

SHOWA

総合カタログ






ISO 9001 認証取得 ISO 14001 認証取得 JIS B2031 認証取得 日本水道協会検査工場



SHOWA



SHOWA VALVE

株式会社 昭和バルブ製作所
 SHOWA VALVE CO., LTD.

SHOWA 総合カタログ

株式会社 昭和バルブ製作所



<http://www.showavalve.co.jp/>



株式会社 昭和バルブ製作所
 SHOWA VALVE CO., LTD.

本社
 〒522-0043
 滋賀県彦根市小泉町155-9
 TEL.0749-22-4545 FAX.0749-26-1785
<http://www.showavalve.co.jp/>
sales@showavalve.co.jp

東京営業所
 〒101-0025
 東京都千代田区神田佐久間町3-34-1
 ヒロコート アキハバラ2F
 TEL.03-5823-2571 FAX.03-5823-2572

福岡営業所
 〒812-0011
 福岡県福岡市博多区博多駅前3丁目2番8号
 住友生命博多ビル3F
 TEL.092-432-2297 FAX.092-432-2298

大連事務所
 大連中山区丹東街良運花園55-3-502

中国大連工場
 大連瓦房店市炮台経済開発区

ベトナム事務所及び工場
 Tan Truong Industrial Zone, Cam Giang District,
 Hai Duong, Vietnam.





代理店



本カタログに関する説明

従来からの慣習上、一般的なバルブの分類につきましては、材質・構造・用途等のさまざまな方法によって行われてきました。本カタログの編集もバルブの材質だけでなく、構造や用途等によっても分類したうえで個々の製品を紹介しております。従いまして、一部の製品は重複掲載となっております。また、設計上の変更等により予告なく記載内容を変更する場合がありますがご了承願います。

記号による製品仕様の表示

| | |
|---|---------------|
|  | 日本工業規格品 |
|  | 日本水道協会検査合格品 |
|  | 日本バルブ工業会規格適合品 |
|  | 消防認定品 |

単位の表示

SI単位を基本としています。

| | |
|----|-----|
| 寸法 | mm |
| 圧力 | MPa |

青銅バルブ

- 125型ゲート(NRS)・スイング・グローブ・ゲート(RS)／400型ボール(フルボア)／150型ゲート(NRS)・スイング・グローブ・ゲート(RS)・Yスト・サイレント ……2

黄銅バルブ

- 125E型ゲート(NRS)・400型ボール(スタンダードボア)・600型ボール(フルボア) ……3

鋳鉄バルブ

- 5K／10K／10Kうす穴／ショルダージョイント 内ねじ仕切弁(内ゲート) ……4~6
●5K／10K 外ねじ仕切弁(外ゲート) ……6
●電動外ねじ仕切弁 ……7
●10K 玉形弁(グローブ) ……8
●10K 逆止弁(チェック) ……8
●10K／10Kうす穴 逆止弁(チェック) ……9
●10K 逆止弁(急閉式) ……9
●10K Yストレーナ ……10
●10K Uストレーナ・ボールバルブ ……11

ダクタイルバルブ

- 10K／16K／20K ボルテッドボンネット型外ねじ仕切弁(外ゲート) ……12
●10K／16K／20K ボルテッドボンネット型玉形弁(グローブ) ……12
●10K／16K／20K ボルテッドボンネット型逆止弁(チェック) ……13
●10K／16K ボルテッドボンネット型Yストレーナ ……13
●ねじこみ／10K スクリューボンネット型仕切弁(ゲート) ……14
●ねじこみ／10K スクリューボンネット型玉形弁(グローブ) ……14
●ねじこみ／10K スクリューボンネット型逆止弁(リフトチェック) ……14
●ねじこみ／10K ユニオンボンネット型玉形弁(グローブ) ……15
●ねじこみ／10K ユニオンボンネット型逆止弁(リフトチェック) ……15

鋳鋼バルブ(API/ASME/BS)

- 一般仕様及び規格 ……16
●150Lb./300Lb./600Lb. 外ねじ仕切弁(外ゲート) ……16
●150Lb./300Lb./600Lb. 玉形弁(グローブ) ……17
●150Lb./300Lb./600Lb. 逆止弁(チェック) ……17

鋳鋼バルブ(JIS)

- 一般仕様及び規格 ……18
●10K／20K／30K 外ねじ仕切弁(外ゲート) ……18
●10K／20K／30K 玉形弁(グローブ) ……19
●10K／20K／30K 逆止弁(チェック) ……19

鍛鋼バルブ

- 一般仕様及び規格 ……20
●ねじこみ／差し込み／10K／20K／30K／40K／150Lb./300Lb./600Lb. 外ねじ仕切弁(外ゲート) ……20
●ねじこみ／差し込み／10K／20K／30K／40K／150Lb./300Lb./600Lb. 玉形弁(グローブ) ……21
●ねじこみ／差し込み／10K／20K／30K／40K／150Lb./300Lb./600Lb. 逆止弁(リフトチェック) ……21
●鋳鋼・鍛鋼バルブ・使用圧力／温度基準 ……22~23

ステンレスバルブ

- ねじこみ／10K／20K 仕切弁(ゲート) ……24
●ねじこみ／10K／20K 逆止弁(チェック) ……24
●ねじこみ／10K／20K 玉形弁(グローブ) ……25
●ねじこみ／10K／20K Yストレーナ ……25
●ねじこみ／10K／20K 2方ボール ……26
●ねじこみ／10K 3方/4方ボール ……26
●ねじこみ 流量調整弁(ニードル) ……27
●10Kラグ 板弁(ナイフゲート) ……27
●ステンレスバルブ・使用圧力／温度基準 ……28~29

バタフライバルブ

- ウエハー TGシリーズ(中心軸型) ……30
●ウエハー／ラグ／フランジ VFシリーズ(中心軸型) ……31~33
●ウエハー HPシリーズ(二重偏心型) ……34~35
●ウエハー／ラグ／フランジ MSシリーズ(三重偏心型) ……36~37

ボールバルブ

- ねじこみ／10K／20K ……38~39
●切換えパターン ……40
●使用圧力／温度基準 ……41

ダイヤフラムバルブ

- 10K DAシリーズ ……42

ラバージョイント

- PTねじ／10K ショーワフレックス ……43

デュアルチェックバルブ

- ウエハー／10K WL・WH・WFシリーズ ……44~45

下水道用バルブ

- 下水道用バルブ製品仕様 ……46
●7.5K／10K 外ねじ仕切弁 ……47
●7.5K／10K スイング逆止弁 ……47
●7.5K リングセットバタフライ弁/逆止弁 ……48
●テレスコープ弁(スクラム除去装置) ……48
●7.5K／10K 偏心構造弁 ……49

大型バルブ

- リングセット型弁 ……50
●リングセットバタフライ弁 ……51
●リングセット逆止弁 ……51
●AW型バタフライ弁 ……52
●外ねじギア式 ……53
●内ねじギア式 ……53

特殊バルブ

- ドレッシバルブ ……54
●酸素用バルブ ……55
●コークス炉用ガス弁 ……55
●ダム用バルブ ……56
●ティルティング逆止弁 ……57
●ES型ソフトシール仕切弁 ……57

海外メーカー品

- DeZURIK HILTON ……58~59

添付資料

- バルブ取扱説明 ……60~63
●標準塗装 ……64
●フランジ寸法表 ……65~71
●製品保証に関して ……72

ねじこみ

| Fig No. | 53 | 54 | 55 | 106 | 107 | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------|----------|-------------|---------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|
| 品名 | 125型ゲート(NRS) | 125型スイング | 125型グローブ | 125型ゲート(RS) | 400型ボール(フルボア) | | | | | | | | | | |
| 材質 | CAC406 | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | 120℃以下の静流水：1.37MPa 飽和蒸気：0.81MPa 常温の水・油・ガス：2.75MPa 150℃以下の水・油・ガス：0.69MPa | | | | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W | L | H | W |
| 1/4インチ | 8mm | 43 | 76 | 55 | - | - | 45 | 75 | 55 | 43 | 113 | 52 | - | - | - |
| 3/8インチ | 10mm | 43 | 76 | 55 | 55 | 39 | 45 | 75 | 55 | 43 | 113 | 55 | - | - | - |
| 1/2インチ | 15mm | 43 | 77 | 55 | 54 | 36 | 48 | 75 | 55 | 48 | 114 | 55 | 51 | 39 | 86 |
| 3/4インチ | 20mm | 49 | 90 | 63 | 61 | 43 | 56 | 83 | 63 | 56 | 144 | 63 | 60 | 50 | 122 |
| 1インチ | 25mm | 54 | 102 | 63 | 70 | 49 | 65 | 94 | 63 | 62 | 178 | 80 | 73 | 54 | 122 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 62 | 114 | 70 | 81 | 55 | 74 | 113 | 70 | 67 | 204 | 80 | 84 | 64 | 133 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 65 | 133 | 80 | 91 | 62 | 84 | 125 | 80 | 71 | 231 | 90 | 92 | 69 | 133 |
| 2インチ | 50mm | 74 | 165 | 90 | 109 | 70 | 100 | 137 | 90 | 82 | 294 | 110 | 111 | 77 | 156 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 87 | 202 | 110 | 138 | 82 | 119 | 157 | 110 | 95 | 343 | 125 | - | - | - |
| 3インチ | 80mm | 98 | 224 | 125 | 149 | 94 | 136 | 177 | 125 | 103 | 396 | 140 | - | - | - |
| 4インチ | 100mm | 118 | 286 | 140 | 180 | 105 | 170 | 225 | 140 | - | - | - | - | - | - |
| 備考 | ・PTねじ ・PTねじ ・PTねじ ・PTねじ ・PTねじ | | | | | | | | | | | | | | |



ねじこみ

| Fig No. | 112 | 113 | 75 | | | | | | | |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|
| 品名 | 125E型ゲート(NRS) | 400型ボール(スタンダードボア) | 600型ボール(フルボア) | | | | | | | |
| 材質 | C3771B | | | | | | | | | |
| 使用圧 | 80℃以下の静流水:1.37MPa | 常温の水・油・ガス：2.75MPa 飽和蒸気：0.98MPa | 常温の水・油・ガス：4.10MPa 飽和蒸気：0.98MPa | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W | L | H | W |
| 1/4インチ | 8mm | - | - | - | 39 | 32 | 60 | 43 | 32 | 60 |
| 3/8インチ | 10mm | - | - | - | 39 | 32 | 60 | 46 | 37 | 80 |
| 1/2インチ | 15mm | 39 | 69 | 54 | 49 | 37 | 80 | 54 | 38 | 80 |
| 3/4インチ | 20mm | 44 | 72 | 54 | 53 | 40 | 80 | 63 | 47 | 110 |
| 1インチ | 25mm | 47 | 84 | 54 | 63 | 47 | 110 | 76 | 52 | 110 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 53 | 98 | 61 | 72 | 52 | 110 | 85 | 60 | 130 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 57 | 116 | 77 | 83 | 60 | 130 | 92 | 65 | 130 |
| 2インチ | 50mm | 61 | 125 | 77 | 92 | 65 | 130 | 108 | 79 | 200 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 71 | 153 | 83 | 117 | 79 | 200 | 131 | 89 | 200 |
| 3インチ | 80mm | 87 | 186 | 105 | 137 | 89 | 200 | 150 | 98 | 200 |
| 4インチ | 100mm | 101 | 222 | 130 | 157 | 98 | 200 | 159 | 98 | 200 |
| 備考 | ・PTねじ ・PTねじ ・PTねじ | | | | | | | | | |




ねじこみ

| Fig No. | 108 | 109 | 110 | 111 | 56 | 74 | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------|----------|-------------|---------|-----------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|---|----|----|
| 品名 | 150型ゲート(NRS) | 150型スイング | 150型グローブ | 150型ゲート(RS) | 150型Yスト | 150型サイレント | | | | | | | | | | | |
| 材質 | CAC406 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | 120℃以下の静流水：1.96MPa 飽和蒸気：0.98MPa 80℃以下の静流水:1.67MPa | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W | L | H | W | L | D |
| 1/4インチ | 8mm | - | - | - | 51 | 37 | 44 | 73 | 55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3/8インチ | 10mm | - | - | - | 51 | 37 | 44 | 76 | 55 | - | - | - | 70 | 44 | - | - | - |
| 1/2インチ | 15mm | 43 | 77 | 52 | 64 | 45 | 53 | 84 | 55 | 48 | 114 | 55 | 80 | 49 | - | 53 | 15 |
| 3/4インチ | 20mm | 49 | 90 | 59 | 73 | 53 | 65 | 84 | 63 | 56 | 144 | 63 | 100 | 57 | - | 59 | 20 |
| 1インチ | 25mm | 54 | 102 | 59 | 89 | 64 | 77 | 113 | 70 | 62 | 178 | 70 | 115 | 72 | - | 67 | 25 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 60 | 114 | 69 | 111 | 79 | 85 | 134 | 80 | 67 | 204 | 80 | 135 | 82 | - | 78 | 32 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 64 | 133 | 75 | 118 | 88 | 100 | 154 | 90 | 71 | 231 | 90 | 160 | 98 | - | 84 | 40 |
| 2インチ | 50mm | 71 | 163 | 85 | 140 | 105 | 119 | 187 | 110 | 82 | 294 | 110 | 195 | 121 | - | 98 | 50 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 87 | 202 | 102 | - | - | - | - | - | 95 | 343 | 125 | 230 | 150 | - | - | - |
| 3インチ | 80mm | 98 | 224 | 119 | - | - | - | - | - | 103 | 396 | 140 | 239 | 180 | - | - | - |
| 備考 | ・PTねじ ・PTねじ ・PTねじ ・PTねじ ・スクリーン寸法 ・穴径1.5mm ・ピッチ2.5mm (15メッシュ相当) | | | | | | | | | | | | | | | | |



5Kフランジ

| Fig No. | | 2 | | | 4 | | |
|----------|--------|---|-----|-----|--|-----|-----|
| 品名 | | BS型5K内ねじ | | | CS型5K内ねじ | | |
| 材質 | 本体 | FC200 | | | | | |
| | 要部 | CAC406 | | | | | |
| 使用圧 | | 0.7MPa(-10~120℃) | | | 0.5MPa(-10~80℃) | | |
| 外観 | |  | | |  | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W |
| 1 1/4インチ | 32mm | - | - | - | - | - | - |
| 1 1/2インチ | 40mm | - | - | - | 126 | 174 | 115 |
| 2インチ | 50mm | 160 | 245 | 158 | 142 | 207 | 122 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 170 | 272 | 158 | 146 | 234 | 148 |
| 3インチ | 80mm | 180 | 297 | 158 | 153 | 265 | 158 |
| 4インチ | 100mm | 200 | 355 | 195 | 190 | 319 | 165 |
| 5インチ | 125mm | 220 | 397 | 195 | 205 | 373 | 195 |
| 6インチ | 150mm | 240 | 465 | 220 | 218 | 429 | 220 |
| 8インチ | 200mm | 260 | 561 | 280 | 230 | 532 | 245 |
| 10インチ | 250mm | 300 | 669 | 310 | - | - | - |
| 12インチ | 300mm | 330 | 778 | 355 | - | - | - |
| 備考 | | *配管寸法はB2031 5Kと同じ | | | *低圧用コンパクトタイプ | | |



10Kフランジ

| Fig No. | | 37 | | | 3 | | | 4 | | |
|----------|--------|---|-----|-----|---|------|-----|---|-----|-----|
| 品名 | | B2031型10K内ねじ | | | AS型10K内ねじ | | | CS型10K内ねじ | | |
| 材質 | 本体 | FC200 | | | | | | | | |
| | 要部 | CAC406 | | | | | | | | |
| 使用圧 | | 120℃以下の静流水：1.4MPa 飽和蒸気：0.2MPa | | | 1.4MPa(-10~120℃) (注：呼び径500mm以上は1.0MPa) | | | 0.7MPa(-10~80℃) | | |
| 外観 | |  | | |  | | |  | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W | L | H | W |
| 1 1/4インチ | 32mm | - | - | - | 140 | 235 | 140 | - | - | - |
| 1 1/2インチ | 40mm | - | - | - | 165 | 262 | 158 | 126 | 174 | 115 |
| 2インチ | 50mm | 180 | 337 | 200 | 180 | 276 | 158 | 142 | 207 | 122 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 190 | 365 | 200 | 190 | 302 | 158 | 146 | 234 | 148 |
| 3インチ | 80mm | 200 | 404 | 224 | 200 | 332 | 158 | 153 | 265 | 158 |
| 4インチ | 100mm | 230 | 454 | 250 | 230 | 384 | 195 | 190 | 319 | 165 |
| 5インチ | 125mm | 250 | 520 | 280 | 250 | 435 | 195 | 205 | 373 | 195 |
| 6インチ | 150mm | 270 | 591 | 300 | 270 | 497 | 220 | 218 | 429 | 220 |
| 8インチ | 200mm | 290 | 698 | 355 | 290 | 608 | 280 | 230 | 532 | 245 |
| 10インチ | 250mm | 330 | 826 | 400 | 330 | 721 | 310 | - | - | - |
| 12インチ | 300mm | 350 | 933 | 450 | 350 | 838 | 355 | - | - | - |
| 14インチ | 350mm | - | - | - | 381 | 975 | 450 | - | - | - |
| 16インチ | 400mm | - | - | - | 406 | 1132 | 500 | - | - | - |
| 18インチ | 450mm | - | - | - | 432 | 1227 | 560 | - | - | - |
| 20インチ | 500mm | - | - | - | 457 | 1341 | 630 | - | - | - |
| 24インチ | 600mm | - | - | - | 508 | 1566 | 710 | - | - | - |
| 備考 | | *開度計付きが標準 | | | *開度計付きが標準 *配管寸法はB2031 10Kと同じ | | | *低圧用コンパクトタイプ | | |

10Kフランジ

| Fig No. | | 76 | | | 77 | | |
|----------|--------|---|-----|-----|---|-----|-----|
| 品名 | | GP型10K内ねじ(G社対応面間) | | | KP型10K内ねじ(K社消防対応面間) | | |
| 材質 | 本体 | FC200 | | | | | |
| | 要部 | CAC406 | | | | | |
| 使用圧 | | 1.4MPa(-10~120℃) | | | 1.4MPa(-10~120℃) | | |
| 外観 | |  | | |  | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W |
| 1 1/4インチ | 32mm | - | - | - | - | - | - |
| 1 1/2インチ | 40mm | 140 | 206 | 140 | 140 | 245 | 140 |
| 2インチ | 50mm | 150 | 235 | 140 | 150 | 273 | 140 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 160 | 266 | 160 | 160 | 312 | 160 |
| 3インチ | 80mm | 175 | 293 | 160 | 175 | 339 | 160 |
| 4インチ | 100mm | 200 | 360 | 224 | 200 | 397 | 224 |
| 5インチ | 125mm | 225 | 406 | 224 | 225 | 452 | 224 |
| 6インチ | 150mm | 265 | 453 | 224 | 265 | 499 | 224 |
| 8インチ | 200mm | - | - | - | 290 | 608 | 250 |
| 備考 | | *汎用ポンプに適す *ポンプ側接続用ボルト・ナット・ガスケット付(10K並穴用) | | | *開度計付きが標準 | | |

10Kうす穴フランジ

| Fig No. | | 81 | | | 82 | | |
|----------|--------|---|-----|-----|---|-----|-----|
| 品名 | | PS型10Kうす穴内ねじ(ポンプ用標準面間) | | | PS型10Kうす穴内ねじ(E社対応面間) | | |
| 材質 | 本体 | FC200 | | | | | |
| | 要部 | CAC406 | | | | | |
| 使用圧 | | 0.7MPa(-10~80℃) | | | 0.7MPa(-10~80℃) | | |
| 外観 | |  | | |  | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W |
| 1 1/4インチ | 32mm | 140 | 197 | 140 | 140 | 197 | 140 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 140 | 206 | 140 | 140 | 206 | 140 |
| 2インチ | 50mm | 150 | 235 | 140 | 150 | 235 | 140 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 160 | 266 | 160 | 160 | 266 | 160 |
| 3インチ | 80mm | 175 | 293 | 160 | 180 | 293 | 160 |
| 4インチ | 100mm | 200 | 360 | 224 | 230 | 360 | 224 |
| 5インチ | 125mm | 225 | 406 | 224 | 250 | 406 | 224 |
| 6インチ | 150mm | 250 | 453 | 224 | 264 | 453 | 224 |
| 8インチ | 200mm | - | - | - | - | - | - |
| 備考 | | *汎用ポンプに適す *ポンプ側接続用ボルト・ナット・ワッシャー・ガスケット付(10Kうす穴用) | | | *汎用ポンプに適す *ポンプ側接続用ボルト・ナット・ワッシャー・ガスケット付(10Kうす穴用) | | |

鋳鉄バルブ

内ねじ仕切弁 (内ゲート)

ショルダージョイント

| | | |
|---------|------------------|--------|
| Fig No. | 115 | |
| 品名 | SJ型ショルダージョイント内ねじ | |
| 材質 | 本体 | FC200 |
| | 要部 | CAC406 |
| 使用圧 | 1.0MPa (-10~80℃) | |



| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | A | D |
|---------|--------|-----|-----|-----|----|-------|
| 3インチ | 80mm | 175 | 332 | 158 | 15 | 97.5 |
| 4インチ | 100mm | 205 | 384 | 195 | 16 | 122.5 |
| 5インチ | 125mm | - | - | - | - | - |
| 6インチ | 150mm | 250 | 497 | 220 | 16 | 175 |
| 8インチ | 200mm | 275 | 608 | 280 | 19 | 229 |
| 10インチ | 250mm | 305 | 721 | 310 | 19 | 280 |

| | | |
|----|--|--|
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> 土木用諸配管に適す 開度計付が標準 ドレンプラグ付が標準 | |
|----|--|--|

鋳鉄バルブ

外ねじ仕切弁 (外ゲート)

5Kフランジ

10Kフランジ

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|--------|---|--------|--------|
| Fig No. | 7-1 | 7-2 | 38-1 | 38-2 | 38-3 | 8-1 | 8-2 | 8-3 |
| 品名 | B2031型5K外ねじ | | B2031型10K外ねじ | | | AS型10K外ねじ | | |
| 材質 | FC200 | | FC200 | | | | | |
| | 本体 | CAC406 | SUS403 | CAC406 | SUS403 | SUS304 | CAC406 | SUS403 |
| 使用圧 | 120℃以下の静流水: 0.7MPa 飽和蒸気: 0.2MPa | | 120℃以下の静流水: 1.4MPa 飽和蒸気: 0.7MPa | | | 1.4MPa (-10~120℃) (注: 呼び径500mm以上は1.0MPa) | | |



| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W |
|----------|--------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|
| 1 1/2インチ | 40mm | - | - | - | - | - | - | 165 | 293 | 160 |
| 2インチ | 50mm | 160 | 336 | 160 | 180 | 361 | 200 | 180 | 308 | 160 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 170 | 391 | 180 | 190 | 400 | 200 | 190 | 358 | 180 |
| 3インチ | 80mm | 180 | 446 | 180 | 200 | 447 | 224 | 200 | 404 | 180 |
| 4インチ | 100mm | 200 | 553 | 224 | 230 | 529 | 280 | 230 | 498 | 224 |
| 5インチ | 125mm | 220 | 645 | 224 | 250 | 633 | 280 | 250 | 588 | 224 |
| 6インチ | 150mm | 240 | 753 | 250 | 270 | 746 | 300 | 270 | 708 | 250 |
| 8インチ | 200mm | 260 | 938 | 280 | 290 | 936 | 355 | 290 | 918 | 280 |
| 10インチ | 250mm | 300 | 1158 | 355 | 330 | 1141 | 400 | 330 | 1120 | 300 |
| 12インチ | 300mm | 330 | 1312 | 355 | 350 | 1334 | 450 | 350 | 1312 | 355 |
| 14インチ | 350mm | - | - | - | - | - | - | 381 | 1539 | 450 |
| 16インチ | 400mm | - | - | - | - | - | - | 406 | 1793 | 500 |
| 18インチ | 450mm | - | - | - | - | - | - | 432 | 1995 | 560 |
| 20インチ | 500mm | - | - | - | - | - | - | 457 | 2194 | 600 |
| 24インチ | 600mm | - | - | - | - | - | - | 508 | 2670 | 710 |

| | | | |
|----|--|--|---|
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> 呼び径300mmはJIS規格外品 | <ul style="list-style-type: none"> 要部CAC406の場合、飽和蒸気での使用圧は0.2MPa | <ul style="list-style-type: none"> 配管寸法はB2031 10Kと同じ 呼び径50mm~300mmは要部材質CAC406のみ製作 |
|----|--|--|---|

鋳鉄バルブ

電動機の選定

SHOWAの鋳鉄製電動仕切弁は、水処理・消防・冷却水等の各種産業分野の中で、長年にわたりご使用いただいております。正確で適正な電動機選定のためにバルコン選定表に従って仕様をご指示ください。バルコン選定表のPDFは弊社WEBサイトに掲載しております。ご活用ください。 <http://www.showavalve.co.jp/b1/>

バルコン選定表

| | | | |
|-----------|-------------------------------|---------|------|
| 電動機メーカー | 1. 西部 2. ロトルク 3. 日本ギア 4. 指定なし | | |
| バルブの品名 | () | | |
| バルブ材質 | () | | |
| バルブの呼び径 | ()mm | | |
| 弁の形式 | 1. 両勾配 | 2. 片勾配 | |
| 台数 | ()台 | | |
| 流体名 | () | | |
| 流体温度 | ()℃ | | |
| 常用圧力 | ()MPa | | |
| 最高圧力 | ()MPa | | |
| 電動機電源 | ()V | | |
| 制御電源 | ()V | | |
| 周波数 | ()Hz | | |
| ブレーキ | 1. 有 | 2. 無 | |
| 遠隔開度計 | 1. ポテンショ | 2. セルシン | 3. 無 |
| 開閉時間指定 | 1. 有()分 | 2. 無 | |
| バルコンの塗装指定 | 1. 有() | 2. 無 | |
| 使用場所 | 1. 屋内 | 2. 屋外 | |
| 防爆仕様 | 1. 必要 | 2. 不要 | |
| 耐熱仕様 | 1. 必要()℃ | 2. 不要 | |
| その他ご要望 | | | |

1. 西部電機



LTRH-01型



LTKD-05/1型

2. ロトルクIQレンジ



3. 日本ギア工業リミトルクSMB型



SMB-0

鋳鉄バルブ

電動外ねじ仕切弁

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-------------|---------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|---|
| Fig No. | 117S | 117R | 117N | | | | | | | | |
| 品名 | B2031型電動10K外ねじ | | | | | | | | | | |
| 材質 | FC200 | | | | | | | | | | |
| | CAC406またはSUS403またはSUS304またはSUS316及びそれらの組み合わせ | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | 120℃以下の静流水: 1.4MPa (実際の使用圧力をご指示ください。電動機のクラス選定が圧力により変わります。) | | | | | | | | | | |
| 電動機 | 西部電機 | ロトルク IQシリーズ | 日本ギア工業(リミトルク) | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | |
| | 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W | L | H | W |
| 1 1/2インチ | 40mm | 165 | 535 | 220 | 165 | 570 | 300 | 165 | 570 | 260 | |
| 2インチ | 50mm | 180 | 550 | 220 | 180 | 590 | 300 | 180 | 590 | 260 | |
| 2 1/2インチ | 65mm | 190 | 568 | 220 | 190 | 610 | 300 | 190 | 610 | 260 | |
| 3インチ | 80mm | 200 | 626 | 220 | 200 | 670 | 300 | 200 | 660 | 260 | |
| 4インチ | 100mm | 230 | 711 | 220 | 230 | 750 | 300 | 230 | 750 | 260 | |
| 5インチ | 125mm | 250 | 833 | 460 | 250 | 790 | 300 | 250 | 880 | 260 | |
| 6インチ | 150mm | 270 | 907 | 460 | 270 | 870 | 300 | 270 | 950 | 260 | |
| 8インチ | 200mm | 290 | 1085 | 460 | 290 | 1120 | 520 | 290 | 1110 | 204 | |
| 10インチ | 250mm | 330 | 1321 | 460 | 330 | 1400 | 520 | 330 | 1340 | 204 | |
| 12インチ | 300mm | 350 | 1470 | 460 | 350 | 1500 | 520 | 350 | 1490 | 204 | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> 実際の使用圧力によって、電動機のクラス選定が変わりますので、面間寸法(L)を除いては参考寸法とします。 ポンプ吐出側に使用される場合は、片勾配仕様品を採用ください。 呼び径350mm以上は大型バルブの項を参照ください。 5Kフランジ及び外国規格フランジ品も製作できます。 塗装指定がある場合はご指示ください。ご要望により、電動内ねじ仕切弁も製作できます。 | | | | | | | | | | |

鑄鉄バルブ

玉形弁(グローブ)

10Kフランジ

| Fig No. | 34-1 | | 34-2 | |
|----------|--|-----|--------|------|
| 品名 | B2031型10Kグローブ | | | |
| 材質 | FC200 | | FC200 | |
| 要部 | CAC406 | | SUS403 | |
| 使用圧 | 120℃以下の静流水:1.4MPa 飽和蒸気0.7MPa | | | |
| 外観 | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W |
| 1 1/2インチ | 40mm | 190 | 253 | 160 |
| 2インチ | 50mm | 200 | 265 | 180 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 220 | 289 | 200 |
| 3インチ | 80mm | 240 | 329 | 224 |
| 4インチ | 100mm | 290 | 367 | 280 |
| 5インチ | 125mm | 360 | 398 | 315 |
| 6インチ | 150mm | 410 | 457 | 355 |
| 8インチ | 200mm | 500 | 561 | 450 |
| 10インチ | 250mm | 620 | 665 | 500 |
| 12インチ | 300mm | 700 | 803 | 560 |
| 14インチ | 350mm | 787 | 890 | 630 |
| 16インチ | 400mm | 914 | 1010 | 710 |
| 18インチ | 450mm | 965 | 1120 | 800 |
| 20インチ | 500mm | 978 | 1230 | 1000 |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> 電動弁も製作可能 呼び径250mm以上はJIS規格外品 | | | |

鑄鉄バルブ

逆止弁(チェッキ)

10Kフランジ

| Fig No. | 39-1 | | 39-2 | | 39-3 | | 10-1 | | 10-2 | | 10-3 | | 83 | |
|----------|---|-----|--------|-----|--------|-----|---|-----|--------|-----|---|-----|--------|--|
| 品名 | B2031型10Kスイング | | | | | | AS型10Kスイング | | | | LT型10Kスイング(摩擦対策型) | | | |
| 材質 | FC200 | | FC200 | | FC200 | | FC200 | | FC200 | | FC200 | | FC200 | |
| 要部 | CAC406 | | SUS403 | | SUS304 | | CAC406 | | SUS403 | | SUS304 | | ご要求による | |
| 使用圧 | 120℃以下の静流水:1.4MPa 飽和蒸気:0.7MPa | | | | | | 1.4MPa(-10~120℃) | | | | 120℃以下の静流水:1.4MPa 飽和蒸気:0.7MPa | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | L | H | L | H | L | H | L | H | L | H(全開) | |
| 1 1/2インチ | 40mm | 190 | 115 | 190 | 105 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2インチ | 50mm | 200 | 115 | 200 | 110 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2 1/2インチ | 65mm | 220 | 132 | 220 | 120 | 220 | 140 | 220 | 140 | 220 | 140 | 220 | 140 | |
| 3インチ | 80mm | 240 | 150 | 240 | 135 | 240 | 155 | 240 | 155 | 240 | 155 | 240 | 155 | |
| 4インチ | 100mm | 290 | 170 | 290 | 155 | 290 | 178 | 290 | 178 | 290 | 178 | 290 | 178 | |
| 5インチ | 125mm | 360 | 200 | 360 | 180 | 360 | 205 | 360 | 205 | 360 | 205 | 360 | 205 | |
| 6インチ | 150mm | 410 | 230 | 410 | 200 | 410 | 236 | 410 | 236 | 410 | 236 | 410 | 236 | |
| 8インチ | 200mm | 500 | 260 | 500 | 230 | 500 | 290 | 500 | 290 | 500 | 290 | 500 | 290 | |
| 10インチ | 250mm | - | - | 620 | 305 | 600 | 355 | 600 | 355 | 600 | 355 | 600 | 355 | |
| 12インチ | 300mm | - | - | 700 | 355 | 700 | 375 | 700 | 375 | 700 | 375 | 700 | 375 | |
| 14インチ | 350mm | - | - | 740 | 410 | 740 | 455 | 740 | 455 | 740 | 455 | 740 | 455 | |
| 16インチ | 400mm | - | - | 820 | 470 | 820 | 517 | 820 | 517 | 820 | 517 | 820 | 517 | |
| 18インチ | 450mm | - | - | 700 | 520 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 20インチ | 500mm | - | - | 770 | 570 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 24インチ | 600mm | - | - | 920 | 650 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> 弁体弁座の材質はCRにても製作可 呼び径40mmはJIS規格外品 要部CAC406の場合、飽和蒸気での使用圧は0.2MPa | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> 配管寸法はJIS B2031 10K と同じ アームと弁体は一体型 呼び径350mm以上はLT型と同様に摩擦対策型 呼び径50mm~300mmは要部材質CAC406のみ製作 | | | | <ul style="list-style-type: none"> JIS B2031としての適用可能 ポンプ用摩擦対策型 アームと弁体は一体型(標準) 弁体・ヒンジピン固定型(オプション) 弁箱・弁体カラー入り(オプション) カウンタウエイト付(オプション) リミットスイッチ付(オプション) エア・ダッシュポット付(オプション) | | | |

鑄鉄バルブ

逆止弁(チェッキ)

10Kフランジ

| Fig No. | 11 | | 13 | | 23 | | |
|----------|--|-----|--|-----|---|-----|-----|
| 品名 | KP型10Kスイング(K社消防対応面間) | | PS型10Kうす穴・スイング(ポンプ用標準面間) | | GP型10Kスイング(G社対応面間) | | |
| 材質 | FC200 | | FC200 | | FC200 | | |
| 要部 | CAC406/ゴム(NBR) | | CAC406/ゴム(NBR) | | CAC406/ゴム(NBR) | | |
| 使用圧 | 1.4MPa(-10~80℃) | | 0.7MPa(-10~80℃) | | 1.4MPa(-10~80℃) | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | L | H | L | H |
| 1 1/2インチ | 40mm | 145 | 125 | 145 | 125 | 145 | 125 |
| 2インチ | 50mm | 160 | 135 | 160 | 135 | 160 | 135 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 175 | 145 | 175 | 145 | 175 | 145 |
| 3インチ | 80mm | 185 | 150 | 185 | 150 | 185 | 150 |
| 4インチ | 100mm | 230 | 170 | 230 | 170 | 230 | 170 |
| 5インチ | 125mm | - | - | 255 | 185 | 255 | 185 |
| 6インチ | 150mm | - | - | 290 | 205 | 290 | 205 |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> アームと弁体は一体型 ソフトシールによるリークゼロ バイパス弁付 | | <ul style="list-style-type: none"> 汎用ポンプに適す アームと弁体は一体型 ソフトシールによるリークゼロ バイパス弁付 ポンプ側接続用ボルト・ナット・ワッシャー・ガスケット付(10Kうす穴用) | | <ul style="list-style-type: none"> 汎用ポンプに適す アームと弁体は一体型 ソフトシールによるリークゼロ バイパス弁付 ポンプ側接続用ボルト・ナット・ガスケット付(10K並穴用) | | |

鑄鉄バルブ

逆止弁(急閉式)

ウエハー (10Kフランジ適用)

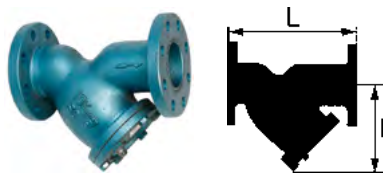
10Kフランジ

| Fig No. | 68(WL-1) | | | 68(WL-1B) | | | 40 | | | 24 | | |
|----------|---|-----|-----|---|-----|-----|---------------------|-----|-----|-------------------------|---|--|
| 品名 | 10Kデュアル | | | 10Kデュアル(バイパス付き) | | | W型サイレントチェッキ(急閉リフト式) | | | GP型10Kサイレントチェッキ(急閉リフト式) | | |
| 材質 | FC200 | | | FC200 | | | FC200 | | | FC200 | | |
| 要部 | CAC406/ゴム(NBR) | | | CAC406/ゴム(NBR) | | | CAC406/ゴム(NBR) | | | SUS304/ゴム(NBR) | | |
| 使用圧 | 1.4MPa(-10~80℃) | | | 1.4MPa(-10~80℃) | | | 1.4MPa(-10~80℃) | | | 1.4MPa(-10~80℃) | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | L | H | L | H | L | H | L | H | |
| 1インチ | 25mm | - | - | - | - | - | - | 135 | - | - | - | |
| 1 1/4インチ | 32mm | - | - | - | - | - | - | 150 | - | - | - | |
| 1 1/2インチ | 40mm | - | - | - | - | 90 | 100 | 162 | 100 | - | - | |
| 2インチ | 50mm | 54 | 54 | 54 | 54 | 90 | 110 | 183 | 110 | - | - | |
| 2 1/2インチ | 65mm | 54 | 54 | 54 | 54 | 100 | 120 | 200 | 120 | - | - | |
| 3インチ | 80mm | 57 | 57 | 57 | 57 | 115 | 135 | 210 | 135 | - | - | |
| 4インチ | 100mm | 64 | 64 | 64 | 64 | 135 | 145 | 217 | 145 | - | - | |
| 5インチ | 125mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 150 | 165 | 255 | 165 | - | - | |
| 6インチ | 150mm | 76 | 76 | 76 | 76 | 175 | 180 | 280 | 180 | - | - | |
| 8インチ | 200mm | 95 | 95 | 95 | 95 | 220 | 209 | 416 | 209 | - | - | |
| 10インチ | 250mm | 108 | 108 | 108 | 108 | 280 | - | - | - | - | - | |
| 12インチ | 300mm | 143 | 143 | 143 | 143 | - | - | - | - | - | - | |
| 14インチ | 350mm | 184 | 184 | 184 | 184 | - | - | - | - | - | - | |
| 16インチ | 400mm | 191 | 191 | 191 | 191 | - | - | - | - | - | - | |
| 18インチ | 450mm | 203 | 203 | 203 | 203 | - | - | - | - | - | - | |
| 20インチ | 500mm | 219 | 219 | 219 | 219 | - | - | - | - | - | - | |
| 24インチ | 600mm | 222 | 222 | 222 | 222 | - | - | - | - | - | - | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> 消防認定品も製作可 認定番号 VA-119号(50mm~200mmのみ) | | | <ul style="list-style-type: none"> 組立・分解は工具不要(メンテナンスが非常に容易です) ポンプ側接続用ボルト・ナット・ガスケット付(10K並穴用) バイパス付き(40mm以上) | | | | | | | | |

鑄鉄バルブ

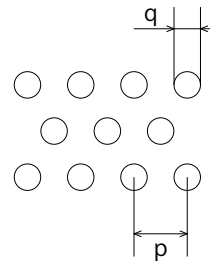
Yストレーナ

10Kフランジ

| Fig No. | | 33-3 | 33-4 |
|----------|--------|--|--------|
| 品名 | | 10KYスト | |
| 材質 | | FC200 | |
| スクリーン材質 | | SUS304 | SUS316 |
| 使用圧 | | 120℃以下の静流水:1.4MPa | |
| 外観 | |  | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H |
| 2インチ | 50mm | 220 | 135 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 270 | 179 |
| 3インチ | 80mm | 290 | 190 |
| 4インチ | 100mm | 350 | 238 |
| 5インチ | 125mm | 390 | 270 |
| 6インチ | 150mm | 440 | 321 |
| 8インチ | 200mm | 540 | 384 |
| 10インチ | 250mm | 680 | 495 |
| 12インチ | 300mm | 840 | 574 |
| 14インチ | 350mm | 910 | 661 |
| 16インチ | 400mm | 1000 | 760 |
| 18インチ | 450mm | 1100 | 850 |
| 備考 | | <ul style="list-style-type: none"> メッシュ指定がある場合は、あらかじめご指示ください 450mmの使用圧は、120℃以下の清流水:1.0MPaとなります | |

スクリーンのパンチング寸法

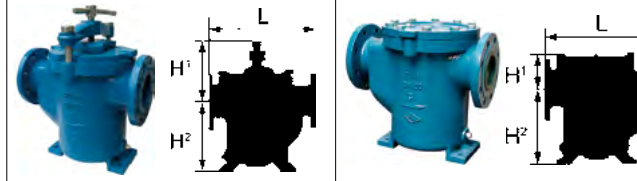
| 呼び径 | q(mm) | p(mm) | |
|-------------|-------|-------|----------|
| 50mm~100mm | 1.5 | 2.5 | 10メッシュ相当 |
| 125mm~300mm | 2.0 | 3.0 | 8メッシュ相当 |
| 350mm~400mm | 2.5 | 3.5 | 7メッシュ相当 |
| 450mm | 5.0 | 8.0 | 5メッシュ相当 |



鑄鉄バルブ

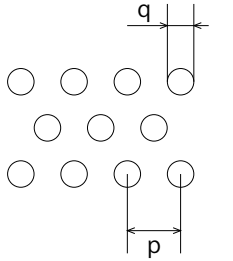
Uストレーナ

10Kフランジ


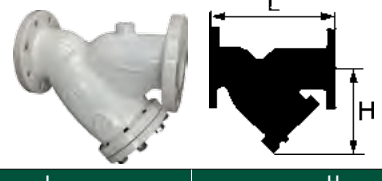
| Fig No. | | 191Aa | 191Ab | 191Ba | 191Bb | | |
|----------|--------|---|--------|---|--------|-----|------|
| 品名 | | 急開型10KUスト | | B.B.型10KUスト | | | |
| 材質 | | FC200 | | | | | |
| スクリーン材質 | | SUS304 | SUS316 | SUS304 | SUS316 | | |
| 使用圧 | | 120℃以下の静流水:1.4MPa | | | | | |
| 外観 | |  | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H1 | H2 | L | H1 | H2 |
| 2インチ | 50mm | 267 | 176 | 194 | 267 | 86 | 194 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 295 | 184 | 223 | 295 | 95 | 223 |
| 3インチ | 80mm | 334 | 202 | 279 | 334 | 112 | 279 |
| 4インチ | 100mm | 427 | 256 | 273 | 427 | 129 | 273 |
| 6インチ | 150mm | 497 | 285 | 469 | 497 | 150 | 469 |
| 8インチ | 200mm | 685 | 338 | 685 | 685 | 190 | 685 |
| 10インチ | 250mm | 838 | 422 | 790 | 838 | 318 | 790 |
| 12インチ | 300mm | 857 | 450 | 1114 | 857 | 350 | 1114 |
| 備考 | | <ul style="list-style-type: none"> フタの開閉がワンタッチで行えるので、スクリーンの洗浄が容易です。 メッシュ指定がある場合は、あらかじめご指示ください | | <ul style="list-style-type: none"> B.B.(ボルトドット・ボンネット)型です。 メッシュ指定がある場合は、あらかじめご指示ください | | | |

スクリーンのパンチング寸法

| 呼び径 | q(mm) | p(mm) | |
|-------|-------|-------|---------|
| 50mm | 3.2 | 4.6 | 8メッシュ相当 |
| 65mm | 3.2 | 4.6 | 8メッシュ相当 |
| 80mm | 3.8 | 4.8 | 7メッシュ相当 |
| 100mm | 4.0 | 5.0 | 6メッシュ相当 |
| 120mm | 4.0 | 5.0 | 6メッシュ相当 |
| 200mm | 4.0 | 5.0 | 6メッシュ相当 |
| 250mm | 4.0 | 5.0 | 6メッシュ相当 |
| 300mm | 4.0 | 5.0 | 6メッシュ相当 |



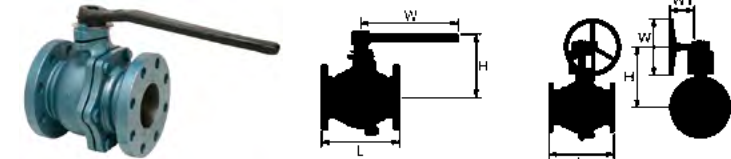
10Kフランジ

| Fig No. | | 5-3 | 5-4 | 5-3N | 5-4N |
|----------|--------|---|--------|--|--------|
| 品名 | | 10KYスト(ロング面間) | | 10KYスト(ロング面間) | |
| 材質 | | FC200 | | | |
| スクリーン材質 | | SUS304 | SUS316 | SUS304 | SUS316 |
| 使用圧 | | 120℃以下の静流水:1.4MPa | | 0℃~60℃の静流水:1.4MPa | |
| 外観 | |  | |  | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | L | H |
| 2インチ | 50mm | 250 | 150 | 250 | 150 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 285 | 185 | 285 | 185 |
| 3インチ | 80mm | 315 | 225 | 315 | 225 |
| 4インチ | 100mm | 370 | 270 | 370 | 270 |
| 5インチ | 125mm | 450 | 295 | 450 | 295 |
| 6インチ | 150mm | 510 | 350 | 510 | 350 |
| 8インチ | 200mm | 600 | 470 | 600 | 470 |
| 10インチ | 250mm | 740 | 565 | 740 | 565 |
| 12インチ | 300mm | 850 | 675 | 850 | 675 |
| 備考 | | <ul style="list-style-type: none"> スクリーンのパンチング寸法はFig No.33と同じです メッシュ指定がある場合は、あらかじめご指示ください | | <ul style="list-style-type: none"> スクリーンのパンチング寸法はFig No.33と同じです メッシュ指定がある場合は、あらかじめご指示ください 公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)準拠 日本水道協会検査合格品(特注) | |

鑄鉄バルブ

ボールバルブ

10Kフランジ

| Fig No. | | 78 | | | |
|----------|--------|--|--------|------|--------|
| 品名 | | FC10Kボール | | | |
| 材質 | | 本体 | ボール | シート | 弁軸 |
| | | FC200 | SCS13A | PTFE | SUS304 |
| 形状 | | 二体型 | | | |
| 口径 | | フルボア | | | |
| 使用圧 | | 120℃以下の静流水:1.4MPa | | | |
| 外観 | |  | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | W1 |
| 1/2インチ | 15mm | 110 | 95 | 160 | - |
| 3/4インチ | 20mm | 120 | 100 | 160 | - |
| 1インチ | 25mm | 130 | 110 | 160 | - |
| 1 1/4インチ | 32mm | 140 | 115 | 160 | - |
| 1 1/2インチ | 40mm | 165 | 115 | 230 | - |
| 2インチ | 50mm | 180 | 125 | 230 | - |
| 2 1/2インチ | 65mm | 190 | 155 | 350 | - |
| 3インチ | 80mm | 200 | 170 | 350 | - |
| 4インチ | 100mm | 230 | 200 | 600 | - |
| 5インチ | 125mm | 300 | 260 | 1000 | - |
| 6インチ | 150mm | 340 | 290 | 1000 | - |
| 8インチ | 200mm | 450 | 350 | 1500 | - |
| 10インチ | 250mm | 530 | 505 | 600 | 350 |
| 12インチ | 300mm | 620 | 550 | 600 | 350 |
| 備考 | | <ul style="list-style-type: none"> 呼び径250mm以上はギア操作式 自動弁(電動・シリンダ)も製作可 | | | |

ダクタイトバルブ

ボルテッドボンネット型外ねじ仕切弁(外ゲート)

| | | 10Kフランジ | | | 16Kフランジ | | | 20Kフランジ | | |
|----------|----------|--|-------|-----|--|-------|-----|---|-------|-----|
| Fig No. | 品名 | 192-2 DS型10K外ねじ | | | 69-2 JV型16K外ねじ | | | 301-2 DS型20K外ねじ | | |
| 材質 | 本体 要部 | SUS403 | | | SUS403 | | | FCD-S SUS403 | | |
| 使用圧 | | 220℃以下の油・空気・蒸気・ガス及び脈動水：1.2MPa 120℃以下の静流水：1.4MPa | | | 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.0MPa 220℃以下のガス：1.6MPa 120℃以下の静流水：2.2MPa | | | 350℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.0MPa 300℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.3MPa 220℃以下のガス：2.4MPa 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.5MPa 120℃以下の静流水：2.8MPa | | |
| 外観 | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W |
| 1 1/2インチ | 40mm | 165 | 293 | 160 | - | - | - | - | - | - |
| 2インチ | 50mm | 178 | 368 | 200 | 178 | 355 | 180 | 216 | 395 | 200 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 190 | 406 | 200 | 190 | 407 | 180 | 241 | 435 | 200 |
| 3インチ | 80mm | 203 | 455 | 224 | 203 | 473 | 224 | 283 | 500 | 224 |
| 4インチ | 100mm | 229 | 533 | 280 | 229 | 556 | 250 | 305 | 595 | 280 |
| 5インチ | 125mm | 254 | 634 | 280 | 254 | 665 | 280 | 381 | 705 | 300 |
| 6インチ | 150mm | 267 | 747 | 300 | 267 | 772 | 300 | 403 | 835 | 355 |
| 8インチ | 200mm | 292 | 938 | 355 | 292 | 965 | 315 | 419 | 1045 | 450 |
| 10インチ | 250mm | 330 | 1142 | 400 | 330 | 1172 | 400 | 457 | 1240 | 560 |
| 12インチ | 300mm | 356 | 1334 | 500 | 356 | 1371 | 450 | 502 | 1430 | 600 |
| 14インチ | 350mm | 381 | 1539 | 450 | - | - | - | - | - | - |
| 16インチ | 400mm | 406 | 1793 | 500 | - | - | - | - | - | - |
| 18インチ | 450mm | 432 | 1995 | 560 | - | - | - | - | - | - |
| 20インチ | 500mm | 457 | 2194 | 600 | - | - | - | - | - | - |
| 24インチ | 600mm | 508 | 2670 | 710 | - | - | - | - | - | - |
| 備考 | | *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 *JV4-3適合品 | | | *オプション仕様対応型(電動・ギア・他) *10Kフランジにては製作不可 *本体材質はFCD-Sにては製作不可 *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 *JV4-3適合品 | | | *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 *JV4-5適合品 | | |

ダクタイトバルブ

ボルテッドボンネット型逆止弁(チェッキ)

| | | 10Kフランジ | | 16Kフランジ | | 20Kフランジ | |
|----------|----------|--|-----|---|-----|---|-----|
| Fig No. | 品名 | 194-2 DS型10Kスイング | | 70-2 JV型16Kスイング | | 303-2 DS型20Kスイング | |
| 材質 | 本体 要部 | SUS403 | | SUS403 | | FCD-S SUS403 | |
| 使用圧 | | 220℃以下の油・空気・蒸気・ガス及び脈動水：1.2MPa 120℃以下の静流水：1.4MPa | | 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.0MPa 220℃以下のガス：1.6MPa 120℃以下の静流水：2.2MPa | | 350℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.0MPa 300℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.3MPa 220℃以下のガス：2.4MPa 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.5MPa 120℃以下の静流水：2.8MPa | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | L | H | L | H |
| 1 1/2インチ | 40mm | 190 | 105 | - | - | - | - |
| 2インチ | 50mm | 203 | 110 | 203 | 115 | 267 | 140 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 216 | 120 | 216 | 130 | 292 | 170 |
| 3インチ | 80mm | 241 | 135 | 241 | 155 | 318 | 180 |
| 4インチ | 100mm | 292 | 155 | 292 | 180 | 356 | 220 |
| 5インチ | 125mm | 330 | 180 | 330 | 215 | 400 | 250 |
| 6インチ | 150mm | 356 | 200 | 356 | 240 | 444 | 275 |
| 8インチ | 200mm | 495 | 230 | 495 | 295 | 533 | 314 |
| 10インチ | 250mm | 622 | 305 | 622 | 335 | 622 | 362 |
| 12インチ | 300mm | 698 | 355 | 698 | 380 | 711 | 418 |
| 14インチ | 350mm | 570 | 410 | - | - | - | - |
| 16インチ | 400mm | 630 | 470 | - | - | - | - |
| 18インチ | 450mm | 700 | 520 | - | - | - | - |
| 20インチ | 500mm | 770 | 570 | - | - | - | - |
| 24インチ | 600mm | 920 | 650 | - | - | - | - |
| 備考 | | *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 *JV4-3適合品 | | *オプション仕様対応型(カウンターウエイト・リミットスイッチ・他) *ポンプ用摩擦対策型 *10Kフランジにては製作不可 *本体材質はFCD-Sにては製作不可 *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 *JV4-3適合品 | | *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 *JV4-5適合品 | |

ダクタイトバルブ

ボルテッドボンネット型玉形弁(グローブ)

| | | 10Kフランジ | | | 16Kフランジ | | | 20Kフランジ | | |
|----------|----------|--|-------|------|---|-------|-----|---|-------|-----|
| Fig No. | 品名 | 193-2 DS型10Kグローブ | | | 71-2 JV型16Kグローブ | | | 302-2 DS型20Kグローブ | | |
| 材質 | 本体 要部 | SUS403 | | | SUS403 | | | FCD-S ステライト | | |
| 使用圧 | | 220℃以下の油・空気・蒸気・ガス及び脈動水：1.2MPa 120℃以下の静流水：1.4MPa | | | 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.0MPa 220℃以下のガス：1.6MPa 120℃以下の静流水：2.2MPa | | | 350℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.0MPa 300℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.3MPa 220℃以下のガス：2.4MPa 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.5MPa 120℃以下の静流水：2.8MPa | | |
| 外観 | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W |
| 1 1/2インチ | 40mm | 190 | 253 | 160 | - | - | - | - | - | - |
| 2インチ | 50mm | 203 | 265 | 180 | 203 | 265 | 180 | 267 | 330 | 224 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 216 | 289 | 200 | 216 | 289 | 200 | 292 | 380 | 250 |
| 3インチ | 80mm | 241 | 329 | 224 | 241 | 329 | 224 | 318 | 415 | 300 |
| 4インチ | 100mm | 292 | 367 | 280 | 292 | 367 | 280 | 356 | 465 | 315 |
| 5インチ | 125mm | 356 | 398 | 315 | 356 | 398 | 315 | 400 | 545 | 355 |
| 6インチ | 150mm | 406 | 457 | 355 | 406 | 457 | 355 | 444 | 620 | 450 |
| 8インチ | 200mm | 495 | 561 | 450 | 495 | 561 | 450 | 559 | 725 | 500 |
| 10インチ | 250mm | 622 | 665 | 500 | 622 | 665 | 500 | - | - | - |
| 12インチ | 300mm | 698 | 803 | 560 | 698 | 800 | 560 | - | - | - |
| 14インチ | 350mm | 787 | 890 | 630 | - | - | - | - | - | - |
| 16インチ | 400mm | 914 | 1010 | 710 | - | - | - | - | - | - |
| 18インチ | 450mm | 965 | 1120 | 800 | - | - | - | - | - | - |
| 20インチ | 500mm | 978 | 1230 | 1000 | - | - | - | - | - | - |
| 備考 | | *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 *JV4-3適合品 | | | *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 *JV4-3適合品 | | | *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 *JV4-5適合品 | | |

ダクタイトバルブ

ボルテッドボンネット型Yストレーナ

| | | 10Kフランジ | | 16Kフランジ | | スクリーンのパンチング寸法 | | |
|----------|----------|--|-----|---|-----|---|-------|-------|
| Fig No. | 品名 | 195-3 DS型10KYスト | | 195-4 JV型16KYスト | | 196-3 196-4 | | |
| 材質 | 本体 要部 | SUS304 | | SUS316 | | FCD450-10 SUS304 SUS316 | | |
| 使用圧 | | 220℃以下の油・空気・蒸気・ガス及び脈動水：1.2MPa 120℃以下の静流水：1.4MPa | | 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.0MPa 220℃以下のガス：1.6MPa 120℃以下の静流水：2.2MPa | | 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水：2.0MPa 220℃以下のガス：1.6MPa 120℃以下の静流水：2.2MPa | | |
| 外観 | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | L | H | 呼び径 | q(mm) | p(mm) |
| 2インチ | 50mm | 220 | 135 | 220 | 135 | 50mm~100mm | 1.5 | 2.5 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 270 | 179 | 270 | 179 | 125mm~300mm | 2.0 | 3.0 |
| 3インチ | 80mm | 290 | 189 | 290 | 189 | 350mm~400mm | 2.5 | 3.5 |
| 4インチ | 100mm | 350 | 238 | 350 | 238 | 450mm | 5.0 | 8.0 |
| 5インチ | 125mm | 390 | 270 | 390 | 270 | | | |
| 6インチ | 150mm | 440 | 321 | 440 | 321 | | | |
| 8インチ | 200mm | 540 | 384 | 540 | 384 | | | |
| 10インチ | 250mm | 680 | 472 | - | - | | | |
| 12インチ | 300mm | 840 | 547 | - | - | | | |
| 14インチ | 350mm | 910 | 661 | - | - | | | |
| 16インチ | 400mm | 1000 | 760 | - | - | | | |
| 18インチ | 450mm | 1100 | 850 | - | - | | | |
| 備考 | | *高圧ガス保安法に定める毒性ガスには使用不可 | | | | | | |

ダクタイトバルブ

スクリューボンネット型仕切弁(ゲート)

| | | ねじこみ | | | 10Kフランジ | | |
|----------|--------|--|-------|-----|-----------|-------|-----|
| Fig No. | | 270 | | | 271 | | |
| 品名 | | MDS-Sゲート | | | MDS-Fゲート | | |
| 材質 | 本体 | FCD-S | | | | | |
| | 要部 | 13Cr | | | | | |
| 使用圧 | | 220℃以下の油・空気・蒸気・ガス及び脈動水: 1.0MPa 120℃以下の静流水: 1.4MPa | | | | | |
| 外観 | JV | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W |
| 1/2インチ | 15mm | 60 | 165 | 90 | 90 | 165 | 90 |
| 3/4インチ | 20mm | 70 | 180 | 90 | 100 | 180 | 90 |
| 1インチ | 25mm | 75 | 215 | 90 | 110 | 215 | 90 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 85 | 242 | 100 | 120 | 242 | 100 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 95 | 280 | 135 | 130 | 280 | 135 |
| 2インチ | 50mm | 105 | 320 | 135 | 140 | 320 | 135 |
| 備考 | | *JV4-2適合品 | | | *JV4-2適合品 | | |

ダクタイトバルブ

スクリューボンネット型玉形弁(グローブ)

| | | ねじこみ | | | 10Kフランジ | | |
|----------|--------|--|-------|-----|-----------|-------|-----|
| Fig No. | | 272 | | | 273 | | |
| 品名 | | MDS-Sグローブ | | | MDS-Fグローブ | | |
| 材質 | 本体 | FCD-S | | | | | |
| | 要部 | 13Cr | | | | | |
| 使用圧 | | 220℃以下の油・空気・蒸気・ガス及び脈動水: 1.0MPa 120℃以下の静流水: 1.4MPa | | | | | |
| 外観 | JV | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W |
| 1/2インチ | 15mm | 65 | 116 | 90 | 85 | 116 | 90 |
| 3/4インチ | 20mm | 80 | 130 | 90 | 95 | 130 | 90 |
| 1インチ | 25mm | 90 | 150 | 90 | 110 | 150 | 90 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 105 | 165 | 100 | 130 | 165 | 100 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 120 | 187 | 135 | 150 | 187 | 135 |
| 2インチ | 50mm | 140 | 206 | 135 | 180 | 206 | 135 |
| 備考 | | *JV4-2適合品 | | | *JV4-2適合品 | | |

ダクタイトバルブ

スクリューボンネット型逆止弁(リフトチェック)

| | | ねじこみ | | 10Kフランジ | |
|----------|--------|--|----|-----------|----|
| Fig No. | | 274 | | 275 | |
| 品名 | | MDS-Sリフト | | MDF-Fリフト | |
| 材質 | 本体 | FCD-S | | | |
| | 要部 | 13Cr | | | |
| 使用圧 | | 220℃以下の油・空気・蒸気・ガス及び脈動水: 1.0MPa 120℃以下の静流水: 1.4MPa | | | |
| 外観 | JV | | | | |
| | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | L | H |
| 1/2インチ | 15mm | 65 | 40 | 85 | 40 |
| 3/4インチ | 20mm | 80 | 45 | 95 | 45 |
| 1インチ | 25mm | 90 | 52 | 110 | 52 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 105 | 58 | 130 | 58 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 120 | 68 | 150 | 68 |
| 2インチ | 50mm | 140 | 76 | 180 | 76 |
| 備考 | | *JV4-2適合品 | | *JV4-2適合品 | |

ダクタイトバルブ

ユニオンボンネット型玉形弁(グローブ)

| | | ねじこみ | | | 10Kフランジ | | |
|----------|--------|--|-------|-----|---|-------|-----|
| Fig No. | | 276 | | | 277 | | |
| 品名 | | MDU-Sグローブ | | | MDU-Fグローブ | | |
| 材質 | 本体 | FCD-S | | | | | |
| | 要部 | 13Cr | | | | | |
| 使用圧 | | 300℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水: 1.0MPa 220℃以下のガス: 1.2MPa | | | 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水: 1.2MPa 120℃以下の静流水: 1.4MPa | | |
| 外観 | JV | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W |
| 1/2インチ | 15mm | 70 | 112 | 90 | 108 | 112 | 90 |
| 3/4インチ | 20mm | 80 | 123 | 90 | 117 | 123 | 90 |
| 1インチ | 25mm | 90 | 136 | 90 | 127 | 136 | 90 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 110 | 153 | 100 | 140 | 153 | 100 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 120 | 166 | 100 | 165 | 166 | 100 |
| 2インチ | 50mm | 140 | 196 | 135 | 203 | 196 | 135 |
| 備考 | | *JV4-4適合品 | | | *JV4-4適合品 | | |

ダクタイトバルブ

ユニオンボンネット型逆止弁(リフトチェック)

| | | ねじこみ | | 10Kフランジ | |
|----------|--------|--|-------|---|----|
| Fig No. | | 278 | | 279 | |
| 品名 | | MDU-Sリフト | | MDU-Fリフト | |
| 材質 | 本体 | FCD-S | | | |
| | 要部 | 13Cr | | | |
| 使用圧 | | 300℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水: 1.0MPa 220℃以下のガス: 1.2MPa | | 220℃以下の油・空気・蒸気及び脈動水: 1.2MPa 120℃以下の静流水: 1.4MPa | |
| 外観 | JV | | | | |
| | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | L | H |
| 1/2インチ | 15mm | 70 | 48 | 108 | 48 |
| 3/4インチ | 20mm | 80 | 53 | 117 | 53 |
| 1インチ | 25mm | 90 | 60 | 127 | 60 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 110 | 67 | 140 | 67 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 120 | 76 | 165 | 76 |
| 2インチ | 50mm | 140 | 89 | 203 | 89 |
| 備考 | | *JV4-4適合品 | | *JV4-4適合品 | |

鑄鋼バルブ (API/ASME/BS)

一般仕様及び規格

150Lb.・300Lb.・600Lb.型の一般仕様及び準拠規格

- (1)基本規格 ゲートバルブ：API600、ASME B16.34、BS1414
スイングチェッキ：API 6D、ASME B 16.34、BS1868
グローブバルブ：ASME B16.34、BS1873
- (2)肉厚 API600
- (3)面間寸法 ASME B 16.10、BS 2080、ISO5750
- (4)フランジ寸法 ASME B 16.5、BS 1560
- (5)本体材質 ASTM A216WCB
- (6)要部材質 API Trim No.8 (弁箱シート面：ステライト、弁体シート面：13Cr、弁棒：13Cr)
- (7)パッキンおよびガスケット パッキン：グラファイト、ガスケット：304+グラファイト
※(5)~(7)については、特殊材質も可。別途お問い合わせください。
- (8)使用圧力/温度基準 ASME B16.34 (P.22参照)

鑄鋼バルブ (API/ASME/BS)

玉形弁 (グローブ)

| | | 150Lb.フランジ | | | | | | 300Lb.フランジ | | | | | | 600Lb.フランジ | | | | | |
|----------|--------|---|-----|-------|-----|-----|-----|-----------------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----------------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| Fig No. | | 16 | | | | | | 19 | | | | | | 22 | | | | | |
| 品名 | | 150グローブ (API/ASME/BS) | | | | | | 300グローブ (API/ASME/BS) | | | | | | 600グローブ (API/ASME/BS) | | | | | |
| 材質 | | ASTM A216 WCB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要部 | | API Trim No.8 (弁箱シート面:ステライト、弁体シート面:13Cr、弁棒:13Cr) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | | P.22参照 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | 操作 | L | H(全開) | H1 | W | W1 | 操作 | L | H(全開) | H1 | W | W1 | 操作 | L | H(全開) | H1 | W | W1 |
| 2インチ | 50mm | ハンドル | 203 | 380 | - | 200 | - | ハンドル | 267 | 393 | - | 250 | - | ハンドル | 292 | 375 | - | 210 | - |
| 2 1/2インチ | 65mm | ハンドル | 216 | 388 | - | 250 | - | ハンドル | 292 | 427 | - | 250 | - | ハンドル | 330 | 446 | - | 300 | - |
| 3インチ | 80mm | ハンドル | 241 | 434 | - | 250 | - | ハンドル | 318 | 505 | - | 300 | - | ハンドル | 356 | 535 | - | 350 | - |
| 4インチ | 100mm | ハンドル | 292 | 515 | - | 300 | - | ハンドル | 356 | 570 | - | 350 | - | ハンドル | 432 | 625 | - | 400 | - |
| 5インチ | 125mm | ハンドル | 356 | 545 | - | 350 | - | ハンドル | 400 | 610 | - | 400 | - | ハンドル | 508 | 700 | - | 400 | - |
| 6インチ | 150mm | ハンドル | 406 | 560 | - | 400 | - | ハンドル | 444 | 640 | - | 450 | - | ギア | 559 | 720 | 630 | - | 460 |
| 8インチ | 200mm | ギア | 495 | 800 | 680 | - | 460 | ギア | 559 | 800 | 680 | - | 460 | ギア | 660 | 800 | 680 | - | 460 |
| 10インチ | 250mm | ギア | 622 | 930 | 800 | - | 460 | ギア | 622 | 930 | 800 | - | 460 | ギア | 787 | 930 | 800 | - | 600 |
| 12インチ | 300mm | ギア | 698 | 1080 | 900 | - | 460 | ギア | 711 | 1080 | 900 | - | 460 | ギア | 838 | 1080 | 900 | - | 600 |
| 備考 | | ・オプション仕様対応型(電動・ギア・リミットスイッチ他) ・バットウェルド接続も製作可(ASME B16.25) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

鑄鋼バルブ (API/ASME/BS)

外ねじ仕切弁 (外ゲート)

| | | 150Lb.フランジ | | | | | | 300Lb.フランジ | | | | | | 600Lb.フランジ | | | | | |
|----------|--------|---|-----|-------|-----|------|------|----------------------|------|-----|-----|------|------|----------------------|------|-----|-----|--|--|
| Fig No. | | 14 | | | | | | 17 | | | | | | 20 | | | | | |
| 品名 | | 150ゲート (API/ASME/BS) | | | | | | 300ゲート (API/ASME/BS) | | | | | | 600ゲート (API/ASME/BS) | | | | | |
| 材質 | | ASTM A216 WCB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 要部 | | API Trim No.8 (弁箱シート面:ステライト、弁体シート面:13Cr、弁棒:13Cr) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | | P.22参照 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | 操作 | L | H(全開) | W | 操作 | L | H(全開) | H1 | W | W1 | 操作 | L | H(全開) | H1 | W | W1 | | |
| 2インチ | 50mm | ハンドル | 178 | 415 | 250 | ハンドル | 216 | 413 | - | 220 | - | ハンドル | 292 | 440 | - | 250 | - | | |
| 2 1/2インチ | 65mm | ハンドル | 190 | 480 | 250 | ハンドル | 241 | 476 | - | 220 | - | ハンドル | 330 | 480 | - | 250 | - | | |
| 3インチ | 80mm | ハンドル | 203 | 525 | 280 | ハンドル | 283 | 535 | - | 275 | - | ハンドル | 356 | 520 | - | 300 | - | | |
| 4インチ | 100mm | ハンドル | 229 | 620 | 300 | ハンドル | 305 | 618 | - | 320 | - | ハンドル | 432 | 650 | - | 350 | - | | |
| 5インチ | 125mm | ハンドル | 254 | 650 | 300 | ハンドル | 381 | 685 | - | 350 | - | ハンドル | 508 | 770 | - | 400 | - | | |
| 6インチ | 150mm | ハンドル | 267 | 765 | 350 | ハンドル | 403 | 805 | - | 350 | - | ハンドル | 559 | 840 | - | 450 | - | | |
| 8インチ | 200mm | ハンドル | 292 | 955 | 400 | ハンドル | 419 | 995 | - | 400 | - | ハンドル | 660 | 1025 | - | 450 | - | | |
| 10インチ | 250mm | ハンドル | 330 | 1195 | 400 | ハンドル | 457 | 1210 | - | 430 | - | ハンドル | 787 | 1230 | - | 500 | - | | |
| 12インチ | 300mm | ハンドル | 356 | 1380 | 500 | ハンドル | 502 | 1416 | - | 480 | - | ハンドル | 838 | 1450 | - | 600 | - | | |
| 14インチ | 350mm | ハンドル | 381 | 1522 | 500 | ギア | 762 | 1705 | 1348 | - | 460 | ギア | 889 | 1705 | 1355 | - | 460 | | |
| 16インチ | 400mm | ハンドル | 406 | 1713 | 600 | ギア | 838 | 1869 | 1462 | - | 460 | ギア | 991 | 1875 | 1480 | - | 600 | | |
| 18インチ | 450mm | ハンドル | 432 | 1892 | 600 | ギア | 914 | 2018 | 1560 | - | 460 | ギア | 1092 | 2020 | 1576 | - | 600 | | |
| 20インチ | 500mm | ハンドル | 457 | 2119 | 700 | ギア | 991 | 2225 | 1722 | - | 600 | ギア | 1194 | 2229 | 1745 | - | 600 | | |
| 24インチ | 600mm | ハンドル | 508 | 2500 | 700 | ギア | 1143 | 2766 | 2155 | - | 600 | ギア | 1397 | 2751 | 2172 | - | 600 | | |
| 備考 | | ・オプション仕様対応型(電動・ギア・リミットスイッチ他) ・バットウェルド接続も製作可(ASME B16.25) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

鑄鋼バルブ (API/ASME/BS)

逆止弁 (チェッキ)

| | | 150Lb.フランジ | | | | 300Lb.フランジ | | | | 600Lb.フランジ | | | |
|----------|--------|--|-----|------|-----|-----------------------|------|---|---|-----------------------|--|--|--|
| Fig No. | | 15 | | | | 18 | | | | 21 | | | |
| 品名 | | 150スイング (API/ASME/BS) | | | | 300スイング (API/ASME/BS) | | | | 600スイング (API/ASME/BS) | | | |
| 材質 | | ASTM A216 WCB | | | | | | | | | | | |
| 要部 | | API Trim No.8 (弁箱シート面:ステライト、弁体シート面:13Cr、弁棒:13Cr) | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | | P.22参照 | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | L | H | L | H | L | H | | | | |
| 2インチ | 50mm | 203 | 152 | 267 | 176 | 292 | 185 | | | | | | |
| 2 1/2インチ | 65mm | 216 | 165 | 292 | 185 | 330 | 210 | | | | | | |
| 3インチ | 80mm | 241 | 175 | 318 | 216 | 356 | 235 | | | | | | |
| 4インチ | 100mm | 292 | 204 | 356 | 259 | 432 | 265 | | | | | | |
| 5インチ | 125mm | 330 | 252 | 400 | 298 | 508 | 311 | | | | | | |
| 6インチ | 150mm | 356 | 293 | 444 | 317 | 559 | 375 | | | | | | |
| 8インチ | 200mm | 495 | 353 | 533 | 380 | 660 | 430 | | | | | | |
| 10インチ | 250mm | 622 | 420 | 622 | 434 | 787 | 520 | | | | | | |
| 12インチ | 300mm | 698 | 480 | 711 | 511 | 838 | 570 | | | | | | |
| 14インチ | 350mm | 787 | 500 | 838 | 535 | 889 | 625 | | | | | | |
| 16インチ | 400mm | 864 | 530 | 864 | 585 | 991 | 680 | | | | | | |
| 18インチ | 450mm | 978 | 585 | 978 | 615 | 1092 | 755 | | | | | | |
| 20インチ | 500mm | 978 | 630 | 1016 | 685 | 1194 | 980 | | | | | | |
| 24インチ | 600mm | 1295 | 885 | 1346 | 785 | 1397 | 1120 | | | | | | |
| 備考 | | ・バットウェルド接続も製作可(ASME B16.25) | | | | | | | | | | | |

鑄鋼バルブ (JIS)

一般仕様及び規格

10K・20K・30K型の一般仕様及び準拠規格

- (1)基本規格 JIS B 2071 (30Kフランジ品は、ASME B 16.34 のクラス300)
- (2)肉厚 JIS B 2071のa1 (30Kフランジ品は、API600 のクラス300)
- (3)面間寸法 JIS B 2071 (30Kフランジ品は、ASME B 16.10 のクラス300)
- (4)フランジ寸法 JIS B 2220 (フランジ厚みはASME B 16.5)
- (5)本体材質 JIS G5151 SCPH2
- (6)要部材質 弁箱弁座、弁体弁座ステライト盛金
- (7)パッキン及びガスケット パッキン：グラファイト、ガスケット：304+グラファイト
※ (5)~(7)については、特殊材質も可。別途お問い合わせください。
- (8)使用圧力/温度基準 JIS B 2220 (P.23参照)

鑄鋼バルブ (JIS)

玉形弁 (グローブ)

| | | 10Kフランジ | | | | | 20Kフランジ | | | | | 30Kフランジ | | | | | | | |
|----------|---------|---|-----|--------|-----|-----|---------------|------|-----|--------|-----|---------------|-----|------|-----|--------|-----|-----|-----|
| Fig No. | 品名 | 86 | | | | | 89 | | | | | 141 | | | | | | | |
| | | 10Kグローブ (JIS) | | | | | 20Kグローブ (JIS) | | | | | 30Kグローブ (JIS) | | | | | | | |
| 材質 | 本体 | SCPH2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 要部 | ステライト | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | | P.23参照 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法 (インチ) | 寸法 (ミリ) | 操作 | L | H (全開) | H1 | W | W1 | 操作 | L | H (全開) | H1 | W | W1 | 操作 | L | H (全開) | H1 | W | W1 |
| 2インチ | 50mm | ハンドル | 203 | 380 | - | 200 | - | ハンドル | 267 | 393 | - | 220 | - | ハンドル | 267 | 375 | - | 210 | - |
| 2 1/2インチ | 65mm | ハンドル | 216 | 388 | - | 250 | - | ハンドル | 292 | 427 | - | 250 | - | ハンドル | 292 | 446 | - | 300 | - |
| 3インチ | 80mm | ハンドル | 241 | 434 | - | 250 | - | ハンドル | 318 | 505 | - | 280 | - | ハンドル | 318 | 535 | - | 350 | - |
| 4インチ | 100mm | ハンドル | 292 | 515 | - | 300 | - | ハンドル | 356 | 570 | - | 350 | - | ハンドル | 356 | 625 | - | 400 | - |
| 5インチ | 125mm | ハンドル | 356 | 545 | - | 320 | - | ハンドル | 400 | 610 | - | 400 | - | ハンドル | 400 | 700 | - | 400 | - |
| 6インチ | 150mm | ハンドル | 406 | 560 | - | 400 | - | ハンドル | 444 | 640 | - | 450 | - | ギア | 444 | 720 | 630 | - | 460 |
| 8インチ | 200mm | ギア | 495 | 800 | 680 | - | 460 | ギア | 559 | 800 | 680 | - | 460 | ギア | 559 | 800 | 680 | - | 460 |
| 10インチ | 250mm | ギア | 622 | 930 | 800 | - | 460 | ギア | 622 | 930 | 800 | - | 460 | ギア | 622 | 930 | 800 | - | 600 |
| 12インチ | 300mm | ギア | 698 | 1080 | 900 | - | 460 | ギア | 711 | 1080 | 900 | - | 460 | ギア | 711 | 1080 | 900 | - | 600 |
| 備考 | | ・オプション仕様対応型 (電動・ギア・リミットスイッチ他) ・バットウェルド接続も製作可 (ASME B16.25) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

鑄鋼バルブ (JIS)

外ねじ仕切弁 (外ゲート)

| | | 10Kフランジ | | | | | 20Kフランジ | | | | | 30Kフランジ | | | | | | | |
|----------|---------|-------------------------------|-----|--------|-----|------|--------------|--------|------|-----|-----|--------------|------|--------|------|-----|-----|--|--|
| Fig No. | 品名 | 84 | | | | | 87 | | | | | 118 | | | | | | | |
| | | 10Kゲート (JIS) | | | | | 20Kゲート (JIS) | | | | | 30Kゲート (JIS) | | | | | | | |
| 材質 | 本体 | SCPH2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 要部 | ステライト | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | | P.23参照 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法 (インチ) | 寸法 (ミリ) | 操作 | L | H (全開) | W | 操作 | L | H (全開) | H1 | W | W1 | 操作 | L | H (全開) | H1 | W | W1 | | |
| 2インチ | 50mm | ハンドル | 178 | 420 | 250 | ハンドル | 216 | 413 | - | 220 | - | ハンドル | 216 | 440 | - | 250 | - | | |
| 2 1/2インチ | 65mm | ハンドル | 190 | 440 | 250 | ハンドル | 241 | 476 | - | 220 | - | ハンドル | 241 | 480 | - | 250 | - | | |
| 3インチ | 80mm | ハンドル | 203 | 525 | 280 | ハンドル | 283 | 535 | - | 275 | - | ハンドル | 283 | 520 | - | 300 | - | | |
| 4インチ | 100mm | ハンドル | 229 | 610 | 300 | ハンドル | 305 | 618 | - | 300 | - | ハンドル | 305 | 650 | - | 350 | - | | |
| 5インチ | 125mm | ハンドル | 254 | 650 | 300 | ハンドル | 381 | 685 | - | 350 | - | ハンドル | 381 | 770 | - | 400 | - | | |
| 6インチ | 150mm | ハンドル | 267 | 785 | 350 | ハンドル | 403 | 810 | - | 350 | - | ハンドル | 403 | 840 | - | 450 | - | | |
| 8インチ | 200mm | ハンドル | 292 | 980 | 400 | ハンドル | 419 | 991 | - | 400 | - | ハンドル | 419 | 1025 | - | 450 | - | | |
| 10インチ | 250mm | ハンドル | 330 | 1190 | 400 | ハンドル | 457 | 1210 | - | 430 | - | ハンドル | 457 | 1230 | - | 500 | - | | |
| 12インチ | 300mm | ハンドル | 356 | 1375 | 500 | ハンドル | 502 | 1416 | - | 480 | - | ハンドル | 502 | 1450 | - | 600 | - | | |
| 14インチ | 350mm | ハンドル | 381 | 1522 | 500 | ギア | 762 | 1705 | 1348 | - | 460 | ギア | 762 | 1705 | 1355 | - | 460 | | |
| 16インチ | 400mm | ハンドル | 406 | 1713 | 600 | ギア | 838 | 1869 | 1462 | - | 460 | ギア | 838 | 1875 | 1480 | - | 600 | | |
| 18インチ | 450mm | ハンドル | 432 | 1892 | 600 | ギア | 914 | 2018 | 1560 | - | 460 | ギア | 914 | 2020 | 1576 | - | 600 | | |
| 20インチ | 500mm | ハンドル | 457 | 2119 | 700 | ギア | 991 | 2225 | 1722 | - | 600 | ギア | 991 | 2229 | 1745 | - | 600 | | |
| 24インチ | 600mm | ハンドル | 508 | 2500 | 700 | ギア | 1143 | 2766 | 2155 | - | 600 | ギア | 1143 | 2751 | 2172 | - | 600 | | |
| 備考 | | ・オプション仕様対応型 (電動・ギア・リミットスイッチ他) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

鑄鋼バルブ (JIS)

逆止弁 (チェッキ)

| | | 10Kフランジ | | 20Kフランジ | | 30Kフランジ | |
|----------|---------|------------------------------|-----|---------------|-----|---------------|------|
| Fig No. | 品名 | 85 | | 88 | | 120 | |
| | | 10Kスイング (JIS) | | 20Kスイング (JIS) | | 30Kスイング (JIS) | |
| 材質 | 本体 | SCPH2 | | | | | |
| | 要部 | ステライト | | | | | |
| 使用圧 | | P.23参照 | | | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法 (インチ) | 寸法 (ミリ) | L | H | L | H | L | H |
| 2インチ | 50mm | 203 | 152 | 267 | 176 | 267 | 185 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 216 | 165 | 292 | 185 | 292 | 210 |
| 3インチ | 80mm | 241 | 175 | 318 | 216 | 318 | 235 |
| 4インチ | 100mm | 292 | 215 | 356 | 259 | 356 | 265 |
| 5インチ | 125mm | 330 | 252 | 400 | 298 | 400 | 305 |
| 6インチ | 150mm | 356 | 293 | 444 | 317 | 444 | 375 |
| 8インチ | 200mm | 495 | 353 | 533 | 380 | 533 | 430 |
| 10インチ | 250mm | 622 | 420 | 622 | 434 | 622 | 520 |
| 12インチ | 300mm | 698 | 480 | 711 | 511 | 711 | 570 |
| 14インチ | 350mm | 787 | 500 | 838 | 535 | 838 | 625 |
| 16インチ | 400mm | 864 | 530 | 864 | 585 | 864 | 680 |
| 18インチ | 450mm | 978 | 585 | 978 | 615 | 978 | 755 |
| 20インチ | 500mm | 978 | 630 | 1016 | 685 | 1016 | 980 |
| 24インチ | 600mm | 1295 | 885 | 1346 | 785 | 1346 | 1120 |
| 備考 | | ・バットウェルド接続も製作可 (ASME B16.25) | | | | | |

一般仕様及び準拠規格

- (1)基本規格 ゲートバルブ：API602、ASME B16.34
 チェッキバルブ：API602、ASME B16.34
 グローブバルブ：API602、ASME B16.34
- (2)フランジ形の面間寸法 ASME B16.10 (10K/150Lb.フランジ品は、ASME B16.10のクラス300)
- (3)フランジ形の接続規格 JIS B 2220 の10K、20K、30K、40K及びASME B16.5のクラス150、300、600
- (4)ねじこみ型の接続規格 JIS B0203管用テーパねじ (要求によりASME B16.11 にても製作可)
- (5)差し込み溶接接続規格 JIS B2316
- (6)本体材質 ASTM A105 (SFVC2A) ※F304、F316でも製作可
- (7)要部材質 API Trim No.5
 (弁箱シート面：ステライト、弁体シート面：ステライト、弁棒：A182-F6a)
 ※弁体シート面は13Cr.でも製作可
- (8)パッキン及びガスケット パッキン：グラファイト、ガスケット：304+グラファイト
- (9)使用圧力/温度基準 ASME B16.34またはJIS B2220(P.22・23参照)

| | | ねじこみ | 差し込み溶接 | 10Kフランジ | 20Kフランジ | 30Kフランジ | 40Kフランジ | 150Lb.フランジ | 300Lb.フランジ | 600Lb.フランジ | | | |
|----------|--------|--|------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|------------|------------|------------|--------|-----|-----|
| Fig No. | | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | | | |
| 品名 | | 800ねじこみゲート | 800差し込みゲート | 10Kゲート | 20Kゲート | 30Kゲート | 40Kゲート | 150ゲート | 300ゲート | 600ゲート | | | |
| 材質 | 本体 | ASTM A105(SFVC2A) | | | | | | | | | | | |
| | 要部 | API Trim No.5(弁箱シート面:ステライト、弁体シート面:ステライト、弁棒:A182-F6a)※弁体シート面は13Cr.でも製作可 | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | | P.22・23参照 | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | | | L | | | | | | H(全開) | W | |
| | | | | | 10Kゲート | 20Kゲート | 30Kゲート | 40Kゲート | 150ゲート | 300ゲート | 600ゲート | | |
| 1/2インチ | 15mm | 79 | | | 140 | 140 | 165 | 165 | 140 | 140 | 165 | 159 | 100 |
| 3/4インチ | 20mm | 92 | | | 152 | 152 | 190 | 190 | 152 | 152 | 190 | 163 | 100 |
| 1インチ | 25mm | 111 | | | 165 | 165 | 216 | 216 | 165 | 165 | 216 | 201 | 125 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 120 | | | 178 | 178 | 229 | 229 | 178 | 178 | 229 | 221 | 160 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 120 | | | 190 | 190 | 241 | 241 | 190 | 190 | 241 | 248 | 160 |
| 2インチ | 50mm | 140 | | | 216 | 216 | 292 | 292 | 216 | 216 | 292 | 283 | 180 |
| 備考 | | *ねじこみ形と差し込み溶接形の外觀形状及び寸法は同じ | | *フランジ形の外觀形状及び寸法は、フランジ及び面間寸法を除いて同じ | | | | | | | | | |

| | | ねじこみ | 差し込み溶接 | 10Kフランジ | 20Kフランジ | 30Kフランジ | 40Kフランジ | 150Lb.フランジ | 300Lb.フランジ | 600Lb.フランジ | | | |
|----------|--------|--|-------------|---------|-----------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|---------|-----|-----|
| Fig No. | | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | | | |
| 品名 | | 800ねじこみグローブ | 800差し込みグローブ | 10Kグローブ | 20Kグローブ | 30Kグローブ | 40Kグローブ | 150グローブ | 300グローブ | 600グローブ | | | |
| 材質 | 本体 | ASTM A105(SFVC2A) | | | | | | | | | | | |
| | 要部 | API Trim No.5(弁箱シート面:ステライト、弁体シート面:ステライト、弁棒:A182-F6a)※弁体シート面は13Cr.でも製作可 | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | | P.22・23参照 | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | | | L | | | | | | H(全開) | W | |
| | | | | | 10Kグローブ | 20Kグローブ | 30Kグローブ | 40Kグローブ | 150グローブ | 300グローブ | 600グローブ | | |
| 1/2インチ | 15mm | 79 | | | 152 | 152 | 165 | 165 | 152 | 152 | 165 | 168 | 100 |
| 3/4インチ | 20mm | 92 | | | 178 | 178 | 190 | 190 | 178 | 178 | 190 | 169 | 100 |
| 1インチ | 25mm | 111 | | | 203 | 203 | 216 | 216 | 203 | 203 | 216 | 212 | 125 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 120 | | | 216 | 216 | 229 | 229 | 216 | 216 | 229 | 235 | 160 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 152 | | | 229 | 229 | 241 | 241 | 229 | 229 | 241 | 267 | 160 |
| 2インチ | 50mm | 172 | | | 267 | 267 | 292 | 292 | 267 | 267 | 292 | 300 | 180 |
| 備考 | | *ねじこみ形と差し込み溶接形の外觀形状及び寸法は同じ | | | *フランジ形の外觀形状及び寸法は、フランジ及び面間寸法を除いて同じ | | | | | | | | |

| | | ねじこみ | 差し込み溶接 | 10Kフランジ | 20Kフランジ | 30Kフランジ | 40Kフランジ | 150Lb.フランジ | 300Lb.フランジ | 600Lb.フランジ | | |
|----------|--------|---|------------|---------|-----------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|--------|-----|
| Fig No. | | 219 | 220 | 221 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | | |
| 品名 | | 800ねじこみリフト | 800差し込みリフト | 10Kリフト | 20Kリフト | 30Kリフト | 40Kリフト | 150リフト | 300リフト | 600リフト | | |
| 材質 | 本体 | ASTM A105(SFVC2A) | | | | | | | | | | |
| | 要部 | API Trim No.5(弁箱シート面:ステライト、弁体シート面:ステライト、スプリング304)※弁体シート面は13Cr.でも製作可 | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | | P.22・23参照 | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | | | L | | | | | | H | |
| | | | | | 10Kリフト | 20Kリフト | 30Kリフト | 40Kリフト | 150リフト | 300リフト | 600リフト | |
| 1/2インチ | 15mm | 79 | | | 152 | 152 | 165 | 165 | 152 | 152 | 165 | 63 |
| 3/4インチ | 20mm | 92 | | | 178 | 178 | 190 | 190 | 178 | 178 | 190 | 64 |
| 1インチ | 25mm | 111 | | | 203 | 203 | 216 | 216 | 203 | 203 | 216 | 79 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 120 | | | 216 | 216 | 229 | 229 | 216 | 216 | 229 | 84 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 152 | | | 229 | 229 | 241 | 241 | 229 | 229 | 241 | 105 |
| 2インチ | 50mm | 172 | | | 267 | 267 | 292 | 292 | 267 | 267 | 292 | 124 |
| 備考 | | *ねじこみ形と差し込み溶接形の外觀形状及び寸法は同じ | | | *フランジ形の外觀形状及び寸法は、フランジ及び面間寸法を除いて同じ | | | | | | | |

流体の温度と最高使用圧力の関係(ASME B16.34-2013)

・本体材質 WCB (SCPH2) , A105 (SFVC2A)

単位：MPa

| 呼び圧力 | 最高使用圧力 | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| | 流体の温度(°C) | | | | | | | | | | | |
| | -29~38 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 |
| Class150 | 1.96 | 1.92 | 1.77 | 1.58 | 1.38 | 1.21 | 1.02 | 0.93 | 0.84 | 0.74 | 0.65 | 0.55 |
| Class300 | 5.11 | 5.01 | 4.66 | 4.51 | 4.38 | 4.19 | 3.98 | 3.87 | 3.76 | 3.64 | 3.47 | 2.88 |
| Class600 | 10.21 | 10.02 | 9.32 | 9.02 | 8.76 | 8.39 | 7.96 | 7.74 | 7.51 | 7.27 | 6.94 | 5.75 |
| Class800 | 13.62 | 13.37 | 12.43 | 12.02 | 11.68 | 11.18 | 10.62 | 10.32 | 10.02 | 9.70 | 9.26 | 7.67 |

・本体材質 CF8 (SCS13A) /CF8M (SCS14A) , F304/F316

単位：MPa

| 呼び圧力 | 最高使用圧力 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 流体の温度(°C) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -29~38 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 538 |
| Class150 | 1.90 | 1.83 | 1.57 | 1.42 | 1.32 | 1.21 | 1.02 | 0.93 | 0.84 | 0.74 | 0.65 | 0.55 | 0.46 | 0.37 | 0.28 | 0.14 |
| Class300 | 4.96 | 4.78 | 4.09 | 3.70 | 3.45 | 3.25 | 3.09 | 3.02 | 2.96 | 2.90 | 2.84 | 2.80 | 2.74 | 2.69 | 2.65 | 2.44 |
| Class600 | 9.93 | 9.56 | 8.17 | 7.40 | 6.90 | 6.50 | 6.18 | 6.04 | 5.93 | 5.81 | 5.69 | 5.60 | 5.48 | 5.39 | 5.30 | 4.89 |
| Class800 | 13.24 | 12.75 | 10.90 | 9.87 | 9.19 | 8.67 | 8.24 | 8.06 | 7.90 | 7.74 | 7.58 | 7.47 | 7.31 | 7.18 | 7.07 | 6.52 |

流体の温度と最高使用圧力の関係(JIS B 2220-2012)

・本体材質 WCB (SCPH2) , A105 (SFVC2A)

単位：MPa

| 呼び圧力 | 最高使用圧力 | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 流体の温度(°C) | | | | | | | | | | |
| | T _L ~120 | 220 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 490 | 500 | 510 |
| 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 | - | - | - | - | - |
| 40K | 6.8 | 6.2 | 5.7 | 5.2 | 4.6 | 4.0 | - | - | - | - | - |

※T_L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。

・本体材質 CF8(SCS13A)/CF8M(SCS14A) , F304/F316

単位:MPa

| 呼び圧力 | 最高使用圧力 | | | | | | | | | | |
|------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 流体の温度(°C) | | | | | | | | | | |
| | T _L ~120 | 220 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 490 | 500 | 510 |
| 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 | 3.8 | 3.6 | 3.4 | 3.2 | 3.0 | - | - |
| 40K | 6.8 | 6.2 | 5.7 | 5.2 | 5.1 | 4.8 | 4.5 | 4.2 | 4.0 | 3.8 | 3.6 |

※T_L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。

ステンレスバルブ

仕切弁(ゲート)

| | | ねじこみ | | | 10Kフランジ | | | 20Kフランジ | | |
|----------|--------|----------------|-------|-----|-----------|--------|-----|-----------------------------|--------|-----|
| Fig No. | 品名 | 95 | | | 99-3 | 99-4 | | 121-3 | 121-4 | |
| 材質 | 本体 | 200型ゲート | | | SE型10K外ねじ | | | SE型20K外ねじ | | |
| 使用圧 | 要部 | SCS14A | | | SCS13A | SCS14A | | SCS13A | SCS14A | |
| 外観 | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W |
| 1/2インチ | 15mm | 55 | 101 | 70 | 108 | 190 | 120 | 140 | 236 | 120 |
| 3/4インチ | 20mm | 60 | 108 | 70 | 117 | 195 | 120 | 152 | 236 | 120 |
| 1インチ | 25mm | 65 | 115 | 80 | 127 | 234 | 120 | 165 | 236 | 120 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 75 | 132 | 80 | 140 | 297 | 200 | 178 | 355 | 250 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 85 | 149 | 90 | 165 | 300 | 200 | 190 | 355 | 250 |
| 2インチ | 50mm | 95 | 175 | 100 | 178 | 331 | 200 | 216 | 356 | 180 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 116 | 213 | 140 | 190 | 393 | 200 | 241 | 415 | 180 |
| 3インチ | 80mm | 130 | 241 | 140 | 203 | 470 | 250 | 283 | 471 | 224 |
| 4インチ | 100mm | - | - | - | 229 | 545 | 250 | 305 | 568 | 250 |
| 5インチ | 125mm | - | - | - | 254 | 640 | 300 | 381 | 677 | 300 |
| 6インチ | 150mm | - | - | - | 267 | 740 | 300 | 403 | 791 | 355 |
| 8インチ | 200mm | - | - | - | 292 | 910 | 350 | 419 | 1006 | 400 |
| 10インチ | 250mm | - | - | - | 330 | 1097 | 400 | 457 | 1214 | 450 |
| 12インチ | 300mm | - | - | - | 356 | 1285 | 400 | 502 | 1408 | 560 |
| 備考 | | *PTねじ *内ねじ式 | | | | | | *JV8-1適合品 (15mm~40mmを除く) | | |

ステンレスバルブ

玉形弁(グローブ)

| | | ねじこみ | | | 10Kフランジ | | | 20Kフランジ | | |
|----------|--------|----------------|-------|-----|------------|--------|-----|-----------------------------|--------|-----|
| Fig No. | 品名 | 97 | | | 101-3 | 101-4 | | 123-3 | 123-4 | |
| 材質 | 本体 | 200型グローブ | | | SE型10Kグローブ | | | SE型20Kグローブ | | |
| 使用圧 | 要部 | SCS14A | | | SCS13A | SCS14A | | SCS13A | SCS14A | |
| 外観 | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W |
| 1/4インチ | 8mm | 52 | 103 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 3/8インチ | 10mm | 52 | 103 | 70 | - | - | - | - | - | - |
| 1/2インチ | 15mm | 52 | 103 | 70 | 108 | 186 | 140 | 152 | 230 | 140 |
| 3/4インチ | 20mm | 66 | 111 | 80 | 117 | 197 | 140 | 178 | 230 | 140 |
| 1インチ | 25mm | 76 | 121 | 80 | 127 | 212 | 140 | 203 | 230 | 140 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 86 | 156 | 90 | 140 | 236 | 160 | 216 | 215 | 140 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 94 | 147 | 90 | 165 | 236 | 160 | 229 | 328 | 250 |
| 2インチ | 50mm | 118 | 175 | 100 | 203 | 252 | 200 | 267 | 297 | 180 |
| 2 1/2インチ | 65mm | - | - | - | 216 | 308 | 200 | 292 | 330 | 200 |
| 3インチ | 80mm | - | - | - | 241 | 327 | 250 | 318 | 365 | 250 |
| 4インチ | 100mm | - | - | - | 292 | 384 | 250 | 356 | 444 | 300 |
| 5インチ | 125mm | - | - | - | 356 | 484 | 300 | 400 | 501 | 355 |
| 6インチ | 150mm | - | - | - | 406 | 547 | 350 | 444 | 565 | 400 |
| 8インチ | 200mm | - | - | - | 495 | 669 | 350 | 559 | 677 | 450 |
| 10インチ | 250mm | - | - | - | 622 | 824 | 500 | - | - | - |
| 12インチ | 300mm | - | - | - | 698 | 736 | 400 | - | - | - |
| 備考 | | *PTねじ *内ねじ式 | | | | | | *JV8-1適合品 (15mm~40mmを除く) | | |

ステンレスバルブ

逆止弁(チェック)

| | | ねじこみ | | 10Kフランジ | | 20Kフランジ | | ウエハー | | | | | | | |
|----------|--------|----------|-----|------------|--------|-----------------------------|--------|--|-----|-----------|-----------|--|-----------|-----------|---|
| Fig No. | 品名 | 96 | | 100-3 | 100-4 | | 122-3 | 122-4 | | 234(WH-1) | 234(WH-2) | | 235(WH-4) | 235(WH-5) | |
| 材質 | 本体 | 200型スイング | | SE型10Kスイング | | SE型20Kスイング | | 10Kデュアル | | | | 20Kデュアル | | | |
| 使用圧 | 要部 | SCS14A | | SCS13A | SCS14A | | SCS13A | SCS14A | | SCS13A | SCS14A | | SCS13A | SCS14A | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | L | H | L | H | L | H | L | H | L | H | L | H |
| 3/8インチ | 10mm | 60 | 43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/2インチ | 15mm | 65 | 43 | 108 | 51 | 152 | 61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3/4インチ | 20mm | 80 | 51 | 117 | 54 | 178 | 61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1インチ | 25mm | 89 | 60 | 127 | 64 | 216 | 79 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 1/4インチ | 32mm | 105 | 66 | 140 | 68 | 229 | 93 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 1/2インチ | 40mm | 120 | 75 | 165 | 75 | 241 | 93 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2インチ | 50mm | 139 | 80 | 203 | 98 | 267 | 128 | 60 | 60 | - | - | - | - | - | - |
| 2 1/2インチ | 65mm | 181 | 99 | 216 | 112 | 292 | 146 | 67 | 67 | - | - | - | - | - | - |
| 3インチ | 80mm | 200 | 104 | 241 | 124 | 318 | 168 | 73 | 73 | - | - | - | - | - | - |
| 4インチ | 100mm | - | - | 292 | 161 | 356 | 200 | 73 | 73 | - | - | - | - | - | - |
| 5インチ | 125mm | - | - | 330 | 180 | 400 | 228 | 86 | 86 | - | - | - | - | - | - |
| 6インチ | 150mm | - | - | 356 | 205 | 445 | 271 | 98 | 98 | - | - | - | - | - | - |
| 8インチ | 200mm | - | - | 495 | 236 | 533 | 323 | 127 | 127 | - | - | - | - | - | - |
| 10インチ | 250mm | - | - | 622 | 302 | 622 | 355 | 146 | 146 | - | - | - | - | - | - |
| 12インチ | 300mm | - | - | 698 | 340 | 711 | 406 | 181 | 181 | - | - | - | - | - | - |
| 備考 | | *PTねじ | | | | *JV8-1適合品 (15mm~40mmを除く) | | *急閉式による静かな閉止 *ソフトシールによるリークゼロ *コンパクトな配管寸法 *デュアルチェックバルブの項をご参照ください | | | | *急閉式による静かな閉止 *ソフトシールによるリークゼロ *コンパクトな配管寸法 *デュアルチェックバルブの項をご参照ください | | | |

ステンレスバルブ

Yストレーナ

| | | ねじこみ | | | 10Kフランジ | | | 20Kフランジ | | |
|----------|--------|---------|-----|------------------------|-----------|--------|------------------------|-----------|--------|------------------------|
| Fig No. | 品名 | 98 | | | 102-3 | 102-4 | | 124-3 | 124-4 | |
| 材質 | 本体 | 200型Yスト | | | SE型10KYスト | | | SE型20KYスト | | |
| 使用圧 | 要部 | SCS14A | | | SCS13A | SCS14A | | SCS13A | SCS14A | |
| 外観 | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | スクリーン 穴径 ピッチ 相当メッシュ | L | H | スクリーン 穴径 ピッチ 相当メッシュ | L | H | スクリーン 穴径 ピッチ 相当メッシュ |
| 1/4インチ | 8mm | 65 | 45 | 1.0 2.0 25メッシュ | - | - | - | - | - | - |
| 3/8インチ | 10mm | 65 | 45 | 1.0 2.0 25メッシュ | - | - | - | - | - | - |
| 1/2インチ | 15mm | 65 | 45 | 1.0 2.0 25メッシュ | 120 | 85 | 1.0 2.5 25メッシュ | 120 | 85 | 1.0 2.5 25メッシュ |
| 3/4インチ | 20mm | 80 | 53 | 1.0 2.0 25メッシュ | 140 | 87 | 1.0 2.5 25メッシュ | 140 | 87 | 1.0 2.5 25メッシュ |
| 1インチ | 25mm | 90 | 68 | 1.0 2.0 25メッシュ | 150 | 114 | 1.0 2.5 25メッシュ | 150 | 114 | 1.0 2.5 25メッシュ |
| 1 1/4インチ | 32mm | 105 | 72 | 1.0 2.0 25メッシュ | 180 | 114 | 1.0 2.5 25メッシュ | 180 | 114 | 1.0 2.5 25メッシュ |
| 1 1/2インチ | 40mm | 120 | 80 | 1.0 2.0 25メッシュ | 190 | 135 | 1.0 2.5 25メッシュ | 190 | 135 | 1.0 2.5 25メッシュ |
| 2インチ | 50mm | 140 | 97 | 1.0 2.0 25メッシュ | 210 | 155 | 1.0 2.5 25メッシュ | 210 | 155 | 1.0 2.5 25メッシュ |
| 2 1/2インチ | 65mm | 170 | 112 | 1.0 2.0 25メッシュ | 250 | 189 | 2.0 3.8 12メッシュ | 250 | 189 | 2.0 3.8 12メッシュ |
| 3インチ | 80mm | 195 | 129 | 1.0 2.0 25メッシュ | 280 | 200 | 2.0 3.8 12メッシュ | 290 | 200 | 2.0 3.8 12メッシュ |
| 4インチ | 100mm | - | - | - | 340 | 232 | 2.0 3.8 12メッシュ | 386 | 232 | 2.0 3.8 12メッシュ |
| 5インチ | 125mm | - | - | - | 380 | 274 | 2.0 3.8 12メッシュ | 400 | 274 | 2.0 3.8 12メッシュ |
| 6インチ | 150mm | - | - | - | 420 | 326 | 2.0 3.8 12メッシュ | 480 | 326 | 2.0 3.8 12メッシュ |
| 8インチ | 200mm | - | - | - | 500 | 397 | 3.0 5.5 8メッシュ | 600 | 397 | 3.0 5.5 8メッシュ |
| 10インチ | 250mm | - | - | - | 730 | 512 | 3.0 5.5 8メッシュ | 730 | 512 | 3.0 5.5 8メッシュ |
| 12インチ | 300mm | - | - | - | 850 | 562 | 3.0 5.5 8メッシュ | 850 | 562 | 3.0 5.5 8メッシュ |
| 備考 | | *PTねじ | | | | | | | | |

ステンレスバルブ

2方ボール

| | | ねじこみ | | | | | | 10Kフランジ | | | 20Kフランジ | | |
|----------|---------|-----------|----|--------|-----------|-----|------------|-----------|--------|--------|-----------|-----|------|
| Fig No. | 品名 | 92 | | | 93 | | | 144-3 | 144-4 | 125-3 | 125-4 | | |
| | | 1000型Rボール | | | 1000型Fボール | | | SE型10Kボール | | | SE型20Kボール | | |
| 材質 | 本体 | SCS14A | | | SCS14A | | | SCS13A | SCS14A | SCS13A | SCS14A | | |
| | ボール | SCS14A | | | SCS14A | | | SCS13A | SCS14A | SCS13A | SCS14A | | |
| | シート | RPTFE | | | RPTFE | | | RPTFE | | | | | |
| | 弁軸 | SUS316 | | | SUS316 | | | SUS304 | SUS316 | SUS304 | SUS316 | | |
| 形状 | 一体型 | | | 二体型 | | | 二体型 | | | | | | |
| 口径 | レデュースボア | | | フルボア | | | フルボア | | | | | | |
| 使用圧 | P.41参照 | | | P.41参照 | | | P.41参照 | | | P.41参照 | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W | L | H | W | L | H | W |
| 1/4インチ | 8mm | 39 | 34 | 69 | 52 | 56 | 102 | - | - | - | - | - | - |
| 3/8インチ | 10mm | 44 | 38 | 83 | 52 | 56 | 102 | - | - | - | - | - | - |
| 1/2インチ | 15mm | 59 | 41 | 96 | 58 | 65 | 123 | 110 | 92 | 160 | 140 | 94 | 160 |
| 3/4インチ | 20mm | 60 | 45 | 96 | 67 | 68 | 123 | 120 | 98 | 160 | 152 | 99 | 160 |
| 1インチ | 25mm | 72 | 52 | 116 | 78 | 79 | 153 | 130 | 103 | 160 | 165 | 108 | 160 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 77 | 57 | 116 | 90 | 84 | 153 | 140 | 107 | 160 | 178 | 108 | 160 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 84 | 62 | 158 | 104 | 93 | 183 | 165 | 112 | 230 | 190 | 112 | 230 |
| 2インチ | 50mm | 100 | 68 | 158 | 127 | 99 | 183 | 180 | 122 | 230 | 216 | 122 | 230 |
| 2 1/2インチ | 65mm | - | - | - | 158 | 136 | 246 | 190 | 151 | 350 | 241 | 151 | 350 |
| 3インチ | 80mm | - | - | - | 187 | 146 | 246 | 200 | 161 | 350 | 283 | 163 | 350 |
| 4インチ | 100mm | - | - | - | - | - | - | 230 | 175 | 350 | 305 | 172 | 350 |
| 5インチ | 125mm | - | - | - | - | - | - | 300 | 224 | 750 | - | - | - |
| 6インチ | 150mm | - | - | - | - | - | - | 340 | 247 | 750 | 403 | 247 | 750 |
| 8インチ | 200mm | - | - | - | - | - | - | 450 | 305 | 1000 | 502 | 305 | 1000 |
| 10インチ | 250mm | - | - | - | - | - | - | 530 | ※ | ※ | - | - | - |
| 12インチ | 300mm | - | - | - | - | - | - | 610 | ※ | ※ | - | - | - |
| 備考 | *PTねじ | | | *PTねじ | | | *※ギア操作式が標準 | | | | | | |

ステンレスバルブ

流量調整弁(ニードル)

| | | ねじこみ | | | | | |
|---------|------------------|-----------------------|-----|------------------|-----------------------|-----|----|
| Fig No. | 品名 | 148 | | | 149 | | |
| | | 6000型グローブニードル(SCS14A) | | | 6000型アングルニードル(SCS14A) | | |
| 材質 | 本体 | SCS14A | | | SCS14A | | |
| | 要部 | SUS316 | | | SUS316 | | |
| 使用圧 | 41.38MPa(180℃以下) | | | 41.38MPa(180℃以下) | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W |
| 1/4インチ | 8mm | 58 | 75 | 50 | 29 | 75 | 50 |
| 3/8インチ | 10mm | 58 | 75 | 50 | 29 | 75 | 50 |
| 1/2インチ | 15mm | 65 | 87 | 60 | 34 | 87 | 60 |
| 3/4インチ | 20mm | 70 | 90 | 60 | 38 | 90 | 60 |
| 1インチ | 25mm | 80 | 103 | 80 | 45 | 103 | 80 |
| 備考 | *丸ハンドル式も製作可 | | | *丸ハンドル式も製作可 | | | |

ステンレスバルブ

3方/4方ボール

| | | ねじこみ | | | | | | | | 10Kフランジ | | | |
|----------|--|------------|----|-----|--|------------|-----|-----|--|-------------|--------|-----|------|
| Fig No. | 品名 | 145 | | | | 147 | | | | 146-3 | 146-4 | | |
| | | 1000型3方ボール | | | | 1000型4方ボール | | | | SE型10K3方ボール | | | |
| 材質 | 本体 | SCS14A | | | | | | | | SCS13A | SCS14A | | |
| | ボール | SCS14A | | | | | | | | SCS13A | SCS14A | | |
| | シート | RPTFE | | | | | | | | RPTFE | | | |
| | 弁軸 | SUS316 | | | | SUS316 | | | | SUS304 | SUS316 | | |
| 口径 | レデュースボア | | | | フルボア | | | | フルボア | | | | |
| 使用圧 | P.41参照 | | | | P.41参照 | | | | P.41参照 | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L1 | L2 | H | W | L1 | L2 | H | W | L1 | L2 | H | W |
| 1/4インチ | 8mm | 76 | 37 | 67 | 153 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3/8インチ | 10mm | 76 | 37 | 67 | 153 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1/2インチ | 15mm | 76 | 37 | 67 | 153 | 105 | 105 | 80 | 123 | - | - | - | - |
| 3/4インチ | 20mm | 86 | 44 | 77 | 153 | 112 | 112 | 84 | 123 | - | - | - | - |
| 1インチ | 25mm | 99 | 49 | 83 | 183 | 128 | 128 | 96 | 153 | - | - | - | - |
| 1 1/4インチ | 32mm | 117 | 57 | 88 | 183 | - | - | - | - | 221 | 111 | 171 | 403 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 124 | 62 | 116 | 246 | 221 | 221 | 171 | 403 | 221 | 111 | 171 | 403 |
| 2インチ | 50mm | 148 | 75 | 124 | 246 | 254 | 254 | 176 | 403 | 254 | 127 | 176 | 403 |
| 2 1/2インチ | 65mm | - | - | - | - | 300 | 300 | 208 | 504 | 300 | 150 | 208 | 504 |
| 3インチ | 80mm | - | - | - | - | 315 | 315 | 216 | 504 | 305 | 153 | 216 | 504 |
| 4インチ | 100mm | - | - | - | - | 369 | 369 | 236 | 654 | 369 | 185 | 236 | 654 |
| 6インチ | 150mm | - | - | - | - | - | - | - | - | 480 | 240 | 329 | 800 |
| 8インチ | 200mm | - | - | - | - | - | - | - | - | 630 | 315 | 354 | 1000 |
| 備考 | *PTねじ *LポートタイプかTポートタイプかをご指示ください *切換パターンはP.40参照 | | | | *PTねじ *LポートタイプかTポートタイプかをご指示ください *切換パターンはP.40参照 | | | | *PTねじ *LポートタイプかTポートタイプかをご指示ください *切換パターンはP.40参照 | | | | |

ステンレスバルブ

板弁(ナイフゲート)

| | | 10Kラグ | | | | | |
|----------|---|-------------------------------|-------|--|-------------|--|--|
| Fig No. | 品名 | 150-3 | | | 150-4 | | |
| | | 1000型3方ボール | | | SE型10K3方ボール | | |
| 材質 | 本体 | SCS13A | | | SCS14A | | |
| | 弁板 | SUS304 | | | SUS316 | | |
| | シート | メタル | | | メタル | | |
| | 使用圧 | 1.0MPa(230℃以下、但し蒸気ラインは200℃以下) | | | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | | W | | |
| 2インチ | 50mm | 48 | 364 | | 200 | | |
| 2 1/2インチ | 65mm | 48 | 409 | | 200 | | |
| 3インチ | 80mm | 51 | 434 | | 200 | | |
| 4インチ | 100mm | 51 | 488 | | 200 | | |
| 5インチ | 125mm | 57 | 589 | | 280 | | |
| 6インチ | 150mm | 57 | 653 | | 280 | | |
| 8インチ | 200mm | 70 | 800 | | 280 | | |
| 10インチ | 250mm | 70 | 951 | | 355 | | |
| 12インチ | 300mm | 76 | 1110 | | 400 | | |
| 14インチ | 350mm | 76 | 1221 | | 400 | | |
| 16インチ | 400mm | 89 | 1379 | | 500 | | |
| 18インチ | 450mm | 89 | 1521 | | 560 | | |
| 20インチ | 500mm | 114 | 1693 | | 630 | | |
| 24インチ | 600mm | 114 | 1986 | | 710 | | |
| 備考 | *テフロンシート・シリコンゴムシートも製作可 *シート漏れ量は、0.28MPaの圧力下で40cc/in.以下(MSS-SP81に依る) *電動式・空気圧式アクチュエーター駆動も製作可 | | | | | | |

設計基準

| Fig No. | 品名 | クラス | 口径 | 圧力・温度基準 | 面間寸法 | 管接続部 | 肉厚 |
|---------|---------------|---------|------------|------------|------------|----------------|-------------|
| | | 呼び圧力 | | | | | |
| 99 | SE型10K外ねじ | 10K | 15mm~300mm | JIS B 2220 | JIS B 2002 | JIS B 2220 10K | ASME B16.34 |
| 121 | SE型20K外ねじ | 20K | 15mm~40mm | JIS B 2220 | JIS B 2002 | JIS B 2220 20K | ASME B16.34 |
| | | | 50mm~300mm | JIS B 2220 | JIS B 2002 | JIS B 2220 20K | JV 8-1 |
| 100 | SE型10Kスイング | 10K | 15mm~300mm | JIS B 2220 | JIS B 2002 | JIS B 2220 10K | ASME B16.34 |
| 122 | SE型20Kスイング | 20K | 15mm~40mm | JIS B 2220 | JIS B 2002 | JIS B 2220 20K | ASME B16.34 |
| | | | 50mm~300mm | JIS B 2220 | JIS B 2002 | JIS B 2220 20K | JV 8-1 |
| 101 | SE型10Kグローブ | 10K | 15mm~300mm | JIS B 2220 | JIS B 2002 | JIS B 2220 10K | ASME B16.34 |
| 123 | SE型20Kグローブ | 20K | 15mm~40mm | JIS B 2220 | JIS B 2002 | JIS B 2220 20K | ASME B16.34 |
| | | | 50mm~200mm | JIS B 2220 | JIS B 2002 | JIS B 2220 20K | JV 8-1 |
| 102 | SE型10KYスト | 10K | 15mm~300mm | JIS B 2220 | 昭和標準 | JIS B 2220 10K | ASME B16.34 |
| 124 | SE型20KYスト | 20K | 15mm~300mm | JIS B 2220 | 昭和標準 | JIS B 2220 20K | ASME B16.34 |
| 95 | 200型ゲート | 200psi | 15mm~65mm | 昭和標準 | 昭和標準 | JIS B 0203 Rc | ASME B16.34 |
| 96 | 200型スイング | 200psi | 10mm~80mm | 昭和標準 | 昭和標準 | JIS B 0203 Rc | ASME B16.34 |
| 97 | 200型グローブ | 200psi | 8mm~50mm | 昭和標準 | 昭和標準 | JIS B 0203 Rc | ASME B16.34 |
| 98 | 200型Yスト | 200psi | 8mm~50mm | 昭和標準 | 昭和標準 | JIS B 0203 Rc | ASME B16.34 |
| 234 | 10Kデュアル | 10K | 50mm~600mm | 昭和標準 | API 594 | JIS B 2220 10K | API 594 |
| 235 | 20Kデュアル | 20K | 50mm~600mm | 昭和標準 | API 594 | JIS B 2220 20K | API 594 |
| 148 | 6000型グローブニードル | 6000psi | 8mm~25mm | 昭和標準 | 昭和標準 | JIS B 0203 Rc | 昭和標準 |
| 149 | 6000型アングルニードル | 6000psi | 8mm~25mm | 昭和標準 | 昭和標準 | JIS B 0203 Rc | 昭和標準 |
| 150 | 10Kナイフゲート | 10K | 50mm~600mm | 昭和標準 | MSS SP-81 | JIS B 2220 10K | 昭和標準 |

圧力・温度基準

圧力・温度基準 (JIS B 2220-2012)

| 流体の温度(°C) | 最高使用圧力 [MPa] | | | |
|---------------------|--------------|-----|--------|-----|
| | SCS13A | | SCS14A | |
| | 10K | 20K | 10K | 20K |
| T _L ~120 | 1.4 | 3.4 | 1.4 | 3.4 |
| 220 | 1.2 | 3.1 | 1.2 | 3.1 |
| 300 | 1.0 | 2.9 | 1.0 | 2.9 |
| 350 | - | 2.6 | - | 2.6 |
| 400 | - | 2.3 | - | 2.3 |
| 425 | - | 2.1 | - | 2.1 |

注:ガスケット・パッキン材質の組合せにより最高使用温度は変わるため下記の表より最高使用温度をご確認ください。

圧力・温度基準 (200型シリーズ)

| 呼び圧力 | 最高使用圧力 [MPa] | |
|--------|--------------|-------|
| | 流体の温度(°C) | |
| | 120以下 | 150以下 |
| 200psi | 1.4 | 1.1 |

ガスケット

| Fig No. | 品名 | クラス 呼び圧力 | 口径 | 最高使用温度／材質 |
|---------|------------|-------------|------------|-------------------------------------|
| 99 | SE型10K外ねじ | 10K | 15mm~300mm | +150°C (RPTFE) +400°C (304+膨張黒鉛) |
| 100 | SE型10Kスイング | | 15mm~300mm | |
| 101 | SE型10Kグローブ | | 15mm~300mm | |
| 102 | SE型10KYスト | | 15mm~300mm | |
| 95 | 200型ゲート | 200psi | 15mm~65mm | +150°C (RPTFE) |
| 96 | 200型スイング | | 10mm~80mm | |
| 97 | 200型グローブ | | 8mm~50mm | |
| 98 | 200型Yスト | | 8mm~50mm | |
| 121 | SE型20K外ねじ | 20K | 15mm~300mm | +400°C (304+膨張黒鉛) |
| 122 | SE型20Kスイング | | 15mm~300mm | |
| 123 | SE型20Kグローブ | | 15mm~200mm | |
| 124 | SE型20KYスト | | 15mm~300mm | |

パッキン

| Fig No. | 品名 | クラス 呼び圧力 | 口径 | 最高使用温度／材質 |
|---------|---------------|-------------|------------|--------------------------------------|
| 99 | SE型10K外ねじ | 10K 20K | 15mm~300mm | +200°C (RPTFE) +400°C (膨張黒鉛) |
| 121 | SE型20K外ねじ | | 15mm~40mm | |
| 101 | SE型10Kグローブ | | 15mm~300mm | |
| 123 | SE型20Kグローブ | | 15mm~40mm | |
| 95 | 200型ゲート | 200psi | 15mm~65mm | +200°C (RPTFE) |
| 97 | 200型グローブ | | 8mm~50mm | |
| 150 | 10Kナイフゲート | 10K | 50mm~600mm | +250°C (PTFE繊維) |
| 121 | SE型20K外ねじ | 20K | 50mm~300mm | +300°C (PTFE被覆膨張黒鉛) +400°C (膨張黒鉛) |
| 123 | SE型20Kグローブ | | 50mm~200mm | |
| 148 | 6000型グローブニードル | 6000psi | 8mm~25mm | +150°C (PTFE) |
| 149 | 6000型アングルニードル | | 8mm~25mm | |

ウエハー (5K/10Kフランジ適用)

| Fig No. | 139 | | | 140 | | | |
|----------|---|----|-----|-------------|-----|-----|-----|
| 品名 | TG型レバー式バタフライ | | | TG型ギア式バタフライ | | | |
| 材質および使用圧 | TG型バタフライバルブ製品仕様(8)項の通り | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W |
| 2インチ | 50mm | 43 | 193 | 162 | 43 | 198 | 150 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 46 | 207 | 267 | 46 | 212 | 150 |
| 3インチ | 80mm | 46 | 213 | 267 | 46 | 218 | 150 |
| 4インチ | 100mm | 52 | 232 | 267 | 52 | 237 | 150 |
| 5インチ | 125mm | 56 | 245 | 267 | 56 | 250 | 150 |
| 6インチ | 150mm | 56 | 258 | 267 | 56 | 263 | 150 |
| 8インチ | 200mm | 60 | 305 | 361 | 60 | 305 | 300 |
| 10インチ | 250mm | - | - | - | 68 | 336 | 300 |
| 12インチ | 300mm | - | - | - | 78 | 380 | 300 |
| 14インチ | 350mm | - | - | - | 78 | 411 | 300 |
| 16インチ | 400mm | - | - | - | 102 | 463 | 300 |
| 18インチ | 450mm | - | - | - | 114 | 485 | 400 |
| 20インチ | 500mm | - | - | - | 127 | 557 | 300 |
| 備考 | ・JIS B2032 規格適合品 ・TG-3型は消防認定品も製作可 認定番号VA-118号(TG-3型、50mm~200mmのみ) | | | | | | |

TG型バタフライバルブ製品仕様

- 基本規格 JIS B 2032 に準拠した中心軸型
- 面間寸法 ISO 5752-S および JIS B 2002 に準拠
- 配管規格 JIS 10K および 5K の両方に配管可(呼び径350mm以上は10Kのみ)
- 配管仕様 ウエハー形(ラグタイプ、フランジ形は別途お問い合わせください)
- 製作サイズ 呼び径50mm~500mm(500mmを超える場合は別途お問い合わせください)
- シート メンテナンスで取り替え可能なライナータイプ(真空での使用は不可)
- 塗装 エポキシ粉体塗装(青)
- 材質および使用圧力

| 型番 | 部品材質 | | | | 使用圧力 | |
|------|-------|-----------|------|--------|---------------------|---------------------|
| | 弁箱 | 弁体 | シート | 弁軸 | | |
| TG-1 | FC200 | FCD+Niメッキ | EPDM | SUS431 | 呼び径300mm以下...1.4MPa | |
| TG-2 | | | NBR | | | |
| TG-3 | | EPDM | | | | |
| TG-4 | | NBR | | | | |
| TG-5 | | SCS13A | EPDM | SUS431 | | 呼び径350mm以上...1.0MPa |
| TG-6 | | NBR | | | | |
| TG-7 | | ALBC | EPDM | | | |
| TG-8 | | NBR | | | | |

(9)使用温度

| シート材質 | |
|-------|----------|
| NBR | EPDM |
| 0~80℃ | -10~120℃ |

(10)結露防止への対応 要求により、弁箱とアクチュエーターの間にベークライト板を取り付け、アクチュエーターの結露を防止することができます

(11)ロングネックタイプ 配管後に保温材を取り付ける十分なスペースがあります

(12)自動弁(空気圧・電動) 製作可

ウエハー (10Kフランジ適用)

| Fig No. | 229 | | | 230 | | | |
|----------|------------------------|----|-----|------------------|-----|-----|-----|
| 品名 | VFW型レバー式バタフライ | | | VFW型ギア式バタフライ | | | |
| 材質および使用圧 | VF型バタフライバルブ製品仕様(7)項の通り | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W |
| 1 1/2インチ | 40mm | 33 | 195 | 200 | 33 | 157 | 150 |
| 2インチ | 50mm | 43 | 218 | 200 | 43 | 180 | 150 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 46 | 230 | 200 | 46 | 192 | 150 |
| 3インチ | 80mm | 46 | 237 | 200 | 46 | 199 | 150 |
| 4インチ | 100mm | 52 | 256 | 200 | 52 | 218 | 150 |
| 5インチ | 125mm | 56 | 272 | 250 | 56 | 234 | 150 |
| 6インチ | 150mm | 56 | 285 | 250 | 56 | 247 | 150 |
| 8インチ | 200mm | 60 | 324 | 355 | 60 | 281 | 200 |
| 10インチ | 250mm | 68 | 370 | 355 | 68 | 327 | 200 |
| 12インチ | 300mm | 78 | 393 | 355 | 78 | 350 | 200 |
| 14インチ | 350mm | - | - | - | 78 | 370 | 310 |
| 16インチ | 400mm | - | - | - | 102 | 402 | 310 |
| 18インチ | 450mm | - | - | - | 114 | 445 | 400 |
| 20インチ | 500mm | - | - | - | 127 | 479 | 400 |
| 24インチ | 600mm | - | - | - | 154 | 548 | 400 |
| 備考 | ・JIS B2032 規格適合品 | | | ・JIS B2032 規格適合品 | | | |

ラグ (10Kフランジ適用)

| Fig No. | 231 | | | 232 | | | |
|----------|------------------------|----|-----|--------------|-----|-----|-----|
| 品名 | VFL型レバー式バタフライ | | | VFL型ギア式バタフライ | | | |
| 材質および使用圧 | VF型バタフライバルブ製品仕様(7)項の通り | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W |
| 1 1/2インチ | 40mm | 33 | 195 | 200 | 33 | 157 | 150 |
| 2インチ | 50mm | 43 | 218 | 200 | 43 | 180 | 150 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 46 | 230 | 200 | 46 | 192 | 150 |
| 3インチ | 80mm | 46 | 237 | 200 | 46 | 199 | 150 |
| 4インチ | 100mm | 52 | 256 | 200 | 52 | 218 | 150 |
| 5インチ | 125mm | 56 | 272 | 250 | 56 | 234 | 150 |
| 6インチ | 150mm | 56 | 285 | 250 | 56 | 247 | 150 |
| 8インチ | 200mm | 60 | 324 | 355 | 60 | 281 | 200 |
| 10インチ | 250mm | 68 | 370 | 355 | 68 | 327 | 200 |
| 12インチ | 300mm | 78 | 393 | 355 | 78 | 350 | 200 |
| 14インチ | 350mm | - | - | - | 78 | 370 | 310 |
| 16インチ | 400mm | - | - | - | 102 | 402 | 310 |
| 18インチ | 450mm | - | - | - | 114 | 445 | 400 |
| 20インチ | 500mm | - | - | - | 127 | 479 | 400 |
| 24インチ | 600mm | - | - | - | 154 | 548 | 400 |
| 備考 | | | | | | | |

10Kフランジ

| Fig No. | 233L | | | 233G | | | |
|----------|--|-----|-----|--------------|-----|------|-----|
| 品名 | VFF型レバー式バタフライ | | | VFF型ギア式バタフライ | | | |
| 材質および使用圧 | VF型バタフライバルブ製品仕様(7)項の通り | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W |
| 2インチ | 50mm | 43 | 218 | 200 | 43 | 180 | 150 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 46 | 230 | 200 | 46 | 192 | 150 |
| 3インチ | 80mm | 46 | 237 | 200 | 46 | 199 | 150 |
| 4インチ | 100mm | 52 | 256 | 200 | 52 | 218 | 150 |
| 5インチ | 125mm | 100 | 272 | 250 | 100 | 234 | 150 |
| 6インチ | 150mm | 100 | 285 | 250 | 100 | 247 | 150 |
| 8インチ | 200mm | 100 | 324 | 355 | 100 | 282 | 200 |
| 10インチ | 250mm | 110 | 370 | 355 | 110 | 328 | 200 |
| 12インチ | 300mm | 110 | 393 | 355 | 110 | 351 | 200 |
| 14インチ | 350mm | - | - | - | 78 | 370 | 310 |
| 16インチ | 400mm | - | - | - | 102 | 402 | 310 |
| 18インチ | 450mm | - | - | - | 114 | 445 | 400 |
| 20インチ | 500mm | - | - | - | 127 | 479 | 400 |
| 24インチ | 600mm | - | - | - | 154 | 548 | 400 |
| 26インチ | 650mm | - | - | - | 165 | 571 | 400 |
| 28インチ | 700mm | - | - | - | 165 | 619 | 400 |
| 30インチ | 750mm | - | - | - | 190 | 730 | 400 |
| 32インチ | 800mm | - | - | - | 190 | 775 | 400 |
| 36インチ | 900mm | - | - | - | 203 | 805 | 400 |
| 40インチ | 1000mm | - | - | - | 216 | 945 | 600 |
| 42インチ | 1100mm | - | - | - | 216 | 1010 | 600 |
| 48インチ | 1200mm | - | - | - | 254 | 1066 | 600 |
| 備考 | ・150mm以下はモノフランジ構造 ・200mm～450mmはUセクション構造 | | | | | | |

VF型バタフライバルブ製品仕様

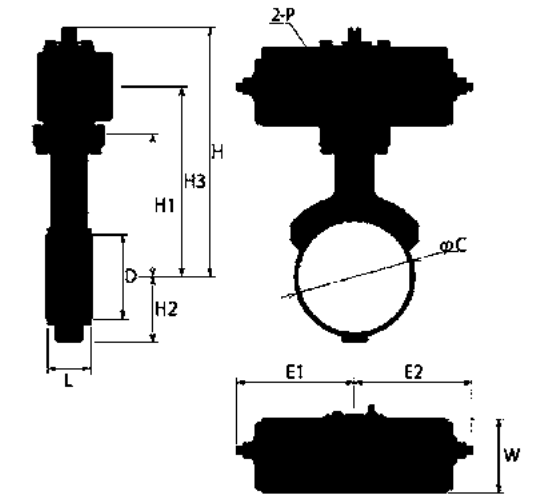
- (1)基本規格 JIS B 2032 に準拠した中心軸型
- (2)面間寸法 ISO 5752-S および JIS B 2002 に準拠
- (3)配管規格 JIS 10K に配管可(その他の規格へも対応可)
- (4)配管仕様 ウエハー形、ラグ形およびフランジ型
- (5)製作サイズ 呼び径40mm～900mm
- (6)シート メンテナンスで取り替え可能なライナータイプ(真空での使用は不可)
NBR、EPDM以外にCR、シリコン、ハイパロン、バイトンでも製作可
- (7)材質および使用圧力

| 型番 | 部品材質 | | | | 使用圧力 |
|------------------------|--------|-------------|------|------|--|
| | 弁箱 | 弁体 | シート | 弁軸 | |
| VFW-1, VFL-1, VFF-1 | A126-B | A536+ナイロン11 | EPDM | F6a | 呼び径300mm以下…1.6MPa 呼び径350mm以上…1.0MPa |
| VFW-2, VFL-2, VFF-2 | | | NBR | | |
| VFW-3, VFL-3, VFF-3 | | CF8 | EPDM | F304 | |
| VFW-4, VFL-4, VFF-4 | | | NBR | | |
| VFW-5, VFL-5, VFF-5 | | CF8M | EPDM | F316 | |
| VFW-6, VFL-6, VFF-6 | | | NBR | | |
| VFW-7, VFL-7, VFF-7 | A536 | A536+ナイロン11 | EPDM | F6a | |
| VFW-8, VFL-8, VFF-8 | | | NBR | | |
| VFW-9, VFL-9, VFF-9 | | CF8 | EPDM | F304 | |
| VFW-10, VFL-10, VFF-10 | | | NBR | | |
| VFW-11, VFL-11, VFF-11 | | CF8M | EPDM | F316 | |
| VFW-12, VFL-12, VFF-12 | | | NBR | | |
| VFW-13, VFL-13, VFF-13 | CF8 | EPDM | F304 | | |
| VFW-14, VFL-14, VFF-14 | | NBR | | | |
| VFW-15, VFL-15, VFF-15 | CF8M | EPDM | F316 | | |
| VFW-16, VFL-16, VFF-16 | | NBR | | | |

(8)使用温度

| シート素材 | | | | | |
|-------|----------|-------|----------|----------|----------|
| NBR | EPDM | CR | シリコン | ハイパロン | バイトン |
| 0～80℃ | -10～120℃ | 0～80℃ | -20～180℃ | -20～135℃ | -18～204℃ |

(9)自動弁(空気圧・電動) 製作可



空気圧式複作動SPD型アクチュエータ付 VF型 バタフライバルブ

特長

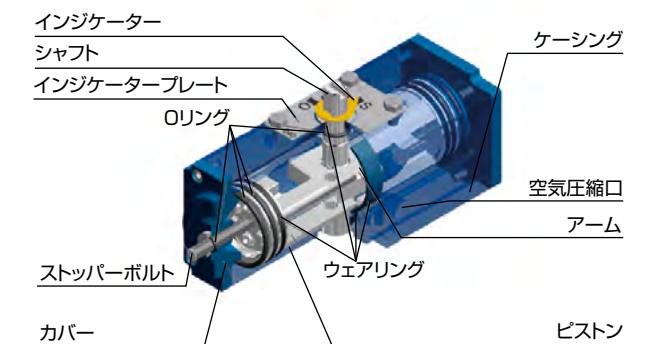
- 1.高寿命設計 ターカイト(R)製ウェアリングの採用により、高頻度、高寿命を実現しました。
- 2.軽量、コンパクト設計 アルミ合金製の本体とダブルピストン構造の採用により、小型・軽量化を実現しました。
- 3.無給油作動 無給油にてご使用いただけます。
- 4.各種アクセサリを直結 電磁弁接続部ならびにアクチュエータ上部オプション取付部はNAMUR(ナムール)規格に対応しました。
- 5.バルブを直結(ISO 5211) アクチュエータ下部のバルブ取付フランジ部は ISO 5211 規格を採用しました。

仕様

- 操作流体 計装用圧縮空気
- 標準操作圧力 0.4MPa
- 操作圧力範囲 0.4～0.7MPa
- シリンダ耐圧 1.0MPa
- 回転角度 90°(±5°)調整範囲:閉側-5°～+95°
- 環境温度範囲 -10℃～+60℃(供給空気に凍結無きこと)
- バルブ取付座 ISO5211 フランジ規格
- 対応可能オプション 汎用電磁弁、耐圧防爆型電磁弁、スイッチボックス、スピードコントローラ、FRユニット、ポジショナ(電-空、空-空)

ウエハー(10K)

| 呼び径 | | H | H1 | H2 | H3 | L | D | C 10K | アクチュエータ | | | | |
|-------|--------|-------|-----|-----|-------|----|-----|-------|---------|-------|--------|------|---------|
| A(mm) | B(インチ) | | | | | | | | E1 | E2 | P | W | 型番 |
| 40 | 1 1/2 | 227.5 | 120 | 60 | 168 | 33 | 71 | 105 | 122 | 110 | RC 1/4 | 74.5 | SPD-050 |
| 50 | 2 | 250.5 | 143 | 65 | 191 | 43 | 85 | 120 | 122 | 110 | RC 1/4 | 74.5 | SPD-050 |
| 65 | 2 1/2 | 262.5 | 155 | 71 | 203 | 46 | 97 | 140 | 122 | 110 | RC 1/4 | 74.5 | SPD-050 |
| 80 | 3 | 279 | 162 | 77 | 215 | 46 | 115 | 150 | 132 | 122 | RC 1/4 | 83 | SPD-060 |
| 100 | 4 | 298 | 181 | 107 | 234 | 52 | 138 | 175 | 132 | 122 | RC 1/4 | 83 | SPD-060 |
| 125 | 5 | 323 | 197 | 122 | 250 | 56 | 166 | 210 | 150.5 | 139 | RC 1/4 | 86 | SPD-070 |
| 150 | 6 | 352 | 210 | 150 | 271 | 56 | 192 | 240 | 186.5 | 171.5 | RC 1/4 | 110 | SPD-090 |
| 200 | 8 | 395 | 240 | 165 | 307.5 | 60 | 242 | 290 | 221 | 201 | RC 1/4 | 138 | SPD-110 |
| 250 | 10 | 451 | 286 | 201 | 358.5 | 68 | 303 | 355 | 221 | 201 | RC 1/4 | 138 | SPD-110 |
| 300 | 12 | 497 | 309 | 234 | 393 | 78 | 355 | 400 | 270.5 | 250.5 | RC 1/4 | 163 | SPD-130 |



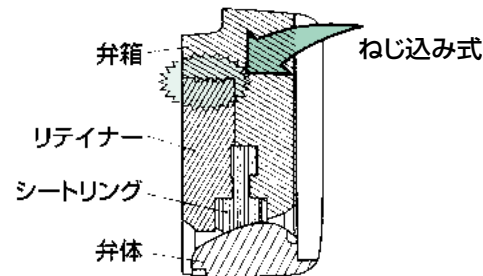
ウエハー (10Kフランジ適用)

| | | | | | | | |
|--------------|---|----|-----|---|-------|-----|-----|
| Fig No. | 129 | | | 130 | | | |
| 品名 | HP型レバー式バタフライ | | | HP型ギア式バタフライ | | | |
| 材質 | HP型バタフライバルブ製品仕様(7)項材質の組み合わせの通り | | | | | | |
| 最高使用圧力と温度の関係 | HP型バタフライバルブ製品仕様(8)項最高使用圧力と温度の関係の通り(10Kタイプは150Lb.レーティングを適用) | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W |
| 2インチ | 50mm | 43 | 253 | 200 | 43 | 214 | 150 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 46 | 260 | 200 | 46 | 221 | 150 |
| 3インチ | 80mm | 47 | 285 | 250 | 47 | 246 | 150 |
| 4インチ | 100mm | 53 | 302 | 250 | 53 | 263 | 200 |
| 5インチ | 125mm | 57 | 324 | 355 | 57 | 276 | 200 |
| 6インチ | 150mm | 56 | 339 | 355 | 56 | 291 | 200 |
| 8インチ | 200mm | 62 | 384 | 355 | 62 | 338 | 310 |
| 10インチ | 250mm | - | - | - | 68 | 378 | 310 |
| 12インチ | 300mm | - | - | - | 78/92 | 429 | 400 |
| 14インチ | 350mm | - | - | - | 78 | 463 | 400 |
| 16インチ | 400mm | - | - | - | 102 | 546 | 400 |
| 18インチ | 450mm | - | - | - | 114 | 571 | 400 |
| 20インチ | 500mm | - | - | - | 127 | 606 | 400 |
| 24インチ | 600mm | - | - | - | 154 | 705 | 400 |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> ・ラグ型、フランジ型も製作可 ・16K、20K、30K、40Kタイプも製作可 | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ラグ型、フランジ型も製作可 ・16K、20K、30K、40Kタイプも製作可 ・呼び径48インチ(1200mm)まで製作可 | | | |

HP型バタフライバルブ製品仕様

(1)ねじ込み式リテイナー構造

リテイナーと弁箱の接合をボルト止めではなく、ねじ込み式とすることにより、広いガスケット座面を確保しています。

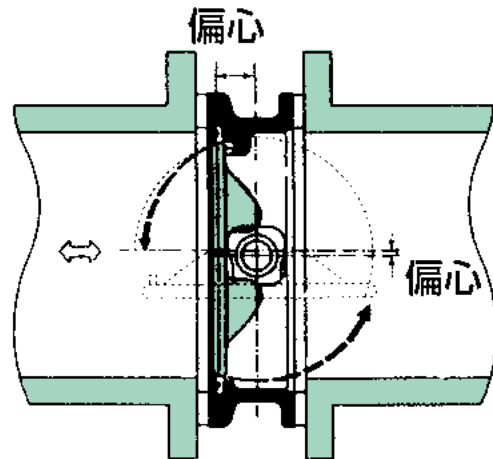


(2)二重偏心構造

全閉位置寸前まで、弁体とシートリングが接触しない構造のため、摩耗が少なくシートの寿命が長くなります。

全閉時に弁体がシートリングを押し出すことにより高いシール性を確保します。

操作トルクが小さく、開閉が容易です。



- (3)面間寸法 ISO 5752-S、JIS B2002、API609 に準拠 10K(150Lb.)以外はお問い合わせください
- (4)配管規格 JIS 10K(16K、20K、30K、40K、ASMEクラス150、300等も製作可)
- (5)配管仕様 ウエハー形(ラグ形及びフランジ形も製作可)
- (6)製作サイズ 呼び径50mm~1200mm
- (7)材質の組み合わせ (下記以外の組み合わせや、特殊材質要求の場合はお問い合わせください)

| 型番 | 弁箱 | 弁体 | 弁箱シート※ | 弁軸 |
|------|------|------|--------|------|
| HP-1 | CF8 | CF8 | PTFE | F304 |
| HP-2 | CF8M | CF8M | PTFE | F316 |
| HP-3 | WCB | CF8 | PTFE | F304 |

※RPTFE、メタルシート(インコネル)も製作可

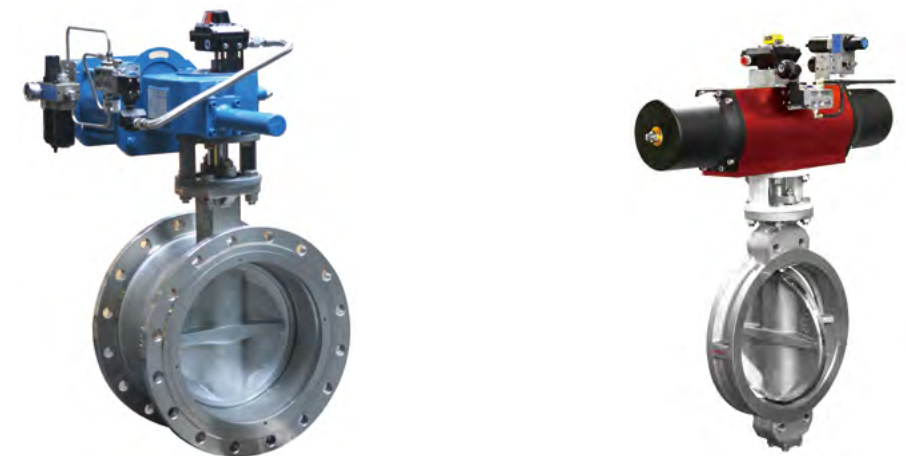
(8)最高使用圧力と温度の関係

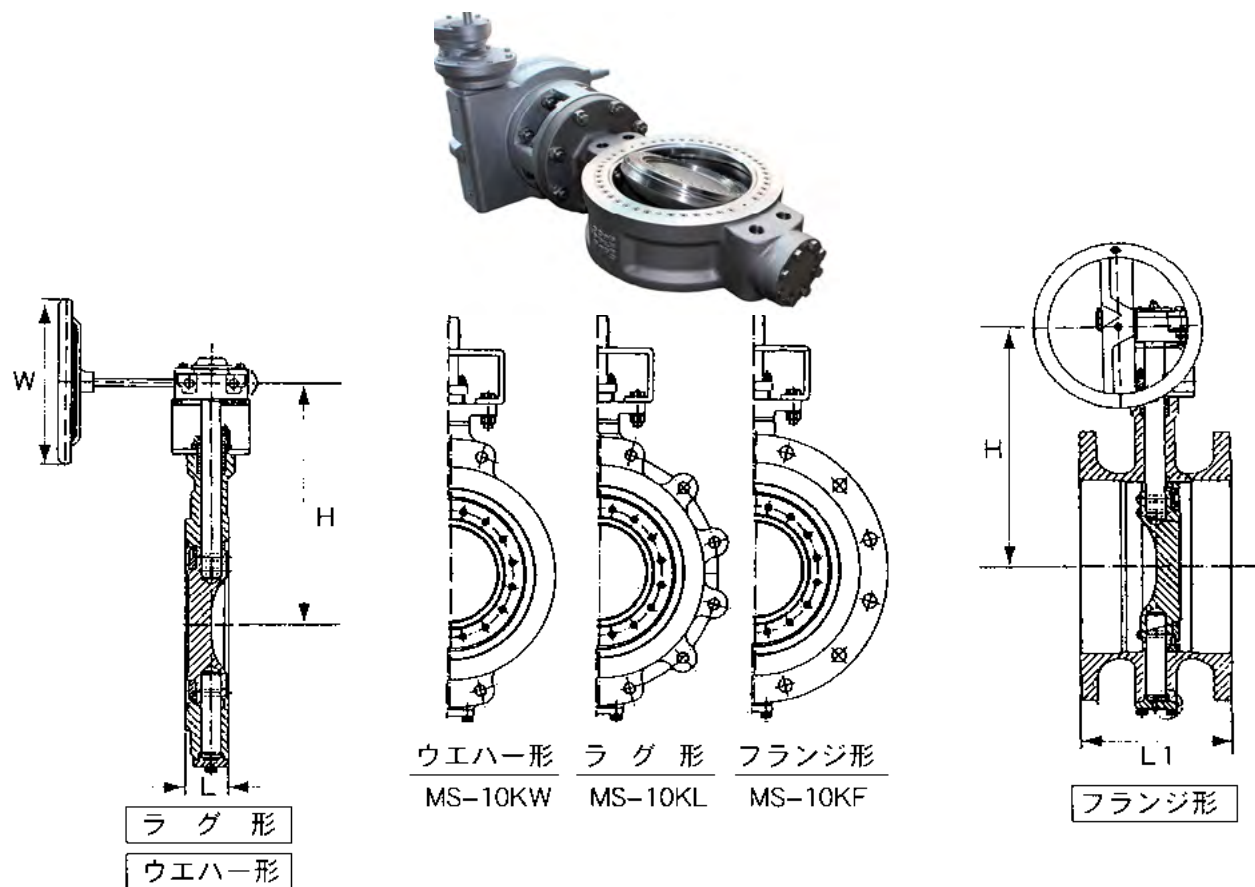
| 温度(°C) | 最高使用圧力(MPa) | | | |
|--------|--------------|----------|--------------|----------|
| | 150Lb.レーティング | | 300Lb.レーティング | |
| | PTFEシート | RPTFEシート | PTFEシート | RPTFEシート |
| -46~38 | 1.97 | 1.97 | 5.10 | 5.10 |
| 66 | 1.88 | 1.88 | 4.88 | 4.88 |
| 93 | 1.79 | 1.79 | 3.79 | 4.65 |
| 121 | 1.69 | 1.69 | 2.93 | 3.65 |
| 149 | 1.59 | 1.59 | 2.07 | 2.69 |
| 177 | 0.97 | 1.48 | 1.21 | 1.72 |
| 204 | 0.34 | 0.69 | 0.34 | 0.69 |

(9)流量特性(CV値/全開時)

| 呼び径 | 呼び径 | 150Lb.レーティング | 300Lb.レーティング |
|----------|-------|--------------|--------------|
| 2インチ | 50mm | 160 | - |
| 2 1/2インチ | 65mm | 259 | 259 |
| 3インチ | 80mm | 398 | 398 |
| 4インチ | 100mm | 613 | 613 |
| 5インチ | 125mm | 980 | 980 |
| 6インチ | 150mm | 1375 | 1270 |
| 8インチ | 200mm | 1750 | 1631 |
| 10インチ | 250mm | 2667 | 2492 |
| 12インチ | 300mm | 4366 | 3985 |
| 14インチ | 350mm | 5964 | 4792 |
| 16インチ | 400mm | 7762 | 6408 |
| 18インチ | 450mm | 9354 | 8191 |
| 20インチ | 500mm | 11824 | 10928 |
| 24インチ | 600mm | 19862 | 15736 |

(10)自動弁(空気圧・電動)も製作可





ウエハー (10Kフランジ適用) ラグ (10Kフランジ適用) 10Kフランジ

| Fig No. | 156 | 160 | 164 | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------|-----------------|-----|-------|-----|-----|------------|-----------|-----|-----|
| 品名 | MS-10KWギア式バタフライ | MS-10KLギア式バタフライ | MS-10KFギア式バタフライ | | | | | | | | |
| 材質 | MS型バタフライバルブ製品仕様(7)項材質の組み合わせの通り | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | MS型バタフライバルブ製品仕様(9)項最高使用圧力と温度の関係の通り(10Kタイプは150Lb.レーティングを適用) | | | | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W | L1 ショート | L1 ロング | H | W |
| 3インチ | 80mm | 47 | 241 | 150 | 47 | 241 | 150 | 114 | 180 | 252 | 150 |
| 4インチ | 100mm | 53 | 251 | 150 | 53 | 251 | 150 | 127 | 190 | 271 | 150 |
| 6インチ | 150mm | 56 | 306 | 150 | 56 | 306 | 150 | 140 | 210 | 296 | 150 |
| 8インチ | 200mm | 63 | 331 | 200 | 63 | 331 | 200 | 152 | 230 | 328 | 200 |
| 10インチ | 250mm | 69 | 388 | 310 | 69 | 388 | 310 | 165 | 250 | 361 | 310 |
| 12インチ | 300mm | 79 | 438 | 310 | 79 | 438 | 310 | 178 | 270 | 443 | 310 |
| 14インチ | 350mm | 79/92 | 492 | 400 | 79/92 | 492 | 400 | 190 | 290 | 455 | 400 |
| 16インチ | 400mm | 102 | 561 | 400 | 102 | 561 | 400 | 216 | 310 | 494 | 400 |
| 18インチ | 450mm | 114 | 591 | 400 | 114 | 591 | 400 | 222 | 330 | 574 | 400 |
| 20インチ | 500mm | 127 | 631 | 400 | 127 | 631 | 400 | 229 | 350 | 621 | 400 |
| 24インチ | 600mm | 154 | 755 | 400 | 154 | 755 | 400 | 267 | 390 | 666 | 400 |

備考: *16K、20K、30K、40Kタイプも製作可
*呼び径48インチ(1200mm)まで製作可

MS型バタフライバルブ製品仕様

- (1)特長 三重偏心構造の採用により、高温・高圧域での使用が可能です。
使用条件により、メタルシートまたはラミネートシートを選択できます。
- (2)基本規格 API609、API598、ASME B16.34 に準拠
- (3)面間寸法 10K(150Lb.)ウエハー／ラグ形 ISO5752 Table5-S、API609 Table2-Class 150
10K(150Lb.)フランジ形 ISO5752 Table4-S、Table4-L
10K(150Lb.)以外はお問い合わせください
- (4)配管規格 JIS10K(16K、20K、30K、40K、ASMEクラス 150、300、600等も製作可)
- (5)配管仕様 ウエハー形、ラグ形およびフランジ形の3種類です。
- (6)製作サイズ 呼び径80mm～1200mm

(7)材質の組み合わせ (下記以外の組み合わせや、特殊材質要求の場合はお問い合わせください)

| 型番 | 弁箱 ※1 | 弁体材質 | 弁体シート材質 ※2 | 弁軸 ※3 |
|------|-------|------|---------------------|--------------|
| MS-1 | CF8 | CF8 | SS32205 (メタルシート) | A.564 Gr.630 |
| MS-2 | CF8M | CF8M | | |
| MS-3 | WCB | WCB | | |

※1 300Lb.、600Lb.レーティングの場合は、弁箱弁座にステライト盛金が標準
※2 XM-19+グラファイト(ラミネートシート)も製作可
※3 XM-19、SS32205も製作可

(8)許容シート漏れ基準

ANSI FCI 70-2-2006 Table 1
ISO 5208 レート D/A

(9)最高使用圧力と温度の関係

| 温度(℃) | 最高使用圧力(MPa) | | | | | |
|--------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| | 150Lb.レーティング | | 300Lb.レーティング | | 600Lb.レーティング | |
| | 弁箱WCB | 弁箱CF8・CF8M | 弁箱WCB | 弁箱CF8・CF8M | 弁箱WCB | 弁箱CF8・CF8M |
| -28~38 | 1.97 | 1.90 | 5.10 | 4.96 | 10.20 | 9.93 |
| 93 | 1.79 | 1.59 | 4.69 | 4.14 | 9.38 | 8.27 |
| 149 | 1.59 | 1.41 | 4.52 | 3.72 | 9.03 | 7.41 |
| 204 | 1.38 | 1.31 | 4.38 | 3.41 | 8.72 | 6.86 |
| 260 | 1.17 | 1.17 | 4.17 | 3.21 | 8.31 | 6.41 |
| 316 | 0.97 | 0.97 | 3.93 | 3.03 | 7.83 | 6.10 |
| 343 | 0.86 | 0.86 | 3.79 | 2.96 | 7.58 | 5.96 |
| 371 | 0.76 | 0.76 | 3.65 | 2.90 | 7.31 | 5.83 |
| 399 | 0.66 | 0.66 | 3.48 | 2.86 | 7.00 | 5.69 |
| 427 | 0.55 | 0.55 | 2.83 | 2.79 | 5.69 | 5.58 |
| 454 | - | 0.49 | - | 2.72 | - | 5.45 |
| 482 | - | 0.34 | - | 2.69 | - | 5.38 |
| 510 | - | 0.24 | - | 2.62 | - | 5.27 |
| 538 | - | 0.14 | - | 2.45 | - | 4.90 |

(10)流量特性(CV値/全開時)

| 呼び径(インチ) | 呼び径(ミリ) | 150Lb.レーティング | 300Lb.レーティング | 600Lb.レーティング |
|----------|---------|--------------|--------------|--------------|
| 3インチ | 80mm | 117 | 123 | 80 |
| 4インチ | 100mm | 296 | 196 | 512 |
| 6インチ | 150mm | 893 | 601 | 605 |
| 8インチ | 200mm | 1525 | 1240 | 1225 |
| 10インチ | 250mm | 2687 | 2401 | 1845 |
| 12インチ | 300mm | 3810 | 2797 | 2886 |
| 14インチ | 350mm | 6843 | 4336 | 3483 |
| 16インチ | 400mm | 9280 | 6942 | 4710 |
| 18インチ | 450mm | 11170 | 9117 | 5547 |
| 20インチ | 500mm | 13386 | 12736 | 6812 |
| 24インチ | 600mm | 21216 | 16356 | 12011 |

(11)自動弁(空気圧・電動)も製作可



ボールバルブ

ねじこみ

| Fig No. | 113 | 75 | 107 | 92 | 93 | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|----------------------------------|--|----------------|-----------|----|-------|-----|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|-----|
| 品名 | 400型ボール | 600型ボール | 400型ボール | 1000型Rボール | 1000型Fボール | | | | | | | | | | | |
| 材質 | 本体材質 | C3771B | | CAC406 | SCS14A | | | | | | | | | | | |
| | ボール材質 | C3771B(Cr.メッキ) | | C3771B(Cr.メッキ) | SCS14A | | | | | | | | | | | |
| | シート材質 | PTFE | | PTFE | RPTFE | | | | | | | | | | | |
| | 弁軸材質 | C3771B | | C3771B | SUS316 | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 一体型 | 二体型 | 二体型 | 一体型 | 二体型 | | | | | | | | | | | |
| 口径 | スタンダードボア | フルボア | フルボア | レデュースボア | フルボア | | | | | | | | | | | |
| 使用圧 | 常温の水・油・ガス:2.8MPa 飽和蒸気:1.0MPa | 常温の水・油・ガス:4.10MPa 飽和蒸気:1.0MPa | 常温の水・油・ガス:2.8MPa 150℃以下の水・油・ガス:0.7MPa | P.41参照 | P.41参照 | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | L | H | W | L | H | W | L | H | W | | |
| 1/4インチ | 8mm | 39 | 32 | 60 | 43 | 32 | 60 | - | - | - | 39 | 34 | 69 | 52 | 56 | 102 |
| 3/8インチ | 10mm | 39 | 32 | 60 | 46 | 37 | 80 | - | - | - | 44 | 38 | 83 | 52 | 56 | 102 |
| 1/2インチ | 15mm | 49 | 37 | 80 | 54 | 38 | 80 | 51 | 39 | 86 | 59 | 41 | 96 | 58 | 65 | 123 |
| 3/4インチ | 20mm | 53 | 40 | 80 | 63 | 47 | 110 | 60 | 50 | 122 | 60 | 45 | 96 | 67 | 68 | 123 |
| 1インチ | 25mm | 63 | 47 | 110 | 76 | 52 | 110 | 73 | 54 | 122 | 72 | 52 | 116 | 78 | 79 | 153 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 72 | 52 | 110 | 85 | 60 | 130 | 84 | 64 | 133 | 77 | 57 | 116 | 90 | 84 | 153 |
| 1 1/2インチ | 40mm | 83 | 60 | 130 | 92 | 65 | 130 | 92 | 69 | 133 | 84 | 62 | 158 | 104 | 93 | 183 |
| 2インチ | 50mm | 92 | 65 | 130 | 108 | 79 | 200 | 111 | 77 | 156 | 100 | 68 | 158 | 127 | 99 | 183 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 117 | 79 | 200 | 131 | 89 | 200 | - | - | - | - | - | 158 | 136 | 246 | - |
| 3インチ | 80mm | 137 | 89 | 200 | 150 | 98 | 200 | - | - | - | - | - | 187 | 146 | 246 | - |
| 4インチ | 100mm | 157 | 98 | 200 | 159 | 98 | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 備考 | *PTねじ | | *PTねじ | | *PTねじ | | *PTねじ | | *PTねじ | | *PTねじ | | *PTねじ | | *PTねじ | |

10Kフランジ

| Fig No. | 78 | 198 | | | | | | | |
|----------|--|-----------|--|------|-----|-----|-----|------|-----|
| 品名 | FC10Kボール | FCD10Kボール | | | | | | | |
| 材質 | 本体材質 | FC200 | | | | | | | |
| | ボール材質 | SCS13A | | | | | | | |
| | シート材質 | PTFE | | | | | | | |
| | 弁軸材質 | SUS304 | | | | | | | |
| 形状 | 二体型 | 二体型 | | | | | | | |
| 口径 | フルボア | フルボア | | | | | | | |
| 使用圧 | 120℃以下の静流水:1.4MPa | P.41参照 | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | |
| | 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | W1 | L | H | W |
| 1/2インチ | 15mm | 110 | 95 | 160 | - | 108 | 95 | 160 | - |
| 3/4インチ | 20mm | 120 | 100 | 160 | - | 117 | 100 | 160 | - |
| 1インチ | 25mm | 130 | 110 | 160 | - | 127 | 110 | 160 | - |
| 1 1/4インチ | 32mm | 140 | 115 | 160 | - | 140 | 115 | 160 | - |
| 1 1/2インチ | 40mm | 165 | 115 | 230 | - | 165 | 115 | 230 | - |
| 2インチ | 50mm | 180 | 125 | 230 | - | 178 | 125 | 230 | - |
| 2 1/2インチ | 65mm | 190 | 155 | 350 | - | 190 | 155 | 350 | - |
| 3インチ | 80mm | 200 | 170 | 350 | - | 203 | 170 | 350 | - |
| 4インチ | 100mm | 230 | 200 | 600 | - | 229 | 200 | 600 | - |
| 5インチ | 125mm | 300 | 260 | 1000 | - | 356 | 260 | 1000 | - |
| 6インチ | 150mm | 340 | 290 | 1000 | - | 394 | 290 | 1000 | - |
| 8インチ | 200mm | 450 | 350 | 1500 | - | 457 | 350 | 1500 | - |
| 10インチ | 250mm | 530 | 505 | 600 | 350 | 530 | 505 | 600 | 350 |
| 12インチ | 300mm | 620 | 550 | 600 | 350 | 620 | 550 | 600 | 350 |
| 備考 | *呼び径250mm以上はギア操作式 *自動弁(電動・シリンダ)も製作可 | | *呼び径250mm以上はギア操作式 *自動弁(電動・シリンダ)も製作可 | | | | | | |

ボールバルブ

10Kフランジ

| Fig No. | 158 | 144-3 | 144-4 | 159 | 125-3 | 125-4 | | | | |
|----------|--|-----------|--|-----------|-------------------|--------|-------------------|-----|-----|------|
| 品名 | WCB10Kボール | SE型10Kボール | | WCB20Kボール | SE型20Kボール | | | | | |
| 材質 | 本体材質 | A216WCB | SCS13A | SCS14A | A216WCB | SCS13A | SCS14A | | | |
| | ボール材質 | SCS13A | SCS13A | SCS14A | SCS13A | SCS13A | SCS14A | | | |
| | シート材質 | RPTFE | RPTFE | RPTFE | RPTFE | RPTFE | RPTFE | | | |
| | 弁軸材質 | SUS304 | SUS304 | SUS316 | SUS304 | SUS304 | SUS316 | | | |
| 形状 | 二体型 | 二体型 | | 二体型 | 二体型 | | | | | |
| 口径 | フルボア | フルボア | | フルボア | フルボア | | | | | |
| 使用圧 | P.41参照 | P.41参照 | | P.41参照 | P.41参照 | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | |
| | 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H(全開) | W | L | H | W | L | H |
| 1/2インチ | 15mm | 110 | 92 | 160 | 110 | 92 | 160 | 140 | 94 | 160 |
| 3/4インチ | 20mm | 120 | 98 | 160 | 120 | 98 | 160 | 152 | 99 | 160 |
| 1インチ | 25mm | 130 | 103 | 160 | 130 | 103 | 160 | 165 | 108 | 160 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 140 | 107 | 160 | 140 | 107 | 160 | - | - | - |
| 1 1/2インチ | 40mm | 165 | 112 | 230 | 165 | 112 | 230 | 190 | 112 | 230 |
| 2インチ | 50mm | 180 | 122 | 230 | 180 | 122 | 230 | 216 | 122 | 230 |
| 2 1/2インチ | 65mm | 190 | 151 | 350 | 190 | 151 | 350 | 241 | 151 | 350 |
| 3インチ | 80mm | 200 | 161 | 350 | 200 | 161 | 350 | 283 | 163 | 350 |
| 4インチ | 100mm | 230 | 175 | 350 | 230 | 175 | 350 | 305 | 172 | 350 |
| 5インチ | 125mm | 300 | 224 | 750 | 300 | 224 | 750 | - | - | - |
| 6インチ | 150mm | 340 | 247 | 750 | 340 | 247 | 750 | 403 | 247 | 750 |
| 8インチ | 200mm | 450 | 305 | 1000 | 450 | 305 | 1000 | 502 | 305 | 1000 |
| 10インチ | 250mm | 530 | * | * | 530 | * | * | - | - | - |
| 12インチ | 300mm | 610 | * | * | 610 | * | * | - | - | - |
| 備考 | *呼び径250mm以上はギア操作式 *自動弁(電動・シリンダ)も製作可 | | *呼び径250mm以上はギア操作式 *自動弁(電動・シリンダ)も製作可 | | *自動弁(電動・シリンダ)も製作可 | | *自動弁(電動・シリンダ)も製作可 | | | |

ねじこみ

| Fig No. | 145 | 147 | 146-3 | 146-4 | | | | | |
|----------|---|------------|----------------------------|--------|--|-----|-----|-----|-----|
| 品名 | 1000型3方ボール | 1000型4方ボール | SE型10K3方ボール | | | | | | |
| 材質 | 本体材質 | SCS14A | SCS13A | SCS14A | | | | | |
| | ボール材質 | SCS14A | SCS13A | SCS14A | | | | | |
| | シート材質 | RPTFE | RPTFE | | | | | | |
| | 弁軸材質 | SUS316 | SUS304 | SUS316 | | | | | |
| 形状 | 四体型 | 五体型 | 二体型 | | | | | | |
| 口径 | レデュースボア | | | | | | | | |
| 使用圧 | P.41参照 | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | |
| | 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L1 | L2 | H | W | L1 | L2 | H |
| 1/4インチ | 8mm | 76 | 37 | 67 | 153 | - | - | - | - |
| 3/8インチ | 10mm | 76 | 37 | 67 | 153 | - | - | - | - |
| 1/2インチ | 15mm | 76 | 37 | 67 | 153 | 105 | 105 | 80 | 123 |
| 3/4インチ | 20mm | 86 | 44 | 77 | 153 | 112 | 112 | 84 | 123 |
| 1インチ | 25mm | 99 | 49 | 83 | 183 | 128 | 128 | 96 | 123 |
| 1 1/4インチ | 32mm | 117 | 57 | 88 | 183 | - | - | - | - |
| 1 1/2インチ | 40mm | 124 | 62 | 116 | 246 | 221 | 221 | 171 | 403 |
| 2インチ | 50mm | 148 | 75 | 124 | 246 | 254 | 254 | 176 | 403 |
| 2 1/2インチ | 65mm | - | - | - | - | 300 | 300 | 208 | 504 |
| 3インチ | 80mm | - | - | - | - | 315 | 315 | 216 | 504 |
| 4インチ | 100mm | - | - | - | - | 369 | 369 | 236 | 654 |
| 備考 | *PTねじ *LポートタイプかTポートタイプかをご指示ください *切り替えパターンは P.40参照 | | *PTねじ *切り替えパターンは P.40参照 | | *LポートタイプかTポートタイプかをご指示ください *切り替えパターンは P.40参照 | | | | |

3方・4方ボールバルブ 切換えパターン

| バルブ種別 | 切換えパターン | | | | 流体の流れ |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|--|
| | パターン1 | パターン2 | パターン3 | パターン4 | |
| 3方ボール 4面シート Lポート | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ポートA↔Cの流路をポートB↔Cの流路に切換え。 ・閉止しているポートの圧力P₂がP₁より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 |
| | 左回転↑↓右回転 | | | | |
| 3方ボール 4面シート Tポート | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・閉止しているポートの圧力P₂がP₁より高い場合は、圧力の低い方へ漏れを生じます。 ・ご注文の際は、左記パターンからご指定ください。 |
| | 左回転↑↓右回転 | 左回転↑↓右回転 | 左回転↑↓右回転 | 左回転↑↓右回転 | |
| 4方ボール 4面シート | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ポートA↔C・B↔Dの流路をポートA↔D・B↔Cの流路に切換え。 |
| | 左回転↑↓右回転 | | | | |

圧力・温度基準の適用範囲

ボールバルブの使用圧力・温度範囲は、特定のものを除き、呼び圧力(クラス)およびボディ材料ごとに定められているボディレーティングと、ボールシート材料のシートレーティングの両方を満たす範囲です。

各材料の最低使用温度

| ボディ材質 | 最低使用温度 | |
|---------|---------------|------|
| ダクタイル鋳鉄 | FCD450-10 | -10℃ |
| 鋳鋼 | WCB | -29℃ |
| ステンレス鋼 | SCS13A・SCS14A | -30℃ |

Fig No.198 FCD10Kボール
Fig No.158 WCB10Kボール
Fig No.159 WCB20Kボール

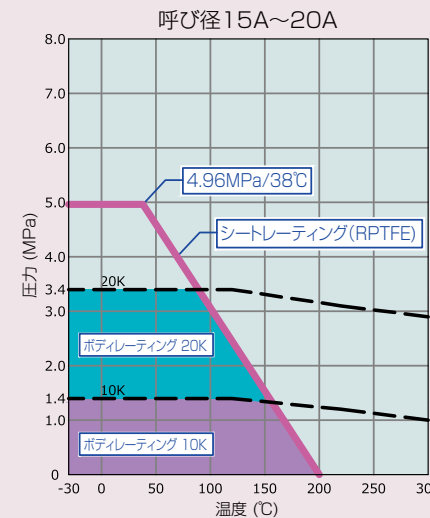


Fig No.144 SE型10Kボール
Fig No.125 SE型20Kボール

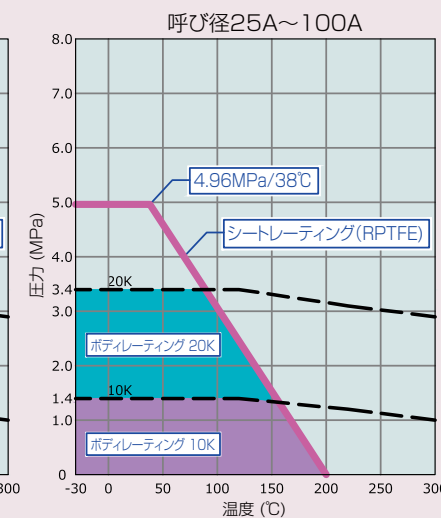
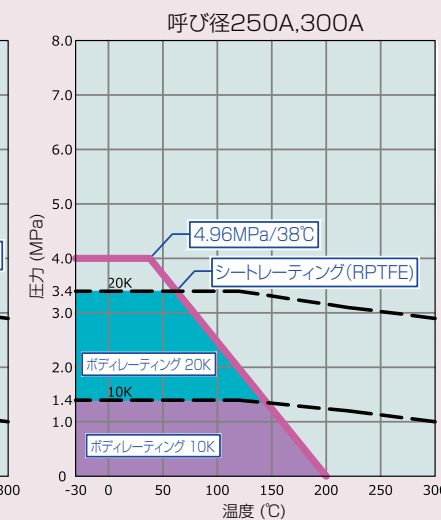
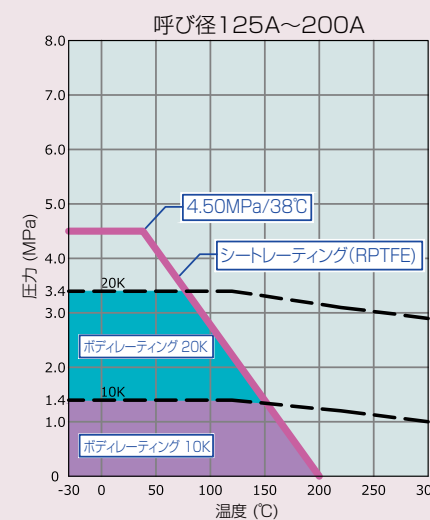
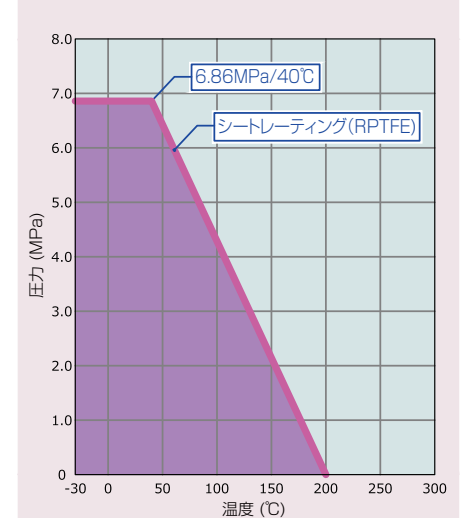
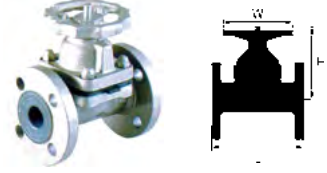


Fig No.92 1000型Rボール
Fig No.93 1000型Fボール



| | | 10Kフランジ | | | |
|-----------------|---|---------|-----|-----|--|
| Fig No. | 179 | | | | |
| 品名 | DA型ダイヤフラム | | | | |
| 材質の組み合わせと最高使用温度 | (5)材質の組み合わせと最高使用温度を参照ください | | | | |
| 使用圧 | (4)最高使用圧力を参照ください | | | | |
| 外観 |  | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W | |
| 1/2インチ | 15mm | 125 | 115 | 80 | |
| 3/4インチ | 20mm | 135 | 140 | 105 | |
| 1インチ | 25mm | 145 | 143 | 105 | |
| 1 1/2インチ | 40mm | 180 | 182 | 135 | |
| 2インチ | 50mm | 200 | 205 | 155 | |
| 2 1/2インチ | 65mm | 250 | 248 | 180 | |
| 3インチ | 80mm | 260 | 270 | 210 | |
| 4インチ | 100mm | 320 | 297 | 230 | |
| 5インチ | 125mm | 400 | 355 | 280 | |
| 6インチ | 150mm | 450 | 392 | 320 | |
| 8インチ | 200mm | 520 | 467 | 400 | |
| 10インチ | 250mm | 645 | 610 | 550 | |
| 備考 | | | | | |

DA型ダイヤフラムバルブ製品仕様

- (1)基本構造 固形物を含む流体、粘度の高い流体、あるいは繊維質を含む流体に適しています。当社製品は、さまざまな材質の組み合わせにより、多くの流体に対応できます。
- (2)配管規格 JIS 10K
- (3)製作サイズ 呼び径15~250mm(250mmを超える場合はお問い合わせください)
- (4)最高使用圧力

| 呼び径(mm) | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 圧力(Mpa) | 1.18 | 1.18 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.78 | 0.59 | 0.59 | 0.59 |

(5)材質の組み合わせと最高使用温度

| 型番 | 弁箱 | ライニング | ダイヤフラム | 裏ゴム | 最高使用温度 |
|------|-----------|--------|--------|-------|--------|
| DA-1 | FC200 | 無 | EPDM | - | 120℃ |
| DA-2 | FC200 | 硬質天然ゴム | ネオプレン | | 160℃ |
| DA-3 | FC200 | ネオプレン | ネオプレン | ネオプレン | 90℃ |
| DA-4 | FC200 | パイパロン | PTFE | | 100℃ |
| DA-5 | FCD450-10 | ※PTFE | PTFE | ネオプレン | 100℃ |
| DA-6 | SCS13A | 無 | PTFE | ネオプレン | 100℃ |
| DA-7 | SCS14A | 無 | PTFE | ネオプレン | 100℃ |

(注)呼び径125mmはPTFEのコーティングです。

(6)流量係数(CV値)

| 呼び径(mm) | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|---------|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| CV値 | 5.3 | 6.1 | 16 | 37 | 58 | 86 | 128 | 250 | 330 | 450 | 1000 | 1450 |

(注)ライニング、ダイヤフラムにネオプレンを使用した場合のデータです。

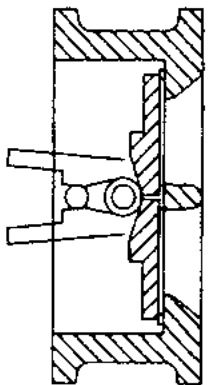
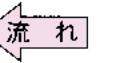
| | | PTねじ | 10Kフランジ | |
|----------|---|------|---|---------------------|
| Fig No. | 30 | | 80 | 90 |
| 品名 | ねじこみショーワフレックス | | フランジ型ショーワフレックス(シングル) | フランジ型ショーワフレックス(ダブル) |
| 材質 | 本体 | EPDM | EPDM | EPDM |
| | 継手・フランジ | FCMB | SS400 | SS400 |
| 使用圧 | 1.37MPa(-10~105℃) | | 1.37MPa(-10~105℃) | |
| 外観 |  | |  | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | L | L |
| 3/4インチ | 20mm | 200 | - | - |
| 1インチ | 25mm | 200 | - | - |
| 1 1/4インチ | 32mm | 200 | - | - |
| 1 1/2インチ | 40mm | 200 | 95 | 175 |
| 2インチ | 50mm | 200 | 105 | 175 |
| 2 1/2インチ | 65mm | - | 115 | 175 |
| 3インチ | 80mm | - | 130 | 175 |
| 4インチ | 100mm | - | 135 | 225 |
| 5インチ | 125mm | - | 170 | 225 |
| 6インチ | 150mm | - | 180 | 225 |
| 8インチ | 200mm | - | 205 | 325 |
| 10インチ | 250mm | - | 240 | 325 |
| 12インチ | 300mm | - | 260 | 325 |
| 備考 | | | | |

| | | ウエハー (10Kフランジ適用) | | ウエハー (16Kフランジ適用) | |
|-----------|--------|---|--------------------|-----------------------------|--|
| Fig No. | | 68 | 114 | 116 | |
| 品名 | | WL型10Kデュアル (鋳鉄) | WL型10Kデュアル (ダクタイル) | WL型16Kデュアル (ダクタイル) | |
| 材質および使用圧力 | | (5)材質および使用圧力を参照ください | | | |
| 使用温度 | | (6)使用温度を参照ください | | | |
| 外観 | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | L | L | |
| 2インチ | 50mm | 54 | 54 | 54 | |
| 2 1/2インチ | 65mm | 54 | 54 | 60 | |
| 3インチ | 80mm | 57 | 57 | 67 | |
| 4インチ | 100mm | 64 | 64 | 67 | |
| 5インチ | 125mm | 70 | 70 | 83 | |
| 6インチ | 150mm | 76 | 76 | 95 | |
| 8インチ | 200mm | 95 | 95 | 127 | |
| 10インチ | 250mm | 108 | 108 | 140 | |
| 12インチ | 300mm | 143 | 143 | 181 | |
| 14インチ | 350mm | 184 | 184 | 222 | |
| 16インチ | 400mm | 191 | 191 | 232 | |
| 18インチ | 450mm | 203 | 203 | 264 | |
| 20インチ | 500mm | 219 | 219 | 292 | |
| 22インチ | 550mm | 219 | 219 | - | |
| 24インチ | 600mm | 222 | 222 | 318 | |
| 26インチ | 650mm | 279 | 279 | - | |
| 28インチ | 700mm | 321 | 321 | - | |
| 30インチ | 750mm | 305 | 330 | - | |
| 32インチ | 800mm | 356 | 356 | - | |
| 36インチ | 900mm | 368 | 368 | - | |
| 40インチ | 1000mm | 419 | 419 | - | |
| 42インチ | 1050mm | 432 | 432 | - | |
| 48インチ | 1200mm | 524 | 524 | - | |
| 備考 | | ・バイパス弁付きも製作可 (P.9参照) ・Fig No.68 (WL-1B)は消防認定品も製作可 認定番号 VA-119号 (50mm~200mmのみ) | ・バイパス弁付きも製作可 | ・バイパス弁付きも製作可 ・20Kフランジ適用可 | |

| | | ウエハー (10Kフランジ適用) | | ウエハー (20Kフランジ適用) | | 10Kフランジ | |
|-----------|--------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|---------|--|
| Fig No. | | 234 | 235 | 236 | | | |
| 品名 | | WH型10Kデュアル (鋳鋼 or ステンレス) | WH型20Kデュアル (鋳鋼 or ステンレス) | WF型10Kデュアル (鋳鉄 or ダクタイル) | | | |
| 材質および使用圧力 | | (5)材質および使用圧力を参照ください | | | | | |
| 使用温度 | | (6)使用温度を参照ください | | | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | L | L | | | |
| 2インチ | 50mm | 60 | 60 | 60 | | | |
| 2 1/2インチ | 65mm | 67 | 67 | 67 | | | |
| 3インチ | 80mm | 73 | 73 | 73 | | | |
| 4インチ | 100mm | 73 | 73 | 73 | | | |
| 5インチ | 125mm | 83 | 86 | 86 | | | |
| 6インチ | 150mm | 98 | 98 | 98 | | | |
| 8インチ | 200mm | 127 | 127 | 127 | | | |
| 10インチ | 250mm | 146 | 146 | 146 | | | |
| 12インチ | 300mm | 181 | 181 | 181 | | | |
| 14インチ | 350mm | 184 | 222 | 184 | | | |
| 16インチ | 400mm | 191 | 232 | 191 | | | |
| 18インチ | 450mm | 203 | 264 | 203 | | | |
| 20インチ | 500mm | 219 | 292 | 219 | | | |
| 22インチ | 550mm | 219 | - | - | | | |
| 24インチ | 600mm | 222 | 318 | 222 | | | |
| 26インチ | 650mm | 279 | - | 356 | | | |
| 28インチ | 700mm | 321 | - | 321 | | | |
| 30インチ | 750mm | 330 | - | 330 | | | |
| 32インチ | 800mm | 356 | - | 356 | | | |
| 36インチ | 900mm | 387 | - | 387 | | | |
| 40インチ | 1000mm | 419 | - | 419 | | | |
| 42インチ | 1050mm | - | - | - | | | |
| 48インチ | 1200mm | 524 | - | 524 | | | |
| 備考 | | ・バイパス弁付きも製作可 | ・バイパス弁付きも製作可 ・16Kフランジ適用可 | ・バイパス弁付きも製作可 | | | |

デュアルチェックバルブ製品仕様

(1)基本構造 口径の中心に弁軸があり、弁軸の左右に特殊スプリングに保持された半円形の弁体が2枚取り付けられています。流体が正方向に流れると弁体が開き、流体の流れが止まると特殊スプリングにより、逆流が始まる前に弁体が急閉するウォーターハンマー防止用の逆止弁です。



(2)配管規格

| Fig No. | 68・114・234・236 | 116・235 |
|---------|----------------|-----------------|
| 配管規格 | JIS 10K | JIS 16K、JIS 20K |

※その他の規格でも製作可。お問い合わせください

(3)配管仕様 ウエハー形 (Fig No.236 はフランジ形)

(4)製作サイズ 呼び径50mm~1200mm

(5)材質および使用圧力 (下記以外の組み合わせや、特殊素材要求の場合はお問い合わせください)

| 型番 | クラス | 弁箱 | シート | 弁体 | 弁軸 | スプリング | 使用圧力 |
|-----------|-----------|-----------|-------|--------|--------|--------|--|
| WL-1,WF-1 | 10K | FC200 | NBR ※ | CAC406 | SUS304 | SUS304 | 呼び径300mm以下...1.4MPa |
| WL-2,WF-2 | | | | SCS13A | SUS316 | SUS316 | |
| WL-3,WF-3 | | | | SCS14A | SUS316 | SUS316 | |
| WL-4,WF-4 | | | | CAC702 | SUS316 | SUS316 | |
| WL-5,WF-5 | 10K | FCD450-10 | NBR ※ | CAC406 | SUS304 | SUS304 | 呼び径350mm以上...1.0MPa |
| WL-6,WF-6 | | | | SCS13A | SUS304 | SUS304 | |
| WL-7,WF-7 | | | | SCS14A | SUS316 | SUS316 | |
| WL-8,WF-8 | | | | CAC702 | SUS316 | SUS316 | |
| WL-9 | 16K / 20K | FCD450-10 | NBR ※ | CAC406 | SUS304 | SUS304 | 呼び径300mm以下...2.2MPa 呼び径350mm以上...1.5MPa |
| WL-10 | | | | SCS13A | SUS304 | SUS304 | |
| WL-11 | | | | SCS14A | SUS316 | SUS316 | |
| WL-12 | | | | CAC702 | SUS316 | SUS316 | |
| WH-1 | 10K | SCS13A | NBR ※ | SCS13A | SUS304 | SUS304 | 呼び径300mm以下...1.4MPa 呼び径350mm以上...1.0MPa |
| WH-2 | | | | SCS14A | SUS316 | SUS316 | |
| WH-3 | 16K / 20K | SCPH2 | NBR ※ | SCS13A | SUS304 | SUS304 | 呼び径300mm以下...3.3MPa 呼び径350mm以上...2.4MPa |
| WH-4 | | | | SCS13A | SUS304 | SUS304 | |
| WH-5 | | | | SCS14A | SUS316 | SUS316 | |
| WH-6 | | | | SCS14A | SUS316 | SUS316 | |

※シート材質はNBRの他、EPDM、バイトン、メタルシートでも製作可

(6)使用温度 (バイパス弁付きは、0~80℃の範囲となります)

| NBR | EPDM | バイトン |
|-------|----------|----------|
| 0~80℃ | -10~120℃ | -18~240℃ |

(7)バイパス弁付きも製作可



下水道用バルブ

下水道用バルブ製品仕様

下水処理場で使用されるバルブには、大変多くの種類があります。しかしながら、どのバルブにも共通して要求される2つの点があります。

1. 腐食への対応ができているバルブである
2. 固形物や泥のつまらない構造のバルブである

下水道分野へ40年以上の納入実績をもつ当社の製品の中から、ここでは特に下水道仕様対応として標準化した製品を紹介します。

(1) 下水道仕様適合弁と適応仕様 (◎…十分使用できる ○…使用できる △…使用は避けたい方がよい ×…使用できない)

| Fig No. | 基本規格 | 品名 | フランジ規格 | 面間寸法 | 日本水道協会検査 | 汚泥 | 下水 | 処理水 | 油タンク | 消火ガス |
|---------|-------|-----------------------|--------|-------|----------|----|----|-----|------|------|
| 44 | B2062 | 7.5K 外仕切弁 | 7.5K | B2062 | 検査合格品 | ○ | ◎ | ◎ | × | ○ |
| 94 | B2031 | 7.5K 外仕切弁 | 7.5K | B2062 | 検査合格品 | ○ | ◎ | ◎ | × | ◎ |
| 38S | B2031 | 10K 外仕切弁 | 10K | B2031 | 要求があれば受検 | ○ | ◎ | ◎ | × | ◎ |
| 45 | B2031 | 7.5K スイング逆止弁 | 7.5K | B2031 | 検査合格品 | ○ | ◎ | ◎ | × | ◎ |
| 39S | B2031 | 10K スイング逆止弁 | 10K | B2031 | 要求があれば受検 | ○ | ◎ | ◎ | × | ◎ |
| 61S | - | 7.5K リングセット型バタフライ弁 | 7.5K | - | 要求により受検 | △ | ○ | ◎ | × | ◎ |
| 66S | - | 7.5K リングセット型逆止弁 急閉式 | 7.5K | - | 要求により受検 | △ | ○ | ◎ | × | ◎ |
| 67S | - | 7.5K リングセット型逆止弁 緩閉式 | 7.5K | - | 要求により受検 | △ | ○ | ◎ | × | ◎ |
| 46 | - | 7.5K テレスコープ弁(スカム除去装置) | 7.5K | - | 要求があれば受検 | ◎ | ◎ | - | × | - |
| 51 | - | 7.5K 偏心構造弁 | 7.5K | B2062 | 要求により受検 | ◎ | ◎ | ◎ | × | △ |
| 52 | - | 10K 偏心構造弁 | 10K | B2062 | 要求により受検 | ◎ | ◎ | ◎ | × | △ |

※流体温度が70℃を超える場合は、塗装やシートリングの材質を変更する必要がありますので、発注前にご確認ください。

(2) 最高使用圧力及び検査圧力

| 呼び圧力 | 7.5K | 7.5K | 10K | 10K |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| フランジ規格 | 7.5K | 7.5K | 10K | 10K |
| 口径 | 350mm以下 | 400mm以上 | 300mm以下 | 350mm以上 |
| 検査圧力耐圧 | 1.72MPa | 1.37MPa | 2.10MPa | 1.50MPa |
| 検査圧力弁座漏れ | 0.74MPa | | 1.54MPa | 1.10MPa |
| 最高使用圧力 | 0.74MPa | | 1.40MPa | 1.00MPa |

(注1) テレスコープ弁は構造及び性能上、圧力検査を行いません

(注2) 偏心構造弁はフランジ規格に関わらず、呼び圧力7.5Kの検査圧力、最高使用圧力を適用します。

(3) 標準塗装

| | |
|------------|-------------------|
| 水中部(バルブ内面) | 水道用エポキシ樹脂(黒)385μm |
| 水上部(バルブ外面) | 鉛クロムフリーさび止め下塗 |







(4) 写真撮影

| | |
|-------|------------------------------------|
| 工程写真 | 本品は汎用性が高い標準品ですから、製造工程中の現品撮影はできません。 |
| 完成品写真 | 必要な場合は、必ず発注時にご指示ください。 |

- (5) 特殊仕様品
- 下記の標準外仕様品につきましても製作しております
- 仕切弁 電動操作式、ギア操作式、開閉台操作式、延長軸操作式、チェーン操作式、開度目盛付、リミットスイッチ付、片勾配
 - 逆止弁 カウンターウエイト付、ブローアース用ダッシュポット付、バイパス付、リミットスイッチ付、開度目盛付
 - バタフライ弁 電動操作式、開閉台操作式、延長軸操作式、リミットスイッチ付
 - 偏心構造弁 電動操作式、空気圧操作式



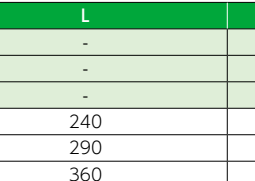
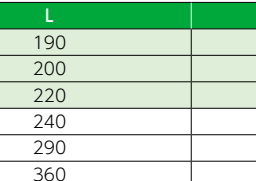
下水道用バルブ

外ねじ仕切弁

| | | 7.5K水道用フランジ | | | 10Kフランジ | | |
|----------|-------------|---|------------------|---|------------------|---|------------------|
| Fig No. | 品名 | 44 | 44-3 | 94 | 94-3 | 38S | 38S-3 |
| | | B2062 7.5K外仕切弁 | | B2031 7.5K外仕切弁 | | B2031 10K外仕切弁 | |
| 材質 | 本体 | FC200 | | FC200 | | FC200 | |
| | 弁箱弁座 | SUS304 | | SUS304 | | SUS304 | |
| | 弁体弁座 弁 棒 | SUS403 SUS403 | SUS304 SUS304 | SUS403 SUS403 | SUS304 SUS304 | SUS403 SUS403 | SUS304 SUS304 |
| 面間寸法規格 | | JIS B2062 による | | JIS B2062 による | | JIS B2031 10K仕切弁による | |
| 日本水道協会検査 | | 検査合格品 | | 検査合格品 | | 要求があれば受検 | |
| 使用圧 | | 0.74MPa | | 0.74MPa | | 1.4MPa(呼び径350mm以上)・1.0MPa | |
| 外 観 | |  | |  | |  | |
| | |  | |  | |  | |
| 寸法(ミリ) | | L | H(全開) | W | L | H(全開) | W |
| 40mm | | - | - | - | - | - | - |
| 50mm | | - | - | - | - | - | - |
| 65mm | | - | - | - | - | - | - |
| 80(75)mm | | 240 | 523 | 250 | 240 | 507 | 224 |
| 100mm | | 250 | 633 | 280 | 250 | 597 | 250 |
| 125mm | | 260 | 741 | 280 | 260 | 686 | 280 |
| 150mm | | 280 | 845 | 315 | 280 | 797 | 300 |
| 200mm | | 300 | 1049 | 355 | 300 | 991 | 355 |
| 250mm | | 380 | 1251 | 400 | 380 | 1194 | 400 |
| 300mm | | 400 | 1454 | 450 | 400 | 1381 | 450 |
| 350mm | | 430 | 1670 | 500 | - | - | - |
| 400mm | | 470 | 1891 | 560 | - | - | - |
| 450mm | | 500 | 2095 | 630 | - | - | - |
| 500mm | | 530 | 2310 | 710 | - | - | - |
| 備 考 | | *電動操作式、ギア操作式、開閉台操作式、延長軸操作式、チェーン操作式、開度目盛付、リミットスイッチ付等も製作できます | | | | | |

下水道用バルブ

スイング逆止弁

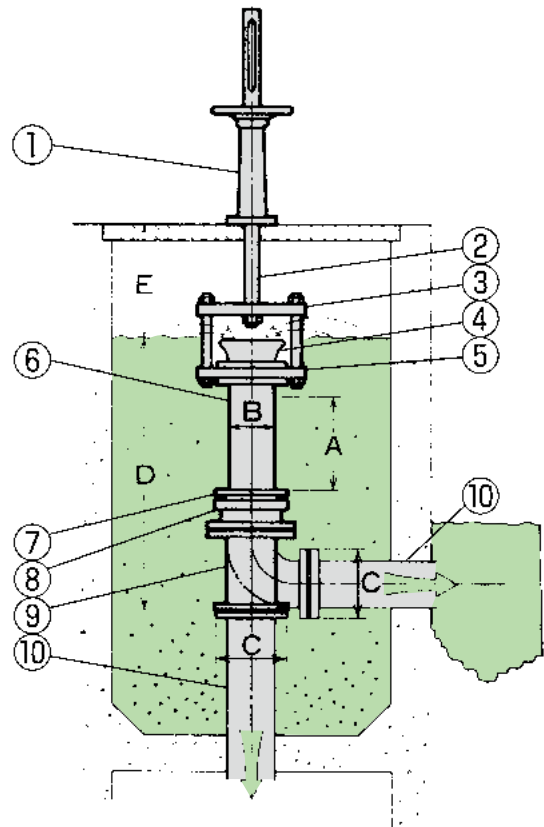
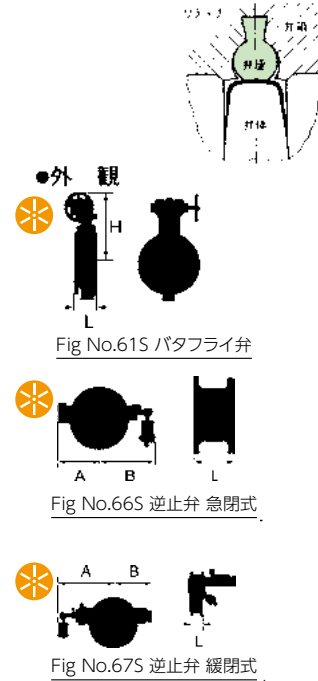
| | | 7.5K水道用フランジ | | 10Kフランジ | |
|----------|----|---|-----|---|------|
| Fig No. | 品名 | 45 | 45R | 39S | 39SR |
| | | B2031 7.5Kスイング逆止弁 | | B2031 10Kスイング逆止弁 | |
| 材質 | 本体 | FC200 | | FC200 | |
| | 要部 | SUS304 | | SUS304 | |
| 面間寸法規格 | | JIS B2031 10Kスイング逆止弁による | | JIS B2031 10Kスイング逆止弁による | |
| 日本水道協会検査 | | 検査合格品 | | 要求があれば受検 | |
| 使用圧 | | 0.74MPa | | 1.4MPa/呼び径350mm以上…1.0MPa | |
| 外 観 | |  | |  | |
| | |  | |  | |
| 寸法(ミリ) | | L | H | L | H |
| 40mm | | - | - | 190 | 100 |
| 50mm | | - | - | 200 | 115 |
| 65mm | | - | - | 220 | 132 |
| 80(75)mm | | 240 | 145 | 240 | 145 |
| 100mm | | 290 | 170 | 290 | 170 |
| 125mm | | 360 | 200 | 360 | 200 |
| 150mm | | 410 | 230 | 410 | 230 |
| 200mm | | 500 | 260 | 500 | 260 |
| 250mm | | 600 | 305 | 600 | 305 |
| 300mm | | 700 | 355 | 700 | 355 |
| 350mm | | 570 | 410 | 570 | 410 |
| 400mm | | 630 | 470 | 630 | 470 |
| 備 考 | | *カウンターウエイト付、ブローアース用ダッシュポット付、バイパス弁付、リミットスイッチ付、開度目盛付も製作できます | | | |

7.5K水道用フランジ

| Fig No. | 61S | 66S | 67S | | | | | | |
|----------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|------|------|-------------------------------|------|------|
| 品名 | リングセット型 7.5Kバタフライ弁 | リングセット型 7.5K逆止弁急閉式 | リングセット型 7.5K逆止弁緩閉式 | | | | | | |
| 材質 | 本体材質 | FC200 | FC200 | | | | | | |
| | 弁体 | SCS13 | SCS13 | | | | | | |
| | シートリング | CR(クロロプレンゴム) | CR(クロロプレンゴム) | | | | | | |
| | 弁軸 | SUS403 | SUS403 | | | | | | |
| 面間寸法規格 | AWWA C504 (B2064水道用面間でも可) | AWWA C504 | AWWA C504 | | | | | | |
| 日本水道協会検査 | 要求により受検 | 要求により受検 | 要求により受検 | | | | | | |
| 使用圧 | 0.44MPa | 0.44MPa | 0.44MPa | | | | | | |
| 寸法(ミリ) | L | H | W | L | A | B | L | A | B |
| | 200mm | 152 | 432 | 250 | - | - | - | - | - |
| | 250mm | 203 | 470 | 250 | - | - | - | - | - |
| | 300mm | 203 | 506 | 250 | - | - | - | - | - |
| | 350mm | 203 | 552 | 300 | 203 | 340 | 490 | - | - |
| | 400mm | 203 | 619 | 300 | 203 | 385 | 575 | - | - |
| | 450mm | 203 | 644 | 300 | 203 | 405 | 605 | - | - |
| | 500mm | 203 | 703 | 400 | 203 | 440 | 650 | - | - |
| | 600mm | 203 | 768 | 400 | 203 | 505 | 735 | 203 | 890 |
| | 700mm | 305 | 874 | 500 | 305 | 580 | 825 | 305 | 1155 |
| | 800mm | 305 | 944 | 500 | 305 | 660 | 925 | 305 | 1210 |
| | 900mm | 305 | 1083 | 710 | 305 | 710 | 1000 | 305 | 1260 |
| | 1000mm | 305 | 1160 | 710 | 305 | 770 | 1065 | 305 | 1350 |
| 1100mm | 305 | 1203 | 710 | 305 | 835 | 1130 | 305 | 1555 | |
| 1200mm | 381 | 1255 | 1000 | 381 | 900 | 1200 | 381 | 1600 | |
| 1350mm | 381 | 1345 | 1000 | 381 | 1050 | 1320 | 381 | 1680 | |
| 1500mm | 381 | 1495 | 1000 | 381 | 1068 | 1390 | 381 | 1800 | |
| 備考 | *横型、電動操作式、延長軸操作式、開閉台操作式も製作できます | | | *カウンターウエイト式による急閉無反動型 | | | *ダッシュポットによる緩閉無反動型(子弁付) | | |
| | *パイパス弁、リミットスイッチ付、開度計付等も製作できます | | | *パイパス弁、リミットスイッチ付、開度計付等も製作できます | | | *パイパス弁、リミットスイッチ付、開度計付等も製作できます | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

リングセット型弁製品仕様

リングセット型バルブの弁箱には、図に示すように弁箱と分離した弁座が備えられています。この弁座は現場で交換できますので、バルブの保守が簡素化され、定期的なメンテナンスを実施することによりバルブの寿命が長くなります。



標準主要部材質

| | |
|------------|-------------------|
| (1)外ネジ式開閉台 | FC200 |
| (2)ロット棒 | SUS304 |
| (3)アーム | FCD450-10またはSCS13 |
| (4)ベルマウス | FC200またはSCS13 |
| (5)フランジ | FC200またはSUS304 |
| (6)導入管 | SUS304 |
| (7)パッキン押え | FC200またはSCS13 |
| (8)パッキン箱 | FC200またはSCS13 |
| (9)短管 | FC200またはSUS304 |
| (10)本管 | 当社では製作しません |

(注)ボルト・ナット類はすべてSUS304です

標準主要寸法

- A. ストローク 300mm~1500mmの間で選択ください
- B. 口径 φ150~φ300mmの間で選択してください
- C. JIS B2062 水道用仕切弁フランジ規格による
- D. 最高水位面時の寸法をご指示ください
- E. 最高水位面より地上までの距離をご指示ください (±100mmまで調整可能)

(注)構造上、日本水道協会による耐圧検査は受けられません

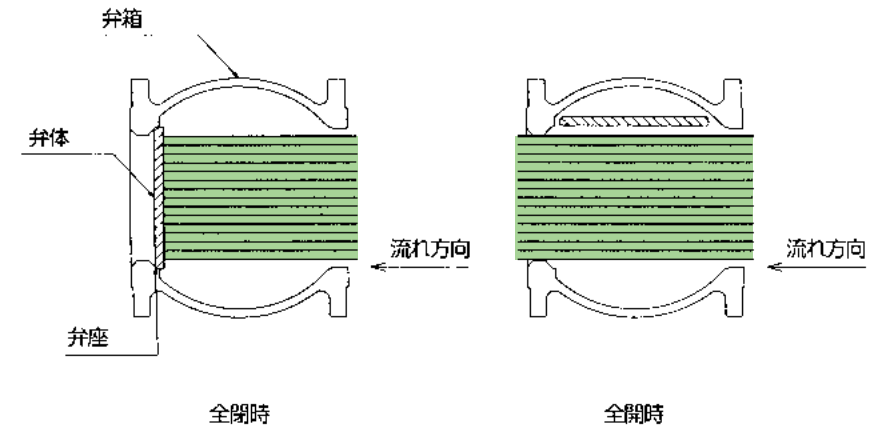
7.5K水道用フランジ

10Kフランジ

| Fig No. | 51 | 52 | | |
|----------|-----------------------|--------------|-----|-----|
| 品名 | 7.5K偏心構造弁 | 10K偏心構造弁 | | |
| 材質 | 本体 | *FC200 | | |
| | 弁箱弁座 | NBR | | |
| | 弁体弁座 | SUS304 | | |
| | 弁棒 | SUS304 | | |
| 面間寸法規格 | JIS B2062による | JIS B2062による | | |
| 日本水道協会検査 | 要求により受検 | 要求により受検 | | |
| フランジ規格 | 7.5K | 10K | | |
| 使用圧 | 0.74MPa | 0.74MPa | | |
| 寸法(ミリ) | L | H | W | |
| | 75mm | 240 | 276 | 158 |
| | 100mm | 250 | 297 | 158 |
| | 125mm | 260 | 323 | 245 |
| | 150mm | 280 | 376 | 245 |
| | 200mm | 300 | 415 | 310 |
| | 250mm | 380 | 467 | 355 |
| | 300mm | 400 | 583 | 460 |
| | 350mm | 430 | 642 | 308 |
| | 400mm | 470 | 673 | 460 |
| | 450mm | 500 | 804 | 460 |
| | 500mm | 530 | 837 | 460 |
| | 600mm | 560 | 896 | 460 |
| 備考 | *本体の材質はFCD450-10でも製作可 | | | |

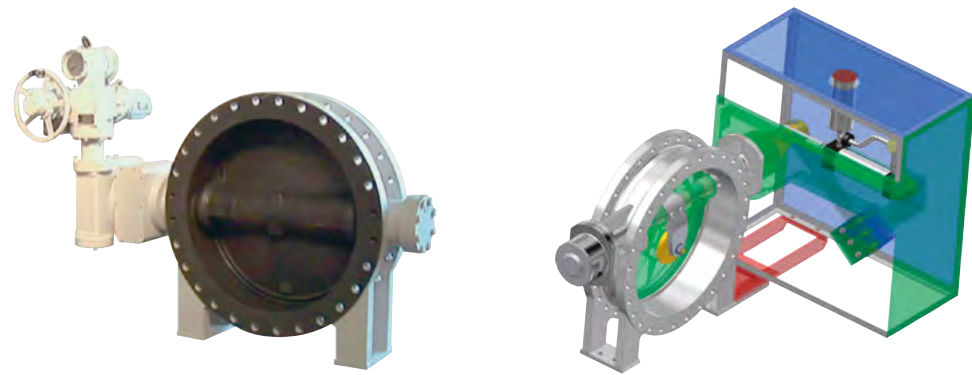
偏心構造弁製品仕様

(1)基本構造 全開時には、弁体が主流路から外れる位置に移動するように設計された偏心構造弁です。汚泥・スラリーを含む下水用の配管に適しています。



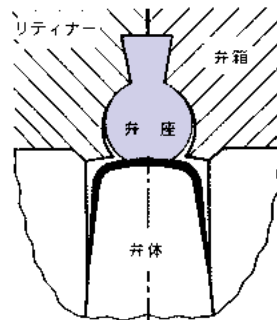
- (2)面間寸法 JIS B2062 水道用仕切弁に準拠
- (3)配管仕様 7.5K水道用フランジ、JIS 10Kフランジ
- (4)製作サイズ 呼び径75mm~600mm
- (5)自動弁(空気圧・電動) 製作可





リングセット型弁製品仕様

リングセット型バルブの弁箱には、図に示すように弁箱と分離した弁座が備えられています。この弁座は現場で交換できますので、バルブの保守が簡素化され、定期的なメンテナンスを実施することによりバルブの寿命が長くなります。



本体材質

弁箱及び弁体の標準材質はねずみ鉄です。要求により鋳鋼、ステンレス、ダクタイル等でも製作いたします。

海水仕様に適したラバーライニング

要求により海水仕様に適したラバーライニングを施すこともできます。

シートリングの材質選定表

| シートリング材質 | 適用流体 | 温度範囲(℃) |
|-------------------|----------------|----------|
| NR(ゴム) | 水・弱酸・弱アルカリ等 | -20~60 |
| CR(クロロプレンゴム) | 水・空気・弱酸・アルカリ等 | -10~80 |
| NBR(ニトリルゴム) | 鉱物油・ガソリン・ベンジン等 | 0~80 |
| FRM(フッ素ゴム) | 漏油・蒸気・空気等 | -20~200 |
| EPDM(エチレンプロピレンゴム) | 蒸気・空気等 | -10~120 |
| PTFE(テフロン) | すべての流体 | -196~200 |

(注)この選定表は、シートリング選定用です。

圧力特性

リングセットバタフライ弁

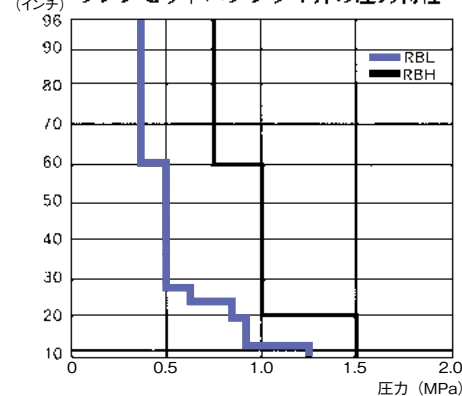
圧力区分により、低圧用・高圧用の2種類があります。タイプRBLは低圧用で、タイプRBHは高圧用です。呼び径と圧力の関係はグラフに示しています。

リングセット逆止弁

要求により打ち合わせます。

(注)上記の仕様は、リングセットバタフライバルブ、リングセット逆止弁に共通の仕様です。

リングセットバタフライ弁の圧力特性



| | | 10Kフランジ | | | 10Kウエハー | | | 10Kフランジ | | | 10Kウエハー | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|--------------------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|--------------------|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|-----|---|--|--|
| Fig No. | 品名 | 61 | | | | | | 62 | | | | | | 63 | | | | | | 64 | | | | | |
| | | リングセット型ギア式バタフライバルブ | | | | | | | | | | | | リングセット型電動式バタフライバルブ | | | | | | | | | | | |
| 外観 | | L | | | H | | | L | | | H | | | L | | | H | | | L | | | H | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | RBL | RBH | L | RBL | RBH | L | RBL | RBH | L | RBL | RBH | L | RBL | RBH | L | RBL | RBH | L | RBL | RBH | | | |
| 8インチ | 200mm | 152 | 380 | 380 | 95 | 380 | 380 | 152 | 719 | 743 | 95 | 719 | 743 | | | | | | | | | | | | |
| 10インチ | 250mm | 203 | 415 | 415 | 100 | 415 | 415 | 203 | 754 | 781 | 100 | 754 | 781 | | | | | | | | | | | | |
| 12インチ | 300mm | 203 | 468 | 468 | 110 | 468 | 468 | 203 | 790 | 808 | 110 | 790 | 808 | | | | | | | | | | | | |
| 14インチ | 350mm | 203 | 493 | 493 | 120 | 493 | 493 | 203 | 824 | 854 | 120 | 824 | 854 | | | | | | | | | | | | |
| 16インチ | 400mm | 203 | 558 | 573 | 135 | 558 | 573 | 203 | 870 | 920 | 135 | 870 | 920 | | | | | | | | | | | | |
| 18インチ | 450mm | 203 | 578 | 593 | 145 | 578 | 593 | 203 | 900 | 945 | 145 | 900 | 945 | | | | | | | | | | | | |
| 20インチ | 500mm | 203 | 628 | 678 | 155 | 628 | 678 | 203 | 970 | 978 | 155 | 970 | 978 | | | | | | | | | | | | |
| 22インチ | 550mm | 203 | 653 | 703 | 155 | 653 | 703 | 203 | 988 | 1011 | 155 | 988 | 1011 | | | | | | | | | | | | |
| 24インチ | 600mm | 203 | 683 | 733 | 180 | 683 | 733 | 203 | 1020 | 1046 | 180 | 1020 | 1046 | | | | | | | | | | | | |
| 26インチ | 650mm | 305 | 763 | 785 | 180 | 763 | 785 | 305 | 1081 | 1104 | 180 | 1081 | 1104 | | | | | | | | | | | | |
| 28インチ | 700mm | 305 | 798 | 825 | 185 | 798 | 825 | 305 | 1101 | 1159 | 185 | 1101 | 1159 | | | | | | | | | | | | |
| 30インチ | 750mm | 305 | 828 | 850 | 185 | 828 | 850 | 305 | 1141 | 1191 | 185 | 1141 | 1191 | | | | | | | | | | | | |
| 32インチ | 800mm | 305 | 905 | 905 | 205 | 905 | 905 | 305 | 1176 | 1939 | 205 | 1176 | 1939 | | | | | | | | | | | | |
| 34インチ | 850mm | 305 | 930 | 930 | 215 | 930 | 930 | 305 | 1215 | 1282 | 215 | 1215 | 1282 | | | | | | | | | | | | |
| 36インチ | 900mm | 305 | 955 | 965 | 225 | 955 | 965 | 305 | 1270 | 1354 | 225 | 1270 | 1354 | | | | | | | | | | | | |
| 38インチ | 950mm | 305 | 1015 | 990 | 235 | 1015 | 990 | 305 | 1375 | 1460 | 235 | 1375 | 1460 | | | | | | | | | | | | |
| 40インチ | 1000mm | 305 | 1015 | 1025 | 250 | 1015 | 1025 | 305 | 1405 | 1496 | 250 | 1405 | 1496 | | | | | | | | | | | | |
| 44インチ | 1100mm | 305 | 1085 | 1085 | 270 | 1085 | 1085 | 305 | 1420 | 1539 | 270 | 1420 | 1539 | | | | | | | | | | | | |
| 48インチ | 1200mm | 381 | 1150 | 1180 | 280 | 1150 | 1180 | 381 | 1562 | 1617 | 280 | 1562 | 1617 | | | | | | | | | | | | |
| 54インチ | 1350mm | 381 | 1235 | 1345 | 320 | 1235 | 1345 | 381 | 1673 | 1713 | 320 | 1673 | 1713 | | | | | | | | | | | | |
| 60インチ | 1500mm | 381 | 1350 | 1495 | 340 | 1350 | 1495 | 381 | 1821 | 1881 | 340 | 1821 | 1881 | | | | | | | | | | | | |
| 64インチ | 1600mm | 457 | 1480 | 1565 | 355 | 1480 | 1564 | 457 | 1866 | 1950 | 355 | 1866 | 1950 | | | | | | | | | | | | |
| 72インチ | 1800mm | 457 | 1620 | 1744 | 380 | 1620 | 1744 | 457 | 2091 | 2190 | 380 | 2091 | 2190 | | | | | | | | | | | | |
| 80インチ | 2000mm | 559 | 1755 | 1865 | 410 | 1755 | 1864 | 559 | 2195 | 2304 | 410 | 2195 | 2304 | | | | | | | | | | | | |
| 88インチ | 2200mm | 559 | 1895 | 2044 | 435 | 1895 | 2044 | 559 | 2398 | 2522 | 435 | 2398 | 2522 | | | | | | | | | | | | |
| 96インチ | 2400mm | 559 | 2035 | 2174 | 460 | 2035 | 2174 | 559 | 2526 | 2684 | 460 | 2526 | 2684 | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | *10Kフランジ以外の規格も製作可 | | | | | | | | | | | | *横型も製作可 | | | | | | | | | | | |

| | | 10Kフランジ | | | | | | | | |
|---------|--------|-------------------|-----|-----|----------------------|------|------|--|------|------|
| Fig No. | 品名 | 65 | | | 66 | | | 67 | | |
| | | リングセット型逆止弁 | | | リングセット型カウンターウエイト付逆止弁 | | | リングセット型ダッシュポット付逆止弁 | | |
| 外観 | | L | | | L | | | L | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | A | B | L | A | B | L | A | B |
| 14インチ | 350mm | 203 | 339 | 312 | 203 | 339 | 490 | - | - | - |
| 16インチ | 400mm | 203 | 385 | 405 | 203 | 385 | 575 | - | - | - |
| 18インチ | 450mm | 203 | 405 | 422 | 203 | 405 | 605 | - | - | - |
| 20インチ | 500mm | 203 | 440 | 520 | 203 | 440 | 650 | - | - | - |
| 22インチ | 550mm | 203 | 465 | 547 | 203 | 465 | 685 | - | - | - |
| 24インチ | 600mm | 203 | 503 | 561 | 203 | 503 | 735 | 203 | 890 | 650 |
| 26インチ | 650mm | - | - | - | 305 | 540 | 775 | - | - | - |
| 28インチ | 700mm | - | - | - | 305 | 580 | 825 | 305 | 1155 | 740 |
| 30インチ | 750mm | - | - | - | 305 | 605 | 860 | - | - | - |
| 32インチ | 800mm | - | - | - | 305 | 658 | 925 | 305 | 1210 | 820 |
| 34インチ | 850mm | - | - | - | 305 | 683 | 975 | 305 | 1240 | 850 |
| 36インチ | 900mm | - | - | - | 305 | 708 | 1000 | 305 | 1260 | 870 |
| 40インチ | 1000mm | - | - | - | 305 | 833 | 1065 | 305 | 1350 | 930 |
| 44インチ | 1100mm | - | - | - | 305 | 863 | 1130 | 305 | 1555 | 990 |
| 48インチ | 1200mm | - | - | - | 381 | 910 | 1200 | 381 | 1600 | 1100 |
| 54インチ | 1350mm | - | - | - | 381 | 1015 | 1320 | 381 | 1680 | 1180 |
| 備考 | | *10Kフランジ以外の規格も製作可 | | | *急閉式によるウォーターハンマー防止型 | | | *小弁付の2枚弁方式 *カウンターウエイト付 *小弁緩閉式によるウォーターハンマー防止型 | | |

| Fig No. | 182 | | | | | | | | |
|---------|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--|
| 品名 | AW型バタフライ弁 | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | |
| 呼び径(mm) | L | φD | H1 | H2 | H3 | T | B | φW | |
| 350 | 203 | 535 | 302 | 320 | 152 | 35 | 345 | 600 | |
| 400 | 203 | 597 | 332 | 326 | 152 | 37 | 345 | 600 | |
| 450 | 203 | 640 | 366 | 395 | 206 | 40 | 345 | 600 | |
| 500 | 203 | 700 | 391 | 400 | 206 | 43 | 345 | 600 | |
| 600 | 203 | 815 | 449 | 455 | 206 | 45 | 345 | 600 | |
| 700 | 305 | 927 | 549 | 552 | 295 | 48 | 360 | 600 | |
| 750 | 305 | 985 | 551 | 575 | 295 | 54 | 360 | 600 | |
| 800 | 305 | 1060 | 602 | 616 | 295 | 57 | 360 | 600 | |
| 900 | 305 | 1170 | 632 | 690 | 346 | 60 | 415 | 600 | |
| 1000 | 305 | 1289 | 734 | 789 | 346 | 64 | 415 | 600 | |
| 1050 | 305 | 1347 | 733 | 789 | 346 | 64 | 415 | 600 | |
| 1100 | 305 | 1405 | 773 | 800 | 346 | 67 | 415 | 600 | |
| 1200 | 381 | 1512 | 822 | 880 | 310 | 70 | 574 | 600 | |
| 1350 | 381 | 1626 | 871 | 930 | 310 | 76 | 826 | 600 | |
| 1500 | 381 | 1854 | 998 | 1100 | 161 | 79 | 826 | 600 | |
| 1650 | 457 | 2032 | 1078 | 1185 | 161 | 86 | 826 | 600 | |
| 1800 | 457 | 2197 | 1177 | 1280 | 314 | 89 | 865 | 600 | |
| 2000 | 508 | 2362 | 1277 | 1380 | 314 | 99 | 865 | 600 | |
| 2200 | 580 | 2642 | 1397 | 1500 | 314 | 89 | 865 | 600 | |
| 2400 | 580 | 2877 | 1558 | 1650 | 221 | 108 | 865 | 600 | |
| 2600 | 580 | 3048 | 1596 | 1700 | 221 | 117 | 865 | 600 | |
| 備考 | ・(注) フランジ外形"φD"と厚み"φW"はAWWA C207クラスEですが、それ以外の配管寸法は、JIS 10K その他規格に合わせられます。 | | | | | | | | |

AW型バタフライ弁製品仕様

呼び径350mm~1800mmはAWWA C504、2000mm~2600mmはAWWA C516に準拠した大口径バタフライバルブです

材質

| No. | 部品名 | 標準材質 | 可能な材質 | No. | 部品名 | 標準材質 | 可能な材質 |
|-----|-------|---------------|----------------|-----|-------|---------------|-------|
| 1 | 弁箱 | A126-B | A536 65-45-12 | 9 | Oリング | NBR | - |
| 2 | 弁体 | A536 65-45-12 | CF8, CF8M, WCB | 10 | グラッド | B62 | - |
| 3 | 弁軸 | A182 F6a | F316, モネル | 11 | 弁体シート | A182 F316 | モネル |
| 4 | シート | NBR | EPDM-CR-バイトン | 12 | シート芯金 | SS400 | - |
| 5 | カラー | B62 | - | 13 | スタンド | A536 65-45-12 | - |
| 6 | リテイナー | A536 65-45-12 | - | 14 | ギア | FC200 | - |
| 7 | キー | A182 F6a | F316, モネル | 15 | ハンドル | FCD450-10 | - |
| 8 | 底プタ | A126-B | A536 65-45-12 | | | | |

最大使用圧力

1.0MPa(常温の清流水) 呼び径350mm~1500mm
0.75MPa(常温の清流水) 呼び径1600mm以上

検査圧力

| 呼び径 | 350mm~1500mm | 呼び径1600mm以上 |
|-----|--------------|-------------|
| 耐圧 | 1.5MPa | 1.13MPa |
| シート | 1.1MPa | 0.83MPa |

電動式も製作できます。



10Kフランジ

| Fig No. | 8G | | | |
|---------|---|-----------------------------------|------|-----|
| 品名 | AS型外ねじギア式 | | | |
| 材質 | 本体 | FC200 または FCD450-10 | | |
| | 要部 | CAC406またはSUS403またはSUS304またはSUS316 | | |
| 使用圧 | 1.0MPa(-10~120℃) | | | |
| 外観 | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W |
| 14インチ | 350mm | 381 | 1636 | 460 |
| 16インチ | 400mm | 406 | 1830 | 460 |
| 18インチ | 450mm | 432 | 2064 | 460 |
| 20インチ | 500mm | 457 | 2207 | 610 |
| 24インチ | 600mm | 508 | 2633 | 610 |
| 28インチ | 700mm | 610 | 3125 | 760 |
| 32インチ | 800mm | 660 | 3625 | 760 |
| 36インチ | 900mm | 711 | 3995 | 760 |
| 40インチ | 1000mm | 811 | 4375 | 760 |
| 備考 | ・電動操作式、ギア操作式、延長軸操作式、片勾配式、ゴムライニング仕様等も製作可 ・10Kフランジ以外の規格も製作可(350mm~600mmは手動ハンドル式も製作可) | | | |

10Kフランジ

| Fig No. | 3G | | | |
|---------|---|-----------------------------------|------|-----|
| 品名 | AS型内ねじギア式 | | | |
| 材質 | 本体 | FC200 または FCD450-10 | | |
| | 要部 | CAC406またはSUS403またはSUS304またはSUS316 | | |
| 使用圧 | 1.0MPa(-10~120℃) | | | |
| 外観 | | | | |
| 寸法(インチ) | 寸法(ミリ) | L | H | W |
| 14インチ | 350mm | 381 | 1153 | 308 |
| 16インチ | 400mm | 406 | 1345 | 460 |
| 18インチ | 450mm | 432 | 1445 | 460 |
| 20インチ | 500mm | 457 | 1648 | 610 |
| 24インチ | 600mm | 508 | 1852 | 610 |
| 28インチ | 700mm | 610 | 2140 | 760 |
| 32インチ | 800mm | 660 | 2396 | 760 |
| 36インチ | 900mm | 711 | 2605 | 760 |
| 40インチ | 1000mm | 811 | 2777 | 760 |
| 備考 | ・電動操作式、ギア操作式、延長軸操作式、片勾配式、ゴムライニング仕様等も製作可 ・10Kフランジ以外の規格も製作可(350mm~600mmは手動ハンドル式も製作可) | | | |

ドレッジバルブ製品仕様

当社のドレッジバルブは、浚渫船用として使用されており、(財)日本船用機器開発協会との共同開発により考案されたものです。

流体は、大量の土砂を含んだ泥水であるため、流路の摩耗や弁箱の凹部に沈殿する土砂による操作不能等、さまざまな悪条件が伴います。

長い経験と多くの改良を加えてきた当社のドレッジバルブは、浚渫船用のバルブとして最適のものです。主な特徴は以下の通りです。

1.中空型ゴム弁座

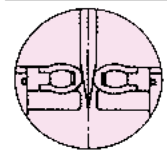
ゴム弁座が中空構造のため、弁板によるゴムの圧縮率が小さく、ゴムの変位方向が分散されるため、ゴム弁座の寿命を長く保てます。

2.ゴム弁座の交換

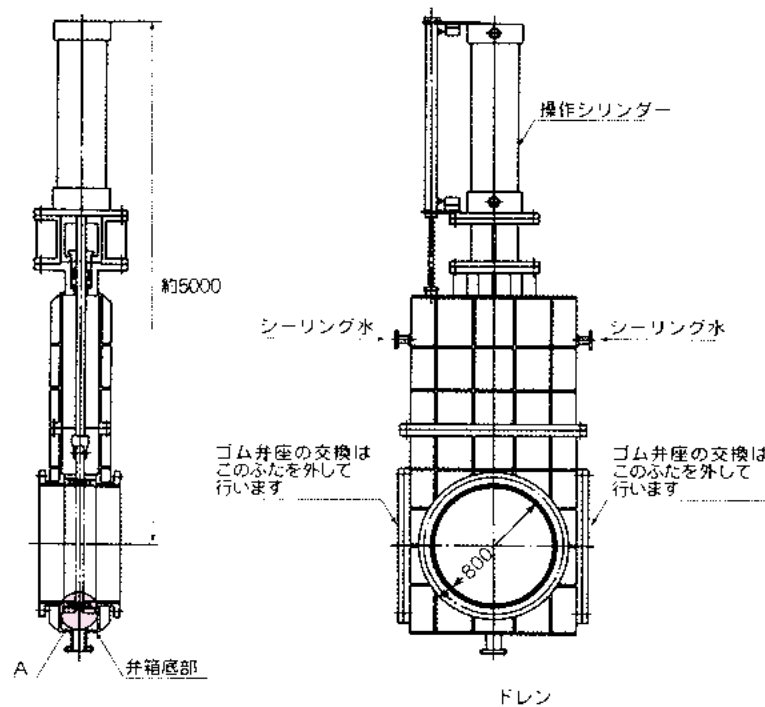
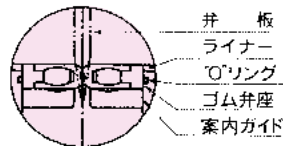
バルブを配管から外さずに、弁座の保守、点検、取替が可能ですので、現場でのメンテナンスが容易です。

| | |
|---------|---------|
| Fig No. | 105 |
| 品名 | ドレッジバルブ |

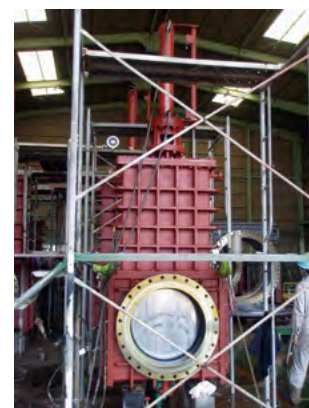
A部拡大(バルブ閉時)



A部拡大(バルブ開時)



(注)上記は、呼び径800mmの一例です。



酸素用バルブ製品仕様

製鉄所では、高炉に酸素を送るための設備が必要です。その設備に使われるバルブを総称して製鉄所向け酸素バルブといいます。

当社では下記の種類の酸素用バルブを製作しています。

1.材質

低温使用に適したSCS13が標準材質

2.フランジ規格

JIS 5K、10K、20K、30Kが標準

3.駆動方式

手動ギア式、電動式、エア操作式

4.バルブの種類

| | | | |
|---------|-----|-------|--------------|
| Fig No. | 236 | 237 | 238 |
| 品名 | 玉形弁 | 吸入玉形弁 | 緊急遮断弁(一斉開放弁) |



コークス炉用ガス弁製品仕様

製鉄所等に於いて、石炭をコークス炉で乾留したときに発生するガスをCOG(Coke Oven Gas = コークス炉ガス)と呼びます。

当社では、COG配管で締切弁として使用される特殊ゲート弁、通称コークス炉用ガス弁を製作しています。

1.材質

FC、FCD、CrFC

2.フランジ規格

JIS2Kが標準

3.駆動方式

手動ギア式、電動式

4.バルブの種類

外ねじ仕切弁
(低圧用にフレキシブル弁体構造も製作可)



特殊バルブ

ダム用バルブ

ダム用バルブ製品仕様

ダムの放流および、その関連施設で使用されるバルブは、きわめて過酷な環境にさらされます。当社のダム用仕切弁および空気弁はそのような屋外の山間部での温度差や厳しい風雨にも十分耐えるように設計されています。

ダム用片勾配仕切弁

| Fig No. | 131 | |
|---------|--|--|
| 品名 | ダム用片勾配仕切弁 | |
| 標準仕様 | 配管 製作サイズ 本体材質 シート材質 | JIS 10K (5K, 16K, 20Kでも製作できます) 50mm~1500mm SCS13 (その他材質でも製作できます) ストリート側…ステライト盛金 勾配側…SCS13 |
| 外観 | ハンドル材質 構造 操作 | FCD450-10+防錆塗料 (SCS13でも製作できます) 外ねじ式片勾配仕切弁 (1) 手動式…操作トルクによりギア式とギア無しがあります (2) 電動式…電動機メーカーの指定がある場合はご指示ください |
| 備考 |  <p style="text-align: center;">手動式(ギア式) 電動式</p> | |

ダム用スプリングフロート式空気弁

| Fig No. | 132 | |
|---------|---|---|
| 品名 | ダム用スプリングフロート式空気弁 | |
| 標準仕様 | 配管 製作サイズ 本体材質 フロート材質 スプリング材質 | JIS 10K (5Kでも製作できます) 50mm~600mm SCS13 (その他材質でも製作できます) SUS304 SUS304 |
| 外観 | 構造 緩衝緩和機構 リミットスイッチ | スプリング機構付フロート式急速吸排気弁 充水時に館内に残る空気を排気し、排気後はフロートが閉じ止水します。 フロートが閉じるとき、弁座にあたる衝撃を緩和します。 排気の状態をランプ表示で確認するためのものです。必要の有無をご指示ください。(オプション) |
| 備考 |  | |

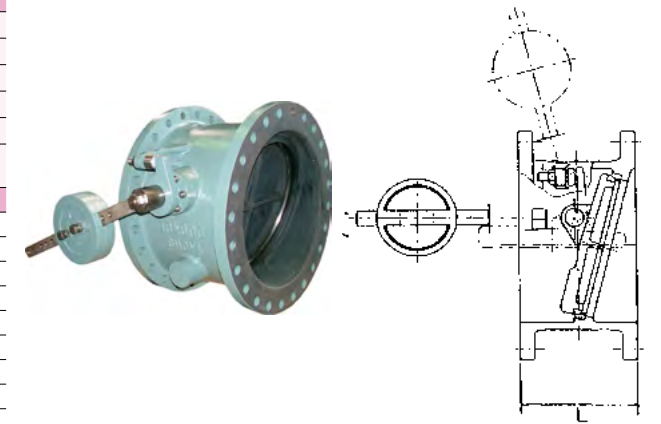
特殊バルブ

ティルティング逆止弁

ティルティング逆止弁製品仕様

弁軸を支点に弁体が偏心回転する構造のノンスラム(無反動)型逆止弁です。全閉シート位置を約15度傾斜させているため、弁体の移動距離が短く、カウンターウエイトによるモーメントを併せることで弁の急閉が可能です。また、スイング式と比較して面間寸法が短く、軽量となっています。

| Fig No. | 180 | |
|----------|---------------------------------|--------|
| 品名 | ティルティング逆止弁 | |
| 配管 | JIS 10K | |
| 配管仕様 | フランジ形 | |
| 製作サイズ | 200mm~700mm | |
| 本体材質 | FC200およびFCD450-10 | |
| シート素材 | CAC406, SUS403, SUS304およびSUS316 | |
| 使用圧力 | 120℃以下の油、脈動水および空気 | 0.8MPa |
| | 120℃以下の静流水 | 1.0MPa |
| 呼び径 (mm) | L | |
| 200mm | 250 | |
| 250mm | 250 | |
| 300mm | 250 | |
| 350mm | 250 | |
| 400mm | 300 | |
| 450mm | 350 | |
| 500mm | 400 | |
| 600mm | 500 | |
| 700mm | 600 | |
| 備考 | | |



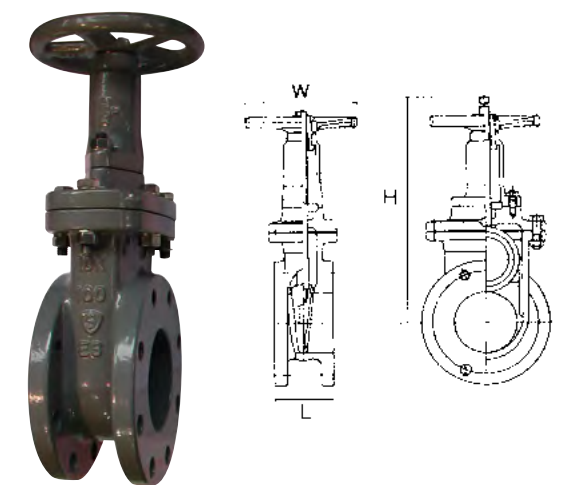
特殊バルブ

ES型ソフトシール仕切弁

ES型ソフトシール仕切弁製品仕様

弁内外面にナイロンコーティングを施した外ねじ式ソフトシール仕切弁です。メタルシートに比べて開閉トルクが小さく、水、海水、汚水、薬液、粉体、油等さまざまな流体に使用できます。また、ショート面間タイプは、配管設計のコンパクト化、コストダウンにも貢献いたします。

| Fig No. | 41 | | | |
|----------|------------------------------|----------|------|-----|
| 品名 | ES型ソフトシール仕切弁 | | | |
| 弁型式 | Fig No.41 ES型ソフトシール仕切弁 | | | |
| 配管形状 | JIS 10K フランジ形 | | | |
| 製作サイズ | 50mm~300mm | | | |
| 本体材質 | FC200またはFCD450+内外面ナイロンコーティング | | | |
| 弁体材質 | FC200 + 全面NBRゴムライニング | | | |
| 弁棒材質 | SUS304 + ナイロンコーティング | | | |
| パッキン | NBR + セルフモールドパッキン | | | |
| ガスケット | NBR | | | |
| 使用圧力 | 1.0 MPa | | | |
| 使用温度範囲 | 0 - 80℃ | | | |
| 全閉漏れ量 | ゼロ(タイトシャット) | | | |
| 呼び径 (mm) | L(ショート面間) | L(JIS面間) | H | W |
| 40mm | 80 | --- | 270 | 160 |
| 50mm | 85 | 180 | 290 | 160 |
| 65mm | 90 | 190 | 330 | 160 |
| 80mm | 100 | 200 | 400 | 180 |
| 100mm | 100 | 230 | 470 | 180 |
| 125mm | 125 | 250 | 560 | 180 |
| 150mm | 150 | 270 | 670 | 224 |
| 200mm | 180 | 290 | 860 | 224 |
| 250mm | 190 | 330 | 1060 | 300 |
| 300mm | 200 | 350 | 1240 | 300 |
| 備考 | | | | |



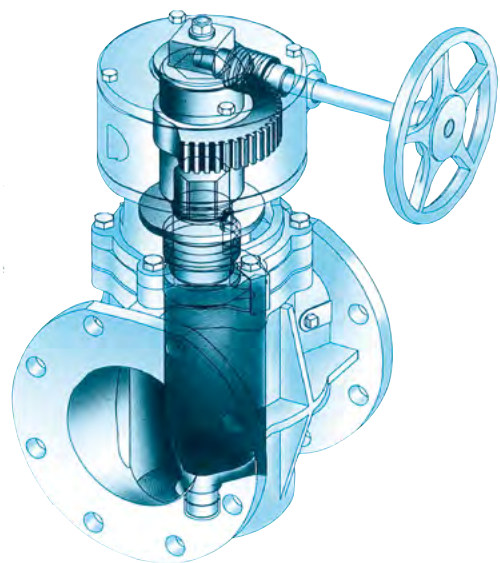
従来品との比較

| 比較項目 | 汎用仕切弁(SCS14) | ナイフゲート弁(SCS14) | ES型ソフトシール弁 | 比較効果 |
|------------|--------------|----------------|------------|----------------------------------|
| 重量 | × | △ | ○ | 面間寸法、ハンドル径のコンパクト化による軽量設計で施行性向上 |
| 耐食性 | △ | △ | ○ | 内外面ナイロンコート+弁体ゴムライニングにより電解腐食を根絶 |
| 流過抵抗 | △ | × | ○ | ソフトシール構造+ポケットレス弁箱により圧力損失を低減 |
| 操作トルク | △ | × | ○ | シーティングトルク、パッキン抵抗の大幅軽減により操作性向上 |
| メンテナンス性 | × | △ | ○ | 部品点数の低減+現地交換作業の簡易化を実現 |
| 弁座シール性能 | △ | × | ○ | ソフトシール構造により長期止水性能を確保 |
| コストパフォーマンス | × | △ | ○ | 汎用仕切弁比▲45%、ナイフゲート弁比▲15%(当社比較による) |

エキセントリックバルブ

SHOWA-DeZURIKのエキセントリックバルブは、浄水・下水処理プロセスにおける汚泥・スラリーなどの固形物、繊維質を含む流体の制御をコンセプトに開発されたオリジナルデザインのバルブです。

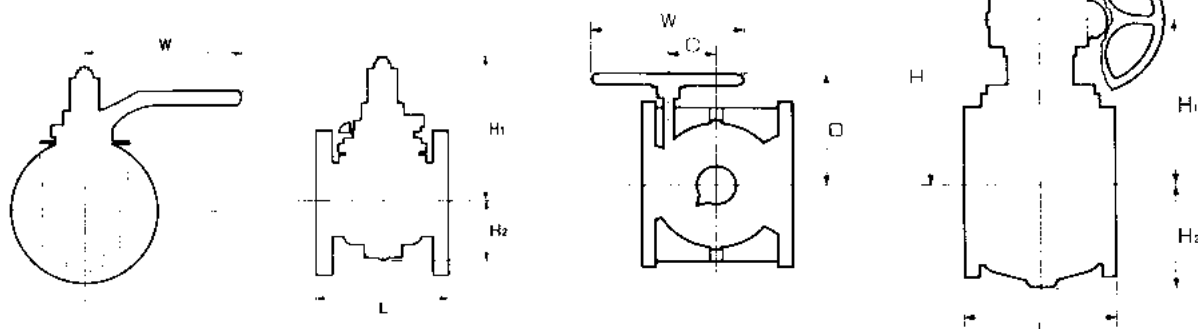
偏心したカム形式のラグと長方形に開口した弁箱シートの組み合わせ構造により、優れた流量特性と軽快な操作性を実現し、過酷な使用条件下でのロングライフを可能としました。



(1)標準仕様

- 形式 90°回転、偏心弁構造
- 配管 水道用7.5Kフランジ、JIS 10Kフランジ
- 口径 15mm~1800mm
- 本体材質 A126-B、A536 65-45-12
- プラグ材質 A126-B+ネオプレンライニング
- 操作方法 手動レバー式、手動ギア式、電動式、エアシリンダ式
- ※ステンレス等の特殊材質も対応いたします。

(2)寸法表



手動レバー式

| 呼び径 | H1 | H2 | L | | W | 最大 締切差圧 |
|-------|-----|-----|------|-----|------|------------|
| | | | A | B | | |
| 15mm | 114 | 43 | 105 | - | 102 | 1.03MPa |
| 20mm | 114 | 43 | 105 | - | 102 | 1.03MPa |
| 25mm | 114 | 43 | 105 | - | 102 | 1.03MPa |
| 32mm | 124 | 54 | 111 | - | 127 | 1.03MPa |
| 40mm | 124 | 54 | 111 | - | 127 | 1.03MPa |
| 50mm | 157 | 64 | ※178 | - | 165 | 1.03MPa |
| 65mm | 178 | 79 | ※191 | - | 191 | 1.03MPa |
| 80mm | 197 | 98 | ※203 | 240 | 229 | 1.03MPa |
| 100mm | 259 | 137 | 229 | 250 | 375 | 0.86MPa |
| 125mm | 351 | 165 | 267 | 260 | 832 | 0.69MPa |
| 150mm | 351 | 165 | 267 | 280 | 832 | 0.69MPa |
| 200mm | 391 | 210 | 292 | 300 | 1099 | 0.69MPa |

手動ギア式

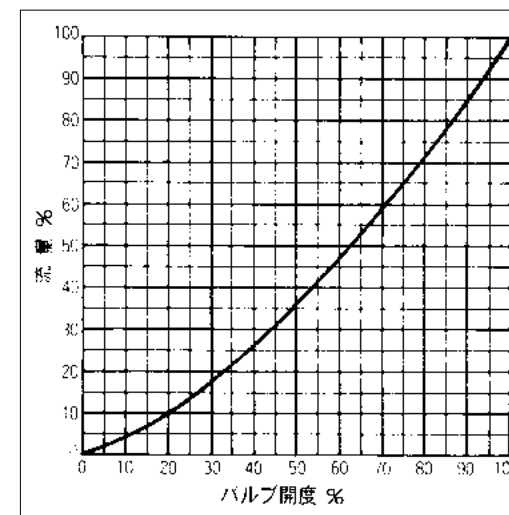
| 呼び径 | ギア型番 | D | C | H | H1 | H2 | W | L | | 最大 締切差圧 |
|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| | | | | | | | | A | B | |
| 100mm | GS-6-HD8 | 175 | 95 | 338 | 244 | 137 | 203 | 229 | 250 | 1.21MPa |
| 125mm | GS-6-HD8 | 222 | 95 | 393 | 300 | 165 | 203 | 267 | 260 | 1.21MPa |
| 150mm | GS-6-HD8 | 222 | 95 | 393 | 300 | 165 | 203 | 267 | 280 | 1.21MPa |
| 200mm | GS-6-HD12 | 238 | 95 | 439 | 346 | 210 | 305 | 292 | 300 | 1.21MPa |
| 250mm | GS-12-HD12 | 295 | 95 | 493 | 384 | 261 | 305 | 330 | 380 | 1.21MPa |
| 300mm | GS-12-HD16 | 464 | 178 | 588 | 451 | 297 | 406 | 356 | 400 | 1.21MPa |
| 350mm | GS-12-HD24 | 464 | 178 | 638 | 476 | 329 | 406 | 432 | 430 | 1.03MPa |
| 400mm | GS-12-HD20 | 464 | 178 | 676 | 514 | 364 | 508 | 451 | 470 | 1.03MPa |

※1 面間寸法L(A=デズリック標準面間、B=JIS水道用仕切弁面間)
 ※2 本体材質がステンレス製の場合、面間寸法が異なります。(別途お問い合わせください)
 ※3 ギア型番は、実際の差圧条件により別途選定いたします(上記は組み合わせの一例です)

(3)流量特性

バルブ開度(%)に対するバルブ容量係数(CV)

| 呼び径 | バルブ開度(%) | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| | 100 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 |
| 15mm | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0.35 |
| 20mm | 20 | 17 | 15 | 12 | 10 | 7 | 5 | 3 | 2 | 0.70 |
| 25mm | 33 | 29 | 24 | 20 | 16 | 12 | 9 | 6 | 3 | 1.2 |
| 32mm | 74 | 64 | 54 | 44 | 36 | 27 | 19 | 13 | 7 | 2.6 |
| 40mm | 74 | 64 | 54 | 44 | 36 | 27 | 19 | 13 | 7 | 2.6 |
| 50mm | 148 | 129 | 108 | 89 | 71 | 53 | 38 | 25 | 14 | 5.2 |
| 65mm | 236 | 205 | 172 | 142 | 113 | 85 | 61 | 40 | 22 | 8.3 |
| 80mm | 330 | 287 | 241 | 198 | 158 | 119 | 86 | 56 | 31 | 12 |
| 100mm | 560 | 487 | 409 | 336 | 269 | 202 | 146 | 95 | 53 | 20 |
| 125mm | 1180 | 1030 | 861 | 708 | 566 | 425 | 307 | 201 | 112 | 41 |
| 150mm | 1180 | 1030 | 861 | 708 | 566 | 425 | 307 | 201 | 112 | 41 |
| 200mm | 2030 | 1770 | 1480 | 1220 | 974 | 731 | 528 | 345 | 193 | 71 |
| 250mm | 3031 | 2720 | 2280 | 1880 | 1500 | 1130 | 814 | 532 | 297 | 110 |
| 300mm | 4140 | 3600 | 3020 | 2480 | 1990 | 1490 | 1080 | 704 | 393 | 145 |
| 350mm | 5500 | 4790 | 4020 | 3300 | 2640 | 1980 | 1430 | 935 | 523 | 193 |
| 400mm | 7300 | 6350 | 5330 | 4380 | 3500 | 2630 | 1900 | 1240 | 694 | 256 |



(4)自動弁

電動式、エアシリンダ式も製作可能です。別途お問い合わせください。



電動式



空気シリンダ式

弊社は、米国デスリック社との間で、上記エキセントリックバルブを含む全製品の包括販売契約を締結しております。ナイフゲートバルブ、バタフライバルブ等も取り扱っておりますので、別途お問い合わせください。



AWWAバタフライバルブ



ナイフゲートバルブ



油圧式ポンプチェックバルブ

1. 運搬・保管上のご注意

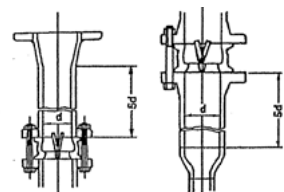
- 当社から段ボール梱包で出荷される製品は、外箱の強度・質量を考慮しています。しかし、湿気などで段ボール箱の強度が低下し梱包が破損する場合があります。段ボール箱製品の運搬には十分注意してください。
- バルブ操作部を持って運搬しないでください。操作部が外れ製品を落下させる恐れがあります。
- 運搬・保管時には製品を落下・振動させたり、重い荷重を掛けしないでください。
- 製品は、ゴミや粉塵・湿気が少なく、通気性の良い屋内に保管してください。
- 当社製品は、品質保持のため出荷時に防錆・防塵・潤滑油注油・ビニール梱包などの処置を施しています。配管取付時まで、その状態を維持してください。
- ボールバルブを保管するときは、ボールを「全開」にしておいてください。「半開」で保管すると、ボールシートが変形する可能性があります。

2. 配管接続上のご注意

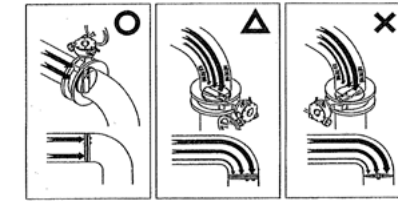
- 製品の配管接続は、操作・保守点検・修理などを考慮し、十分なスペースを確保してください。
- バルブに過剰な応力が加わらないように注意し、必要に応じて配管サポート等を施してください。
- 温度変化によって配管などの伸縮が生じる場合は、伸縮を吸収する処置を考慮してください。
- 流れ方向が限定される製品は、鋳出または銘板に表示される流れ方向（矢印）と流体の流れ方向を合致させてください。
- 製品に取付している防塵フタは、配管作業直前まで外さないでください。特に禁油処理製品は、防錆・防塵に十分注意してください。また、逆止弁には弁体固定の詰物が挿入されている場合があります。配管時、これらの保護物（防塵フタ・詰物）を除去してください。



- ご指定により、バルブ内にシリカゲルなどの乾燥（防錆）剤が挿入される場合があります。配管の際、必ずこの乾燥（防錆）剤を除去してください。
- 製品を接続する配管は、事前に接続部・配管内の切削油・切り粉・異物などを除去し、十分に清掃をしてください。
また、接続部（フランジ面、ねじ部、溶接部など）に有害な傷がないことを確認してください。
- 逆止弁のすぐ上流側（一次側）、下流側（二次側）が、レデューサーによって拡大・縮小されている場合、渦流や乱流による不具合を起こす可能性がありますので、バルブ呼び径の5倍以上の距離をおいて設置してください。5倍以上の距離がとれない場合は、事前に弊社までご相談ください。



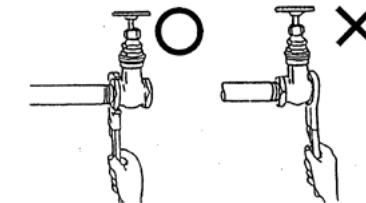
- バタフライ弁及びデュアルプレート式逆止弁をエルボなどの間近に取り付ける場合は、できる限りエルボなどの上流側に取り付けてください。下流側に取り付ける場合は、ディスクを連結している弁棒に対し左右同一の流速となる方向に取り付けてください。



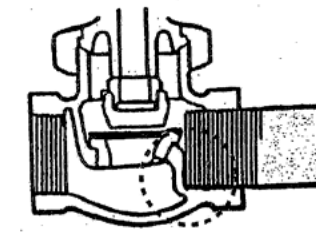
- 仕切弁とバタフライ弁は配管前に弁を少し開いた状態で配管してください。弁が完全に閉の状態に配管すると配管後に弁が開かなかったり、無理に開けて弁体や弁つりまたはシートが破損する場合があります。

＜ねじ込み形バルブの取付け＞

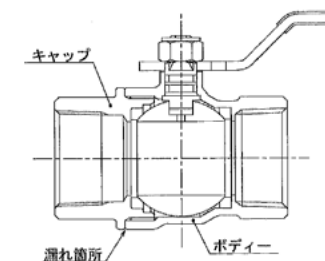
- 配管のねじ加工は、使用製品に合致するねじ規格で加工してください。
- ねじ込み部のシール材は、使用流体・温度などに適した材料を使用してください。また、シール材がバルブ内に入らないよう施工してください。
- 製品にパイプレンチを掛けて配管作業をしないでください。
- 配管に製品を接続する際は、図のように配管に近い側の接続端部にスパナなどの適切な工具を掛けて配管してください。



- 管や製品のねじ込み過ぎによる管端突当てにより製品が損傷します。管端突当てのないよう十分注意してください。



- ねじ込み形ボールバルブの場合、ボディとキャップの結合部が緩む方向（反時計方向）に力を加えないでください。

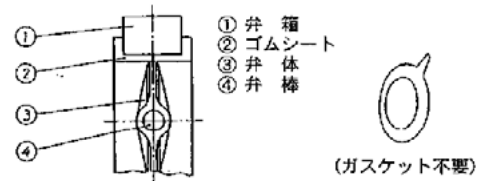


<フランジ形バルブの取付け>

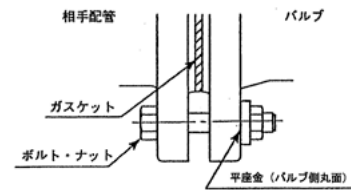
- ・締付ボルトは、図のような手順で対角線上の位置のボルトを片締めにならないように均等な力で徐々に締付けてください。ボルト締付は最低2回以上行ってください。



- ・ガスケットは使用条件に適合したものを使用し、接続端面の内径側にはみ出さないようにしてください。
- ・ガスケット座がゴムシートと一体構造になっているバタフライ弁にはガスケットを使用しないでください。

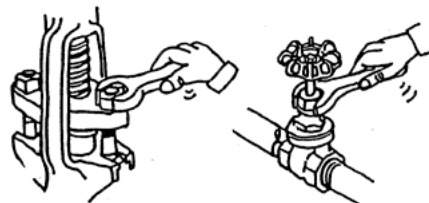


- ・外面をライニングまたはコーティングしたフランジ形バルブを配管する際は、R面取りされた平座金などを使用し、ボルト締付時にライニング面が損傷しないようにしてください。



3.使用上のご注意

- ・配管取付終了後、必ず配管ラインのバルブを全開にして、フラッシング（管内洗浄）により管内の異物を除去してください。このフラッシング中は、バルブの開閉操作は絶対に行わないでください。
- ・パッキンは、バルブの運搬・保管中・流体の通し始め及び運転中などにおいて、その性質上発生する応力緩和により、締付圧力が低下する場合があります。使用前に必ずグランド部（パッキン押さえナット、グランドナット）の増し締めを行ってください。また、使用中に漏れが続くと、漏れ筋が発生して増し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、早期に増し締めを実施してください。増し締め時は片締めに注意し、グランドが水平となるよう均等な力で締付してください。



- ・パッキンを交換する場合、バルブ内の圧力を抜くなどして危険な状態を避けてください。
- ・バルブに保温／保冷カバーを取付けする場合、グランド部（パッキン押さえナット、グランドナット）が増し締めでき、漏れが確認できるように考慮してください。

- ・バルブが高温で使用される場合、使用温度に上昇した後、ボルトやユニオン部の増し締め（ホットボルディング）を行ってください。
- ・運転中は、全てのボルト・ナット類を絶対に緩めないでください。
- ・加圧状態でバルブから操作機を外さないでください。
- ・バルブの開閉操作は、流体の通過音、操作の感触、弁棒の動きなどに注意して有害な振動・異常音の有無及びバルブが円滑に作動することを確認しながら行ってください。
- ・バルブの操作時、圧力計や流量計が近くにある場合は、計測器を見ながら行ってください。
- ・バルブにバイパス弁が付いている場合、バイパス弁から流体を通して主管のウォーミングアップを図り、メインバルブの上流側と下流側の圧力バランスをとるなど操作が行いやすい状態にしてからメインバルブを操作してください。
- ・蒸気など高温流体を通すときは、通し始めに熱歪み、不同膨張、空気、ドレンの停滞などによる悪影響が発生しないように、ゆっくり時間をかけてできるだけ均一な温度で定常状態になるようにしてください。
- ・流体が液体の場合、水撃作用（ウォーターハンマー）が発生しないよう、ゆっくり開閉操作を行ってください。
- ・密閉ライン（閉止バルブなどで縁切りされた配管）で、流体が液体の場合、密封された流体が流体温度あるいは周囲温度の上昇により異常昇圧する場合があります。配管設計においてプレッシャーリリーフ弁を設置したり、密閉配管ラインを発生させないバルブ操作手順を守る等の適切な対策を施してください。
- ・長期間にわたり開閉状態を変えないバルブは、種々の要因によって操作性の低下や可動部分の固着が起こる場合がありますので、定期的に全開全閉操作を行ってください。
- ・寒冷地において、配管内やバルブ内の残留水の凍結により製品が損傷する恐れがあります。凍結が予想される環境下では残留水を除去するか適切な凍結防止処置を実施してください。

4.製品取扱い上のご注意

- ・製品を長く安全にご使用していただくために、日常点検・定期点検を計画的に実施し、異常の早期発見、必要に応じた適切な処置を行ってください。詳しくは当該製品の取扱説明書を確認してください。また、製品を正しく使用していても、使用条件やそれぞれの製品の特性による寿命があり、部品の交換や製品の取替え、または使用条件に合った製品への変更が必要です。
- ・本カタログで紹介する製品の取扱説明は、想定される全ての内容について記載しておりません。詳細につきましては、当該製品の取扱説明書を必ずお取り寄せいただき、内容を十分に確認の上、弊社製品を正しく安全に使用してください。

（参照文献：一般社団法人 日本バルブ工業会 バルブユーザガイドJV3）

添付資料

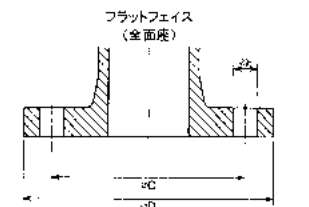
標準塗装

| | (本体外面) | (本体内面) | (ハンドルまたはレバー) |
|---------------------|-----------------|---------------|--------------|
| 青銅バルブ | 無塗装 | 無塗装 | 青(焼付け) |
| 黄銅バルブ | 無塗装 | 無塗装 | 緑(焼付け) |
| 鋳鉄バルブ(一般弁) | メタリックブルー(ラッカー系) | 防錆油 | 黒(吹付け) |
| 鋳鉄KP型10K内ねじ/スイング | 赤(フタル酸樹脂系) | 防錆油 | 本体外面と同じ |
| 鋳鉄GP型10K内ねじ/スイング | グレー(フタル酸樹脂系) | サビ止め(フタル酸樹脂系) | 本体外面と同じ |
| 鋳鉄GP型10Kサイレントチェッキ | グレー(フタル酸樹脂系) | サビ止め(フタル酸樹脂系) | — |
| 鋳鉄PS型10Kうす穴内ねじ/スイング | グレー(フタル酸樹脂系) | サビ止め(フタル酸樹脂系) | 本体外面と同じ |
| ダクタイルバルブ | 耐熱シルバー | 防錆油 | 黒(吹付け) |
| 鋳鋼バルブ | 耐熱シルバー | 防錆油 | 赤(吹付け) |
| 鍛鋼バルブ | リン酸塩処理 | リン酸塩処理 | リン酸塩処理 |
| ステンレスバルブ | 無塗装 | 無塗装 | 赤(吹付け) |
| TG型バタフライバルブ | 青(エポキシ粉体) | ゴムシート | 青(エポキシ粉体) |
| ダイヤフラムバルブ | シルバー(エポキシ樹脂系) | 要求による | 本体外面と同じ |
| 鋳鉄下水道用バルブ | 鉛・クロムフリーさび止め | 黒(エポキシ樹脂系) | 本体外面と同じ |
| ESソフトシール仕切弁 | ナイロンコーティング | ナイロンコーティング | ナイロンコーティング |

添付資料

JIS 2K フランジの基準寸法

JIS B2238-1996
JIS B2239-1996
による



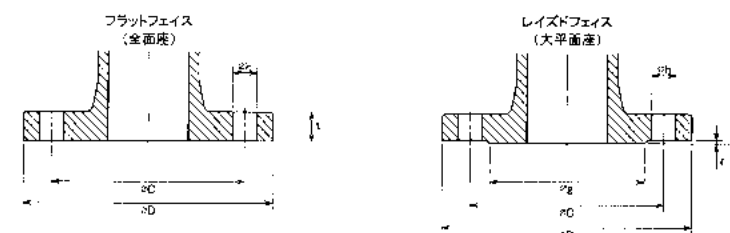
(単位:mm)

| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの厚さ t | | ボルト穴 | | | ボルトのねじの呼び (Mねじ) |
|------|-----------|-----------|-------|---------|----|-----|-----------------|
| | | ねずみ錆鉄以外 | ねずみ錆鉄 | 中心円の径 C | 数 | 径 h | |
| 450 | 605 | 22 | 28 | 555 | 16 | 23 | M20 |
| 500 | 655 | 22 | 28 | 605 | 20 | 23 | M20 |
| 550 | 720 | 24 | 30 | 665 | 20 | 25 | M22 |
| 600 | 770 | 24 | 30 | 715 | 20 | 25 | M22 |
| 650 | 825 | 24 | 30 | 770 | 24 | 25 | M22 |
| 700 | 875 | 24 | 30 | 820 | 24 | 25 | M22 |
| 750 | 945 | 24 | 32 | 880 | 24 | 27 | M24 |
| 800 | 995 | 24 | 32 | 930 | 24 | 27 | M24 |
| 850 | 1045 | 24 | 32 | 980 | 24 | 27 | M24 |
| 900 | 1095 | 24 | 32 | 1030 | 24 | 27 | M24 |
| 1000 | 1195 | 26 | 34 | 1130 | 28 | 27 | M24 |
| 1100 | 1305 | 26 | 34 | 1240 | 28 | 27 | M24 |
| 1200 | 1420 | 26 | 36 | 1350 | 32 | 27 | M24 |
| 1350 | 1575 | 26 | 36 | 1505 | 32 | 27 | M24 |
| 1500 | 1730 | 28 | 38 | 1660 | 36 | 27 | M24 |

添付資料

JIS 5K フランジの基準寸法

JIS B2239-2013
JIS B2220-2012
による



(単位:mm)

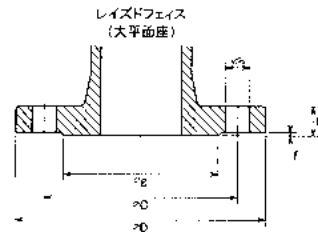
| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | | ボルト穴 | | | ボルトのねじの呼び (Mねじ) |
|------|-----------|-----------|-------|---|------|---------|----|-----|-----------------|
| | | フランジの厚さ t | | f | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | |
| | | ねずみ錆鉄以外 | ねずみ錆鉄 | | | | | | |
| 10 | 75 | 9 | 12 | 1 | 39 | 55 | 4 | 12 | M10 |
| 15 | 80 | 9 | 12 | 1 | 44 | 60 | 4 | 12 | M10 |
| 20 | 85 | 10 | 14 | 1 | 49 | 65 | 4 | 12 | M10 |
| 25 | 95 | 10 | 14 | 1 | 59 | 75 | 4 | 12 | M10 |
| 32 | 115 | 12 | 16 | 2 | 70 | 90 | 4 | 15 | M12 |
| 40 | 120 | 12 | 16 | 2 | 75 | 95 | 4 | 15 | M12 |
| 50 | 130 | 14 | 16 | 2 | 85 | 105 | 4 | 15 | M12 |
| 65 | 155 | 14 | 18 | 2 | 110 | 130 | 4 | 15 | M12 |
| 80 | 180 | 14 | 18 | 2 | 121 | 145 | 4 | 19 | M16 |
| 100 | 200 | 16 | 20 | 2 | 141 | 165 | 8 | 19 | M16 |
| 125 | 235 | 16 | 20 | 2 | 176 | 200 | 8 | 19 | M16 |
| 150 | 265 | 18 | 22 | 2 | 206 | 230 | 8 | 19 | M16 |
| 200 | 320 | 20 | 24 | 2 | 252 | 280 | 8 | 23 | M20 |
| 250 | 385 | 22 | 26 | 2 | 317 | 345 | 12 | 23 | M20 |
| 300 | 430 | 22 | 28 | 3 | 360 | 390 | 12 | 23 | M20 |
| 350 | 480 | 24 | 30 | 3 | 403 | 435 | 12 | 25 | M22 |
| 400 | 540 | 24 | 30 | 3 | 463 | 495 | 16 | 25 | M22 |
| 450 | 605 | 24 | 30 | 3 | 523 | 555 | 16 | 25 | M22 |
| 500 | 655 | 24 | 32 | 3 | 573 | 605 | 20 | 25 | M22 |
| 550 | 720 | 26 | 32 | 3 | 630 | 665 | 20 | 27 | M24 |
| 600 | 770 | 26 | 32 | 3 | 680 | 715 | 20 | 27 | M24 |
| 650 | 825 | 26 | 34 | 3 | 735 | 770 | 24 | 27 | M24 |
| 700 | 875 | 26 | 34 | 3 | 785 | 820 | 24 | 27 | M24 |
| 750 | 945 | 28 | 36 | 3 | 840 | 880 | 24 | 33 | M30 |
| 800 | 995 | 28 | 36 | 3 | 890 | 930 | 24 | 33 | M30 |
| 850 | 1045 | 28 | 38 | 3 | 940 | 980 | 24 | 33 | M30 |
| 900 | 1095 | 30 | 38 | 3 | 990 | 1030 | 24 | 33 | M30 |
| 1000 | 1195 | 32 | 40 | 3 | 1090 | 1130 | 28 | 33 | M30 |
| 1100 | 1305 | 32 | 42 | 3 | 1200 | 1240 | 28 | 33 | M30 |
| 1200 | 1420 | 34 | 46 | 3 | 1305 | 1350 | 32 | 33 | M30 |
| 1350 | 1575 | 34 | 48 | 3 | 1460 | 1505 | 32 | 33 | M30 |
| 1500 | 1730 | 36 | 52 | 3 | 1615 | 1660 | 36 | 33 | M30 |

※呼び径650mm以上のねずみ錆鉄のフランジ厚さは、JIS B2239-1996による

添付資料

JIS 7.5K 水協フランジの基準寸法

JIS B2062-1994
による



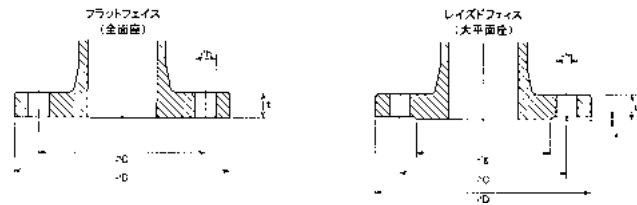
(単位:mm)

| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | ボルト穴 | | | ボルトのねじの呼び (Mねじ) |
|------|-----------|-----------|---|------|---------|----|-----|-----------------|
| | | フランジの厚さ t | f | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | |
| 50 | 155 | 20 | 2 | 96 | 120 | 4 | 19 | M16 |
| 75 | 211 | 24 | 3 | 125 | 168 | 4 | 19 | M16 |
| 100 | 238 | 25 | 3 | 152 | 195 | 4 | 19 | M16 |
| 125 | 263 | 25 | 3 | 177 | 220 | 6 | 19 | M16 |
| 150 | 290 | 26 | 3 | 204 | 247 | 6 | 19 | M16 |
| 200 | 342 | 27 | 3 | 256 | 299 | 8 | 19 | M16 |
| 250 | 410 | 29 | 3 | 308 | 360 | 8 | 23 | M20 |
| 300 | 464 | 31 | 4 | 362 | 414 | 10 | 23 | M20 |
| 350 | 530 | 32 | 4 | 414 | 472 | 10 | 25 | M22 |
| 400 | 582 | 34 | 4 | 466 | 524 | 12 | 25 | M22 |
| 450 | 652 | 35 | 4 | 518 | 585 | 12 | 27 | M24 |
| 500 | 706 | 36 | 4 | 572 | 639 | 12 | 27 | M24 |
| 600 | 810 | 40 | 4 | 676 | 743 | 16 | 27 | M24 |
| 700 | 928 | 46 | 4 | 780 | 854 | 16 | 33 | M30 |
| 800 | 1034 | 49 | 5 | 886 | 960 | 20 | 33 | M30 |
| 900 | 1156 | 51 | 5 | 990 | 1073 | 20 | 33 | M30 |
| 1000 | 1262 | 55 | 5 | 1096 | 1179 | 24 | 33 | M30 |
| 1100 | 1366 | 61 | 5 | 1200 | 1283 | 24 | 33 | M30 |
| 1200 | 1470 | 63 | 5 | 1304 | 1387 | 28 | 33 | M30 |
| 1350 | 1642 | 68 | 6 | 1462 | 1552 | 28 | 39 | M36 |
| 1500 | 1800 | 74 | 6 | 1620 | 1710 | 32 | 39 | M36 |

添付資料

JIS 10K 並形フランジの基準寸法

JIS B2239-2013
JIS B2220-2012
による



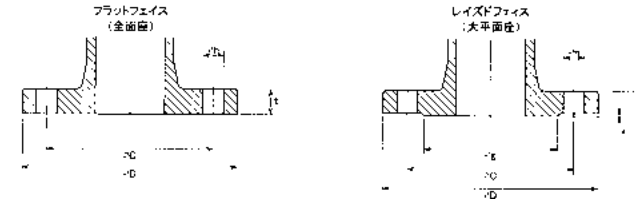
(単位:mm)

| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | ボルト穴 | | | ボルトのねじの呼び (Mねじ) | |
|------|-----------|-----------|-------|-----|---------|------|-----|-----------------|-----|
| | | フランジの厚さ t | | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| | | ねずみ錆鉄以外 | ねずみ錆鉄 | | | | | | |
| 10 | 90 | 12 | 14 | 1 | 46 | 65 | 4 | 15 | M12 |
| 15 | 95 | 12 | 16 | 1 | 51 | 70 | 4 | 15 | M12 |
| 20 | 100 | 14 | 18 | 1 | 56 | 75 | 4 | 15 | M12 |
| 25 | 125 | 14 | 18 | 1 | 67 | 90 | 4 | 19 | M16 |
| 32 | 135 | 16 | 20 | 2 | 76 | 100 | 4 | 19 | M16 |
| 40 | 140 | 16 | 20 | 2 | 81 | 105 | 4 | 19 | M16 |
| 50 | 155 | 16 | 20 | 2 | 96 | 120 | 4 | 19 | M16 |
| 65 | 175 | 18 | 22 | 2 | 116 | 140 | 4 | 19 | M16 |
| 80 | 185 | 18 | 22 | 2 | 126 | 150 | 8 | 19 | M16 |
| 100 | 210 | 18 | 24 | 2 | 151 | 175 | 8 | 19 | M16 |
| 125 | 250 | 20 | 24 | 2 | 182 | 210 | 8 | 23 | M20 |
| 150 | 280 | 22 | 26 | 2 | 212 | 240 | 8 | 23 | M20 |
| 200 | 330 | 22 | 26 | 2 | 262 | 290 | 12 | 23 | M20 |
| 250 | 400 | 24 | 30 | 2 | 324 | 355 | 12 | 25 | M22 |
| 300 | 445 | 24 | 32 | 3 | 368 | 400 | 16 | 25 | M22 |
| 350 | 490 | 26 | 34 | 3 | 413 | 445 | 16 | 25 | M22 |
| 400 | 560 | 28 | 36 | 3 | 475 | 510 | 16 | 27 | M24 |
| 450 | 620 | 30 | 38 | 3 | 530 | 565 | 20 | 27 | M24 |
| 500 | 675 | 30 | 40 | 3 | 585 | 620 | 20 | 27 | M24 |
| 550 | 745 | 32 | 42 | 3 | 640 | 680 | 20 | 33 | M30 |
| 600 | 795 | 32 | 44 | 3 | 690 | 730 | 24 | 33 | M30 |
| 650 | 845 | 34 | 46 | 3 | 740 | 780 | 24 | 33 | M30 |
| 700 | 905 | 34 | 48 | 3 | 800 | 840 | 24 | 33 | M30 |
| 750 | 970 | 36 | 50 | 3 | 855 | 900 | 24 | 33 | M30 |
| 800 | 1120 | 36 | 52 | 3 | 905 | 950 | 28 | 33 | M30 |
| 850 | 1020 | 36 | 52 | 3 | 955 | 1000 | 28 | 33 | M30 |
| 900 | 1120 | 38 | 54 | 3 | 1005 | 1050 | 28 | 33 | M30 |
| 1000 | 1235 | 40 | 58 | 3 | 1110 | 1160 | 28 | 39 | M36 |
| 1100 | 1345 | 42 | 62 | 3 | 1220 | 1270 | 28 | 39 | M36 |
| 1200 | 1465 | 44 | 66 | 3 | 1325 | 1380 | 32 | 39 | M36 |
| 1350 | 1630 | 48 | 70 | 3 | 1480 | 1540 | 36 | 45 | M42 |
| 1500 | 1795 | 50 | 74 | 3 | 1635 | 1700 | 40 | 45 | M42 |

添付資料

JIS 10K 薄形フランジの基準寸法

JIS B2239-2013
JIS B2220-2012
による



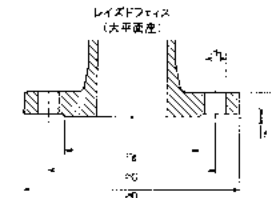
(単位:mm)

| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | ボルト穴 | | | ボルトのねじの呼び (Mねじ) | |
|-----|-----------|-----------|-------|-----|---------|-----|-----|-----------------|-----|
| | | フランジの厚さ t | | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| | | ねずみ錆鉄以外 | ねずみ錆鉄 | | | | | | |
| 10 | 90 | 9 | 12 | 1 | 46 | 65 | 4 | 12 | M10 |
| 15 | 95 | 9 | 12 | 1 | 51 | 70 | 4 | 12 | M10 |
| 20 | 100 | 10 | 14 | 1 | 56 | 75 | 4 | 12 | M10 |
| 25 | 125 | 12 | 16 | 1 | 67 | 90 | 4 | 15 | M12 |
| 32 | 135 | 12 | 18 | 2 | 76 | 100 | 4 | 15 | M12 |
| 40 | 140 | 12 | 18 | 2 | 81 | 105 | 4 | 15 | M12 |
| 50 | 155 | 14 | 18 | 2 | 96 | 120 | 4 | 15 | M12 |
| 65 | 175 | 14 | 18 | 2 | 116 | 140 | 4 | 15 | M12 |
| 80 | 185 | 14 | 18 | 2 | 126 | 150 | 8 | 15 | M12 |
| 100 | 210 | 16 | 20 | 2 | 151 | 175 | 8 | 15 | M12 |
| 125 | 250 | 18 | 22 | 2 | 182 | 210 | 8 | 19 | M16 |
| 150 | 280 | 18 | 22 | 2 | 212 | 240 | 8 | 19 | M16 |
| 200 | 330 | 20 | 24 | 2 | 262 | 290 | 12 | 19 | M16 |
| 250 | 400 | 22 | 26 | 2 | 324 | 355 | 12 | 23 | M20 |
| 300 | 445 | 22 | 28 | 3 | 368 | 400 | 16 | 23 | M20 |
| 350 | 490 | 24 | 28 | 3 | 413 | 445 | 16 | 23 | M20 |
| 400 | 560 | 24 | 30 | 3 | 475 | 510 | 16 | 25 | M22 |

添付資料

JIS 16K フランジの基準寸法

JIS B2239-2013
JIS B2220-2012
による



(単位:mm)

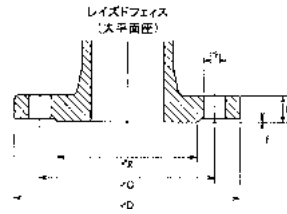
| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | ボルト穴 | | | ボルトのねじの呼び (Mねじ) | |
|------|-----------|-----------|-------|-----|---------|------|-----|-----------------|-------|
| | | フランジの厚さ t | | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| | | ねずみ錆鉄以外 | ねずみ錆鉄 | | | | | | |
| 10 | 90 | 12 | - | 1 | 46 | 65 | 4 | 15 | M12 |
| 15 | 95 | 12 | - | 1 | 51 | 70 | 4 | 15 | M12 |
| 20 | 100 | 14 | - | 1 | 56 | 75 | 4 | 15 | M12 |
| 25 | 125 | 14 | - | 1 | 67 | 90 | 4 | 19 | M16 |
| 32 | 135 | 16 | - | 2 | 76 | 100 | 4 | 19 | M16 |
| 40 | 140 | 16 | - | 2 | 81 | 105 | 4 | 19 | M16 |
| 50 | 155 | 16 | 20 | 2 | 96 | 120 | 8 | 19 | M16 |
| 65 | 175 | 18 | 22 | 2 | 116 | 140 | 8 | 19 | M16 |
| 80 | 200 | 20 | 24 | 2 | 132 | 160 | 8 | 23 | M20 |
| 100 | 225 | 22 | 26 | 2 | 160 | 185 | 8 | 23 | M20 |
| 125 | 270 | 22 | 26 | 2 | 195 | 225 | 8 | 25 | M22 |
| 150 | 305 | 24 | 28 | 2 | 230 | 260 | 12 | 25 | M22 |
| 200 | 350 | 26 | 30 | 2 | 275 | 305 | 12 | 27 | M24 |
| 250 | 430 | 28 | 34 | 2 | 345 | 380 | 12 | 27 | M24 |
| 300 | 480 | 30 | 36 | 3 | 395 | 430 | 16 | 33 | M30×3 |
| 350 | 540 | 34 | 38 | 3 | 440 | 480 | 16 | 33 | M30×3 |
| 400 | 605 | 38 | 42 | 3 | 495 | 540 | 16 | 33 | M30×3 |
| 450 | 675 | 40 | 46 | 3 | 560 | 605 | 20 | 33 | M30×3 |
| 500 | 730 | 42 | 50 | 3 | 615 | 660 | 20 | 33 | M30×3 |
| 550 | 795 | 44 | 54 | 3 | 670 | 720 | 20 | 39 | M36×3 |
| 600 | 845 | 46 | 58 | 3 | 720 | 770 | 24 | 39 | M36×3 |
| 650 | 895 | 48 | - | 5 | 770 | 820 | 24 | 39 | M36×3 |
| 700 | 960 | 50 | - | 5 | 820 | 875 | 24 | 42 | M39×3 |
| 750 | 1020 | 52 | - | 5 | 880 | 935 | 24 | 42 | M39×3 |
| 800 | 1085 | 54 | - | 5 | 930 | 990 | 24 | 48 | M45×3 |
| 850 | 1135 | 56 | - | 5 | 980 | 1040 | 24 | 48 | M45×3 |
| 900 | 1185 | 58 | - | 5 | 1030 | 1090 | 28 | 48 | M45×3 |
| 1000 | 1320 | 62 | - | 5 | 1140 | 1210 | 28 | 56 | M52×3 |
| 1100 | 1420 | 66 | - | 5 | 1240 | 1310 | 32 | 56 | M52×3 |
| 1200 | 1530 | 70 | - | 5 | 1350 | 1420 | 32 | 56 | M52×3 |
| 1300 | 1645 | 74 | - | 5 | 1450 | 1530 | 32 | 62 | M56×3 |
| 1350 | 1700 | 76 | - | 5 | 1510 | 1590 | 32 | 62 | M56×3 |
| 1400 | 1755 | 78 | - | 5 | 1560 | 1640 | 36 | 62 | M56×3 |
| 1500 | 1865 | 80 | - | 5 | 1670 | 1750 | 36 | 62 | M56×3 |

*呼び径650以上は、JIS B2239-1996による。

添付資料

JIS 20K フランジの基準寸法

JIS B2239-2013
JIS B2220-2012
による



(単位:mm)

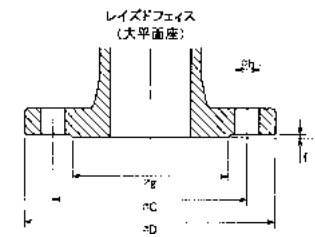
| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | | ボルト穴 | | | ボルトの ねじの呼び (Mねじ) |
|-----|--------------|--------------|-------|--------|------------|------|--------|----|------------------------|
| | | フランジの厚さ t | | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| | | ねずみ錆鉄以外 | ねずみ錆鉄 | | | | | | |
| 10 | 90 | 14 | 16 | 1 | 46 | 65 | 4 | 15 | M12 |
| 15 | 95 | 14 | 16 | 1 | 51 | 70 | 4 | 15 | M12 |
| 20 | 100 | 16 | 18 | 1 | 56 | 75 | 4 | 15 | M12 |
| 25 | 125 | 16 | 20 | 1 | 67 | 90 | 4 | 19 | M16 |
| 32 | 135 | 18 | 20 | 2 | 76 | 100 | 4 | 19 | M16 |
| 40 | 140 | 18 | 22 | 2 | 81 | 105 | 4 | 19 | M16 |
| 50 | 155 | 18 | 22 | 2 | 96 | 120 | 8 | 19 | M16 |
| 65 | 175 | 20 | 24 | 2 | 116 | 140 | 8 | 19 | M16 |
| 80 | 200 | 22 | 26 | 2 | 132 | 160 | 8 | 23 | M20 |
| 100 | 225 | 24 | 28 | 2 | 160 | 185 | 8 | 23 | M20 |
| 125 | 270 | 26 | 30 | 2 | 195 | 225 | 8 | 25 | M22 |
| 150 | 305 | 28 | 32 | 2 | 230 | 260 | 12 | 25 | M22 |
| 200 | 350 | 30 | 34 | 2 | 275 | 305 | 12 | 25 | M22 |
| 250 | 430 | 34 | 38 | 2 | 345 | 380 | 12 | 27 | M24 |
| 300 | 480 | 36 | 40 | 3 | 395 | 430 | 16 | 27 | M24 |
| 350 | 540 | 40 | 44 | 3 | 440 | 480 | 16 | 33 | M30×3 |
| 400 | 605 | 46 | 50 | 3 | 495 | 540 | 16 | 33 | M30×3 |
| 450 | 675 | 48 | 54 | 3 | 560 | 605 | 20 | 33 | M30×3 |
| 500 | 730 | 50 | 58 | 3 | 615 | 660 | 20 | 33 | M30×3 |
| 550 | 795 | 52 | 62 | 3 | 670 | 720 | 20 | 39 | M36×3 |
| 600 | 845 | 54 | 66 | 3 | 720 | 770 | 24 | 39 | M36×3 |
| 650 | 945 | 60 | - | 5 | 790 | 850 | 24 | 48 | M45×3 |
| 700 | 995 | 64 | - | 5 | 840 | 900 | 24 | 48 | M45×3 |
| 750 | 1080 | 68 | - | 5 | 900 | 970 | 24 | 56 | M52×3 |
| 800 | 1140 | 72 | - | 5 | 960 | 1030 | 24 | 56 | M52×3 |
| 850 | 1200 | 74 | - | 5 | 1020 | 1090 | 24 | 56 | M52×3 |
| 900 | 1250 | 76 | - | 5 | 1070 | 1140 | 28 | 56 | M52×3 |

※呼び径650以上は、JIS B2239-1996による。

添付資料

JIS 40K フランジの基準寸法

JIS B2220-2012
による



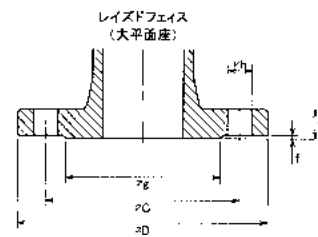
(単位:mm)

| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | | ボルト穴 | | | ボルトの ねじの呼び (Mねじ) |
|-----|--------------|--------------|-------|--------|------------|------|--------|-------|------------------------|
| | | フランジの厚さ t | | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| | | ねずみ錆鉄以外 | ねずみ錆鉄 | | | | | | |
| 15 | 115 | 20 | 1 | 55 | 80 | 4 | 19 | M16 | |
| 20 | 120 | 20 | 1 | 60 | 85 | 4 | 19 | M16 | |
| 25 | 130 | 22 | 1 | 70 | 95 | 4 | 19 | M16 | |
| 32 | 140 | 24 | 2 | 80 | 105 | 4 | 19 | M16 | |
| 40 | 160 | 24 | 2 | 90 | 120 | 4 | 23 | M20 | |
| 50 | 165 | 26 | 2 | 105 | 130 | 8 | 19 | M16 | |
| 65 | 200 | 30 | 2 | 130 | 160 | 8 | 23 | M20 | |
| 80 | 210 | 32 | 2 | 140 | 170 | 8 | 23 | M20 | |
| 100 | 250 | 36 | 2 | 165 | 205 | 8 | 25 | M22 | |
| 125 | 300 | 40 | 2 | 200 | 250 | 8 | 27 | M24 | |
| 150 | 355 | 44 | 2 | 240 | 295 | 12 | 33 | M30×3 | |
| 200 | 405 | 50 | 2 | 290 | 345 | 12 | 33 | M30×3 | |
| 250 | 475 | 56 | 2 | 355 | 410 | 12 | 33 | M30×3 | |
| 300 | 540 | 60 | 3 | 410 | 470 | 16 | 39 | M36×3 | |
| 350 | 585 | 64 | 3 | 455 | 515 | 16 | 39 | M36×3 | |
| 400 | 645 | 70 | 3 | 515 | 570 | 16 | 39 | M36×3 | |

添付資料

JIS 30K フランジの基準寸法

JIS B2220-2012
による



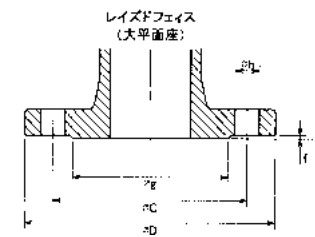
(単位:mm)

| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | | ボルト穴 | | | ボルトの ねじの呼び (Mねじ) |
|-----|--------------|--------------|-------|--------|------------|------|--------|-------|------------------------|
| | | フランジの厚さ t | | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| | | ねずみ錆鉄以外 | ねずみ錆鉄 | | | | | | |
| 10 | 110 | 16 | 1 | 52 | 75 | 4 | 19 | M16 | |
| 15 | 115 | 18 | 1 | 55 | 80 | 4 | 19 | M16 | |
| 20 | 120 | 18 | 1 | 60 | 85 | 4 | 19 | M16 | |
| 25 | 130 | 20 | 1 | 70 | 95 | 4 | 19 | M16 | |
| 32 | 140 | 22 | 2 | 80 | 105 | 4 | 19 | M16 | |
| 40 | 160 | 22 | 2 | 90 | 120 | 4 | 23 | M20 | |
| 50 | 165 | 22 | 2 | 105 | 130 | 8 | 19 | M16 | |
| 65 | 200 | 26 | 2 | 130 | 160 | 8 | 23 | M20 | |
| 80 | 210 | 28 | 2 | 140 | 170 | 8 | 23 | M20 | |
| 100 | 240 | 32 | 2 | 160 | 195 | 8 | 25 | M22 | |
| 125 | 275 | 36 | 2 | 195 | 230 | 8 | 25 | M22 | |
| 150 | 325 | 38 | 2 | 235 | 275 | 12 | 27 | M24 | |
| 200 | 370 | 42 | 2 | 280 | 320 | 12 | 27 | M24 | |
| 250 | 450 | 48 | 2 | 345 | 390 | 12 | 33 | M30×3 | |
| 300 | 515 | 52 | 3 | 405 | 450 | 16 | 33 | M30×3 | |
| 350 | 560 | 54 | 3 | 450 | 495 | 16 | 33 | M30×3 | |
| 400 | 630 | 60 | 3 | 510 | 560 | 16 | 39 | M36×3 | |

添付資料

JIS 63K フランジの基準寸法

JIS B2220-2012
による



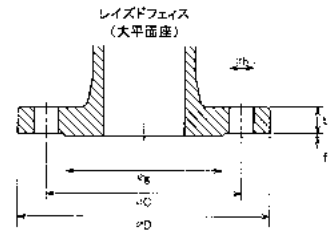
(単位:mm)

| 呼び径 | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | | ボルト穴 | | | ボルトの ねじの呼び (Mねじ) |
|-----|--------------|--------------|-------|--------|------------|------|--------|-------|------------------------|
| | | フランジの厚さ t | | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| | | ねずみ錆鉄以外 | ねずみ錆鉄 | | | | | | |
| 15 | 120 | 23 | 1 | 55 | 85 | 4 | 19 | M16 | |
| 20 | 135 | 25 | 1 | 60 | 95 | 4 | 23 | M20 | |
| 25 | 140 | 27 | 1 | 70 | 100 | 4 | 23 | M20 | |
| 32 | 150 | 30 | 2 | 80 | 110 | 4 | 23 | M20 | |
| 40 | 175 | 32 | 2 | 90 | 130 | 4 | 25 | M22 | |
| 50 | 185 | 34 | 2 | 105 | 145 | 8 | 23 | M20 | |
| 65 | 220 | 38 | 2 | 130 | 175 | 8 | 25 | M22 | |
| 80 | 230 | 40 | 2 | 140 | 185 | 8 | 25 | M22 | |
| 100 | 270 | 44 | 2 | 165 | 220 | 8 | 27 | M24 | |
| 125 | 325 | 50 | 2 | 200 | 265 | 8 | 33 | M30×3 | |
| 150 | 365 | 54 | 2 | 240 | 305 | 12 | 33 | M30×3 | |
| 200 | 425 | 60 | 2 | 290 | 360 | 12 | 33 | M30×3 | |
| 250 | 500 | 68 | 2 | 355 | 430 | 12 | 39 | M36×3 | |
| 300 | 560 | 77 | 3 | 410 | 485 | 16 | 39 | M36×3 | |
| 350 | 615 | 81 | 3 | 455 | 530 | 16 | 45 | M42×3 | |
| 400 | 680 | 89 | 3 | 515 | 590 | 16 | 45 | M42×3 | |

添付資料

ASME Class150 フランジの基準寸法

ASME B 16.5-2013
による



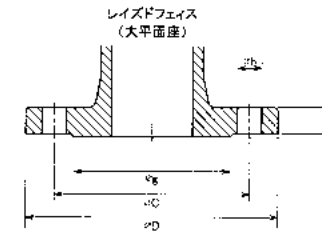
(単位:mm)

| 呼び径 | | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | | ボルト穴 | | | ボルトの ねじの呼び (インチねじ) |
|-------|-----|--------------|--------------|---|--------|------------|------|--------|-------|--------------------------|
| inch | mm | | フランジの厚さ t | f | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| 1/2 | 15 | 90 | 9.6 | 2 | 34.9 | 60.3 | 4 | 16.0 | 1/2 | |
| 3/4 | 20 | 100 | 11.2 | 2 | 42.9 | 69.9 | 4 | 16.0 | 1/2 | |
| 1 | 25 | 110 | 12.7 | 2 | 50.8 | 79.4 | 4 | 16.0 | 1/2 | |
| 1 1/4 | 32 | 115 | 14.3 | 2 | 63.5 | 88.9 | 4 | 16.0 | 1/2 | |
| 1 1/2 | 40 | 125 | 15.9 | 2 | 73.0 | 98.4 | 4 | 16.0 | 1/2 | |
| 2 | 50 | 150 | 17.5 | 2 | 92.1 | 120.7 | 4 | 19.0 | 5/8 | |
| 2 1/2 | 65 | 180 | 20.7 | 2 | 104.8 | 139.7 | 4 | 19.0 | 5/8 | |
| 3 | 80 | 190 | 22.3 | 2 | 127.0 | 152.4 | 4 | 19.0 | 5/8 | |
| 4 | 100 | 230 | 22.3 | 2 | 157.2 | 190.5 | 8 | 19.0 | 5/8 | |
| 5 | 125 | 255 | 22.3 | 2 | 185.7 | 215.9 | 8 | 22.5 | 3/4 | |
| 6 | 150 | 280 | 23.9 | 2 | 215.9 | 241.3 | 8 | 22.5 | 3/4 | |
| 8 | 200 | 345 | 27.0 | 2 | 269.9 | 298.5 | 8 | 22.5 | 3/4 | |
| 10 | 250 | 405 | 28.6 | 2 | 323.8 | 362.0 | 12 | 25.5 | 7/8 | |
| 12 | 300 | 485 | 30.2 | 2 | 381.0 | 431.8 | 12 | 25.5 | 7/8 | |
| 14 | 350 | 535 | 33.4 | 2 | 412.8 | 476.3 | 12 | 29.0 | 1 | |
| 16 | 400 | 595 | 35.0 | 2 | 469.9 | 539.8 | 16 | 29.0 | 1 | |
| 18 | 450 | 635 | 38.1 | 2 | 533.4 | 577.9 | 16 | 32.0 | 1 1/8 | |
| 20 | 500 | 700 | 41.3 | 2 | 584.2 | 635.0 | 20 | 32.0 | 1 1/8 | |
| 24 | 600 | 815 | 46.1 | 2 | 692.2 | 749.3 | 20 | 35.0 | 1 1/4 | |

添付資料

ASME Class600 フランジの基準寸法

ASME B 16.5-2013
による



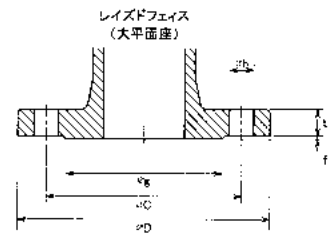
(単位:mm)

| 呼び径 | | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | | ボルト穴 | | | ボルトの ねじの呼び (インチねじ) |
|-------|-----|--------------|--------------|---|--------|------------|------|--------|-------|--------------------------|
| inch | mm | | フランジの厚さ t | f | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| 1/2 | 15 | 95 | 14.3 | 7 | 34.9 | 66.7 | 4 | 16.0 | 1/2 | |
| 3/4 | 20 | 115 | 15.9 | 7 | 42.9 | 82.6 | 4 | 19.0 | 5/8 | |
| 1 | 25 | 125 | 17.5 | 7 | 50.8 | 88.9 | 4 | 19.0 | 5/8 | |
| 1 1/4 | 32 | 135 | 20.7 | 7 | 63.5 | 98.4 | 4 | 19.0 | 5/8 | |
| 1 1/2 | 40 | 155 | 22.3 | 7 | 73.0 | 114.3 | 4 | 22.5 | 3/4 | |
| 2 | 50 | 165 | 25.4 | 7 | 92.1 | 127.0 | 8 | 19.0 | 5/8 | |
| 2 1/2 | 65 | 190 | 28.6 | 7 | 104.8 | 149.2 | 8 | 22.5 | 3/4 | |
| 3 | 80 | 210 | 31.8 | 7 | 127.0 | 168.3 | 8 | 22.5 | 3/4 | |
| 4 | 100 | 275 | 38.1 | 7 | 157.2 | 215.9 | 8 | 25.5 | 7/8 | |
| 5 | 125 | 330 | 44.5 | 7 | 185.7 | 266.7 | 8 | 29.0 | 1 | |
| 6 | 150 | 355 | 47.7 | 7 | 215.9 | 292.1 | 12 | 29.0 | 1 | |
| 8 | 200 | 420 | 55.6 | 7 | 269.9 | 349.2 | 12 | 32.0 | 1 1/8 | |
| 10 | 250 | 510 | 63.5 | 7 | 323.8 | 431.8 | 16 | 35.0 | 1 1/4 | |
| 12 | 300 | 560 | 66.7 | 7 | 381.0 | 489.0 | 20 | 35.0 | 1 1/4 | |
| 14 | 350 | 605 | 69.9 | 7 | 412.8 | 527.0 | 20 | 38.5 | 1 3/8 | |
| 16 | 400 | 685 | 76.2 | 7 | 469.9 | 603.2 | 20 | 41.5 | 1 1/2 | |
| 18 | 450 | 745 | 82.6 | 7 | 533.4 | 654.0 | 20 | 44.5 | 1 5/8 | |
| 20 | 500 | 815 | 88.9 | 7 | 584.2 | 723.9 | 24 | 44.5 | 1 5/8 | |
| 24 | 600 | 940 | 101.6 | 7 | 692.2 | 838.2 | 24 | 51.0 | 1 7/8 | |

添付資料

ASME Class300 フランジの基準寸法

ASME B 16.5-2013
による



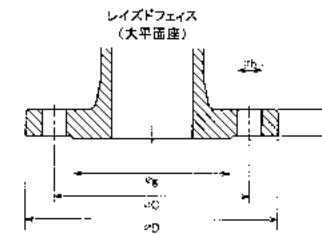
(単位:mm)

| 呼び径 | | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | | ボルト穴 | | | ボルトの ねじの呼び (インチねじ) |
|-------|-----|--------------|--------------|---|--------|------------|------|--------|-------|--------------------------|
| inch | mm | | フランジの厚さ t | f | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| 1/2 | 15 | 95 | 12.7 | 2 | 34.9 | 66.7 | 4 | 16.0 | 1/2 | |
| 3/4 | 20 | 115 | 14.3 | 2 | 42.9 | 82.6 | 4 | 19.0 | 5/8 | |
| 1 | 25 | 125 | 15.9 | 2 | 50.8 | 88.9 | 4 | 19.0 | 5/8 | |
| 1 1/4 | 32 | 135 | 17.5 | 2 | 63.5 | 98.4 | 4 | 19.0 | 5/8 | |
| 1 1/2 | 40 | 155 | 19.1 | 2 | 73.0 | 114.3 | 4 | 22.5 | 3/4 | |
| 2 | 50 | 165 | 20.7 | 2 | 92.1 | 127.0 | 8 | 19.0 | 5/8 | |
| 2 1/2 | 65 | 190 | 23.9 | 2 | 104.8 | 149.2 | 8 | 22.5 | 3/4 | |
| 3 | 80 | 210 | 27.0 | 2 | 127.0 | 168.3 | 8 | 22.5 | 3/4 | |
| 4 | 100 | 255 | 30.2 | 2 | 157.2 | 200.0 | 8 | 22.5 | 3/4 | |
| 5 | 125 | 280 | 33.4 | 2 | 185.7 | 235.0 | 8 | 22.5 | 3/4 | |
| 6 | 150 | 320 | 35.0 | 2 | 215.9 | 269.9 | 12 | 22.5 | 3/4 | |
| 8 | 200 | 380 | 39.7 | 2 | 269.9 | 330.2 | 12 | 25.5 | 7/8 | |
| 10 | 250 | 445 | 46.1 | 2 | 323.8 | 387.4 | 16 | 29.0 | 1 | |
| 12 | 300 | 520 | 49.3 | 2 | 381.0 | 450.8 | 16 | 32.0 | 1 1/8 | |
| 14 | 350 | 585 | 52.4 | 2 | 412.8 | 514.4 | 20 | 32.0 | 1 1/8 | |
| 16 | 400 | 650 | 55.6 | 2 | 469.9 | 571.5 | 20 | 35.0 | 1 1/4 | |
| 18 | 450 | 710 | 58.8 | 2 | 533.4 | 628.6 | 24 | 35.0 | 1 1/4 | |
| 20 | 500 | 775 | 62.0 | 2 | 584.2 | 685.8 | 24 | 35.0 | 1 1/4 | |
| 24 | 600 | 915 | 68.3 | 2 | 692.2 | 812.8 | 24 | 41.5 | 1 1/2 | |

添付資料

ASME Class900 フランジの基準寸法

ASME B 16.5-2013
による



(単位:mm)

| 呼び径 | | フランジの外径 D | フランジの各部寸法 | | | | ボルト穴 | | | ボルトの ねじの呼び (インチねじ) |
|-------|-----|--------------|--------------|---|--------|------------|------|--------|-------|--------------------------|
| inch | mm | | フランジの厚さ t | f | 径 g | 中心円の径 C | 数 | 径 h | | |
| 1/2 | 15 | 120 | 22.3 | 7 | 34.9 | 82.6 | 4 | 22.5 | 3/4 | |
| 3/4 | 20 | 130 | 25.4 | 7 | 42.9 | 88.9 | 4 | 22.5 | 3/4 | |
| 1 | 25 | 150 | 28.6 | 7 | 50.8 | 101.6 | 4 | 25.5 | 7/8 | |
| 1 1/4 | 32 | 160 | 28.6 | 7 | 63.5 | 111.1 | 4 | 25.5 | 7/8 | |
| 1 1/2 | 40 | 180 | 31.8 | 7 | 73.0 | 123.8 | 4 | 29.0 | 1 | |
| 2 | 50 | 215 | 38.1 | 7 | 92.1 | 165.1 | 8 | 25.5 | 7/8 | |
| 2 1/2 | 65 | 245 | 41.3 | 7 | 104.8 | 190.5 | 8 | 29.0 | 1 | |
| 3 | 80 | 240 | 38.1 | 7 | 127.0 | 190.5 | 8 | 25.5 | 7/8 | |
| 4 | 100 | 290 | 44.5 | 7 | 157.2 | 235.0 | 8 | 32.0 | 1 1/8 | |
| 5 | 125 | 350 | 50.8 | 7 | 185.7 | 279.4 | 8 | 35.0 | 1 1/4 | |
| 6 | 150 | 380 | 55.6 | 7 | 215.9 | 317.5 | 12 | 32.0 | 1 1/8 | |
| 8 | 200 | 470 | 63.5 | 7 | 269.9 | 393.7 | 12 | 38.5 | 1 3/8 | |
| 10 | 250 | 545 | 69.9 | 7 | 323.8 | 469.9 | 16 | 38.5 | 1 3/8 | |
| 12 | 300 | 610 | 79.4 | 7 | 381.0 | 533.4 | 20 | 38.5 | 1 3/8 | |
| 14 | 350 | 640 | 85.8 | 7 | 412.8 | 558.8 | 20 | 41.5 | 1 1/2 | |
| 16 | 400 | 705 | 88.9 | 7 | 469.9 | 616.0 | 20 | 44.5 | 1 5/8 | |
| 18 | 450 | 785 | 101.6 | 7 | 533.4 | 685.8 | 20 | 51.0 | 1 7/8 | |
| 20 | 500 | 855 | 108.0 | 7 | 584.2 | 749.3 | 20 | 54.0 | 2 | |
| 24 | 600 | 1040 | 139.7 | 7 | 692.2 | 901.7 | 20 | 67.0 | 2 1/2 | |

保証期間

納入品の保証期間は、弊社から出荷後18ヵ月間、もしくは試運転開始後1年間の、いずれか早く終了するまでの期間といたします。

保証範囲と免責事項

上記保証期間中に弊社側の責により故障を生じた場合は、その製品の故障部分の交換または修理を無償で実施させていただきます。ただし日本国内に限ります。

以下に該当する場合は、保証期間内であっても有償修理となりますのであらかじめご了承くださいようお願い申し上げます。

1. カタログまたは別途取り交わした仕様書などで確認された以外の、不適当な条件・環境・取扱い、ならびに使用による故障の場合。
2. 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
3. 弊社以外による改造または修理などによる故障の場合。
4. 弁類等の設計仕様条件として与えられなかった条件での使用、または与えられた条件からは予知できなかった事象に起因する故障の場合。
5. シートリング・グランドパッキン等の著しい摩耗の場合。
6. 潤滑剤等の消耗品の補給の状態が悪い場合。
7. 高頻度での開閉動作等の使用において、不適切な保守・点検に起因する故障の場合。
8. 電源、空気源に起因する故障の場合。
9. 製品へのゴミ等異物の流入・噛み込みに起因する故障の場合。
10. 野積み等、不適切な製品の保管に起因する故障の場合。
11. 火災、水害、地震、その他の天変地異に起因する故障の場合。
12. その他メーカーの責任とみなされないことに起因する故障の場合。

なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証とします。
納入品の故障により誘発される損害はご容赦願います。

製造中止製品の有償修理・部品供給

製品は予告なく製造中止、改良を行うことがあります。製造・販売中止をした製品につきましては、修理やオーバーホールのご要望に応じかねることもございます。また、当該製品の部品、補用品の供給につきましてもできかねる場合がございます。あらかじめご了承くださいませよう、重ねてお願い申し上げます。