

KTM NOVATITE EXTREMETM ボールバルブ フローティング型

KTM Novatite ExtremeTM メタルシートボールバルブは、API 598 両方向シールの特性を備えており、-50 ~ 500°C の温度範囲で設計検証テストを実施した初のメタルシートボールバルブです。



特 徴

- 幅広い流体と動作条件にわたって確実な性能を発揮する API 608 に準拠したバルブ
- 信頼性の高いタイトシャットオフと妥協のないシール性能を備えた、API 598に準拠した両方向バルブ
- API 607 (8th edition) / ISO 10497-2022 に準拠したファイアーセーフ用エクステンションボンネット
- API 641 と ISO 15848-1規格に準拠した漏洩排出規制を満足するライブロードステムシールと高整合性ジョイント
- 設計検証テストでは、単一弁を使用して-50 ~ 500°Cの全温度範囲にわたって機械的および熱的サイクルを実施
- 高品質の精密鋳造
- 独自のボールとシートの製造および仕上げプロセスによって、ガスの用途に最適な優れたシール性能を実現
- 過酷な動作条件での信頼性の高いパフォーマンスを実現するために、HVOF によるクロムカーバイドでボールとシートの表面硬化処理を実施
- メンテナンスを容易にするスペアパーツキット

用 途

高温、高頻度、高動作速度、熱サイクル、機械的サイクル、クリーン流体、異物を含んだ流体、高粘度、スケールリング流体、腐食性流体、浸食性流体、スラッジ、飽和蒸気、過熱蒸気

仕 様

モデル/サイズ:	フルボア DN 15 to DN 200 (NPS 1/2 to NPS 8) レデュースドボア DN 80 to DN 250 (NPS 3 to NPS 10)
圧力クラス	: ASME Class 150,300
面間	: ASME B16.10 Long End
接続	: ASME JIS フランジ接続
温度範囲	: -50 to 500°C / -58 to 932°F 酸素条件下では最高 450°C / 842°F

KTM NOVATITE EXTREME™ ボールバルブ フローティング型

NOVATITE EXTREME™: メタルシートバルブの新しい思想で優れた性能を実現

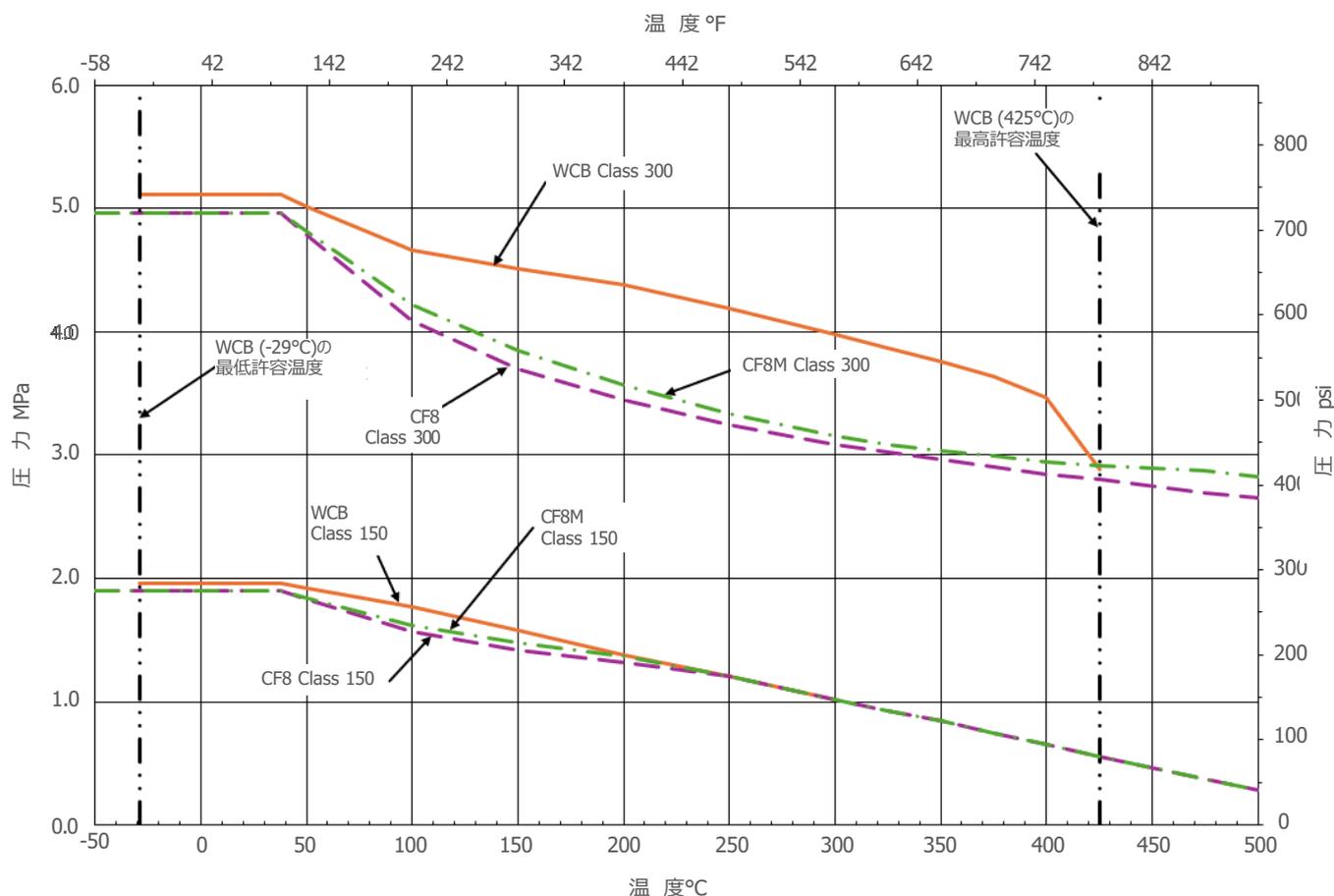
KTM Novatite Extreme™ メタルシート ボール バルブは、さまざまな動作条件と流体にわたって信頼性の高いシールの完全性を求めるお客様に、比類のないパフォーマンスを提供するように設計されています。

KTM Novatite Extreme™ バルブは、API 598 規格の両方向のシール性能を実現するだけでなく、-50°C から 500°C の全温度範囲にわたって単一弁で設計検証テストを実施した初の金属シート ボール バルブです。

KTM Novatite Extreme™ バルブは、最先端のボールとシートのハードコーティング、高度な仕上げ技術、高品質の構成部品で、幅広い使用環境での耐久性と比類のないシール性能の両方を求めるお客様に包括的なソリューションを提供します。

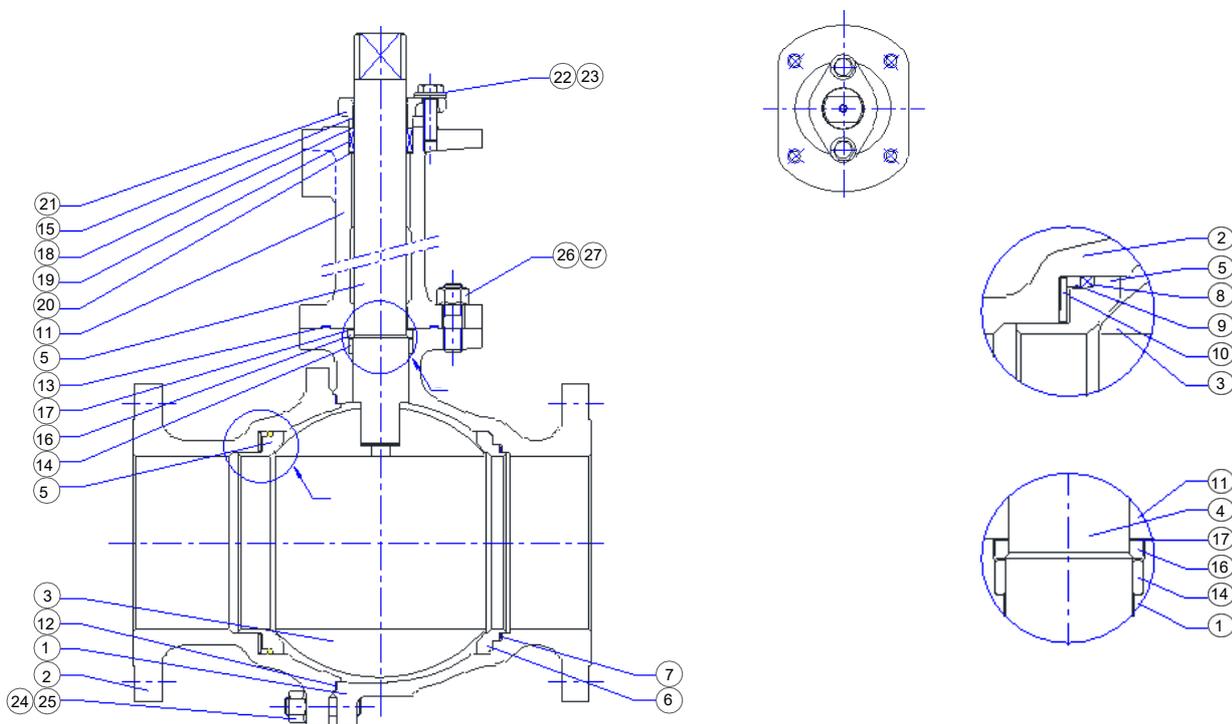
圧力-温度レーティング

バルブの圧力-温度レーティングは、シール材質とステムの材質によって制限を受けます。
ボディレーティングとトリムレーティングの組み合わせは、特定の圧力と温度条件での最大バルブ定格を示します。



KTM NOVATITE EXTREME™ ボールバルブ フローティング型

フローティング型ボールバルブ 構造 (両方向流れ)



PARTS LIST³

No.	部品名称	数量	材質	材質	材質
1	ボディー	1	A351(G)CF8 (304SS)	A351(G)CF8M (316SS)	A216(G)WCB (炭素鋼)
2	キャップ	1	A351(G)CF8 (304SS)	A351(G)CF8M (316SS)	A216(G)WCB (炭素鋼)
3	ボール	1	A182(G) FXM-19 クロムカーバイドコーティング		
4	ステム	1	インコネル 718		
5	シート (A)	1	A182(G) FXM-19 クロムカーバイドコーティング		
6	シート (B)	1	A182(G) FXM-19 クロムカーバイドコーティング		
7	シートガスケット	1	グラファイト		
8	シートパッキン	1	グラファイト		
9	スプリングフォルダー	1	316 SS		
10	スプリング	1	インコネル 718		
11	エクステンションボンネット	1	A351(G)CF8 (304SS)	A351(G)CF8M (316SS)	A216(G)WCB (炭素鋼)
12	ガスケット	1	グラファイト		
13	ガスケット	1	グラファイト		
14	ステムベアリング	1	ニッケル合金		
15	ステムベアリング	1	グラファイト		
16	ステムカラー ^[1]	1	316 SS		
17	スラストベアリング ^[2]	1	ステライト		
18	パッキンワッシャー	1	316 SS		
19	グランドパッキン	1 Set	グラファイト		
20	スラストワッシャー	1	316 SS		
21	グランドフランジ	1	A351(G)CF8 (304SS)		
22	グランドボルト	2	A193(G)B7 Zn-Plating		
23	ライブローディングスプリング	4	インコネル X-750		
24	ボルト	4-12	A193(G)B8	A193(G)B8	A193(G)B7
25	ナット	4-12	A194(G)8	A194(G)8	A194(G)2H
26	ボルト	4-6	A193(G)B8	A193(G)B8	A193(G)B7
27	ナット	4-6	A194(G)8	A194(G)8	A194(G)2H

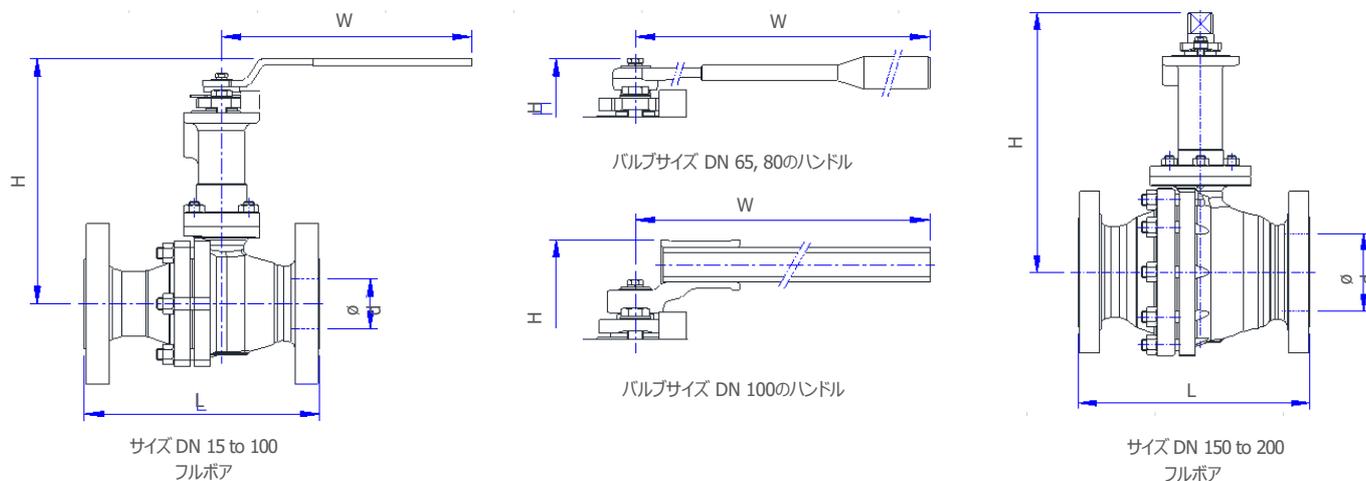
注記

1. DN 15 / DN 20には使用されていません。
2. DN 15 - DN 50にはニッケル合金が使用されます

KTM NOVATITE EXTREME™ ボールバルブ

フローティング型

フローティング型 (フルボア)



ASME Class150 寸法表

バルブサイズ (DN)	メートル表示					インチ表示				
	Ød	L	H	W	質量 kg	Ød	L	H	W	質量 lb
15	13	108	281	200	3.2	0.512	4.25	11.063	7.874	7.1
20	19	117	285	200	3.5	0.748	4.62	11.220	7.874	7.7
25	25	127	298	240	5.2	0.984	5	11.732	9.449	11.5
40	38	165	375	350	11	1.496	6.5	14.764	13.780	24.3
50	51	178	385	405	15	2.008	7	15.157	15.945	33.1
65	64	190	465	600	30	2.520	7.5	18.307	23.622	66.2
80	76	203	474	600	36	2.992	8	18.661	23.622	79.4
100	102	229	540	1100	49	4.016	9	21.260	43.307	108.0
150*	152	394	623	-	110	5.984	15.5	24.528	-	242.6
200*	203	457	705	-	205	7.992	18	27.756	-	452.0

ASME Class300 寸法表

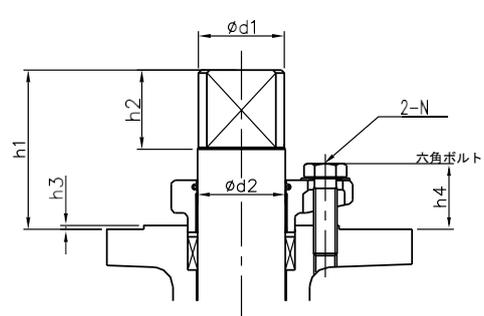
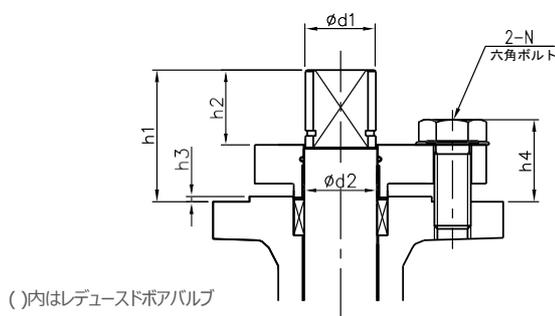
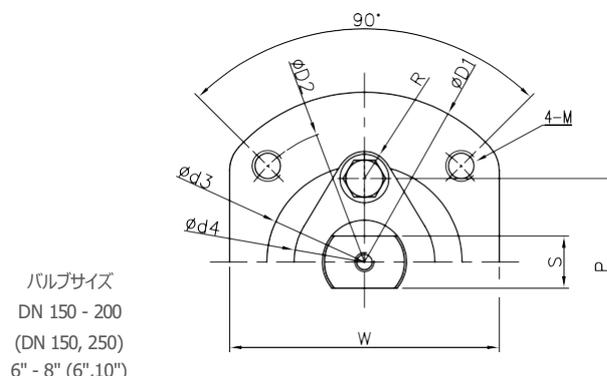
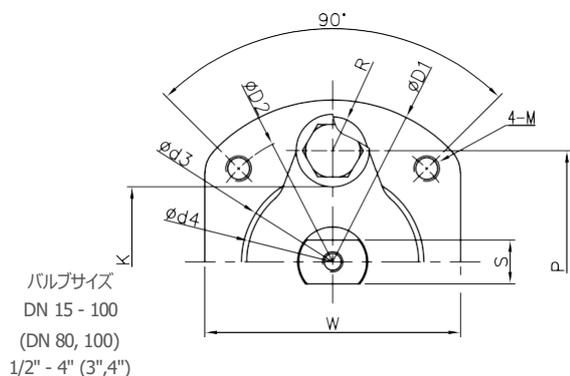
バルブサイズ (DN)	メートル表示					インチ表示				
	Ød	L	H	W	質量 kg	Ød	L	H	W	質量 lb
15	13	140	281	200	3.6	0.512	5.5	11.063	7.874	7.9
20	19	152	285	200	4.8	0.748	6	11.220	7.874	10.6
25	25	165	298	240	6.8	0.984	6.5	11.732	9.449	15.0
40	38	190	375	350	14.7	1.496	7.5	14.764	13.780	32.4
50	51	216	385	405	18	2.008	8.5	15.157	15.945	39.7
65	64	241	465	735	35	2.520	9.5	18.307	28.937	77.2
80	76	283	474	1155	45	2.992	11.12	18.661	45.472	99.2
100	102	305	540	1650	66	4.016	12	21.260	64.961	145.5
150*	152	403	623	-	146	5.984	15.88	24.528	-	321.9
200*	203	502	705	-	265	7.992	19.75	27.756	-	584.3

注記

* DN 150 / DN 200の手動操作機はギアオペレーターです。

KTM NOVATITE EXTREME™ ボールバルブ フローティング型

トップワークス



バルブサイズ																						
フルボア		レデュース																				
mm	inch	mm	inch	d1	d2	d3	d4	D1	D2	h1	h2	h3	h4	H	H1	M	N	P	R	S	W	K
15	1/2	-	-	10 ^{-0.05/-0.15}	11 ^{-0/-0.04}	30 ^{-0/-0.1}	28	55	42	22	10.5	2	19	59	37	M6	M6	40	6	7 ^{-0.07/-0.12}	42.7	23
20	3/4	-	-	10 ^{-0.05/-0.15}	11 ^{-0/-0.04}	30 ^{-0/-0.1}	28	55	42	22	10.5	2	19	63	41	M6	M6	40	6	7 ^{-0.07/-0.12}	42.7	23
25	1	-	-	14 ^{-0.05/-0.15}	15 ^{-0/-0.04}	35 ^{-0/-0.09}	33	65	50	26.5	13.5	2	22	75.5	49	M6	M6	48	8	8 ^{-0.08/-0.14}	50.4	28
40	1 1/2	-	-	20 ^{-0.05/-0.15}	21 ^{-0/-0.05}	55 ^{-0/-0.1}	46	90	70	33.5	17.5	2	25	102.5	69	M8	M10	66	10	12 ^{-0.05/-0.15}	70	40
50	2	-	-	20 ^{-0.05/-0.15}	21 ^{-0/-0.052}	55 ^{-0/-0.1}	46	90	70	33.5	17.5	2	25	112.5	79	M8	M10	66	10	12 ^{-0.09/-0.16}	70	40
65	2 1/2	80	3	27 ^{-0.05/-0.15}	28 ^{-0/-0.052}	70 ^{-0/-0.12}	66	125	102	50.5	30.5	2	32	154.5	104	M10	M14	86	13	17 ^{-0.09/-0.16}	100	52
80	3	100	4	27 ^{-0.05/-0.15}	28 ^{-0/-0.062}	70 ^{-0/-0.12}	66	125	102	50.5	30.5	2	32	163.5	113	M10	M14	86	13	17 ^{-0.09/-0.16}	100	52
100	4	150	6	34 ^{-0.05/-0.15}	35 ^{-0/-0.062}	70 ^{-0/-0.12}	66	125	102	51	31	2	32	189	138	M10	M14	86	13	22 ^{-0.1/-0.19}	100	52
150	6	200	8	44 ^{-0.05/-0.15}	45 ^{-0/-0.062}	100 ^{-0/-0.14}	72	175	140	84.5	40	2	36	272.5	188	M16	M12	86	14	27 ^{-0.1/-0.19}	138	-
200	8	250	10	53 ^{-0.05/-0.15}	54 ^{-0/-0.074}	130 ^{-0/-0.16}	90	210	165	107	53	2	43	355	248	M20	M14	104	16	36 ^{-0.12/-0.22}	170	-

KTM NOVATITE EXTREME™ ボールバルブ フローティング型

流量係数

フルボア		レデュースドボア	
DN	C _v	DN	C _v
15	26	-	-
20	50	-	-
25	94	-	-
40	260	-	-
50	480	-	-
65	750	-	-
80	1300	80 x 50	200
100	2300	100 x 80	770
150	5400	150 x 100	800
200	10000	200 x 150	2500
-	-	250 x 200	4500

FCDS-20168-EN © 2024 Emerson Electric Co. 無断複写・転載を禁じます。10/24。KTM は Emerson Electric Co. の傘下の企業の 1 つが所有するマークです。Emerson のロゴは Emerson Electric Co. の商標およびサービス マークです。その他のマークはすべて、それぞれの所有者の所有物です。

この出版物の内容は情報提供のみを目的としており、正確性を保証するためにあらゆる努力が払われていますが、本書に記載されている製品やサービス、またはその使用や適用性に関して、明示的または黙示的な保証または保証と解釈されるものではありません。すべての販売は、リクエストに応じて入手可能な当社の利用規約に準拠します。当社は、予告なしにいつでも当該製品のデザインまたは仕様を変更または改善する権利を留保します。

Emerson Electric Co. は、製品の選択、使用、またはメンテナンスについて責任を負いません。Emerson Electric Co. の製品を適切に選択、使用、およびメンテナンスする責任は、購入者のみにあります。

Emerson.com