A相当)
	弁体	ステンレススチール (SCS14A相当)
	シートリング	RPTFE / PTFE (白色) オプション

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)
50	43	○
80	48	○
100	54	○
125	56	○
150	59	○
200	73	○
250	83	○
300	92	○
350	117	○
400	133	○
450	149	○
500	159	○
600	181	○

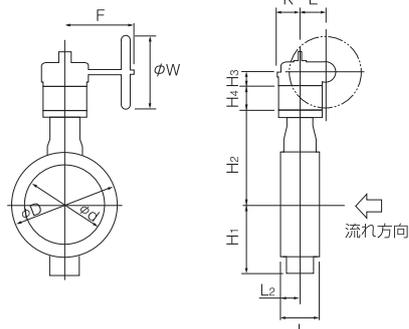
○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

■ウォームギヤ式 334A-2U/334A-2K(30K)

呼び径		主要寸法 (mm)												駆動部型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	L	L ₂	φD	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	E	K	F	φW		
50	2	60.0	43	17.5	97	102.5	102.5	29.5	70	36.0	74	160.0	100	2U-1	8.0
80	3	86.5	48	20.0	128	118.0	127.0	34.5	70	44.0	74	173.5	160	2U-2	12.5
100	4	112.0	54	22.0	158	147.0	149.0	34.5	70	44.0	74	173.5	160	2U-2	15.0
125	5	135.0	56	22.0	186	165.0	165.0	41.5	70	67.0	74	198.0	200	2U-3	19.0
150	6	160.0	59	24.0	216	192.0	187.0	41.5	98	67.0	90	198.0	200	2U-3	29.0
200	8	210.0	73	31.0	270	226.0	215.0	48.0	98	87.5	90	222.5	280	2U-4	48.0
250	10	260.0	83	36.0	326	260.0	253.0	52.0	125	75.0	113	360.0	400	SBWG-01	72.0
300	12	310.0	92	42.0	385	292.0	294.5	63.0	125	91.5	113	418.5	500	SBWG-02	104.0
350	14	347.0	117	52.0	420	338.0	326.0	63.0	125	113.0	113	452.0	560	SBWG-03	141.0
400	16	402.0	133	61.5	476	376.0	364.0	63.0	125	31.5	113	481.0	560	SBWG-03-1S	190.0
450	18	446.0	149	70.0	536	402.0	394.5	85.0	150	32.7	200	550.0	630	SBWG-04-1S	306.0
500	20	497.0	159	75.0	590	431.0	426.5	85.0	150	32.7	200	550.0	630	SBWG-04-1S	358.0
600	24	600.0	181	84.0	701	504.0	496.0	87.0	150	72.7	200	599.5	710	SBWG-05-1S	531.0



- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A**
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

TOMOE TRITEC



圧力クラス1500Lbまでのフルレーティングに対応可能。
API609の最新版に準拠した三重偏心構造のプロセスバルブ、
圧力クラス150~1500Lbまで過酷な条件下で使用できます。
また、NACE適合材質や他の特殊材質にも対応できます。

標準仕様			
バルブ呼び径 ^{※1}		3" (80mm)~48" (1200mm)	
圧力クラス ^{※2}		クラス 150, 300, 600, 900, 1500	
適用フランジ規格 ^{※3}		ANSI B16.5:DN80~DN600, ANSI B16.47シリーズ A&B:DN700~DN1200	
使用温度範囲 ^{※4}		標準仕様:-29°C (-20°F)~538°C (1000°F)、適合材質選定:-100°C (-148°F)~700°C (1292°F)	
標準材質	本体	Cast carbon steel ASTM A216 WCB or Plate carbon steel BS EN10025	Cast Stainless steel ASTM A351 CF8M
	弁体	Cast carbon steel ASTM A216 WCB ^{※5}	
	本体シート	316SS/Graphite	

呼び径 (mm)	標準価格 (円)
80	
100	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
600	
700	
750	
800	
900	
1000	
1050	
1200	

別途お問い合わせください。

※1. 150Lb、300Lbのみ50mm(2")に対応可能です。1200mm(48")を越えるサイズは、弊社営業部門にお問い合わせください。
 ※2. クラス600Lb、900Lb、1500Lbについては、弊社営業部門にお問い合わせください。
 ※3. ご要望により、JIS 10K、20K、30K、MSS、API、BS、DIN、PN、ISOも製作可能です。
 ※4. 400°C以下の酸化雰囲気については、弊社営業部門にお問い合わせください。
 ※5. 300Lb以下の2"-6"はA351 CF8M弁体が標準となります。
 * 配管方向は、弁棒水平方向としてください。

1. 三重偏心弁は、二重偏心に加え、さらに円錐の中心線(d)がバルブ本体の中心線(c)から傾いて位置する「三次偏心部」を持つ構造です。これによって、本体側と弁体側のシール面は楕円断面になります。
2. この三重偏心構造では、弁の開閉時にそのシール面同士が摺動しないのでシール性能が維持でき、長寿命化がはかれる上、弁を開ける時に発生するジャンピング現象が極限まで抑えられます。
3. また、シートリングが自動調芯機能を持ち、全閉位置のセット(固定)はアクチュエータ側の調整ではなく、シートリング自身が行います。これが「トルク・シール」です。

見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。

特 長

優れたフランジシール

配管時フランジガスケットは、シート押えやその固定ボルトと干渉しませんので安定したフランジシールが得られます。渦巻きガスケットをはじめRTJ(リングジョイント)を含むあらゆるフランジ面仕上げに対応します。

ゲート弁面間対応可能

ISO5752ゲートバルブショート(Basicシリーズ3)面間の製作もいたします。

ラミネートシートのエロージョン抑制

ラミネートシートを本体側に設けることで、流体によるエロージョンを抑制します。

シール部品の交換が容易

本体シート(ラミネートシート)と弁体シールは、特殊工具無しで現地で交換することができます。

独自の楕円ピッチによるボルト止め方式で本体からの漏れを防止

本体シート(ラミネートシート)は、楕円状の本体径に沿って楕円ピッチで直接ボルト止めする方式を採用。全閉時そのボルトにかかる力が均一になり、ガスケットを均一に支持できるため、ボルト部からのリークを確実に防止します。また、シール部品交換時の取り付け間違いも防げます。

弁棒飛び出し防止機構

API 609規格に基づく、内外部2箇所弁棒の飛び出しを防止します。

ファイヤーセーフ設計

BS6755 Part 2 / API 6FA及びAPI Std 607 4th Edition要求を満足するファイヤーセーフ設計です。

取り付けフランジはISO5211規格に準拠

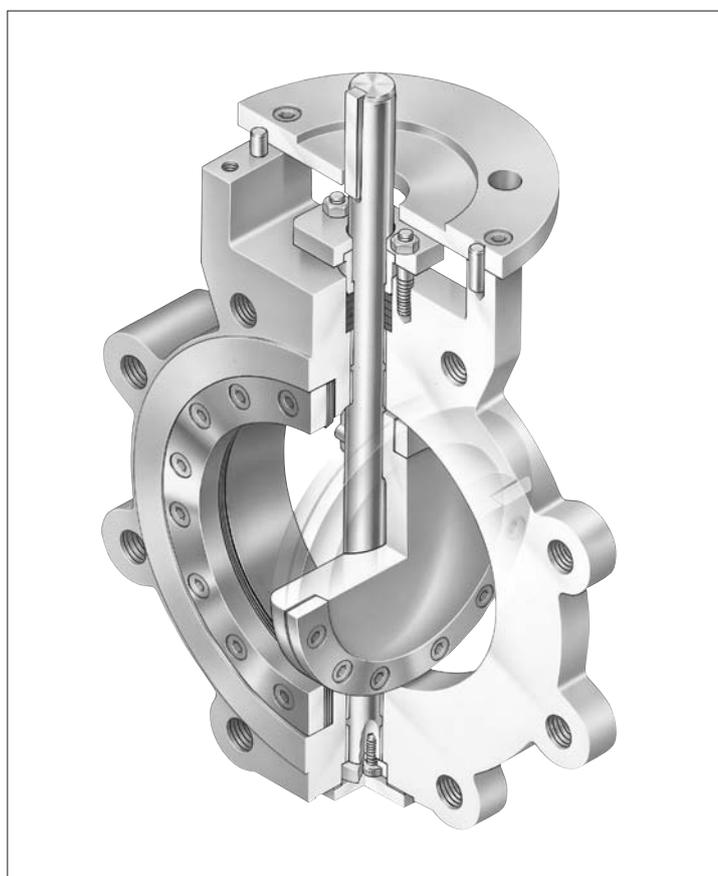
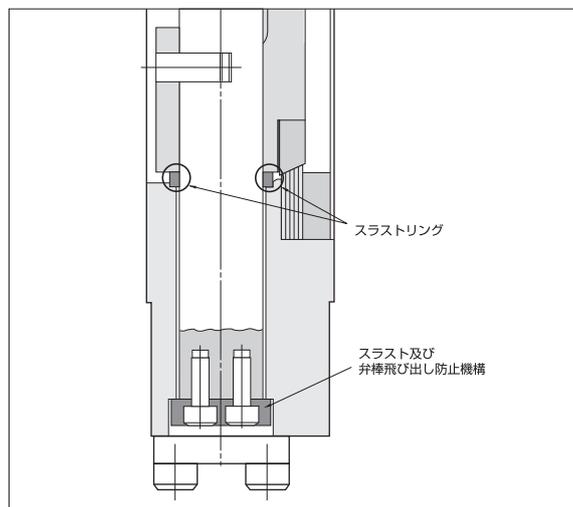
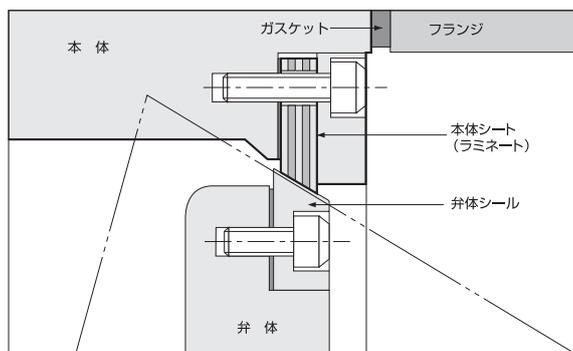
ISO (ISO5211) 規格に準じた上部取付フランジにより、アクチュエータの取付、交換が容易です。取付はボルトとダウエルピンで確実に回り止めを行っています。

優れたグランドシール

弁棒90°回転だけの弁開閉動作と優れたパッキン材質の使用により、グランド部は、より高いシール性能と長寿命化を發揮します。EPA21に基づいた外部リークテストで100ppm以下のシール性能。(ゲート弁やグローブ弁の開閉では、弁棒が多回転/直線往復運動します。)また、「水封仕様」等の特殊グランドシール構造にも対応します。

90°全域で高精度な制御が可能

弁開閉時の無摺動化により、弁を開ける時に発生するジャンピング現象/デッドバンド(不感帯)がなくなり、高レンジアビリティを実現。ほぼ90°全域の制御が可能です。さらに、弁開閉をスムーズにするベアリング設計により、ダイナミックトルクを低減。機械的な振動/騒音を低減し、中間開度での制御精度を向上させました。



手動弁

700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G

消防認定品

700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C

自動弁

700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T

ソフト費用

オプション

その他取扱商品

配管ボルト・ナット寸法表

取り扱い上の注意事項

当社塗装基準

梱包・面間寸法

生産中止製品のご案内

846T/847T 1.0MPa

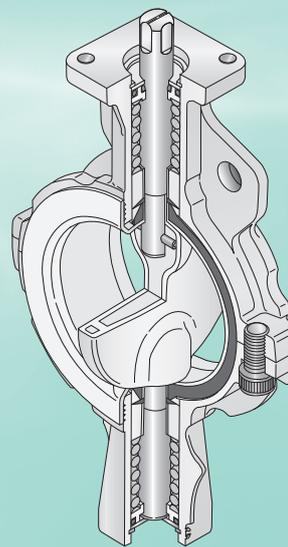
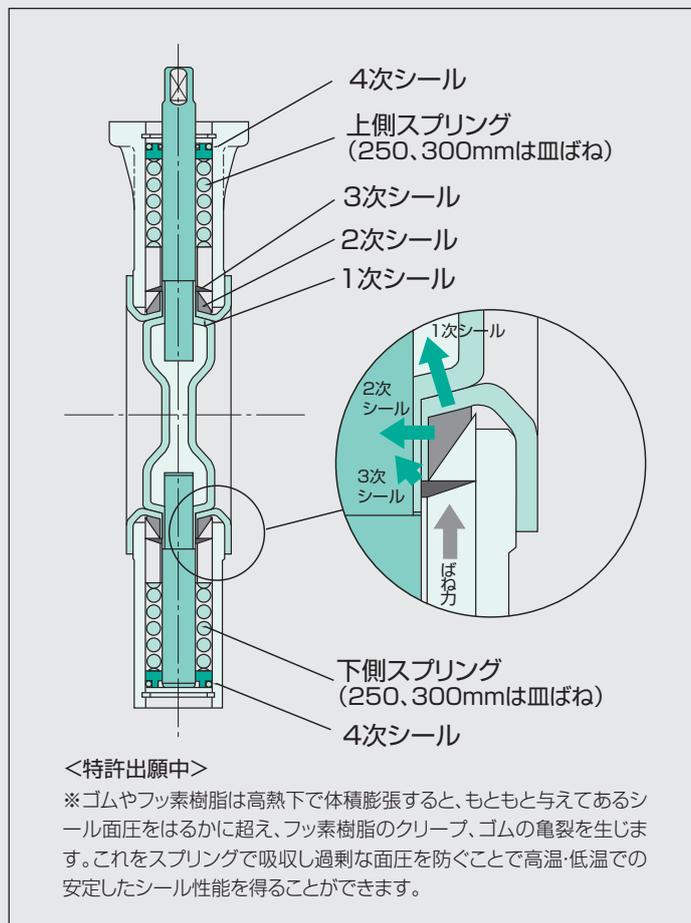


CE CEマーキング対応可能品

シール性能を高め信頼性を向上 重ケミカルにも耐える ヘビーデューティー仕様(847T)

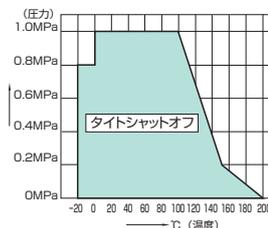
■特徴

- ゴム/フッ素樹脂分離型で信頼性を向上
- 新構造によりシール性能を大幅に向上

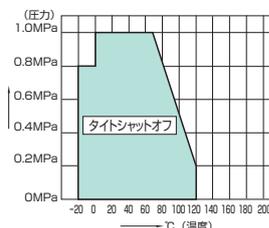


■圧力-温度レーティング

846T/847T(SCS14弁体)



846T(PPS弁体)

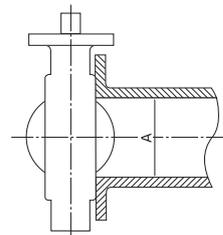


Cv値

呼び径	弁開度									
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2		5	10	20	32	50	78	107	114
65	2 1/2		7	18	33	51	83	140	202	229
80	3		12	25	43	67	106	184	318	428
100	4		19	35	58	103	178	309	493	585
125	5		23	49	83	141	250	441	808	1170
150	6		38	75	127	218	383	621	1260	2080
200	8		52	105	177	305	547	995	1890	2910
250	10		75	210	415	745	1250	2200	3520	4270
300	12		140	475	850	1420	2400	4190	6780	7780

最小配管内径寸法表

	呼び径		寸法A(mm)
	mm	inch	
846T	65	2 1/2	51
	80	3	70
	100	4	91
	125	5	118
	150	6	144
	200	8	194
847T	50	2	34
	65	2 1/2	51
	80	3	70
	100	4	91
	125	5	118
	150	6	144
	200	8	194
	250	10	246
	300	12	294



846T-1T

ロックレバー式



846T-2U

ウォームギヤ式



847T-1T

ロックレバー式



847T-2U

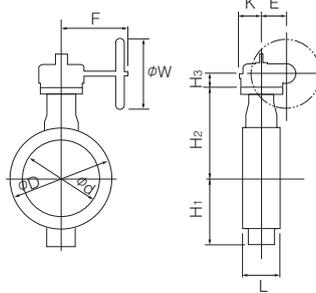
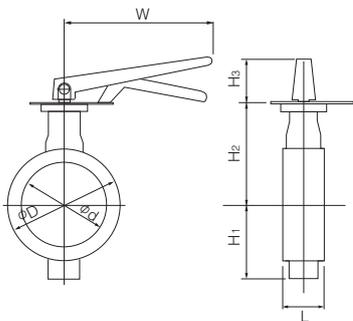
ウォームギヤ式



標準仕様		5K/10K	5K/10K	5K/10K	5K/10K
バルブ呼び径	65mm~300mm			50mm~300mm	
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K/10K ANSI 125/150Lb				
最高許容圧力 ^{※2}	1.0MPa				
使用温度範囲 ^{※2}	SCS弁体: -20℃~200℃ ^{※3} 、PPS弁体: -20℃~120℃			-20℃~200℃	
許容弁座リーク基準 ^{※2} ^{※4}	SCS弁体: 0℃~150℃、PPS弁体: 0℃~80℃			0℃~150℃	
標準材質	本体	FCD-S			
	弁体	SCS14 ^{※3} 、PPS(65mm~200mm) ^{※5}		SCS13+PFAライニング ^{※5} (50mm~200mm)、SCS13+PTFEライニング ^{※5} (250mm、300mm)	
	シートリング	PFA(65~200mm) ^{※5} 、PTFE(250、300mm) ^{※5} (バックアップラバー:フッ素ゴム)		PFA ^{※5} (50mm~200mm)、PTFE ^{※5} (250mm、300mm)、(バックアップラバー:フッ素ゴム)	

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
50	—	—	84,100	102,500
65	86,500	103,200	102,000	120,700
80	100,300	118,400	122,800	141,100
100	124,200	141,000	165,000	183,700
125	164,100	179,700	224,900	242,400
150	201,000	216,700	284,900	302,100
200	272,600	299,500	387,000	405,200
250	—	547,300	—	699,800
300	—	699,800	—	922,700

※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。 ※2. 詳細は圧力-温度レーティングをご参照ください。
 ※3. 口径250mm・300mmは、弁体材質SCS14となります。 ※4. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。
 ※5. 食品衛生法に適合しています。
 ※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。
 流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。



■ロックレバー式 846T-1T/847T-1T

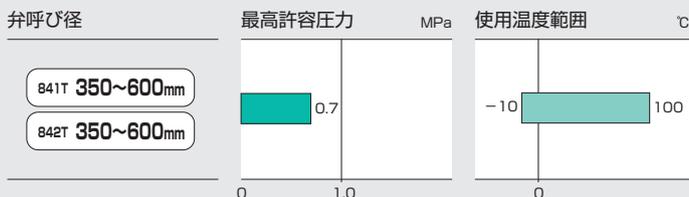
	呼び径		主要寸法 (mm)								レバー型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	φW			
846T-1T	65	2 1/2	67.0	115	46	125.0	125.0	66	200	1T-1	3.9	
	80	3	82.0	131	46	132.5	132.5	66	200	1T-1	4.3	
	100	4	102.0	152	52	148.0	148.0	66	200	1T-1	5.7	
	125	5	127.6	190	56	171.0	171.0	92	300	1T-2	9.8	
	150	6	151.6	217	56	183.0	183.0	92	300	1T-2	11.4	
847T-1T	200	8	197.0	266	60	220.0	220.0	97	350	1T-3	16	
	50	2	53.4	96	43	62.0	118.5	66	200	1T-1	2.8	
	65	2 1/2	67.0	115	46	125.0	125.0	66	200	1T-1	3.9	
	80	3	82.0	131	46	132.5	132.5	66	200	1T-1	4.2	
	100	4	102.0	152	52	148.0	148.0	66	200	1T-1	5.6	
	125	5	127.6	190	56	171.0	171.0	92	300	1T-2	9.8	
	150	6	151.6	217	56	183.0	183.0	92	300	1T-2	11.4	
200	8	197.0	266	60	220.0	220.0	97	350	1T-3	16.3		

■ウォームギヤ式 846T-2U/847T-2U

	呼び径		主要寸法 (mm)										ギヤ型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW		
846T-2U	65	2 1/2	67.0	115	46	125.0	125.0	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1	5.6
	80	3	82.0	131	46	132.5	132.5	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1	6.0
	100	4	102.0	152	52	148.0	148.0	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	9.3
	125	5	127.6	190	56	171.0	171.0	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	12.7
	150	6	151.6	217	56	183.0	183.0	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	14.3
847T-2U	200	8	197.0	266	60	220.0	220.0	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3	21.9
	50	2	53.4	96	43	62.0	118.5	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1	4.5
	65	2 1/2	67.0	115	46	125.0	125.0	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1	5.6
	80	3	82.0	131	46	132.5	132.5	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1	5.9
	100	4	102.0	152	52	148.0	148.0	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	9.2
	125	5	127.6	190	56	171.0	171.0	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	12.7
	150	6	151.6	217	56	183.0	183.0	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	14.3
	200	8	197.0	266	60	220.0	220.0	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3	22.2
250	10	247.5	320	68	260.0	260.0	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3	36.0	
300	12	296.4	374	78	297.0	297.0	48.0	87.5	90	222.5	200	2U-4	52.0	

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

841T/842T 0.7MPa

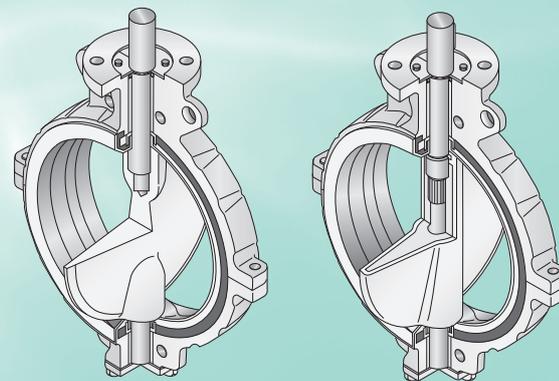


CE CEマーキング対応可能品(842T)

耐食・耐久・衛生の理想的コンビネーション

■特徴

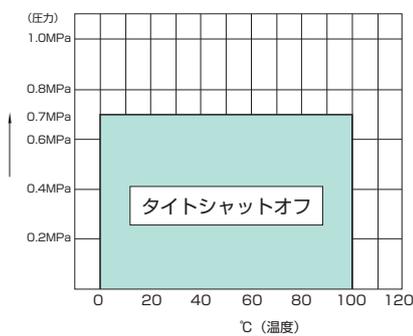
- 耐食性を誇るフッ素樹脂を採用
- 2タイプの弁体でケミカルニーズに対応
- 350mmから600mmをラインナップ
- 大きなフリー・フロー・エリアが得られる薄型で滑らかな弁体
- 流体の変質や異物の付着がないスムーズな流れを実現
- タイトシャットオフを実現する中心型中高構造



841T

842T

■圧力-温度レーティング

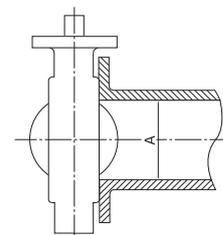


Cv値

	呼び径		弁開度								
	mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
841T	350	14	220	640	1235	2100	3350	5300	7800	9200	
	400	16	302	860	1643	2700	4300	6800	10300	12000	
	450	18	390	1140	2120	3400	5500	9100	13100	15500	
	500	20	478	1395	2600	4200	6800	11000	16000	19000	
	600	24	695	2080	3780	6100	9900	16000	23000	27600	
842T	350	14	270	800	1450	2300	3600	5400	7400	8800	
	400	16	360	1100	1950	3000	4300	7400	11000	12000	
	450	18	460	1400	2500	4000	6200	9500	13000	15000	
	500	20	560	1700	3200	4800	7600	11500	15500	18000	
	600	24	820	2500	4500	7000	11500	17000	23000	26000	

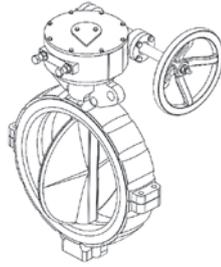
最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
350	14	322
400	16	372
450	18	421
500	20	463
600	24	566



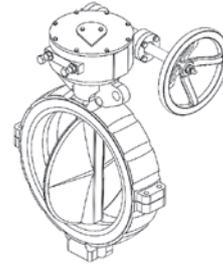
841T-2S

ウォームギヤ式



842T-2S

ウォームギヤ式



10K

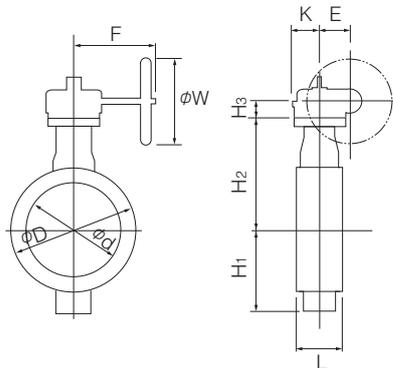
10K

標準仕様		
バルブ呼び径	350mm~600mm	
適用フランジ規格*	JIS 10K ANSI 125/150Lb	
最高許容圧力	0.7MPa	
使用温度範囲	-10℃~100℃	
許容弁座リーク基準	0℃~90℃	
標準材質	本体	FCD-S
	弁体	SCS 14
	シートリング	PTFE(バックアップラバー:CR)

呼び径 (mm)	標準価格 (円)	
350	930,400	1,281,000
400	1,252,000	1,675,200
450	1,833,600	2,794,800
500	2,038,700	2,992,300
600	3,051,200	4,306,900

※その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

* 847Tは、外国為替および外国貿易法に定められる戦略物資に該当するため、輸出する場合には同法に基づく輸出許可が必要です。詳細については弊社営業部門までお問い合わせください。



■ウォームギヤ式 841T/842T

呼び径	主要寸法 (mm)											ギヤ型式	概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F		
350	14	332	428	100	293	320	55	117	164	325	280	MGH-3	93
400	16	383	491	110	323	360	55	117	164	325	280	MGH-3	113
450	18	435	540	120	367	390	55	117	164	335	355	MGH-3	155
500	20	482	595	140	383	420	55	117	164	335	355	MGH-3	220
600	24	581	700	160	478	490	65	140	198	400	450	MGH-4	320

手動弁

- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G

消防認定品

- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C

自動弁

- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T

ソフト費用

- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

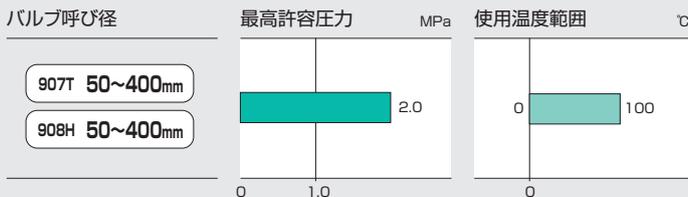
Anti-Vibration Check Valve

MKT[®] series 907T/908H

1.0MPa

1.6MPa

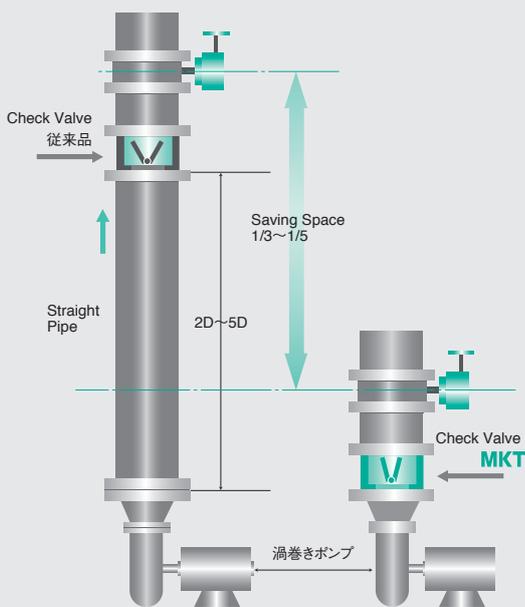
2.0MPa



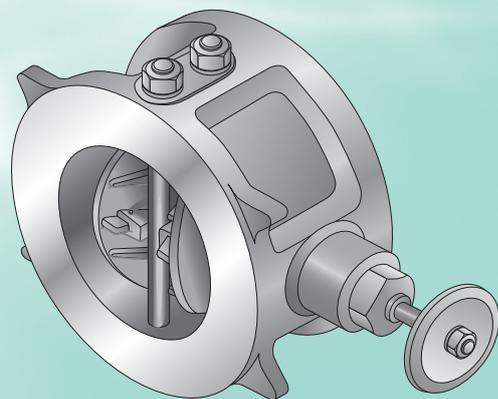
チャタリングを強力に防止。 省スペース設計の新世代の逆止弁。

- Anti-Vibration設計により、チェック弁上流側の直管が不要。ポンプ周辺の配管スペースを削減可能。
- 内面を防錆処理し、907Hよりさらに性能UP(907T)。
- 慣性モーメントの小さなプレート形状とバネ系の最適化により、ポンプ停止時のウォーターハンマーを強力防止。

〈参考配管事例〉



※MKTには流体による振動の影響はありませんが、2次側配管、機器等への影響を回避するため防振用のプレキ等を設けてください。



開口圧力(クラッキングブレッシャー)

呼び径 mm inch	Cv値	垂直配管 (Up flow)		
		低トルクスプリング KPa	標準トルクスプリング KPa	高トルクスプリング KPa
50 2	50	0.88	4.2	6.8
65 2 1/2	73	0.74	2.7	5.1
80 3	138	1.2	2.4	4.5
100 4	251	1.3	3.0	4.7
125 5	435	1.3	2.3	3.5
150 6	685	1.4	2.4	3.6
200 8	1340	1.6	2.4	3.1
250 10	2097	1.9	2.4	3.4
300 12	3572	2.5	3.1	3.7
350 14	4900	2.6	3.1	3.5
400 16	6700	2.3	2.5	3.2

弁仕様とスプリングの選定基準

流体種類、設置環境、流速(や圧力)、流れ方向、に応じて、チャタリングなしでご使用いただくため、以下のようなバルブ仕様を推奨いたします。

表1 スプリング仕様選定基準

適用流体条件	使用可能範囲	流れ方向	弁仕様
A 液体、かつ3サイズ拡大管の直後、または曲がり管直後※1	表2	アップフロー	低トルクスプリング ゴムスリーブ入り
B 気体(空気)	10m/s以上50m/s以下 かつライン圧力弁差圧で 0.1MPa~2MPa		200mm以下:特殊仕様 250mm以上:標準仕様
C 液体 (直前に拡大管がある場合は、 2サイズ以下に限定)	0.5m/s以上2m/s未満	水平配管	標準トルクスプリング 250mm以上: 高トルクスプリング
	2m/s以上10m/s未満		
	2m/s以上 10m/s未満	ダウンフロー※3	高トルクスプリング
	5m/s未満 200mm以下に限定		

- ※1. 4サイズ以上の拡大管直後にMKTを設置すると異音の発生やそれに伴う破損、漏れが発生することがありますので、設置しないでください。(ただしバルブ直前に5D以上の直管がある場合は、選定Cが適用できます)
- ※2. 200mm以下の場合、ゴムスリーブにより全開圧力損失が増加します。
- ※3. ダウンフローの場合、条件によって逆止時の弁座リークの可能性がります。
- ※上記選定範囲外で使用される場合、条件により異音の発生やそれに伴う破損、漏れが発生することがありますので、弊社営業担当までお問い合わせください。
- ※拡大管の直後にご使用の場合は、可能であれば拡大管の前に設置してください。この場合は選定Cが適用できます。

表2 3サイズ拡大管直後または曲がり管直後設置時の必要管内平均流速

バルブ呼び径	50,65,80,100mm	125,150,200mm	250,300mm
最低必要流速	1.2m/s	1.6m/s	2.2m/s
最大許容流速	10m/s	10m/s	10m/s

907T



10K/16K/20K

908H



10K/16K/20K

標準仕様			
バルブ呼び径		50~400mm	50~400mm
適用フランジ規格 ^{※1}		JIS 10K/16K/20K	
最高許容圧力		2.0MPa	
使用温度範囲		EPDMシート: 0~100℃	
面間寸法		JV8-1 (一般配管用ステンレス鋼弁10K 20K ウエハー形逆止め弁)	
標準材質	本体 ^{※2}	ダクタイル鋳鉄(FCD450相当)	ステンレススチール(SCS13相当)
	弁体	ステンレススチール (SCS13相当)	
	シートリング ^{※3}	EPDM	

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)	
50	60	○	67,500
65	67	○	75,200
80	73	○	92,100
100	73	○	113,700
125	86	○	145,700
150	98	○	182,300
200	127	○	266,300
250	146	○	505,800
300	181	○	741,900
350	184	○	○
400	191	○	○

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※2 本体弁座面にゴムシートを焼き付けています。

※3 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

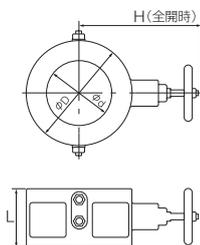
配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。
流体条件、設置条件に応じた正しい弁仕様の選定を行わないと運転中振動音が発生することがあります。
「MKT弁仕様、スプリングの選定基準」及び「取り扱い上の注意事項」をご参照ください。

※350mm、400mmは原則としてパイパス無し、受注生産、設計となるため、納期、コストはその都度お問い合わせください。

※塩素濃度1ppm以上の場合、40℃以下のこと。また流体中にとけ込んだ成分(カルシウム、塩素、石灰、コンクリート、等)が、乾燥時に金属に付着させないでください。

(当該流体で使用しない、または乾燥させない)海水など腐食性の高い流体、または錆が大量に発生する可能性がある場合は、ステンレス本体を使用してください。
流体中にプレートベアリングが固着するおそれのある粉状の異物を含まないこと、腐食する可能性のある配管を使用している場合は錆粉が付着することがあるので、この場合も907T/908Hを使用しないでください。

空気、ガス流体使用の場合、取り付け方向やスプリング種類に制限があるので、ご注意ください。



■907T/908H

呼び径		主要寸法 (mm)				概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	H	FCD本体	SCS本体
50	2	58	101	60	131	2.5	2.7
65	2 1/2	74	121	67	138	3.5	3.7
80	3	87	131	73	145	4.4	4.7
100	4	105	156	73	176	5.9	6.2
125	5	134	187	86	189	8.7	9.2
150	6	160	217	98	202	12.4	13.1
200	8	210	267	127	228	21.5	22.6
250	10	256	330	146	272	35.6	37.5
300	12	306	375	181	298	53.4	56.2
350	14	341	420	184	255 ^{※4}	72.0	—
400	16	391	483	191	282 ^{※4}	100.0	—

※4. パイパス弁なしの寸法です。

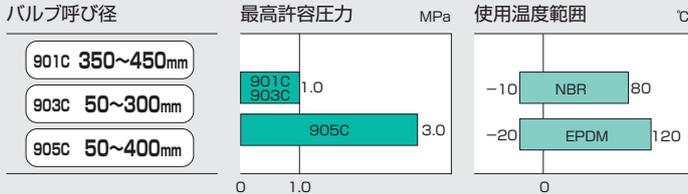
手動弁	700Z	700G	731P	732P	731R	735P	722F/720F	508V	304YA	302Y/304Y	304A	302A	334A	TRITEC	846T/847T	841T/842T	907T/908H	901C/903C/905C	700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y	701G					
消防認定品	700ZF	702G	731P/732P	302Y	334A	907HF	903C	自動弁	700Z	700G	731P/732P	735P	304YA	302Y/304Y	302A/304A	TRITEC	846T/847T	ソフト費用	オプション	その他取扱商品	配管ボルト・ナット寸法表	取り扱い上の注意事項	当社塗装基準	梱包・面間寸法	生産中止製品のご案内

ウォーターハンマー防止逆止弁

Bata-Check®

(バタチェック)

901C/903C/905C 1.0MPa 3.0MPa



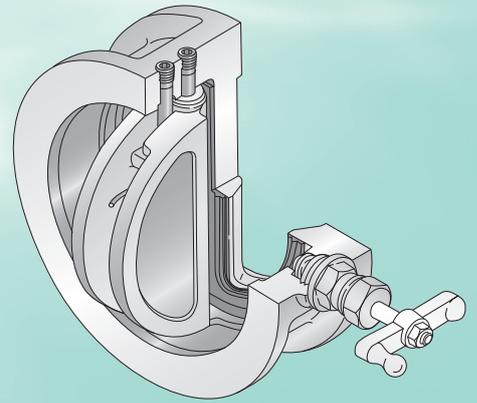
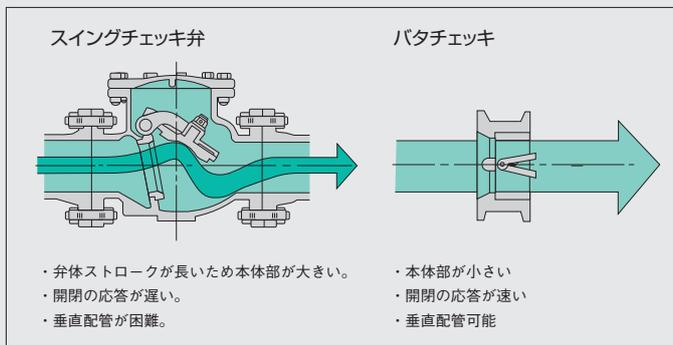
消防 消防防災設備用評定取得品(901C・903C)

NK 日本海事協会認定品(901C・903C)

迅速・確実な作動で ウォーターハンマーから 配管ラインを守る 小型・軽量チェック弁。

- 小型・軽量のウェハー型チェック弁
- ウォーターハンマー防止構造のスプリング内蔵バルブ
- 焼付けゴムシートで安定した封止性を実現
- 設計・施工・メンテナンスが容易に行えるシンプル構造
- バイパス弁を整備し配管工数を大幅に簡素化(903C、905C)

同呼び径の汎用スイングチェック弁との形状比較



開口圧力(クラッキングプレッシャー) (901C/903C)

呼び径		標準トルク スプリング	低トルク スプリング	プレート重量 が加わる場合
mm	inch			
50	2	116mmAq	12mmAq	82mmAq
65	2 1/2	113mmAq	13mmAq	91mmAq
80	3	160mmAq	22mmAq	87mmAq
100	4	82mmAq	16mmAq	88mmAq
125	5	49mmAq	12mmAq	89mmAq
150	6	58mmAq	15mmAq	92mmAq
200	8	79mmAq	16mmAq	106mmAq
250	10	59mmAq	12mmAq	118mmAq
300	12	50mmAq	10mmAq	141mmAq

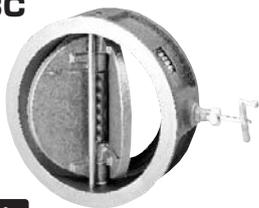
開口圧力とは、バタチェックのプレートが開き始める時の最小圧力を意味します。
(注) 水平配管時の弁開最低圧力
アップフロー(流体が下から上へ流れる場合)の時はプレートの重量分を加算してください。ダウンフロー(流体が上から下へ流れる場合)は100mm以上は高トルクスプリングが必要となります。

スプリング選定基準(901C/903C)

流れ方向	適用流体	使用条件	ライン圧力 最低 最大	スプリングの種類
アップフロー 	液体	長さ2D以上の同径直管の後	0.7 ~ 1.0	高トルク
			0.1 ~ 0.7	標準
			0.05 ~ 0.1	低トルク
水平配管 	液体	長さ2D以上の同径直管の後	0.7 ~ 1.0	高トルク
			0.1 ~ 0.7	標準
			0.05 ~ 0.1	低トルク
ダウンフロー 	液体	長さ2D以上の同径直管の後	0 ~ 1.0	高トルク
	気体			

注1. 一次圧が残っていると逆圧弁座リークの可能性がります。
逆圧弁座シールには差圧として0.02MPa以上が必要です。
特にダウンフローでは一次圧が残りやすいのでご注意ください。
注2. ボンプ出口には圧力に関係なく高トルクスプリングとなります。

903C



10K

901C



10K

905C



30K

標準仕様

バルブ呼び径	50mm~300mm	350mm~450mm	50mm~400mm	
適用フランジ規格*1	JIS 10K		JIS 30K	
最高許容圧力	1.0MPa		3.0MPa	
使用温度範囲	NBR: -10°C~80°C、EPDM: -20°C~120°C		-5°C~100°C	
連続使用温度範囲*2	NBR: 0°C~60°C、EPDM: 0°C~100°C		-5°C~100°C	
標準材質	本体*3	FC250		
	プレート	CAC702(A&BC2)		
	シートリング*4	NBR	EPDM	NBR

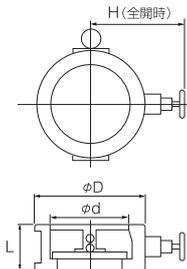
呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)			
50	56	25,100	27,800	—	○
65	56	27,300	30,100	—	○
80	60	31,600	34,900	—	○
100	66	38,200	42,100	—	○
125	70	50,900	56,000	—	○
150	76	63,800	70,200	—	○
200	95	104,200	114,700	—	○
250	108	174,300	191,700	—	○
300	144	252,900	278,200	—	○
350	184	—	—	406,600	○
400	190	—	—	532,600	○
450	200	—	—	703,300	—

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

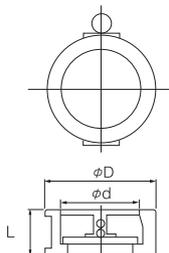
- *1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
 - *2 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。
 - *3 本体弁座面にゴムシートを焼き付けています。
 - *4 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。
- 配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。
(注) ゴムガスケット使用時は、配管ボルトを締めすぎますとガスケットが配管内にはみ出してプレートと接触して作動不良が発生することがありますので、ご注意ください。

締め切り圧(差圧)は0.02MPaを超える圧力でご使用ください。差圧を0.02MPa以下でご使用される場合、シート漏れの恐れがあります。上記価格は標準トルクスプリングの場合です。ご使用条件により低トルクスプリングもしくは高トルクスプリングの選定が必要となります。低トルクスプリング・高トルクスプリングの価格・選定については弊社営業担当にお問い合わせください。

●903C・905C



●901C



■901C/903C

呼び径	主要寸法 (mm)					概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD	L	
50	2	62	101	56	157	2.4
65	2 1/2	73	121	56	162	3.4
80	3	89	131	60	170	3.9
100	4	115	156	66	184	5.5
125	5	142	187	70	200	8.0
150	6	168	217	76	213	10.0
200	8	220	267	95	239	17.0
250	10	273	330	108	286	28.0
300	12	324	375	144	309	44.0
350	14	356	420	184	—	60.0
400	16	406	483	190	—	76.0
450	18	458	538	200	—	93.0

■905C

呼び径	主要寸法 (mm)					概算質量 (kg)
	mm	inch	φd	φD	L	
50	2	60	111	60	180	5.0
65	2 1/2	73	137	67	180	6.0
80	3	89	147	73	200	7.0
100	4	114	170	73	200	9.5
125	5	141	205	86	230	16.0
150	6	168	248	98	250	30.0
200	8	219	293	127	280	46.0
250	10	273	357	146	300	70.0
300	12	324	417	181	330	130.0
350	14	356	462	222	350	185.0
400	16	406	521	232	380	200.0

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

給水用

給水用
(給水用具認証バルブ)

給湯用

700ZS/700ZJ 700ZH/746T/304Y

1.0MPa

1.6MPa

2.0MPa



公益社団法人 日本水道協会
認証登録番号 E-306

給水用 シリコンゴム

- 食品衛生法適合品 (厚生省告示 第85・370号)
- 日本水道協会認定品 JWWA (認証登録番号 E-306)

700ZS/700ZJ



700ZJ



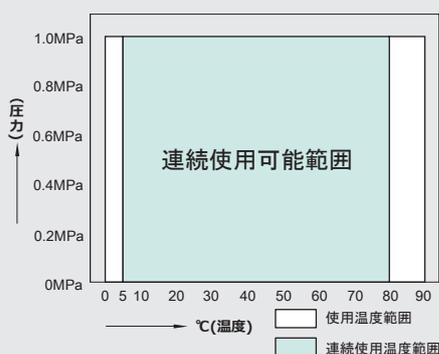
給湯用 三元系フッ素ゴム (FKM)

- 食品衛生法適合品 (厚生省告示 第85・370号)

700ZH



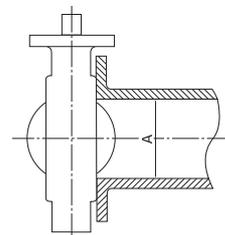
■圧力-温度レーティング



最小配管内径寸法表

■700ZS/700ZJ

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
40	1 1/2	29
50	2	38
65	2 1/2	54
80	3	72
100	4	92
125	5	119
150	6	145
200	8	194



■700ZH

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
50	2	38
65	2 1/2	54
80	3	72
100	4	92
125	5	119
150	6	145

■746T

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
65	2 1/2	51
80	3	70
100	4	91
125	5	118
150	6	144
200	8	194

■304Y-2U

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
40	1 1/2	33
50	2	35
65	2 1/2	54
80	3	73
100	4	94
125	5	120
150	6	148
200	8	198

700ZS-2F

給水用



10K

※食品衛生法適合品

700ZJ-2F

給水用(給水用具認証バルブ)



10K

※食品衛生法適合品

700ZH

給湯用



10K

※食品衛生法適合品

746T-2U

給水・給湯用



10K

※食品衛生法適合品

304Y-2U

給水・給湯用

option

白色PTFE



10K/16K/20K

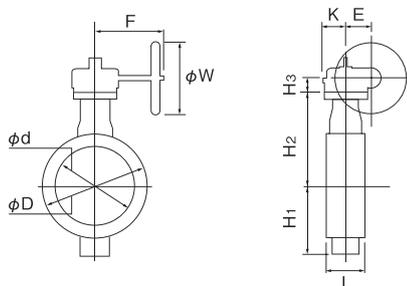
※食品衛生法適合品

標準仕様		標準仕様		標準仕様		標準仕様		標準仕様		
バルブ呼び径	50mm~200mm									
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K / JIS 10K				JIS 5K / JIS 10K ^{※2}					
最高許容圧力	1.0MPa				2.0MPa					
使用温度範囲	-20℃~60℃			0℃~90℃		0~100℃		-20~200℃		
連続使用温度	-10℃~50℃			5℃~80℃		0~100℃		-20~200℃		
標準材質	本体	ADC12			FCD-S		SCS13A			
	弁体	SCS14			SCS14 ^{※3}		SCS13A			
	シートリング	シリコン + PTFEコーティング			FKM		PFA		RPTFE	

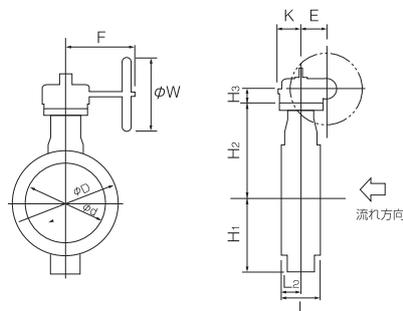
呼び径 (mm)	標準価格 (円)				
50	37,200	39,000	48,600	89,400	95,100
65	39,400	41,500	52,600	105,800	108,400
80	45,500	47,800	61,200	114,900	123,100
100	65,900	69,300	76,700	135,300	143,800
125	85,600	89,900	125,200	162,500	175,700
150	120,800	127,000	148,500	206,000	222,400
200	166,800	175,200	—	260,400	290,600

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
 ※2 746Tは、JIS5K・JIS10K専用本体です。兼用ではありません。 ※3 呼び径50mmのみSCS13+PFAライニング

700ZS/700ZJ、
700ZH、746T-2U



304Y-2U



■700ZS/700ZJ

呼び径	主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂ +H ₃	E	K	F	φW	
50	2	56	91	43	57	166	22.5	26	85	70	1.0
65	2 1/2	69	111	46	64	179	22.5	26	85	70	1.2
80	3	84	125	46	77	172	28	31	110	70	1.7
100	4	104	147	52	94	183	28	31	110	70	2.2
125	5	130	180	56	108	211	46	42	133	100	3.8
150	6	153.5	210	56	125	222	46	42	133	100	4.7
200	8	199	255	60	167	257	53	40	162	125	7.2

■746T-2U

呼び径	主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW	
50	2	53.4	96	43	62.0	118.5	29.5	36	46	160	100	4.5
65	2 1/2	67.0	115	46	125.0	125.0	29.5	36	46	160	100	5.6
80	3	82.0	131	46	132.5	132.5	29.5	36	46	160	100	6.0
100	4	102.0	152	52	148.0	148.0	34.5	44	53	173	160	9.3
125	5	127.6	190	56	171.0	171.0	34.5	44	53	173	160	12.7
150	6	151.6	217	56	183.0	183.0	34.5	44	53	173	160	14.3
200	8	197.0	266	60	220.0	220.0	41.5	67	75	198	200	21.9

■700ZH

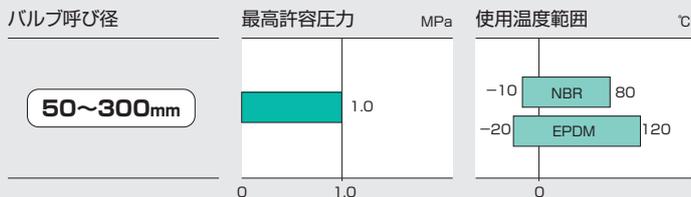
呼び径	主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂ +H ₃	E	K	F	φW	
50	2	56	91	43	57	166	22.5	26	85	70	1.1
65	2 1/2	69	111	46	64	179	22.5	26	85	70	1.3
80	3	84	125	46	77	172	28	31	110	70	1.8
100	4	104	147	52	94	183	28	31	110	70	2.3
125	5	130	180	56	108	211	46	42	133	100	4.0
150	6	153.5	210	56	125	222	46	42	133	100	5.0

■304Y-2U

呼び径	主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)		
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW	
50	2	60	97	43	21	74	125	56.0	36.0	46	160.0	100	5.4
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56.0	36.0	46	160.0	100	6.5
80	3	89	127	46	21	95	147	61.0	44.0	53	173.5	160	7.6
100	4	112	152	52	22	110	170	61.0	44.0	53	173.5	160	8.6
125	5	137	183	56	24	139	185	61.0	44.0	53	173.5	160	11.9
150	6	163	213	57	23	164	205	77.5	87.5	90	222.5	200	28.5
200	8	213	263	62	26	190	235	77.5	87.5	90	222.5	200	34.5

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

701G ISOA[®] 1.0MPa



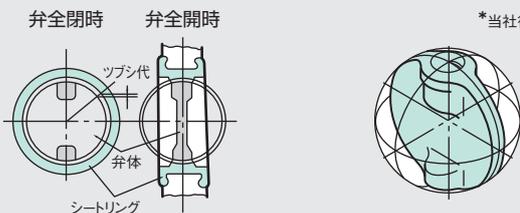
※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

本体表面をナイロン11でコーティング。
外部からのサビをシャットアウトし赤水防止。
配管のロングライフ化にも貢献。

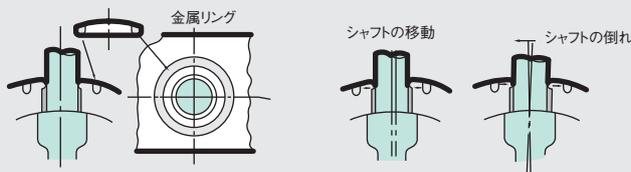
- ナイロン11コーティングで、錆による赤水の発生を防止。
- シートリングの材質は、NBR、EPDMの他、SEPにも対応。
- コサインカーブ[®]構造シートリングが、弁開閉時にかかるトルクを約40%軽減*。
*当社従来比



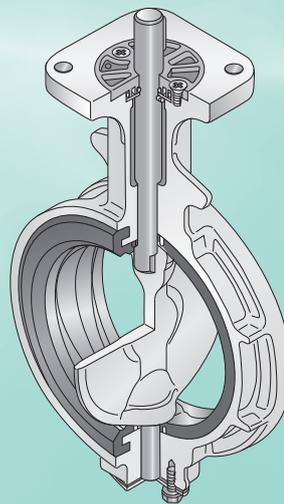
- トルクがかかりにくい球面弁体を採用。シート寿命も約3倍アップ*。
*当社従来比



- 二重シールで液漏れなし。2次側はシャフトの動きに追随する自動調芯シールを採用。



※ P14のシートリング材質一覧をご参照ください。

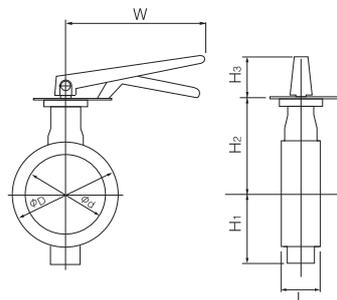
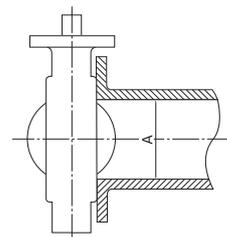


Cv値

呼び径		弁開度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
50	2	8	15	25	40	64	103	160	200	
65	2 1/2	12	25	41	64	102	162	260	320	
80	3	15	33	57	95	163	271	450	580	
100	4	27	58	100	162	269	444	749	880	
125	5	45	109	189	295	453	719	1144	1590	
150	6	60	148	262	423	685	1147	1897	2800	
200	8	67	188	347	576	969	1698	2902	4300	
250	10	130	351	675	1225	2125	3375	5091	6200	
300	12	194	487	972	1764	3011	4966	7412	8900	

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
50	2	34
65	2 1/2	51
80	3	70
100	4	91
125	5	118
150	6	144
200	8	194
250	10	246
300	12	294



■ロックレバー式 701G-1T

呼び径		主要寸法 (mm)							概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	W	
50	2	56.0	90	43	68	138	66	200	2.4
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	66	200	3.1
80	3	84.0	126	46	86	156	66	200	3.2
100	4	104.0	146	52	103	167	66	200	4.0
125	5	130.0	181	56	118	191	92	300	6.7
150	6	153.5	211	56	135	202	92	300	8.3
200	8	199.0	256	60	177	227	97	350	12.1

701G-1T

ロックレバー式



5K/10K

701G-2I

ウォームギヤ式



5K/10K

701G-2G

センターハンドル式



5K/10K

標準仕様

バルブ呼び径	50mm~300mm						
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K/10K						
最高許容圧力	1.0MPa						
使用温度範囲	NBR:-10~80℃ / EPDM:-20~120℃						
連続使用温度範囲 ^{※2}	NBR:0℃~60℃ / EPDM:0℃~70℃						
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)						
標準材質	本体 ^{※3}	ダクタイル鋳鉄 (FCD450) + ナイロンコーティング					
	弁体	ステンレス鋼 (SCS14)					
	シートリング ^{※4}	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)					
50	43	32,300	34,500	39,200	41,400	43,700	45,900
65	46	35,100	37,300	41,600	43,700	46,100	48,200
80	46	40,300	42,700	48,600	51,100	53,900	56,400
100	52	53,400	56,700	59,400	62,600	66,800	69,900
125	56	72,400	76,800	82,100	86,500	92,400	96,600
150	56	91,900	97,100	98,200	103,300	110,200	115,300
200	60	111,900	121,500	111,900	121,500	142,200	151,600
250	68	—	—	180,600	194,600	179,500	193,400
300	78	—	—	210,800	228,800	218,200	236,200

*緑色表示価格は公共建築標準技術仕様書適合品です。

- ※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
- ※2 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合は示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。
- ※3 標準材質以外の鋳鋼・ステンレス鋼の製作については弊社営業担当にお問い合わせください。
- ※4 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。
- ※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。



■ウォームギヤ式 701G-2I

呼び径		主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW	
50	2	56.0	90	43	68	138	24.0	28	35	83	70	2.3
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	24.0	28	35	83	70	3.0
80	3	84.0	126	46	86	156	27.0	46	48	145	100	3.6
100	4	104.0	146	52	103	167	27.0	46	48	145	100	4.5
125	5	130.0	181	56	118	191	30.0	53	51	160	125	7.7
150	6	153.5	211	56	135	202	30.0	53	51	160	125	9.6
200	8	199.0	256	60	177	227	36.0	71	65	208	200	15.7
250	10	253.0	322	68	215	280	36.0	71	65	193	200	23.7
300	12	302.0	367	78	253	312	38.5	71	65	193	200	31.0

■センターハンドル式 701G-2G

呼び径		主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	φW				
50	2	56.0	90	43	68	138	136	100	4.7			
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	136	100	5.4			
80	3	84.0	126	46	86	156	136	100	5.5			
100	4	104.0	146	52	103	167	136	100	6.3			
125	5	130.0	181	56	118	191	133	100	9.2			
150	6	153.5	211	56	135	202	133	100	10.8			
200	8	199.0	256	60	177	227	151	200	17.5			
250	10	253.0	322	68	215	280	151	200	25.1			
300	12	302.0	367	78	253	312	161	200	32.1			

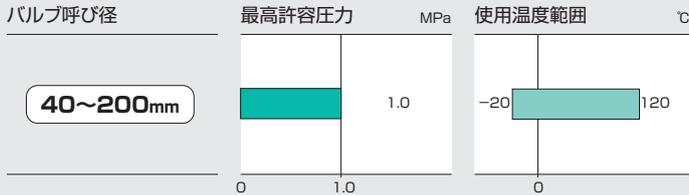
手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内



消防認定品 湿式/乾式配管用

JIS B 2032 適合品・汎用ゴムシートバルブ

700ZF 1.0MPa



※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

■認定番号 700ZF[VA-115号]

※ご用命の際には、弊社営業担当に「消防認定品」と指定の上ご相談ください。

シール性向上

- TOMOE独自のゴムシート圧縮技術を確立
- 新設計弁体による最適シール構造を実現



新薄型リブ弁体

耐久性向上

- ベアリング採用により、TOMOE独自の構造を開発
- グランド部に剛性を確保した材質を採用



700ZF[VA-115号]

(財)日本消防設備安全センターより消防防災用消火設備に使用するためのバルブとして性能認定を受けております。

■ 700ZF-1T・2I — 性能認定品

適用バルブ呼び径	1T・2I (40mm~200mm)
適用フランジ	JIS 5K/10K
最高使用圧力	1.0MPa
最高使用温度	+80℃(NBR) / +120℃(EPDM)
本体耐圧試験	1.5MPa
シート漏れ試験	1.1MPa

リミットスイッチ取付可(オプション)

■ 性能認定による付帯条件

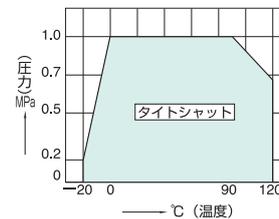
- (1)設置条件 湿式/乾式配管に使用します。
 (2)使用条件 ア.最大使用圧力は、1.0MPa以下とします。
 イ.配管用炭素鋼管相当の等価管長は、下表に示す値とします。

呼び径(mm)	等価管長(m)	呼び径(mm)	等価管長(m)
40	2.0	125	3.0
50	2.0	150	3.5
65	3.0	200	4.0
80	4.5	—	—
100	3.5	—	—

- (3)表示条件 規定の表示事項及び財団法人日本消防設備安全センターの認定品である旨の証票を各製品ごとに表示しています。



■圧力-温度レーティング

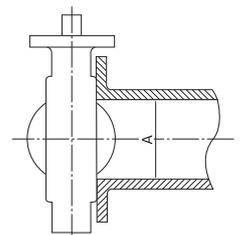


Cv値

呼び径		弁開度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
40	1 1/2	5	9	16	25	39	61	95	121	
50	2	8	15	25	40	64	103	160	200	
65	2 1/2	12	25	41	64	102	162	260	320	
80	3	15	33	57	95	163	271	450	580	
100	4	27	58	100	162	269	444	749	880	
125	5	45	109	189	295	453	719	1144	1590	
150	6	60	148	262	423	685	1147	1897	2800	
200	8	67	188	347	576	969	1698	2902	4300	
250	10	130	351	675	1225	2125	3375	5091	6200	
300	12	194	487	972	1764	3011	4966	7412	8900	

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
40	1 1/2	29
50	2	38
65	2 1/2	54
80	3	72
100	4	92
125	5	119
150	6	145
200	8	194
250	10	247
300	12	295



700ZF-1T

ロックレバー式



5K/10K

700ZF-2I

ウォームギヤ式



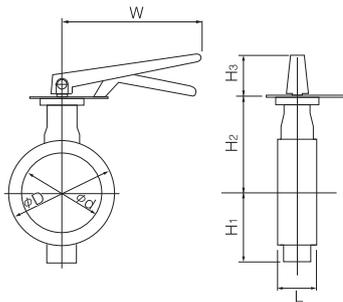
5K/10K

標準仕様		
バルブ呼び径		40~200mm
適用フランジ規格		JIS 5K/10K
最高許容圧力		1.0MPa
使用温度範囲		EPDM:-20℃~120℃
連続使用温度範囲 ^{※1}		EPDM:-10 ~ 70℃
面間寸法		JIS B 2002 (46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)
標準材質	本体	アルミダイカスト(ADC12)
	弁体	ステンレス(SCS13)
	シートリング ^{※2}	EPDM

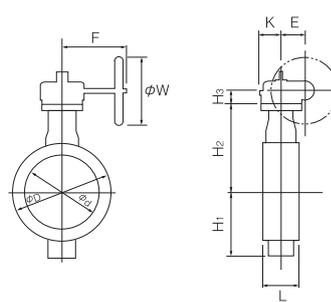
※1 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合は示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。
 ※2 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。
 塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)	
40	35	13,500	18,400
50	43	13,500	18,400
65	46	15,100	20,000
80	46	17,300	22,200
100	52	21,700	28,600
125	56	29,400	40,900
150	56	37,000	45,300
200	60	73,700	73,700

1T ロックレバー式



2I ウォームギヤ式



■700ZF

呼び径	各タイプ共通										1T		2I				
			主要寸法 (mm)						主要寸法 (mm)		概算質量 (kg)		主要寸法 (mm)				
mm	inch	φd	φD	L	H1	H2	H3	W			H3	E	K	F	φW		
40	1 1/2	39.5	80	35	47	132	65.1	200	1.7		24	28	35	84	70	1.3	
50	2	51.0	91	43	57	138	65.2	200	1.9		24	28	35	84	70	1.5	
65	2 1/2	64.0	111	46	64	151	65.1	200	2.1		24	28	35	84	70	1.7	
80	3	79.2	125	46	77	156	65.3	200	2.4		24	28	35	84	70	2.0	
100	4	99.5	147	52	94	167	65.4	200	2.9		27	46	37	147	100	2.8	
125	5	125.5	180	56	108	191	91.5	300	4.0		29	46	51	173	125	4.6	
150	6	149.5	210	56	125	202	91.4	300	5.1		29	46	51	173	125	5.3	
200	8	195.0	255	60	167	227	96.5	350	6.0		30	53	51	202	160	8.2	

- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

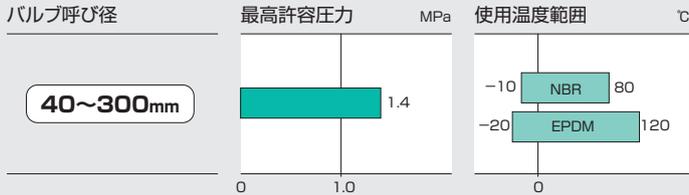


消防認定品 湿式/乾式配管用

JIS B 2032 適合品・汎用ゴムシートバルブ

702G 1.4MPa

※40mm、250mm、300mmは700Gとなります。



※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

- 認定番号 700G[VA-065-1号] (40mm)
- 702G[VA-066-1号] (50・65mm)
- 702G[VA-067-1号] (80~200mm)
- 700G[VA-065-1号] (250・300mm)

※呼び径と弁体材質により、型式が異なります。
※ご用命の際には、弊社営業担当に「消防認定品」と指定の上ご相談ください。

コストパフォーマンスにすぐれた JIS、ISO面間適合汎用バルブ。

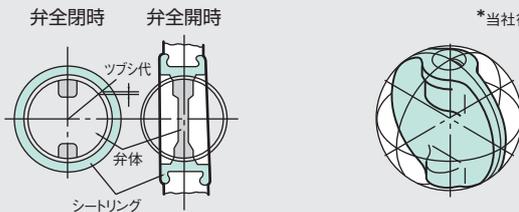
- コサインカーブ®構造シートリングが、弁開閉時にかかるトルクを約40%軽減*。

*当社従来比

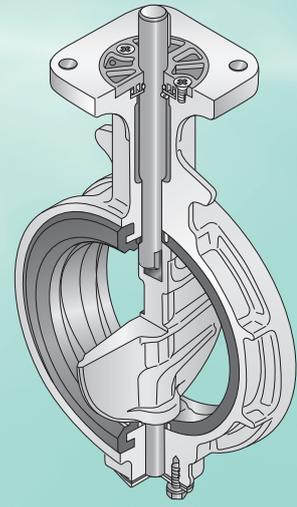
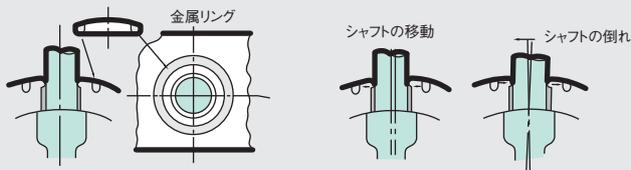


- トルクがかかりにくい球面弁体を採用。シート寿命も約3倍アップ*。

*当社従来比

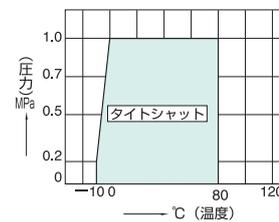


- 二重シールで液漏れなし。2次側はシャフトの動きに追随する自動調芯シールを採用。

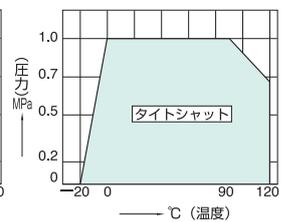


■圧力-温度レーティング

材質NBRの場合



材質EPDMの場合

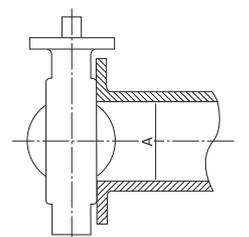


Cv値

呼び径		弁開度							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	5	9	16	25	39	61	95	121
50	2	8	15	25	40	64	103	160	200
65	2 1/2	12	25	41	64	102	162	260	320
80	3	15	33	57	95	163	271	450	580
100	4	27	58	100	162	269	444	749	880
125	5	45	109	189	295	453	719	1144	1590
150	6	60	148	262	423	685	1147	1897	2800
200	8	67	188	347	576	969	1698	2902	4300
250	10	130	351	675	1225	2125	3375	5091	6200
300	12	194	487	972	1764	3011	4966	7412	8900

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
40	1 1/2	25
50	2	34
65	2 1/2	51
80	3	70
100	4	91
125	5	118
150	6	144
200	8	194
250	10	246
300	12	294





702G[VA-066-1号] (50・65mm) [VA-067-1号] (80~200mm)

(財)日本消防設備安全センターより消防防災用消火設備に使用するためのバルブとして性能認定を受けております。

■ 702G-1T — 性能認定品

適用バルブ呼び径	1T(40mm~200mm)	
適用フランジ	JIS 10K	
最高使用圧力	1.4MPa	
最高使用温度	+80℃(NBR) / +120℃(EPDM)	
本体耐圧試験	2.1MPa	
シート漏れ試験	1.54MPa	
標準材質	本体	FCD450
	弁体	FCD450(80mm~200mm) SCS14
	弁棒	SUS420J2
	シートリング	NBR / EPDM
面間寸法	国際規格5752ウエハー/JIS B 2002	

※40mmは700G-1Tとなります。

■ 性能認定による付帯条件

- (1)設置条件 湿式／乾式配管に使用します。
- (2)使用条件 ア.最大使用圧力は、1.4MPa以下とします。
イ.配管用炭素鋼管(JIS G 3452)相当の等価管長は、下表に示す値とします。

呼び径(mm)	等価管長(m)	呼び径(mm)	等価管長(m)
40	1.2	125	2.2
50	1.4	150	2.5
65	1.7	200	3.3
80	1.7	—	—
100	2.3	—	—

- (3)表示条件 規定の表示事項及び財団法人日本消防設備安全センターの認定品である旨の証票を各製品ごとに表示しています。

■ 702G-2U — 性能認定品

適用バルブ呼び径	2U(40mm~300mm)	
適用フランジ	JIS 10K	
最高使用圧力	1.4MPa	
最高使用温度	+80℃(NBR) / +120℃(EPDM)	
本体耐圧試験	2.1MPa	
シート漏れ試験	1.54MPa	
標準材質	本体	FCD450
	弁体	FCD450(80mm~200mm) SCS14
	弁棒	SUS420J2
	シートリング	NBR / EPDM
面間寸法	国際規格5752ウエハー/JIS B 2002	

リミットスイッチ取付可(オプション)

※40mm、250mm、300mmは700G-2Uとなります。

■ 性能認定による付帯条件

- (1)設置条件 湿式／乾式配管に使用します。
- (2)使用条件 ア.最大使用圧力は、1.4MPa以下とします。
イ.配管用炭素鋼管(JIS G 3452)相当の等価管長は、下表に示す値とします。

呼び径(mm)	等価管長(m)	呼び径(mm)	等価管長(m)
40	1.2	125	2.2
50	1.4	150	2.5
65	1.7	200	3.3
80	1.7	250	4.3
100	2.3	300	5.2

- (3)表示条件 規定の表示事項及び財団法人日本消防設備安全センターの認定品である旨の証票を各製品ごとに表示しています。

■ 702G-2I — 性能認定品

適用バルブ呼び径	2I(40mm~200mm)	
適用フランジ	JIS 10K	
最高使用圧力	1.4MPa	
最高使用温度	+80℃(NBR) / +120℃(EPDM)	
本体耐圧試験	2.1MPa	
シート漏れ試験	1.54MPa	
標準材質	本体	FCD450
	弁体	FCD450(80mm~200mm) SCS14
	弁棒	SUS420J2
	シートリング	NBR / EPDM
面間寸法	国際規格5752ウエハー/JIS B 2002	

リミットスイッチ取付可(オプション)

※40mmは700G-2Iとなります。

■ 性能認定による付帯条件

- (1)設置条件 湿式／乾式配管に使用します。
- (2)使用条件 ア.最大使用圧力は、1.4MPa以下とします。
イ.配管用炭素鋼管(JIS G 3452)相当の等価管長は、下表に示す値とします。

呼び径(mm)	等価管長(m)	呼び径(mm)	等価管長(m)
40	1.2	125	2.2
50	1.4	150	2.5
65	1.7	200	3.3
80	1.7	—	—
100	2.3	—	—

- (3)表示条件 規定の表示事項及び財団法人日本消防設備安全センターの認定品である旨の証票を各製品ごとに表示しています。

■ 702G-2G — 性能認定品

適用バルブ呼び径	2G(40mm~300mm)	
適用フランジ	JIS 10K	
最高使用圧力	1.4MPa	
最高使用温度	+80℃(NBR) / +120℃(EPDM)	
本体耐圧試験	2.1MPa	
シート漏れ試験	1.54MPa	
標準材質	本体	FCD450
	弁体	FCD450(80mm~200mm) SCS14
	弁棒	SUS420J2
	シートリング	NBR / EPDM
面間寸法	国際規格5752ウエハー/JIS B 2002	

※40mm、250mm、300mmは700G-2Gとなります。

■ 性能認定による付帯条件

- (1)設置条件 湿式／乾式配管に使用します。
- (2)使用条件 ア.最大使用圧力は、1.4MPa以下とします。
イ.配管用炭素鋼管(JIS G 3452)相当の等価管長は、下表に示す値とします。

呼び径(mm)	等価管長(m)	呼び径(mm)	等価管長(m)
40	1.2	125	2.2
50	1.4	150	2.5
65	1.7	200	3.3
80	1.7	250	4.3
100	2.3	300	5.2

- (3)表示条件 規定の表示事項及び財団法人日本消防設備安全センターの認定品である旨の証票を各製品ごとに表示しています。

手動弁

700Z

700G

731P

732P

731R

735P

722F/720F

508V

304YA

302Y/304Y

304A

302A

334A

TRITEC

846T/847T

841T/842T

907T/908H

901C/903C/
905C

700ZS/700ZJ/
700ZH/
746T/304Y

701G

消防認定品

700ZF

702G

731P/732P

302Y

334A

907HF

903C

自動弁

700Z

700G

731P/732P

735P

304YA

302Y/304Y

302A/304A

TRITEC

846T/847T

ソフト費用

オプション

その他取扱商品

配管ボルト・ナット寸法表

取り扱い上の注意事項

当社塗装基準

梱包・面間寸法

生産中止製品のご案内

702G-1T (50~200mm)
700G-1T (40mm)

ロックレバー式



10K

702G-2I (50~200mm)
700G-2I (40mm)

ウォームギヤ式



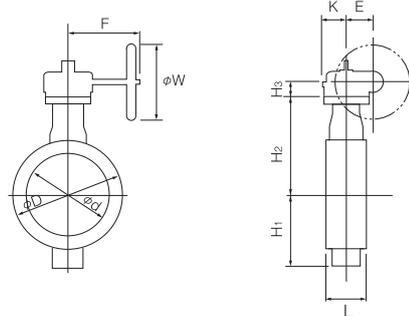
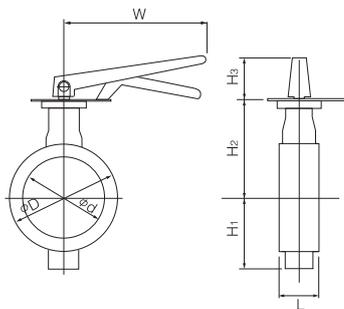
10K

標準仕様		702G-1T / 700G-1T				702G-2I / 700G-2I			
バルブ呼び径		40mm~200mm				40mm~200mm			
適用フランジ規格 ^{※1}		JIS 10K				JIS 10K			
最高許容圧力		1.4MPa				1.4MPa			
使用温度範囲		NBR:-10℃~80℃		準標準 EPDM:-20℃~120℃		NBR:-10℃~80℃		準標準 EPDM:-20℃~120℃	
連続使用温度範囲		NBR:0℃~60℃		準標準 EPDM:0℃~70℃		NBR:0℃~60℃		準標準 EPDM:0℃~70℃	
面間寸法		JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーパタフライバルブ(ショート)				JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーパタフライバルブ(ショート)			
標準材質	本体	ダクタイル鋳鉄 (FCD450)				ダクタイル鋳鉄 (FCD450)			
	弁体	ダクタイル鋳鉄 (FCD450) (80~200mm)	ステンレススチール (SCS14) (40~200mm)	ダクタイル鋳鉄 (FCD450) (80~200mm)	ステンレススチール (SCS14) (40~200mm)	ダクタイル鋳鉄 (FCD450) (80~200mm)	ステンレススチール (SCS14) (40~200mm)	ダクタイル鋳鉄 (FCD450) (80~200mm)	ステンレススチール (SCS14) (40~200mm)
	シートリング	NBR		準標準:EPDM		NBR		準標準:EPDM	

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)							
40	35	—	21,000	—	23,300	—	36,500	—	38,800
50	43	—	21,000	—	23,300	—	36,500	—	38,800
65	46	—	22,800	—	25,600	—	38,100	—	40,500
80	46	25,600	29,600	28,500	32,500	41,100	44,900	43,900	47,800
100	52	30,500	38,100	34,400	41,800	43,900	51,100	47,400	54,700
125	56	42,100	50,300	47,100	55,600	55,800	63,600	60,700	68,600
150	56	47,400	58,500	53,200	64,200	60,700	71,300	66,300	76,800
200	60	91,700	108,800	102,700	119,500	87,300	103,300	97,600	113,800

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁棒セットを部品として販売しております。



■ロックレバー式 702G-1T / 700G-1T

呼び径		主要寸法 (mm)							概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	W	
40	1 1/2	45.0	80	35	61	132	66	200	2.1
50	2	56.0	90	43	68	138	66	200	2.4
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	66	200	3.1
80	3	84.0	126	46	86	156	66	200	3.2
100	4	104.0	146	52	103	167	66	200	4.0
125	5	130.0	181	56	118	191	92	300	6.7
150	6	153.5	211	56	135	202	92	300	8.3
200	8	199.0	256	60	177	227	97	350	12.1

■ウォームギヤ式 702G-2I / 700G-2I

呼び径		主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW		
40	1 1/2	45.0	80	35	61	132	24	28	35	83	70	2I-0型	2.2
50	2	56.0	90	43	68	138	24	28	35	83	70	2I-0型	2.3
65	2 1/2	65.0	115	46	79	151	24	28	35	83	70	2I-0型	3.0
80	3	80.0	126	46	86	156	27	46	48	145	100	2I-1型	3.6
100	4	100.0	146	52	103	167	27	46	48	145	100	2I-1型	4.5
125	5	127.0	181	56	118	191	30	53	51	160	125	2I-2型	7.7
150	6	150.7	211	56	135	202	30	53	51	160	125	2I-2型	9.6
200	8	196.4	256	60	177	227	36	71	65	208	200	2I-3型	15.7

702G-2U (50~200mm)
700G-2U (40,250,300mm)
 ウォームギヤ式



10K

702G-2G (50~200mm)
700G-2G (40,250,300mm)
 センターハンドル式

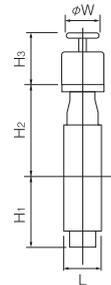
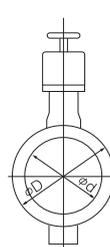
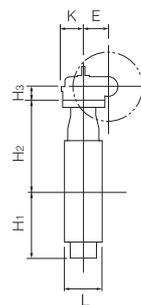
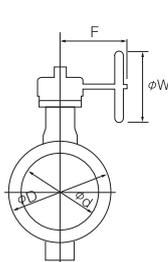


10K

標準仕様		702G-2U / 700G-2U				702G-2G / 700G-2G			
バルブ呼び径		40mm~300mm				40mm~300mm			
適用フランジ規格 ^{※1}		JIS 10K				JIS 10K			
最高許容圧力		1.4MPa				1.4MPa			
使用温度範囲		NBR:-10℃~80℃		標準準 EPDM:-20℃~120℃		NBR:-10℃~80℃		標準準 EPDM:-20℃~120℃	
連続使用温度範囲		NBR:0℃~60℃		標準準 EPDM:0℃~70℃		NBR:0℃~60℃		標準準 EPDM:0℃~70℃	
面間寸法		JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)				JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)			
標準材質	本体	ダクタイル鋳鉄(FCD450)				ダクタイル鋳鉄(FCD450)			
	弁体	ダクタイル鋳鉄(FCD450)(80~200mm)	ステンレススチール(SCS14)	ダクタイル鋳鉄(FCD450)(80~200mm)	ステンレススチール(SCS14)	ダクタイル鋳鉄(FCD450)(80~200mm)	ステンレススチール(SCS14)	ダクタイル鋳鉄(FCD450)(80~200mm)	ステンレススチール(SCS14)
	シートリング	NBR		標準準:EPDM		NBR		標準準:EPDM	

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)							
40	35	—	36,600	—	38,900	—	41,700	—	43,900
50	43	—	36,600	—	38,900	—	41,700	—	43,900
65	46	—	38,200	—	40,700	—	43,400	—	45,600
80	46	41,400	45,100	43,900	48,000	45,700	49,800	48,600	52,400
100	52	43,900	51,300	47,800	55,000	47,900	55,200	51,400	58,700
125	56	56,100	64,200	60,900	69,000	65,100	73,100	69,900	77,900
150	56	61,100	71,700	66,800	77,300	69,700	80,100	75,200	85,600
200	60	87,700	104,100	98,300	114,300	104,400	120,600	114,900	131,100
250	68	—	—	—	170,400	—	167,500	—	182,800
300	78	—	—	—	218,200	—	206,400	—	226,200

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
 ※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。



■ウォームギヤ式 702G-2U / 700G-2U

呼び径		主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW		
40	1 1/2	45.0	80	35	61	132	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-0	3.8
50	2	56.0	90	43	68	138	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-0	4.1
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-0	4.8
80	3	84.0	126	46	86	156	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1	4.9
100	4	104.0	146	52	103	167	29.5	36.0	46	160.0	100	2U-1	5.7
125	5	130.0	181	56	118	191	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	9.6
150	6	153.5	211	56	135	202	34.5	44.0	53	173.5	160	2U-2	11.2
200	8	199.0	256	60	177	227	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3	18.0
250	10	253.0	322	68	215	280	41.5	67.0	75	198.0	200	2U-3	26.0
300	12	302.0	367	78	253	312	48.0	87.5	90	222.5	200	2U-4	39.0

■センターハンドル式 702G-2G / 700G-2G

呼び径		主要寸法 (mm)										概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	φW				
40	1 1/2	45.0	80	35	61	132	136	100	4.4			
50	2	56.0	90	43	68	138	136	100	4.7			
65	2 1/2	69.0	115	46	79	151	136	100	5.4			
80	3	84.0	126	46	86	156	136	100	5.5			
100	4	104.0	146	52	103	167	136	100	6.3			
125	5	130.0	181	56	118	191	133	100	9.2			
150	6	153.5	211	56	135	202	133	100	10.8			
200	8	199.0	256	60	177	227	151	200	17.5			
250	10	253.0	322	68	215	280	151	200	25.1			
300	12	302.0	367	78	253	312	161	200	32.1			

- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G**
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

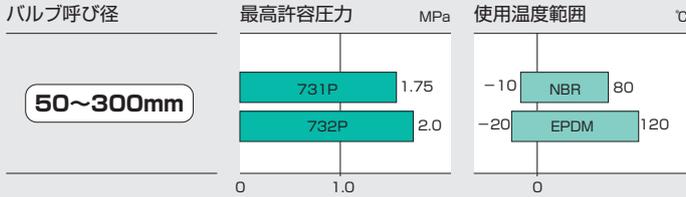


消防認定品 湿式/乾式配管用

JIS B 2032 適合品・高層階 (高圧) 用ゴムシートバルブ

731P 1.75MPa

732P 2.0MPa



※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

■認定番号 731P[VA-068-1号]
732P[VA-069-1号]

※ご用意の際には、弊社営業担当に「消防認定品」と指定の上ご相談ください。



731P[VA-068-1号] 732P[VA-069-1号]
(財)日本消防設備安全センターより消防防災用消火設備に使用するためのバルブとして性能認定を受けております。
【ギヤ式(2I)50~300mm】

■ 731P/732Pシリーズ仕様 — 性能認定品

適用バルブ呼び径	731P-2I (50mm~300mm)	732P-2I (50mm~300mm)
適用フランジ	JIS 10K/16K	JIS 16K/20K
最高使用圧力	1.75MPa	2.0MPa
最高使用温度	+80°C(NBR) +120°C(EPDM)	
本体耐圧試験	2.63MPa	3.0MPa
シート漏れ試験	1.93MPa	2.2MPa
標準弁体	FCD450	
標準弁棒	SCS14	
シートリング	SUS420J2	
面間寸法	NBR, EPDM	
	国際規格5752ウエハー/JIS B 2002	

リミットスイッチ取付可(オプション)

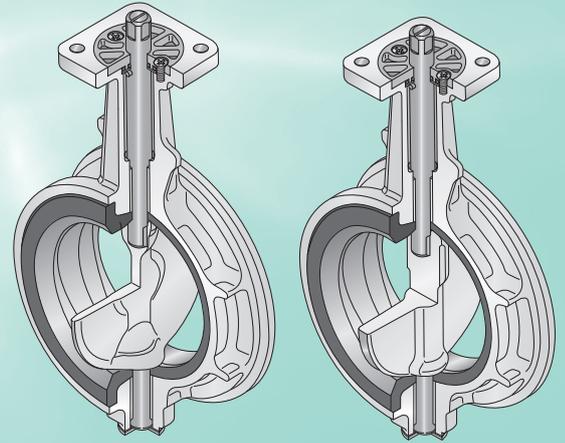
■ 性能認定による付帯条件

- 設置条件 湿式/乾式配管に使用します。
- 使用条件 ア.使用水温は、室温とします。
イ.最大使用圧力は、1.75MPa(731P)、2.0MPa(732P)とします。
ウ.配管用炭素鋼管(JIS G 3452)相当の等価管長は、下表に示す値とします。

呼び径(mm)	等価管長(m)	呼び径(mm)	等価管長(m)
50	0.8(1.2)	150	1.1(2.3)
65	1.2(1.6)	200	1.2(1.9)
80	0.7(1.2)	250	2.6(5.7)
100	0.9(2.4)	300	2.1(6.3)
125	1.4(2.3)	—	—

※()数値は、732Pの場合。

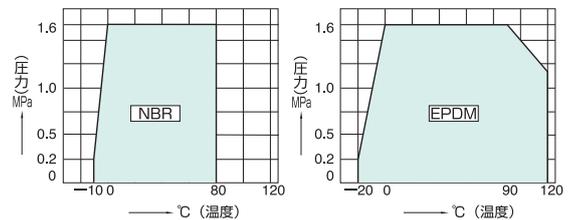
- 表示条件 規定の表示事項及び財団法人日本消防設備安全センターの認定品である旨の証票を各製品ごとに表示しています。



731P

732P

■ 圧力-温度レーティング



Cv値

■ 731P

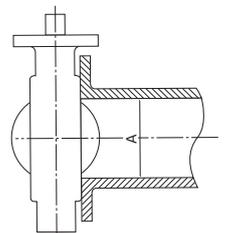
呼び径		弁開度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
50	2	10	17	25	37	66	102	159	200	
65	2 1/2	16	27	41	64	103	162	260	320	
80	3	20	35	57	97	162	272	450	580	
100	4	32	62	103	164	276	431	628	880	
125	5	55	107	193	297	450	727	1150	1590	
150	6	71	145	264	439	671	1170	1910	2800	
200	8	96	189	344	606	957	1730	2940	4300	
250	10	174	340	707	1240	2160	3330	4880	6200	
300	12	254	491	1000	1780	3020	4910	7180	8900	

■ 732P

呼び径		弁開度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
50	2	4	10	22	33	51	85	145	179	
65	2 1/2	5	13	30	48	79	129	220	293	
80	3	10	25	49	80	130	225	396	500	
100	4	16	33	65	125	200	311	539	772	
125	5	25	60	112	201	338	535	951	1295	
150	6	37	77	145	303	517	807	1400	2166	
200	8	79	178	335	592	906	1557	2573	3248	
250	10	110	238	460	876	1359	2217	3763	5153	
300	12	146	321	640	1192	1910	3147	5379	7546	

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
50	2	34
65	2 1/2	51
80	3	70
100	4	91
125	5	118
150	6	144
200	8	194
250	10	246
300	12	294



731P-2I

ウォームギヤ式



16K/10K

732P-2I

ウォームギヤ式



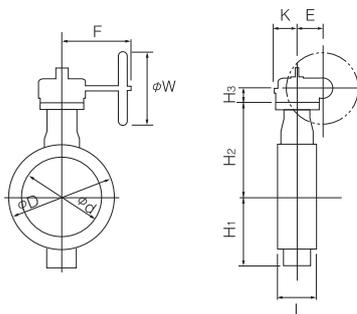
20K/16K

標準仕様		16K/10K	20K/16K	
バルブ呼び径	50mm～300mm			
適用フランジ規格※1	JIS16K(標準) / JIS10K		JIS20K(標準) / JIS16K	
最高許容圧力	1.75MPa		2.0MPa	
使用温度範囲	NBR:-10℃～80℃ / 準標準 EPDM:-20℃～120℃			
連続使用温度範囲※2	NBR:0℃～60℃ / 準標準 EPDM:0℃～70℃			
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)			
標準材質	本体	ダクタイル鋳鉄 (FCD450)		
	弁体	ステンレススチール (SCS14)		
	シートリング	NBR	準標準: EPDM	NBR

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)			
50	43	67,400	74,200	74,200	81,700
65	46	70,800	77,900	77,900	85,800
80	46	75,600	83,200	83,200	91,700
100	52	75,700	83,400	83,400	91,900
125	56	89,700	98,600	98,600	108,400
150	56	102,300	112,500	112,500	123,900
200	60	175,300	192,800	192,800	212,100
250	68	220,200	242,000	242,000	266,200
300	78	308,600	339,500	339,500	373,300

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※2 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。



■ウォームギヤ式 731P-2I/732P-2I

呼び径	主要寸法 (mm)											ギヤ機種	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	φW		
50	2	54	102	43	68	138	24.0	28	35	83	70	2I-0	2.4
65	2 1/2	67	122	46	79	151	24.0	28	35	83	70	2I-0	2.8
80	3	82	138 (132)	46	86	156	27.0	46	48	145	100	2I-1	4.1
100	4	103	153 (157)	52	103	167	27.0	46	48	145	100	2I-1	4.8
125	5	129	200 (188)	56	118	191	30.0	53	51	160	125	2I-2	7.7
150	6	152	235 (218)	56	135	202	30.0	53	51	160	125	2I-2	9.7
200	8	198	280 (267)	60	177	227	36.0	71	65	208	200	2I-3	15.5
250	10	251	353 (330)	68	216	280	36.0	71	65	208	200	2I-3	24.3
300	12	300	403 (375)	78	254	312	38.5	71	65	193	200	2I-4	34.1

● ()の数値は、フランジがJIS10Kの場合です。

- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内



消防認定品 乾式配管用

メタルシートバルブ

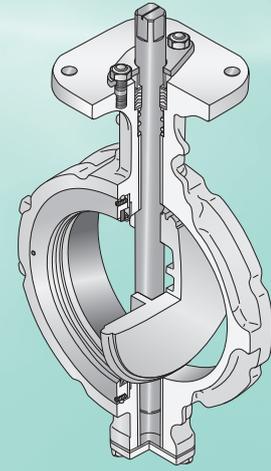
(トムディスコ)

Tom Disco 302Y 1.6MPa

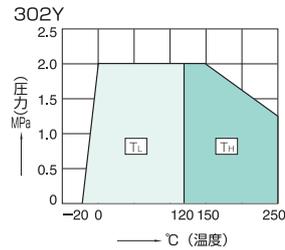


■認定番号 [VA-070号]

※ご用命の際には、弊社営業担当に「消防認定品」と指定の上ご相談ください。



■圧力-温度レーティング



[VA-070号]

(財)日本消防設備安全センターより消防防災用消火設備に使用するためのバルブとして性能認定を受けております。

【レバー式(1G)40~150mm、ギヤ式(2U・2S)40~200mm】

【本体材質40mm:SCS13、50~200mm:FCD450】

■ 302Yシリーズ仕様 — 性能認定品

適用バルブ呼び径	1T(40mm~150mm) 2U(40mm~150mm) 2S(200mm)
適用フランジ	JIS 10K/16K/20K
最高使用圧力	1.6MPa
本体耐圧試験	2.4MPa
シート漏れ試験	1.76MPa
標準材質	本体 40mm:SCS13A、50mm~200mm:FCD450
	弁体 SCS13A
	弁棒 40mm:SUS329J1 50mm~200mm:SUS420J2
シートリング	SUS316
面間寸法	国際規格5752ウエーハー/JIS B 2002

リミットスイッチ取付可(オプション)※2Uのみ

■ 性能認定による付帯条件

- 設置条件 乾式配管に使用します。
- 使用条件 ア.最大使用圧力は、1.6MPa以下とします。
イ.配管用炭素鋼管(JIS G 3452)相当の等価管長は、下表に示す値とします。

呼び径(mm)	等価管長(m)	呼び径(mm)	等価管長(m)
40	5.8	100	9.5
50	8.0	125	8.1
65	9.1	150	7.3
80	5.9	200	7.6

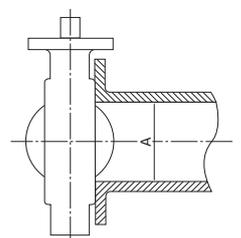
- 表示条件 規定の表示事項及び財団法人日本消防設備安全センターの認定品である旨の証票を各製品ごとに表示しています。

Cv値

呼び径		弁開度							
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	1 1/2	6	12	20	30	39	49	57	60
50	2	11	21	33	49	64	80	95	99
65	2 1/2	20	37	59	86	112	140	168	176
80	3	29	54	84	123	161	207	244	252
100	4	48	90	143	209	277	351	415	432
125	5	76	143	229	336	438	551	653	684
150	6	129	225	372	531	722	898	1075	1116
200	8	240	422	700	990	1361	1690	1982	2070

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A(mm)
mm	inch	
40	1 1/2	33
50	2	35
65	2 1/2	54
80	3	73
100	4	94
125	5	119
150	6	148
200	8	198



302Y-1T (40~150mm)

ロックレバー式



10K/16K/20K

302Y-2U (40~150mm)

ウォームギヤ式



10K/16K/20K

標準仕様

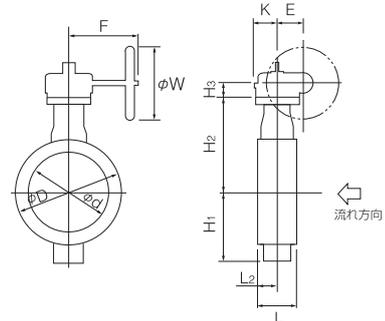
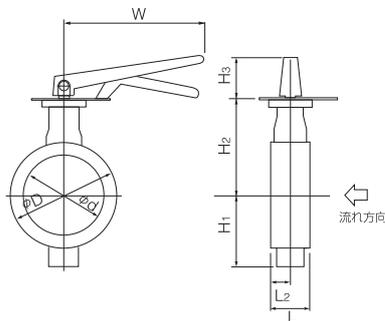
バルブ呼び径	40mm~200mm	
適用フランジ規格 ^{*1}	JIS 10K/16K/20K	
最高許容圧力	1.6MPa	
使用温度範囲	-20℃~250℃	
許容弁座リーク基準	ISO 5208リークレートC	
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)	
標準材質	本体	ステンレススチール (SCS13A) (40mm) / ダクタイル鋳鉄 (FCD450) (タフトライド処理) (50mm~200mm)
	弁体	ステンレススチール (SCS13A) (ハードクロムメッキ)
	シートリング	ステンレススチール (SUS316)

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)	
40	33	*147,400	*162,400
50	43	133,000	149,100
65	46	142,700	159,300
80	46	159,900	174,400
100	52	178,200	193,300
125	56	211,700	239,300
150	57	259,800	288,900
200	62	—	380,400

*40mmは本体材質:ステンレススチール (SCS13A) となります。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※流体が粉体や固形物(パレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。



■ロックレバー式 302Y-1T (40~150mm)

呼び径		主要寸法 (mm)										レバー機種	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	W				
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	91	200	1T-1	3.1		
50	2	60	97	43	21	74	125	91	200	1T-1	3.5		
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	91	200	1T-1	4.6		
80	3	89	127	46	21	95	147	117	300	1T-2	6.9		
100	4	112	152	52	22	110	170	117	300	1T-2	7.8		
125	5	137	183	56	24	139	185	117	300	1T-2	10.9		
150	6	163	213	57	23	164	205	125	350	1T-3	14.1		

■ウォームギヤ式 302Y-2U (40~150mm)/302Y-2S (200mm)

呼び径		主要寸法 (mm)										ギヤ機種	概算質量 (kg)	
mm	inch	φd	φD	L	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F			φW
40	1 1/2	48	81	33	15	64	118	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-0	5.0
50	2	60	97	43	21	74	125	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-1	5.4
65	2 1/2	74	117	46	22	85	138	56.0	36.0	46	160.0	100	2U-1	6.5
80	3	89	127	46	21	95	147	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	7.6
100	4	112	152	52	22	110	170	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	8.6
125	5	137	183	56	24	139	185	61.0	44.0	53	173.5	160	2U-2	11.9
150	6	163	213	57	23	164	205	77.5	87.5	90	222.5	200	2U-4	28.5
200	8	213	263	62	26	190	235	72.0	85.0	126	246.0	280	DGH-2	38.0

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内



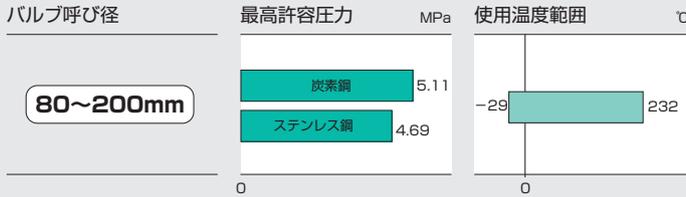
消防認定品 湿式配管用

PTFE シートバルブ

334A (30K)

3.0MPa

300Lb



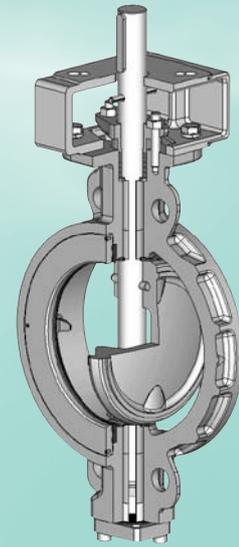
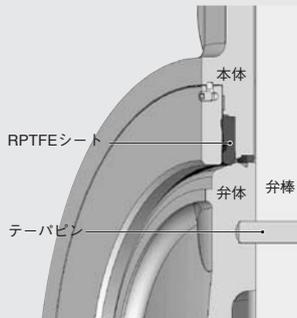
■認定番号 [VA-103号]

※ご用命の際には、弊社営業担当に「消防認定品」と指定の上ご相談ください。

30Kレーティング対応 バタフライバルブ

- シートリングに対し弁体回転軸を二重偏心させてトルクを軽減。シート面の摩耗を防ぎ、長期にわたって優れたシール性能をキープ。

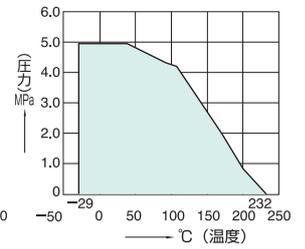
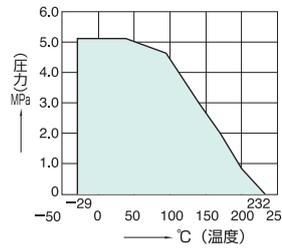
標準仕様



■圧力-温度レーティング

334A-300Lb (本体材質: WCB)

334A-300Lb (本体材質: CF8M)

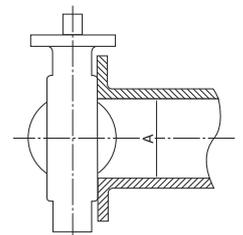


Cv値

呼び径		弁開度								
mm	inch	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
80	3	22	47	77	104	124	134	135	136	
100	4	38	83	135	184	219	236	238	240	
125	5	79	154	235	312	374	418	446	460	
150	6	140	231	310	385	471	573	677	729	
200	8	295	488	655	814	995	1211	1430	1540	

最小配管内径寸法表

呼び径		寸法A (mm)
mm	inch	
80	3	73 (71.8)
100	4	93
125	5	118
150	6	138
200	8	185



334A-2U(30K)

ウォームギヤ式



20K/30K

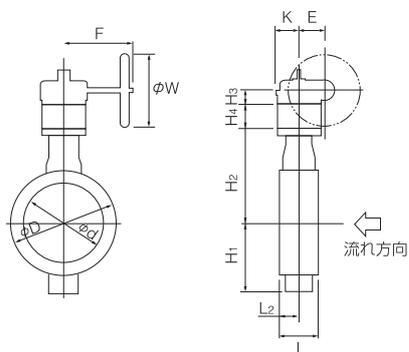
標準仕様		20K/30K
バルブ呼び径		80~200mm
適用フランジ規格※1		JIS 20K / 30K
最高許容圧力		3.0MPa
使用温度範囲		-29~232℃
面間寸法		API609 Category B, Class 150/300
標準材質	本体	高温高圧用鋳鋼 (SCPH2相当)
	弁体	ステンレススチール (SCS14A相当)
	シートリング	RPTFE / PTFE (白色) オプション

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)
80	48	○
100	54	○
125	56	○
150	59	○
200	73	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。



■ウォームギヤ式 **334A-2U**(30K)

呼び径		主要寸法 (mm)													駆動部型式	概算質量 (kg)
mm	inch	φd	L	L ₂	φD	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	E	K	F	φW			
80	3	86.5	48	20.0	128	118	127.0	34.5	70	44.0	74	173.5	160	2U-2	12.5	
100	4	112.0	54	22.0	158	147	149.0	34.5	70	44.0	74	173.5	160	2U-2	15.0	
125	5	135.0	56	22.0	186	165	165.0	41.5	70	67.0	74	198.0	200	2U-3	19.0	
150	6	160.0	59	24.0	216	192	187.0	41.5	98	67.0	90	198.0	200	2U-3	29.0	
200	8	210.0	73	31.0	270	226	215.0	48.0	98	87.5	90	222.5	280	2U-4	48.0	

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G

消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C

自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T

ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内



消防認定品 湿式配管用

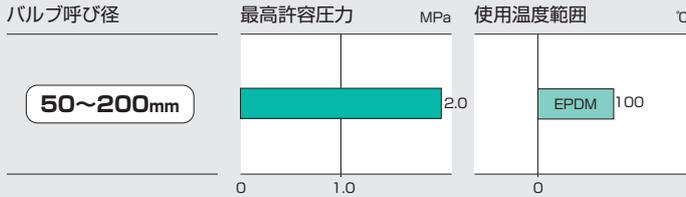
Anti-Vibration Check Valve

MKT[®] series 907HF

1.0MPa

1.6MPa

2.0MPa



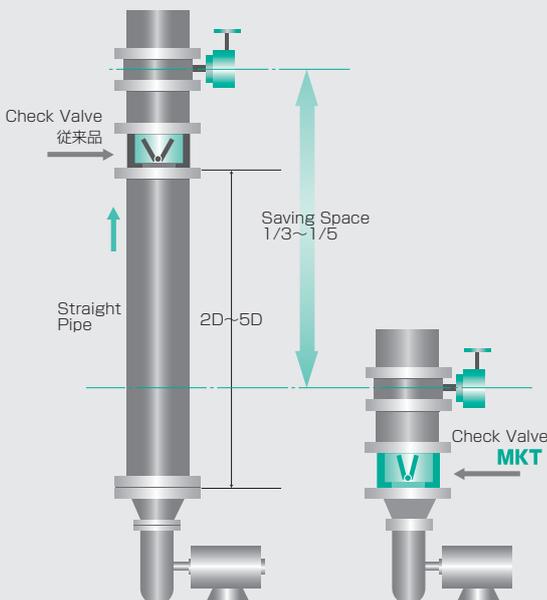
■認定番号 [VA-011号]

※ご用命の際には、弊社営業担当に「消防認定品」と指定の上ご相談ください。

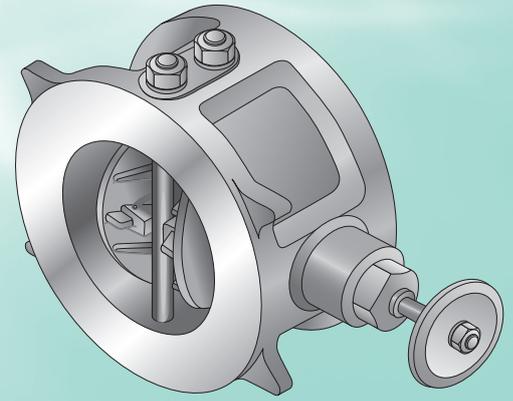
チャタリングを強かに防止。 省スペース設計&ポンプ直結可能な 新世代の逆止弁。

- Anti-Vibration設計により、チェック弁上流側の直管が不要。
ポンプ周辺の配管スペースを削減可能。
- ポンプへの直付けが可能になり、2~3サイズ小径化*を達成。
*当社従来比
- 慣性モーメントの小さなプレート形状とバネ系の最適化により、
ポンプ停止時のウォーターハンマーを強力防止。

〈参考配管事例〉



※MKTには流体による振動の影響はありませんが、2次側配管、機器等への影響を回避するため防振用のフレキ等を設けてください。



開口圧力(クラッキングプレッシャー)

呼び径	Cv値	垂直配管 (Up flow)			
		低トルクスプリング KPa	標準トルクスプリング KPa	高トルクスプリング KPa	
50	2	50	0.88	4.2	6.8
65	2 1/2	73	0.74	2.7	5.1
80	3	138	1.2	2.4	4.5
100	4	251	1.3	3.0	4.7
125	5	435	1.3	2.3	3.5
150	6	685	1.4	2.4	3.6
200	8	1340	1.6	2.4	3.1

907HF



10K/16K/20K

標準仕様		
バルブ呼び径		50~200mm
適用フランジ規格 ^{※1}		JIS 10K/16K/20K
最高許容圧力		2.0MPa
使用温度範囲		EPDMシート: 0~100℃
面間寸法		JV8-1(一般配管用ステンレス鋼弁 10K 20K ウエハー形逆止め弁)
標準材質	本体 ^{※2}	ダクタイル鋳鉄 (FCD450相当)
	弁体	ステンレススチール (SCS13相当)
	シートリング ^{※3}	EPDM

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)
50	60	○
65	67	○
80	73	○
100	73	○
125	86	○
150	98	○
200	127	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

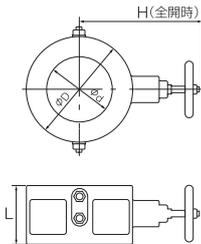
※2 本体弁座面にゴムシートを焼き付けています。

※3 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。

流体条件、設置条件に応じた正しい弁仕様の選定を行わないと運転中振動音が発生することがあります。

「MKT弁仕様、スプリングの選定基準」及び「取り扱い上の注意事項」をご参照ください。



■907H

呼び径		主要寸法 (mm)				概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	L	H	
50	2	58	101	60	131	2.5
65	2 1/2	74	121	67	138	3.5
80	3	87	131	73	145	4.4
100	4	105	156	73	176	5.9
125	5	134	187	86	189	8.7
150	6	160	217	98	202	12
200	8	210	267	127	228	22

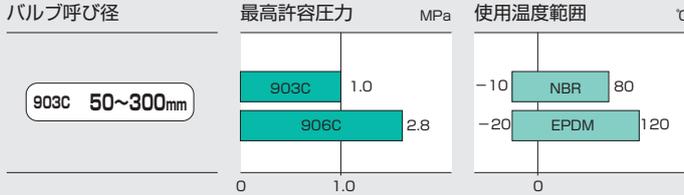
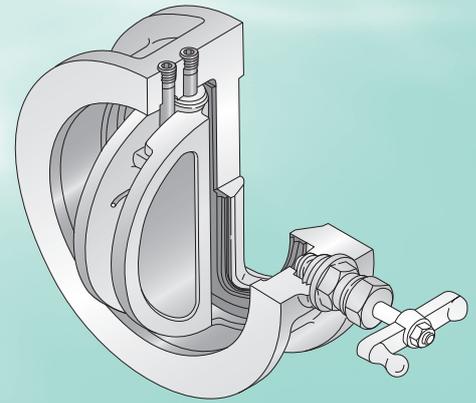
手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内



消防認定品 湿式配管用

ウォーターハンマー防止逆止弁 (バタチェック)

Bata-Check® (バタチェック) 903C 1.0MPa



認定番号

903C [VA-078号] (50~150mm)
[VA-078号] (200~300mm)

※ご用命の際には、弊社営業担当に「消防認定品」と指定の上ご相談ください。

開口圧力(クラッキングプレッシャー)

呼び径 mm	inch	標準トルク スプリング	低トルク スプリング	プレート重量 が加わる場合
		mmAq	mmAq	
50	2	116mmAq	12mmAq	82mmAq
65	2 1/2	113mmAq	13mmAq	81mmAq
80	3	160mmAq	22mmAq	87mmAq
100	4	82mmAq	16mmAq	88mmAq
125	5	49mmAq	12mmAq	89mmAq
150	6	58mmAq	15mmAq	92mmAq
200	8	79mmAq	16mmAq	106mmAq
250	10	59mmAq	12mmAq	118mmAq
300	12	50mmAq	10mmAq	141mmAq

開口圧力とは、バタチェックのプレートが開き始める時の最小圧力を意味します。

(注) 水平配管時の弁開最低圧力

アップフロー(流体が下から上へ流れる場合)の時はプレートの重量分を加算してください。ダウンフロー(流体が上から下へ流れる場合)は100mm以上は高トルクスプリングが必要となります。



903C [VA-078号] (50~150mm)
[VA-078号] (200~300mm)

(財)日本消防設備安全センターより消防防災用消火設備に使用するためのバルブとして性能認定を受けております。

903Cシリーズ仕様 — 性能認定品

型式	903C	
適用バルブ呼び径	50~300mm	
適用フランジ	JIS 10K	
最高使用圧力	1.0MPa	
最高使用温度	+80°C(NBR)、+120°C(EPDM)	
本体耐圧試験	1.5MPa	
シート漏れ試験	1.1MPa	
標準材質	本体	FC250
	プレート	CAC702(A&BC2)
	シャフト	SUS 304(50~150mm)
		SUS 420J2(200~300mm)
	スプリング	SUS304-WPB
シート	NBR・EPDM	

性能認定による付帯条件

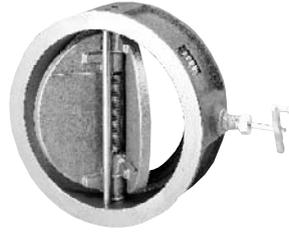
- (1) 設置条件 湿式配管に使用します。
- (2) 使用条件 ア. 最大使用圧力は、1.0MPa(903C)、2.8MPa(906C)とします。
イ. 配管用炭素鋼管(JIS G 3452)相当の
等価管長は、下表に示す値とします。

呼び径(mm)	等価管長(m)	呼び径(mm)	等価管長(m)
50	16.9(9.0)	150	21.0(14.5)
65	26.7(8.5)	200	14.7(17.0)
80	20.5(17.0)	250	20.5
100	20.3(20.5)	300	21.0
125	8.5(15.0)	—	—

※() 数値は、906Cの場合。

- (3) 表示条件 規定の表示事項及び財団法人日本消防設備安全センターの認定品である旨の証票を各製品ごとに表示しています。

903C



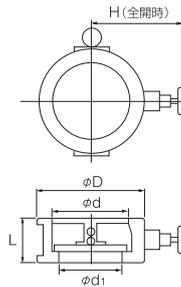
10K

標準仕様

バルブ呼び径	50mm~300mm	
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 10K	
最高許容圧力	1.0MPa	
使用温度範囲	NBR: -10℃~80℃ / EPDM: -20℃~120℃	
連続使用温度範囲 ^{※2}	NBR: 0℃~60℃ / EPDM: 0℃~100℃	
標準材質	本体 ^{※3}	FC250
	プレート	CAC702(A&BC2)
	シートリング ^{※4}	NBR EPDM

呼び径 (mm)	面間寸法 (mm)	標準価格 (円)	
50	56	27,900	30,600
65	56	30,100	33,000
80	60	34,900	38,400
100	66	42,100	46,400
125	70	55,900	61,600
150	76	70,200	77,200
200	95	114,700	126,200
250	108	191,600	210,800
300	144	278,200	306,200

※1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
 ※2 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。
 ※3 本体弁座面にゴムシートを焼き付けています。
 ※4 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。
 配管保護のために、カルシウム成分を含む薬剤を投入するラインではEPDMシートリングを推奨いたします。
 (注) ゴムガスケット使用時は、配管ボルトを締めすぎますとガスケットが配管内にはみ出してプレートと接触して作動不良が発生することがありますので、ご注意ください。



903C

呼び径		主要寸法 (mm)					概算質量 (kg)
mm	inch	φd	φD	φd ₁	L	H	
50	2	62	101	42	56	157	2.4
65	2 1/2	73	121	48	56	162	3.4
80	3	89	131	63	60	170	3.9
100	4	115	156	82	66	184	5.5
125	5	142	187	110	70	200	8.0
150	6	168	217	128	76	213	10.0
200	8	220	267	174	95	239	17.0
250	10	273	330	218	108	286	28.0
300	12	324	375	260	144	309	44.0

- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

JIS B 2032 適合品アルミダイキャストバルブ

700Z

700Z-7E

空気圧シリンダ式（複作動）



700Z-7F/7G

空気圧シリンダ式（単作動）



700Z-4I

小型電動モータ式



700Z-4I

NEL-00 小型モータ式



標準仕様

バルブ呼び径	40mm～300mm	
適用フランジ規格 ^{*1}	JIS 5K/10K, ANSI 125/150Lb	
最高許容圧力	1.0MPa	
使用温度範囲 ^{*2}	-20℃～120℃	
連続使用温度範囲 ^{*3}	-10℃～70℃	
面間寸法	JIS B 2032 (46系列) / ISO5752 ウェハーパタフライバルブ(ショート)	
標準材質	本体	ADC12
	弁体	SCS14, PPS (40mm～200mm)
	シートリング ^{*4}	EPDM

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
40	55,000	96,100	142,400	125,400
50	55,000	96,100	142,400	125,400
65	56,100	96,600	142,800	125,900
80	58,200	98,900	143,200	—
100	65,800	129,700	149,000	—
125	81,800	160,300	222,400	—
150	89,900	304,100	224,300	—
200	130,600	○	270,800	—
250	274,600	○	412,300	—
300	301,300	○	445,900	—

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※2. 弁体材質とシートリングの組み合わせにより使用温度範囲が変わります。使用の際は必ず弊社営業部門にお問い合わせください。

※3. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※4. 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業部門にご相談ください。

塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T / 847T等（フッ素樹脂仕様）を推奨致します。

* 油および油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートは絶対に使用しないでください。

※ 流体が粉体や固形物（ペレット、スラリー）など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。

流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。

※ 連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

40A、50A、65A用電動操作機NEL-00型（従来はNEL-0型）

- | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① 外部への開閉信号の出力は予備（無電圧）リミットのみとなります。</p> <p>② 予備（無電圧）リミットの容量が5Aとなります。（NEL0は、10A）</p> <p>③ 予備（無電圧）リミットの端子が、NO（a接点）のみとなります。</p> <p>④ 予備（無電圧）リミットの開・閉COM端子が、共通COM端子となります。</p> <p>⑤ 電線管引出口が、1か所となります。G1/2（PF1/2）（NEL0は2か所）</p> <p>⑥ ハンドル回転数が、7.5回転となります。（NEL0は6.7回転）</p> <p>⑦ 開閉時間が速くなります。50Hz:約25秒⇒10秒 60Hz:約20秒⇒8秒</p> <p>⑧ 端子台は7Pの一段、アース端子は、基盤固定ネジ兼用となります。</p> <p>⑨ 上部カバーが、一体型となります。（ハッチバック式カバー）</p> <p>⑩ 40%軽量、20%コンパクトになります。単体:約4.2⇒2.5kg 高さ:150⇒121mm 横幅:202⇒161mm</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

JIS B 2032 適合品・ダクティル鑄鉄バルブ

700G-7E

700G-7E

空気圧シリンダ式（復作動）



標準仕様

バルブ呼び径	40mm～300mm			
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K/10K, ANSI 125/150Lb			
最高許容圧力	1.0MPa			
使用温度範囲 ^{※2}	NBR: -10℃～80℃		EPDM: -20℃～120℃	
連続使用温度範囲 ^{※3}	NBR: 0℃～60℃		EPDM: 0℃～70℃	
標準材質	本体	ダクティル鑄鉄 (FCD450)		
	弁体	80mm～300mm ダクティル鑄鉄 (FCD450)	ステンレススチール SCS14 40mm～200mm PPS	80mm～300mm ダクティル鑄鉄 (FCD450) ステンレススチール SCS14 40mm～200mm PPS
	シートリング ^{※4}	NBR		EPDM

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
40	—	65,600	—	67,000
50	—	65,600	—	67,000
65	—	67,500	—	69,600
80	69,000	72,400	71,700	75,000
100	85,600	91,900	88,700	95,000
125	107,300	113,700	111,300	117,600
150	118,600	127,600	123,400	132,500
200	178,700	191,700	180,900	193,600
250	267,600	288,900	269,700	296,500
300	284,600	325,300	286,800	342,400

※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

呼び径80mm・200mmの海外フランジは専用本体になります。

呼び径65mm・100mm・125mmの海外フランジには一部加工を必要とします。

※2. 圧力容器としてご使用の場合は0℃以上でご使用ください。流体が0℃以下のブライン（冷媒）の場合、ブラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業部門にご連絡ください。

※3. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※4. 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業部門にご相談ください。

塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T / 847T等（フッ素樹脂仕様）を推奨致します。

* 油および油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートは絶対に使用しないでください。

※ 流体が粉体や固形物（ペレット、スラリー）など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。

流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

※ 連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

本体材質についてはステンレス製での製作も可能です。弊社営業部門にお問い合わせください。

350mm以上についても製作可能です。弊社営業部門にお問い合わせください。

手動弁

700Z

700G

731P

732P

731R

735P

722F/720F

508V

304YA

302Y/304Y

304A

302A

334A

TRITEC

846T/847T

841T/842T

907T/908H

901C/903C/905C

700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y

701G

701G

消防認定品

700ZF

702G

731P/732P

302Y

334A

907HF

903C

自動弁

700Z

700G

731P/732P

735P

304YA

302Y/304Y

302A/304A

TRITEC

846T/847T

ソフト費用

オプション

その他取扱商品

配管ボルト・ナット寸法表

取り扱い上の注意事項

当社塗装基準

梱包・面間寸法

生産中止製品のご案内

JIS B 2032 適合品・ダクティル鑄鉄バルブ

700G-7F/7G

700G-7F/7G

空気圧シリンダ式（単作動）



標準仕様

バルブ呼び径	40mm～300mm			
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K/10K, ANSI 125/150Lb			
最高許容圧力	1.0MPa			
使用温度範囲 ^{※2}	NBR: -10℃～80℃		EPDM: -20℃～120℃	
連続使用温度範囲 ^{※3}	NBR: 0℃～60℃		EPDM: 0℃～70℃	
標準材質	本体	ダクティル鑄鉄 (FCD450)		
	弁体	80mm～300mm ダクティル鑄鉄 (FCD450)	ステンレススチール SCS14 40mm～200mm PPS	80mm～300mm ダクティル鑄鉄 (FCD450) ステンレススチール SCS14 40mm～200mm PPS
	シートリング ^{※4}	NBR		EPDM

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
40	—	86,300	—	88,300
50	—	109,100	—	111,500
65	—	111,700	—	115,100
80	113,600	118,500	118,200	122,500
100	165,500	174,900	171,500	180,800
125	207,600	214,900	215,300	222,000
150	396,800	413,200	412,300	428,800
200	○	○	○	○
250	○	○	○	○
300	○	○	○	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

呼び径80mm・200mmの海外フランジは専用本体になります。

呼び径65mm・100mm・125mmの海外フランジには一部加工を必要とします。

※2. 圧力容器としてご使用の場合は0℃以上でご使用ください。流体が0℃以下のライン（冷媒）の場合、ラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業部門にご連絡ください。

弁体材質とシートリングの組み合わせにより使用温度範囲が変わります。使用の際は必ず弊社営業部門にお問い合わせください。

※3. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合は示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※4. 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業部門にご相談ください。

塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T / 847T等（フッ素樹脂仕様）を推奨致します。

* 油および油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートは絶対に使用しないでください。

※ 流体が粉体や固形物（ペレット、スラリー）など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。

流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

本体材質についてはステンレス製での製作も可能です。弊社営業部門にお問い合わせください。

350mm以上についても製作可能です。弊社営業部門にお問い合わせください。

JIS B 2032 適合品・ダクティル鑄鉄バルブ

700G-4I

700G-4I
小型電動モータ式



700G-4I
NEL-00 小型モータ式



標準仕様		700G-4I 小型電動モータ式				700G-4I NEL-00 小型モータ式	
バルブ呼び径		40mm~300mm				40mm~50mm	
適用フランジ規格 ^{※1}		JIS 5K/10K, ANSI 125/150Lb					
最高許容圧力		1.0MPa					
使用温度範囲 ^{※2}		NBR: -10℃~80℃		EPDM: -20℃~120℃		NBR: -10℃~80℃ EPDM: -20℃~120℃	
連続使用温度範囲 ^{※3}		NBR: 0℃~60℃		EPDM: 0℃~70℃		NBR: 0℃~60℃ EPDM: 0℃~70℃	
標準材質	本体	ダクティル鑄鉄 (FCD450)					
	弁体	80mm~300mm ダクティル鑄鉄 (FCD450)	ステンレススチール SCS14 40mm~200mm PPS	80mm~300mm ダクティル鑄鉄 (FCD450)	ステンレススチール SCS14 40mm~200mm PPS	ステンレススチール SCS14	
	シートリング ^{※4}	NBR		EPDM		NBR	EPDM

呼び径 (mm)	標準価格 (円)					
40	—	150,000	—	151,700	129,300	131,100
50	—	150,000	—	151,700	129,300	131,100
65	—	150,900	—	152,700	—	—
80	151,800	154,900	153,900	157,000	—	—
100	154,900	160,500	157,600	163,300	—	—
125	230,900	237,200	241,800	248,600	—	—
150	233,700	241,800	244,500	253,500	—	—
200	294,000	305,200	306,000	319,200	—	—
250	388,700	419,900	408,800	439,800	—	—
300	413,500	454,300	430,600	475,800	—	—

- ※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
呼び径80mm・200mmの海外フランジは専用本体になります。
呼び径65mm・100mm・125mmの海外フランジには一部加工を必要とします。
- ※2. 圧力容器としてご使用の場合は0℃以上でご使用ください。流体が0℃以下のブライン(冷媒)の場合、ブラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業部門にご連絡ください。
- ※3. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。
- ※4. 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業部門にご相談ください。
塩素を含む流体の場合、濃度等の複合要素にもよりますが、846T/847T等(フッ素樹脂仕様)を推奨致します。
- * 油および油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートは絶対に使用しないでください。
- ※ 流体が粉体や固形物(ベレット、スラリ)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。
- ※ 連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

本体材質についてはステンレス製での製作も可能です。弊社営業部門にお問い合わせください。

350mm以上についても製作可能です。弊社営業部門にお問い合わせください。

40A、50A用電動操作機NEL-00型(従来はNEL-0型)

- ① 外部への開閉信号の出力は予備(無電圧)リミットのみとなります。
- ② 予備(無電圧)リミットの容量が5Aとなります。(NEL0は、10A)
- ③ 予備(無電圧)リミットの端子が、NO(a接点)のみとなります。
- ④ 予備(無電圧)リミットの開・閉COM端子が、共通COM端子となります。
- ⑤ 電線管引込口が、1か所となります。G1/2(PF1/2)(NEL0は2か所)
- ⑥ ハンドル回転数が、7.5回転となります。(NEL0は6.7回転)
- ⑦ 開閉時間が速くなります。50Hz:約25秒⇒10秒 60Hz:約20秒⇒8秒
- ⑧ 端子台は7Pの一段、アース端子は、基盤固定ネジ兼用となります。
- ⑨ 上部カバーが、一体型となります。(ハッチバック式カバー)
- ⑩ 40%軽量、20%コンパクトになります。単体:約4.2⇒2.5kg 高さ:150⇒121mm 横幅:202⇒161mm

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装標準
欄面・面間寸法
生産中止製品のご案内

ダクティル鑄鉄高圧バルブ

731P

731P-7E

空気圧シリンダ式



731P-4I

小型電動モータ式



標準仕様

バルブ呼び径	50mm～300mm			
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS16K(標準)、JIS10K、ANSI150			
最高許容圧力	1.6MPa			
使用温度範囲 ^{※2}	NBR: -10℃～80℃、EPDM: -20℃～120℃			
連続使用温度範囲 ^{※3}	NBR: 0℃～60℃、EPDM: 0℃～70℃			
標準材質	本体	FCD450		
	弁体	SCS14		
	シートリング ^{※4}	NBR	EPDM	NBR EPDM

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
40	—	—	—	—
50	91,600	93,300	244,000	246,700
65	94,800	97,600	247,000	249,500
80	104,000	107,200	259,000	261,600
100	110,400	113,700	261,100	266,200
125	135,600	141,500	265,000	278,200
150	169,000	175,800	270,600	284,300
200	258,200	260,700	387,900	407,300
250	345,000	355,200	519,900	540,700
300	○	○	615,100	639,600

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

※2. 圧力容器としてご使用の場合は0℃以上でご使用ください。流体が0℃以下のブライン(冷媒)の場合、ブラインの種類によってご使用いただけることがあります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業部門にご連絡ください。

※3. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※4. 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業部門にご相談ください。

* 油および油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートは絶対に使用しないでください。

※ 流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噴み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。

流体の噴み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

※ 連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

350mm以上についても製作可能です。弊社営業部門にお問い合わせください。

ダクティル鑄鉄高圧バルブ

732P

732P-7E
空気圧シリンダ式



732P-4I
小型電動モータ式



標準仕様					
バルブ呼び径	50mm~300mm				
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS20K(標準)、JIS16K、ANSI125/150				
最高許容圧力	2.0MPa				
使用温度範囲 ^{※2}	NBR:-10℃~80℃、EPDM:-20℃~120℃				
連続使用温度範囲 ^{※3}	NBR:0℃~60℃、EPDM:0℃~70℃				
標準材質	本体	FCD450			
	弁体	SCS14			
	シートリング ^{※4}	NBR	EPDM	NBR	EPDM

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
40	—	—	—	—
50	96,200	98,100	256,500	259,000
65	99,500	102,600	259,500	262,100
80	109,300	112,500	271,900	274,700
100	116,000	119,400	274,200	279,700
125	142,500	146,800	278,200	292,200
150	177,600	184,600	284,300	298,600
200	271,000	273,800	407,300	427,700
250	○	○	546,000	567,800
300	○	○	645,700	671,700

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

- ※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。
- ※2. 圧力容器としてご使用の場合は0℃以上でご使用ください。流体が0℃以下のブライン(冷媒)の場合、ブラインの種類によってご使用いただける場合があります。圧力・温度レーティングをご参照いただき、詳細につきましては弊社営業部門にご連絡ください。
- ※3. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合は示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。
- ※4. 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業部門にご相談ください。
- * 油および油分が若干でも混入している流体に適用する場合、EPDMゴムシートは絶対に使用しないでください。
- * 流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噴み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噴み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。
- ※連続使用温度範囲は、使用温度範囲と異なりますので、対象型式の標準仕様欄を必ずご参照願います。

350mm以上についても製作可能です。弊社営業部門にお問い合わせください。

手動弁
700Z
700G
731P
732P
731R
735P
722F/720F
508V
304YA
302Y/304Y
304A
302A
334A
TRITEC
846T/847T
841T/842T
907T/908H
901C/903C/905C
700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
701G
消防認定品
700ZF
702G
731P/732P
302Y
334A
907HF
903C
自動弁
700Z
700G
731P/732P
735P
304YA
302Y/304Y
302A/304A
TRITEC
846T/847T
ソフト費用
オプション
その他取扱商品
配管ボルト・ナット寸法表
取り扱い上の注意事項
当社塗装基準
梱包・面間寸法
生産中止製品のご案内

735P 2.5MPa 70℃

735P-7E

空気圧シリンダ式



735P-4I

小型電動モータ式



標準仕様		
バルブ呼び径	50mm~200mm	
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS20K / JIS30K	
最高許容圧力 ^{※2}	2.5MPa	
使用温度範囲 ^{※2}	EPDM:0~70℃	
許容弁座リーク基準	ISO 5208リークレートA(タイトシャットオフ)	
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)	
標準材質	本体	FCD450
	弁体	SCS14
	シートリング	EPDM

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
50	○	○	○	○
65	○	○	○	○
80	○	○	○	○
100	○	○	○	○
125	○	○	○	○
150	○	○	○	○
200	○	○	○	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

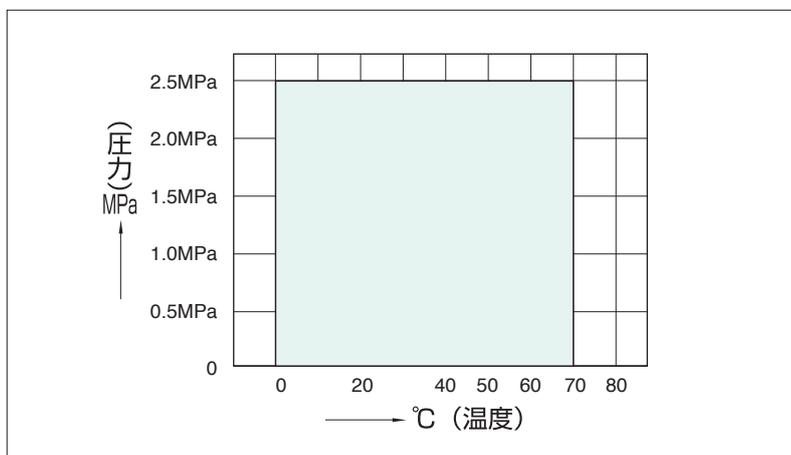
※1 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。

※2 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を指します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。

※3 相手側のフランジ面が十分に平滑でない場合や一度配管から外したバルブを再配管する場合はガスケットの使用を推奨致します。

その際に使用するガスケットにつきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

圧力-温度レーティング



見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。

304YA 1.0MPa 200℃

304YA-7E

空気圧シリンダ式



304YA-4I

小型電動モータ式



標準仕様	
バルブ呼び径	40mm~300mm
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K/10K、ANSI 150Lb
最高許容圧力 ^{※2}	1.0MPa
使用温度範囲 ^{※2}	-29℃~200℃ (FCD450本体: -20℃~200℃)
許容弁座リーク基準	ISO 5208リークレートA (タイトシャットオフ)
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)
標準材質	本体 SCS13A
	弁体 FCD450
	シートリング SCS13A
	RPTFE ^{※3} (カーボングラファイト入り)

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
40	133,400	—	202,900	—
50	138,900	113,100	208,400	186,800
65	149,900	120,700	219,500	194,000
80	167,800	131,900	236,900	205,300
100	199,500	155,600	293,100	254,900
125	239,500	185,000	330,900	281,900
150	272,700	209,000	373,800	308,700
200	428,200	348,100	463,400	375,900
250	○	○	781,700	648,500
300	○	○	866,100	728,500

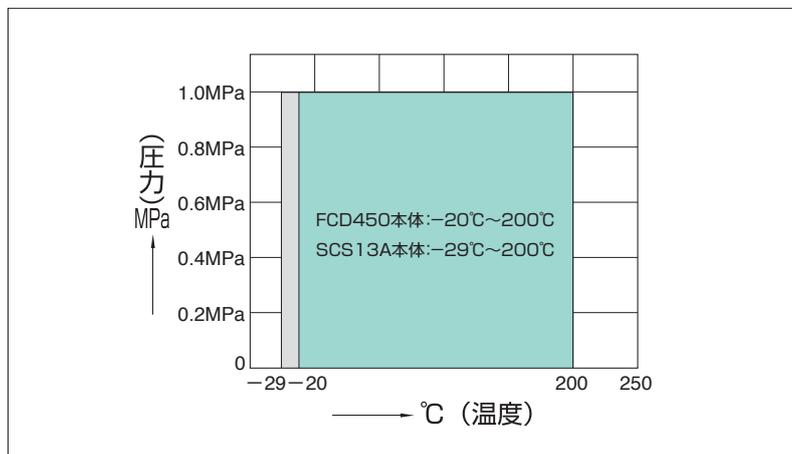
○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。 ※2. 「圧力-温度レーティング」をご参照いただき、詳細につきましては弊社営業部門にご連絡ください。

※3. 食品衛生法に適合しています。

※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噴き込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噴き込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

圧力-温度レーティング



304YA 配管用ガスケット寸法表

p.32 手動弁 304YA 配管用ガスケット寸法表をご参照ください。

見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。

- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

302Y 2.0MPa 250℃

302Y-7E

空気圧シリンダ式



302Y-4I

小型電動モータ式



標準仕様

バルブ呼び径	40mm~300mm				
適用フランジ規格*1	JIS 5K/10K/16K/20K, ANSI 150Lb				
最高許容圧力	2.0MPa(250mm, 300mm:1.6MPa)				
使用温度範囲	-20℃~250℃				
許容弁座リーク基準	ISO 5208リークレートC				
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)				
標準材質	本体	SCS13A	FCD450	SCS13A	FCD450
	弁体	SCS13A			
	シートリング	SUS316			

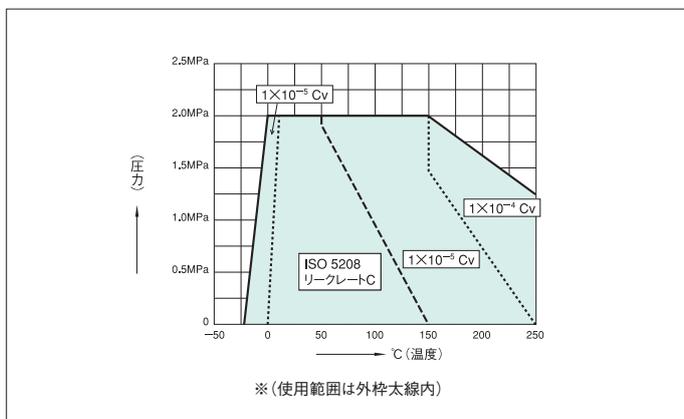
呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
40	155,800	—	230,400	—
50	162,400	139,200	235,700	209,400
65	178,400	148,300	244,400	218,500
80	199,400	162,500	297,500	266,600
100	243,900	199,700	321,600	282,000
125	286,600	229,200	364,100	311,300
150	393,500	332,500	425,400	358,500
200	459,800	374,700	635,200	550,500
250	○	○	○	○
300	○	○	○	○

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

*1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

*流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

圧力-温度レーティング



302Y 配管用ガスケット寸法表

p.37 手動弁 302Y/304Y 配管用ガスケット寸法表をご参照ください。

見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。

304Y 2.0MPa 200℃

304Y-7E

空気圧シリンダ式



304Y-4I

小型電動モータ式



標準仕様

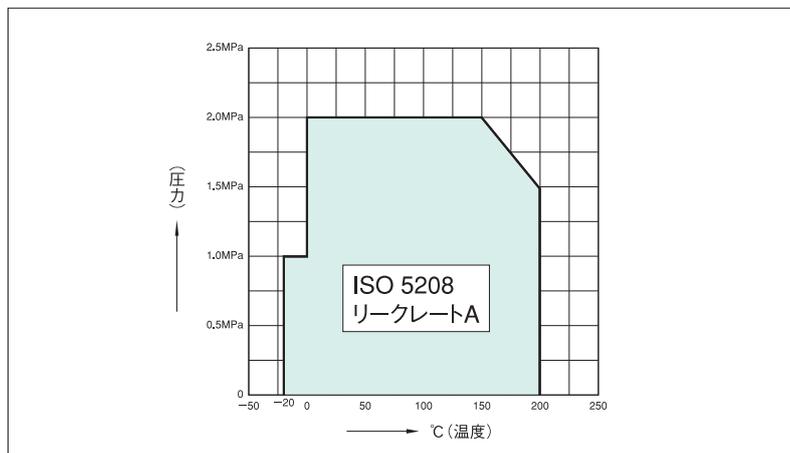
バルブ呼び径	40mm~300mm				
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 5K/10K/16K/20K、ANSI 150Lb				
最高許容圧力 ^{※2}	2.0MPa(弁体側加圧時)				
使用温度範囲 ^{※2}	-20℃~200℃				
許容弁座リーク基準	ISO 5208リークレートA(タイトシャットオフ)				
面間寸法	JIS B 2002(46系列) / ISO 5752 ウェハーバタフライバルブ(ショート)				
標準材質	本体	SCS13A	FCD450	SCS13A	FCD450
	弁体	SCS13A			
	シートリング	RPTFE ^{※3} (カーボングラファイト入り)			

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
40	143,300	—	218,000	—
50	149,100	121,500	223,800	200,700
65	161,000	129,600	235,800	208,400
80	180,200	141,700	254,400	220,500
100	214,200	167,100	314,800	273,800
125	257,200	198,600	355,500	302,800
150	293,000	224,600	401,500	331,600
200	459,800	373,800	497,700	403,700
250	○	○	839,600	696,600
300	○	○	930,200	782,400

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。 ※2. 「圧力-温度レーティング」をご参照いただき、詳細につきましては弊社営業部門にご連絡ください。
 ※3. 食品衛生法に適合しています。
 ※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噴み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。
 流体の噴み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

圧力-温度レーティング



見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。

- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

302A API適合 2.0MPa 600℃

302A-7E

空気圧シリンダ式



302A-4I

小型電動モータ式



標準仕様	
バルブ呼び径	80mm~300mm
適用フランジ規格*1	JIS 10K/16K/20K, ANSI 150Lb API/JPI 150Lb
最高許容圧力	2.0MPa
使用温度範囲	-29℃~250℃未満(+250℃~600℃の場合はお問い合わせください。)
許容弁座リーク基準	API 598-7th Edition (1996年度版)、シート漏れ許容量(呼び径200mmの場合) 空気圧テスト6cc/min(7bar)/水压テスト1.25cc/min(御使用差圧×1.1)…オプションテスト
加圧方向	推奨加圧方向は、弁体側(リテーナ側)加圧とします。但し、弁体側加圧は最高2.0MPaシール、弁棒側加圧は最高1.0MPaシール
標準材質	本体 SCS14A SCPH2 SCS14A SCPH2
	弁体 SCS16A(80mm~150mm)、SCS14A(200mm~300mm)
	シートリング SUS316L

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
80	231,900	215,500	306,500	295,800
100	279,000	245,600	390,700	366,200
125	346,000	317,600	436,200	415,000
150	377,000	344,600	523,900	497,600
200	560,500	499,800	768,600	714,900
250	○	○	966,000	870,300
300	○	○	1,116,500	992,400

○価格につきましては、弊社営業担当にお問い合わせください。

*1 その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。

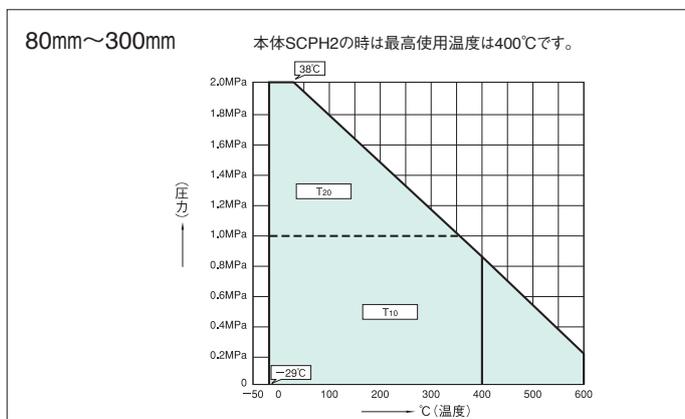
*流体が粉体や固形物(ベレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。

流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

上記価格は温度-29℃~250℃未満に使用する場合で、それ以外にご使用の場合は弊社営業部門までお問い合わせください。

また、駆動部選定が仕様条件によって異なる場合があります。詳しくは弊社営業部門までお問い合わせください。

圧力-温度レーティング



見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。

304A API適合 2.0MPa 232℃

304A-7E

空気圧シリンダ式



304A-4I

小型電動モータ式



標準仕様					
バルブ呼び径	80mm~300mm				
適用フランジ規格 ^{※1}	JIS 10K/16K/20K, ANSI 150Lb				
最高許容圧力 ^{※2}	2.0MPa				
使用温度範囲 ^{※2}	-29℃~232℃				
許容弁座リーク基準	ISO5208 リークレートA(タイトシャットオフ)				
加圧方向	両方向シール(推奨加圧方向:弁体側高圧)、弁体側加圧は最高2.0MPaシール				
標準材質	本体	SCS14A	SCPH2	SCS14A	SCPH2
	弁体	SCS16A	SCS13A	SCS16A	SCS13A
	シートリング	RPTFE(カーボングラファイト入り) ^{※3}			

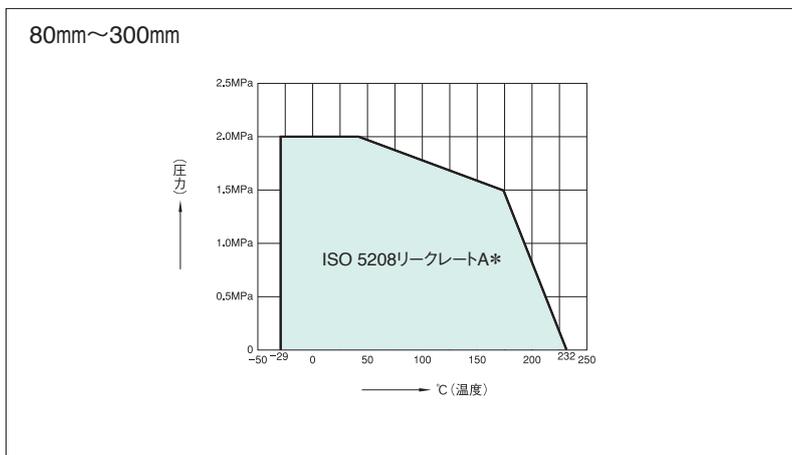
呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
80	203,000	184,100	299,600	285,100
100	250,300	221,700	379,500	357,000
125	301,200	267,800	435,200	407,800
150	380,600	323,300	501,900	446,200
200	488,000	472,500	634,000	549,500
250	814,800	688,100	1,023,900	896,700
300	925,500	785,800	1,145,000	1,003,100

※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。 ※2. 「圧力-温度レーティング」をご参照いただき、詳細につきましては弊社営業部門にご連絡ください。

※3. 食品衛生法に適合しています。

※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

圧力-温度レーティング



見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。

- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

三重偏心プロセスバルブ 150~1500Lb

TOMOIE TRITEC



圧力クラス1500Lbまでのフルレーティングに対応可能。
API609の最新版に準拠した三重偏心構造のプロセスバルブ、
圧力クラス150~1500Lbまで過酷な条件下で使用できます。
また、NACE適合材質や他の特殊材質にも対応できます。

標準仕様			
バルブ呼び径 ^{※1}		3" (80mm) ~ 48" (1200mm)	
圧力クラス ^{※2}		クラス 150, 300, 600, 900, 1500	
適用フランジ規格 ^{※3}		ANSI B16.5:DN80~DN600, ANSI B16.47シリーズ A&B:DN700~DN1200	
使用温度範囲 ^{※4}		標準仕様: -29°C (-20°F) ~ 538°C (1000°F)、適合材質選定: -100°C (-148°F) ~ 700°C (1292°F)	
標準材質	本体	Cast carbon steel ASTM A216 WCB or Plate carbon steel BS EN10025	Cast Stainless steel ASTM A351 CF8M
	弁体	Cast carbon steel ASTM A216 WCB ^{※5}	
	本体シート	316SS/Graphite	

呼び径 (mm)	標準価格 (円)
80	
100	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	
500	
600	
700	
750	
800	
900	
1000	
1050	
1200	

別途お問い合わせください。

※1. 150Lb, 300Lbのみ50mm (2")に対応可能です。1200mm (48")を超えるサイズは、弊社営業部門にお問い合わせください。

※2. クラス600Lb, 900Lb, 1500Lbについては、弊社営業部門にお問い合わせください。

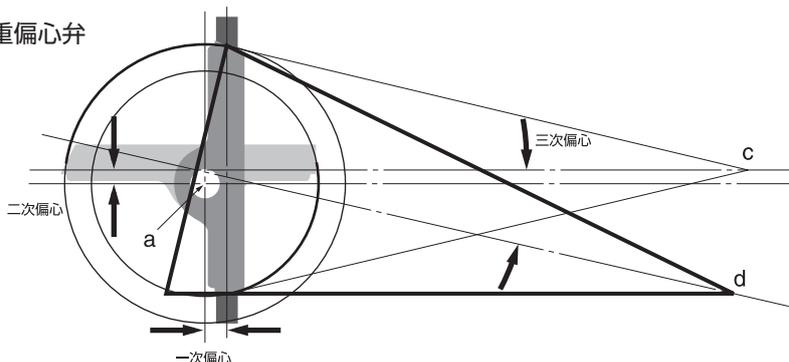
※3. ご要望により、JIS 10K, 20K, 30K, MSS, API, BS, DIN, PN, ISOも製作可能です。

※4. 400°C以下の酸化雰囲気については、弊社営業部門にお問い合わせください。

※5. 300Lb以下の2"-6"はA351 CF8M弁体が標準となります。* 配管方向は、弁棒水平方向としてください。

※流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噛み込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。流体の噛み込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

三重偏心弁



1. 三重偏心弁は、二重偏心に加え、さらに円錐の中心線(d)がバルブ本体の中心線(c)から傾いて位置する「三次偏心部」を持つ構造です。これによって、本体側と弁体側のシール面は楕円断面になります。
2. この三重偏心構造では、弁の開閉時にそのシール面同士が摺動しないのでシール性能が維持でき、長寿命化がはかれる上、弁を開ける時に発生するジャンピング現象が極限まで抑えられます。
3. また、シートリングが自動調芯機能を持ち、全閉位置のセット(固定)はアクチュエータ側の調整ではなく、シートリング自身が行います。これが「トルク・シール」です。

見積照会ならびにご注文の際には「流体名・圧力・温度」を必ずお知らせください。

846T フッ素樹脂シートバルブ 847T オールフッ素樹脂バルブ

846T/847T

846T-7E

空気圧シリンダ式



846T-4I

小型電動モータ式



847T-7E

空気圧シリンダ式



847T-4I

小型電動モータ式

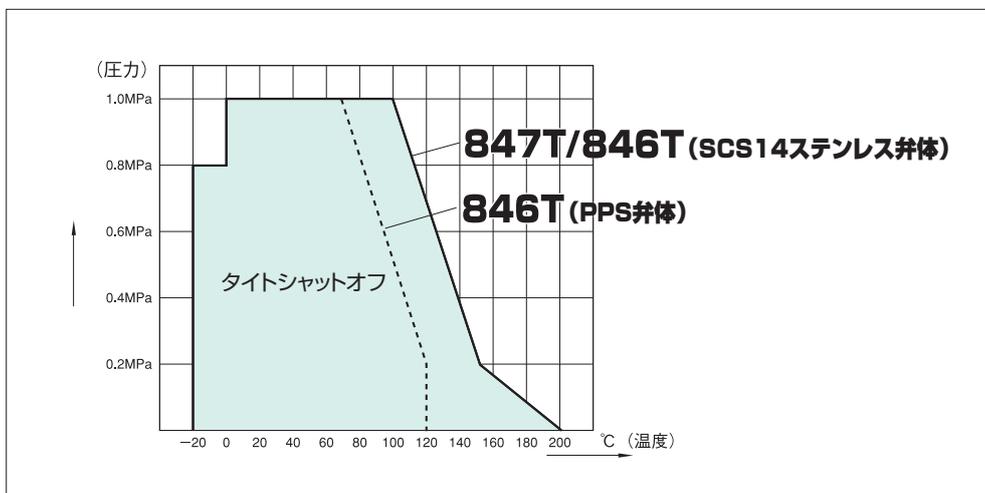


標準仕様					
バルブ呼び径		65mm~200mm		50mm~300mm	
適用フランジ規格 ^{※1}		JIS 5K/10K ANSI 125/150Lb			
最高許容圧力 ^{※2}		1.0MPa			
使用温度範囲 ^{※2}		SCS弁体: -20℃~200℃、PPS弁体: -20℃~120℃		-20℃~200℃	
連続使用温度範囲 ^{※2} ^{※3}		SCS弁体: 0℃~150℃、PPS弁体: 0℃~80℃		0℃~150℃	
標準材質	本体	FCD-S			
	弁体	SCS14+PPS (65mm~200mm) ^{※4}		SCS13+PFAライニング ^{※4} (50mm~200mm)、SCS13+PTFEライニング ^{※4} (250mm、300mm)	
	シートリング	PFA ^{※4} (バックアップラバー: フッ素ゴム)		PFA ^{※4} (50mm~200mm)、PTFE ^{※4} (250mm、300mm)、(バックアップラバー: フッ素ゴム)	

呼び径 (mm)	標準価格 (円)			
40	—	—	—	—
50	—	—	126,700	212,800
65	137,700	195,100	156,700	226,800
80	154,200	214,800	182,100	258,800
100	170,700	234,200	218,900	306,800
125	231,000	308,800	303,000	420,500
150	270,200	352,300	361,500	481,200
200	447,000	450,200	555,500	544,900
250	—	—	1,206,900	1,154,600
300	—	—	1,336,200	1,280,800

※1. その他フランジ規格については弊社営業部門までお問い合わせください。 ※2. 詳細は圧力-温度レーティングをご参照ください。
 ※3. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合は示します。また、内部流体が凍結しないことを条件とします。 ※4. 食品衛生法に適合しています。
 ※ 流体が粉体や固形物(ペレット、スラリー)など、弁締め切り時に流体の噴き込みが想定される場合、シートリングや弁棒の破損が発生する恐れがあります。
 流体の噴き込みが想定される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。尚、シートリングセットおよび弁体・弁棒セットを部品として販売しております。

圧力-温度レーティング



350mm以上についても製作可能です。弊社営業部門にお問い合わせください。

* 847Tは、外国為替および外国貿易法に定められる戦略物資に該当するため、輸出するには同法に基づく輸出許可が必要です。詳細については弊社営業部門までお問い合わせください。

- 手動弁
- 700Z
- 700G
- 731P
- 732P
- 731R
- 735P
- 722F/720F
- 508V
- 304YA
- 302Y/304Y
- 304A
- 302A
- 334A
- TRITEC
- 846T/847T
- 841T/842T
- 907T/908H
- 901C/903C/905C
- 700ZS/700ZJ/700ZH/746T/304Y
- 701G
- 消防認定品
- 700ZF
- 702G
- 731P/732P
- 302Y
- 334A
- 907HF
- 903C
- 自動弁
- 700Z
- 700G
- 731P/732P
- 735P
- 304YA
- 302Y/304Y
- 302A/304A
- TRITEC
- 846T/847T
- ソフト費用
- オプション
- その他取扱商品
- 配管ボルト・ナット寸法表
- 取り扱い上の注意事項
- 当社塗装基準
- 梱包・面間寸法
- 生産中止製品のご案内

ソフト費用

運賃

- 50kg以下の小口物件の場合、下記の通り輸送料を申し受けます。

近畿圏内：2,000円

その他：2,500円

- これ以外につきましては、別途運賃請求致します。

アフターサービス等諸費用

	国内		海外	
責任者役務費	60,000円	1人/1日	92,000円	1人/1日
超過勤務	10,000円	1人/1時間	16,000円	1人/1時間
休日勤務	90,000円	1人/1日	—	—
一般役務費	48,000円	1人/1日	80,000円	1人/1日
超過時間勤務	8,000円	1人/1時間	14,000円	1人/1時間
休日勤務	72,000円	1人/1日	—	—
移動費	30,000円	1人/1日	—	—
宿泊費	実費		—	
滞在費	宿舎有り	実費	実費	
	宿舎無し	実費	実費	
交通費	実費		実費	
渡航、現地交通費	—		実費	
消耗工具費	実費		実費	
保険料	—		実費	

提出書類諸費用

	無料	有料	追加
		基本料金	
承認図面	1R+2C	—	A4 20円 B4 30円 A3 50円
検査成績書	1R+2C	—	
ミルシート	—	1枚/1,000円	
検査要領書	—	1R+2C/30,000円	
強度計算書	—	1件/15,000円	
	—	1R+2C/20,000円	
その他特殊資料	—	その都度見積	

R：原紙

C：コピー

製品調査費用

呼び径	料金
300mm以下	50,000円以上
350mm以上	100,000円以上

※第三者機関等にて分析調査する場合は、別途費用を申し受けます。

キャンセル(仕様変更)に伴う諸費用

工程状況	請求乗率
エンジニアリング完了または工程組立完了	—
素材完了	60%
機械加工完了	80%
製品組立完了	100%

立会検査費用

	料金
製品立会検査	60,000円以上/日
中間検査	60,000円以上/日
工程検査	60,000円以上/日
第三者立会検査	別途実費請求