

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。

※図に示す10K・20Kのシートレーティングは、静流水に対するものです。
油・ガスに使用する場合の最高許容圧力は10K:1.18MPa、20K:3.04MPaになります。

(注意)

- 図にはJIS B 2220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。
- 29℃より低い温度で使用される際には、低温衝撃試験が必要となる場合があります。

●ステンレス鋼および鋳鋼の最低使用温度

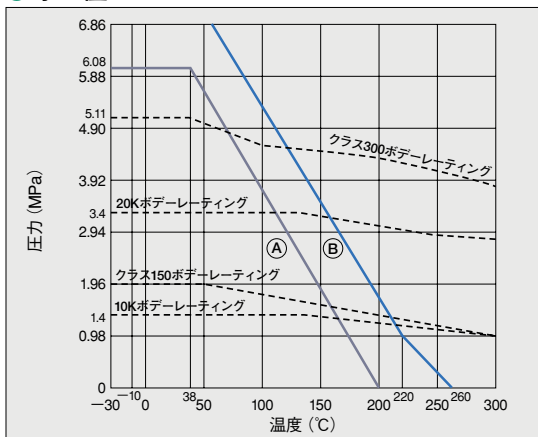
ボデー材質		最低使用温度
ステンレス鋼	SCS13A/SCS14A	-30℃
	CF8/CF8M	
鋳鋼	SCPH2	-10℃
	WCB	-29℃

●鋳鉄およびダクタイル鉄のボデーレーティング

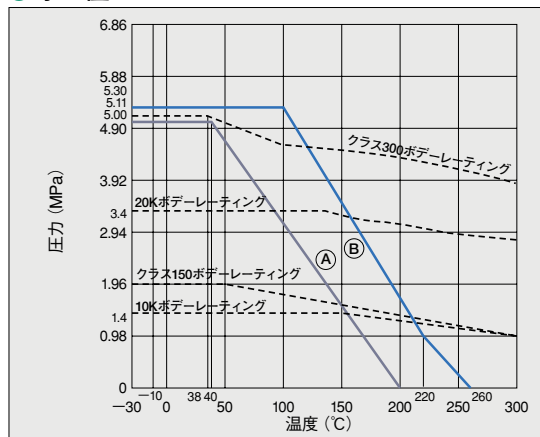
ボデー材質	クラス	ボデーレーティング	最低使用温度
鋳鉄 (FC200)	10K	JIS B 2239を適用	0℃
	クラス125	ASME B16.1を適用	0℃
ダクタイル鉄 (FCD-S)	10K	JIS B 2239を適用	-10℃

FB:フルボア RB:レデューストボア

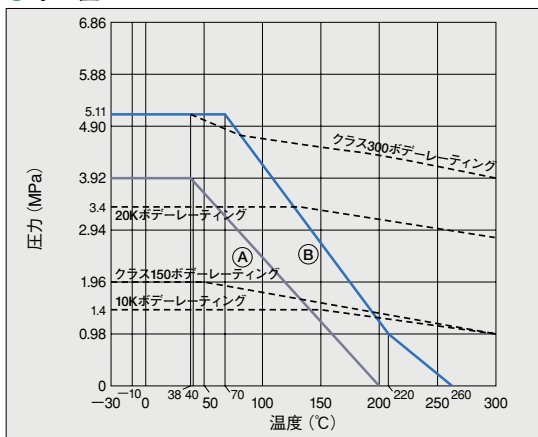
●呼び径 FB:15^A・20^A RB:15^A・25^A



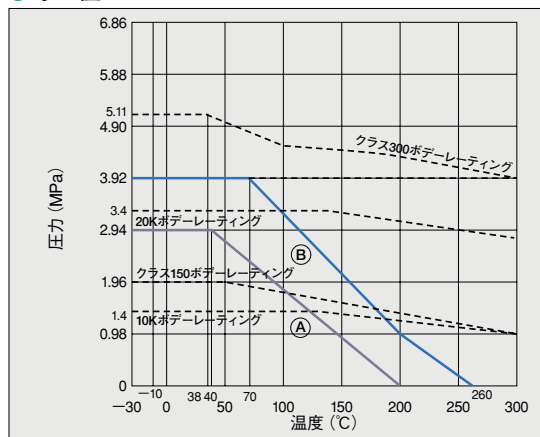
●呼び径 FB:25^A~65^A RB:32^A~80^A



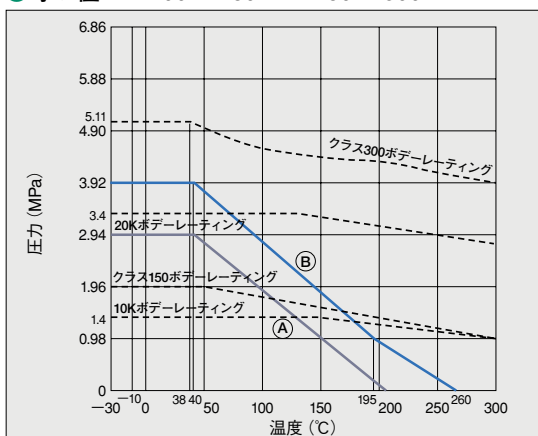
●呼び径 FB:80^A・100^A RB:100^A・125^A



●呼び径 FB:125^A・150^A RB:150^A・200^A



●呼び径 FB:200^A・250^A RB:250^A・300^A



◆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

三方四面シートバルブは右図の範囲内でご使用ください。

- ボールシート材料
ハイバタイトPTFE®
- 管内最大流速
液体……3m/秒
気体……30m/秒

