

■ 製造製品：ボールバルブ

ボールバルブの応用製品として「Vボールバルブ」、「三方弁」「ダイバーターバルブ」「タンクボール弁」も対応

■ 製品の特長 下記の特徴の総合効果により長寿命化を実現！



μ単位の
超精密ボール

数μmを実現する精密加工技術でボールとメタルシートを製造可能。競合他社の加工精度は20μm程度。



漏れの少ない
メタルシート

超精密加工によりメタルシートでANSI/FCI 70-2 / IEC 60534-4におけるClass VIを実現。通常はソフトシートでないClass VI対応できない



高耐摩耗性の
独自溶射

タングステンカーバイドを溶着したボールで高い耐摩耗性を実現



■ 競合バルブメーカー

<日本国内メーカー>

- ・ [日本ボールバルブ株式会社](#) ↓
- ・ [畑中特殊バルブ工業株式会社 \(HSV+\)](#) ↓

<海外メーカー>

- ・ [MOGAS INDUSTRIES, INC.](#) ↓
(日本国内代理店 [森谷商会](#)) ↓
- ・ [McCANNA](#) ↓
- ・ METSO

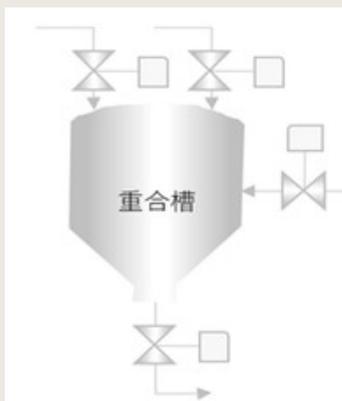
■ 対応規格

- ・ CE
- ・ API607 (ダブルシール構造採用による)
- ・ ISO15848 (ダブルグランド構造採用による)
- ・ NACE MR0103/MR0175
- ・ SILに関しては対象部品選定可能

■ 主なアプリケーション・マーケット

- ・ 高機能樹脂 (PP / PE / SM / MMA 等)
酢酸、硫黄、水素、酸素、窒素、触媒、スラリー、ペレット、モノマー等のアプリケーション
- ・ ニッケル精錬
ニッケルコバルト、硫化物、硫化銅、硫化水素等のアプリケーション
- ・ 建築設備/水処理
ポンプ出口用ロータリーコントロールバルブ、蒸気用コントロールバルブ等のアプリケーション
- ・ 電力プラント
石炭火力スラリー、パウダーライン、合成ガス、酸性排水、アンモニアライン等のアプリケーション
- ・ ポリシリコン
TCS, DCS, CVD, STC, Si, PH等のシビアアプリケーション
- ・ PTA (高純度テレフタル酸)
CTA・PTAスラリーライン、触媒、エチレン、臭素、N₂、TAスラリーライン等のアプリケーション
- ・ 酢酸
エタノール、メタノール、アルデヒド、エチレン、水酸化ナトリウム等のアプリケーション

■ トラブル解決事例



CASE 1

汎用テフロンシートバルブを、フロンティアメタルシートバルブに交換で寿命が3倍。

触媒投入ラインと重合設準テフロンシートバルブ備で使われる標をフロンティアメタルシートバルブに交換したところ寿命が3倍になりました。

CASE 2

メンテナンス頻度の高い他社製ボールバルブを、フロンティアメタルシートバルブに交換でメンテナンス部品費用大幅減。

RFCCやFCCラインで使われる他社製メタルシートボールバルブは高額なメンテナンス用パーツ費用により、保全費用が嵩んでいても改善提案がなかったため、フロンティアメタルシートボールバルブを改善提案と一緒に導入したところ、長寿命となり部品費用も大幅に削減が出来ました。

