TOYO VALVE

PRICE LIST

価格表

2021年8月現在　第1版

※この価格には消費税は含んでおりません。

RED-WHITE TOYO 東洋バルヴ

見つめられる企業でいたい。



技術の信頼性で。環境保全の取り組みで。
いつも注目される企業でありたい。

決して声高に主張するのではなく、決して背伸びをして誇張もしない。
時代を見据える確かな眼ざしと強い信念で、自らの課題と誠実に向き合うこと。
そして、その解決に向けて一歩一歩着実に進んでいくこと。
技術の信頼性を高めるために。かけがえのない自然環境を守るために。
その結果として、社会に必要とされ、注目される企業であり続けたい。
これからも私たち東洋バルヴは、製品開発から物流、アフターメンテナンスまで
お客様のニーズをいち早くとらえ、トータルサービスでお応えしていきます。
人と、社会と、かけがえのない地球の未来のために——。

INDEX

給水・給湯用 鉛フリー銅合金―無鉛くん®
- ●JIS規格品・一般弁 13～14
- ●コアタイトバルブ® 15～16
- ●ソルダーエンドバルブ 17
- ●ボールバルブ 18
- ●ソケット形バルブーえん結び® 19
- ●資料 20～22

青・黄銅バルブ
- ●JIS規格品・一般弁 27～30
- ●ソルダー形バルブ 32
- ●ボールバルブ 34～37
- ●定流量弁 37
- ●ファンコイルバルブ 38
- ●機器付属用ボールバルブ 38
- ●資料 31・33・39

鋳鉄バルブ
- ●JIS規格品・一般弁 42～43
- ●ストレート形ストレーナ 44
- ●ナイロンライニング 45
- ●特別仕様弁の一例 46

ダクタイルバルブ
- ●10K・16K・20K型 ゲート・グローブ 49～50
- ●10K・16K・20K型 チェッキ 51
- ●10K・16K・20K型 ストレーナ 52

バタフライバルブ
- ●ALM® 55
- ●L-ロングバタ 56～58
- ●ハイフロー® 59
- ●資料 60～62

ウイングチェッキバルブ®
- ●10K・20K型 ウイングチェッキ 64
- ●資料 65・66

ボールバルブ(フランジ形)
- ●鋳鉄・ダクタイル鋳鉄 68
- ●鋳鋼 69
- ●ステンレス 70・71
- ●資料 72～74

ステンレスバルブ
- ●Uシリーズ：汎用・建築設備用・機器用 78～80
- ●Vシリーズ：一般工業用 81～84
- ●ボール逆止めバルブ 84
- ●ステンレス鍛鋼バルブ 85
- ●資料 76・77・86・87

鋳鋼バルブ
- ●T型・ストレーナ 90・91

鍛鋼バルブ 92～94

電動バルブ TECOM®
- ●小型ねじ込ボール：MA・MT各シリーズ 96～99
- ●フランジボール：MXシリーズ 102・103
- ●バタフライ：MXS／MTシリーズ 104・105
- ●資料： 107～112
- ●緊急遮断システム： 113～116

空気圧自動バルブ
- ●小型ねじ込ボール：CD／CS・FBS シリーズ 118・119
- ●フランジボール：FD・FS シリーズ 120・121
- ●バタフライ：FD・FS シリーズ 122・123
- ●資料： 124

消防設備用バルブ
- ●消防認定品 126～128
- ●消防検定品 129・130
- ●湿式流水検知装置用減圧弁 131
- ●耐震型スプリンクラーヘッド 133～136

雨水制御用バルブ
- ●電動バタフライバルブ 139

諸費用
- ●製品に付帯、又はお取引で発生する諸費用 142・143

資　料
- ●製品記号の構成 144・145
- ●国土交通省仕様書／当社製品対応表 146～149
- ●JIS材料とASTM相当材料対照表（抜粋） 150
- ●SI単位換算表 ●飽和蒸気の温度・圧力対照表・単位換算 151・152

⚠ご注意
- ●製品をご利用の皆様へ 153～160
  ＜バルブ取扱い上の一般的な注意事項＞

継手 継手付バルブ
- ●ステンレス鋼バルブ（そろばん継手付き）
- ●そろばん継手・施工要領 ●SU管用新拡管継手 KKベスト® 162～188
- ●新冷媒用銅管継手「おっぞんくん」

製品索引 190～195

価格表をご利用いただく皆様へ

東洋バルヴ製品を日頃より格別のご愛顧を賜り心より厚く御礼申し上げます。
価格表は、価格と製品の主な仕様及び関係資料を一覧できる様にいたしました。なお、製品の主要寸法（面間、高さ、ハンドル外径）を掲載いたしましたので、総合カタログとしてもご利用いただけます。

■価格表について

（1）価格表は、2021 年 8 月 1 日付です。（設計変更、追加は、「☆印」で示します。）
（2）この価格表は、メーカー希望販売価格です。消費税は、含んでおりません。
（3）価格は、円単位を表示しており、日本国内店頭渡しです。
（4）日水協個別検査品及び高圧ガス設備試験品については、実費が加算されます。
（5）フランジ形バルブ及びバタフライバルブの管接続用相フランジ、ボルト・ナット、配管用ガスケットは、価格に含んでおりません。
（6）価格欄「○印」の製品は、別途お見積いたします。
（7）諸般の事情により、メーカー希望価格・製品仕様・形状・識別は、事前の予告なしに変更する場合があります。
（8）記載の製品写真や図版は、代表的な呼び径の製品です。形状や色調は、実際の製品と異なる場合があります。
（9）本価格表ご使用の際は、必ず巻末の一般注意事項『TOYO 製品ご使用の皆様へ（取扱い上の注意）』及び『各製品の取扱説明書』をお読み下さい。

■製品について

（1）製品の詳細は、各種個別カタログをご参照ください。
（2）本表に記載する圧力・温度は、SI 単位【MPa・℃】・主要寸法（L、H、D_1）は、ミリ単位で表示いたしております。（H：バルブ全開寸法）
（3）適用する圧力と温度については、『各個別製品カタログの使用条件』をご参照ください。
（4）価格表記載の当社標準製品には、公的規格・仕様及び当社メーカー規格に基づいた使用範囲 (最大値) を表示しております。実際のご選定に当っては、設備・装置・機器の安全要求性や予想される突発性状態も十分加味し、十分なマージン (余裕) をもってご選定ください。特にメーカー規格型製品は、予想される用途・使用条件を絞り込み経済設計を行なっておりますので、選定には十分ご注意願います。
（5）JIS B2011「青銅弁」規格は、2003 年版から個別製品の「耐圧試験圧力」について、呼び径に関係なく水圧に代えて空気圧を用いても良いことになりました。
青黄銅バルブ製品の個別試験は、JIS 型、TOYO 型共に、試験圧力は、空気圧のみとなります。なお、代表（呼び圧力別、弁種別、呼び径別）試験は、抜き取りにて水圧試験を行い、合格を確認後空気圧にて全数試験確認しております。
（6）当社製品のパッキン及びガスケットは、非石綿（ノンアスベスト）製品を標準品としております。
標準品の使用条件を超える場合は、ご相談下さい。
（7）高圧ガス保安法の適用を受ける製品以外（青黄銅・鋳鉄・バタフライバルブなど）の使用流体表記『ガス』は、可燃性ガス・毒性ガスを除きます。
（8）ゴムシートバタフライバルブ及びウイングチェッキバルブについて
●EPDM ゴムシートは油には使用できません。
●給湯ライン並びに高塩素濃度の給水ライン（例えば、病院、ホテル、高架水槽、プールなどの配管設備）では、ゴムの劣化・硬化により封止性能を早期に失う恐れがありますので、EPDM や NBR ゴムシートバルブを使用しないでください。
上記使用条件には、ハイフロー T（PTFE シート）、ALM・ウイングチェッキのふっ素ゴムシート製品をお勧めします。
（9）青銅（鉛フリーを除く）・鋳鉄・ダクタイル鋳鉄（20K を除く）のストレーナの標準スクリーンは、パンチングメタル（12～16 メッシュ相当）、鋳鋼・ステンレス・鉛レス青銅及び 20DT-N、20-DTF-N は、40 メッシュです。
又、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」の仕様でご使用の場合、ご注文の際、メッシュをご指定下さい。特定の使用条件において流体が、ストレーナのスクリーンを通過する時に異常音（笛吹き現象）を発生する場合があります。対策が必要な場合には、ご相談ください。
（10）本価格表で記述する「JV」は、（社）日本バルブ工業会規格を示します。「PTFE」は、四フッ化エチレン樹脂を示します。
（11）本価格表記載範囲外の製品も製作いたしております。当社営業部門もしくは、取扱店にお問い合わせ下さい。

■製品のご選定・ご使用上の注意

当社製品をご注文・ご使用いただく場合には、以下の事項にご注意のうえ、ご承諾ください。
なお、以下の本文中で引用しております当社製品の「価格表」、製品の個別「製品カタログ」、製品の「取扱説明書」、「製品梱包取扱説明書」につきましては、最寄りの当社の営業所までご用命ください。また、上記カタログ等及びその記載内容につきましては、予告なく変更することがありますので、常に最新版をご確認くださいますようお願いいたします。

1. 製品のご選定上の注意

1-1.「価格表」に記載の製品には、公的規格・仕様及び当社規格に基づいた使用範囲が規定されておりますので選定にあたりご確認ください。そのうえで、製品仕様と流体・温度・圧力などの使用条件を「製品カタログ」でご確認のうえ、適正な製品をご選定ください。
1-2. 法規上の規制がある環境下で当社製品を使用される場合及び当社製品を設置する事業所などで任意に制定されている規格・規定に使用上の仕様などが定められている場合には、事前に規制・規格・規定をご確認のうえ、適正な製品をご選定ください。
1-3.「価格表」には製品ごとの主要な仕様などを掲載しております。また、詳細な仕様につきましては「製品カタログ」でご確認ください。
1-4.「価格表」及び「製品カタログ」に記載の製品の部品構成欄には、代表的な部品材料名を表記しています。
1-5.「価格表」及び「製品カタログ」に記載の製品の部品材料は、カタログの部品構成欄に記載の材料と異なる同等材料を使用している場合があります。
1-6. 当社製品を原子力・鉄道・航空機・車両・医療機器・食品製造機器・娯楽機器・安全機器などに使用される場合は、事前に必ず当社にご確認のうえ、お客様の責任で必要な安全対策を十分に実施してください。特に原子力に関連する施設では当社製品はご使用しないでください。
1-7. 当社製品には、本体内面・外面の防錆や摺動部の潤滑を目的に油脂類を塗布します。また、防錆処理を目的に組立後、防錆油等を塗布する製品もありますので、お客様の必要性により製品の洗浄などの対策を実施してください。
1-8. 当社製品を製造する過程では切削加工を行いますので、その際には切削油を利用し、切粉が発生します。また、当社製品のうち、シール材料に高分子樹脂を採用している製品では、作動や摺動によりパッキンの削れ屑・ボールシートの削れ屑などが流体内に混入する可能性がありますので、お客様の必要性により製品（バルブ）の下流側にフィルターを設置するなどの異物除去対策を実施してください。
1-9. 当社製品を医療・飲料・食品等にかかわる設備に使用される場合、事前に必ず当社にご確認のうえ、お客様の責任で製品の洗浄や設備中での異物除去などの対策を十分に実施してください。
1-10.「禁油・禁水」仕様の製品をご購入される場合は、事前に当社に対し別途ご指定ください。なお、製品によって対応できない場合があります。
1-11. 当社製品を構成している各材料は、それぞれ耐食性が異なります。使用条件下（流体・温度・圧力及び環境）での各材料の耐食性をご確認のうえ、ご選定ください。
1-12. シート材料に高分子樹脂・ゴムを採用している製品などは、製品サイズや材料により使用圧力・温度が限定されますので、使用条件をご確認のうえ、適正な製品をご選定ください。なお、使用条件が当社製品の圧力・温度基準内であっても、上限に近い条件で使用される場合、長期間にわたって全開で使用される場合、動作させない場合又は開閉頻度が多い場合には、事前に当社までお問合せください。
1-13. 当社製品を輸出される際には、輸出する当事者において「外国為替及び外国貿易法」及び「輸出貿易管理令」などの関係法令の規定に基づく経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。ご不明な点は、事前に当社までお問合せください。
1-14.「価格表」及び「製品カタログ」に記載の青銅・黄銅製バルブには「毒性・可燃性ガス」を使用しないでください。
1-15. 当社製品の本体・ハンドルなどの部品には、原則として当社が定める標準塗装を施しております。ただし、腐食環境下や高温度で使用される場合には、塗装仕様が合致しない可能性がありますので、事前に必ず当社までご確認ください。
1-16. 当社製品は、流体の凍結が無い状態でご使用ください。

2. 製品のご使用上の注意

2-1. 当社製品を安全にご使用いただくためには、当社製品が設置されている設備・装置及び当該当社製品の使用条件・環境・流体・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を必ず実施してください。
2-2. 当社製品をご使用いただける期限は、上記 2-1 に定める諸条件及び点検・保守等の実施状況によりますので、当社としての定めはございません。
2-3. 当社製品の定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換は、該当製品の「製品カタログ」・「取扱説明書」・「製品梱包取扱説明書」などを必ずお取り寄せ頂き、そこに記載されている「警告」及び「注意」事項を十分ご確認のうえ、正しく安全に実施してください。

3. 当社のサービス範囲

3-1. 当社製品の価格には、技術者の派遣などのサービス費用は含まれておりません。
3-2. 以下の事項につきましては、別途費用が発生いたします。なお、当社にご用命いただける場合には、当社製品のメンテナンスを取り扱うグループ会社である 株式会社キッツエンジニアリングサービス（ご連絡先 URL：https//kesco.jp/）までお問合せください。
1) 製品の取付け・調整・試運転立会い　2) 製品の点検・保守・メンテナンス・交換・修理　3) 製品及び前各号に係る技術指導・教育

4. 免責事項

当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
1）天災地変・災害及び当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
2）当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
3）お客様及びご使用者様の故意・過失並びに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
4）当社の「総合カタログ」・「製品カタログ」・「取扱説明書」・「製品梱包取扱説明書」・「価格表」などに記載された禁止事項・注意事項（当社製品の定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換が実施されなかったことなどを含みます）を遵守せず、又は仕様範囲を超えた取付け・使用により生じた損害
5）接続機器との組み合せにより生じた損害
6）当社製品の使用又は使用不能に起因して生じた間接損害（営業上の損害、逸失利益及び機会損失などを含みます）
7）当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
8）その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害

■製品の保証について

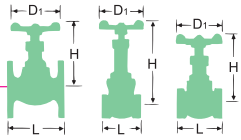
●保証期間　ご使用後 1 年間、ただし、受け渡し後 18 ヶ月を越えない期間といたします。

●保証内容　使用方法及び使用条件（圧力・温度・流体等）が適正であれば、製品又は、製品の故障部分を無償で取替え修理いたします。
納入製品の故障・不具合により誘発された損害の保証は、ご容赦願います。（日本国内に限る）

⚠ ご注意

■本価格表に記載する製品の仕様・性能数値は、当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な条件における、機種選定の目安として提示するものです。
■記載仕様条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社と技術的な打合せをするか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための検証と評価を行うことが必要です。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社は、その責任を負いかねます。
■本価格表の記載事項は、内容の補足・改善、設計変更等により、予告無く改訂する場合があります。

価格表の見方　標準的な価格表　表記内容の説明



製品の主要寸法箇所を示すシルエット図

掲載品目(INDEX)

使用圧力クラスを示す

製品写真又は、図版により外観形状を示す右側の「記号」により、主な製品仕様を示す

製品分類(弁種)を示す

記載マーク1

メーカー標準バルブ、製品納入品図面がHPにある、配管設計CAD用製品姿図データがHPにあることを示す(記載例)

該当規格番号(JIS規格バルブの場合)などを示す

受注対応コードです(当社で使用します)

バルブ本体材料を示す弁体・シートなどを示す製品もあります

製品記号を示す(巻末の索引からも掲載頁検索ができます)

記載マーク2

バルブの呼び径mm(インチ呼び)を示す

寸法及び価格(¥)記載範囲が「標準品製作範囲」です

「メーカー希望販売価格」(消費税含まず)を示す

使用条件(最高許容圧力及び使用温度範囲)を示す

製品主要寸法mm(面間・高さ・ハンドル径)を示す

その他の使用条件・制限、製品設計変更実施時期などを示す

記載マーク3

設計変更・追加・中止などの実施年月を示す

分類	ゲートバルブ
クラス	125
形状	 TOYO NRS 納入図 E ゲート
製品コード	01A1A39
本体材料	B62
製品記号	125E-BS-N

呼び径	L	H	D1	¥
8A(1/4B)	42	75	48	3,270
10(3/8)	42	75	48	3,270
15(1/2)	45	81	48	3,400
20(3/4)	50	90	55	4,260
25(1)	57	106	63	5,810
32(1 1/4)	61	119	70	8,100
40(1 1/2)	67	135	80	10,100
50(2)	74	159	90	15,400
65(2 1/2)	90	201	110	31,900
80(3)	100	223	125	43,600
100(4)	140	302	160	96,400
125(5)				
150(6)				

最高許容圧力	120℃以下のH 1.2MPa 呼び径100A 1.0MPa STEAM 0.9MPa 呼び径100A 0.6MPa
●備考	☆2006.9月より設計変更

記載マークの説明

記載マーク1

- JIS　JIS規格バルブ(JISマーク表示)
- JIS適合　JIS規格適合バルブ
- JV　日本バルブ工業会(JV)規格適合バルブ
- TOYO　メーカー標準バルブ
- 国土　国土交通省公共建築工事標準仕様書適合品(相当品含む)
- 日水協　日本水道協会基本基準認証品(型式登録品／自社検査方式)
- 日水協　日本水道協会基本基準認証品(型式登録品／固定ロット方式)
- 認定品　消防・防災設備性能認定品
- 黄銅　本体材料:黄銅製品(青黄銅バルブにのみ記載)
- NRS　ノンライジングステム(弁棒非上昇式)ゲートバルブ
- SUS304　本体材料がSCS13A／SUS304ステンレスバルブ
- SUS316　本体材料がSCS14A／SUS316ステンレスバルブ
- 納入図　ホームページに「納入品提出図」があることを示す
- CAD　ホームページから「配管CAD用製品姿図データ」をダウンロードできることを示す

記載マーク2

- ○　別途見積り製品(お問合せ)を示す

記載マーク3

- 水　常温水(5～40℃)
- 油　油・燃料油
- STEAM　飽和蒸気
- GAS　ガス、ただし青黄銅・鋳鉄・バタフライは、可燃性・毒性ガスを除く
- AIR　空気・圧縮窒素ガス
- P　脈動水(ポンプ加圧式)
- H　静流水(ヘッド揚程加圧式)
- ☆　2006.1月以降の製造中止、設計変更、追加製品を示す

ホームページのご案内

東洋バルヴ　ホームページアドレス

https://www.toyovalve.co.jp

東洋バルヴホームページでは、
お客様に最新の情報をお届けすると共に、
各種の情報・データをご提供いたします。

① 新製品や展示会のご案内、製品の改廃に関するご案内など、ホット情報を閲覧できます

② 製品の詳細やカタログ、資料、取扱い説明書のご案内・ご請求

③ 当社資材調達に関する情報

④ 製品（仕様・価格）検索や、納入品図面・CADデータなどのご提供

⑤ 流通（ご注文品の貨物運行状況）情報

⑥ 会社概要、問い合わせ、入社などの情報



ホームページ ヘッドページ



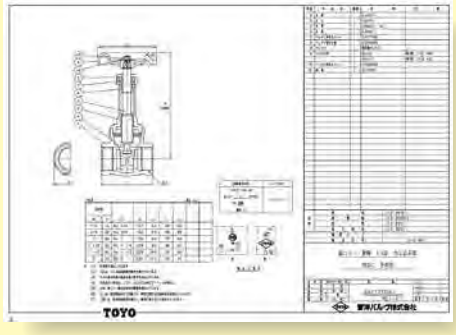
図面検索



製品カタログ検索例

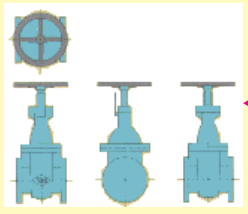


製品・図面・CADデータ検索例



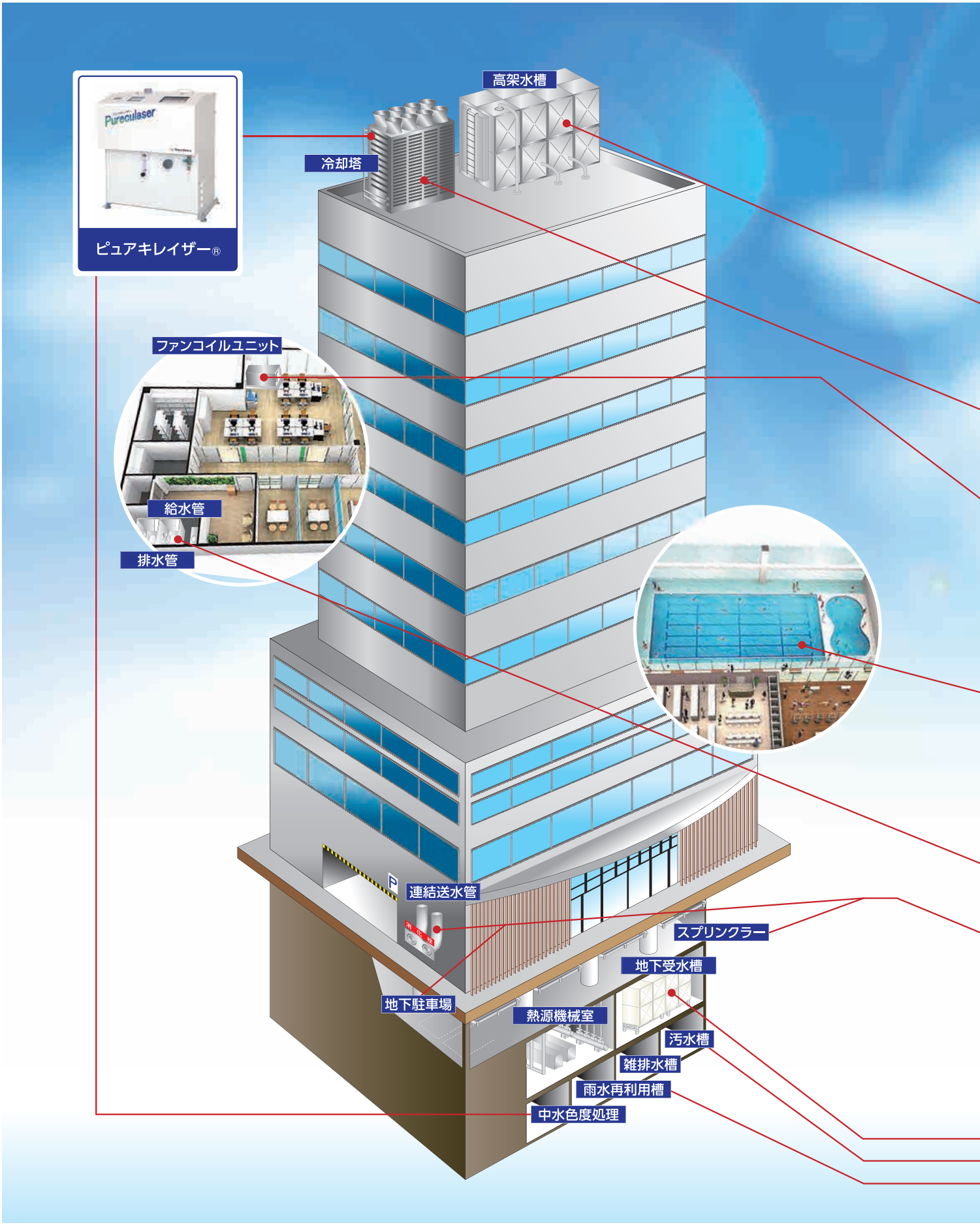
標準納入品図面データ例





製品CAD姿図データ（DXF）イメージ

ビル・ホテル設備用製品シリーズ



建築設備、リニューアル設備等の
あらゆる場面でご利用いただけます！



緊急遮断
システム



ステンレス製
バタフライバルブ



ステンレス製
各種バルブ



電動式ダクタイル製
バタフライバルブ



ファンコイルユニット用バルブ
定流量ボールバルブ



ピュアキレイザー®



アバカスバルブ
KKベストバルブ



鋳鉄製各種バルブ



給水用
鉛レスバルブ



一斉開放弁
アラーム弁



ナイロンランニング
バタフライバルブ



チャッキバルブ



雨水制御用
バタフライ弁

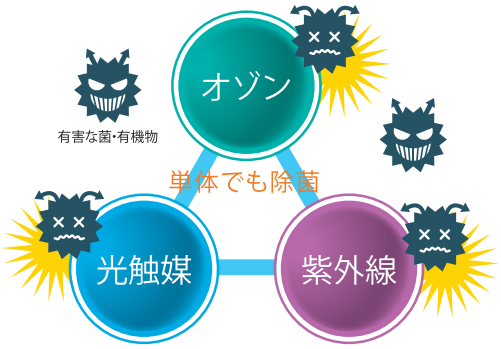
ピュアキレイザー®（洗浄・除菌 水処理装置）のご紹介

“除菌・浄化”水処理装置　特許：4355315

ピュアキレイザー® は

オゾン ＋ 紫外線 ＋ 光触媒 による 促進酸化処理法(AOP)* を用いた

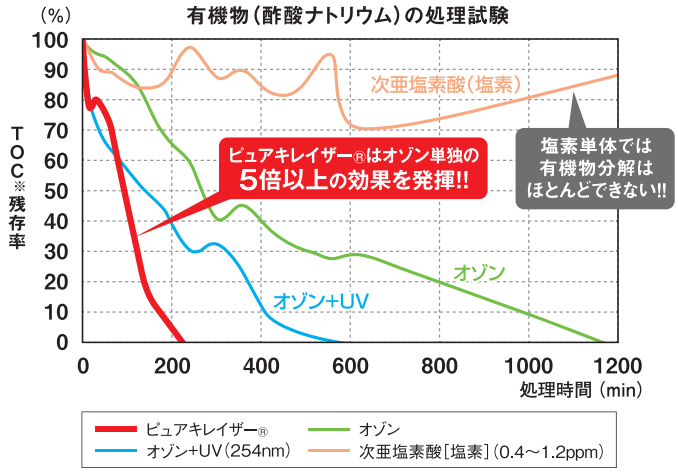
ワンランク上の水処理装置です!



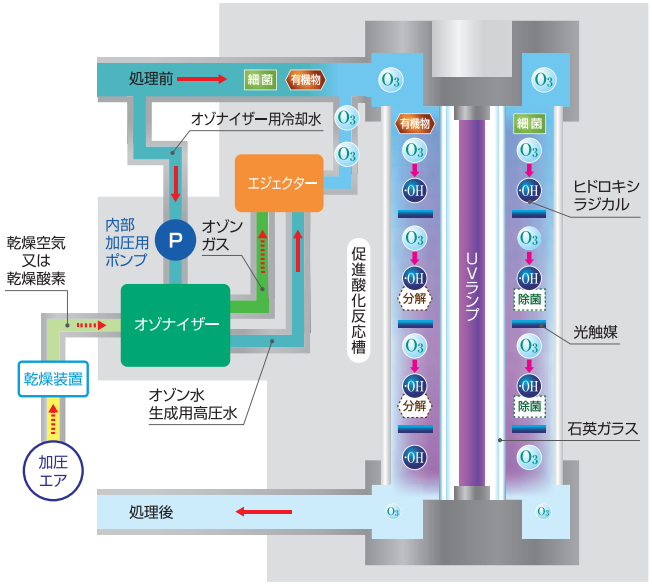


ピュアキレイザー®はオゾン・紫外線・光触媒の3つを一体化させる事で
単独作用の数倍の相乗効果で除菌と浄化（有機物分解）を行います。

処理別TOCの残存率比較



※TOCとは…全有機炭素（Total Organic Carbon）のことです。水中の酸化される有機物の全量を炭素の量で示したものです。



オゾンの特長として特筆すべきは、水の浄化能力(清澄作用)です。
水の中に溶け込んでしまっているような有機物は塩素系薬剤や通常のろ過装置では除去することができません。
この有機物が水を濁らせ悪臭の原因となり、ろ過器の機能低下の原因ともなります。
ピュアキレイザー® の促進酸化処理法(AOP)は水の中に溶け込んでいる有機物を水と二酸化炭素に分解してしまいますから、常にキレイな水環境をご提供することが可能です。

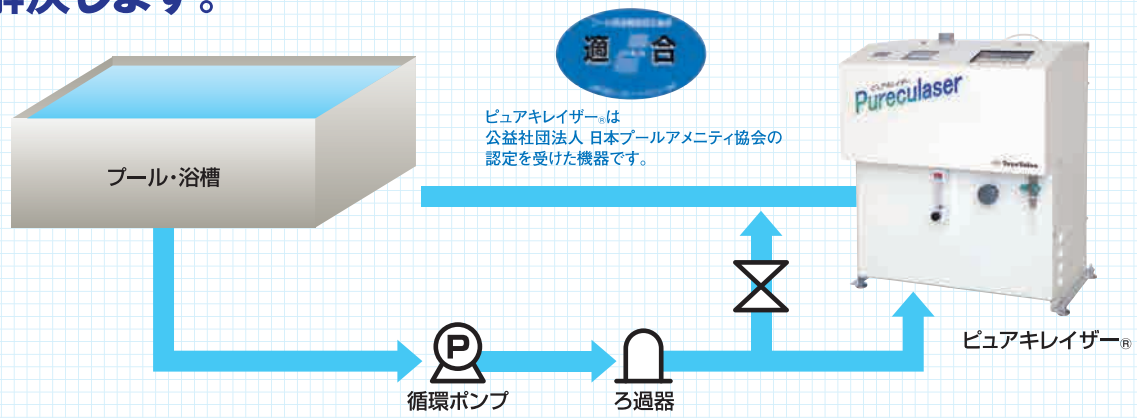
ピュアキレイザー® 三位一体構造

ピュアキレイザー® は通常循環系統の中でろ過機の2次側(ろ過器を通過した後)バイパス配管により設置します。
ろ過器で処理された水はピュアキレイザー® の中をワンパス(一方通行に通貨するだけ)によって有機物の分解やレジオネラ属菌などの除菌を行います。

プール・温浴

ピュアキレイザー®

ピュアキレイザー®は、プールや温浴施設にみられる「殺菌」、「塩素臭」、「経費削減」などさまざまな問題を解決します。



塩素臭を何とかしたい

塩素臭は、有機物と塩素が反応してできる結合塩素が原因です。水中の有機物（汗などから出るアンモニア成分）が増えると塩素臭の原因となる結合塩素が増えてしまいます。

レジオネラ属菌を何とかしたい

レジオネラ属菌は、自然界に常在します。入浴者や外部から持ち込まれることによりろ過器やパイプ内のバイオフィルム（ぬめり）内で増殖します。

換水や逆洗で上下水道代が増えてしまう

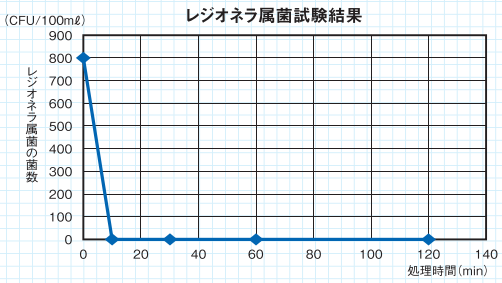
お湯が汚れれば換水が増えるだけでなくろ過器の負担も大きくなり逆洗回数も増え、上下水道代や補給後の加温によるボイラー代などのコストが増えてしまいます。

ピュアキレイザー®なら

ピュアキレイザー®にできること

強い殺菌力でレジオネラ属菌や一般細菌から水環境を守ります。

ピュアキレイザー®は強い酸化力を持つオゾンを発生させながら、促進酸化処理法（AOP）によるOHラジカルの相乗効果で浴槽水の殺菌を行います。また、塩素が効きにくい環境下（アルカリ性温泉など）においても高い殺菌力を発揮します。



気になる塩素臭や汚れにも効果的!

プールや温浴施設で感じることの多い塩素臭の正体は「結合塩素」と呼ばれる化合物によるものです。この結合塩素は独特の臭いのほか、目や肌の刺激の原因ともなり、時にはアトピー性皮膚炎を悪化させることもあります。ピュアキレイザー®はこの結合塩素の生成を効果的に抑制し、臭いや刺激の少ない遊離残留塩素を守ります。また塩素系などの薬剤では不可能であった有機物を分解することが可能となりますから、プールなどでは透明度が飛躍的に向上します。

省エネで経済効果が期待できます。

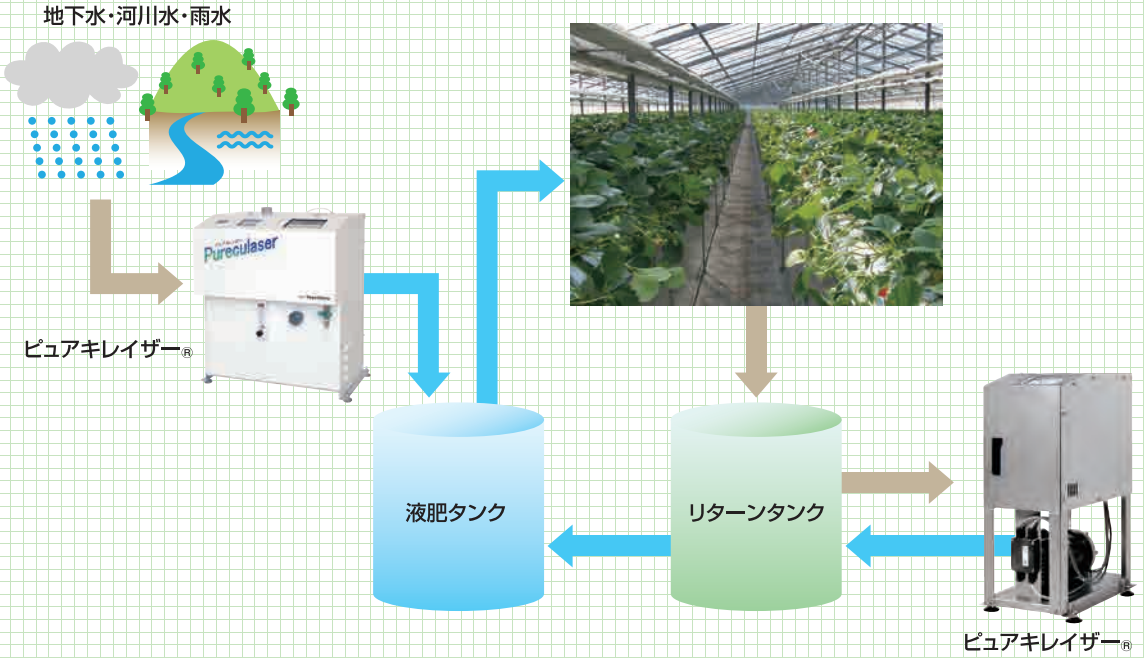
プール・温浴施設では安全できれいな水環境を維持するため換水や逆洗浄は必須ですが、ピュアキレイザー®の導入で換水、逆洗の回数を最大限少なくすることにより「源泉の使用量」、「上下水道代」、「換水や補給に伴う光熱費」が削減できます。

ピュアキレイザー®（洗浄・除菌 水処理装置）のご紹介

農業

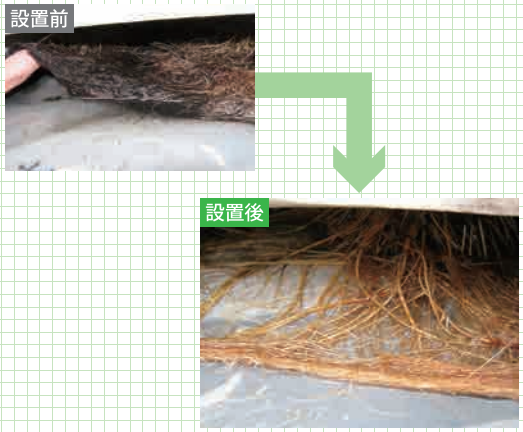
ピュアキレイザー®

ピュアキレイザー®は、水耕栽培に見られる「病原菌などの殺菌」、「溶存酸素の富化」、「培養液の浄化」等、さまざまな問題を解決します。



ピュアキレイザー®の特徴

◎培養液の伝染性病害を予防します。



◎アオコの発生を抑制します。



【1週間後の培養液の状態】
アオコによる緑色がなくなった。

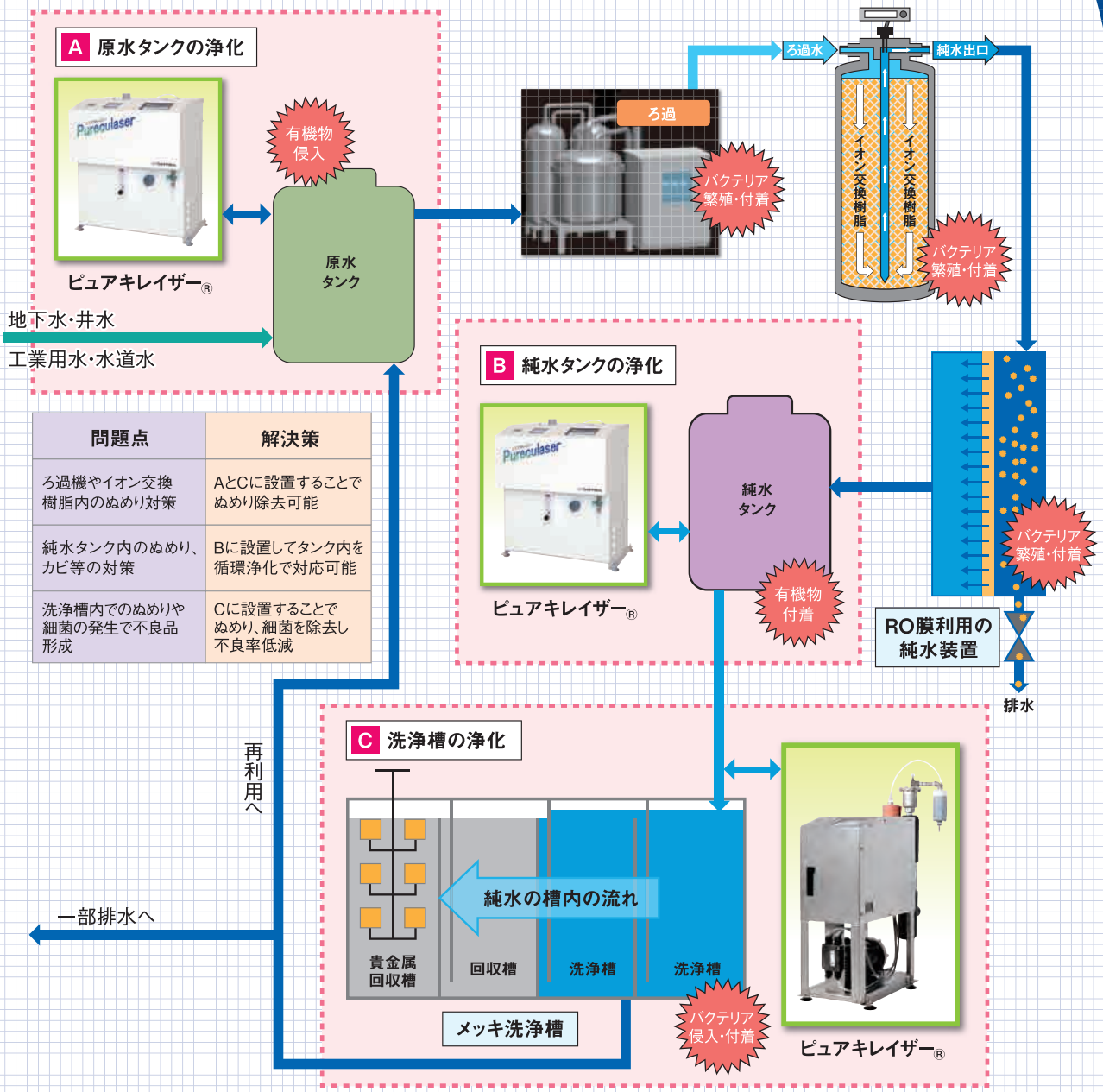
◎培養液中に植物に必要な溶存酸素を富化します。

◎廃液の再利用が可能です。

◎原水（地下水・雨水・河川水）の除菌・浄化が可能です。

純水の除菌浄化・再利用 ピュアキレイザー®

純水ラインでの設置事例



問題点	解決策
ろ過機やイオン交換樹脂内のぬめり対策	AとCに設置することでぬめり除去可能
純水タンク内のぬめり、カビ等の対策	Bに設置してタンク内を循環浄化で対応可能
洗浄槽内でのぬめりや細菌の発生で不良品形成	Cに設置することでぬめり、細菌を除去し不良率低減

純水には殺菌作用がなく、細菌が侵入しやすい環境にあります。
この細菌が繁殖すると、純水中の不純物となり、製品不良に繋がります。また、殺菌の為に薬品を使用するのは、純水環境下では制限されます。
そこで、促進酸化法を用いると細菌やヌメリを最終的には二酸化炭素や水に完全分解し、残渣を残しません。
つまり、後工程や製品品質に影響を与えず、純水の再利用も可能になるのです。

ピュアキレイザー®（洗浄・除菌 水処理装置）のご紹介

水景・蓄養

ピュアキレイザー®

ピュアキレイザー®は薬品を使わずに除菌・浄化します。
病原菌の少ない透明度の高い水を提供します。

カニが海水の汚れで黄色くなり商品価値が落ちる

カニなどの甲殻類は、水中の菌により傷痕が黒くなったり、濁りで黄色くなり商品価値が大幅に下がります。ピュアキレイザー®は水中の菌や汚れを除菌・浄化します。

海水が濁って頻繁に水の交換が必要

海水はミネラル分や排泄物等で汚れやすく、長期間利用することが困難です。そんな海水の利用期間を大幅に伸ばすことができます。

観賞池なのに水が濁って魚が見えない

屋外の池の濁りはアオコが原因。ろ過器だけでは、アオコを抑制することは困難です。

ピュアキレイザー®なら

安全安心な水環境を長期間維持

強力な除菌と浄化

蓄養・養殖での水は、えさの残りや排泄物で菌が繁殖し濁ります。
この水の汚れは商品価値を下げ、また病気の原因にもなります。
ピュアキレイザー®は強力な除菌・浄化と薬品レスで安全安心な環境が維持できます。

清掃・換水回数を少なくできる

ピュアキレイザー®の強力な除菌・浄化で水が常時リフレッシュされます。
長期間水を利用することができるので、清掃・換水回数を大幅に削減することができます。

濁りを強力に浄化

特に屋外に設置された池は、アオコが繁殖し濁ってしまいます。ピュアキレイザー®の浄化効果でアオコの繁殖を抑え、屋外の池でも濁りの無い清浄な水を確保できます。
また、ミネラル成分には影響しないので水質変化もありません。

環境技術実証事業
ETV 環境省
http://www.env.go.jp/policy/etv/
日本の水をきれいに
湖沼等水質浄化分野
（実証番号０８０－１４０２）

「促進酸化水処理システム」

株式会社 外村製作所 共同事業

機種別ラインナップと市場別適用表



ZPVS3U00-15



ZPVS3U01-15



ZPVS3U10-15



ZPVS3U11-15



ZPVS5U01-15



ZPVS5U11-15



ZPV1-40 / ZPV1-H40



ZPV13-40



オゾン水処理槽
ZPV-ACT40

■用途別処理量の目安※4

項目 / 型式	オゾン原料	排オゾン処理※1	循環ポンプ	循環水量（ℓ/min）	オゾン発生量（g/h）	電源	消費電力	外形寸法 横×奥行×高さ（mm）	質量（kg）	農業用養液量	温浴	プール※6	池※5、※6
ZPVS3U00-15	空気	—	—※2	循環ポンプによる	0.3	AC100V 50/60Hz	110W	214×387×341.5	16	～5㎥	～1.5㎥	～15㎥	～1.5㎥
ZPVS3U01-15		—	標準	最大17[50Hz] 19[60Hz]※2			425W	270×384×593	26			—	
ZPVS3U10-15		標準	—※2	循環ポンプによる			140W	270×557×748	24			—	
ZPVS3U11-15		標準	標準	最大17[50Hz] 19[60Hz]※2			455W	270×557×748	30			—	
ZPVS5U01-15		—	標準		0.5		425W	270×384×593	26	～10㎥	～2.5㎥	—	～10㎥
ZPVS5U11-15		標準	標準				455W	270×557×748	30			—	—
ZPV1-40			—	50～150 (最大200)	1.5		880W + オートドレン部 11W	491×460×約580 コンプレッサー部 415×約315×約514 (別置き) オートドレン部 185×81×116 (別置き)	40+17 (コンプレッサー) + 1.5 (オートドレン)	～30㎥	2～8㎥	20～80㎥	～60㎥
ZPV1-H40					2.0					～50㎥	6～12㎥	60～120㎥	～100㎥
ZPV13-40	濃縮酸素				6.0		1050W	491×460×約580 PSA: 396×434×555 (別置き)	40+38 (PSA)	～100㎥	10～30㎥	100～300㎥	～200㎥

記載の処理水量を超える場合は
下記の大水量時の対応をご参照ください

大水量時の対応
（複数台使用）

上記記載されている用途別処理量以上のご使用に際しては、お客様の仕様に適したご提案をいたしますので、弊社営業担当までお問い合わせください。例えば、500㎥のプールでは、ZPV13-40（オゾン水処理槽：オプション付）を2台使用することで対応できます。また40㎥の温浴では、ZPV1-H40（1台）とZPV13-40（1台）を併用することで対応できます。

※1：排オゾン処理とは、余剰オゾンガスを分離し分解するシステムのことです。密閉空間での使用には必要となります。
※2：循環ポンプを別途用意する場合、ピュアキレイザー1次側100kPa以上になるよう選定下さい。循環水量は50Hz、60Hzで異なります。
※3：エア量、酸素量、温度、圧力等により変化することがあります。
※4：水の状態（水温、有機物量、濁度、泉質など）、その他利用者数、運転時間により、機種の選定が異なる場合がございます。詳しくは弊社営業までお問い合わせください。
※5：池、蓄養水槽には別途ろ過設備が必要な場合があります。この場合、ろ過機の二次側に本機を設置してください。
※6：プール、池、蓄養水槽などではオゾン水処理槽[ZPV-ACT]が必要な場合があります。オゾン水処理槽を別途ご用命ください。

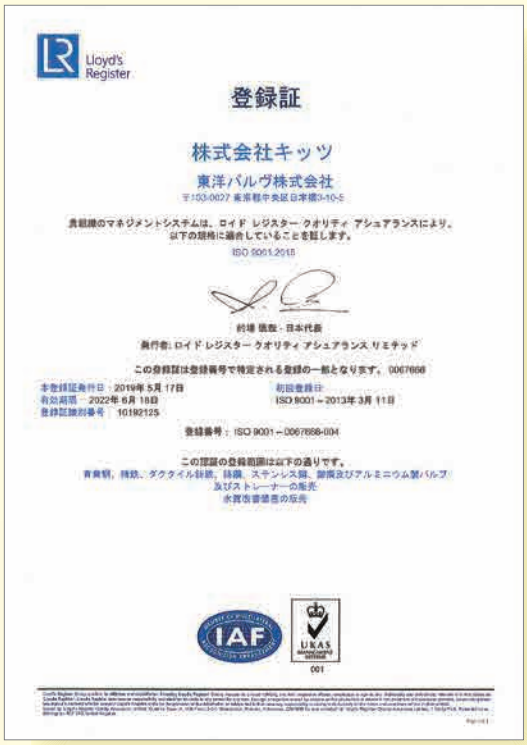
ISO認証取得

信頼のブランド RED-WHITE TOYO に、
もう一つの信頼 が加わりました。

全製品を対象に
（品質保証システムの国際規格）
ISO 9001 認証取得

◆東洋バルヴは世界的に権威のある認証機関ロイド･レジスター：Lloyd´s Register Quality Assurance Limited（LRQA）の厳しい審査をクリア、品質保証システムの国際規格**ISO 9001**の認証を取得しています。




Lloyd's Register

登録証

株式会社キッツ

東洋バルヴ株式会社

ISO 9001認定証

◆認証取得の対象製品（ISO 9001）
青黄銅・鋳鉄・ダクタイル鋳鉄・鋳鋼・ステンレス鋼・鍛鋼・アルミニウム製バルブ・ストレーナ及び水質改善装置です。これは一般汎用・工業用バルブを問わず東洋バルヴで販売されるすべての製品です。



今後はこの品質システムの一層の充実、向上を図り、環境と共生することでユーザーの皆様に安心してご購入いただける価値の高いより魅力的な製品を供給したいと考えています。

鉛フリー銅合金バルブ

ゲートバルブ 13

グローブバルブ 14

PTFEジスク入りグローブバルブ 14

チェッキバルブ・ストレーナ 14

コアタイトバルブ（ＳＫ型） 15

コアタイトバルブ（ＨＮ型） 16

銅管用ソルダーエンドバルブ 17

ボールバルブ・機器付属用ボール 18

逆止めボールバルブ 18

ソケットエンドバルブ（えん結び） 19



安全な水の提供を可能にするバルブ『無鉛くん®』

近年、水道水への鉛の溶出を制限しようとする意識が高まっています。鉛は体内に蓄積されると有害であり、貧血、消化器官の障害、神経系の障害などをもたらすことが報告されています。特に胎児や乳幼児の知能障害などを引き起こす慢性毒性があり、世界保健機関（WHO）は飲料水の水質指針の鉛濃度（1リットルあたりのミリグラム）を0.01以下と定めています。
日本国内では、厚生労働省令第43号「水質基準に関する省令の一部改正について（通知）」の公布により、平成15年4月1日より鉛の水質基準を「0.01mg/ℓ」以下にすることが定められました。

当社では平成12年（2000年）7月、業界に先駆け『鉛フリー青銅弁ー無鉛くん®』を発売し好評を頂いております。平成14年（2002年）10月29日公布の厚生労働省令第138号に対応するため更にこれらの製品の拡充を致しました。 ※JIS「青銅弁」規格は平成15年3月20日公示です。

■鉛フリー青銅の化学成分

単位：%

材料＼成分	Cu 銅	Sn すず	Zn 亜鉛	Bi ビスマス	Se セレン	Pb 鉛
代表的な鋳造品の分析値	86.1	4.3	7.7	1.6	0.16	0.1
当社鉛フリー材料 JIS H5120 CAC 911（LFBC）	83.0～90.6	3.5～6.0	4.0～9.0	0.8～2.5	0.1～0.5	0.25以下
従来の青銅材料 JIS H 5120 CAC406（BC6）	83.0～87.0	4.0～6.0	4.0～6.0	—	—	4.0～6.0

■「鉛フリー青銅弁」の成分溶出性　浸出性能試験結果

項目	臭気	味	色度	濁度	銅	亜鉛	鉛	カドミウム	ひ素	ビスマス	セレン	フェノール類	過マンガン酸カリウム消費量
試験結果	異常なし	異常なし	0.5度以下	0.1度以下	0.003mg/ℓ	0.012mg/ℓ	0.002mg/ℓ	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.0005未満	0.1mg/ℓ
判定基準	異常でない事	異常でない事	5度以下	2度以下	1.0mg/ℓ以下	1.0mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下	0.003mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ以下		0.01mg/ℓ以下	0.005mg/ℓ以下	10mg/ℓ以下
判定	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合		適合	適合	適合

JIS S 3200-7 水道用器具ー浸出性能試験方法による

■JIS 材料規格について

鉛フリー銅合金材料については、今まで国内に流通している鋳物材料にJIS規格がありませんでしたが、平成18年2月20日公示でJIS H5120（2006）に4種類の鉛フリー銅合金鋳物が規程されました。
当社製品「無鉛くん®」には、ビスマス・セレン入り青銅鋳物1種（記号:CAC911）を適用します。

■製品の識別

（1）製品記号

製品記号の先頭に L または M の表示をします。
L：鉛フリー材料製品　　例：LJ10-BSR
M：鉛除去表面処理製品　　例：M125E-BS
（但し、鉛溶出基準を満している事）

（2）鋳出し表示

弁箱に L 又は◣の鋳出し表示をします。
（鉛フリー材料製品のみ）

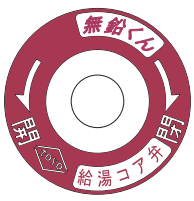
（3）銘板、シール及び包装

㊎マーク（JV規格に規定された飲用の基準合格品）が表示されています。
当社商品名『無鉛くん®』又は『鉛フリー』『表面処理品』が表示されています。



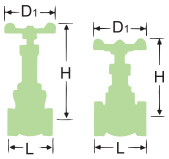


給水用



給湯用

銘板表示例（コアタイトバルブ）



鉛フリー銅合金製バルブ ＝給水・給湯用＝ 無鉛くん®

分類	ゲートバルブ				
クラス	5K	10K			125
形状	 JIS 国土 納入図 CAD	 JIS 国土 納入図 CAD	（日水協認証マーク付）  TOYO 日水協 納入図 CAD	（日水協認証マーク付）  TOYO 日水協 NRS 納入図 CAD	 TOYO NRS 納入図
	JIS B 2011	JIS B 2011	埋設用ステム上昇式	埋設用ステム非上昇式	
製品コード	01C1A53	01C1A54	01C1A63	01A1A44	01A1A49
本体材料	CAC 911（LFBC）				CAC（鉛溶出防止処理）

製品記号	LJ5-BSR				LJ10-BSR				LJ10-BSR-OR				LJ10N-BS-OR				M125E-BS-N			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
10A（3/8B）																	42	75	48	○
15（1/2）	50	127	55	6,210	55	127	55	8,660	55	128	60	9,960	55	104	60	8,100	45	81	48	4,200
20（3/4）	60	146	63	8,250	65	152	70	12,300	65	153	70	14,200	65	112	70	11,000	50	90	55	5,200
25（1）	65	170	70	11,400	70	176	80	17,300	70	178	80	20,200	70	135	80	15,200	57	106	63	7,260
32（1 1/4）	75	209	90	19,300	80	219	90	26,400	80	225	90	31,000	80	157	90	26,000	61	119	70	9,950
40（1 1/2）	85	239	100	25,300	90	250	100	36,600	90	253	90	42,000	90	175	100	31,900	67	135	80	12,600
50（2）	95	284	110	37,100	100	291	110	51,600	100	302	120	58,700	100	201	120	49,800	74	159	90	19,200
65（2 1/2）																	90	201	110	○
80（3）																	100	223	125	○
100（4）																	140	302	160	○
最高許容圧力	−29〜100℃ 0.7MPa				−29〜100℃ 1.4MPa				80℃以下の H 1.4MPa 80℃以下の P 1.0MPa								100℃以下の H 1.0MPa			
●備考	☆2013.11月より設計変更 ☆2006.12月より設計変更								☆2006.1月より設計変更				☆2007.9月より設計変更				●呼び径8A（1/4B）も製作いたします。 ☆2011.3月 日水協取下げ ☆2006.9月より設計変更			

■厚生労働省令第138号による鉛浸出基準

配管途中の器具	0.01mg／ℓ以下
末端の給水器具	0.001mg／ℓ以下
（銅合金製の場合	0.007mg／ℓ以下）

平成15年4月1日　施行

■バルブは配管途中の器具に該当します。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

平成14年厚生労働省令第138号の施行の際、現に設置され若しくは設置の工事が行われている給水装置又は、現に建築の工事が行われている建築物に設置されるもので、この省令による改正後の給水装置の構造及び材質の基準に適合しないものについては、その給水装置の大規模な改造の時までは、この規定を適用しない。

■鉛フリー青銅の機械的性質（社内規格値）

引張強さ（N/mm²）	伸び（%）
195以上	15以上

■鉛溶出防止表面処理について

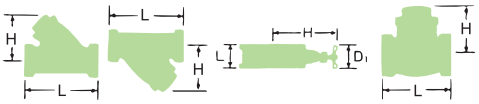
当社で採用している鉛溶出防止表面処理品は青銅鋳物の接液表面層の鉛除去後、不溶性の特殊被膜を形成させることにより、鉛の溶出を効果的に防止したものです。その特徴は次のとおりです。

① 鉛はもとより、亜鉛や銅の溶出も防止する

② 6価クロム等の有害な物質を含有していない

③ PRTR法（化学物質排出把握管理促進法）に該当する物質を含有していない

無鉛くん® =給水・給湯用= 鉛フリー銅合金製バルブ



分類	グローブバルブ	(PTFE)ジスク入グローブバルブ	スイングチェッキバルブ		Y形ストレーナ
クラス	10K	125	10 K	125	150(10K)
形状	 JIS 国土 納入図 CAD JIS B 2011	 TOYO 納入図 CAD	 JIS 国土 納入図 CAD JIS B 2011	 TOYO 納入図 CAD	 TOYO 国土 納入図 CAD 40メッシュ
製品コード	01C2A12	01A2A38	01C3A16	01A3A23	01A6A35
本体材料	CAC911(LFBC)		CAC911(LFBC)	CAC(鉛溶出防止処理)	CAC911(LFBC)
製品記号	LJ10-BG	L125C-BD-N	LJ10-BNS	M125H-BNS-N	L150-BT-N

呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥
15A(1/2B)	65	94	63	**7,850**	57	101	63	**7,090**	65	43	**7,470**	56	40	**5,900**	80	51	**6,990**
20(3/4)	80	122	80	**10,600**	66	111	70	**9,960**	80	52	**9,410**	70	49	**8,310**	100	59	**8,880**
25(1)	90	135	90	**14,700**	76	120	80	**13,200**	90	59	**13,800**	80	58	**11,300**	115	72	**13,000**
32(1 1/4)	105	157	100	**27,700**	88	140	90	**20,200**	105	67	**23,800**	95	71	**16,400**	135	84	**18,400**
40(1 1/2)	120	170	110	**30,400**	100	156	100	**27,700**	120	74	**29,100**	110	80	**21,700**	160	100	**22,400**
50(2)	140	196	125	**48,700**	120	184	110	**42,700**	140	86	**46,600**	128	95	**33,500**	195	123	**35,700**
最高許容圧力 / ●備考	−29〜100℃ 1.4MPa ☆2006.1月より設計変更				100℃以下のH 1.2MPa ☆2006.9月より設計変更				−29〜100℃ 1.4MPa ☆2006.9月より設計変更			100℃以下のH 1.2MPa ●下り勾配35°までのダウンフローに適用可能。(30頁参照) ●呼び径8A(1/4B)、10A(3/8B)も製作いたします。 ☆2011.3月 日水協取下げ ☆2006.9月より設計変更			85℃以下のH 1.4MPa 85℃以下のPL 1.0Mpa 標準スクリーンは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。(国土交通省仕様:149頁参照) 多孔板はオプションです。 ☆2006.9月より設計変更		

分類	ウイングチェッキバルブ®(衝撃吸収式)
クラス	10 K
形状	 TOYO 国土 日水協 納入図 CAD
製品コード	01A3E08
本体材料	CAC 911 (LFBC)
弁体材料	CAC 911 (LFBC)
シート材料	NBR※
製品記号	L10-BNW

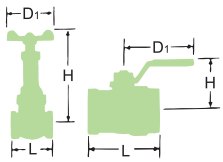
呼び径	L	H	D1	¥
40A(1 1/2B)	54	132	55	**77,000**
50(2)	56	139	70	**78,900**
65(2 1/2)	56	146	70	**102,000**
80(3)	59	152	70	**119,000**
100(4)	66	165	70	**158,000**
125(5)	72	183	70	**203,000**
150(6)	78	208	80	**280,000**
200(8)	96	237	80	**415,000**

最高許容圧力 / ●備考

80℃以下のH 1.4MPa
80℃以下のPL 油 AIR 1.0MPa
給湯用は、FKMシートをお使いください。
給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。
●※:シート材質:EPDM/FKM オプションにて製作いたします。
●配管用ボルト・ナット付
☆2007.3月よりH寸法変更
☆2009.6月より呼び径250、300A中止

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

☆2006.1月よりLJ5 BG 中止



鉛フリー銅合金製コアバルブ =給水用= 無鉛くん®

分類	水道用ポリ塩ビ鋼管用／水道用ポリ粉体鋼管用　兼用形(SK) ーコア内蔵兼用形ー														
	ゲートバルブ												スイングチェッキ		
クラス	5K				10K										
形状	(日水協認証マーク付)  JV 国土 日水協 納入図 CAD JV5(給水用)				(日水協認証マーク付)  JV 国土 日水協 納入図 CAD JV5(給水用)				埋設用 (日水協認証マーク付)  JV 国土 日水協 NRS 納入図 CAD JV5(給水用)				(日水協認証マーク付)  JV 国土 日水協 納入図 CAD JV5(給水用)		
製品コード	01C1A84				01C1A85				01A1A43				01C3A17		
本体材料	CAC911(LFBC)														
製品記号	LJ5-BSR-SK				LJ10-BSR-SK				LJ10N-BS-OR-SK-N				LJ10-BNS-SK-N		
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥
15A(1/2B)	57	127	55	**6,710**	57	127	55	**9,330**	67	104	60	**9,430**	82	43	**8,000**
20(3/4)	64	146	63	**8,940**	64	152	70	**13,200**	71	112	70	**12,900**	98	52	**10,100**
25(1)	72	170	70	**12,300**	72	176	80	**18,500**	82	135	80	**18,100**	109	59	**14,900**
32(1 1/4)	81	209	90	**20,800**	81	219	90	**28,500**	92	157	90	**29,600**	125	67	**25,800**
40(1 1/2)	83	239	100	**27,500**	83	250	100	**39,100**	93	175	100	**37,400**	138	74	**31,400**
50(2)	100	284	110	**41,800**	100	291	110	**56,300**	109	201	120	**58,000**	162	86	**50,500**
最高許容圧力	40℃以下のH 0.7MPa P 0.5MPa				40℃以下のH 1.0MPa P 1.0MPa								40℃以下のH 1.0MPa P 1.0MPa		
●備考	☆2013.11月より設計変更(L、H) ☆2008.7月より設計変更(ハンドル色)								☆2007.9月より設計変更(コア)				☆2008.7月より設計変更(シール色、コア)		

●製品記号の末尾SKは水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管用(V)、水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用(P)に共通して使用できるV・P兼用形を示します。●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品 ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品

☆2007.6月より LJ10 BSR-OR-SK 中止

分類	水道用ポリ塩ビ鋼管用／水道用ポリ粉体鋼管用　兼用形(SK) ーコア内蔵兼用形ー										
	ボールバルブ								Y形ストレーナ		
クラス	10K										
形状	(日水協認証マーク付)  JV 国土 日水協 納入図 CAD JV5(給水用)				 JV 国土 納入図 JV5(給水用)				(日水協認証マーク付)  JV 国土 日水協 納入図 CAD JV5(給水用) 40メッシュ		
製品コード	01K1AR8				01K1AR9				01A6A43		
本体材料	CAC911(LFBC)										
製品記号	LBX-SK-N				LBX-SK-N-T				LBT-SK-N		
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥
15A(1/2B)	59	74	80	**10,600**	59	80	82	**10,600**	91	49	**7,480**
20(3/4)	67	77	80	**13,800**	67	83	82	**13,800**	104	57	**9,680**
25(1)	80	82	110	**19,200**	80	90	94	**19,200**	123	72	**14,900**
32(1 1/4)	91	97	110	**28,200**	91	106	94	**28,200**	141	82	**21,400**
40(1 1/2)	103	101	110	**37,300**	103	109	94	**37,300**	160	98	**25,600**
50(2)	120	108	140	**53,800**	120	124	120	**53,800**	198	121	**41,100**
最高許容圧力	40℃以下のH 1.0MPa P 1.0MPa										
●備考	保温代は国土交通省仕様に適合します。 呼び径　15～25A　30 mm 32～50A　40 mm ☆2008.7月より設計変更(ハンドル色、コア)				☆2008.7月より追加				●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。 (国土交通省仕様:149頁参照) 40メッシュ以外は、オプションです。 ☆2008.7月より設計変更(シール色、コア)		

●製品記号の末尾SKは水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管用(V)、水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用(P)に共通して使用できるV・P兼用形を示します。 ●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品(LBT-SK除く) ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品

☆2007.9月より LBT-SK(スクリーン多孔板) 記載削除

●一度配管されたコアタイト®バルブの配管への再利用は行わないでください。

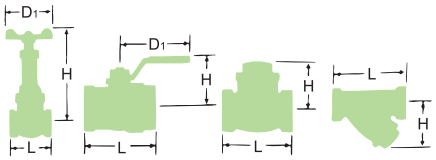
SKコアについて

鉛フリーコアタイト®青銅弁は従来弁の内蔵兼用型を踏襲し、当社が今までに培ってきたコアタイト®弁のノウハウを活かして、管端防食性能及び強度等においてさらなる向上をはかったもので、衛生的に安心してご使用いただける製品です。詳細は、20～22頁をご参照ください。

⚠ ご注意

管用ねじを転造成形する場合、管が縮径しますので給水用ポリ塩ビライニング鋼管および給湯用耐熱ポリ塩ビライニング鋼管をコアタイト®に使用しないでください。給水用ポリエチレン粉体ライニング鋼管のみ転造加工にてご利用いただけます。ただし、この場合適切な施工管理を行なう必要があります。

無鉛くん® =給湯用= 鉛フリー銅合金製コアバルブ



分類	給湯用ポリ塩化ビニルライニング鋼管用(HN) ―コア内蔵形―				
	ゲートバルブ		ボールバルブ	スイングチェッキバルブ	Y形ストレーナ
クラス	5K	10K			10K
形状	 JV 国土 納入図 CAD JV5(給湯用)	 JV 国土 納入図 CAD JV5(給湯用)	ロングネック  JV 国土 納入図 JV5(給湯用)	JV 国土 納入図 CAD  JV5(給湯用)	JV 国土 納入図 CAD  JV5(給湯用) 40メッシュ
製品コード	01C1A86	01C1A87	01K1AS1	01C3A18	01A6A44
本体材料	CAC911(LFBC)				CAC911(LFBC)

製品記号	LJ5-BSR-HN				LJ10-BSR-HN				LBX-HN				LJ10-BNS-HN			LBT-HN		
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	¥
15A(1/2B)	57	127	55	6,710	57	127	55	9,330	59	74	80	10,600	82	43	8,000	91	49	7,480
20(3/4)	64	146	63	8,940	64	152	70	13,200	67	77	80	13,800	98	52	10,100	104	57	9,680
25(1)	72	170	70	12,300	72	176	80	18,500	80	82	110	19,200	109	59	14,900	123	72	14,900
32(1 1/4)	81	209	90	20,800	81	219	90	28,500	91	97	110	28,200	125	67	25,800	141	82	21,400
40(1 1/2)	83	239	100	27,500	83	250	100	39,100	103	101	110	37,300	138	74	31,400	160	98	25,600
50(2)	100	284	110	41,800	100	291	110	56,300	120	108	140	53,800	162	86	50,500	198	121	41,100

最高許容圧力 / ●備考

85℃以下の H 0.7MPa P 0.5MPa | 85℃以下の H 1.0MPa P 1.0MPa

●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品 ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品

保温代は国土交通省仕様に適合します。
呼び径 15～25A 30mm
32～50A 40mm

☆2014.10月より設計変更(コア)
☆2013.11月より設計変更(L、H)
☆2008.7月より設計変更(ハンドル色)

☆2014.10月より設計変更(コア)

☆2014.10月より設計変更(コア)
☆2008.7月より設計変更(シール色)

●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品

●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。
(国土交通省仕様:149頁参照)
40メッシュ以外は、オプションです。
☆2014.10月より設計変更(コア)
☆2008.7月より設計変更(シール色)

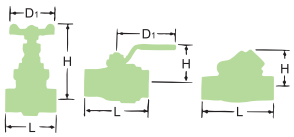
☆2007.9月より LBT-HN(スクリーン多孔板)記載削除

環境にやさしい管端防食コア樹脂材料(給水用は、変性PPE、給湯用は、ポリブデン)を採用しておりますので、リサイクル焼却時、ダイオキシンの発生はありません。また、コアはバルブより分離廃棄できます。

■コアタイト®バルブに対応できる各社ライニング鋼管

記号	ライニング鋼管の名称	規格番号	種類の記号
SK	水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K116	VA·VB VD
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K132	PA·PB PD
HN	水道用耐熱性硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K140	HVA

⚠ ご注意 ポリ塩化ビニルライニング鋼管は、機械切削加工の管用ネジに適用します。



鉛フリー銅合金製バルブ＝給水・給湯用＝ 無鉛くん®

分類	ソルダー形バルブ（銅管用）			
	ゲートバルブ			ボールバルブ
クラス	5K	10K	125	400
形状	 JIS B2011	 JIS B2011		
	JIS 国土 納入図 CAD	JIS 国土 納入図 CAD	TOYO 納入図 CAD	TOYO 国土 納入図
製品コード	01C1A61	01C1A62	01A1A50	01K1AQ8
本体材料	CAC911（LFBC）		CAC（鉛溶出防止処理）	CAC911（LFBC）
製品記号	LJ5-BSR-SE-N	LJ10-BSR-SE-N	M125E-BS-SE-N	LBX-SE-N

呼び径	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	50	127	55	7,230
20（3/4）	65	146	63	9,610
25（1）	75	171	70	13,200
32（1 1/4）	80	213	90	22,300
40（1 1/2）	88	244	100	29,200
50（2）	108	293	110	45,500

呼び径	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	50	127	55	10,200
20（3/4）	65	154	70	14,600
25（1）	75	178	80	21,500
32（1 1/4）	82	223	90	33,400
40（1 1/2）	92	254	100	45,800
50（2）	110	301	110	65,300

呼び径	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	46	81	48	4,420
20（3/4）	61	90	55	5,580
25（1）	72	106	63	7,910
32（1 1/4）	78	119	70	11,300
40（1 1/2）	87	135	80	13,900
50（2）	102	159	90	21,500

呼び径	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	58	75	80	9,640
20（3/4）	15	73	79	80	12,900
25（1）	20	88	83	110	18,500
32（1 1/4）	25	99	98	110	27,000
40（1 1/2）	32	114	102	110	36,000
50（2）	40	135	109	140	52,700

最高許容圧力 / 備考				
	−18〜100℃ 0.7MPa	−18〜100℃ 呼び径25A以下 1.4MPa 呼び径32A以上 1.2MPa	100℃以下の H 1.2MPa ●呼び径10A（3/8B）、65（2 1/2）〜80A（3B）も製作いたします。	85℃以下の H 1.4MPa 85℃以下の R 1.0MPa ●シート:PTFE
	☆2008.3月より設計変更		☆2006.9月より設計変更	☆2008.3月より設計変更

分類	ソルダー形バルブ（銅管用） スイングチェッキ
クラス	125
形状	 TOYO 納入図
製品コード	01A3A24
本体材料	CAC（鉛溶出防止処理）
製品記号	M125H-BNS-SE-N

呼び径	L	H	¥
15A（1/2B）	67	38	6,660
20（3/4）	86	47	9,160
25（1）	105	56	12,600
32（1 1/4）	121	69	18,500
40（1 1/2）	137	77	24,000
50（2）	170	92	36,800

最高許容圧力 / 備考	
	100℃以下の H 1.2MPa
	●呼び径10A（3/8B）も製作いたします。 ☆2006.9月より設計変更

●ソルダー形バルブの最高許容圧力は、「ろう材」「銅管」「バルブ本体」のいずれかの下限値を適用してください。
●ろう材は、スズ96.5%、銀3.5%の軟ろう合金をご使用ください。
●接合銅管は、JIS H 3300（銅および銅合金継ぎ目無管）の配管用銅管（無酸素銅管・りん脱酸銅管）Kタイプ・Lタイプ・Mタイプです。
●接合銅管からの使用制限:臨界流速は、1.5m／s が目安です。

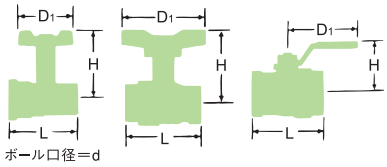
ソルダー形バルブについて

銅配管は、その優れた諸特性に支えられて、一般住宅から超高層ビルに至る給水・給湯配管や空調設備配管をはじめ、ガス・油などの燃料配管、冷媒配管、医療配管（酸素・笑気ガス・窒素・吸収圧縮空気）など広汎にわたって使用されています。
昭和62年には自治省消防庁よりスプリンクラー配管に銅配管及び銅管用継手が採用認定されたのをはじめ、昭和63年1月1日付けのJIS B 2011（青銅弁）規格改正において「ソルダー形バルブ」が追加されました。
耐久性を要求される銅配管機器には衛生的かつ経済的でソルダー形バルブ製造実績30余年の豊富な経験と技術で生み出される「東洋ソルダー形バルブ」をご使用ください。

●特　長
1. 耐食性に優れています。
2. 衛生的です。
3. 赤水対策バルブです。
4. 作業性が容易で漏水がありません。
5. 圧力損失が僅かです。

詳しくは、33頁をご参照ください。

無鉛くん®＝給水・給湯用＝鉛フリー銅合金製バルブ



分類	ボールバルブ				
クラス	400		10K		
形状	 TOYO 国土 納入図 CAD ロングネック	 TOYO 国土 納入図 CAD ロングネック	（日水協認証マーク付）  TOYO 国土 日水協 納入図 CAD フルボア ロングネック	（日水協認証マーク付）  TOYO 日水協 納入図 CAD フルボア	 TOYO 納入図 CAD フルボア
製品コード	01K1AQ6	01K1AQ7	01K1AR3	01K1AR6	01K1AS3
本体材料	CAC911（LFBC）				
ボール材料	ステンレス SUS 304 or SCS13A				
シート材料	PTFE				

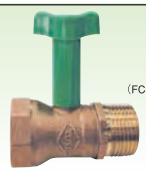
製品記号	LBX-N					LBX-N-T					LBOX-N					LBOV					LBOV-T				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	56	75	80	**9,740**	10	56	79	82	**9,740**	15	56	75	80	**11,400**	15	62	45	100	**9,330**	15	62	41	60	**9,330**
20（3/4）	15	65	79	80	**12,600**	15	65	83	82	**12,600**	20	65	79	80	**14,900**	20	71	48	100	**11,600**	20	71	44	60	**11,600**
25（1）	20	78	83	110	**17,500**	20	78	90	94	**17,500**	25	77	85	110	**21,800**	25	83	54	130	**16,100**	25	83	60	100	**16,100**
32（1 1/4）	25	86	98	110	**26,000**	25	86	105	94	**26,000**	32	90	102	110	**30,300**	32	96	59	130	**24,000**	32	96	65	100	**24,000**
40（1 1/2）	32	96	102	110	**34,300**	32	96	109	94	**34,300**	40	98	110	140	**42,800**	40	106	70	150	**30,800**	40	106	79	120	**30,800**
50（2）	40	109	109	140	**49,100**	40	109	124	120	**49,100**	50	119	118	140	**60,300**	50	125	77	150	**49,800**	50	125	86	120	**49,800**

最高許容圧力 ｜ ●備考

85℃以下の H 1.4MPa 85℃以下の P 1.0MPa	85℃以下の H 1.4MPa 85℃以下の P 1.0MPa	85℃以下の H 1.4MPa　85℃以下の P 1.0MPa ●Tハンドルも製作いたします。

●青銅製ボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定する一般用ボール弁に適合します。
●保温厚さは　15～25A　30 mm／32～50A　40 mm
☆2007.9月より設計変更。　☆2008.3月より設計変更。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

分類	機器付属用ボールバルブ（Bボール）	
クラス	10K	
接続端	テーパめねじ×テーパめねじ	テーパめねじ×平行おねじ
形状	 日水協 TOYO (FCU) 国土 納入図 CAD	 日水協 TOYO (FCU) 国土 納入図 CAD
製品コード	01K3AK2	01K3AK3
本体材料	CAC911（LFBC）	

製品記号	LB41					LB51				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	56	72	40	**5,200**	10	62	72	40	**5,200**
20（3/4）	12.5	67	74	40	**5,970**	12.5	68	74	40	**5,970**
25（1）	14.5	70.5	75.5	40	**7,920**	14.5	75.5	75.5	40	**7,920**

最高許容圧力 ｜ ●備考

100℃以下の H 1.0MPa
●ボール材料：C3771BE（クロムめっき）、シート材料：PTFE
●Bボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するファンコイル用ボール弁に適合します。　☆2015.2月より設計変更。

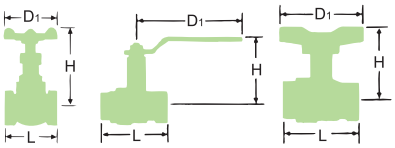
☆2006.12月より、B91P、B92P、B93P 製造中止
☆2006.12月より、LCS11、LCD11、LCS11-SK、LCD11-SK 製造中止

分類	逆止め機構付ボールバルブ		
クラス	10K		
接続端	入口側：テーパめねじ　出口側：平行おねじ	入口側：テーパおねじ　出口側：平行おねじ	入口側：テーパめねじ　出口側：テーパめねじ
形状	（日水協認証マーク付）  TOYO 黄銅 日水協 納入図 CAD	（日水協認証マーク付）  TOYO 黄銅 日水協 納入図 CAD	（日水協認証マーク付）  TOYO 黄銅 日水協 納入図
製品コード	01K3AF7	01K3AF9	01K3AG1
本体材料	C3771BE（ニッケルークロムめっき）		

製品記号	R71PN					R81PN					R77PN				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
15A（1/2B）	10	70.5	51	40	**3,450**	10	72	51	40	**3,450**	10	73	51	40	**3,450**
20（3/4）	10	72.5	51	40	**3,860**	10	74	51	40	**3,860**	10	75	51	40	**3,860**

最高許容圧力 ｜ ●備考

0℃～80℃の H 1.0MPa（一次側…常温・二次側逆流時…＋80℃以下）
●ボール材料：C3771BE（クロムめっき）、シート材料：PTFE
☆2012.7月より設計変更



鉛フリー銅合金製バルブ ーえん結び®ー ＝給水専用＝ 無鉛くん®

分類	青銅ソケット形バルブ(えん結び®)			
	ゲート	ボール		ゲート
クラス	10K			
形状				 埋設用
製品コード	01A1A67	01K1AR7	01K1AS4	01A1A74
本体材料	CAC 911(LFBC)			
ジスク材料	CAC911(LFBC)	ステンレス SUS304		CAC911(LFBC)
シート材料	ー	PTFE		ー
製品記号	LE-BSC	LBOXC	LBOXC-T	LE-BSC-OR

呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
13A(1/2B)	87	79	48	10,100	123	77	100	11,700	123	73	80	11,700	87	90	60	11,000
20(3/4)	109	89	55	12,800									109	99	70	14,100
25(1)	121	105	63	18,400									121	111	70	20,300

最高許容圧力	0~45℃の水 1.0MPa ●適用管種:HIVP、VP
●備考	☆2006.12月より一部呼び径 製造中止　☆2010.11月より LE-BSC-OR 追加

東洋 青銅ソケット形バルブは、硬質ポリ塩化ビニル管に直接接合できる。
TS工法※を採用したTSブッシュ内蔵の全く新しく開発したバルブです。
「金属おねじ付バルブソケット(JIS K6743)」と「青銅ねじ込みバルブ」が合体し
『青銅ソケット型バルブ』が誕生。塩ビ管を直接配管できるバルブです。
※TS工法とは、接着剤によるポリ塩化ビニルの膨潤と弾性を利用した接合工法です。

■特 長

其の1 バルブソケット不要!
バルブソケット、シールテープ、
モンキーレンチ不要。

其の2 面間寸法が短縮!
バルブソケット使用時の
面間に比べ3割減。

其の3 パイプ接合部が強い!
特殊ソケットが金属バルブに
覆われています。

其の4 環境にやさしい構造!
金属と樹脂の分解可能な構造で、
分別リサイクルが出来ます。





■用 途

●水道の給水ライン　●機械の冷却・循環ライン　●プラント配管ライン
●空調・衛生配管ライン　●プール水配管ライン　●灌漑用配管ライン

コアタイト®バルブ

より使いやすく、より安全に!

信頼と実績の「コアタイト®」が、

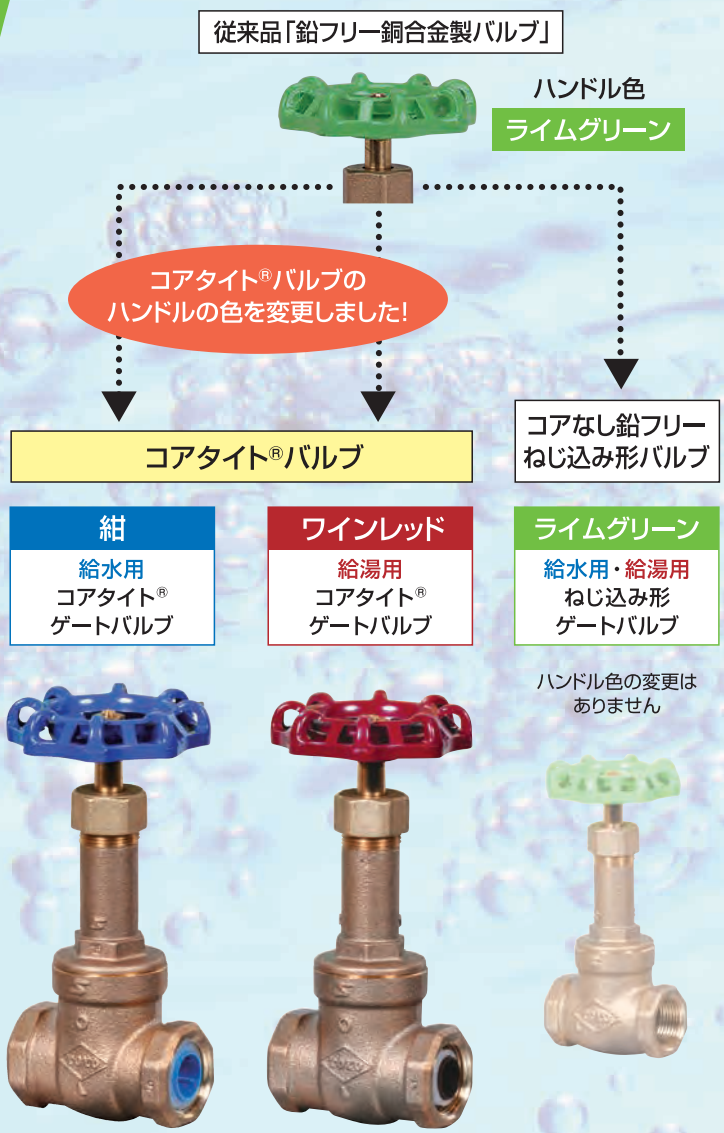
●日本水道協会基本基準認証品(新浸出基準適合)

●国交省 公共建築機械設備工事 標準仕様書適合
●日本バルブ工業会 JV規格(JV5)適合

TOYOコアタイト®バルブは、1986年に給水・給湯用樹脂ライニング鋼管専用の管端防食仕様バルブとして、東洋バルヴが開発・発売した青銅バルブです。
以降、コアの技術開発を重ね、管端防食性能向上と青銅材料の鉛フリー化とを図ってきました。

給水用・給湯用 各バルブのハンドル色(識別色)を変更しました!

コアタイト®バルブを「ハンドル色」で識別しました。
コアなしバルブの誤使用をひと目で確認できます。
★2008年7月より実施いたしました。



「鉛」の新浸出基準をクリアーした「無鉛くん®」を適用しています!

鉛の浸出量新基準0.01mg/lをクリアー。
安全で安心な水道給水設備配管を構築します。

赤水の発生を防止します!

管端防食コア内蔵で、ライニング鋼管の管端も錆から守ります。コアの入れ忘れがありません。

樹脂ライニング共用型バルブです!(給水用)

給水用コアタイト®バルブは、ポリエチレン粉体及びポリ塩化ビニル両方の水道用ライニング鋼管に共用で利用できます。

さらに確認し易くなって新登場!!

■新型コアタイト®（管端防食コア付） 給水用・給湯用のラインナップ及び識別方法

用途	給水用		給湯用	
識別ポイント	ハンドル・銘板・シール色	コア色	ハンドル・銘板・シール色	コア色
ゲートバルブ	LJ5-BSR-SK・LJ10-BSR-SK 紺 銘板表示色〈ブルー〉 JIS B2011準拠設計	ブルー	LJ5-BSR-HN・LJ10-BSR-HN ワインレッド 銘板表示色〈ワインレッド〉 JIS B2011準拠設計	茶
埋設ゲートバルブ	LJ10N-BS-OR-SK-N 銅色未塗装 銘板表示色〈ブルー〉 埋設用設計	ブルー	給湯用は、製作いたしません	
スイングチェッキバルブ	LJ10-BNS-SK-N 紺 シール表示 JIS B2011準拠設計	ブルー	LJ10-BNS-HN ワインレッド シール表示 JIS B2011準拠設計	茶
ボールバルブ（レバー）	LBX-SK-N 紺 レバーハンドル表示 スタンダードボア・ロングネック	ブルー	LBX-HN ワインレッド レバーハンドル表示 スタンダードボア・ロングネック	茶
ボールバルブ（Tハンドル）	LBX-SK-N-T 紺 シール表示 スタンダードボア・ロングネック	ブルー	オプションにて製作いたします ハンドル色は、ライムグリーンとなります。	
Y型ストレーナ	LBT-SK-N 紺 シール表示 スクリーン40メッシュ	ブルー	LBT-HN ワインレッド シール表示 スクリーン40メッシュ	茶

■ねじ込み形（コアなし） 給水用・給湯用の識別方法〈給水・給湯 共用〉

LJ5-BSR
LJ10-BSR
LJ10-BNS
LBX-N(-T)
LJ10-BSR-OR-N
LJ10N-BS-OR-SK-N

LBOX-N(-T)
LBOV(-T)
L150-BT-N



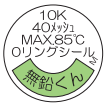
ハンドル色:ライムグリーン



銘板表示色



シール表示



レバーハンドル表示



東洋「赤水対策」シリーズ

東洋赤水対策シリーズとコアタイト® バルブについて

■東洋赤水対策シリーズバルブ

近年、水質の悪化や管工機材に異種金属の組合せが増加したことから、赤水の流出やバルブの局部腐食が増加しています。これらの対策として、管材は鋼管から銅管、塩ビ管、各種ライニング鋼管、ステンレス鋼管などの耐食性の優れたものが使用されるようになっています。
当社は、これらの多様化する管材に対応するバルブの開発に取組み、「東洋赤水対策シリーズバルブ」として完成させました。

(1) 東洋鋳鉄ナイロンライニングバルブ

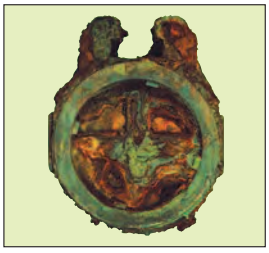
腐食しやすい鋳鉄の内外面をナイロン樹脂でライニングしたバルブで、JISねずみ鋳鉄弁規格品のゲート・グローブ・スイングチェッキ・バタフライバルブやストレーナ・ボールフートバルブを品揃えしています。…45頁参照

(2) 東洋コアタイト® バルブ

ライニング鋼管や青銅バルブを使用しても解決することができなかった“ねじ接合部の腐食”を解消するとともに、施工性や経済性にも優れた、青銅ねじ込みバルブです。〈国土交通省仕様書、日本バルブ工業会規格JV5適合品〉…15、16頁参照

(3) 東洋ステンレスバルブ

耐食性・耐熱性・耐酸性や機械的性質などに優れたステンレス鋼で作られたステンレスバルブは、化学工業用や食品・薬品工業用分野で使用されていましたが、建築設備用分野にも数多く使用されはじめ、今や汎用バルブの仲間入りをしています。
東洋ステンレスバルブは、用途別に体系化と品揃えを図り、広範な市場ニーズに対応します。…78～87頁参照



腐食した鋳鉄バルブのジスク





激しく腐食した鋳鉄バルブの内部

■東洋コアタイト® バルブ

鋼管の内面を塩化ビニル樹脂やポリエチレン樹脂でライニングしたものが普及していますが、バルブとねじ接合する場合、つぎの問題が生じています。

(1) ねじ山管端面が腐食

ライニング鋼管にねじ加工を施すため、ねじ部分や管端面は鋼管が露出しています。したがって、この箇所より腐食が発生しても管内に赤水が流出するとともに、写真に示すように管内にさびこぶが形成されて通水量が低下したり、ねじ山が欠落して外漏れが起こります。

(2) 一般バルブでは対策不可能

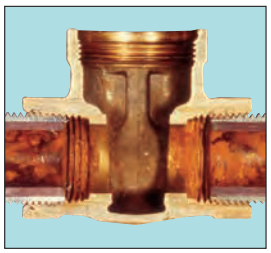
管端防食コアが発売されていますが、これを一般のバルブのねじ室に装着しても、バルブのねじ室の構造・形状・寸法などの関係から防食効果を期待することはできません。

(3) 管端防食にはアダプタが必要

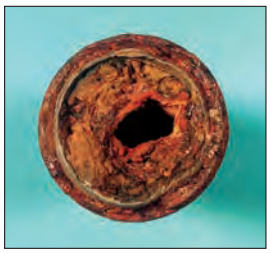
接合部の腐食を防ぐには、耐食性ニップル＋防食ソケットや特殊アダプタを介して接合する必要があり、継手部材が多くなることによる施工工数の増加とコストアップ、それに漏れ発生の要因の増加になります。
以上の問題点の解決を図った製品が「東洋コアタイト® バルブ」で、赤水抑制効果を十分発揮するよう、設計および加工上細かな配慮がされています。



ねじが欠落したライニング鋼管



管端からさびを発生した
コアなし青銅製バルブ



さびこぶが形成されたライニング鋼管

SK―水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管用（V）、水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用（P）両管に共用できる（コア内蔵兼用形）
HN―水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管用（コア内蔵形）

東洋コアタイト® バルブは、給水用（SK）・給湯用（HN）共に『コア』が組込み内蔵タイプとなっており、配管（バルブ）廃却時には、管と共にコアがバルブから取り外せる構造となっています。
樹脂材（コア）と金属材（バルブ本体）とが分別廃棄可能な『地球にやさしい』東洋コアタイト®バルブをどうぞ！

鉛フリー銅合金バルブ

鉛フリー銅合金バルブ

青銅・黄銅バルブ

ゲートバルブ 27

グローブバルブ 28

PTFEジスク入りグローブバルブ 29

チェッキバルブ 29

フートバルブ・ストレーナ 30

銅管用ソルダーエンドバルブ 32

ボールバルブ・自動定流量弁 35～37

機器付属用ボール・ファンコイルバルブ 38

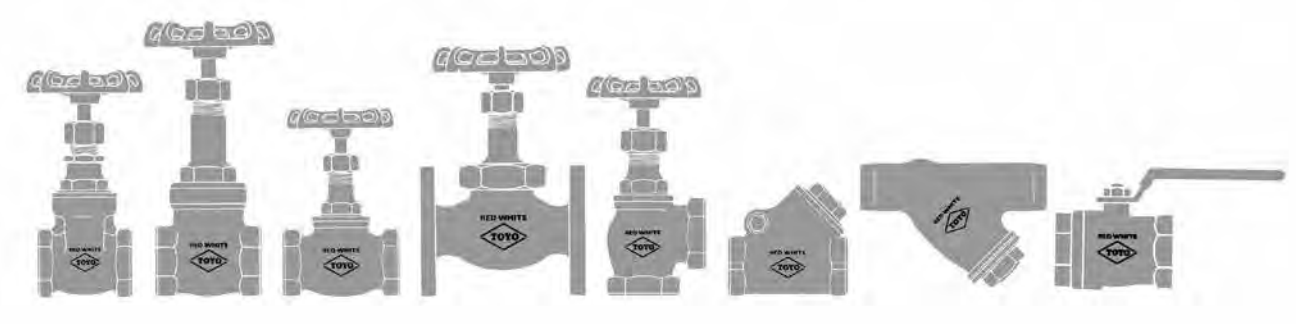


実績と信頼の東洋バルヴ 青銅・黄銅製バルブ

◆耐食性に富む青銅と経済性に優れた黄銅との豊富なバルブ品揃え。

◆公共建築設備から一般ビル・工場設備まで幅広い対応が可能なJIS規格バルブと、経済性に優れたメーカー規格型バルブとのワイドな品揃え。

耐食性に富む **青銅バルブ** ⟷ ねじ込み形・フランジ形・ソルダー形（銅管用）手動・電動・空気圧操作 ⟷ 経済的な **黄銅バルブ**



青銅（砲金）は、銅85%＋錫・鉛・亜鉛各5%の化学成分組成を有し、極めて耐食性の高い高品質のバルブ素材です。青銅バルブは、広範な用途に適用できるバルブ一つまり「汎用バルブ」の中心的存在であり、腐食環境に対して安全性の高いバルブです。

黄銅（真鍮）は、銅60%＋亜鉛40%（6-4黄銅の場合）の化学成分組成を有し、機械的強度が高く、耐圧性に優れ、また耐食性も適度に良好なバルブ素材です。黄銅バルブも、広範な用途に適用できるバルブ一つまり「汎用バルブ」の中心的存在であり、経済性の高いバルブです。

JIS規格青銅バルブ

■ゲート、グローブ、スイングチェッキバルブ



JIS規格バルブ（JIS B2011）は、工業標準化法に準拠した設計及び品質管理で製造した規格型バルブです。構造は、ゲート・グローブ・スイングチェッキがあります。水道法による「給水器具」、消防法による「消防・防災装置」、国土交通省による「公共建築工事標準仕様書」などに安心してご利用いただけます。

メーカー標準規格青・黄銅バルブ

■ゲートバルブ



■グローブバルブ



■アングルおよびチェッキバルブ



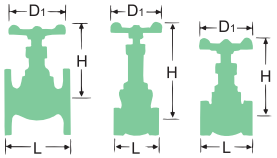
■ジスク入グローブバルブ



■ボールバルブ



メーカー（東洋バルヴ）標準規格型青・黄銅バルブは、JIS規格に規定されない構造のバルブ（ノンライジング式ゲート・PTFEジスク入りグローブ・ボール・リフトチェッキ・ストレーナなど）について、欧米の規格を元に設計し、高い品質管理の下で製造した製品です。また、JIS規格型バルブと構造が同じものを経済設計を行い、お求め易くしたメーカー型バルブもご提供いたします。



青・黄銅バルブ

ゲートバルブ

分類	ゲートバルブ				
クラス	5K	10K	125		
形状	 JIS 国土 納入図 CAD JIS B 2011	 JIS 国土 納入図 CAD (15~50A) JIS B 2011	 TOYO NRS 納入図 Eゲート	 TOYO NRS 納入図 CAD Sゲート	 TOYO 黄銅 NRS 納入図 CAD
製品コード	01C1A51	01C1A52	01A1A39	01A1Q11	01B1A18
本体材料	青銅CAC406		B62	青銅CAC	黄銅C3771BE
製品記号	J5-BSR	J10-BSR	125E-BS-N	125S-BS-N	RH-N

呼び径	J5-BSR L	H	D1	¥	J10-BSR L	H	D1	¥	125E-BS-N L	H	D1	¥	125S-BS-N L	H	D1	¥	RH-N L	H	D1	¥
8A (1/4B)									42	75	48	3,270								
10 (3/8)									42	75	48	3,270	43	87	48	3,850	38	74	48	3,130
15 (1/2)	50	127	55	4,940	55	127	55	6,930	45	81	48	3,400	49	93	55	4,750	42	74	48	3,170
20 (3/4)	60	146	63	6,630	65	152	70	9,680	50	90	55	4,260	53	111	63	5,770	47	87	55	3,810
25 (1)	65	170	70	9,000	70	176	80	13,800	57	106	63	5,810	61	127	70	7,770	50	98	63	5,260
32 (1 1/4)	75	209	90	15,200	80	219	90	20,900	61	119	70	8,100	64	145	80	12,600	60	119	70	7,390
40 (1 1/2)	85	239	100	20,500	90	250	100	29,100	67	135	80	10,100	68	170	90	17,100	63	126	80	9,200
50 (2)	95	284	110	29,500	100	291	110	41,100	74	159	90	15,400	74	189	100	24,800	72	154	90	13,900
65 (2 1/2)	115	366	125	64,500	120	377	140	82,000	90	201	110	31,900					82	187	100	29,400
80 (3)	130	429	140	96,100	140	441	160	132,000	100	223	125	43,600					92	204	110	40,600
100 (4)									140	302	160	96,400								
125 (5)																				
150 (6)																				
最高許容圧力 / ●備考	圧力-温度基準は下表をご参照ください。 ☆2013.11月より設計変更(H) ☆2010.7月より圧力-温度基準変更 ☆2006.12月より一部設計変更(呼び径15~50A、65~80A)				120℃以下の H 1.2MPa 呼び径100A 1.0MPa STEAM 0.9MPa 呼び径100A 0.6MPa ☆2006.9月より設計変更				120℃以下の H 1.2MPa STEAM 0.9MPa ☆2007.3月より設計変更 呼び径8、65、80A中止				120℃以下の H 1.2MPa STEAM 0.9MPa ☆2006.1月より設計変更			

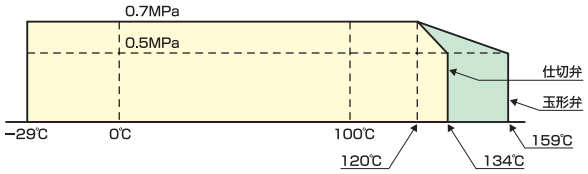
ゲートバルブ

分類	ゲートバルブ	
クラス	150	
形状	 TOYO NRS 納入図 CAD	 TOYO NRS 納入図 CAD
製品コード	01A1A42	01A1A61
本体材料	青銅CAC	
製品記号	150-BS-N	150-BSF-N

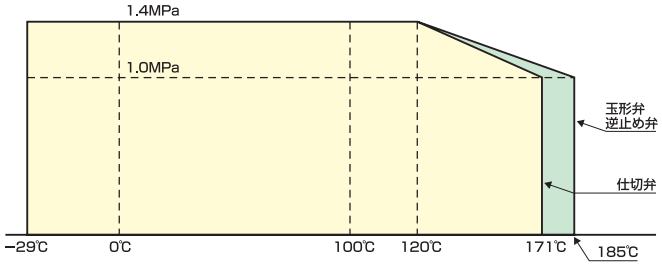
呼び径	150-BS-N L	H	D1	¥	150-BSF-N L	H	D1	¥
8A (1/4B)								
10 (3/8)	43	87	48	7,230				
15 (1/2)	48	96	55	7,230	75	96	55	26,200
20 (3/4)	53	112	63	9,640	80	112	63	28,900
25 (1)	62	123	70	14,200	95	123	70	42,800
32 (1 1/4)	69	141	80	21,800	110	142	80	55,900
40 (1 1/2)	75	164	90	28,800	120	165	90	66,000
50 (2)	86	197	100	43,900	140	197	100	93,300
65 (2 1/2)	105	224	110	73,000	165	225	110	161,000
80 (3)	116	261	125	112,000	190	263	140	214,000
100 (4)					230	309	225	427,000
125 (5)								
150 (6)								
最高許容圧力 / ●備考	120℃以下の H 1.6MPa (呼び径65、80A:1.4MPa) STEAM 1.0MPa ☆2007.6月より設計変更 ☆2006.1月より呼び径100A中止				120℃以下の H 1.4MPa STEAM 1.0MPa ●接続フランジ:JIS 10K ☆2008.2月より設計変更			

JIS規格青銅バルブの圧力-温度基準

●呼び圧力 5K

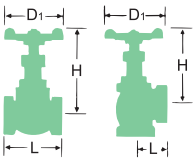


●呼び圧力 10K



ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

青・黄銅バルブ



グローブバルブ

分類	グローブバルブ				
クラス	5K	10K	100	125	150
形状	 JIS B 2011	 JIS B 2011			
製品コード	01C2A10	01C2A11	01A2A34	01A2Q04	01A2A35
本体材料	青銅 CAC 406		青銅 CAC		

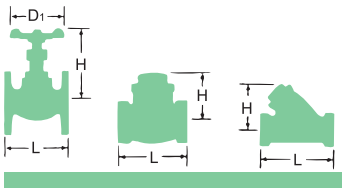
製品記号	J5-BG				J10-BG				100N-BG-N				125C-BG-N				150E-BG-N			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
8A (1/4B)					50	87	48	5,200	40	67	48	2,620	44	67	48	2,800	44	67	48	3,260
10 (3/8)					55	87	55	5,570	42	68	48	2,730	44	69	48	2,800	44	69	48	3,370
15 (1/2)	60	91	63	5,200	65	94	63	6,240	48	69	55	2,820	53	77	63	3,830	53	80	63	4,270
20 (3/4)	70	103	70	6,800	80	122	80	8,430	53	81	63	3,270	65	99	70	5,200	65	94	70	6,330
25 (1)	80	112	80	9,610	90	135	90	11,400	63	95	70	4,690	77	108	80	7,580	77	104	80	9,410
32 (1 1/4)	100	137	90	18,100	105	157	100	22,300	73	104	80	7,260	85	137	90	11,800	85	127	90	15,100
40 (1 1/2)	110	142	100	20,800	120	170	110	24,100	81	127	90	10,600	100	160	100	15,700	100	145	100	19,800
50 (2)	135	172	110	33,900	140	196	125	39,100	94	147	100	15,200	119	179	110	26,200	119	173	110	33,400
65 (2 1/2)	160	203	125	71,100	180	231	140	89,700	115	178	110	36,900	150	202	125	42,600	139	199	125	52,000
80 (3)	190	232	140	101,000	200	277	160	132,000	131	200	125	49,300	178	242	160	59,700	158	214	140	71,700
100 (4)																				
125 (5)																				
150 (6)																				
最高許容圧力	圧力-温度基準の詳細は27頁をご参照ください。								100℃以下の H 1.0MPa STEAM 0.8MPa				120℃以下の H 1.2MPa STEAM 0.9MPa				120℃以下の H 1.6MPa (呼び径65、80A:1.4MPa) STEAM 1.0MPa			
●備考	☆2010.7月より圧力-温度基準変更 ☆2006.1月より設計変更、J10 BG呼び径100A中止								☆2007.3月より設計変更				☆2007.3月より設計変更 呼び径100A中止				☆2007.6月より設計変更			

グローブバルブ / アングルバルブ

分類	グローブバルブ	アングルバルブ
クラス	150	
形状		
製品コード	01A2A47	01A2A48
本体材料	青銅 CAC	

製品記号	150E-BGF-N				150E-BL-N			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
8A (1/4B)					21	67	48	3,630
10 (3/8)					24	69	48	3,810
15 (1/2)	83	80	63	25,100	28	80	63	4,720
20 (3/4)	88	95	70	28,900	34	94	70	6,920
25 (1)	100	105	80	42,600	40	104	80	10,900
32 (1 1/4)	113	127	90	53,700	47	127	90	16,900
40 (1 1/2)	120	145	100	65,100	52	145	100	21,800
50 (2)	145	173	110	95,100	61	173	110	36,700
65 (2 1/2)	165	198	125	145,000	74	199	125	67,300
80 (3)	177	214	140	182,000	85	214	140	102,000
100 (4)	220	259	160	381,000				
125 (5)								
150 (6)								
最高許容圧力	120℃以下の H 1.4MPa STEAM 1.0MPa ●接続フランジ：JIS 10K				120℃以下の H 1.6MPa (呼び径65、80A:1.4MPa) STEAM 1.0MPa			
●備考	☆2008.2月より設計変更							

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。



分類：(R-PTFE) ジスク入グローブバルブ

クラス	125				150			
形状								
製品コード	01A2A36		01A2A37		01A2A39		01A2A54	
本体材料	青銅 CAC							
製品記号	125H-BD-N		125C-BD-N		150-BD-N		150-BDF-N	
呼び径	L	H	L	H	L	H	L	H
8A (1/4B)			47	69				
10 (3/8)			53	88				
15 (1/2)	44	71	57	101	64	114	82	114
20 (3/4)	50	73	66	111	78	138	95	138
25 (1)	63	87	76	120	90	156	108	156
32 (1 1/4)			88	140	105	183	120	183
40 (1 1/2)			100	156	120	186	140	186
50 (2)			120	184	145	212	165	212
65 (2 1/2)			147	210			190	243
80 (3)			162	228			220	290
100 (4)							270	321
125 (5)								
150 (6)								
呼び径	D1	¥	D1	¥	D1	¥	D1	¥
8A (1/4B)			48	4,730				
10 (3/8)			55	5,570				
15 (1/2)	48	3,830	63	5,900	63	8,800	63	25,100
20 (3/4)	55	4,580	70	8,290	90	12,500	90	29,700
25 (1)	63	6,660	80	10,900	100	17,800	100	47,600
32 (1 1/4)			90	16,800	110	28,800	110	64,400
40 (1 1/2)			100	22,900	110	37,300	110	75,800
50 (2)			110	35,600	125	60,500	125	110,000
65 (2 1/2)			125	63,800			140	190,000
80 (3)			140	90,100			160	282,000
100 (4)							225	501,000
125 (5)								
150 (6)								
最高許容圧力	120℃以下の H 0.7MPa STEAM 0.3MPa		120℃以下の H 1.2MPa STEAM 0.9MPa		120℃以下の H 1.4MPa STEAM 1.0MPa		120℃以下の H 1.4MPa STEAM 1.0MPa	
●備考	☆2007.3月より設計変更		☆2007.1月より設計変更 呼び径8A追加		☆2007.3月より設計変更 呼び径8、10A中止 ☆2006.1月より呼び径65～100A中止		●接続フランジ：JIS 10K ☆2008.2月より設計変更（呼び径10A中止）	

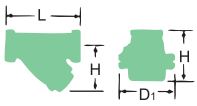
☆2006.1月より150E BD中止

分類：チェッキバルブ

クラス	10 K	125		150	
形状	スイングチェッキ  JIS B 2011	スイングチェッキ 	スイングチェッキ 	リフトチェッキ 	
製品コード	01C3A15	01A3A18	01A3A20	01A4A29	
本体材料	青銅 CAC406	青銅 CAC			
製品記号	J10-BNS	125H-BNS-N	125-BNS-N	150E-BN-N	
呼び径	L	H	L	H	L	H	L	H
8A (1/4B)			54	40				
10 (3/8)	55	39	54	40	53	39	44	26
15 (1/2)	65	43	56	40	60	39	53	28
20 (3/4)	80	52	70	49	70	45	65	34
25 (1)	90	59	80	58	80	52	77	42
32 (1 1/4)	105	67	95	71	92	62	85	50
40 (1 1/2)	120	74	110	80	102	67	100	56
50 (2)	140	86	128	95	122	79	119	67
65 (2 1/2)			156	114	150	91	139	79
80 (3)			184	131	165	102	158	91
100 (4)								
125 (5)								
150 (6)								
呼び径	¥		¥		¥		¥	
8A (1/4B)			4,620					
10 (3/8)	5,630		4,690		3,540		3,690	
15 (1/2)	5,960		5,010		4,290		4,460	
20 (3/4)	7,510		6,780		5,570		6,190	
25 (1)	10,900		9,510		8,490		9,240	
32 (1 1/4)	19,200		13,800		12,100		12,700	
40 (1 1/2)	23,000		18,200		15,800		17,500	
50 (2)	37,100		28,000		25,500		27,300	
65 (2 1/2)			47,600		44,200		46,800	
80 (3)			64,900		59,700		60,800	
100 (4)								
125 (5)								
150 (6)								
最高許容圧力	圧力-温度基準の詳細は27頁をご参照ください。	120℃以下の H 1.2MPa STEAM 0.9MPa ●下り勾配35°までのダウンフローに適用可能。（30頁参照）		120℃以下の H 1.6MPa （呼び径65、80A：1.4MPa） STEAM 1.0MPa	
●備考	☆2010.7月より圧力-温度基準変更 ☆2006.9月より一部寸法変更	☆2007.9月より呼び径100A中止 ☆2006.9月より設計変更	☆2006.12月より設計変更 150 BNS 中止	●水平配管・正立のみ使用可。 ☆2007.6月より設計変更・呼び径8、100A中止	

☆2008.12月より125H-BDNS製造中止

青・黄銅バルブ



分類	ボールフートバルブ	ウイングチェッキバルブ®	Y形ストレーナ	
クラス	10 K		150(10K)	
形状	TOYO 納入図 		TOYO 納入図 CAD 	TOYO 納入図 (15~50A) 国土 CAD  40メッシュ
製品コード	01A4A35	01A3E07	01A6A29	01A6A45
本体材料	青銅 CAC 406		青銅 CAC	
製品記号	10-BO	10-BNW	150-BT-N	(40M)150-BT-N
呼び径	D1 / H / ¥	L / H / ¥	L / H / ¥	¥
15A (1/2B)			80 / 49 / 4,550	6,400
20 (3/4)			100 / 57 / 5,810	7,720
25 (1)			115 / 70 / 9,080	11,000
32 (1 1/4)		この製品については	135 / 82 / 13,200	15,900
40 (1 1/2)	133 / 121 / 114,000	64頁をご覧下さい。	160 / 98 / 16,500	19,000
50 (2)	148 / 147 / 125,000		195 / 121 / 27,500	30,000
65 (2 1/2)			230 / 148 / 68,000	○
80 (3)			240 / 180 / 90,000	○
100 (4)				
最高許容圧力	70℃以下のH 0.20MPa		120℃以下のH 1.6MPa (呼び径65、80A:1.4MPa) 飽和蒸気仕様は特注です。 ご使用の場合には、別途お見積いたします。	
備考	●65A以上は10FOF鋳鉄製(フランジ形)です。 42・44頁をご覧ください。		●標準品のスクリーンメッシュは、約14~16メッシュ相当の多孔板です。 ☆2006.9月より設計変更	●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。 (国土交通省仕様:149頁参照) 40メッシュ以外は、オプションです。 ☆2007.3月より記載追加

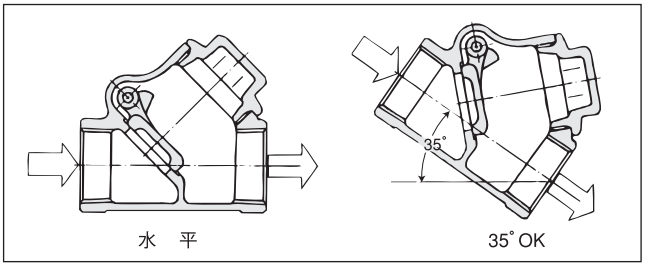
■スイングチェッキバルブ(125H-BNS-N)の特長と利点

何故45°タイプなのか

東洋ねじ込み形スイングチェッキ(125H-BNS-N)は、シート面が鉛直方向に対し45°傾いているユニークな形状をしています。その理由は次の利点があるからです。

① 下り勾配(35°)の配管で十分な作動が可能。

シート取付角が6°~8°の従来のタイプでは、下り勾配の配管に適用できませんがシート45°の125H-BNS-Nはその点非常に有利になり、35°の下り勾配でも使用可能です。(下図参照)



② 竪配管に於ける作動が有利。(特に空気・ガスの場合)

流体が空気・ガスの場合、竪配管ではバルブの作動上ジスクの重量が大きく影響します。シート45°の125H-BNS-Nは、その点非常に有利になり圧縮性流体でのチャタリングを小さくしたり、防止する役目をします。

⚠ ご注意

ねじ込み形スイングチェッキバルブ(125H-BNS-N)は、ねじ込み形ストレーナ(150BT-N)と外観形状が似ております。間違えないようご注意ください。

〈見分け方〉

① ボデーのサイドにボルトの頭(プラグ)が付いているのがチェッキバルブです。ストレーナにはありません。

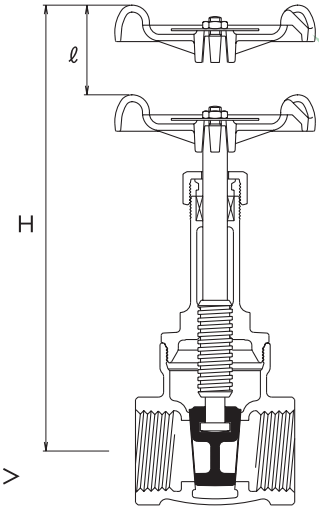
② 配管時に管用ねじ部から念のため内部を覗いてご確認ください。

■ノンライジングステム（弁棒非上昇式）ゲートバルブの特長と利点

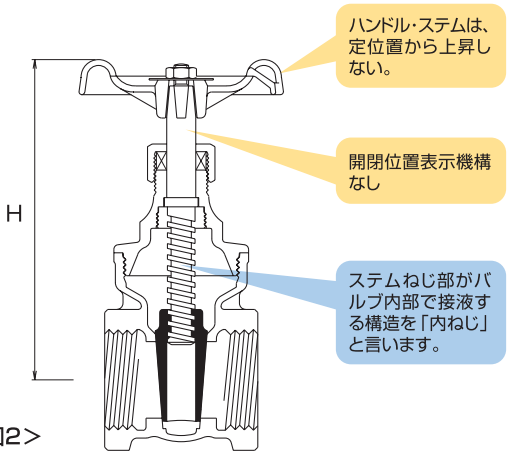
ライジングとノンライジングの選定

東洋青銅製 JIS規格型ゲートバルブ＜図１＞は、ライジングステム（弁棒上昇式）構造です。
ライジングステムは、ハンドル・ステムの回転上昇とともに弁体の上昇（開口リフトℓ）が行なわれるもので、バルブの開閉位置が外部から目視により確認できる利点を有しています。また、シンプルな構造で、「頑丈」、安全性に富む利点もあります。
その代わり、バルブ全丈（ハンドルまでの高さH）は、比較的大きくなってしまう欠点があります。
一方、東洋メーカー標準品ノンライジングステム（弁棒非上昇式）＜図2＞は、ハンドルの回転に伴い、ステムは、その位置で回転し、ステムねじに嵌合した弁体の上昇（開口）が行なわれるもので、コンパクトで経済的な設計が可能となる利点を有しています。
しかし、ノンライジングステムは、ハンドルが定位置で回転し上昇しないため、バルブの開閉位置が外部から目視により確認できない欠点を有しています。青銅製ノンライジングステムの開閉（開度）確認は、ハンドルを廻して弁体の当り具合で行ないます。

青黄銅バルブ



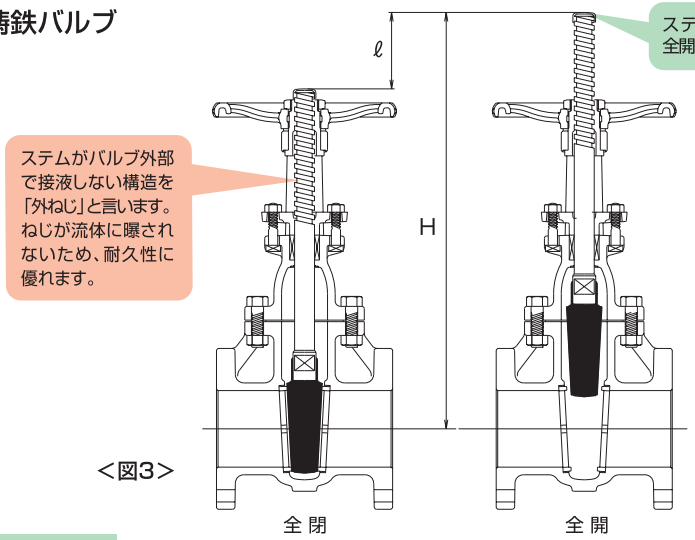
＜図1＞



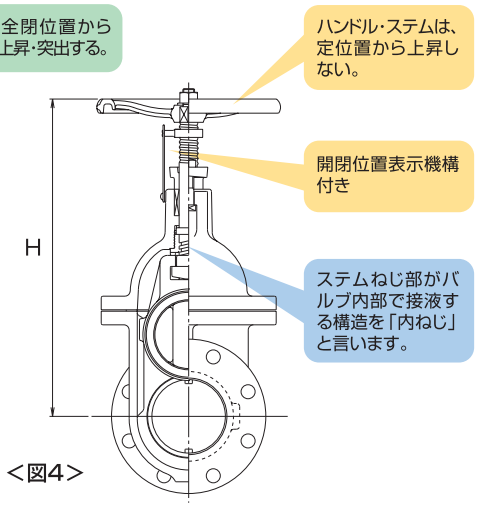
＜図2＞

青黄銅製ゲートバルブは、小口径サイズ主体であるのでハンドルの操作は、「片手」となるため、鋳鉄の様なステムのみが上昇する構造は、操作の邪魔になるため、存在しません。
東洋鋳鉄製 JIS規格型ゲートバルブには、ライジングステム＜図3＞とノンライジングステム＜図4＞の両タイプがあります。
ライジングステム＜図3＞は、青銅製のライジング＜図１＞と異なりハンドルの回転により、ステムのみが上昇する（飛び出す）構造となっています。
また、鋳鉄製ゲートバルブ　ノンライジングステム型＜図4＞は、青銅製のノンライジング型小型弁＜図2＞に比べて、開閉位置の確認が容易ではないため、標準仕様で専用のインジケータ（開度表示機構）を設けています。

鋳鉄バルブ



＜図3＞

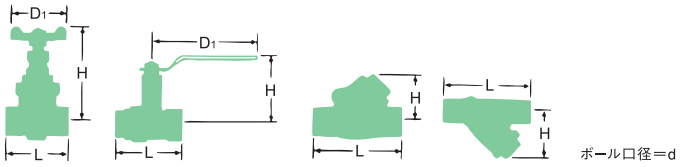


＜図4＞

内ねじと外ねじ

ステムがバルブ外部で接液しない構造＜図3＞を「外ねじ」と言います。流体に曝されず、ねじの潤滑やメンテナンスを確保できるため、耐久性に優れる利点があります。ねずみ鋳鉄他比較的中大口径のゲートバルブ、グローブバルブに採用されています。
一方、ステムがバルブ内部で接液する構造＜図1,2,4＞を「内ねじ」と言います。ステムが流体に曝されるので、ねじの潤滑やメンテナンスでは劣りますが、軽量・コンパクトな経済設計が可能となる利点があります。青銅・ねずみ鋳鉄他比較的小中口径バルブに採用されています。

青・黄銅バルブ



ボール口径＝d

ソルダー形バルブ（銅管用）

ゲートバルブ

分類			
クラス	5 K	10 K	125
形状	 JIS B 2011	 JIS B 2011	 E ソルダー
製品コード	01C1A59	01C1A60	01A1A40
本体材料	青銅 CAC 406		

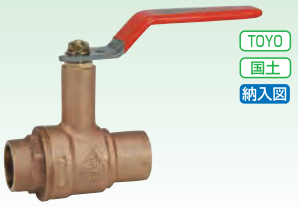
製品記号	J5-BSR-SE-N				J10-BSR-SE-N				125E-BS-SE-N			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
8A (1/4B)									39	75	48	3,740
10 (3/8)									46	81	48	3,880
15 (1/2)	50	127	55	5,960	50	127	55	8,070				
20 (3/4)	65	146	63	7,700	65	154	70	11,500	61	90	55	4,760
25 (1)	75	171	70	10,600	75	178	80	17,300	72	106	63	6,690
32 (1 1/4)	80	213	90	17,800	82	223	90	26,600	78	119	70	9,040
40 (1 1/2)	88	244	100	23,400	92	254	100	36,800	87	135	80	11,600
50 (2)	108	293	110	36,600	110	301	110	52,000	102	159	90	17,800
65 (2 1/2)									115	201	110	35,900
80 (3)									130	223	125	49,800
100 (4)									174.6	302	160	114,000

最高許容圧力	−18〜120℃ 0.7MPa	−18〜120℃ 呼び径25A以下:1.4MPa、呼び径32A以上:1.2MPa	●バルブ本体の最高許容圧力は、対応するそれぞれの「ねじ込み形」（例:125E BS-Nと同じです。）
●備考	☆2008.2月より設計変更（呼び径15〜50A）・呼び径65、80A中止		●ソルダー形バルブの最高許容圧力は、「ろう材」「使用銅管」および「バルブ本体」のいずれかの下限値を適用してください。 ☆2006.9月より設計変更

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

☆2006.5月より125C BG-SE中止

ソルダー形バルブ（銅管用）

分類	ボールバルブ	チェッキバルブ	Y形ストレーナ	
クラス	400	125	150(10K)	
形状		 スイングチェッキ		 40メッシュ
製品コード	01K1AQ3	01A3A19	01A6A30	01A6A30
本体材料	青銅 CAC 406		青銅 CAC	

製品記号	BX-SE-N					125H-BNS-SE-N			150-BT-SE-N			(40M)150-BT-SE-N
呼び径	d	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	¥	¥
10A (3/8B)						☆61	38	5,200				
15 (1/2)	10	58	75	80	7,990	67	38	5,570	80	49	5,340	○
20 (3/4)	15	73	79	80	10,700	86	47	7,460	105	57	6,800	○
25 (1)	20	88	83	110	15,400	105	56	10,600	125	70	11,400	○
32 (1 1/4)	25	99	98	110	22,400	121	69	15,200	145	82	16,500	○
40 (1 1/2)	32	114	102	110	30,000	137	77	20,200	170	98	20,700	○
50 (2)	40	135	109	140	43,900	170	92	30,800	210	121	34,300	○
65 (2 1/2)						194	111	52,800				
80 (3)						222	127	72,400				

最高許容圧力	●バルブ本体の最高許容圧力は、対応するそれぞれの「ねじ込み形」（例:BX-SE-Nの場合はBX-N／150 BT-SE-Nの場合は150 BT-N）と同じです。 ●ソルダー形バルブの最高許容圧力は、「ろう材」「使用銅管」および「バルブ本体」のいずれかの下限値を適用してください。			
●備考	●青銅製ボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するボール弁に適合します。 ●シート:PTFE　ボール:SUS 304 ●Tーハンドル付製品も製作します。 ●保温代は国土交通省仕様に適合します。 呼び径15〜25A 30mm／32〜50A 40mm ☆2008.3月より設計変更	☆2006.9月より設計変更 （呼び径10A 面間寸法訂正）	●標準品のスクリーンメッシュは、約14〜16メッシュ相当の多孔板です。 ☆2006.9月より設計変更	●標準品のスクリーンメッシュは、40です。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。（国土交通省仕様:149頁参照）40メッシュ以外はオプションです。 ☆2007.3月より記載追加

☆2006.1月よりBX-E-U、BX-SE、NJ-U、BX-SE・J-U中止

実績豊かな銅管接続用バルブ

＜給水・給湯用＞

鉛フリー銅合金製（無鉛くん®）



LJ5-BSR-SE-N　LJ10-BSR-SE-N　M125E-BS-SE-N　LBX-SE-N　M125H-BNS-SE-N

詳しくは、17頁をご覧ください。

＜給水・給湯用以外＞空調・雑用水・冷却水 等

青銅製バルブ



J5-BSR-SE-N　J10-BSR-SE-N　125E-BS-SE-N　BX-SE-N　125H-BNS-SE-N　150-BT-SE-N

詳しくは、32頁をご覧ください。

JIS青銅ソルダー形バルブの仕様（JIS規格規定）

項　目	仕　様				
弁　種	ゲートバルブ（5K/10K）ーメタルシート グローブバルブ（5K/10K）ーメタル/ソフト（PTFEシート） リフトチェッキバルブ（10K）ーメタル/ソフト（PTFEシート） スイングチェッキバルブ（10K）ーメタル/ソフト（PTFEシート）				
呼び径	15A～50A				
圧力・温度基準本体材質	流体の温度	最高許容圧力MPa			
		5Kバルブ	10Kバルブ		
鉛フリーCAC911	−18～100℃	0.7	呼び径	15～25	1.4
				32～50	1.2
CAC406	−18～120℃	0.7		15～25	1.4
				32～50	1.2
ろう材	スズ96.5%, 銀3.5%の軟ろう合金				
接合銅管	JIS H 3300（銅および銅合金継目無管）の配管用銅管（無酸素銅管・りん脱酸銅管）Kタイプ・Lタイプ Mタイプ				
接合銅管からの使用制限	臨界流速は1.5m/sが目安です。				
	飽和蒸気には使用できません。				

ソルダー形バルブについて

銅配管は、その優れた諸特性に支えられて、一般住宅から超高層ビルに至る給水・給湯配管や空調設備配管をはじめ、ガス・油などの燃料配管、冷媒配管、医療配管（酸素・笑気ガス・窒素・吸収圧縮空気）など広汎にわたって使用されています。
昭和62年には自治省消防庁よりスプリンクラー配管に銅管及び銅管用継手が採用認定されたのをはじめ、昭和63年１月１日付のJIS B 2011（青銅弁）規格改正において「ソルダー形バルブ」が追加されました。
耐久性を要求される銅配管機器には衛生的かつ経済的でソルダー形バルブ製造実績30余年の豊富な経験と技術で生み出される「東洋ソルダー形バルブ」をご使用ください。

●特　長

1. 耐食性に優れています。
2. 衛生的です。
3. 赤水対策バルブです。
4. 作業性が容易で漏水がありません。
5. 圧力損失が僅かです。

⚠ ソルダー形バルブの使用上のご注意

1. 接続銅管

(1) JIS H 3300（銅及び銅合金継目無管）の“配管用銅管”で、タイプK、L若しくはM又はJWWA H101（水道用銅管）のいずれかを使用してください。
(2) JIS H 3300の熱交換器用合金管は使用できません。

2. 接合材

(1) スズ96.5%、銀3.5%の鉛フリーはんだ（軟ろう合金）を使用してください。
(2) はんだ（錫50%、鉛50%）は、鉛の溶出による人体への影響のおそれがあるため使用しないでください。
(3) 硬ろう（融点450℃以上）の使用は、接合部にスキンクラックが発生するおそれがありますので避けてください。

3. 使用制限

(1) ソルダー形バルブとの接合銅管において、管内流速が3m/sを超える条件下では銅管にエロージョン・コロージョンの発生する度合が高いので一般には臨界流速はほぼ1.5m/sを目安としてください。
(2) 銅管は飽和蒸気には使用できません。
(3) ソルダー形バルブの圧力ー温度基準をご参照ください。

4. 接合作業

(1) 銅管はパイプカッターで変型しないよう注意して管軸に対し直角に切断し、管端を面取りした後、サイジングツールを使用して真円に修正してください。
(2) 接合部の油や汚れを清掃後、管肌を傷つけない程度に金属光沢がでるまでみがいてください。
みがいた部分は直接手でふれたり、油のしみこんだ手袋などでふれたり、床の上に直接置かないでください。
(3) 銅管の接合長さの半分の幅の全周にフラックスを薄く塗布してください。バルブ側には塗らないでください。
フラックス塗布後、バルブ側の止めに当たるまで差し込み、1～2回転させてバルブ側になじませます。
(4) バルブを“全開”にし、パッキン部の昇温を防ぐためぬれた布などで覆い〈接合部〉を約100℃に均一に予熱してください。次にろう付加熱に入りますが加熱の順序は、まずパイプより始め次第に接合部へと加熱します。この際炎を円周方向に動かし均一に昇温するよう留意してください。
(5) 接合温度になったら、ろうが炎で直接溶かされないように接合部から炎を離し、銅管とバルブの境界部にろうの先端を押し当てます。全周にろうがまわったら供給をやめてください。
(6) ろう付けが完了したら、できるだけ早く接合部をぬれた布などで冷やしてください。冷却後、接合部外部についているフラックスをぬれた布などでよく拭き取ってください。
その後、水で管内を洗い流すため、フラッシングしてください。

青・黄銅バルブ

■青・黄銅ボールバルブの種類・仕様と主な用途

単位：MPa

製品記号	呼び圧力	最高許容圧力ー温度範囲 常温の水・油・ガス	最高許容圧力ー温度範囲 150℃以下の水・油・ガス	最高許容圧力ー温度範囲 飽和蒸気	主な用途及び構造	口径	呼び径（A） 8	10	15	20	25	32	40	50	65	80
600RC-N	600	4.1	1.0	—	多目的・中圧汎用	フルボア	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
600RC-N-T							○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
600RB-N		4.1 但し、65・80Aは 2.8	1.0 但し、65・80Aは 0.7				○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
600RB-N-T							○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
RE		4.1	1.0				○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
600RP-LL							○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
RB-S	10K	2.8	0.7	1.0	高温水・蒸気用	スタンダードボア	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
BX-N/BX-N-T	400	2.8	0.7	—	保温・保冷配管用		—	—	○	○	○	○	○	○	—	—
BX-SE-N			0.5		汎用建築設備用、温水・空調配管用、銅管配管用		—	—	○	○	○	○	○	○	—	—
BOX-N/BOX-N-T	10K	1.0	—		国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事」適合品	フルボア	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—
BOV/BOV-T					多目的・中圧汎用		—	○	○	○	○	○	○	○	—	—
RB-3N	400	2.8			工業・機器用、3方切換形	スタンダードボア	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
BV			0.5		工業・機器用、スプリット形		—	○	○	○	○	○	○	○	—	—
RZ-N	600	4.1	—	1.0	高圧工業・機器付属用	レデュースドボア	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—
RZ-N-T							○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
B11 B21 B31 B41 B51 B61	10K	100℃以下の冷温水または空気 1.0			ファンコイルユニット用 機器付属用		—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
							—	—	○	○	○	—	—	—	—	—

〈注〉表中フルボア欄の　△ 印はクラス400でスタンダードボアです。表中の流体「ガス」は、毒性ガス・可燃性ガスを除く。

ボールバルブの口径について

青・黄銅ボールバルブやステンレスねじ込みボールバルブの口径の区分は、つぎのとおりです。

口径	呼び径との関係
フルボア	呼び径と同じ
スタンダードボア	呼び径の一段落ち
レデュースドボア	呼び径の二段落ち

メモリーストップ板（Memory Stop Plate）





メモリーストップ板をレバーハンドルに取付け、前以って任意の開度に調整しておけばいつもボールバルブを同じ開度位置に保てます。ご使用になる際には高速流体配管における中間開度位置での長期間放置は著しくシートの封止性能を低下させ、シート漏れを生じることがあります。特に微小開度ではバルブを損傷することがありますのでご注意ください。このメモリーストップ板は、下記の機種のみ50Aまでオプション仕様として取付けられます。（主に空気圧配管に利用します）

600RB-N　600RB-N-T　600RC-N　600RC-N-T　BOV　BOV-T

(注)：BXシリーズの標準品には取付けできません。

価格：お問い合せください。

ロックハンドル付ボールバルブ



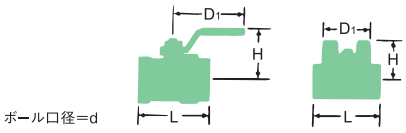


●ロッキングピースが移動して　全開又は、全閉位置でのハンドルの回転を制限します。ハンドルに物をぶつけたり、押してしまうなどの誤操作を防止できます。（製品記号：600RP-LL）



●さらに施錠することにより、故意誤操作を防止できます。
※錠をお付けになる際はご用意ください。

青・黄銅バルブ



ボール口径=d

ボールバルブ

分類	ボールバルブ			
クラス	600			
形状	 フルボア／スタンダードボア ※	 フルボア 蝶ハンドル ※	 フルボア ※	 フルボア 蝶ハンドル ※
製品コード	01K1AP4/01K1AP6	01K1AP5	01K1AN8	01K1AN9
本体材料	黄銅 C 3771 BE			
ボール材料	C3771 BE(クロムめっき) or SCS13A			
シート材料	PTFE			

製品記号	600RB-N(8~50A) 400RB-N(65·80A)					600RB-N-T					600RC-N					600RC-N-T				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
8A(1/4B)	10	50	37	70	5,010	10	50	38	60	5,010	10	50	37	70	2,970	10	50	38	60	2,970
10(3/8)	10	50	37	70	5,090	10	50	38	60	5,090	10	50	37	70	3,110	10	50	38	60	3,110
15(1/2)	15	65	40	80	5,570	15	65	43	65	5,570	15	65	40	80	3,290	15	65	43	65	3,290
20(3/4)	20	68	44	80	6,270	20	68	47	65	6,270	20	68	44	80	4,000	20	68	47	65	4,000
25(1)	25	79	50	110	8,690	25	79	57	100	8,690	25	79	50	110	5,450	25	79	57	100	5,450
32(1 1/4)	32	86	55	110	12,900	32	86	62	100	12,900	32	86	55	110	8,420	32	86	62	100	8,420
40(1 1/2)	40	96	65	150	16,100	40	96	76	120	16,100	40	96	65	150	11,300	40	96	76	120	11,300
50(2)	50	109	72	150	24,100	50	109	83	120	24,100	50	109	72	150	15,200	50	109	83	120	15,200
65(2 1/2)	50	127	91	200	55,000						65	138	100	200	51,700					
80(3)	65	153	105	300	89,600						76	167	112.5	300	88,500					

最高許容圧力	常温の 水 油 GAS AIR 8~50A:4.1MPa 65~80A:2.8MPa 150℃以下の H 油 GAS AIR 8~50A:1.0MPa 65~80A:0.7MPa	常温の 水 油 GAS AIR 4.1MPa 150℃以下の H 油 GAS AIR 1.0MPa
●備考	●65·80Aはクラス400WOGです。 ●65·80Aはスタンダードボア(呼び径の一段落ち)です。 ●※印の製品はご要求に応じ、メモリーストップ板を50Aまで別売りいたします。 ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。	
	☆2016.11月より呼び径80A設計変更 ☆2007.6月より設計変更	☆2016.7月より呼び径65、80A設計変更 ☆2006.8月より設計変更

ボールバルブ

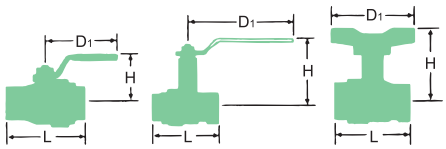
分類	ボールバルブ			
クラス	600	10K	600	
形状	 フルボア	蒸気用  スタンダードボア	ワンピース  レデュースドボア	ワンピース／Tハンドル  レデュースドボア
製品コード	01K1AV6	01K1AP9	01K1AM1	01K1AM2
本体材料	黄銅 C 3771 BE			
ボール材料	C3771 BE(クロムめっき) or SCS13A			
シート材料	PTFE	PTFE	R-PTFE	

製品記号	RE					RB-S					RZ-N					RZ-N-T				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
8A(1/4B)	10	42	37	70	2,170	8	42	44	72	3,280	4.5	39	31	60	2,640	4.5	39	25	39	2,640
10(3/8)	10	42	37	70	2,340	8	43	44	72	3,620	6.8	44	36	70	3,140	6.8	44	29	40	3,140
15(1/2)	15	53	40	80	2,570	10	51	46	87	3,890	9.2	56.5	41	85	3,520	9.2	56.5	35	55	3,520
20(3/4)	20	60	44	80	2,970	15	59	49	87	4,510	12.5	59	44	85	4,480	12.5	59	39	55	4,480
25(1)	25	72	50	110	4,010	20	71	63	116	6,080	16.0	71	48	100	6,300					
32(1 1/4)	32	84	55	110	6,180	25	78	67	116	9,340	20.0	78	54	100	9,930					
40(1 1/2)	40	92	65	150	7,840	32	88	71	117	11,900	24.5	83	65	125	11,900					
50(2)	50	110	72	150	10,900	38	99	76	117	16,800	32.0	100	72	125	17,800					
65(2 1/2)																				
80(3)																				

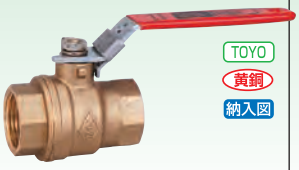
最高許容圧力	常温の 水 油 GAS AIR 4.1MPa 150℃以下の 水 油 GAS AIR 1.0MPa	常温の 水 油 GAS AIR 2.8MPa STEAM 1.0MPa	常温の 水 油 GAS AIR 4.1MPa STEAM 1.0MPa
●備考	ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。		
	☆2008.9月より新規追加	☆2007.9月より設計変更、価格変更 ☆2006.1月より呼び径65、80A中止	●機器付属部品に好適。 ●より高い耐食性をお望みの場合はステンレスUZ-N、UMZ-N(79頁参照)をお使いください。

☆2006.3月より RQ、RQ-T 中止
☆2006.9月より RB-LP 製造中止

青・黄銅バルブ



ボール口径＝d

分類	ボール バルブ														
クラス	600					400									
形状	ロックハンドル付									T-ハンドル					
	 TOYO 黄銅 納入図					 TOYO 国土 納入図 CAD				 TOYO 国土 納入図 CAD					
	フルボア					スタンダードボア				ロングネック					
製品コード	01K1AP7					01K1AQ1				01K1AQ2					
本体材料	黄銅 C3771BE					青銅 CAC 406									
ボール材料	C3771BE（クロムめっき） or SCS13A					ステンレス SUS304 or SCS13A									
シート材料	PTFE														
製品記号	600RP-LL					BX-N					BX-N-T				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
8A（1/4B）	10	41	35	81	○										
10（3/8）	10	42	35	81	○										
15（1/2）	15	53	38	81	○	10	56	75	80	7,880	10	56	79	82	7,880
20（3/4）	20	60	47	100	○	15	65	79	80	10,100	15	65	83	82	10,100
25（1）	25	72	54	130	○	20	78	83	110	14,100	20	78	90	94	14,100
32（1 1/4）	32	82	59	130	○	25	86	98	110	20,800	25	86	105	94	20,800
40（1 1/2）	40	92	67	150	○	32	96	102	110	27,300	32	96	109	94	27,300
50（2）	50	105	75	150	○	40	109	109	140	39,600	40	109	124	120	39,600
65（2 1/2）															
80（3）															
最高許容圧力	常温の 水 油 GAS AIR 4.1MPa 150℃以下の 水 油 GAS AIR 1.0MPa					常温の 水 油 GAS AIR 2.8MPa 150℃以下の 水 油 GAS AIR 0.7MPa					常温の 水 油 GAS AIR 2.8MPa 80℃以下の 水 油 GAS AIR 2.0MPa				
備考	●詳細は34頁をご覧ください。 ※錠はつけられます。					●青銅製ボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定する一般用弁のボール弁に適合します。 ●保温厚さは 15～25A 30mm、32～50A 40mm ☆2007.9月より設計変更。									

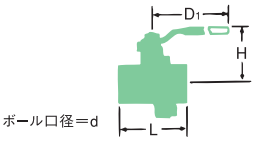
ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

☆2007.9月より BX-NJ-U 中止

分類	ボール バルブ														
クラス	10 K														
形状	 TOYO 納入図 CAD					蝶ハンドル  TOYO 納入図				 TOYO 国土 納入図 CAD				T-ハンドル  TOYO 国土 納入図			
	フルボア※									フルボア・ロングネック					
製品コード	01K1AR5					01K1AS2				01K1AQ9				01K1AR1			
本体材料	青銅 CAC 406														
ボール材料	ステンレス SUS304 or SCS13A														
シート材料	PTFE														
製品記号	BOV					BOV-T				BOX-N				BOX-N-T			
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
8A（1/4B）																				
10（3/8）	10	49	39	80	7,920	10	49	38	60	7,920										
15（1/2）	15	62	45	100	7,920	15	62	41	60	7,920	15	56	75	80	9,760	15	56	80	82	9,760
20（3/4）	20	71	48	100	9,830	20	71	44	60	9,830	20	65	79	80	12,400	20	65	84	82	12,400
25（1）	25	83	54	130	13,800	25	83	60	100	13,800	25	77	85	110	17,500	25	77	93	94	17,500
32（1 1/4）	32	96	59	130	20,700	32	96	65	100	20,700	32	90	102	110	26,900	32	90	110	94	26,900
40（1 1/2）	40	106	70	150	26,100	40	106	79	120	26,100	40	98	110	140	36,000	40	98	125	120	36,000
50（2）	50	125	77	150	42,200	50	125	86	120	42,200	50	119	118	140	50,800	50	119	134	120	50,800
65（2 1/2）																				
80（3）																				
最高許容圧力	80℃以下の H 1.4MPa 80℃以下の P 油 GAS AIR 1.0MPa									80℃以下の H 1.4MPa 80℃以下の P 油 GAS AIR 1.0MPa						80℃以下の H 1.4MPa 80℃以下の P 油 GAS AIR 1.0MPa				
備考	●※印の製品はご要求に応じ、メモリーストップ板50Aまで別売りいたします。									●青銅製ボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定する一般用弁のボール弁に適合します。 ☆2008.2月より設計変更。									

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

青・黄銅バルブ



分類	ボール バルブ									
クラス	400									
形状	 3方口					 スプリット形				
製品コード	01K1AQ4					01K1AT6				
本体材料	黄銅 C3771BE					青銅 CAC 406				
製品記号	RB-3N					BV				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
8A (1/4B)	4.5	40	30	60	5,670					
10 (3/8)	6.8	46	35	70	5,970	11	54	51	90	10,400
15 (1/2)	10.0	67	45	80	6,760	11	58	51	90	10,700
20 (3/4)	15.0	68	48	80	7,500	15	68	54	90	14,200
25 (1)	20.0	79	55	110	10,400	20	80	64	115	19,600
32 (1 1/4)	25.0	89	60	110	15,700	25	92	76	142	30,000
40 (1 1/2)	32.0	100	65	110	19,800	31	104	80	142	41,300
50 (2)	40.0	115	75	140	30,100	38	118	94	150	70,300
65 (2 1/2)										
80 (3)										
最高許容圧力	常温の 水 油 GAS AIR 2.8MPa 150℃以下の 水 油 GAS AIR 0.7MPa					常温の 水 油 GAS AIR 2.8MPa 150℃以下の H 油 GAS AIR 0.5MPa				
●備考	●シート:PTFE ●ボール:C3771BE（クロムめっき） ●Lポートタイプ ☆2008.12月より設計変更					●シート:R-PTFE ●ボール:C3771BE（クロムめっき） ☆2008.10月 呼び径65、80A中止				

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

分類	自動定流量弁				
クラス	10 K				
形状					
製品コード	0198A23～34				
設定流量ℓ/min	4・6・8・10・12・15・17・20・25・30・35・40				
本体材料	青銅 CAC 406				
構造	ボールバルブ付				
形式	ストレート形				
製品記号	BF				
呼び径	L	H	D1	¥	
15A (1/2B)	98	72	40	9,200	
20 (3/4)	107	74	40	9,490	
25 (1)	116	75.5	40	18,700	
最高許容圧力	90℃以下の H 1.0MPa 但し35.40ℓ/minは60℃以下				

☆2006.1月より BFL、BRL 中止

自動定流量弁について

建物全体での給水量の増減やポンプ圧の変動などで流体圧力が変動すると流量も変動するため、水量の変化や冷暖房機の性能が変化します。また、高層ビルでは各階ごとに管内圧力が異なり、差圧も異なるため供給流量は異なります。

自動定流量弁を使用することにより流体圧力の変動があっても、計画流量の配分調整が自動的に行えます。

●用　途

- 水及び湯ラインの均等給配用（飲用水ラインには、使用できません。）
- ファンコイルユニットなどの冷暖房ラインの適正流量供給用
- 各種スプリンクラーなどの流出によるトラブル防止
- 流量計、量水計などへの過流によるトラブル防止

●特　長

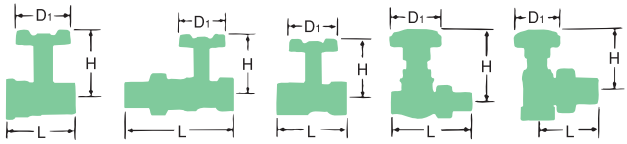
- ボールバルブに定流量器を内蔵したコンパクト形多機能バルブ
- 定流量器の交換や設定流量変更が簡単なカートリッジ式定流量器
- 保温保冷施工がしやすく、結露しない樹脂製ロングネックハンドル付
- 国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するファンコイルユニット用定流量弁に適合

【ご注意】

1.制限圧力差内でご使用いただくと共に、圧力差圧範囲内でも高差圧は出来るだけ避けてください。
制限圧力差:0.03～0.49MPa

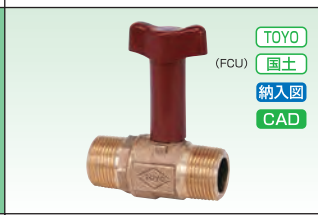
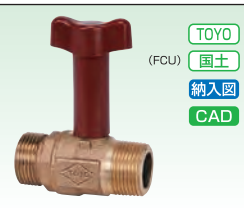
2.自動定流量弁と自動弁との組み合わせは、運転条件により振動及び異常音を発生する場合があります。

青・黄銅バルブ



ボール口径＝d

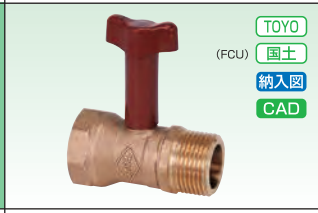
機器付属用ボールバルブ（Bボール）

分類	機器付属用ボールバルブ（Bボール）			
クラス	10 K			
接続端	テーパおねじ×テーパおねじ	テーパおねじ×平行おねじ	テーパおねじ×テーパめねじ	テーパめねじ×テーパめねじ
形状				
製品コード	01K3A88	01K3A89	01K3A90	01K3A91
本体材料	青銅 CAC 406			

製品記号	B11					B21					B31					B41				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
15A (1/2B)	10	60	72	40	4,750	10	60	72	40	4,750	10	54	72	40	4,750	10	56	72	40	4,750
20 (3/4)	12.5	67	74	40	5,260	12.5	64	74	40	5,260	12.5	63	74	40	5,260	12.5	67	74	40	5,260
25 (1)																14.5	70.5	75.5	40	7,110

最高許容圧力	100℃以下のH 1.0MPa
●備考	●Bボールは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するファンコイル用ボール弁に適合します。 ●ボール:C3771BE（クロムめっき） ●シート:PTFE ●呼び径15A・20Aはショートハンドルも製作します。 ☆2012. 月より設計変更

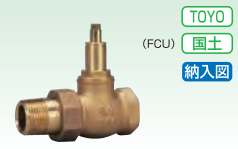
機器付属用ボールバルブ（Bボール）

分類	機器付属用ボールバルブ（Bボール）	
クラス	10 K	
接続端	テーパめねじ×平行おねじ	テーパめねじ×テーパおねじニップル付
形状		
製品コード	01K3A92	01K3A93
本体材料	青銅 CAC 406	

製品記号	B51					B61				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
15A (1/2B)	10	62	72	40	4,750	10	87.5	72	40	8,140
20 (3/4)	12.5	68	74	40	5,260	12.5	107	74	40	9,090
25 (1)	14.5	75.5	75.5	40	7,110	14.5	113	75.5	40	12,000

最高許容圧力	100℃以下のH 1.0MPa
●備考	●Bボールは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するファンコイル用ボール弁に適合します。 ●ボール:C3771BE（クロムめっき） ●ボール:C3771BD（クロムめっき） ●呼び径15A・20Aはショートハンドルも製作します。 ●シート:PTFE ☆2012. 月より設計変更

ファンコイルバルブ

分類	ファンコイルバルブ			
クラス	200			
形状				
製品コード	01A8A69	01A8A71	01A8A70	01A8A72
管接続	鋼管用			
形式	ストレート形		アングル形	
	調整弁	切換弁	調整弁	切換弁
本体材料	青銅 CAC 406			

製品記号	200-BDR				200-BDRS			200-BDRL				200-BDRLS		
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥
15A (1/2B)	81	77	47.5	7,830	81	70	6,640	57	68	47.5	7,590	57	61	6,490
20 (3/4)	86.5	79	47.5	8,450	86.5	72	7,100	62.5	68	47.5	8,290	62.5	61	7,000
25 (1)	95	90	47.5	15,200	95	83	13,200	70.5	77	47.5	15,100	70.5	70	12,900

最高許容圧力	60℃以下の H 油 1.6MPa 120℃以下の H 油 1.4MPa
●備考	●流量調整弁は国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するファンコイル用流量調整弁に適合します。 ●ジスクシート:PTFE ☆2007.5月より呼び径32A中止 ☆2007.9月より設計変更

青・黄銅バルブの呼び圧力と最高許容圧力について

一般に材料の強度は、温度上昇に伴って低下します。JIS B 8265／8266（圧力容器の構造）で規定する許容引張応力は、青銅鋳物CAC 406（BC6）では−196℃から100℃まで一定で、100℃を超えると低下しはじめ、225℃では100℃までの88%になります。同様に鍛造用黄銅（C3771）も−196℃から100℃まで一定で、100℃を超えると低下しはじめ、200℃では100℃までのおよそ半分になります。これを基に圧力と温度との相関関係を段階的に表したものを「バルブの圧力−温度基準」と言います。バルブを経済的に、かつ安全に使用するためには、それぞれの使用温度において、使用できる圧力を理解する必要があります。（詳細は、弊社製品カタログ『青・黄銅バルブ』をご参照ください。）バルブのボデーなどに、「10K」「125」「400 WOG」などの表示がしてあります。これを「バルブの呼び圧力」と言います。この呼び圧力は、圧力の区分を示すものですから、同じ呼び圧力であっても、バルブシリーズが異なると許容圧力も異なるものもあります。

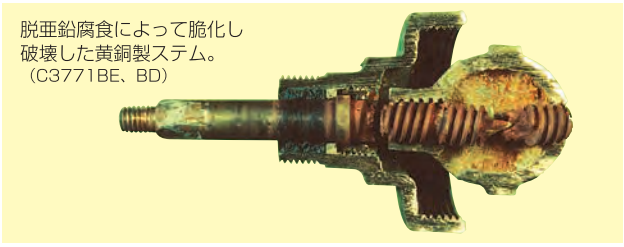
この価格表に記載してある、青・黄銅バルブの呼び圧力は、原則としてつぎの考え方に基づいています。

（1）5K・10K（“K”は圧力単位を記号化した表示です。）JIS規格品は、27頁 圧力−温度基準をご参照ください。
JIS規格品以外の製品でも、JISの考えに準じていますが、中には温度や流体に制限があるものもあります。

（2）クラス表示（100・125・150・200）
許容できる飽和蒸気圧や特定温度における最高許容圧力などを“ポンド”で示して無記号化したもので、当社製品ではMSS規格（米国バルブおよび管継手製造者標準協会）などを基本に決めています。

（3）WOG表示（125・400・600など）
常温の水、油およびガスでの最高許容圧力を“ポンド”で示して無記号化したもので、当社製品ではボールバルブなどが該当します。

東洋青銅バルブは耐脱亜鉛対策バルブです。



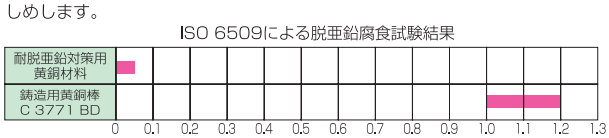
脱亜鉛腐食によって脆化し破壊した黄銅製ステム。（C3771BE、BD）

■脱亜鉛腐食について

バルブに関して、脱亜鉛腐食が“トラブル”として表面化したのは昭和40年代に入ってからで、この頃から耐食性に富んだ各種の管材の普及や水質の劣化が、黄銅の耐えうる限界を越えてしまったといえましょう。以来、加速する『水質の劣化』と『脱亜鉛腐食に耐える黄銅材料の開発』との限りない戦いが続いています。こうした背景を受けて、1984年に改訂されたJIS規格（B2011青銅弁）では、耐脱亜鉛対策を必要とする場合の弁棒の材料はCAC406C（BC6C）（連続鋳造品）または耐脱亜鉛対策用黄銅材料を、弁体の材料はCAC406（BC6）、CAC406C（BC6C）または耐脱亜鉛対策用黄銅材とすること――と新たに脱亜鉛腐食に係わる条項が規定されました。

東洋青銅バルブは、JIS規格外の青銅バルブにも、このJIS条項を取入れ、耐脱亜鉛対策用黄銅材料を採用しています。

図はISO 6509による耐脱亜鉛対策用黄銅材料の脱亜鉛腐食試験のデータをしめします。



【備　考】ISO 6509では許容限度を定めていない。このため、同法に許容限度を追加した各国規準が制定された。BS 2872（英）では max. 0.2mm、SMS 3226（スエーデン）では、max. 0.4mm、平均0.2mを限度としている。

⚠ 黄銅製品の使用上のご注意

当社黄銅製品群にはRH-N（ゲートバルブ）及び600RB-N・600RC-N・RZ-N等の各種ボールバルブがあります。

黄銅材料（鍛造品）は青銅鋳物に比較し、強度及び気密性に優れていますが、使用される環境によっては黄銅材料の弱点である腐食現象（応力腐食割れまたは脱亜鉛腐食）が発生する恐れがあります。

特に応力腐食割れ現象は次の様な環境条件が同時に作用する場合に発生する危険性がありますので青銅バルブの使用をお奨めいたします。

（1）黄銅製品に大きな残留引張応力が作用している時。

（2）特定の腐食環境の存在、特にアンモニアとこれらの誘導体。

また、グラスウールに代表される保温・保冷材の中にも微量のアンモニアを含む材料もあり、それが原因で応力腐食割れが発生した事例も報告されておりますのでご注意ください。

黄銅製バルブは、埋設配管には使用しないでください。

青・黄銅バルブ

鋳鉄バルブ

ゲートバルブ 42

グローブバルブ 42

スイングチェッキバルブ 42

スイングチェッキバルブ（カウンタウエイト・ラバージスク） 43

フートバルブ・ストレーナ 43

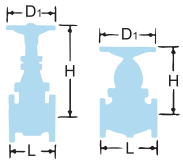
ストレート形ストレーナ 44

ナイロンライニングバルブ 45

特別仕様バルブ 46



鋳鉄バルブ



ゲートバルブ

分類	ゲートバルブ											
クラス	5K				10K							
形状	外ねじ JIS B 2031 JIS 国土(65~250A) 納入図 CAD(65~125A)				外ねじ JIS B 2031 JIS 国土(65~300A) 納入図 CAD(65~300A)						内ねじ JIS B 2031 JIS NRS 納入図			
製品コード	03A1C04				03A1E18				03A1E20		03A1E21		03A1E22			
本体材料	ねずみ鋳鉄FC200											
要部材料	BRZ(青銅)				BRZ(青銅)				ステンレスCR13		ステンレス304		BRZ(青銅)			
製品記号	J5-FSRF				J10-FSRF				J10-FSRF-S		J10-FSRF-U		J10-FSF			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	¥		¥		L	H	D1	¥
40A(1 1/2B)	160	328	160	33,300	165	306	160	※ 36,300	※ 41,200		※ 46,200		165	285	160	※ 38,000
50(2)	160	328	160	33,300	180	343	180	39,600	45,300		50,000		180	313	180	41,400
65(2 1/2)	170	382	180	40,300	190	389	180	45,900	52,100		58,100		190	344	180	48,100
80(3)	180	436	180	46,600	200	462	200	57,200	65,100		72,600		200	401	200	60,000
100(4)	200	532	230	64,700	230	547	250	81,800	92,300		104,000		230	444	250	85,200
125(5)	220	627	230	96,500	250	648	280	116,000	132,000		149,000		250	517	280	121,000
150(6)	240	726	250	127,000	270	759	300	154,000	176,000		197,000		270	577	300	163,000
200(8)	260	919	280	212,000	290	956	360	252,000	286,000		321,000		290	693	360	264,000
250(10)	300	1134	360	346,000	330	1168	400	394,000	447,000		499,000		330	814	400	412,000
300(12)					350	1363	450	527,000	601,000		670,000		350	925	450	550,000
350(14)					381	1560	500	※ 907,000	※ 1,029,000		※ 1,120,000					
最高許容圧力	120℃以下のH 0.7 MPa 120℃以下のPL 油 AIR 0.5 MPa 120℃以下のGAS 0.20 MPa STEAM 0.20 MPa				120℃以下のH 1.4 MPa／350A:1.0 MPa 120℃以下のPL 油 AIR 1.0 MPa／350A:0.86MPa 120℃以下のGAS 0.20 MPa、STEAM 0.7 MPa								120℃以下のH 1.4 MPa 120℃以下のPL 油 AIR 1.0 MPa 120℃以下のGAS 0.20 MPa STEAM 0.20 MPa			
備考	ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。 ●※印呼び径40A・350Aは、東洋標準品（JIS規格外）です。											

グローブバルブ／スイングチェッキバルブ

分類	グローブバルブ						スイングチェッキバルブ					
クラス	10K											
形状	JIS B 2031 JIS 国土(65~200A) 納入図 CAD(40~200A)						JIS B 2031 JIS 国土(65~200A) 納入図 CAD(50~250A)					
製品コード	03A2E09			03A2E11		03A2E12	03A3E17			03A3E19		03A3E20
本体材料	ねずみ鋳鉄FC200											
要部材料	BRZ(青銅)			ステンレスCR13		ステンレス304	BRZ(青銅)			ステンレスCR13		ステンレス304
製品記号	J10-FGF			J10-FGF-S		J10-FGF-U	J10-FNSF			J10-FNSF-S		J10-FNSF-U
呼び径	L	H	D1	¥	¥	¥	L	H	¥	¥		¥
40A(1 1/2B)	190	260	160	40,200	44,300	49,300	190	106	※ 32,900	※ 37,200		※ 41,700
50(2)	200	277	180	45,800	50,900	56,400	200	111	35,100	39,900		44,400
65(2 1/2)	220	307	180	54,100	59,800	66,500	220	121	44,700	51,100		56,500
80(3)	240	353	230	69,800	76,700	86,200	240	145	53,500	61,100		68,200
100(4)	290	404	280	96,800	108,000	120,000	290	165	78,400	89,000		99,700
125(5)	360	454	300	149,000	164,000	184,000	360	207	125,000	142,000		160,000
150(6)	410	533	360	194,000	215,000	242,000	410	225	162,000	182,000		204,000
200(8)	500	642	450	363,000	421,000	468,000	500	268	283,000	322,000		360,000
250(10)	620	665	450		※ 745,000		620	315	※ 443,000	※ 502,000		※ 564,000
300(12)	700	883	500		※ 1,053,000		700	356		※ 1,008,000		※ 1,133,000
350(14)							787	381		※ 1,302,000		※ 1,457,000
最高許容圧力	120℃以下のH 1.4 MPa 120℃以下のPL 油 AIR 1.0 MPa 120℃以下のGAS 0.20MPa STEAM 0.7 MPa						120℃以下のH 1.4 MPa／350A:1.0 MPa 120℃以下のPL 油 AIR 1.0 MPa／350A:0.86 MPa 120℃以下のGAS 0.20MPa STEAM 0.7 MPa					
備考	●※印呼び径250A・300Aは、東洋標準品（JIS規格外）です。 ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。						●※印呼び径40A・250～350Aは、東洋標準品（JIS規格外）です。					

〈本体防錆塗装付 変性アルキド樹脂塗装（メタリックブルー色）〉

鋳鉄バルブ

分類	スイングチェッキバルブ		ボールフートバルブ
クラス	10 K		
形状	カウンタウエイト付 TOYO 納入図  JIS B 2031準拠	ラバーシート TOYO 納入図 CAD (65~150A) 	TOYO 納入図 
製品コード	03A3E22	03A3E21	03B4E03
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC200		
要部材料	ステンレス		
製品記号	J10-FNSF-U w/cw	J10-FDNSF	10-FOF

呼び径	L	H	¥	L	H	¥	D1	H	¥
40A (1 1/2B)							(133	121	
50 (2)	200	111	102,000	200	111	54,800	148	147	※
65 (2 1/2)	220	121	114,000	220	121	63,700	173	161	116,000
80 (3)	240	145	154,000	240	145	75,100	193	188	145,000
100 (4)	290	165	203,000	290	165	98,500	236	229	235,000
125 (5)	360	207	305,000			—	271	289	284,000
150 (6)	410	225	469,000	410	225	178,000	305	335	372,000
200 (8)	500	268	605,000			—	388	449	1,104,000
250 (10)									
300 (12)									
350 (14)									
400 (16)									

最高許容圧力	120℃以下の H 1.4 MPa 120℃以下の P 油 AIR 1.0 MPa	80℃以下の H 1.4 MPa 80℃以下の P 油 AIR 1.0 MPa	70℃以下の H 0.20MPa
備考		●ソフトシート（NBR）のため封止性能に優れたチェッキ。 ●防災設備用に好適。	●注：※印および〔 〕内、40A、50Aは10 BO 青銅製（ねじ込み形）です。30頁をご参照下さい。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

分類	Y形ストレーナ		ウイングチェッキバルブ®	ボールバルブ
クラス	10 K			
形状	TOYO 納入図 CAD (65~250A) 	TOYO 国土 納入図 CAD (50~300A)  40メッシュ		
製品コード	03A6E21	03A6E21	03A3E31	03K1E13
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC200		ねずみ鋳鉄 FC250	ねずみ鋳鉄 FC200
要部材料	ステンレス		青銅 CAC 406	ステンレス
製品記号	10-FTF-N	(40M)10-FTF-N	10-FNW	10-FBF-N-L

呼び径	L	H	¥	¥	¥	¥
40A (1 1/2B)						
50 (2)	230	127	25,000	○		
65 (2 1/2)	305	208	34,600	○		
80 (3)	360	237	41,700	○		
100 (4)	415	280	58,500	○		
125 (5)	465	325	88,300	○		
150 (6)	515	370	125,000	○		
200 (8)	580	457	185,000	○		
250 (10)	680	536	317,000	○		
300 (12)	800	625	528,000	○		
350 (14)	950	741	755,000	○		
400 (16)						

最高許容圧力	120℃以下の H 1.4 MPa 120℃以下の P 油 AIR 1.0 MPa STEAM 0.7 MPa			
備考	※ストレーナには新旧あります。スクリーンを取り付ける際はご相談ください。 ●飽和蒸気仕様の場合は特注となります。別途お見積いたします。 ●標準スクリーン（SUS304）多孔板 呼び径125A以下：17~18メッシュ相当 呼び径150A、200A：8~9メッシュ相当 呼び径250A以上：5メッシュ相当	●標準スクリーン（SUS 304）：40メッシュ メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。（国土交通省仕様：149頁参照） 40メッシュ以外は、オプション（問合せ）です。 ☆2007.3月より記載追加	この製品は64頁をご覧ください。	この製品は68頁をご覧ください。

〈本体防錆塗装付 変性アルキド樹脂塗装（メタリックブルー色／赤色）〉

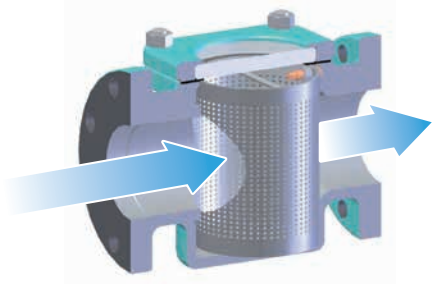
鋳鉄バルブ

分類	鋳鉄フランジ形　ストレート形ストレーナ			
クラス	10 K			
形状	 TOYO 納入図 CAD		 TOYO 納入図 CAD	
	多孔板		多孔板	
製品コード	03A3E29	03A3E29	03A3E30	03A3E30
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC200			
要部材料	ステンレス			
ウォッチグラス	ウォッチグラスなし		ウォッチグラスあり	
製品記号	10-FTSF	10-FTSF（スクリーンメッシュ）	10-FTSF-WG	10-FTSF-WG（スクリーンメッシュ）

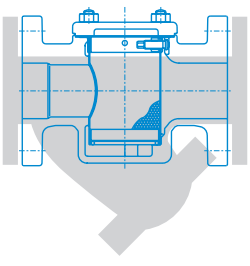
呼び径	d	L	H	¥	¥	¥	¥
50A（2B）	50	220	86	43,200	○	49,100	○
65（2½）	65	240	96	56,100	○	62,500	○
80（3）	80	265	107	68,500	○	76,900	○
100（4）	100	290	122	91,000	○	108,000	○
125（5）	125	340	185	136,000	○	164,000	○
150（6）	150	380	200	182,000	○	218,000	○
200（8）	200	450	240	299,000	○	392,000	○

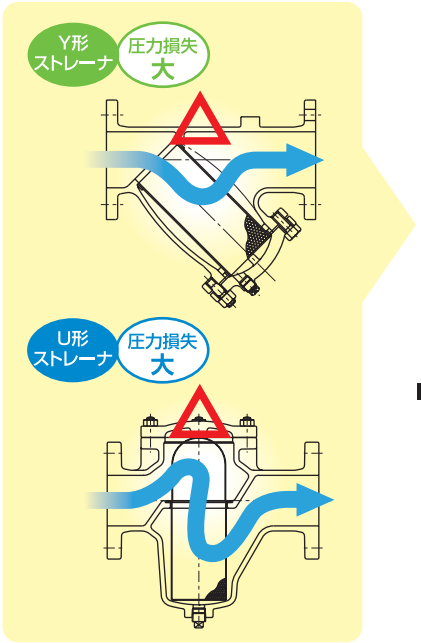
最高許容圧力	120℃以下の 油 AIR GAS 1.0 MPa 120℃以下の H 1.4 MPa STEAM 0.7 MPa	70℃以下の 油 AIR GAS 1.0 MPa 70℃以下の H 1.4 MPa
備考	ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。 ●飽和蒸気の場合は特注となります。 ●標準スクリーン（SUS304）多孔板　14～16メッシュ相当。 ●ゴミ詰まり時は許容差圧・流速などに制限があります。　☆2010.12月より新規追加　●メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。	

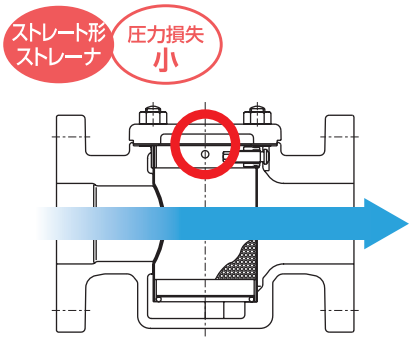
●直線流れで圧力損失が小さい。



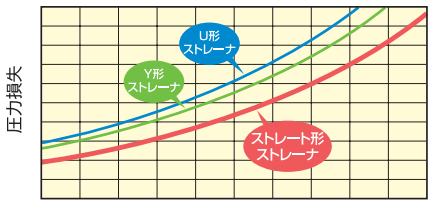
●Y形、U形に比べて軽量・コンパクト。







■流量ー圧力損失特性例

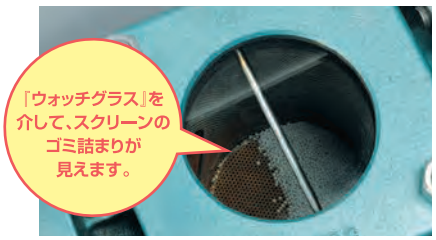


●スクリーンの取り外しがY形に比べ容易。



●スクリーン内を外部から確認することが可能。

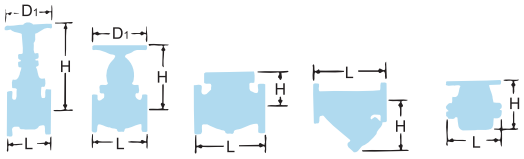
（ウォッチグラス付きのみ）



●スクリーンの清掃時に水（油）抜き養生が不要。



ご注意　ご使用に当っては、パンフレット及び取扱説明書をご覧願います。



鋳鉄ナイロンライニングバルブ

ナイロンライニングバルブ

分類	ゲート				グローブ	スイングチェッキ
クラス	5K	10K				
形状	 JIS B2031	 JIS B2031			 JIS B2031	 JIS B2031
製品コード	03A1C05	03A1E19			03A2E10	03A3E18
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC200十ナイロンライニング					
要部材料	BRZ（青銅）					
製品記号	J5-FSRF-CN	J10-FSRF-CN			J10-FGF-CN	J10-FNSF-CN

呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	¥
50A（2B）					180	343	180	91,700							
65（21/2）	170	382	180	89,100	190	389	180	94,100	220	307	180	103,000	220	121	84,600
80（3）	180	436	180	102,000	200	462	200	108,000	240	353	230	127,000	240	145	94,000
100（4）	200	532	230	148,000	230	547	250	167,000	290	404	280	176,000	290	165	136,000
125（5）	220	627	230	208,000	250	648	280	235,000	360	454	300	271,000	360	207	217,000
150（6）	240	726	250	264,000	270	759	300	278,000	410	533	360	343,000	410	225	295,000
200（8）	260	919	280	393,000	290	956	360	422,000	500	642	450	547,000	500	268	450,000
250（10）	300	1134	360	657,000	330	1168	400	712,000							
300（12）					350	1363	450	1,005,000							

最高許容圧力	60℃以下のH 0.7 MPa 60℃以下のP 油 AIR 0.5 MPa	60℃以下のH 1.4 MPa 60℃以下のP 油 AIR 1.0 MPa
●備考	60℃以下のガス0.20MPa　ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスを除く。 ●ナイロン11でライニング、「赤水」対策に最適。	

ナイロンライニングバルブ

分類	ボールフート	Y形ストレーナ	
クラス	10K		
形状	 TOYO 納入図	 TOYO 日水協 納入図 CAD	 TOYO 日水協 国土 納入図 CAD 40メッシュ
製品コード	03B4E02	03A6E22	03A6E22
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC200十ナイロンライニング		
要部材料		SUS 304	
製品記号	10-FOF-CN	10-FTF-N-CN	(40M)10-FTF-N-CN

呼び径	L	H	¥	L	H	¥	¥
50A（2B）				230	127	○	
65（21/2）	173	161	142,000	305	208	76,800	○
80（3）	193	188	176,000	360	237	89,000	○
100（4）	236	229	274,000	415	280	117,000	○
125（5）	271	289	372,000	465	325	176,000	※ ○
150（6）	305	335	499,000	515	370	214,000	○
200（8）	388	449	1,406,000	580	457	317,000	○
250（10）				680	536	587,000	○
300（12）				800	625	※822,000	○

最高許容圧力	60℃以下のH 0.20MPa 40A、50Aご用命の場合は10 BO（青銅製）をご使用下さい。	60℃以下のH 200A以下:1.2MPa、250A以上:1.0MPa 60℃以下のP 油 AIR 200A以下:1.0MPa、250A以上:0.8MPa
●備考		●※300A は日水協認証登録品ではありません。 ●標準スクリーン（SUS 304）:40メッシュ メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。（国土交通省仕様:149頁参照） 40メッシュ以外は、オプション（問合せ）です。 ☆2007.3月より記載追加

☆2013.11月より設計変更

東洋ナイロンライニングバルブについて

鋳鉄バルブからの赤水やさびの発生を防止した給水用「赤水対策バルブ」です。

■特長

- ●流体に接液する鋳鉄素地面にナイロン樹脂の高級グレード「ナイロン11」を「流動浸漬製法」でライニング加工し、赤水やさびの発生を防止。
- ●実用性に優れた「鋳鉄バルブ」を安価に耐食性アップ。
- ●ナイロン11は、厚生労働省告示第20号の規格試験に適合しているので、食品・飲料用途に使用できます。

■仕様

- ●ライニング材料:ナイロン11（耐熱スペシャルグレード）
- ●ライニング膜厚:300μm以上　●色:白

■規格への適合

- ●JIS（日本工業規格）
  ゲート、グローブ、スイングチェッキバルブは、JIS B2031「ねずみ鋳鉄弁」規格品です。バタフライバルブは、JIS B2032「ウェハー形ゴムシートバタフライ弁」適合品です。（56頁をご覧ください）JIS鋳鉄バルブと面間寸法など互換性がありますので、リニューアルに最適です。
- ●日本水道協会規格
  ゲート、グローブ、スイングチェッキバルブ及びストレーナは、日本水道協会「給水器具認証登録商品」です。
- ●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」
  国土交通省はじめ郵政事業、文部科学、厚生労働、防衛など諸官庁及びこれに準じた建築設備仕様書では、「接液部が鋳鉄製の弁は、ライニング弁とする」と規定されています。東洋ライニングバルブは、この規定に適用します。（146～149頁をご覧ください）

特別仕様バルブ

東洋バルヴは、標準仕様によるバルブばかりでなく、仕様の一部を変更した特別仕様バルブについても多くの経験を有していますので、ご利用ください。

■特別仕様バルブの一例

●電動ゲートバルブ



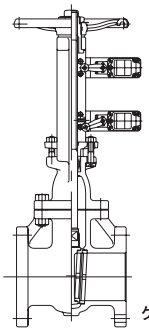
●電動バタフライバルブ



●リミットスイッチ付



バタフライバルブ



ゲートバルブ

バルブの開位置、または閉位置、あるいは開閉両位置にリミットスイッチを取付けた遠隔管理用バルブです。

●チェーンハンドル付

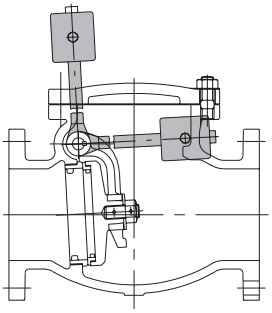


ゲートバルブ

高架配管の手動操作バルブは、チェーンハンドルにすると便利です。

●ご注文の際、チェーンの垂下り長さをご指定ください。

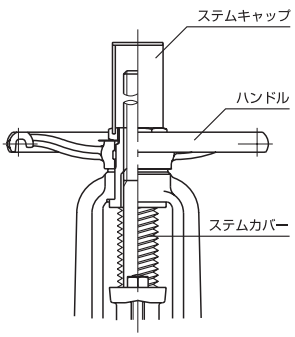
●カウンタウエイト付 スイングチェッキバルブ



ジスクの作動を円滑にするために錘りを利用したものです。
一般には錘りをジスクがより閉じる方向に作用させてウォータハンマ抑止のために用いますが、一方空気、ガス等の圧縮性流体にはジスクがより開く方向に錘りを作用させる場合もあります。

●購入の際は添付取説をよくご覧の上、正しくお使いください。
（43頁をご覧願います）

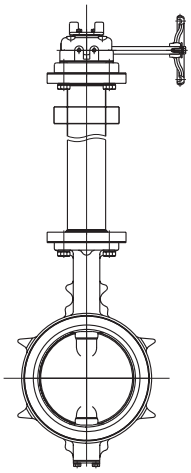
●ステム防塵 キャップ＆カバー付



ゲートバルブ

屋外や屋外に準じた環境に設置する場合、砂塵や腐食等、バルブの有害物からステムを保護します。
ステムキャップにインジケータ付（開閉位置表示）も製作いたします。

●エクステンションステム（延長軸操作）



バタフライバルブ

埋設配管や水没配管などではバルブの操作部を延長したものが使用されます。ピット内にフロアースタンドを設置したり、ステム軸を延長して開栓器で操作する方式など、仕様に合せて製作いたします。

●パッキンガスケット指定

ご指定の材料にて、お見積りいたします。

●塗装指定

ご指定の塗装仕様にて、お見積りいたします。

●洗浄・禁油・禁水

ご指定の仕様・レベルにて、お見積りいたします。

▷ ここに記載されていない材料、電動および空気圧アクチュエータ付特殊仕様弁などは別途お見積りいたします。



ダクタイル鋳鉄バルブ

10・16K ゲートバルブ 49

10K グローブ・PTFEジスク入りグローブ バルブ 49

16・20K ゲート・グローブ バルブ 50

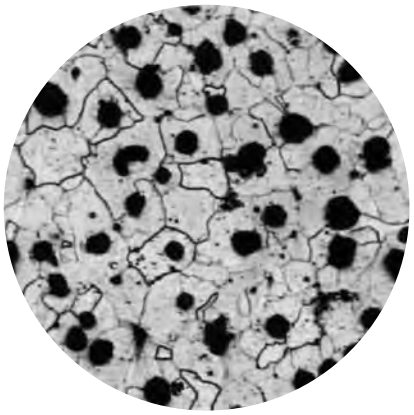
10・16・20K チェッキバルブ 51

Y形ストレーナ 52

柔軟で高強度なダクタイル鋳鉄製　強靭バルブ

蒸気、高温水、油、ガスなど水や空気などの流体に比べて「危険性の高い」流体や「高温・高圧」流体には、ダクタイル鋳鉄製バルブをお奨めします。

東洋　ダクタイルバルブの材料は、「球状黒鉛鋳鉄品」（JIS　G5502）及び「ダクタイル鉄鋳造品」（JIS　B8270-1993）として、特に靭性を改善した鋳鉄材料です。
一般的に、蒸気、高温水、油、ガスなど水や空気などの流体に比べて「危険性の高い」流体や「高温」流体には、鋳鋼やステンレス鋼などの鋼材（ハガネ）製バルブを利用しますが、これらの鋼材は、価格が高いことが難点です。
ダクタイル鋳鉄は、「鋼」の持つ強靭さと「鋳鉄」の持つ経済性とを併せ持った優れたバルブ材料です。当社のダクタイルは、「圧力容器の構造」JIS B8270-1993「圧力容器の構造」で一定以上の球状化率が規定される「FCD-S」を採用しています。



ダクタイル鋳鉄の金属組織

ダクタイルバルブは、消防法に規定される「危険物貯蔵タンク元弁」として使用できます。

消防法に規定される「危険物の規制に関する政令」では、屋内外の危険物貯蔵タンクの元弁として使用するバルブは、鋳鋼製と定めていますが、昭和42年5月20日自消丙予発第32号通達により、ダクタイル鋳鉄製バルブも鋳鋼製と同等以上の性能があるものと認められており、この設備の元弁として法規上利用することができます。

関連規格

ダクタイルバルブは、JV（社団法人 日本バルブ工業会）でも規格が整備されています。この規格は、1991年3月に制定されました。
このJV規格には、「ダクタイル鉄」の他に「可鍛鋳鉄」、「球状黒鉛鋳鉄」、「マレアブル鉄」など、ダクタイルと同種の強靭鋳鉄材料も同時に規格に採用されました。
建築設備におけるデファクトスタンダード（業界標準）と位置付けられる「国土交通省　公共建築工事標準仕様書　機械工事編」にも、このJV規格がほとんど採用になっていますので、ダクタイルバルブは、各種設備用バルブとして安心してご利用いただけます。
東洋ダクタイルバルブは、特に、「高層ビル」など10Kを超える圧力レイティング（16K、20K）のバルブ・ストレーナを幅広く品揃えしていますので、多くのビル設備で豊富な実績を有しています。

JV（社団法人 日本バルブ工業会）規格　★規格番号および規格の名称（　）内は略称

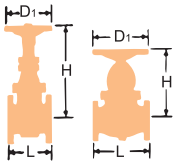
- ●JV4-2 鋳鉄弁ー可鍛鋳鉄および球状黒鉛鋳鉄小形弁（MD小形弁）
- ●JV4-3 鋳鉄弁ー可鍛鋳鉄および球状黒鉛鋳鉄弁（MD弁）
- ●JV4-4 鋳鉄弁ーマレアブル鉄およびダクタイル鉄小形弁（MDS小形弁）
- ●JV4-5 鋳鉄弁ーマレアブル鉄およびダクタイル鉄弁（MDS弁）

当社製品の多くは上記規格に適合もしくは準拠しています。

活躍するダクタイルバルブ







ダクタイル 鋳鉄バルブ

ゲートバルブ

分類	ゲートバルブ			
クラス	10 K			16 K
形状	 JV 国土 納入図 CAD	 JV 国土 納入図 CAD	 JV 国土 納入図 CAD	 JV 国土 納入図 CAD
	JV4-2相当品	JV4-4適合品	JV4-5適合品	JV4-2相当品
製品コード	02A1E11	02A1E13	02A1E12	02A1F09
本体材料	FCD-S			
要部材料	ステンレスCR13			

製品記号	10-DSR-N				10-DSRF-N				10-DSRF-N(BB)				16-DSR-N			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
10A(3/8B)																
15(1/2)	60	150	60	8,410	90	164	70	22,900					65	163	70	18,500
20(3/4)	70	171	70	11,000	100	165	70	23,700					75	182	80	21,800
25(1)	75	198	80	14,600	110	188	80	30,500					80	212	90	25,200
32(1 1/4)	85	233	90	21,800	120	219	90	37,400					90	245	100	32,100
40(1 1/2)	95	274	100	28,200	130	253	100	46,800					100	285	115	39,600
50(2)	105	318	115	40,500	140	285	115	67,100	178	352	200	78,700	110	330	135	51,200
65(2 1/2)									190	410	200	93,900				
80(3)									203	479	250	121,000				
100(4)									229	566	250	148,000				
125(5)									254	667	300	215,000				
150(6)									267	779	300	234,000				
200(8)									292	969	350	327,000				
250(10)									330	1181	400	519,000				
300(12)									356	1404	450	693,000				
最高許容圧力	−10〜220℃の STEAM JP 油 GAS AIR 1.0MPa −10〜120℃の H 1.4MPa				300℃以下の STEAM JP 油 AIR 1.0MPa −10〜220℃の STEAM JP 油 GAS AIR 1.2MPa −10〜120℃の H 1.4MPa								−10〜220℃の GAS 1.6MPa −10〜220℃の STEAM JP 油 AIR 2.0MPa −10〜120℃の H 2.2MPa			
●備考	☆2009.3月より設計変更				●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。								●蒸気・高温水ラインに好適。			

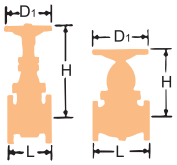
グローブバルブ

分類	グローブバルブ				
クラス	10 K				
形状	 JV 国土 納入図 CAD	 JV 国土 納入図 CAD	 JV 国土 納入図 CAD	R-PTFEジスク入  JV 国土 納入図 CAD	R-PTFEジスク入  JV 国土 納入図 CAD
	JV-4-2相当品		JV4-5適合品		JV4-2相当品
製品コード	02A2E36	02A2E37	02A2E40	02A2E38	02A2E39
本体材料	FCD-S				
要部材料	ステンレスCR13				

製品記号	10-DG-N				10-DGF-N				10-DGF-N(BB)				10-DD-N				10-DDF-N			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
8A(1/4B)	50	108	60	4,040																
10(3/8)	55	108	60	4,040									55	108	60	4,550				
15(1/2)	65	122	70	4,240	85	122	70	10,400					65	123	70	4,790	85	123	70	11,600
20(3/4)	80	125	80	5,120	95	125	80	11,200					80	123	80	6,010	95	123	80	13,800
25(1)	90	146	90	6,340	110	146	90	15,800					90	144	90	7,650	110	144	90	19,600
32(1 1/4)	105	160	100	11,500	130	160	100	22,200					105	159	100	12,600	130	159	100	26,000
40(1 1/2)	120	180	115	14,800	150	180	115	28,400					120	178	115	17,800	150	178	115	32,600
50(2)	140	198	135	21,700	180	198	135	36,200	203	302	200	80,600	140	197	135	25,800	180	197	135	42,900
65(2 1/2)									216	317	225	96,500								
80(3)									241	356	250	117,000								
100(4)									292	377	250	160,000								
125(5)									356	460	300	271,000								
150(6)									406	524	350	337,000								
200(8)									495	585	400	547,000								
250(10)									622	880	360	○								
最高許容圧力	−10〜220℃の STEAM JP 油 GAS AIR 1.0MPa −10〜120℃の H 1.4MPa				300℃以下の STEAM JP 油 AIR 1.0MPa −10〜220℃の STEAM JP 油 GAS AIR 1.2MPa −10〜120℃の H 1.4MPa								−10〜130℃の STEAM JP 油 GAS AIR 1.0MPa −10〜120℃の H 1.4MPa							
●備考	●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。 ●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2009.3月より設計変更、10-DG-N 呼び径8A追加 250Aはギア操作式です																			

〈本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色)〉

ダクタイル 鋳鉄バルブ

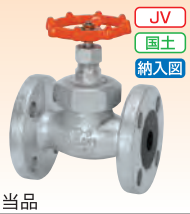


ゲートバルブ

分類	ゲートバルブ				
クラス	16 K		20 K		
形状	 JV 国土 納入図 JV4-2相当品	 JV 国土 (65~300A) 納入図 JV4-5適合品	 JV 国土 納入図	 JV 国土 納入図 JV4-4適合品	 JV 国土 (65~300A) 納入図 JV4-5適合品
製品コード	02A1F11	02A1F07	02A1G08	02A1G09	02A1G10
本体材料	FCD-S				
要部材料	ステンレスCR13				

製品記号	16-DSRF-N				16-DSRF-N(BB)				20-DSR-N				20-DSRF-N				20-DSRF-N(BB)			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
10A(3/8B)																				
15(1/2)	108	163	70	**26,900**					70	175	90	**27,300**	108	175	90	**35,800**				
20(3/4)	117	164	70	**27,100**					75	177	90	**31,300**	117	177	90	**37,200**				
25(1)	127	187	80	**31,300**					85	214	100	**37,000**	127	214	100	**44,700**				
32(1 1/4)	140	219	90	**39,500**					95	241	115	**43,300**	140	241	115	**51,900**				
40(1 1/2)	165	253	100	**45,100**					105	277	135	**49,400**	165	277	135	**59,800**				
50(2)	178	285	115	**59,100**	178	352	200	**91,900**	115	301	135	**58,900**					216	395	200	**99,700**
65(2 1/2)					190	410	200	**112,000**									241	450	200	**127,000**
80(3)					203	479	250	**148,000**									283	520	250	**157,000**
100(4)					229	566	250	**181,000**									305	595	250	**212,000**
125(5)					254	667	300	**290,000**									381	725	300	**394,000**
150(6)					267	779	300	**356,000**									403	820	350	**405,000**
200(8)					292	993	350	**531,000**									419	1070	400	**625,000**
250(10)					330	1181	400	**712,000**									457	1247	450	**830,000**
300(12)					356	1404	450	**1,043,000**									502	1451	500	**1,184,000**
最高許容圧力	−10~220℃の STEAM 油 AIR 2.0MPa −10~220℃の GAS 1.6MPa −10~120℃の H 2.2MPa				350℃以下の STEAM 油 AIR 1.6MPa 300℃以下の STEAM 油 AIR 1.8MPa −10~220℃の STEAM 油 GAS AIR 2.0MPa −10~120℃の H 2.2MPa				350℃以下の STEAM 油 AIR 2.0MPa　300℃以下の STEAM 油 AIR 2.3MPa −10~220℃の GAS 2.4MPa　−10~220℃の STEAM 油 AIR 2.5MPa −10~120℃の H 2.8MPa											
●備考	●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。 ☆2009.3月より設計変更				☆2006.3月より設計変更				●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2009.3月より設計変更(20-DSRF 呼び径50A中止)											

グローブバルブ

分類	グローブバルブ					
クラス	16 K			20K		
形状	 JV 国土 納入図 JV4-2相当品	 JV 国土 納入図	 JV 国土 (65~200A) 納入図 CAD (80~200A) JV4-5適合品	 TOYO 国土 納入図 JV4-4相当品	 TOYO 国土 納入図 JV4-4適合品	 JV 国土 (65~200A) 納入図 JV4-5適合品
製品コード	02A2F09	02A2F10	02A2F07	02A2G18	02A2G19	02A2G20
本体材料	FCD-S					
要部材料	ステンレスCR13					

製品記号	16-DG-N				16-DGF-N				16-DGF-N(BB)				20-DG-N				20-DGF-N				20-DGF-N(BB)			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
10A(3/8B)																								
15(1/2)	70	122	80	**12,500**	108	122	80	**17,900**					75	136	70	**12,800**	110	136	70	**18,400**				
20(3/4)	85	128	80	**14,200**	117	128	80	**21,500**					78	138	80	**14,000**	110	138	80	**19,800**				
25(1)	95	147	100	**18,900**	127	146	100	**26,900**					91	157	100	**16,700**	120	157	100	**24,900**				
32(1 1/4)	110	165	115	**29,100**	140	165	115	**34,400**					105	178	115	**20,300**	130	178	115	**32,600**				
40(1 1/2)	125	182	115	**32,900**	165	182	115	**40,700**					122	202	135	**32,600**	160	202	135	**39,400**				
50(2)	145	196	135	**43,500**	203	198	135	**56,800**	203	302	200	**88,800**	135	210	135	**39,200**	180	210	135	**48,800**				
65(2 1/2)									216	313	225	**116,000**	160	239	180	**49,400**	230	239	180	**64,600**	267	243	225	**125,000**
80(3)									241	356	250	**137,000**									292	347	250	**134,000**
100(4)									292	377	250	**184,000**									318	382	250	**149,000**
125(5)									356	460	300	**327,000**									356	457	300	**203,000**
150(6)									406	524	350	**450,000**									400	534	350	**370,000**
200(8)									495	585	400	**713,000**									444	593	400	**464,000**
250(10)																					559	697	560	**746,000**
300(12)																								
最高許容圧力	−10~220℃の STEAM 油 AIR 2.0MPa −10~220℃の GAS 1.6MPa −10~120℃の H 2.2MPa								350℃以下の STEAM 油 AIR 1.6MPa 300℃以下の STEAM 油 AIR 1.8MPa −10~220℃の STEAM 油 GAS AIR 2.0MPa −10~120℃の H 2.2MPa				350℃以下の STEAM 油 AIR 2.0MPa　300℃以下の STEAM 油 AIR 2.3MPa −10~220℃の GAS 2.4MPa　−10~220℃の STEAM 油 AIR 2.5MPa −10~120℃の H 2.8MPa											
●備考	●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。 ☆2009.3月より設計変更								☆2006.3月より設計変更				●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2009.3月より設計変更											

〈本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色)〉

ダクタイル 鋳鉄バルブ

分類	チェッキバルブ				
クラス	10 K		16 K		
形状	スイング式 JV 国土 (65~200A) 納入図	リフト式 JV 国土 納入図	リフト式 JV 国土 納入図	リフト式 JV 国土 納入図	スイング式 JV 国土 (65~200A) 納入図
	 JV4-5適合品	 JV相当品	 JV4-2相当品	 JV4-2相当品	 JV4-5適合品
製品コード	02A3E07	02A4E07	02A4F05	02A4F07	02A3F03
本体材料	FCD-S				
要部材料	ステンレスCR13				
製品記号	10-DNSF-N	10-DN-N	16-DN-N	16-DNF-N	16-DNSF-N

呼び径	10-DNSF-N L	H	¥	10-DN-N L	H	¥	16-DN-N L	H	¥	16-DNF-N L	H	¥	16-DNSF-N L	H	¥
15A(1/2B)				65	39	5,000	70	50	9,810	108	50	12,500			
20(3/4)				80	42	6,380	85	53	12,000	117	53	16,200			
25(1)				90	48	7,540	95	61	15,200	127	61	20,300			
32(1 1/4)				105	56	12,500	110	69	19,600	140	69	25,800			
40(1 1/2)				120	65	16,000	125	75	26,700	165	75	31,300			
50(2)	203	120	88,800	140	73	25,200	145	87	35,000	203	87	41,700	203	120	119,000
65(2 1/2)	216	130	101,000										216	135	137,000
80(3)	241	145	128,000										241	145	174,000
100(4)	292	160	182,000										292	165	193,000
125(5)	330	195	247,000										330	200	260,000
150(6)	356	215	284,000										356	260	312,000
200(8)	495	255	433,000										495	317	448,000

最高許容圧力	300℃以下の STEAM P 油 AIR 1.0MPa −10~220℃の STEAM P 油 GAS AIR 1.2MPa −10~120℃の H 1.4MPa	−10~120℃の H 1.37MPa −10~220℃の STEAM P 油 GAS AIR 0.98MPa	−10~220℃の STEAM P 油 AIR 2.0MPa −10~220℃の GAS 1.6MPa −10~120℃の H 2.2MPa		350℃以下の STEAM P 油 AIR 1.6MPa 300℃以下の STEAM P 油 AIR 1.8MPa −10~220℃の STEAM P 油 GAS AIR 2.0MPa −10~120℃の H 2.2MPa
●備考	●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。 ☆2009.3月より設計変更	●水平配管・正立のみ使用可	●蒸気・高温水ラインに好適。		☆2006.3月より設計変更

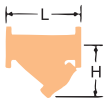
分類	チェッキバルブ			ウイングチェッキバルブ®	ボールバルブ
クラス	20 K				10 K
形状	リフト式 JV 国土 納入図	リフト式 JV 国土 納入図	スイング式 JV 国土 (65~200A) 納入図		
	 JV4-4相当品	 JV4-4適合品	 JV4-5適合品		
製品コード	02A4G05	02A4G06	02A3G14	02A3G19	02K1E19
本体材料	FCD-S				
要部材料	ステンレスCR13				
製品記号	20-DN-N	20-DNF-N	20-DNSF-N	20-DNW	10-DBF-N-L

呼び径	20-DN-N L	H	¥	20-DNF-N L	H	¥	20-DNSF-N L	H	¥	20-DNW	10-DBF-N-L
10A(3/8B)											
15(1/2)	78	56	14,300	110	56	17,600					
20(3/4)	91	60	16,900	120	60	21,400					
25(1)	105	68	21,200	130	68	28,400					
32(1 1/4)	122	80	32,500	160	80	37,000					
40(1 1/2)	135	85	38,000	180	85	41,200					
50(2)	160	99	48,900	230	99	54,900	267	135	138,000		
65(2 1/2)							292	145	148,000	この製品は64頁をご覧ください。	この製品は68頁をご覧ください。
80(3)							318	160	189,000		
100(4)							356	185	235,000		
125(5)							400	220	318,000		
150(6)							444	240	376,000		
200(8)							533	275	581,000		
250(10)											
300(12)											

最高許容圧力	350℃以下の STEAM P 油 AIR 2.0MPa 300℃以下の STEAM P 油 AIR 2.3MPa	−10~220℃の GAS 2.4MPa −10~220℃の STEAM P 油 AIR 2.5MPa	−10~120℃の H 2.8MPa	
●備考	●水平配管・正立のみ使用可 ●高圧ガス保安法に定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。 ☆2009.3月より設計変更			

〈本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色)〉

ダクタイル 鋳鉄バルブ



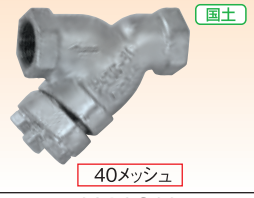
Y 形 ストレーナ

分類	Y 形 ストレーナ					
クラス	10 K		16 K			
形状						
	40メッシュ		40メッシュ		40メッシュ	
製品コード	02A6E06	02A6E06	02A6F05	02A6F05	02A6F06	02A6F06
本体材料	FCD-S					
要部材料	SUS 304					

製品記号	10-DTF-N			(40M)10-DTF-N	16-DT-N			(40M)16-DT-N	16-DTF-N			(40M)16-DTF-N
呼び径	L	H	¥	¥	L	H	¥	¥	L	H	¥	¥
10A(3/8B)												
15(1/2)					85	60	8,190	○				
20(3/4)					100	65	9,300	○	140	63	15,700	○
25(1)					115	75	13,400	○	150	77	19,800	○
32(1 1/4)					135	90	18,900	○	170	90	27,100	○
40(1 1/2)					150	100	26,900	○	190	100	31,100	○
50(2)	230	138	37,000	○	180	115	31,300	○	250	168	43,200	○
65(2 1/2)	305	212	54,500	○					305	212	65,400	○
80(3)	360	242	67,800	○					360	242	80,500	○
100(4)	415	284	90,400	○					415	284	109,000	○
125(5)	465	325	145,000	○					465	325	174,000	○
150(6)	515	370	185,000	○					515	370	218,000	○
200(8)	580	462	252,000	○					580	462	301,000	○
250(10)									680	536	513,000	○
300(12)									800	625	701,000	○
最高許容圧力	260℃以下の STEAM P 油 AIR 1.1MPa* −10～220℃の STEAM P 油 GAS AIR 1.2MPa −10～120℃の H 1.4MPa *標準品は260℃以下				−10～220℃の STEAM P 油 GAS AIR 2.0MPa −10～120℃の H 2.2MPa				260℃以下の STEAM P 油 AIR 1.9MPa* −10～220℃の STEAM P 油 GAS AIR 2.0MPa −10～120℃の H 2.2MPa *標準品は260℃以下			
●備考	●標準スクリーン:多孔板	●標準スクリーンは40メッシュです。40メッシュ以外は、オプションです。			●標準スクリーン:多孔板	●標準スクリーンは40メッシュです。40メッシュ以外は、オプションです。			●標準スクリーン:多孔板	●標準スクリーンは40メッシュです。40メッシュ以外は、オプションです。		
	☆2006.6月より設計変更	☆2007.3月より記載追加			☆2006.6月より設計変更	☆2007.3月より記載追加			☆2006.6月より設計変更	☆2007.3月より記載追加		

ガスは、高圧ガス保安法の定める毒性ガス(ホスゲン・シアン化水素)を除く。

Y 形 ストレーナ

分類	Y 形 ストレーナ		
クラス	20 K		
形状			
	40メッシュ	40メッシュ	
製品コード	02A6G03	02A6G04	
本体材料	FCD-S		
要部材料	SUS 304		

製品記号	20-DT-N			20-DTF-N		
呼び径	L	H	¥	L	H	¥
10A(3/8B)	80	65	16,400	120	65	○
15(1/2)	85	65	16,500	125	65	19,400
20(3/4)	100	70	18,100	140	70	21,800
25(1)	115	83	20,100	160	85	29,000
32(1 1/4)	135	120	31,300	185	124	35,100
40(1 1/2)	150	130	34,800	200	135	42,800
50(2)	180	152	44,700	250	163	60,100
最高許容圧力	260℃以下の STEAM P 油 AIR 2.4MPa ただし、標準品は260℃以下 −10～220℃の STEAM P 油 GAS AIR 2.5MPa −10～120℃の H 2.8MPa					
●備考	●標準スクリーン:40メッシュ ●蒸気・高温水ラインに好適。 ☆2009.3月より設計変更					

〈本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色)〉

■本表以外の大口径弁、電動および空気圧アクチュエータ付特殊仕様弁などは別途お見積りいたします。

■「危険物の規制に関する政令」では、屋内外の危険物貯蔵タンクのバルブは鋳鋼製と定められていますが、昭和42年5月6日付自消丙予発第32号通達によりダクタイルバルブの使用も認められています。



バタフライバルブ

アルミニウム合金バタフライバルブ（ALM） 55

球状黒鉛鋳鉄バタフライバルブ（L-ロングバタ） 56

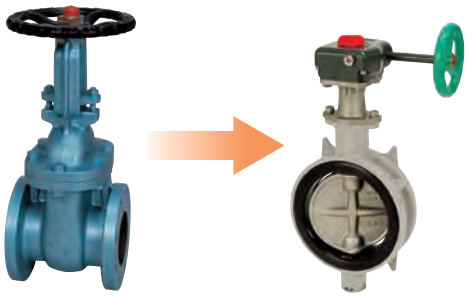
10K ゴムシート大口径バタフライバルブ 57

16K･20K ゴムシートバタフライバルブ 58

ハイパフォーマンス　バタフライバルブ（ハイフロー®） 59

軽・小・短・薄　経済性に優れたバタフライバルブ

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



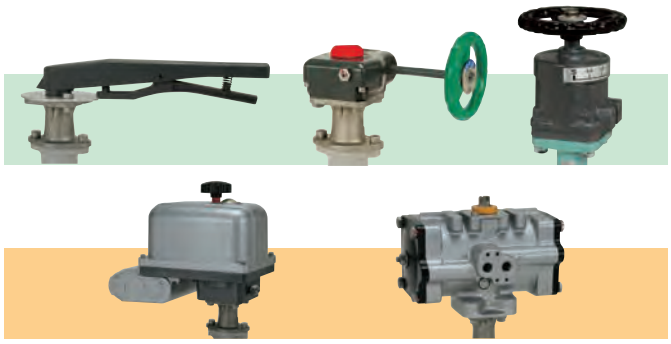
東洋バルヴは、豊富なバルブ製造の経験と技術を結集し、建築設備・地域冷暖房供給設備・プロセス工業用などの多様化するニーズにバタフライバルブでお応えます。
東洋 バタフライバルブは、多様なニーズに対応すべく、小口径40Aから大口径1,200Aまで、材料:アルミニウム合金、ねずみ鋳鉄、ダクタイル、ステンレス、構造:ゴムシート中心型、PTFE／メタルシート二重偏心型、圧力:10Kから20Kまで豊富に品揃えしています。

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



最近では、塩素投入量の大幅増大など、給水・給湯ラインにおける水質が悪化し、バルブなどの配管材料が厳しい腐食環境に置かれることが増えています。
東洋　バタフライバルブは、この様な溶存塩素／酸素のアタック環境に高耐久性を示すゴムシート材料「ふっ素ゴム　FKM」を適用した経済的なゴムシート中心型構造のアルミニウム合金バタフライバルブも品揃えしています。
更に、給湯用ボイラーや貯湯槽など高温配管の近傍には、ステンレス製PTFEシートの「ハイフロー®」バタフライバルブも用意してより厳しい使用条件への対応支援を行なっています。

90°開閉型バタフライバルブは、バラエティな操作方法が選択できます。



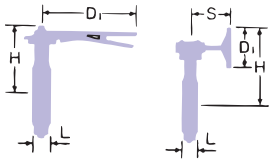
バタフライバルブは、弁体を90°回すだけで極めて容易に開閉操作を行なうことができます。
手動操作：レバー・ウォームギヤ・センターハンドルギヤ
自動操作：電動式・空気圧式
などバルブ開閉操作の選択の幅が広く便利です。

関連規格

バタフライバルブは、ゴムシート中心型構造について、JIS規格（JIS　B2032）が整備されています。しかし、工業標準化法の規定する「JISマーク表示制度」対象製品ではないので、製品にJISマークは、表示されません。
このJIS規格には、本体材料「アルミニウム合金」の他「球状黒鉛鋳鉄」製の10K・20Kバルブが適合しています。
また、該当するJIS規格がない二重偏心型ハイフロー®バタフライバルブについては、JV規格（JV-9、JV-8-1）や石油学会規格（JPI／API）に適合した設計となっており、安心してご利用できます。
建築設備におけるデファクトスタンダード（業界標準）と位置付けられる「国土交通省　公共建築工事標準仕様書　機械工事編」には、このJV規格がほとんど採用になっていますので、東洋 バタフライバルブは、各種設備用バルブとしてご利用いただけます。
建築設備の消防防災設備配管や給水設備配管など公的な認証が要求される場所へのご使用も、消防性能評定や日本水道協会型式認証を取得している 東洋 バタフライバルブは、これらの設備用バルブとしてご利用いただけます。

活躍するバタフライバルブ

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



L-ロングバタ —ALM®— バタフライバルブ

分類	アルミニウム合金　結露防止対策品		アルミニウム合金　＝給水用＝	
クラス	10 K			
形状	 JIS適合 納入図 CAD	 JIS適合 (50~300A) 国土 納入図 CAD	 JIS適合 日水協 納入図 CAD	 JIS適合 日水協 (50~200A) 国土 納入図 CAD
	JIS B 2032 適合品			
製品コード	06T3E76	06T3E79	06T3EE2	06T3EE3
操作方式	レバー式	ギヤ式	レバー式	ギヤ式
本体材料	アルミニウム合金 ADC 12			
弁体材料	ステンレス SCS 13A			
シート材料	EPDM		耐塩素EPDM	

製品記号	10ALM-N-LUE				10ALM-N-GUE					10ALM-N-LUCE				10ALM-N-GUCE				
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥
40A (1 1/2B)	33	163	188	17,300	33	201	100	131	21,700	33	163	188	20,000	33	201	100	131	25,000
50 (2)	43	167	188	17,300	43	205	100	131	21,700	43	167	188	20,000	43	205	100	131	25,000
65 (2 1/2)	46	175	188	19,000	46	213	100	131	22,600	46	175	188	21,800	46	213	100	131	26,000
80 (3)	46	185	188	21,500	46	223	100	131	26,700	46	185	188	24,700	46	223	100	131	30,600
100 (4)	52	195	188	26,900	52	233	100	131	34,400	52	195	188	31,000	52	233	100	131	39,500
125 (5)	56	239	260	38,000	56	269	100	132	49,000	56	239	260	43,700	56	269	100	132	56,400
150 (6)	56	251	260	46,400	56	281	100	132	53,000	56	251	260	53,300	56	281	100	132	60,900
200 (8)					60	335	140	149	88,700					60	335	140	149	102,000
250 (10)					68	445	170	180	174,000									
300 (12)					78	470	170	180	224,000									

最高許容圧力	ゴムシート＝EPDM: 100℃以下の H AIR	ゴムシート＝35℃以下の H AIR
●備考	〈注〉最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご覧ください。 〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 〈注〉給湯用、高濃度塩素水及び油には、使用できません。 〈注〉給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 〈注〉雰囲気条件によっては結露することがあります。詳細はカタログをご参照ください。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。 ☆2006.3月より設計変更 ☆2017.1月より設計変更	〈注〉最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご覧ください。 〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 〈注〉給湯用、高濃度塩素水及び油には、使用できません。 〈注〉雰囲気条件によっては結露することがあります。詳細はカタログをご参照ください。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。 ☆2020.1月より追加

分類	アルミニウム合金　＝給湯用＝	
クラス	10 K	
形状	 JIS適合 日水協 納入図 CAD	 JIS適合 日水協 (50~200A) 国土 納入図 CAD
	JIS B 2032 適合品	
製品コード	06T3E77	06T3E80
操作方式	レバー式	ギヤ式
本体材料	アルミニウム合金 ADC 12	
弁体材料	ステンレス SCS 13A	
シート材料	FKM	

製品記号	10ALM-N-LUF				10ALM-N-GUF				
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥
40A (1 1/2B)	33	163	188	45,500	33	201	100	131	48,100
50 (2)	43	167	188	45,500	43	205	100	131	48,100
65 (2 1/2)	46	175	188	48,100	46	213	100	131	52,800
80 (3)	46	185	188	56,400	46	223	100	131	61,100
100 (4)	52	195	188	70,700	52	233	100	131	77,000
125 (5)	56	239	260	116,000	56	269	100	132	127,000
150 (6)	56	251	260	128,000	56	281	100	132	146,000
200 (8)					60	335	140	149	200,000
250 (10)									
300 (12)									

最高許容圧力	ゴムシート＝100℃以下の H AIR
●備考	〈注〉最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご覧ください。 〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。 ●給水用・給湯用に適しています。 ☆2006.3月より呼び径40A追加 ☆2006.3月より呼び径40A・200A追加 ☆2017.1月より設計変更

■使用範囲の目安（給水用バタフライ弁）

連続使用温度範囲及び遊離残留塩素濃度範囲（目安）

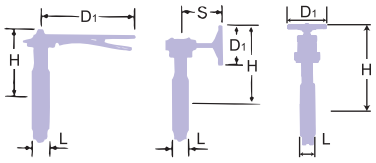
●耐塩素性が求められている場合

温度範囲(℃)		ゴムシート材料		主用途
以上	以下	遊離残留塩素濃度 1mg/L(ppm)以下	遊離残留塩素濃度 1mg/L(ppm)以上	
0	35	耐塩素EPDM	FKM	給水用
35	90	FKM	FKM	給湯用

●耐塩素性が求められていない場合

温度範囲(℃)		ゴムシート材料	主用途
以上	以下		
0	100	EPDM	冷温水

バタフライバルブ L-ロングバタ —球状黒鉛鋳鉄—



分類	一体形　ロングネック(保温・保冷用)										センターハンドル				
クラス	10K														
形状	 JIS適合 納入図 CAD					 JIS適合 国土 納入図 CAD (50~300A) JIS B 2032 適合品					 JIS適合 CAD (200A)				
製品コード	02T4E79				02T4E80	02T4E83				02T4E84	02T4EA5				02T4EA6
操作方式	レバー式					ギヤ式									
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10														
弁体材料	ステンレス SCS 13A														
シート材料	NBR				EPDM	NBR				EPDM	NBR				EPDM
製品記号	10L1-N-U				10L1-N-UE	10L2-N-U				10L2-N-UE	10L3-N-U				10L3-N-UE
呼び径	L	H	D1	¥	¥	L	H	D1	S	¥	¥	L	H	D1	¥	¥
50A(2B)	43	191	180	23,300	25,200	43	206	80	122	40,100	42,200	43	271	110	47,800	49,900
65(2 1/2)	46	199	180	25,000	27,500	46	214	80	122	42,000	44,300	46	279	110	49,500	52,000
80(3)	46	217	180	29,000	31,400	46	252	110	135	46,200	48,900	46	297	110	53,500	56,300
100(4)	52	227	180	37,200	40,600	52	262	110	135	52,400	55,700	52	307	110	59,300	62,700
125(5)	56	265	230	49,200	54,200	56	290	110	150	65,500	70,200	56	341	170	75,300	80,200
150(6)	56	277	230	56,900	62,500	56	302	110	150	73,300	78,900	56	353	170	82,500	88,300
200(8)						60	365	170	180	107,000	116,000	60	397	200	128,000	138,000
250(10)						68	461	250	250	161,000	176,000	68	453	310	178,000	193,000
300(12)						78	486	250	250	204,000	225,000	78	497	310	214,000	235,000
最高許容圧力	ゴムシート=NBR:70℃以下の H 油 AIR ゴムシート=EPDM:100℃以下の H AIR										ゴムシート=NBR:70℃以下の H 油 AIR ゴムシート=EPDM:100℃以下の H AIR					
●備考	〈注〉最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご覧ください。 〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 〈注〉給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 〈注〉給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。☆2007.3月より設計変更、レバー式呼び径200A中止														

〈本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装(ライトブルー色)〉

分類	一体形　ロングネック(保温・保冷用) —ナイロンライニング—										一体形ロングネック(保温・保冷用)				
クラス	10K														
形状	 JIS適合 納入図 CAD (50~200A)					 JIS適合 国土 納入図 CAD (50~200A) JIS B 2032 適合品									
製品コード	02T8E25					02T8E23					02T4E93				
操作方式	ギヤ式														
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10+ナイロンライニング										球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10				
弁体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450+ナイロンライニング					ステンレス SCS 13A									
シート材料	NBR					NBR					EPDM				
製品記号	10L2-N-CN					10L2-N-U-CN					10L2-N-UEL				
呼び径	L	H	D1	S	¥	¥	L	H	D1	S	¥	L	H	D1	S	¥
50A(2B)	43	205	100	131	49,800	47,800	43	236	110	135	54,800					
65(2 1/2)	46	213	100	131	52,800	50,400	46	244	110	135	57,700					
80(3)	46	224	100	131	61,000	58,200	46	264	110	135	63,500					
100(4)	52	234	100	131	75,300	71,700	52	274	110	135	72,300					
125(5)	56	269	100	132	105,000	99,500	56	302	110	150	90,800					
150(6)	56	281	100	132	126,000	118,000	56	314	110	150	103,000					
200(8)	60	351	170	180	158,000	148,000	60	449	170	180	151,000					
250(10)	68	461	250	250	236,000	220,000	68	557	250	250	229,000					
300(12)	78	486	250	250	284,000	264,000	78	582	250	250	291,000					
最高許容圧力	ナイロンライニングは60℃以下の H AIR															
●備考	〈注〉最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご覧ください。 〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 〈注〉給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 〈注〉給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。 ☆2007.3月より設計変更(呼び径50~200A)　☆2017.1月より設計変更										●結露防止対策品です。 〈注〉雰囲気条件によっては結露することがあります。詳細はカタログをご参照ください。					

L-ロングバタ バタフライバルブ

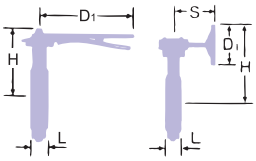
分類	一体形ロングネック（保温・保冷用）										
クラス	10 K										
形状	 JIS適合 国土 納入図 CAD JIS B 2032 適合品										
製品コード	03T5E24					03T5E25		03T5E26			
操作方式	ギヤ式										
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC 200										
弁体材料	ステンレス SCS 13A										
シート材料	NBR					EPDM		EPDM			
製品記号	10L2-N-U					10L2-N-UE		10L2-N-UEL			
呼び径	L	H	D1	S	¥	¥		L	H	D1	S	¥
350A(14B)	78	562	310	220	407,000	434,000		78	571	310	220	572,000
400(16)	102	617	310	220	499,000	528,000		102	626	310	220	698,000
450(18)	114	641	310	220	625,000	663,000		114	650	310	220	835,000
500(20)	127	728	360	250	747,000	791,000		127	745	360	350	974,000
550(22)												
600(24)	154	776	360	250	1,183,000	1,254,000		154	793	360	350	1,546,000
最高許容圧力	ゴムシート=NBR：70℃以下の H 油 AIR ゴムシート=EPDM：100℃以下の H AIR											
●備考	〈注〉最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご覧ください。 〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 〈注〉給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 〈注〉給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●JIS 5K/10Kフランジ共用型です。(呼び径:350、400A) JIS 10Kフランジ専用。(呼び径:450～600A) ☆2007.10月より設計変更							●結露防止対策品です。 〈注〉雰囲気条件によっては結露することがあります。 詳細はカタログをご参照ください。				

〈本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂塗装（ライトブルー色）〉　☆2007.10月より 10LN-G 中止

分類	球状黒鉛鋳鉄大口径弁											
クラス	10 K											
形状	 TOYO											
製品コード	02T4EB6					02T4EA4						
操作方式	ギヤ式											
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450											
弁体材料	ステンレス SCS 13							球状黒鉛鋳鉄 FCD 450（クロムめっき）				
シート材料	NBR					EPDM		NBR			EPDM	
製品記号	10LD-GU					10LD-GUE		10LD-G			10LD-GE	
呼び径	L	H	D1	S	¥	¥		¥			¥	
550A(22B)	154	830	460	338	○	○		○			○	
600(24)	154	850	460	393	○	○		○			○	
650(26)	175	950	460	426	○	○		○			○	
700(28)	200	1000	460	426	○	○		○			○	
750(30)	240	1059	460	426	○	○		○			○	
800(32)	240	1084	460	426	○	○		○			○	
900(36)	240	1213	635	738	○	○		○			○	
1000(40)	304	1298	635	738	○	○		○			○	
1100(44)	330	1238	635	738	○	○		○			○	
1200(48)	356	1488	635	795	○	○		○			○	
最高許容圧力	ゴムシート= NBR 70℃以下の H 油 AIR ゴムシート=EPDM 100℃以下の H AIR											
●備考	〈注〉最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご覧ください。 〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 〈注〉給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 〈注〉給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●受注生産品です。 ☆2006.9月より設計変更（本体材料、寸法変更）　☆2007.9月より呼び径550、600A追加											

〈本体防錆塗装付フタル酸樹脂系塗装（シルバー色）〉

バタフライバルブ L-ロングバタ — 鋳鉄/球状黒鉛鋳鉄 —



分類	一体形　ロングネック（保温・保冷用）										
クラス	16 K										
形状	 JIS適合 納入図 CAD JIS B 2032 適合品				 JIS適合 国土 納入図 CAD (50~200A)						
製品コード	02T4FM2				02T4FM3	02T4FM4					02T4FM5
操作方式	レバー式					ギヤ式					
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10										
弁体材料	ステンレス SCS 13A										
シート材料	NBR				EPDM	NBR					EPDM
製品記号	16L1-N-U				16L1-N-UE	16L2-N-U					16L2-N-UE
呼び径	L	H	D1	¥	¥	L	H	D1	S	¥	¥
50A（2B）	43	191	180	56,000	58,600	43	206	80	122	73,500	75,500
65（2 1/2）	46	199	180	59,800	62,500	46	214	80	122	76,600	79,200
80（3）	46	217	180	64,100	64,500	46	252	110	135	80,500	82,800
100（4）	52	227	180	66,900	73,500	52	262	110	135	83,200	89,900
125（5）	56	265	230	80,700	86,000	56	290	110	150	97,800	103,000
150（6）	56	277	230	94,800	101,000	56	302	110	150	110,000	116,000
200（8）						60	365	170	180	191,000	198,000
250（10）						68	461	250	250	240,000	258,000
300（12）						78	486	250	250	337,000	357,000
最高許容圧力	ゴムシート=NBR:70℃以下の H 油 AIR ゴムシート=EPDM:100℃以下の H AIR										
●備考	〈注〉最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご覧ください。 〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 〈注〉給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 〈注〉給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●JIS 10K/16Kフランジ共用型です。☆2008.2月より製品追加										

〈本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装（ライトブルー／シルバー色）〉

分類	球状黒鉛鋳鉄弁 スーパータイト® ロングネック					
クラス	20 K					
形状	 TOYO 国土 納入図					
製品コード	02T4G13					
操作方式	ギヤ式					
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10					
弁体材料	ステンレス SCS 13					
シート材料	EPDM					
製品記号	20L2-N-UE					
呼び径	L	H	D1	S	¥	
50A（2B）	43	206	80	122	103,000	
65（2 1/2）	46	214	80	122	109,000	
80（3）	46	252	110	135	116,000	
100（4）	52	262	110	135	117,000	
125（5）	56	290	110	150	139,000	
150（6）	56	302	110	150	157,000	
200（8）	60	365	170	180	260,000	
250（10）	68	461	250	250	324,000	
300（12）	78	486	250	250	453,000	
350（14）						
最高許容圧力	ゴムシート=EPDM: 100℃以下の H AIR					
●備考	●ロングネック結露防止対策品は、お問い合せください。 〈注〉最高許容圧力は62頁の圧力-温度基準をご覧ください。 〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 〈注〉給湯及び高濃度の塩素水は、ご使用できません。EPDMシートは、油にはご使用できません。 〈注〉給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ☆2006.8月より呼び径250A、300A　記載追加					

〈本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装（ライトブルー色）〉

☆2006.1月より10 ALT-L 中止　☆2006.1月より10／16／150 LDTR、10／20／150 LUHR／LDHR 中止
☆2006.6月より10ALT-G 中止　☆2006.6月より10／20／150 LUTR 中止　☆2006.1月より 20 LNR-LU 中止
☆2010.7月より 20 LNR-GU 中止

ハイパフォーマンス・バタフライバルブ
ー高性能二重偏心形ー

分類	ステンレス・ハイフロー®
クラス	20 K
形状	 JV8-1  JV 国土 (10/20K) SUS304 納入図
製品コード	04T3G01
操作方式	ギヤ式
本体材料	ステンレス SCS 13A
弁体材料	ステンレス SCS 13A
シート材料	カーボンファイバー入りPTFE
製品記号	20LURT-G

呼び径	L	H	D_1	S	¥
40A(1 1/2B)	33	230	110	150	121,000
50(2)	43	230	110	150	121,000
65(2 1/2)	46	230	110	150	131,000
80(3)	46	230	110	150	151,000
100(4)	52	230	110	150	176,000
125(5)	56	283	170	180	214,000
150(6)	56	283	170	180	272,000
200(8)	60	328	200	205	354,000
250(10)	68	512	310	220	578,000
300(12)	78	512	310	220	814,000

最高許容圧力 | ●備考

最高許容圧力：2.0MPa
使用温度範囲：ー29℃～+200℃
●JIS10K/16K/20K、クラス150 フランジ共用型です。
●使用温度により最高許容圧力は変化します。詳しくは、カタログ、取扱説明書をご参照ください。
●JV-9、JV8-1及びJPI-7S-83/API 609適合
●電動式、空圧式も製作いたします。
●配管ガスケットは、別途ご用意ください。
対応ガスケット：ジョイントシート(厚さ1.5mm以上)、渦巻きガスケット・包みガスケット
☆2020.9月より設計変更

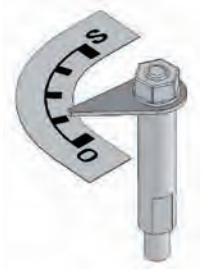
☆2013.9月 20LUH-N-G中止

■部 品

保温用延長開度計── インジケータキット(ギヤ用)

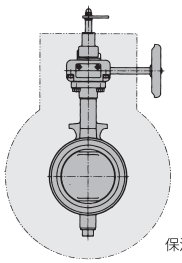
型式	¥
10L2LI-KIT	○
10L2LI-KIT-1	○
10L2LI-KIT-2	○

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



10L2LI-KIT

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


保温施工状態

●10L2LI-KIT
○既存のギヤユニットにねじ込むだけで、簡単に取り付けられます。

延長開度計適応表

型式	製品名	適用サイズ	操作機
10L2LI-KIT	10ALM-N	40～300A	ウォームギヤ式
	10L2-N	50～300A	
	16L2-N	50～300A	
	20L2-N	50～300A	
	10L2-N-CN	50～300A	
10L2LI-KIT-1	10L2-N	350～450A	
10L2LI-KIT-2	10L2-N	500・600A	

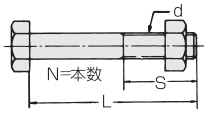
該当機種以外は、別途お問合せください。

バタフライバルブ L-ロングバタ

■配管用ボルト寸法

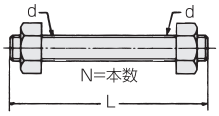
鋼製溶接フランジの場合のボルト寸法です。
配管用ボルトナットは製品に付属していません。
施工時に表1に基づいてご用意ください。
※1. 呼び径600Aは2種類の配管ボルトが必要となりますのでご注意願います。

六角ボルト+ナット



所要数:ボルト=N　ナット=N

全ねじボルト+ナット



所要数:ボルト=N　ナット=2N

■表1. 配管ボルト寸法表(手配が必要なもの)

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

■表1. 配管ボルト寸法表（手配が必要なもの）

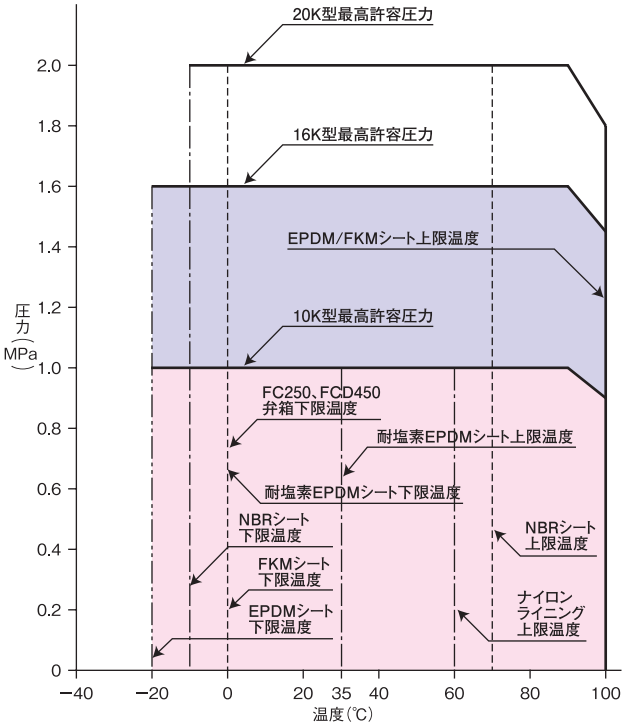
適用フランジ	JIS 10K	ボルト寸法（mm）					所要数
該当製品	10LD	六角ボルト（本体付属）			全ねじボルト		N
		d	L	s	d	L	
※2 呼び径（A）	550	M30	260	85	M30	290	16
	650	M30	280	85	M30	320	20
	700	M30	310	85	M30	340	20
	750	M30	350	85	M30	390	20
	800	M30	350	85	M30	390	24
	900	M30	360	85	M30	390	24
	1000	M36	430	97	M36	470	24
	1100	M36	460	97	M36	500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

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

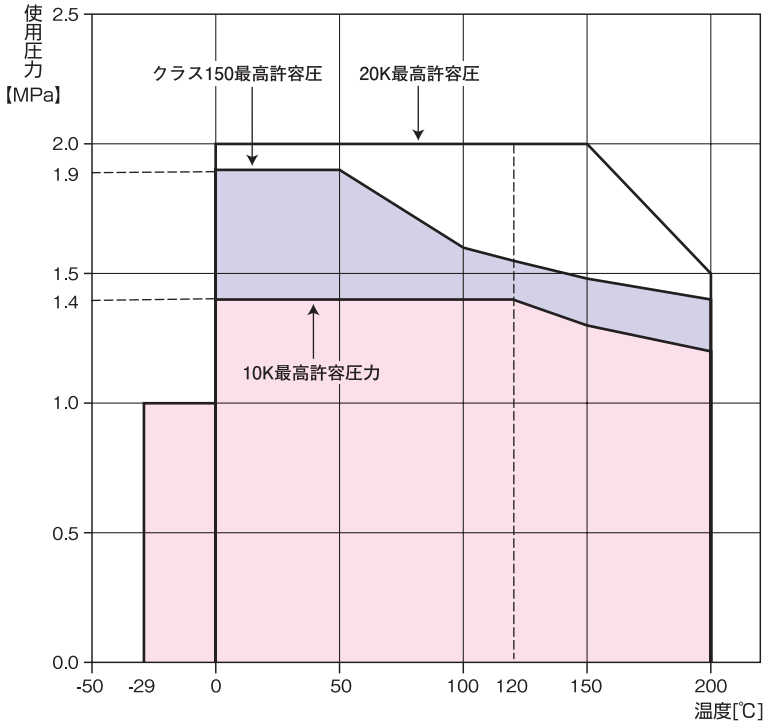
バタフライバルブ L-ロングバタ — 圧力·温度基準 —

分類	圧力—温度基準

■ゴムシート



■PTFEシート/LUT



注(1)5Kフランジに接合の場合の最高許容圧力は、フランジに制限されます。
静流水:0.7MPa
脈動水:0.6MPa
(2)0℃以下に使用する場合は、お問合せください。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

●圧力— 温度基準表の適用について

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

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

(2)消防法、高圧ガス保安法などの法規や基準の適用を受ける場合は、材料·温度·設計·強度などが制限される場合があります。
あらかじめ、関連する法規や基準をご参照ください。
(3)JIS B 2032では、バルブ全開時の最大管内流速を液体の場合は、呼び圧力10K:3m/s·呼び圧力16K:4m/s·気体の場合は30m/sと、規定しています。この流速を超える場合は、管径の再検討などが必要となります。

⚠ バタフライ弁ゴムシートご使用上のご注意

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



ウイングチェッキバルブ®

10K 鉛フリー銅合金 14

10K 青銅 64

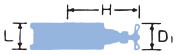
10K 鋳鉄 64

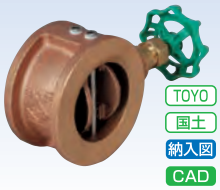
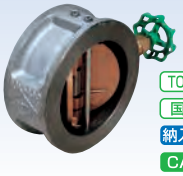
20K ダクタイル鋳鉄 64

10・20K ステンレス 64

ウイングチェッキバルブ®

"ウイングチェッキバルブ"はデュアルプレート型チェッキバルブを示す東洋バルヴの登録商標です。



分類	ウイングチェッキバルブ®（衝撃吸収式）				
	青銅	鋳鉄	ダクタイル鋳鉄	ステンレス	
クラス	10 K		20 K	10 K	20 K
形状	 TOYO 国土 納入図 CAD (50～250A)	 TOYO 国土 納入図 CAD (50～300A)	 TOYO 国土 納入図 CAD (50～300A)	 JV 国土 SUS304 納入図 CAD JV8-1 適合品	 JV 国土 SUS304 納入図 CAD (50～300A)
製品コード	01A3E07	03A3E31	02A3G19	04B3E16	04B3G06
本体材料	CAC 406	FC250	FCD-S	SCS 13	
弁体材料	CAC 406			SCS 13	

製品記号	10-BNW				10-FNW				20-DNW				10-UNW				20-UNW			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
40A (1 1/2B)	54	132	55	69,100	54	128	55	39,600	54	128	55	50,200	54	118	63	103,000	54	118	63	○
50 (2)	56	139	70	71,700	56	143	70	40,200	56	133	55	51,700	60	126	63	105,000	60	126	63	175,000
65 (2 1/2)	56	146	70	92,200	56	150	70	44,300	60	150	70	54,900	67	134	63	135,000	67	134	63	198,000
80 (3)	59	152	70	107,000	59	156	70	51,300	67	156	70	68,700	73	138	63	150,000	73	138	63	228,000
100 (4)	66	165	70	142,000	66	169	70	65,200	68	169	70	83,000	73	151	63	190,000	73	151	63	333,000
125 (5)	72	183	70	185,000	72	183	70	85,200	83	183	70	126,000	86	174	70	281,000	86	174	70	486,000
150 (6)	78	208	80	251,000	78	216	80	114,000	95	216	80	165,000	98	188	70	360,000	98	188	70	587,000
200 (8)	96	237	80	374,000	96	243	80	170,000	127	243	80	245,000	127	215	70	497,000	127	215	70	748,000
250 (10)	109	289	90	557,000	109	290	90	291,000	140	290	90	387,000	146	254	80	865,000	146	254	80	1,295,000
300 (12)	145	316	90	814,000	145	315	90	414,000	181	315	90	499,000	181	282	80	1,263,000	181	282	80	1,825,000
350 (14)					184	330	90	722,000	184	330	90	○								
400 (16)					191	355	90	1,133,000	191	355	90	○								
450 (18)					204	388	90	○	204	388	90	○								
最高許容圧力	80℃以下の H 1.4 MPa 80℃以下の 油 AIR 1.0 MPa								80℃以下の H 2.8 MPa 80℃以下の 油 AIR 2.0 MPa				80℃以下の H 1.4 MPa 80℃以下の 油 AIR 1.0 MPa				80℃以下の H 3.3 MPa 80℃以下の 油 AIR 2.6 MPa			
備考	鉛フリー銅合金製 L10 BNW は、14頁をご覧ください。								●20KのFKM仕様は製作いたしません。				JV8-1については86頁をご覧ください。							

●シートの標準仕様はNBR（ニトリルゴム）で封止性抜群。またFKM（FPM、ふっ素ゴム）、EPDM（エチレンプロピレンゴム）での製作もいたします。
●配管用ボルト・ナット付。　●呼び径200A以上は吊りボルト付です。
●標準トルクスプリング以外の低・高トルクをご指定の場合、ご注文の際に必ず仕様をお知らせください。
●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定する逆止弁に適合。（呼び径65A以上、ただしポンプに付属する呼び径40A以上の逆止弁は、バイパス弁内蔵形とする。全揚程が30mを超える場合は、衝撃吸収式とする。）
●鋳鋼品及びASMEフランジ適合品も製作いたします（150-FNW N/BY、150/300-SNW N/BY、150/300-UNW N/BY）
☆2007.3月よりH寸法変更（10-BNW、10-FNW、20-DNW）

●20KのFKM仕様は製作いたしません。

〈本体防錆塗装付 変性アルキド樹脂塗装（メタリックブルー／シルバー色）10-BNW及び10、20-UNWを除く〉

製造品目一覧表

仕様					製品記号	製作範囲															
バイパスバルブ	材料 ボデー	材料 プレート	材料 シート	呼び圧力		1 1/2B	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
						40A	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
バイパスバルブ付	CAC 406	CAC 406	NBR (注1)	10 K	10-BNW	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●						
	FC250	CAC 406	NBR (注1)	10 K	10-FNW	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●			
	FCD-S	CAC 406	NBR (注1)	20 K	20-DNW	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●			
	SCS13	SCS13	NBR (注1)	10 K	10-UNW	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●						
	SCS13	SCS13	NBR (注1)	20 K	20-UNW	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●						
	FCD-S	SCS13	NBR (注1)	10 K	10-DNW-S		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	FCD-S	SCS13	NBR (注1)	20 K	20-DNW-S			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
バイパスバルブなし	FC250	CAC 406	NBR	10 K	S10/10-FNW N/BY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SCPH2	SCPH2 (注2)	NBR (注1)	10K/150	10/150-SNW N/BY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	SCPH2	SCPH2 (注2)	NBR (注1)	20K/300	20/300-SNW N/BY		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	SCPH2	SCPH2 (注2)	メタル	10K/150	10/150-SNW-ME		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	SCPH2	SCPH2 (注2)	メタル	20K/300	20/300-SNW-ME		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	SCS13	SCS13	メタル	10K/150	10/150-UNW-ME		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	SCS13	SCS13	メタル	20K/300	20/300-UNW-ME		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
	SCPH2	SCPH2	メタル	600	600-SNW-ME		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●

備考 〈注〉1）EPDMおよびFKM（FPM、ふっ素ゴム）シートも製作します。（20KのFKM仕様は製作いたしません。）　2）呼び径125A以下はSCS13です。

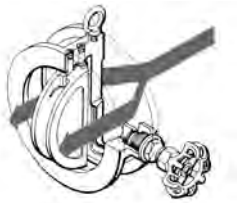
○印:標準品　●印:受注生産品

ウイングチェッキバルブ®

■構造・原理

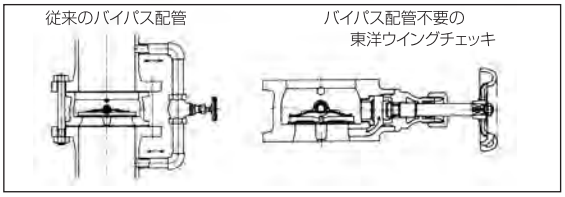
ジスクの働きをする2枚の半円状プレート（Dual Plate）が、スプリングを擁してヒンジピンで保持され、流体の圧力に応じて開・閉します。スプリングの反発力（ねじりモーメント）は常にプレートを閉止させるモーメントとして働きポンプの停止で正流が逆流に転ずる直前にプレートを速やかに閉止してウオーターハンマーの発生を防止します。また、封止機能の要となるバルブシートには、安定した封止が得られるゴムシートや広範囲な使用温度条件に対応できるゴムシート等を採用しています。

■特　長



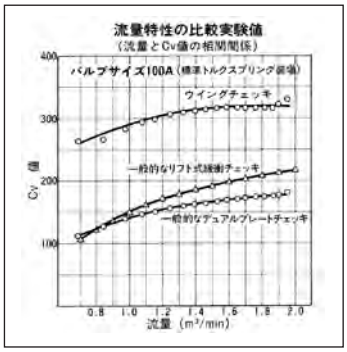
●ウオーターハンマーを防止します。
スプリングの作用によりプレートは、ポンプの起動時に緩やかに開き、ポンプが停止すると素早く閉じます。

●バイパス配管が不要です。
バイパス回路を内蔵しているので管内流体の排出や、呼び水の為の配管が不要です。

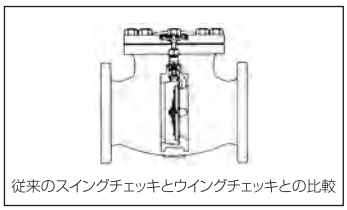


●封止性能が優れています。
バルブの形状は、独自設計のゴムシートを採用、封止性能は抜群です。

●圧力損失が僅かです。
開口面積を許容限度まで拡大、流路を抵抗の少ない形状とした同類のデュアルプレートチェッキやリフト式緩衝チェッキと比べ、CV値は約1.5～1.8倍（呼び径100Aでの実験値）です。



●コンパクトで配管ラインの方向が自由です。
スイングチェッキと比較すると面間は約1/4・質量は、約1/8です。水平・傾斜・垂直配管等どのような方向でも使用できます。


従来のスイングチェッキとウイングチェッキとの比較

⚠選定上のご注意

●スプリングの選定基準

スプリングの種類	バルブの使用条件	スプリングの種類の表示
低トルクスプリング	気体（圧縮性流体）	低トルク
標準トルクスプリング	揚程約80m以下の水平配管及び垂直配管のアップフロー配管	無表示
高トルクスプリング	揚程約80mを超える配管	高トルク（H1）

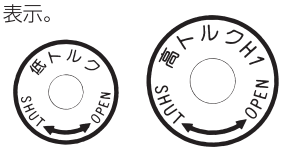
●ウイングチェッキを選定する場合

（1）流体に本体材料（ボディー・プレート）やシート材料が適しているかご確認ください。流体に対する適否が懸念される場合は、お問い合わせください。

（2）使用条件に合致したスプリングを装着することは、大切な条件です。「スプリング選定基準」をご参照ください。通常は、標準トルクスプリングでご使用できます。低トルクまたは、高トルクスプリングをご注文の際には、必ずご指定願います。

●スプリングの種類の表示

（例1）
バイパス弁用ハンドルの銘板に表示。



（例2）
ボデーの鋳出し（圧力サイズ）表示近くにラベルで表示。



⚠ウイングチェッキバルブ®使用上のご注意

●EPDMゴムシートは油には使用できません。毒性ガス・可燃性ガスには、使用できません。
●給湯ライン並びに高塩素濃度の給水ライン（例えば、病院、ホテル、高架水槽、プールなどの配管設備）・塩素を再投入する給水ラインでは、ゴムの劣化・硬化により封止性能を早期に失う恐れがありますので、EPDMやNBRゴムシートを使用しないでください。
上記使用条件には、ふっ素ゴムシート製品をお勧めします。
●ウェハー型ウイングチェッキバルブを配管する際に配管用ゴムガスケットをご使用になりますと、口径内にはみ出し、弁体と干渉する恐れがありますので使用しないでください。ノンアスベストジョイントガスケットを推奨します。
●レデューサーで急拡大し乱流域にウイングチェッキバルブを設置する場合には、ご相談ください。
●逆止めには、0.05MPa以上の逆圧が必要です。

ウイングチェッキバルブ®

ウイングチェッキバルブ®ご使用の皆様へ〈ウイングチェッキバルブ®取扱い上の注意事項〉

下記の注意事項をお守りください。これらの注意を怠ると、事故や損傷が生ずるおそれがあります。

〈バルブ取扱い上の一般的な注意事項〉は、153～160頁をご覧ください。

1.選定・購入時

（1）それぞれのバルブには、設計上の使用範囲（製品仕様）がありますので、それらを確認し、腐食、キャビテーション、ハンマリング、かじりつきなどの事故防止のため、使用条件に合ったバルブを選定してください。
〈スプリングの選定については“選定上のご注意”（65頁）をご参照ください。〉

（2）EPDMシートは、油には使用できません。

（3）ウイングチェッキバルブ®を給湯ライン並びに高塩素濃度の給水ライン（例えば、病院、ホテル、高架水槽、プールなどの配管設備）に、ご使用の場合は、ふっ素ゴムシートをご指定ください。

（4）レデューサーで急拡大し乱流域にウイングチェッキバルブ®を設置する場合には、ご相談ください。

（5）流体：可燃性ガス及び毒性ガスには、ご使用できません。

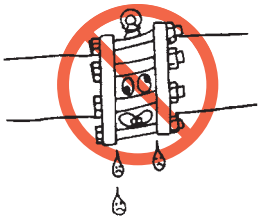
（6）流水方向：ダウンフローにはご使用できません。

2.配管取付け時

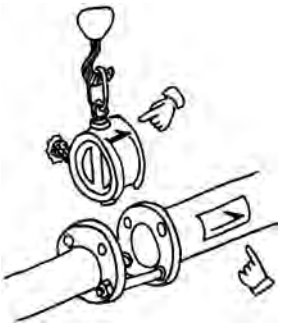
（1）バルブを取付けたままでの管フランジの溶接は避けてください。
溶接熱やスパッタでバルブ性能の劣化の危険性があります。



（2）心出しが不十分なままバルブを取付け、ボルトで配管を矯正しますと、外漏れやバルブへの異常な応力の発生で不具合が起きる危険性があります。

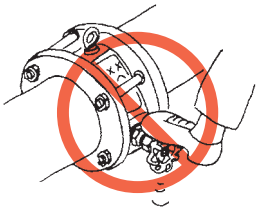


（3）ウエハー型ウイングチェッキバルブ®を配管する際に配管用ゴムガスケットをご使用になりますと、口径内にはみ出し弁体と干渉する恐れがありますので使用しないでください。ノンアスベストジョイントシートガスケットを推奨いたします。

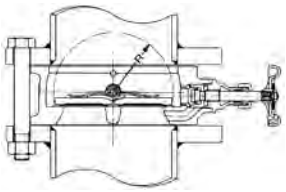


（4）流れ方向の制限があるウイングチェッキバルブ®は、ボデーに表示してある矢印と流体の流れ方向が一致するようにしてください。

（5）配管時バイパスバルブにフックを掛けたり、ハンドルを足場にして作業をしないでください。
バルブを吊る場合は、必ず吊りボルト（200A以上）を使用してください。（吊りボルトは弁箱のプレートの上に入っています）

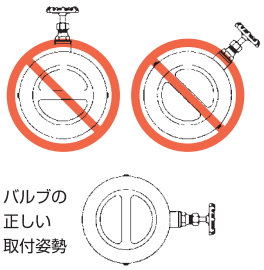


（6）プレートは半径Rの範囲内を運動します。このため管の先端やガスケットがプレートと接触しないよう配管してください。同様に、あらゆる機器類と直結する場合は、プレートが充分に作動するかどうかを確かめてください。なお、ウェハータイプのバタフライバルブとは直結できません。

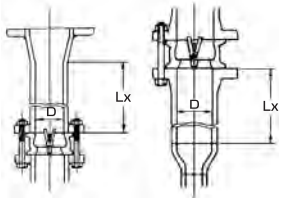


プレートの作動範囲

（7）水平配管の場合、流体圧が2枚のプレートに均等にかかり、プレートの自重を含めてバランスのとれた作動ができるよう配管してください。配管時の目安としては、バイパスバルブが管軸に対して水平（真横位置）になるよう接続すれば正しい取付け姿勢となります。



（8）ウイングチェッキバルブ®のすぐ上流側（一次側）や下流側（二次側）が、レジューサーにより急激に拡大されたり縮小されている場合には、渦流や乱流が発生し易く、不具合が起きやすいので、乱流域でのご使用についてをご参照ください。拡大の程度、管内平均流速などの使用条件により、バルブの耐久性が著しく損なわれることがありますのでご相談ください。

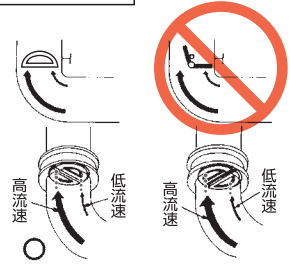


●乱流域でのご使用について

本製品をポンプやレジューサなどの直近前後に設置すると、乱流・脈動などの影響を受け、耐用年数が著しく低下する場合があります。この場合は、本製品の前後に次表に示す直管部（寸法 Lx）を設けてください。

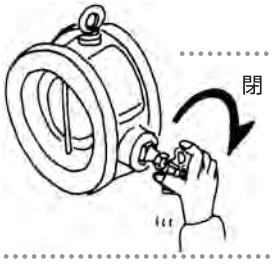
口径の差が同じか1サイズ拡大・縮小	口径の差が2サイズ拡大・縮小	口径の差が3サイズ以上拡大・縮小
2D以上	3D以上	ご相談ください

（9）エルボなどの曲りの近くに配管する場合は、プレートの向きにご注意ください。曲りの近くは流速変化がおこり、プレートの開作動においてバランスを崩す原因となりますので、曲り部よりできるだけ離すと同時に、曲り部内側の低流速帯と外側の高流速帯が2枚のプレートにそれぞれ均一にかかるよう取付けてください。



3.運転時

バイパスバルブ内蔵型のものはバイパスバルブが全閉状態になっているか確認してください。



フランジ形ボールバルブ

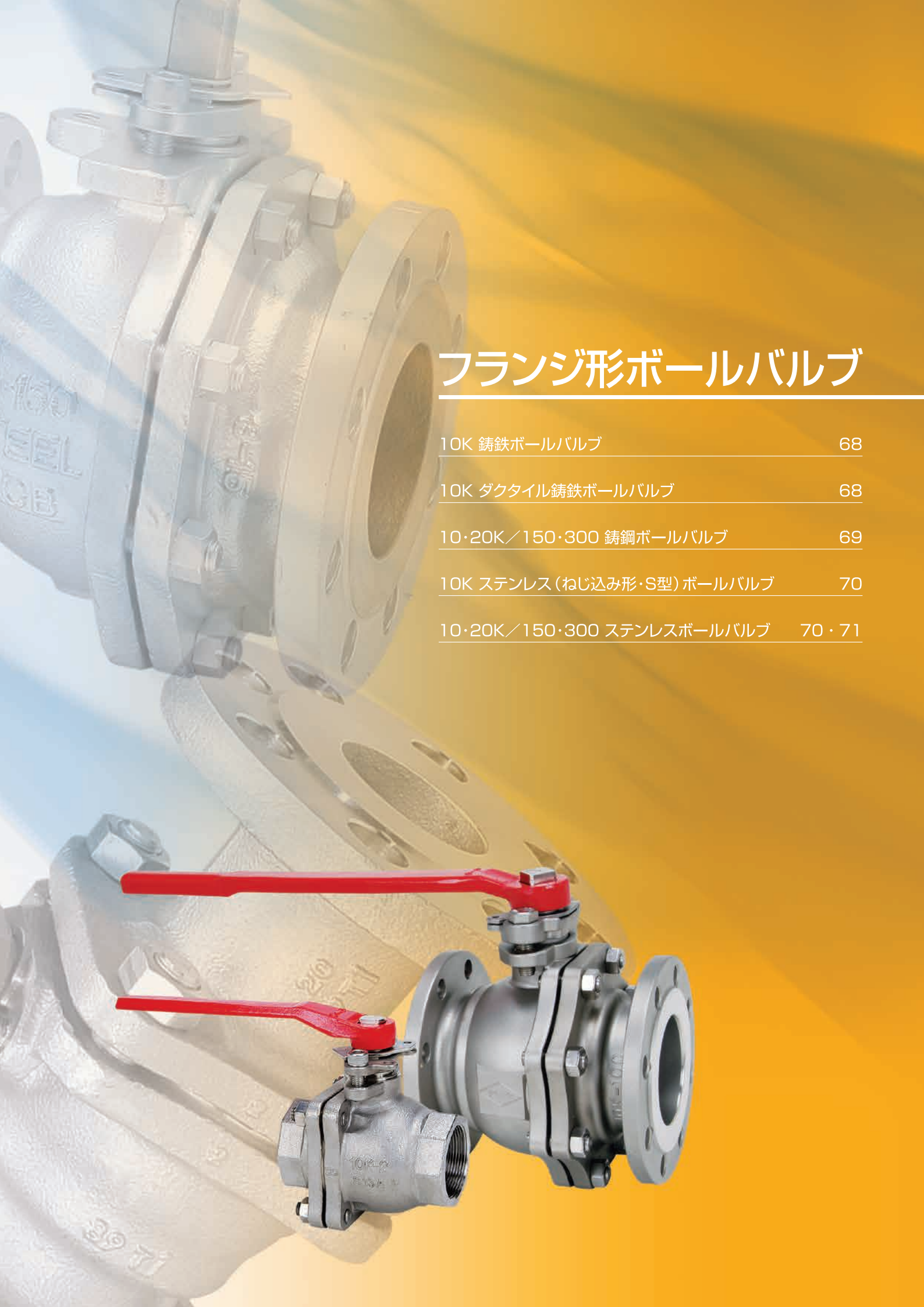
10K 鋳鉄ボールバルブ 68

10K ダクタイル鋳鉄ボールバルブ 68

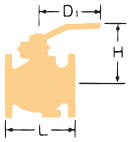
10・20K／150・300 鋳鋼ボールバルブ 69

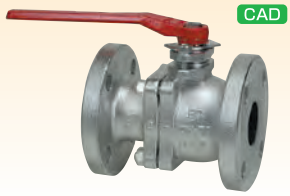
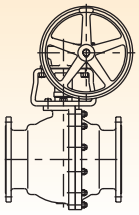
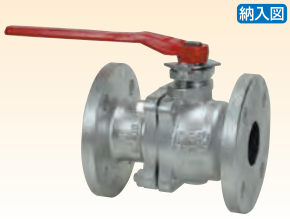
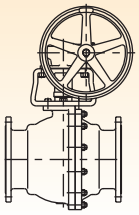
10K ステンレス（ねじ込み形・S型）ボールバルブ 70

10・20K／150・300 ステンレスボールバルブ 70・71



ボールバルブ



分類	鋳鉄		ダクタイル鋳鉄	
クラス	10 K			
形状	 TOYO 納入図 CAD	 TOYO 国土 納入図	 TOYO 納入図	 TOYO 納入図
製品コード	03K1E13	03K1E05	02K1E19	02K1E03
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC200		ダクタイル FCD-S	
ボール材料	ステンレス SUS304 or SCS13A		ステンレス SUS304 or SCS13A	
シート材料	PTFE		変性PTFE	
ボア径	フルボア		フルボア	

製品記号	10-FBF-N-L				10-FBF-N-G				10-DBF-N-L				10-DBF-N-G			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
15A (1/2B)	110	102	130	12,100					108	106	130	17,200				
20 (3/4)	120	105	130	13,700					117	109	130	21,100				
25 (1)	130	124	160	18,500					127	130	160	24,800				
32 (1 1/4)	140	130	160	25,100					140	135	160	○				
40 (1 1/2)	165	115	230	30,200					165	115	230	41,500				
50 (2)	180	120	230	36,600					178	120	230	50,300				
65 (2 1/2)	190	155	400	60,400					190	153	400	70,900				
80 (3)	200	165	400	77,300					203	162	400	90,200				
100 (4)	230	200	460	112,000					229	199	460	129,000				
125 (5)	300	220	460	212,000	300	467	310	○	356	219	460	271,000	356	467	310	○
150 (6)	340	295	1000	293,000	340	492	310	○	394	293	1000	350,000	394	492	310	○
200 (8)	450	355	1500	513,000	450	594	360	○	457	352	1500	621,000	457	594	360	○
最高許容圧力	目安:0～120℃の H 1.4MPa 最高許容圧力は72頁の表をご覧ください。								目安:−10～120℃の H 1.4MPa 最高許容圧力は72頁の表をご覧ください。							
●備考	●面間寸法:JIS B 2002（ただし150A・200AおよびJIS規格が未制定の125A・32A以下の呼び径は、TOYO標準です。） ☆2006.3月より設計変更 ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。								●面間寸法:ASME B16.10 & API Spec 6D ☆2006.3月より設計変更、呼び径32A追加							

〈本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装（シルバー色）〉

東洋フランジ形ボールバルブについて

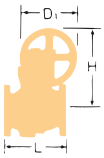
東洋フランジ形ボールバルブには、鋳鉄・ダクタイル鋳鉄・鋳鋼・ステンレス鋼の各本体材料があります。
鋳鉄製はJIS規格一般バルブと同様な範囲に使用するバルブとして、JIS関連規格に準拠して設計されています。
鋳鋼・ステンレス鋼製は主に一般プロセス用・プラント用として、ASME規格やAPI規格に準拠して設計・製作されています。
ボールバルブの開閉は球形のジスクを1/4回転して行うもので、機構や駆動方式がゲートやグローブバルブと異なり、いくつかの個有の特性をもっています。近年、これらの特性を活して各分野で幅広く使用されており、今後さらに活躍の場を拡げるものとして期待されています。

●ボールバルブの主な特長

- 流路に液溜りがないので、圧力損失が小さい。
- ステムが1/4回転（90°）するだけで開閉ができるので、操作が簡単。
- ゲートやグローブバルブに比べて、軽量でコンパクト。
- メンテナンスが容易。
- 小さなトルクと簡便な操作性から、経済的な自動化に最適。

●フローティング形とトラニオン形

- ボールをステムで固定せず、2枚のボールシートで抱きかかえた構造を「フローティング形」といい、閉止圧力が高い程封止力は増加しますが、大口径用や高圧用には不向きです。
  これを補うものとして、ボールを上下2本のステムで支持した構造の「トラニオン形」があり、大口径用や高圧用に適用されています。



ボールバルブ

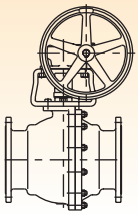
分類	鋳鋼			
クラス	10 K / 150		20 K / 300	
形状	 TOYO 納入図		 TOYO 納入図	
製品コード	05K2E17	05K2R58	05K2G16	05K2S66
本体材料	SCPH 2			
ボール材料	ステンレス SUS304 or SCS13A			
シート材料	変性PTFE			
ボア径	フルボア			

製品記号	K10-SBF-N-L				K150-SBF-N-L	K20-SBF-N-L				K300-SBF-N-L
呼び径	L	H	D1	¥	¥	L	H	D1	¥	¥
15A (1/2B)	108	108	130	27,500	27,500	140	108	130	37,900	39,900
20 (3/4)	117	111	130	31,800	31,800	152	111	130	43,100	45,100
25 (1)	127	124	160	43,900	43,900	165	124	160	53,300	56,300
32 (1 1/4)										
40 (1 1/2)	165	134	230	58,100	58,100	190	134	230	75,500	80,600
50 (2)	178	143	230	74,500	74,500	216	143	230	97,800	104,000
65 (2 1/2)	190	179	400	110,000	110,000	241	179	400	163,000	172,000
80 (3)	203	189	400	134,000	141,000	283	189	400	200,000	206,000
100 (4)	229	224	460	182,000	187,000	305	224	750	272,000	285,000
125 (5)	356	240	460	378,000	395,000	381	240	750	444,000	
150 (6)	394	315	1000	451,000	476,000	403	315	1000	605,000	652,000
200 (8)	457	406	1500	763,000	799,000	502	406	1500	1,044,000	1,124,000

最高許容圧力
目安:−29〜120℃の H 1.4MPa
最高許容圧力は73頁の表をご覧ください。
ISO 5211対応

●備考
●面間寸法:ASME B16.10 & API Spec 6D

☆キッツ製になります

分類	鋳鋼		
クラス	10 K / 150		
形状	 TOYO		
製品コード	05K2E18		
本体材料	SCPH 2		
ボール材料	ステンレス SCS13A		
シート材料	変性PTFE／R-PTFE		
ボア径	フルボア		

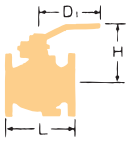
製品記号	K10-SBF-N-G				K150-SBF-N-G
呼び径	L	H	D1	¥	¥
250 (10B)	533	698	500	○	○

最高許容圧力
目安:−29〜120℃の H 1.4MPa
最高許容圧力は73頁の表をご覧ください。
ISO 5211対応

●備考
●面間寸法:ASME B16.10 & API Spec 6D
☆キッツ製になります

〈本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色)〉

ボールバルブ



分類	ステンレス		
クラス	10 K		
形状	ねじ込み形 JV 国土 SUS304 納入図	JV 国土 (15～50A) SUS304 納入図	JV 国土 (15～50A) SUS316
		JV 8-1適合品	
製品コード	04K1E09	04K2EU7	04K2E17
本体材料	SCS13A	SCS13A	SCS14A
ボール材料	SUS304 or SCS13A	SCS13A	SUS316 or SCS14A
シート材料	PTFE	変性PTFE	
ボア径	フルボア		

製品記号	10-UB-N				A10-UBF-L				KA10-UMBF-L
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	¥
10A (3/8B)	62	71	130	13,900					
15 (1/2)	65	102	130	14,900	108	102	130	25,400	35,500
20 (3/4)	80	105	130	18,100	117	105	130	29,300	40,800
25 (1)	90	124	160	23,600	127	124	160	40,900	57,500
32 (1 1/4)	110	130	160	33,400	140	128	160	52,200	72,900
40 (1 1/2)	120	115	230	44,700	165	115	230	55,500	77,600
50 (2)	140	120	230	56,900	178	120	230	70,900	99,200
65 (2 1/2)					190	155	400	104,000	147,000
80 (3)					203	165	400	126,000	177,000
100 (4)					229	200	460	184,000	256,000
125 (5)					356	220	460	424,000	591,000
150 (6)					394	295	1000	523,000	732,000
200 (8)					457	355	1500	869,000	1,216,000

☆キッツ製になります

最高許容圧力 目安:−29～120℃の H 1.4MPa
最高許容圧力は74頁の表をご覧ください。JV8-1適合の詳細は86頁をご覧ください。

●備考
●10UB-N (50A以下) は国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。
●面間寸法:東洋標準
☆2006.3月より設計変更
●面間寸法:ASME B16.10 & API Spec 6D
●標準品のステムは、二面幅形状です。
☆2007.3月よりステム形状変更　☆2009.1月より材料変更

分類	ステンレス			
クラス	10 K / 150			
形状	JV (10K) 国土 (10K) SUS304 SUS316		JV (10K) 国土 (10K) SUS304 SUS316	
	JV 8-1適合品			
製品コード	04K2EU8／04K2E74	04K2EN8		
本体材料	SCS13A	SCS14A	SCS13A	SCS14A
ボール材料	SCS13A	SCS14A	SCS13A	SCS14A
シート材料	変性PTFE	R-PTFE／変性PTFE	変性PTFE	変性PTFE
ボア径	フルボア			

製品記号	A10-UBF-G/K10-UBF-N-G (250A)				KA10-UMBF-G				K150-UBF-N-G				K150-UMBF-N-G			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
125A (5B)	356	445	330	○	356	445	330	○	356	467	310	○	356	467	310	○
150 (6)	394	489	330	○	394	489	330	○	394	492	310	○	394	492	310	○
200 (8)	457	550	330	○	457	550	330	○	457	594	360	○	457	594	360	○
250 (10)	533	477	500	○	533	477	500	○	533	727	500	○	533	727	500	○

☆250Aはキッツ製になります　☆キッツ製になります　☆キッツ製になります

最高許容圧力 目安:−29～120℃の H 1.4MPa
最高許容圧力は74頁の表をご覧ください。JV 8-1適合は10Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。

●備考
●A10-UBF-G・KA10-UMBF-Lは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。
●面間寸法:ASME B16.10 & API Spec 6D
☆2006.1月より10／150 UBF／UMBF-G設計変更　☆2007.3月より10 U (M) BF-N-G 呼び径300A記載追加
☆2007.9月よりクラス10K／150 呼び径300A中止　☆2009.1月より材料変更



ボールバルブ

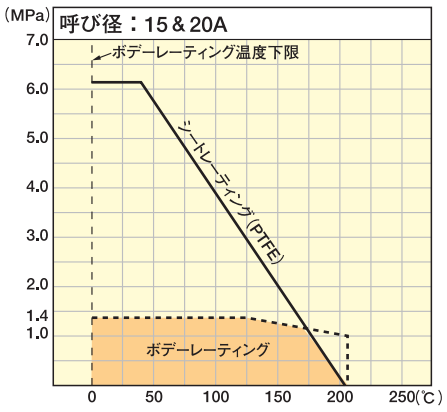
分類	ステンレス					
クラス	150		20 K / 300			
形状	 TOYO SUS304 納入図	 TOYO SUS316	 SUS304 納入図 JV 8-1適合品		 SUS316	
製品コード	04K2R04		04K2G57	04K2SB5	04K2G58	
本体材料	SCS13A	SCS14A	SCS13A		SCS14A	
ボール材料	SUS304 or SCS13A	SUS316 or SCS14A	SUS304 or SCS13A		SUS316 or SCS14A	
シート材料	変性PTFE					
ボア径	フルボア					

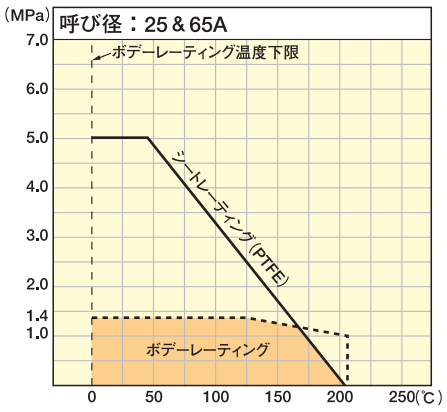
製品記号	K150-UBF-N-L				K150-UMBF-N-L	K20-UBF-N-L				K300-UBF-N-L	K20-UMBF-N-L	K300-UMBF-N-L
呼び径	L	H	D1	¥	¥	L	H	D1	¥	¥	¥	¥
15A (1/2B)	108	102	130	26,700	37,400	140	108	130	48,200	43,900	67,500	61,400
20 (3/4)	117	105	130	30,800	43,000	152	111	130	59,300	54,300	83,000	76,100
25 (1)	127	124	160	43,000	60,300	165	124	160	74,500	67,700	104,000	94,500
32 (1 1/4)						178	128	160	98,400		140,000	
40 (1 1/2)	165	115	230	58,400	81,500	190	134	230	102,000	92,700	143,000	132,000
50 (2)	178	120	230	74,500	105,000	216	143	230	129,000	116,000	180,000	163,000
65 (2 1/2)	190	155	400	110,000	156,000	241	179	400	228,000	207,000	319,000	291,000
80 (3)	203	165	400	133,000	186,000	283	189	400	258,000	234,000	361,000	327,000
100 (4)	229	200	460	195,000	270,000	305	251	750	367,000	334,000	512,000	466,000
125 (5)	356	220	460	464,000	650,000	381	267	750	776,000		1,084,000	
150 (6)	394	295	1000	578,000	809,000	403	315	1000	930,000	912,000	1,301,000	1,276,000
200 (8)	457	355	1500	958,000	1,341,000	502	406	1500	1,628,000	1,600,000	2,279,000	2,235,000

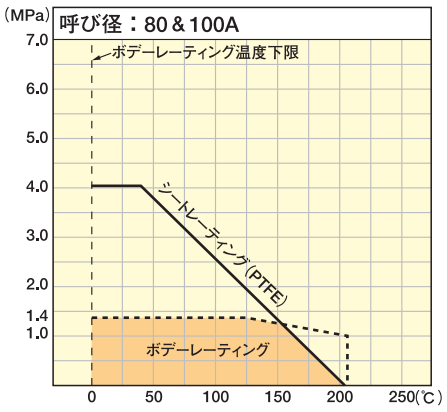
最高許容圧力	最高許容圧力は74頁の表をご覧ください。JV8-1適合の詳細は86頁をご覧ください。(JV8-1は10Kのみです。) 20K／300 ISO 5211対応
●備考	●面間寸法:ASME B16.10 & API Spec 6D ☆キッツ製になります

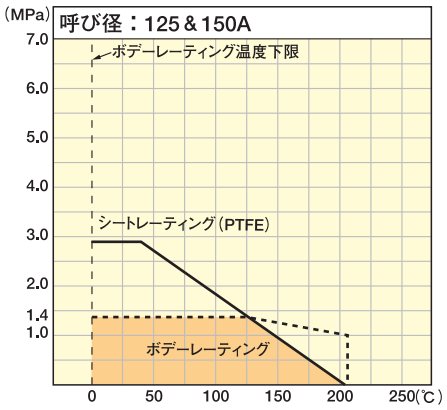
ボールバルブ　圧力ー温度基準

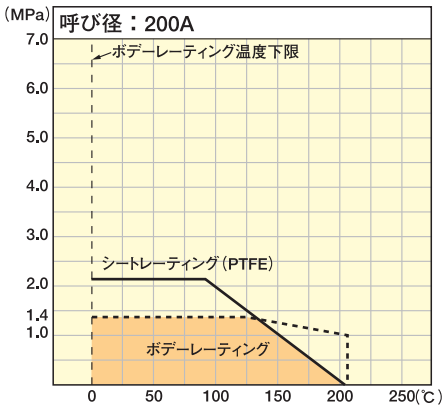
鋳鉄バルブ（10K）10-FBF-N-L/G



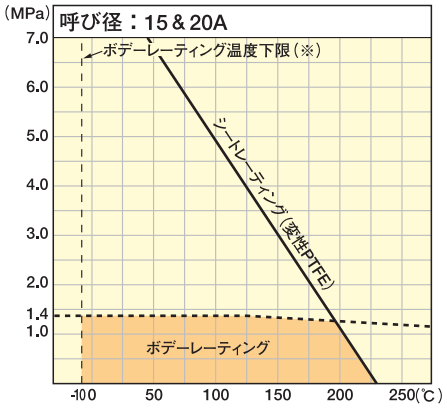


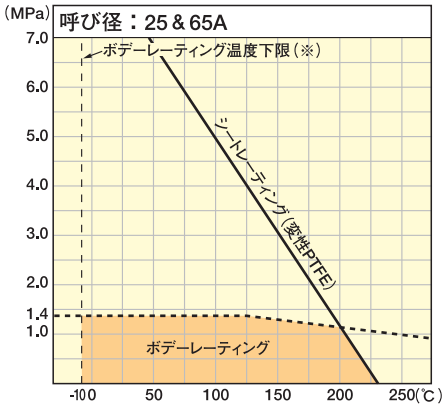


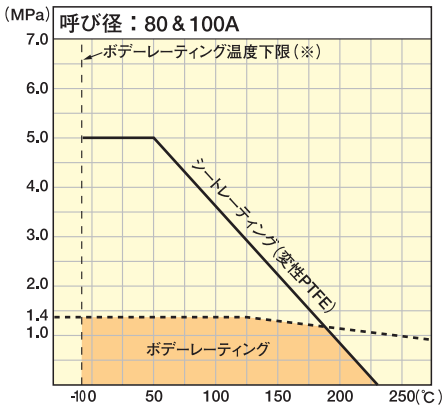


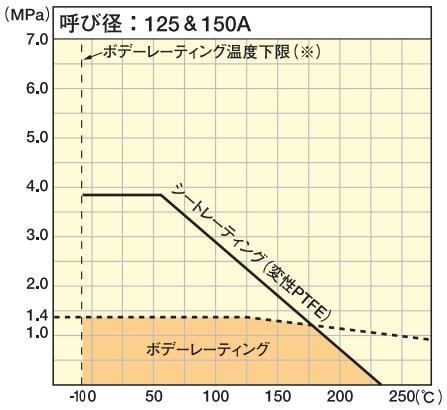


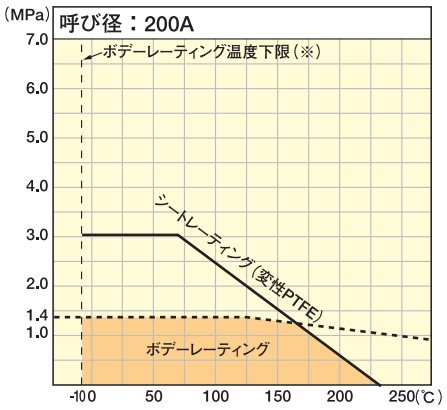
ダクタイル鋳鉄バルブ（10K）10-DBF-N-L/G











■フランジ形ボールバルブの圧力ー温度基準の読み方

●レーティングの種類

（1）実線……シートレーティング
（2）破線……ボデーレーティング
（3）一点鎖線…Oリングの許容温度範囲

●バルブの圧力ー温度基準の適用範囲

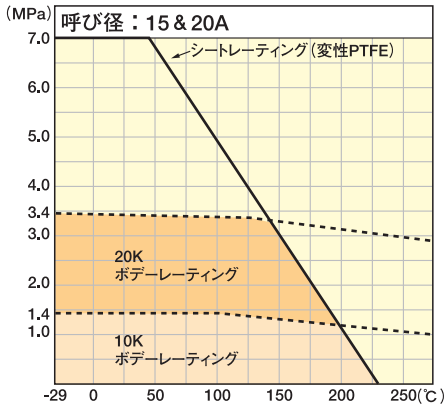
（1）バルブとしての温度基準は、上記（1）（2）（3）の条件を満足する範囲（図中の着色部）をもって適用範囲とされます。
（2）PTFEのシートレーティングは BS 5351（Steel ball valves for the Petroleum, petrochemicals and allied industries）に基づいていますが上限の温度はつぎのように制限しました。
▶PTFE……200℃
▶R-PTFE・変性PTFE…230℃

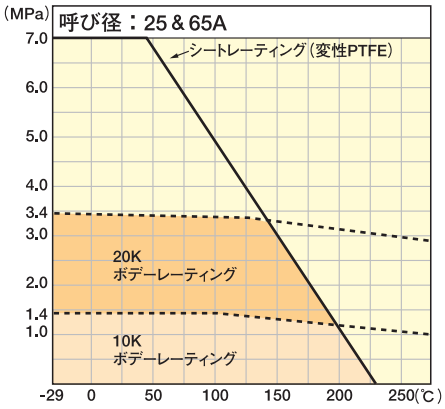
●安全率の見込み量

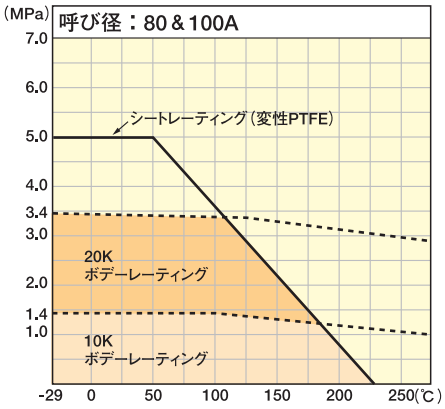
この圧力ー温度基準はバルブに過度な応力が生じない適正状態の配管で、かつ流体の状態が静流水（Non shock）の場合をしめしています。したがって、実際に適用する場合は、一般のバルブと同様に適当な安全率を見込む必要があります。
この安全率の見込み量は配管設計の条件などによって異なった配慮がなされますが一般的にはつぎのとおりです。
▶小口径バルブの場合…10～15%
▶大口径バルブの場合…20～25%
▶脈動を伴う場合および蒸気の場合…上記数値に対してさらに10～20%の安全率を見込む。

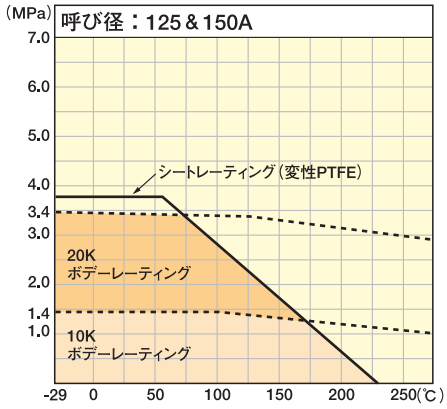
＜注＞（※）はー10℃を超える低温で使用する場合は、材料規格に規定する衝撃試験を行って対応することが可能です。

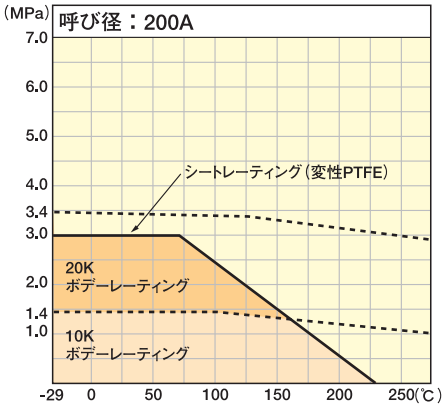
鋳鋼バルブ（10 & 20K）K10/20-SBF-N-L/G



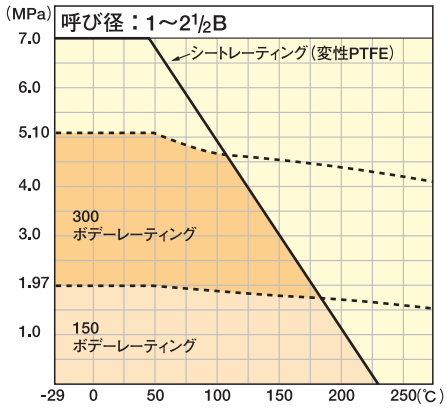


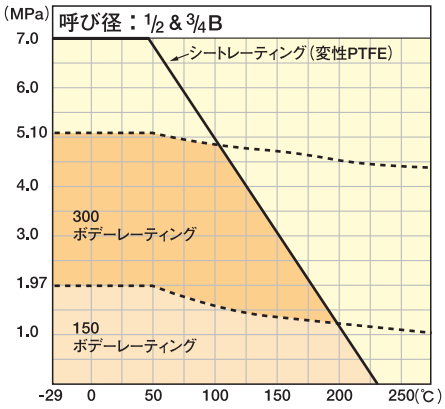


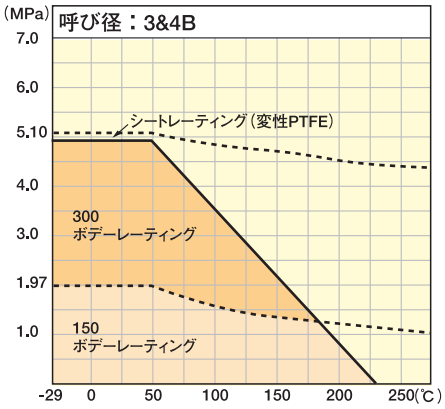


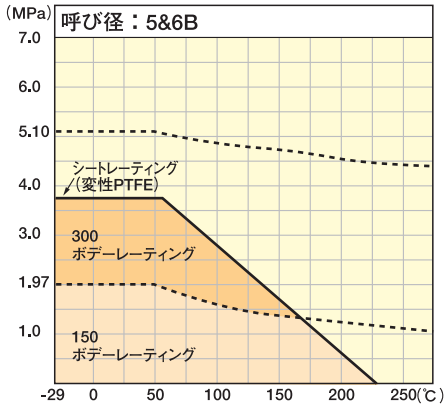


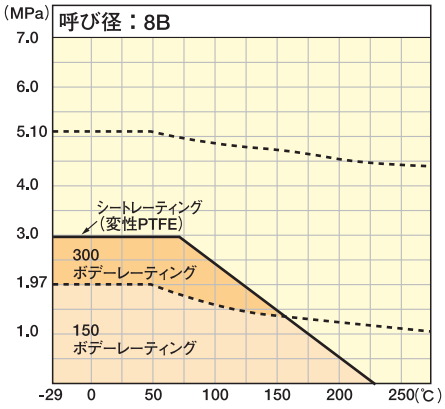
鋳鋼バルブ（150 & 300）K150/300-SBF-N-L/G

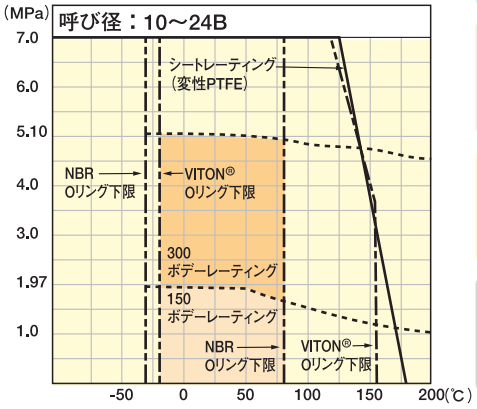










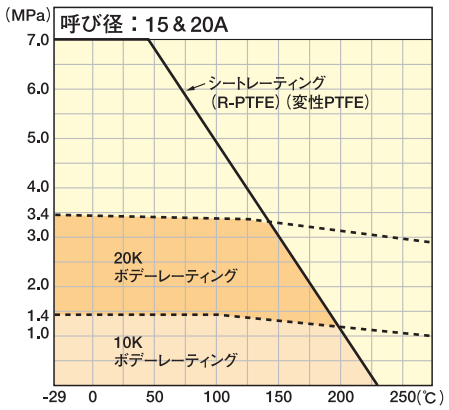


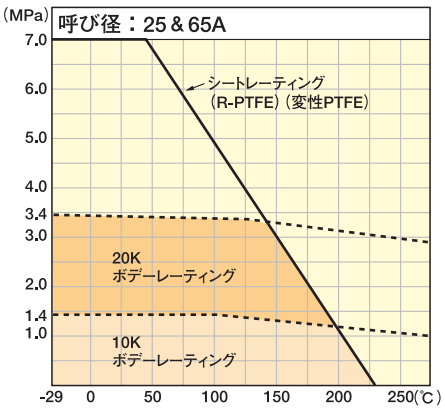
▶ 標準品のOリング材料

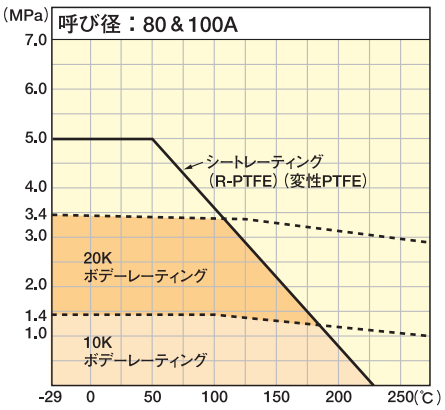
クラス150　NBR　　クラス300　NBR

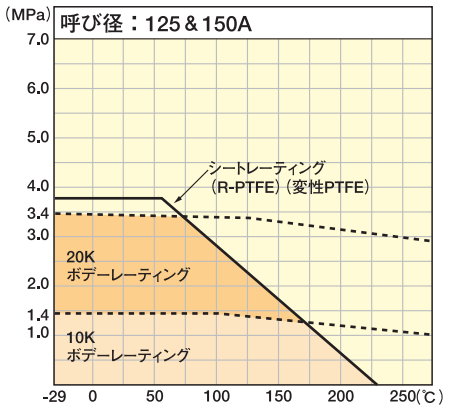
ボールバルブ　圧力ー温度基準

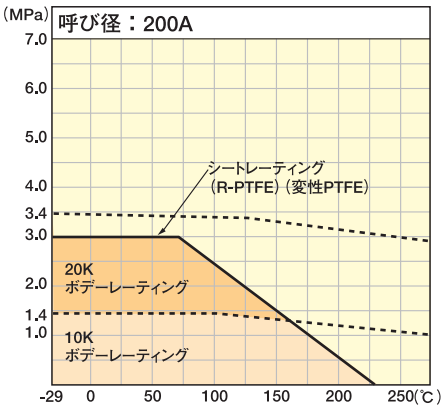
ステンレスバルブ（10 & 20K）A10-U(M)BF-N-L/G KA10/20-U(M)BF-N-L/G







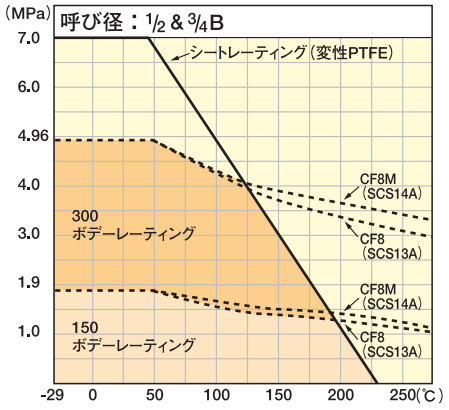


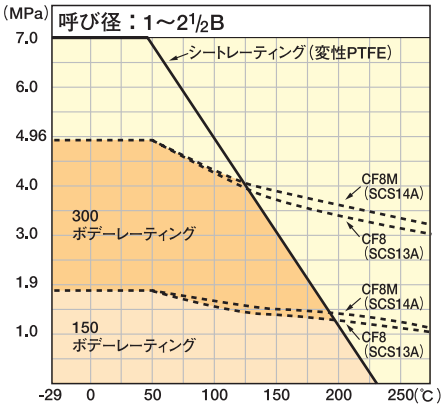


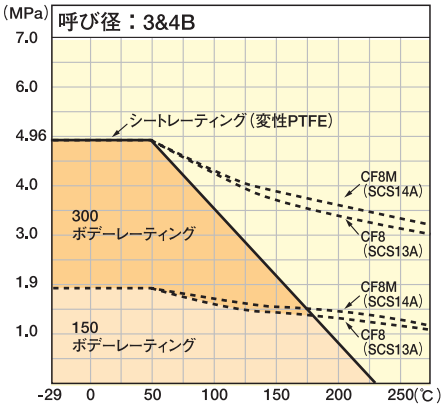
▶ 呼び径250・300Aは、お問合せください。

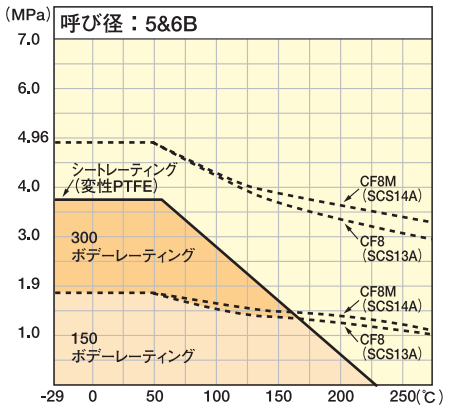
▶ 標準品のボールシート材料
S10 U(M)BF ：R-PTFE
10 U(M)BF-N：変性PTFE
20 U(M)BF-N：変性PTFE

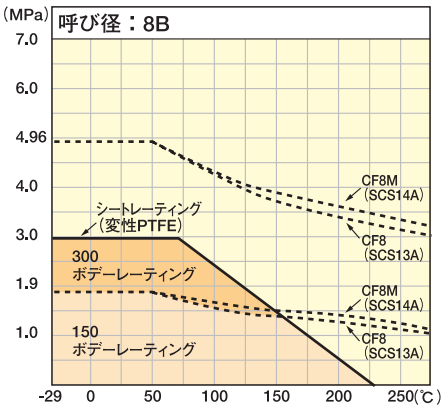
ステンレスバルブ（150 & 300）K150/300-U(M)BF-N-L/G











ステンレスバルブ

ゲートバルブ 78

グローブバルブ 78

PTFEジスク入りグローブバルブ 78

チェッキバルブ・ストレーナ 79

ボールバルブ（ワンピース） 79

ボールバルブ 80

ゲートバルブ（Vシリーズ） 81

グローブ（Vシリーズ）・PTFEジスク入りグローブバルブ 82

スイングチェッキバルブ（Vシリーズ） 83

リフトチェッキバルブ・ストレーナ（Vシリーズ） 84

ボール逆止めバルブ（汚水用） 84

ステンレス鍛鋼バルブ 85



錆びに強いステンレス鋼製　高耐食性バルブ

化学工業用「腐食性流体」から、建築設備「汎用流体」まで、多様化・高度化する材料ニーズにお応えする東洋 オーステナイト系ステンレス製バルブ。

東洋 ステンレスバルブの材料は、各種ステンレス材料の中でも耐食性に優れた「オーステナイト系」（SUS304/SCS13A・SUS316/SCS14A）ステンレス材料を採用しています。
近年、需要の伸びが著しいステンレスバルブは、その優れた特性＜耐食性・耐熱性・耐酸化性・高い機械的強度／靭性など＞を余すことなくバルブに生かし、化学工業・石油化学工業・一般工業用分野は、もとより、ビル設備・上中水道／雨水関係にまで広範なニーズに充分応えられるバルブです。

■経済性を重視した、「Uシリーズステンレスバルブ」

Uシリーズステンレスバルブは、主に青銅製バルブとして設計されたバルブ材料をステンレスに置き換え、耐食性に富み、経済的なバルブです。

■信頼性・耐食性を重視した規格型バルブ、「Vシリーズステンレスバルブ」

VK／VAシリーズステンレスバルブは、耐食性ステンレスバルブとして専用設計されたバルブです。ASME／ANSI規格に準拠し、高圧がス設備、化学工業、石油化学工業などにも安心してご利用いただけます。



関連規格

ステンレスバルブは、JIS規格が整備されていないため、JV（社団法人　日本バルブ工業会）が規格を整備しています。この規格（JV8-1、8-2）は、平成9年3月に制定されました。
このJV規格には、「一般配管用ステンレス鋼弁」の他に「鋼製ストレーナ」も、バルブと同様、同時に規格に採用されました。
建築設備におけるデファクトスタンダード（業界標準）と位置付けられる「国土交通省　公共建築工事標準仕様書　機械工事編」にも、このJV規格がほとんど採用になっていますので、ステンレスバルブは、各種設備用バルブとして安心してご利用いただけます。＜85頁参照＞
ステンレスバルブは、近年特に、「ビル設備」などに「薄肉ステンレス管」及び「同メカニカル継手」の普及に相まって採用が急増しています。ステンレスバルブも10K汎用型に加え、レイティング（20K、クラス150/300）のバルブ・ストレーナを幅広く品揃えしていますので、あらゆる工業・ビル設備での活躍が期待されます。

豊富な品揃え！ TOYOステンレスバルブ





■増加するステンレス薄肉管の利用

最近、建築設備や工場ユーティリティー配管で「一般配管用ステンレス鋼鋼管（一般名称:薄肉ステンレス管）」の利用が増加しています。
錆びない、軽い、良く流れる、フルショッププレファブに向いているなど、給水・給湯から空調冷温水の配管、消防設備にまで幅広く利用されています。
東洋バルヴは、この薄肉ステンレス管の接合に最適なバルブを販売しています。

給水・空調冷温水・消防設備各配管では、ステンレス管に青銅製バルブを用いても差し支えないことが実証されています。

小口径メカニカル継手付きバルブ

＜KKベスト継手付き＞易施工
＜アバカス継手付き＞専用管工具が不要



給水・給湯から、冷温水・空気まで幅広く使えます。

製品記号：US-KKJ
US-AJ（FP）
20UX-AJ（FP）

小中口径ハウジング継手接続用バルブ

＜グルービング型ハウジング継ぎ手と直結＞



マンション給水設備プレファブ加工管方式に最適です。

製品記号：L10-BSV

一般配管用ステンレス鋼鋼管について

■特　長

建築設備用ステンレス配管に使用される、一般配管用ステンレス鋼鋼管（JIS G 3448）や水道用ステンレス鋼鋼管（JWWA G 115）は、つぎの特長を有しています。

- ●引張強さは、銅管の３倍、鋼管の２倍
- ●優れた機械的強度と耐食材料で、肉厚は鋼管の約1/3～1/2と軽量
- ●滑らかな内面で、錆瘤による流過面積の減少がなく、耐キャビテーション性が優れていることから流速もあげられる
- ●熱膨張係数は銅管とほぼ同じで、鋼管の1.5倍であるため、給湯配管に使用する場合は、伸縮に対する考慮が必要
- ●熱伝導率は銅管の1/24、鋼管の1/4と悪いため、溶接やろう付の際には注意が必要
- ●熱損失は鋼管を若干下回る程度

■接合方式

薄肉のためねじ接合はできません。

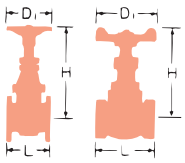
- ●小径のものではメカニカル形継手や突合せ溶接
- ●中径以上ではフランジ接合、溶接接合やハウジング形ジョイント

■管の呼び方とバルブの呼び径との組合せ

従来、バルブの呼び径は炭素鋼鋼管、いわゆるガス管呼びで、その外径を規準に製作されてきましたが、一般配管用ステンレス鋼鋼管は内径規準のため、管とバルブの呼び径の組合せは、下表のようになります。しかし、炭素鋼鋼管で発生する錆瘤による流過面積の減少や圧力損失の増大がないことや、銅管より耐キャビテーション性が優れているので、流速を高められることなどから、○印の組合せがあります。

管の呼び方	（管の内径）	バルブの呼び径					
		1/2 B (15A)	3/4 (20)	1 (25)	1 1/4 (32)	1 1/2 (40)	2 (50)
13 Su	(14.28)	○					
20 Su	(20.22)		○				
25 Su	(26.58)			○			
30 Su	(31.6)			○	○		
40 Su	(40.3)				○	○	
50 Su	(46.2)					○	○
60 Su	(57.5)						○

ステンレスバルブ



分類	Uシリーズ（汎用・建築設備用）			
	ゲートバルブ		グローブバルブ	
クラス	10K			
形状	 JV8-1適合品			
製品コード	04B1A15	04B1A16	04B2A19	04B2A22
本体材料	SCS 13A			

製品記号	US-N				USF-N				UG-N				UGF-N			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
8A（1/4B）									44	68	55	7,030				
10（3/8）									48	68	55	7,250				
15（1/2）	54	97	70	11,800	※85	100	70	31,000	52	68	55	7,390	85	112	70	25,600
20（3/4）	58	102	70	14,300	※95	106	70	34,300	60	94	70	9,230	95	113	70	29,400
25（1）	65	112	80	17,300	100	116	80	45,000	72	101	70	12,800	110	143	100	43,300
32（1 1/4）	74	123	80	23,300	110	128	80	53,800	80	124	90	18,900	130	152	100	54,800
40（1 1/2）	78	150	100	34,300	125	170	100	66,800	90	138	90	24,100	150	172	110	60,800
50（2）	87	167	100	41,100	140	188	100	84,900	100	153	100	31,400	180	190	125	78,900

最高許容圧力 目安：120℃以下のH 1.4Mpa
最高許容圧力は下段の表をご覧ください。（JV8-1については86頁をご覧ください）

●備考
●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するステンレス鋼弁に適合します。
●※USF-N、呼び径 15A・20AのL寸法はJV8-1に適合しません。（JIS B 2002に適合）
☆2008.10月より寸法変更（H、D1）

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは使用できません。

分類	Uシリーズ（汎用・建築設備用） PTFEジスク入グローブバルブ	
クラス	10K	
形状	 JV8-1適合品	
製品コード	04B2A20	04B2A21
本体材料	SCS 13A	

製品記号	UD-N				UDF-N			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
8A（1/4B）								
10（3/8）	55	110	70	13,900				
15（1/2）	65	113	70	14,600	85	113	70	30,500
20（3/4）	80	114	70	17,400	95	114	70	38,000
25（1）	90	144	100	23,000	110	144	100	54,700
32（1 1/4）	105	151	100	27,300	130	151	100	66,200
40（1 1/2）	120	172	110	42,300	150	172	110	74,800
50（2）	140	190	125	57,400	180	190	125	94,600

最高許容圧力 目安：120℃以下のH 1.4Mpa
最高許容圧力は下段右の表をご覧ください。（JV8-1については86頁をご覧ください）

●備考
●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するステンレス鋼弁に適合します。
●シート材料：PTFE
☆2008.10月より寸法変更（H、D1）

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは使用できません。

ステンレスバルブの圧力―温度基準

ゲート・グローブ・チェッキ・ストレーナ（Uシリーズ）

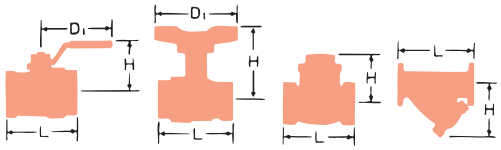
単位:MPa

呼び圧力	流体の状態		
	120℃以下の静流水	蒸気・空気・不燃性ガス・油又は脈動水	
		150℃以下	180℃以下
10K	1.4	1.1	1.0
20K（UT-N）	2.0	1.2	1.0

ボール（Uシリーズ）

単位:MPa

呼び圧力	流体の状態	
	常温の水・油・ガス	飽和蒸気
600WOG	4.1	1.0
800WOG	5.5	1.0



ボール口径＝d

Uシリーズ（汎用・建築設備用）

分類	スイングチェッキ		Y形ストレーナ	
クラス	10 K		20 K	10 K
形状	 JV8-1適合品		 40メッシュ JV8-2適合品	 40メッシュ
製品コード	04B3A10	04B3A11	04B6A08	04B6A09
本体材料	SCS 13A			

製品記号	UNS-N			UNSF-N			UT-N			UTF-N		
呼び径	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥
8A（1/4B） 10（3/8） 15（1/2）	65	45	11,500	85	45	38,200	85	60	12,500	120	58	31,400
20（3/4）	80	55	12,800	95	55	42,300	100	65	15,400	130	66	38,300
25（1）	90	61	16,400	110	61	54,400	115	77	20,700	150	78	56,800
32（1 1/4）	105	71	21,200	130	71	71,300	135	90	23,400	170	93	68,000
40（1 1/2）	120	72	31,000	150	72	83,000	150	100	36,800	190	104	70,300
50（2）	140	81	49,200	180	81	95,300	180	115	51,400	220	122	94,600

最高許容圧力
目安：120℃以下のH 1.4Mpa（UT-Nは、2.0Mpa）
最高許容圧力は78頁下段の表をご覧ください。（JV8-1、8-2については86頁をご覧ください）

●備考
●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するステンレス鋼弁およびストレーナに適合します。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは使用できません。

●標準40メッシュ 国土交通省仕様（80メッシュ）にご使用の場合は、メッシュをご指定ください。（149頁参照） 40メッシュ以外はオプションです。

Uシリーズ（汎用・建築設備用）

ボールバルブ

分類				
クラス	600			
形状	 ワンピース	 ワンピース／Tハンドル形	 ワンピース	 ワンピース／Tハンドル形
製品コード	04K1A90	04K1A92	04K1A91	04K1A93
本体材料	SCS 13A		SCS 14A	

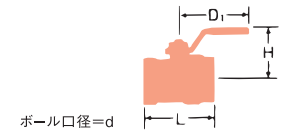
製品記号	UZ-N					UZ-N-T					UMZ-N					UMZ-N-T				
呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥
8A（1/4B）	4.5	39	31	60	3,360	4.5	39	25	39	3,360	4.5	39	31	60	4,230	4.5	39	25	39	4,230
10（3/8）	6.8	44	36	70	3,600	6.8	44	29	40	3,600	6.8	44	36	70	4,490	6.8	44	29	40	4,490
15（1/2）	9.2	56.5	41	85	4,470	9.2	56.5	35	55	4,470	9.2	56.5	41	85	5,580	9.2	56.5	35	55	5,580
20（3/4）	12.5	59	44	85	5,150	12.5	59	39	55	5,150	12.5	59	44	85	6,470	12.5	59	39	55	6,470
25（1）	16.0	71	48	100	6,470						16.0	71	48	100	8,130					
32（1 1/4）	20.0	78	54	100	11,200						20.0	78	54	100	14,000					
40（1 1/2）	24.5	83	65	125	14,700						24.5	83	65	125	18,500					
50（2）	32.0	100	72	125	19,800						32.0	100	72	125	25,100					

最高許容圧力
目安：常温の水 油 GAS 4.1Mpa
最高許容圧力は78頁下段の表をご覧ください。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

●備考
●レデュースドボア
●高圧用・工業用・機器付属用 ●シート材料：R-PTFE
●ロストワックス精密鋳造
☆2006.1月より設計変更、（クラス800→600）

ステンレスバルブ



分類	Uシリーズ（汎用・建築設備用）			装置・工業用
	ボールバルブ（2ピース）		ボールバルブ（3ピース）	ボールバルブ
クラス	800			
形状	JV 国土 SUS316 納入図  スタンダードボア	JV 国土 SUS316 納入図  フルボア	JV 国土 SUS304 納入図 CAD  ロングネック、スタンダードボア	 JV 8-1適合品
製品コード	04K1AAE	04K1A99	04K1AAF	04K2EK4/04K2EL4（04K2EN7/04K2EN8）
本体材料	SCS 14A	SCS 14A	SCS 13A	SCS 13A／14A
製品記号	UMU	UMO2	UX	(K)A10-U(M)BF-L/G

呼び径	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	d	L	H	D1	¥	
15A（1/2B）	10	60	50	100	8,020	15	67	55	100	12,500	10	60	69	100	10,100	
20（3/4）	15	70	55	100	9,350	20	74	60	130	14,800	15	70	72	100	11,500	
25（1）	20	80	60	130	13,200	25	89	63	130	20,800	20	80	77	120	16,000	
32（1 1/4）	25	95	64	130	19,800	32	106	72	150	31,100	25	90	90	130	21,800	この製品については、70頁をご覧ください。
40（1 1/2）	32	108	73	150	26,200	38	118	78	150	40,500	32	100	95	130	27,900	
50（2）	38	124	79	150	35,800	50	129	105	200	55,800	40	120	103	150	38,300	

最高許容圧力	目安:常温の 水 油 GAS 5.5MPa STEAM 1.0MPa		目安:常温の 水 油 GAS 5.5MPa	
	最高許容圧力は下段の表をご覧ください。（JV8-1については86頁をご覧ください）			
	ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。			
●備考	●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するステンレス鋼弁に適合します。 ●高圧汎用、ロストワックス精密鋳造。 ●シート材料:R-PTFE			

☆2006.1月より UX-PE 中止

分類	装置・工業用	ウイングチェッキバルブ®	
クラス	10 K	10 K	20 K
形状	JV 国土 SUS304 納入図  フルボア・JV 8-1適合品	 JV 8-1適合品	
製品コード	04K1E09	04B3E16	04B3G06
本体材料	SCS13A	SCS 13	
ボール材料	SUS304 or SCS13A	SCS 13	
シート材料	PTFE		
ボア径	フルボア		
製品記号	10-UB-N	10-UNW	20-UNW

呼び径	L	H	D1	¥	¥	¥	
10A（3/8B）	62	71	130	13,900			
15（1/2）	65	102	130	14,900			
20（3/4）	80	105	130	18,100			
25（1）	90	124	160	23,600	この製品は、64頁をご覧ください。		
32（1 1/4）	110	130	160	33,400			
40（1 1/2）	120	115	230	44,700			
50（2）	140	120	230	56,900			
65（2 1/2）							
80（3）							
100（4）							
125（5）							
150（6）							
200（8）							

最高許容圧力	目安:−29〜120℃の H 1.4MPa		
	最高許容圧力は74頁の表をご覧ください。		
	JV8-1適合の詳細は86頁をご覧ください。		
●備考	●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。		
	☆2006.3月より設計変更		

ステンレスバルブの圧力—温度基準

ゲート・グローブ・チェッキ・ストレーナ（Uシリーズ）

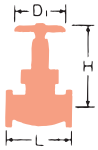
単位:MPa

呼び圧力	流体の状態		
	120℃以下の静流水	蒸気・空気・不燃性ガス・油又は脈動水	
		150℃以下	180℃以下
10K	1.4	1.1	1.0
20K（UT-N）	2.0	1.2	1.0

ボール（Uシリーズ）

単位:MPa

呼び圧力	流体の状態	
	常温の水・油・ガス	飽和蒸気
600WOG	4.1	1.0
800WOG	5.5	1.0



Vシリーズ（一般・工業用フランジ形）
ゲートバルブ

クラス：10K / 150







呼び径	製品記号	10-USRF-VK				10-USRF-VA/K10-USRF-VA (15～250A) (300A)				K150-USRF-VA	10-UMSRF-VA/K10-UMSRF-VA (15～250A) (300A)	K150-UMSRF-VA
	製品コード	04A1E81				04A1EB1/04A1E02				04A1R01	04A1EB2/04A1E22	04A1R11
	本体材料	SCS 13A				SCS 13A					SCS 14A	
		L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	¥	¥	¥
15A(1/2B)						108	201	90	64,200	67,300	89,800	94,100
20(3/4)						117	211	90	66,400	69,700	92,700	97,400
25(1)						127	224	100	81,700	86,100	115,000	121,000
32(1 1/4)						140	240	100	93,300		132,000	
40(1 1/2)						165	284	140	101,000	106,000	142,000	150,000
50(2)						178	336	160	121,000	127,000	170,000	180,000
65(2 1/2)		190	365	170	113,000	190	374	180	151,000	159,000	213,000	225,000
80(3)		200	436	200	129,000	203	444	200	190,000	200,000	264,000	279,000
100(4)		230	530	225	181,000	229	523	225	240,000	251,000	335,000	354,000
125(5)		250	630	250	236,000	254	606	250	369,000	390,000	516,000	543,000
150(6)		270	733	250	295,000	267	711	250	466,000	491,000	652,000	684,000
200(8)		290	927	300	591,000	292	924	300	824,000	866,000	1,153,000	1,213,000
250(10)						330	1126	350	1,254,000	1,318,000	1,756,000	1,845,000
300(12)						356	1336	400	1,735,000	1,823,000	2,428,000	2,550,000
350(14)												
	最高許容圧力					★300Aはキッツ製になります。				★キッツ製になります。	★300Aはキッツ製になります。	★キッツ製になります。
	●備考	最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。										
		●10-USRF-VA・UMSRF-VAは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。(65A以上)										
		●面間寸法規格：ASME B16.10　フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220　肉厚規準：ASME B16.34　☆2007.9月より10-USRF-VN H寸法変更										

Vシリーズ（一般・工業用フランジ形）
ゲートバルブ

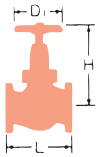
クラス：20 K / 300





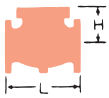
呼び径	製品記号	20-USRF-VA/K20-USRF-VA (15～250A) (300A)				K300-USRF-VA	K20-UMSRF-VA	K300-UMSRF-VA
	製品コード	04A1G76/04A1G20				04A1S01	04A1G20	04A1S22
	本体材料	SCS 13A					SCS 14A	
		L	H	D1	¥	¥	¥	¥
15A(1/2B)		140	209	100	89,000	93,700	126,000	134,000
20(3/4)		152	220	100	95,700	101,000	137,000	142,000
25(1)		165	239	100	118,000	125,000	167,000	178,000
32(1 1/4)								
40(1 1/2)		190	294	140	148,000	154,000	205,000	215,000
50(2)		216	355	180	185,000	194,000	260,000	272,000
65(2 1/2)		241	404	180	246,000	258,000	343,000	360,000
80(3)		283	472	225	324,000	336,000	453,000	469,000
100(4)		305	560	250	437,000	460,000	612,000	643,000
125(5)		381	626	300	726,000	763,000	1,017,000	1,066,000
150(6)		403	753	350	972,000	1,022,000	1,362,000	1,433,000
200(8)		419	968	400	1,487,000	1,561,000	2,079,000	2,185,000
250(10)		457	1177	450	2,570,000	2,698,000	3,597,000	3,773,000
300(12)		502	1329	600	3,580,000	3,755,000	5,009,000	5,255,000
350(14)								
	最高許容圧力	★300Aはキッツ製になります。				★キッツ製になります。		
	●備考	最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は20Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。						
		●20-USRF-VA・UMSRF-VAは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。(65A以上)						
		●面間寸法規格：ASME B16.10　フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220　肉厚規準：ASME B16.34						

ステンレスバルブ



分類	Vシリーズ（一般・工業用フランジ形） グローブバルブ									
クラス	10K / 150									
形状	 JV（10K） 国土（10K） SUS304 納入図 CAD（65～200A）								 JV（10K） 国土（10K） SUS316	
	JV8-1適合品（10K）									
製品コード	04A2EA2/04A2E01				04A2R01				04A2EA3/04A2E14	04A2R11
本体材料	SCS 13A				SCS 13A				SCS 14A	
製品記号	10-UGF-VA/K10-UGF-VA（50～100A）（125～200A）				K150-UGF-VA				10-UMGF-VA/K10-UMGF-VA（50～100A）（125～200A）	K150-UMGF-VA
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	¥	¥
15A（1/2B）										
20（3/4）										
25（1）										
32（1 1/4）										
40（1 1/2）										
50（2）	203	234	160	104,000	203	234	160	109,000	147,000	154,000
65（2 1/2）	216	247	180	147,000	216	247	180	153,000	204,000	214,000
80（3）	241	292	200	170,000	241	292	200	179,000	238,000	250,000
100（4）	292	324	225	233,000	292	324	225	246,000	324,000	343,000
125（5）	356	381	250	370,000	356	381	250	392,000	517,000	547,000
150（6）	406	452	350	537,000	406	452	350	564,000	751,000	789,000
200（8）	495	556	400	1,022,000	495	656	400	1,075,000	1,433,000	1,503,000
最高許容圧力	★125～200Aはキッツ製になります。							★キッツ製になります。	★125～200Aはキッツ製になります。	★キッツ製になります。
	最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10K・20Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。									
●備考	●10-UGF-VA／V・10-UMGF-VAは、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。 ●面間寸法規格:ASME B16.10　フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220　肉厚規準:ASME B16.34									

分類	Vシリーズ（一般・工業用フランジ形） グローブバルブ								PTFEジスク入グローブバルブ				
クラス	20K / 300								10K / 150				
形状	 JV（20K） 国土（20K） SUS304				 JV（20K） 国土（20K） SUS316				 JV 国土 SUS304			 JV 国土 SUS316	
	JV8-1適合品（10K/20K）												
製品コード	04A2G01				04A2S02	04A2G13/04A2S10			04A2E07			04A2E16	
本体材料	SCS 13A					SCS 14A			SCS 13A			SCS 14A	
製品記号	K20-UGF-VA				K300-UGF-VA	K20-UMGF-VA		K300-UMGF-VA	K10-UDF-VA			K10-UMDF-VA	
呼び径	L	H	D1	¥	¥	¥		¥	L	H	D1	¥	¥
15A（1/2B）	152	184	100	78,500	82,800	110,000		117,000					
20（3/4）	178	182	100	85,300	89,400	121,000		127,000					
25（1）	203	185	100	102,000	107,000	143,000		151,000					
32（1 1/4）													
40（1 1/2）	229	234	160	130,000	138,000	185,000		194,000					
50（2）	267	286	180	178,000	185,000	247,000		260,000	203	235	160	113,000	159,000
65（2 1/2）	292	295	200	241,000	247,000	336,000		344,000	216	248	180	154,000	217,000
80（3）	318	341	250	296,000	311,000	417,000		435,000	241	291	200	185,000	260,000
100（4）	356	396	300	410,000	432,000	576,000		602,000	292	325	225	251,000	354,000
125（5）	400	492	350	736,000	774,000	1,031,000		1,081,000	356	380	250	398,000	557,000
150（6）	444	563	400	972,000	1,020,000	1,362,000		1,428,000	406	453	350	570,000	798,000
200（8）	559	630	450	1,654,000	○	○		○	495	559	400	1,067,000	1,495,000
最高許容圧力	★キッツ製になります。 最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は、10K・20Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。												
●備考	●K20-UGF-VA・UMGF-VA／K10-UDF-VA・UMDF-VAは、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。 ●面間寸法規格：ASME B16.10 フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準：ASME B16.34												



分類	Vシリーズ（一般・工業用フランジ形）スイングチェッキバルブ			
クラス	10K / 150			
形状	 (10K) JV (10K 50～300A) 国土 SUS304 納入図		 (10K) JV (10K 50～300A) 国土 SUS316	
	JV8-1適合品（10K）			
製品コード	04A3E42/04A3E01	04A3R01	04A3E43/04A3E09	04A3R09
本体材料	SCS 13A		SCS 14A	
製品記号	10-UNSF-VA/K10-UNSF-VA (50～200A) (250･300A)	K150-UNSF-VA	10-UMNSF-VA/K10-UMNSF-VA (50～200A) (250･300A)	K150-UMNSF-VA

呼び径	L	H	¥	¥	¥	¥
40A (1 1/2B)	203	121	106,000	112,000	150,000	159,000
50（ 2 ）	216	134	162,000	168,000	226,000	236,000
65 (2 1/2)	241	148	187,000	198,000	262,000	278,000
80（ 3 ）	292	162	250,000	264,000	349,000	369,000
100（ 4 ）	330	192	362,000	384,000	509,000	538,000
125（ 5 ）	356	217	464,000	486,000	647,000	681,000
150（ 6 ）	495	264	816,000	860,000	1,140,000	1,201,000
200（ 8 ）	622	327	1,320,000		1,847,000	
250（ 10 ）	698	392	1,988,000		2,782,000	
300（ 12 ）						

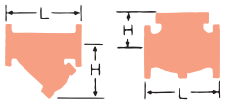
最高許容圧力	★250･300Aはキッツ製になります。	★キッツ製になります。	★250･300Aはキッツ製になります。	★キッツ製になります。
	最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10K・20Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。			
●備考	●10-UNSF-VA／UMNSF-VAは、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。 ●面間寸法規格:ASME B16.10　フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220　肉厚規準:ASME B16.34			

分類	Vシリーズ（一般・工業用フランジ形）スイングチェッキバルブ				
クラス	20 K / 300				
形状	 (20K) JV (20K 40～300A) 国土 SUS304 納入図			 (20K) JV (20K 40～300A) 国土 SUS316	
	JV8-1適合品（20K）				
製品コード	04A3G34	04A3S01	04A3G07	04A3S08	
本体材料	SCS 13A		SCS 14A		
製品記号	20-UNSF-VA (40～200A)	K300-UNSF-VA	K20-UMNSF-VA	K300-UMNSF-VA	

呼び径	L	H	¥	¥	¥	¥
40A (1 1/2B)	241	121	134,000	141,000	190,000	198,000
50（ 2 ）	267	143	178,000	187,000	247,000	262,000
65 (2 1/2)	292	163	249,000	258,000	347,000	360,000
80（ 3 ）	318	178	285,000	296,000	399,000	417,000
100（ 4 ）	356	201	425,000	446,000	594,000	621,000
125（ 5 ）	400	231	621,000	654,000	871,000	916,000
150（ 6 ）	444	259	799,000	836,000	1,119,000	1,170,000
200（ 8 ）	533	292	1,391,000	1,465,000	1,945,000	2,050,000

最高許容圧力		★キッツ製になります。			
	最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10K・20Kのみです。 詳細は86頁をご覧ください。				
●備考	●20-UNSF-VA･UMNSF-VAは、国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。(40A以上) ●面間寸法規格:ASME B16.10　フランジ規格:JPI-7S-15またはJIS B2220 肉厚規準:ASME B16.34				

ステンレスバルブ



分類	Vシリーズ（一般・工業用フランジ形） リフトチェッキバルブ			
クラス	10 K		20 K	
形状	 (10K) JV (10K) 国土 SUS316 SUS304 JV8-1適合品（10K/20K）		 (20K) JV (20K) 国土 SUS316 SUS304	
製品コード	04A4E48	04A4E09	04A4G33	04A4G08
本体材料	SCS 13A	SCS 14A	SCS 13A	SCS 14A
製品記号	10-UNF-VA	K10-UMNF-VA	20-UNF-VA	K20-UMNF-VA

呼び径	L	H	¥	¥	L	H	¥	¥
15A (1/2B)	108	74	45,000	63,200	152	80	68,200	95,400
20 (3/4)	117	76	50,300	70,600	178	78	86,400	123,000
25 (1)	127	76	61,300	86,100	203	79	94,100	134,000
32 (1 1/4)	140	84	74,300	104,000				
40 (1 1/2)	165	86	78,900	112,000	229	97	163,000	227,000
50 (2)								

最高許容圧力		★キッツ製になります。		★キッツ製になります。
●備考	最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV8-1適合は10K・20Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。			

●備考
- ●10・20-UNF-VA・K10・K20-UMNF-VAは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。
- ●面間寸法規格：ASME B16.10　フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220　肉厚規準：ASME B16.34
- ●水平配管・正立のみ使用可。

分類	Vシリーズ（一般・工業用フランジ形） Y形ストレーナ		
クラス	10 K		20 K
形状	 JV (10K) 国土 (10K) SUS304 納入図 CAD (65～200A) 40メッシュ JV8-2適合品	 JV (10K) 国土 (10K) SUS316 40メッシュ JV8-2適合品	 JV 国土 SUS304 納入図 40メッシュ
製品コード	04A6E08/04A6E01	04A6E02	04A6G01
本体材料	SCS 13A	SCS 14A	SCS 13A
製品記号	10-UTF-VA/K10-UTF-VA (65～250A) (300A)	K10-UMTF-VA (65～250A)	K20-UTF-VA

呼び径	L	H	¥	¥	L	H	¥
10A (3/8B)							
15 (1/2)					160	70	46,500
20 (3/4)					160	80	58,900
25 (1)					190	92	86,200
32 (1 1/4)							
40 (1 1/2)					240	125	140,000
50 (2)					250	150	211,000
65 (2 1/2)	270	160	172,000	○	300	160	308,000
80 (3)	290	197	201,000	○	320	197	360,000
100 (4)	350	233	292,000	○	380	246	525,000
125 (5)	390	267	434,000	○			
150 (6)	440	320	576,000	○	550	342	1,030,000
200 (8)	540	380	935,000	○	600	430	1,677,000
250 (10)	760	538	1,764,000	○	760	538	3,033,000
300 (12)	870	615	2,175,000				

最高許容圧力	★300Aはキッツ製になります。	★キッツ製になります。
●備考	最高許容圧力は87頁下段の表をご覧ください。JV-8-2適合は10Kのみです。詳細は86頁をご覧ください。	

●備考
- ●10-UTF-VA・K10-UMTF-VAは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に適合します。
- ●フランジ規格：JPI-7S-15またはJIS B2220　肉厚規準：ASME B16.34
- ●標準40メッシュ　国土交通省仕様（80メッシュ）にご使用の場合は、メッシュをご指定ください。（149頁参照）

分類	ボール逆止めバルブ
クラス	10 K
形状	 TOYO SUS304 汚水用
製品コード	04A4E27
本体材料	SCS13A
弁体材料	NBR
製品記号	K10-UNBF-N

呼び径	L	H	¥
40A (1 1/2B)			
50 (2)	200	97	102,000
65 (2 1/2)	220	120.5	153,000
80 (3)	240	146	178,000
100 (4)	290	187	233,000
150 (6)	410	275	○

最高許容圧力	使用温度範囲:0℃～60℃ 使用圧力範囲:H 0.05～1.4MPa
●備考	●水平配管・垂直配管用 ●空気抜き孔付 ☆キッツ製になります

ステンレスバルブ

分類	ステンレス鍛鋼ゲートバルブ				ステンレス鍛鋼グローブバルブ				ステンレス鍛鋼リフトチェッキバルブ				
クラス	差し込み溶接形…800												
形状													
製品コード	04D1U02				04D2U03				04D4U03				
本体材料/要部材料	SUSF304／SUS304												
製品記号	S800-UF-SRW DS				S800-UF-GW				S800-UF-NW				
呼び径	L	H	D1	両面ステライト盛金 ¥	L	H	D1	片面ステライト盛金 ¥	L	H	ソケット部 B	ソケット部 C	片面ステライト盛金 ¥
10A(3/8B) 15(1/2) 20(3/4) 25(1) 32(1 1/4) 40(1 1/2) 50(2)	この製品は94頁をご覧ください。				この製品は94頁をご覧ください。				この製品は94頁をご覧ください。				
最高許容圧力 ●備考													

ステンレスバルブ

ステンレスバルブ規格について

優れた耐食性や低温から高温に亘る広範囲で優れた機械的性質を有する、オーステナイト系ステンレス配管は、化学工業・薬品工業・食品工業や石油化学工業などの分野で、確実にその地位を築いてきました。
近年、オフィスのOA化・高級化の流れの中で、耐食性に優れ、ライフサイクルコストで有利なステンレス配管が、建築設備分野に普及してきました。
弊社は、これらの広範なニーズに充分応えられるよう、つぎの設計思想に基づいて品揃えを図っています。
　Uシリーズ……一般汎用・建築設備用
　Vシリーズ……一般工業用・建築設備用
日本バルブ工業会では、建築設備などの一般設備配管に接続するステンレス鋼弁及びステンレス鋼ストレーナの規格を制定しています。
　JV8-1（一般配管用ステンレス鋼弁）
　JV8-2（一般配管用ステンレス鋼ストレーナ）
また、国土交通省「**公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編**」では、仕切弁、玉形弁、逆止弁、バタフライ弁、ボール弁、ストレーナにJV8-1、JV8-2が採用されています。

■日本バルブ工業会規格（JV）建築設備用ステンレスバルブについて

●JV8-1・JV8-2　東洋該当製品

規格番号	呼び圧力	製品名	製品記号	該当呼び径	掲載頁
JV8-1	10K	ねじ込み形内ねじ仕切弁	US-N	15～50A	78
		フランジ形内ねじ仕切弁	USF-N	15～50A※	78
		フランジ形外ねじ仕切弁	10-USRF-VA / 10-UMSRF-VA	15～250A	81
			K10-USRF-VA / K10-UMSRF-VA	300A	81
		メカニカル形内ねじ仕切弁	US-AJ (FP)	13～50Su	163
		ねじ込み形内ねじ玉形弁	UG-N・UD-N	15～50A	78
		フランジ形内ねじ玉形弁	UGF-N・UDF-N	15～50A	78
		フランジ形外ねじ玉形弁	10-UGF-VA / 10-UMGF-VA	15～100A	82
			K10-UGF-VA / K10-UMGF-VA	125～200A	82
			K10-UDF-VA / K10-UMDF-VA	50～200A	82
		ねじ込み形逆止め弁	UNS-N	15～50A	79
		フランジ形逆止め弁	UNSF-N	15～50A	79
			10-UNSF-VA / 10-UMNSF-VA	15～200A	83
			K10-UNSF-VA / K10-UMNSF-VA	250,300A	83
		ウェハー形逆止め弁	10-UNW	50～300A	64
		フランジ形リフト逆止め弁	10-UNF-VA / K10-UMNF-VA	15～40A	83
		ねじ込み形ボール弁	UMU / UM02 / UX	15～50A	80
			10-UB-N	15～50A	70
		フランジ形ボール弁	A10-UBF-L / KA10-UMBF-L	15～50A	70
			A10-UBF-G	65～200A	70
	20K	メカニカル形ボール弁	20UX-AJ (FP)	13～50Su	163
		ウェハー形バタフライ弁	20LUT-N-G	50～300A	59
		フランジ形外ねじ仕切弁	20-USRF-VA	15～250A	81
			K20-USRF-VA	300A	81
			K20-UMSRF-VA	15～300A	81
		フランジ形外ねじ玉形弁	K20-UGF-VA / K20-UMGF-VA	15～200A	82
		フランジ形逆止め弁	20-UNSF-VA / K20-UMNSF-VA	15～200A	83
		ウェハー形逆止め弁	20-UNW	50～300A	64
		フランジ形リフト逆止め弁	20-UNF-VA / K20-UMNF-VA	15～40A	83
JV8-2	20K	ねじ込み形Y形ストレーナ	UT-N	15～50A	79
	10K	フランジ形Y形ストレーナ	UTF-N	15～50A	79
			10-UTF-VA / K10-UMTF-VA	50～250A	84
			K10-UTF-VA	300A	84
	20K		K20-UTF-VA	15～250A	84

※USF-N 呼び径15A・20Aの面間寸法はJV8-1に適合してません。（JIS B2002に適合）

●最高許容圧力と使用温度の関係は JV8-1、JV8-2に規定されており、右の分類に区分されます。

（注）詳細については、当社の個別カタログをご参照ください。

○呼び圧力10K、20Kのメタルシートを持つ仕切弁、玉形弁及び逆止め弁
○呼び圧力10Kのソフトシートを持つ玉形弁
○呼び圧力10K、20Kのソフトシートを持つウェハー形逆止め弁
○呼び圧力10K、16Kのゴムシートを持つバタフライ弁
○呼び圧力10K、16Kの四ふっ化エチレン樹脂シートを持つバタフライ弁
○呼び圧力10K、20Kの四ふっ化エチレン樹脂シートを持つボール弁
○呼び圧力10K、20Kのストレーナ

ステンレスバルブの設計仕様

シリーズ		クラス	圧力ー温度基準	面　間　寸　法	管接続部	肉　厚	本体材料
Uシリーズ	ゲート グローブ スイング チェッキ ストレーナ	10K	JV8-1,2 1.0MPa ・180℃	ねじ込み形: 東洋標準 フランジ形: JIS B 2002 （但し、F形ストレーナは東洋標準）	ねじ込み形: JIS B 0203 フランジ形: JIS B 2220 （10K）	JV8-1	SCS 13A
	ボール	600	東洋標準 4.1MPa 常温	JV8-1,2	JV8-1,2	東洋標準	SCS 13A SCS 14A
		800	東洋標準 5.5MPa 常温				
VAシリーズ		10K	JIS B 2220	フランジ形: JIS B 2002 （但し、ストレーナは適合しない。）	JIS B 2220 （10K）	ASME B16.34	SCS 13A SCS 14A
		20K			JIS B 2220 （20K）		
		150	ASME B16.34	ASME B 16.10 （但し、ストレーナは適合しない。）	ASME B 16.5	ASME B16.34	
		300					
VKシリーズ		10K	東洋標準	フランジ形: JIS B 2002	JIS B 2220 （10K）	東洋標準	SCS 13A

ステンレスバルブの圧力ー温度基準（VA・VKシリーズ）

ASME（JPI）フランジ形バルブ

単位：MPa

温度（℃）	クラス 150		クラス 300	
	304系	316系	304系	316系
ー29～38	1.90	1.90	4.96	4.96
50	1.83	1.84	4.78	4.81
100	1.57	1.62	4.09	4.22
150	1.42	1.48	3.70	3.85
200	1.32	1.37	3.45	3.57
250	1.21	1.21	3.25	3.34
300	1.02	1.02	3.09	3.16
325	0.93	0.93	3.02	3.09
350	0.84	0.84	2.96	3.03
375	0.74	0.74	2.90	2.99
400	0.65	0.65	2.84	2.94
425	0.55	0.55	2.80	2.91
450	0.46	0.46	2.74	2.88
475	0.37	0.37	2.69	2.87
500	0.28	0.28	2.65	2.82
525	0.19	0.19	2.51	2.62
538	0.14	0.14	2.44	2.52
550	0.13*	0.13*	2.36	2.50
575	0.13*	0.13*	2.08	2.40
600	0.13*	0.13*	1.69	1.99
625	0.13*	0.13*	1.38	1.58
650	0.13*	0.13*	1.13	1.27
675	0.13*	0.13*	0.93	1.03
700	0.13*	0.13*	0.80	0.84
725	0.13*	0.13*	0.68	0.70
750	0.13*	0.13*	0.58	0.59
775	0.13*	0.13*	0.46	0.46
800	0.13*	0.13*	0.35	0.35
816	0.10*	0.10*	0.28	0.28

注）※印は、溶接形弁に適用する。フランジ及びフランジ形弁は、538℃まで適用。

JISフランジ付

単位：MPa

呼び圧力	材　料	最高許容圧力 流体の温度 ℃					
		T_1～120	220	300	350	400	425
10K	SCS 13A SCS 14A	1.4	1.2	1.0	ー	ー	ー
20K	SCS 13A SCS 14A	3.4	3.1	2.9	2.6	2.3	2.0

備考：T_1は常温以下の最低使用温度であって、常温より低い 最低使用温度については、受渡当事者間の協議による。

⚠ご注意 バルブとしての圧力温度基準は「JISフランジ付」と「ASME」フランジ形バルブの低い方に制限されます。
VAシリーズ　ステンレスバルブ標準品の最高使用温度は、260℃です。（パッキン・ガスケット材料による制限）
VKシリーズ　ステンレスバルブ標準品の最高許容圧力は、120℃以下の静流水1.40MPaです。（パッキン・ガスケット材料による制限）

ステンレスバルブ



鋳鋼・鍛鋼バルブ

鋳鋼ゲートバルブ（Tシリーズ） 90

鋳鋼グローブバルブ（Tシリーズ） 90

鋳鋼スイングチェッキバルブ（Tシリーズ） 91

鋳鋼Y形ストレーナ 91

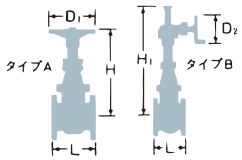
鍛鋼ゲートバルブ（Sシリーズ） 92

鍛鋼グローブバルブ（Sシリーズ） 92

鍛鋼リフトチェッキバルブ（Sシリーズ） 93

ステンレス鍛鋼ゲート・グローブ・リフトチェッキバルブ 94

T型鋳鋼バルブ



分類	鋳鋼ゲートバルブ	
クラス	150 / 10 K	300 / 20 K
形状	 TOYO (API/JPI)	 TOYO (API/JPI)
製品コード	05A1RE6／05A1E54	05A1SF4／05A1G50
本体材料/要部材料	SCPH2（WCB）／CR13	
製品記号	150-SSRF（F10K）	300-SSRF（F20K）

呼び径	L	タイプA H	タイプA D1	タイプB H1	タイプB D2	¥	L	タイプA H	タイプA D1	タイプB H1	タイプB D2	¥
50A（2B）	178	385	200			130,000	216	411	200			173,000
65（2 1/2）	190	432	200			164,000	241	454	200			○
80（3）	203	510	250			173,000	283	528	250			251,000
100（4）	229	592	250			233,000	305	613	250			330,000
150（6）	267	759	300			354,000	403	790	350			560,000
200（8）	292	959	350			530,000	419	1013	400			○
250（10）	330	1163	400			853,000	457	1251	450			○
300（12）	356	1362	450			1,158,000	502	1458	600			○

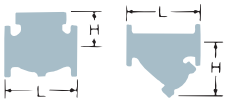
最高許容圧力	最高許容圧力は93頁の表をご覧ください。　○印はキッツ製、防錆塗装付（シルバー色）
●備考	●面間寸法規格：ASME B 16.10、フランジ規格：ASME B 16.5、肉厚基準：API Std. 600 ●価格はトリムCR13・フランジ形を示します。 ●ステライト盛・ギヤ式および突合せ溶接形（バッドウェルド）などは別途お見積りいたします。 ●本表以外の大口径弁、電動および空圧アクチュエータ付特殊仕様弁などは別途お見積りいたします。 ☆2008.3月より設計変更

分類	鋳鋼グローブバルブ	
クラス	150 / 10 K	300 / 20 K
形状	 TOYO (API/JPI)	 TOYO (API/JPI)
製品コード	05A2R75／05A2E23	05A2S94／05A2G34
本体材料/要部材料	SCPH2（WCB）／CR13	
製品記号	150-SGF（F10K）	300-SGF（F20K）

呼び径	L	タイプA H	タイプA D1	タイプB H1	タイプB D2	¥	L	タイプA H	タイプA D1	タイプB H1	タイプB D2	¥
50A（2B）	203	332	200			163,000	267	362	200			198,000
65（2 1/2）	216	379	250			194,000	292	433	250			○
80（3）	241	390	250			208,000	318	436	250			289,000
100（4）	292	460	250			294,000	356	510	350			396,000
150（6）	406	513	350			559,000	444			990	500	○
200（8）	495			929	500	○	559			1062	500	○
250（10）	622			979	500	○	622			1143	600	○
300（12）	698			1049	500	○	711			1188	600	○

最高許容圧力	250、300Aはキッツ製、防錆塗装付（シルバー色）　○印はキッツ製、防錆塗装付（シルバー色） 最高許容圧力は93頁の表をご覧ください。
●備考	●面間寸法規格：ASME B 16.10、フランジ規格：ASME B 16.5、肉厚基準：API Std. 600 ●価格はトリムCR13・フランジ形を示します。 ●ステライト盛・ギヤ式および突合せ溶接形（バッドウェルド）などは別途お見積りいたします。 ●本表以外の大口径弁、電動および空圧アクチュエータ付特殊仕様弁などは別途お見積りいたします。 ☆2008.3月より設計変更

〈標準品は、防錆塗装いたしません。〉



T型鋳鋼バルブ・ストレーナ

鋳鋼スイングチェッキバルブ

分類	鋳鋼スイングチェッキバルブ	
クラス	150 / 10 K	300 / 20 K
形状	 TOYO (API/JPI)	 TOYO (API/JPI)
製品コード	05A3R58／05A3E14	05A3S58／05A3G14
本体材料/要部材料	SCPH2（WCB）／CR13	

製品記号	150-SNSF（F10K）			300-SNSF（F20K）		
呼び径	L	H	¥	L	H	¥
50A（2B）	203	152	119,000	267	165	161,000
65（2 1/2）	216	170	160,000	292	190	○
80（3）	241	180	168,000	318	205	235,000
100（4）	292	200	247,000	356	225	313,000
150（6）	356	250	376,000	444	272	520,000
200（8）	495	295	580,000	533	330	○
250（10）	622	334	○	622	360	○
300（12）	698	368	○	711	406	○

最高許容圧力
●備考

最高許容圧力は93頁の表をご覧ください。
●面間寸法規格:ASME B 16.10、フランジ規格:ASME B 16.5、肉厚基準:API Std. 600
●（ ）内記号及び寸法はバッドウェルド形。
●価格はトリムCR13・フランジ形を示します。
●ステライト盛・および突合せ溶接形（バッドウェルド）などは別途お見積りいたします。
●本表以外の大口径弁、および特殊仕様などは別途お見積りいたします。
☆2008.3月より設計変更

〈標準品は、防錆塗装いたしません。○印はキッツ製、防錆塗装付（シルバー色）〉

鋳鋼Y形ストレーナ

分類	鋳鋼Y形ストレーナ		
クラス	150 / 10 K	300	20 K
形状	 TOYO 40メッシュ		
製品コード	05A6R01 / 05A6E02	05A6S01	05A6G02
本体材料/要部材料	SCPH2／SUS304		

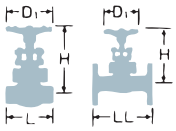
製品記号	150 / 10-STF			300-STF			20-STF		
呼び径	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥
15A（1/2B）	160	100	79,700	160	100	○	160	100	○
20（3/4）	160	100	79,700	170	100	○	160	100	○
25（1）	190	110	104,000	190	110	○	190	110	○
32（1 1/4）	240	155	146,000	240	155	○	240	155	○
40（1 1/2）	240	155	146,000	240	155	○	240	155	○
50（2）	250	170	164,000	270	170	○	250	170	○
65（2 1/2）	300	190	247,000	300	190	○	300	190	○
80（3）	320	215	283,000	350	215	○	320	215	○
100（4）	380	245	382,000	400	260	○	380	245	○
125（5）	480	315	629,000	480	315	○	480	315	○
150（6）	550	380	781,000	550	380	○	550	380	○
200（8）	620	450	1,295,000	640	455	○	620	450	○
250（10）	760	550	1,828,000	760	550	○	760	550	○
300（12）	870	630	2,512,000	900	690	○	870	630	○
350（14）	1000	800	3,810,000	1100	840	○	1000	800	○

最高許容圧力
●備考

最高許容圧力は93頁の表をご覧ください。
●標準メッシュは40です。メッシュ変更の場合はご指定ください。（メッシュ変更はオプションです）

〈標準品は、防錆塗装いたしません。〉

鍛鋼バルブ



鍛鋼ゲートバルブ

クラス：ねじ込み形・差し込み溶接形…800 / フランジ形…10K、20K、30K、40K、150、300、600

形状



（注1）ねじ込み形



TOYO（API 602）納入図

（注1）差し込み溶接形



TOYO（API 602）納入図

フランジ形

製品コード：05A1U01 / 05B1U02

本体材料/要部材料：SFVC2A（A105）／CR13

呼び径	L	(LL) 10K 150	(LL) 20K 300	(LL) 30K —	(LL) 40K 600	H	D1	製品記号 S800- SF-SR（ねじ込み形） SF-SRW（差し込み溶接形） 片面硬化肉盛 ¥	製品記号 S800- SF-SR（ねじ込み形） SF-SRW（差し込み溶接形） 両面硬化肉盛 ¥	製品記号 S※- SF-SRF（フランジ形） 片面硬化肉盛 ¥	製品記号 S※- SF-SRF（フランジ形） 両面硬化肉盛 ¥
10A（3/8B）	79	140	140	152	152	160	102	15,200	21,100	○	○
15（1/2）	79	140	140	165	165	160	102	15,200	21,100	40,400	49,000
20（3/4）	92	152	152	190	190	160	102	16,900	22,700	45,300	53,900
25（1）	111	165	165	216	216	190	121	22,700	31,700	58,000	72,200
32（1 1/4）	120	178	178	229	229	252	146	38,100	53,000	82,900	106,000
40（1 1/2）	120	190	190	241	241	252	146	38,100	53,000	82,900	106,000
50（2）	140	216	216	292	292	280	178	47,800	68,000	113,000	143,000

最高許容圧力：最高許容圧力は93頁の表をご覧ください。

●備考

●API Std. 602およびJPI-7S-57 JIS B 2220 ASME B 16.34 JPI-7S-65に準拠。
（注1）ねじ込み形と差し込み溶接形の外観形状は、接続端を除き同じです。
（注）※のところには10、20、150、300など各クラスの数値が入ります。
●フランジ形呼び径3/8B（10A）はJISフランジのみです。

接続端適用規格：ねじ込み形…JIS B 0203
差し込み溶接形…JPI-7S-67 JIS B 2316
フランジ形面間寸法規格：JPI-7S-67 但し、10Kおよび150フランジ形はJPI-7S-67クラス300の面間寸法を採用。

鍛鋼グローブバルブ

クラス：ねじ込み形・差し込み溶接形…800 / フランジ形…10K、20K、30K、40K、150、300、600

形状



（注1）ねじ込み形



TOYO（API 602）納入図

（注1）差し込み溶接形



TOYO（API 602）納入図

フランジ形

製品コード：05A2U01 / 05B2U05

本体材料/要部材料：SFVC2A（A105）／CR13

呼び径	L	(LL) 10K 150	(LL) 20K 300	(LL) 30K —	(LL) 40K 600	H	D1	製品記号 S800- SF-G（ねじ込み形） SF-GW（差し込み溶接形） 片面硬化肉盛 ¥	製品記号 S800- SF-G（ねじ込み形） SF-GW（差し込み溶接形） 両面硬化肉盛 ¥	製品記号 S※- SF-GF（フランジ形） 片面硬化肉盛 ¥	製品記号 S※- SF-GF（フランジ形） 両面硬化肉盛 ¥
10A（3/8B）	79	140	140	152	152	165	89	14,800	19,800	○	○
15（1/2）	79	152	152	165	165	165	89	14,800	19,800	39,600	46,900
20（3/4）	92	178	178	190	190	170	89	17,400	22,300	45,000	52,300
25（1）	111	203	203	216	216	202.5	102	24,500	31,700	58,100	69,800
32（1 1/4）	152	216	216	229	229	251.5	146	45,900	55,900	90,100	105,000
40（1 1/2）	152	229	229	241	241	251.5	146	45,900	55,900	90,100	105,000
50（2）	172	267	267	292	292	285.5	178	53,900	65,100	116,000	134,000

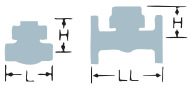
最高許容圧力：最高許容圧力は93頁の表をご覧ください。

●備考

●API Std. 602およびJPI-7S-57 JIS B 2220 ASME B 16.34 JPI-7S-65に準拠。
（注1）ねじ込み形と差し込み溶接形の外観形状は、接続端を除き同じです。
（注）※のところには10、20、150、300など各クラスの数値が入ります。
●フランジ形呼び径3/8B（10A）はJISフランジのみです。

接続端適用規格：ねじ込み形…JIS B 0203
差し込み溶接形…JPI-7S-67 JIS B 2316
フランジ形面間寸法規格：JPI-7S-67 但し、10Kおよび150フランジ形はJPI-7S-67クラス300の面間寸法を採用。

〈標準品は、防錆塗装いたしません。〉



分類	鍛鋼リフトチェッキバルブ			
クラス	ねじ込み形・差し込み溶接形…800 / フランジ形…10K、20K、30K、40K、150、300、600			
形状	 (注1) ねじ込み形	 TOYO (API JP1) 納入図 (注1) 差し込み溶接形	 TOYO (API JP1) 納入図 フランジ形	
製品コード		05A4U01 / 05B4U02		
本体材料/要部材料	SFVC2A(A105)／CR13			
製品記号		S800- SF-N （ねじ込み形） SF-NW（差し込み溶接形）	S※- SF-NF （フランジ形）	

呼び径	L	(LL) 10K 150	(LL) 20K 300	(LL) 30K —	(LL) 40K 600	H	片面硬化肉盛 ¥	両面硬化肉盛 ¥	片面硬化肉盛 ¥	両面硬化肉盛 ¥
10A(3/8B)	79	140	140	152	152	49	12,800	18,400	○	○
15(1/2)	79	152	152	165	165	49	12,800	18,400	35,800	44,400
20(3/4)	92	178	178	190	190	54	13,100	19,200	39,400	47,900
25(1)	111	203	203	216	216	73	17,300	26,300	50,400	63,800
32(1 1/4)	152	216	216	229	229	101.5	31,400	43,300	73,600	91,500
40(1 1/2)	152	229	229	241	241	101.5	31,400	43,300	73,600	91,500
50(2)	172	267	267	292	292	120.5	38,300	51,600	99,300	120,000

最高許容圧力：最高許容圧力は下段頁の表をご覧ください。

●備考：
- ●API Std. 602およびJPI-7S-57 JIS B 2220 ASME B 16.34 JPI-7S-65に準拠。
- （注1）ねじ込み形と差し込み溶接形の外観形状は、接続端を除き同じです。
- （注）※のところには10、20、150、300など各クラスの数値が入ります。
- ●フランジ形呼び径3/8B（10A）はJISフランジのみです。
- ●水平配管・正立のみ使用可。
- ●接続端適用規格：ねじ込み形…JIS B 0203
  差し込み溶接形…JPI-7S-67 JIS B 2316
  フランジ形面間寸法規格：JPI-7S-67 但し、10Kおよび150フランジ形はJPI-7S-67クラス300の面間寸法を採用。

〈標準品は、防錆塗装いたしません。〉

■鋳・鍛鋼バルブの最高許容圧力── 圧力 MPa ── 温度（℃）基準（鋳鍛Y形ストレーナは除く）

SCPH2(WCB)、SFVC2A(A105)以外の材料の場合は、技術資料「バルブの圧力ー温度基準」をご覧ください。

JIS フランジ付の最高許容圧力　単位：MPa

呼び圧力	最高許容力 流体の温度℃ T1～120	220	300	350	400	425
10K	1.4	1.2	1.0	—	—	—
20K	3.4	3.1	2.9	2.6	2.3	2.0
30K	5.1	4.6	4.3	3.9	3.4	3.0

備考：T1は常温以下の最低使用温度であって、常温より低い最低使用温度については、受渡当事者間の協議による。

SCPH2(WCB)、SFVC2A(A105)の場合（静流状態）　単位：MPa

温度℃	(※1) クラス150	(※1) クラス300	(※1) クラス600	(※1) クラス800
−29～38	1.96	5.11	10.21	13.62
50	1.92	5.01	10.02	13.37
100	1.77	4.66	9.32	12.43
150	1.58	4.51	9.02	12.02
200	1.38	4.38	8.76	11.68
250	1.21	4.19	8.39	11.18
300	1.02	3.98	7.96	10.62
325	0.93	3.87	7.74	10.32
350	0.84	3.76	7.51	10.02
375	0.74	3.64	7.27	9.70
400	0.65	3.47	6.94	9.26
425	0.55	2.88	5.75	7.67

〈注〉　※1：炭素鋼は、約425度以上の温度で長時間使用すると、炭化物の炭素が黒鉛に変化し、耐力の低下に伴って延性破壊をおこすおそれがあります。このため、425℃以上の長時間使用は認められません。

鍛鋼バルブ

分類	ステンレス鍛鋼ゲートバルブ	ステンレス鍛鋼グローブバルブ	ステンレス鍛鋼リフトチェッキバルブ
クラス	差し込み溶接形…800		
形状			
製品コード	04D1U02	04D2U03	04D4U03
本体材料／要部材料	SUSF304／SUS304		

製品記号	S800-UF-SRW DS				S800-UF-GW				S800-UF-NW				
呼び径	L	H	D1	両面硬化肉盛 ¥	L	H	D1	片面硬化肉盛 ¥	L	H	ソケット部 B	ソケット部 C	片面硬化肉盛 ¥
10A(3/8B)	79	160	102	**45,800**	79	165	89	**48,600**	79	49	18	10	**30,100**
15(1/2)	79	160	102	**45,800**	79	165	89	**48,600**	79	49	22	10	**30,100**
20(3/4)	92	160	102	**50,000**	92	170	89	**50,000**	92	54	28	13	**34,400**
25(1)	111	190	121	**79,900**	111	203	102	**79,900**	111	73	35	13	**52,800**
32(11/4)	120	252	146	**156,000**	152	252	146	**156,000**	152	101	43	13	**99,800**
40(11/2)	120	252	146	**159,000**	152	252	146	**159,000**	152	101	49	13	**105,000**
50(2)	140	280	178	**229,000**	172	286	178	**229,000**	172	121	61	16	**162,000**

最高許容圧力	最高許容圧力は下段の表をご覧ください。
●備考	

■ステンレス鍛鋼バルブの最高許容圧力―圧力　MPa―温度(℃)基準

JIS フランジ付の最高許容圧力

単位：MPa

呼び圧力	最高許容力 流体の温度 ℃					
	T1～120	220	300	350	400	425
10 K	1.4	1.2	1.0	–	–	–
20 K	3.4	3.1	2.9	2.6	2.3	2.0
30 K	5.1	4.6	4.3	3.9	3.8	3.6

備考：T1は常温以下の最低使用温度であって、常温より低い最低使用温度については、受渡当事者間の協議による。

SUS F304の場合（静流状態）

温度 ℃	呼び圧力			
	150	300	600	800
−29～38	1.90	4.96	9.93	13.24
50	1.83	4.78	9.56	12.75
100	1.57	4.09	8.17	10.90
150	1.42	3.70	7.40	9.87
200	1.32	3.45	6.90	9.19
250	1.21	3.25	6.50	8.67
300	1.02	3.09	6.18	8.24
325	0.93	3.02	6.04	8.06
350	0.84	2.96	5.93	7.90
375	0.74	2.90	5.81	7.74
400	0.65	2.84	5.69	7.58
425	0.55	2.80	5.60	7.47



電動バルブ

ボールバルブUB（MX型アクチュエータ） 97

ボールバルブ（MA型アクチュエータ） 98・99

電動バルブ（MX型アクチュエータ） 100・101

フランジ形ボールバルブ（MX型アクチュエータ） 102・103

10K バタフライバルブ（MXS型アクチュエータ） 104

20K バタフライバルブ（MT型アクチュエータ） 105

20K ハイフロー バタフライバルブ（MXS型アクチュエータ） 105

電動操作機　仕様・電気回路図 107～112

緊急遮断システム 113

経済的に電気自動化支援　電動バルブ

装置・工場・化学工業用「腐食性流体」から、建築設備「汎用流体」まで、多様化・高度化する自動化ニーズに経済的にお応えする東洋 電動バルブ TECOM®シリーズ。

近年、工場や装置、建築設備配管においては、自動化需要の伸びが著しく、高性能かつ経済性の高い電動バルブが求められています。東洋バルヴTECOM®シリーズ電動バルブは、これらの広範なニーズに充分応えられるバルブです。
東洋　電動バルブの本体材料は、ボール:青銅・鋳鉄・ダクタイル・ステンレス、バタフライ:アルミ合金・ダクタイル・ステンレスを、シートは、ボール:PTFE、バタフライ: ゴムシート・PTFE・ステンレスメタルシートを採用、使用条件に応じてご提供します。
TECOM®シリーズの標準電源は、商用単相交流100／200Vで、オプションで直流24Vも製作いたします。外部環境に対しては、保護形式IP54以上を備えています。屋外へ設置する場合は、直射日光や常時水がかかるような場所は避けてください。



MAシリーズ電動ボールバルブ（小口径）



MX/MXS/MTシリーズボール／バタフライバルブ（中・大口径）

関連規格

電動ボールバルブは、JIS規格が整備されていないため、メーカー標準規格で製作します。ベースとなるボールバルブについては、手動バルブで長年培ったノウハウで設計した高性能バルブを自動弁用にモディファイしたもので、安心してご利用になれます。
電動バタフライバルブも、同様に手動バルブをベースに自動化しています。ゴムシート中心型バタフライバルブ（アルミ合金／球状黒鉛鋳鉄）は、JIS規格適合バルブ本体を利用しています。

豊富な東洋 電動バルブシリーズ

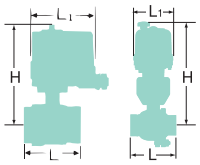
東洋バルヴは、TECOM®シリーズ（アクチュエータ）以外にも各種電動バルブを製作いたします。ゲートバルブ、大口径ボール／バタフライバルブや特殊なアクチュエータ付きも製作いたします。



電動ゲートバルブ



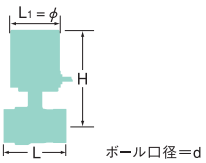
電動大口径バタフライバルブ



電動ボールバルブ

分類	電動ステンレスねじ込み形ボールバルブ ── TECOM®・MT&MXシリーズ ──							標準アクチュエータ型番
型式	防まつ型（IP67相当） フルボア							
クラス	10K							
形状	 TOYO (JV) 納入図							
製品コード	04M1E22／04M1E23							
本体材料	ステンレス SCS 13A							
ボール材料	ステンレス SUS 304 or SCS 13A							
シート材料	PTFE							
電源	AC100V／AC200V（単相）					DC24V		
製品記号	100V 10-UB-MX 200V 10-UB-MXH					10-UB-MXD		
呼び径	d	H	L	L1	¥	¥		10UB
8A（1/4B）								
10（3/8）	10	270.5	62	131	○	○		MX（H）-1 MXD-1
15（1/2）	15	280	65	131	69,400	○		
20（3/4）	20	283	80	131	71,700	○		
25（1）	25	290	90	131	77,900	○		
32（1 1/4）	32	294	110	131	133,000	○		MX（H）-2 MXD-2
40（1 1/2）	40	329	120	131	146,000	○		
50（2）	50	336	140	131	154,000	○		
最高許容圧力 ｜ ●備考	H 油 AIR …1.0MPa〈流体温度範囲:−10℃〜120℃〉 〈管内平均流速:3m／sec以下（非圧縮性流体）〉〈環境温度範囲:−10〜50℃〉 ●オプション:端子箱。 ●リレーを内蔵していないアクチュエータで並列運転をする場合は、アクチュエータ毎に切替スイッチまたは、リレーを設けてください。 ●仕様詳細は、カタログ「電動バルブ」又は、納入品図面をご参照ください。 ☆2006.3月よりアクチュエータ変更					☆2007.10月よりアクチュエータ変更		

電動ボールバルブ



電動青銅ねじ込み形ボールバルブ ―TECOM®・MAシリーズ―

分類：電動青銅ねじ込み形ボールバルブ ―TECOM®・MAシリーズ―
型式：IP56相当 スタンダードボア
クラス：10K



呼び径	d	H	L	L1	¥	H	¥	¥	AC100V／200V
10A（3/8B）	7.5	104	46	60	19,400	126	20,300	23,800	MA（H）-1 MAR（H）-1
15（1/2）	10	110	65	60	19,400	132	20,300	24,300	
20（3/4）	15	114	68	60	21,100	136	22,100	25,300	
25（1）	20	118	79	60	28,500	140	31,800	43,100	
32（1 1/4）	25	129	86	75	38,400	155	41,000	51,200	MA（H）-2 MAR（H）-2
40（1 1/2）	32	143	96	75	49,000	169	53,300	58,600	
50（2）	40	149	109	75	55,600	175	59,000	68,800	

	100V B2-MA / 200V B2-MAH	100V B2-MAR（リレー内蔵） / 200V B2-MARH（リレー内蔵）	B2-MAD
製品コード	01M4A1E／01M4A1F	01M4A1G／01M4A1H	01M4A1P
本体材料	青銅 CAC 406		
ボール材料	耐脱亜鉛黄銅棒（クロムめっき）		
シート材料	PTFE		
電源	AC100V／AC200V（単相）		DC24V

最高許容圧力：H 油 AIR …1.0MPa〈流体温度範囲:0℃～80℃〉〈管内平均流速:3m／sec以下（非圧縮性流体）〉
〈環境温度範囲:－20～50℃〉

●備考
●オプション:端子箱
●リレーを内蔵していないアクチュエータで並列運転をする場合は、アクチュエータ毎に切替スイッチまたは、リレーを設けてください。
●仕様詳細は、納入品図面をご参照ください。
☆2008.3月より設計変更。

電動青銅ねじ込み形ボールバルブ ―TECOM®・MAシリーズ―

分類：電動青銅ねじ込み形ボールバルブ ―TECOM®・MAシリーズ―
型式：IP56相当 スタンダードボア・ロングネック
クラス：10K



呼び径	d	H	L	L1	¥	d	H	L	L1	¥	¥	AC100V／200V
10A（3/8B）												
15（1/2）	10	132	56	60	21,100	10	154	56	60	22,000	39,900	MA（H）-1 MAR（H）-1
20（3/4）	15	137	65	60	23,100	15	159	65	60	23,800	40,700	
25（1）	20	140	78	60	35,300	20	162	78	60	38,900	53,600	
32（1 1/4）	25	163	86	75	44,600	25	190	86	75	47,700	60,500	MA（H）-2 MAR（H）-2
40（1 1/2）	32	166	96	75	50,800	32	193	96	75	54,000	63,700	
50（2）	40	173	109	75	56,700	40	200	109	75	60,400	69,400	

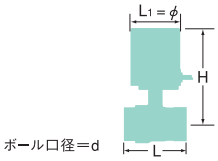
	100V B2X-MA / 200V B2X-MAH	100V B2X-MAR（リレー内蔵） / 200V B2X-MARH（リレー内蔵）	B2X-MAD
製品コード	01M4A1J／01M4A1K	01M4A1L／01M4A1M	01M4A1R
本体材料	青銅 CAC 406		
ボール材料	耐脱亜鉛黄銅棒（クロムめっき）		
シート材料	PTFE		
電源	AC100V／AC200V（単相）		DC24V

最高許容圧力：H 油 AIR …1.0MPa〈流体温度範囲:0℃～80℃〉〈管内平均流速:3m／sec以下（非圧縮性流体）〉
〈環境温度範囲:－20～50℃〉

●備考
●オプション:端子箱
●リレーを内蔵していないアクチュエータで並列運転をする場合は、アクチュエータ毎に切替スイッチまたは、リレーを設けてください。
●仕様詳細は、納入品図面をご参照ください。
☆2007.9月より B2X 呼び径10A中止。
☆2008.3月より設計変更。

☆2006.3月よりMV型アクチュエータ中止、MA型アクチュエータ記載追加。
☆2007.9月より B2-3V-MA（R）（H）（D） 中止。
☆2007.9月より MS型アクチュエータ中止。

電動ボールバルブ



分類	電動ステンレスねじ込み形ボールバルブ —TECOM®・MAシリーズ—				標準アクチュエータ型番
型式	IP56相当				
	レデュースドボア				
クラス	10K				
形状	 TOYO SUS316 納入図 				
製品コード	04M7AP5／04M7AP6	04M7AN7／04M7AN8	04M7AP9		
本体材料	ステンレス SCS 14（ロストワックス）				
ボール材料	ステンレス SUS 316				
シート材料	PTFE				
電源	AC100V／AC200V（単相）		DC24V		
製品記号	100V U1-MA / 200V U1-MAH	100V U1-MAR（リレー内蔵） / 200V U1-MARH（リレー内蔵）	U1-MAD		

呼び径	d	H	L	L1	¥	H	¥	¥		AC100V／200V
8A（1/4B）	4.6	105	44	60	20,800	127	21,900	26,900		MA（H）-1 MAR（H）-1
10（3/8）	6.8	105	44	60	20,800	127	21,900	27,500		
15（1/2）	9.2	103	57	60	21,100	125	22,000	28,700		
20（3/4）	12.5	106	59	60	22,400	128	22,800	30,700		
25（1）	16.0	110	71	60	31,900	132	33,000	47,700		
32（1 1/4）	20.0	120	78	75	54,300	151	58,000	64,200		MA（H）-2 MAR（H）-2
40（1 1/2）	24.5	125	83	75	58,400	156	61,200	74,500		
50（2）	32.0	131	100	75	66,200	162	69,500	90,000		

最高許容圧力	H 油 AIR …1.0MPa〈流体温度範囲:0℃～80℃〉〈管内平均流速:3m／sec以下（非圧縮性流体）〉〈環境温度範囲:−20～50℃〉
●備考	●オプション:端子箱 ●リレーを内蔵していないアクチュエータで並列運転をする場合は、アクチュエータ毎に切替スイッチまたは、リレーを設けてください。 ●仕様詳細は、納入品図面をご参照ください。 ☆2007.9月より B2X-3-MA（R）（H）（D） 中止。

☆2006.3月より MV型アクチュエータ中止、MA型アクチュエータ記載追加　☆2007.9月より MS型アクチュエータ中止。

電動ボールバルブ

ワンランク上の操作性を経済的に実現！

MXシリーズ 電動バルブ

MX型アクチュエータ付　電動ボール･バタフライバルブ

自動化に適した汎用ボールバルブ・汎用バタフライバルブに
ＭＸ型電動アクチュエータを搭載しました。
豊富な品揃えで、建築設備・工場設備・各種装置配管の自動化を支援します。

MX型

ボールバルブ用アクチュエータ
常に安定した高速開閉を実現します。





ＭＸ型アクチュエータ付
フルボアボールバルブ

ＭＸ型アクチュエータ付
フルボアボールバルブ

MXS型

バタフライバルブ用低速開閉型アクチュエータ
高出力トルク・セルフロック機構を標準装備。





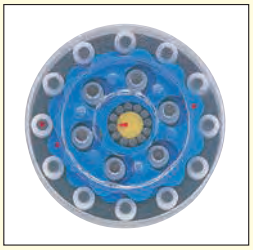
ＭＸＳ型アクチュエータ付
ゴムシートバタフライバルブ

MXCN型アクチュエータ付
バタフライバルブ
（コントロールタイプ）

MX型電動アクチュエータの特長

軽量・コンパクト

内接式遊星歯車機構と円弧系歯車の組合せにより、1段で数十分の一という大減速比が得られます。そのため軽量でコンパクトな減速機構を有するアクチュエータが実現しました。平歯車による段数では、不可能な高減速比がコンパクトに実現されています。



「内接式遊星歯車機構」を減速機に採用!

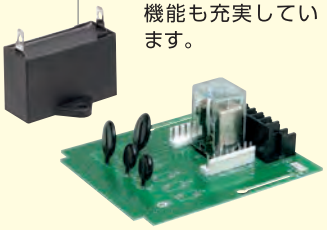
タフで長寿命

内歯車に円弧歯形、外歯車にエピトロコイド平行曲線を用いることで、噛み合い率がインボリュート歯車に比べて数倍高く、負荷を分散して受ける構造となっております。そのため歯が折損することがなく、タフで長寿命の減速機構を有したアクチュエータです。

スムーズな運転

噛み合い率が高く、滑らかな接触による減速機構ですから、スムーズな運転が可能です。





充実した機能とオプション

バルブ機能に適した制御機能を標準で装備。「ほしい！」、「あったらいいな！」のオプション機能も充実しています。

MX型電動アクチュエータの主な機能



手動ハンドル
取り扱いがしやすい丸型ハンドルを使用。六角レンチと併用することで簡単に手動操作をすることが可能。



外部開度インジケータ
視認性の良い透明カバーを採用した開度インジケータを標準装備。



無段階調整リミットカム・無電圧接点スイッチ
無段階調節が可能なリミットカムおよび位置検出用リミットスイッチ(無電圧接点)を標準採用。



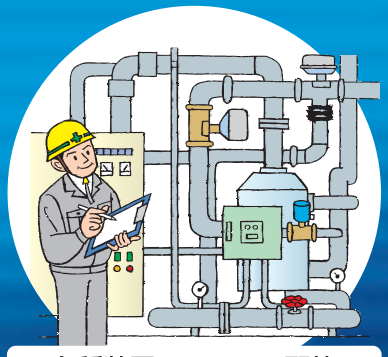
インターロックスイッチ
手動操作時には、インターロックスイッチで供給電源を遮断し、不意な動作を防止。また、インターロックスイッチの外部出力(有電圧)が可能。



外部ねじのオールステンレス化
外部ねじはすべてステンレス鋼を採用。また、脱落防止ねじの採用により、長期間の使用にも高い耐久性と安定性を発揮。

アプリケーション

■各種製造装置やシステム、ユーティリティー配管の自動化、遠隔操作にお役立てください。



各種装置やシステム配管

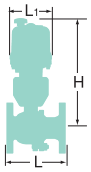


工場・プラントのユーティリティの配管



建築設備・工場建築配管

電動ボールバルブ



分類	電動フランジ形ボールバルブ ── TECOM®・MXシリーズ ──									標準アクチュエータ型番
型式	MX:防浸形(IP67相当)									
	フルボア									
クラス	10K									
形状	 TOYO 納入図					 TOYO				
製品コード	03M1E53／03M1E54			03M1E57		02M1E44／02M1E45			02M1E47	
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC200					ダクタイル FCD-S				
ボール材料	ステンレス SUS 304／SCS 13A									
シート材料	PTFE					変性PTFE				
電源	AC100V／AC200V(単相)			DC24V		AC100V／AC200V(単相)			DC24V	
製品記号	100V 10-FBF-N-MX 200V 10-FBF-N-MXH			10-FBF-N-MXD		100V 10-DBF-N-MX 200V 10-DBF-N-MXH			10-DBF-N-MXD	
呼び径	L	H	L1	¥	¥	L	H	L1	¥	¥	AC100/200/DC24V
15A(1/2B)	110	283	131	85,000	○	108	287	131	87,700	○	MX(H)-1 MXD-1
20(3/4)	120	286		86,500	○	117	290		90,800	○	
25(1)	130	293		90,200	○	127	298		94,300	○	
32(1 1/4)	140	297		119,000	○	140	301		131,000	○	MX(H)-2 MXD-2
40(1 1/2)	165	332		126,000	○	165	332		137,000	○	
50(2)	180	339		135,000	○	178	339		145,000	○	
65(2 1/2)	190	410	158	186,000	○	190	410	158	193,000	○	MX(H)-3 MXD-3
80(3)	200	419		205,000	○	203	419		214,000	○	
100(4)	230	442		245,000	○	229	442		256,000	○	
125(5)	300	551	188	438,000	○	356	551	188	495,000	○	MX(H)-4 MXD-4
150(6)	340	576		526,000	○	394	576		570,000	○	
200(8)	450	630		○	○	457	630		○	○	
最高許容圧力	H 油 AIR …1.0MPa〈流体温度範囲:0℃～120℃〉〈管内平均流速:3m／sec以下(非圧縮性流体)〉〈環境温度範囲:−10～50℃(MXシリーズ)〉					H 油 AIR …1.0MPa〈流体温度範囲:−10℃～120℃〉〈管内平均流速:3m／sec以下(非圧縮性流体)〉〈環境温度範囲:−10～50℃(MXシリーズ)〉					
●備考	●オプション:リミットスイッチ増設、ポテンショメータ(R／I 変換器(DC24Vは徐く))。 ●仕様詳細は、納入品図面をご参照ください。 ●電源DC12／100Vも製作いたします。 ●1個の切替スイッチ又は、リレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することはできません。 ☆2006.3月よりアクチュエータ変更(AC100／200V) ☆2007.9月よりアクチュエータ変更(DC24V)									

分類	電動フランジ形ボールバルブ ── TECOM®・MXシリーズ ──						標準アクチュエータ型番
型式	MX:防浸形(IP67相当)						
	フルボア						
クラス	10K						
形状	 TOYO						
製品コード							
本体材料	鋳鋼 SCPH2						
ボール材料	ステンレス SUS 304／SCS 13A						
シート材料	変性PTFE						
電源	AC100V／AC200V(単相)						
製品記号	100V K10-SBF-MX 200V K10-SBF-MXH						
呼び径	L	H	L1	¥			AC100/200
15A(1/2B)	108	270	131	○			MX(H)-1
20(3/4)	117	273		○			
25(1)	127	308		○			
32(1 1/4)							MX(H)-2
40(1 1/2)	165	329		○			
50(2)	178	338		○			
65(2 1/2)	190	412	158	○			MX(H)-3
80(3)	203	421		○			
100(4)	229	450		○			
125(5)	356	547	188	○			MX(H)-4
150(6)	394	580		○			
200(8)	457	655		○			
最高許容圧力	H 油 AIR …1.0MPa〈流体温度範囲:−20℃～120℃〉〈管内平均流速:3m／sec以下(非圧縮性流体)〉〈環境温度範囲:−10～50℃(MXシリーズ)〉 ISO 5211対応						
●備考	●オプション:リミットスイッチ増設、ポテンショメータ(R／I 変換器(DC24Vは徐く))。●仕様詳細は、納入品図面をご参照ください。 ●クラス150・300も製作いたします。●電源DC12／DC24／100Vも製作いたします。●1個の切替スイッチ又は、リレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することはできません。 ☆キッツ製になります						



電動ボールバルブ

分類	電動フランジ形ボールバルブ ―TECOM®・MXシリーズ―						標準アクチュエータ型番
型式	MX:防浸形(IP67相当)						
	フルボア						
クラス	10K						
形状	 JV SUS304						
製品コード	04M2EL6／04M2EL7			04M2EL8			
本体材料	ステンレス SCS 13						
ボール材料	ステンレス SCS 13						
シート材料	R-PTFE						
電源	AC100V／AC200V(単相)			DC24V			
製品記号	100V A10-UBF-MX 200V A10-UBF-MXH			A10-UBF-MXD			
呼び径	L	H	L1	¥	¥		AC100/200/DC24V
15A(1/2B)	108	283	131	79,000	○		MX(H)-1 MXD-1
20(3/4)	117	286		82,800	○		
25(1)	127	293		94,900	○		
32(1 1/4)	140	297		147,000	○		MX(H)-2 MXD-2
40(1 1/2)	165	332		156,000	○		
50(2)	178	339		170,000	○		
65(2 1/2)	190	410	158	230,000	○		MX(H)-3 MXD-3
80(3)	203	419		252,000	○		
100(4)	229	442		312,000	○		
125(5)	356	551	188	645,000			
150(6)	394	576		746,000			
200(8)	457	630		1,118,000			
最高許容圧力	H 油 AIR …1.0MPa〈流体温度範囲:−20℃～120℃〉〈管内平均流速:3m／sec以下(非圧縮性流体)〉〈環境温度範囲:−10～50℃〉						
●備考	●オプション:リミットスイッチ増設、ポテンショメータ(R／I 変換器(DC24Vは徐く))。 ●仕様詳細は、納入品図面をご参照ください。 ●クラス150・300も製作致します。 ●電源DC12／100Vも製作いたします。 ●1個の切替スイッチ又は、リレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することはできません。 ☆2006.3月よりアクチュエータ変更(AC100V／200V) ☆2007.9月よりアクチュエータ変更(DC24V)						

分類	電動フランジ形ボールバルブ ―TECOM®・MXシリーズ―						標準アクチュエータ型番
型式	MX:防浸形(IP67相当)						
	フルボア						
クラス	10K						
形状	 JV SUS316						
製品コード	04M2E96						
本体材料	ステンレス SCS 14 (ロストワックス)						
ボール材料	ステンレス SCS 14A						
シート材料	R-PTFE						
電源	AC100V／AC200V(単相)						
製品記号	100V KA10-UMBF-MX 200V KA10-UMBF-MXH						
呼び径	L	H	L1	¥			AC100/200/DC24V
15A(1/2B)	108	283	131	○			MX(H)-1 MXD-1
20(3/4)	117	286		○			
25(1)	127	293		○			
32(1 1/4)	140	297		○			MX(H)-2 MXD-2
40(1 1/2)	165	332		○			
50(2)	178	339		○			
65(2 1/2)	190	410	158	○			MX(H)-3 MXD-3
80(3)	203	419		○			
100(4)	229	442		○			
125(5)	356	551	188	○			MX(H)-4 MXD-4
150(6)	394	576		○			
200(8)							
最高許容圧力	H 油 AIR …1.0MPa〈流体温度範囲:−20℃～120℃〉〈管内平均流速:3m／sec以下(非圧縮性流体)〉〈環境温度範囲:−10～50℃〉						
●備考	●オプション:リミットスイッチ増設、ポテンショメータ(R／I 変換器(DC24Vは徐く))。 ●仕様詳細は、納入品図面をご参照ください。 ●クラス150・300も製作致します。 ●電源DC12／100Vも製作いたします。 ●1個の切替スイッチ又は、リレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することはできません。 ★キッツ製になります。 ☆2006.3月よりアクチュエータ変更(AC100V／200V) ☆2007.9月よりアクチュエータ変更(DC24V)						

電動バタフライバルブ



分類	電動バタフライバルブ L-ロングバタ・ALM®・結露防止対策品				
型式	防浸形(IP67相当) 5K／10Kフランジに適用				
クラス	10K（JIS B2032適合品）				
形状	 JIS適合 納入図	比例制御型操作機付は、10L5-MXCN U/UEをご利用ください。			
製品コード	AC100V：06V3E31/06V3E32(250・300A) AC200V：06V3E33/06V3E34(250・300A)				
本体材料	アルミニウム合金 ADC12				
弁体材料	ステンレス SCS 13A				
シート材料	EPDM				
電源	AC100V／AC200V(単相)				
製品記号	100V 10ALM-N-MXSUE 200V 10ALM-N-MXSHUE				

呼び径	L	H	L1	¥	標準アクチュエータ型番 AC100／200V ALM-N
40A(1 1/2B)	33	309	131	112,000	MXS(H)-2
50(2)	43	313		112,000	
65(2 1/2)	46	321		113,000	
80(3)	46	331		115,000	
100(4)	52	341		120,000	
125(5)	56	402	158	182,000	MXS(H)-3
150(6)	56	414		190,000	
200(8)	60	441		238,000	
250(10)	68	604	188	420,000	MXS(H)-4
300(12)	78	629		471,000	

最高許容圧力 ゴムシート＝EPDM:100℃以下の H AIR …1.0 MPa(連続使用流体温度範囲:0～60℃)　〈注〉連続使用流体温度範囲とは、1時間を越えて連続で使用する場合。

●備考
〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。　●流体の条件(粘度等)により、アクチュエータ選定を変更する場合があります。
●管内平均流速:3m/sec以下(非圧縮性流体)・環境温度範囲:−10～50℃　●オプション:リミットスイッチ増設、ポテンショメータ、R／I 変換器。
●5K／10Kフランジ共用型です。　●仕様詳細は、納入品図面をご参照ください。
☆2008.3月より比例制御型アクチュエータ設計変更。☆2007.10月より比例制御型追記。
☆2009.5月より比例制御型アクチュエータ付中止。☆2010.8月より設計変更。　☆2007.10月より DC24V 中止。

分類	電動バタフライバルブ L-ロングバタ			
型式	防浸形(IP67相当)　一体型ロングネック 5K／10Kフランジに適用			
クラス	10K（JIS B2032適合品）			
形状	 JIS適合 納入図		 JIS適合 比例制御型	
製品コード	02V4ED8／02V4ED9	02V4EE1／02V4EE2	02V4EE3／02V4EE4	02V4EE5／02V4EE6
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD450			
弁体材料	ステンレス SCS 13A			
シート材料	NBR	EPDM	NBR	EPDM
電源	AC100V／AC200V（単相）			
製品記号	100V 10L5-MXS U 200V 10L5-MXSH U	100V 10L5-MXS UE 200V 10L5-MXSH UE	100V 10L5-MXCN U 200V 10L5-MXCNH U	100V 10L5-MXCN UE 200V 10L5-MXCNH UE

呼び径	L	H	L1	¥	¥	¥	¥	標準アクチュエータ型番 AC100／200V
50A(2B)	43	328	131	151,000	153,000	○	○	MXS(H)-2 MXCN(H)-2
65(2 1/2)	46	336		156,000	159,000	○	○	
80(3)	46	354		158,000	160,000	○	○	
100(4)	52	364		162,000	168,000	○	○	
125(5)	56	418	158	226,000	230,000	○	○	MXS(H)-3 MXCN(H)-3
150(6)	56	430		239,000	244,000	○	○	
200(8)	60	455		333,000	343,000	○	○	
250(10)	68	580	188	450,000	467,000	○	○	MXS(H)-4 MXCN(H)-4
300(12)	78	605		549,000	568,000	○	○	

最高許容圧力 ゴムシート＝NBR :70℃以下の H 油 AIR …1.0 MPa(連続使用流体温度範囲:0～60℃)
ゴムシート＝EPDM:100℃以下の H AIR …1.0 MPa(連続使用流体温度範囲:0～60℃)　〈注〉連続使用流体温度範囲とは、1時間を越えて連続で使用する場合。

●備考
〈注〉62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。　◆16Kタイプも製作いたします。
●管内平均流速:3m/sec以下(非圧縮性流体)・環境温度範囲:−10～50℃　●オプション:リミットスイッチ増設、ポテンショメータ、R／I 変換器。
●5K／10Kフランジ共用型です。●仕様詳細は、納入品図面・仕様書をご参照ください。●流体の条件(粘度等)により、アクチュエータ選定を変更する場合があります。

☆2007.3月より新型に設計変更　☆2008.3月より比例制御型アクチュエータ設計変更。　☆2007.10月より DC24V 中止。



電動バタフライバルブ

分類	電動バタフライバルブ―TECOM®―				
	ハイフロー®				
型式	防まつ形(IP67相当)				
	JIS B 2239(10K&20K)				
クラス	20K				
形状	 JV8-1				標準アクチュエータ型番
製品コード					
本体材料	ステンレス SCS 13A				
弁体材料	ステンレス SCS 13A				
シート材料	PTFE				
電源	AC100V／200V(単相)				
製品記号	100V	20LURT-MXS			
	200V	20LURT-MXSH			

呼び径	L	H	L1	¥	AC100/200V
40A(1 1/2B)	33	330	131	267,000	MXS(H)-2
50(2)	43	336	131	267,000	
65(2 1/2)	46	349	131	278,000	
80(3)	46	392	158	371,000	MXS(H)-3
100(4)	52	406	158	398,000	
125(5)	56	427	158	469,000	
150(6)	56	513	188	616,000	MXS(H)-4
200(8)	60	610	188	694,000	
250(10)	68	672	188	○	

最高許容圧力 120℃以下の H 油 AIR …1.0 MPa

●備考
☆2007.3月より記載追加
☆2021.1月より設計変更

☆2007.10月より DC24V 中止。

電動バルブ

〈この用紙をコピーしてご使用ください〉

建築・一般設備用 電動バルブ 仕様伺書（お見積用）

〈ボールバルブ MA、MX・バタフライバルブ MXS〉

番　号	
発行日	年　月　日

ご注文主様		工事番号又はご使用先	
仕　様	□ 標準仕様（MA型・MX型）… 青色文字（網掛け）項目	「赤色文字」項は、記入必須項目です。下記仕様明細欄に必ずご記入願います。	
数　量	バルブ口径及び台数 （種類が多い場合は、別紙へ）		

用　途（ライン）	□ 一般水（常温）	□ 給水※ □ 給湯（80℃）※ □ 冷温水・冷却水※ □ 空気圧 □ 燃料油 □ その他（　　） ※保温・保冷を必要とする場合は、「ロングネック」仕様品としてください。バルブは、日水協型式登録品ではありません。

操作機	操　作	□ On−Off制御（開閉2位置）	MXシリーズ □ 比例制御（4−20mA） □ 比例制御（その他の信号） □ その他	
	操作時間	□ 標準（秒／90°）　MA:10〜15、MX:8〜29、MXS:21〜49	□ その他	
	設置場所	標準: □ 屋内又は、屋内に準ずる □ 屋外（MXヒーター使用）	□ 屋外 □ その他	
	電　源	標準: □ AC100V □ AC200V単相　（50/60Hz）	□ その他 … 下記オプションへ記載	
	リレー内蔵有無	□ 標準:リレーなし回路〈1台、C接制御〉	□ リレー内蔵型（MAR） □ リレー内蔵（MX・MXS）オプション　〈多台又は、A接制御〉	
	環境温度範囲	□ 標準　MA:−20〜50℃　MX・MXS:−10〜50℃	□ その他	
	その他	□ 高速開閉型（小型ボールバルブ　MTR-0型） □ その他		
バルブ仕様	バルブ種類・構造	ボールバルブ MA/MAR/MAD　MX/MXD/MXCN		
		ねじ込み形: □ 10K青銅2方口（B2） □ 10K青銅2方口（ロングネック）（B2X）※ □ 10Kステンレス（ワンピース）（U1） □ 10Kステンレス フルボア（UB-N）※　給水には、青銅は、利用できません。（鉛フリー青銅製は、ありません）		
		フランジ形※: □ 10K鋳鉄 □ 10Kダクタイル □ 10Kステンレス □ 10K鋳鋼 □ 20Kステンレス／鋳鋼 給水・給湯には、鋳鉄・ダクタイル・鋳鋼は、防錆上利用できません。		
		バタフライバルブ MXS/MXCN		
		ウェハー形: □ 10Kアルミ ALM※ □ 10K球状黒鉛 L-ロングバタ※ □ 16K球状黒鉛 L-ロングバタ※ 給水・給湯には、ALM（FKMシート）をご利用ください。油には、NBRシートをご利用ください。		
	※:ロングネック	□ ハイフロー®（PTFEシート）※ □ スーパータイト®（20K） □ その他		
	結露防止機能有無	□ 標準　10Kアルミ ALM	□ オプション:10/16K球状黒鉛　L-ロングバタ	
	配管方向	水平	□ 垂直	
	配管（バルブ）姿勢	正立	□ 横据 □ 操作機上方向き傾斜　〈操作機が下向き、下方向き傾斜配管は、避けてください〉	
	材料 本体材料	□ 標準仕様	□ 青銅 □ アルミ □ 鋳鉄 □ ダクタイル □ ステンレス □ 鋳鋼 □ その他	
	材料 弁体材料	□ 標準仕様	□ SCS13A/SUS304 □ SCS14A/SUS316 □ その他	
	材料 シート材料	ボール:	□ 標準 PTFE or R-PTFE	□ その他
		バタフライ:	□ 標準 EPDM	□ NBR □ PTFE □ FKM（ふっ素ゴム） □ その他
	その他	□ 日本水道協会認証品（10KアルミALM）		

流体	流体名	常温水	□ その他（　）	左記その他	流体の性状	「水」	□ その他の液体 □ 気体
流体	圧力（差圧）	1.0MPa以下	□ その他（　）	左記その他	粘　度	「水程度」	□ 粘度値（　）
流体	温　度	80℃以下	□ その他（　）	左記その他	固形物（挟雑物）	スラリー含まず	

オプション	外部別端子箱	□ 付（MAシリーズ） □ 付（MX型）			
	電線管引き込み口	MA標準:なし（電線引き出し）	□ その他	MX、MXS標準:G1/2　1穴	□ その他
	特殊電源対応	□ AC110/115/120V、AC220/230/240V（MXシリーズ） □ 直流DC12/24V（MAD型） □ 直流DC12/24/100V（MXD型）			
	補助リミットSW	□ 開閉増設 □ 中間開度増設 □ 位置決め（金接点）増設　（MXシリーズ）			
	外部出力信号	□ ポテンショメータ □ IR変換 □ 有電圧出力　（MXシリーズ）			
	その他	□ スピードコントロール機能付　（MXS型） □ その他			

注意!　ご選定・ご使用に当たっては、当社営業資料（価格表・製品カタログ）をご確認願います。

改訂	マーク	日付	担当	検証	承認	内　容

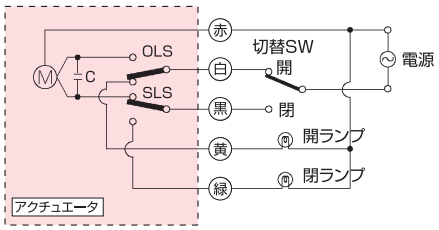
代理店様		ご担当者様	
当社担当部門		担当者	

RED-WHITE TOYO 東洋バルヴ

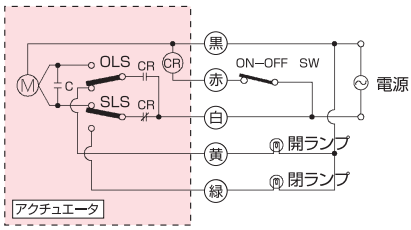
MAシリーズアクチュエータの仕様　ねじ込み形ボールバルブ用

■MA（H）／MAR（H）アクチュエータ仕様

アクチュエータ型式	MA - 1	MA - 2	MAH - 1	MAH - 2	MAR - 1	MAR - 2	MARH - 1	MARH - 2
電源（変動± 10%以内）	AC100V		AC200V（単相）		AC100V		AC200V（単相）	
開閉時間（50/60Hz）	12/10秒	15/13秒	12/10秒	15/13秒	12/10秒	15/13秒	12/10秒	15/13秒
モーター保護形式	インピーダンスプロテクト							
定格電流（mA）	90	100	50	50	100	110	60	60
最大消費電力（W）	9	10	10	10	10	11	12	12
最大出力トルク　N·m	3.9	9.8	3.9	9.8	3.9	9.8	3.9	9.8
保護形式	IP56相当							
回転動作	正逆回転（90°）							
絶縁種別	E　種							
使用頻度	連　続							
絶縁抵抗	10MΩ／DC500V							
環境温度範囲	−20〜50℃							
取付姿勢	水平から垂直まで（天地逆吊りはできません）							
電線接続方法	5芯キャップタイヤケーブル（リード線：0.7m付）リード線太さ：0.3mm²（1型）、0.5mm²（2型）							
手動機構	1型：出力軸手動用穴の操作　2型：操作機底面手動軸を操作							
現場開計度	開度指示板による							
スペースヒータ	な　し							
リレー内蔵有無	無				有			
回路図	B2／B2X／U1							



動作
・赤 - 黒通電 - バルブ右回転、全閉で停止、閉ランプ点灯
・赤 - 白通電 - バルブ左回転、全開で停止、開ランプ点灯



動作
・ON - OFF・SW　OFF…バルブ右回転、全閉で停止、閉ランプ点灯
・ON - OFF・SW　ON …バルブ左回転、全開で停止、閉ランプ点灯

（記号）
M　…モータ
OLS…開側リミットスイッチ
SLS…閉側リミットスイッチ
切替·SW
ON-OFF　開·閉用スイッチ
CR　…リレー

オプション	1）端子箱 2）DC 24V、12V

⚠ ご注意

◆回路図点線内は、アクチェータ内回路を示します。
◆上記の回路図は、バルブ全開状態を示します。
◆リレー内蔵型のアクチュエータは、1個の切替スイッチまたはリレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することが可能ですが、リレーを内蔵していないタイプで、並列運転をする場合は、アクチュエータ毎に切替スイッチ又は、リレーを設けてください。

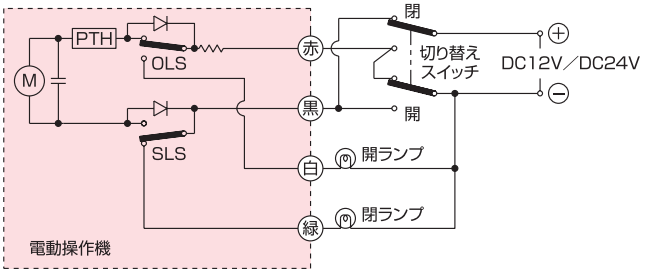
電動自動操作機

MAD-1シリーズアクチュエータの仕様　ねじ込み形ボールバルブ用

■MAD-1アクチュエータ仕様

アクチュエータ型式	MAD-1(DC12V)	MAD-1(DC24V)
電源(変動± 10%以内)	DC12V	DC24V
開閉時間(50/60Hz)	約5秒	
モーター保護形式	PTCサーミスタ(ポジスタ®)	
定格電流(mA)	520	260
最大消費電力(W)	9	10
最大出力トルク　N·m	7.3	
保護形式	IP56相当	
回転動作	正逆回転(90°)	
絶縁種別	E　種	
使用頻度	連続運転可能時間：5分	
絶縁抵抗	10MΩ／DC500V	
環境温度範囲	−20〜50℃	
取付姿勢	水平から垂直まで（天地逆吊りはできません）	
電線接続方法	4芯キャップタイヤケーブル（リード線：0.3m付）リード線太さ：0.3mm^2	
手動機構	操作機底面手動軸をモンキーにて操作	
現場開計度	開度指示板による	
スペースヒータ	な　し	

回路図



（記号）
M　…モータ
OLS…開側リミットスイッチ
SLS…閉側リミットスイッチ
PTH…ポジスタ®

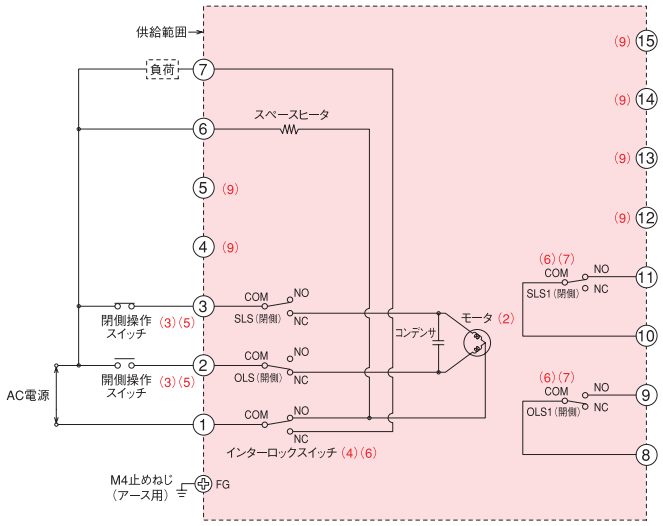
動作
・赤(−)ー黒(+)：通電にてバルブ右回転、全閉で停止。閉ランプ点灯
・赤(+)ー黒(−)：通電にてバルブ左回転、全開で停止。開ランプ点灯

⚠ ご注意

◆回路図点線内は、アクチェータ内回路を示します。
◆上記の回路図は、バルブ全開状態を示します。
◆リレー内蔵型のアクチュエータは、1個の切替スイッチまたはリレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することが可能ですが、リレーを内蔵していないタイプで、並列運転をする場合は、アクチュエータ毎に切替スイッチ又は、リレーを設けてください。

MXシリーズアクチュエータの仕様　フランジ形ボールバルブ用

■MX（H）- 1, 2, 3, 4アクチュエータ仕様

アクチュエータ型式	100V	MX - 1	100V	MX - 2	100V	MX - 3	100V	MX - 4
	200V	MXH - 1	200V	MXH - 2	200V	MXH - 3	200V	MXH - 4
電源（変動± 10%以内）	AC100V/AC200V（単相）							
開閉時間（50/60Hz）	9/8秒		14/12秒		21/17秒		28/23秒	
モーター保護形式	サーマルプロテクタ							
定格電流　AC100	0.65A		0.65A		1.2A		2.8A	
AC200	0.35A		0.35A		0.6A		1.5A	
定格出力	16W		16W		31W		85W	
負荷時間率	30%ED以下							
消費電力	65W		65W		120W		280W／270W	
定格出力トルクN·m	9.8		49		196		588	
保護形式	防浸形（IP67相当）							
回転動作	正逆回転							
絶縁種別	E　種							
絶縁抵抗	100MΩ／DC 500V							
環境温度範囲	−10〜50℃							
取付姿勢	水平から垂直まで（天地逆吊はできません）							
電線接続方法	ねじ端子台 M3							
電線管接続口	G1/2×1口							
手動操作方法	カバー上部のハンドルを引き上げ、ハンドルを回転させ操作、手動操作時は、 内蔵のインターロックスイッチにてモータ・スペースヒータへの供給電源を「断」							
現場開計度	付（丸型）							
スペースヒータ容量W	10／15（at 100V／200V）						20	
塗装色	カバー：メタリックシルバー　ケース：メタリックダークグレー　ハンドル：艶消し黒							
回路図								

注（1）OLS：開側リミットスイッチ
SLS：閉側リミットスイッチ
OLS1：開側リミットスイッチ（無電圧全開信号）
SLS1：閉側リミットスイッチ（無電圧全閉信号）
（2）サーマルプロテクタ内蔵モータ
（3）操作スイッチの切替は全開・全閉端でモータが停止している状態で行ってください。
開閉動作中から切替を行う際は、開側・閉側にそれぞれ個別のスイッチを設け、必ず1秒以上の停止時間（モータ非通電時間）をおいて操作してください。また、開側・閉側操作スイッチの同時投入は絶対に行わないでください。
（4）手動操作時及びアクチュエータカバー取り外し時にNC側に作動し、モータ、スペースヒータが非通電になります。
（5）1個のスイッチで2台以上のアクチュエータを操作したり、リレー・電磁弁などの電気機器と並列運転しないでください。
（6）LS接点許容負荷：AC250V2A（抵抗負荷）。
上記の許容負荷は、連続的に通電されても内部構成部品の安全性が確保できる最大容量を基準に定めています。
（7）微少負荷（50mA以下）で使用する場合は金接点仕様（オプション）をご指定ください。
（8）上図はバルブ全閉時を示しています。
（9）4番、5番、12番〜15番は空き端子

⚠ ご注意

◆回路図点線内は、アクチュエータ内回路を示します。
◆1個の切替スイッチまたはリレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することはできません。

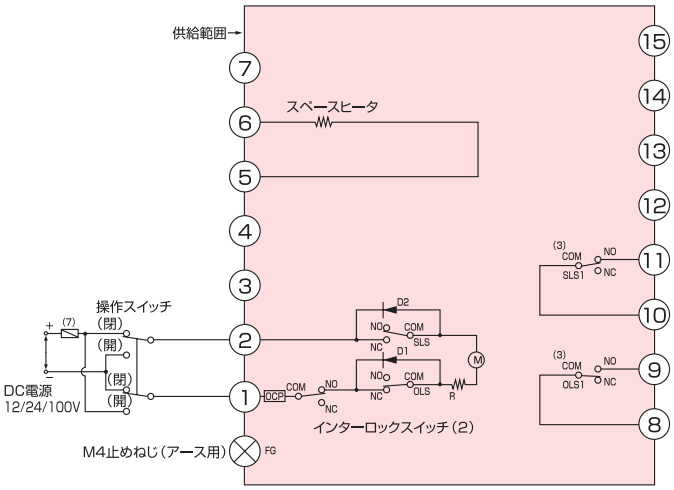
電動自動操作機

MXシリーズアクチュエータの仕様　フランジ形ボールバルブ用

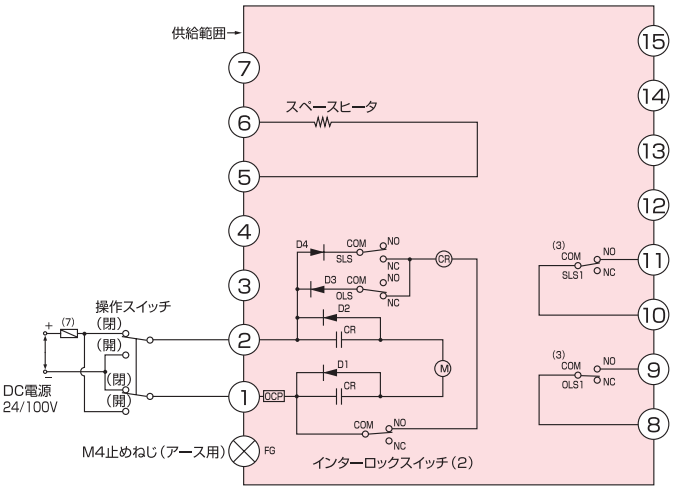
■MXD - 1, 2, 3, 4アクチュエータ仕様

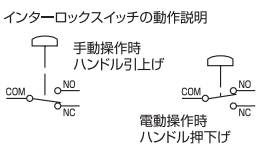
アクチュエータ型式	MXD - 1	MXD - 2	MXD - 3	MXD - 4
電源（変動± 10%以内）	DC24V（DC12V、DC100Vも製作いたします）			
開閉時間	約6秒	約6秒	約21秒	約29秒
モーター保護形式	サーマルプロテクタ			
定格電流　DC24V	1.0A	1.5A	2.0A	4.0A
定格出力	13W	13W	14W	46W
負荷時間率	30%ED以下（室温20℃）			
消費電力	30W	50W	70W	130W
定格出力トルクN·m	9.8	49	196	588
保護形式	防浸形（IP67相当）			
回転動作	正逆回転			
絶縁種別	JIS C4003 A種		JIS C4003 E種	
絶縁抵抗	100MΩ以上／DC 500V			
環境温度範囲	−10〜50℃			
取付姿勢	水平から垂直まで（天地逆吊はできません）			
電線接続方法	ねじ端子台 M3			
電線管接続口	G1/2×2口			
手動操作方法	カバー上部のハンドルを引き上げ、ハンドルを回転させ操作、手動操作時は、内蔵のインターロックスイッチにてモータへの供給電源を「断」			
現場開計度	付（丸型）			
スペースヒータ容量W	約15W（DC24V）			
塗装色	カバー：メタリックシルバー　ケース；メタリックダークグレー　ハンドル：艶消し黒			
回路図				

MXD12/24/100D-1･2･3



MXD24/100D-4





注
(1) OLS:開側リミットスイッチ
SLS:閉側リミットスイッチ
OLS1:開側リミットスイッチ（無電圧全開信号）
SLS1:閉側リミットスイッチ（無電圧全閉信号）
OCP:過電流保護素子
D1〜D4:ダイオード
R:抵抗（MXDのみ）
CR:リレー

注
(2) 手動操作時およびアクチュエータカバー取外し時、モータは非通電になります。
(3) LS接点許容負荷:DC125V 0.6A（抵抗負荷）、微小負荷で使用する場合は別途ご相談ください。
(4) 上図はバルブ全開時を示しています。
(5) 3番、4番、7番、12番〜15番は空き端子。
(6) 本製品はオンオフ制御用です。全開及び全閉での二位置制御用としてのみご使用ください。
(7) アクチュエータ保護のため必ず過電流継電器（サーマルリレー等）を接続してください。

⚠ ご注意

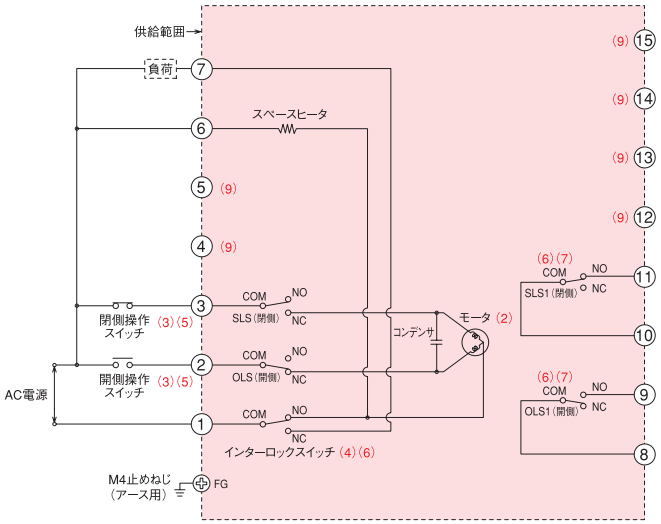
◆回路図点線内は、アクチュエータ内回路を示します。
◆1個の切替スイッチまたはリレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することはできません。

MXシリーズアクチュエータの仕様　バタフライバルブ（ON-OFFタイプ）用

■MXS（H）- 2, 3, 4アクチュエータ仕様

アクチュエータ型式	100V	MXS - 2	100V	MXS - 3	100V	MXS - 4
	200V	MXSH - 2	200V	MXSH - 3	200V	MXSH - 4
電源（変動± 10%以内）	AC100V/AC200V（単相）					
開閉時間（50/60Hz）	25/21秒		35/30秒		49/41秒	
モーター保護形式	サーマルプロテクタ					
定格電流　AC100	0.65A		1.2A		2.8A	
定格電流　AC200	0.35A		0.6A		1.5A	
定格出力	16W		31W		85W	
負荷時間率	30%ED以下					
消費電力	65W		120W		280W/270W	
定格出力トルクN·m	49		196		588	
保護形式	防浸形（IP67相当）					
回転動作	正逆回転					
絶縁種別	E　種					
絶縁抵抗	100MΩ／DC 500V					
環境温度範囲	−10〜50℃					
取付姿勢	水平から垂直まで（天地逆吊はできません）					
電線接続方法	ねじ端子台 M3					
電線管接続口	G1/2×2口					
手動操作方法	カバー上部のハンドルを引き上げ、ハンドルを回転させ操作、手動操作時は、内蔵のインターロックスイッチにてモータ・スペースヒータへの供給電源を「断」					
現場開計度	付（丸型）					
スペースヒータ容量W	10／15（at 100V／200V）				20	
塗装色	カバー：メタリックシルバー　ケース：メタリックグレー　ハンドル：艶消し黒					

回路図



注（1）OLS：開側リミットスイッチ
SLS：閉側リミットスイッチ
OLS1：開側リミットスイッチ（無電圧全開信号）
SLS1：閉側リミットスイッチ（無電圧全閉信号）
（2）サーマルプロテクタ内蔵モータ
（3）操作スイッチの切替は全開・全閉端でモータが停止している状態で行ってください。
開閉動作中から切替を行う際は、開側・閉側にそれぞれ個別のスイッチを設け、必ず1秒以上の停止時間（モータ非通電時間）をおいて操作してください。また、開側・閉側操作スイッチの同時投入は絶対に行わないでください。
（4）手動操作時及びアクチュエータカバー取り外し時にNC側に作動し、モータ、スペースヒータが非通電になります。
（5）1個のスイッチで2台以上のアクチュエータを操作したり、リレー・電磁弁などの電気機器と並列運転しないでください。
（6）LS接点許容負荷：AC250V2A（抵抗負荷）。
上記の許容負荷は、連続的に通電されても内部構成部品の安全性が確保できる最大容量を基準に定めています。
（7）微少負荷（50mA以下）で使用する場合は金接点仕様（オプション）をご指定ください。
（8）上図はバルブ全閉時を示しています。
（9）4番、5番、12番〜15番は空き端子

⚠ ご注意
◆回路図点線内は、アクチュエータ内回路を示します。
◆1個の切替スイッチまたはリレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することはできません。

電動自動操作機

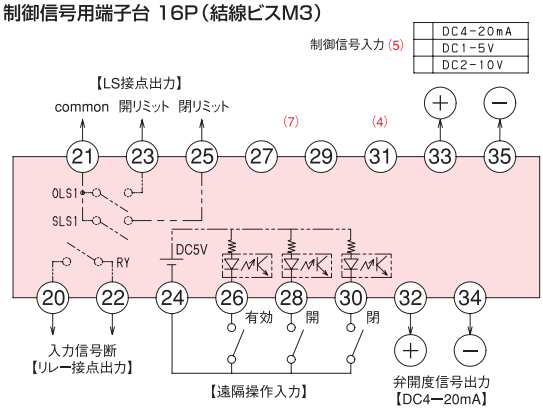
MXシリーズアクチュエータの仕様　バタフライバルブ（比例制御）用

■MXCN（H）- 2, 3, 4アクチュエータ仕様

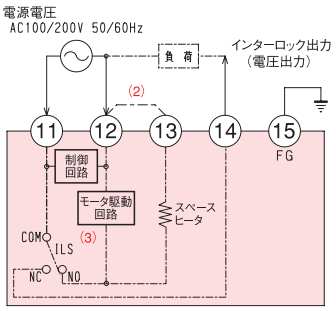
アクチュエータ型式	100V MXCN - 2 / 200V MXCNH - 2	100V MXCN - 3 / 200V MXCNH - 3	100V MXCN - 4 / 200V MXCNH - 4
電源（変動± 10%以内）	AC100V/AC200V（単相）		
開閉時間（50/60Hz）	25/21秒	35/30秒	49/41秒
モーター保護形式	サーマルプロテクタ		
定格電流　AC100	0.65A	1.2A	2.8A
定格電流　AC200	0.35A	0.6A	1.5A
定格出力	16W	31W	85W
負荷時間率	30%ED以下		
消費電力	65W	120W	280／270W
定格出力トルクN·m	49	196	588
使用環境·保護形式·温度範囲	屋内、屋外（水中・直射日光不可）・防浸形（IP67相当）・−10〜50℃		
回転動作·作動	正逆回転・逆作動（標準設定）／正作動選択可		
絶縁種別·絶縁抵抗	E　種・100MΩ／DC500V		
入力信号	DC4〜20mA（標準）·DC0〜5V·DC1〜5V·DC0〜10V·DC2〜10V·0〜135Ω		
弁開度出力信号	DC4〜20mA（許容負荷:300Ω以下）		
取付姿勢	水平から垂直まで（天地逆吊はできません）		
電線接続方法	ねじ端子台 M4×5P、M3×16P		
電線管接続口	G1/2×2口		
手動操作方法	カバー上部のハンドルを引き上げ、ハンドルを回転させ操作、手動操作時は、内蔵のインターロックスイッチにてモータ・スペースヒータへの供給電源を「断」		
現場開計度	付（丸型）		
スペースヒータ容量W	15		
塗装色	カバー：メタリックシルバー　ケース：メタリックグレー　ハンドル：艶消し黒		

回路図

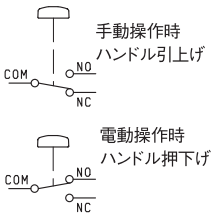
制御信号用端子台 16P（結線ビスM3）



供給電源用端子台 5P（結線ビスM4）



インターロックスイッチ（ILS）の動作説明



各出力の許容負荷（接点リスト）

出力信号	種類	出力電圧·電流	許容負荷 (6)	備考
開閉リミット信号	マイクロスイッチ接点	ドライ接点	3A 30V（DC）	バルブ全閉·全開時に接点オン
入力信号断時警報信号	リレー接点	ドライ接点	3A 30V（DC）	入力信号≦約2.8mA以下で接点オン
弁開度出力信号	ソース方式定電流源	DC4〜20mA	300Ω以下	バルブ全閉:4mA-全開:20mA
インターロック出力信号	マイクロスイッチ接点	AC電源電圧	3A 250V（AC·DC）	手動ハンドル引上げ時オン（図参照）

注（1）OLS1：開側リミットスイッチ（無電圧全開信号）
SLS1：閉側リミットスイッチ（無電圧全閉信号）
ILS：インターロックスイッチ（手動操作ハンドル引上げ時オン）
RY：入力信号断時警報接点出力リレー
（2）ジャンパー時、スペースヒーターオンとなります。（出荷時ジャンパー金具にてジャンパー済）
（3）手動操作時及びアクチュエータカバー取り外し時、モータ、スペースヒータは非通電になります。
（4）制御信号用端子台31番端子使用不可（誤配線にご注意ください。）
（5）標準品はDC4-20mAに設定·調整されています。DC1-5V及びDC2-10V信号入力はディップスイッチの設定変更が必要です。
（6）接点出力の許容負荷は、連続的に通電されても内部構成部品の安全性が確保できる最大容量を基準に定めています。
（7）制御信号用端子台27、29番端子使用不可（誤配線にご注意ください。）

⚠ ご注意

◆回路図点線内は、アクチュエータ内回路を示します。
◆製品カタログ No.755「電動バルブ」比例制御型バルブの選定・取扱いご注意をご覧ください。


緊急遮断システム
そのときあなたは…
延命水を守ります!
緊　急　遮　断　弁　制　御　盤
東洋
緊急遮断システム
Toyo Valve
RED WHIT
TOYO
レヴ株式会社

電動バルブ　制御装置（緊急遮断システム）

そのときあなたは…延命水を守ります!!

阪神・淡路大震災の教訓が活かされていますか？
飲料水用水槽（高架水槽・受水槽）に貯えた大切な生活用水を確実に守るため、
出水口緊急遮断弁の設置が国土交通省の基準・指針に記載されています。

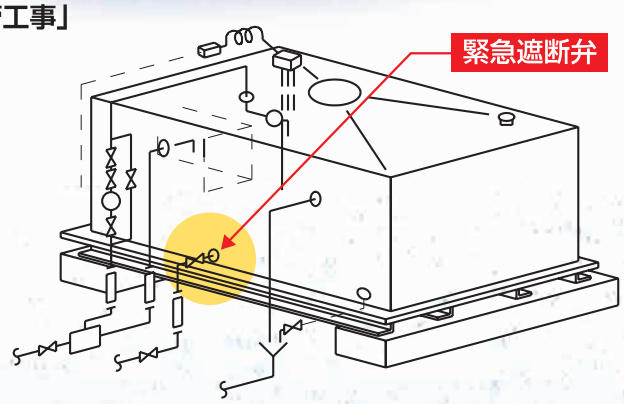
公共建築工事標準仕様書「平成31年版」第二章「配管工事」
2.2.22「緊急遮断装置」として記載されています。

●国土交通省
「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説 平成8年版」

第四章「施設の構造」　4.4.5「給水機能の確保」
受水槽、高架水槽、必要な給水分岐部、乙類耐震安全性を要求される施設について、地震感知により作動する緊急遮断弁等を設ける措置が解説記載されています。

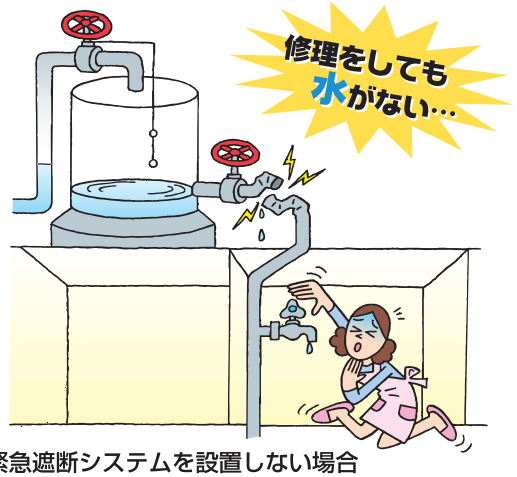
「機械設備工事標準図 平成22年版」

「タンク廻り配管要領」に緊急遮断弁の記載があります。

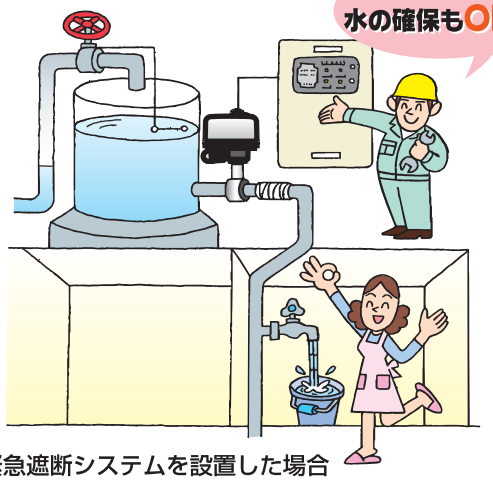


<機械設備工事標準図　受水タンク廻り配管施工要領より抜粋>

東洋緊急遮断システムを設置いただけば、地震発生を感震器が感知・作動して
水槽元弁が自動的に閉まり、水の流出を防止します。
万一の停電時にも無停電電源装置（UPS）により、遮断弁の作動が可能ですから安心です。



緊急遮断システムを設置しない場合



緊急遮断システムを設置した場合



東洋バルヴ
緊急遮断システムの特長

瞬時停電等による誤動作を極限まで防止しました!

●高性能感震器の採用で、瞬時の衝撃など地震以外に起因する誤動作を大幅に低減します。
●無停電電源装置（UPS）の採用で、一時的な電圧降下や瞬時停電などに起因する誤動作を防止します。

使い勝手を考慮した、かしこく・人にやさしい設計です!

制御盤

●表示ランプやスイッチなどを制御盤の内部にすっきり収納しました。
●常時盤の施錠ができるので「いたずら防止」や「感電防止」を図りました。
●盤面の電気部品を内部に収納しましたので「防滴性能」が向上しました。
●地震による遮断後の復旧は、制御盤のリセットスイッチを押すだけで容易に行えます。

操作盤内の構成



感震器

●自己診断機能内蔵の電子式感震器を採用、動作が不具合の場合には、ランプ表示でお知らせします。
●5段階の感震レベルで作動セットポイントを任意に設定できます。（初期設定 200gal（2.0m/s²））
ガル設定:80・100・150・200・250gal（震度5範囲に相当する値）
●作動感震値を表示しますので、現場感震レベルが確認できます。



無停電電源装置（UPS）

●自己診断機能内蔵の無停電電源装置（UPS）を採用、動作が不具合の場合には、ランプ表示とブザーでお知らせします。
●UPSは、小型バッテリ内蔵で、制御盤内にすっきり納まり、バッテリ交換も容易です。
●UPSにもブレーカーを内蔵していますので、二重に安全です。
●バッテリ寿命：約3年
●バッテリ充電時間：12時間（全放電の場合）



遮断弁のバリエーションが豊富です!

●「緊急遮断弁」としてゴムシート中心型バタフライバルブに加え、ステンレス製テフロンシートバタフライバルブ、ボールバルブも使用条件に合わせ選択可能です。
●バルブ手動開閉機構付ですので、万一の場合も現場でのバルブ開閉操作ができます。

遮断と同時にポンプ停止や警報出力ができます!

●遮断弁作動と同時にポンプを停止させる接点を標準で備えています。
●遮断動作を知らせる警報出力も備えています。

節電対策を施した省エネ・省スペース設計です!

●表示ランプを盤内部に収納し、LED採用で消費電力を節減しました。
●制御盤は、さらにコンパクト・軽量にしました。（当社旧型との比較）

電動バルブ制御装置（緊急遮断システム）

国土交通省　公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）平成22年度版に緊急遮断弁装置が新たに規定され、平成25年度版で改訂されました。

■緊急遮断弁装置

緊急遮断弁装置は、次によるものとし、適用は特記による。

(1)：遮断弁、地震感知器及び制御盤（機械式は除く。）から構成され、地震感知器からの感知信号により、遮断弁を閉じ確実に水を遮断する構造とする。

(2)：接液部は、「給水装置の構造及び材質の基準に関する省令」（平成9年厚生省令第14号）に適合するものとする。

(3)：遮断弁の駆動方式は、電気式又は機械式とし、適用は特記による。

(4)：地震感知器は、電子式又は機械式とし振動の加速度が2.0m／s²（200gal）以上の場合に作動するものとする。
また、人為的な振動を与えずに作動を試験できる点検装置、作動表示装置を備えるものとする。

(5)：電気式の場合は、制御盤に地震感知器及びバックアップ電源を内蔵したものとし、次のものを備えるほか、製造者の標準仕様とする。
イ）電源表示、地震感知器及び操作弁作動表示
ロ）手動操作スイッチ（復帰スイッチ共）
ハ）外部出力端子付き

当社の緊急遮断システムは、標準仕様書に規定する緊急遮断弁装置仕様に合致しております。

■緊急遮断システムのバリエーション

UPS型（従来製品）に遮断弁3台／4台制御仕様追加

遮断弁制御台数が選べて便利!

従来、1台の制御盤で制御できる遮断弁は、1台又は2台でしたが、お客様のご要望により制御弁3台、4台制御型も加わって、更にバリエーションがワイドになりました。
複数の受水槽出口3台／4台同時制御や受水槽出口2台+水道給水引き込み管1台制御など経済的な選定の幅が広がりました。

●仕様の詳細は製品カタログでご確認ください。



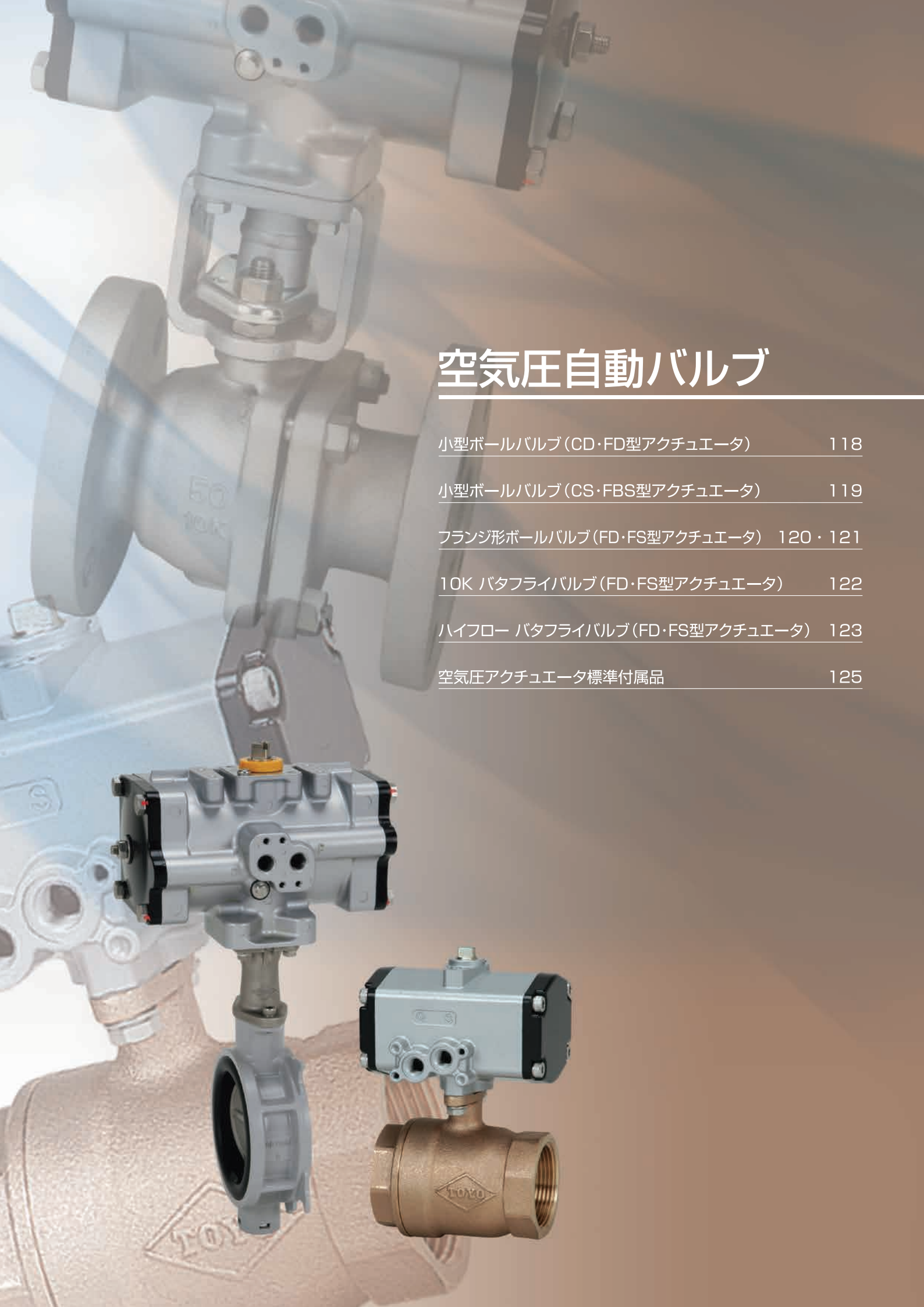
キャパシタ型（新製品）

サポート（バックアップ）電源は、長持ちした方がいいね!

従来の緊急遮断システム（UPS型・バッテリ型：寿命3年）では難しかったサポート電源の長寿命化に技術革新を起こしました。
鉛や硫酸を使わないから環境にも優しいね!
キャパシタ（二重層コンデンサ）を採用! 10年以上の寿命が期待できます。
キャパシタ寿命診断機能もついてなお安心! 保守・保全工数を削減します。

●仕様の詳細は製品カタログでご確認ください。





空気圧自動バルブ

小型ボールバルブ（CD・FD型アクチュエータ） 118

小型ボールバルブ（CS・FBS型アクチュエータ） 119

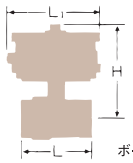
フランジ形ボールバルブ（FD・FS型アクチュエータ） 120・121

10K バタフライバルブ（FD・FS型アクチュエータ） 122

ハイフロー バタフライバルブ（FD・FS型アクチュエータ） 123

空気圧アクチュエータ標準付属品 125

空気圧自動ボールバルブ



分類	横型複作動形アクチュエータ付 ― CDシリーズ―												標準アクチュエータ型番
型式	ねじ込み形・2ピース・スタンダードボア						ロングネック						
クラス	10 K												
形状	TOYO 						TOYO 						
製品コード	01L4A45						01L4A48						
本体材料	青銅 CAC 406												
ボール材料	耐脱亜鉛黄銅棒（クロムめっき）												
シート材料	PTFE												
製品記号	B2-CD						B2X-CD						
呼び径	d	L	H	L1	¥		d	L	H	L1	¥		B2, B2X
8A（1/4B）													TC-1
10（3/8）	7.5	46	88	86	**17,400**								
15（1/2）	10	65	94	86	**17,400**		10	56	116	86	**19,500**		
20（3/4）	15	68	98	86	**18,600**		15	65	121	86	**19,700**		
25（1）	20	79	102	86	**19,700**		20	78	124	86	**21,500**		
32（1 1/4）	25	86	125	103	**25,800**		25	86	159	103	**29,300**		TC-2
40（1 1/2）	32	96	138	103	**33,100**		32	96	162	103	**34,700**		
50（2）	40	109	145	103	○		40	109	169	103	○		

最高許容圧力 ―●備考

H 油 AIR …1.0 MPa〈流体温度範囲:0～80℃〉（空気圧アクチュエータの使用環境温度:－20～60℃）

●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。
●空気圧アクチュエータの付属品は、含んでおりません。
●操作用配管が不要なダイレクトマウント式の付属品をオプションで供給いたします。（電磁弁・フィルター付減圧弁・サイレンサー付スピードコントローラ・リミットスイッチ・サイレンサー・スピードコントローラ）　●CDアクチュエータは、屋内用です。

☆2008.3月より設計変更。 ☆2007.9月より ND-1型アクチュエータ中止。 ☆2007.9月より B2X-CD 呼び径10A中止。 ☆2009.6月よりFD型中止。

分類	横型複作動形アクチュエータ付 ― CDシリーズ―					標準アクチュエータ型番
型式	ねじ込み形・1ピース・レデュースドボア					
クラス	10 K					
形状	TOYO SUS316 					
製品コード	04L7A39					
本体材料	ステンレス SCS 14					
ボール材料	ステンレス SUS 316					
シート材料	PTFE					
製品記号	U1-CD					
呼び径	d	L	H	L1	¥	U1
8A（1/4B）	4.6	44	88	86	**19,500**	TC-1
10（3/8）	6.8	44	88	86	**19,800**	
15（1/2）	9.2	57	87	86	**20,200**	
20（3/4）	12.5	59	89	86	**21,100**	
25（1）	16.0	71	93	86	**23,600**	
32（1 1/4）	20.0	78	115	103	**31,300**	TC-2
40（1 1/2）	24.5	83	121	103	**37,600**	
50（2）	32.0	100	126	103	**42,900**	

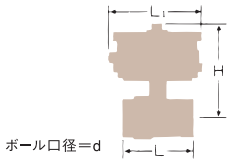
最高許容圧力 ―●備考

H 油 AIR …1.0 MPa〈流体温度範囲:0～80℃〉（空気圧アクチュエータの使用環境温度:－20～60℃）

●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。 ●空気圧アクチュエータの付属品は、含んでおりません。
●操作用配管が不要なダイレクトマウント式の付属品をオプションで供給いたします。（電磁弁・フィルター付減圧弁・サイレンサー付スピードコントローラ・リミットスイッチ・サイレンサー・スピードコントローラ）
●CDアクチュエータは、屋内用です。

☆2007.9月より ND-1型アクチュエータ中止。

☆2007.10月より B2-3V 中止。



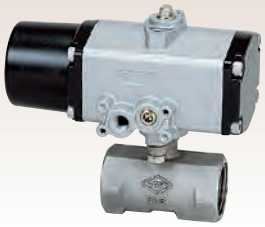
ボール口径＝d

分類	横型単作動形アクチュエータ付（スプリングリターン） ── CS・FBSシリーズ ──				
型式	ロングネック				
	ねじ込み形・2ピース・スタンダードボア				
クラス	10 K				
形状					標準アクチュエータ型番
製品コード	01L4A46	01L4A47	01L4A49	01L4A50	
本体材料	青銅 CAC 406				
ボール材料	耐脱亜鉛黄銅棒（クロムめっき）				
シート材料	PTFE				

製品記号	KB2-CS					KB2-FBS	KB2X-CS					KB2X-FBS	
呼び径	d	L	H	L1	¥	¥	d	L	H	L1	¥	¥	B2
8A（1/4B）													TCS-1
10（3/8）	7.5	46	88	113	25,900								TCS-2
15（1/2）	10	65	113	144	26,600		10	56	135	144	30,300		
20（3/4）	15	68	117	144	27,100		15	65	140	144	37,400		
25（1）	20	79	121	144	○		20	78	143	144	○		
32（1 1/4）	25	86	182	219		○	25	86	211	219		○	TFBS-1
40（1 1/2）	32	96	195	219		○	32	96	214	219		○	
50（2）	40	109	202	219		○	40	109	222	219		○	

最高許容圧力 H 油 AIR …1.0 MPa〈流体温度範囲:0～80℃〉（空気圧アクチュエータの使用環境温度:−20～60℃）

●備考
●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。
●空気圧アクチュエータの付属品は、含んでおりません。
●操作用配管が不要なダイレクトマウント式の付属品をオプションで供給いたします。（電磁弁・フィルター付減圧弁・サイレンサー付スピードコントローラ・リミットスイッチ・サイレンサー・スピードコントローラ） ●CSアクチュエータは、屋内用です。
☆2008.3月より設計変更。 ☆キッツ製になります。 ☆2007.9月より B2X-CS 呼び径10A中止。

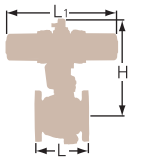
分類	横型単作動形アクチュエータ付（スプリングリターン）—CS・FBSシリーズ—						
型式	ねじ込み形・1ピース・レデュースドボア						
クラス	10 K						
形状							標準アクチュエータ型番
製品コード	04L7A40	04L7A41					
本体材料	ステンレス SCS 14						
ボール材料	ステンレス SUS 316						
シート材料	PTFE						

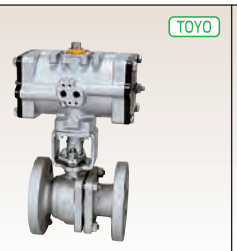
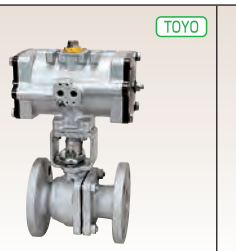
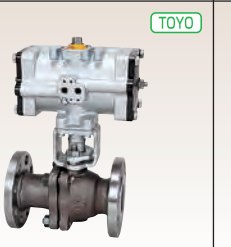
製品記号	U1-CS					U1-FBS	U1
呼び径	d	L	H	L1	¥	¥	
8A（1/4B）	4.6	44	88	113	27,500		TCS-1
10（3/8）	6.8	44	88	113	27,500		
15（1/2）	9.2	57	105	144	27,900		TCS-2
20（3/4）	12.5	59	108	144	29,100		
25（1）	16.0	71	112	144	30,900		
32（1 1/4）	20.0	78	169	219		○	TFBS-1
40（1 1/2）	24.5	83	174	219		○	
50（2）						○	

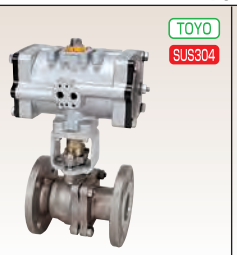
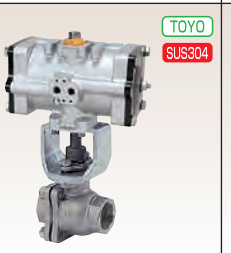
最高許容圧力 H 油 AIR …1.0 MPa〈流体温度範囲:0～80℃〉（空気圧アクチュエータの使用環境温度:−20～60℃）

●備考
●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。
●空気圧アクチュエータの付属品は、含んでおりません。
●操作用配管が不要なダイレクトマウント式の付属品をオプションで供給いたします。（電磁弁・フィルター付減圧弁・サイレンサー付スピードコントローラ・リミットスイッチ・サイレンサー・スピードコントローラ） ●U1-FBS 呼び径50AはN型です。
●CSアクチュエータは、屋内用です。 ☆2007.9月より B2-3V-CS（FBS）中止。

空気圧自動ボールバルブ

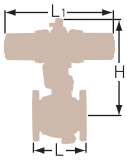


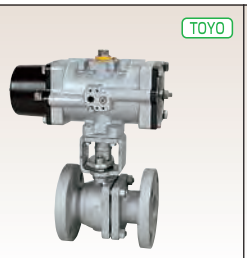
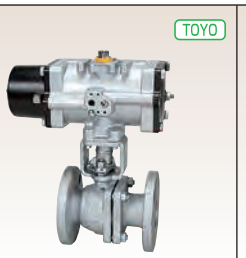
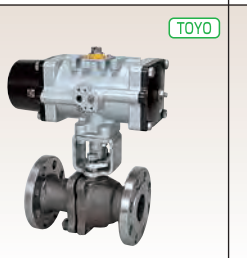
分類	横型複作動形アクチュエータ付 ── FD・FSシリーズ ──												標準アクチュエータ型番
型式	フランジ形・フルボア												
クラス	10 K												
形状													
製品コード	03L1E59				02L1E54				05L2E39				
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC 200				ダクタイル FCD-S				鋳鋼 SCPH2				
ボール材料	ステンレス SUS 304 or SCS 13A												
シート材料	PTFE				変性PTFE								
製品記号	FD10-FBF-N				FD10-DBF-N				FDK10-SBF-N				
呼び径	L	H	L1	¥	L	H	L1	¥	L	H	L1	¥	
15A (1/2B)	110	225	174	44,500	108	225	174	49,300	108	215	174	○	TFA-1
20 (3/4)	120	228	174	46,300	117	228	174	53,200	117	218	174	○	
25 (1)	130	235	174	50,700	127	235	174	57,200	127	240	174	○	
32 (1 1/4)	140	239	174	61,700	140	239	174	○					TFA-2
40 (1 1/2)	165	297	214	68,100	165	297	214	79,400	165	297	214	○	
50 (2)	180	304	214	80,000	178	304	214	94,000	178	306	214	○	
65 (2 1/2)	190	345	256	140,000	190	345	256	152,000	190	363	256	○	TFA-3
80 (3)	200	413	320	162,000	203	413	320	178,000	203	419	320	○	TFA-4
100 (4)	230	436	320	231,000	229	436	320	248,000	229	447	320	○	
125 (5)	300	520	416	417,000	356	520	416	475,000	356	519	416	○	TFA-5
150 (6)	340	545	416	501,000	394	545	416	558,000	394	552	416	○	
200 (8)	450	628	536	○	457	628	536	○					TFA-6
最高許容圧力	H 油 …1.0 MPa AIR …0.7MPa〈流体温度範囲:−10～100℃、FBFは0～100℃〉(空気圧アクチュエータの使用環境温度:−20～80℃)												
	ISO 5211 ☆キッツ製になります												
●備考	●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。●空気圧アクチュエータの付属品は、含んでおりません。●流体の条件(粘度等)により、アクチュエータ選定を変更する場合があります。												

分類	横型複作動形アクチュエータ付 ── FD・FSシリーズ ──												標準アクチュエータ型番	
型式	フランジ形・フルボア					ねじ込み形・フルボア								
クラス	10 K					10 K								
形状														
製品コード	04L2EZ5					04L1E36								
本体材料	ステンレス SCS 13A					ステンレス SCS 13A								
ボール材料	ステンレス SCS 13A					ステンレス SUS 304 or SCS13A								
シート材料	R-PTFE					PTFE								
製品記号	FDA10-UBF					FD10-UB-N								
呼び径	L	H	L1	¥		L	H	L1	¥				FDA10-UBF	FD10-UB-N
10A (3/8B)						62	216	174	○				TFA-1	TFA-1
15 (1/2)	108	225	174	58,700		65	225	174	○					
20 (3/4)	117	228	174	62,500		80	228	174	○					
25 (1)	127	235	174	74,600		90	235	174	○					
32 (1 1/4)	140	239	214	86,100		110	239	174	○					
40 (1 1/2)	165	297	214	95,200		120	297	214	○				TFA-2	TFA-2
50 (2)	178	304	256	111,000		140	304	214	○				TFA-3	
65 (2 1/2)	190	345	320	156,000									TFA-4	
80 (3)	203	413	320	209,000										
100 (4)	229	436	416	275,000									TFA-5	
125 (5)	356	529	536	560,000									TFA-6	
150 (6)	394	554	536	662,000										
最高許容圧力	H 油 …1.0 MPa AIR …0.7MPa〈流体温度範囲:−10～100℃〉(空気圧アクチュエータの使用環境温度:−20～80℃)													
●備考	●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。●空気圧アクチュエータの付属品は、含んでおりません。 ●流体の条件(粘度等)により、アクチュエータ選定を変更する場合があります。													

☆2006.3月より記載追加（FD 10 UB-N のみ）

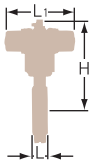
☆2006.1月よりPB2、PB2X、PB2-3V、PU-1 中止



分類	横型単作動形アクチュエータ付（スプリングリターン） ── FD・FSシリーズ ──												標準アクチュエータ型番
型式	フランジ形・フルボア												
クラス	10 K												
形状													
製品コード	03L1E60				02L1E55								
本体材料	ねずみ鋳鉄 FC 200				ダクタイル FCD-S				鋳鋼 SCPH2				
ボール材料	ステンレス SUS 304 or SCS 13A												
シート材料	PTFE				変性PTFE								
製品記号	FS10-FBF-N				FS10-DBF-N				FSK10-SBF-N				
呼び径	L	H	L1	¥	L	H	L1	¥	L	H	L1	¥	
15A(1/2B)	110	225	219	58,200	108	225	219	63,000	108	215	219	○	TFAS-1
20(3/4)	120	228	219	59,700	117	228	219	66,900	117	241	219	○	
25(1)	130	258	273	64,700	127	258	273	71,300	127	276	273	○	TFAS-2
32(1 1/4)	140	262	273	78,900	140	262	273	○					
40(1 1/2)	165	313	331	131,000	165	313	331	142,000	165	313	331	○	TFAS-3
50(2)	180	343	450	146,000	178	343	450	156,000	178	355	450	○	TFAS-4
65(2 1/2)	190	404	450	240,000	190	404	450	247,000	190	409	450	○	
80(3)	200	468	571	273,000	203	468	571	284,000	203	475	571	○	TFAS-5
100(4)	230	500	571	404,000	229	500	571	423,000	230	503	571	○	
125(5)	300	549	751	○	356	549	751	○					
150(6)	340	574	751	○	394	574	751	○					
最高許容圧力	H 油…1.0 MPa AIR…0.7MPa〈流体温度範囲:−10～100℃、FBFは0～100℃〉(空気圧アクチュエータの使用環境温度:−20～80℃)												
	ISO 5211 ☆キッツ製になります												
●備考	●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。●空気圧アクチュエータの付属品は、含んでおりません。 ●流体の条件(粘度等)により、アクチュエータ選定を変更する場合があります。												

分類	横型単作動形アクチュエータ付（スプリングリターン） ── FD・FSシリーズ ──												標準アクチュエータ型番
型式	フランジ形・フルボア												
クラス	10 K												
形状													
製品コード	04L2EZ6												
本体材料	ステンレス SCS 13A												
ボール材料	ステンレス SCS 13A												
シート材料	R-PTFE												
製品記号	FSA10-UBF												
呼び径	L	H	L1	¥									
10A(3/8B)													
15(1/2)	108	225	219	70,200									TFAS-1
20(3/4)	117	228	219	74,000									
25(1)	127	258	273	88,700									TFAS-2
32(1 1/4)	140	262	273	101,000									
40(1 1/2)	165	313	331	116,000									TFAS-3
50(2)	178	343	450	179,000									TFAS-4
65(2 1/2)	190	404	450	213,000									
80(3)	203	468	571	317,000									TFAS-5
100(4)	229	500	571	378,000									
最高許容圧力	H 油…1.0 MPa AIR…0.7MPa〈流体温度範囲:−10～100℃〉(空気圧アクチュエータの使用環境温度:−20～80℃)												
●備考	●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。 ●空気圧アクチュエータの付属品は、含んでおりません。 ●流体の条件(粘度等)により、アクチュエータ選定を変更する場合があります。 ☆2006.3月よりバルブ本体を設計変更(150 UBF-N／150 UMBF-N)												

空気圧自動バタフライバルブ

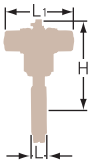


分類	横型複作動形アクチュエータ付 ―FDシリーズ―					標準アクチュエータ型番
型式	ウェハー形・ゴムシート ALM®					
クラス	10 K					
形状	 JIS適合 JIS B2032 適合品				単作動形(スプリングリターン)付は、10L4-N-FSUEをご利用ください。	
製品コード	06U3E35					
本体材料	アルミニウム合金 ADC 12					
弁体材料	ステンレス SCS 13A					
シート材料	EPDM					
製品記号	10ALM-N-FDUE					
呼び径	L	H	L1	¥		FD
40A(11/2B)	33	251	174	57,500		TFA-1
50(2)	43	255	174	57,500		
65(21/2)	46	286	214	66,300		
80(3)	46	296	214	67,600		TFA-2
100(4)	52	306	214	78,700		
125(5)	56	357	256	92,600		
150(6)	56	369	256	132,000		TFA-3A
200(8)	60	435	320	213,000		TFA-4
250(10)	68	573	416	309,000		TFA-5
300(12)	78	627	536	438,000		TFA-6
最高許容圧力	ゴムシート= EPDM:90℃以下の H・潤滑性(1000cp以下)を有する流体…… 1.0 MPa(連続使用流体温度範囲:0～60℃) <注> 連続使用温度範囲とは、1時間を越えて連続で使用する場合。 標準アクチュエータ選定は、上記使用条件および流速2m／秒以下で行っています。流体の条件(粘度等)により、アクチュエータ選定を変更する場合があります。					
備考	(注)62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 ●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。 ●空気圧アクチュエータは、付属機器を含んでおりません。 ●5K/10Kフランジ共用型です。 ☆2006.3月より本体設計変更 ☆2008.8月より 10ALM-N-FSE 製造中止 ☆2010.8月より設計変更。					

分類	横型複作動形アクチュエータ付 ―FDシリーズ―		横型単作動形アクチュエータ付(スプリングリターン) ―FSシリーズ―		標準アクチュエータ型番
型式	ウェハー形・ゴムシート 一体形ロングネック				
クラス	10 K				
形状	 JIS適合	 JIS適合 JIS B2032 適合品			
製品コード	02U4E69	02U4E70	02U4E71	02U4E72	
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD 450-10				
弁体材料	ステンレス SCS 13A				
シート材料	NBR	EPDM	NBR	EPDM	
製品記号	10L4-N-FDU	10L4-N-FDUE	10L4-N-FSU	10L4-N-FSUE	

呼び径	L	H	L1	¥	¥	L	H	L1	¥	¥	FD	FS
50A(2B)	43	269	174	○	○	43	293	273	○	○	TFA-1	TFAS-2
65(21/2)	46	301	214	○	○	46	317	331	○	○	TFA-2	TFAS-3
80(3)	46	319	214	○	○	46	335	331	○	○		
100(4)	52	329	214	○	○	52	384	450	○	○		TFAS-4
125(5)	56	373	256	○	○	56	456	571	○	○	TFA-3	TFAS-5
150(6)	56	424	320	○	○	56	468	571	○	○	TFA-4	
200(8)	60	493	416	○	○	60	522	751	○	○	TFA-5	TFAS-6
250(10)	68	578	536	○	○						TFA-6	
300(12)	78	603	536	○	○							

最高許容圧力	ゴムシート= NBR:70℃以下の H 油・潤滑性(1000cp以下)を有する流体……1.0 MPa(連続使用流体温度範囲:0～60℃) ゴムシート=EPDM:90℃以下の H・潤滑性(1000cp以下)を有する流体…… 1.0 MPa(連続使用流体温度範囲:0～60℃) <注> 連続使用温度範囲とは、1時間を越えて連続で使用する場合。
備考	(注)62頁「バタフライ弁ゴムシートご使用上の注意」をご参照ください。 ●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。 ●流体の条件(粘度等)により、アクチュエータ選定を変更する場合があります。 ●空気圧アクチュエータは、付属機器を含んでおりません。 ●5K/10Kフランジ共用型です。 ◆16Kタイプも製作いたします。



空気圧自動バタフライバルブ

分類	横型複作動形アクチュエータ付 ― FDシリーズ ―				横型単作動形アクチュエータ付(スプリングリターン) ― FSシリーズ ―				標準アクチュエータ型番	
型式	ハイパフォーマンス　高性能二重偏心形　ハイフロー®T(PTFEシート)									
クラス	ウェハー形									
形状	 TOYO SUS304				 TOYO SUS304					
製品コード	04U3G06									
本体材料	ステンレス SCS 13A									
弁体材料	ステンレス SCS 13A									
シート材料	PTFE／R-PTFE									
製品記号	20LURT-FD				20LURT-FS					
呼び径	L	H	L1	¥	L	H	L1	¥	FD	FS
50A(2B)	43	376	214	○	43	372	273	○	TFA-2	TFAS-2
65(2 1/2)	46	394	214	○	46	410	331	○		TFAS-3
80(3)	46	401	214	○	46	417	331	○		
100(4)	52	429	256	○	52	478	450	○	TFA-3	TFAS-4
125(5)	56	477	256	○	56	511	450	○		
150(6)	56	533	320	○	56	597	571	○	TFA-4	TFAS-5
200(8)	60	620	416	○	60	649	751	○	TFA-5	TFAS-6
250(10)	68	699	536	○ ※1					TFA-6	
300(12)	78	725	536	○ ※1						

最高許容圧力	使用温度及び最高許容圧力はカタログNO.700 空気圧自動バルブをご参照ください。(目安:120℃以下の H 1.0MPa)
	※1　250、300Aは10K仕様です。
●備考	●空気圧アクチュエータは、アルミ合金製です。
	●流体の条件(粘度等)により、アクチュエータ選定を変更する場合があります。
	●空気圧アクチュエータは、付属機器を含んでおりません。
	●配管用ガスケットは、別途ご用意ください。PTFE包みガスケットをご使用にはなれません。

空気圧自動バルブ

空気圧アクチュエータ標準付属品

小型ねじ込み空気圧ボールバルブ用（CD／CSシリーズ）

付属品名	メーカー名	形式	¥	備考
リミットスイッチ１点（屋内用）	アズビル	SL1-P	○	スイッチ1個で開または閉1点
リミットスイッチ２点（屋内用）	アズビル	SL1-P	○	スイッチ2個で開閉2点
エアーフィルタ付減圧弁（圧力計付）	CKD	B7019-2C-GB	○	
屋内用電磁弁（ダイレクトマウント式）	コガネイ	A110-4E1-25-71W	○	注1　AC100V、AC200V、DC24V
スピードコントローラ付サイレンサー	SMC	ASN2-01-S	○	注2　電磁弁付きの場合
サイレンサー	コガネイ	KM-11	○	注2　電磁弁付きの場合
スピードコントローラ	SMC	AS2200-01	○	CD型、電磁弁無しの場合、2個付
スピードコントローラ	SMC	AS2200-01	○	CS型、電磁弁無しの場合、各1個付
		AS2000-01	○	

注1.　単作動形（CS）で通電時閉の場合はアクチェータをエアーレスオープンへの変更が必要です。
注2.　複作動形（CD）……2個付　　単作動形（CS）……1個付

空気圧ボールバルブ及びバタフライバルブ用（FD／FS／FBS シリーズ）

付属品名	メーカー名	形式	¥	備考
防滴型リミットスイッチ２点	アズビル	VCL-5001	○	スイッチ1個で開閉2点
防滴型リミットスイッチ２点	アズビル	1LS1-J	○	スイッチ2個で開閉2点
防滴型リミットスイッチ１点	アズビル	1LS1-J	○	スイッチ1個で開または閉1点
防爆型リミットスイッチ２点	アズビル	VCX-7001-J	○	スイッチ1個で開閉2点
防爆型リミットスイッチ２点	アズビル	1LX7001-J	○	スイッチ2個で開閉2点
防爆型リミットスイッチ１点	アズビル	1LX7001-J	○	スイッチ1個で開または閉1点
エアーフィルタ付減圧弁（圧力計付）	CKD	W1000-8	○	TFA-1～4、TFAS-1～4、FBS-1用
エアーフィルタ付減圧弁（圧力計は別付）	CKD	A7070-2C-E	○	TFA-5～6、TFAS-5～6用
屋内型電磁弁（ダイレクトマウント式）	コガネイ	A180-4E1-25-39-89W	○	通電時　開　AC100V、AC200V、DC24V
屋内型電磁弁（ダイレクトマウント式）	コガネイ	A180-4E1-25-39-89W 注1	○	通電時　閉　AC100V、AC200V、DC24V
屋外型電磁弁（ダイレクトマウント式）	金子産業	MK15G-8-A12PG-TF-DMI-K	○	AC100V、AC200V
		MK15G-8-D12PG-TF-DMI-K	○	DC24V
防爆電磁弁（ダイレクトマウント式）	金子産業	MK15G-8-AE12PU-DMI-K	○	AC100V、AC200V
		MK15G-8-DE12PU-DMI-K	○	DC24V
スピードコントローラ付サイレンサー（1個または2個）	SMC	ASN2-02-S	○	注2　電磁弁付きの場合
サイレンサー（１個または２個）	コガネイ	KM22	○	注2　電磁弁付きの場合
スピードコントローラ（1個または2個）	SMC	ASN2-02-S	○	注2　電磁弁を装着した場合
スピードコントローラ（２個）	SMC	AS2200-02-X272	○	複作動形TFAに電磁弁が付かない場合
スピードコントローラ（各１個）	SMC	AS2000-02	○	単作動形TFASに電磁弁が付かない場合
	SMC	AS2200-02-X272	○	
均圧弁	東洋バルヴ	TFV-02-R	○	複作動形のみに使用
空空ポジショナ	スリーエス	XP100シリーズ	○	
電空ポジショナ	スリーエス	XE100シリーズ	○	

注1.　単作動形（FS／FBS）で通電時　閉の場合はアクチュエータをエアーレスオープンへの変更が必要です。
注2.　複作動形（FD）……2個付　　単作動形（FS／FBS）……1個付

消防･防災設備用バルブ

16K ゲート・チェッキバルブ〈認定品〉 127

ボールバルブ（RC）〈認定品〉 127

10・20K ウイングチェッキバルブ®〈認定品〉 127

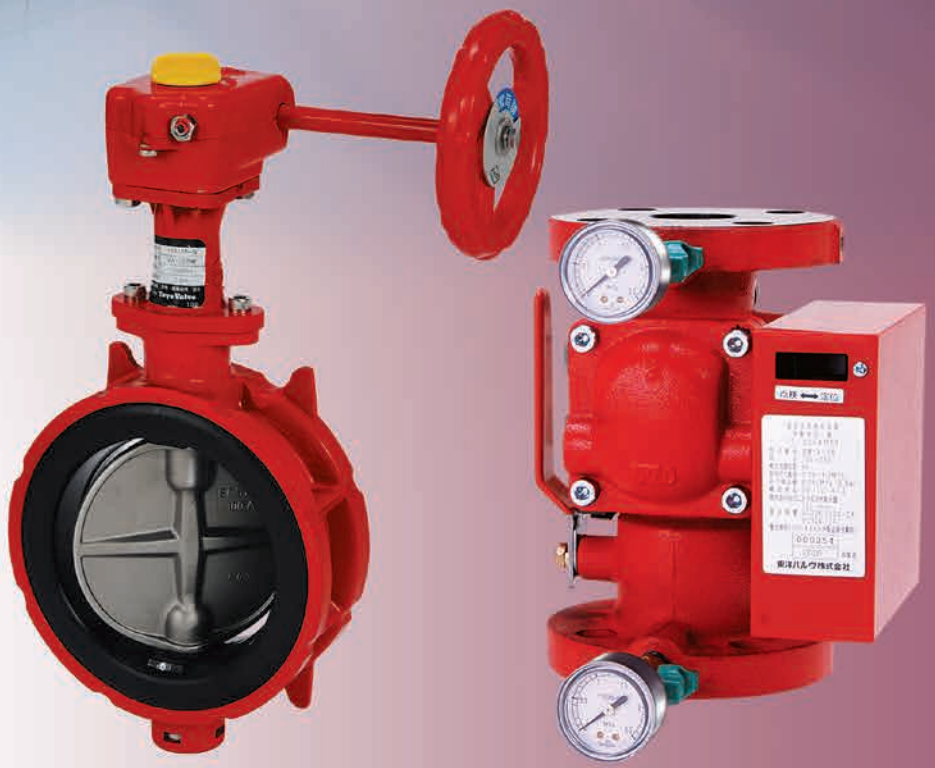
バタフライバルブ（ALM、球状黒鉛鋳鉄）〈認定品〉 128

湿式流水検知装置〈検定品〉 129

減圧型一斉開放弁〈検定品〉 129

湿式流水検知装置用減圧弁 131

耐震型スプリンクラーヘッド 133～136



消防認定品

消防防災用設備等の認定と東洋消防設備認定バルブ

水系消火設備（屋内消火栓設備、スプリンクラー設備、水噴霧消火設備、泡消火設備、屋外消火栓設備、連結散水設備、連結送水管）に使用されるバルブ類に係る消防法施工規則の改正（平成19年6月13日総務省令第68号）及び平成20年12月26日消防長告示第31号（金属製管継手及びバルブ類の基準）により、従来の「性能評定」品は「認定」品へ移行になりました。

これにより従来の性能評定品における“湿式”及び“乾式”の使用区分はなくなり、新たに使用条件に対応した次の各性能試験が追加になりました。

耐薬品性試験 消火剤を用いる消火設備に係るバルブ類

気密試験 乾式又は予作動式流水検知装置の二次側に用いるバルブ類

耐熱性試験 火災時に熱による著しい損傷を受けるおそれがある部分(注)に設けられるバルブ類

耐熱性試験に関しては、総務省消防庁予防課事務連絡（平成22年2月5日）により、アルミ合金製バタフライ弁以外は免除となりました。これにより、アルミ合金製バタフライ弁は、火災時に熱による著しい損傷を受けるおそれがある部分(注)にはご使用いただけません。これ以外の東洋バルヴ認定品は、全ての水系消火設備にご使用可能です。

“湿式”及び“乾式”の使用区分がなくなったことにより、従来湿式のみに使用が限定されていたアルミ合金製バタフライ弁などの「ソフトシート」バルブも火災時に熱による著しい損傷を受けるおそれがある部分(注)を除き“乾式”への使用が可能になりました。

東洋バルヴは、国内で評定第１号を取得して以降ＪＩＳ規格バルブと併せ、消火設備に豊富な実績を重ね、その信頼性と安全性を実証しております。

（注）準不燃材料で造られた区画や天井材、ロックウール等による被覆等により、火災時の炎及び熱から有効に保護されておらず、直接火炎にさらされている部分を指す。
●例：駐車場などの開放天井に配管される一斉開放弁の前後など。

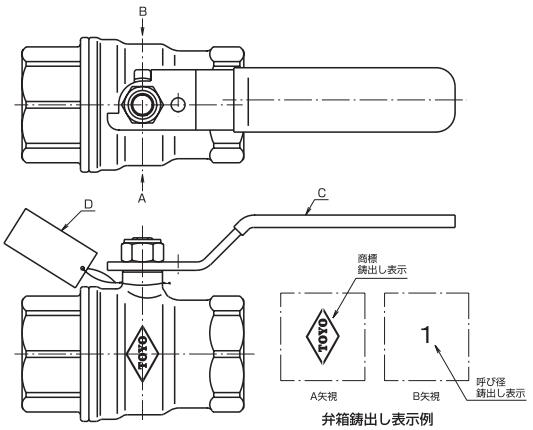
消防法
↓
消防法施行規則 平成19年6月改正
↓
消防庁告示 第31号 平成20年12月公布
↓
JIS **JIS規格バルブ**（JISマーク表示許可品）
認 **認定バルブ**（JIS以外のバルブ）



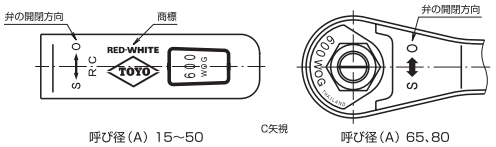
認定証

消防認定品表示図（例）ボールバルブ

表示位置	表示事項	表示内容		表示方法
①	呼び径(A)	(例)25		TAGプレートに表示
②	最高使用圧力	1.0MPa		
③	等価管長	呼び径(A)	等価管長	
		15	0.5m	
		20	0.5m	
		25	0.6m	
		32	0.6m	
		40	0.6m	
		50	1.1m	
		65	1.8m	
		80	2.1m	
④	認定番号	VA−015号		
⑤	型式記号	RC-N		
⑥	弁箱材料	C3771BE		
⑦	製造年	(例)2010年		
⑧	弁の開閉方向	S ⟷ O		レバーハンドルに表示 呼び径(A)65,80は鋳出し表示
⑨	製造者名（商標）	RED-WHITE TOYO		呼び径(A)15〜50はレバーハンドルに表示
⑩	製造者名（商標）	TOYO		弁箱に鋳出し表示
⑪	呼び径(A)	(例)25		
⑫	認定証票			TAGプレートの余白上に貼付
⑬	試験項目	気密試験　合格 耐薬品性　適合		TAGプレートに表示

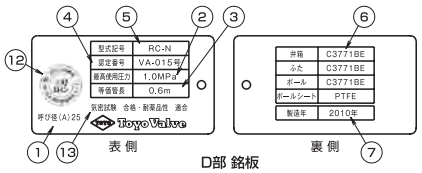


弁箱鋳出し表示例



呼び径(A) 15〜50　　C矢視　　呼び径(A) 65、80

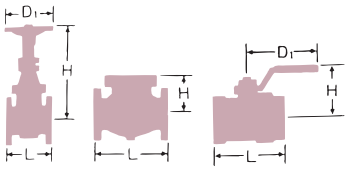
レバーハンドル



D部 銘板

●気密試験合格：乾式又は予作動式流水検知装置の二次側に利用できます。
●耐薬品性適合：消火剤を用いる消火設備に利用できます。

▶J10K型鋳鉄　F形ラバーシートスイングチェッキバルブ（JIS B 2031）製品記号J 10FDNSF（50A〜100A、150A）は非認定品ですが、NBRのソフトシートにつき封止性が優れ、消防防災用設備配管の逆止め弁として最適です。（43頁参照）

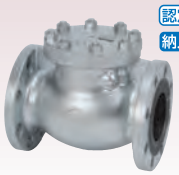
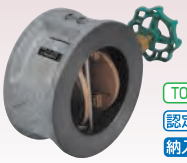


消防認定品

分類	ゲート弁	チェッキ弁	ボール弁	
	ダクタイル鋳鉄		黄銅	
認定番号	VA-008号	VA-030号	VA-015号／-124号(32~80A)	VA-016号
呼び圧力	16 K		600	
形状	 JV 認定品 CAD JV 4-2 適合品	 JV 認定品 JV 4-2 適合品	 TOYO 認定品 納入図 CAD フルボア	 TOYO 認定品 納入図 CAD フルボア
製品コード	02A1F10	02A4F06	01K1AW9	01K1AX1
最高使用圧力	常温 2.2MPa	常温 2.2MPa	常温 1.0MPa	常温 2.0MPa
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤			
本体材料	ダクタイル FCD-S		黄銅 C3771 BE	
弁体材料	SCS 1	SCS1／SUS 403	15~25A・黄銅 C3771 BE(クロムめっき)／32~80A・SCS13A	
シート材料	SUS 403		PTFE	

製品記号	(F)16-DSR-N				(F)16-DN-N			(F)RC-N				(F)RC-N-T			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
15A(1/2B)	65	163	70	**20,100**	70	50	**11,500**	65	40	80	**4,890**	65	43	65	○
20 (3/4)	75	182	80	**23,400**	85	53	**13,600**	68	44	80	**5,600**	68	47	65	○
25 (1)	80	212	90	**26,800**	95	61	**16,800**	79	50	110	**7,050**	79	57	100	○
32 (11/4)	90	245	100	**33,700**	110	69	**21,200**	86	55	110	**10,100**				
40 (11/2)	100	285	115	**41,200**	125	75	**28,300**	96	65	150	**13,100**				
50 (2)	110	330	135	**53,100**	145	87	**36,900**	109	72	150	**17,200**				
65 (21/2)								138	100	200	**53,700**				
80 (3)								167	113	300	**90,500**				
100 (4)															
●備考					●水平配管・正立のみ使用可。										

☆2009.6月より設計変更　☆2010.5月より設計変更

分類	ゲート弁	スイングチェッキ弁	ウイングチェッキバルブ®	ウイングチェッキバルブ®
	ダクタイル鋳鉄		鋳鉄	ダクタイル鋳鉄
認定番号	VA-008号	VA-030号	VA-012号／VA-012-1号(150A・200A)	VA-013号／VA-013-1号(150A・200A)	VA-013-2号
呼び圧力	16 K		10 K	20 K	
形状	ボルテッドボンネット形  JV 認定品 納入図 JV 4-5 適合品	 JV 認定品 納入図 JV 4-5 適合品	 TOYO 認定品 納入図 CAD	 TOYO 認定品 納入図 CAD	 TOYO 認定品
製品コード	02A1F08	02A3F04	03A3E35	02A3G24	02A3G26
最高使用圧力	常温 2.2MPa		常温 1.4MPa	常温 2.0MPa	
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤				
本体材料	ダクタイル FCD-S		ねずみ鋳鉄 FC 250	ダクタイル FCD-S	ダクタイル鋳鉄FCD-S+NBR
弁体材料	ステンレス SUS 403／鋼(13 Cr盛金)	ステンレスSUS 403／鋼(13 Cr盛金)	青銅 CAC406		
シート材料	SUS 403		NBR		

製品記号	(F)16-DSRF-N				(F)16-DNSF-N			(F)10-FNW				(F)20-DNW				(F)20-DNWGE			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	¥
50A(2B)	178	352	200	**93,800**	203	120	**121,000**	56	143	70	**41,800**	56	137	55	**53,300**				
65 (21/2)	190	410	200	**114,000**	216	135	**139,000**	56	150	70	**45,900**	60	154	70	**56,500**				
80 (3)	203	479	250	**149,000**	241	145	**176,000**	59	156	70	**52,900**	67	160	70	**70,300**				
100 (4)	229	566	250	**184,000**	292	165	**196,000**	66	169	70	**67,200**	68	173	70	**85,000**	108	156	70	○
125 (5)	254	667	300	**293,000**	330	200	**263,000**	72	183	70	**87,200**	83	187	70	**128,000**				
150 (6)	267	779	300	**359,000**	356	220	**315,000**	78	216	80	**116,000**	95	216	80	**167,000**				
200 (8)	292	993	350	**535,000**	495	265	**452,000**	96	243	80	**173,000**	127	243	80	**248,000**				
250 (10)																			
300 (12)																			
●備考	●弁体材料 SUS 403は200A以下　●弁体材料 SUS 403は150A以下							●配管用ボルト・ナット付											

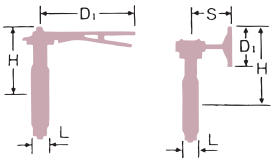
☆2006.6月より設計変更　☆2010.5月より設計変更

☆2011.1月より 10-FNW、20-DNW 250、300A製造中止
☆2011.5月よりH寸法変更(10-FNW、20-DNW 50~125A)

☆2021.5月より販売開始

〈本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色)…ダクタイル製、変性アルキド樹脂塗装(メタリックブルー色)…鋳鉄製〉

消防認定品



分類	バタフライ弁（ALM®） アルミニウム合金		バタフライ弁（L-ロングバタ） 球状黒鉛鋳鉄	
認定番号	VA-026-1号		VA-029号／VA-027号(250、300A)	
呼び圧力	10 K(1.0MPa)		10 K(1.4MPa)	
形状	ロングネック  JIS適合 認定品 納入図 CAD	ロングネック  JIS適合 認定品 納入図 CAD	ロングネック  JIS適合 認定品 納入図 CAD	ロングネック  JIS適合 認定品 納入図 CAD
	JIS B 2032適合品			
製品コード	06T3EA8	06T3EA7	02T4EC1	02T4EC2
操作方式	レバー式	ギヤ式	レバー式	ギヤ式
最高使用圧力	常温 1.0MPa		常温 1.4MPa	
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤			
本体材料	アルミニウム合金 ADC12		球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10	
弁体材料	ステンレス SCS 13A		ステンレス SCS 13A	
シート材料	EPDM			

製品記号	(F)10ALM-N-LUE				(F)10ALM-N-GUE					(F)10L1-N-UE				(F)10L2-N-UE				
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥
50A(2B)	43	167	188	18,900	43	181	100	131	23,300	43	190	180	26,800	43	206	80	122	43,800
65(21/2)	46	175	188	20,600	46	189	100	131	24,200	46	199	180	29,100	46	214	80	122	45,900
80(3)	46	185	188	23,100	46	199	100	131	28,300	46	217	180	33,000	46	252	110	135	50,500
100(4)	52	195	188	28,900	52	209	100	131	36,400	52	227	180	42,600	52	262	110	135	57,700
125(5)	56	239	260	40,000	56	255	100	132	51,000	56	265	230	56,200	56	290	110	150	72,200
150(6)	56	251	260	48,400	56	267	100	132	55,000	56	277	230	64,500	56	302	110	150	80,900
200(8)					60	303	140	149	91,700					60	365	170	180	119,000
250(10)														68	461	250	250	179,000
300(12)														78	486	250	250	228,000
●備考	●EPDMシートは油には使用出来ません。〈本体防錆塗装付 二液性ポリウレタン樹脂塗装(赤色)〉 ☆2006.6月より設計変更。 ☆2010.5月より設計変更。 ☆2017.1月より設計変更。									●EPDMシートは油には使用出来ません。〈本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装(赤色)〉 ●呼び径:250、300Aは標準色になります。(赤色にはなりませんのでご注意ください。) ☆2007.9月より設計変更、価格記載。 ☆2010.5月より設計変更。								

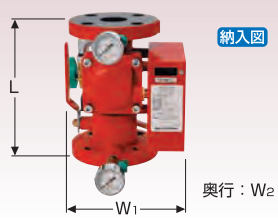
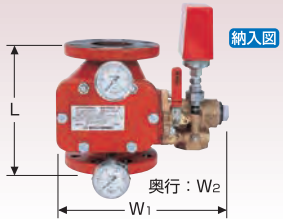
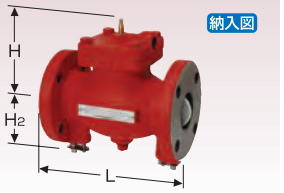
☆2007.9月より 10LN-LUE(ショウボウ)、10LN-GUE(ショウボウ)、10LN-CUE(ショウボウ)、10L3-UE(ショウボウ)製造中止。

分類	バタフライ弁（L-ロングバタ） 球状黒鉛鋳鉄		バタフライ弁(L-ロングバタ) スーパータイト®	バタフライ弁(L-ロングバタ) 球状黒鉛鋳鉄
認定番号	VA-017号／VA-028号(250、300A)		VA-106号	VA-128号
呼び圧力	16 K(1.6MPa)		20 K	
形状	ロングネック  JIS適合 認定品 納入図 CAD	ロングネック  JIS適合 認定品 納入図 CAD	ロングネック  TOYO 認定品 納入図 CAD	ロングネック  TOYO 認定品
	JIS B 2032適合品			
製品コード	02T4FM6	02T4FM7	02T4G14	0223G02
操作方式	レバー式	ギヤ式	ギヤ式	
最高使用圧力	常温 1.6MPa		常温 2.0MPa	
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤			
本体材料	球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10		球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10	ダクタイル鋳鉄+ナイロン被膜
弁体材料	ステンレス SCS 13A		ステンレス SCS 13A	ダクタイル鋳鉄 FCD450+耐塩素EPDM
シート材料	EPDM		EPDM	耐塩素EPDM

製品記号	(F)16L1-N-UE				(F)16L2-N-UE					(F)20L2-N-UE					(F)20L2-CE-GE			
呼び径	L	H	D1	¥	L	H	D1	S	¥	L	H	D1	S	¥	L	H	D1	¥
50A(2B)	43	190	180	60,200	43	206	80	122	77,100	43	206	80	122	105,000				
65(21/2)	46	199	180	64,100	46	214	80	122	80,800	46	214	80	122	112,000				
80(3)	46	217	180	66,100	46	252	110	135	84,400	46	252	110	135	118,000				
100(4)	52	227	180	75,500	52	262	110	135	91,900	52	262	110	135	120,000	115.8	260	110	○
125(5)	56	265	230	88,000	56	290	110	150	105,000	56	290	110	150	142,000				
150(6)	56	277	230	103,000	56	302	110	150	118,000	56	302	110	150	160,000				
200(8)					60	365	170	180	202,000	60	365	170	180	264,000				
250(10)					68	461	250	250	○									
300(12)					78	486	250	250	○									
●備考	●EPDMシートは油には使用出来ません。 ☆2008.3月より製品追加。 ☆2010.5月より設計変更。									☆2010.5月より設計変更。					☆2021.5月より販売開始			

〈本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装(ライトブルー色)〉

消防検定品

分類	湿式流水検知装置（高層集合住宅用）	湿式流水検知装置（一般ビル用）	湿式流水検知装置（一般ビル用）	減圧型一斉開放弁
検定番号	消防検定品（流第24～2・1号）	消防検定品（流第21～9～1、10～1、11～1号）	消防検定品（流第26～18、19号）	消防検定品（開第24～2、1号、開第18～16号、20～1号、6号）
呼び圧力	10 K			
形状				
製品コード	09G2C02	09G2C01	09G2C21	09G2B01
操作方式	作動弁型	自動警報弁型	作動弁型	減圧型
最高使用圧力	0.15～1.4MPa	0.15～1.4MPa	0.15～1.4MPa	0.15～1.4MPa
使用条件	流体：常温の消防用水	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤
本体材料	FC200			
弁体材料	NBR			
シート材料	C3771BE			

製品記号	10-FAMBF				10-FAMTF				10-FAMF			10-FDEWF			
呼び径	L	W1	W2	¥	L	W1	W2	¥	L	H	¥	L	H	H2	¥
40A（1 1/2B）	219.5	200	281	**176,000**								205	130	94	**89,600**
50（ 2 ）												220	137	101	**96,600**
65（2 1/2）					240	325	296	**410,000**				250	159	111	**123,000**
80（ 3 ）									165	308	**427,000**	352	187	121	**281,000**
100（ 4 ）									180	339	**471,000**	402	215	131	**391,000**
125（ 5 ）					295	392	370	**527,000**							
150（ 6 ）					330	428	400	**580,000**							
200（ 8 ）															
●備考	●一次側制御弁内蔵 圧力計2ヶ・配管専用ガスケット2枚付 詳細は、132頁をご覧ください。 ☆2006.10月より新規追加				●圧力計2ヶ付き ☆2008.10月より新規追加 ☆2009.6月より呼び径65、125、150A追加 ☆2015.9月 80、100A中止				☆2015.9月より新規追加			●一次・二次側副弁付、縦横両用配管取付 詳細は、132頁をご覧ください。 ☆2006.10月より新規追加 ☆2007.3月より呼び径65A、2008.10月より追加呼び径80、100A追加 〈本体防錆塗装付 ラッカー塗装〉 ☆2013.11月 10-FDENF、10-FDESF中止			

圧力計の取扱い注意

- ●圧力計は精密機器です。取扱いにご注意ください。
- ●振動、衝撃等を加えないでください。
- ●流体圧力の急な昇圧減圧は避け、昇圧減圧時は圧力計一次側のバルブを止めてください。圧力表示が正確にされなくなったり、正常に作動しなくなったりします。

消防・防災設備用バルブ（検定弁シリーズ）

■流水検知装置（高層マンション スプリンクラー消火設備用）



火災発生時、スプリンクラーの作動放水により、警報やポンプ起動電気信号を発信する「流水検知装置」（通称:アラーム弁）です。

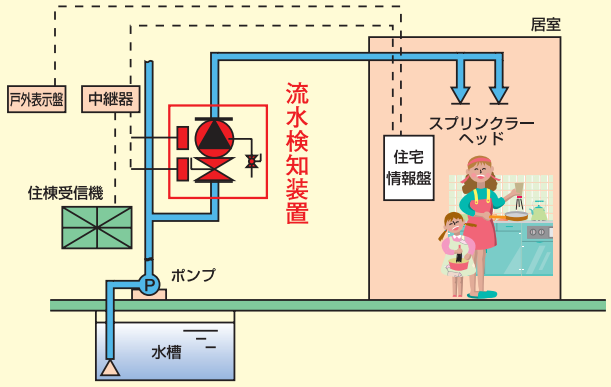
特　長

●「ボール逆止め弁」構造を採用で軽量・コンパクト、施工性・メンテナンス性に優れ、共同住宅消防設備用 流量検知装置として最適です。

●腐食に強い「カチオン電着塗装」を採用、高封止性ゴム材料のボールジスクで高シール性と優れたメンテナンス性を提供いたします。

設置例

共同住宅用スプリンクラー設備概要図



■減圧型一斉開放弁（立体／地下 駐車場泡消火設備用）



火災発生時、泡消火設備などの感知ヘッドや手動起動弁の作動により、消火用水や泡消火剤を自動的に送る「減圧型一斉開放弁」です。

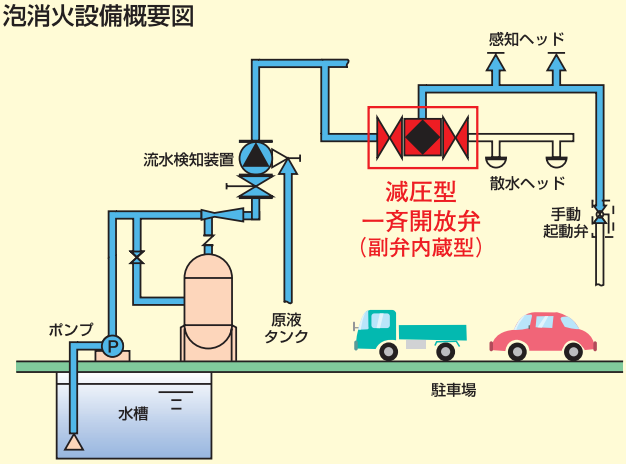
特　長

●通常、一斉開放弁の前後配管に設けられる二つの「止め弁」を一体に内蔵した「副弁付」構造を採用、経済的な配管設計・施工が可能になりました。

●軽量・コンパクトで施工性・メンテナンス性に優れ、縦配管・水平配管 正立に加えて、「水平配管 横向き」にも配管できるので、狭い配管スペースにも対応できます。

設置例

泡消火設備概要図




新しい配管方法の提案
減圧弁+ビル用
アラーム弁
RED-WHITE
TOYO
コンビネーション
アラーム弁
直取り付け!!
80A、100A
東洋バルヴ製
湿式流水検知装置
(ビル用アラーム)
10-FAMF
フシマン(株)製
減圧弁
PFD42B 新製品!!
下➡上の流れ方向を実現
省施工!!
省材料!!
省スペース!!
設置スペース比較
従来配管
3.0m²(3.0m×1.0m)
0.56m²
(0.8m×0.7m)
※仕様の詳細は製品パンフレットでご確認ください。
東洋バルヴ

消防認定・ハウジング接続型





耐震型
スプリンクラーヘッド

1998年の発売開始以来、
震災による水損の発生報告は皆無です。

AIESU® SPRINKLER CORPORATION
®アイエススプリンクラー株式会社
〒648-0003 和歌山県橋本市隅田町山内1691番地の5
TEL (0736) 37-5835 FAX (0736) 37-5836
E-mail : info@aiesu-sp.com
URL : http://www.aiesu-sp.com

耐震型スプリンクラーヘッド

耐衝撃型 r2.8 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.8m（r2.8）
製品記号	EZ72–S80A EZ96–S80A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	80	質量	98g

耐衝撃型 1種（高感度型）スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.6m（r2.6）
製品記号	EZ72–Q80A EZ96–Q80A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	80	質量	98g

耐衝撃型 2種 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.3m（r2.3）
製品記号	EZ72–M80A EZ96–M80A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	80	質量	97g

耐衝撃型 小区画 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.6m（r2.6） かつ13㎡以下
製品記号	EZ72−Q50A EZ96−Q50A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	50	質量	114g

耐衝撃型 水道連結型 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.6m（r2.6） かつ13㎡以下
製品記号	EZ72−S30A EZ96−S30A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	30	質量	109g

耐衝撃型 水道連結型 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.6m（r2.6） かつ13㎡以下
製品記号	EZ72−S43A EZ96−S43A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色（72℃） 白色（96℃）
流量定数	43	質量	106g

耐震型スプリンクラーヘッド

耐衝撃型スプリンクラーヘッド（耐震型）

わずかな衝撃で水が漏れ出す、時には過去に受けた衝撃が原因となり、ある日突然に誤作動放水が発生する。このようにスプリンクラーヘッドは衝撃に弱く取扱に困る物とされてきました。

耐衝撃型スプリンクラーヘッドは最新技術であるボール８点支持構造の強固な分解部と、フッ素ゴム製Oリングによる完璧な止水部により、今まで**“衝撃に弱い事が当然である”**とされてきたスプリンクラーヘッドの常識をくつがえしました。不可抗力による軽微な衝撃では止水性能は損なわれず、漏水や不時放水が発生することはありません。耐衝撃型スプリンクラーヘッドは、消防法により厳しく定められた基本性能はもちろんの事、さらに今まで不可能とされてきた比類無き高い耐震性能と耐衝撃性能を備えた小型のスプリンクラーヘッドです。



衝撃により感熱部が変形しても止水性能は損なわれません。

（※注） 外観上の変形や傷のあるヘッドは異常品です。漏水や不時放水は発生しませんが、新しい物とお取り替え下さい。



ガード付
シーリングプレート



被水防止板 T+
ガード付シーリングプレート



延長スリーブ
（写真は2個使用）



E型金属ガード



ヘッドレンチセット

製造元

AIESU® SPRINKLER CORPORATION
®アイエススプリンクラー 株式会社
〒648-0003 和歌山県橋本市隅田町山内1691番地の5
TEL（0736）37-5835　FAX（0736）37-5836
E-mail : info@aiesu-sp.com
URL : http://www.aiesu-sp.com

販売元

RED-WHITE TOYO
東洋バルヴ 株式会社
〒103-0027
東京都中央区日本橋3-10-5　オンワードパークビル
TEL.（03）6262-1652　FAX.(03)6262-1690
URL:https://www.toyovalve.co.jp

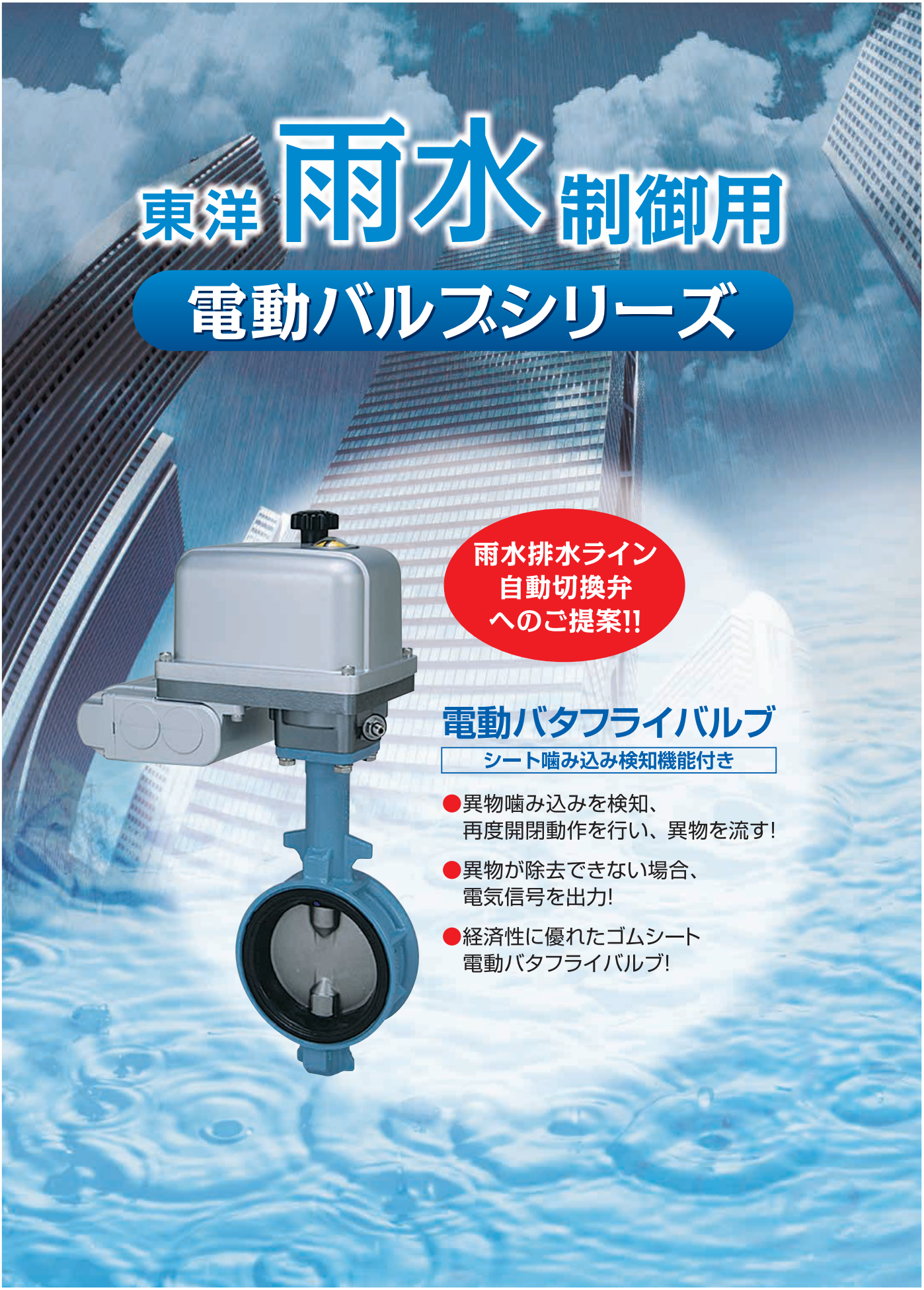
※このパンフレットに記載の商品は改良等のため、予告なく変更する事がありますので、ご了承下さい。



雨水制御用バルブ

電動バタフライバルブ 139

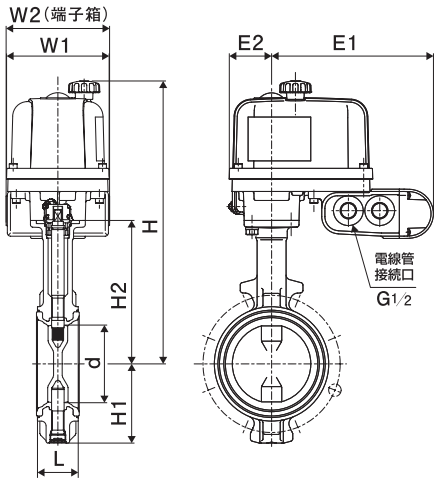
雨水制御用バルブ


東洋 雨水 制御用
電動バルブシリーズ
雨水排水ライン
自動切換弁
へのご提案!!
電動バタフライバルブ
シート噛み込み検知機能付き
●異物噛み込みを検知、
再度開閉動作を行い、異物を流す!
●異物が除去できない場合、
電気信号を出力!
●経済性に優れたゴムシート
電動バタフライバルブ!

雨水制御用バルブ

分　類	雨水制御用 電動ゴムシート中心形バタフライバルブ（シート噛み込み再動作・検知出力型）
クラス	10K
形状・仕様	 弁 体：ステンレス、 シート：EPDMゴム TOYO（メーカー標準） 納入図あり CADデータ提供可
製品記号	10L5-MXSKUE（AC100V） 10L5-MXSKHUE（AC200V）
製品コード	02V4EE1（AC100V）/02V4EE2（AC200V）

構　造



d：口径

寸法（mm）									質量（kg）
呼び径	d	L	H	H1	H2	E1	E2	W1（W2）	
80A（3B）	80	46	354	173	91	206.5	54	131（132）	8.0
100（4）	100	52	364	183	101	206.5	54	131（132）	8.3
125（5）	125	56	417.5	211	127	230	69	158（132）	14
150（6）	150	56	429.5	223	139	230	69	158（132）	16
200（8）	197	60	454.5	248	169	230	69	158（132）	20
250（10）	247	68	580	304	219	245.5	73	188（132）	36
300（12）	296	78	605	329	244	245.5	73	188（132）	40

備　考	面間寸法：JIS B2032 接続端：ウェハー形（JIS 10K／5K共用） 接続電源：AC100V又はAC200V単相
最高許容圧力	40℃以下の水：1.0MPa 雨水や雑排水などの水系流体
用　途	主として雨水排水接続配管

注）呼び径50、65、350、400Aも製作いたします。

材　料	
本　体	球状黒鉛鋳鉄 FCD450-10
弁　体	ステンレス SCS13A
シート	EPDM
弁　棒	ステンレス SUS410
操作機	本体ケース及び端子箱：アルミニウム合金製

操作機仕様	
接続電源	AC100V又はAC200V単相（50/60Hz）
環境温度	-10～50℃
保護形式	IP67相当
手動機構	停電時手動操作可能
現場開度表示	付き
異物の噛み込み対策再動作機能	付き
異物の噛み込み検知出力機能	付き

◆噛み込み対策、検知出力機構の動作

①異常がない場合は、通常の開閉動作をします。
②万一、シートに噛み込みを生ずると、その開度位置より少し開いた状態に戻して保持し、異物を流す様にします。
③次に閉止動作を再開します。
④再び異物噛み込み状態であれば、②、③の動作を数回繰り返します。
⑤それでも噛み込みが解消されない場合は、噛み込み位置より少し開いた状態で待機し、検知信号を出力します。
⑥電源を切り、バルブより異物を取り除いてください。

◆異物噛み込み試験概要

雨水処理ラインで想定される異物噛み込み試験を実施しています。



選定・使用上のご注意

本製品は、雨水排水配管を主目的としてご使用ください。雨水排水配管以外の噛み込み検知目的にもご利用いただけます。

許容圧力を超えないように配管設計してください。

「停電時サポート機能」は付属していません。必要な場合は「緊急（自家発）電源」などへの接続を行ってください。

MEMO

資料

費用（付帯）	142・143
製品記号の構成	144・145
国交省　標準仕様書適合製品	146～149
材料対照表（JIS⇔ASTM）	150
単位換算・蒸気表	151・152
TOYO製品ご使用の皆様へ	153～160

費　用

製品に付帯、またはお取引で発生する諸費用

（ここに記載されております諸費用は、ユーザー様渡しの料金です。

■提出書類費用

製作要領書	強度計算書	塗装要領書
検査要領書	熱処理要領書	
取扱説明書	溶接施工要領書（WPS･PQR）	
完成図書	その他特別資料	

ご要求に応じ別途費用にて申し受けます。詳しくは当社営業員にご相談願います。

■非破壊検査費用

種別	非破壊検査費用					
	放射線透過試験（RT）JIS G 0581-2級			液体浸透探傷試験（PT）JIS Z 2343		
クラス	10K/150	20K/300	40K/600	10K/150	20K/300	40K/600
呼び径	¥	¥	¥	¥	¥	¥
15A（1/2B）	18,500	18,500	18,500	1,000	1,000	1,000
20（3/4）	18,500	18,500	18,500	1,000	1,000	1,000
25（1）	18,500	18,500	18,500	1,000	1,000	1,500
32（1 1/4）	18,500			1,300		
40（1 1/2）	18,500	18,500	18,500	1,300	1,300	2,000
50（2）	55,000	56,000	62,000	2,000	3,400	6,000
65（2 1/2）	56,000	87,000	96,000	3,000	5,000	8,000
80（3）	58,000	89,000	98,000	3,500	6,500	9,600
100（4）	160,000	280,000	300,000	5,400	9,300	16,000
125（5）	167,000	300,000		8,900	18,400	
150（6）	167,000	300,000	336,000	8,900	18,400	31,600
200（8）	221,000	346,000	448,000	14,300	27,300	55,000
250（10）	286,000	454,000	596,000	20,500	38,700	90,000
300（12）	334,000	511,000	738,000	35,200	50,000	124,000
350（14）	485,000	604,000		37,300	76,000	
400（16）	515,000	748,000		48,200	100,000	
450（18）	576,000	874,000		61,000	128,000	
500（20）	642,000	965,000		76,000	162,000	
600（24）	787,000	1,320,000		100,000	245,000	

▶磁粉探傷試験（MT）は、液体浸透探傷試験と同額です。
▶この価格は仕切弁の検査費用です。品種により金額が変わることがあります。
▶この価格はバルブ1台当りで、標準品を対象とします。
▶表記以外の特殊検査は、別途お見積りいたします。

■立会検査費用（検査項目：外観・寸法・気密・耐圧・作動・表示等）

○製品検査・中間検査・工程検査を弊社工場にてお客様が立会の下で行う場合は、1日に付**60,000円**を申し受けます。
○お客様の指定の検査機関が検査を行なう場合は、その検査費用はお客様のご負担となります。

費　用

流通段階での手数料は含まれておりません。）

ご注文取消し費用

お客様のご都合によりご注文が取消しとなった場合は、同時点の工程に応じ契約価格に下記の比率を乗じた金額を請求させていただきます。

工程状況	素材完了時	機械加工完了時	製品組立完了時
請求乗率	50%	80%	100%

ご注文取消しの場合は出来るだけ早目に当社営業員にご相談ください。

仕様変更・数量変更に伴なうお客様ご負担額

ご注文数が減少する場合は、上記ご注文取消し費用に基づいて請求させていただきます。
仕様変更の場合は、変更手数料を別途申し受けます。
詳しくは当社営業員にご相談願います。

技術員派遣にともなう費用

お問い合せください。

梱　包

当社標準出荷荷姿以外（1ケース未満、木枠梱包）で出荷をご希望された場合は、別途梱包料金を申し受けます。
詳しくは当社営業員にご相談願います。

塗　装

当社標準塗装以外の塗装をご希望された場合は、別途費用を申し受けるか当該製品に費用加算して申し受けます。
詳しくは当社営業員にご相談願います。

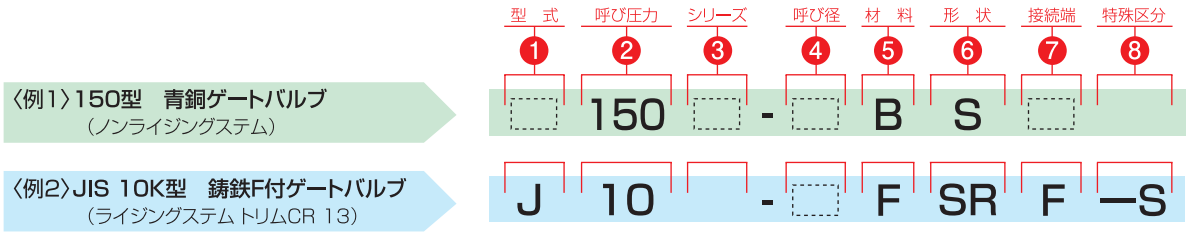
輸　送

製品は、「店頭渡し」です。
混載便・チャーター便などによる直送や、ユニック・クレーン車などの利用をご希望の場合は、輸送費を別途申し受けます。
詳しくは、当社営業員にご相談願います。

製品記号の構成

製品記号の標準構成

東洋製品の“製品記号”は、つぎのように構成されています。



（注）青・黄銅バルブ、ステンレスバルブの一部およびバタフライバルブは別構成です。次頁をご覧ください。

❶ 型式及び特殊材料

J　：JIS型
L　：鉛フリー青銅弁（材料）
M　：鉛フリー青銅弁（鉛除去表面処理）

❷ 呼び圧力

〈例〉 5：5K
　　10：10K

〈例〉 125：クラス125
　　150：クラス150
　　600：600WOG

❸ シリーズ分類

E　：Eシリーズ
H　：Hシリーズ
L　：Lシリーズ
U　：Uシリーズ

❹ 呼び径

❺ 材　料

B　：青銅
R　：黄銅
D　：ダクタイル鋳鉄
F　：鋳鉄
S　：鋳鋼
SF　：鍛鋼
U　：ステンレス鋼（SUS 304 or SCS 13A）
UM　：ステンレス鋼（SUS 316 or SCS 14A）
UF　：ステンレス鍛鋼

❻ 形　状

B　：ボールバルブ
Z　：ボールバルブ
D　：PTFEジスク入グローブバルブ
DR　：ファンコイル用ストレート形調整弁（鋼管用）
DRS　：ファンコイル用ストレート形切換弁（鋼管用）
DRL　：ファンコイル用アングル形調整弁（鋼管用）
DRLS　：ファンコイル用アングル形切換弁（鋼管用）
F　：定流量弁
G　：グローブバルブ
L　：アングルバルブ
N　：リフトチェッキバルブ
NS　：スイングチェッキバルブ
NW　：ウイングチェッキバルブ®
O　：ボールフートバルブ
S　：ゲートバルブ（ノンライジングステム）
SR　：ゲートバルブ（ライジングステム）
T　：ストレーナ
AMB　：湿式流量検知装置
DEW　：減圧型一斉開放弁

❼ 接続端

F　：フランジ形
—SE　：ソルダー形
—NJ　：ニップルジョイント形
—AJ　：そろばん継手付
W　：ソケットウエルド形
WB　：バットウエルド形
C　：硬質塩化ビニル管接続形
〈注〉ねじ込み形およびウエハー形は無記号。

❽ 特殊区分

【ボンネットの構造】
（UB）　：ユニオンボンネット
（BB）　：ボルテッドボンネット

【その他】
—L　：レバーハンドル付
—T　：蝶ハンドル付
—G　：ウォームギヤ
3　：三方バルブ
—S　：トリムCR 13
—U　：トリム SUS 304
—OR　：Oリング入
W/M　：電動操作式（TECOM® 以外）
—CN　：ナイロンライニング
—SK　：水道用塩ビ鋼管用/ポリ粉体鋼管用兼用形（コアタイトバルブ®）
—HN　：給湯用塩ビ鋼管用（コアタイトバルブ®）
—VA、VK　：Vシリーズ（ステンレスバルブ）
F10K　：10K型フランジ付
F20K　：20K型フランジ付
—N　：設計変更品（新型）

製品記号の構成

■標準構成によらない製品記号

青黄銅・ステンレスバルブ製品記号の簡略構成

●青黄銅・ステンレスバルブの製品記号構成

- 標準構成 ── 左記（P144）による。
- 簡略構成 ── 材料記号の後に適当な文字を自由に組合せた構成。ただし、接続端および特殊区分は標準構成による。

●簡略構成の実例

B X - N	400型	青銅ボールバルブ（ロングネック形）
BOX-N	10K型	青銅ボールバルブ（フルボア・ロングネック形）
B O V	10K型	青銅ボールバルブ（フルボア形）
B V	400型	青銅ボールバルブ（スプリット形）
RB-3N	400型	黄銅3方ボールバルブ
R H - N	125型	黄銅ゲートバルブ
600RB-N	600型	黄銅ボールバルブ（フルボア）
600RC-N	600型	黄銅ボールバルブ（フルボア）
R Z - N	600型	黄銅ボールバルブ（1ピース）
B11	10K型	青銅機器付属用ボールバルブ テーパおねじ × テーパおねじ
B21	10K型	青銅機器付属用ボールバルブ テーパおねじ × 平行おねじ
B31	10K型	青銅機器付属用ボールバルブ テーパおねじ × テーパめねじ
B41	10K型	青銅機器付属用ボールバルブ（Tハンドル） テーパめねじ × テーパめねじ
B51	10K型	青銅機器付属用ボールバルブ（Tハンドル） テーパめねじ × 平行おねじ
B61	10K型	青銅機器付属用ボールバルブ（Tハンドル） テーパめねじ × ニップル付
R71PN	10K型	黄銅ボール付逆止め弁（ショートハンドル） 入口側:テーパめねじ／出口側:平行おねじ（めっき付）
R81PN	10K型	黄銅ボール付逆止め弁（ショートハンドル） 入口側:テーパおねじ／出口側:平行おねじ（めっき付）
R77PN	10K型	黄銅ボール付逆止め弁（ショートハンドル） 入口側:テーパめねじ／出口側:テーパめねじ（めっき付）
U Z - N	600型	ステンレスボールバルブ（1ピース）
UMZ-N	600型	ステンレスボールバルブ（1ピース）

バタフライバルブの製品記号の構成

❶呼び圧力	❷シリーズ	❸弁箱材料	❹接続端	❺呼び径	❻操作機	❼弁体材料	❽弁座材料	❾補助記号
10	LN	□	□	-100	L	U	E	□

❶呼び圧力
10：10K用　16：16K用　20：20K用

❷シリーズ
L、LN：Lーロングバタシリーズ（ALM®は除く）

❸弁箱材料
□ 無記号：FC250・FC450
D：FCD400・FCD450・FCD-S
U：SCS13A
S：SCPH2
ALM：ADC12／AC4C-T6

❹接続端
□ ウェハー形は省略
F：フランジ形

❺呼び径

❻操作機
L：レバー式
G：ギヤ式
C：センター式ハンドル
MXS／MT　：電動操作機 TECOM®シリーズ AC 100V用
MXSH／MTH：電動操作機 TECOM®シリーズ AC 200V単相用
FD：空気圧操作機　横型複動
FS：空気圧操作機　横型単動

❼弁体材料
□ 無記号：FCD450（硬質クロムめっき）
U：SCS13A
N：FCD450（ナイロンライニング）

❽弁座材料
□：NBR
E：EPDM
T：PTFE
H：メタル

❾補助記号
—CN　：オールナイロンライニングバルブ
—W/5KF　：JIS 5Kフランジ用（呼び圧力と異なる場合、但し5K/10K兼用型は除く）
—W/10KF：JIS 10Kフランジ用（呼び圧力と異なる場合、但し10K/16K兼用型は除く）
—N　：設計変更品（新型）

●バタフライバルブの製品記号の簡略構成

10/16L1	球状黒鉛鋳鉄ウェハー形バタフライバルブ（レバーハンドル式）
10/16L2	球状黒鉛鋳鉄ウェハー形バタフライバルブ（ギア操作機式）
10/16L3	球状黒鉛鋳鉄ウェハー形バタフライバルブ（センターハンドル式）
10/16L4	球状黒鉛鋳鉄ウェハー形バタフライバルブ（空気圧操作機式）
LUT	ステンレス鋳鋼ウェハー形バタフライバルブ〈PTFEシート〉（ギア操作式）
LUH	ステンレス鋳鋼ウェハー形バタフライバルブ〈メタルシート〉（ギア操作式）

その他

（1）アクチュエータ付ボールバルブの製品記号は、標準構成に做っておりませんのでご注意ください。
（2）詳しくは、それぞれのカタログをご覧ください。
（3）ハイフローT/Hの製品記号は標準構成に做っておりませんのでご注意ください。

資　料

⚠ご注意　本資料は、機種選定の目安を提示するものです。使用条件は、各製品仕様をご確認ください。

国土交通省　公共建築工事標準仕様書(平成28年度版)機械設備工事編に規定する一般用弁・栓及びストレーナ

1.一般弁

〈青字斜体の製品記号は、『推奨品』を示します。〉

呼称	寸法区分	規格 規格番号	規格 名称(種類)	備考	東洋バルヴ対応製品
仕切弁(7)	呼び径50A以下	JIS B 2011	青銅弁(5Kねじ込み形仕切弁)	(1)(2)	LJ5-BSR(LJ5-BSR-SE-N(3))※a J5-BSR(J5-BSR-SE-N(3))
		JIS B 2011	青銅弁(10Kねじ込み形仕切弁)	(1)(2)	LJ10-BSR(LJ10-BSR-SE-N(3))※a J10-BSR(J10-BSR-SE-N(3))
		JIS B 2011	青銅弁(10Kフランジ形仕切弁)	(1)(2)	*150-BSF-N* (10)(11)
		JIS B 2051	可鍛鋳鉄10Kねじ込み形弁(仕切弁)	(1)	*10-DSR-N* (10)
		JV 4-2	可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄小形弁 (ねじ込み形及びフランジ形)		10-DSR-N, 16-DSR-N, 16-DSRF-N
		JV 4-4	マレアブル鉄及びダクタイル鉄小形弁 (ねじ込み形及びフランジ形)		10-DSRF-N, 20-DSR-N, 20-DSRF-N
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kねじ込み形内ねじ仕切弁)		US-N
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kフランジ形内ねじ仕切弁)		USF-N (11)
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kメカニカル形内ねじ仕切弁)		US-AJ(FP)
		JV 5	管端防食ねじ込み形弁(5K)の給水用	(2)(8)	LJ5-BSR-SK(コアタイトバルブ®)※a
		JV 5	管端防食ねじ込み形弁(10K)の給水用	(2)(8)	LJ10-BSR-SK LJ10N-BS-OR-SK (コアタイトバルブ®)※a
		JV 5	管端防食ねじ込み形弁(5K)の給湯用	(2)(9)	LJ5-BSR-HN(コアタイトバルブ®)※a
		JV 5	管端防食ねじ込み形弁(10K)の給湯用	(2)(9)	LJ10-BSR-HN(コアタイトバルブ®)※a
	呼び径65A以上	JIS B 2031	ねずみ鋳鉄弁(5Kフランジ形外ねじ仕切弁)	(1)(4)	J5-FSRF, J5-FSRF-CN(ライニング)
		JIS B 2031	ねずみ鋳鉄弁(10Kフランジ形外ねじ仕切弁)	(1)(4)(5)	J10-FSRF, J10-FSRF-CN(ライニング)
		JIS B 2071	鋼製弁(10K外ねじ仕切弁)	(1)(6)	*150-SSRF F10K* (10)(11)
		JIS B 2071	鋼製弁(20K外ねじ仕切弁)	(1)(6)	*300-SSRF F20K* (10)(11)
		JV 4-3	可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄弁(フランジ形)		――――――――
		JV 4-5	マレアブル鉄及びダクタイル鉄弁(フランジ形)		10-DSRF-N(BB), 16-DSRF-N(BB), 20-DSRF-N(BB)
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kフランジ形外ねじ仕切弁)		10-USRF-VA (K)10-UMSRF-VA
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (20Kフランジ形外ねじ仕切弁)		(K)20-USRF-VA K20-UMSRF-VA

注記 (1): JISマーク品であること。(2): 青銅弁の弁棒は、耐脱亜鉛材料とする。**東洋バルヴ製品はすべて耐脱亜鉛対策製品**

(3): 銅管用は、ソルダー形としてもよい。(4): ポリ塩ビライニング鋼管及びポリ粉体鋼管用(給水配管)は、ライニング弁とする。(5): ねじ込み形弁座であること。

(6): 屋内オイルタンク及びオイルサービスタンクの最高液面以下に設ける元バルブ及びドレンバルブは、JIS B 2071(鋼製弁)による10K外ねじ仕切弁と同等以上のものでもよい。この場合は、所轄消防署の承認を必要とする。

東洋バルヴ該当品:150-SSRF F10K・10-DSRF-N(BB)・10-USRF-VK・(K)10-USRF-VA

(7): 蒸気の還水用は仕切弁とする。(ゲージ圧力0.1MPa未満の給気用に使用してもよい。)油用は、仕切弁又はコックとする。
ブライン用は、仕切弁とする。

(8): ポリ塩ビライニング鋼管及びポリ粉体鋼管に取り付けるねじ込み形の弁は、JV 5(給水用)とする。

(9): 耐熱性ライニング鋼管に取り付ける場合、ねじ込み式の弁はJV 5(給湯用)、フランジ形の弁はJV 8-1(一般配管用ステンレス鋼弁)とする。

(10): JIS規格バルブではありません。
フランジ厚さが規格と異なりますが、機能的に問題ありません。

(11): 適合品ではありません。推奨品です。

※a: 鉛フリー青銅弁(材料)
≪鉛フリー銅合金製品は、100℃を超える流体には使用できません。≫

⚠ご注意　本資料は、機種選定の目安を提示するものです。
使用条件は、各製品仕様をご確認ください。

1.一般弁

〈青字斜体の製品記号は、『推奨品』を示します。〉

呼称	寸法区分	規格 規格番号	規格 名称(種類)	備考	東洋バルヴ対応製品
玉形弁 (4)	呼び径50A以下	JIS B 2011	青銅弁(5Kねじ込み形玉形弁)	(1)(2)	J5-BG,
		JIS B 2011	青銅弁(10Kねじ込み形玉形弁)	(1)(2)	LJ10-BG※a J10-BG
		JIS B 2011	青銅弁(10Kフランジ形玉形弁)	(1)(2)	*150E-BG-N* (5)(6)
		JIS B 2051	可鍛鋳鉄10Kねじ込み形弁(玉形弁)	(1)(2)	*10-DG-N* (5)
		JV 4-2	可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄小形弁 (ねじ込み形及びフランジ形)		10-DG-N, 10-DGF-N, 10-DD-N 16-DG-N, 16-DGF-N, 10-DDF-N
		JV 4-4	マレアブル鉄及びダクタイル鉄小形弁 (ねじ込み形及びフランジ形)		*20-DG-N, 20-DGF-N* (7)
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kねじ込み形玉形弁)		UG-N, UD-N
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kフランジ形内ねじ玉形弁)		UGF-N, UDF-N
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kフランジ形外ねじ玉形弁)		(K)10-UGF-VA, K10-UDF-VA (K)10-UMGF-VA, K10-UMDF-VA
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (20Kフランジ形外ねじ玉形弁)		K20-UGF-VA K20-UMGF-VA
	呼び径65A以上	JIS B 2031	ねずみ鋳鉄弁(10Kフランジ形玉形弁)	(1)(3)	J10-FGF, J10-FGF-CN(ライニング)
		JIS B 2071	鋼製弁(10K玉形弁)	(1)	*150-SGF F10K* (6)
		JIS B 2071	鋼製弁(20K玉形弁)	(1)	*300-SGF F20K* (6)
		JV 4-3	可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄弁(フランジ形)		――――――
		JV 4-5	マレアブル鉄及びダクタイル鉄弁 (フランジ形)		10-DGF-N(BB), 20-DGF-N(BB) 16-DGF-N(BB)
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kフランジ形外ねじ玉形弁)		(K)10-UGF-VA, K10-UDF-VA (K)10-UMGF-V, K10-UMDF-VA
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (20Kフランジ形外ねじ玉形弁)		K20-UGF-VA K20-UMGF-VA

注記(1): JISマーク品であること。
(2): 青銅弁の弁棒は、耐脱亜鉛材料とする。 **東洋バルヴ製品はすべて耐脱亜鉛対策製品**
(3): ポリ塩ビライニング鋼管及びポリ粉体鋼管用(給水配管)は、ライニング弁とする。
(4): 蒸気の給気用は、玉形弁とする。ただし、ゲージ圧力0.1MPa未満の場合は、仕切弁でもよい。
※a: 鉛フリー青銅弁(材料)≪鉛フリー銅合金製品は、100℃を超える流体には使用できません。≫
(5): JIS規格バルブではありません。
(6): フランジ厚さが規格と異なりますが、機能的に問題ありません。
(7): JV規格準拠です。

ファンコイルユニット用弁

●流量調整弁　当社対応製品:東洋ファンコイルバルブ(200-BDR、200-BDRL)
●定流量弁　当社対応製品:BF
●ボール弁　当社対応製品:BOX-N-T、BX-N-T、B11、B21、B31、B41、B51、B61

ファンコイルユニット用ボール弁は、本体は青銅製で、弁体（ボール）はステンレス製又は黄銅にクロムめっきを施したものとし、弁棒は耐脱亜鉛腐食快削黄銅とする。なお、ハンドルは合成樹脂製とする。ファンコイルユニットと冷温水管の接続部には、ファンコイルユニット用ボール弁を取り付ける。なお、流量調整弁および定流量弁の設置は特記による。

揚水ポンプ、消火ポンプ、冷却水ポンプ、及び冷温水ポンプの逆止め弁は、次による。(148頁参照)

1. 全揚程が30mを超える場合は、衝撃吸収式とする。
2. 弁の呼び径65A以上の場合は、バイパス弁内蔵形とする。

当社対応製品:東洋ウイングチェッキバルブ®(L10-BNW、10-BNW、10-FNW、20-DNW、10/20-UNW)

消火用弁

消火用の弁は、消防法令に適合するものとする。

当社対応製品:JIS規格バルブ又は、消防性能認定品

緊急遮断弁装置

詳細は114～115頁をご覧ください。

資　料

⚠ご注意　本資料は、機種選定の目安を提示するものです。使用条件は、各製品仕様をご確認ください。

1.一般弁

〈青字斜体の製品記号は、『推奨品』を示します。〉

呼称	寸法区分	規格 規格番号	規格 名称(種類)	備考	東洋バルヴ対応製品
逆止弁 (4)	呼び径50A以下	JIS B 2011	青銅弁(10Kねじ込み形スイング逆止め弁)	(1)(2)	LJ10-BNS※a J10-BNS
		JIS B 2051	可鍛鋳鉄10Kねじ込み形弁(リフト逆止め弁)	(1)	
		JV 4-2	可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄小形弁 リフト及びスイング逆止め弁 (ねじ込み形及びフランジ形)		16-DN-N, 16-DNF-N
		JV 4-4	マレアブル鉄及びダクタイル鉄小形弁 リフト逆止め弁 (ねじ込み形及びフランジ形)		20-DN-N, 20-DNF-N
		JV 5	管端防食ねじ込み形弁(10K)の給水用	(2)	LJ10-BNS-SK-N(コアタイトバルブ®)※a
		JV 5	管端防食ねじ込み形弁(10K)の給湯用	(2)	LJ10-BNS-HN-N(コアタイトバルブ®)※a
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kねじ込み形スイング逆止め弁)		UNS-N
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kねじ込み形リフト逆止め弁)		――――――
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kフランジ形スイング逆止め弁)		UNSF-N, (K)10-UNSF-VA, (K)10-UMNSF-VA (但し、Vシリーズは、40A, 50Aのみ)
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (20Kフランジ形スイング逆止め弁)		(K)20-UNSF-VA, K20-UMNSF-V (但し、40A, 50Aのみ)
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kフランジ形リフト逆止め弁)		10-UNF-VA, K10-UMNF-VA
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (20Kフランジ形リフト逆止め弁)		20-UNF-VA, K20-UMNF-VA
	呼び径65A以上	JIS B 2031	ねずみ鋳鉄弁 (10Kフランジ形スイング逆止め弁)	(1)(3)	J10-FNSF J10-FNSF-CN(ライニング)
		JIS B 2071	鋼製弁(10Kスイング逆止め弁)	(1)	*150-SNSF F10K* (5)(6)
		JIS B 2071	鋼製弁(20Kスイング逆止め弁)	(1)	*300-SNSF F20K* (5)(6)
		JV 4-3	可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄弁 (フランジ形スイング逆止め弁)		――――――
		JV 4-5	マレアブル鉄及びダクタイル鉄弁 (フランジ形スイング逆止め弁)		10-DNSF-N, 20-DNSF-N 16-DNSF-N
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kフランジ形スイング逆止め弁)		(K)10-UNSF-VA, (K)10-UMNSF-VA
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (20Kフランジ形スイング逆止め弁)		(K)20-UNSF-VA, K20-UMNSF-VA
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kウェハー形逆止め弁)		10-UNW
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (20Kウェハー形逆止め弁)		20-UNW

注記 (1)：JISマーク品であること。　(2)：青銅弁のヒンジピンは、耐脱亜鉛材料とする。 **東洋バルヴ製品はすべて耐脱亜鉛対策製品**

(3)：塩ビライニング鋼管及びポリ粉体鋼管用（給水配管）は、ライニング弁とする。

(4)：揚水ポンプ、消火ポンプ、冷却水ポンプ及び冷温水ポンプの逆止め弁は次による（JISマーク品でなくてよい）。

(イ) 全揚程が30mを超える場合は、衝撃吸収式とする。

(ロ) 弁の呼び径65A以上の場合は、バイパス弁内蔵形とする。

東洋バルヴ該当品：10-FNW・L10-BNW…赤水対策品・10-BNW…赤水対策品・10-UNW…赤水対策品・20-DNW
(ウイングチェッキバルブ®)

(ハ) 弁の耐圧、及び漏れ試験圧力は、JISで規定する検査基準による。

(5)：JIS規格バルブではありません。　(6)：フランジ厚さが規格と異なりますが、機能的には問題ありません。

※a: 鉛フリー青銅弁（材料）

≪鉛フリー銅合金製品は、100℃を超える流体には使用できません。≫

⚠ご注意　本資料は、機種選定の目安を提示するものです。使用条件は、各製品仕様をご確認ください。

1.一般弁

〈青字斜体の製品記号は、『推奨品』を示します。〉

呼称	寸法区分	規格 規格番号	規格 名称(種類)	備考	東洋バルヴ対応製品
バタフライ弁 (1) (2)	呼び径 50A以上	JIS B 2032	ウェハー形ゴムシートバタフライ弁(10K)	(3)	10ALM-N-GUE/GUF/GUCE 10L2-N-U, 10L2-N-UE, 10L2-N-U-CN
		JIS B 2032	ウェハー形ゴムシートバタフライ弁(16K)	(3)	16L2-N-U,16L2-N-UE, *20L2-N-UE*
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kウェハー形バタフライ弁)		*20LURT-G* (4)
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (16Kウェハー形バタフライ弁)		*20LURT-G* (4)
		SAS 358	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kウェハー形バタフライ弁)		*20LURT-G* (4)

注記 (1):弁体はステンレス鋼製でギヤ式とする。　(2):蒸気給気管、蒸気還管・高温水管及び管端が開放された配管のバルブ止めには使用してはならない。
(3):給湯用に使用する場合のゴムシートの材料は、ふっ素ゴム等とする。　(4):10K、20K共用です。

呼称	寸法区分	規格 規格番号	規格 名称(種類)	備考	東洋バルヴ対応製品
ボール弁	呼び径 50A以下 (3)	————	青銅弁 (10Kねじ込み形ボール弁)	(1)	LBX-N(LBX-SE-N)※a BX-N(BX-SE-N(2)) BOX-N, BOX-N-T
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kねじ込み形ボール弁)		10-UB-N UMU, UMO2, UX
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kメカニカル形ボール弁)		20UX-AJ(FP)
		JV 5	管端防食ねじ込み形弁(10K)の給水用	(1)	LBX-SK-N·SK-N-T(コアタイトバルブ®)※a
		JV 5	管端防食ねじ込み形弁(10K)の給湯用	(1)	LBX-HN-N(コアタイトバルブ®)※a
	呼び径 65A以上 (4)	————	鋳鉄弁(10Kフランジ形ボール弁)		10-FBF-N-G
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kフランジ形ボール弁)		A10-UBF-G KA10-UMBF-G
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (20Kフランジ形ボール弁)		K20-UBF-N-G K20-UMBF-N-G

注記 (1):青銅弁の弁棒は、耐脱亜鉛材料とする。 **東洋バルヴ製品はすべて耐脱亜鉛対策製品**
(2):銅管用は、ソルダー形としてもよい。　(3):50A以下はレバー式とする。　(4):65A以上はギヤ式とする。
※a: 鉛フリー青銅弁(材料)　≪鉛フリー銅合金製品は、100℃を超える流体には使用できません。≫

2.ストレーナ

用途	規定内容	東洋バルヴ対応製品
水及び蒸気用	(1)呼称50A以下は鋳鉄製、ステンレス鋼製又は青銅製のY形ねじ込み式とし、呼称65A以上は鋳鉄製又はステンレス鋼製のY又はU形でフランジ式とする。ステンレス鋼製のものは、JV8-2(一般配管用ステンレス鋼ストレーナ)の呼び圧力10K及び20Kによる。	L150-BT-N※a<飲用水> (40M) 150-BT-N, (40M) 10-FTF-N UT-N, 10-UTF-V *16-DT-N, 10/16/20-DTF-N*
	(2)塩ビライニング鋼管又は、ポリ粉体鋼管に取り付ける鋳鉄製ストレーナは、2.2.1(一般用弁及び栓)の(9)に規定するライニングを施したものとする。また、ねじ込み式のストレーナは、JV 5(管端防食ねじ込み形弁の給水用)。	(40M) 10-FTF-N-CN(ライニング) LBT-SK-N(コアタイトバルブ®)※a <飲用水>
	(3)耐熱性ライニング鋼管に取り付けるストレーナは、JV 5(管端防食ねじ込み形弁の給湯用)又はJV 8-2(一般配管用ステンレス鋼ストレーナの呼び圧力10K及び20K)による。	LBT-HN-N(コアタイトバルブ®)※a <飲用水> UT-N,UTF-N 10-UTF-VA, K10-UMTF-VA
	掃除口用プラグ及びスクリーンは、ステンレス鋼製又は黄銅製で、網目は水用においては、40メッシュ以上(電磁弁の前に設ける場合は80メッシュ以上)、蒸気用は、80メッシュ以上とする。	
油用	鋳鉄製複式バケット形で、ストレーナの点検が容易な構造とし、2.2.11.1「水及び蒸気用」に準ずるものとする。	————

※a: 鉛フリー青銅弁(材料)　≪鉛フリー銅合金製品は、100℃を超える流体には使用できません。≫

資　料

JIS材料とASTM相当材料対照表　（抜粋）

分	類	JIS材料記号		JIS番号	ASTM相当材料
非鉄金属材料	伸銅品	C3604BD・BE	（快削黄銅棒）	H3250	B16―C36000
		C3771BD・BE	（鍛造用黄銅棒）	H3250	B124―C37700
		C4622BD・BE	（ネーバル黄銅棒）	H3250	B21―C46200
	鋳物	CAC 401	（BC1―青銅鋳物　1種）	H5120	B584―C84400
		CAC 402	（BC2―青銅鋳物　2種）	H5120	B584―C90300
		CAC 403	（BC3―青銅鋳物　3種）	H5120	B584―C90500
		CAC 406	（BC6―青銅鋳物　6種）	H5120	B62―C83600
		CAC 407	（BC7―青銅鋳物　7種）	H5120	B61―C92200
		CAC 406C	（BC6C―青銅連鋳鋳物　6種）	H5121	B505―C83600
		CAC 701	（AlBC1―アルミニウム青銅鋳物1種）	H5120	B148―C95200
		CAC 702	（AlBC2―アルミニウム青銅鋳物2種）	H5120	B148―C95400
		CAC 703	（AlBC3―アルミニウム青銅鋳物3種）	H5120	B148―C95800
		ZDC 2	（亜鉛合金ダイカスト　2種）	H5301	B86―AG40A
		ADC 12	（アルミニウム合金ダイカスト12種）	H5302	B85―SC102A・114A
鉄鋼材料	棒鋼・形鋼・鋼板・鋼帯	SS400	（一般構造用圧延鋼材）	G3101	A307 Gr. A（ボルト&ナット材）
		S 25C	（機械構造用炭素鋼鋼材）	G4051	A576 Gr. 1025
		SNB 7	（高温用合金鋼ボルト材　2種）	G4107	A193―B7
		S 45C	（機械構造用炭素鋼鋼材）	G4051	A194―2H
	特殊用途鋼	SUS 304	（ステンレス鋼棒）	G4303	棒　=A276―304 鍛造=A182 Gr. F304
		SUS 304L	（ステンレス鋼棒）	G4303	棒　=A276―304L 鍛造=A182 Gr. F304L
		SUS 316	（ステンレス鋼棒）	G4303	棒　=A276―316 鍛造=A182 Gr. F316
		SUS 316L	（ステンレス鋼棒）	G4303	棒　=A276―316L 鍛造=A182 Gr. F316L
		SUS 403	（ステンレス鋼棒）	G4303	棒　=A276―403 鍛造=A182 Gr. F6a
		SUS 420 J1	（ステンレス鋼棒）	G4303	棒　=A276―420 鍛造=A182 Gr. F6a
		SUS 420 J2	（ステンレス鋼棒）	G4303	棒　=A276―420 鍛造=A182 Gr. F6a
	鋳鍛造品	SCS 1	（ステンレス鋳鋼品）	G5121	A217 Gr. CA15
		SCS 13	（ステンレス鋳鋼品）	G5121	
		SCS 13A	（ステンレス鋳鋼品）		A351 Gr. CF8
		SCS 14	（ステンレス鋳鋼品）	G5121	
		SCS 14A	（ステンレス鋳鋼品）		A351 Gr. CF8M
		SCS 21	（ステンレス鋳鋼品）	G5121	A351 Gr. CF8C
		SCS 16	（ステンレス鋳鋼品）	G5121	A351 Gr. CF3M
		SCS 19	（ステンレス鋳鋼品）	G5121	A351 Gr. CF3
		SCPH 2	（高温高圧用鋳鋼品―炭素鋼）	G5151	A216 Gr. WCB
		SCPH 11	（高温高圧用鋳鋼品―0.5%Mo鋼）	G5151	A217 Gr. WC1
		SCPH 21	（高温高圧用鋳鋼品―1%Cr―0.5Mo鋼）	G5151	A217 Gr. WC6
		SCPH 32	（高温高圧用鋳鋼品―2.5%Cr―1Mo鋼）	G5151	A217 Gr. WC9
		SCPH 61	（高温高圧用鋳鋼品―5%Cr―0.5Mo鋼）	G5151	A217 Gr. C5
		SFVC 2A	（圧力容器用炭素鋼鍛鋼品）	G3202	A105
		SCPL 1	（低温高圧用鋳鋼品―炭素鋼）	G5152	A352 Gr. LCB
		SCPL 11	（低温高圧用鋳鋼品―0.5%Mo鋼）	G5152	A352 Gr. LC1
		SCPL 21	（低温高圧用鋳鋼品―2.5%Ni鋼）	G5152	A352 Gr. LC2
		SCPL 31	（低温高圧用鋳鋼品―3.5%Ni鋼）	G5152	A352 Gr. LC3
		FC 200	（ねずみ鋳鉄品　3種）	G5501	A126 Cℓ. B（A48cℓ.NO.30A-S）
		FC 250	（ねずみ鋳鉄品　4種）	G5501	A126 Cℓ. C（A48cℓ.NO.35A-S）
		FCD 400	（球状黒鉛鋳鉄品　1種）	G5502	（A536 Gr. 60-40-18）
		FCD 450	（球状黒鉛鋳鉄品　2種）	G5502	（A536 Gr. 65-45-12）
		FCD―S	（ダクタイル鉄鋳造品）	（B8270）	A395
		FCMB 270	（黒心可鍛鋳鉄品　1種）	G5702	A47・A197
		FCMB 310	（黒心可鍛鋳鉄品　2種）	G5702	A47・A197
		SFL 1	（低温圧力容器用鍛鋼品）	G3205	A350 Gr. LF1
		SFL 2	（低温圧力容器用鍛鋼品）	G3205	A350 Gr. LF2

国際単位系（SI単位）について

当社はバルブに関する法規、規格類に基づくものは、すでにSI単位が基準値、規格値となっているため、原則としてSI単位のみで表記しております。

SI単位換算表

■MPaからkgf/cm²への換算

MPa	kgf/cm²	MPa	kgf/cm²
0.05	0.51	2.00	20.40
0.10	1.02	3.00	30.60
0.20	2.04	4.00	40.80
0.30	3.06	5.00	51.00
0.40	4.08	6.00	61.20
0.50	5.10	10.00	102.00
0.60	6.12	15.00	153.00
1.00	10.20	25.00	254.90
1.60	16.30	35.00	356.90

注）1MPa＝10.1972kgf/cm²

■kgf/cm²からMPaへの換算

kgf/cm²	MPa	kgf/cm²	MPa
0.50	0.05	20.00	1.96
1.00	0.10	30.00	2.94
2.00	0.20	40.00	3.93
3.00	0.29	50.00	4.90
4.00	0.39	63.00	6.18
5.00	0.49	100.00	9.81
6.00	0.59	150.00	14.71
10.00	0.98	250.00	24.52
16.00	1.57	350.00	34.32

注）1kgf/cm²＝0.0980665MPa

〔SI〕とは国際単位系の略称で、1960年（昭和35年）にメートル条約の最高意志決定機関の国際度量衡総会で、世界共通の単位系として採択されたものです。

飽和蒸気の温度・圧力対照表

温度基準			絶対圧力基準			ゲージ圧力基準		
温度 ℃	飽和絶対圧力 MPa	飽和ゲージ圧力 MPa	絶対圧力 MPa	ゲージ圧力 MPa	飽和温度 ℃	ゲージ圧力 MPa	絶対圧力 MPa	飽和温度 ℃
70	0.03	−0.07	0.09	−0.01	99.1	0	0.10	100.0
80	0.05	−0.05	0.19	0.09	119.6	0.09	0.19	120.1
90	0.07	−0.03	0.29	0.19	132.9	0.19	0.29	133.2
100	0.10	0	0.39	0.29	142.9	0.29	0.39	143.2
110	0.14	0.04	0.49	0.39	151.1	0.39	0.49	151.3
120	0.19	0.09	0.58	0.48	158.1	0.49	0.59	158.3
130	0.26	0.16	0.68	0.58	164.2	0.58	0.68	164.3
140	0.36	0.26	0.78	0.68	169.6	0.68	0.78	169.8
150	0.47	0.37	0.88	0.78	174.5	0.78	0.88	174.7
160	0.61	0.51	0.98	0.88	179.0	0.88	0.98	179.3
170	0.79	0.69	1.17	1.07	187.1	0.98	1.08	183.2
180	1.00	0.90	1.37	1.27	194.1	1.17	1.27	190.0
190	1.25	1.15	1.56	1.46	200.4	1.37	1.47	197.4
200	1.55	1.45	1.76	1.66	206.2	1.56	1.66	203.4
210	1.90	1.80	1.96	1.86	211.4	1.78	1.88	208.9
220	2.32	2.21	2.45	2.35	222.9	1.96	2.06	213.8
230	2.79	2.69	2.94	2.84	232.8	2.45	2.55	223.8
240	3.34	3.24	3.43	3.33	241.4	2.94	3.04	234.5
250	3.97	3.87	3.92	3.82	249.2	3.92	4.02	250.6
260	4.66	4.56	4.90	4.80	262.7	4.90	5.00	263.9
270	5.50	5.40	5.88	5.78	274.3	5.88	5.98	275.3
280	6.41	6.31	6.86	6.76	284.5	6.86	6.96	285.4
290	7.44	7.34	7.84	7.74	293.6	7.84	7.94	294.5
300	8.59	8.49	8.82	8.72	301.9	8.82	8.92	302.7
310	9.87	9.77	9.80	9.70	309.5	9.80	9.90	310.9
320	11.28	11.18	11.76	11.66	323.1	11.76	11.86	323.8
330	12.86	12.76	13.72	13.62	335.1	13.72	13.82	335.6
340	14.61	14.51	15.69	15.59	345.7	15.69	15.79	346.2
350	16.47	16.37	17.65	17.55	355.4	17.65	17.75	355.8
360	18.77	18.67	19.61	19.51	364.1	19.61	19.71	364.5
370	21.15	21.05	21.57	21.47	372.0	21.57	21.67	372.5

資　料

圧力換算（ヤード・ポンド→SI単位）

lb／in^2 → MPa （lb／in^2=0.00689MPa）

lb／in^2	MPa	lb／in^2	MPa	lb／in^2	MPa	lb／in^2	MPa	lb／in^2	MPa
1	0.0069	100	0.689	225	1.55	600	4.14	1500	10.34
10	0.0689	125	0.862	250	1.72	800	5.52		
60	0.413	150	1.03	300	2.07	900	6.21		
80	0.551	200	1.38	400	2.76	1000	6.89		

注）lb/in^{2}は、バルブのクラスや圧力レイティングを表すなど多く利用されます。

寸法換算（ヤード・ポンド→SI単位）

in → mm （in=25.4mm）

in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
1/32(0.03)	0.794	5/8(0.625)	15.88	2.1/2(2.5)	63.5	10	254	22	558.8
1/16(0.06)	1.59	3/4(0.75)	19.05	3	76.2	12	304.8	24	609.6
1/8(0.125)	3.17	1	25.4	4	101.6	14	355.6		
1/4(0.25)	6.35	1.1/4(1.25)	31.75	5	127	16	406.4		
3/8(0.375)	9.52	1.1/2(1.5)	38.1	6	152.4	18	457.2		
1/2(0.5)	12.7	2	50.8	8	203.2	20	508		

注）inchは、バルブの口径を表す他、パッキンやガスケットの寸法など配管機材では、多く利用されます。

温度換算（華氏⇔摂氏）

°F ⇔ °C （計算式：）$F=\frac{9}{5}C+32$、$C=\frac{5}{9}(F-32)$

−459° ～ −190°			−180° ～ 50°			55° ～ 280°			290° ～ 570°			580° ～ 850°		
°C	°F	°C °F	°C	°F	°C °F	°C	°F	°C °F	°C	°F	°C °F	°C	°F	°C °F
−273	−459		−118	−180	−292	12.8	55	131.0	143	290	554	304	580	1076
−268	−450		−112	−170	−274	15.6	60	140.0	149	300	572	310	590	1094
−262	−440		−107	−160	−256	18.3	65	149.0	154	310	590	316	600	1112
−257	−430		−101	−150	−238	21.1	70	158.0	160	320	608	321	610	1130
−251	−420		−96	−140	−220	23.9	75	167.0	166	330	626	327	620	1148
−246	−410		−90	−130	−202	26.7	80	176.0	171	340	644	332	630	1166
−240	−400		−84	−120	−184	29.4	85	185.0	177	350	662	338	640	1184
−234	−390		−79	−110	−166	32.2	90	194.0	182	360	680	343	650	1202
−229	−380		−73	−100	−148	35.0	95	203.0	188	370	698	349	660	1220
−223	−370		−68	−90	−130	37.8	100	212.0	193	380	716	354	670	1238
−218	−360		−62	−80	−112	43	110	230	196	390	734	360	680	1256
−212	−350		−57	−70	−94	49	120	248	204	400	752	366	690	1274
−207	−340		−51	−60	−76	54	130	266	210	410	770	371	700	1292
−201	−330		−46	−50	−58	60	140	284	216	420	788	377	710	1310
−196	−320		−40	−40	−40	66	150	302	221	430	806	382	720	1328
−190	−310		−34	−30	−22	71	160	320	227	440	824	388	730	1346
−184	−300		−29	−20	−4	77	170	338	232	450	842	393	740	1364
−179	−290		−23	−10	14	82	180	356	238	460	860	399	750	1382
−173	−280		−17.8	0	32	88	190	374	243	470	878	404	760	1400
−169	−273	−459.4	−15.0	5	41.0	93	200	392	249	480	896	410	770	1418
−168	−270	−454	−12.2	10	50.0	99	210	410	254	490	914	416	780	1436
−162	−260	−436	−9.4	15	59.0	100	212	413.6	260	500	932	421	790	1454
−157	−250	−418	−6.7	20	68.0	104	220	428	266	510	950	427	800	1472
−151	−240	−400	−3.9	25	77.0	110	230	446	271	520	968	432	810	1490
−146	−230	−382	−1.1	30	86.0	116	240	464	277	530	986	438	820	1508
−140	−220	−364	1.7	35	95.0	121	250	482	282	540	1004	443	830	1526
−134	−210	−346	4.4	40	104.0	127	260	500	288	550	1022	449	840	1544
−129	−200	−328	7.2	45	113.0	132	270	518	293	560	1040	454	850	1562
−123	−190	−310	10.0	50	122.0	138	280	536	299	570	1058			

TOYO製品ご使用の皆様へ〈バルブ取扱い上の一般的な注意事項〉

下記の注意事項をお守りください。これらの注意を怠ると、事故や損傷が生ずるおそれがあります。

注）ウイングチェッキバルブ®については、本注意事項の他、66頁をご覧ください。

1. 選定・購入時

a 使用条件と製品仕様の確認



それぞれのバルブには、設計上の使用範囲（製品仕様）がありますので、それらを確認し、腐蝕、キャビテーション、ハンマリング、かじりつきなどの事故防止のため、使用条件に合ったバルブを選定してください。

b 法律上の規約

バルブは、使用される地域、場所、用途、重要度などから、高圧ガス保安法、電気事業法、ガス事業法、消防法、水道法などの適用や許認可が必要な場合があります。
事前に、これらの法規、基準、許認可などの適用の有無を確認してください。

c 原子力設備などへのご使用について

当社製品を原子力、鉄道、航空、医療機関、食品にかかわる設備などに使用する場合には、別途ご相談ください。特に、原子力に関連する施設では当社製品は、ご使用しないでください。

d 管種に適したバルブの選定



（1）異種金属接触腐蝕に対するご注意

ステンレス鋼管に、鋳鉄、ダクタイル鋳鉄、炭素鋼などのステンレス製以外のバルブを接続した場合には、バルブの接続部の腐蝕が促進され機能を損なうことがあります。
水系流体の場合には、青銅製のバルブ及びアルミ合金製バタフライバルブは、ステンレス鋼管に接続が可能です。

（2）給水用ライニング鋼管

水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（JWWA K116）及び水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管(JWWA K132)に取付けるバルブは、接水部が鋳鉄製のバルブはナイロンライニングバルブとし、ねじ込み形のバルブは、給水用鉛フリー銅合金製コアタイトバルブ®をご使用ください。

（3）給湯用ライニング鋼管

水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管（JWWA K140）に取付けるバルブは、ねじ込み形のバルブは、給湯用鉛フリーコアタイトバルブ®とし、フランジ形のバルブは、ステンレスバルブをご使用ください。ナイロンライニングバルブは、給湯用にはご使用いただけません。

（4）ステンレス鋼管

一般配管用ステンレス鋼管（JIS G 3448）及び水道用ステンレス鋼管（JWWA G115）には、そろばん継手又はそろばん継手付きバルブをご使用ください。そろばん継手は、配管用ステンレス鋼管（JIS G 3459）など、その他の管種にはご使用いただけません。

e 蒸気用バルブの選定

（1）弁種

ゲートバルブでソリッドジスクのものを蒸気などの高温流体に使用すると、弁箱の冷却による熱収縮で強く挟み込まれることがあります。このような挟み込み現象を防ぐため、グローブバルブ（玉形弁）（図1）をご使用ください。

（2）材料

蒸気の圧力ー温度基準を満足するバルブの中から管種に適した材料のバルブを選定してください。ボイラ水の添加剤の中には銅合金を腐蝕する成分が含まれていることがありますのでご注意ください。

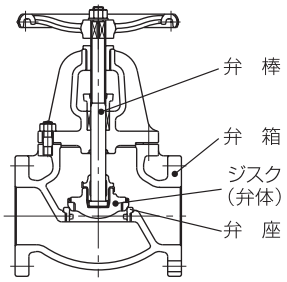


図1

f 流量制御に使用するバルブ

ゲートバルブを流量制御に使用し、特に弁体を中間開度で長時間保持した場合、脈動、エロージョンにより弁座面が損傷を受けることがあります。流量制御には、制御性の良いグローブバルブ（玉形弁）などをご使用下さい。グローブバルブであっても、流体による振動が生じるような「微開」では使用しないでください。振動により、弁棒、弁体及び弁座面を損傷する恐れがあります。

g バルブの呼び径の選定

バルブの呼び径は、適切な流速を考慮して、必要な流量が得られるように決めて下さい。一般に、水の場合で、管内平均流速が3m/秒を超えると、キャビテーション、振動、エロージョン（浸食）などバルブ機能を損なう影響が与えられることがあります。

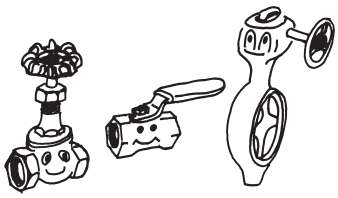
h 黄銅製品の選定

黄銅材料（鍛造品）は、青銅鋳物に比較し、強度及び機密性に優れていますが、使用される環境によっては黄銅材料の弱点である腐蝕現象（応力腐蝕割れまたは脱亜鉛腐蝕）が発生する恐れがあります。特に応力腐蝕割れ現象は次のような環境条件が同時に作用する場合に発生する危険性がありますので青銅バルブの使用をお奨めいたします。

Ⅰ．黄銅製品に大きな引張応力が作用しているとき。

Ⅱ．特定の腐蝕環境の存在、特にアンモニアとその誘導体。また、グラスウールに代表される保温・保冷材の中にも微量のアンモニアを含む材料があり、それが原因で応力腐蝕割れが発生した事例も報告されておりますのでご注意ください。

Ⅲ．黄銅バルブは、埋設及びステンレス系配管には使用しないでください。



特性でぼくらをえらんでね！

i　鉛フリー銅合金製バルブの使用温度制限

『無鉛くん®』は、給水・給湯用です。100℃を超える流体に使用した場合、「割れ」が発生することがありますのでおやめください。

j　PTFE製替えジスクの使用温度制限

PTFE（四ふっ化エチレン樹脂）の物理的性質は、概ね250℃を超えると著しく低下するため、バルブシートに用いた場合、一般には、200℃が使用限界とされていますが、ジスクのように高い圧縮率を受ける用途の場合は、180℃（飽和蒸気圧1.0MPa）が使用限界です。

k　ボールバルブの使用制限

（1） ボールバルブは、構造上、絞り（スロットリング）には不向きです。この場合にはできるだけグローブバルブをご使用ください。また中間開度位置での長期間放置は、著しくシートの封止性能を低下させるので避けてください。

（2）フローティング型ボールバルブは、流体の差圧（加圧）により封止する構造となっております。ボールバルブのシート材料に使用しているPTFEなど高分子材料は、加圧により変形（クリープ）し復元に時間を要しますので、急激な圧力変化後に微圧で使用された場合はシート漏れを起こす可能性があります。

l　バタフライバルブ選定の際のご注意

（1）塩素投入量の増加によって、ゴムシートの腐食が懸念される給水ライン、および給湯ラインのバタフライバルブのゴムシート材料はふっ素ゴムをご使用ください。また、貯湯槽やボイラ近傍の高温配管には、PTFEシートのバタフライバルブ（ハイフロー®）をお奨めします。

（2）ゴムシートバタフライバルブは、蒸気給気管、蒸気還管及び管端が開放された配管（バルブ止め）にはご使用いただけません。

（3）管端防食コア付ねじ込み形ライニングフランジ及びSAS 363（管端つば出しステンレス鋼管継手）には、当社のゴムシートバタフライバルブは、ご使用いただけない場合がありますので、ご使用の際はあらかじめご相談ください。

（4）油（燃料油・潤滑油）に使用するバタフライバルブのゴムシートの材料は、NBRをご使用ください。

m　水撃防止用のバルブ

ポンプの吐き出し側で、水撃現象を誘発し易い非圧縮性の液体配管に使用する逆止め弁は、ウイングチェッキバルブ®あるいはカウンタウエイト付スイングチェッキバルブ（逆止め弁）をご使用ください。

流速、ポンプの揚程、あるいは配管の状態により、ウイングチェッキバルブ®のスプリングのトルク調節仕様品の利用、あるいは、カウンタウエイト付きスイングチェッキバルブの重りの位置、質量の調整が必要になる場合があります。

さらに、これらのチェッキバルブ単独では、水撃を防止できない場合があります。その場合には、エアチャンバなど別の対策方法をご検討ください。

n　結露防止対策品の選定

給水・冷温水・冷却水などのラインで冷水に利用する場合は、バルブの保温・保冷（ロングネック仕様品）を行うと共に、「結露対策」を考慮した選定が必要です。

バタフライバルブは、「結露対策仕様品」を適用し、操作部の結露を防止してください。

小口径ボールバルブは、ハンドルを「樹脂製」とし、操作部の結露を防止してください。

o　純水ライン・薬注ラインへの適用

青・黄銅製バルブは、純水ライン・超純水ラインでは使用できません。これらのラインには、ステンレス製又は樹脂製の適正なバルブを選定してください。また、防食・スケール防止剤やスライム制御剤などの水処理薬品を注入し水質調整を行う流体で使用する場合、薬品の成分・使用量等を調べ、青銅・黄銅材料やパッキン材料に対して問題のないことを確認の上ご使用ください。

q　メタルシートチェッキバルブ選定の際の留意事項

（1）チェッキバルブは、構造上、作動時に騒音を発生する場合があります。配管設計の際は、充分配慮してください。

（2）流体の圧力を利用して封止する構造のメタルシートのチェッキバルブは、ゲート・グローブ、その他の手動のバルブに比べて封止性能が劣ります。特に逆圧が低い場合は、漏れる可能性が高くなります。

r　「禁油・禁水仕様」の製品を購入される場合は、別途ご指定ください。なお、製品によっては、対応できない場合もあります。

s　流体が凍結する恐れがある場合は、ご使用になれません。

2. 運搬・保管時

a　落下・荷くずれ注意

バルブがダンボール箱で包装されていても、投げ下ろすことは避けてください。また、ダンボール包装の場合は、湿気が多いと包装強度が低下することがありますので、保護・取り扱いには十分注意してください。



b　運搬

製品のハンドルを持って運搬しないでください。ハンドルが外れ製品を落下させる恐れがあります。

製品に強い衝撃を与えないでください。もし落下させてしまった場合、外観に異常がなくとも使用を避けてください。

c　保管管理

バルブの保管は、ゴミ、粉塵、湿気が少なく通気性のある室内とし、メタルシート形などでは、開度を全閉に、ボールバルブは全開の状態で保管し、シート面を保護してください。ゴムシートバタフライバルブは、シート面のシール性の低下防止のため、ジスクが10°程開いた状態で出荷されています。（図2）このままの状態で保管してください。

また、保管場所の気温及び湿度は、次の状態にしゴム材質の劣化を防いでください。

気温：－10～40℃程度、湿度：70%以下程度

製品に取付けてある防塵カバーなどは、配管作業直前まで取り外さないでください。

特に禁油処理製品は、保管時の防錆・防塵に十分注意してください。

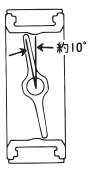


図2

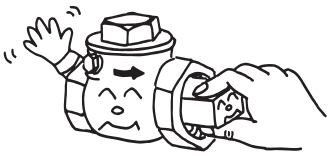


3. 配管取付け時



a　落下・転落注意

バルブの吊り上げ、玉掛けは、質量を事前に十分確認の上行い、吊り荷の下に立ち入らないなど、安全に十分注意を払って作業をしてください。また、配管作業は、足場の安全を確保し、不安定な管の上などでの行為は避けて十分な照明の下で行なってください。

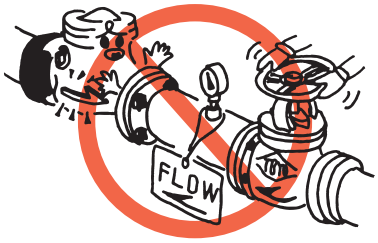


b　配管スペースの確保

製品の配管接続は、操作、保守点検、修理などを考慮し、十分なスペースを確保してください。

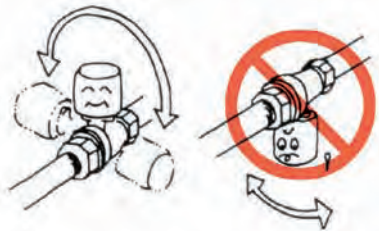
c　防塵キャップなどの除去

バルブの配管接続部の保護と内部への異物の進入を防ぐために、ポリ袋、ポリキャップ、防塵シールなどの保護をしてあります。また、スイングチェッキバルブやボールフートバルブには、シート面の損傷防止のため、バルブ内部にパッドを入れてあります。バルブの取付け時、これらの防塵用袋、キャップ、シール及びパッドなどは必ず取り除いてください。



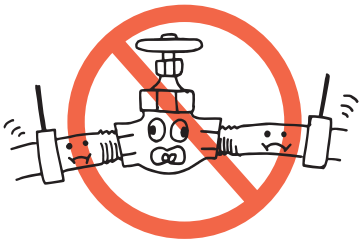
d　バルブの取付け姿勢・流れ方向

ゲート・グローブ・アングル・ボール・バタフライなどの各バルブは、弁棒しゅう動部へのスラッジ堆積による作動不良を避けるため、できる限り正立姿勢で取付けてください。また、チェッキ・グローブ・アングル・偏心型バタフライなどの流体の流れ方向に制限があるバルブやストレーナは、流体の流れ方向に合わせて取付けて下さい。詳細は、「バルブの配管取付け姿勢（制限）」をご参照ください。電動バルブの取付け姿勢は、バルブ正立の状態から、水平位置までは可能ですが、天地逆吊りはできません。



e　曲がりのない配管・管理

配管漏れやバルブに異常な応力を掛けないため、配管は管軸が一直線になるよう心出しを行ってください。（ウェハー形は、より正確な心出しが必要です。）心出しが不十分なままバルブを取付け、ボルトで配管を矯正しますと、外漏れやバルブへの異常な応力が発生し、不具合が起こる可能性があります。
配管後も正しい管理が大切です。配管の“たるみ”は、バルブに応力を与え、装置の運転に悪影響をもたらします。パイプハンガを適宜に調節し、常に配管を直線上に保持してください。



f　配管内の清掃

配管内部の砂、泥、スケール、切削油、切粉、溶接スパッタなどの異物は、バルブの作動や部品に損傷を与えますので、水や空気などで管の内部を十分に清掃してからバルブを接続してください。特に、ストレーナを配管した後、配管内の清掃を行うと、ストレーナのスクリーンが目詰まりを起こし破損することがありますのでご注意ください。

g　ゴムシートバタフライバルブに使用する管フランジ

全面座のものをお奨めします。ゴムシートバタフライバルブを管端末に閉止フランジ代わりに配管しないでください。

h　ウェハー形バルブ（バタフライ、ウイングチェッキバルブ®）の配管ボルト

次の場合は、製品カタログに記載してあるボルトの長さでは不足する場合がありますので、お問い合わせください。
ラップジョイント＋ルーズフランジの組合せ（一般配管用ステンレス鋼管用）

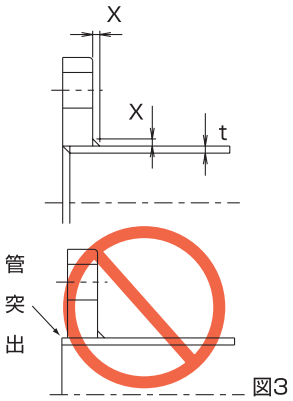


図3

i　バタフライバルブの配管ガスケット

（1）ゴムシート形は管フランジガスケットが不要です。ガスケットを使用すると、操作トルクの上昇など、かえって不具合の原因になります。

（2）PTFE／メタルシートのハイフロー® T／Hは、管フランジガスケットが必要です。当社カタログ「バタフライバルブ(NO.600)」を参照し、適切な寸法及び材料を選定してください。

（3）ゴム製のシートには、ガスケットペーストを塗布しないでください。特に、ＥＰＤＭシートの場合は、油脂分は厳禁です。

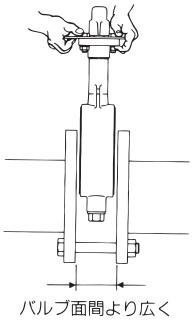


図4

j　フランジの溶接

（1）バルブを取付けたままでの管フランジの溶接は避けてください。溶接熱やスパッタで、バルブ性能を低下させる危険性があります。

（2）フランジの溶接方法は、次のとおりです。隅肉溶接の脚長“X”は、管の肉厚 t 以上とします。フランジ面より全面溶接部及び管端を出さないでください。バタフライ及びウイングチェッキバルブのジスクが干渉して作動不良を起こす危険性があります。（図3）

（3）バタフライバルブのゴムシートなどのガスケット面の損傷による外漏れ防止のため、管フランジの前面溶接部、ガスケット面、エッジ部などの仕上げを入念に行ってください。

（4）溶接時、ゲート、グローブ弁は「半開」の状態で行ってください。

k　ねじ部・フランジ部

配管作業時に、ねじ部・フランジ部を損傷しないよう注意してください。

l　フランジ形・ウェハー形バルブの取付け

（1）フランジ面は、バルブ面間より 5～10 mm程度広くとります。（図4）この余裕がないと、特にバタフライバルブを挿入するときに、ゴムシートに異常なねじり応力が発生したり損傷を受けたりして、外漏れの原因になります。また、バルブの弁体は全閉にせず、出荷時の状態（約10°開）のままで挿入してください。開けすぎてジスクがバルブの面間より飛び出した状態では挿入できませんし、ジスクを損傷することがあります。（図5）

（2）ウェハー形バルブの場合には、まず、フランジの下側半分にボルトを差し込みバルブの落とし止めをします。つぎに、ガスケット面に損傷を与えないよう、充分注意をしながらバルブを挿入します。

（3）片締めによる漏れを防ぐために、フランジ形・ウェハー形では、フランジボルトを“十文字手順”で反復しながら接合面に均一な面圧が発生するように締付けてください。

（4）鋳鉄バルブには、メタルプレーン又は、メタルうず巻ガスケットは使用しないでください。

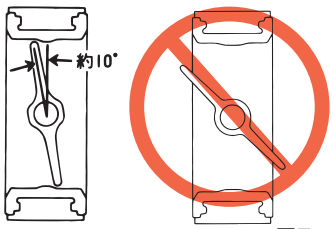
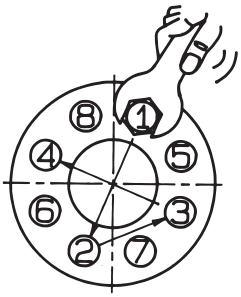


図5



m　バタフライバルブとその他の機器・バルブなどとの接続

ジスクは、半円Rの範囲で作動し、バルブの面間より外に出ますので、隣接する機器との関係に注意してください。（図6）バタフライバルブとウイングチェッキバルブ®やポンプと接続する場合は、この間に短管を入れてください。

n　ねじ込み形バルブの取付

管のねじ切りは、ＪＩＳ規格規定内のねじ加工をしてください。ねじ切り機は、自動切り上げ式をご使用ください。また、予めねじが切られているパイプの場合は、必ずねじゲージで正しいねじが切られているか確認してください。ＪＩＳ規格を外れる細ねじや長ねじに切られているパイプを、不用意にねじ込むとねじ室に深く入り過ぎ、バルブシートを歪めてしまうことがあるので使用しないでください。

JIS規格バルブ以外のメーカー型バルブの管用めねじは、有効ねじ部の長さがJIS規格より短くなっています。（パイプのねじ室への入りが浅くなっています。）のでご注意ください。

バルブへの管のねじ込みは、次の方法を目安としてください。

㈰はじめに、該部の切屑を除去してPTFEシールテープを巻くか、適当な液状シール材（pipe compound）を薄く塗り、工具を使用しないで、手でねじのはめあい、調心の状態を確かめながらいっぱいにねじ込んでください。

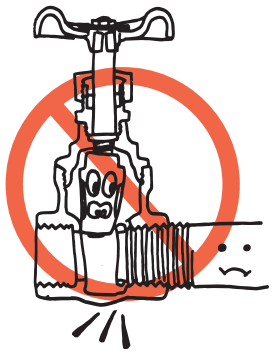
㈪次に、管をねじ込む側のバルブ端部をスパナで固定し、レンチを使用して管をねじ込んでください。この際、ねじ込み過ぎると、バルブを破損することがありますので、ご注意ください。

●青銅・黄銅製品の適正な締付けトルクは、下記の通りです。過大な力でねじ込まないよう注意してください。特に黄銅製品の場合は、使用環境・流体との相互作用によって割れの原因となります。

図6

適正締付けトルク

呼び径	A	15以下	20	25	32	40	50	65	80以上
	B	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
トルク(N·m)		20～29	39～49	49～59	59～69	69～78	78～88	108～118	127～137



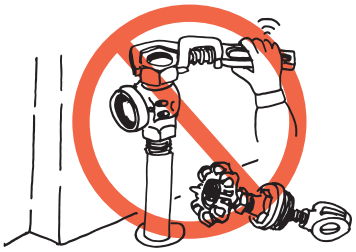
o　ねじ込み接合式２体型（ボデー・キャップ）ボールバルブの配管

配管作業中にボデーとキャップの結合ねじが緩む方向（反時計回り）に力を加えないように注意してください。接合部の漏れの原因となります。また、ねじ込む際は、ねじ込むパイプ側のバルブ端部にスパナを掛けて行ってください。バルブにパイプレンチを掛けることはやめてください。



p　電動バルブの配管

アクチュエータ、バルブに過大な力を加えないでください。特にねじ込み形電動ボールバルブではアクチュエータやバルブを持ってバルブを回転させながらねじ込むなどの取付け方をしないでください。



q　配管時のボンネット（蓋）の分解

バルブのボンネットは、組み立ての際、適切な締め付けトルクで管理しております。配管時分解を行いますと、再組み立ての際、締め付けトルク不足によるボンネット漏れ、あるいは締め付けトルク過剰によるバルブの破損などの原因となりますので、分解はおやめください。分解した製品は保証の対象外となります。

r　エルボ・レジューサなどの直近の配管

バルブをエルボなどの直近下流側に配管すると、バルブの弁体に流速及び圧力分布を起因とするアンバランストルクが作用し、バルブに悪影響を与えることがあります。バルブは、できる限りエルボの手前にしてください。下流側に配管する場合には、エルボなどから、配管径の６倍以上の距離をとって配管することを推奨いたします。また、バタフライ及びウイングチェッキバルブ®は、弁棒あるいはピンに対して左右同一の流速となる姿勢に配管してください。（図7）レジューサの前後にウイングチェッキバルブ®を設置する場合は、個別製品カタログの取扱い上の注意をご覧ください。

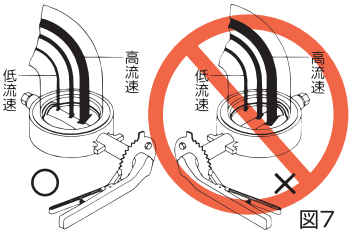
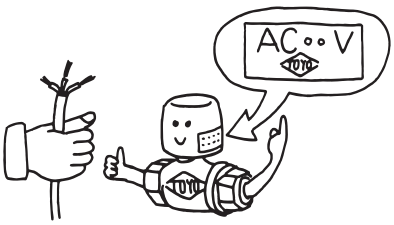


図7

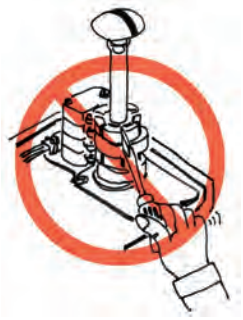
s ソルダー形バルブの接合

接合時にバルブを加熱する際には、バルブの中心部に直接強い火焔を当てないでください。（塗れ雑巾などをバルブに巻きつける方法もあります。）また、接合箇所以外へフラックスを塗布したり、流出させないようにしてください。接合要領の詳細は、当社カタログ「青銅バルブ(NO.100)」をご参照ください。



t 電動バルブの取付

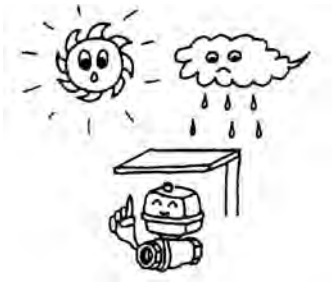
（1）アクチュエータに保温材を巻くのは避けて下さい。湿度により電装部品に故障が生じる恐れがあります。また雨天時などの湿度の高い状態での電気配線作業は避けてください。



（2）アクチュエータ内部に配線を引き込むタイプ(MXシリーズ、MTシリーズ)については電線引込口の防水処理を十分行うとともにカバーの締付けも確実に行ってください。

（3）電源仕様を確認し、指定された結線図に従って配線してください。また、銘板などに示された電圧になっているか、必ず確認してください。リレー内蔵形と非内蔵形では結線の方法が異なっており、操作回路を共用することはできません。各参考結線図を参照の上、正しく結線を行ってください。

（4）電動バルブの全開全閉位置は調整されておりますので、アクチュエータ内の調整回路には触れないでください。アクチュエータのカバーなどを不用意に開放しますと、防滴性を損なう原因ともなります。またアクチュエータは検査時に絶縁を確認しておりますので、メガテスターのご使用は避けてください。



（5）防滴仕様は、それぞれの操作機によって異なりますので、各製品カタログでご確認ください。防滴仕様の操作機は、風雨にさらされる場所への設置が可能ですが、直射日光を長時間受ける場所では、アクチュエータの使用条件を超えたり、防滴性能の劣化を招くことがありますので、直射光遮蔽カバー等を設けてご使用ください。

（6）電動アクチュエータで、開閉ランプ表示及びスペースヒータを装備のものは、端子線に電圧がかかっています。これらの回路を使用しない場合は、線端を絶縁処理してください。

（7）リレー内蔵形のアクチュエータは、1個の切替スイッチまたはリレーで2台以上のアクチュエータを並列運転することが可能ですが、リレーを内蔵していないタイプで、並列運転をする場合は、アクチュエータ毎に切換スイッチまたは、
リレーを設けてください。（図8）

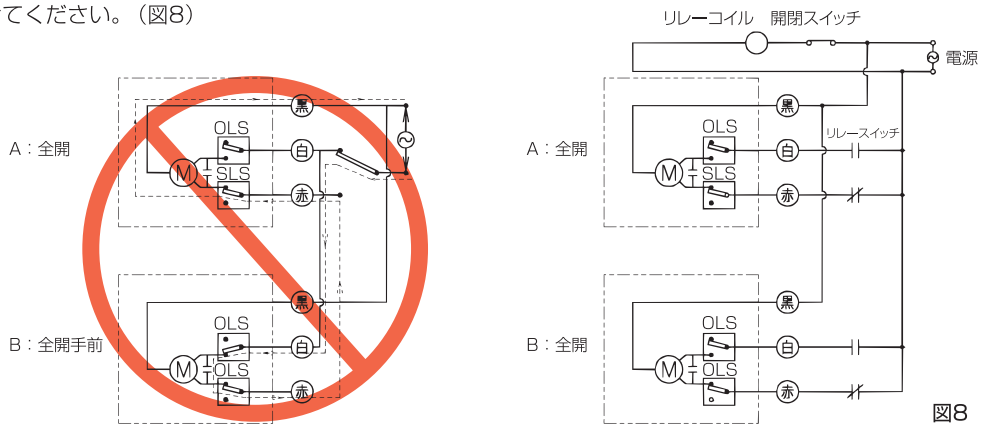
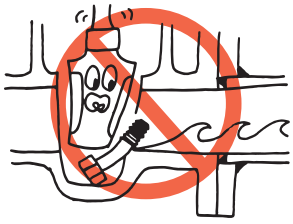


図8

4. 試運転時

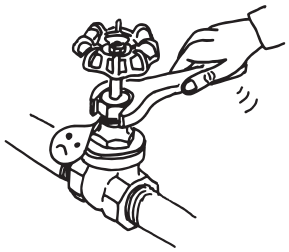
a フラッシング

新しい配管設備では、すべてのバルブを全開にし、配管内の異物を流れやすく、除去しやすくしてからフラッシングします。フラッシングが終了したら、すべてのバルブが正しく作動するか確認します。もし、バルブが全閉にならなかったら、シート面に異物が残留していることなどが考えられますので、それ以上バルブを全閉せず、配管内圧力を除いたあと、バルブを配管から取外して点検を行います。フラッシングが終わったら、配管に取付けてあるストレーナを分解し、異物を取り除いてください。異物を放置すると、圧力損失の増大やストレーナの消耗・破損につながります。



b 試運転

試運転は、圧力や温度を徐々に上げ、接続部、ガスケット、グランドパッキンなどからの漏れや異常がないことを確認します。バルブをブロックバルブとして、配管の耐圧試験を行う場合の試験圧力は、そのバルブの最高許容圧力を超えないようにしてください。



c グランドパッキンの増し締め

グランドパッキン構造の製品は、出荷時適正な締め圧を与えてありますが、使用されるまでの保管中に“応力緩和現象”により、増し締めが必要な場合があります。増し締めにあたっては、ハンドルを回し、弁棒との“なじみ”を保ちながら、数度に分けて行います。
また、使用中にグランドパッキンから漏れ始めた場合は、必ず圧力を抜き、パッキンナット又はグランドボルト用ナットを増し締めします。なお、特に増し締め量が多い場合や極端にハンドルが重い場合は、グランドパッキンの交換をしてください。
「Oリング」式などセルフシール形のパッキンは、増し締めできません。漏れる場合は、グランドパッキンの交換をしてください。

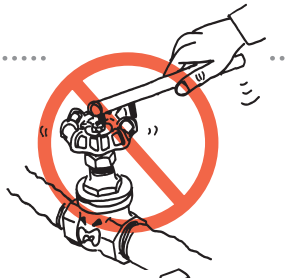
使用中漏れが続くと漏れ筋が発生して、増締めしても漏れが止まらない場合があります。日常点検を行い、早期に増締めを実施してください。
バルブが高温（目安として200℃以上）で使用される場合、使用温度に上昇した後、ボルトやユニオン部の増締め（ホットボルディング）を行ってください。

電動アクチュエータの配線
電源仕様を確認し、指定された結線図に従って配線してください。また銘板などに示された電圧になっているか、必ず確認してください。

電動弁のハンチングの防止
電動式アクチュエータを、比例制御で使用する場合、PIDの調整などにより、適正な制御状態とし、ハンチングの発生がないようにしてください。バルブや操作機の摺動部分及び接続部が摩耗し、著しく寿命が短くなります。

空気圧アクチュエータの配管
自動運転に入る前に、石鹸水の塗布などで、操作用空気圧配管の漏れの有無を確認してください。また、アクチュエータ回りの付属配管機器が仕様どおりの設定であるか、アクチュエータの入口で、指定の空気圧供給圧かを確認します。次に、手動で操作し、異常のないことを確認してください。確認後、手動のレバーを必ず外し、自動運転に入ります。

5. 運転時



ハンドル操作
（1）弁種及び構造に適した方法でバルブのハンドル操作を行います。無理な操作、誤った操作、また、ハンドルにパイプやハンドル回しなどを必要以上のトルクで操作しないでください。やむを得ずハンドル回しを使用する場合は、バルブユーザーガイド（JV-3）に示す制限トルク以下でおこなってください。

（2）埋設用バルブについては、ハンドル径の大きな開栓器のご使用は、バルブの損傷を招く恐れがありますのでご注意下さい。また、埋設用バルブは、バルブの大きさが判明しにくいこともあって、つい両手を使って過剰に締付けがちです。開栓器は、片手で操作してください。



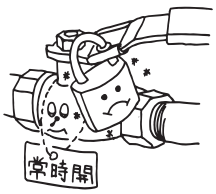
（3）ボール及びバタフライバルブは、開閉作動によってバルブが全開点または全閉点へ達しますとストッパーによってハンドルが停止します。全閉時は、ゲートやグローブバルブなどのトルク操作型バルブの操作感覚と異なります。手動やパイプレンチなどの補助レバーで必要以上の力を加えますと破損することがありますのでご注意ください。（開閉表示を目安に操作してください）



（4）完全に締まらなかったり、正常に作動操作ができなかったりしたときは、シート部への異物のかみ込みなどが考えられます。このような場合は、無理に開閉操作をせず、2～3回程度軽く動かして異物を流し採ってください。

（5）バルブを全閉状態のまま、長期間放置しますと、シート部に水垢、スケールなどが固着して、機能が低下する恐れがあります。月に1～2度の開閉操作をお奨めします。

誤動作の防止
誤動作による事故防止のため配管には、開閉方向の表示、開度指示計、タッグの取付け、識別や識票の表示、バルブへの旋錠や封印とその鍵の所在の明示などの対策が必要です。また、オペレータが配管のプロセスを熟知することによって、緊急時の適切な処置が可能となります。



ゲートバルブの半開状態での使用禁止
ゲートバルブは、全開・全閉にて、ご使用ください。中間開度でのご使用の場合、脈動やエロージョンにより弁座面が損傷する場合があります。

バタフライバルブの弁体開度の制限
バルブは、全開又は全閉（絞りに使う場合は、開度30% 以上）でご使用ください。（図9）
30% 以下に絞って連続的に使用すると、噴流速度の増大及びキャビテーションによるゴムシートの破損、配管の損傷、振動、騒音などの問題を起こすことがあるので、できるだけ使用を避けてください。
やむを得ず30%以下に絞って連続的に使用する必要がある場合には、あらかじめご相談ください。

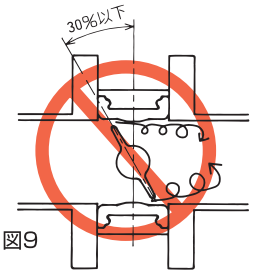


図9

ウォータハンマの防止
ポンプの停止時やバルブを急閉すると、ウォータハンマが発生し、装置や機器に深刻な損傷を与える恐れがあります。適切なバルブ（チェッキバルブ）の選定や慎重なバルブ操作が大切です。また、急速開閉弁を使用する場合には、そのバルブの１次側に充分な容量のエアチャンバや他の緩衝装置を取り付ける必要があります。
ウォータハンマは、蒸気ラインでも発生します。配管内に復水が存在すると大変危険で、バルブを急速に開くと、ハンマリングによって、機器を破壊してしまうことがあります。こうした危険を避けるためには、適切な排水装置（例えば、スチームトラップ）を備える必要があると同時に、バルブを開く場合には、初めにハンドルを1/4～1/3回転程度回してウォーミングアップを図った後、徐々に全開することが必要です。
チャッキバルブは作動時、チャタリングの影響で騒音を発生する場合があります。バルブ選定の際は、チャタリング防止のため圧力と温度には十分配慮してください。



3方ボールバルブの切換え
3方ボールバルブは、Lポートで2面シート（3方向に2箇所シートがある）です。そのため閉止しているポートの圧力がボールの流路の圧力より高い場合圧力の低い方へ少し漏れを生じます。（図10）

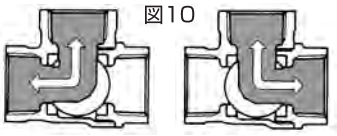


図10

g 自動弁の手動用の工具、レバー

電動操作の際は、必ず外してください。取付けたままで、電動操作をすると工具、レバーなどが回転し、たいへん危険です。また、手動操作を行う場合は、必ず電源を切ってから行ってください。



h グランドパッキンの増し締め

運転中、グランドパッキン部より漏れを生じた場合、グランドパッキンの増し締めが必要です。
増し締め又は、交換は**4.試運転時**をご参照ください。

i インジケータ部の取扱い

ギア式バタフライ弁のインジケータ部に過大な荷重を加えないでください。破損する恐れがあります。

j ギア操作機、ストッパボルトの取扱い

ギア操作機及びアクチュエータのストッパボルトには、開度調整以外の目的では触れないこと。

k キャップ部の摩耗について

Y形ストレーナは、硬質の異物がスクリーンに残存した状態で使用しますと、流体の流れにより硬質異物が攪拌され、キャップまたはカバーの異物が繰り返し衝突します。そのためキャップまたはカバーの摩耗が進行し、開口により漏れの発生の恐れがあります。

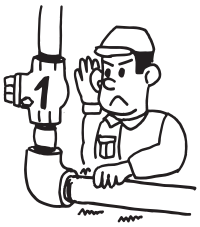
l ウイングチェッキバルブ®の差圧

ウイングチェッキバルブ®は流体の差圧（背圧）により封止する構造ですが、差圧が微小であったり、徐々に差圧が上昇するような環境下においては漏れが発生する場合があります。ご使用環境を確認の上お使いください。

6.保守点検

a 適切な保守・点検・計画による事故防止

不測の事故を防止し、バルブを長く安全にご使用いただくためには、日常点検や定期点検を計画的に実施し、異常の早期発見と適切な処置が大切です。また、正しくバルブを使用していても、部品の摩耗や腐蝕などにより一定の寿命があります。
バルブ各種の使用条件下における寿命を把握し、部品の交換やバルブの取替えも必要です。さらに、保全管理体制の確立、基準、標準類の整備、教育・訓練などの実施も必要です。



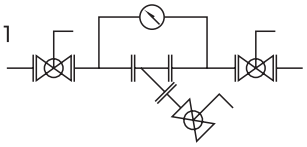
b 凍結防止

配管ラインやバルブキャビティ部の残留水の凍結により、バルブを損傷する恐れがあります。凍結の恐れのある配管ラインは、キャビティ内の残留水の除去、配管ラインの保温等、凍結防止対策を施す必要があります。

c バルブの取外し・分解

バルブを配管ラインから取外す場合や、分解する場合は、安全のため、必ずラインの圧力を解放した後行ってください。バルブ内部の圧力残留や流体の残留にもご注意ください。

図11



d ストレーナの分解・洗浄について

(1)異物･ゴミ等の溜まり、詰まりがあると圧力損失が大きくなり、流量が得られないばかりでなく、スクリーンの破損の原因となります。スクリーンはストレーナの配管前後に取付けた差圧計の差圧が0.1MPaを越えない様、清掃と洗浄の頻度を十分考慮してください。
(2)スクリーンの洗浄期間は、流体中の異物の混在状態により大幅に異なります。使用場所ごとに、テストの上洗浄期間を設定してください。
(3)洗浄後に、下部のキャップまたはフランジを取外す際、内部に溜まった流体が流出します。プラグ栓を備えたストレーナでは設置後、プラグ栓にバルブを取付け、洗浄の際ホースなどで水抜き可能としておくと便利です。(図11)
(4)前後の閉止弁を閉じ、ストレーナの内部圧力がないことを確認した後キャップ･カバーを外してスクリーンを取出し、圧縮空気や洗剤で洗浄してください。この際、スクリーン金網などを傷めないよう注意してください。
(5)スクリーン洗浄に塩素液または同系の洗剤を使用しないでください。ステンレス製スクリーンを破損させる場合があります。

e ストレーナ洗浄後の組立について

キャップタイプの場合は、新しいガスケットをキャップに取付け、洗浄したスクリーンをキャップの溝にはめ込み、本体に取付けます。カバータイプの場合は、洗浄したスクリーンをまず本体内に入れ、新しいガスケットを取付け、最後にカバーを取付けてください。

7.廃棄

a アスベスト

2005年8月以降出荷分より、弊社の製品にはアスベストは一切使用されておりません。それ以前の一部製品には、アスベストを含んだシール材が使用されておりました。当該シール材は、産業廃棄物に該当いたしますので、廃棄の際は『廃棄物の処理及び清掃に関する法律』に準拠した適切な処理が必要となります。



b 鉛

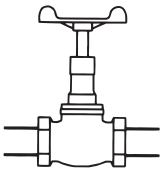
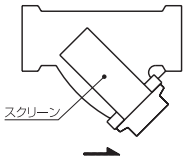
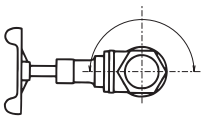
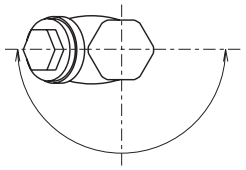
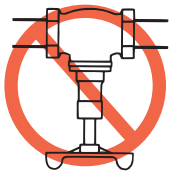
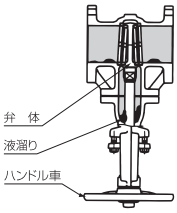
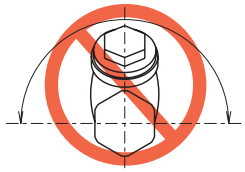
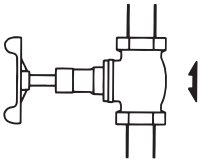
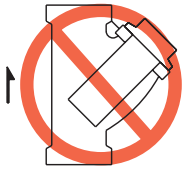
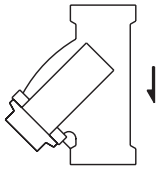
青銅バルブ標準材料である青銅鋳物（CAC406、CAC）には鉛が約5%含まれておりますので鉛フリー青銅とは、分別して処理する必要があります。

免責事項

●当社は、天災地変および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害に関しましては、一切の責任を負いません。
●当社は、当社製品ご購入者がカタログ、取扱説明書および製品同梱取扱説明書などでの禁止事項を遵守せず、または仕様範囲を越えたお取付けおよびご使用により生じた損害に関しましては、一切の責任を負いません。
●当社は、当社が委託を受けずに行われた製品の改造または他機器からの影響による付加でのご使用により生じた損害に関しましては、一切の責任を負いません。
●当社製品の使用または使用不能に起因して生じた営業上の損害に関しましては、一切の責任を負いません。

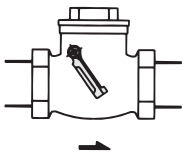
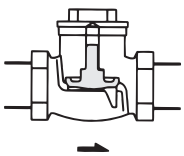
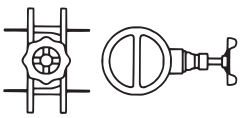
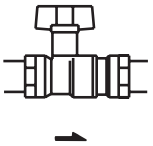
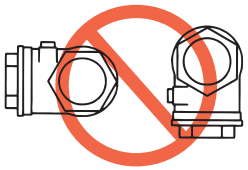
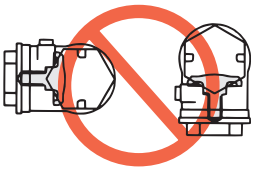
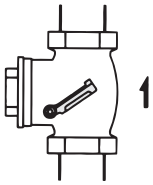
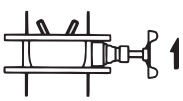
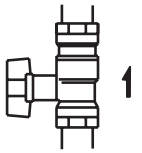
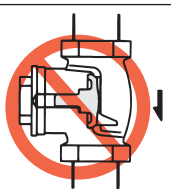
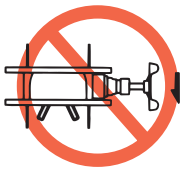
「バルブの配管取り付け姿勢（制限）」

■ゲート・グローブ・ボール・バタフライバルブ／ストレーナ

配管方向	取付姿勢	ゲート・グローブ・ボール（トラニオン型及び電動）バタフライ（呼び径350A以上及び電動）	Y形ストレーナ
水	正立		
水	横向き	 横向きから正立まで	 横向きから正立まで
平	下向き	 横向きから下向き 液溜りにゴミなどが滞留し、開閉不能となる恐れがあります 	  横向きから下向き（スクリーン上向き）
垂直	上向き流れ		 上向き流れ
垂直	下向き流れ		 下向き流れ

（注）：ストレーナを蒸気に用いる場合は、復水を考慮しスクリーンが横向きになる様配管してください。

■チェッキ（逆止め）バルブ

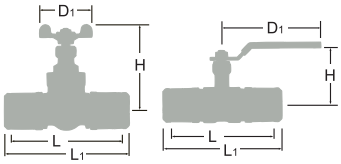
配管方向	取付姿勢	構造			
		スイング形	リフト形	ウェハー形（ウイング）（注）	スプリング入りピストンチェッキ
水	正立				
平	横向き 下向き				
垂直	上向き流れ				
直	下向き流れ				

（注）：管内流速が不均一の場合は、プレートの開作動においてバランスを崩す原因となりますのでご注意願います。

そろばん継手・
KKベスト・おっぞんくん

そろばん継手付きバルブ	162
そろばん継手	163～169
KKベスト継手付バルブ	173
KKベスト	174～181
れいわおっぞん	182～185
おっぞんくん	186～188





ステンレス鋼バルブ（そろばん継手付き）

分類	ステンレス鋼バルブ（そろばん継手付き）	
	ゲート	ボール
クラス	10K	20K
形状		
製品コード	04B1A19	04K1AAS
本体材料	ステンレスSCS 13A	
弁体材料	ステンレスSCS 13A	
要部材料	ステンレスSUS 304	

製品記号	US-AJ（FP）					20UX-AJ（FP）				
呼び径	L	L1	H	D1	¥	L	L1	H	D1	¥
13 Su× 1/2	107	117	85	55	17,400	113	123	69	100	14,700
20 Su× 3/4	112	122	95	63	18,500	121	131	72	100	16,500
25 Su× 1	119	129	103	70	20,800	130	140	77	120	19,300
30 Su×1 1/4	133	143	122	80	25,100	141	151	90	130	22,700
40 Su×1 1/2	143	153	136	80	35,700	155	165	95	130	28,200
50 Su× 2	149	159	158	90	42,300	170	180	103	150	38,200
60 Su×2 1/2										

最高許容圧力	温度0～95℃のH：1.0MPa （給水、給湯、排水、冷温水。） 常温のAIR：0.8MPa	温度0～95℃のH：2.0MPa （給水、給湯、排水、冷温水。） 常温のAIR：0.8MPa
	（注意）循環系給湯は、温度0～85℃	
●備考	●一般配管用ステンレス鋼管（JIS G 3448）及び水道用ステンレス鋼管（JWWA G115）に適合。 ●マイナス温度域で、ご使用の場合には、ご相談ください。 ☆2006.12月より設計変更（スナッピー・センサーリング付） ☆2010.5月より設計変更　☆2011.3月より設計変更	

☆2006.12月より LBSR-AJ、LBX-AJ、LBOX-AJ、UOX-AJ 製造中止

そろばん継手配管には、そろばん継手付バルブをどうぞ!



管と直結で
配管品質確保!!



レンチのみで
簡単接続!

締め忘れ防止!

もれ箇所削減!

面間短縮!

倒れ防止!

■スナッピー®の装着手順

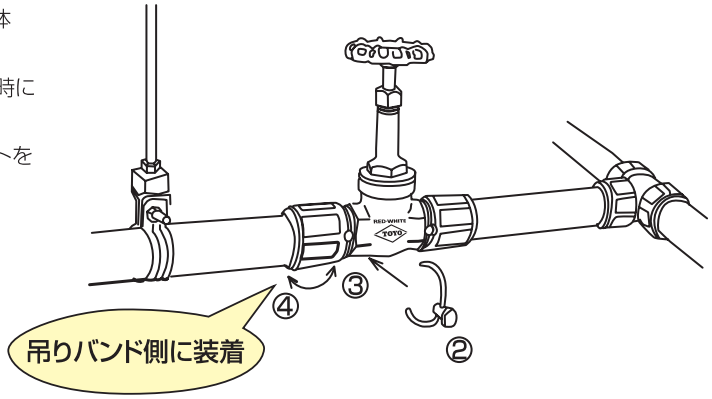
①バルブを目標の姿勢に合わせる

②スナップピン（スナッピー®）を持ちCリングの先端をバルブ本体Cリング溝にそって押し込む

③ナットに設けた切り欠き部にスナップピン先端を合わせると同時にスナップピン先端飛び出し部をCリング溝に入れる

④吊りバンド側のまだ固定されていないパイプに配管完了のナットを少しずつ回転させる

⑤スナップピン先端をピン穴に合わせ押し込む

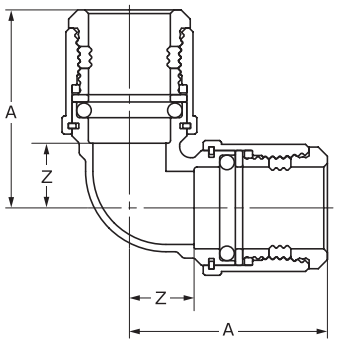


■漏れない、抜けない、特殊工具がいらない＋締め忘れ防止

1. **ステンレス鋼管の接続が素早く、簡単に施工。**　特殊工具は使用せず、パイプレンチ等でナットを回すだけ、作業時間の大幅短縮。
2. **引き抜き強度がステンレス協会規格（SAS322-1995）の4倍の阻止力。**　他の接続方法に比べ許容移動ストロークもはるかに長い。
3. **諸配管設備・機器のユニット配管に最適。**　配管時のトルクは従来の半分以下、つき合わせ配管も可能。
4. **継手の接合時に受ける管の塑性加工応力による磁性変化ゼロ。**　他の接続方法に比べネジ込み時の磁性はなく腐食には全く影響なし。
5. SAS322に基づき認定されたメカニカル継手（認定番号第32213号）
6. **万一ナットを締め忘れても、水張り試験で漏れてお知らせする「センサーリング構造」の継手付。**
7. **国交省　標準仕様書（平成19年度版及び平成22年度版）に適合します。**

そろばん継手

エ ル ボ

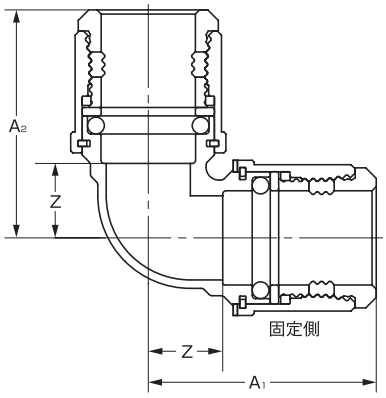


単位:mm・円/個

呼び径(Su)	A	Z	入数	定 価
13	50.7	14.2	60	2,680
20	54.2	17.7	40	2,840
25	57.2	20.7	25	3,790
30	64.8	25.0	16	6,110
40	69.3	29.5	10	7,520
50	73.0	33.2	8	9,210
60	99.1	41.8	4	15,480

呼び径(Su)	25Su側		20Su側		入数	定 価
	A	Z	A	Z		
25×20	54.0	17.5	57.2	20.7	25	4,070

片口固定エルボ

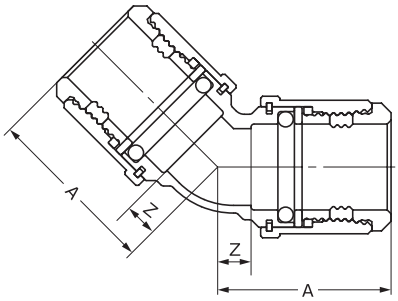


単位:mm・円/個

呼び径(Su)	A_1	A_2	Z	入数	定 価
20	54.2	54.2	17.7	40	3,490
25	57.2	57.2	20.7	25	4,370

●固定側はスポット溶接止め

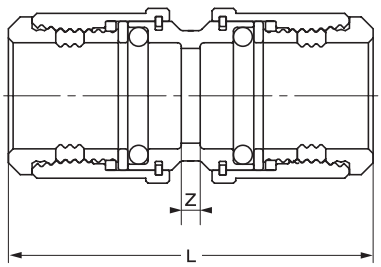
45° エルボ



単位:mm・円/個

呼び径(Su)	A	Z	入数	定 価
13	44.7	8.2	30	2,660
20	45.2	8.7	18	3,040
25	46.7	10.2	12	4,160
30	51.7	11.9	10	5,920
40	53.7	13.9	10	7,600
50	55.8	16.0	6	9,870
60	79.3	22.0	3	14,800

ソ ケ ッ ト



単位:mm・円/個

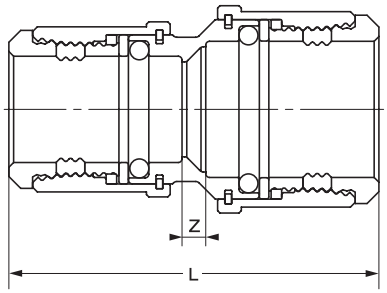
呼び径(Su)	L	Z	入数	定 価
13	77.0	4.0	50	2,390
20	77.0	4.0	60	2,720
25	77.0	4.0	45	3,430
30	83.6	4.0	20	4,910
40	83.6	4.0	18	6,380
50	83.6	4.0	14	7,700
60	120.6	6.0	4	12,670

☆2021.7月より価格改定

そろばん継手

▶詳細は、<そろばん継手 価格・寸法表>最新版をご参照ください。

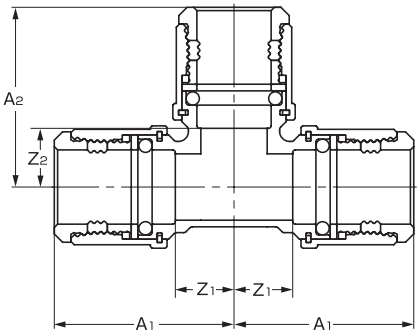
径違いソケット



単位:mm・円/個

呼び径(Su)	L	Z	入数	定価
20×13	78.0	5.0	24	2,580
25×13	81.5	8.5	18	3,300
25×20	78.0	5.0	18	3,300
30×20	84.9	8.6	12	4,460
30×25	81.4	5.1	12	4,460
40×13	92.2	15.9	9	5,900
40×20	89.0	12.7	9	5,900
40×25	85.8	9.5	9	5,900
40×30	84.9	5.3	9	5,900
50×13	95.6	19.3	6	7,610
50×20	92.4	16.1	6	7,610
50×25	89.2	12.9	6	7,610
50×30	86.6	7.0	6	7,610
50×40	84.0	4.4	6	7,610
60×50	106.1	9.0	6	11,360

チ　ー　ズ



単位:mm・円/個

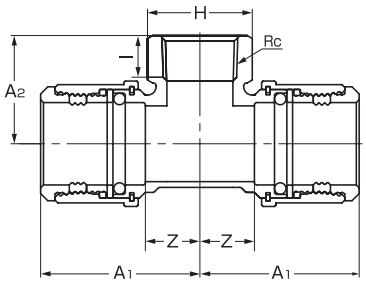
呼び径(Su)	A1	A2	Z1	Z2	入数	定価
20×13	51.1	54.2	14.6	17.7	20	4,910
25×13	51.1	57.2	14.6	20.7	15	6,070
25×20	54.0	57.2	17.5	20.7	15	6,070
30×20	56.7	62.5	16.9	26.0	10	9,020
30×25	59.9	62.5	20.1	26.0	10	9,020
40×13	53.6	67.0	13.8	30.5	6	11,990
40×20	56.7	67.0	16.9	30.5	6	11,990
40×25	59.5	67.0	19.7	30.5	6	11,990
40×30	64.8	69.3	25.0	29.5	6	11,990
50×13	54.0	70.7	14.2	34.2	6	13,070
50×20	57.1	70.7	17.3	34.2	6	13,070
50×25	60.3	70.7	20.5	34.2	6	13,070
50×30	65.2	73.0	25.4	33.2	6	13,070
50×40	69.6	73.0	29.8	33.2	6	13,070
60×20	74.3	82.2	17.0	45.7	3	18,680
60×25	77.3	82.2	20.0	45.7	3	18,680
60×30	81.3	83.8	24.0	44.0	3	18,680
60×40	85.7	83.8	28.4	44.0	2	18,680
60×50	89.1	83.8	31.8	44.0	2	18,680

単位:mm・円/個

呼び径(Su)	A1	A2	Z1	Z2	入数	定価
13※	50.7	54.2	14.2	17.7	30	3,890
20※	54.2	57.2	17.7	20.7	20	4,360
25※	57.2	64.8	20.7	25.0	15	5,880
30※	64.8	69.3	25.0	29.5	8	9,080
40※	69.3	73.0	29.5	33.2	6	11,240
50※	73.0	99.1	33.2	41.8	6	13,540
60※	99.1		41.8		2	22,950

※上記同径の場合はA1・A2とも同寸法とする。
※上記同径の場合はZ1・Z2とも同寸法とする。

メスネジチーズ



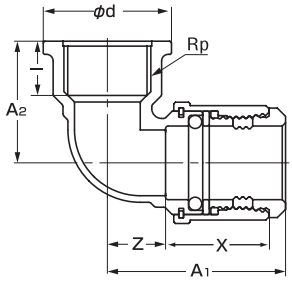
単位:mm・円/個

呼び径(Su×Rc)	A1	A2	Z	I	H	入数	定価
25×Rc3/4	55.5	37.7	19.0	14.5	33.0	15	5,240
30×Rc3/4	58.2	42.5	18.4	14.5	33.0	10	8,520
40×Rc3/4	57.8	47.0	18.0	14.5	33.0	8	11,890
50×Rc3/4	58.6	50.7	18.8	14.5	33.0	6	12,780

☆2021.7月より価格改定

そろばん継手

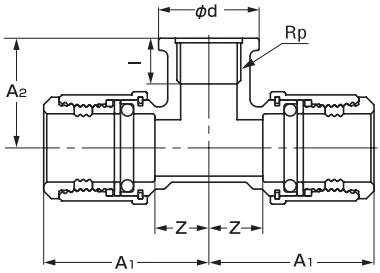
給水栓エルボ



単位:mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	A2	Z	X	I	φd	入数	定価
13×Rp1/2	51.7	33.0	15.2	31.5	15.0	33.0	30	2,170
20×Rp1/2	54.2	36.0	17.7	31.5	15.0	33.0	40	2,590
20×Rp3/4	54.2	37.0	17.7	31.5	16.5	39.0	40	2,590
25×Rp 1	59.2	45.5	22.7	31.5	19.5	47.0	24	3,960

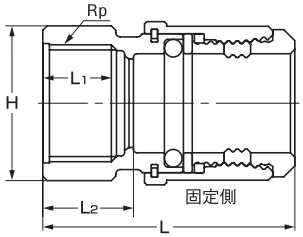
給水栓チーズ



単位:mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	A2	Z	I	φd	入数	定価
13×Rp1/2	54.2	36.0	17.7	15.0	33.0	20	3,640
20×Rp1/2	54.2	36.0	17.7	15.0	33.0	20	4,190
20×Rp3/4	56.9	38.0	20.4	16.5	39.0	20	4,190
25×Rp 1	60.3	47.0	23.8	19.5	47.0	15	5,770

給水栓ソケット

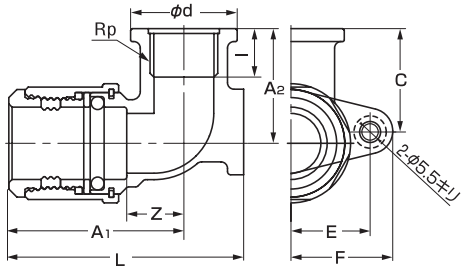


単位:mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	L	L1	L2	H	入数	定価
13×Rp1/2	55.5	14.0	19.0	27.0	50	2,370
20×Rp1/2	55.5	14.0	19.0	27.0	60	2,480
20×Rp3/4	57.0	15.5	20.5	33.0	60	2,480
25×Rp 1	59.0	18.5	22.5	41.0	50	3,650

●固定側はスポット溶接止め

台付給水栓エルボ

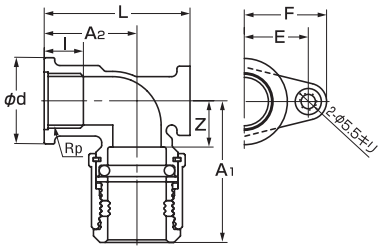


単位:mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	A2	L	F	C	I
20×Rp1/2	54.2	35.5	72.7	31.5	32.0	15.0

呼び径(Su×Rp)	Z	E	φd	入数	定価
20×Rp1/2	17.7	24.5	33.0	20	3,750

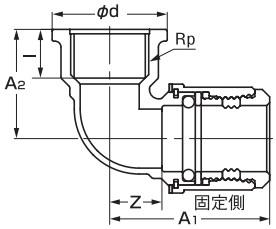
座付給水栓エルボ



単位:mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	A2	L	F	I	Z	E	φd	入数	定価
13×Rp1/2	51.7	33.0	51.0	31.5	15.0	15.2	24.5	33.0	25	3,290
20×Rp1/2	54.2	35.5	55.8	31.5	15.0	17.7	24.5	33.0	20	3,740
20×Rp3/4	54.2	37.0	57.3	31.5	16.5	17.7	24.5	39.0	20	3,740
25×Rp1	59.2	46.5	70.0	35.0	21.0	22.7	28.0	47.0	10	5,890

一体型給水栓エルボ



単位:mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	A2	Z	I	φd	入数	定価
20×Rp1/2	54.2	36.0	17.7	15.0	33.0	40	2,600

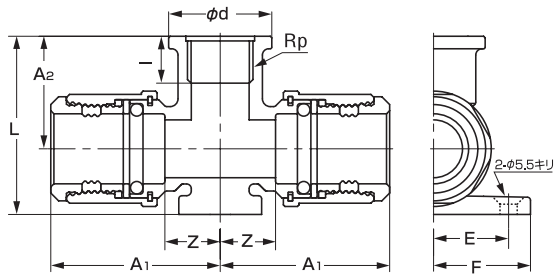
●固定側はスポット溶接止め

☆2021.7月より価格改定

そろばん継手

▶詳細は、<そろばん継手 価格・寸法表>最新版をご参照ください。

座付給水栓チーズ

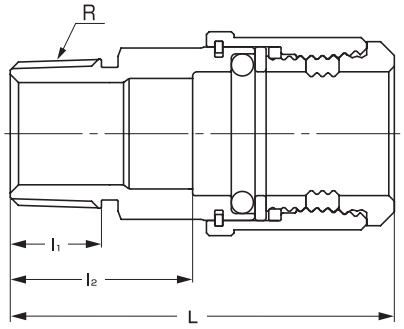


単位:mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	A2	L	F	I	Z	E
20×Rp1/2	54.2	36.0	57.0	31.0	15.0	17.7	24.0

呼び径(Su×Rp)	φd	入数	定価
20×Rp1/2	33.0	18	**4,690**

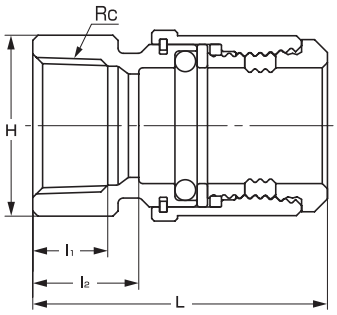
オスアダプターソケット



単位:mm・円/個

呼び径(Su×R)	L	I1	I2	入数	定価
13×R1/2	68.5	15.0	32.0	50	**1,850**
20×R1/2	71.7	15.0	35.2	60	**2,220**
20×R3/4	69.5	16.0	33.0	60	**2,220**
25×R1	72.0	18.5	35.5	50	**2,740**
30×R1	79.6	18.5	39.8	20	**4,200**
30×R1 1/4	81.3	19.5	41.5	20	**4,200**
40×R1 1/4	86.5	19.5	46.7	15	**4,890**
40×R1 1/2	83.0	19.5	43.2	15	**4,890**
50×R1 1/2	86.4	19.5	46.6	12	**6,270**
50×R2	87.8	23.5	48.0	12	**6,270**
60×R2	106.0	23.5	48.8	5	**11,660**
60×R2 1/2	108.6	27.0	51.3	5	**11,660**

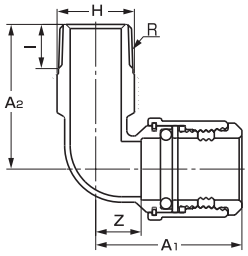
メスアダプターソケット



単位:mm・円/個

呼び径(Su×Rc)	L	I1	I2	H	入数	定価
13×Rc1/2	55.5	13.0	19.0	27.0	50	**1,990**
20×Rc1/2	55.5	13.0	19.0	27.0	60	**2,410**
20×Rc3/4	57.0	14.5	20.5	33.0	60	**2,410**
25×Rc1	59.0	16.5	22.5	41.0	50	**2,680**
30×Rc1	64.2	16.5	24.4	41.0	20	**4,080**
30×Rc1 1/4	65.8	19.0	26.0	50.0	20	**4,080**
40×Rc1 1/4	66.2	19.0	26.4	50.0	15	**5,250**
40×Rc1 1/2	64.8	19.0	25.0	56.0	15	**5,250**
50×Rc1 1/2	65.7	19.0	25.9	56.0	12	**6,770**
50×Rc2	71.7	23.5	31.9	70.0	12	**6,770**

オスアダプターエルボ

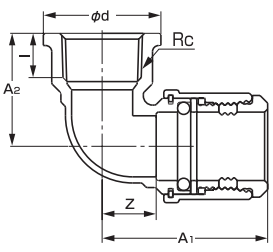


単位:mm・円/個

呼び径(Su×R)	A1	A2	Z	I	H
20×R1/2	50.7	51.4	14.2	15.0	23.0
20×R3/4	53.0	52.4	16.5	16.0	28.0
25×R 1	56.5	58.4	20.0	18.5	35.0

呼び径(Su×R)	入数	定価
20×R1/2	40	**2,940**
20×R3/4	40	**2,940**
25×R 1	25	**3,810**

メスアダプターエルボ



単位:mm・円/個

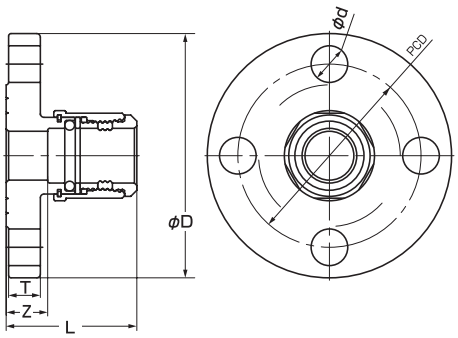
呼び径(Su×Rc)	A1	A2	Z	I	φd
20×Rc3/4	54.2	37.0	17.7	14.5	38.5

呼び径(Su×Rc)	入数	定価
20×Rc3/4	40	**3,120**

☆2021.7月より価格改定

そろばん継手

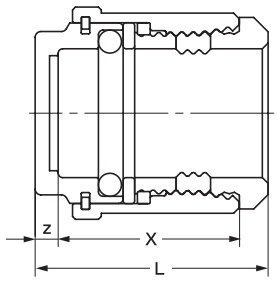
10 Kフランジ



単位:mm・円/個

呼び径(SuXA)	L	Z	T	φD	φd	PCD	入数	定 価
20×20	53.5	17.0	13.0	100.0	15.0	75.0	12	**6,310**
25×25	55.5	19.0	15.0	125.0	19.0	90.0	6	**9,850**
30×25	58.1	18.3	15.0	125.0	19.0	90.0	6	**13,070**
30×32	60.1	20.3	16.0	135.0	19.0	100.0	6	**13,070**
40×32	60.1	20.3	16.0	135.0	19.0	100.0	6	**14,530**
40×40	60.1	20.3	16.0	140.0	19.0	105.0	5	**14,530**
50×40	60.0	20.2	16.0	140.0	19.0	105.0	5	**17,710**
50×50	60.5	20.7	16.0	155.0	19.0	120.0	3	**17,710**
60×50	77.1	19.8	16.0	155.0	19.0	120.0	2	**24,300**
60×65	77.1	19.8	16.0	175.0	19.0	140.0	2	**24,300**

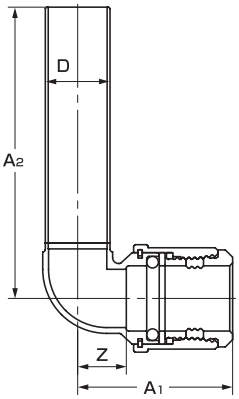
キャップ



単位:mm・円/個

呼び径(Su)	L	X	入数	定 価
13	40.5	31.5	20	**4,050**
20	40.5	31.5	24	**4,890**
25	41.0	31.5	18	**5,940**
30	44.3	34.8	10	**7,380**
40	44.8	34.8	6	**8,400**
50	45.3	35.3	4	**10,740**

ストリートエルボ

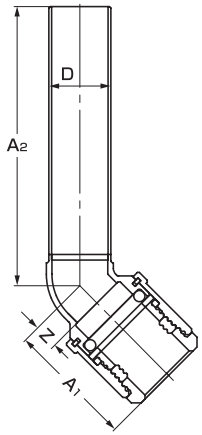


単位:mm・円/個

呼び径(Su)	A_1	A_2	Z	※D	入数	定 価
20	53.2	200	16.7	22.2	10	**5,250**

※D寸法はJIS G3448 一般配管用ステンレス鋼管外形寸法とする。

45°ストリートエルボ



単位:mm・円/個

呼び径(Su)	A_1	A_2	Z	※D	入数	定 価
20	45.2	200	8.7	22.2	8	**5,170**

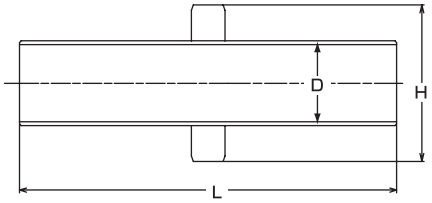
※D寸法はJIS G3448 一般配管用ステンレス鋼管外形寸法とする。

☆2021.7月より価格改定

そろばん継手

▶詳細は、<そろばん継手 価格・寸法表>最新版をご参照ください。

ニップル

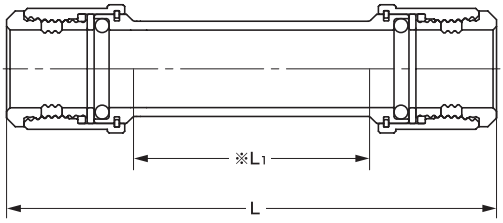


単位:mm・円/個

呼び径(Su)	L	H	※D	入数	定価
20	105.0	34.0	22.2	20	2,710
25	105.0	40.0	28.5	16	3,190
30	115.0	50.5	34.0	12	4,410
40	115.0	59.5	42.7	8	5,140
50	115.0	65.5	48.6	6	6,660

※D寸法はJISG3448一般配管用ステンレス鋼管外形寸法とする。

やり取り継手

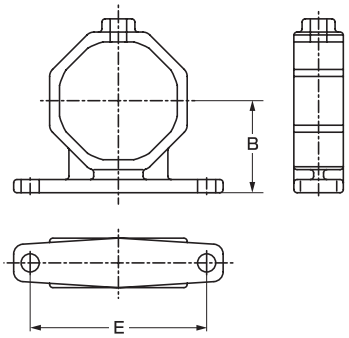


単位:mm・円/個

呼び径(Su)	L	※L1	入数	定価
13	141.0	67.9	20	3,700
20	141.0	67.9	12	4,080
25	141.0	67.9	9	5,170
30	151.0	70.8	6	8,950
40	151.0	70.8	4	10,440
50	152.5	72.1	4	12,140

※L1は管端—管端の最長距離

支持金具



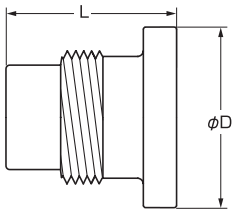
単位:mm・円/個

呼び径(Su)	B	E	入数	定価
13	24.6	47.0	20	580
20	27.9	53.5	20	650
25	31.0	60.0	20	690

☆2021.7月より価格改定

そろばん継手

テストプラグ

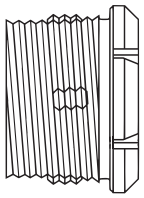


単位:mm・円/個

呼び径(Su)	φD	L	材質	入数	定価
13	32.0	36.5	POM	15	1,750
20	38.0	36.5	POM	15	1,840
25	44.5	36.5	POM	15	2,080
30	53.0	39.5	SUS304	10	6,560
40	65.0	39.5	SUS304	6	7,680
50	70.0	40.0	SUS304	6	8,890

POM：ポリアセタール樹脂

部品：リテーナ



単位:mm・円/個

呼び径(Su)	入数	定価
13	70	140
20	50	160
25	30	190
30	25	300
40	17	310
50	10	360
60	16	440

建築銅管用そろばん継手

建築銅管用リテーナ(部品)

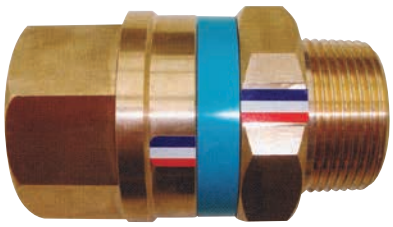


単位:mm・円/個

そろばん本体	リテーナ	銅管仕様 外径	銅管仕様 管別	入数	定価
13Su	1/2	15.88	H(直管)	70	140
20Su	3/4	22.22		50	160
25Su	1	28.58		30	190

ステンレス薄肉管用そろばん継手が銅管用そろばん継手に変身します。本体は、そろばん継手を用います。

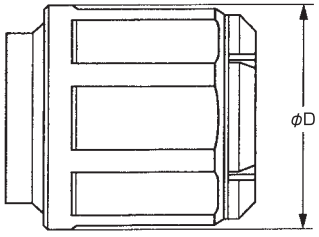
銅管専用オスアダプター(製品)



単位:mm・円/個

呼び径	外径	入数	定価
32A	34.92	3	16,660
40A	41.28	2	19,400
50A	53.98	2	22,950

継手接続部の外径寸法



単位:mm

呼び(Su)	φD
13	30.2
20	36.9
25	43.7
30	53.3
40	62.5
50	69.6
60	90.0

■適合管種

【JIS H 3300配管用及び水道用銅管　質別H(直管)】

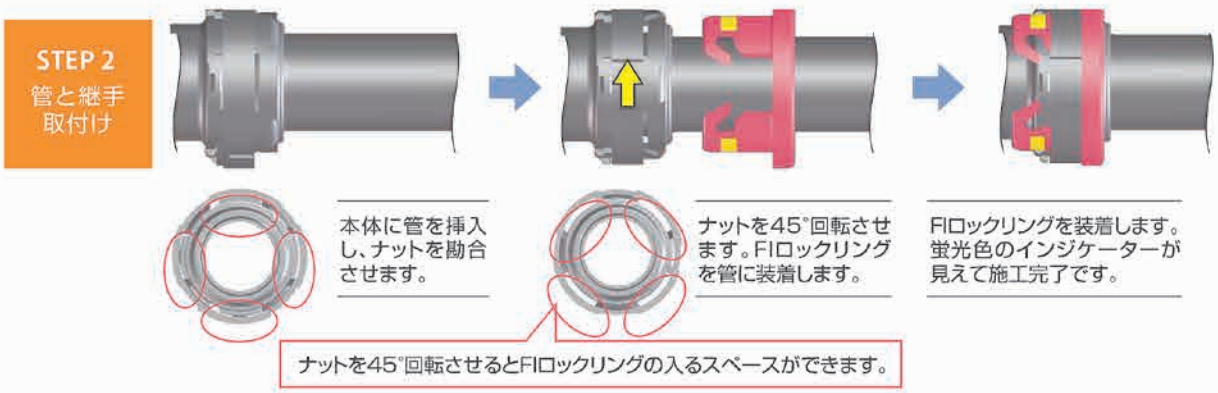
☆2021.7月より価格改定


世界にキラリ
HIGASHIO MECH
Spark to the world.
給湯
給水
冷温水など
KKベスト®
Su管用新拡管継手
ステンレス協会規格 SAS322 認定品
認定番号 32223-17 号
3colors
3色
ロックリング
Lockring
Red
Blue
Green
給湯
給水
冷温水など
KKベストなら、配管識別が容易に！


高速
施工
レンチ不要、究極の易施工を実現
拡管接合作業の比較
[40Su 1口当たりの作業時間例] 注）作業時間例は保証するものではありません。
従来工法
拡管30秒
接合（ナット手締め、レンチ締め）60秒
Total 90秒
KK ベスト
10秒
15秒
Total 25秒
約72%短縮
作業性の悪い高所・狭所では、更に接合作業時間差が拡大します。
専用拡管機「拡管くん」で
拡管作業も大幅短縮!

接 合 手 順


STEP 1 拡管作業
1
2
3
4
5
確認用穴
本体からナットを取外します。
拡管アタッチメントのピンク色が消える位置にナットをセットします。
管を差し込み、管の端部が確認用穴から見えることを確認し、差込標線を記入します。
拡管機を起動して、拡管する
6
ナット側面位置に差込標線があることを確認します。
標線が拡管部にある場合は、拡管不良です。
施工をやり直してください。


STEP 2
管と継手
取付け
本体に管を挿入し、ナットを勘合させます。
ナットを45°回転させます。FIロックリングを管に装着します。
FIロックリングを装着します。
蛍光色のインジケーターが
見えて施工完了です。
ナットを45°回転させるとFIロックリングの入るスペースができます。

確認作業

ブラックライトで照らして
光れば施工完了の証です。
暗闇でも施工完了の確認が
できます。

配管識別

3色のロックリングは配管識別に便利。
現場で色分けすれば間違い
防止にも役立ちます。

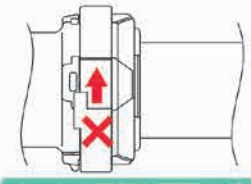


継手本体とロックリングは
別々で梱包されます。

完了確認

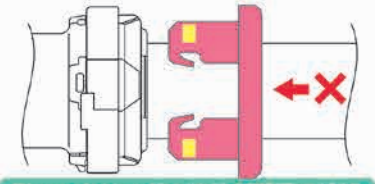
接合OK or NG?

CASE1. 管の挿入不足は



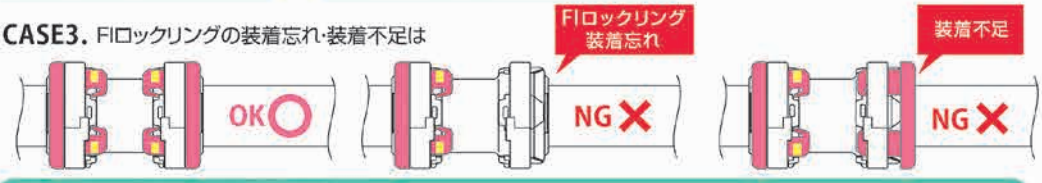
ナットの回転が不可で検知

CASE2. ナットの回転不足は



FIロックリングの装着が不可で検知

CASE3. FIロックリングの装着忘れ・装着不足は

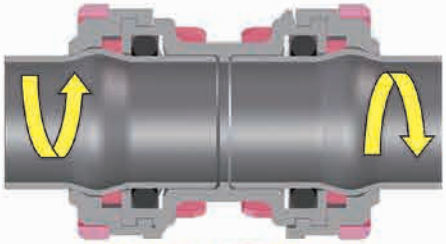


暗所においても良好な視認性で検知。
インジケーターは蛍光色を採用しているのでブラックライトの使用で更に検知精度が向上します。

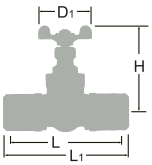
配管角度調整自在

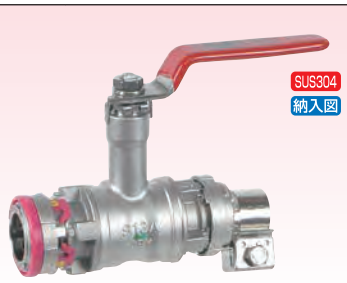
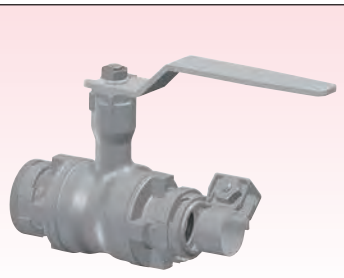
拡管式だから接合後も配管角度調整が自在!
→管の供回りに起因するナット緩みのトラブル無し。
→プレファブユニットの活用で更に生産性向上。

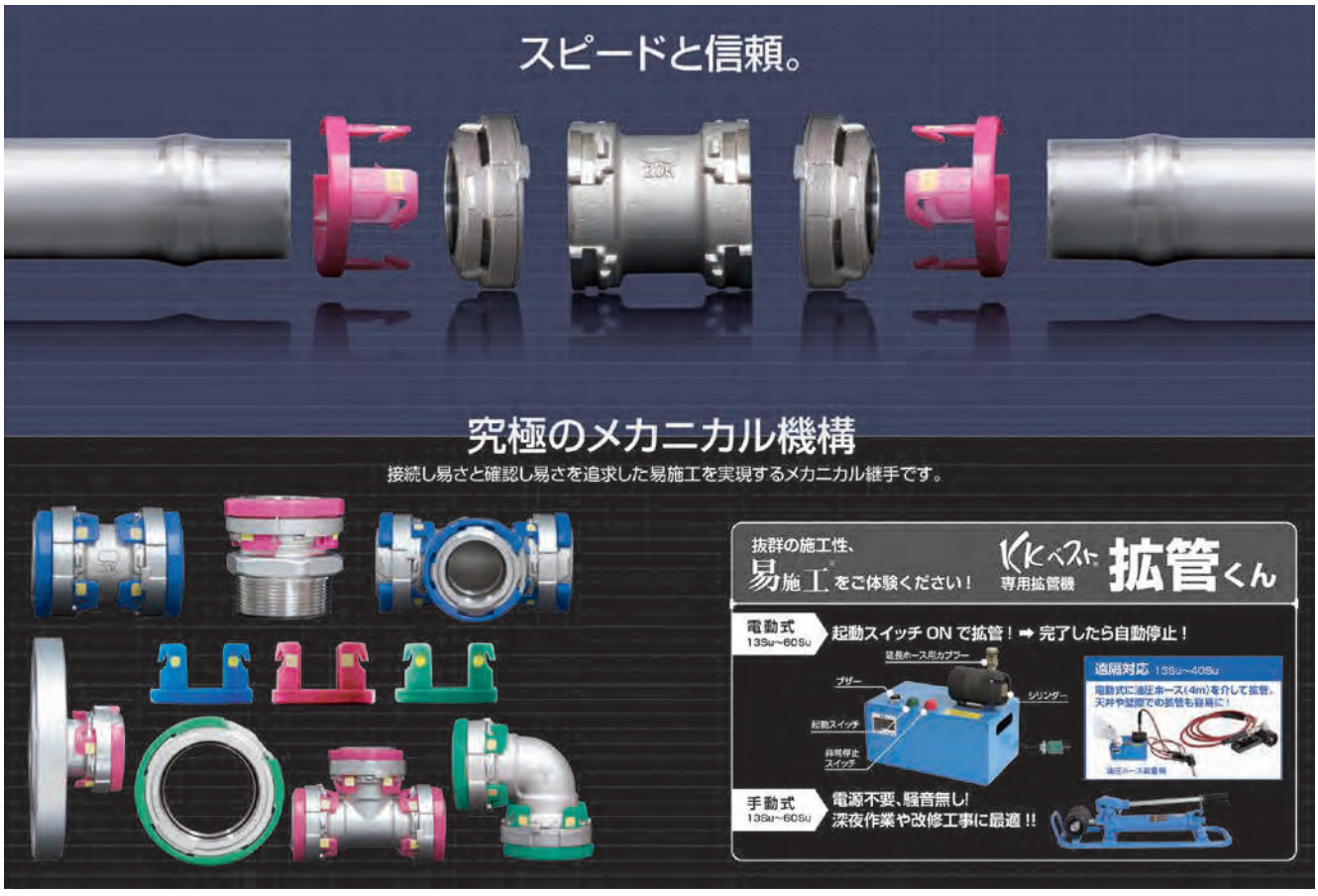




管は接合後も自在に回転可能

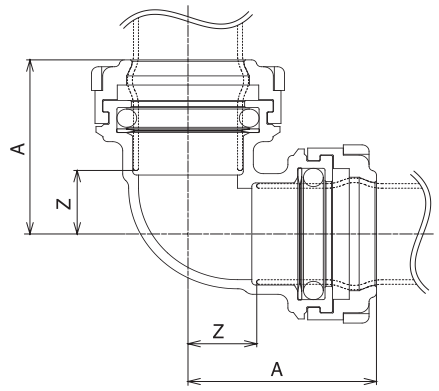


分類	ステンレス鋼バルブ（KKベスト継手付き）														
	ゲート					ボールバルブ（スタンダードボア）					ボールバルブ（フルボア）				
クラス	10K					20K					20K				
形状	 SUS304 納入図					 SUS304 納入図									
製品コード															
本体材料	ステンレスSCS 13A					ステンレスSCS 13A					ステンレスSCS 13A				
弁体材料	ステンレスSCS 13A					ステンレスSUS 304					ステンレスSUS 304				
要部材料	ステンレスSUS 304					ステンレスSUS 304					ステンレスSUS 304				
製品記号	US-KKJ					UXB-KKJ					UXFB-KKJ				
呼び径	L	L1	H	D1	¥	L	L1	H	D1	¥	L	L1	H	D1	¥
13	72	89	97	70	17,400	77	93	77	100	14,700	80	96	80	100	16,100
20	79	97	102	70	18,500	81	98	80	100	16,500	87	104	86	130	20,000
25	81	101	112	80	20,800	91	111	86	130	19,300	98	117	100	130	23,600
30	95	118	123	80	25,100	111	134	100	130	22,700	118	140	105	150	30,800
40	105	132	105	100	35,700	124	151	105	150	28,200	130	157	113	150	38,000
50	116	146	167	100	42,300	134	164	113	150	38,200	126	156	128	200	65,300
60						137	173	128	200	56,400					
最高許容圧力 ●備考	温度0～95℃のH:1.0MPa（給湯非循環系統） 常温のAIR:0.8MPa （注意）給湯の循環系及び冷温水は、温度0～85℃ 0.8MPa:常温のAIR ●一般配管ステンレス鋼管（JIS G 3448）及び水道用ステンレス鋼管（JWWA G115）に適合。 ☆2018.4月より販売開始					2.0MPa：0～95℃のH 1.0MPa：0～85℃の給湯の循環系及び冷温水 0.8MPa：常温のAIR ●一般配管ステンレス鋼管（JIS G 3448）及び水道用ステンレス鋼管（JWWA G115）に適合。 ☆2020.10月より販売開始 （60Suは2021年5月販売開始予定）						2.0MPa：0～95℃のH 1.0MPa：0～85℃の給湯の循環系及び冷温水 0.8MPa：常温のAIR ●一般配管ステンレス鋼管（JIS G 3448）及び水道用ステンレス鋼管（JWWA G115）に適合。 ☆2021.6月販売開始予定				



KKベスト® Su管用新拡管継手

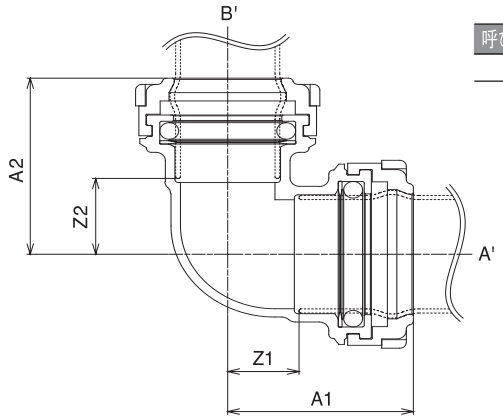
エルボ



単位：mm・円/個

呼び径(Su)	A	Z	入数	本体定価	(参考) セット定価
13	35.7	11.8	40	**2,280**	**2,680**
20	38.0	13.5	80	**2,440**	**2,840**
25	43.6	17.7	40	**3,450**	**3,870**
30	52.8	21.8	28	**5,350**	**6,110**
40	59.4	25.8	15	**6,720**	**7,520**
50	63.0	28.1	8	**8,450**	**9,330**
60	77.9	34.7	6	**13,980**	**15,000**

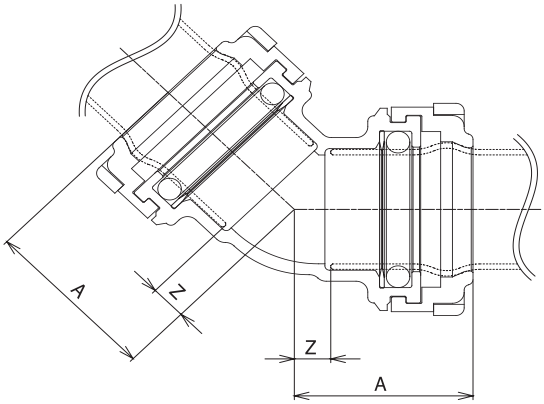
径違いエルボ



単位：mm・円/個

呼び径(Su)〔A'×B'〕	A1	A2	Z1	Z2	入数	本体定価	(参考) セット定価
25×20	40.4	42.4	14.5	17.9	20	**3,740**	**4,150**

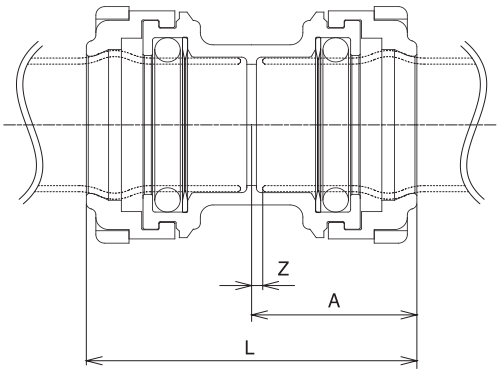
45°エルボ



単位：mm・円/個

呼び径(Su)	A	Z	入数	本体定価	(参考) セット定価
13	28.4	4.5	20	**2,340**	**2,740**
20	30.3	5.8	50	**2,640**	**3,040**
25	32.8	6.9	30	**3,830**	**4,250**
30	39.1	8.1	25	**5,240**	**6,000**
40	43.3	9.7	15	**6,950**	**7,750**
50	45.6	10.7	8	**9,190**	**10,070**
60	56.3	13.1	6	**13,780**	**14,800**

ソケット

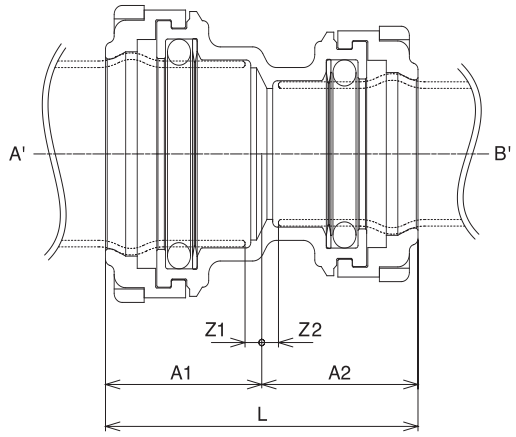


単位：mm・円/個

呼び径(Su)	A	Z	L	入数	本体定価	(参考) セット定価
13	25.3	1.4	50.5	20	**2,030**	**2,430**
20	25.9	1.4	51.7	60	**2,330**	**2,730**
25	27.1	1.2	54.1	40	**3,010**	**3,430**
30	32.1	1.1	64.1	30	**3,790**	**4,550**
40	34.5	0.9	68.9	15	**5,090**	**5,890**
50	35.6	0.9	71.1	8	**6,920**	**7,800**
60	43.6	0.4	87.1	6	**10,550**	**11,570**

☆2021.7月より価格改定

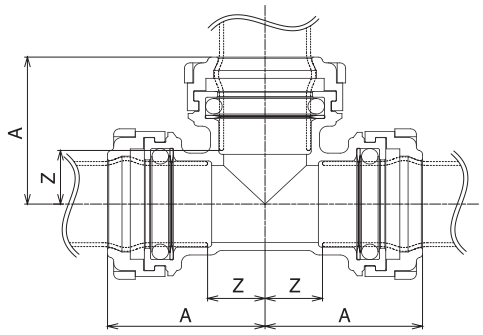
径違いソケット



単位：mm・円/個

呼び径(Su)〔A'×B'〕	A1	Z1	A2	Z2	L	入数	本体定価	(参考)セット定価
20×13	27.0	2.5	26.4	2.5	53.3	15	2,070	2,470
25×13	29.1	3.2	27.3	3.4	56.3	12	2,820	3,230
25×20	28.2	2.3	27.0	2.5	55.2	30	2,820	3,230
30×13	34.9	3.9	28.1	4.2	62.9	10	3,730	4,310
30×20	34.0	3.0	27.8	3.3	61.8	25	3,730	4,310
30×25	33.1	2.1	28.1	2.2	61.1	25	3,720	4,310
40×13	38.5	4.9	29.3	5.4	67.8	10	5,490	6,090
40×20	37.6	4.0	29.0	4.5	66.6	15	5,490	6,090
40×25	36.7	3.1	29.3	3.4	66.0	15	5,480	6,090
40×30	36.0	2.4	33.6	2.6	69.5	15	5,310	6,090
50×20	39.6	4.7	29.9	5.4	69.4	8	7,160	7,800
50×25	38.7	3.8	30.2	4.3	68.8	8	7,150	7,800
50×30	37.9	3.0	34.4	3.4	72.3	8	6,980	7,800
50×40	36.7	1.8	35.6	2.0	72.2	8	6,960	7,800
60×20	49.2	6.0	31.5	7.0	80.7	6	10,650	11,360
60×25	48.3	5.1	31.8	5.9	80.1	6	10,640	11,360
60×30	47.5	4.3	36.0	5.0	83.5	6	10,470	11,360
60×40	46.3	3.1	37.2	3.6	83.4	6	10,450	11,360
60×50	45.4	2.2	37.4	2.5	82.8	6	10,410	11,360

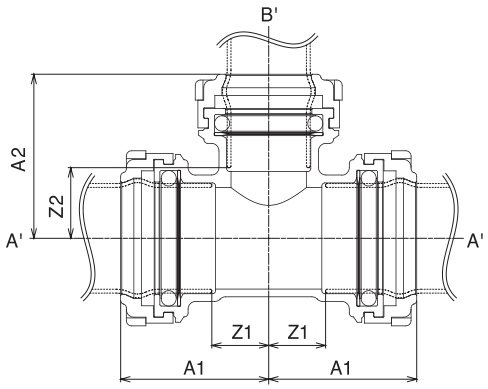
チーズ



単位：mm・円/個

呼び径(Su)	A	Z	入数	本体定価	(参考)セット定価
13	35.7	11.8	20	3,530	4,130
20	38.0	13.5	40	3,890	4,490
25	43.6	17.7	20	5,410	6,040
30	52.8	21.8	16	7,780	8,920
40	59.4	25.8	10	10,300	11,500
50	63.0	28.1	6	12,080	13,400
60	77.9	34.7	4	19,630	21,160

径違いチーズ

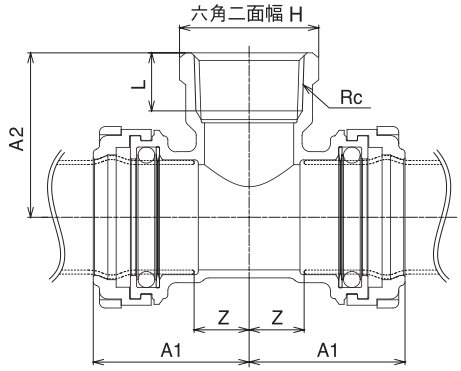


単位：mm・円/個

呼び径(Su)〔A'×B'〕	A1	Z1	A2	Z2	入数	本体定価	(参考)セット定価
20×13	34.8	10.8	37.4	13.5	20	4,930	5,530
25×13	37.2	11.3	41.8	17.9	10	6,210	6,830
25×20	40.4	14.5	42.4	17.9	30	6,210	6,830
30×13	43.1	12.1	46.8	22.9	8	8,390	9,350
30×20	46.3	15.3	47.4	22.9	15	8,390	9,350
30×25	49.4	18.4	48.6	22.7	15	8,380	9,350
40×13	45.3	11.7	51.0	27.1	6	11,400	12,400
40×20	48.5	14.9	51.6	27.1	10	11,400	12,400
40×25	51.6	18.0	52.8	26.9	10	11,390	12,400
40×30	55.0	21.4	57.0	26.0	10	11,220	12,400
50×13	45.9	11.0	53.4	29.5	4	12,270	13,350
50×20	49.1	14.2	54.0	29.5	5	12,270	13,350
50×25	52.2	17.3	55.2	29.3	5	12,260	13,350
50×30	55.5	20.6	59.4	28.4	5	12,090	13,350
50×40	59.9	25.0	61.8	28.2	5	12,070	13,350
60×20	57.6	14.4	62.9	38.4	4	17,610	18,830
60×25	60.7	17.5	64.1	38.2	4	17,600	18,830
60×30	64.1	20.9	68.3	37.3	4	17,430	18,830
60×40	68.5	25.3	70.7	37.1	4	17,410	18,830
60×50	71.4	28.2	71.8	36.9	4	17,370	18,830

☆2021.7月より価格改定

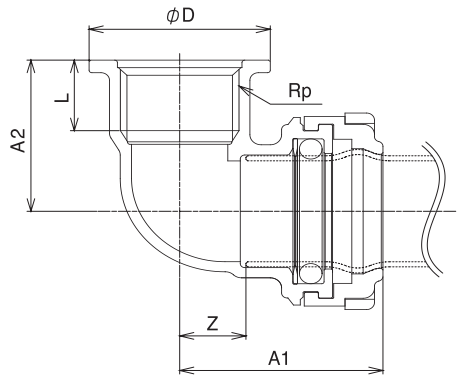
メスネジチーズ



単位：mm・円/個

呼び径(Su×Rc)	A1	Z	A2	L	H	入数	本体定価	(参考) セット定価
25×Rc3/4	38.5	12.6	41.1	14.5	30.4	20	5,180	5,600
30×Rc3/4	43.5	12.5	47.0	14.5	30.4	20	8,400	9,160
40×Rc3/4	45.9	12.3	52.3	14.5	30.4	10	11,940	12,740
50×Rc3/4	47.0	12.1	55.2	14.5	30.4	5	12,760	13,640
60×Rc3/4	55.0	11.8	64.5	14.5	30.4	3	16,650	17,670

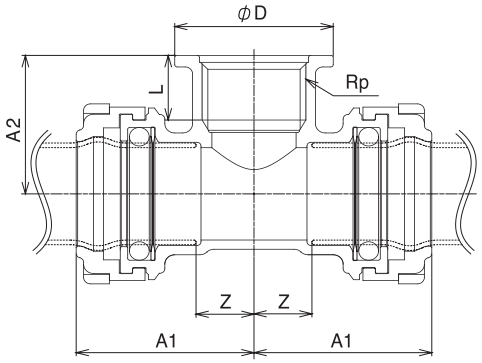
給水栓エルボ



単位：mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	Z	A2	L	φD	入数	本体定価	(参考) セット定価
13×Rp1/2	35.2	11.3	26.8	14.0	32.0	20	2,110	2,310
20×Rp1/2	35.8	11.3	30.0	14.0	32.0	20	2,530	2,730
20×Rp3/4	38.5	14.0	32.5	16.5	38.0	15	2,530	2,730
25×Rp 1	43.3	17.4	44.7	18.5	46.0	8	4,010	4,220

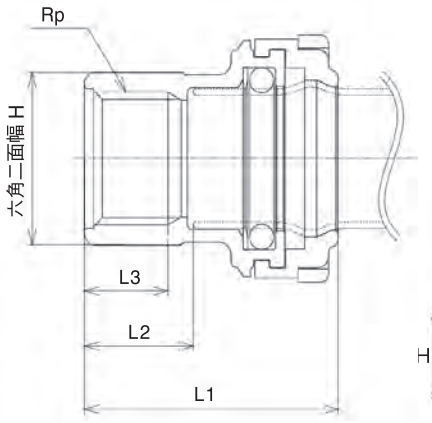
給水栓チーズ



単位：mm・円/個

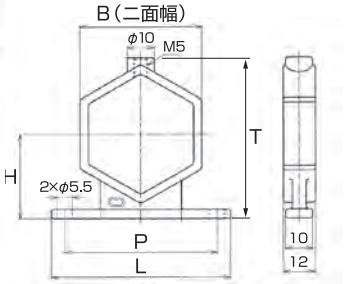
呼び径(Su×Rp)	A1	Z	A2	L	φD	入数	本体定価	(参考) セット定価
13×Rp1/2	35.2	11.3	26.8	14.0	32.0	15	4,320	4,720
20×Rp1/2	35.8	11.3	30.0	14.0	32.0	20	4,550	4,950
20×Rp3/4	38.5	14.0	32.5	16.5	38.0	20	4,550	4,950
25×Rp 1	43.3	17.4	44.7	18.5	46.0	8	5,800	6,220

給水栓ソケット



単位：mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	L1	L2	L3	H	入数	本体定価	(参考) セット定価
13×Rp1/2	42.2	19.1	14.0	24.8	30	2,410	2,590
20×Rp1/2	33.6	18.6	14.0	24.8	30	2,460	2,640
20×Rp3/4	45.8	22.1	16.5	30.4	20	2,460	2,640
25×Rp 1	48.9	24.2	18.5	37.9	18	3,580	3,770



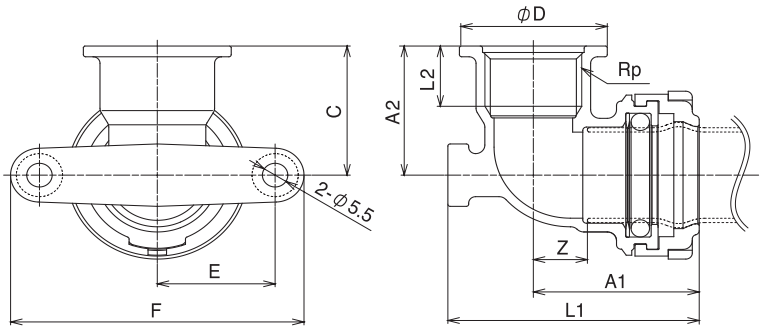
給水栓ソケット支持金具

単位：mm・円/個

	L	P	H	B	T	入数	定 価
1/2	54	44	24	32	45	20	1,170
3/4	59	49	28	38	52	20	1,250
1	67	57	31	45	60	20	1,360

☆2021.7月より価格改定

台付給水栓エルボ

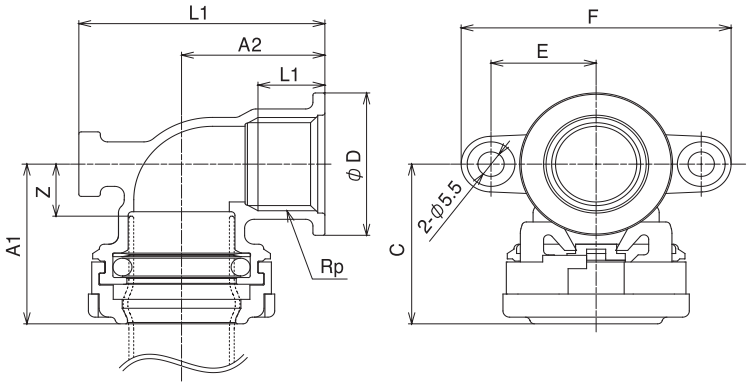


単位：mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	Z	L1	A2	L2	E
20×Rp1/2	35.8	11.3	54.3	30.0	14.0	25.5
20×Rp3/4	38.5	14.0	59.5	32.5	16.5	25.5

呼び径(Su×Rp)	F	C	φD	入数	本体定価	(参考) セット定価
20×Rp1/2	63.5	30.0	32.0	12	**3,940**	**4,140**
20×Rp3/4	63.5	32.5	38.0	10	**3,940**	**4,140**

座付給水栓エルボ

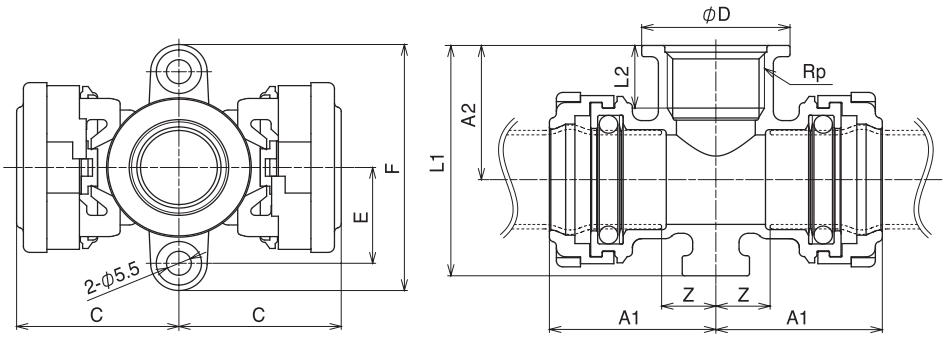


単位：mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	Z	L1	A2	L2	E
13×Rp1/2	35.2	11.3	45.1	26.8	14.0	22.0
20×Rp1/2	35.8	11.3	51.5	30.0	14.0	22.0
20×Rp3/4	38.5	14.0	54.0	32.5	16.5	25.0
25×Rp 1	43.3	17.4	69.4	44.7	18.5	29.0

呼び径(Su×Rp)	F	C	φD	入数	本体定価	(参考) セット定価
13×Rp1/2	56.5	35.2	32.0	15	**3,350**	**3,550**
20×Rp1/2	56.5	35.8	32.0	12	**3,940**	**4,140**
20×Rp3/4	62.5	38.5	38.0	10	**3,940**	**4,140**
25×Rp 1	70.5	43.3	46.0	6	**6,260**	**6,460**

座付給水栓チーズ



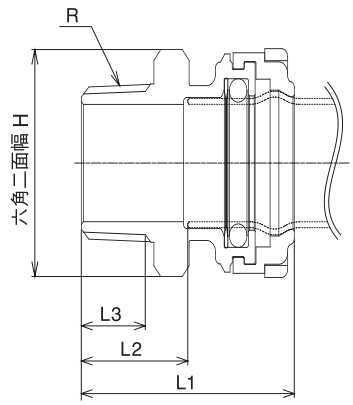
単位：mm・円/個

呼び径(Su×Rp)	A1	Z	L1	A2
20×Rp1/2	35.8	11.3	51.5	30.0

呼び径(Su×Rp)	L2	E	F	C
20×Rp1/2	14.0	22.0	56.5	35.8

呼び径(Su×Rp)	φD	入数	本体定価	(参考) セット定価
20×Rp1/2	32.0	18	**5,770**	**6,130**

オスアダプターソケット



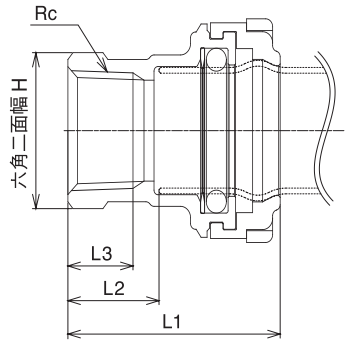
単位：mm・円/個

呼び径(Su×R)	L1	L2	L3	H	入数	本体定価	(参考) セット定価
13×R1/2	46.2	23.1	13.16	28.6	35	**1,730**	**1,930**
20×R1/2	46.8	23.1	13.16	35.0	20	**2,100**	**2,300**
20×R3/4	48.3	24.6	14.53	35.0	50	**2,100**	**2,300**
25×R 1	52.0	27.3	16.79	41.3	30	**2,700**	**2,910**
30×R 1	60.2	30.6	16.79	52.0	10	**3,510**	**3,890**
30×R1 1/4	64.7	35.1	19.10	52.0	20	**3,510**	**3,890**
40×R1 1/4	67.1	35.3	19.10	61.6	8	**4,420**	**4,820**
40×R1 1/2	67.1	35.3	19.10	61.6	12	**4,420**	**4,820**
50×R1 1/2	68.2	35.5	19.10	67.5	6	**5,970**	**6,410**
50×R 2	72.2	39.5	23.38	67.5	12	**5,970**	**6,410**
60×R 2	76.3	35.9	23.38	89.3	3	**9,090**	**9,600**
60×R2 1/2	82.3	41.9	26.66	89.3	3	**9,090**	**9,600**

☆2021.7月より価格改定

KKベスト® Su管用新拡管継手

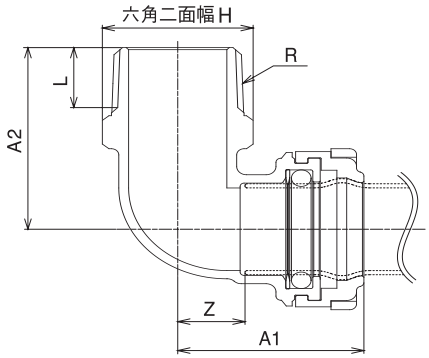
メスアダプターソケット



単位：mm・円/個

呼び径(Su×Rc)	L1	L2	L3	H	入数	本体定価	(参考)セット定価
13×Rc1/2	42.2	19.1	13.0	24.8	25	1,890	2,090
20×Rc1/2	42.3	18.6	13.0	24.8	20	2,360	2,560
20×Rc3/4	45.8	22.1	14.5	30.4	50	2,360	2,560
25×Rc 1	48.9	24.2	16.5	37.9	30	2,530	2,740
30×Rc 1	52.7	23.1	16.5	37.9	10	3,470	3,850
30×Rc1 1/4	55.3	25.7	19.0	46.9	20	3,470	3,850
40×Rc1 1/4	57.6	25.8	19.0	46.9	8	4,390	4,790
40×Rc1 1/2	57.7	25.9	19.0	54.1	12	4,390	4,790
50×Rc1 1/2	58.3	25.6	19.0	54.1	6	6,120	6,560
50×Rc 2	63.8	31.1	23.5	66.3	12	6,120	6,560
60×Rc 2	71.2	30.8	23.5	66.3	3	9,370	9,880
60×Rc2 1/2	75.3	34.9	27.0	82.8	3	9,370	9,880

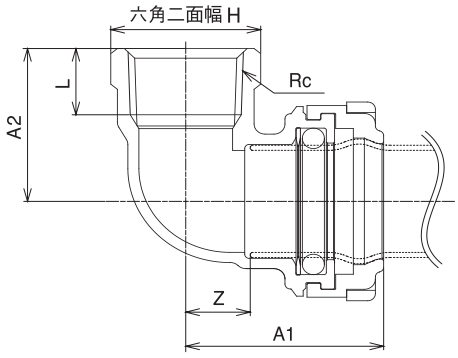
オスアダプターエルボ



単位：mm・円/個

呼び径(Su×R)	A1	Z	A2	L	H	入数	本体定価	(参考)セット定価
20×R3/4	37.8	13.3	44.0	14.53	28.0	10	2,940	3,140

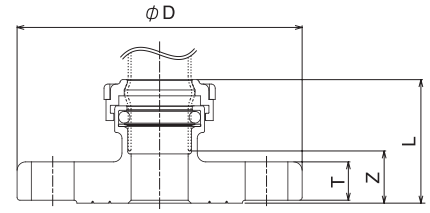
メスアダプターエルボ

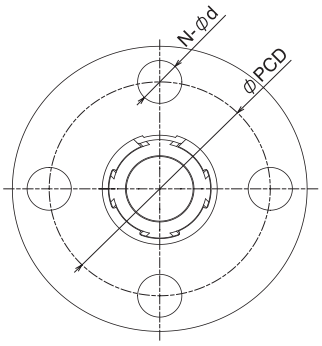


単位：mm・円/個

呼び径(Su×Rc)	A1	Z	A2	L	H	入数	本体定価	(参考)セット定価
20×Rc1/2	35.8	11.3	30.0	13.00	24.8	20	3,320	3,520
25×Rc3/4	38.5	14.0	30.8	14.50	30.4	20	3,320	3,520

10Kフランジ



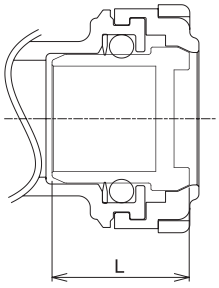


単位：mm・円/個

呼び径(Su×A)	L	Z	T	φD	φPCD	N	φd	入数	本体定価	(参考)セット定価
13×15	39.2	15.3	12	95	70	4	15	12	5,950	6,150
20×20	41.8	17.3	14	100	75	4	15	12	6,360	6,560
25×25	43.0	17.1	14	125	90	4	19	8	8,560	8,770
30×25	47.2	16.2	14	125	90	4	19	4	12,710	13,090
30×32	49.2	18.2	16	135	100	4	19	6	12,710	13,090
40×32	51.6	18.0	16	135	100	4	19	4	14,600	15,000
40×40	51.6	18.0	16	140	105	4	19	5	14,600	15,000
50×40	52.7	17.8	16	140	105	4	19	3	17,310	17,750
50×50	52.7	17.8	16	155	120	4	19	3	17,310	17,750
60×50	70.5	27.3	16	155	120	4	19	2	22,160	22,670
60×65	60.8	17.6	18	175	140	4	19	2	22,160	22,670

☆2021.7月より価格改定

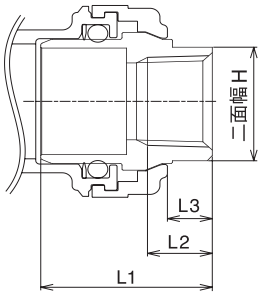
キャップ



単位：mm・円/個

呼び径(Su)	L	入数	定 価
13	21.8	34	**1,230**
20	22.6	28	**1,270**
25	23.8	28	**1,550**
30	28.7	12	**1,710**
40	30.5	12	**2,010**
50	31.5	10	**2,520**
60	39.3	6	**3,750**

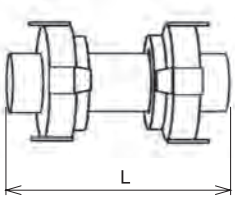
ブッシング



単位：mm・円/個

呼び径(Su×Rc)	L1	L2	L3	H	入数	定 価
25×Rc1/2	34.4	13.0	9	24.8	36	**2,260**
30×Rc1/2	39.4	13.0	9	24.8	24	**2,750**
30×Rc3/4	39.4	14.5	9	30.4	24	**2,750**
40×Rc1/2	41.8	13.0	9	24.8	12	**3,710**
40×Rc3/4	41.8	14.5	9	30.4	12	**3,710**
50×Rc1/2	42.9	13.0	9	24.8	10	**4,370**
50×Rc3/4	42.9	14.5	9	30.4	10	**4,370**
60×Rc1/2	50.9	13.0	9	24.8	6	**6,950**
60×Rc3/4	50.9	14.5	9	30.4	6	**6,950**

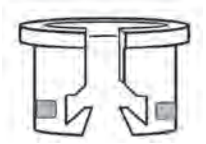
ニップル



単位：mm・円/個

呼び径(Su)	L	入数	本体定価	(参考) セット定価
20	72	28	**2,000**	**2,400**
25	75	20	**2,440**	**2,860**
30	90	12	**4,030**	**4,790**
40	98	8	**4,580**	**5,380**
50	102	6	**5,540**	**6,420**
60	124	2	**7,330**	**8,350**

FIロックリング（赤色、青色、緑色）

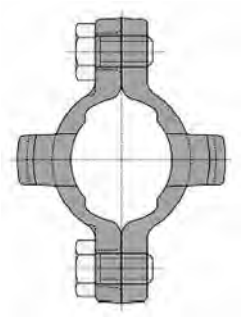


単位：mm・円/個

呼び径(Su)	入数	定 価
13	80	**200**
20	160	**200**
25	160	**210**
30	60	**380**
40	60	**400**
50	40	**440**
60	30	**510**

※ご発注時は、FIロックリングの色をご指定ください。

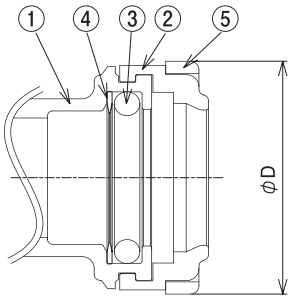
KKクランプ



単位：mm・円/個

呼び径(Su)	入数	定 価
13	40	**1,220**
20	30	**1,250**
25	20	**1,270**
30	20	**1,520**
40	10	**1,580**
50	10	**1,610**
60	5	**1,840**

部品名称とD寸法

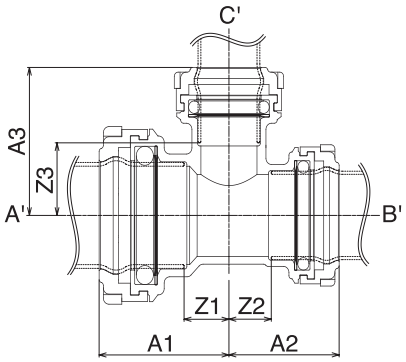


No.	部品名称
①	継手本体
②	ナット
③	Oリング
④	プロテクトリング
⑤	FIロックリング

単位：mm

呼び(Su)	φD
13	32.6
20	39.0
25	47.1
30	57.0
40	67.6
50	74.5
60	92.1

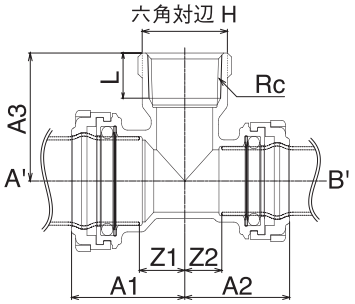
三方径違いチーズ



単位：mm・円/個

呼び(Su) [A'×B'×C']	A1	Z1	A2	Z2	A3	Z3	入数	本体定価	(参考) セット定価
25×20×20	41.4	15.5	39.2	14.7	42.4	17.9	30	**5,330**	**5,940**
30×25×20	46.3	15.3	40.4	14.5	47.4	22.9	15	**9,310**	**10,100**
30×25×25	49.4	18.4	43.6	17.7	48.6	22.7	15	**9,300**	**10,100**
40×30×20	50.1	16.5	46.3	15.3	51.6	27.1	10	**12,540**	**13,520**
40×30×25	53.2	19.6	49.4	18.4	52.6	26.9	10	**12,530**	**13,520**
50×40×20	49.8	14.9	48.0	14.4	54.0	29.5	5	**13,310**	**14,350**
50×40×25	52.9	18.0	51.1	17.5	55.2	29.3	5	**13,300**	**14,350**
60×50×20	60.5	17.3	49.1	14.2	62.9	38.4	4	**16,520**	**17,670**

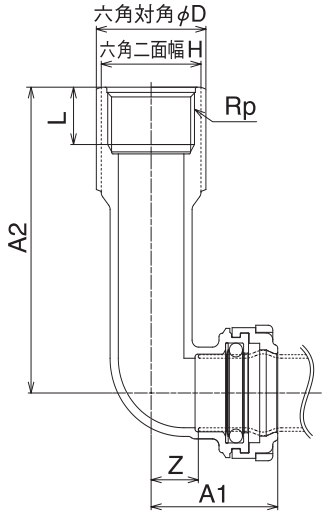
三方径違いメスネジチーズ



単位：mm・円/個

呼び(Su) [A'×B'×Rc]	A1	Z1	A2	Z2	A3	L	H	入数	本体定価	(参考) セット定価
25×20×3/4	41.5	15.6	37.3	12.8	41.1	14.5	30.4	20	**5,590**	**6,000**
30×25×3/4	46.7	15.7	39.0	13.1	47.0	14.5	30.4	20	**9,510**	**10,100**
40×30×3/4	50.8	17.2	43.5	12.5	52.3	14.5	30.4	10	**12,740**	**13,520**
50×40×3/4	50.5	15.6	45.9	12.3	55.2	14.5	30.4	5	**13,500**	**14,340**

給水栓ロングエルボ



単位：mm・円/個

呼び (Su×Rp)	A1	Z	A2	L	H	D	入数	本体定価	(参考) セット定価
25×Rp1/2	38.1	13.6	88.0	14.0	24.8	27.2	12	**4,870**	**5,070**
25×Rp3/4	38.5	14.0	88.0	16.5	30.4	33.4	12	**4,870**	**5,070**
25×Rp1	43.3	17.4	93.0	18.5	37.9	41.8	8	**5,850**	**6,060**

☆2021.7月より価格改定

拡管くん KKベスト専用拡管機

拡管機

Ⅰ. 電動式（13Su～60Su）



部位No.	名　称
①	起動スイッチ
②	ブザー
③	非常停止スイッチ
④	シリンダー
⑤	延長ホース用カプラー

項　目	仕　様
拡管能力	13Su～60Su
電　源	AC100V 50/60Hz
モーター	350W
吐出圧力	70MPa
油タンク	有効湯量 0.4L
本体重量	18.5Kg

起動スイッチONで、拡管→停止が自動運転、拡管不足は起きません!

Ⅱ. 手動式（13Su～60Su）



呼び径	目安ストローク数
13Su	4回
20Su	5回
25Su	5回
30Su	5回

呼び径	目安ストローク数
40Su	6回
50Su	6回
60Su	7回

電源不要、騒音無し、深夜作業や改修工事に最適!

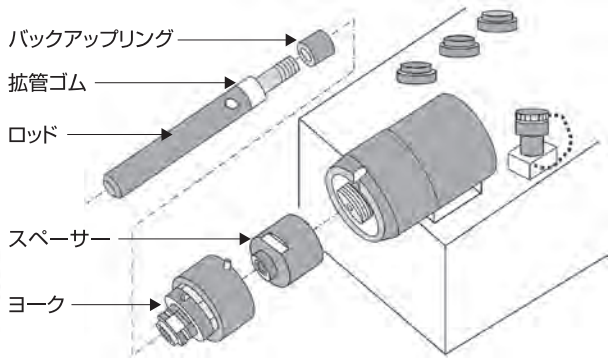
Ⅲ. 遠隔式（13Su～40Su）



Ⅲの遠隔式は、Ⅰの電動式拡管機に油圧ホース（長さ4m）を介して拡管します。
天井や、壁際での拡管が容易です。

アタッチメントセット





附属品
拡管径管理用止まりゲージ
スペーサー取り付け用スパナ
ロッド取り付け用ドライバー

拡管ゴム（ウレタン）

呼び径	入数（個）	定価（円）
13Su	10	**760**
20Su	10	**790**
25Su	10	**840**
30Su	10	**950**
40Su	10	**1,050**
50Su	10	**1,220**
60Su	10	**1,360**

可動式ヨーク機構（特許申請中）で
レンチ不要の快速拡管が実現!

おっぞんくん


最新の冷媒継手
「れいわ おっぞん」
おっぞん®
安心安全、
絶対漏れない
易しい天井空調工事。
New-est method
(爪でかむ)
Claw Biting
方式
安全
安心
火無し
漏れ
ない
施工
簡単
地球環境にやさしい
Carbon neutral
社会に貢献。
東尾メック株式会社

Rおっぞん®

冷媒配管工事に安全・安心を提案します



1 信頼の火無し継手

ロウ付け工法、お困りではないですか?

- ベテラン職人不足で施工できる人が減り、工期が延びる
- ロウ付けの技能で品質が左右される
- 火災が心配で作業後に監視している
- ロウ付けには資格が必要で準備に手間がかかる

新時代は「火無し継手」へ

重いボンベを持ち運ぶ苦労や、火事・事故の心配、ススによる機器の劣化や頻繁なメンテナンスも、火無し工法なら心配ありません。



重いボンベ



火事・事故



スス・劣化



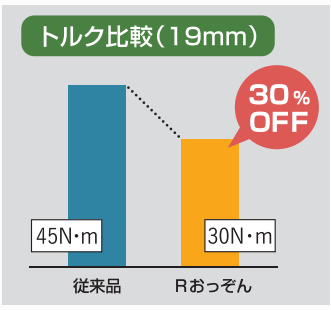
メンテナンス

2 足場の悪い高所作業負担を軽減

しんどい作業を、快適・スピーディに

締め込み数が少なく軽い力で施工できます。「丸型保温材」テーピングも簡単です。







丸型保温材

おっぞんくん

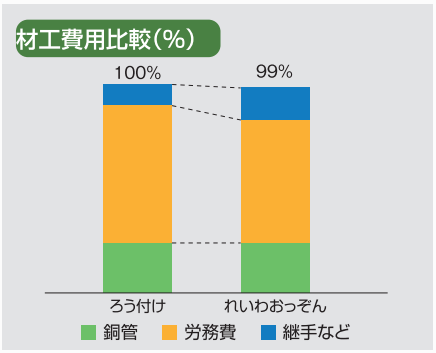
喰わず嫌いじゃないですか!? 火無し工法



- 「Rおっぞん」なら、シンプル施工で**コスパ抜群!**
- ススが出たり空調機を傷めない【火無し工法】だから、**メンテナンスフリー!**
- **スキル不要**のメカニカル継手なのに、**絶対漏れません!**
- 20年の実績を持つ「おっぞんくん」の進化を是非お試しください。

3 安全で簡単なのにトータルコストは同等

ロウ付け工法と材工費では、ほぼ同じ。火を使わず、誰でも安定した品質で施工ができます。





Q でも、乗り換えると**材工費用が高く**なるのでは?

A **費用差はほぼナシ。なのに安全で簡単に!**
火事や怪我のリスクもナシ。
準備時間ゼロ。



4 抜けない、漏れない火無し継手

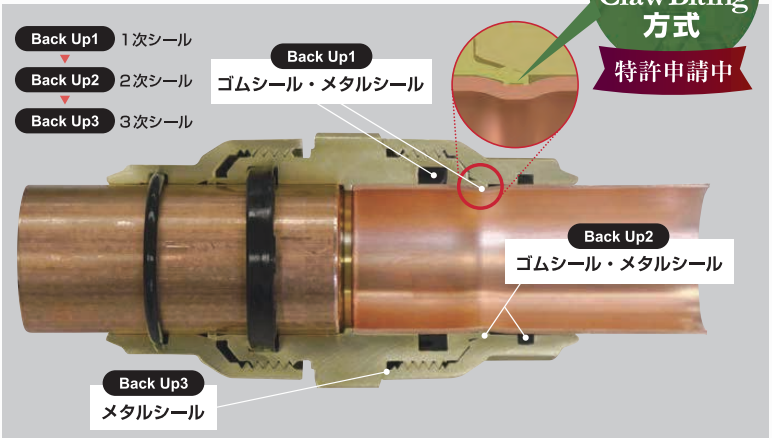
Claw Biting(クロー・バイティング)方式で、噛みついて抜けない

「おっぞんくん」20年の実績に、抜け止め進化が加わりました。
Claw(爪で) Biting(噛む)　一度噛みついたら離しません。

二重・三重のバックアップで漏れません

二重または三重のメタルシール・ゴムシールを採用。
万が一の漏れを厳重にバックアップして、
配管の捩り、曲げ、腐食にも配慮しています。

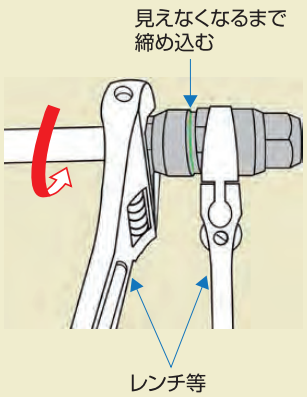
New-est method
(爪でかむ) Claw Biting 方式
特許申請中



施工品質を見える化し、サポートします。

マーキングゲージで標線管理

緑色のインジケータが見えなくなるまで締めればOK。





ソケット

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
ROSOC06	6.35	920	24
ROSOC09	9.52	1,040	24
ROSOC12	12.7	1,430	18
ROSOC15	15.88	2,040	18
ROSOC19	19.05	2,520	15
ROSOC22	22.22	2,980	15
ROSOC25	25.4	3,410	6
ROSOC28	28.58	3,880	6
ROSOC31	31.75	5,750	6
ROSOC38	38.1	7,080	6

径違いソケット

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
ROSOC091	9.52×6.35	1,370	24
ROSOC121	12.7×9.52	1,690	18
ROSOC151	15.88×12.7	2,320	18
ROSOC191	19.05×15.88	2,850	15
ROSOC221	22.22×19.05	3,450	15
ROSOC251	25.4×22.22	3,880	6
ROSOC281	28.58×25.4	4,310	6
ROSOC311	31.75×28.58	5,480	6
ROSOC381	38.1×31.75	6,810	6

エルボ

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
RO90L22	22.22	7,260	4
RO90L25	25.4	8,380	4
RO90L28	28.58	9,740	4

テストプラグ

R3年6月1日(2号)

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
ROTPG06	6.35	770	8
ROTPG09	9.52	970	8
ROTPG12	12.7	1,140	8
ROTPG15	15.88	1,420	6
ROTPG19	19.05	1,580	6
ROTPG22	22.22	1,990	6
ROTPG25	25.4	2,170	6
ROTPG28	28.58	2,270	6
ROTPG31	31.75	3,920	6
ROTPG38	38.1	4,300	6

20mm保温材

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
ROHOZ06	6・9	450	24
ROHOZ12	12・15	560	18
ROHOZ19	19・22	680	15
ROHOZ25	25・28	750	12
ROHOZ31	31	1,120	10
ROHOZ38	38	1,200	6

マーキングゲージ



品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
ROMAG00	6.35~38.1	380	100

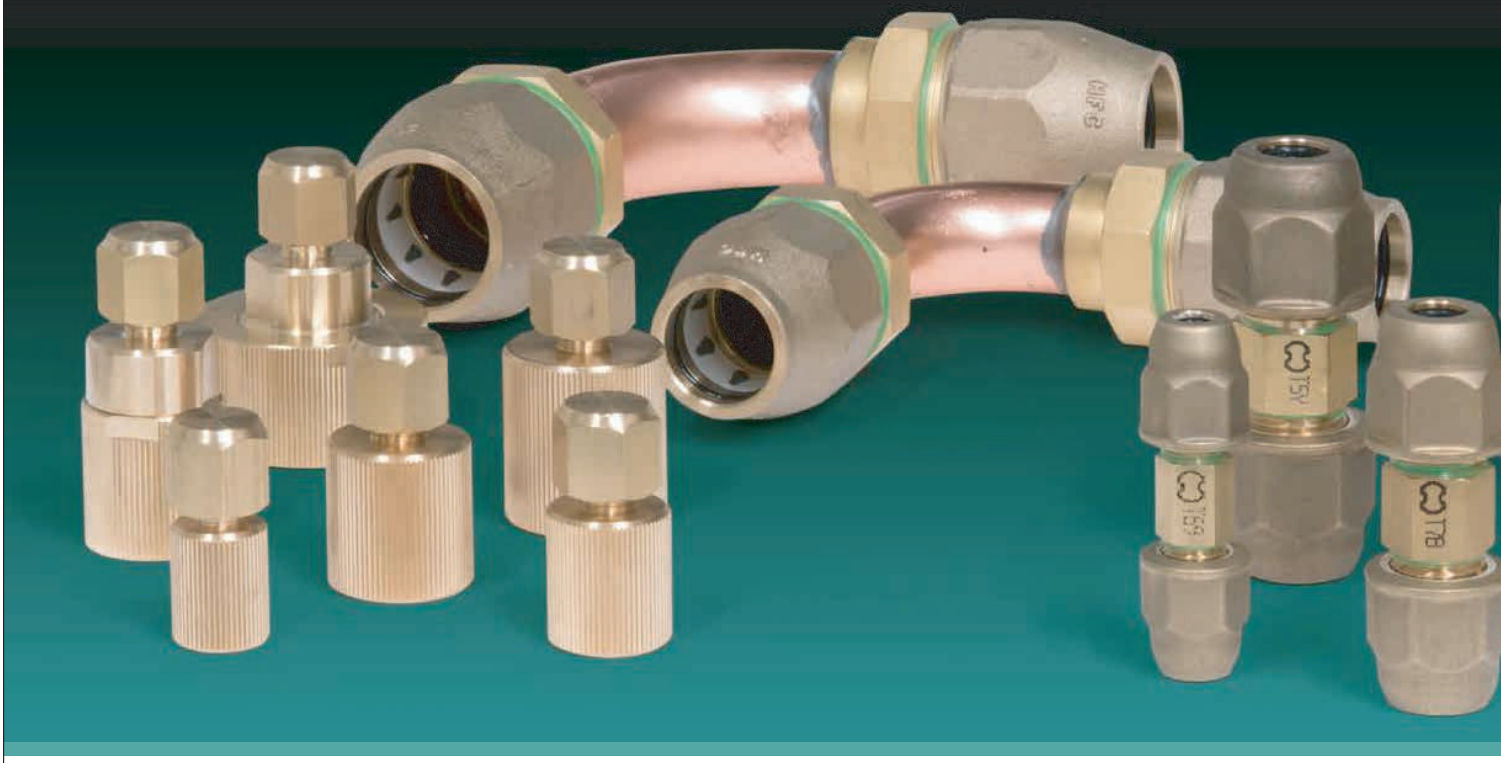
※ソケット・径違いソケットは専用の保温材とセット価格です。
※エルボ用の専用保温材はございません。
※マーキングゲージは別梱包別売品です。

YouTube,Twitter,Facebook
好評配信中!
mech.co.jp
YouTube
facebook
@Higashio_Mech

おっぞんくん

HIGASHIO MECH

究極の火無し継手



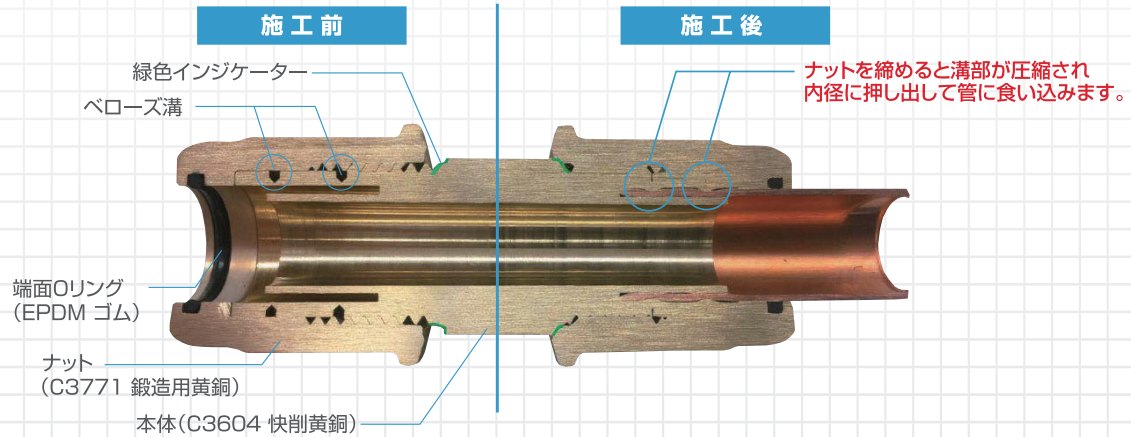
スーパーメタルシール **ベローズ方式** pat.

おっぞんくん®S



適用サイズ 6.35mm～15.88mm
（銅管質別O材）

- ベローズ（じゃばら）が銅管に食い込み、漏れない・抜けない
- 一体型インコアで、耐曲げ・耐ねじり性能向上
- 端面Oリングが結露水の侵入を防止して、凍結防止・応力腐食割れを防止



新冷媒HFC用継手 おっぞんくんS／おっぞんくんB



適　用
範　囲

適用流体	
冷媒HFC類	R32 R410A R407C R404A HFC類
冷凍機油	エーテル油 エステル油 ポリオールエステル油 ポリアルキレングリコール油

使用圧力と温度範囲		
圧　力	最低	−755mmHg
	最高	4.3MPa
温　度	最低	−45℃
	最高	130℃

適合銅管

おっぞんくんB

JIS B 8607 及び 国土交通省仕様に準拠

管	φ6.35 ～ φ31.75・φ38.1
肉　厚	0.8 ～ 2.0mm
質　別	O・1/2H
形　状	コイル管・直管

おっぞんくんS

JIS B 8607 に準拠

管	φ6.35 ～ φ15.88
肉　厚	0.8 ～ 1.0mm
質　別	O
形　状	コイル管

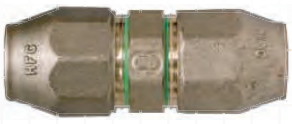
長年の信頼と実績 レバレッジ方式 pat.

おっぞんくん®B

- 長年の信頼ある実績（5,000物件）
- 抜け止めと気密保持の分離機能
- ダブルシール方式で完璧な気密保持



適用サイズ 6.35mm～9.52mm



適用サイズ 12.7mm～38.1mm

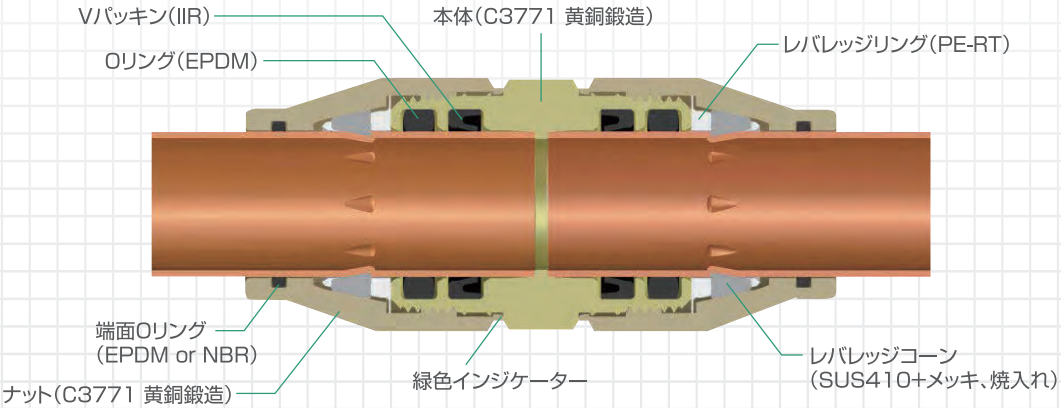




二重ゴム



レバレッジ
コーン



おっぞんくん

おっぞんくんS

ソケット

品　番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OSSOC06	6.35	1,420	18
OSSOC09	9.52	1,740	
OSSOC12	12.7	2,080	12
OSSOC15	15.88	2,410	

テストプラグ

品　番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OSTPG06	6.35	2,400	30
OSTPG09	9.52	2,450	30
OSTPG12	12.7	2,500	24
OSTPG15	15.88	2,550	20

※ソケットは専用の保温材とセット価格です。
※マーキングゲージは別梱包別売品です。

サイズ単位:mm

20mm保温材

品　番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OSHOZ06	6.35、9.52	560	24
OZHOZ12	12.7、15.88	700	16



マーキングゲージ

品　番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OSMAG00	6.35 ～ 15.88	オープン	100

推奨工具

面取り工具
スーパーツール社
チューブリーマ



切断工具
ロブテックス社
チューブカッター



おっぞんくんB

ソケット

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
OBSOC06	6.35	1,930	18
OBSOC09	9.52	2,220	
OBSOC12	12.7	2,820	12
OBSOC15	15.88	2,950	
OBSOC19	19.05	3,230	
OBSOC22	22.22	3,570	
OBSOC25	25.4	4,130	6
OBSOC28	28.58	4,910	

径違いソケット

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
OBSOC091	9.52×6.35	2,980	18
OBSOC121	12.7×9.52	3,120	12
OBSOC151	15.88×12.7	3,240	
OBSOC191	19.05×15.88	3,540	
OBSOC221	22.22×19.05	4,240	
OBSOC251	25.4×22.22	5,420	6
OBSOC281	28.58×25.4	6,420	

エルボ

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
OB90L22	22.22	10,480	4
OB90L25	25.4	11,720	
OB90L28	28.58	14,160	

テストプラグ

2021年6月1日

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
OZTPG12	12.7	2,800	24
OZTPG15	15.88	2,860	20
OZTPG19	19.05	2,920	15
OZTPG22	22.22	2,970	12
OZTPG25	25.4	3,360	
OZTPG28	28.58	3,860	9

20mm保温材

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
OZHOZ06	6.35、9.52	560	24
OZHOZ12	12.7、15.88	700	16
OZHOZ19	19.05、22.22	850	14
OZHOZ25	25.4、28.58	940	12
OZHOZ31	31.75	1,400	10
OZHOZ38	38.1	1,500	



マーキングゲージ

品番	サイズ(Φ)	定価(円/個)	入数(個)
OZMAG00	6.35～38.1	オープン	100

※ソケット･径違いソケットは専用の保温材とセット価格です。
※エルボ用の専用保温材はございません。
※マーキングゲージは別梱包別売品です。

YouTube,Twitter,Facebook
好評配信中!
mech.co.jp
YouTube
facebook
@Higashio_Mech

※記載内容は予告なく変更する場合があります。

製造販売元
東尾メック株式会社
〒586-0012
大阪府河内長野市菊水町8番22号
TEL/0721-53-2281(代)
FAX/0721-53-2279
http://www.mech.co.jp

ISO14001 JQA-EM 5370
ISO 9001 JQA-2447
TPM優秀賞 第一類受賞

販売元
RED-WHITE TOYO
東洋バルヴ株式会社
〒103-0027
東京都中央区日本橋3丁目10番5号 オンワードパークビルディング8F
TEL/03-6262-1652
FAX/03-6262-1690
https://www.toyovalve.co.jp

製品索引

INDEX
製品索引

〈注〉先頭のかっこ()付記号は索引キーから外しています。

製品記号	規 格	名 称	頁
1			
10ALM-N-MXSUE	JIS適合	アルミ合金 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10ALM-N-MXSHUE	JIS適合	アルミ合金 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10ALM-N-FDUE	JIS適合	アルミ合金 10K ウェハー形 空気圧自動バタフライバルブ	122
10ALM-N-GUCE	JIS適合	アルミ合金 10K ウェハー形 バタフライバルブ	55
10ALM-N-GUE	JIS適合	アルミ合金 10K ウェハー形 バタフライバルブ	55
(F)10ALM-N-GUE	消防認定品	アルミ合金 10K ウェハー形 バタフライバルブ	128
10ALM-N-GUF	JIS適合	アルミ合金 10K ウェハー形 バタフライバルブ	55
10ALM-N-LUCE	JIS適合	アルミ合金 10K ウェハー形 バタフライバルブ	55
10ALM-N-LUE	JIS適合	アルミ合金 10K ウェハー形 バタフライバルブ	55
(F)10ALM-N-LUE	消防認定品	アルミ合金 10K ウェハー形 バタフライバルブ	128
10ALM-N-LUF	JIS適合	アルミ合金 10K ウェハー形 バタフライバルブ	55
10-BNW	東洋	青銅 10K ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
10-BO	東洋	青銅 10K ねじ込み形×網 ボールフートバルブ	30
10-DBF-N-MX	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 電動ボールバルブ	102
10-DBF-N-MXD	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 電動ボールバルブ	102
10-DBF-N-MXH	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 電動ボールバルブ	102
10-DBF-N-G	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 ボールバルブ	68
10-DBF-N-L	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 ボールバルブ	68
10-DD-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K ねじ込み形 テフロンジスク入りグローブバルブ	49
10-DDF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 テフロンジスク入りグローブバルブ	49
10-DG-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K ねじ込み形 グローブバルブ	49
10-DGF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 グローブバルブ	49
10-DGF-N(BB)	JV	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 グローブバルブ	49
10-DN-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K ねじ込み形 リフトチェッキバルブ	51
10-DNSF-N	JV	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 スイングチェッキバルブ	51
10-DNW-S	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
10-DSR-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K ねじ込み形 ゲートバルブ	49
10-DSRF-N	JV	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 ゲートバルブ	49
10-DSRF-N(BB)	JV	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 ゲートバルブ	49
10-DTF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 Y形ストレーナ	52
(40M)10-DTF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 Y形ストレーナ	52
10-FAMBF	消防検定品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 湿式流水検知装置	129
10-FAMF	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 湿式流水検知装置	129
10-FAMTF	消防検定品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 湿式流水検知装置	129
10-FBF-N-MX	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 電動ボールバルブ	102
10-FBF-N-MXD	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 電動ボールバルブ	102
10-FBF-N-MXH	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 電動ボールバルブ	102
10-FBF-N-G	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ボールバルブ	68
10-FBF-N-L	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ボールバルブ	68
10-FDEWF	消防検定品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 減圧型一斉開放弁	129
10-FNW	東洋	ねずみ鋳鉄 10K ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
10-FNW N/BY	東洋	ねずみ鋳鉄 10K ウェハー形 ウイングチェッキバルブ	64
(F)10-FNW	消防認定品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ウイングチェッキバルブ®	127
10-FOF	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形×網 ボールフートバルブ	43
10-FOF-CN	東洋	ねずみ鋳鉄+ナイロンライニング 10K フランジ形 ボールフートバルブ	45
10-FTF-N	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 Y形ストレーナ	43
(40M)10-FTF-N	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 Y形ストレーナ	43
10-FTF-N-CN	東洋	ねずみ鋳鉄+ナイロンライニング 10K フランジ形 Y形ストレーナ	45
(40M)10-FTF-N-CN	東洋	ねずみ鋳鉄+ナイロンライニング 10K フランジ形 Y形ストレーナ	45
10-FTSF	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ストレート形ストレーナ	44
10-FTSF(スクリーンメッシュ)	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ストレート形ストレーナ	44
10-FTSF-WG	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ストレート形ストレーナ	44
10-FTSF-WG(スクリーンメッシュ)	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ストレート形ストレーナ	44
10L1-N-U	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	56
10L1-N-UE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	56
(F)10L1-N-UE	消防認定品	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	128
10L2-N-CN	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	56
10L2-N-U	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	56･57
10L2-N-U-CN	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	56
10L2-N-UE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	56･57
(F)10L2-N-UE	消防認定品	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	128
10L2-N-UEL	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	56･57
10L3-N-U	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	56
10L3-N-UE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	56
10L4-N-FDU	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 空気圧自動バタフライバルブ	122
10L4-N-FDUE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 空気圧自動バタフライバルブ	122
10L4-N-FSU	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 空気圧自動バタフライバルブ	122
10L4-N-FSUE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 空気圧自動バタフライバルブ	122
10L5-MXCNHU	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10L5-MXCNHUE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10L5-MXCNU	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10L5-MXCNUE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10L5-MXSHU	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10L5-MXSHUE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10L5-MXSU	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10L5-MXSUE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 電動バタフライバルブ	104
10LD-G	東洋	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	57
10LD-GE	東洋	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	57
10LD-GU	東洋	球状黒鉛鋳鉄 10K ウェハー形 バタフライバルブ	57

10LD-GUE	東洋	球状黒鉛鋳鉄　10K　ウェハー形 バタフライバルブ	57
10-SNW-ME	東洋	鋳鋼　10K　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
10-SNW N/BY	東洋	鋳鋼　10K　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
10-STF	東洋	鋳鋼　10K　フランジ形 Y形ストレーナ	91
10-UB-MX	JV	ステンレス　10K　ねじ込み形 電動ボールバルブ	97
10-UB-MXD	JV	ステンレス　10K　ねじ込み形 電動ボールバルブ	97
10-UB-MXH	JV	ステンレス　10K　ねじ込み形 電動ボールバルブ	97
10-UB-N	JV	ステンレス　10K　ねじ込み形 ボールバルブ	70,80
10-UGF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 グローブバルブ	82
10-UMGF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 グローブバルブ	82
10-UMNSF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83
10-UMSRF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 ゲートバルブ	81
10-UNF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 リフトチェッキバルブ	84
10-UNSF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83
10-UNW	JV	ステンレス　10K　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
10-UNW-ME	JV	ステンレス　10K　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
10-USRF-VK	JV	ステンレス　10K　フランジ形 ゲートバルブ	81
10-USRF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 ゲートバルブ	81
10-UTF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 Y形ストレーナ	84
100N-BG-N	東洋	青銅　100　ねじ込み形 グローブバルブ	28
125-BNS-N	東洋	青銅　125　ねじ込み形 スイングチェッキバルブ	29
125C-BD-N	東洋	青銅　125　ねじ込み形 テフロンジスク入りグローブバルブ	29
125C-BG-N	東洋	青銅　125　ねじ込み形 グローブバルブ	28
125E-BS-N	東洋	青銅　125　ねじ込み形 ゲートバルブ	27
125E-BS-SE-N	東洋	青銅　125　銅管用ソルダー形 ゲートバルブ	32
125H-BD-N	東洋	青銅　125　ねじ込み形 テフロンジスク入りグローブバルブ	29
125H-BNS-N	東洋	青銅　125　ねじ込み形 スイングチェッキバルブ	29
125H-BNS-SE-N	東洋	青銅　125　銅管用ソルダー形 スイングチェッキバルブ	32
125S-BS-N	東洋	青銅　125　ねじ込み形 ゲートバルブ	27
150-BDF-N	東洋	青銅　150　フランジ形 テフロンジスク入りグローブバルブ	29
150-BD-N	東洋	青銅　150　ねじ込み形 テフロンジスク入りグローブバルブ	29
150-BS-N	東洋	青銅　150　ねじ込み形 ゲートバルブ	27
150-BSF-N	東洋	青銅　150　フランジ形 ゲートバルブ	27
150-BT-N	東洋	青銅　150　ねじ込み形 Y形ストレーナ	30
(40M)150-BT-N	東洋	青銅　150　ねじ込み形 Y形ストレーナ	30
150-BT-SE-N	東洋	青銅　150　銅管用ソルダー形 Y形ストレーナ	32
(40M)150-BT-SE-N	東洋	青銅　150　銅管用ソルダー形 Y形ストレーナ	32
150-SGF(F10K)	東洋	鋳鋼　150　フランジ形 グローブバルブ	90
150-SNSF(F10K)	東洋	鋳鋼　150　フランジ形 スイングチェッキバルブ	91
150-SNW -ME	東洋	鋳鋼　150　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
150-SNW N/BY	東洋	鋳鋼　150　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
150-SSRF(F10K)	東洋	鋳鋼　150　フランジ形 ゲートバルブ	90
150-STF	東洋	鋳鋼　150　フランジ形 Y形ストレーナ	91
150-UNW-ME	東洋	ステンレス　150　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ	64
150E-BG-N	東洋	青銅　150　ねじ込み形 グローブバルブ	28
150E-BGF-N	東洋	青銅　150　フランジ形 グローブバルブ	28
150E-BL-N	東洋	青銅　150　ねじ込み形 アングルバルブ	28
150E-BN-N	東洋	青銅　150　ねじ込み形 リフトチェッキバルブ	29
16-DG-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　ねじ込み形 グローブバルブ	50
16-DGF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 グローブバルブ	50
16-DGF-N(BB)	JV	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 グローブバルブ	50
16-DN-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　ねじ込み形 リフトチェッキバルブ	51
(F)16-DN-N	消防認定品	ダクタイル鋳鉄　16K　ねじ込み形 リフトチェッキバルブ	127
16-DNF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 リフトチェッキバルブ	51
16-DNSF-N	JV	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 スイングチェッキバルブ	51
(F)16-DNSF-N	消防認定品	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 スイングチェッキバルブ	127
16-DSR-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　ねじ込み形 ゲートバルブ	49
(F)16-DSR-N	消防認定品	ダクタイル鋳鉄　16K　ねじ込み形 ゲートバルブ	127
16-DSRF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 ゲートバルブ	50
16-DSRF-N(BB)	JV	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 ゲートバルブ	50
(F)16-DSRF-N	消防認定品	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 ゲートバルブ	127
16-DT-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　ねじ込み形 Y形ストレーナ	52
(40M)16-DT-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　ねじ込み形 Y形ストレーナ	52
16-DTF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 Y形ストレーナ	52
(40M)16-DTF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　16K　フランジ形 Y形ストレーナ	52
16L1-N-U	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄　16K　ウェハー形 バタフライバルブ	58
16L1-N-UE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄　16K　ウェハー形 バタフライバルブ	58
(F)16L1-N-UE	消防認定品	球状黒鉛鋳鉄　16K　ウェハー形 バタフライバルブ	128
16L2-N-U	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄　16K　ウェハー形 バタフライバルブ	58
16L2-N-UE	JIS適合	球状黒鉛鋳鉄　16K　ウェハー形 バタフライバルブ	58
(F)16L2-N-UE	消防認定品	球状黒鉛鋳鉄　16K　ウェハー形 バタフライバルブ	128
2			
20-DG-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　20K　ねじ込み形 グローブバルブ	50
20-DGF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　20K　フランジ形 グローブバルブ	50
20-DGF-N(BB)	JV	ダクタイル鋳鉄　20K　フランジ形 グローブバルブ	50
20-DN-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　20K　ねじ込み形 リフトチェッキバルブ	51
20-DNF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　20K　フランジ形 リフトチェッキバルブ	51
20-DNSF-N	JV	ダクタイル鋳鉄　20K　フランジ形 スイングチェッキバルブ	51
20-DNW	東洋	ダクタイル鋳鉄　20K　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
(F)20-DNW	消防認定品	ダクタイル鋳鉄　20K　フランジ形 ウイングチェッキバルブ®	127
(F)20-DNWGE	消防認定品	ダクタイル鋳鉄　20K　グルーブ接続型 ウイングチェッキバルブ®	127
20-DNW-S	東洋	ダクタイル鋳鉄　20K　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
20-DSR-N	JV	ダクタイル鋳鉄　20K　ねじ込み形 ゲートバルブ	50
20-DSRF-N	JV	ダクタイル鋳鉄　20K　フランジ形 ゲートバルブ	50
20-DSRF-N(BB)	JV	ダクタイル鋳鉄　20K　フランジ形 ゲートバルブ	50
20-DT-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　20K　ねじ込み形 Y形ストレーナ	52
20-DTF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄　20K　フランジ形 Y形ストレーナ	52
(F)20L2-CE-GE	消防認定品	ダクタイル鋳鉄　20K　グルーブ接続型 バタフライバルブ	128
(F)20L2-N-UE	消防認定品	球状黒鉛鋳鉄　20K　ウェハー形 バタフライバルブ	128
20L2-N-UE	東洋	球状黒鉛鋳鉄　20K　ウェハー形 バタフライバルブ	58
20LURT-FD	東洋	ステンレス　20K　ウェハー形 空気圧自動バタフライバルブ	123
20LURT-FS	東洋	ステンレス　20K　ウェハー形 空気圧自動バタフライバルブ	123
20LURT-MXS	JV	ステンレス　10K　ウェハー形 電動バタフライバルブ	105
20LURT-MXSH	JV	ステンレス　10K　ウェハー形 電動バタフライバルブ	105
20LURT-G	東洋	ステンレス　20K　ウェハー形 バタフライバルブ	59
20-SNW N/BY	東洋	鋳鋼　20K　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
20-SNW-ME	東洋	鋳鋼　20K　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
20-STF	東洋	鋳鋼　20K　フランジ形 Y形ストレーナ	91
20-UNF-VA	JV	ステンレス　20K　フランジ形 リフトチェッキバルブ	84
20-UNSF-VA	JV	ステンレス　20K　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83

製品記号	規格	名称	頁
20-UNW	JV	ステンレス 20K ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
20-UNW-ME	JV	ステンレス 20K ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
20-USRF-VA	JV	ステンレス 20K フランジ形 ゲートバルブ	81
20UX-AJ(FP)	JV	ステンレス 10K そろばん継手付 ボールバルブ	162
200-BDRL	東洋	青銅 200 ねじ込み形(テーパめねじ×ニップルジョイント) ファンコイルバルブ	38
200-BDRLS	東洋	青銅 200 ねじ込み形(テーパめねじ×ニップルジョイント) ファンコイルバルブ	38
200-BDR	東洋	青銅 200 ねじ込み形(テーパめねじ×ニップルジョイント) ファンコイルバルブ	38
200-BDRS	東洋	青銅 200 ねじ込み形(テーパめねじ×ニップルジョイント) ファンコイルバルブ	38
3			
300-SGF(F20K)	東洋	鋳鋼 300 フランジ形 グローブバルブ	90
300-SNSF(F20K)	東洋	鋳鋼 300 フランジ形 スイングチェッキバルブ	91
300-SNW N/BY	東洋	鋳鋼 300 ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
300-SNW-ME	東洋	鋳鋼 300 ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
300-SSRF(F20K)	東洋	鋳鋼 300 フランジ形 ゲートバルブ	90
300-STF	東洋	鋳鋼 300 フランジ形 Y形ストレーナ	91
300-UNW-ME	東洋	ステンレス 300 ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
4			
400-RB-N	東洋	黄銅 400 ねじ込み形 ボールバルブ	35
6			
600-RB-N	東洋	黄銅 600 ねじ込み形 ボールバルブ	35
600-RB-N-T	東洋	黄銅 600 ねじ込み形 ボールバルブ	35
600-RC-N	東洋	黄銅 600 ねじ込み形 ボールバルブ	35
600-RC-N-T	東洋	黄銅 600 ねじ込み形 ボールバルブ	35
600-RP-LL	東洋	黄銅 600 ねじ込み形 ボールバルブ ロックレバー式	36
600-SNW-ME	東洋	鋳鋼 600 ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	64
A			
A10-UBF-G	JV	ステンレス 10K フランジ形 ボールバルブ	70
A10-UBF-MX	JV	ステンレス 10K フランジ形 電動ボールバルブ	103
A10-UBF-MXH	JV	ステンレス 10K フランジ形 電動ボールバルブ	103
A10-UBF-MXD	JV	ステンレス 10K フランジ形 電動ボールバルブ	103
A10-UBF-L	JV	ステンレス 10K フランジ形 ボールバルブ	70
B			
B11	東洋	青銅 10K ねじ込み形(テーパおねじ×テーパおねじ) ボールバルブ	38
B21	東洋	青銅 10K ねじ込み形(テーパおねじ×平行おねじ) ボールバルブ	38
B2-CD(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	118
B2-CS(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	119
B2-FBS(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	119
B2-MA(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B2-MAD(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B2-MAH(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B2-MAR(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B2-MARH(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B2X-CD(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	118
B2X-CS(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	119
B2X-FBS(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	119
B2X-MA(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B2X-MAD(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B2X-MAH(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B2X-MAR(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B2X-MARH(N)	東洋	青銅 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	98
B31	東洋	青銅 10K ねじ込み形(テーパおねじ×テーパめねじ) ボールバルブ	38
B41	東洋	青銅 10K ねじ込み形(テーパめねじ×テーパめねじ) ボールバルブ	38
B51	東洋	青銅 10K ねじ込み形(テーパめねじ×平行おねじ) ボールバルブ	38
B61	東洋	青銅 10K ねじ込み形(テーパめねじ×ニップルジョイント) ボールバルブ	38
BF	東洋	青銅 10K ねじ込み形(テーパめねじ×ニップルジョイント) 定流量弁	37
BOV	東洋	青銅 10K ねじ込み形 ボールバルブ	36
BOV-T	東洋	青銅 10K ねじ込み形 ボールバルブ	36
BOX-N	東洋	青銅 10K ねじ込み形 ボールバルブ	36
BOX-N-T	東洋	青銅 10K ねじ込み形 ボールバルブ	36
BV	東洋	青銅 400 ねじ込み形 ボールバルブ	37
BX-SE-N	東洋	青銅 400 銅管用ソルダー形 ボールバルブ	32
BX-N	東洋	青銅 400 ねじ込み形 ボールバルブ	36
BX-N-T	東洋	青銅 400 ねじ込み形 ボールバルブ	36
F			
FD10-DBF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 空気圧自動ボールバルブ	120
FD10-FBF-N	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 空気圧自動ボールバルブ	120
FDK10-SBF-N	東洋	鋳鋼 10K フランジ形 空気圧自動ボールバルブ	120
FD10-UB-N	東洋	ステンレス 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	120
FDA10-UBF	東洋	ステンレス 10K フランジ形 空気圧自動ボールバルブ	120
FS10-DBF-N	東洋	ダクタイル鋳鉄 10K フランジ形 空気圧自動ボールバルブ	121
FS10-FBF-N	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 空気圧自動ボールバルブ	121
FSK10-SBF-N	東洋	鋳鋼 10K フランジ形 空気圧自動ボールバルブ	121
FSA10-UBF	東洋	ステンレス 10K フランジ形 空気圧自動ボールバルブ	121
J			
J10-BG	JIS規格品	青銅 10K ねじ込み形 グローブバルブ	28
J10-BNS	JIS規格品	青銅 10K ねじ込み形 スイングチェッキバルブ	29
J10-BSR	JIS規格品	青銅 10K ねじ込み形 ゲートバルブ	27
J10-BSR-SE-N	JIS規格品	青銅 10K 銅管用ソルダー形 ゲートバルブ	32
J10-FDNSF	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 テフロンジスク入りスイングチェッキバルブ	43
J10-FGF	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 グローブバルブ	42
J10-FGF-CN	JIS規格品	ねずみ鋳鉄+ナイロンライニング 10K フランジ形 グローブバルブ	45
J10-FGF-S	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 グローブバルブ	42
J10-FGF-U	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 グローブバルブ	42
J10-FNSF	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 スイングチェッキバルブ	42
J10-FNSF-CN	JIS規格品	ねずみ鋳鉄+ナイロンライニング 10K フランジ形 スイングチェッキバルブ	45
J10-FNSF-S	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 スイングチェッキバルブ	42
J10-FNSF-U	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 スイングチェッキバルブ	42
J10-FNSF-U W/CW	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 スイングチェッキバルブカウンタウエイト付	43
J10-FSF	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ゲートバルブ	42
J10-FSRF	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ゲートバルブ	42
J10-FSRF W/SW	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ゲートバルブリミットスイッチ付	46
J10-FSRF W/M	東洋	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 電動ゲートバルブ	46
J10-FSRF-CN	JIS規格品	ねずみ鋳鉄+ナイロンライニング 10K フランジ形 ゲートバルブ	45
J10-FSRF-S	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ゲートバルブ	42
J10-FSRF-U	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 10K フランジ形 ゲートバルブ	42
J5-BG	JIS規格品	青銅 5K ねじ込み形 グローブバルブ	28
J5-BSR	JIS規格品	青銅 5K ねじ込み形 ゲートバルブ	27
J5-BSR-SE-N	JIS規格品	青銅 5K 銅管用ソルダー形 ゲートバルブ	32
J5-FSRF	JIS規格品	ねずみ鋳鉄 5K フランジ形 ゲートバルブ	42
J5-FSRF-CN	JIS規格品	ねずみ鋳鉄+ナイロンライニング 5K フランジ形 ゲートバルブ	45

K

K10-SBF-MX	東洋	鋳鋼　10K　フランジ形 電動ボールバルブ	102
K10-SBF-MXH	東洋	鋳鋼　10K　フランジ形 電動ボールバルブ	102
K10-SBF-N-G	東洋	鋳鋼　10K　フランジ形 ボールバルブ	69
K10-SBF-N-L	東洋	鋳鋼　10K　フランジ形 ボールバルブ	69
K10-UBF-N-G	東洋	ステンレス　10K　フランジ形 ボールバルブ	70
K10-UDF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 テフロンジスク入りグローブバルブ	82
K10-UGF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 グローブバルブ	82
K10-UMDF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 テフロンジスク入りグローブバルブ	82
K10-UMGF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 グローブバルブ	82
K10-UMNF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 リフトチェッキバルブ	84
K10-UMNSF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83
K10-UMSRF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 ゲートバルブ	81
K10-UMTF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 Y形ストレーナ	84
K10-UNBF-N	東洋	ステンレス　10K　フランジ形 ボール逆止めバルブ	84
K10-UNSF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83
K10-USRF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 ゲートバルブ	81
K10-UTF-VA	JV	ステンレス　10K　フランジ形 Y形ストレーナ	84
K150-SBF-N-G	東洋	鋳鋼　150　フランジ形 ボールバルブ	69
K150-SBF-N-L	東洋	鋳鋼　150　フランジ形 ボールバルブ	69
K150-UBF-N-G	東洋	ステンレス　150　フランジ形 ボールバルブ	70
K150-UBF-N-L	東洋	ステンレス　150　フランジ形 ボールバルブ	71
K150-UGF-VA	東洋	ステンレス　150　フランジ形 グローブバルブ	82
K150-UMBF-N-G	東洋	ステンレス　150　フランジ形 ボールバルブ	70
K150-UMBF-N-L	東洋	ステンレス　150　フランジ形 ボールバルブ	71
K150-UMGF-VA	東洋	ステンレス　150　フランジ形 グローブバルブ	82
K150-UMNSF-VA	東洋	ステンレス　150　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83
K150-UMSRF-VA	東洋	ステンレス　150　フランジ形 ゲートバルブ	81
K150-UNSF-VA	東洋	ステンレス　150　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83
K150-USRF-VA	東洋	ステンレス　150　フランジ形 ゲートバルブ	81
K20-SBF-N-L	東洋	鋳鋼　20K　フランジ形 ボールバルブ	69
K20-UBF-N-L	JV	ステンレス　20K　フランジ形 ボールバルブ	71
K20-UGF-VA	JV	ステンレス　20K　フランジ形 グローブバルブ	82
K20-UMBF-N-L	JV	ステンレス　20K　フランジ形 ボールバルブ	71
K20-UMGF-VA	JV	ステンレス　20K　フランジ形 グローブバルブ	82
K20-UMNF-VA	JV	ステンレス　20K　フランジ形 リフトチェッキバルブ	84
K20-UMNSF-VA	JV	ステンレス　20K　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83
K20-UMSRF-VA	JV	ステンレス　20K　フランジ形 ゲートバルブ	81
K20-USRF-VA	JV	ステンレス　20K　フランジ形 ゲートバルブ	81
K20-UTF-VA	JV	ステンレス　20K　フランジ形 Y形ストレーナ	84
K300-SBF-N-L	東洋	鋳鋼　300　フランジ形 ボールバルブ	69
K300-UBF-N-L	東洋	ステンレス　300　フランジ形 ボールバルブ	71
K300-UMBF-N-L	JV	ステンレス　300　フランジ形 ボールバルブ	71
K300-UGF-VA	JV	ステンレス　300　フランジ形 グローブバルブ	82
K300-UMGF-VA	JV	ステンレス　300　フランジ形 グローブバルブ	82
K300-UMNSF-VA	JV	ステンレス　300　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83
K300-UMSRF-VA	JV	ステンレス　300　フランジ形 ゲートバルブ	81
K300-UNSF-VA	JV	ステンレス　300　フランジ形 スイングチェッキバルブ	83
K300-USRF-VA	JV	ステンレス　300　フランジ形 ゲートバルブ	81
KA10-UMBF-G	東洋	ステンレス　10K　フランジ形 ボールバルブ	70
KA10-UMBF-L	JV	ステンレス　10K　フランジ形 ボールバルブ	70

L

L10-BNW	東洋	鉛フリー青銅　10K　ウェハー形 ウイングチェッキバルブ®	14
L10-BSV	東洋	鉛フリー青銅　10K　グルービング型ハウジング継手 ゲートバルブ	77
L125C-BD-N	東洋	鉛フリー青銅　125　ねじ込み形 PTFEジスク入りグローブバルブ	14
L150-BT-N	東洋	鉛フリー青銅　150　ねじ込み形 Y形ストレーナ	14
LB41	東洋	鉛溶出防止処理青銅　10K　ねじ込み形 ボールバルブ	18
LB51	東洋	鉛溶出防止処理青銅　10K　ねじ込み形 ボールバルブ	18
LBOV	東洋	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形 ボールバルブ	18
LBOV-T	東洋	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形 ボールバルブ	18
LBOX-N	東洋	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形 ボールバルブ	18
LBOXC	東洋	鉛フリー青銅　10K　塩ビソケット形 ボールバルブ	19
LBOXC-T	東洋	鉛フリー青銅　10K　塩ビソケット形 ボールバルブ	19
LBT-HN	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給湯コア Y形ストレーナ	16
LBT-SK-N	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給水コア Y形ストレーナ	15
LBX-N	東洋	鉛フリー青銅　400　ねじ込み形 ボールバルブ	18
LBX-N-T	東洋	鉛フリー青銅　400　ねじ込み形 ボールバルブ	18
LBX-HN	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給湯コア ボールバルブ	16
LBX-SE-N	東洋	鉛フリー青銅　400　銅管用ソルダー形 ボールバルブ	17
LBX-SK-N	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給水コア ボールバルブ	15
LBX-SK-N-T	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給水コア ボールバルブ	15
LE-BSC	東洋	鉛フリー青銅　10K　塩ビソケット形 ゲートバルブ	19
LE-BSC-OR	東洋	鉛フリー青銅　10K　塩ビソケット形 ゲートバルブ	19
LJ10-BG	JIS規格品	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形 グローブバルブ	14
LJ10-BNS	JIS規格品	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形 スイングチェッキバルブ	14
LJ10-BNS-HN	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給湯コア スイングチェッキバルブ	16
LJ10-BNS-SK-N	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給水コア スイングチェッキバルブ	15
LJ10-BSR	JIS規格品	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形 ゲートバルブ	13
LJ10-BSR-OR	東洋	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形 ゲートバルブ	13
LJ10-BSR-HN	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給湯コア ゲートバルブ	16
LJ10-BSR-SE-N	JIS規格品	鉛フリー青銅　10K　銅管用ソルダー形 ゲートバルブ	17
LJ10-BSR-SK	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給水コア ゲートバルブ	15
LJ10N-BS-OR	東洋	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形 ゲートバルブ	13
LJ10N-BS-OR-SK-N	JV	鉛フリー青銅　10K　ねじ込み形　給水コア ゲートバルブ	15
LJ5-BSR	JIS規格品	鉛フリー青銅　5K　ねじ込み形 ゲートバルブ	13
LJ5-BSR-HN	JV	鉛フリー青銅　5K　ねじ込み形　給湯コア ゲートバルブ	16
LJ5-BSR-SE-N	JIS規格品	鉛フリー青銅　5K　銅管用ソルダー形 ゲートバルブ	17
LJ5-BSR-SK	JV	鉛フリー青銅　5K　ねじ込み形　給水コア ゲートバルブ	15

M

M125E-BS-N	東洋	鉛溶出防止処理青銅　125　ねじ込み形 ゲートバルブ	13
M125E-BS-SE-N	東洋	鉛溶出防止処理青銅　125　銅管用ソルダー形 ゲートバルブ	17
M125H-BNS-N	東洋	鉛溶出防止処理青銅　125　ねじ込み形 スイングチェッキバルブ	14
M125H-BNS-SE-N	東洋	鉛溶出防止処理青銅　125　銅管用ソルダー形 スイングチェッキバルブ	17

R

R71PN	東洋	黄銅めっき付き　10K　ねじ込み形(平行おねじXテーパめねじ) 逆止め機構付きボールバルブ	18
R77PN	東洋	黄銅めっき付き　10K　ねじ込み形(テーパめねじXテーパめねじ) 逆止め機構付きボールバルブ	18
R81PN	東洋	黄銅めっき付き　10K　ねじ込み形(平行おねじXテーパめねじ) 逆止め機構付きボールバルブ	18
RB-S	東洋	黄銅　10K　ねじ込み形 ボールバルブ	35
RB-3N	東洋	黄銅　400　ねじ込み形 3方ボールバルブ	37
(F)RC-N	消防認定品	黄銅　600　ねじ込み形 ボールバルブ	127

製品記号	規 格	名 称	頁
(F)RC-N-T	消防認定品	黄銅 600 ねじ込み形 ボールバルブ	127
RE	東洋	黄銅 600 ねじ込み形 ボールバルブ	35
RH-N	東洋	黄銅 125 ねじ込み形 ゲートバルブ	27
RZ-N	東洋	黄銅 600 ねじ込み形 ボールバルブ	35
RZ-N-T	東洋	黄銅 600 ねじ込み形 ボールバルブ	35
S			
S10-SF-GF	東洋	鍛鋼(SF) 10K フランジ形 グローブバルブ	92
S10-SF-NF	東洋	鍛鋼(SF) 10K フランジ形 リフトチェッキバルブ	93
S10-SF-SRF	東洋	鍛鋼(SF) 10K フランジ形 ゲートバルブ	92
S150-SF-GF	東洋	鍛鋼(SF) 150 フランジ形 グローブバルブ	92
S150-SF-NF	東洋	鍛鋼(SF) 150 フランジ形 リフトチェッキバルブ	93
S150-SF-SRF	東洋	鍛鋼(SF) 150 フランジ形 ゲートバルブ	92
S20-SF-GF	東洋	鍛鋼(SF) 20K フランジ形 グローブバルブ	92
S20-SF-NF	東洋	鍛鋼(SF) 20K フランジ形 リフトチェッキバルブ	93
S20-SF-SRF	東洋	鍛鋼(SF) 20K フランジ形 ゲートバルブ	92
S30-SF-GF	東洋	鍛鋼(SF) 30K フランジ形 グローブバルブ	92
S30-SF-NF	東洋	鍛鋼(SF) 30K フランジ形 リフトチェッキバルブ	93
S30-SF-SRF	東洋	鍛鋼(SF) 30K フランジ形 ゲートバルブ	92
S300-SF-GF	東洋	鍛鋼(SF) 300 フランジ形 グローブバルブ	92
S300-SF-NF	東洋	鍛鋼(SF) 300 フランジ形 リフトチェッキバルブ	93
S300-SF-SRF	東洋	鍛鋼(SF) 300 フランジ形 ゲートバルブ	92
S40-SF-GF	東洋	鍛鋼(SF) 40K フランジ形 グローブバルブ	92
S40-SF-NF	東洋	鍛鋼(SF) 40K フランジ形 リフトチェッキバルブ	93
S40-SF-SRF	東洋	鍛鋼(SF) 40K フランジ形 ゲートバルブ	92
S600-SF-GF	東洋	鍛鋼(SF) 600 フランジ形 グローブバルブ	92
S600-SF-NF	東洋	鍛鋼(SF) 600 フランジ形 リフトチェッキバルブ	93
S600-SF-SRF DS	東洋	鍛鋼(SF) 600 フランジ形 ゲートバルブ	92
S800-UF-GW	東洋	ステンレス鍛鋼 800 ソケットウェルドエンド型 グローブバルブ	94
S800-UF-NW	東洋	ステンレス鍛鋼 800 ソケットウェルドエンド型 リフトチェッキバルブ	94
S800-UF-SRW	東洋	ステンレス鍛鋼 800 ソケットウェルドエンド型 ゲートバルブ	94
S800-SF-G	東洋	鍛鋼(SF) 800 ねじ込み形 グローブバルブ	92
S800-SF-GW	東洋	鍛鋼(SF) 800 ソケットウェルドエンド形 グローブバルブ	92
S800-SF-N	東洋	鍛鋼(SF) 800 ねじ込み形 リフトチェッキバルブ	93
S800-SF-NW	東洋	鍛鋼(SF) 800 ソケットウェルドエンド形 リフトチェッキバルブ	93
S800-SF-SR	東洋	鍛鋼(SF) 800 ねじ込み形 ゲートバルブ	92
S800-SF-SRW	東洋	鍛鋼(SF) 800 ソケットウェルドエンド形 ゲートバルブ	92
U			
U1-CD	東洋	ステンレス 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	118
U1-CS	東洋	ステンレス 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	119
U1-FBS	東洋	ステンレス 10K ねじ込み形 空気圧自動ボールバルブ	119
U1-MA	東洋	ステンレス 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	99
U1-MAD	東洋	ステンレス 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	99
U1-MAH	東洋	ステンレス 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	99
U1-MAR	東洋	ステンレス 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	99
U1-MARH	東洋	ステンレス 10K ねじ込み形 電動ボールバルブ	99
UDF-N	JV	ステンレス 10K フランジ形 テフロンジスク入りグローブバルブ	78
UD-N	JV	ステンレス 10K ねじ込み形 テフロンジスク入りグローブバルブ	78
UGF-N	JV	ステンレス 10K フランジ形 グローブバルブ	78
UG-N	JV	ステンレス 10K ねじ込み形 グローブバルブ	78
UMO2	JV	ステンレス 800 ねじ込み形 ボールバルブ	80
UMU	JV	ステンレス 800 ねじ込み形 ボールバルブ	80
UMZ-N	東洋	ステンレス 600 ねじ込み形 ボールバルブ	79
UMZ-N-T	東洋	ステンレス 600 ねじ込み形 ボールバルブ	79
UNSF-N	JV	ステンレス 10K フランジ形 スイングチェッキバルブ	79
UNS-N	JV	ステンレス 10K ねじ込み形 スイングチェッキバルブ	79
US-AJ(FP)	JV	ステンレス 10K そろばん継手付 ゲートバルブ	162
USF-N	JV	ステンレス 10K フランジ形 ゲートバルブ	78
US-KKJ	JV	ステンレス 10K KKベスト継手付き ゲートバルブ	173
US-N	JV	ステンレス 10K ねじ込み形 ゲートバルブ	78
UTF-N	JV	ステンレス 10K フランジ形 Y形ストレーナ	79
UT-N	JV	ステンレス 20K ねじ込み形 Y形ストレーナ	79
UX	JV	ステンレス 800 ねじ込み形 ボールバルブ	80
UXB-KKJ	東洋	ステンレス 20K KKベスト継手付き ボールバルブ	173
UXFB-KKJ	東洋	ステンレス 20K KKベスト継手付き ボールバルブ	173
UZ-N	東洋	ステンレス 600 ねじ込み形 ボールバルブ	79
UZ-N-T	東洋	ステンレス 600 ねじ込み形 ボールバルブ	79

東洋バルヴ 登録商標一覧

社　名	東洋バルヴ　TOYO　TOYO　RED-WHITE
個別製品	無鉛くん　コア タイト　えん結び　スナッピー　ALM（アルム）　ハイフロー スーパータイト　TECOM　ウイングチェッキバルブ

商標名	名　称	掲載頁
無鉛くん	鉛フリー銅合金製バルブ<飲用水配管用>	12～22
コアタイト	樹脂ライニング鋼管接続用 管端防食コア付鉛フリー銅合金製ねじ込み形バルブ	15、16、20～22
えん結び	硬質塩化ビニル管接続用 鉛フリー銅合金製バルブ	19
そろばん継手	一般配管用ステンレス鋼管接続用 ねじ転造式管継手	162～169
スナッピー	そろばん継手付バルブ　姿勢転倒防止部品	162
アルム	アルミニウム合金製ゴムシート中心型バタフライバルブ	55
ハイフロー	ステンレス・ダクタイル製二重偏心型バタフライバルブ	59
スーパータイト	20K球状黒鉛鋳鉄製ゴムシート中心型バタフライバルブ	58
TECOM	電動アクチュエータ<ボール・バタフライバルブ用>	96～112
ウイングチェッキバルブ	ウェハー形デュアルプレート式逆止めバルブ	64～66

MEMO

流体制御技術の次のステージへ

高い製品開発力・製造技術力で、
皆様の期待と信頼にお応えしています。

東洋バルヴは、国内初のバルブ生産メーカーとして
「品質第一主義」を合言葉に、時代のニーズに応える
高品質な製品を数多く開発してきました。
より緻密で複雑な流体制御が求められている今日
お客様に、そして広く世界に必要とされる企業であり続けるために
豊富な経験と実績に裏付けられた確かな技術で
次世代製品の開発に力を注いでいます。











RED-WHITE TOYO

東洋バルヴ株式会社

〒103-0027
東京都中央区日本橋3-10-5 オンワードパークビル8F
☎ (03)6262-1652
FAX (03)6262-1690
URL:https://www.toyovalve.co.jp

東京第一営業所　〒103-0027
東京第二営業所　東京都中央区日本橋3-10-5 オンワードパークビル8F
☎(03)6262-1675　FAX.(03)6262-1692

北海道営業所　〒060-0807
札幌市北区北7条西4丁目1-2 KDX札幌ビル6F
☎(011)790-8241　FAX.(011)790-8251

東北営業所　〒980-0811
仙台市青葉区一番町2-7-17 朝日生命仙台一番町ビル
☎(022)227-2041　FAX.(022)227-2049

関越営業所　〒331-0812
さいたま市北区宮原町3-306-1 第2坂本ビル
☎(048)780-2061　FAX.(048)780-2067

甲信営業所　〒391-0012
長野県茅野市金沢5125
☎(0266)82-4133　FAX.(0266)82-4155

静岡営業所　〒420-0034
静岡市葵区常磐町2-13-1 住友生命静岡常磐町ビル
☎(054)271-3600　FAX.(054)273-1355

名古屋営業所　〒451-0045
名古屋市西区名駅3-9-37 合人社名駅3ビル
☎(052)582-5111　FAX.(052)561-8471

北陸営業所　〒939-8211
富山市二口町4-7-14 S／Fビル2F
☎(076)493-6087　FAX.(076)493-8508

大阪営業所　〒550-0013
大阪府大阪市西区新町1-34-15 グレンチェックビル
☎(06)6532-0512　FAX.(06)6532-0517

中国営業所　〒730-0032
広島市中区立町2-27 NBF広島立町ビル6F
☎(082)249-3253　FAX.(082)249-3273

九州営業所　〒812-0007
福岡市博多区東比恵3-4-2 ZS福岡ビル
☎(092)292-7959　FAX.(092)292-7938

取扱店

NO. 009 1　210730A(SE)