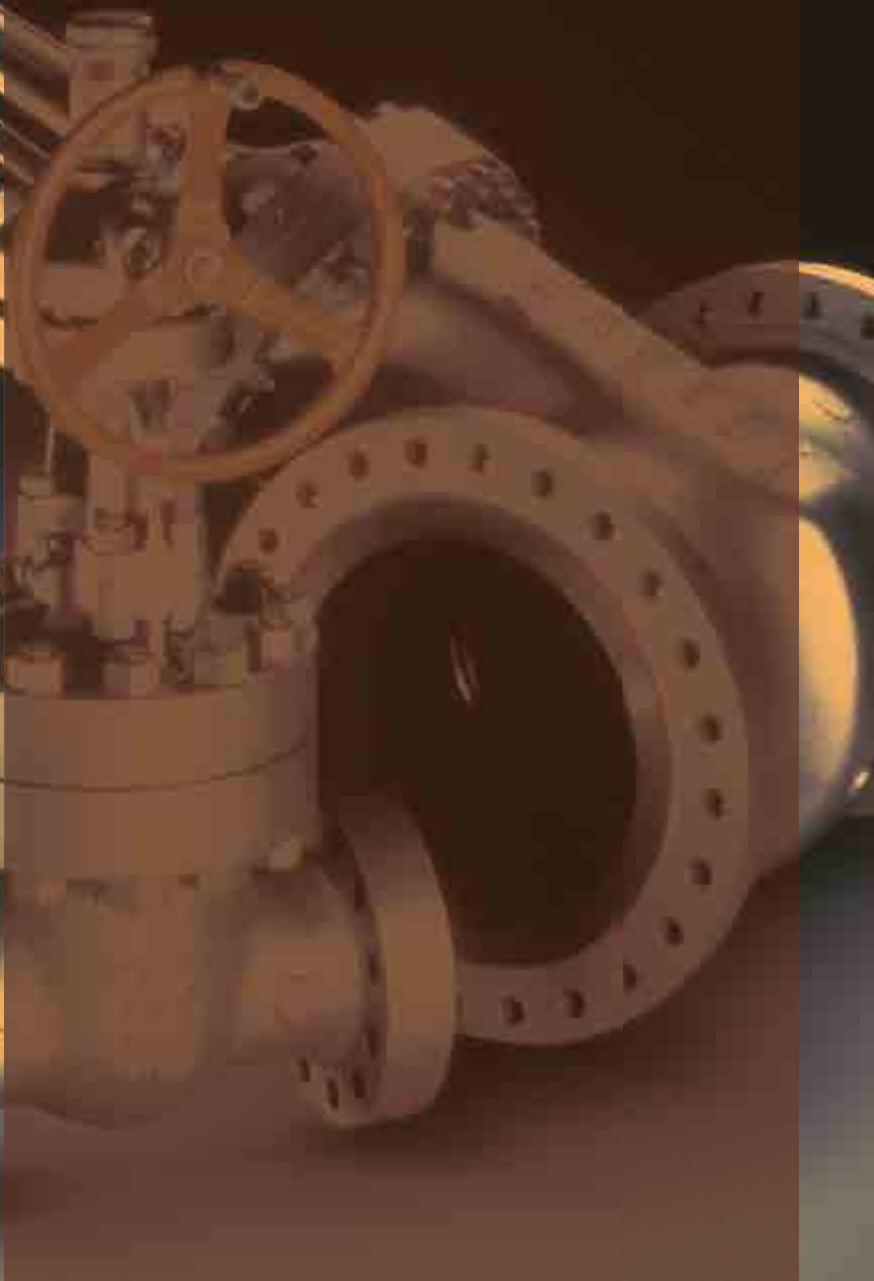


CAST STEEL VALVE

鑄鋼

| | |
|-----------------------|-----|
| 一般弁10K/20Kシリーズ | SC1 |
| 一般弁クラス150/300/600シリーズ | SC2 |
| ボールバルブ | SC4 |
| ボールバルブ10K/20K | SC4 |
| ボールバルブクラス150/300 | SC5 |
| 高温用ボールバルブ | SC5 |
| 特殊ボールバルブトラニオン | SC7 |



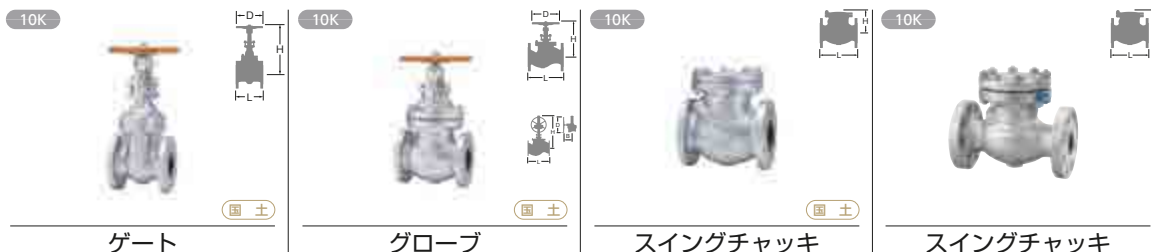
■ 鋳鋼バルブの製品記号構成

1 - 2 3 4 5

※製品によっては、構成が当てはまらない場合があります。
 ご不明な点がございましたら個別「製品カタログ」をご参照ください。

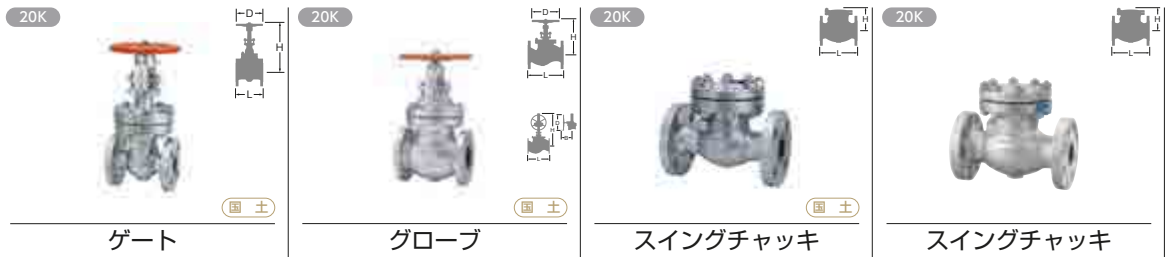
- 1 操作機記号： 記号無し …… ハンドル操作
 G …… ギア操作
- 2 接続端の形式記号： 記号無し …… フランジ形
 W …… バットウェルド(突合せ溶接形)
- 3 クラス表示記号： 10 …… 10K
 20 …… 20K
 150 …… クラス 150
 300 …… クラス 300
 600 …… クラス 600
 900 …… クラス 900
 1500 …… クラス 1500
- 4 本体材料記号： SC/SF …… 鋳鋼
- 5 バルブの形式記号： LS …… ゲート弁
 JS …… グローブ弁
 OS …… スイングチャッキ弁
 OHS …… スイングチャッキ弁 (インターナルヒンジピン構造)
 TR …… ボール弁 (レデューストポア・フランジ)
 TC/3TC …… ボール弁 (フルポア・トラニオン型)
 TCR/3TCR …… ボール弁 (レデューストポア・トラニオン型)
 TDZ …… ボール弁 (国際規格対応型)

鋳鋼
 一般弁
 10K/20Kシリーズ



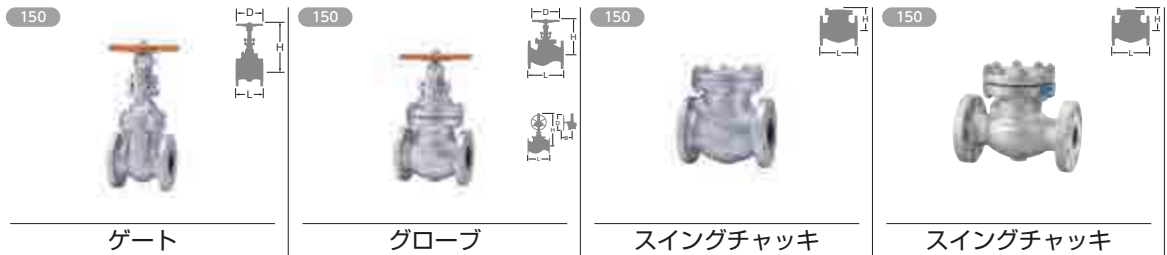
| 製品記号 | 10SCLS | | | 10SCJS / G-10SCJS | | | | 10SCOS | | 10SCOHS | |
|----------------|--|-------|--------|--|-------|--------|-------|---|-------|---------------------------|-------|
| 呼び径 | L | H | D | L | H | D | B(ギア) | L | H | L | H |
| 50 | 2 | 178.0 | 385.0 | 200.0 | 203.0 | 331.0 | 200.0 | 203.0 | 156.0 | 203.0 | 156.0 |
| 65 | 2 1/2 | 190.0 | 432.0 | 200.0 | 216.0 | 380.0 | 250.0 | 216.0 | 168.0 | 216.0 | 168.0 |
| 80 | 3 | 203.0 | 509.0 | 250.0 | 241.0 | 390.0 | 250.0 | 241.0 | 185.0 | 241.0 | 185.0 |
| 100 | 4 | 229.0 | 592.0 | 250.0 | 292.0 | 459.0 | 250.0 | 292.0 | 210.0 | 292.0 | 210.0 |
| 125 | 5 | 254.0 | 658.0 | 300.0 | 356.0 | 484.0 | 300.0 | 330.0 | 239.0 | | |
| 150 | 6 | 267.0 | 758.0 | 300.0 | 406.0 | 513.0 | 350.0 | 356.0 | 250.0 | 356.0 | 250.0 |
| 200 | 8 | 292.0 | 959.0 | 350.0 | 495.0 | 929.0 | 500.0 | 495.0 | 293.0 | 495.0 | 293.0 |
| 250 | 10 | 330.0 | 1162.0 | 400.0 | 622.0 | 967.0 | 500.0 | 622.0 | 340.0 | 622.0 | 341.0 |
| 300 | 12 | 356.0 | 1362.0 | 450.0 | 698.0 | 1041.0 | 500.0 | 698.0 | 375.0 | 698.0 | 376.0 |
| 350 | 14 | 381.0 | 1572.0 | 600.0 | 787.0 | 1106.0 | 500.0 | 787.0 | 415.0 | 787.0 | 415.0 |
| 400 | 16 | 406.0 | 1692.0 | 600.0 | 914.0 | 1222.0 | 600.0 | 864.0 | 455.0 | 864.0 | 455.0 |
| 450 | 18 | 432.0 | 1888.0 | 600.0 | | | | 978.0 | 508.0 | 978.0 | 507.0 |
| 500 | 20 | 457.0 | 2123.0 | 680.0 | | | | 978.0 | 585.0 | | |
| 550 | 22 | 483.0 | 2335.0 | 680.0 | | | | 1067.0 | 585.0 | | |
| 600 | 24 | 508.0 | 2498.0 | 760.0 | | | | 1295.0 | 670.0 | | |
| ボデー | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | |
| ボンネット/キャップ/カバー | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | | A105/A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | |
| ステム | A182 Gr.F6a | | | A182 Gr.F6a | | | | | | | |
| ジスク/ボール | A182 Gr.F6a/A217 CA15 : 50°~100° A216 Gr.WCB+13Cr : 125°~600° | | | A182Gr.F6a/A217Gr.CA15/ A216Gr.WCB+13Cr/A105+13Cr | | | | A182 Gr.F6a/A217 CA15/ A216Gr.WCB+13Cr | | A216 Gr.WCB/SCPH2+13Cr | |
| パッキン | 膨張黒鉛/パッキン | | | 膨張黒鉛/パッキン | | | | | | | |
| ハンドル | ダクタイル鋳鉄 | | | ダクタイル鋳鉄 | | | | | | | |
| ヒンジピン | | | | | | | | | | | |
| ガスケット | 膨張黒鉛コルゲートガスケット/ ステンレス箔入膨張黒鉛シート125°のみ | | | 膨張黒鉛コルゲートガスケット/ ステンレス箔入膨張黒鉛シート125°のみ | | | | A276 TYPE403 膨張黒鉛コルゲートガスケット/ ステンレス箔入膨張黒鉛シート125°のみ | | 403SS 膨張黒鉛コルゲートガスケット | |
| 操作機 | | | | ハンドル : 50°~125° ハンマーブロー : 150° ギア : 200°~400° | | | | | | API594対応 インターナルヒンジピン構造 | |
| 接続形状 | フランジ : JIS B2220 10K | | | フランジ : JIS B2220 10K | | | | フランジ : JIS B2220 10K | | フランジ : JIS B2220 10K | |
| 許認可登録/適用規格 | ・公共建築工事標準仕様書相当品 : 65°~300° | | | ・公共建築工事標準仕様書相当品 : 65°~300° | | | | ・公共建築工事標準仕様書相当品 : 65°~300° | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準 : SC11 | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | 圧力-温度基準 : SC11 | |

鑄鋼
一般弁
10K/20Kシリーズ



| 製品記号 | 20SCLS | | | 20SCJS / G-20SCJS | | | | 20SCOS | | 20SCOHS | | |
|---------------|--|--------|--------|---|-------|--------|-------|--|--------|---------------------------|-------|-------|
| 呼び径 | L | H | D | L | H | D | B(ギア) | L | H | L | H | |
| 50 | 2 | 216.0 | 413.0 | 200.0 | 267.0 | 362.0 | 200.0 | | 267.0 | 164.0 | 267.0 | 164.0 |
| 65 | 2 1/2 | 241.0 | 456.0 | 200.0 | 292.0 | 428.0 | 250.0 | | 292.0 | 190.0 | 292.0 | 190.0 |
| 80 | 3 | 283.0 | 530.0 | 250.0 | 318.0 | 436.0 | 250.0 | | 318.0 | 205.0 | 318.0 | 205.0 |
| 100 | 4 | 305.0 | 618.0 | 250.0 | 356.0 | 510.0 | 350.0 | | 356.0 | 230.0 | 356.0 | 230.0 |
| 125 | 5 | 381.0 | 694.0 | 300.0 | 400.0 | 608.0 | 400.0 | | 400.0 | 250.0 | | |
| 150 | 6 | 403.0 | 793.0 | 350.0 | 444.0 | 989.0 | 500.0 | 254.0 | 444.0 | 280.0 | 444.0 | 280.0 |
| 200 | 8 | 419.0 | 1014.0 | 400.0 | 559.0 | 1064.0 | 500.0 | 280.0 | 533.0 | 330.0 | 533.0 | 330.0 |
| 250 | 10 | 457.0 | 1216.0 | 450.0 | 622.0 | 1142.0 | 600.0 | 350.0 | 622.0 | 370.0 | 622.0 | 370.0 |
| 300 | 12 | 502.0 | 1458.0 | 600.0 | 711.0 | 1187.0 | 600.0 | 350.0 | 711.0 | 415.0 | 711.0 | 415.0 |
| 350 | 14 | 762.0 | 1563.0 | 600.0 | | | | | 838.0 | 491.0 | 838.0 | 491.0 |
| 400 | 16 | 838.0 | 1766.0 | 680.0 | | | | | 864.0 | 543.0 | 864.0 | 543.0 |
| 450 | 18 | 914.0 | 1932.0 | 680.0 | | | | | 978.0 | 580.0 | | |
| 500 | 20 | 991.0 | 2137.0 | 760.0 | | | | | 1016.0 | 645.0 | | |
| 550 | 22 | 1092.0 | 2361.0 | 760.0 | | | | | | | | |
| 600 | 24 | 1143.0 | 2542.0 | 910.0 | | | | | 1346.0 | 810.0 | | |
| ボデー | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | |
| ボネット/キャップ/カバー | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | | A105/A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | |
| ステム | A182 Gr.F6a | | | A182 Gr.F6a | | | | | | | | |
| ジスク/ボール | A182 Gr.F6a/A217 CA15/ A216 Gr.WCB+13Cr | | | A182 Gr.F6a/A217 Gr.CA15/ A216 Gr.WCB+13Cr/A105+13Cr | | | | A182 Gr.F6a/A217 CA15/ A216 Gr.WCB+13Cr | | A216Gr.WCB/SCPH2+13Cr | | |
| パッキン | 膨張黒鉛パッキン | | | 膨張黒鉛パッキン | | | | | | | | |
| ハンドル | ダクタイル鑄鉄 | | | ダクタイル鑄鉄 | | | | | | | | |
| ヒンジピン | | | | | | | | A276 TYPE403 | | 403SS | | |
| ガスケット | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | | | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | | | | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | | |
| 操作機 | | | | ハンドル : 50°~100° ハンマーブロー : 125° ギア : 150°~300° | | | | | | API594対応 インターナルヒンジピン構造 | | |
| 接続形状 | フランジ : JIS B2220 20K | | | フランジ : JIS B2220 20K | | | | フランジ : JIS B2220 20K | | フランジ : JIS B2220 20K | | |
| 許認可登録/適用規格 | ・公共建築工事標準仕様書相当品 : 65°~300° | | | ・公共建築工事標準仕様書相当品 : 65°~200° | | | | ・公共建築工事標準仕様書相当品 : 65°~300° | | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準 : SC11 | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | 圧力-温度基準 : SC11 | | |

鑄鋼
一般弁
クラス150/300/
600シリーズ



| 製品記号 | 150SCLS | | | 150SCJS / G-150SCJS | | | | 150SCOS | | 150SCOHS | | |
|---------------|--|-------|--------|---|-------|--------|-------|--|--------|--|-------|-------|
| 呼び径 | L | H | D | L | H | D | B(ギア) | L | H | L | H | |
| 40 | 1 1/2 | 165.0 | 385.0 | 200.0 | 165.0 | 331.0 | 200.0 | | 165.0 | 132.0 | 165.0 | 133.0 |
| 50 | 2 | 178.0 | 385.0 | 200.0 | 203.0 | 331.0 | 200.0 | | 203.0 | 156.0 | 203.0 | 156.0 |
| 65 | 2 1/2 | 190.0 | 432.0 | 200.0 | 216.0 | 380.0 | 250.0 | | 216.0 | 168.0 | 216.0 | 168.0 |
| 80 | 3 | 203.0 | 509.0 | 250.0 | 241.0 | 390.0 | 250.0 | | 241.0 | 185.0 | 241.0 | 185.0 |
| 100 | 4 | 229.0 | 592.0 | 250.0 | 292.0 | 459.0 | 250.0 | | 292.0 | 210.0 | 292.0 | 210.0 |
| 125 | 5 | 254.0 | 658.0 | 300.0 | 356.0 | 485.0 | 300.0 | | 330.0 | 239.0 | | |
| 150 | 6 | 267.0 | 758.0 | 300.0 | 406.0 | 513.0 | 350.0 | | 356.0 | 250.0 | 356.0 | 250.0 |
| 200 | 8 | 292.0 | 959.0 | 350.0 | 495.0 | 929.0 | 500.0 | 254.0 | 495.0 | 293.0 | 495.0 | 293.0 |
| 250 | 10 | 330.0 | 1162.0 | 400.0 | 622.0 | 975.0 | 500.0 | 280.0 | 622.0 | 340.0 | 622.0 | 340.0 |
| 300 | 12 | 356.0 | 1362.0 | 450.0 | 698.0 | 1049.0 | 500.0 | 280.0 | 698.0 | 377.0 | 698.0 | 375.0 |
| 350 | 14 | 381.0 | 1572.0 | 600.0 | 787.0 | 1106.0 | 500.0 | 280.0 | 787.0 | 415.0 | 787.0 | 415.0 |
| 400 | 16 | 406.0 | 1692.0 | 600.0 | 914.0 | 1224.0 | 600.0 | 350.0 | 864.0 | 455.0 | 864.0 | 455.0 |
| 450 | 18 | 432.0 | 1888.0 | 680.0 | 978.0 | 1310.0 | 800.0 | 350.0 | 978.0 | 508.0 | 978.0 | 508.0 |
| 500 | 20 | 457.0 | 2123.0 | 680.0 | | | | | 978.0 | 585.0 | | |
| 600 | 24 | 508.0 | 2498.0 | 760.0 | | | | | 1295.0 | 670.0 | | |
| ボデー | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | |
| ボネット/キャップ/カバー | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | | A105/A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | |
| ステム | A182 Gr.F6a | | | A182 Gr.F6a | | | | | | | | |
| ジスク/ボール | A182 Gr.F6a/A217 CA15 : 1 1/2°~4° A216 Gr.WCB+13Cr : 5°~24° | | | A182 Gr.F6a/A217 Gr.CA15/ A216 Gr.WCB+13Cr/A105+13Cr | | | | A182 Gr.F6a/A217 CA15/ A216 Gr.WCB+13Cr | | A216Gr.WCB/SCPH2+13Cr | | |
| パッキン | 膨張黒鉛パッキン | | | 膨張黒鉛パッキン | | | | | | | | |
| ハンドル | ダクタイル鑄鉄 | | | ダクタイル鑄鉄 | | | | | | | | |
| ヒンジピン | | | | | | | | A276 TYPE403 | | 403SS | | |
| ガスケット | 膨張黒鉛コルゲートガスケット/ ステンレス箔入膨張黒鉛シート5°のみ | | | 膨張黒鉛コルゲートガスケット/ ステンレス箔入膨張黒鉛シート5°のみ | | | | 膨張黒鉛コルゲートガスケット/ ステンレス箔入膨張黒鉛シート5°のみ | | 膨張黒鉛コルゲートガスケット ステンレス箔入膨張黒鉛シート (14°~18°) | | |
| 操作機 | | | | ハンドル : 1 1/2°~5° ハンマーブロー : 6° ギア : 8°~18° | | | | | | API594対応 : 2°~18° インターナルヒンジピン構造 | | |
| 接続形状 | フランジ : ASME B16.5クラス150 | | | フランジ : ASME B16.5クラス150 | | | | フランジ : ASME B16.5クラス150 | | フランジ : ASME B16.5クラス150 | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準 : SC11 | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | 圧力-温度基準 : SC11 | | |

鑄鋼

一般弁
クラス150/300/
600シリーズ



ゲート



グローブ



スイングチャッキ

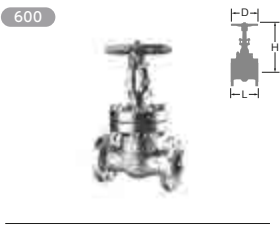


スイングチャッキ

| 製品記号 | 300SCLS | | | 300SCJS / G-300SCJS | | | | 300SCOS | | 300SCOHS | |
|----------------------------------|--|--------|-------|---|--------|-------|-------|--|-------|---|-------|
| 呼び径 | L | H | D | L | H | D | B(ギア) | L | H | L | H |
| 40 1 ¹ / ₂ | 190.0 | 414.0 | 200.0 | 229.0 | 361.0 | 200.0 | | 241.0 | 155.0 | 241.0 | 156.0 |
| 50 2 | 216.0 | 414.0 | 200.0 | 267.0 | 362.0 | 200.0 | | 267.0 | 164.0 | 267.0 | 164.0 |
| 65 2 ¹ / ₂ | 241.0 | 457.0 | 200.0 | 292.0 | 428.0 | 250.0 | | 292.0 | 190.0 | 292.0 | 190.0 |
| 80 3 | 283.0 | 531.0 | 250.0 | 318.0 | 436.0 | 250.0 | | 318.0 | 205.0 | 318.0 | 205.0 |
| 100 4 | 305.0 | 618.0 | 250.0 | 356.0 | 510.0 | 350.0 | | 356.0 | 230.0 | 356.0 | 230.0 |
| 125 5 | 381.0 | 694.0 | 300.0 | 400.0 | 608.0 | 400.0 | | 400.0 | 250.0 | | |
| 150 6 | 403.0 | 794.0 | 350.0 | 444.0 | 989.0 | 500.0 | 254.0 | 444.0 | 280.0 | 444.0 | 280.0 |
| 200 8 | 419.0 | 1015.0 | 400.0 | 559.0 | 1064.0 | 500.0 | 280.0 | 533.0 | 330.0 | 533.0 | 330.0 |
| 250 10 | 457.0 | 1216.0 | 450.0 | 622.0 | 1142.0 | 600.0 | 350.0 | 622.0 | 370.0 | 622.0 | 370.0 |
| 300 12 | 502.0 | 1458.0 | 600.0 | 711.0 | 1187.0 | 600.0 | 350.0 | 711.0 | 416.0 | 711.0 | 415.0 |
| 350 14 | 762.0 | 1564.0 | 600.0 | 838.0 | 1448.0 | 600.0 | 350.0 | 838.0 | 497.0 | 838.0 | 491.0 |
| 400 16 | 838.0 | 1767.0 | 680.0 | 864.0 | 1410.0 | 600.0 | 456.0 | 864.0 | 543.0 | 864.0 | 543.0 |
| 450 18 | 914.0 | 1933.0 | 680.0 | | | | | 978.0 | 600.0 | | |
| 500 20 | 991.0 | 2187.0 | 760.0 | | | | | 1016.0 | 645.0 | | |
| 600 24 | 1143.0 | 2544.0 | 910.0 | | | | | 1346.0 | 866.0 | | |
| ボデー | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216Gr.WCB | |
| ボナネットキャップ/カバーシステム | SCPH2 : A216 Gr.WCB A182 Gr.F6a | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB A182 Gr.F6a | | | | A105/A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216Gr.WCB | |
| ジスク/ボール | A182 Gr.F6a/A217 CA15 : 1 ¹ / ₂ [°] ~4 [°] A216 Gr.WCB+13Cr : 5 [°] ~24 [°] | | | A182 Gr.F6a/A217 Gr.CA15 : 1 ¹ / ₂ [°] ~4 [°] A216 Gr.WCB+13Cr/A105+13Cr : 5 [°] ~24 [°] | | | | A182 Gr.F6a/A217 CA15 : 1 ¹ / ₂ [°] ~4 [°] A216 Gr.WCB+13Cr : 5 [°] ~24 [°] | | A216Gr.WCB/SCPH2+13Cr | |
| パッキン | 膨張黒鉛パッキン | | | 膨張黒鉛パッキン | | | | | | | |
| ハンドル | ダクタイル鑄鉄 | | | ダクタイル鑄鉄 | | | | | | | |
| ヒンジピン | | | | | | | | A276 TYPE403 | | 403SS | |
| ガスケット | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | | | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | | | | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | |
| 操作機 | | | | ハンドル : 1 ¹ / ₂ [°] ~4 [°] ハンマーブロー : 5 [°] ギア : 6 [°] ~16 [°] | | | | | | API594対応 : 2 [°] ~16 [°] インターナルヒンジピン構造 | |
| 接続形状 | フランジ : ASME B16.5クラス300 | | | フランジ : ASME B16.5クラス300 | | | | フランジ : ASME B16.5クラス300 | | フランジ : ASME B16.5クラス300 | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準 : SC11 | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | 圧力-温度基準 : SC11 | |

鑄鋼

一般弁
クラス150/300/
600シリーズ



ゲート



グローブ



スイングチャッキ



スイングチャッキ

| 製品記号 | 600SCLS | | | 600SCJS / G-600SCJS | | | | 600SCOS | | 600SCOHS | |
|----------------------------------|---|--------|-------|---|--------|-------|-------|---|-------|---|-------|
| 呼び径 | L | H | D | L | H | D | B(ギア) | L | H | L | H |
| 50 2 | 292.0 | 446.0 | 200.0 | 292.0 | 406.0 | 250.0 | | 292.0 | 185.0 | 292.0 | 195.0 |
| 65 2 ¹ / ₂ | 330.0 | 497.0 | 250.0 | 330.0 | 474.0 | 300.0 | | 330.0 | 211.0 | 330.0 | 216.0 |
| 80 3 | 356.0 | 545.0 | 250.0 | 356.0 | 508.0 | 350.0 | | 356.0 | 224.0 | 356.0 | 240.0 |
| 100 4 | 432.0 | 667.0 | 300.0 | 432.0 | 897.0 | 500.0 | 254.0 | 432.0 | 257.0 | 432.0 | 255.0 |
| 125 5 | 508.0 | 771.0 | 400.0 | | | | | 508.0 | 293.0 | | |
| 150 6 | 559.0 | 893.0 | 450.0 | 559.0 | 993.0 | 500.0 | 280.0 | 559.0 | 332.0 | 559.0 | 338.0 |
| 200 8 | 660.0 | 1094.0 | 600.0 | 660.0 | 1121.0 | 600.0 | 350.0 | 660.0 | 372.0 | 660.0 | 382.0 |
| 250 10 | 787.0 | 1257.0 | 600.0 | 787.0 | 1420.0 | 610.0 | 417.0 | 787.0 | 432.0 | 787.0 | 447.0 |
| 300 12 | 838.0 | 1464.0 | 680.0 | 838.0 | 1575.0 | 610.0 | 417.0 | 838.0 | 507.0 | 838.0 | 508.0 |
| 350 14 | 889.0 | 1593.0 | 760.0 | | | | | 889.0 | 568.0 | | |
| 400 16 | 991.0 | 1779.0 | 760.0 | | | | | 991.0 | 620.0 | | |
| 450 18 | 1092.0 | 2070.0 | 910.0 | | | | | 1092.0 | 654.0 | | |
| 500 20 | | | | | | | | 1194.0 | 733.0 | | |
| 600 24 | | | | | | | | 1397.0 | 913.0 | | |
| ボデー | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216Gr.WCB | |
| ボナネットキャップ/カバーシステム | SCPH2 : A216 Gr.WCB A182 Gr.F6a | | | SCPH2 : A216 Gr.WCB A182 Gr.F6a | | | | A105/A216 Gr.WCB | | SCPH2 : A216Gr.WCB | |
| ジスク/ボール | A182 Gr.F6a/A217 Gr.CA15 : 2 [°] ~4 [°] A216 Gr.WCB+13Cr : 5 [°] ~18 [°] | | | A182 Gr.F6a : 2 [°] ~4 [°] A105+13Cr : 6 [°] ~10 [°] A216 Gr.WCB+13Cr : 12 [°] | | | | A182 Gr.F6a/A217 Gr.CA15 : 2 [°] ~4 [°] A182 Gr.F6a : 6 [°] A216 Gr.WCB+13Cr : 8 [°] ~24 [°] | | A216Gr.WCB/SCPH2+13Cr | |
| パッキン | 膨張黒鉛パッキン | | | 膨張黒鉛パッキン | | | | | | | |
| ハンドル | ダクタイル鑄鉄 | | | ダクタイル鑄鉄 | | | | | | | |
| ヒンジピン | | | | | | | | A276 TYPE403 | | 403SS | |
| ガスケット | 純鉄リングジョイント | | | 純鉄リングジョイント | | | | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | | 膨張黒鉛渦巻形ガスケット | |
| 操作機 | | | | ハンドル : 2 [°] ・2 ¹ / ₂ [°] ハンマーブロー : 3 [°] ギア : 4 [°] ・6 [°] ~12 [°] | | | | | | API594対応 2 [°] ~12 [°] インターナルヒンジピン構造 | |
| 接続形状 | フランジ : ASME B16.5クラス600 | | | フランジ : ASME B16.5クラス600 | | | | フランジ : ASME B16.5クラス600 | | フランジ : ASME B16.5クラス600 | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準 : SC11 | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | | | 圧力-温度基準 : SC11 | | 圧力-温度基準 : SC11 | |

鑄鋼
ボールバルブ



ボール

ボール

ボール

| 製品記号 | SCTK | | | 800SCTK | | | 3000SCTK | | |
|--------------------|--|------|-------|------------------|------|-------|------------------|------|-------|
| 呼び径 | L | H | D | L | H | D | L | H | D |
| 8 1/4 | 39.0 | 30.0 | 60.0 | 88.0 | 45.0 | 100.0 | 88.0 | 45.0 | 100.0 |
| 10 3/8 | 44.0 | 35.0 | 70.0 | 88.0 | 45.0 | 100.0 | 88.0 | 45.0 | 100.0 |
| 15 1/2 | 56.5 | 38.0 | 85.0 | 88.0 | 45.0 | 100.0 | 88.0 | 45.0 | 100.0 |
| 20 3/4 | 59.0 | 42.0 | 85.0 | 90.0 | 54.0 | 115.0 | 90.0 | 54.0 | 115.0 |
| 25 1 | 71.0 | 47.0 | 100.0 | 105.0 | 58.0 | 115.0 | 105.0 | 58.0 | 115.0 |
| 32 1 1/4 | 78.0 | 52.0 | 100.0 | 117.0 | 65.0 | 135.0 | 117.0 | 67.0 | 160.0 |
| 40 1 1/2 | 83.0 | 63.0 | 125.0 | 130.0 | 70.0 | 135.0 | 130.0 | 72.0 | 160.0 |
| 50 2 | 100.0 | 69.0 | 125.0 | 150.0 | 80.0 | 150.0 | 150.0 | 82.0 | 230.0 |
| ボデー | SCPH2：りん酸亜鉛被覆処理 | | | SFVC2A+りん酸亜鉛被覆処理 | | | SFVC2A+りん酸亜鉛被覆処理 | | |
| ボンネット/キャップ/カバーシステム | 316SS：1/4 ^B ～1/2 ^B 304SS：3/4 ^B ～2 ^B | | | 316SS | | | SUS329J1 | | |
| ジスク/ボール | 316SS：1/4 ^B ・3/8 ^B 304SS：1/2 ^B ～2 ^B | | | 316SS | | | 316SS | | |
| パッキン | グラスファイバー入PTFE | | | PTFE | | | PTFE | | |
| ハンドル | SUS430 | | | SPCC | | | SPCC | | |
| ガスケット | グラスファイバー入PTFE | | | ハイパタイト® PTFE | | | ハイパタイト® PTFE | | |
| ボールシート | グラスファイバー入PTFE | | | PTFE | | | PCTFE | | |
| 操作機 | レバー | | | レバー | | | レバー | | |
| ボア径 | レデューストボア | | | レデューストボア | | | レデューストボア | | |
| 接続形状 | ねじ込み：JIS B0203 | | | ねじ込み：JIS B0203 | | | ねじ込み：JIS B0203 | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準：SC11 | | | 圧力-温度基準：SC11 | | | 圧力-温度基準：SC11 | | |

鑄鋼
ボールバルブ
10K/20K



ボール

ボール

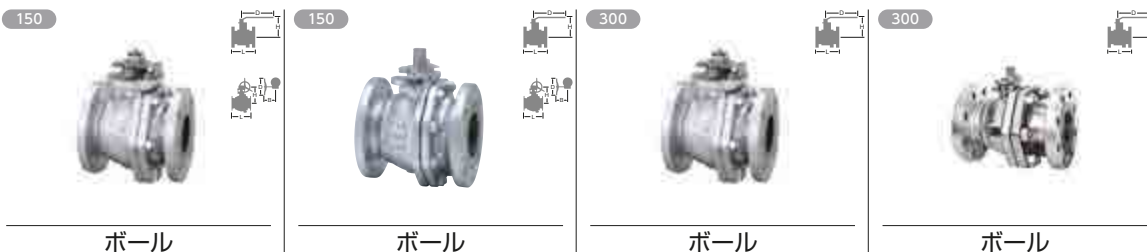
ボール

ボール

| 製品記号 | 10SCTDZ / G-10SCTDZ | | | | 10SCTR / G-10SCTR | | | | 20SCTDZ | | | 20SCTR | | |
|--------------------|--|-------|--------|-------|--|-------|--------|-------|--|-------|--------|--|-------|--------|
| 呼び径 | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | L | H | D |
| 15 1/2 | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | | | | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | | | |
| 20 3/4 | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | | | | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | | | |
| 25 1 | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | | | | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | | | |
| 40 1 1/2 | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | | | | | 190.0 | 134.0 | 230.0 | | | |
| 50 2 | 178.0 | 143.0 | 230.0 | | | | | | 216.0 | 143.0 | 230.0 | | | |
| 65 2 1/2 | 190.0 | 179.0 | 400.0 | | | | | | 241.0 | 179.0 | 400.0 | | | |
| 80 3 | 203.0 | 188.0 | 400.0 | | | | | | 283.0 | 188.0 | 400.0 | | | |
| 100 4 | 229.0 | 224.0 | 460.0 | | | | | | 305.0 | 251.0 | 750.0 | | | |
| 125 5 | 356.0 | 240.0 | 460.0 | | 254.0 | 197.0 | 460.0 | | 381.0 | 267.0 | 750.0 | | | |
| 150 6 | 394.0 | 313.0 | 1000.0 | | 267.0 | 217.0 | 460.0 | | 403.0 | 315.0 | 1000.0 | 403.0 | 260.0 | 750.0 |
| 200 8 | 457.0 | 406.0 | 1500.0 | | 292.0 | 282.0 | 1000.0 | | 502.0 | 406.0 | 1500.0 | 419.0 | 295.0 | 1000.0 |
| 250 10 | 533.0 | 448.0 | 500.0 | 363.0 | 330.0 | 350.0 | 1500.0 | | | | | 457.0 | 355.0 | 1500.0 |
| 300 12 | | | | | 356.0 | 477.0 | 500.0 | 363.0 | | | | | | |
| ボデー | SCPH2 | | | | SCPH2 | | | | SCPH2 | | | SCPH2 | | |
| ボンネット/キャップ/カバーシステム | SCPH2 304SS | | | | SCPH2 304SS | | | | SCPH2 304SS | | | SCPH2 304SS | | |
| ジスク/ボール | 304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A：15 ^A ～100 ^A A351 Gr.CF8/SCS13A：125 ^A ～250 ^A | | | | 304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A | | | | 304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A：15 ^A ～100 ^A A351 Gr.CF8/SCS13A：125 ^A ～200 ^A | | | 304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A | | |
| パッキン | PTFE | | | | PTFE | | | | PTFE | | | PTFE | | |
| ハンドル | FCD450-10：15 ^A ～125 ^A FCD450-10+SGP：150 ^A ・200 ^A | | | | FCD400-15：125 ^A ・150 ^A FCD400-15+SGP：200 ^A ・250 ^A | | | | FCD450-10：15 ^A ～80 ^A FCD450-10+SGP：100 ^A ～200 ^A | | | FCD400-15+SGP | | |
| ガスケット | PTFE | | | | ノンアスベストシート | | | | PTFE | | | ノンアスベストシート | | |
| ボールシート | ハイパタイト® PTFE | | | | ハイパタイト® PTFE | | | | ハイパタイト® PTFE | | | ハイパタイト® PTFE | | |
| 操作機 | レバー：15 ^A ～200 ^A ギア：250 ^A | | | | レバー：125 ^A ～250 ^A ギア：300 ^A | | | | レバー | | | レバー | | |
| ボア径 | フルボア | | | | レデューストボア | | | | フルボア | | | レデューストボア | | |
| 接続形状 | フランジ：JIS B2220 10K | | | | フランジ：JIS B2220 10K | | | | フランジ：JIS B2220 20K | | | フランジ：JIS B2220 20K | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準：SC13 | | | | 圧力-温度基準：SC14 | | | | 圧力-温度基準：SC13 | | | 圧力-温度基準：SC14 | | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> ・静電防止 ・システム飛出防止 ・ファイアセーフ構造 ・ISO5211対応 ・ギア操作機：対応可 (125^A～200^A) | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・静電防止 ・システム飛出防止 ・ファイアセーフ構造 ・ギア操作機：対応可 (125^A～300^A) | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・静電防止 ・システム飛出防止 ・ファイアセーフ構造 ・ISO5211対応 ・ギア操作機：対応可 (125^A～200^A) | | | <ul style="list-style-type: none"> ・静電防止 ・システム飛出防止 ・ファイアセーフ構造 | | |

鑄鋼

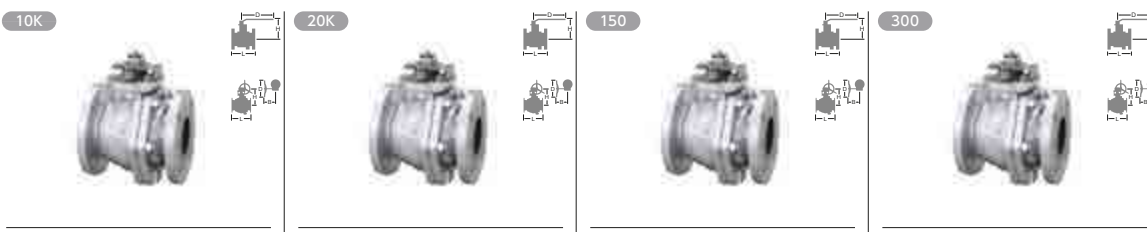
ボールバルブ
クラス150/300



| 製品記号 | 150SCTDZ / G-150SCTDZ | | | | 150SCTR / G-150SCTR | | | | 300SCTDZ | | | 300SCTR | | | |
|---------------|---|-------|--------|-------|--|-------|--------|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|--------|
| | 呼び径 | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | L | H | D |
| 15 1/2 | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | | | | | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | | | |
| 20 3/4 | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | | | | | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | | | |
| 25 1 | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | | | | | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | | | |
| 40 1 1/2 | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | | | | | | 190.0 | 134.0 | 230.0 | | | |
| 50 2 | 178.0 | 143.0 | 230.0 | | | | | | | 216.0 | 143.0 | 230.0 | | | |
| 65 2 1/2 | 190.0 | 179.0 | 400.0 | | | | | | | 241.0 | 179.0 | 400.0 | | | |
| 80 3 | 203.0 | 188.0 | 400.0 | | | | | | | 283.0 | 188.0 | 400.0 | | | |
| 100 4 | 229.0 | 224.0 | 460.0 | | | | | | | 305.0 | 251.0 | 750.0 | | | |
| 125 5 | 356.0 | 240.0 | 460.0 | | 254.0 | 197.0 | 460.0 | | | | | | | | |
| 150 6 | 394.0 | 313.0 | 1000.0 | | 267.0 | 217.0 | 460.0 | | | 403.0 | 313.0 | 1000.0 | 403.0 | 263.0 | 750.0 |
| 200 8 | 457.0 | 412.0 | 1500.0 | | 292.0 | 292.0 | 1000.0 | | | 502.0 | 406.0 | 1500.0 | 419.0 | 292.0 | 1000.0 |
| 250 10 | 533.0 | 448.0 | 500.0 | 363.0 | 330.0 | 350.0 | 1500.0 | | | | | | 457.0 | 350.0 | 1500.0 |
| 300 12 | | | | | 356.0 | 477.0 | 500.0 | 363.0 | | | | | | | |
| ボデー | A216 Gr.WCB | | | | A216 Gr.WCB | | | | A216 Gr.WCB | | | A216 Gr.WCB | | | |
| ボネット/キャップ/カバー | A216 Gr.WCB | | | | A216 Gr.WCB | | | | A216 Gr.WCB | | | A216 Gr.WCB | | | |
| システム | 304SS | | | | 304SS | | | | 304SS | | | 304SS | | | |
| ジスク/ボール | 304SS/A351Gr.CF8/SCS13A: 1/2 ^B ~4 ^B A351Gr.CF8/SCS13A: 5 ^B ~10 ^B | | | | 304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A | | | | 304SS/A351Gr.CF8/SCS13A: 1/2 ^B ~4 ^B A351Gr.CF8/SCS13A: 6 ^B ・8 ^B | | | 304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A | | | |
| パッキン | PTFE | | | | PTFE | | | | PTFE | | | PTFE | | | |
| ハンドル | ダクタイル鑄鉄: 1/2 ^B ~5 ^B ダクタイル鑄鉄+炭素鋼: 6 ^B ・8 ^B | | | | ダクタイル鑄鉄: 5 ^B ・6 ^B ダクタイル鑄鉄+炭素鋼: 8 ^B ・10 ^B | | | | ダクタイル鑄鉄: 1/2 ^B ~3 ^B ダクタイル鑄鉄+炭素鋼: 4 ^B ・6 ^B ・8 ^B | | | ダクタイル鑄鉄+炭素鋼 | | | |
| ガスケット | PTFE | | | | ノンアスベストシート | | | | PTFE | | | ノンアスベストシート | | | |
| ボールシート | ハイパタイト® PTFE | | | | ハイパタイト® PTFE | | | | ハイパタイト® PTFE | | | ハイパタイト® PTFE | | | |
| 操作機 | レバー: 1/2 ^B ~8 ^B ギア: 10 ^B | | | | レバー: 5 ^B ~10 ^B ギア: 12 ^B | | | | レバー | | | レバー | | | |
| ボア径 | フルボア | | | | レデューストボア | | | | フルボア | | | レデューストボア | | | |
| 接続形状 | フランジ: ASME B16.5クラス150 | | | | フランジ: ASME B16.5クラス150 | | | | フランジ: ASME B16.5クラス300 | | | フランジ: ASME B16.5クラス300 | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準: SC13 | | | | 圧力-温度基準: SC14 | | | | 圧力-温度基準: SC13 | | | 圧力-温度基準: SC14 | | | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ギア操作機: 対応可 (5^B~8^B) | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ギア操作機: 対応可 (5^B~10^B) | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ギア操作機: 対応可 (6^B・8^B) | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ギア操作機: 対応可 (6^B~10^B) | | | |

鑄鋼

高温用
ボールバルブ



| 製品記号 | 10SCTDZ1H / G-10SCTDZ1H | | | | 20SCTDZ1H / G-20SCTDZ1H | | | | 150SCTDZ1H / G-150SCTDZ1H | | | | 300SCTDZ1H / G-300SCTDZ1H | | | | |
|---------------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|
| | 呼び径 | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) |
| 15 1/2 | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | | | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | |
| 20 3/4 | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | | | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | |
| 25 1 | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | | | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | |
| 40 1 1/2 | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | 190.0 | 134.0 | 230.0 | | | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | 190.0 | 134.0 | 230.0 | |
| 50 2 | 178.0 | 143.0 | 230.0 | | 216.0 | 143.0 | 230.0 | | | 178.0 | 143.0 | 230.0 | | 216.0 | 143.0 | 230.0 | |
| 65 2 1/2 | 190.0 | 179.0 | 400.0 | | 241.0 | 179.0 | 400.0 | | | 190.0 | 179.0 | 400.0 | | 241.0 | 179.0 | 400.0 | |
| 80 3 | 203.0 | 188.0 | 400.0 | | 283.0 | 188.0 | 400.0 | | | 203.0 | 188.0 | 400.0 | | 283.0 | 188.0 | 400.0 | |
| 100 4 | 229.0 | 251.0 | 750.0 | | 305.0 | 258.0 | 310.0 | 165.0 | | 229.0 | 251.0 | 750.0 | | 305.0 | 258.0 | 310.0 | 165.0 |
| 125 5 | 356.0 | 274.0 | 310.0 | 165.0 | 381.0 | 302.0 | 360.0 | 210.0 | | 356.0 | 274.0 | 310.0 | 165.0 | | | | |
| 150 6 | 394.0 | 335.0 | 360.0 | 210.0 | 403.0 | 332.0 | 500.0 | 363.0 | | 394.0 | 335.0 | 360.0 | 210.0 | 403.0 | 332.0 | 500.0 | 363.0 |
| 200 8 | 457.0 | 409.0 | 500.0 | 377.0 | 502.0 | 417.0 | 500.0 | 377.0 | | 457.0 | 417.0 | 500.0 | 363.0 | 502.0 | 417.0 | 500.0 | 377.0 |
| 250 10 | 533.0 | 456.0 | 500.0 | 377.0 | | | | | | 533.0 | 456.0 | 500.0 | 377.0 | | | | |
| ボデー | SCPH2 | | | | SCPH2 | | | | A216 Gr.WCB | | | | A216 Gr.WCB | | | | |
| ボネット/キャップ/カバー | SCPH2 | | | | SCPH2 | | | | A216 Gr.WCB | | | | A216 Gr.WCB | | | | |
| システム | 304SS | | | | 304SS | | | | 304SS | | | | 304SS | | | | |
| ジスク/ボール | 304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A: 15 ^A ~100 ^A A351 Gr.CF8/SCS13A: 125 ^A ~250 ^A | | | | 304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A: 15 ^A ~80 ^A A351 Gr.CF8/SCS13A: 100 ^A ~200 ^A | | | | 304SS/A351Gr.CF8/SCS13A: 1/2 ^B ~4 ^B A351Gr.CF8/SCS13A: 5 ^B ~10 ^B | | | | 304SS/A351Gr.CF8/SCS13A: 1/2 ^B ~3 ^B A351Gr.CF8/SCS13A: 4 ^B ~8 ^B | | | | |
| パッキン | 膨張黒鉛パッキン FCD450-10: 15 ^A ~80 ^A FCD450-10+SGP: 100 ^A | | | | 膨張黒鉛パッキン FCD450-10 | | | | 膨張黒鉛パッキン ダクタイル鑄鉄: 1/2 ^B ~3 ^B ダクタイル鑄鉄+炭素鋼: 4 ^B | | | | 膨張黒鉛パッキン ダクタイル鑄鉄 | | | | |
| ハンドル | 膨張黒鉛シート | | | | 膨張黒鉛シート | | | | 膨張黒鉛シート | | | | 膨張黒鉛シート | | | | |
| ガスケット | 膨張黒鉛シート | | | | 膨張黒鉛シート | | | | 膨張黒鉛シート | | | | 膨張黒鉛シート | | | | |
| ボールシート | フィルタイトPTFE | | | | フィルタイトPTFE | | | | フィルタイトPTFE | | | | フィルタイトPTFE | | | | |
| 操作機 | レバー: 15 ^A ~100 ^A ギア: 125 ^A ~250 ^A | | | | レバー: 15 ^A ~80 ^A ギア: 100 ^A ~200 ^A | | | | レバー: 1/2 ^B ~4 ^B ギア: 5 ^B ~10 ^B | | | | レバー: 1/2 ^B ~3 ^B ギア: 4 ^B ~8 ^B | | | | |
| ボア径 | フルボア | | | | フルボア | | | | フルボア | | | | フルボア | | | | |
| 接続形状 | フランジ: JIS B2220 10K | | | | フランジ: JIS B2220 20K | | | | フランジ: ASME B16.5クラス150 | | | | フランジ: ASME B16.5クラス300 | | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準: SC14 | | | | 圧力-温度基準: SC14 | | | | 圧力-温度基準: SC14 | | | | 圧力-温度基準: SC14 | | | | |
| 温度範囲 | 流体: -10℃~+300℃ | | | | 流体: -10℃~+300℃ | | | | 流体: -29℃~+300℃ | | | | 流体: -29℃~+300℃ | | | | |
| 参照頁 | ボールシート仕様: SUS58 | | | | ボールシート仕様: SUS58 | | | | ボールシート仕様: SUS58 | | | | ボールシート仕様: SUS58 | | | | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | |

鑄鋼
高温用
ボールバルブ

10K



20K



150



300



カーボタイトシート[3H]

カーボタイトシート[3H]

カーボタイトシート[3H]

カーボタイトシート[3H]

| 製品記号 | 10SCTDZ3H / G-10SCTDZ3H | | | | | 20SCTDZ3H / G-20SCTDZ3H | | | | | 150SCTDZ3H / G-150SCTDZ3H | | | | | 300SCTDZ3H / G-300SCTDZ3H | | | | |
|-----------------------------|---|-------|--------|-------|--|--|-------|--------|-------|--|---|-------|--------|-------|--|--|-------|--------|-------|--|
| 呼び径 | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | |
| 15 1/2 | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | | | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | | |
| 20 3/4 | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | | | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | | |
| 25 1 | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | | | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | | |
| 40 1 1/2 | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | | 190.0 | 139.0 | 600.0 | | | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | | 190.0 | 139.0 | 600.0 | | |
| 50 2 | 178.0 | 148.0 | 300.0 | | | 216.0 | 148.0 | 600.0 | | | 178.0 | 148.0 | 300.0 | | | 216.0 | 148.0 | 600.0 | | |
| 65 2 1/2 | 190.0 | 209.0 | 600.0 | | | 241.0 | 209.0 | 1000.0 | | | 190.0 | 209.0 | 600.0 | | | 241.0 | 209.0 | 1000.0 | | |
| 80 3 | 203.0 | 219.0 | 600.0 | | | 283.0 | 219.0 | 1000.0 | | | 203.0 | 219.0 | 600.0 | | | 283.0 | 219.0 | 1000.0 | | |
| 100 4 | 229.0 | 251.0 | 1000.0 | | | 305.0 | 286.0 | 360.0 | 210.0 | | 229.0 | 251.0 | 1000.0 | | | 305.0 | 286.0 | 360.0 | 210.0 | |
| 125 5 | 356.0 | 274.0 | 310.0 | 165.0 | | 381.0 | 302.0 | 360.0 | 210.0 | | 356.0 | 274.0 | 310.0 | 165.0 | | 502.0 | 489.0 | 500.0 | 377.0 | |
| 150 6 | 394.0 | 335.0 | 360.0 | 210.0 | | 403.0 | 360.0 | 500.0 | 377.0 | | 394.0 | 335.0 | 360.0 | 210.0 | | 403.0 | 360.0 | 500.0 | 377.0 | |
| 200 8 | 457.0 | 417.0 | 500.0 | 377.0 | | 502.0 | 489.0 | 500.0 | 377.0 | | 457.0 | 417.0 | 500.0 | 377.0 | | 502.0 | 489.0 | 500.0 | 377.0 | |
| ボデー ボネットキャップ/カバー システム | SCPH2 SCPH2 304SS/二相ステンレス鋼 | | | | | SCPH2 SCPH2 304SS/二相ステンレス鋼 | | | | | A216 Gr.WCB A216 Gr.WCB 304SS/二相ステンレス鋼 | | | | | A216 Gr.WCB A216 Gr.WCB 304SS/630SS/二相ステンレス鋼 | | | | |
| ジスク/ボール パッキン | 304SS 膨張黒鉛/パッキン | | | | | 304SS/SCS13A 膨張黒鉛/パッキン | | | | | 304SS ダクタイトル鑄鉄: 1/2 ^B ~1 1/2 ^B ダクタイトル鑄鉄+炭素鋼: 2 ^B ~4 ^B | | | | | 304SS 膨張黒鉛/パッキン | | | | |
| ハンドル | FCD450-10: 15 ^A ~40 ^A FCD450-10+SGP: 50 ^A ~100 ^A | | | | | FCD450-10: 15 ^A ~25 ^A FCD450-10+SGP: 40 ^A ~80 ^A | | | | | | | | | | ダクタイトル鑄鉄: 1/2 ^B ~1 ^B ダクタイトル鑄鉄+炭素鋼: 1 1/2 ^B ~3 ^B | | | | |
| ガスケット | 膨張黒鉛シート | | | | | 膨張黒鉛シート | | | | | 膨張黒鉛シート | | | | | 膨張黒鉛シート | | | | |
| ボールシート | カーボン+SUS329J1 | | | | | カーボン+SUS329J1 | | | | | カーボン+AISI TYPE329 | | | | | カーボン+AISI TYPE329 | | | | |
| 操作機 | レバー: 15 ^A ~100 ^A ギア: 125 ^A ~200 ^A | | | | | レバー: 15 ^A ~80 ^A ギア: 100 ^A ~200 ^A | | | | | レバー: 1/2 ^B ~4 ^B ギア: 5 ^B ~8 ^B | | | | | レバー: 1/2 ^B ~3 ^B ギア: 4 ^B ・6 ^B ・8 ^B | | | | |
| ボア径 | フルボア | | | | | フルボア | | | | | フルボア | | | | | フルボア | | | | |
| 接続形状 | フランジ: JIS B2220 10K | | | | | フランジ: JIS B2220 20K | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス150 | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス300 | | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準: SC15 | | | | | 圧力-温度基準: SC15 | | | | | 圧力-温度基準: SC15 | | | | | 圧力-温度基準: SC15 | | | | |
| 温度範囲 | 流体: -10 ^C ~+300 ^C | | | | | 流体: -10 ^C ~+425 ^C | | | | | 流体: -29 ^C ~+425 ^C | | | | | 流体: -29 ^C ~+425 ^C | | | | |
| 参照頁 | ボールシート仕様: SUS60 | | | | | ボールシート仕様: SUS60 | | | | | ボールシート仕様: SUS60 | | | | | ボールシート仕様: SUS60 | | | | |
| 備考 | ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | | ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | | ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | | ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | |

鑄鋼
高温用
ボールバルブ

10K



20K



150



300



メタボール [5H]

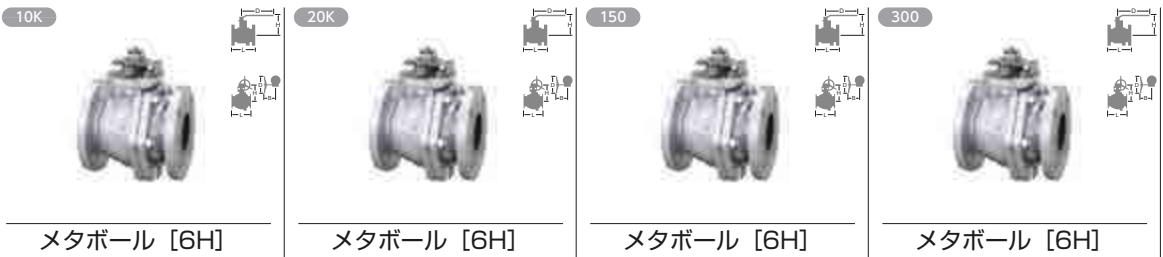
メタボール [5H]

メタボール [5H]

メタボール [5H]

| 製品記号 | 10SCTDZ5H / G-10SCTDZ5H | | | | | 20SCTDZ5H / G-20SCTDZ5H | | | | | 150SCTDZ5H / G-150SCTDZ5H | | | | | 300SCTDZ5H / G-300SCTDZ5H | | | | |
|-----------------------------|---|-------|--------|-------|--|--|-------|--------|-------|--|---|-------|--------|-------|--|--|-------|--------|-------|--|
| 呼び径 | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | |
| 15 1/2 | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | | | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | | |
| 20 3/4 | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | | | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | | |
| 25 1 | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | | | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | | |
| 40 1 1/2 | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | | 190.0 | 139.0 | 600.0 | | | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | | 190.0 | 139.0 | 600.0 | | |
| 50 2 | 178.0 | 148.0 | 300.0 | | | 216.0 | 148.0 | 600.0 | | | 178.0 | 148.0 | 300.0 | | | 216.0 | 148.0 | 600.0 | | |
| 65 2 1/2 | 190.0 | 209.0 | 600.0 | | | 241.0 | 209.0 | 1000.0 | | | 190.0 | 209.0 | 600.0 | | | 241.0 | 209.0 | 1000.0 | | |
| 80 3 | 203.0 | 219.0 | 600.0 | | | 283.0 | 219.0 | 1000.0 | | | 203.0 | 219.0 | 600.0 | | | 283.0 | 219.0 | 1000.0 | | |
| 100 4 | 229.0 | 251.0 | 1000.0 | | | 305.0 | 286.0 | 360.0 | 210.0 | | 229.0 | 251.0 | 1000.0 | | | 305.0 | 286.0 | 360.0 | 210.0 | |
| 125 5 | 356.0 | 302.0 | 360.0 | 210.0 | | 381.0 | 299.0 | 500.0 | 363.0 | | 356.0 | 302.0 | 360.0 | 210.0 | | 502.0 | 489.0 | 500.0 | 377.0 | |
| 150 6 | 394.0 | 335.0 | 360.0 | 210.0 | | 403.0 | 360.0 | 500.0 | 377.0 | | 394.0 | 335.0 | 360.0 | 210.0 | | 403.0 | 360.0 | 500.0 | 377.0 | |
| 200 8 | 457.0 | 417.0 | 500.0 | 377.0 | | 502.0 | 489.0 | 500.0 | 377.0 | | 457.0 | 417.0 | 500.0 | 377.0 | | 502.0 | 489.0 | 500.0 | 377.0 | |
| ボデー ボネットキャップ/カバー システム | SCPH2 SCPH2 630SS | | | | | SCPH2 SCPH2 630SS | | | | | A216 Gr.WCB A216 Gr.WCB 630SS | | | | | A216 Gr.WCB A216 Gr.WCB 630SS | | | | |
| ジスク/ボール パッキン | 316SS+Crめっき 膨張黒鉛/パッキン | | | | | 316SS+Crめっき 膨張黒鉛/パッキン | | | | | 316SS+Crめっき 膨張黒鉛/パッキン | | | | | 316SS+Crめっき 膨張黒鉛/パッキン | | | | |
| ハンドル | FCD450-10: 15 ^A ~40 ^A FCD450-10+SGP: 50 ^A ~100 ^A | | | | | FCD450-10: 15 ^A ~25 ^A FCD450-10+SGP: 40 ^A ~80 ^A | | | | | | | | | | ダクタイトル鑄鉄: 1/2 ^B ~1 ^B ダクタイトル鑄鉄+炭素鋼: 1 1/2 ^B ~3 ^B | | | | |
| ガスケット | 膨張黒鉛シート | | | | | 膨張黒鉛シート | | | | | 膨張黒鉛シート | | | | | 膨張黒鉛シート | | | | |
| ボールシート | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | |
| 操作機 | レバー: 15 ^A ~100 ^A ギア: 125 ^A ~200 ^A | | | | | レバー: 15 ^A ~80 ^A ギア: 100 ^A ~200 ^A | | | | | レバー: 1/2 ^B ~4 ^B ギア: 5 ^B ~8 ^B | | | | | レバー: 1/2 ^B ~3 ^B ギア: 4 ^B ・6 ^B ・8 ^B | | | | |
| ボア径 | フルボア | | | | | フルボア | | | | | フルボア | | | | | フルボア | | | | |
| 接続形状 | フランジ: JIS B2220 10K | | | | | フランジ: JIS B2220 20K | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス150 | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス300 | | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準: SC15 | | | | | 圧力-温度基準: SC15 | | | | | 圧力-温度基準: SC15 | | | | | 圧力-温度基準: SC15 | | | | |
| 温度範囲 | 流体: -10 ^C ~+300 ^C | | | | | 流体: -10 ^C ~+300 ^C | | | | | 流体: -29 ^C ~+300 ^C | | | | | 流体: -29 ^C ~+300 ^C | | | | |
| 参照頁 | ボールシート仕様: SUS60 | | | | | ボールシート仕様: SUS60 | | | | | ボールシート仕様: SUS60 | | | | | ボールシート仕様: SUS60 | | | | |
| 備考 | ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | | ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | | ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | | ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | |

鑄鋼
高温用
ボールバルブ



メタボール [6H]

メタボール [6H]

メタボール [6H]

メタボール [6H]

| 製品記号 | 10SCTDZ6H / G-10SCTDZ6H | | | | 20SCTDZ6H / G-20SCTDZ6H | | | | 150SCTDZ6H / G-150SCTDZ6H | | | | 300SCTDZ6H / G-300SCTDZ6H | | | |
|------------------|---|-------|--------|-------|---|-------|--------|-------|---|-------|--------|-------|---|-------|--------|-------|
| 呼び径 | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) |
| 15 1/2 | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | | 108.0 | 108.0 | 130.0 | | 140.0 | 108.0 | 130.0 | |
| 20 3/4 | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | | 117.0 | 111.0 | 130.0 | | 152.0 | 111.0 | 130.0 | |
| 25 1 | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | | 127.0 | 124.0 | 160.0 | | 165.0 | 124.0 | 160.0 | |
| 40 1 1/2 | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | 190.0 | 139.0 | 600.0 | | 165.0 | 134.0 | 230.0 | | 190.0 | 139.0 | 600.0 | |
| 50 2 | 178.0 | 148.0 | 300.0 | | 216.0 | 148.0 | 600.0 | | 178.0 | 148.0 | 300.0 | | 216.0 | 148.0 | 600.0 | |
| 65 2 1/2 | 190.0 | 209.0 | 600.0 | | 241.0 | 209.0 | 1000.0 | | 190.0 | 209.0 | 600.0 | | 241.0 | 209.0 | 1000.0 | |
| 80 3 | 203.0 | 219.0 | 600.0 | | 283.0 | 219.0 | 1000.0 | | 203.0 | 219.0 | 600.0 | | 283.0 | 219.0 | 1000.0 | |
| 100 4 | 229.0 | 251.0 | 1000.0 | | 305.0 | 286.0 | 360.0 | 210.0 | 229.0 | 251.0 | 1000.0 | | 305.0 | 286.0 | 360.0 | 210.0 |
| 125 5 | 356.0 | 302.0 | 360.0 | 210.0 | 381.0 | 299.0 | 500.0 | 363.0 | 356.0 | 302.0 | 360.0 | 210.0 | | | | |
| 150 6 | 394.0 | 335.0 | 360.0 | 210.0 | 403.0 | 360.0 | 500.0 | 377.0 | 394.0 | 335.0 | 360.0 | 210.0 | 403.0 | 360.0 | 500.0 | 377.0 |
| 200 8 | 457.0 | 417.0 | 500.0 | 377.0 | 502.0 | 489.0 | 500.0 | 377.0 | 457.0 | 417.0 | 500.0 | 377.0 | 502.0 | 489.0 | 500.0 | 377.0 |
| ボデー | SCPH2 | | | | SCPH2 | | | | A216 Gr.WCB | | | | A216 Gr.WCB | | | |
| ボネットキャップ/カバーシステム | SCPH2 | | | | SCPH2 | | | | A216 Gr.WCB | | | | A216 Gr.WCB | | | |
| ジスク/ボール | 630SS | | | | 630SS | | | | 630SS | | | | 630SS | | | |
| パッキン | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | |
| パッキン | 膨張黒鉛パッキン | | | | 膨張黒鉛パッキン | | | | 膨張黒鉛パッキン | | | | 膨張黒鉛パッキン | | | |
| ハンドル | FCD450-10 : 15°~25°・40° | | | | FCD450-10 : 15°~25° | | | | ダクタイル鑄鉄 : 1/2°~1°・1 1/2° | | | | ダクタイル鑄鉄 : 1/2°~1° | | | |
| | FCD450-10+SGP : 50°~100° | | | | FCD450-10+SGP : 40°~80° | | | | ダクタイル鑄鉄+炭素鋼 : 2°~4° | | | | ダクタイル鑄鉄+炭素鋼 : 1 1/2°~3° | | | |
| ガスケット | 膨張黒鉛シート | | | | 膨張黒鉛シート | | | | 膨張黒鉛シート | | | | 膨張黒鉛シート | | | |
| ボールシート | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | | 316SS+Ni-Cr合金溶射 | | | |
| 操作機 | レバー : 15°~25°・40°~100° ギア : 125°~200° | | | | レバー : 15°~25°・40°~80° ギア : 100°~200° | | | | レバー : 1/2°~1°・1 1/2°~4° ギア : 5°~8° | | | | レバー : 1/2°~1°・1 1/2°~3° ギア : 4°・6°・8° | | | |
| ボア径 | フルボア | | | | フルボア | | | | フルボア | | | | フルボア | | | |
| 接続形状 | フランジ : JIS B2220 10K | | | | フランジ : JIS B2220 20K | | | | フランジ : ASME B16.5クラス150 | | | | フランジ : ASME B16.5クラス300 | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準 : SC15 | | | | 圧力-温度基準 : SC15 | | | | 圧力-温度基準 : SC15 | | | | 圧力-温度基準 : SC15 | | | |
| 温度範囲 | 流体 : -10°C~+300°C | | | | 流体 : -10°C~+425°C | | | | 流体 : -29°C~+425°C | | | | 流体 : -29°C~+425°C | | | |
| 参照頁 | ボールシート仕様 : SUS61 | | | | ボールシート仕様 : SUS61 | | | | ボールシート仕様 : SUS61 | | | | ボールシート仕様 : SUS61 | | | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 | | | |

鑄鋼
特殊ボールバルブ
トラニオン



トラニオンボール

トラニオンボール

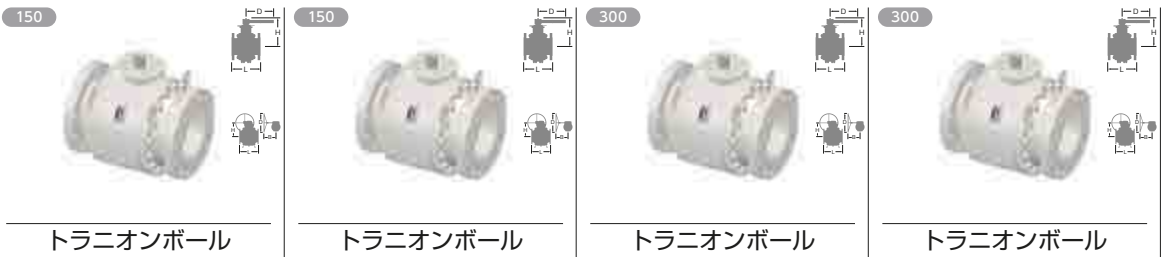
トラニオンボール

トラニオンボール

| 製品記号 | 10SF3TCS / G-10SF3TCS | | | | 10SF3TCRS / G-10SF3TCRS | | | | 20SF3TCS / G-20SF3TCS | | | | 20SF3TCRS / G-20SF3TCRS | | | |
|------------------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|
| 呼び径 | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) | L | H | D | B(ギア) |
| 50 2 | 178.0 | 159.0 | 300.0 | | | | | | 216.0 | 159.0 | 300.0 | | | | | |
| 80 3 | 203.0 | 201.0 | 400.0 | | 203.0 | 159.0 | 300.0 | | 283.0 | 201.0 | 400.0 | | 283.0 | 159.0 | 300.0 | |
| 100 4 | 229.0 | 260.0 | 450.0 | | 229.0 | 201.0 | 400.0 | | 305.0 | 260.0 | 450.0 | | 305.0 | 201.0 | 400.0 | |
| 150 6 | 394.0 | 326.0 | 750.0 | | 394.0 | 260.0 | 450.0 | | 403.0 | 326.0 | 750.0 | | 403.0 | 260.0 | 450.0 | |
| 200 8 | 457.0 | 316.0 | 500.0 | 305.0 | 457.0 | 326.0 | 750.0 | | 502.0 | 316.0 | 500.0 | 305.0 | 502.0 | 326.0 | 750.0 | |
| 250 10 | 533.0 | 372.0 | 600.0 | 396.0 | 533.0 | 316.0 | 500.0 | 305.0 | 568.0 | 372.0 | 600.0 | 396.0 | 568.0 | 316.0 | 500.0 | 305.0 |
| 300 12 | 610.0 | 407.0 | 600.0 | 396.0 | 610.0 | 372.0 | 600.0 | 396.0 | 648.0 | 415.0 | 600.0 | 396.0 | 648.0 | 372.0 | 600.0 | 396.0 |
| 350 14 | 686.0 | 441.0 | 600.0 | 396.0 | 686.0 | 407.0 | 600.0 | 396.0 | 762.0 | 441.0 | 600.0 | 396.0 | 762.0 | 415.0 | 600.0 | 396.0 |
| 400 16 | 762.0 | 511.0 | 800.0 | 567.0 | 762.0 | 441.0 | 600.0 | 396.0 | 838.0 | 511.0 | 800.0 | 567.0 | 838.0 | 441.0 | 600.0 | 396.0 |
| 450 18 | 864.0 | 551.0 | 800.0 | 567.0 | 864.0 | 511.0 | 800.0 | 567.0 | 914.0 | 551.0 | 800.0 | 567.0 | 914.0 | 511.0 | 800.0 | 567.0 |
| 500 20 | 914.0 | 613.0 | 800.0 | 567.0 | 914.0 | 551.0 | 800.0 | 567.0 | 991.0 | 613.0 | 800.0 | 567.0 | 991.0 | 551.0 | 800.0 | 567.0 |
| 600 24 | 1067.0 | 687.0 | 800.0 | 567.0 | 1067.0 | 613.0 | 800.0 | 567.0 | 1143.0 | 695.0 | 800.0 | 581.0 | 1143.0 | 613.0 | 800.0 | 567.0 |
| ボデー | A105 | | | | A105 | | | | A105 | | | | A105 | | | |
| ボネットキャップ/カバーシステム | A105 | | | | A105 | | | | A105 | | | | A105 | | | |
| ジスク/ボール | 316ステンレス鋼 | | | | 316ステンレス鋼 | | | | 316ステンレス鋼 | | | | 316ステンレス鋼 | | | |
| パッキン | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき グラスファイバー入MoS2 PTFE | | | | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき グラスファイバー入MoS2 PTFE | | | | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき グラスファイバー入MoS2 PTFE | | | | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき グラスファイバー入MoS2 PTFE | | | |
| 操作機 | レバー : 50°~150° ギア : 200°~600° | | | | レバー : 80°~200° ギア : 250°~600° | | | | レバー : 50°~150° ギア : 200°~600° | | | | レバー : 80°~200° ギア : 250°~600° | | | |
| ボア径 | フルボア | | | | レデューストボア | | | | フルボア | | | | レデューストボア | | | |
| 接続形状 | フランジ : JIS B2220 10K | | | | フランジ : JIS B2220 10K | | | | フランジ : JIS B2220 20K | | | | フランジ : JIS B2220 20K | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準 : お問い合わせください。 | | | | 圧力-温度基準 : お問い合わせください。 | | | | 圧力-温度基準 : お問い合わせください。 | | | | 圧力-温度基準 : お問い合わせください。 | | | |
| 構造 | SC16 | | | | SC16 | | | | SC16 | | | | SC16 | | | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料 : NACE MR0175準拠 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料 : NACE MR0175準拠 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料 : NACE MR0175準拠 | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料 : NACE MR0175準拠 | | | |

鑄鋼

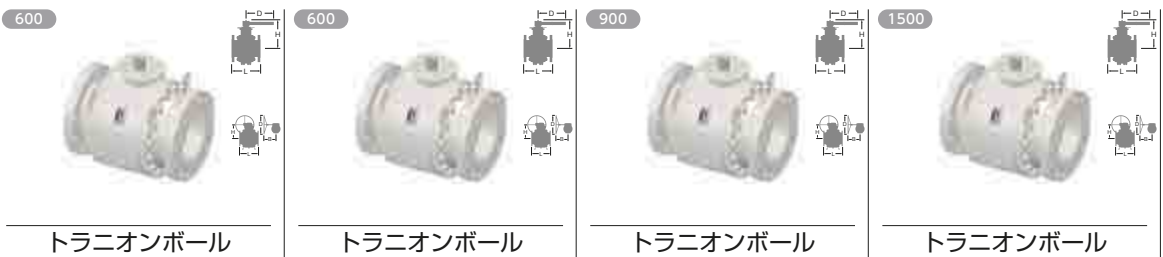
特殊ボールバルブ
トラニオン



| 製品記号 | 150SF3TCS / G-150SF3TCS | | | | | 150SF3TCRS / G-150SF3TCRS | | | | | 300SF3TCS / G-300SF3TCS | | | | | 300SF3TCRS / G-300SF3TCRS | | | | | |
|---------------|--|--------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--------|--|-------|-------|--------|-------|--|-------|--------|-------|-------|-------|
| 呼び径 | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | |
| 50 | 2 | 178.0 | 159.0 | 300.0 | | 203.0 | 159.0 | 300.0 | | 216.0 | 159.0 | 300.0 | | 283.0 | 198.0 | 400.0 | | 283.0 | 198.0 | 400.0 | |
| 80 | 3 | 203.0 | 201.0 | 400.0 | | 229.0 | 201.0 | 400.0 | | 305.0 | 254.0 | 450.0 | | 305.0 | 254.0 | 450.0 | | 305.0 | 254.0 | 450.0 | |
| 100 | 4 | 229.0 | 260.0 | 450.0 | | 394.0 | 260.0 | 450.0 | | 403.0 | 326.0 | 750.0 | | 403.0 | 326.0 | 750.0 | | 403.0 | 326.0 | 750.0 | |
| 150 | 6 | 394.0 | 326.0 | 750.0 | | 457.0 | 326.0 | 750.0 | | 502.0 | 316.0 | 500.0 | 305.0 | 502.0 | 316.0 | 500.0 | 305.0 | 502.0 | 316.0 | 500.0 | |
| 200 | 8 | 457.0 | 316.0 | 500.0 | 305.0 | 533.0 | 316.0 | 500.0 | 305.0 | 568.0 | 372.0 | 600.0 | 396.0 | 568.0 | 372.0 | 600.0 | 396.0 | 568.0 | 372.0 | 600.0 | 396.0 |
| 250 | 10 | 533.0 | 372.0 | 600.0 | 396.0 | 610.0 | 372.0 | 600.0 | 396.0 | 648.0 | 415.0 | 600.0 | 396.0 | 648.0 | 415.0 | 600.0 | 396.0 | 648.0 | 415.0 | 600.0 | 396.0 |
| 300 | 12 | 610.0 | 407.0 | 600.0 | 396.0 | 686.0 | 407.0 | 600.0 | 396.0 | 762.0 | 441.0 | 600.0 | 396.0 | 762.0 | 441.0 | 600.0 | 396.0 | 762.0 | 441.0 | 600.0 | 396.0 |
| 350 | 14 | 686.0 | 441.0 | 600.0 | 396.0 | 762.0 | 441.0 | 600.0 | 396.0 | 838.0 | 511.0 | 800.0 | 567.0 | 838.0 | 511.0 | 800.0 | 567.0 | 838.0 | 511.0 | 800.0 | 567.0 |
| 400 | 16 | 762.0 | 511.0 | 800.0 | 567.0 | 864.0 | 511.0 | 800.0 | 567.0 | 914.0 | 551.0 | 800.0 | 567.0 | 914.0 | 551.0 | 800.0 | 567.0 | 914.0 | 551.0 | 800.0 | 567.0 |
| 450 | 18 | 864.0 | 551.0 | 800.0 | 567.0 | 914.0 | 551.0 | 800.0 | 567.0 | 991.0 | 613.0 | 800.0 | 567.0 | 991.0 | 613.0 | 800.0 | 567.0 | 991.0 | 613.0 | 800.0 | 567.0 |
| 500 | 20 | 914.0 | 613.0 | 800.0 | 567.0 | 1067.0 | 613.0 | 800.0 | 567.0 | 1143.0 | 695.0 | 800.0 | 581.0 | 1143.0 | 695.0 | 800.0 | 581.0 | 1143.0 | 695.0 | 800.0 | 581.0 |
| 600 | 24 | 1067.0 | 687.0 | 800.0 | 567.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ボデー | A105 | | | | | A105 | | | | | A105 | | | | | A105 | | | | | |
| ボネット/キャップ/カバー | A105 | | | | | A105 | | | | | A105 | | | | | A105 | | | | | |
| システム | 316ステンレス鋼/二相ステンレス鋼 | | | | | 316ステンレス鋼/二相ステンレス鋼 | | | | | 316ステンレス鋼/二相ステンレス鋼 | | | | | 316ステンレス鋼/二相ステンレス鋼 | | | | | |
| ジスク/ボール | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき | | | | | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき | | | | | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき | | | | | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき | | | | | |
| ボールシート | グラスファイバー入MoS ₂ PTFE | | | | | グラスファイバー入MoS ₂ PTFE | | | | | グラスファイバー入MoS ₂ PTFE | | | | | グラスファイバー入MoS ₂ PTFE | | | | | |
| 操作機 | レバー: 2°~6° ギア: 8°~24° | | | | | レバー: 3°~8° ギア: 10°~24° | | | | | レバー: 2°~6° ギア: 8°~24° | | | | | レバー: 3°~8° ギア: 10°~24° | | | | | |
| ボア径 | フルボア | | | | | レデューストボア | | | | | フルボア | | | | | レデューストボア | | | | | |
| 接続形状 | フランジ: ASME B16.5クラス150 | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス150 | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス300 | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス300 | | | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準: SC17 | | | | | 圧力-温度基準: SC17 | | | | | 圧力-温度基準: SC17 | | | | | 圧力-温度基準: SC17 | | | | | |
| 参照頁 | 構造: SC16 | | | | | 構造: SC16 | | | | | 構造: SC16 | | | | | 構造: SC16 | | | | | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料: NACE MR0175準拠 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料: NACE MR0175準拠 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料: NACE MR0175準拠 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料: NACE MR0175準拠 | | | | | |

鑄鋼

特殊ボールバルブ
トラニオン



| 製品記号 | 600SF3TCS / G-600SF3TCS | | | | | 600SF3TCRS / G-600SF3TCRS | | | | | 900SF3TCS / G-900SF3TCS | | | | | 1500SF3TCS / G-1500SF3TCS | | | | | |
|---------------|--|--------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--------|--|-------|-------|--------|--------|--|-------|--------|--------|-------|-------|
| 呼び径 | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | L | H | D | B(ギア) | | |
| 50 | 2 | 292.0 | 182.0 | 400.0 | | 356.0 | 182.0 | 400.0 | | 381.0 | 211.0 | 700.0 | | 368.0 | 211.0 | 700.0 | | 470.0 | 243.0 | 900.0 | |
| 80 | 3 | 356.0 | 236.0 | 450.0 | | 432.0 | 236.0 | 450.0 | | 457.0 | 276.0 | 900.0 | | 546.0 | 262.0 | 500.0 | 305.0 | 546.0 | 262.0 | 500.0 | 305.0 |
| 100 | 4 | 432.0 | 263.0 | 800.0 | | 559.0 | 263.0 | 800.0 | | 610.0 | 295.0 | 600.0 | 305.0 | 705.0 | 353.0 | 600.0 | 396.0 | 705.0 | 353.0 | 600.0 | 396.0 |
| 150 | 6 | 559.0 | 282.0 | 500.0 | 305.0 | 660.0 | 282.0 | 500.0 | 305.0 | 737.0 | 355.0 | 600.0 | 396.0 | 832.0 | 435.0 | 600.0 | 567.0 | 832.0 | 435.0 | 600.0 | 567.0 |
| 200 | 8 | 660.0 | 335.0 | 600.0 | 396.0 | 787.0 | 335.0 | 600.0 | 396.0 | 838.0 | 406.0 | 600.0 | 417.0 | 991.0 | 482.0 | 800.0 | 567.0 | 991.0 | 482.0 | 800.0 | 567.0 |
| 250 | 10 | 787.0 | 382.0 | 600.0 | 396.0 | 838.0 | 382.0 | 600.0 | 396.0 | 965.0 | 480.0 | 800.0 | 567.0 | 1130.0 | 605.0 | 800.0 | 570.0 | 1130.0 | 605.0 | 800.0 | 570.0 |
| 300 | 12 | 838.0 | 448.0 | 800.0 | 567.0 | 889.0 | 448.0 | 800.0 | 567.0 | 1029.0 | 547.0 | 800.0 | 581.0 | 1257.0 | 625.0 | 800.0 | 570.0 | 1257.0 | 625.0 | 800.0 | 570.0 |
| 350 | 14 | 889.0 | 478.0 | 800.0 | 567.0 | 991.0 | 478.0 | 800.0 | 567.0 | 1130.0 | 588.0 | 800.0 | 581.0 | 1384.0 | 729.0 | 800.0 | 701.0 | 1384.0 | 729.0 | 800.0 | 701.0 |
| 400 | 16 | 991.0 | 540.0 | 800.0 | 567.0 | 1092.0 | 540.0 | 800.0 | 567.0 | 1219.0 | 673.0 | 800.0 | 570.0 | 1537.0 | 806.0 | 800.0 | 701.0 | 1537.0 | 806.0 | 800.0 | 701.0 |
| 450 | 18 | 1092.0 | 588.0 | 800.0 | 581.0 | 1194.0 | 588.0 | 800.0 | 581.0 | 1321.0 | 780.0 | 800.0 | 701.0 | 1664.0 | 912.0 | 800.0 | 701.0 | 1664.0 | 912.0 | 800.0 | 701.0 |
| 500 | 20 | 1194.0 | 652.0 | 800.0 | 581.0 | 1397.0 | 652.0 | 800.0 | 581.0 | 1549.0 | 930.0 | 800.0 | 701.0 | 1972.0 | 1000.0 | 800.0 | 701.0 | 1972.0 | 1000.0 | 800.0 | 701.0 |
| 600 | 24 | 1397.0 | 749.0 | 800.0 | 570.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ボデー | A105 | | | | | A105 | | | | | A105 | | | | | A105 | | | | | |
| ボネット/キャップ/カバー | A105 | | | | | A105 | | | | | A105 | | | | | A105 | | | | | |
| システム | 316ステンレス鋼/二相ステンレス鋼 | | | | | 316ステンレス鋼/二相ステンレス鋼 | | | | | 316ステンレス鋼/二相ステンレス鋼 | | | | | 316ステンレス鋼/二相ステンレス鋼 | | | | | |
| ジスク/ボール | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき | | | | | A105+Niめっき/A216 Gr.WCB+Niめっき | | | | | A694 Gr.F60+Niめっき | | | | | A694 Gr.F60+Niめっき | | | | | |
| ボールシート | グラスファイバー入MoS ₂ PTFE | | | | | グラスファイバー入MoS ₂ PTFE | | | | | 強化ナイロン | | | | | 強化ナイロン | | | | | |
| 操作機 | レバー: 2°~4° ギア: 6°~24° | | | | | レバー: 3°~6° ギア: 8°~24° | | | | | レバー: 2°~4° ギア: 6°~24° | | | | | レバー: 2°~3° ギア: 4°~24° | | | | | |
| ボア径 | フルボア | | | | | レデューストボア | | | | | フルボア | | | | | フルボア | | | | | |
| 接続形状 | フランジ: ASME B16.5クラス600 | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス600 | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス900 | | | | | フランジ: ASME B16.5クラス1500 | | | | | |
| 最高許容圧力 | 圧力-温度基準: SC17 | | | | | 圧力-温度基準: SC17 | | | | | 圧力-温度基準: SC17 | | | | | 圧力-温度基準: SC17 | | | | | |
| 参照頁 | 構造: SC16 | | | | | 構造: SC16 | | | | | 構造: SC16 | | | | | 構造: SC16 | | | | | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料: NACE MR0175準拠 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション) ・ 使用材料: NACE MR0175準拠 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション): 2°~18° ・ 使用材料: NACE MR0175準拠 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・ 静電防止 ・ ステム飛出防止 ・ ファイアセーフ構造 ・ ISO5211対応 ・ ISO15848対応(ローエミッション): 2°~14° ・ 使用材料: NACE MR0175準拠 | | | | | |

設計基準

| クラス | 準用規格 | 圧力-温度レーティング | 面間寸法規格 | 管接続規格 | バットウェルド規格 |
|------|------------|--------------|--------------|---|--------------|
| 10K | JIS B 2071 | JIS B 2071 | JIS B 2002 | JIS B 2220* | — |
| 20K | | | | | |
| 150 | API 600 | ASME B 16.34 | ASME B 16.10 | ASME B 16.5 26 ^B 以上ASME B 16.47 シリーズB (API 605) 22 ^B MSS SP-44 | ASME B 16.25 |
| 300 | | | | | |
| 600 | | | | | |
| 900 | | | | | |
| 1500 | | | | | |

※10K品の呼び径50以外の“t”寸法は、ASME B16.5 クラス150に準じています。
呼び径60、80、250の“D”寸法は、ASME B16.5 クラス150に準じています。
20K品の“t”寸法は、ASME B16.5 クラス300に準じています。

構造・機能

ASME・JIS両バルブは共に、構造・機能はAPI600(米国石油協会規格)を基にして、高品質・高性能に設計されています。

材料

鋳鋼バルブは、その使用目的により、ボデー/ボンネット材料、トリム材料など、材料の多様性が要求されます。KITZ鋳鋼バルブは、これらの要求に応えるために、標準品としての製作範囲をできるだけ広くとり、これらの安定した供給をはかるようにしております。鋳鋼バルブの標準材料および特殊材料は下表のとおりです。なお、ボデー/ボンネット材料の化学成分は次頁をご参照ください。

| 適用 | ボデー/ボンネット | | トリム材料 ⁽⁴⁾ | | | | ボンネットボルト/ナット材料 ⁽⁴⁾ | | 使用温度 ⁽⁵⁾ | | |
|------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|
| | 材料 | 材料記号 | ボデーシート | ジスクシート | ステム | テンネットブッシュ | ボルト | ナット | 最高 ⁽²⁾ | 最低 | |
| 標準材料 特殊材料 | 高温高圧用 | SCPH2 (WCB) | — | HF | 13Cr ⁽¹⁾ または HF | SUS403 | SUS403 | ASTM A193 Gr.B7 | ASTM A194 Gr.2H | 538°C (538°C) | -10°C ⁽³⁾ (538°C) |
| | | SCPH11 (WC1) | 1C | | | | | | | 575°C (593°C) | |
| | | SCPH21 (WC6) | 6C | | | | | | | 650°C (593°C) | |
| | | SCPH32 (WC9) | 9C | | | | | | | 650°C (649°C) | |
| | | SCPH61 (C5) | 5C | | | | | | | 650°C (649°C) | |
| | — (C12) | 12C | | | | | | | | | |
| | 低温高圧用 | SCPL1 (LCB) | BL | HF | SUS304 308盛金 または HF | SUS304 | SUS316 | ASTM A320 Gr.L7 | ASTM A194 Gr.4 | 350°C (593°C) | -45°C (-46°C) |
| | | — (LCC) | CL | | | | | | | 343°C | - |
| | | SCPL11 (LC1) | 1L | | | | | | | 350°C (343°C) | -60°C (-59°C) |
| | | SCPL21 (LC2) | 2L | | | | | | | 200°C (343°C) | -80°C (-73°C) |
| SCPL31 (LC3) | | 3L | 200°C (343°C) | | | | | | | -100°C (-101°C) | |

注) ()内材料はASTM規格の材料。()内温度はASTM材料に対する温度です。

(1) 13CrはSUS403または13Cr盛金、HFはCo-Cr-W合金盛金を示しています。

(2) 次の材料を、それぞれの温度を超える温度で長時間使用する場合には、黒鉛化に注意してください。

SCPH2…425°C、SCPH11…465°C

(WCB)…(427°C)、(WC1)…(454°C)

ASMEクラス150フランジ形バルブの最高使用温度は、どの材料でも1000°F (538°C)です。

(3) 高圧ガス保安関係法規では-5°Cと定めております。

(4) トリム材料およびボンネットボルト/ナットの材料は代表例を示したものであり、使用温度により適切な材料を選定いたします。

(5) 使用温度はボデー/ボンネット材料の使用温度であり、ボンネット形状を考慮したバルブの使用温度については、別途選定いたします。

※標準塗装仕様は、防錆を目的とした塗装です。高温流体でご使用される場合は、別途ご相談ください。

鋳鋼製バルブの設計仕様

流体の温度と最高許容圧力との関係 (JIS B 2220-2012)

単位:MPa

| 呼び圧力 | 120℃以下 | 220℃以下 | 300℃以下 | 350℃以下 | 400℃ | 425℃ | 450℃ | 475℃ |
|------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 10K | 1.4 | 1.2 | 1.0 | — | — | — | — | — |
| 20K | 3.4 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | — | — |

適用材料:炭素鋼鋳鋼(呼び圧力10K:SCPH1、呼び圧力20K~30K:SCPH2が基準。他の材料も引張強さが大きい場合は使用可能です。) 温度または圧力が上表中の値の間にある場合には、比例補間法によって最高許容圧力または温度を定めることができます。

鋳鋼製バルブの圧力-温度基準

ASME B 16.34-2013 フランジ形/バットウェルド形 材質: WCB(SCPH2)

単位:psi

| 温度(°F) | 150 | 300 | 600 | 900 | 1500 |
|---------|-----|-----|------|------|------|
| -20~100 | 285 | 740 | 1480 | 2220 | 3705 |
| 200 | 260 | 680 | 1360 | 2035 | 3395 |
| 300 | 230 | 655 | 1310 | 1965 | 3270 |
| 400 | 200 | 635 | 1265 | 1900 | 3170 |
| 500 | 170 | 605 | 1205 | 1810 | 3015 |
| 600 | 140 | 570 | 1135 | 1705 | 2840 |
| 650 | 125 | 550 | 1100 | 1650 | 2745 |
| 700 | 110 | 530 | 1060 | 1590 | 2665 |
| 750 | 95 | 505 | 1015 | 1520 | 2535 |
| 800 | 80 | 410 | 825 | 1235 | 2055 |

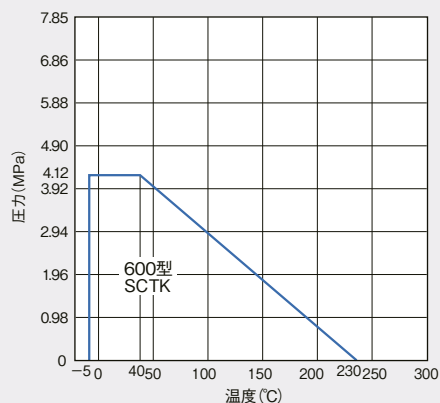
単位:MPa

| 温度(°C) | 150 | 300 | 600 | 900 | 1500 |
|--------|------|------|-------|-------|-------|
| -29~38 | 1.96 | 5.11 | 10.21 | 15.32 | 25.53 |
| 50 | 1.92 | 5.01 | 10.02 | 15.04 | 25.06 |
| 100 | 1.77 | 4.66 | 9.32 | 13.98 | 23.30 |
| 150 | 1.58 | 4.51 | 9.02 | 13.52 | 22.54 |
| 200 | 1.38 | 4.38 | 8.76 | 13.14 | 21.90 |
| 250 | 1.21 | 4.19 | 8.39 | 12.58 | 20.97 |
| 300 | 1.02 | 3.98 | 7.96 | 11.95 | 19.91 |
| 325 | 0.93 | 3.87 | 7.74 | 11.61 | 19.36 |
| 350 | 0.84 | 3.76 | 7.51 | 11.27 | 18.87 |
| 375 | 0.74 | 3.64 | 7.27 | 10.91 | 18.18 |
| 400 | 0.65 | 3.47 | 6.94 | 10.42 | 17.36 |
| 425 | 0.55 | 2.88 | 5.75 | 8.63 | 14.38 |

圧力-温度基準 | フローティング型ボールバルブ(ねじ込み形)

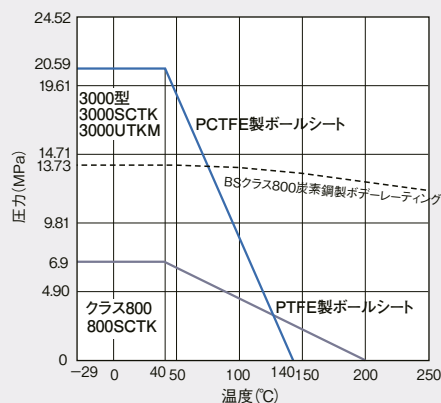
● SCK

シート材料:強化PTFE



● 800SCK・3000SCK・3000UTKM

シート材料:PTFE



※ 高圧ガスをご使用の場合は、最低使用温度は0℃となります。

ボルト固定式ハンドルは長期使用時の劣化を防ぎます。

Global Standard 国際規格対応
ボルト固定式ハンドルは長期使用時の劣化を防ぎます。

Low Emission シール性の向上
新型Vリングでシール性を向上。独自形状のVパッキンを採用し、フレキシブルなシール性を長期にわたり可能にしました。

Safety 静電気の帯電防止 ファイアセーフ構造
ISO 10497に対応。バルブへの帯電防止が施されています。また、各部パッキン部材は焼失・軟化しても、接合部からの過大な漏洩を防ぎます。

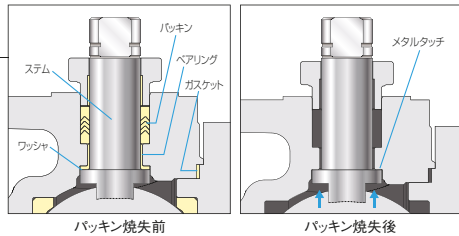
Flexibility 柔軟性
流体特性にあわせてボールシートを選べる本体設計。PTFEを素材とした「ハイバタイト® PTFE」低圧流体でも安定したシール性と、低いトルクでの操作が可能になる高品質シートも選択可能です。

TDZseries

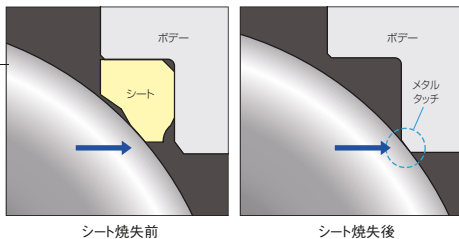
■ ファイアセーフ構造

シート、ガスケットや各部パッキン部材が焼失・軟化した場合でも、接合部からの過大な漏洩を防ぎます。

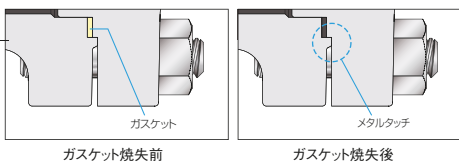
飛出し防止システム



インテグラルシート

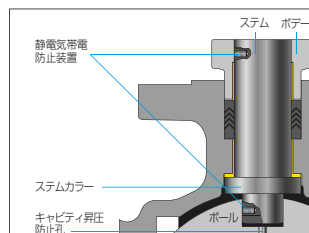


ポデーシール



■ 静電気の帯電防止

ISO 17292に対応。バルブおよび配管ラインに静電気が発生しても、バルブに帯電しないよう帯電防止策が施してあります。



■ 仕様

| | | | |
|--------|-------------------------|--|-------------------|
| | | JIS10K・JIS20K | Class150・Class300 |
| 基本設計 | | ・ASME B 16.34 ・API 608 ・JPI-7S-48 ・BS 5351 ・ISO 17292 | |
| 弁箱 | 材料 | SCPH2 | WCB |
| | 肉厚 | JIS B2002 | ASME B16.10 |
| | 面間 | ISO 10497・ASME B 16.34・BS5351 | |
| | アクチュエータフランジ | ISO 5211 | |
| ステム | ファイアセーフ構造 | ISO 10497 / API 607 | |
| | 帯電防止機構 | ISO 17292 | |
| ボール | 飛出し防止構造 | ISO 17292 | |
| | ボールタイプ | フルボアタイプ | |
| ボールシート | ハイバタイト®PTFE: -30℃~+270℃ | | |
| パッキン | キットオリジナルVパッキン | | |
| 出荷検査 | 適用検査 | JIS B2003 | API 598 |
| | 適用検査 (オプション) | ・ASME B 16.34 ・MSS SP-61 ・API 6D ・BS 5351 ・BS 6755 Part1 ・JPI-7S-39 | |

■ オプション

| | | |
|---------|---|---|
| ポデーキャップ | ・各種特殊材料 ・ASTM A352・LCC* | |
| ボールシート | ・PTFE ・カーボンファイバ入りPTFE ・フィルタイト ・カーボタイト ・メタルシート ・メタルシート ・スウェレス ・PEEK ・リテーナ付ソフトシール | ・-29℃~200℃ ・-29℃~260℃ ・-29℃~300℃…記:(G-)□□□SCTDZ1H ・-29℃~300℃…記:(G-)□□□SCTDZ3H ・-29℃~425℃…記:(G-)□□□SCTDZ5H ・-29℃~300℃…記:(G-)□□□SCTDZ5H ・-29℃~425℃…記:(G-)□□□SCTDZ6H |
| パッキン | 膨張黒鉛 他 | |
| ガスケット | 膨張黒鉛 セラミック入りPTFE 他 | |
| 洗浄仕様 | 禁水・禁油 他 | |
| 特殊構造 | ・二重パッキン ・グランドOリング ・手動開閉リミットスイッチ | ・開度表示板 ・ベントホール付ボール ・ドレン穴付ポデー 他 |
| ハンドル | ・エクステンションハンドル ・スプリングバッグハンドル ・丸ハンドル 他 | |

ASTB A352 LCCは、JIS G 5152 SCPL1 (ASTM A352 LCB相当材)とC・Mn・Sの成分比にわずかな差異がありますが、化学成分が同等で、耐食性も同等とされています。引張強さ・降伏点の機械的性質は、LCC材が勝っており、低温材料としての規定温度範囲も同等です。
 ASTM A352 LCB・LCC…-46℃~343℃
 JIS G 5152 SCPL1…-45℃~350℃

■ 鋳鋼製ボールバルブ
SCTDZシリーズ

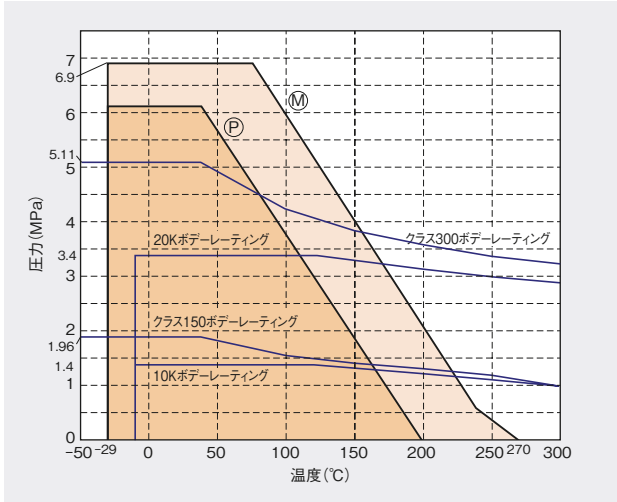


■ 圧力・温度基準 | フローティング型ボールバルブ(フランジ形)SCTDZシリーズ

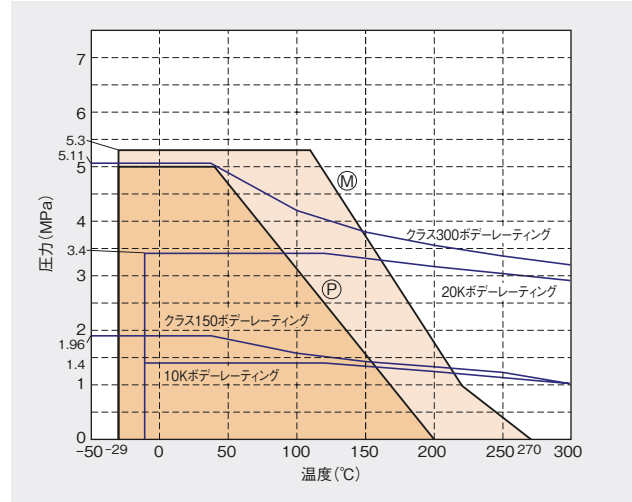
ボールバルブの使用圧力・温度範囲は、特定のものを除き、呼び圧力(クラス)、ボデー材料ごとに定められているボデーレーティングと、下図に示すボールシート材料ごとのシートレーティングの両方を満たす範囲です。

図には、JIS B2220のSCPH2とASME B16.34のWCB、A105を適用した各クラスのボデーレーティングを参考のため示しています。ボデーレーティングの詳細については、SC11「鋳鋼製バルブの圧力・温度基準」をご参照ください。

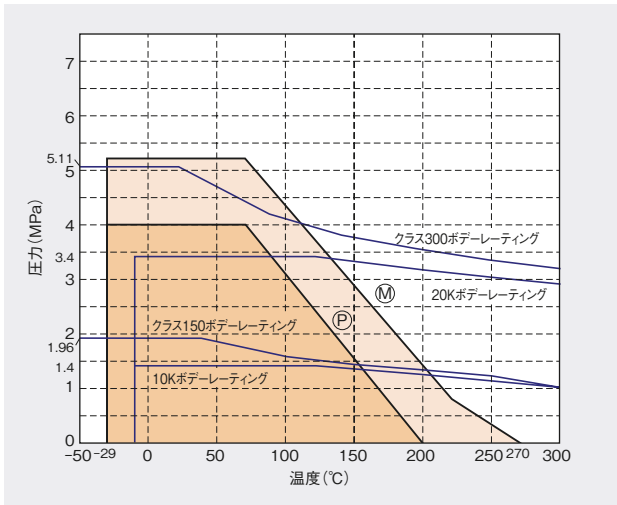
● 呼び径 15^A・20^A



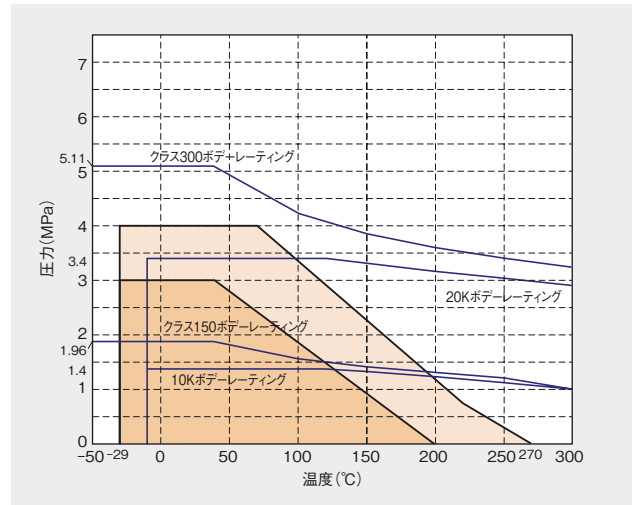
● 呼び径 25^A~65^A



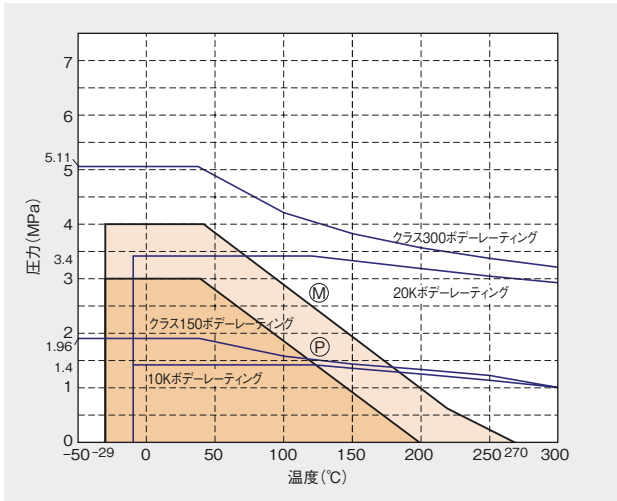
● 呼び径 80^A・100^A



● 呼び径 125^A・150^A



● 呼び径 200^A・250^A



■ ボールシート材料

シートレーティング表の(M)・(P)は下記のボールシート材料を表します。

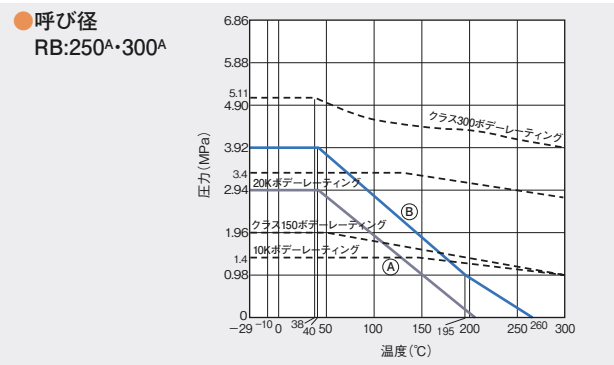
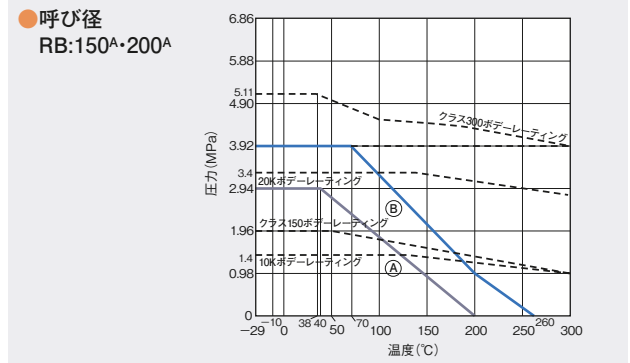
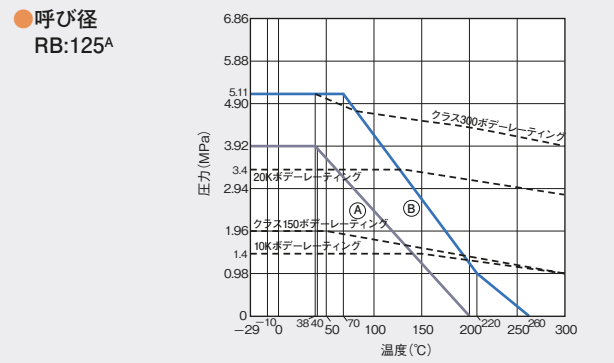
- (M) : ハイパタイト®PTFE
カーボンファイバー入PTFE
- (P) : PTFE

フローティング型ボールバルブ(フランジ形)/フィルタイト(1H)



■ 圧力-温度基準 | フローティング型ボールバルブ(フランジ形)

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)、ボデー材料ごとに定められているボデーレーティングと、下図に示すボールシート材料ごとのシートレーティングの両方を満たす範囲です。



■ ボールシート材料

シートレーティング表の(A)・(B)は下記のボールシート材料を表します。

- (A): PTFE
- (B): ハイバタイト®PTFE
カーボンファイバー入PTFE

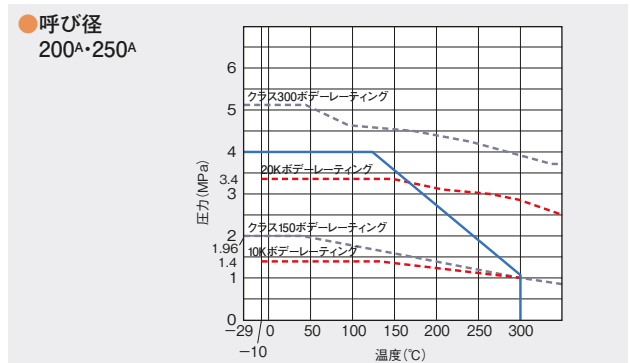
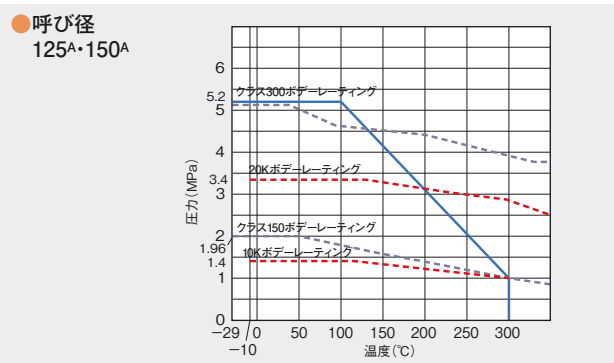
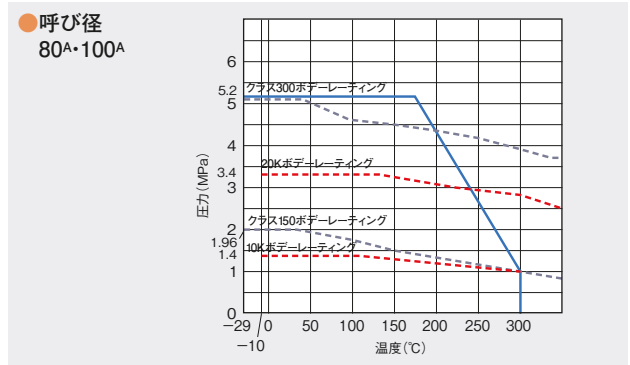
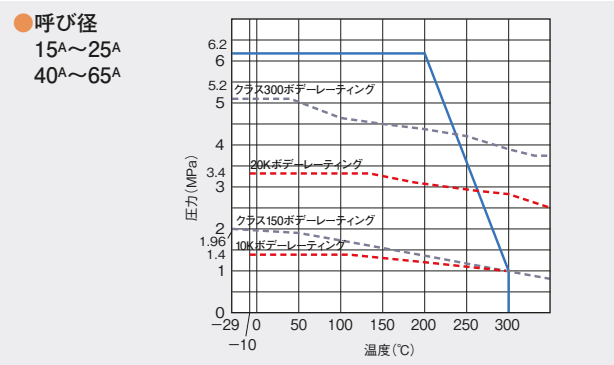
RB:レデューストボア

■ 圧力-温度基準 | フィルタイト(1H)

バルブの使用範囲は、ボデーレーティングとシートレーティングの範囲内です。

● 使用温度範囲

| 本体材料 | クラス | 使用温度 | |
|------|-----|----------------------------------|-----------------------|
| | 炭素鋼 | SFVC2A/SCPH2 A105/A216 Gr.WCB | 10K/20K クラス150/300 |



1.図では、JIS B2220のSCPH2とASME B16.34のWCB、A105を適用した各クラスのボデーレーティングを参考のため示しています。
2.ボデーレーティングおよびシートレーティング(青線)の範囲は、図の該当する線より下側の範囲です。

■ 鋳鋼製ボールバルブ

カーボタイト(3H)/メタボール(5H)(6H)



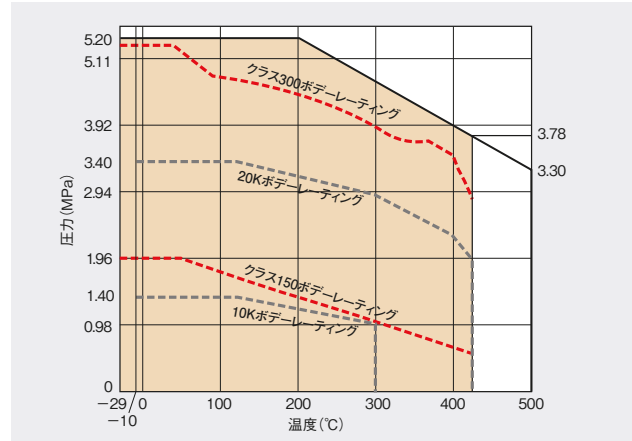
■ 圧力-温度基準 | カーボタイト(3H)

バルブの使用範囲は、ボデーレーティングとシートレーティングの範囲内です。

● 使用温度範囲

| 本体材料 | | クラス | 使用温度 |
|------|-------------|------------|--------------|
| 炭素鋼 | SCPH2 | 10K | -10°C~+300°C |
| | | 20K | -10°C~+425°C |
| | A216 Gr.WCB | クラス150/300 | -29°C~+425°C |

※可燃性ガス・毒性ガスについては、+400°C以下でご使用ください。



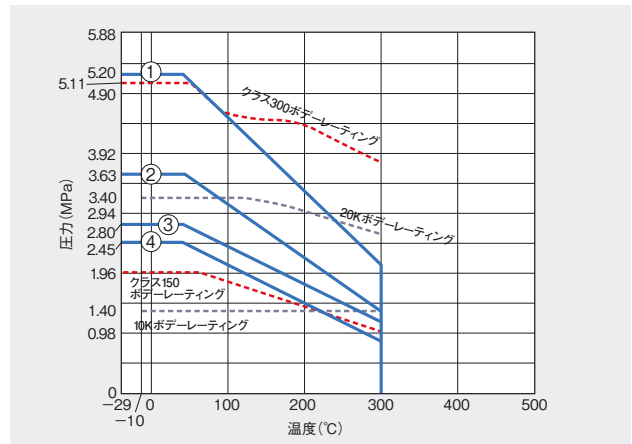
1. 図にはJIS B2220のSCPH2とASME B16.34のWCB、A105を適用した各クラスのボデーレーティングを参考のため示しています。
2. ボデーレーティングおよびシートレーティングの範囲は、図の該当する線より下側の範囲です。

■ 圧力-温度基準 | メタボール(5H)

バルブの使用範囲は、ボデーレーティングとシートレーティングの範囲内です。

● 使用温度範囲

| ボデー材質 | | 呼び圧力 | 最低使用温度 | 最高使用温度 |
|-------|------------------|------------|--------|--------|
| 炭素鋼 | SFVC2A/SCPH2 | 10K | -10°C | +300°C |
| | | 20K | | |
| | A105/A216 Gr.WCB | クラス150/300 | -29°C | |



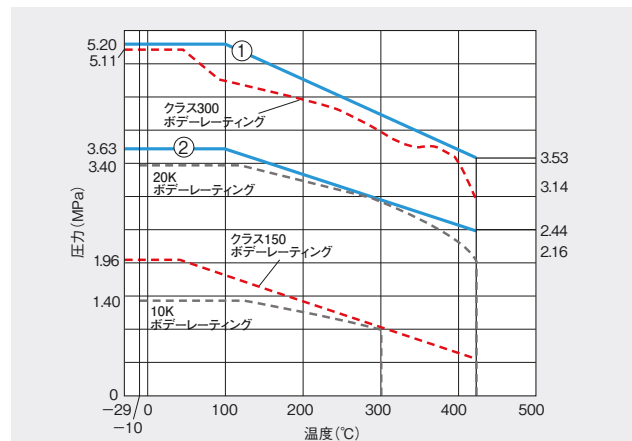
①呼び径 15^A~25^A ②呼び径 40^A・50^A
③呼び径 65^A~100^A ④呼び径 125^A~200^A
1. 図ではJIS B2220のSCPH2とASME B16.34のWCB、A105を適用した各クラスのボデーレーティングを参考のため示しています。
2. ボデーレーティングおよびシートレーティング(青線)の範囲は、図の該当する線より下側の範囲です。
注) シートレーティングは、静流体の場合で粉体混入、スラリーなどには適用しません。

■ 圧力-温度基準 | メタボール(6H)

バルブの使用範囲は、ボデーレーティングとシートレーティングの範囲内です。

● 使用温度範囲

| ボデー材質 | | 呼び圧力 | 最低使用温度 | 最高使用温度 |
|-------|------------------|------------|--------|--------|
| 炭素鋼 | SFVC2A/SCPH2 | 10K | -10°C | +300°C |
| | | 20K | | +425°C |
| | A105/A216 Gr.WCB | クラス150/300 | -29°C | +425°C |



①呼び径 15^A~125^A ②呼び径 150^A・200^A
1. 図ではJIS B2220のSCPH2とASME B16.34のWCB、A105を適用した各クラスのボデーレーティングを参考のため示しています。
2. ボデーレーティングおよびシートレーティング(青線)の範囲は、図の該当する線より下側の範囲です。
注) シートレーティングは、静流体の場合で粉体混入、スラリーなどには適用しません。

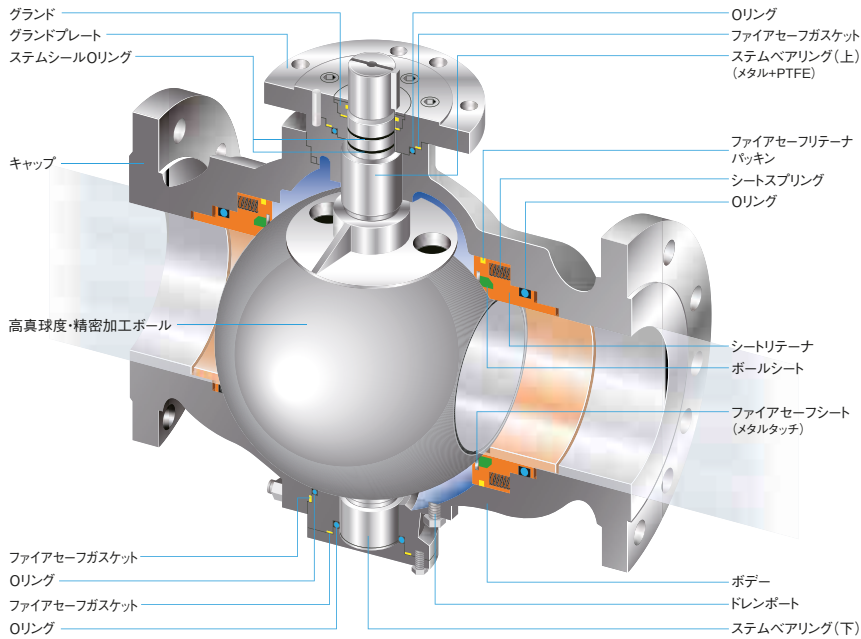
■ 鋳鋼製ボールバルブ
トラニオン型ボールバルブ



■ 構造

バルブ本体

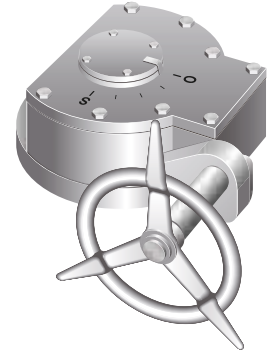
【2ピースボールバルブ】



※この構造図は、ファイアセーフ構造を表わしています。

ギア操作機

自動操作として、空圧式、油圧式、電動式などがあります。
【2ピースボールバルブ用】

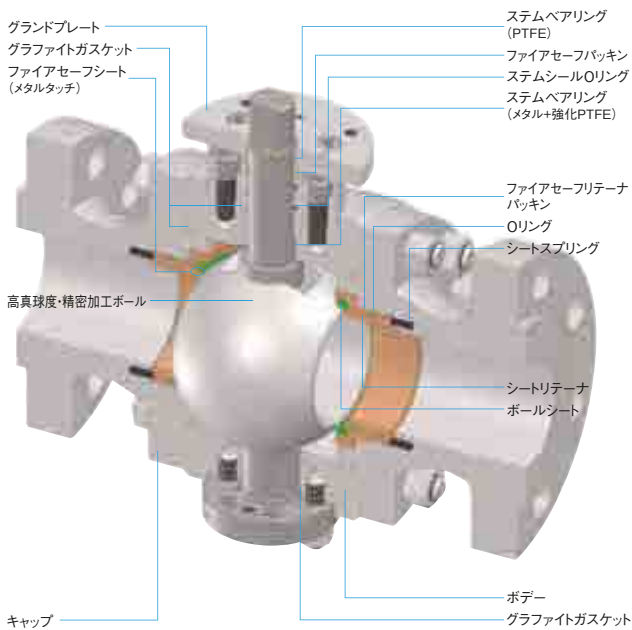


【3ピースボールバルブ用】

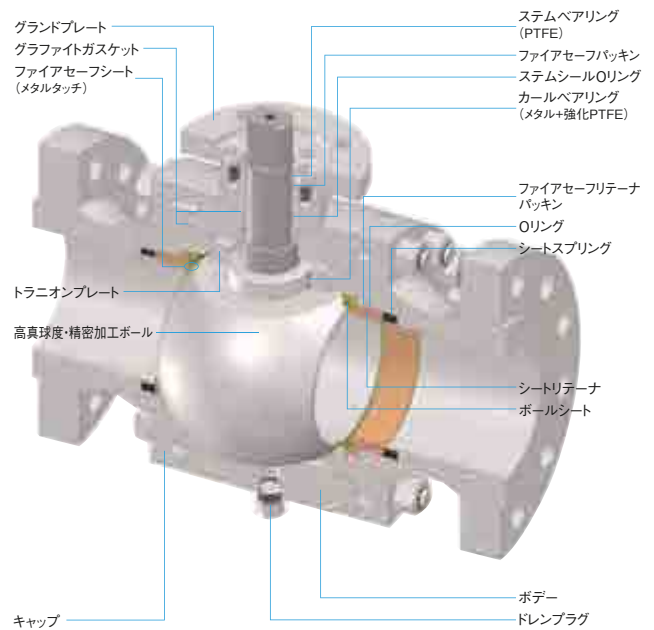


【3ピースボールバルブ】

2~4^分



6~24^分



青銅
 黄銅
 給水用バルブ
 給水装置
 鋳鉄
 下水用バルブ
 タクタイトル鉄
 消防設備用
 バタフライ
 ステンレス鋼
 鋳鋼
 自動操作
 ミニチュア
 ガス
 関連資料
 関連製品

■ 鋳鋼製ボールバルブ

トランシオン型ボールバルブ

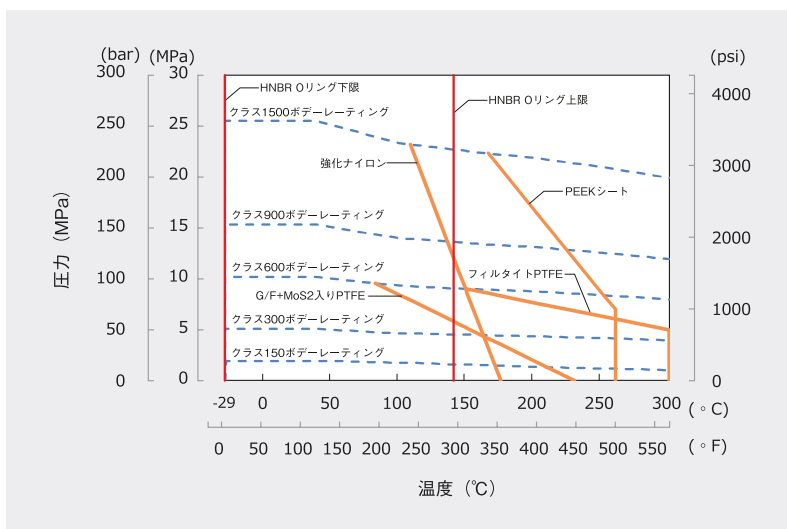


■ 圧力-温度基準 | トランシオン型ボールバルブ

トランシオン型ボールバルブはOリングを用いているため、Oリングの許容温度範囲を超えて使用できません。

製品記号

- 150SF3TCS/150UF3TCSM
- 300SF3TCS/300UF3TCSM
- 600SF3TCS/600UF3TCSM
- 900SF3TCS/900UF3TCSM
- 1500SF3TCS/1500UF3TCSM



■ ボールシートの材料

| 記号 | 名称 | 温度範囲(参考)および特長 | 備考 |
|---------------|---|--------------------------------------|------------------|
| G.F+MoS2入PTFE | グラスファイバー、二硫化モリブデン入四ふっ化エチレン樹脂 | -50°C~+230°C | クラス150~600の標準材料 |
| 強化ナイロン | 特殊モノマーキャストナイロン | -50°C~+140°C 無機酸、蟻酸、塩素などの薬品は不可 | クラス900・1500の標準材料 |
| G.F入PTFE | グラスファイバー入四ふっ化エチレン樹脂 | -50°C~+230°C | — |
| C.F入PTFE | カーボンファイバー入四ふっ化エチレン樹脂 | -50°C~+260°C | — |
| PEEK | ポリエーテルエーテルケトン Modified Poly Ether Ether Ketone | -50°C~+260°C 濃硫酸、濃硝酸飽和塩素水などの薬品は不可 | 使用条件打合せ要 |
| フィルタイト®PTFE | フィルタイト四ふっ化エチレン樹脂 | -30°C~+300°C | — |

注) 温度、耐食性などの使用条件によりボールシートおよびOリングの材料選定を要します。

■ Oリングの材料

| 記号 | 名称 | 温度範囲(参考)および特長 | 備考 |
|---------|---|---|---------------|
| NBR | アクリロニトリル・ブタジエンゴム Nitrile-Butadiene Rubber | -30°C~+80°C | — |
| HNBR | 水素化アクリロニトリル・ブタジエンゴム Hydrogenated Nitrile-Butadiene Rubber | -30°C~+140°C | SF3TCSの標準材料 |
| FKM | ふっ素ゴム(フルオロおよびパーフルオロアルキル基またはパーフルオロアルコキシ基を側鎖にもつふっ素ゴム) Fluoro Elastomer | -20°C~+200°C 有機酸は不可 水蒸気の使用温度は+120°C以下 | UF3TCSの標準材料 |
| 低温用HNBR | 低温用アクリロニトリル・ブタジエンゴム Low-temperature Nitrile-Butadiene Rubber | -46°C~+80°C | — |
| 低温用FKM | 低温用ふっ素ゴム Low-temperature Fluoro Elastomer | -35°C~+200°C 液体はFKM同様 | 例: VITON® GLT |
| EPDM | エチレン・プロピレンとジエンとのゴム状三元共重合体 Terpolymer of Ethylene Propylene and a Diene | -30°C~+120°C 鉱物油は不可 | — |

注) 名称の参照: JIS K6397 「原料ゴムおよびラテックスの略号」

注意: 220°Cを超えて使用する場合は、部品材料の変更が必要となります。また、5MPaを超えるガスを使用する場合、耐急速減圧性能を有するOリングへ変更する必要がある場合があります。このような条件で使用される場合は必ず当社にご確認ください。