CAST STEEL VALVE

鋳鋼

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）

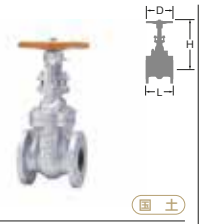
3 クラス表示記号：
- 10 …… 10K
- 20 …… 20K
- 150 …… クラス 150
- 300 …… クラス 300
- 600 …… クラス 600
- 900 …… クラス 900
- 1500 …… クラス 1500

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（レデューストボア・フランジ）
- TC/3TC …… ボール弁（フルボア・トラニオン型）
- TCR/3TCR …… ボール弁（レデューストボア・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

10K



国 土

ゲート

10K

国 土

グローブ

10K

国 土

スイングチャッキ

10K

スイングチャッキ

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	254.0	495.0	293.0	495.0	293.0
250	10	330.0	1162.0	400.0	622.0	967.0	500.0	280.0	622.0	340.0	622.0	341.0
300	12	356.0	1362.0	450.0	698.0	1041.0	500.0	280.0	698.0	375.0	698.0	376.0
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	1222.0	600.0	350.0	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 CA15：50A～100A A216 Gr.WCB+13Cr：125A～600A			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									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125A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125A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125Aのみ		膨張黒鉛コルゲートガスケット	
操作機					ハンドル：50A～125A ハンマーブロー：150A ギア：200A～400A						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：65A～300A			・公共建築工事標準仕様書相当品：65A～300A				・公共建築工事標準仕様書相当品：65A～300A			
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	

鋳鋼
一般弁
10K/20Kシリーズ

20K

国 土

ゲート

20K

国 土

グローブ

20K

国 土

スイングチャッキ

20K

スイングチャッキ

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/ 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	ダクタイル鋳鉄			ダクタイル鋳鉄							
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：50A～100A ハンマーブロー：125A ギア：150A～300A						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：65A～300A			・公共建築工事標準仕様書相当品：65A～200A				・公共建築工事標準仕様書相当品：65A～300A			
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	

鋳鋼
一般弁
クラス150/300/600シリーズ

150

ゲート

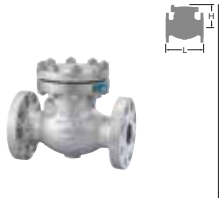
150

グローブ

150

スイングチャッキ

150



スイングチャッキ

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 CA15：1 1/2B～4B A216 Gr.WCB+13Cr：5B～24B			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	ダクタイル鋳鉄			ダクタイル鋳鉄							
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5B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5B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5B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（14B～18B）	
操作機				ハンドル：1 1/2B～5B ハンマーブロー：6B ギア：8B～18B						API594対応：2B～18B 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	

鋳鋼
一般弁
クラス150/300/600シリーズ

300

300

300

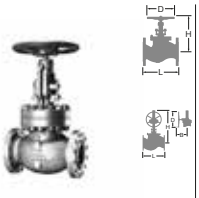
300

	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	
ボンネット/キャップ/カバー	SCPH2：A216 Gr.WCB			SCPH2：A216 Gr.WCB				A105/A216 Gr.WCB		SCPH2：A216Gr.WCB	
ステム	A182 Gr.F6a			A182 Gr.F6a							
ジスク/ボール	A182 Gr.F6a/A217 CA15：1 1/2B～4B A216 Gr.WCB+13Cr：5B～24B			A182 Gr.F6a/A217 Gr.CA15：1 1/2B～4B A216 Gr.WCB+13Cr/A105+13Cr：5B～24B				A182 Gr.F6a/A217 CA15：1 1/2B～4B A216 Gr.WCB+13Cr：5B～24B		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	ダクタイル鋳鉄			ダクタイル鋳鉄							
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 1/2B～4B ハンマーブロー：5B ギア：6B～16B						API594対応：2B～16B 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	

鋳鋼
一般弁
クラス150/300/600シリーズ

600

600



600

600

	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	
ボンネット/キャップ/カバー	SCPH2：A216 Gr.WCB			SCPH2：A216 Gr.WCB				A105/A216 Gr.WCB		SCPH2：A216Gr.WCB	
ステム	A182 Gr.F6a			A182 Gr.F6a							
ジスク/ボール	A182 Gr.F6a/A217 Gr.CA15：2B～4B A216 Gr.WCB+13Cr：5B～18B			A182 Gr.F6a：2B～4B A105+13Cr：6B～10B A216 Gr.WCB+13Cr：12B				A182 Gr.F6a/A217 Gr.CA15：2B～4B A182 Gr.F6a：6B A216 Gr.WCB+13Cr：8B～24B		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	ダクタイル鋳鉄			ダクタイル鋳鉄							
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：2B・2 1/2B ハンマーブロー：3B ギア：4B・6B～12B						API594対応 2B～12B 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：ASMEB16.5クラス600		フランジ：ASMEB16.5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	

鋳鋼
ボールバルブ

600型

800型

3000型

	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				SFVC2A					
ステム	316SS：1/4B～1/2B 304SS：3/4B～2B			316SS			SUS329J1		
ジスク/ボール	316SS：1/4B・3/8B 304SS：1/2B～2B			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				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		

鋳鋼
ボールバルブ 10K/20K

10K

10K

20K

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	SCPH2				SCPH2				SCPH2			SCPH2		
ステム	304SS				304SS				304SS			304SS		
ジスク/ボール	304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A：15A～100A A351 Gr.CF8/SCS13A：125A～250A				304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A				304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A：15A～100A A351 Gr.CF8/SCS13A：125A～200A			304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A		
パッキン	PTFE				PTFE				PTFE			PTFE		
ハンドル	FCD450-10：15A～125A FCD450-10+SGP：150A・200A				FCD400-15：125A・150A FCD400-15+SGP：200A・250A				FCD450-10：15A～80A FCD450-10+SGP：100A～200A			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：15A～200A ギア：250A				レバー：125A～250A ギア：300A				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	・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（125A～200A）				・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（125A～300A）				・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（125A～200A）			・静電防止 ・ステム飛出防止 ・ファイアセーフ構造		

鋳鋼
ボールバルブ クラス150/300

150

ボール

150

ボール

300

ボール

300

ボール

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		
ボンネット/キャップ/カバー	A216 Gr.WCB				A216 Gr.WCB				A216 Gr.WCB			A216 Gr.WCB		
ステム	304SS				304SS				304SS			304SS		
ジスク/ボール	304SS/A351Gr.CF8/SCS13A：1/2B～4B A351Gr.CF8/SCS13A：5B～10B				304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A				304SS/A351Gr.CF8/SCS13A：1/2B～4B A351Gr.CF8/SCS13A：6B・8B			304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A		
パッキン	PTFE				PTFE				PTFE			PTFE		
ハンドル	ダクタイル鋳鉄：1/2B～5B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：6B・8B				ダクタイル鋳鉄：5B・6B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：8B・10B				ダクタイル鋳鉄：1/2B～3B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：4B・6B・8B			ダクタイル鋳鉄+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：1/2B～8B ギア：10B				レバー：5B～10B ギア：12B				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	・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（5B～8B）				・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（5B～10B）				・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（6B・8B）			・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（6B～10B）		

鋳鋼
高温用 ボールバルブ

10K

フィルタイトシート[1H]

20K

フィルタイトシート[1H]

150

フィルタイトシート[1H]

300

フィルタイトシート[1H]

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			
ボンネット/キャップ/カバー	SCPH2				SCPH2				A216 Gr.WCB				A216 Gr.WCB			
ステム	304SS				304SS				304SS				304SS			
ジスク/ボール	304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A：15A～100A A351 Gr.CF8/SCS13A：125A～250A				304SS/A351 Gr.CF8/SCS13A：15A～80A A351 Gr.CF8/SCS13A：100A～200A				304SS/A351Gr.CF8/SCS13A：1/2B～4B A351Gr.CF8/SCS13A：5B～10B				304SS/A351Gr.CF8/SCS13A：1/2B～3B A351Gr.CF8/SCS13A：4B～8B			
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	FCD450-10：15A～80A FCD450-10+SGP：100A				FCD450-10				ダクタイル鋳鉄：1/2B～3B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：4B				ダクタイル鋳鉄			
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：15A～100A ギア：125A～250A				レバー：15A～80A ギア：100A～200A				レバー：1/2B～4B ギア：5B～10B				レバー：1/2B～3B ギア：4B～8B			
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	・静電防止 ・ステム飛出防止 ・ファイアセーフ構造 ・ISO5211対応				・静電防止 ・ステム飛出防止 ・ファイアセーフ構造 ・ISO5211対応				・静電防止 ・ステム飛出防止 ・ファイアセーフ構造 ・ISO5211対応				・静電防止 ・ステム飛出防止 ・ファイアセーフ構造 ・ISO5211対応			

鋳鋼
高温用 ボールバルブ

10K

カーボタイトシート[3H]

20K

カーボタイトシート[3H]

150

カーボタイトシート[3H]

300

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				
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			
ボンネット/キャップ/カバー	SCPH2				SCPH2				A216 Gr.WCB				A216 Gr.WCB			
ステム	304SS/二相ステンレス鋼				304SS/二相ステンレス鋼				304SS/二相ステンレス鋼				304SS/630SS/二相ステンレス鋼			
ジスク/ボール	304SS				304SS/SCS13A				304SS				304SS			
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	FCD450-10：15A～40A FCD450-10+SGP：50A～100A				FCD450-10：15A～25A FCD450-10+SGP：40A～80A				ダクタイル鋳鉄：1/2B～1 1/2B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：2B～4B				ダクタイル鋳鉄：1/2B～1B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：1 1/2B～3B			
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：15A～100A ギア：125A～200A				レバー：15A～80A ギア：100A～200A				レバー：1/2B～4B ギア：5B～8B				レバー：1/2B～3B ギア：4B・6B・8B			
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℃～+300℃				流体：-10℃～+425℃				流体：-29℃～+425℃				流体：-29℃～+425℃			
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			

鋳鋼
高温用 ボールバルブ

10K

メタボール［5H］

20K

メタボール［5H］

150

メタボール［5H］

300

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				
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			
ボンネット/キャップ/カバー	SCPH2				SCPH2				A216 Gr.WCB				A216 Gr.WCB			
ステム	630SS				630SS				630SS				630SS			
ジスク/ボール	316SS+Crめっき				316SS+Crめっき				316SS+Crめっき				316SS+Crめっき			
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	FCD450-10：15A～40A FCD450-10+SGP：50A～100A				FCD450-10 FCD450-10+SGP：40A～80A				ダクタイル鋳鉄：1/2B～1 1/2B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：2B～4B				ダクタイル鋳鉄：1/2B～1B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：1 1/2B～3B			
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：15A～100A ギア：125A～200A				レバー：15A～80A ギア：100A～200A				レバー：1/2B～4B ギア：5B～8B				レバー：1/2B～3B ギア：4B・6B・8B			
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℃～+300℃				流体：-10℃～+300℃				流体：-29℃～+300℃				流体：-29℃～+300℃			
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			

鋳鋼
高温用 ボールバルブ

	10K	20K	150	300
	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

	10K	20K	150	300
ボデー	SCPH2	SCPH2	A216 Gr.WCB	A216 Gr.WCB
ボンネット/キャップ/カバー	SCPH2	SCPH2	A216 Gr.WCB	A216 Gr.WCB
ステム	630SS	630SS	630SS	630SS
ジスク/ボール	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	FCD450-10：15A～25A・40A FCD450-10+SGP：50A～100A	FCD450-10：15A～25A FCD450-10+SGP：40A～80A	ダクタイル鋳鉄：1/2B～1B・1 1/2B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：2B～4B	ダクタイル鋳鉄：1/2B～1B ダクタイル鋳鉄+炭素鋼：1 1/2B～3B
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：15A～25A・40A～100A ギア：125A～200A	レバー：15A～25A・40A～80A ギア：100A～200A	レバー：1/2B～1B・1 1/2B～4B ギア：5B～8B	レバー：1/2B～1B・1 1/2B～3B ギア：4B・6B・8B
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℃～+300℃	流体：-10℃～+425℃	流体：-29℃～+425℃	流体：-29℃～+425℃
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	・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

鋳鋼
特殊ボールバルブ トラニオン

	10K	10K	20K	20K
	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

	10K	10K	20K	20K
ボデー	A105	A105	A105	A105
ボンネット/キャップ/カバー	A105	A105	A105	A105
ステム	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
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：50A～150A ギア：200A～600A	レバー：80A～200A ギア：250A～600A	レバー：50A～150A ギア：200A～600A	レバー：80A～200A ギア：250A～600A
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。
参照頁	構造：SC16	構造：SC16	構造：SC16	構造：SC16
備考	・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	・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	・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	・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

鋳鋼
特殊ボールバルブ トラニオン

150

150

300

300

	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	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						216.0	159.0	300.0					
80 3	203.0	201.0	400.0		203.0	159.0	300.0		283.0	198.0	400.0		283.0	198.0	400.0	
100 4	229.0	260.0	450.0		229.0	201.0	400.0		305.0	254.0	450.0		305.0	254.0	450.0	
150 6	394.0	326.0	750.0		394.0	260.0	450.0		403.0	326.0	750.0		403.0	326.0	750.0	
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	316.0	500.0	
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	372.0	600.0	396.0
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	415.0	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	441.0	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	511.0	800.0	567.0
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	551.0	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	613.0	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	695.0	800.0	581.0
ボデー	A105				A105				A105				A105			
ボンネット/キャップ/カバー	A105				A105				A105				A105			
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^B～6^B ギア：8^B～24^B				レバー：3^B～8^B ギア：10^B～24^B				レバー：2^B～6^B ギア：8^B～24^B				レバー：3^B～8^B ギア：10^B～24^B			
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	・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				・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				・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				・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			

鋳鋼
特殊ボールバルブ トラニオン

600

600

900

1500

	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	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						368.0	211.0	700.0		368.0	211.0	700.0	
80 3	356.0	236.0	450.0		356.0	182.0	400.0		381.0	243.0	700.0		470.0	243.0	900.0	
100 4	432.0	263.0	800.0		432.0	236.0	450.0		457.0	276.0	900.0		546.0	262.0	500.0	305.0
150 6	559.0	282.0	500.0	305.0	559.0	263.0	800.0		610.0	295.0	600.0	305.0	705.0	353.0	600.0	396.0
200 8	660.0	335.0	600.0	396.0	660.0	282.0	500.0	305.0	737.0	355.0	600.0	396.0	832.0	435.0	600.0	567.0
250 10	787.0	382.0	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
300 12	838.0	448.0	800.0	567.0	838.0	382.0	600.0	396.0	965.0	480.0	800.0	567.0	1130.0	605.0	800.0	570.0
350 14	889.0	478.0	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
400 16	991.0	540.0	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
450 18	1092.0	588.0	800.0	581.0	1092.0	540.0	800.0	567.0	1219.0	673.0	800.0	570.0	1537.0	806.0	800.0	701.0
500 20	1194.0	652.0	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
600 24	1397.0	749.0	800.0	570.0	1397.0	652.0	800.0	581.0	1549.0	930.0	800.0	701.0	1972.0	1000.0	800.0	701.0
ボデー	A105				A105				A105				A105			
ボンネット/キャップ/カバー	A105				A105				A105				A105			
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^B～4^B ギア：6^B～24^B				レバー：3^B～6^B ギア：8^B～24^B				レバー：2^B～4^B ギア：6^B～24^B				レバー：2^B～3^B ギア：4^B～24^B			
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	・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				・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				・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^B～18^B ・使用材料：NACE MR0175準拠				・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^B～14^B ・使用材料：NACE MR0175準拠			

鋳鋼製バルブの設計仕様

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 26B以上ASME B 16.47 シリーズB（API 605） 22B 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	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℃ (538℃)	−10℃(3) (538℃)
特殊材料	高温高圧用	SCPH11 (WC1)	1C							575℃ (593℃)	
		SCPH21 (WC6)	6C							650℃ (593℃)	
		SCPH32 (WC9)	9C							650℃ (649℃)	
		SCPH61 (C5)	5C								
		— (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℃ (593℃)	−45℃ (−46℃)
		— (LCC)	CL							343℃	— (−46℃)
		SCPL11 (LC1)	1L							350℃ (343℃)	−60℃ (−59℃)
		SCPL21 (LC2)	2L							200℃ (343℃)	−80℃ (−73℃)
		SCPL31 (LC3)	3L								−100℃ (−101℃)

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℃、SCPH11…465℃
（WCB）…（427℃）、（WC1）…（454℃）
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℃）です。
（3）高圧ガス保安法関係法規では−5℃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。

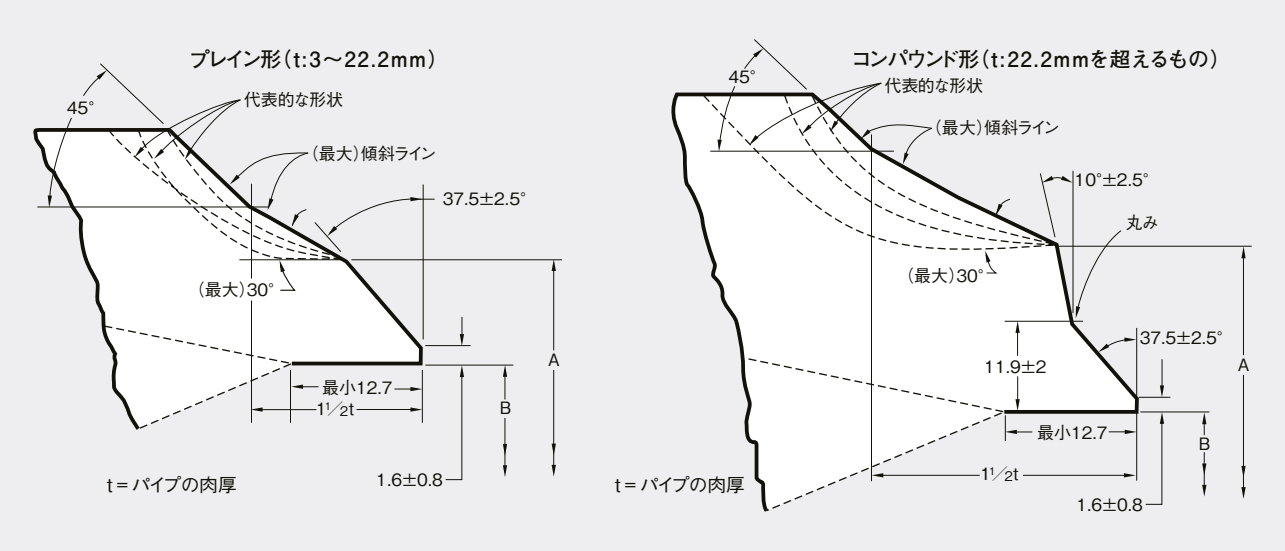
炭素鋼および低合金鋼鋳鋼の材料規格

材料名		化学成分(%)											機械的性質			
		C	Si	Mn	P	S	Mo	Ni	Cr	Cb	V	Fe	引張強さ	降伏点	伸び	絞り
JIS	SCPH2	0.30Max.	0.60Max.	1.00Max.	0.040Max.	0.040Max.	—	—	—	—	—	Bal	480N/mm² Min.	245N/mm² Min.	19% Min.	35% Min.
	SCPH11	0.25Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.040Max.	0.040Max.	0.45~0.65	—	—	—	—	Bal	450N/mm² Min.	245N/mm² Min.	22% Min.	35% Min.
	SCPH21	0.20Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.040Max.	0.040Max.	0.45~0.65	—	1.00~1.50	—	—	Bal	480N/mm² Min.	275N/mm² Min.	17% Min.	35% Min.
	SCPH32	0.20Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.040Max.	0.040Max.	0.90~1.20	—	2.00~2.75	—	—	Bal	480N/mm² Min.	275N/mm² Min.	17% Min.	35% Min.
	SCPH61	0.20Max.	0.75Max.	0.50~0.80	0.040Max.	0.040Max.	0.45~0.65	—	4.00~6.50	—	—	Bal	620N/mm² Min.	410N/mm² Min.	17% Min.	35% Min.
	SCPL1	0.30Max.	0.60Max.	1.00Max.	0.040Max.	0.040Max.	—	—	—	—	—	Bal	450N/mm² Min.	245N/mm² Min.	21% Min.	35% Min.
	SCPL11	0.25Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.040Max.	0.040Max.	0.45~0.65	—	—	—	—	Bal	450N/mm² Min.	245N/mm² Min.	21% Min.	35% Min.
	SCPL21	0.25Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.040Max.	0.040Max.	—	2.00~3.00	—	—	—	Bal	480N/mm² Min.	275N/mm² Min.	21% Min.	35% Min.
	SCPL31	0.15Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.040Max.	0.040Max.	—	3.00~4.00	—	—	—	Bal	480N/mm² Min.	275 N/mm² Min.	21% Min.	35% Min.
ASTM	WCB	0.30Max.	0.60Max.	1.00Max.	0.035Max.	0.035Max.	—	—	—	—	—	Bal	485~655 N/mm²	245N/mm² Min.	22% Min.	35% Min.
	WC1	0.25Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.04Max.	0.045Max.	0.45~0.65	—	—	—	—	Bal	450~620 N/mm²	240N/mm² Min.	24% Min.	35% Min.
	WC6	0.05-0.20	0.60Max.	0.50~0.80	0.035Max.	0.035Max.	0.45~0.65	—	1.00~1.50	—	—	Bal	485~655 N/mm²	275N/mm² Min.	20% Min.	35% Min.
	WC9	0.05-0.18	0.60Max.	0.40~0.70	0.035Max.	0.035Max.	0.90~1.20	—	2.00~2.75	—	—	Bal	485~655 N/mm²	275N/mm² Min.	20% Min.	35% Min.
	C5	0.20Max.	0.75Max.	0.40~0.70	0.04Max.	0.045Max.	0.45~0.65	—	4.00~6.50	—	—	Bal	620~795 N/mm²	415N/mm² Min.	18% Min.	35% Min.
	C12	0.20Max.	1.00Max.	0.35~0.65	0.035Max.	0.035Max.	0.90~1.20	—	8.00~10.00	0.03Max.	0.06Max.	Bal	620~795 N/mm²	415N/mm² Min.	18% Min.	35% Min.
	LCB	0.30Max.	0.60Max.	1.00Max.	0.04Max.	0.045Max.	—	—	—	—	—	Bal	450~620 N/mm²	240N/mm² Min.	24% Min.	35% Min.
	LCC	0.25Max.	0.60Max.	1.20Max.	0.04Max.	0.045Max.	—	—	—	—	—	Bal	485~655 N/mm²	275N/mm² Min.	22% Min.	35% Min.
	LC1	0.25Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.04Max.	0.045Max.	0.45~0.65	—	—	—	—	Bal	450~620 N/mm²	240N/mm² Min.	24% Min.	35% Min.
	LC2	0.25Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.04Max.	0.045Max.	—	2.00~3.00	—	—	—	Bal	485~655 N/mm²	275N/mm² Min.	24% Min.	35% Min.
	LC3	0.15Max.	0.60Max.	0.50~0.80	0.04Max.	0.045Max.	—	3.00~4.00	—	—	—	Bal	485~655 N/mm²	275N/mm² Min.	24% Min.	35% Min.

注1）低温用鋳鋼（上記のSCPL 1より下方の材料）の機械的性質には、上表のほか、衝撃試験の規定があります。
注2）SCPH2（WCB）のCは、0.25%以下を標準としています。

■バットウエルド開先部形状

下図の開先部形状はASME B16.25に基づいた代表例を示したものです。
開先部はユーザーの使用条件によって決められるため、お打合せの上、製作いたします。



	2	2½	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
A（インチ）	2.375	2.96	3.59	4.62	5.69	6.78	8.78	10.94	12.97	14.25	16.25	18.28	20.31	24.38
B	パイプの内径													
Aのmm換算	60.3	75.2	91.2	117.3	144.5	172.2	223.0	277.9	329.4	362.0	412.8	464.3	515.9	619.3

■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＼温度	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中間にある場合には、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）＼クラス	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

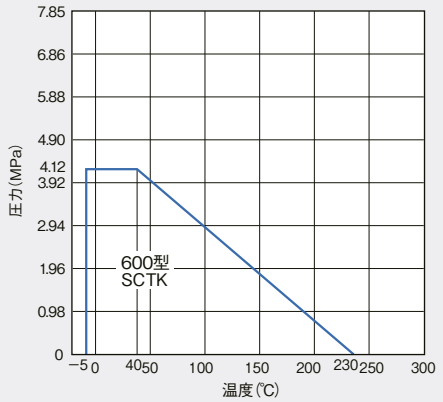
単位:MPa

温度（℃）＼クラス	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）

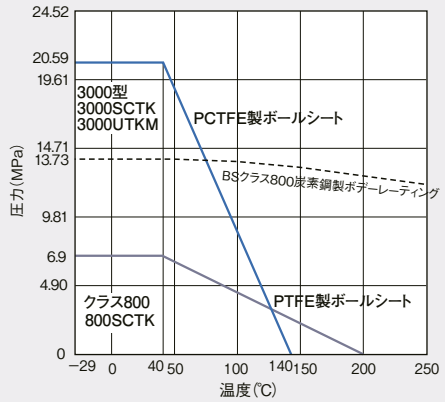
●SCTK

シート材料:強化PTFE



●800SCTK･3000SCTK･3000UTKM

シート材料：PCTFE
PTFE



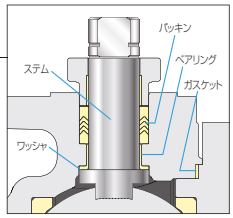
※高圧ガスをご使用の場合は、最低使用温度は0℃となります。

SCTDZシリーズ　原点から頂点へ、ハードユースバルブの新基準

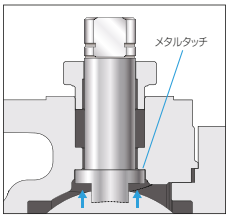
■ファイアセーフ構造

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

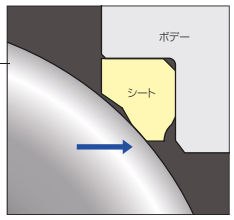


パッキン焼失前

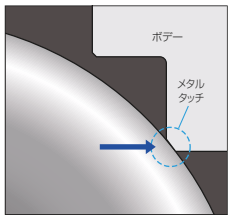


パッキン焼失後

インテグラルシート

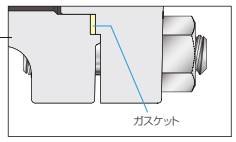


シート焼失前

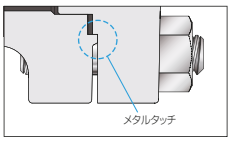


シート焼失後

ボデーシール



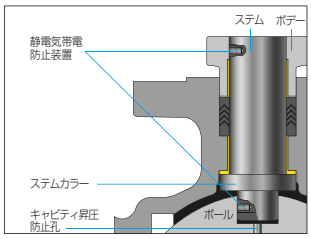
ガスケット焼失前



ガスケット焼失後

■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	
	アクチェータフランジ	ISO 5211	
	ファイアセーフ構造	ISO 10497／API 607	
ステム	帯電防止機構	ISO 17292	
	飛出し防止構造	ISO 17292	
ボール		フルボアタイプ	
ボールシート		ハイパタイト®PTFE:−30℃〜+270℃	
パッキン		キッツオリジナル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

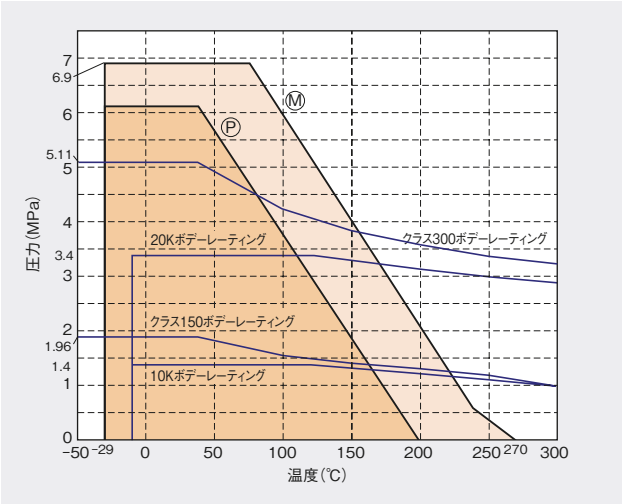
ボデーキャップ	•各種特殊材料 •ASTM A352・LCC*
ボールシート	・PTFE　−29℃〜200℃ ・カーボンファイバ入PTFE　−29℃〜260℃ ・フィルタイト　−29℃〜300℃…配:(G-)□□□SCTDZ1H ・カーボタイト　−29℃〜425℃…配:(G-)□□□SCTDZ3H ・メタルシート　−29℃〜300℃…配:(G-)□□□SCTDZ5H ・メタルシート　−29℃〜425℃…配:(G-)□□□SCTDZ6H ・スウェレス ・PEEK ・リテーナ付ソフトシール
パッキン	膨張黒鉛　他
ガスケット	膨張黒鉛 セラミック入PTFE　他
洗浄仕様	禁水・禁油　他
特殊構造	・二重パッキン　・開度表示板 ・グランドOリング　・ベントホール付ボール ・手動開閉用リミットスイッチ　・ドレン穴付ボデー　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おります。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℃

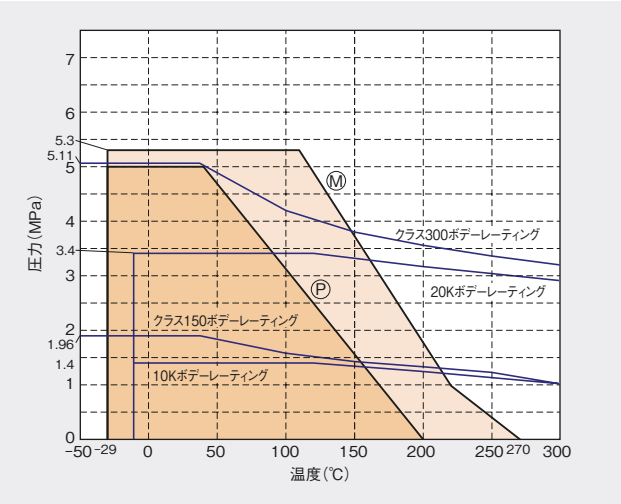
■圧力-温度基準 | フローティング型ボールバルブ(フランジ形)SCTDZシリーズ

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。

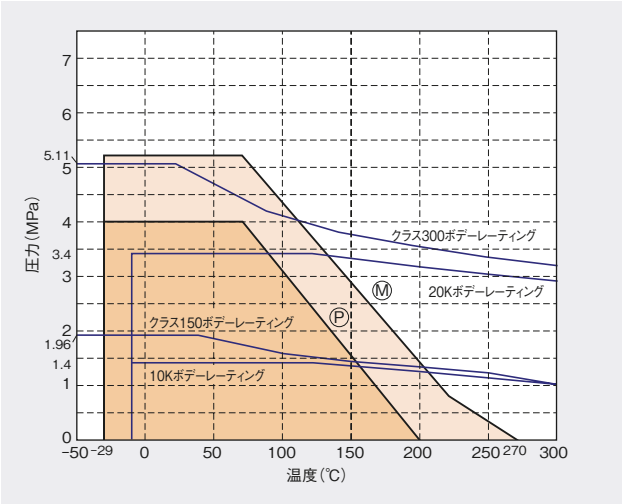
●呼び径 15A･20A



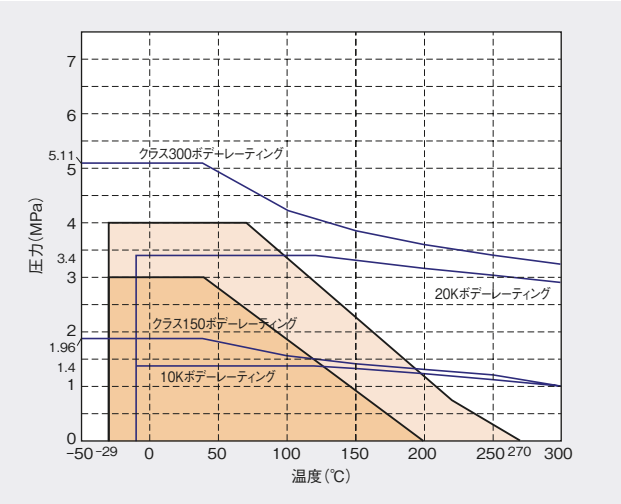
●呼び径 25A～65A



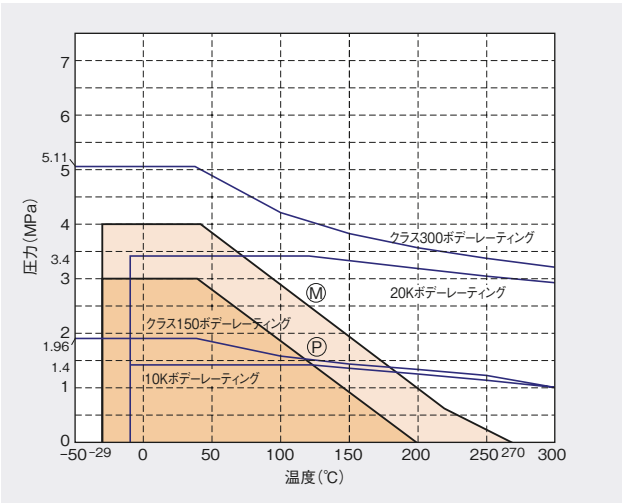
●呼び径 80A･100A



●呼び径 125A･150A



●呼び径 200A･250A



■ボールシート材料

シートレーティング表のⓂ･Ⓟは下記のボールシート材料を表します。

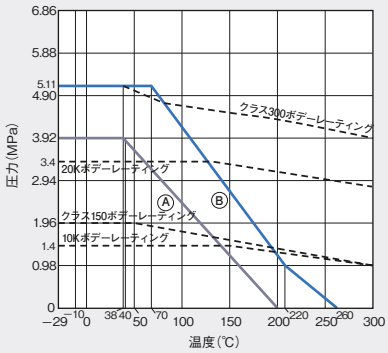
Ⓜ：ハイパタイト®PTFE
　　カーボンファイバー入PTFE
Ⓟ：PTFE

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)

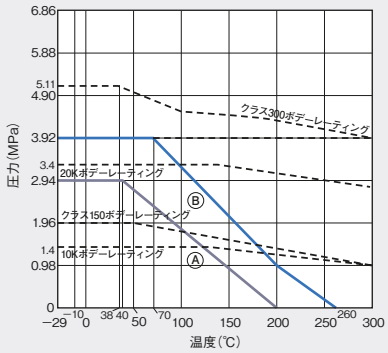
■圧力-温度基準 | フローティング型ボールバルブ(フランジ形)

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。

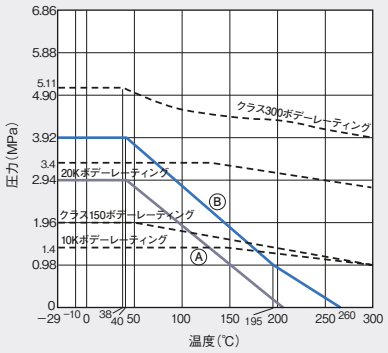
●呼び径
RB:125A



●呼び径
RB:150A・200A



●呼び径
RB:250A・300A



■ボールシート材料

シートレーティング表のⒶ・Ⓑは下記のボールシート材料を表します。

Ⓐ: PTFE
Ⓑ: ハイパタイト®PTFE
　カーボンファイバー入PTFE

RB:レデューストボア

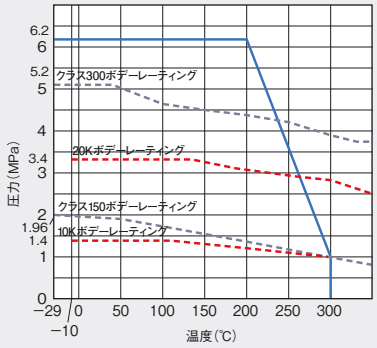
■圧力-温度基準 | フィルタイト(1H)

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。

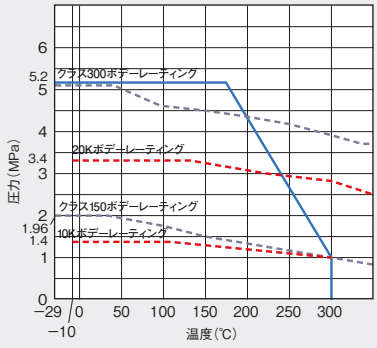
●使用温度範囲

本体材料		クラス	使用温度
炭素鋼	SFVC2A/SCPH2	10K/20K	−10℃〜+300℃
	A105/A216 Gr.WCB	クラス150/300	−29℃〜+300℃

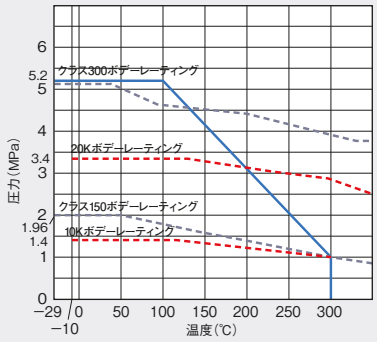
●呼び径
15A〜25A
40A〜65A



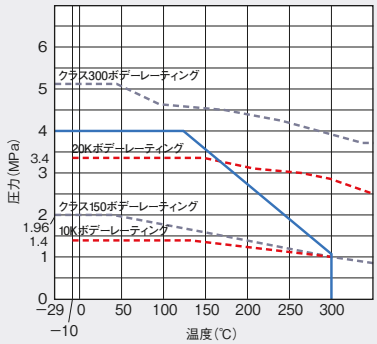
●呼び径
80A・100A



●呼び径
125A・150A



●呼び径
200A・250A



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。

カーボタイト(3H)/メタボール(5H)(6H)

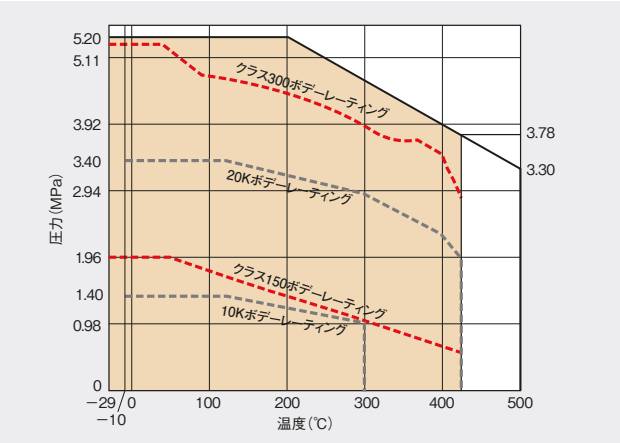
■圧力-温度基準 | カーボタイト(3H)

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℃〜+300℃
		20K	−10℃〜+425℃
	A216 Gr.WCB	クラス150/300	−29℃〜+425℃

※可燃性ガス・毒性ガスについては、+400℃以下でご使用ください。



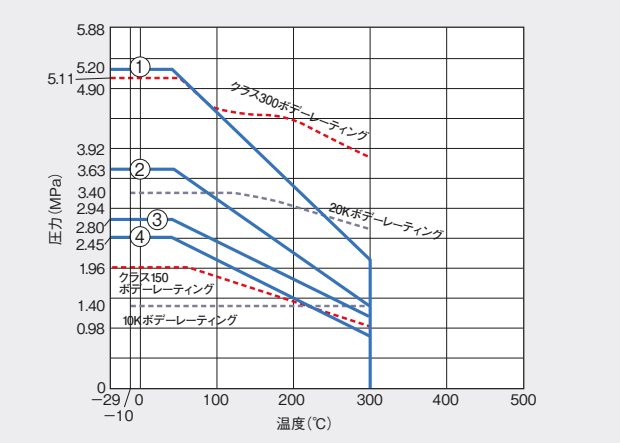
1.図にはJIS B2220のSCPH2とASME B16.34のWCB、A105を適用した各クラスのボデーレーティングを参考のため示しています。
2.ボデーレーティングおよびシートレーティングの範囲は、図の該当する線より下側の範囲です。

■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℃	+300℃
		20K		
	A105/A216 Gr.WCB	クラス150/300	−29℃	



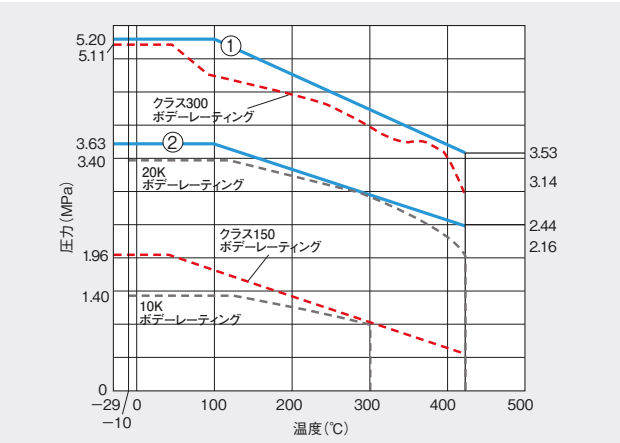
①呼び径 15A〜25A ②呼び径 40A・50A
③呼び径 65A〜100A ④呼び径 125A〜200A
1.図ではJIS B2220のSCPH2とASME B16.34のWCB、A105を適用した各クラスのボデーレーティングを参考のため示しています。
2.ボデーレーティングおよびシートレーティング(青線)の範囲は、図の該当する線より下側の範囲です。
注)シートレーティングは、静流体の場合で粉体混入、スラリーなどには適用しません。

■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℃	+300℃
		20K		+425℃
	A105/A216 Gr.WCB	クラス150/300	−29℃	+425℃



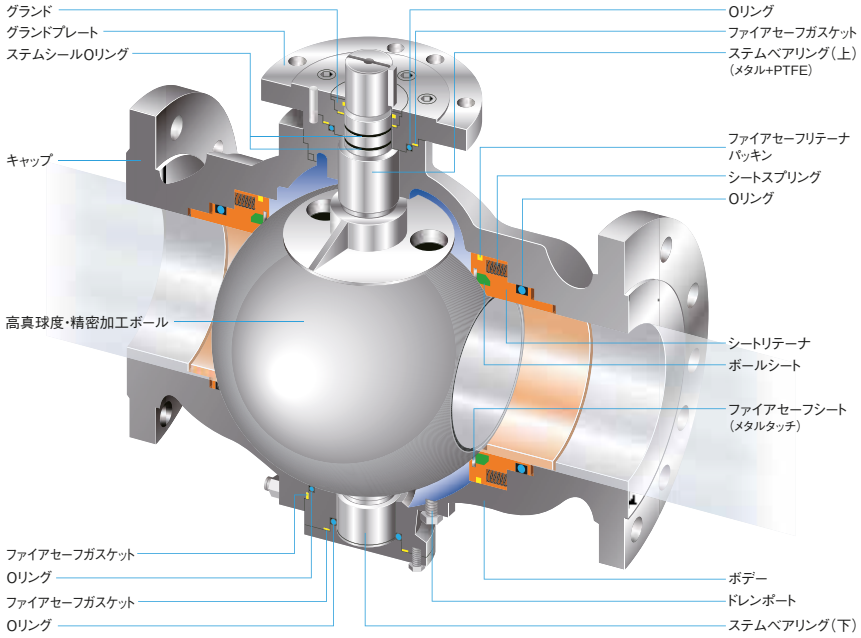
①呼び径 15A〜125A ②呼び径 150A・200A
1.図ではJIS B2220のSCPH2とASME B16.34のWCB、A105を適用した各クラスのボデーレーティングを参考のため示しています。
2.ボデーレーティングおよびシートレーティング(青線)の範囲は、図の該当する線より下側の範囲です。
注)シートレーティングは、静流体の場合で粉体混入、スラリーなどには適用しません。

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】

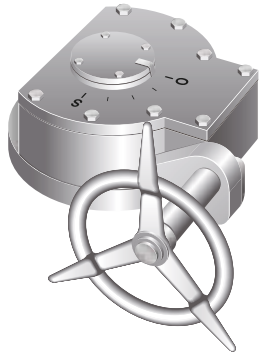


※この構造図は、ファイアセーフ構造を表わしています。

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。

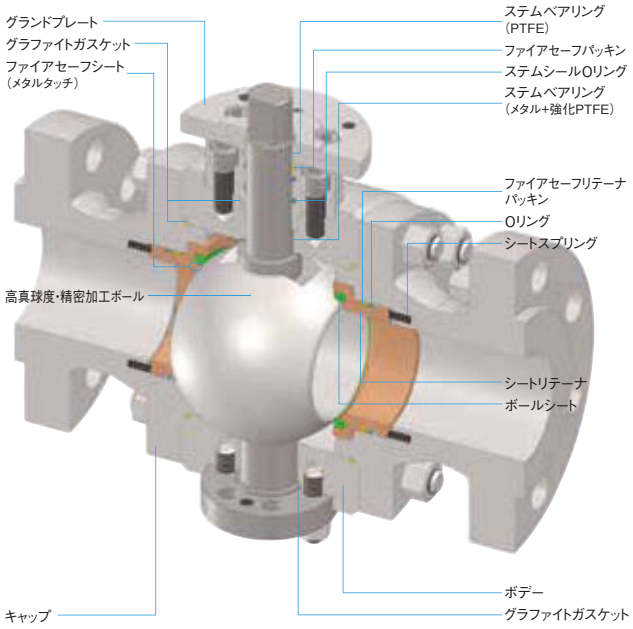
【2ピースボールバルブ用】



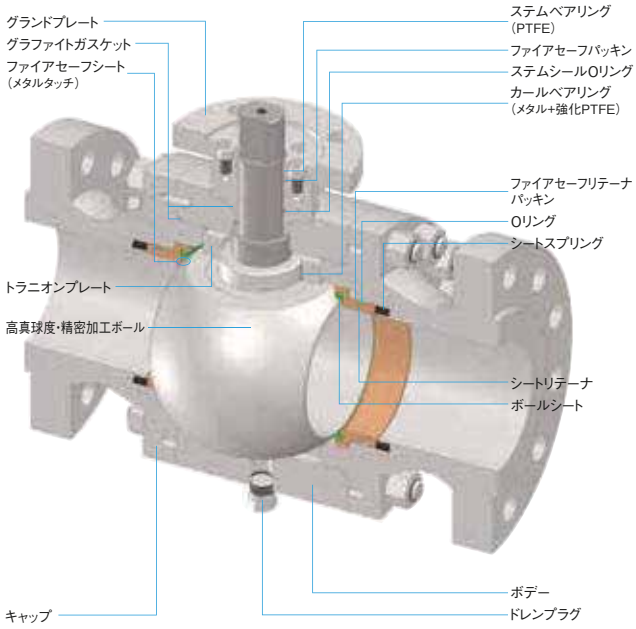
【3ピースボールバルブ用】

【3ピースボールバルブ】

2~4B



6~24B



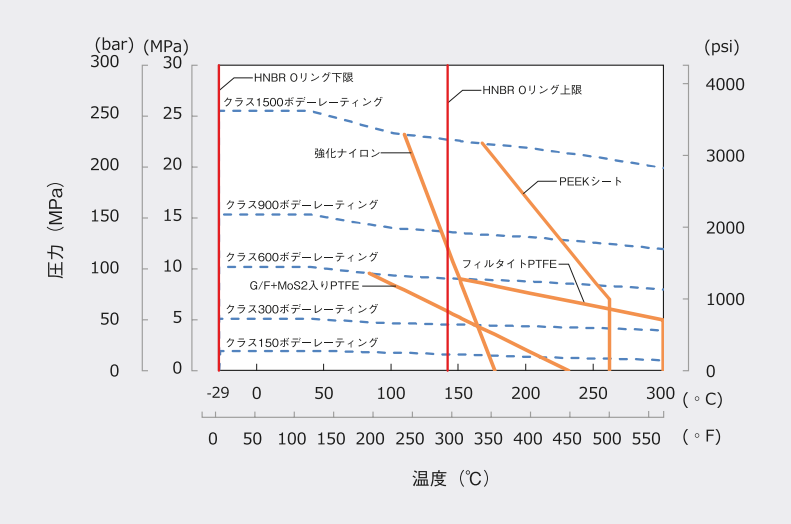
トラニオン型ボールバルブ

■圧力-温度基準 | トラニオン型ボールバルブ

トラニ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℃〜+230℃	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℃〜+140℃ 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℃〜+230℃	——
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℃〜+260℃	——
PEEK	ポリエーテルエーテルケトン Modified Poly Ether Ether Ketone	−50℃〜+260℃ 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℃〜+300℃	——

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℃〜+80℃	——
HNBR	水素化アクリロニトリル・ブタジエンゴム Hydrogenated Nitrile-Butadiene Rubber	−30℃〜+140℃	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シキ基を側鎖にもつふっ素ゴム） Fluoro Elastomer	−20℃〜+200℃ 有機酸は不可 水蒸気の使用温度は+120℃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℃〜+80℃	——
低温用FKM	低温用ふっ素ゴム Low-temperature Fluoro Elastomer	−35℃〜+200℃ 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℃〜+120℃ 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℃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。