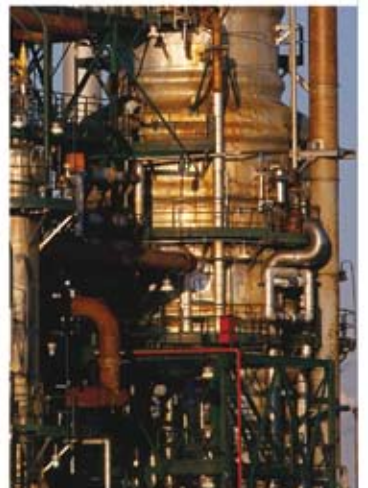


# Fisher® 分離装置減圧(HHPS&CHPS) ソリューション



Severe Service



## プロダクト概要

水添プロセスは、水素と触媒によって原料から不純物や有害物を取り除き、また、場合によっては分解反応を行います。このプロセスは、一般的にガソリンおよびディーゼル燃料の生産においてよく使用されており、硫黄、窒素および金属類の除去も行います。

反応塔は約400℃で運転され、その後、留出物は熱交換器を通り高温高压分離槽 (HHPS) で気液分離されます。また、その気相は、低温高压分離槽 (CHPS) でもう一度気液分離されます。

ガスはメイクアップ水素を補充され、原料ラインへリサイクルされます。HHPSおよびCHPSから留出する液は、ストリッパへ送られ、ガス、ナフサ、軽油などに分留されます。

軽/重ナフサとジェット燃料およびディーゼル燃料は、液体の配管に分離されます。

HHPSおよびCHPSには、レベル制御用のバルブがあります。このバルブを通る流体は、ガスや触媒粒子などを含み、また高差圧条件、腐食性といった、厳しい条件下で使用されます。

- フラッシングおよびアウトガッシングのための特別な設計が必要

- フラッシング、アウトガッシング、キャビテーションによる振動

- 触媒粒子によるエロージョン

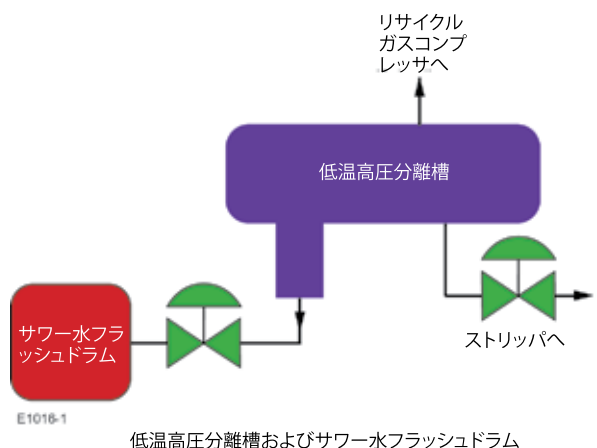
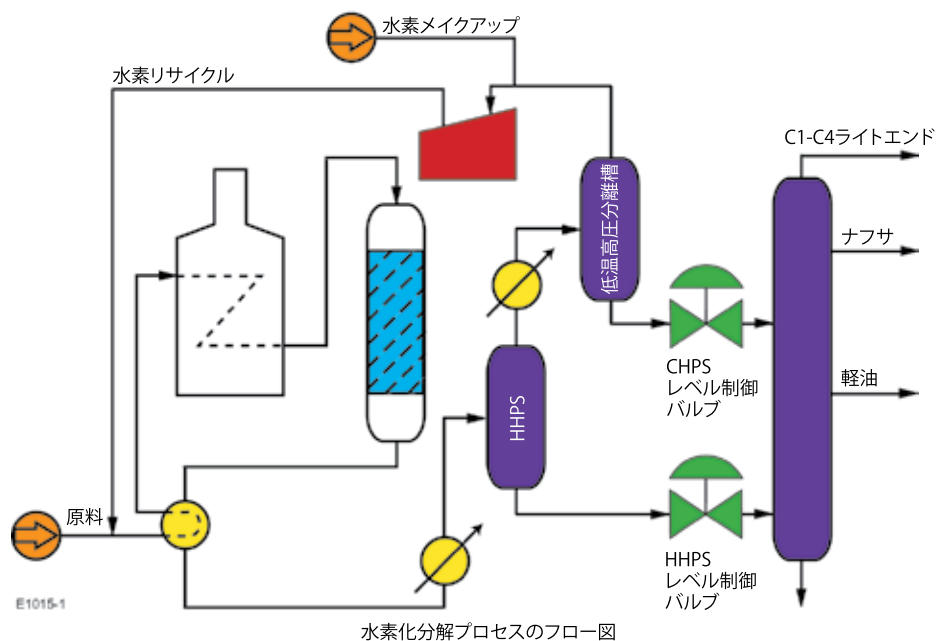
- 熱的な伸縮を補間するトリムを必要とする高温条件

- 腐食性ガスによる内部コロージョン

また、全閉時のシートリークによるエロージョンを防ぐため、バルブを完全に閉止(ANSIクラスVまたはそれ以上)することが重要となります。

フィツシヤ社は、分離槽レベル制御バルブ対応のための技術的な解決法と特有のサイジング技術をお客様に提供します。これらの解決法(ソリューション)は、HHPSおよびCHPSレベル制御バルブで発生する、様々な厳しい条件に対応するために設計されています。つまり、フラッシング/アウトガッシング、キャビテーション、エロージョン、閉塞などを防ぎます。

運転時は正確な動作のため、FIELDVUEデジタルバルブコントローラ(ポジションナ)でバルブの性能を監視することができます。FIELDVUE DVCIは運転を中断することなく、潜在的な問題を特定するための診断を行うことができます。FIELDVUE DVCIは、適切な作動および完全なバルブの閉止を確実にするための助けとなります。



## シビアサービス制御体系



## 分離槽レベル制御ーコントロールバルブ・ソリューション

### フィツシヤ社のカスタマイズ

エロージョン、キャビテーションおよびアウトガッシングの影響に対応するため、フィツシヤ社 DST-G バルブを使用したアメリカの製油所は、正しい選択だったと感じています。DST-G バルブは、触媒微粒子がバルブを通り抜けることを可能にし、減圧を行う際のアウトガッシングの影響によるエロージョンを起こさないように注文設計されました。さらに詳しい情報を入力するには次のURL: [www.Fishersevereservice.com](http://www.Fishersevereservice.com) にリンクし、D351144X012をご覧ください。

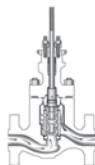
### フィツシヤ社の最適化

#### DSTトリム



- 特許取得済み。多段式、対キャビテーション制御用トリムです。
- 粒子の通過を容易にさせる設計となっています。
- 流体の膨張にあわせ各段のエリアも広がります。
- 長期間バルブを完全に遮断するため、シート部微開時の高流速によるエロージョンを回避する設計が特徴です。

#### NotchFlo®トリム



- 多段式の特異な減圧構造をバルブ内部に持つことでキャビテーションを防止します。また、粒子の通過を容易にさせる設計となっています。
- 長期間バルブを完全に閉止するため、シート部微開時の高流速によるエロージョンを回避する設計が特徴です。
- 様々なニーズに対応するために幅広い範囲の材料を提供します。

### 基本技術



- 標準的なスライディング・ステム・アングル弁。
- 弁体の損傷を軽減するために、フローダウン(流体の流れ方向がプラグ上部より下)で使用します。
- 耐用年数を延ばすために、硬化された或は特殊なトリム材料を使用します。

**エマソン社は、装置やバルブの信頼性向上に関するお手伝いをする上で、あなたのパートナーとなります。**

装置管理方法の良し悪しは、工場の生産力と利益に直接影響を与えます。エマソン社は、世界一流のサービスと革新的な最適化技術をお客様にお届けすることで、機械設備、電気システム、プロセス機器、バルブの性能維持に貢献します。その結果、会社の収益は増加します。設備管理の最適化は、処理能力を強化し、最高の業績を達成するための手助けとなるでしょう。つまり、生産工程のいかなる場面（起動時、最大処理時、プラント寿命延長）においても、エマソン社の設備最適化技術によって、プラントやバルブの真の潜在能力を実感していただけます。

#### 次のステップ

詳細情報・ご購入は、地域のエマソンプロセス営業所またはセールスエンジニアまでお問い合わせください。

「シビアサービスにおける解決策」については、次のURLへアクセスしてください。[www.FisherSevereService.com](http://www.FisherSevereService.com)



© Fisher Controls International LLCは、2006年に著作権を所有しており、無断複写・転載を禁じます。

フィッシャー社、FIELDVUE は、エマソン・エレクトリック社のエマソン・プロセス・マネジメント・ビジネス部門内の1つの企業によって所有されています。エマソン社のロゴは、エマソン・エレクトリック社の登録商標とサービスマークです。他の全てのマークは、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、その情報の正確さを保証する一方で、この中に説明されている製品またはサービス、それらの使用または適応性は、保証、表現、暗示されたものとして解釈されるべきものではありません。全てのセールスは、弊社の契約条件に準拠し、その契約条件は、請求することにより入手可能です。また、いかなる場合も通知すること無しにそれらの製品のデザインまたは仕様書を訂正もしくは改善する権利を保有しています。フィッシャー社は、どのような製品の選択・使用・保持のための責任を負いません。フィッシャー社の製品の適切な選択、使用、保持に対する責任は、唯一購買者に依存します。

351238X0JP / MU59-CD198

#### 北アメリカ

エマソン・プロセス・マネジメント  
Marshalltown, Iowa 50158 USA  
T 1 (641) 754-3011  
F 1 (641) 754-2830  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

#### ラテンアメリカ

エマソン・プロセス・マネジメント  
Sorocaba, Sao Paulo 18087 Brazil  
T +(55)(15) 238-3788  
F +(55)(15) 228-3300  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

#### ヨーロッパ

エマソン・プロセス・マネジメント  
Cernay 68700 France  
T +(33)(0) 3 89 37 64 00  
F +(33)(0) 3 89 37 65 18  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

#### 中近東・アフリカ

エマソン FZE  
Dubai, United Arab Emirates  
T +971 4 883 5235  
F +971 4 883 5312  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

#### アジア・パシフィック

エマソン・プロセス・マネジメント  
Singapore 128461 Singapore  
T +(65) 6777 8211  
F +(65) 6777 0947  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)



Severe Service

