



근로자 안전을 바탕으로 생산 최적화 및
수익성 개선

정제 솔루션

Emerson의 밸브 작동기, 조절기와 서비스를 활용해 배출량은 줄이고
정제소의 안전, 생산 및 신뢰성은 개선하십시오.





환경 규제가 끊임없이 변화하고 있고 날이 갈수록 강화되고 있습니다.

환경 책임이 변화하는 가운데 효율적으로 정제소를 운영하는 것은 쉽지 않습니다.

오늘날 다른 어떤 가공 시설보다도 환경, 안전성 및 사회적 책임에 대한 요구가 큰 곳이 정제소입니다. 이로 인해 수익성을 유지하는 것이 그 어느 때보다 어려워졌습니다. 위험한 환경에서 근로자의 안전을 지키는 것이 매우 중요하지만, 경험이 풍부한 인력은 계속 은퇴하면서 자격을 갖춘 인재를 현지에서 채용해 고용을 유지하는 것이 날로 어려워지고 있습니다.

이뿐만 아니라 경쟁적인 시장 환경에서 생산량 목표를 달성하는 데 사활이 달려 있습니다. 하지만, 선단의 비효율성으로 운영 제약이 발생하면서 생산에 차질이 생기고 예상치 못한 중단 및 속도 둔화로 인해 이러한 목표량을 달성하고 계약 일정을 맞추는 것이 실질적으로 불가능합니다.

"우리 직원들은 변화가 아니라 앞을 보고 달리는 데 익숙합니다."

- 북미지역, 정제소 운영 관리자



정제는 단순한 기술 공정이 아닙니다. 정제소는 시장의 요구를 충족해야 한다는 제약에 직면해 있습니다.

- 독립 정제소



많은 정제소에서 IMO와 같은 규제 변화가 정제 산업에 대대적인 혼란을 가져올 것이라고 생각합니다.

- OilandGas360.com, 2019



유연성을 확대해 시장 상황에 발 빠르게 대처함으로써 경쟁에서 앞서 나갑니다.

오늘날 변화하는 에너지 시장에서 운영 유연성을 발휘하라는 압박은 날로 심화되고 있습니다. Emerson의 솔루션을 사용하는 사용자는 훨씬 더 쉽게 운영 비용을 절감하면서 안전하게 수요를 충족하고, 예기치 못한 속도 둔화 및 중단 횟수를 줄이고, 새로운 청정 연료 규제에 적응할 수 있습니다.



보다 깨끗한 연료를 생산해 배출량과 에너지 사용량을 줄입니다.

- 종합적인 컨설팅 전문지식을 활용해 모든 에너지 관련 문제를 파악하고 해결합니다.
- 전 세계적인 지원을 바탕으로 미리 준비된 에너지 절약 솔루션을 시행합니다.

"Fisher™ Control-Disk™ 밸브 덕분에 로딩 및 언로딩에 필요한 에너지를 줄이면서도 압축기와 냉각 장치를 원활하게 운영할 수 있습니다."
- 공정 엔지니어, CAMECO



근로자에게 훈련과 장비를 제공해 효율성은 개선하고 전체 운영 비용은 절감합니다.

- 입증된 솔루션을 활용해 임박한 자산 사고에 대한 인식과 대응 방식을 개선합니다.
- 장치를 완전 가동하고 변화하는 공정 환경에 적응해 생산량을 극대화합니다.

2017년 한 해에 학생 19,900여 명이 Emerson의 교육 서비스 팀을 통해 제공되는 관련 제품 또는 산업 훈련에 참여했습니다. 이러한 훈련은 80곳 이상의 전 세계 서비스 센터에서 제공되며, 300명 이상의 공인 강사가 교육을 제공합니다.



유지보수 요구사항을 우선적으로 충족해 운영 신뢰성과 가용성을 개선합니다.

- 디지털 방식으로 설치된 기본 자산 기록 및 추적으로 턴어라운드를 효율적으로 실행합니다.
- 밸브 상태 모니터링과 진단 분석으로 데이터에 기반한 유지보수 계획 수립이 가능합니다.

무선 THUM 어댑터 덕분에 이전에는 고립되어 있었던 진단 정보가 정제소 정보 데이터베이스에 통합되어 자산 관리 책임자에게 배포되기 때문에 해당 직원은 공정이 중단되기 전에 선제적인 조치를 취할 수 있습니다.
- 미국 캘리포니아 정제소

정제 솔루션

원유 증류

- 제품 사양을 충족하고, 에너지 사용을 최소화하는 동시에 처리량을 증가시킵니다. ▶ p5

하이드로프로세싱

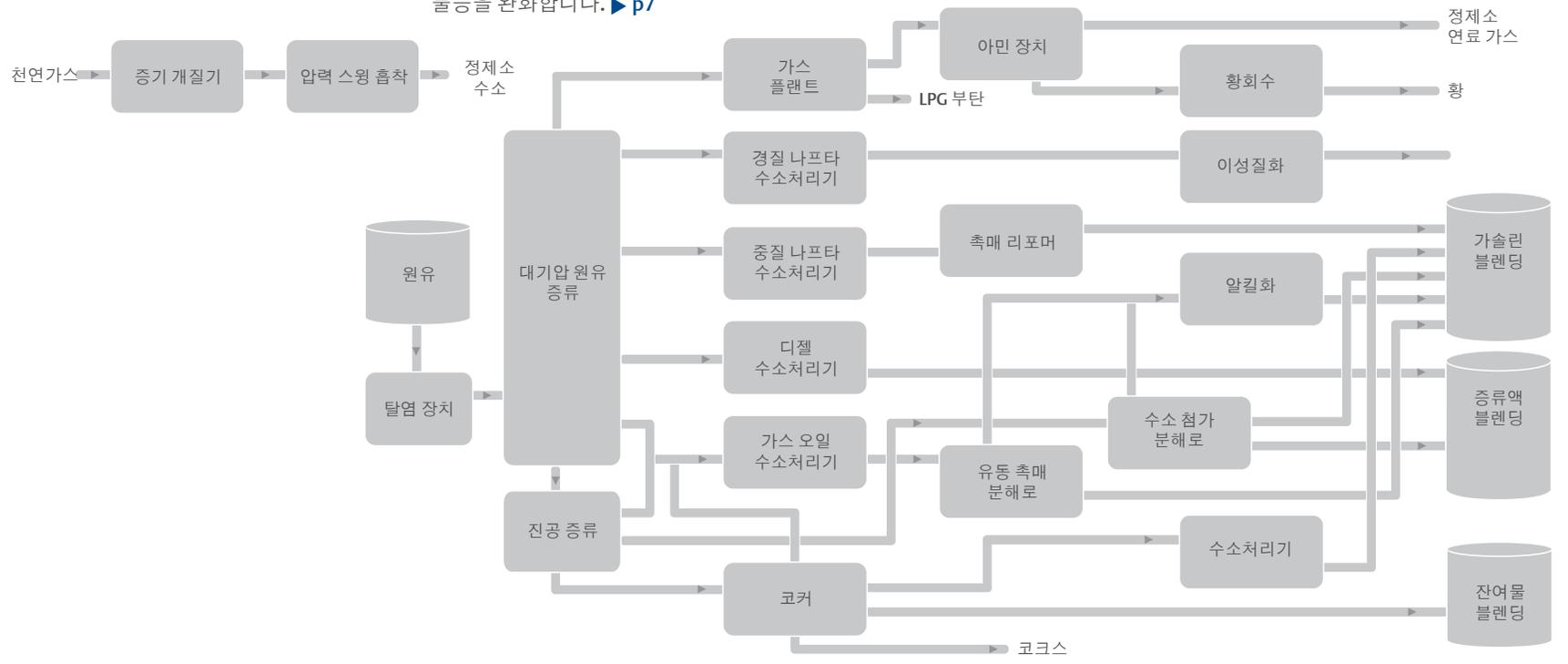
- 제품 생산량을 증가시키고 촉매제 수명을 연장합니다. ▶ p7
- 생산량을 개선하고, 촉매제 수명을 연장하는 동시에 원자로 온도 제어 불능을 완화합니다. ▶ p7

유동화 촉매 분해

- 증기 사용량을 감소하는 동시에 증기 제어 개선으로 품질을 유지합니다. ▶ p9

촉매 리포머

- 수소 생성 및 고옥탄 가솔린 성분에 리포머를 사용할 수 있습니다. ▶ p11



수소 생성

- 수소 생산을 최적화하고 수소 정제 공정의 신뢰성을 개선합니다. ▶ p13

딜레이드 코커

- 코크스 제거 공정을 간소화해 안전성을 개선하고 더 높은 차단점 값을 극대화합니다. ▶ p15

황회수

- 정제수 처리량을 유지하는 동시에 가용성과 안전한 작동을 보장합니다. ▶ p17

탱크

- 재고 관리, 품질 추적 및 안전성을 개선합니다. ▶ p19



원유 증류 솔루션

제품 품질의 변화, 사양을 벗어난 생산, 공급 단위당 에너지 소비를 최소화해 컬럼 처리량을 증가시킵니다. ▶ p5

하이드로프로세싱 솔루션

제품 생산 유연성을 높이는 동시에 저유황 및 초저유황 디젤 요구사항을 충족합니다. ▶ p7

유동화 촉매 분해 솔루션

유동화 촉매 분해(FCC)를 완벽하게 줄여 중유를 부가가치를 창출하는 제품으로 탈바꿈합니다. ▶ p9

촉매 리포머 솔루션

석유화학 후속 공정에서 이용할 수 있도록 나프타 리포머 성능을 최적의 상태로 유지하고 중간체의 일관성을 유지합니다. ▶ p11

수소 생성 솔루션

날로 증가하는 수소 수요와 순도 요구사항을 충족해 후속 공정의 요구사항을 준수합니다. ▶ p13

딜레이드 코커 솔루션

코크스 제거 공정을 간소화해 안전성을 개선하고 더 높은 차단점 값을 극대화합니다. ▶ p15

황회수 솔루션

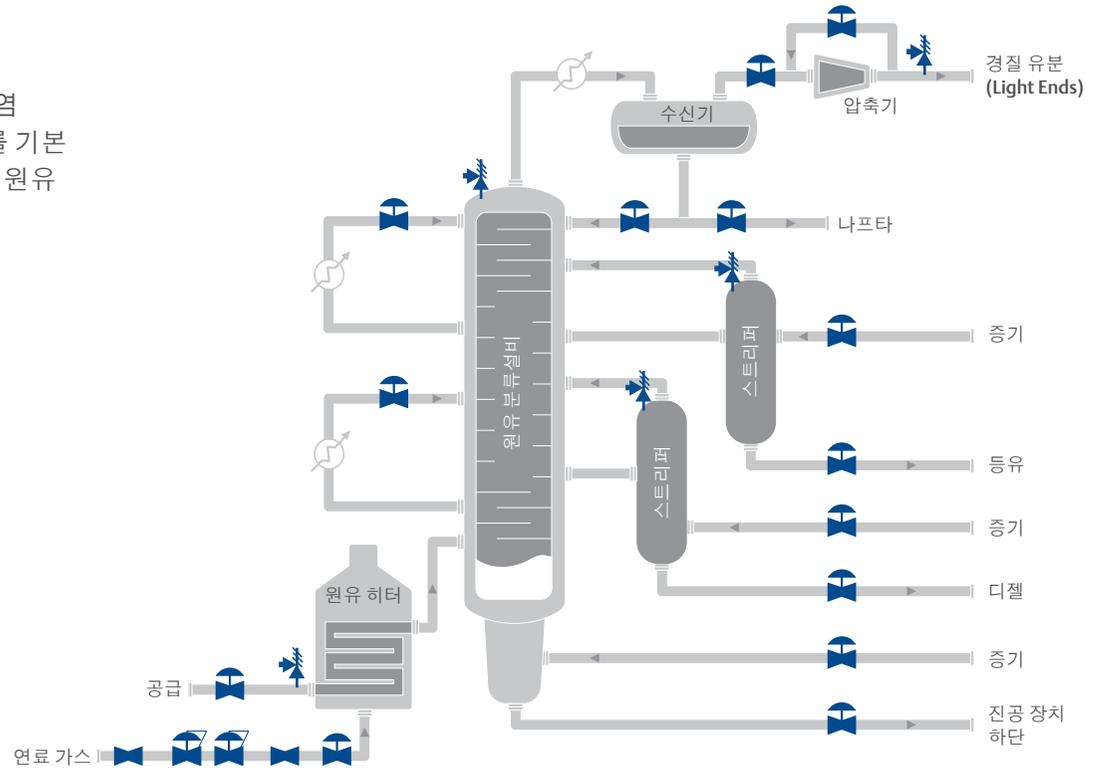
연소를 안전하고 안정적으로 제어하고 부식이 미치는 영향을 줄입니다. ▶ p17

탱크 솔루션

탱크와 터미널을 보다 효율적으로 관리해 재고 감독, 품질 관리 및 안정성을 개선합니다. ▶ p19

원유 증류 솔루션

대기압 원유 증류 장치(CDU)는 정제소 후속 공정에 사용되는 탈염 장치에서 첫 번째로 사용되는 공정 장치입니다. 이 장치는 원유를 기본 제품 스트림으로 분류하는 복잡한 컬럼으로 구성되어 있습니다. 원유 증류 장치에서 공급되는 이러한 중간 제품 스트림은 정제소 운영 목적에 따라 크게 달라집니다.



기대할 수 있는 바

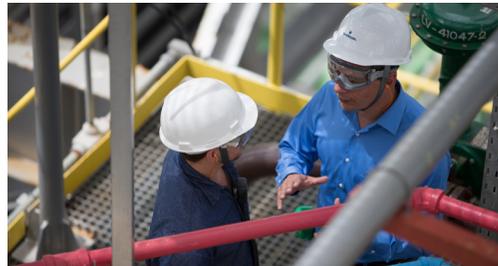
- 지속적으로 촉류유 사양을 충족하고, 에너지 사용을 최소화하는 동시에 처리량을 증가시킵니다.
- 제품 품질의 변화와 사양을 벗어난 생산을 감소시킵니다.
- 보다 가치 있는 제품의 회수량이 늘어납니다.
- 수요에 따라 공급 속도를 극대화합니다.
- 컬럼 처리량을 증가시킵니다.



품질 사양과 처리량을 충족합니다.

Emerson의 고급 원유 증류 장치 제어 솔루션을 업계 최고의 측정 기능과 함께 사용하면, 지속적으로 에너지 비용을 절약하는 동시에 운영 중단을 최소화하고 품질 저하를 해결할 수 있습니다.

원유 장치 응용 솔루션 가이드 ▶



제공 서비스...

- 밸브 상태 모니터링 시계열 분석
- 제어 밸브 보정
- 조절기 구성 및 수리
- 압력 방출 밸브 구성 및 수리
- 기술 업그레이드 및 재장착
- 제품 및 시스템 훈련
- 압력 방출 밸브 예비 부품 풀 관리
- 밸브 크기 조절 및 선택

원유 증류 솔루션 대표 제품

Fisher 노 공급 밸브



유로를 간소화하도록 설계된 밸브를 사용해 정확한 양의 증류를 노로 공급하고 뛰어난 차단 효과를 발휘합니다.

- 편심 플러그가 밸브를 열었을 때 시트링과의 접촉을 최소화하고, 마찰을 줄이고, 밸브의 수명을 연장합니다.

[Fisher V500 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 펌프 어라운드 밸브



컬럼에서 효율적으로 열을 추출해 펌프 주변에서 활용할 수 있습니다.

- 이 밸브는 최적의 상태로 제품 추출물을 분리하고 최고의 성능을 제공해 품질 사양 변화를 최소화합니다.

[Fisher easy-e ED 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 연료 가스 밸브



공정 변화량을 줄이도록 설계된 밸브 솔루션을 사용해 차지 히터로 연료의 흐름을 정밀하게 제어합니다.

- 뛰어난 차단 효과를 발휘하도록 설계되어 히터에서 온도 변화를 줄이고 효율적으로 후속 공정을 진행할 수 있습니다.

[Fisher Control-Disk 제품 웹 페이지 ▶](#)

Anderson Greenwood™ 탈염 장치 과압 보호 장치



액체 플래싱 발생 여부나 발생 위치와 관계없이 안정적으로 압력을 방출하고, 작동을 최적화해 불필요한 불꽃 방출을 예방하고, 안전성과 시스템 수명을 개선합니다.

- 축임 기능으로 수적 작용의 영향을 한층 더 완화합니다.

[Anderson Greenwood Series 200/400 웹 페이지 ▶](#)

Vanessa™ 트리플 오프셋 밸브



연료와 공급 원료 라인이 분리되어 있으며, 최고의 의존성을 자랑합니다. 이러한 밸브는 신뢰성, 반복성, 제로 누출 차단이 특징입니다.

- 금속을 장착한 트리플 오프셋 기하학적 구조로 차단 효과가 뛰어나고 스트로크 시간이 빠릅니다.

[Vanessa 30,000 Series 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 버너 및 파일럿 가스 조절기



구동 시 효율적이고 안정적인 연료 가스 공급 압력과 연료 가스 헤더의 지속적인 작동을 보장합니다.

- 파일럿 작동 버너 조절기
- 셀프 작동 파일럿 가스 조절기
- 신속한 반응 속도

[Fisher 1098 Series 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher Digital Isolation™ 솔루션



안전 통합 및 인증된 SIL 3 밸브 솔루션을 사용해 전체적인 고장을 줄이고 원유 증류 운전 비용을 절감합니다.

- 적용 진단 범위
- 엔지니어링 및 실행 시간을 줄이는 표준화된 솔루션

[Fisher Digital Isolation TOV 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 연료 가스 헤더 조절기



정확한 압력 제어를 통해 공정 장치 전반에서 일정한 연료 가스 헤더 압력을 유지합니다.

- 파일럿 작동 및 빠른 반응 속도
- 소음 감쇠 기술

[Fisher EZH 제품 웹 페이지 ▶](#)

추가 제품

- Fisher FIELDVUE™ 디지털 밸브 제어기



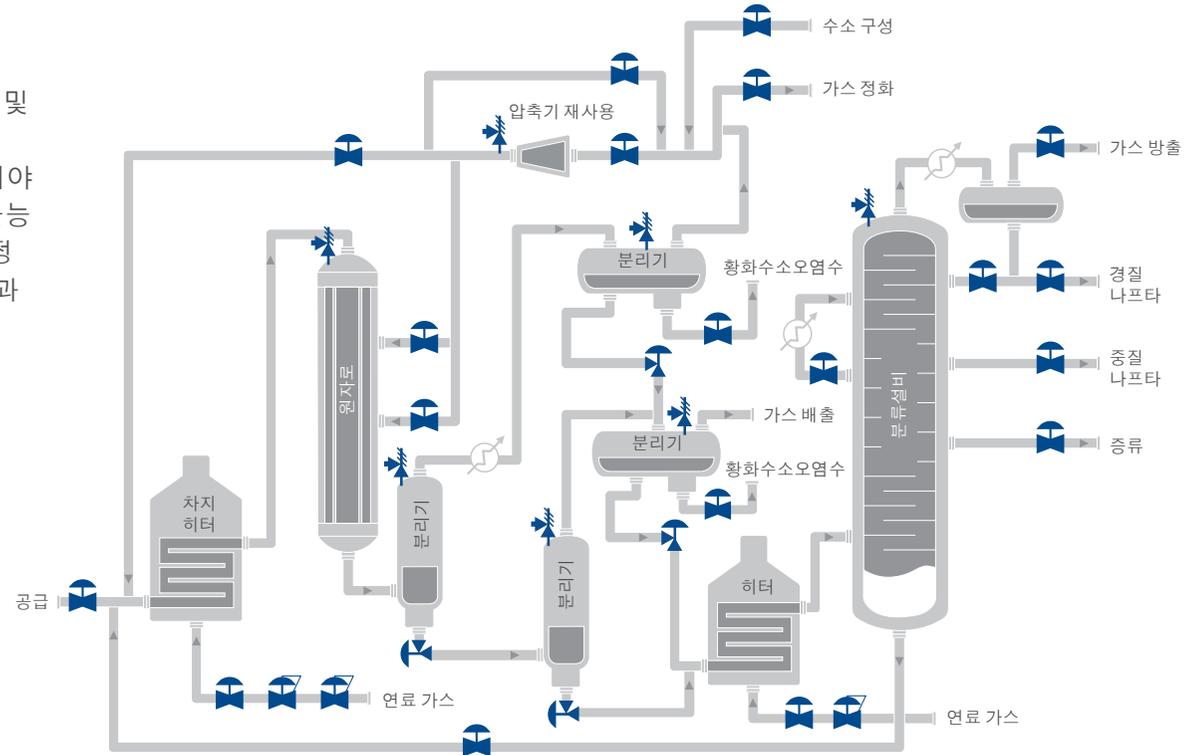
자세히 알아보려면 증류 및 분류 응용 솔루션 웹 페이지를 방문하십시오.

하이드로프로세싱 솔루션

하이드로프로세싱은 비슷하지만, 두 가지로 구분되는 수소 처리 및 수소 첨가 분해 공정을 의미합니다. 수소 첨가 분해로 장치는 가솔린 및 디젤의 시장 상황을 활용하면서 저유황 경유 수요를 충족하는데 중요하기 때문에 이 장치를 안정적이고 효율적으로 계속해서 작동해야 합니다. 높은 압력, 수소, 황화수소, 가열 히터 및 원자로 온도 제어 불가능성 때문에 안정성이 또 다른 문제입니다. 수소처리기는 후속공정 촉매제를 보호하는데 매우 중요합니다. 성능이 낮으면 제품 생산량과 효율성에 상당한 영향을 미칠 수 있으며, 촉매제 교체를 위해 조기에 가동을 중단해야 할 수도 있습니다.

기대할 수 있는 바

- 조절 제어를 개선해 발화 히터 온도 제어와 수소 퀀치 제어 효과를 높임으로서 품질을 개선하고 생산량을 증가시킵니다.
- 개선된 측정, 제어 및 진단 정보를 제공하는 자동화 솔루션을 사용해 기능 안전성을 개선하고 날로 엄격해지는 환경 규제를 준수할 수 있습니다.
- 저유황 연료 요구사항을 충족합니다.



▲ 수소 첨가 분해로 장치 공정 다이어그램



정밀한 원자로 베드 온도 제어와 후속 공정 촉매제 성능 개선을 바탕으로 가동 시간을 극대화합니다.

Emerson의 고급 수소 첨가 분해로 솔루션은 현장에서의 보다 정밀한 제어, 보다 정확한 온도 측정, 문제 발생 가능성 감지, 수소 첨가 분해로 성능에 대한 개선된 통찰력을 제공합니다. 수소 첨가 분해로 장치 응용 솔루션 가이드 ▶

Emerson의 수소 처리 솔루션을 사용하면 정밀한 통제, 정확한 측정, 실시간 구성 데이터를 확보해 부가가치 제품의 생산량을 극대화하는 동시에 공정을 원활하게 실행하는 데 필요한 일반적인 사용자의 개입을 줄일 수 있습니다.



제공 서비스...

- 구동 최적화 및 성능 시험
- 밸브 상태 모니터링 및 분석
- 제어 밸브 온라인 및 오프라인 진단
- 조절기 구성 및 수리
- 압력 방출 밸브 구성 및 수리
- 기술 업그레이드 및 재장착
- 제품 및 시스템 훈련
- 누출 감지
- 압력 방출 밸브 예비 부품 관리
- 탈기체 밸브 크기 조절 및 선택

수소 첨가 분해로 솔루션 대표 제품

Fisher 분리기 감압 밸브 트림



심한 진동과 제어력 감소, 트림 마모 가속화로 이어지는 탈기체 문제를 최소화합니다. 장치를 원활하게 실행하는 데 있어 긴 밸브 및 트림 수명이 매우 중요한 고압 감압 응용 분야에서 이상적인 트림입니다.

- 단계별 압력 강하는 캐비테이션을 예방하는 데 도움이 됩니다. 낮게 설치된 게이지가 흐름 증기를 더 작은 분출구로 분리해 공급하므로 부식 예방에 도움이 됩니다.
- 압력 프로파일은 밸브 트림 내에서 탈기체가 조기에 방출되는 것을 방지할 뿐만 아니라 밸브 배출구에서 흐름 증기를 더 작은 분출구로 분리해 공급하기 때문에 진동을 예방할 수 있습니다.

[Fisher DST-G 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 수소 퀴치 밸브



원자로 베드 온도를 제어해 온도 제어 불능과 이탈 반응을 예방하고, 촉매제 수명을 극대화하는 동시에 제품 생산량을 개선합니다.

- 이러한 밸브는 평형식 밸브 플러그를 사용하고 뛰어난 차단 효과를 제공하며, 공정 온도가 **232°C(450°F)** 이하입니다.

[Fisher HPT 제품 웹 페이지 ▶](#)

Anderson Greenwood H2 압축기 방출 과압 보호 장치



이 파일럿 작동 압력 방출 밸브를 사용해 왕복동 압축기에서의 압력 "급증"에도 불구하고 안정적인 압력 방출이 가능합니다.

- 소프트 시트 설계로 각 방출 사이클 전과 후에 거품 제어 성능을 일관되게 제공합니다.
- 변조 가능한 조치를 사용해 방출 상황당 제품 손실을 최소화합니다.

[Anderson Greenwood Series 200 제품 웹 페이지 ▶](#)

수소 처리기 솔루션 대표 제품

Fisher 최적화된 압축기 안티 서지 밸브 및 부속품



계인 증가, 정밀한 반응, 놀라운 안정성을 자랑하며 완벽하게 최적화된 안티 서지 밸브 패키지를 사용해 고가의 중요 장비인 압축기가 서지로 인해 손상되는 것을 방지합니다.

- Fisher 제어 밸브는 서지가 발생했을 때 신속하고 정확하게 반응해 방출 흐름을 압축기의 흡입 쪽으로 다시 되돌리므로 높은 비용이 수반되는 치명적인 손상을 예방할 수 있습니다.
- Fisher SS-263 볼륨 부스터는 기존의 부스터 용량보다 3배 더 많은 용량을 제공하며, 높은 진동 저항성, 개선된 교축 제어, 유익한 자동 안정장치 모드가 특징입니다.
- FIELDVUE ODV-타이어 디지털 밸브 제어기는 본질적인 안정성과 방폭 측면 모두에서 인증을 받았으며, 안티 서지별 조정 기능을 제공합니다.

[Fisher 안티 서지 밸브 솔루션 웹 페이지 ▶](#)

Vanessa 트리플 오프셋 밸브



고압용으로 설계된 트리플 오프셋 솔루션을 사용해 펌프 흡입구/배출구 및 수소처리기의 발화 라인을 관리합니다.

- 재킷형 설계를 사용해 디젤 및 나프타 수소탈황을 포함한 황화물, 액체 유황 및 이산화황 사용 시 온도 상승에 대처하는 데도 문제가 없습니다.

[Vanessa 30,000 Series 제품 웹 페이지 ▶](#)

Tartarini™ 연료 가스 헤더 조절기



안정적인 온도 제어로 공정 장치 전체에서 연료 가스 헤더 압력을 일정하게 유지합니다.

- 파일럿 작동 조절기
- 신속한 반응 속도
- 소음 감쇠

[Tartarini FL Series 제품 웹 페이지 ▶](#)

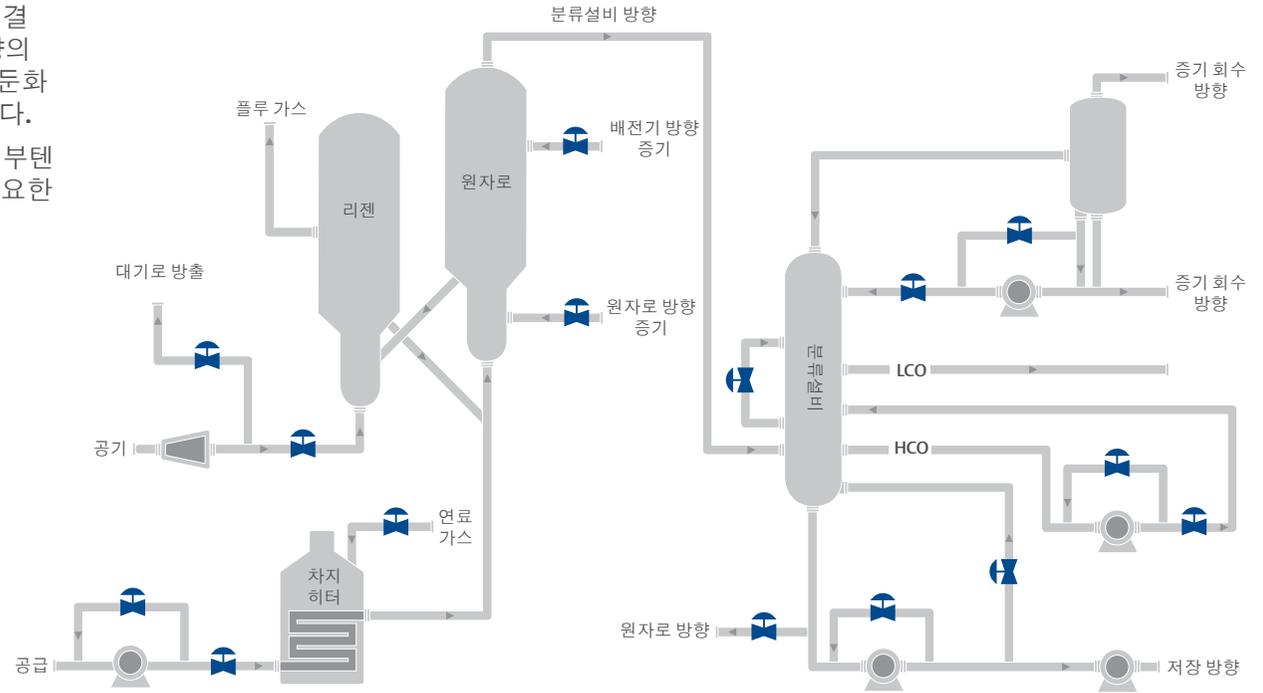


자세히 알아보려면 수소 첨가 분해로 및 수소처리기 응용 솔루션 웹 페이지를 방문하십시오.

유동화 촉매 분해 솔루션

유동화 촉매 분해(FCC)는 복잡하고 동적인 공정으로 플러그 연결 및 촉매 전환이 항상 위험한 상태에서 이루어집니다. 상당한 양의 정제소 중유가 FCC 장치에서 가공되기 때문에 이 장치의 속도 둔화 또는 중단은 정제소 수익성에 직접적인 영향을 미칠 수 있습니다.

또한, FCC 장치는 알킬화 장치와 같은 정제소 공정에 사용되는 부텐 및 펜텐 올레핀을 공급하는 중요한 출처입니다. 정제소에서 중요한 장치인 알킬화 장치가 최적의 상태로 작동하는 것이 매우 중요합니다.



기대할 수 있는 바

- 증기 사용량을 감소시키는 동시에 가스 농도 섹션에서 증류 제어를 개선해 품질을 유지합니다.
- FCC의 복잡함을 단순화해 중유를 부가가치를 창출하는 제품으로 탈바꿈시킵니다.
- 올바른 제어 밸브 크기 및 선택 옵션을 제공해 촉매 부식과 공정 중단을 예방합니다.
- 원자로 및 리제너레이터의 높은 온도에도 불구하고 자산을 안정적으로 실행합니다.



실시간으로 라인 플러그 연결과 촉매 전환을 감지합니다.

FCC에 Emerson 솔루션을 사용하면 작업을 원활하고 효율적으로 운영하는데 필요한 공정과 실시간 측정 정확성을 면밀하게 제어할 수 있습니다.



제공 서비스...

- 밸브 상태 모니터링 및 분석
- 제어 밸브 보정
- 조절기 구성 및 수리
- 압력 방출 밸브 구성 및 수리
- 기술 업그레이드 및 재장착
- 제품 및 시스템 훈련
- 압력 방출 밸브 예비 부품 풀 관리
- 밸브 크기 조절 및 선택

Fisher
차지 오일 플로우 밸브



차지 히터로 공급 원료의 흐름을 정밀하게 제어하여 히터 튜브에 과도하게 축적되는 것을 예방하고, 배출구 온도를 유지하고, 반응 성능과 효율성을 최적으로 관리할 수 있습니다.

- 순방향 또는 역방향으로 설계되어 있으며, 어떤 흐름 방향에서도 효과적으로 차단합니다.
- 오버사이즈 샤프트와 러기드 트림 부품을 사용해 고압차 제어가 가능합니다.

[Fisher CV500 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher
차지 펌프 스피백 밸브 트림



고압차 제어가 가능하도록 설계된 밸브 트림을 사용해 차지 펌프에서 캐비테이션을 예방합니다. 캐비테이션으로 인해 손상이 감소하면 예기치 않은 유지보수가 줄어들고 자산 수명이 연장됩니다.

- 밸브 트림은 일련의 흐름 제어 및 확대 장치를 사용해 캐비테이션을 방지합니다.
- 경화 금속 시트를 사용해 차단하기 때문에 시트 부식을 최소화합니다.

[Fisher 안티 캐비테이션 트림 솔루션 웹 페이지 ▶](#)

Anderson Greenwood
FCCU 리제너레이터 보호 장치



풀 보어 오리피스를 사용한 파일럿 밸브를 활용해 스프링 밸브 및 이와 관련된 배관 계통의 수를 줄입니다.

- 이중 배출구가 과도한 반작용력을 줄이거나 없애므로 특별한 파이프 지지 구조물이 필요하지 않습니다.
- 비 API 표준 사이즈를 사용해 용량을 극대화합니다.
- 파일럿 퍼지 또는 ISO-DOME 옵션을 사용해 촉매 매체를 격리합니다.

[Anderson Greenwood Series 400 웹 페이지 ▶](#)

Anderson Greenwood
플로잉 파일럿 방출 밸브



중요한 내부 파일럿 온도를 따뜻하게 유지하기 때문에 증기 응응 시 파일럿의 안정성을 보장합니다.

- 파일럿 온도가 따뜻하게 유지되어 메인 밸브가 열려 있을 때 파일럿 내부에서 증기가 응결되는 것을 예방합니다. 덕분에 압력과 메인 밸브의 불안정성이 크게 감소합니다.

[Anderson Greenwood Series 500 웹 페이지 ▶](#)

Fisher
메인 컬럼 하단 밸브



컬럼 하단부터 리보일러 그리고 다시 컬럼으로 흐름을 순환시켜 분리를 용이하게 하고 올바른 제품 사양을 준수하도록 합니다.

- 유로 간소화, 러기드 구성 부품, 부식 방지 트림 재료의 폭넓은 선택성 모두 고점성 슬러리 환경에서 서비스 수명을 연장하고 신뢰성을 개선합니다.

[Fisher V500 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher
차지 오일 히터 연료 가스 밸브



차지 오일이 원자로로 주입될 때 차지 오일의 방출 온도를 유지합니다.

- 비운활, 점성이 있거나 다루기 힘든 유체를 제어하도록 설계되어 있습니다.
- 포스트 가이드로 이동 범위의 모든 지점에서 밸브 플러그를 안정화시키기 때문에 진동, 기계적 소음 및 트림 마모가 감소합니다.

[Fisher easy-e EZ 제품 웹 페이지 ▶](#)

Vanessa
트리플 오프셋 밸브



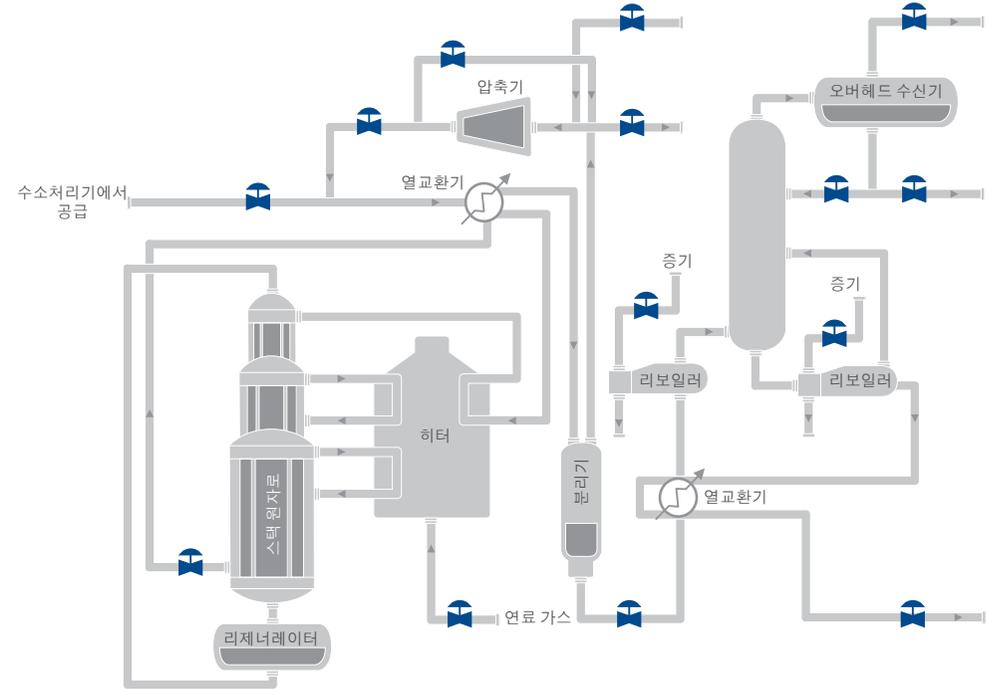
분류설비의 상단에서 순환유의 경질 유분을 관리할 수 있는 밸브를 사용해 원자로와 리제너레이터 주변에서 유동화 촉매를 처리합니다.

- 고유한 제로 누출 특성으로 고가의 촉매제를 보존하고 장치와 관련 배관 성능에 영향을 미치는 미사용 촉매제가 낭비되는 일이 없도록 합니다.

[Vanessa 30,000 제품 웹 페이지 ▶](#)

촉매 리포머 솔루션

주요 공정 장치인 촉매 리포머는 고옥탄 가솔린 성분, 석유화학 중간체 공급 원료, 나머지 정제소 공정을 위한 수소 공급에 매우 중요하기 때문에 리포머 고장은 이러한 공정에서 속도 둔화 또는 중단의 원인이 될 수 있습니다.



기대할 수 있는 바

- 최적의 촉매 리포머 성능과 수소 가용성을 일관되게 유지합니다.
- 수소 생성 및 고옥탄 가솔린 성분에 리포머를 사용할 수 있습니다.



정밀한 히터 제어로 고옥탄 성분, 석유화학 중간체 및 수소의 안정적인 공급을 보장합니다.

Emerson의 촉매 리포머 솔루션을 사용하면 히터 배출구 온도를 정밀하게 제어해 제품 품질을 보장하고 리포머가 필요한 수소를 일관되게 공급하는지 확인하는 데 필요한 자산 건전성 측정을 정확하게 수행할 수 있습니다.



제공 서비스...

- 밸브 상태 모니터링 및 분석
- 제어 밸브 보정
- 조절기 구성 및 수리
- 압력 방출 밸브 구성 및 수리
- 기술 업그레이드 및 재장착
- 제품 및 시스템 훈련
- 압력 방출 밸브 예비 부품 풀 관리
- 밸브 크기 조절 및 선택

촉매 리포머 솔루션 대표 제품

Fisher 촉매 처리 밸브



밸브를 통해 공급되는 촉매제의 중력을 제어해 촉매제 압력과 후속공정의 압력 축적을 줄여줍니다.

- 유로가 특별하게 설계되어 밸브 작동에 방해가 될 수 있는 고체 축적을 방지하기 때문에 촉매구의 수명을 연장하고 유지보수 비용을 절감하며 재생 효율성을 개선할 수 있습니다.

[Fisher SS1388 제품 게시판 ▶](#)

[Fisher SS252B 제품 게시판 ▶](#)

Fisher OVT 밸브 트림



수소 및 질소 수송 가스를 안정적으로 제어하고 제거합니다.

- 러기드 가이드로 고압 밸브 플러그의 안정성을 유지하기 때문에 진동 및 소음이 감소합니다.
- 고유한 플러그 변류기와 이중 시트 설계로 수명 연장 및 촉매제 미립자로 인한 손상을 방지할 수 있습니다.

[Fisher EZ-OVT 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 최적화된 압축기 안티 서지 밸브 및 부속품



신속하고 정확한 밸브 반응으로 방출 흐름을 즉각적으로 재사용하기 때문에 서지로 인한 손상으로부터 압축기를 보호합니다.

- 밸브, 작동기 및 부속품을 적절하게 사용하면 압축기 처리량, 신뢰성 및 효율성 개선뿐만 아니라 공장 가동 시간을 연장하는데도 도움이 됩니다.

[적절한 안티 서지 밸브 선택 백서 ▶](#)

Fisher 분리기 액체 밸브



분리기 레벨과 안정기 공급을 제어하는 동시에 캐비테이션 손상을 예방하여 제품의 순도 목표를 달성할 수 있습니다.

- 경화 트림 재료의 내마모성이 뛰어나 트림 수명이 연장됩니다.

[Fisher NotchFlo™ 제품 웹 페이지 ▶](#)

Crosby 차단 방출 과압 보호 장치



스프링 장착 압력 방출 밸브를 사용해 가스 및 증기 응용과 관련된 API 526 및 527과 같은 탈루성 배출량 요구사항을 충족합니다.

- 액체 서비스 및 2상 응용에 이용할 수 있는 스타일로 공급합니다.
- 금속 또는 소프트 시트와 기존 또는 평형식 벨로우즈 옵션을 사용할 수 있기 때문에 응용 시 유연성을 발휘할 수 있습니다.

[Crosby J Series 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 버너 및 파일럿 가스 조절기



구동 시 효율적이고 안정적인 연료 가스 공급 압력과 연료 가스 헤더의 지속적인 작동을 보장합니다.

- 파일럿 작동 버너 조절기
- 셀프 작동 파일럿 가스 조절기
- 신속한 반응 속도

[Fisher MR95 제품 웹 페이지 ▶](#)

Tartarini 연료 가스 헤더 조절기



이 파일럿 작동 조절기를 사용한 압력 제어로 공정 장치 전체에서 연료 가스 헤더 압력을 일정하게 유지합니다.

- 신속한 반응 속도
- 소음 감쇠 기술

[Tartarini FL 제품 웹 페이지 ▶](#)

추가 제품

- Anderson Greenwood H2 압축기 방출 과압 보호 장치 방출 밸브



자세히 알아보려면 촉매 리포머 응용 솔루션 웹 페이지를 방문하십시오.

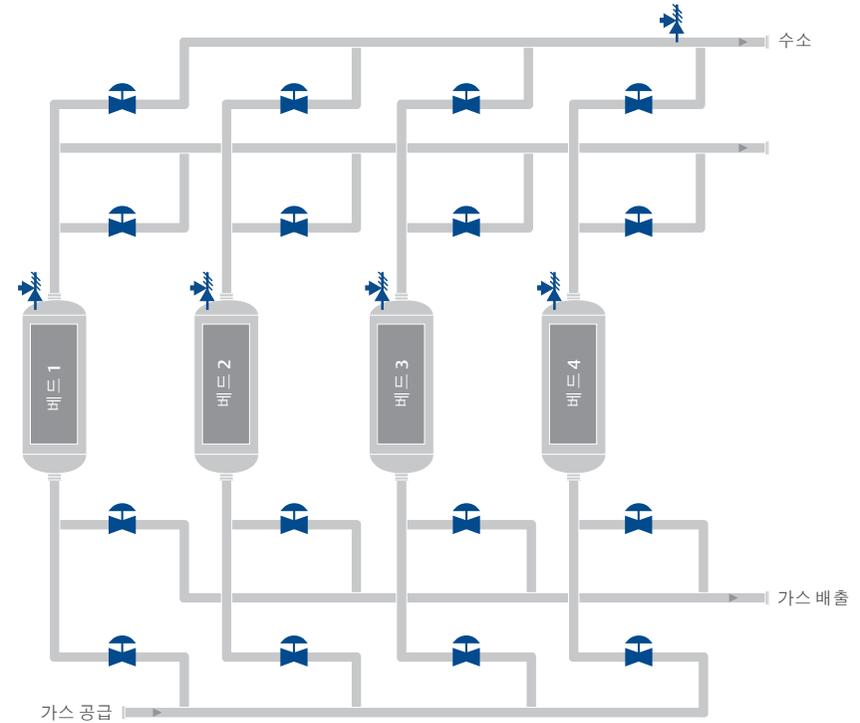
수소 생성 솔루션

수소 첨가 분해로, 수소처리기 및 이성질화 장치는 순 수소가 안정적으로 공급되어야 속도 둔화 및 중단을 예방할 수 있습니다. 더 무겁고 더 높은 황 원유 슬레이트를 처리해야 한다는 문제점과 함께 수소를 생성하고 생산을 관리하는 것이 그 어느 때보다 중요해졌습니다.



기대할 수 있는 바

- 안정적으로 수소를 생성하고 배포합니다.
- 날로 증가하는 수소 수요와 순도 요구사항을 충족해 후속 공정의 요구사항을 충족합니다.
- 사양을 충족하는 수소 가용성을 높여 정제소 활용도를 일정하게 극대화합니다.
- 수소 순도 제어를 개선해 촉매제 수명을 연장합니다.



안정적으로 수소를 생성하고 배포합니다.

Emerson의 수소 생성 솔루션을 사용하면 생성된 순 수소를 공급해 수소 첨가 분해를 개선하고, 코크스 레이다운을 최소화하고, 촉매제 수명을 연장하고, 처리량을 늘릴 수 있습니다.



제공 서비스...

- 밸브 상태 모니터링 및 분석
- 제어 밸브 보정
- 조절기 구성 및 수리
- 압력 방출 밸브 구성 및 수리
- 기술 업그레이드 및 재장착
- 제품 및 시스템 훈련
- 밸브 크기 조절 및 선택

수소 생성 솔루션 대표 제품

Fisher 공급 밸브



신뢰할 수 있는 로터리 밸브와 작동기 패키지를 사용해 공급 사이클 높을 때 필요에 따라 사이클 시간을 조정할 수 있습니다.

- 마모될 오링이 없어 압력 변화가 발생하지 않으며, 작동기 작동 압력이 하락하지 않고 양면 가로막이 없습니다.
- 부하 조건에서 서비스 수명이 1,000,000회 사이클 이상으로 설계되었습니다.

[Fisher 8580 제품 웹 페이지 ▶](#)

[Fisher 2052 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 폐기/제거 밸브



스트로크 속도가 빠르고 완전 열림에서 완전 닫힘 이동이 가능한 밸브 솔루션을 사용해 수소가 고순도로 효율적으로 처리되도록 합니다.

- 러기드 케이지 가이드로 높은 밸브 플러그의 안정성을 유지해, 진동, 소음 및 유지보수 요구사항을 줄여줍니다.

[Fisher easy-e ET 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 밸브 진단



PSA 밸브 성능 문제와 권장 시정 조치에 대한 통보가 개선되었습니다.

- 마모되거나 헐거워지거나 부식되거나 진동이 발생하는 연결 장치를 사용하지 않아 거친 환경에서도 사용할 수 있고 사이클이 중단되지 않습니다.
- 필수적이고 독립적인 위치 피드백을 이용할 수 있습니다.

[Fisher FIELDVUE™ DVC6200 제품 웹 페이지 ▶](#)

[Fisher FIELDVUE ValveLink™ 제품 웹 페이지 ▶](#)

Vanessa 트리플 오프셋 밸브



HPHT 수소에 의해 발생하는 경우가 많은 부식, 취화 및 발포 문제를 줄여줍니다.

- 야금학, 설계, 제조 및 개스킷 기술을 활용한 제로 누출 밸브로 수소 공정에서 요구하는 높은 수준의 성능 표준을 충족할 수 있습니다.

[Vanessa 30,000 Series 제품 웹 페이지 ▶](#)

Anderson Greenwood 변조 가능한 압력 방출 밸브



제어 밸브 고장을 방지해 공정의 신뢰성을 개선합니다.

- 소프트 시트 설계로 각 방출 사이클 전과 후에 거품 제어 성능을 일관되게 제공합니다.

[Anderson Greenwood 400 Series 웹 페이지 ▶](#)

엄격한 시험 및 성능 검증



PSA 장치를 가능한 한 정확하게 나타내도록 특별하게 설계된 Emerson의 주기 시험 랩을 거쳤다는 점을 알고 있기 때문에 제어 밸브의 성능과 신뢰성에 자신감을 가질 수 있습니다.

- 대용량 탱크가 시험 대상인 모든 제어 밸브 조립품에 고출력의 공정 압력을 제공합니다.
- 각 밸브 조립품은 밸브 시트, 패키징, 작동기 스프링, 가로막을 포함하는 표준 옵션 부품과 함께 시험하며, FIELDVUE 디지털 밸브 제어기를 사용해 제어합니다.

[PSA 밸브 솔루션 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 저 배출 밸브 패키징



공정에서 값비싼 공정 유체를 보존하고 배출량을 효율적으로 제어해 규제에 따른 벌금을 피하고 근로자 안전에 도움을 주는 것으로 입증된 패키징 시스템을 사용해 오랫동안 일관된 밸브 씰링 성능을 구현합니다.

- 기존 밸브에 쉽게 설치하거나 새로운 밸브 조립품에 쉽게 추가할 수 있습니다.

[Fisher ENVIRO-SEAL 제품 게시판 ▶](#)

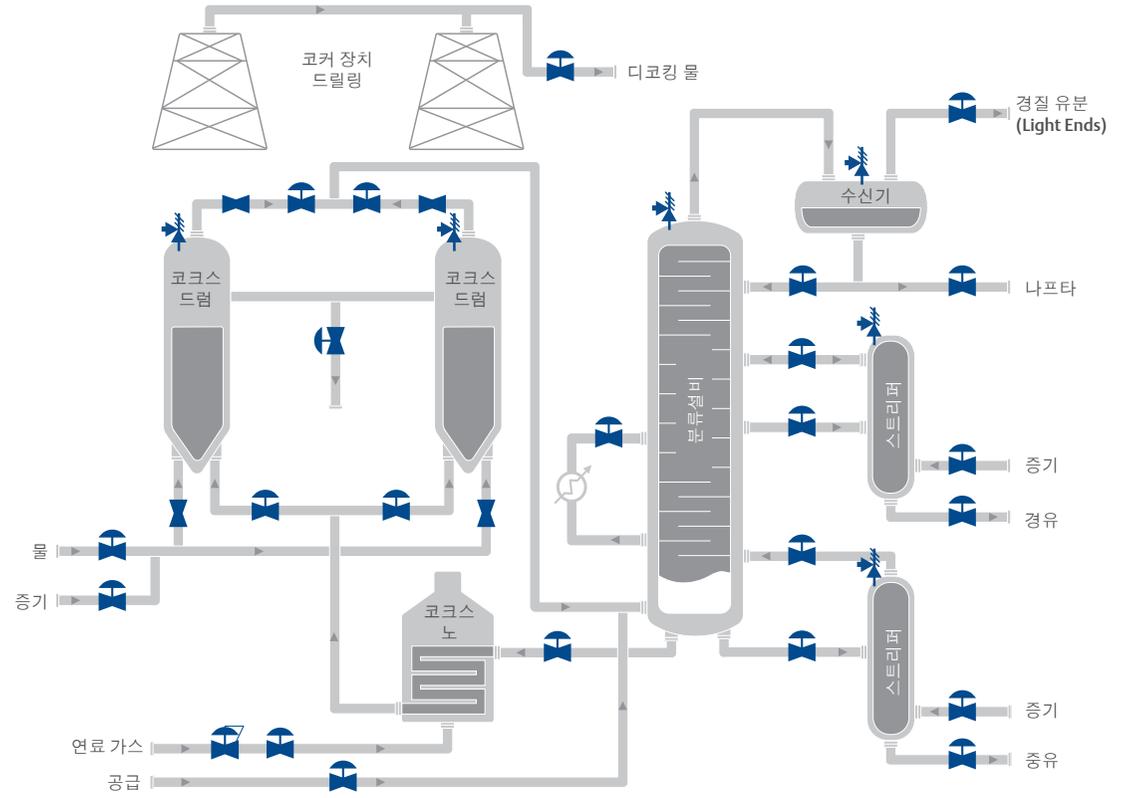


자세히 알아보려면 수소 생성 응용 솔루션 웹 페이지를 방문하십시오

딜레이드 코커 솔루션

코커는 기름통 하단에서 가치가 높은 연료 제품을 추출하는 데 사용하는 중요한 공정 장치이지만, 코크스 드럼을 바꾸는 과정에서의 예상하지 못한 방해로 인해 공정 속도 둔화, 심지어는 중단으로 이어지는 경우가 많습니다.

일반적으로 정제소에서 "가장 힘들고" 유지보수 공정이 가장 많이 요구되는 작업이기 때문에 코커 주변에 안전하고 건강한 환경을 유지하는 것이 매우 중요합니다. 신뢰성 개선, 유지보수 비용 절감, 증기 공급 시간 연장을 실현하는 모든 조치가 유익합니다.



기대할 수 있는 바

- 코크스 제거 공정을 간소화해 안전성을 개선하고 측류유 사양을 일관되게 충족합니다.
- 드럼 교환 사이의 사이클 시간을 최소화합니다.
- 코커 주변의 물질 수지를 정확하고 안정적으로 유지해 코커 장치의 효율성을 최적화합니다.



안정적이고 효율적으로 코커를 사용할 수 있습니다.

딜레이드 코커 및 발화 공정 히터에 Emerson의 고급 공정 제어 솔루션을 사용하면 방해는 최소화하고, 온도 제어는 최적화하고, 축적은 줄이고, 정상 운영 상태로의 전환 시간을 단축할 수 있습니다.



제공 서비스...

- 밸브 상태 모니터링 및 분석
- 제어 밸브 보정
- 조절기 구성 및 수리
- 압력 방출 밸브 구성 및 수리
- 기술 업그레이드 및 재장착
- 제품 및 시스템 훈련
- 밸브 크기 조절 및 선택

Fisher
분류설비 역류방지 밸브



제품 변동성을 줄이고 코커 장치의 안전한 작동 환경을 유지합니다.

- 뛰어난 차단 기능을 사용해 엄격한 배출 제어가 가능합니다.
- 높은 밸브 플러그 안정성으로 진동과 기계적 소음을 줄여줍니다.
- 경화 스테인리스강 트림의 내마모성 증가로 자산 수명이 연장됩니다.

[Fisher easy-e ET 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher
노 공급 밸브



노로 공급되는 중유의 흐름을 정밀하게 제어하고 노 튜브에 과도하게 코크스가 축적되는 문제를 야기하는 온도 변화를 예방합니다.

- 특별히 선택한 트림 재료와 본체 코팅으로 유사, 노 공급 및 기타 부식 가능성이 높은 응용 분야에도 문제가 없습니다.

[Fisher V500 FFD 제품 페이지 ▶](#)

Bettis™
고온 전기 작동기



지속적이고 신뢰할 수 있는 방식으로 밸브를 순차적으로 작동하는 것으로 입증된 작동기를 사용해 코커 평균 고장 시간격(MTBF)을 개선하고 밸브 성능을 자동화합니다.

- 플러그인, 인쇄 배선 회로 기술로 배선을 최소화합니다.
- 일반적인 스크루드라이버를 사용해 쉽게 서비스, 수정 또는 분리할 수 있습니다.

[Bettis M2CP 제품 웹 페이지 ▶](#)

AEV™
Severe Service 볼 밸브



부식과 방해가 공정 판독성에 영향을 미칠 수 있는 모든 흡입구/배출구 라인을 완벽하게 격리합니다.

- 캐비티 제로 설계로 신뢰성이 개선됩니다.
- 이중 편심 C 볼 설계로 시트 수명이 연장되었으며 매번 뛰어난 차단 효과를 발휘합니다.

[AEV 제품 브로셔 ▶](#)

Crosby™
스프링 작동 방출 밸브



설정 압력 요구사항이 산업 표준을 초과하는 여러 가지 소형 고압 방출 밸브 대신 사용할 수 있는 비용 효율적인 대안입니다.

- 단조 공정을 사용한 본체 구성으로 응용 분야에 맞는 다양한 크기, 압력 정격, 연결 장치를 선택할 수 있습니다.

[Emerson 압력 방출 밸브 개요 브로셔 ▶](#)

추가 제품

- Fisher FIELDVUE 디지털 밸브 제어기
- Fisher Z500 금속 시트 볼 밸브



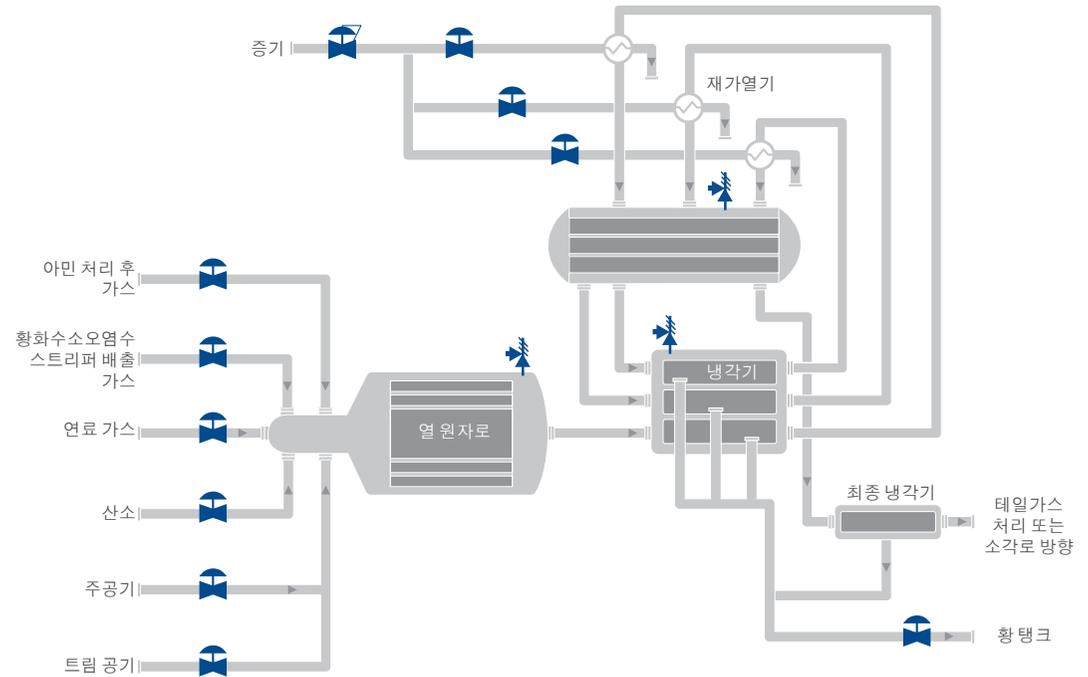
황회수 솔루션

황회수 장치의 연소 공기가 불균형하면 테일가스에 황화수소 또는 이산화황이 너무 많아져 정제소 전체가 중단되는 사태가 발생할 수 있습니다. 부식은 지금도 직면한 난제입니다. 제거되는 황을 완벽하게 처리할 수 없으면 정제소 전체 처리량이 부정적인 영향을 받을 수 있습니다.



기대할 수 있는 바

- 연소를 안전하고 안정적으로 제어하고 부식이 미치는 영향을 줄입니다.
- 황 함량으로 인한 처리량 한계가 없습니다.



안전하게 황을 회수하고 규제를 준수할 수 있습니다.

Emerson의 마지막 원소 솔루션을 사용하면 연소 공기 비율을 적절하게 제어해 황회수의 안전성과 신뢰성을 유지할 수 있습니다.



제공 서비스...

- 밸브 상태 모니터링 및 분석
- 제어 밸브 보정
- 조절기 구성 및 수리
- 압력 방출 밸브 구성 및 수리
- 기술 업그레이드 및 재장착
- 제품 및 시스템 훈련
- 밸브 크기 조절 및 선택

황회수 솔루션 대표 제품

Fisher 아민 밸브의 산성가스



NACE를 준수하는 내구성이 뛰어난 재료를 사용해 산성가스를 열 원자리에 공급하는 것과 같이 유황 함량이 높은 공정을 효과적으로 처리할 수 있습니다.

- 표준 경화 스테인리스강 트림의 내마모성 증가는 사용 수명 연장을 의미합니다.
- 온라인에서 밸브 성능을 모니터링해 성능과 신뢰성을 평가할 수 있습니다.

[Fisher easy-e EWT 제품 웹 페이지 ▶](#)
[Fisher FIELDVUE DVC6200 제품 웹 페이지 ▶](#)

Fisher 황화수소오염수 시스템(SWS) 밸브



황화수소오염수 스트리퍼에서 사워 가스를 효율적으로 이동시키고 높은 비용이 수반되는 황으로 인한 밸브 손상을 예방합니다.

- 밸브 본체 내의 공학적 통과로 최적의 용량을 보장하고 안정적인 흐름 패턴으로 원활한 작동을 가능하게 합니다.

[Fisher GX 제품 웹 페이지 ▶](#)

Vanessa 트리플 오프셋 밸브



제로 누출 차단을 보장하는 격리 밸브 솔루션을 사용해 점착과 마모의 원인이 될 수 있는 고체 축적으로 인한 공정 중단을 예방합니다.

- 재킷형 설계를 사용해 액체 유황 및 이산화황 사용 시 발생하는 높은 온도를 처리하는 데도 문제가 없습니다.
- 내구성이 뛰어난 스텔라이트 시트와 고합금강 씰 링을 사용한 열역학적 설계로 뛰어난 차단 효과를 발휘합니다.

[Vanessa 30,000 Series 제품 웹 페이지 ▶](#)

Yarway™ 보일러 및 트림 레벨 솔루션



침전물 제거, 보일러 레벨 서지 제어, 액체 레벨 관리로 보일러 성능과 증기 생성을 최적화합니다.

- 러지드 구성으로 높은 압력과 높은 속도에도 문제가 없습니다.
- 신뢰성 및 비용 효율성에 대해 날로 증가하는 요구사항을 충족하도록 설계되어 보일러 및 기타 정제 응용 분야에서 수위를 감지할 수 있습니다.

[Fisher Yarway Blow-Off Valves 웹 페이지 ▶](#)
[Fisher Yarway Water Columns & Probes 웹 페이지 ▶](#)

Yarway 드립, 트레이싱 및 공정 증기 트랩



열역학적, 열동적 및 기계적 증기 트랩을 사용해 증류 컬럼에서의 증기 손실을 최소화합니다.

- 에너지 효율적인 설계로 저압, 중간 압력 또는 고압 응용 시 적합합니다.

[Yarway Repairable Drip & Tracer 웹 페이지 ▶](#)

Crosby 다이렉트 스프링 압력 방출 밸브



과압이 발생 하는 경우 보호 기능을 제공하기 때문에 공정 중단을 예방하고 근로자에 대한 위험을 줄입니다.

- 일반 밸브와 평형식 벨로우즈 밸브 모두로 설계되어 있어 응용 시 유연성을 발휘할 수 있습니다.
- NACE 준수 트림

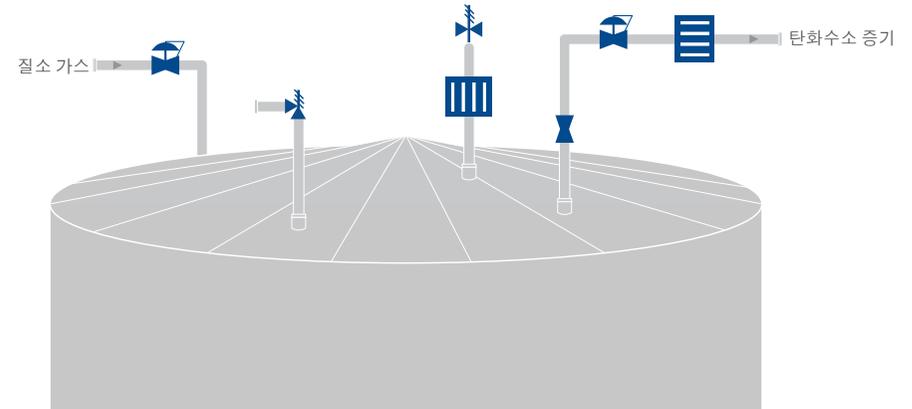
[Crosby J Series 제품 웹 페이지 ▶](#)



자세히 알아보려면 [황회수 응용 솔루션 웹 페이지](#)를 방문하십시오.

탱크 솔루션

탱크에 상업적 가치가 높은 많은 양의 재료를 보관하기 때문에 품질을 보호하고 저장 및 이동과 관련된 공정을 제어하는 것이 중요합니다. 제품의 수가 늘어나고 고객과 시장의 요구가 증가하면서 물류, 환경 및 재고 문제가 발생하고 있습니다. 이러한 문제는 적절한 기계 장치와 제어 시스템을 통해 통찰력을 추가로 확보해 해결할 수 있습니다.



기대할 수 있는 바

- 현장 자동화 제어 시스템과 탱크 게이지 시스템을 통합해 탱크와 터미널을 관리하는 방법을 개선합니다.
- 탱크 상태와 이동에 대한 가시성을 개선해 제품 교차 오염이나 부적절한 밸브 정렬 문제를 피할 수 있습니다.
- 공정 모니터링 및 자동화 기능을 개선합니다.
- 알람 관리를 개선해 안전성을 개선합니다.



재고 관리, 품질 추적 및 안전성을 개선합니다.

Emerson의 탱크 솔루션을 사용하면 탱크 재고에 대한 통찰력을 개선하고, 제품 손실을 예방할 수 있을 정도로 조기에 안전 및 환경 사고 가능성을 파악할 수 있습니다.



제공 서비스...

- 밸브 상태 모니터링 및 분석
- 조절기 구성 및 수리
- 압력 방출 밸브 구성 및 수리
- 기술 업그레이드 및 재장착
- 제품 및 시스템 훈련
- 탱크 현장실사를 통해 고립되어 있던 진단 정보 이해

탱크 및 저장 솔루션 대표 제품

Fisher 탱크 블랭킹팅 조절기



외부의 공기가 탱크 안으로 들어가는 것을 예방해 폭발 및 산화 가능성을 줄입니다.

- 설정값이 낮은 기술
- 파일럿 작동 모델로 정확성 및 용량을 개선합니다.
- 직접 작동 모델로 반응 속도가 빠릅니다.

[Fisher 1190/1290 제품 웹 페이지 ▶](#)
[Fisher ACE95 제품 웹 페이지 ▶](#)

Enardo 압력 진공 릴리프 밸브

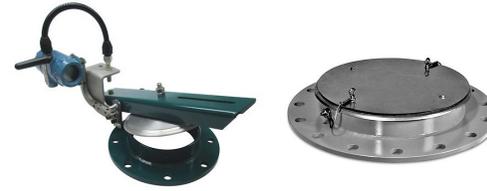


정상 압력 변화를 관리하고 탱크 호흡을 가능하게 하기 때문에 온도, 액위 또는 두 가지 문제 모두에 대처할 수 있습니다.

- PPS 시트와 팔레트 재료가 점착을 예방합니다.
- 이중 가이드 알렛 시스템을 사용해 씰링 효과가 뛰어납니다.
- 무선 원격 모니터링 옵션

[Enardo 850/950 제품 웹 페이지 ▶](#)

Enardo™ 비상 벤트



고압 완화를 통해 비정상적인 고압 상태에 따른 손상으로부터 보호합니다.

- 힌지형 및 리프트 업 스타일을 포함해 전체 범위
- 뛰어난 씰링 기술
- 무선 원격 모니터링 옵션

[Enardo 2000/2100 Series 제품 웹 페이지 ▶](#)

Bettis ESD 및 과도충전 보호용 자동안전 작동기



정전이나 신호가 끊어질 때 자동안전 위치설정 및 안정적인 중단이 가능합니다.

- 켜기/끄기 또는 듀티 변경
- 고급 진단 및 데이터 로깅
- 저전력 설계로 공학 또는 유압원 불필요

[Bettis RTS 제품 웹 페이지 ▶](#)
[Bettis EHO 제품 웹 페이지 ▶](#)

Enardo 화염방지기



온도와 불꽃의 동력을 줄여 증기 발화를 예방합니다.

- 가장 극단적인 상황에서 사용하는 폭파 모델입니다.
- 비정의 및 정의 응용 범위 모두와 가스 그룹 B, C 및 D가 범위에 포함됩니다.
- 장기간 화재 및 오염성 무선 감지 기능을 이용할 수 있습니다.

[Enardo Series 7 제품 웹 페이지 ▶](#)

Anderson Greenwood 고압 및 저압 파일럿 밸브



가스의 흐름을 정밀하게 제어해 탱크 증기 공간에서 특정 압력을 유지합니다.

- 기존의 제어 루프 및 여러 스프링 작동 제어 시스템과 비교했을 때 고압 및 저압 파일럿 밸브의 소유 비용과 복잡성이 적습니다.

[Anderson Greenwood Series 9300H 제품 웹 페이지 ▶](#)
[Anderson Greenwood Series 9300 제품 매뉴얼 ▶](#)

Vanessa 과충전 보호 장치 안전 밸브



특히, 위험하고 유해한 매체를 격리할 때 일관된 차단 효과를 제공합니다.

- 본질적인 내화성과 화재 발생 시 유출의 원인이 되는 소프트한 부품이 없기 때문에 최대한의 보호 기능을 제공합니다.

[Vanessa TOV 제품 웹 페이지 ▶](#)

추가 제품

- Fisher FIELDVUE 디지털 밸브 제어기
- Fisher 4320 무선 위치 모니터
- Bettis XTE3000 인텔리전트 전기 작동기
- Bettis M2CP 헤비 듀티 전기 작동기
- Anderson Greenwood 90/9000 압력 방출 밸브
- Anderson Greenwood 4040 압력 및 진공 밸브



자세히 알아보려면 블랜딩 응용 솔루션 웹 페이지를 방문하십시오.

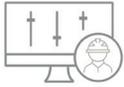
시장과 운영 환경 변화에도 불구하고 지속적인 지원 제공

Emerson은 처음부터 끝까지 산업을 정의하는 디지털 서비스 경험을 바탕으로 업계를 주도함으로써 고객이 당사가 제공하는 유지보수, 신뢰성 및 성능 제안을 통해 뛰어난 결과를 달성하도록 지원하고 있습니다. 당사에서 개발한 도구는 정제 산업의 디지털 변혁을 지원하고 있으며, 서비스 및 기술 투자에서 최대한의 가치를 뽑아낼 수 있다는 자신감을 줍니다. 당사 팀은 전 세계 고객과 파트너십을 통해 작동 안전성을 유지하고 신뢰성을 개선하고 플랜트 성능을 최적화합니다.

전 세계적으로 100곳 이상의 지역 서비스 센터와 60여 모바일 서비스 센터를 발판으로 지역 전문가가 고객과 협력해 고객의 고유한 문제를 이해하고 솔루션을 찾는 데 도움을 드립니다. 당사의 광범위한 서비스 제품 포트폴리오를 통해 지원 내용을 고객의 특정 사업 목표에 따라 변경합니다.

광고: 정제 산업을 위한 신뢰성 협의 서비스 ▶

밸브 상태 모니터링



스마트 밸브 기술과 Emerson 전문지식을 활용해 근로자들이 정보에 기반한 성능 및 신뢰성 결정을 내릴 수 있습니다.

턴어라운드 서비스



장기적인 플랜트 신뢰성 개선사항을 파악, 우선순위화 및 계획함으로써 유지보수 간격을 줄이고 정제소 성능을 개선합니다.

교육 및 훈련



신입사원 교육, 현재 고용 인력 기술 개선, 신기술 또는 신제품에 대한 팀 적응력 강화를 지원합니다.

구동 및 시운전



공인 기술자가 꼼꼼하게 승인, 보정, 시험, 인증 절차를 처리해 제때 예산에 맞춰 완벽하게 제품을 인계합니다.





Emerson 지역 전문가는 전 세계 어디서든 만날 수 있습니다. 오늘 현장실사 일정을 잡고 Emerson가 여러분 정제소 운영에 기여할 수 있는 가치를 확인하십시오.

정제소의 안전성, 생산 및 신뢰성은
개선하고 배출량은 줄입니다.



Emerson은 오랫동안 유효성이 입증된 혁신적인 정제 솔루션을 제공하여 정제소 운영의 전반적인 안정성, 신뢰성 및 성능 개선을 지원합니다. 에너지 절약을 극대화하고, 자산 관리를 개선하고, 턴어라운드를 단축하는 데 도움이 되는 세계적인 기술과 서비스에 대해 알아보십시오. 쉽게 시작할 수 있습니다. 다음 사이트를 방문하십시오.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)

Emerson Electric Co.
전 세계 본부
8000 West Florissant Avenue
St. Louis, Missouri, 63136
United States
전화 +1 314 679 8984
ContactUs@Emerson.com
[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)

Emerson 자동화 솔루션
라틴 아메리카 본부
1300 Concord Terrace Suite 400
Sunrise, Florida 33323
United States
전화 +1 954 846 5030

Emerson 자동화 솔루션
유럽 본부
Neuhofstrasse 19a P.O. Box
1046 CH 6340 Baar,
Switzerland
전화 +41 41 768 6111

Emerson 자동화 솔루션
중동 및 아프리카 본부
Emerson FZE P.O. Box 17033,
Jebel Ali Free Zone - South 2,
Dubai, United Arab Emirates
전화 +971 4 8118100

Emerson 자동화 솔루션
아시아태평양 본부
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
전화 +65 6777 8211

Emerson 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 또는 서비스 마크입니다. ©2019 Emerson Electric Co.
기타 모든 마크는 각 소유주의 자산입니다. All rights reserved.
D352881X012 / Nov19



CONSIDER IT SOLVED™