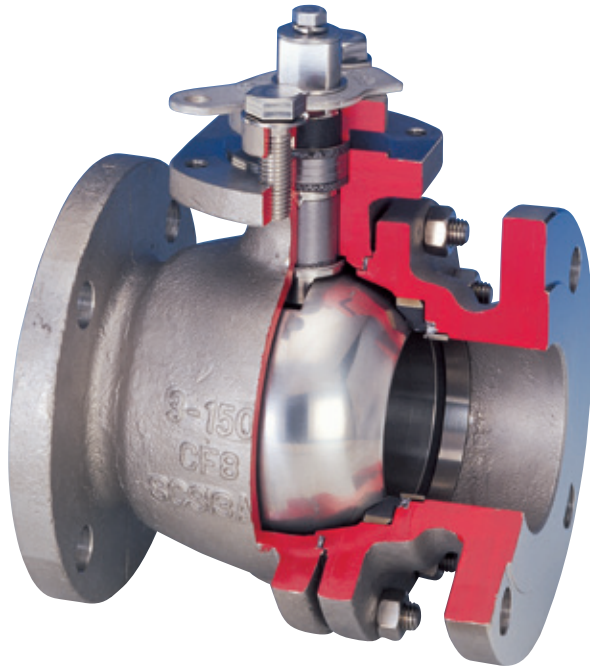


KTM グラタイト® シートボールバルブ フローティング

KTMのグラタイト® シートボールバルブは-29°Cから500°Cまでの幅広い温度条件はもとより、高圧、耐火、耐食などの重要なプロセスラインにも適した卓越した性能と信頼性を発揮するボールバルブです



特長

- ・シートに自己潤滑性・耐食性に優れたハードグラファイトを、クッションに柔軟なグラファイトを採用しています
- ・ハードグラファイトシートとグラファイト製パッキンにより-29°Cから+500°Cの幅広い温度範囲で使用可能です
- ・メタルシートと比較しコストパフォーマンスに優れています
- ・熱衝撃に強く、セラミックのような熱衝撃による割れはありません
- ・グラタイト®は高導電のため帯電防止の機能があります
- ・飛び出し防止構造システムを採用しています (ASMEクラス600はオプション)
- ・2分割構造のため、メンテナンスが容易です
- ・ファイヤーセーフ構造です
- ・駆動部取付けが容易です
- ・両流れ方向に対応しています (ASMEクラス600、DN 50~DN 100は一方流れのみ)
- ・シール性に優れています
 - 水圧：漏れ0
 - 気体圧：10 cc / 分 / inch (DN 25以下は10 cc / 分)

一般用途

化学プラント、石油精製、発電所、スチーム、ダウサム®、溶融アルカリ、燃料オイル・ガス

特殊オプション

- ・エクステンションボンネット
- ・ジャケットボールバルブ
- ・非破壊検査
 - 放射線透過検査 (RT)
 - 浸透深傷検査 (PT)
 - 材料分析検査 (PMI)

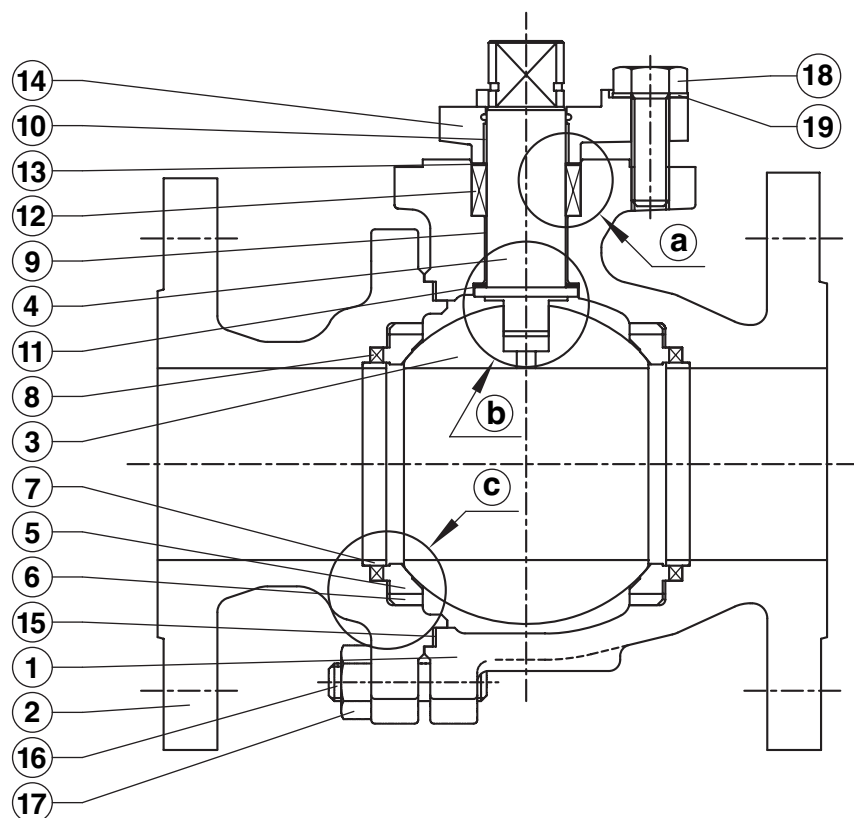
仕様

モデル / サイズ： EB1 DN 15~DN 200 (NPS ½~NPS 8) クラス150およびクラス300
EB2 レデュースドボア DN 15~DN 200 (NPS ½~NPS 8)
E01 フルボア DN 15~DN 100 (NPS ½~NPS 4) クラス600

圧力レーティング： JIS 10K、20K / ASME クラス 150、300および 600 (JPI も対応可能)

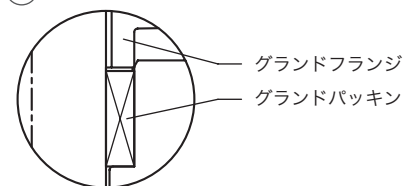
面間： ASME B16.10 / JIS B2002
接続： ASME B16.5 / JIS B2220
温度： -29°C~ 500°C [-20°F~932°F] (酸性性雰囲気の場合、450°C/842°Fまでとなります。)

KTM グラタイト® シートボールバルブ フローティング



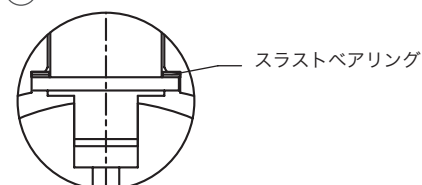
本図はJIS10K, 20K (ASME クラス150, 300) 製品を示します。

(A) グランドパッキン部



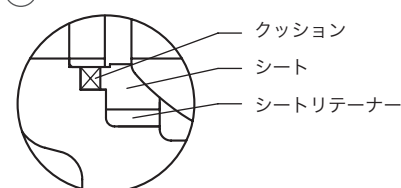
グラファイトパッキンは高温に適したファイヤーセーフ構造。

(B) ステム部



つば付き一体型ステムはパッキンが消失しても外に飛び出しません。

(C) シート部



グラタイト®シートは高いシール性があり、クッションは熱膨張を吸収し安定した作動を実現します。

パーツリスト

No	部品名	モデルNo			数量
		EB1 / EB2	EB1 / EB2	EB1 / EB2	
1	ボデー	WCB (SCPH2)	CF8 (SCS13A)	CF8M (SCS14A)	1
2	ボデーキャップ	WCB (SCPH2)	CF8 (SCS13A)	CF8M (SCS14A)	1
3	ボール	CF8 (SCS13A)	CF8 (SCS13A)	CF8M (SCS14A)	1
4	ステム	SUS329J1 (329SS)	SUS329J1 (329SS)	SUS329J1 (329SS)	1
5	シート	グラタイト®	グラタイト®	グラタイト®	2
6	シートリテーナー	316SS	316SS	316SS	2
7	インナーリング	316SS	316SS	316SS	2
8	クッション	グラファイト	グラファイト	グラファイト	2
9	ステムベアリング	グラファイト	グラファイト	グラファイト	1
10	ステムベアリング	グラファイト	グラファイト	グラファイト	1
11	スラストベアリング	316SS	316SS	316SS	2
12	グランドパッキン	グラファイト	グラファイト	グラファイト	1セット
13	パッキンワッシャー	316SS	316SS	316SS	1
14	グランドフランジ	CF8 (SCS13A)	CF8 (SCS13A)	CF8 (SCS13A)	1
15	ガスケット	グラファイト	グラファイト	グラファイト	1
16	スタッド	A193 GB7	A193 GB8	A193 GB8	4-12
17	ナット	A194 G2H	A194 G8	A194 G8	4-12
18	グランドボルト	A193 GB8	A193 GB8	A193 GB8	2
19	ライブロードスプリング	304SS (SUS304)	304SS (SUS304)	304SS (SUS304)	2

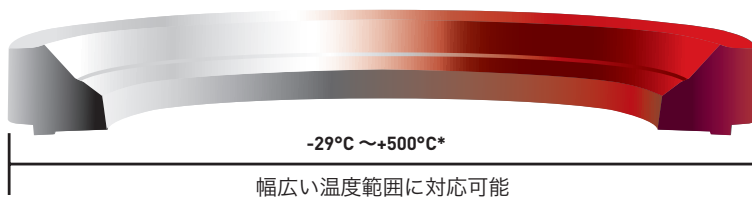
注：括弧内はASTM相当材または材質の一般名称を示しています。

KTM グラタイト® シートボールバルブ フローティング

グラタイト® シート

KTMのグラタイト® シートは、高温、高圧、可燃性のある腐食性の高い危険流体に対して優れた性能と信頼性があります。グラタイト® シートはグラファイト材を高温高圧で成形した特殊グラファイトシール材のため、-29°Cから500°Cまでの幅広い温度範囲に対応可能です。また、クッションは熱膨張/収縮に対する弾力性を持っており、それによりグラタイト® シートはさらに優れたシール性を発揮します。

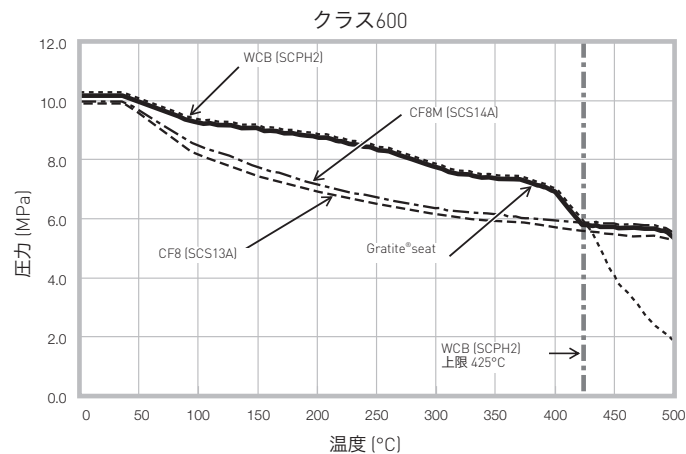
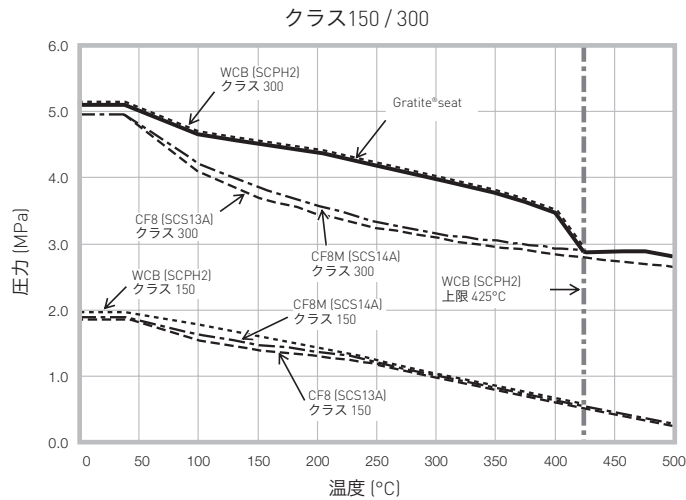
グラタイト®は日本エマソン株式会社の登録商標です。



* 酸化性雰囲気の場合、450°Cまでとなります。

温度—圧力レーティング

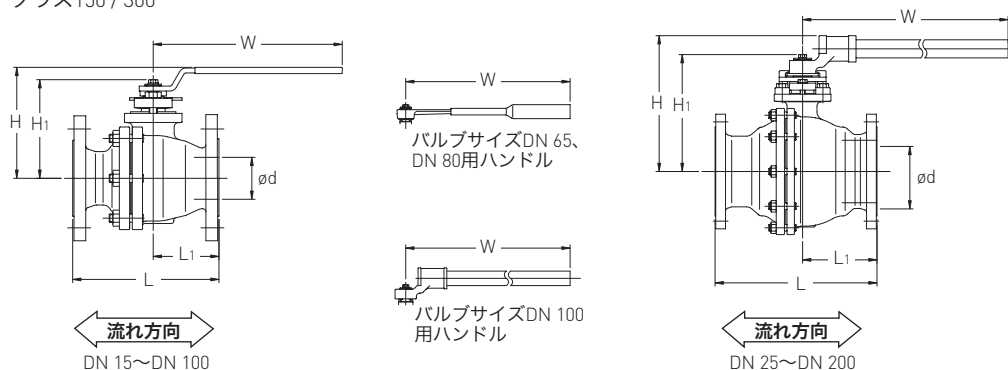
バルブの温度-圧力レーティングはボデー材質によって異なりますのでご注意ください。



- ・ 実線は ———— グラタイト®シートレーティングを示しています。
- ・ 破線は各材質のボデーレーティングを示しています。
- ・ - - - - - SCPH2
- ・ - - - - - SCS13A
- ・ - - - - - SCS14A
- ・ 括弧内はASTM相当材を示しています。

KTM グラタイト® シートボールバルブ フローティング

クラス150 / 300



JIS10K、20K ASME クラス 150、300 寸法表 (mm)

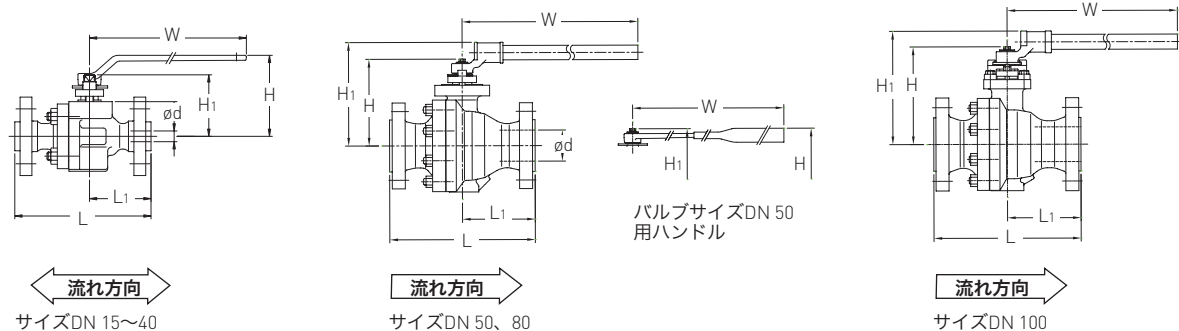
サイズ (DN)	ød	JIS10K クラス 150 / EB11		JIS20K クラス 300 / EB12		H	H ₁	W
		L	L ₁	L	L ₁			
15	13	108	47	140	62	81	64	200
20	19	117	51	152	72	85	68	200
25	25	127	55	165	73	98	80	240
40	38	165	75	190	80	125	110	350
50	51	178	80	216	90	135	120	350
65	64	190	88	241	107	-	165	600
80	76	203	98	283	120	-	174	600
100	102	229	115	305	145	240	200	1130
125	127	356	140	381	155	311	265	1740
150	152	394	181	403	190	331	285	1740
200	203	457	225	502	235	414	368	2345

JIS10K、20K ASME クラス 150、300 寸法表 (inch)

サイズ (NPS)	ød	JIS10K クラス 150 / EB11		JIS20K クラス 300 / EB12		H	H ₁	W
		L	L ₁	L	L ₁			
1/2	0.50	4.3	1.85	5.51	2.44	3.19	2.52	7.87
3/4	0.75	4.6	2.01	5.98	2.83	3.35	2.68	7.87
1	1.00	5.0	2.17	6.50	2.87	3.86	3.15	9.45
1 1/2	1.50	6.5	2.95	7.48	3.15	4.92	4.33	13.78
2	2.00	7.0	3.15	8.50	3.54	5.31	4.72	13.78
2 1/2	2.50	7.5	3.46	9.49	4.21	-	6.50	23.62
3	3.00	8.0	3.86	11.14	4.72	-	6.85	23.62
4	4.00	9.0	4.53	12.01	5.71	9.45	7.87	44.49
5	2.50	14.0	5.51	15.00	6.10	12.24	10.43	68.50
6	6.00	15.5	7.13	15.87	7.48	13.03	11.22	68.50
8	8.00	18.0	8.86	19.76	9.25	16.30	14.49	92.32

KTM グラタイト® シートボールバルブ フローティング

クラス600



ASME クラス 600 寸法表 (mm)

サイズ (DN)	Ød	RF (レイズドフェイス)		RTJ (リングジョイント)		H	H ₁	W
		L	L ₁	L	L ₁			
15	13	165	74.5	163	73.5	98	75	240
20	19	190	87.0	190	87.0	105	82	240
25	25	216	100.0	216	100.0	124	101	350
40	38	241	110.5	241	110.5	134	111	350
50	51	292	126.0	295	127.5	192	192	600
80	76	356	178.0	359	179.5	253	212	1130
100	102	432	216.0	435	217.5	333	287	1740

ASME クラス 600 寸法表 (inch)

サイズ (NPS)	Ød	RF (レイズドフェイス)		RTJ (リングジョイント)		H	H ₁	W
		L	L ₁	L	L ₁			
1/2	0.50	6.50	2.93	6.42	2.89	3.86	2.95	9.45
3/4	0.75	7.48	3.43	7.48	3.43	4.13	3.23	9.45
1	1.00	8.50	3.94	8.50	3.94	4.88	3.98	13.78
1 1/2	1.50	9.49	4.35	9.49	4.35	5.28	4.37	13.78
2	2.00	11.50	4.96	11.61	5.02	7.56	7.56	23.62
3	3.00	14.02	7.01	14.13	7.07	9.96	8.35	44.49
4	4.00	17.01	8.50	17.13	8.56	13.11	11.30	68.50

KTM グラタイト® シートボールバルブ フローティング

グラタイト®シートの耐食性と適用温度

流体名	濃度 (%)	温度 (°C)	耐食性
1 塩酸	全	沸点	お問合せください
2 クローム酸	10%	93°C	お問合せください
3 硝酸	10%	85°C	お問合せください
4 硝酸	10~20%	60%	不可
5 硝酸	>20%	-	不可
6 炭酸	全	沸点	可
7 フッ酸	48%	沸点	お問合せください
8 ホウ酸	全	沸点	可
9 硫化水素水	全	沸点	可
10 硫酸	75%	130°C	お問合せください
11 硫酸	75~96%	80°C	不可
12 硫酸	>96%	-	不可
13 リン酸	85%	沸点	お問合せください
14 リン酸	96%	100°C	お問合せください
15 ギ酸	全	沸点	お問合せください
16 クエン酸	全	沸点	可
17 酢酸	全	沸点	可
18 酢酸 (無水)	100%	沸点	可
19 シュウ酸	全	沸点	可
20 ステアリン酸	100%	170°C	可
21 タンニン酸	全	170°C	可
22 乳酸	全	沸点	可
23 アンモニア水	全	沸点	可
24 碱性ソーダ	67%	沸点	お問合せください
25 碱性ソーダ	67~80%	125°C	お問合せください
26 塩化第一鉄	全	100°C	お問合せください
27 塩化第二鉄	全	沸点	お問合せください
28 塩化ナトリウム	全	沸点	可
29 次亜塩素酸ナトリウム	5%	室温	お問合せください
30 炭酸ナトリウム	全	50°C	可
31 硫酸亜鉛	全	沸点	可
32 硫酸銅	全	沸点	可
33 塩素	100%	室温	お問合せください
34 塩素水	飽和	室温	お問合せください
35 臭素	100%	-	不可
36 臭素水	飽和	室温	お問合せください
37 フッ素	100%	-	不可
38 ヨウ素	100%	-	不可
39 アセトン	100%	沸点	可
40 イソプロピルアルコール	100%	沸点	可
41 エチルアルコール	100%	沸点	可
42 LPG	全	-100°C	可
43 四塩化エタン	100%	沸点	可
44 酸化エチレン	全	170°C	可
45 四塩化炭素	100%	沸点	可
46 塩ビモノマー	100%	170°C	可
47 ガソリン	100%	沸点	可
48 グリセリン	100%	170°C	可
49 クロロホルム	100%	沸点	可
50 ケロシン	100%	沸点	可
51 ダウサム®	100%	-	お問合せください
52 ブチルアルコール	100%	沸点	可
53 ベンゼン	100%	沸点	可
54 ナフサ	100%	150°C	可
55 水	-	沸点	可
56 水蒸気	-	100°C	可
57 空気	-	300°C	可

注：

このリストは参考用です。実際のご使用に際してはご相談ください。

エマソン、エマソン・オートメーション・ソリューションズ、およびその関係事業体のいずれも、製品の選択、使用、およびメンテナンスに関して責任を負うものではありません。製品の適切な選択、使用およびメンテナンスの責任は、購入者およびエンドユーザーにあります。

KTMのマークは、エマソン・エレクトリック、エマソン・オートメーション・ソリューションズのビジネスユニットの一社の所有物です。エマソン・オートメーション・ソリューションズ、エマソン、およびエマソンのロゴはエマソン・エレクトリックの商標とサービスマークです。他のすべてのマークはその各所有者の財産です。

この出版物は情報提供の目的でのみ作成されており、その内容は正確であるよう努めているものの、ここで記載されている製品やサービスの内容またはその使用方法や適用性に関して、明示あるいは黙示を問わず、その内容が保証されるものではありません。製品やサービスの販売はすべて当社の定める契約条件によって管理されており、その内容をご要望に応じてご確認いただけます。当社は、予告なく、いつでも当社の製品のデザインまたは仕様を変更または改良する権利を留保します。