

プロセスのパフォーマンスを高める
ため最先端の技術を活用しましょう。



AEV™ C-ボールバルブ
極低温および厳密なサービス分離用途の
優れたボールバルブ技術。


EMERSON

従来どおりの技術は従来どおりの成果を再現していますか？

購入者が以前より価格に敏感になり、融通の利く供給元を探していることから、世界の産業市場はかつてないほど動きの激しいものになっています。こうした新しい市場の現実において、従来どおりの製造技術ではもはや競争力を維持することは難しい。世界的に需要が急激に増すことで成長へのチャンスがありますが、訓練された投資が求められます。そしてそれは、資本を効率的に使えるだけでなく、長期的な生産性の向上を組み込む適切なプロセス技術を選ぶことを意味します。

極低温および厳密なサービスプロセス分離の課題を理解し、一流の専門知識と技術を適用してパフォーマンスを段階的に向上できるバルブの専門家と協力できたらどうでしょうか？

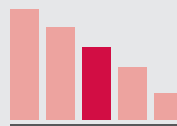
重要な箇所で用いるバルブの品質が劣っていたり、仕様書どおりでなかったりすると、漏出が起こって作業が危険にさらされ、作業員の健康被害や、環境汚染、製品の損失を引き起こす可能性があります。



一流のEPCの役員の77%が、見積もりおよびリスク管理のプロセスが不十分であることが原因で、プロジェクトのパフォーマンスが低下していると報告しました。-KPMG グローバル建設調査 2013年



バルブは、予期しない機能停止と失速の主な原因であり、1年間で0.2%の生産能力の低下を引き起こします。「きわめて重要な資産を監視することで信頼性を向上」 InTech (インテック) 2012年





さらにダイナミックに変化する世界の産業市場は、プロジェクトのお届けと高い操作性をもたらすものとして、バルブなど最適化されたプロセス技術を選ぶことで良い結果を生みます。

革新的であると同時に実績のある
ボールバルブ技術によって、手にで
きるものを最大化します。



バルブ技術の選択は、プロジェクトの収益性と納期厳守、さらには進行中の運用の効率と製造コストに甚大な影響を与えます。Emerson と提携すると、これらのメリットを事業においてもたらすことができる、最先端のイノベーションと用途別の専門家にアクセスできます。

Emerson の最新のイノベーションを導入し、極低温および厳密なサービスプロセスのボールバルブに対する考え方を大きく変えることを設定しましょう。その斬新な「C」字型のボールの設計によって、²XC™ボールバルブは、安全性、信頼性、およびパフォーマンスを向上させ、比を見ないトルクシーティッド分離を提供します。

Emerson は LNG バルブ技術の支援を行います

画期的な ²XC ボールバルブは、LNG 業界では有数の分離ソリューションを誇る Emerson のポートフォリオを完成させるため、世界的に有名な Vanessa (ヴァネッサ) シリーズ 30,000 トリプルオフセットバルブに加えられました。プラントにまたがる規模で技術の強みを活かし、用途のサイズまたは圧カクラスに関係なく、パフォーマンスを向上させることができます。そして、投資の生産性と収益性の特典を確実に享受するには、経験、用途別の専門知識、世界的なリソースを備えたただ1社の提携企業からもたらされるすべてで事足ります。





専門のバルブ提携企業が、最新のプロセス分離技術を適用して、変化の激しいグローバル市場での運用パフォーマンスと競争力を向上させる支援をします。

商品の内容

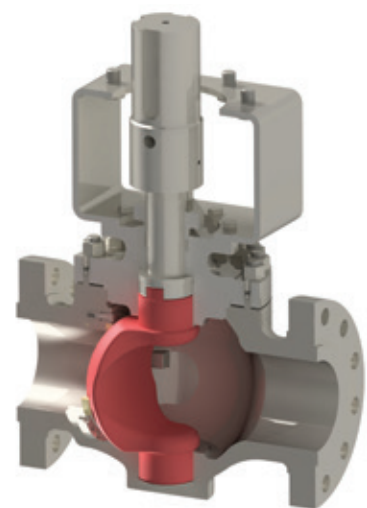
摩擦やシートの摩耗、「C」接点のないバルブの開閉を可能にするため、独特な「C」ボール形状と二重偏心設計により2XCボールバルブは、2つのベクトルの動きに沿って動作します。

間近で、カム効果により、非常に強固な金属シールを確認するため、すでに一般に使用されている業界標準 (BS6364) よりも1桁大きい、金属シールに対する漏れゼロ金属が形成されます。

密封エネルギーはステムを介し固定シートに伝わるため、リップシール、スプリング、または動的シールは不要です。これにより、そもそも防火設計で、高圧および低圧で優れた働きを見せ、信頼性の高い均一なシール性能が得られます。

厳密なサービスにおいて、このシール設計により、シートと本体の間に媒介物が蓄積して固まることがないようにし、バルブの故障の主な原因を防ぎます。

また、C型により、従来のバルブのボールの空洞がなくなり、真の双方向設計で不安定な捕捉製品が膨張することによる大惨事となる故障のリスクを抑えます。



サイズ範囲	DN 15 から 1050 NPS ½ から 42
圧クラス	ASMEクラス150 から 2500

優れたボールバルブ技術で極低温プロセスを最適化します。

安全性を確保

「C」型ボールが、ボールの空洞をなくし、捕捉製品が膨張して壊滅的なバルブ故障を引き起こすという本来のリスクがあるため、安全性に妥協しません。バルブシートは、爆発をともなう破損から保護するために、ステンレス鋼で完全にカプセル化されています。

設置コストをより安く

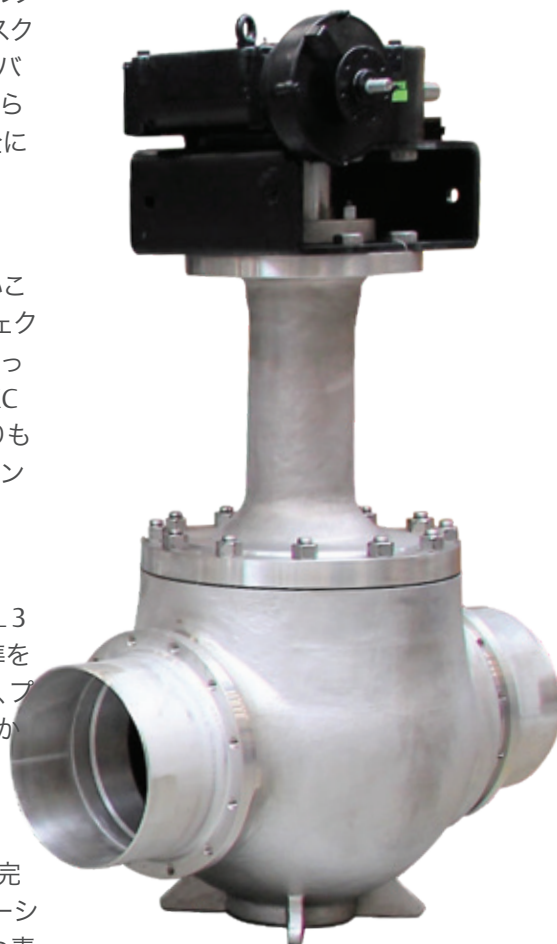
エンジニアは、通気孔を必要としないこの真性双方向バルブによってプロジェクトの費用を節約し、パイプの配管ともっと少ない分離バルブを減らせます。²XCは、従来の同等品のボールバルブよりも最大で30%軽くなり、最新のトップエントリーによる設計となっています。

性能認証済み

API 6D、BS6364、Shell TAT、および SIL 3 対応の認証済の最も厳しい業界標準を満たすように設計された²XCによって、プロセス分離の性能を保証いたしますからご安心ください。

さらにリスクフリーに

製造、組み立て、検査、テスト、および完全に自動化された分離バルブソリューションを認証できる、Emerson 単独かつ責任ある提携企業と手を組みます。



製品損失を最小限に抑える

まったく漏れのないバルブで最大のプロセス効率を実現します。トルクシートは、進化した固定シート設計と組み合わせられて、一般的な業界標準 (BS6364) よりも1桁優れた機械的シールを提供します。

稼働時間を最大化

独自の二重偏心「C」ボール設計により、抵抗のない回転を可能にして摩耗をなくし、プラントの生産力を押し上げます。高品質の素材の選択とともに、メンテナンスの間隔を延長してプロセスをもっと長い時間稼働できます。

メンテナンスコストの削減

人件費を最小限に抑え、バルブが配管に溶接されたまま、すべての修理可能な部品へのすばやいアクセスを促す²XCの上位設計により、バックアップしてスピーディに実行できます。

排出を軽減

²XCトルクシーティング設計で排出量を抑えるパフォーマンスの先駆的存在として、適用される規制要件を満たすため、動的シールをなくし、超低排出の梱包システムも備えています。

用途

²XC ボールバルブは、いくつかの最も困難な極低温の適用において優れています。

- LNG 液状化ターミナル
- LNG 再ガス化ターミナル
- ピークカットプラント

- LNG 燃料積み込み
- FSRU(浮体式 (LNG) 貯蔵再ガス化設備)
- FLNG(浮遊液化天然ガス)
- LNG 燃料補給
- LNG 船舶

- ガス分別プラント
- エチレン保管
- ロケットエンジンのテスト
- エア セパレーション
- 非常時の機能停止



厳密なサービス用途において究極の信頼性を実現します。

ストレスフリーな操作性

空洞をなくす設計で耐用年数が延長しスムーズな操作を実現しました。これにより、空洞内部に製品が入り込み、硬化してバルブの動作を妨げることがなくなります。²XC はまた、捕捉された空洞内で膨張、分解または発火する揮発性流体に対しても完全な安全性を保ちます。

粒子の損傷を最小限に

摩擦が少なく粒子の損傷を最小限に抑えるカム動きにより、厳密なサービス用途で強固な遮断を実現します。対して、同心円にそった動きをする従来のボールバルブは、シールサービス摩擦の影響を非常に受けやすくなっています。

貫通できない保護性

ボール表面の 100% 壊れることがない HVOF コーティングを可能にしたバルブ構造によって、研磨粒子の用途に対応します。始点も終点もないので、耐摩耗性に優れたコーティングで、粒子を傷めずに密着させることができます。

スムーズな回転

細部にまでこだわった ²XC は、高サイクル寿命のため、改良された低摩擦な表面を作るために、無駄を省いた 2 ピースベアリングを特徴としています。



最適化されたシーリング

²XC の固定シートによって、スプリングを使用しない設計で、繰り返し可能な超気密シャットオフを実現します。また付着物、シートの汚染、バルブの早期故障を引き起こしかねない製品とは別の製品を作るチャンスを提示します。

粒子の清掃

シーリングの完全性を保つためにバルブトリムに不純物を圧縮するのではなく、最終的な 2~3 回の動きで粒子を清掃するコンベックス (凸状) からコンベックスのシート設計により、バルブ閉鎖のストレスを最小限に抑えます。

トラニオン領域の完全性

最適化されたシールにより、C ボールの上部と下部のトラニオン領域への粒子の侵入をゼロに保ち、金属部品に摩耗を生じさせずに、長期間の信頼性を確保し、梱包の完全性を保ちます。

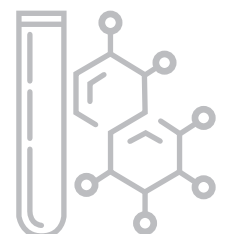
優れた構造

大規模な一体型トラニオンがボールを完全にサポートし、プロセスの力を吸収し、つまみ金具を側面の荷重から保護して、機械部品の摩耗を減らし、高サイクル用途での梱包の完全性を保ちます。

用途

²XC ボールバルブは、最も困難で厳密なサービス分野に適用できることが実証されています。

- 分子ふるい
- ポリマー
- 付着物サービス
- 溶融流体
- 空洞のない用途
- 高い無欠性の圧力保護システム
- 非常時の機能停止



変化の激しいグローバル市場で勝ち抜くために最新の技術を活用してください。



Emerson Electric Co.
グローバル本社
8000 West Florissant Avenue
St. Louis, Missouri, 63136
米国
T +1 314 679 8984
ContactUs@Emerson.com
Emerson.com/FinalControl

遮断弁
グローバル本社
Neuhofstrasse 19a P.O.Box
1046 CH 6340 Baar,
Switzerland
T +41 41 768 6111





遮断弁
北米本社
10707 Clay Rd
Houston, Texas, 77041
米国
T +1 713 986 4665

Emerson Automation Solutions
世界地域本部
アジア太平洋
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
T +65 6777 8211

欧州
Neuhofstrasse 19a P.O.Box
1046 CH 6340 Baar,
Switzerland
T +41 41 768 6111

ラテンアメリカ
1300 Concord Terrace Suite 400
Sunrise, Florida 33323,
米国
T +1 954 846 5030

中東&アフリカ
Emerson FZE P.O.Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2,
Dubai, United Arab Emirates
T +971 4 8118100

-  [Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR-Automation](https://twitter.com/EMR-Automation)

© 2018 Emerson Electric Co. All rights reserved.
Emerson、Emerson Automation Solutions、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。
AEVとVanessaは、Emerson Electric Co.のEmerson Automation Solutions事業部門の1つが所有する商標です。
Emerson Automation Solutions、Emerson、およびEmersonのロゴは、Emerson Electric Co.社の登録商標および役務商標です。
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。

VCPBR-13834-JA 19/08



CONSIDER IT SOLVED™