

バルブ仕様書

軽量・コンパクトなフランジレスタイプのウェハー形ボール弁です。トラニオン構造を採用し過酷な条件下でも安定した性能を発揮します。一次側だけにシートがあるポケットレス構造なので、バルブ内に液溜りが少なく、異常昇圧も発生しません。

仕様

シリーズ名	GS
分類	ウェハー形ボール弁 Fポート(フルポート) / Sポート(スタンダードポート) / Vポート
構造	トラニオン構造
適用流体	冷温水、油、気体、蒸気※ ¹ 、化学薬品
流れ方向	限定あり
用途	ON-OFF、流量調節※ ²
最高使用圧力	2 MPa
最高許容圧力	3.4 MPa

※¹: API 製シートは蒸気には使用できません。※²: 中間位置で使用すると全閉時に漏れを生じるようになります。

製作範囲

表17 範囲		
接続規格	JIS 10 / 20K フランジ兼用 ウェハー形	
本体材質	SCS14A	
ボール材質	SCS14A+HCr めっき	
シート材質	強化 PTFE / PEEK※ ³ / API※ ¹ ※ ³ / 強化 PEEK※ ³ / SUS316+ステライト®盛※ ³	
ステムシール材質	強化 PTFE 製パッキン(グランド増し締め構造)	
呼び径	Fポート	15A、20A、25A、32A、40A、50A、65A、80A
	Sポート	40A、50A、65A、80A、100A、125A、150A
	Vポート	15A、20A、25A、32A

※³: 準標準となります。*部品材質は入手性の都合により同等材となる場合があります。

Cv値とレンジアビリティ

呼び径		15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A
Cv値	Fポート	20	36	50	90	120	220	380	750	—	—	—
	Sポート	—	—	—	—	95	135	195	410	430	900	1360
	Vポート	4	8	9	22	—	—	—	—	—	—	—
レンジアビリティ		Fポート 200:1 Sポート 100:1 Vポート 50:1										

弁座許容漏れ量 (JIS B2005-4)

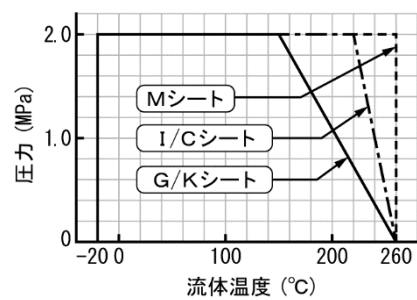
ⒺⓀⓁシート	なし※ ²
Ⓒシート	$10^{-4} \times \text{定格Cv値} \times 10^{-3}$ 以下 (Class IVの 10^{-3} 以下)
Ⓒシート(Vポート)	$10^{-4} \times \text{定格Cv値} \times 10^{-3} \times 8$ 以下 (Class IVの 10^{-3} の8倍以下)
Ⓜシート	$10^{-4} \times \text{定格Cv値}$ 以下 (Class IV以下)
Ⓜシート(Vポート)	$10^{-4} \times \text{定格Cv値} \times 8$ 以下 (Class IVの8倍以下)

バルブ型式コード構成

GS	3	U	U	G	-	050	
							呼び径
							流路形状
							シート材質
							ボール材質
							本体材質
							接続規格
							シリーズ名

3桁で表記 (例) 50A は 050
Fポートはハイフン、SポートはR、VポートはVを記入
Ⓔ: 強化 PTFE Ⓚ: PEEK Ⓛ: API Ⓒ: 強化 PEEK Ⓜ: SUS316+ステライト盛
Ⓛ: SCS14A+HCr めっき
Ⓛ: SCS14A
③: JIS10/20K フランジ兼用ウェハー形

| 使用圧力と温度範囲



| 固有流量特性

