

에머슨이 어떻게 주류 제조 공정을
최적화할 수 있는지 알아보십시오



증류주 업계를 위한 검증된 솔루션

입증된 자동화 솔루션 및 현지 전문지식



주류 업스트림 공정



탱크 및 터미널



증류



숙성



에머슨이 어떻게 주류 제조 공정을 최적화할 수 있는지 알아보십시오

전통적 증류 방식과 가치가 중시되는 주류 업계에 변화의 바람이 불고 있습니다. 새로운 풍미를 지닌 제품에 대한 소비자들의 지식과 관심이 늘고 있으며 이들은 진정한 맛을 추구합니다. 이러한 변화는 주류에 대한 수요를 전 세계적으로 증가시키고 있습니다. 또한 기존 브랜드 간의 합병 증가는 크래프트 증류소의 인기와 더불어 증류소들로 하여금 최신 자동화 솔루션을 시도하도록 촉구하고 있습니다. 이를 통해 증류 공정을 단순화하고 확장할 수 있으며 알코올 저장 관리에서부터 에너지, 물, 공정 비용 절감까지 다양한 문제를 해결할 수 있습니다.

병입



에너지



물



전기



차별화된 방법을 통한 주목할만한 이익 실현

신규 공장에서부터 설비 확장 및 개선에 이르기까지, 주류 제조업체들은 엔지니어링 기업, 컨설턴트, 통합기업, OEM 및 자동화 솔루션 전문가를 통해 투자 수익을 극대화하고 최신 기술을 활용하여 시장에서 경쟁력을 확보하려 노력하고 있습니다. 에머슨은 주류업계를 위한 가장 완벽한 자동화 솔루션 전문 지식과 제품군을 통해 주류 제조 공정을 단순화하고 확장하기 위한 선택권을 제공하는 공급업체입니다.

Pentair Valve 제품과 더불어, 이제는 Fisher 밸브와 Keystone 밸브도 에머슨의 포트폴리오에 포함됩니다. 확대된 밸브 포트폴리오는 Micro Motion과 Rosemount의 유량 측정을 보완하여 귀하의 주류 공정을 위한 완벽한 계측기기 세트를 제공합니다. 에머슨은 ASCO, Branson 및 Appleton과 같은 통합기업 및 파트너사와 협력하여 이들 기업의 제품 및 전문 지식을 활용함으로써 귀하의 고유한 주류 프로세스에 필요한 유연한 솔루션을 제공합니다. 핵심은 다른 방식으로 접근할 때 괄목할만한 이익이 실현된다는 것입니다.

병입 단계에서부터 포장 및 저장 관리 단계까지 최신 라인별 기술 및 솔루션을 활용하여 증류, 숙성 및 최종 블렌딩 작업을 최적화하고 **눈부신** 경제적 성장을 거두십시오.

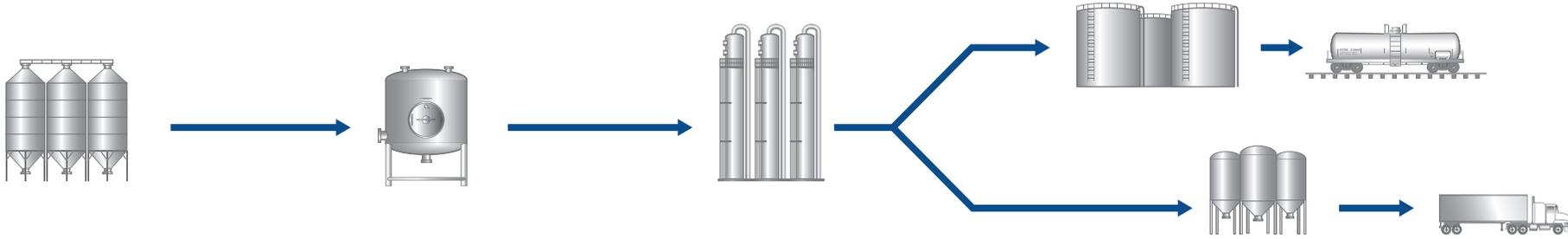
비효율적인 장비를 탐지하고 낭비를 없애며 관련 유지보수 비용을 낮추어 **에너지, 물 그리고 전기** 비용을 절감하십시오. 새롭고 저렴하며 구축이 쉬운 **Ethernet/IP** 기반 기술 및 솔루션들이 효과적인 비용 절감 기회를 제공합니다. 또한, 맞춤형 조명 솔루션을 포함하여 다양한 종류의 특수 목적을 지닌 전기 제품들이 지속 가능한 성장에 기여할 것입니다.

수십 년간 쌓은 전문 지식과 완벽한 계측기기 세트, 제어 및 전기 솔루션을 지닌 **단일 공급업체**와 협력하여 공급업체 및 관련 공급체인의 수를 줄이십시오.

주류 업스트림 공정



에탄올 생산



곡물	첨가물	발효	증류	에탄올	부산물	운송	예측 유지보수
----	-----	----	----	-----	-----	----	---------

- **Rosemount Solids Scanner** 솔루션을 통해 대규모 곡물 사일로와 증류된 건조 곡물을 계측하는 부담을 줄이세요. 저장된 곡물의 부피 및 추정량의 수준을 정확하고 신뢰도 있게 측정하고 제조 공정에 사용되는 곡물의 양을 파악할 수 있게 될 것입니다.
- 비주얼 3D 및 실시간 표시 프로파일이 재료들이 사일로 내에서 어떻게 배분되고 있는지를 보여줍니다.

- **Micro Motion 코리올리 유량계**를 사용하여 발효 공정을 시작하십시오. 전분 노출에 영향을 미칠 수 있는 연구용 샘플 채취와 효소 첨가 사이의 지연 시간을 없애고 발효조에 즉시 투입되는 첨가물의 양을 계측하여 지속적인 효소 공급이 가능합니다.
- 이점은 바로 효소 활용을 극대화하고 비용을 절감한다는 것입니다.

- 발효 공정의 알코올 수율을 향상시키십시오. 실시간으로 정확한 유체 관리 기능을 제공하는 **Rosemount 또는 ASCO 발효 또는** 솔루션을 통해 온도 변화를 제한하여 재순환 시스템을 관리하십시오.
- 정확한 온도 조절 솔루션이 발효 공정 동안 과열을 방지하고 처리량을 향상시킵니다.

- 높은 정확도를 자랑하는 인라인 **Micro Motion 컴팩트 밀도계**를 활용하여 증류컬럼의 열 조절을 최적화하십시오.
- **Micro Motion 코리올리 유량계** 기술을 활용하여 증류 공정 전반에 직접적인 인라인 알코올 농도 측정 효과를 누리십시오.
- **Keystone 밸브**를 포함하여 가장 안정적이고 완벽한 계측기와 관리 서비스를 활용하여 증류 생산을 극대화하십시오.

- **Micro Motion 코리올리 유량계** 솔루션을 활용하여 수동 샘플링과 비교하여 관리 보고는 단순화하고 운영 비용은 절감하십시오.
- 실시간으로 품질을 관리하여 현지, 지역 및 국제 표준을 준수하십시오.
- **Rosemount 탱크 게이징** 솔루션을 활용하여 탱크 용량 최적 활용, 안정적인 과충전 방지 및 정확한 재고 관리 기능을 누리십시오.

- **Rosemount 레벨** 솔루션을 통해 실시간으로 레벨 데이터를 확보하고 수동 계측을 줄이십시오. 또한 과잉 주입을 예방하고 개방된 공기 용기로 인한 잠재적 구조 변형을 파악하십시오.
- **Rosemount 전자 유량계**를 이용하여 청구 목적의 증류 부산물 계측의 정확도를 높이십시오.

- 에머슨은 **인라인 알코올 농도** 측정 솔루션을 제공하여 품질 및 규정 준수를 용이하게 합니다. 관련 정보는 편리하게 PLC에 통합되며 ERP로 보내져 재정 이체가 용이해집니다.

- **AMS Device Manager** 앱을 통해 예측 진단, 계기 시험 결과, 성능 경보 등을 확인하세요.
- 더 신속한 기기 설정 및 시운전.
- 모든 환경 설정에 대한 감사 추적과 관련된 전 데이터 통합 및 추적 가능
- 교정 시간 단축.

위험 지역에 적합한 주류 업스트림 공정용 특화 제품

Rosemount 5708 3D 솔리드 스캐너 - 어쿠스틱 페이즈드 어레이



생산 추적, 재고 관리 및 사용 예측을 위한 고품 재료의 정밀 계측이 용이해집니다. Vessel의 크기와 관계없이, Rosemount 5708은 정확한 재고 데이터를 제공하여 올바른 의사 결정을 내릴 수 있게 합니다. 이 기술은 원격 모니터링을 제공하여 오퍼레이터가 유해 환경에 노출될 가능성을 낮추고 Vessel에 올라갈 필요성을 줄여줍니다.

Keystone Model OptiSeal F14-F17 버터플라이 밸브



주류 작업 내 광범위한 목적에 적용이 가능한 탄력적이며 검증된 밸브입니다. 본체에 위치한 구멍은 설치와 플랜지 사이의 중심 배치를 용이하게 하고, 둥글게 다듬어진 디스크 엣지는 동심원 밀봉, 낮은 회전력, 더 긴 시트 주기 및 완벽한 차단이 가능합니다. 플랜지 가스켓이 필요 없습니다. 시트를 교체하는 동안 액추에이터를 제거할 필요가 없으며, 버터플라이 밸브는 주류 업계에도 사용될 수 있습니다.

5700 트랜스미터가 장착된 Micro Motion ELITE CMFS 코리올리 유량계



컴팩트하고 배수가 가능한 미터기로서 탁월한 계측 정확도와 신뢰도를 특징으로 하며 인라인 농도 계측을 모니터링할 수 있습니다. 확장 가능 트랜스미터 플랫폼을 통해 간편한 통합이 가능하며, 계측기를 제로 검증과 스마트 미터 검증을 통해 재설정해야 할 때 교정이 용이하고 외부 도구나 프로세스의 정지 없이 현장 검증이 가능합니다.

Rosemount 848T 무선 온도 트랜스미터



Rosemount 848T 무선 온도 트랜스미터는 독립적으로 설정이 가능한 인풋을 최대 4개까지 수용할 수 있으며 스마트하고 안정적이며 안전한 무선 네트워크를 통해 포인트 당 설치 및 운영 비용을 현저히 낮춰줍니다. 또한, 현장에 적합한 밀봉 덕분에 위험 지역이라 하더라도 모든 공정과 가까운 곳에 설치할 수 있습니다.



지금 바로 연락하여 투자에 대한 수익을 극대화할 수 있는 세계 최고의 기술 및 서비스를 누리보세요. www.Emerson.com/FoodandBeverage

유체 제어를 위한 ASCO 290 앵글 시트 밸브



유체 관리용 ASCO 290 앵글 시트 밸브는 정교한 액체 관리를 통해 고품질 발효 공정 관리를 가능하게 합니다. 이러한 발효 탱크의 냉각 및 가열 솔루션은 발효통의 마이크로 산소 공급을 관리하여 공기 안정화, 숙성 및 분자 합성을 돕습니다.

Micro Motion 컴팩트 밀도계



실시간 농도 측정을 위한 최고 수준의 정교한 인라인 밀도 및 온도 계측. 이 기술은 간편한 시스템 통합, 배수가능 디자인 및 상태 진단 기능을 특징으로 합니다.

Rosemount 8705 무선 전자 유량계



Rosemount 8705 무선 전자 유량계는 견고하게 밀봉되고 전체 용접된 기기로서 수분과 불순물로부터 안전합니다. 무선 옵션을 추가하여 EtherNet/IP와 통합이 용이하고 멀거나 설치가 어려운 장소에 적합합니다.

AMS Device Manager



AMS Device Manager는 지능형 필드 장치 상태를 볼 수 있는 창을 제공하여 불필요한 가동중단 시간을 줄여줍니다. 유지보수 및 운영 직원이 더 현명하게 일할 수 있도록 해줍니다. 공장 직원은 교정 간격을 유지하거나 연장할 것인지 또는 현장 기기를 교체할 것인지에 대해 빠르게 대응하고 보다 정확한 의사 결정을 내릴 수 있습니다. 또한, 단순한 **AMS Trex Device Communicator** 휴대용 기기는 튼튼하고 안전하게 포장되어 있으며 위험 지역에도 적합하고 최신의 사용자 경험을 제공합니다.

기타 제품

- Micro Motion 포크 밀도계
- Rosemount 5408 레벨 트랜스미터 - 비접촉 레이더
- Rosemount 3308 무선 레벨 트랜스미터 - 유도파 레이더
- Rosemount 5900C 레이더 레벨 게이지

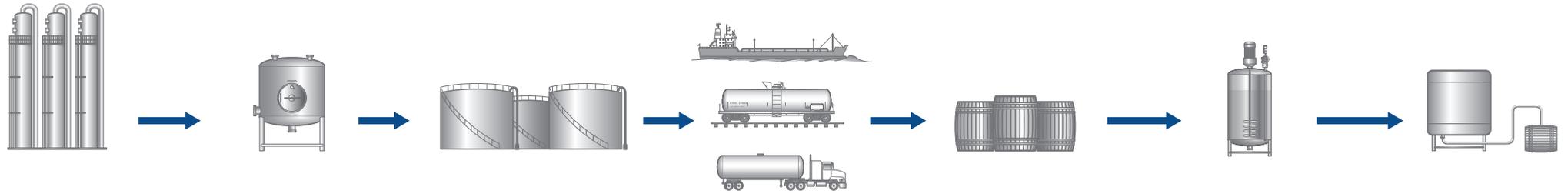
증류



숙성



증류 및 숙성



증류	향료	Inventory	운송	누출 감지	블렌딩	통 주입
----	----	-----------	----	-------	-----	------

- 가장 안정적이고 완벽한 계측기와 증류 관리 서비스를 통해 생산을 극대화하십시오.
- Rosemount Vortex 유량계** 솔루션을 통해 증류 공정에 투입되는 증기 및 물을 관리할 수 있으며, 생산량을 극대화하고 폐기물을 최소화하여 유틸리티의 지속적인 관리가 가능해집니다.
- 증류 공정 전 과정에서 직접적인 인라인 알코올 농도 측정 기능을 누리보십시오.

- Micro Motion 코리올리 유량계**를 통한 저유량 정밀 계측으로 일관되고 안정적인 품질을 확보하십시오.
- 최종 제품의 품질을 저하시킬 수 있는 수동 샘플링 프로세스를 없애십시오.

- Micro Motion 코리올리 유량계**를 이용하여 다양한 곳에 위치한 알코올 저장소 간의 균형 확보.
- Rosemount TankMaster** 솔루션을 통해 탱크 내부 및 탱크 사이에서 발생하는 상황에 대한 가시성 증대.
- Syncade Logistics** 소프트웨어 시스템과 귀하의 전사적 자원 관리(ERP)에 대한 직접적인 정보 제공을 통해 트럭 및 선박 적재를 위한 공정 및 작업을 관리함으로써 터미널 트래픽 관리를 향상하십시오.
- 수동 작동에 기반을 둔 조정 및 에러 제거.

- 에머슨은 **인라인 알코올 농도** 측정 솔루션을 제공하여 품질 및 규정 준수를 용이하게 합니다. 관련 정보는 편리하게 PLC에 통합되며 ERP로 보내져 재정 이체가 용이해집니다.

- Cascade 누출 감지** 솔루션을 통해 누출된 통을 파악하여 숙성 공정까지 이어지지 않도록 하십시오.
- 과잉 손실을 사전에 파악하고 이를 제거하십시오.
- 단일 기기로 작동이 가능하고 작업 과정의 일부로 통합할 수도 있습니다.

- 폐기물을 최소화하고 통 주입 전 제품 블렌딩을 정확하게 하십시오.
- Fisher GX 제어 밸브 및 액추에이터 시스템**과 같이 계측기기 및 견고한 관리, 간편 통합 기능을 포괄한 배치 또는 지속적 공급을 위한 검증된 블렌딩 솔루션입니다.

- Micro Motion 코리올리 유량계**를 통해 주류 통의 변화하는 밀도 및 질량을 정확하게 측정하여 알코올 재고량을 파악하고 기록하십시오.
- 더욱 빠르고 정확하게 통을 채우고 비우게 되어 시간이 절약되고 유지보수가 줄어듭니다.
- 데이터가 간편하게 통 주입 시스템 및 재고 관리 시스템에 통합됩니다.

Rosemount 8800 시리즈 Vortex 유량계



독특한 디자인 및 기능은 센서를 분리하여 유량 및 온도 센서 교체를 위한 브레이킹 공정 설을 제거합니다. 가스켓과 막힘이 없는 계측기 본체는 잠재적 누출 포인트를 제거하여 공정 가용성을 극대화하고 예상치 못한 정지를 줄여줍니다.

Fisher GX 제어 밸브 및 액츄에이터 시스템



주류 작업 내 광범위한 목적에 적용이 가능한 탄력적이며 검증된 밸브입니다. 본체에 위치한 구멍은 설치와 플랜지 사이의 중심 배치를 용이하게 하고, 둥글게 다듬어진 디스크 엣지는 동심원 밀봉, 낮은 회전력, 더 긴 시트 주기 및 완벽한 차단이 가능합니다. 플랜지 가스켓이 필요 없습니다.

5700 트랜스미터가 장착된 Micro Motion ELITE CMFS 코리올리 유량계



컴팩트하고 배수가 가능한 미터기로서 탁월한 계측 정확도와 신뢰도를 특징으로 하며 인라인 농도 계측을 모니터링할 수 있습니다. 확장 가능 트랜스미터 플랫폼을 통해 간편한 통합이 가능하며, 계측기를 제로 검증과 스마트 미터 검증을 통해 재설정해야 할 때 교정이 용이하고 외부 도구나 프로세스의 정지 없이 현장 검증이 가능합니다.

Micro Motion 포크 밀도계



발효 탱크 안의 밀도 및 농도를 측정하여 지속적이면서 실시간으로 알려줍니다. 기능에는 내부 진단과 함께 미터 상태 검증을 포함하며 간편 통합을 위한 다양한 동시형 프로토콜을 지원합니다.

Rosemount 5408 비접촉 레이더 레벨



Rosemount 5408 비접촉 레이더 레벨은 연속적인 에코를 발생시켜 레이더 시그널 강도를 최대화하고 견고하고 안정적인 계측 기능을 제공합니다.

Rosemount 탱크 게이징 시스템



주류 재고 관리, 이동, 과충전 방지, 효율적 운영을 위해 레벨, 온도 및 압력 계측의 정확도를 보장합니다. 강력하지만 사용도 편리한 윈도우 및 웹 기반의 패키지인 **Rosemount TankMaster** 소프트웨어를 통해 작업자가 공정 전반을 확인할 수 있습니다.

Syncade Logistics



Syncade Logistics은 터미널 관리 자동화라는 추가 기능을 제공합니다. 이 소프트웨어는 트럭이나 선박에 물건을 싣거나 내리는 공정 및 작업을 효율적으로 관리할 수 있는 플랫폼을 제공합니다. 거래 내역은 쉽게 인식되며 예약 목록과 상계되어 재고 정확도에 대한 신뢰도가 높아집니다. 또한 모든 데이터는 전사적 자원 관리(ERP) 시스템과 연동됩니다.

Cascade CT4215 누출 감지기



Cascade CT4215 누출 감지기는 인라인 모바일 시스템으로서 주류의 통, 병 및 용기의 누출을 테스트합니다. 원인을 알 수 없는 누출은 이익을 감소시키며 재작업을 필요로 합니다. Cascade의 모듈형 솔루션은 사용이 간편하고 설치도 용이한 시스템입니다. Quantum Cascade 레이저 기술은 초고속 감지 기능을 제공하며 감지 사실을 즉각적으로 운영자에게 알려 설비에서 생산되는 제품이 최고급 수준을 유지할 수 있도록 하며 폐기물의 양은 최소한으로 줄어듭니다.

블렌딩에서 병입까지



블렌딩에서 병입까지



블렌딩

- **에머슨 유체 블렌딩 및 전송 솔루션** 비즈니스를 통해 사이클 타임을 단축하고 귀하의 블렌딩 시스템의 효율적 용량을 증대시키는 턴키 인라인 블렌딩 솔루션입니다.
- **Micro Motion 코리올리 유량계**를 통한 저유량 정밀 계측으로 일관되고 안정적인 풍미를 확보하십시오.
- 최적화된 프로세스 설계가 더욱 컴팩트한 시스템을 가능하게 합니다.
- 중간 탱크의 필요성을 제거하여 재고를 줄이고 CIP 사이클을 단축합니다

알코올 %

- 에머슨은 **인라인 알코올 농도** 측정 솔루션을 통해 관련된 규제를 준수하여 고품질을 실현합니다.
- 병입 공정 이전에 설치되어 알코올 농도를 정확하게 측정합니다.
- 변동사항이 발견된 경우 정보가 바로 PLC에 반영되어 병입 공정이 중단됩니다.

병입 자동화

- 온 보드 밸브 관리 및 서브 세컨드 충전을 위한 과잉 교정에 최적화된 **Micro Motion 질량 충전 트랜스미터**
- 우수함을 자랑하는 **에머슨 ASCO 공압** 솔루션은 설계부터 병입 공정까지 안전성을 보장합니다.
- 설치가 용이하고 소유 비용 저렴합니다.
- 공압 솔루션은 라벨링, 프린팅, 패키징, 용기 포장 및 팔레트 운반에도 사용할 수 있습니다.

누출 감지

- **Cascade 누출 감지** 솔루션으로 누출되는 병 및 용기를 파악하십시오.
- 병 및 용기의 누출 부분을 파악하고 이 파손된 용기들이 설비 밖으로 운반되지 않도록 따로 분리하여 품질과 안전을 향상시키십시오.
- 기존 작업 과정과 쉽게 통합될 수 있습니다.

1인용

- 소규모, 파손 우려 제거, 휴대 용이, 개봉 용이, 포켓 사이즈의 주류 등 주류 업계 내에서 아직 충족되지 않은 니즈를 실현하십시오.
- 활동량이 많은 라이프스타일이나 "1인용" 분량에 적합합니다.
- **Branson 2000Xd 초음파 용접기**는 검증된 솔루션으로서 초음파 밀봉 프로세스를 통해 주류의 누출 가능성을 높이지 않고 안전하게 밀봉함으로써 잠재적 누출 가능성을 차단합니다.
- 충전 공정에 완벽히 융화될 수 있는 솔루션입니다.

유체 블렌딩 및 전송 비즈니스

- 에머슨은 인라인 블렌딩에 대한 숙련된 경험을 확보
- 정교한 컴포넌트 유체 루프가 장착된 스키드는 인라인 믹서가 있어 헤더가 필요 없음
- 혼합 탱크가 필요 없음
- 탱크 저장, 파이핑, 밸브, 배선 등이 필요 없음
- 다양한 종류의 볼륨을 블렌딩하는 단일 유닛
- 현지 통합기와도 함께 사용할 수 있는 숙련성 및 유연성

Micro Motion 컴팩트 밀도계



실시간 농도 측정을 위한 최고 수준의 정교한 인라인 밀도 및 온도 계측을 제공합니다. 이 기술은 간편한 시스템 통합, 배수가능 디자인 및 상태 진단 기능을 특징으로 합니다.

Micro Motion 질량 충전 트랜스미터



간편하고 가벼우며 일체형 마운트, 초고속 질량 충전 트랜스미터를 통해 알코올을 정확하게 측정하여 충전 기계에서 빠르고 정확한 측정이 가능합니다.

Rosemount 248 무선 온도 트랜스미터



비용이 저렴하며 안정적인 공정 모니터링 무선 솔루션입니다. 이 트랜스미터는 자기 조직 네트워크와 함께 단일 포인트 온도 측정 데이터를 전달하며 충전 기계 내 측정이 곤란한 위치에서도 사용 가능합니다.

ASCO 유체 제어 및 유체 동력 솔루션



ASCO 유체 제어 및 유체 동력 솔루션은 음료 병입 및 패키징을 위한 가장 광범위한 유체 제어 및 유체 동력 솔루션입니다. 밸브 아일랜드는 시운전과 오류 진단을 용이하게 하는 디지털 디스플레이처럼 실용적이고 고급 기능을 제공하며, 위험 지역에 적합합니다. 간편한 모듈형 밸브는 사이즈 대비 가장 높은 유량을 제공하며, 이를 통해 기계가 차지하는 공간을 줄이고 비용을 절감할 수 있습니다.

Cascade CT4215 누출 감지기



Cascade CT4215 누출 감지기는 인라인 시스템으로서 주류의 병 및 용기의 누출을 테스트합니다. 원인을 알 수 없는 누출은 이익을 감소시키며 안전 문제를 야기할 수 있습니다. Cascade의 모듈형 솔루션은 사용이 간편하고 설치도 용이한 시스템입니다. Quantum Cascade 레이저 기술은 초고속 감지 기능을 제공하며 누출되는 병이나 용기가 설비 밖으로 운반되지 않도록 작업자에게 즉각적으로 오류를 알립니다.

Branson 2000Xd 초음파 용접기



Branson 2000Xd 초음파 용접기는 1인용 주류 신축 패키징에 적합합니다. 2000Xd 용접기에는 Branson의 에너지, 거리, 최대 강도 및 시간 모드 등 최첨단 용접 모드 및 세팅이 포함되어 있습니다. 디지털 진폭은 Branson의 특허받은 진폭 프로파일링과 함께 미세 조정 크리티컬 어플리케이션을 관리할 수 있게 해줍니다.

ASCO 일반형 솔레노이드 밸브



ASCO 일반형 밸브는 음료 병입 공정의 고속 사이클링 수요를 충족하기 위해 설계되었습니다. 스프링 리턴 및 더블 액팅 실린더와 함께 병입 공정 전반에서 사용할 수 있습니다. 또한, 신형 0.55 W 모델은 저전압 제한 네트워크에도 완벽합니다.

• 통합형 밸브 솔루션 - 패널 또는 인클로저

에너지



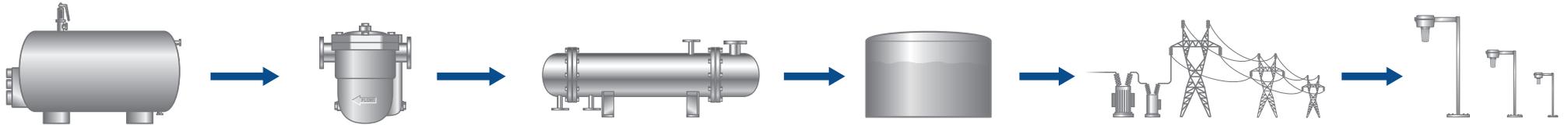
물



전기



에너지, 물, 유틸리티 및 전기



보일러

- 에너지 소비의 최적화는 정확하고 적절한 유량 측정에서 시작합니다.
- 보일러에 유입되는 연료의 양에 대한 온도 및 압력 측정과 더불어 보일러를 최적화하기 위한 **Rosemount 8750W 유틸리티 전자 유량계**를 통한 탈염화된 급수 흐름의 계측은 매우 중요합니다.
- EtherNet/IP 솔루션을 활용한 더 빠른 배치는 케이블 비용 및 설치 시간을 줄여줍니다.

증기 손실

- 증기 트랩은 정기적으로 정비되지 않는 경우가 많으며 매년 검사를 받더라도 증기 누출이 발생할 수 있습니다.
- 이러한 누출로 인해 발생하는 누적 비용의 크기는 막대하며, 특히 누출이 많은 크리티컬 트랩의 경우 더욱 심합니다.
- **증기 트랩 모니터를 포함한 Rosemount 708 무선 어쿠스틱 트랜스미터**를 통해 단순 파이프 클램프-온 장치, 누출 트랩들은 조기에 탐지되어 증기의 낭비를 최소화하고 비용을 절감할 수 있습니다.

열 교환기

- 비방해적 **Rosemount 648 무선 온도 트랜스미터**와 계측이 어려운 위치에 놓인 경우에 적합한 **Rosemount 무선 압력 게이지**를 이용해 열 교환기의 유입구 및 배출구를 측정하십시오.
- 증기, 냉수 및 공정 매체의 온도 측정은 열 교환기의 성능을 확인할 수 있는 정보를 제공해 줍니다. 이러한 지표의 변화를 모니터링함으로써 성능도 모니터링할 수 있습니다.

물

- 냉각 타워의 유량 계측 및 **Rosemount 8750W 전자 유량계**를 이용한 효율적 검침 측정 등 정수 회복 및 처리를 통해 재료 단계에서부터 사용 시점까지 Etnet/IP 기반 솔루션으로 정수 및 증기 품질 관리하십시오.
- **Rosemount Analytical 1056**을 통해 pH 전도성, 낮은 수준의 용해 산소 및 염소를 포함하여 최적의 공정 관리를 위한 수질 변수를 측정하십시오.

전기

- 기밀 장소에 위치한 조명, 전원 및 열 추적 회선을 보호하는 것은 어려운 과제입니다. 혁신적인 **Appleton PlexPower** 전원 분산 패널보드는 설치, 작동 및 유지보수가 쉽고 과거의 캐스트 또는 볼트로 조인 패널보드에 비해 비용을 크게 절감해 줍니다.

조명

- 조명 또한 편안하고 안전한 작업 환경을 조성하기 위해 매우 중요한 요소입니다. 이를 달성하는 것은 특수한 작업 공간, 좋지 않은 조명색, 그늘, 환한 빛과 불규칙적인 반짝임 때문에 어려울 수 있습니다. **Appleton Mercmaster LED** 루미네어는 까다롭고 위험한 환경에서 장착 높이나 밝기 정도와 관계없이 맞춤형 조명 솔루션을 제공할 수 있습니다.

**Rosemount 8750W 유틸리티 전자 유량계 +
Rosemount 8600 유틸리티 Vortex 유량계**



Rosemount 8750W 유틸리티 전자 유량계와 Rosemount 8600 Utility Vortex 유량계는 청정 유체, 증기 및 유틸리티 물을 포함한 일반 용도 및 유틸리티 활용에 적합합니다. 설치가 간편합니다. 무선 옵션이 추가되어 달기 어려운 원격 설치 위치에 적합하며 EtherNet/IP와도 간편하게 융합됩니다.

Rosemount 648 무선 온도 트랜스미터



안정적인 모니터링을 제공하는 완전 무선 온도 트랜스미터입니다. 이 트랜스미터는 Rosemount X-well™ 기술과 Rosemount 0085 Pipe Clamp 센서와 결합될 경우 인-트랜스미터 단열 전도 알고리즘을 통해 공정의 온도를 정확히 측정할 수 있으며, 써모웰이나 공정 침투의 필요성을 제거하여 설치 시간 및 비용을 현저히 줄입니다.

**증기 트랩 모니터가 장착된 Rosemount 708
무선 어쿠스틱 트랜스미터**



외부에 장착된 초음파 어쿠스틱 이벤트 탐지를 특징으로 하는 이 기기는 기기 데이터, 이벤트 상태, 누출 감지뿐 아니라 어쿠스틱 레벨 및 온도 데이터도 정확하게 전달하여 설치 비용이 저렴하며 증기 트랩 및 프레셔 릴리프 밸브에 대한 관측을 가능하게 합니다.

로즈마운트 무선 압력 게이지



업계에서 인정받은 센서 기술은 과거에 빈번히 발생했던 게이지 고장 문제를 해결하며 디자인 또한 견고합니다. 이 압력 센서는 최대 10년 동안 정비 없이 작동하며 더욱 정확한 판독과 더 높은 과압 제한을 위해 기계 부품을 교체합니다.

에머슨 무선 1410 게이트웨이



원격 작동의 소형 네트워크 요구사항을 충족하기 위해 특별히 만들어진 이 소형 게이트웨이는 **EtherNet/IP**와 연결이 가능하며 뛰어난 보안성과 유연성을 보유하고 있습니다. 호스트 시스템 및 데이터 어플리케이션과 연결하기만 하면 소형 사이즈와 **DIN-Rail** 마운트 기능은 제한된 케비닛 공간에 이상적인 솔루션으로 작용합니다.

Rosemount Analytical 1056



낮은 수준의 용해 산소 및 염소의 **pH** 전도성을 포함하여 최적의 공정 관리를 위해 두 개의 수질 변수를 측정합니다.

Appleton PlexPower



Appleton PlexPower는 방폭 경로 보호를 인클로저로부터 개별 서킷 브레이커 하우징으로 이동시켜 전통적인 패널보드 디자인에서 탈피했습니다. 하우징은 표준 선반분리형 브레이커를 위한 폭발 방지 기능을 제공하며, 고가의 특수 브레이커나 무거운 캐스트, 볼트로 연결된 인클로저를 필요로 하지 않아 더욱 간단하고 신속한 유지보수가 가능합니다. 가벼우며, 소형의 재료, 더 적은 롱 케이블 런과 모듈형 디자인 구조는 미리 투입되는 설치 시간 및 비용을 줄여줍니다.

Appleton Mercmaster LED



Appleton Mercmaster LED Low Profile Series Luminaires는 소형, 경량, 낮은 높이의 디자인을 지녀 낮은 설치 높이에 적합합니다. 여섯 개의 표준 마운팅 후드 디자인 덕분에 어느 위치에나 설치가 가능하고 네 개의 글로브 옵션 즉, 투명 및 확산 폴리카보네이트, 투명 유리 또는 프리즘형 유리 굴절기를 통해 어플리케이션 요구사항에 맞는 조정이 가능합니다.

시작하기



주류업계를 위한 가장 완벽한 자동화 솔루션 전문 지식과 제품군을 가진 에머슨은 주류 제조 공정을 단순화하고 확장하기 위한 선택권을 제공하는 공급업체입니다.

쉽게 시작할 수 있습니다. 지금 바로 연락하여 투자에 대한 수익을 극대화할 수 있는 세계 수준의 기술 및 서비스를 누리보세요. 쉽게 시작할 수 있습니다.

www.Emerson.com/FoodandBeverage

Emerson Automation Solutions

북미

7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301

전화: +1 800 522 6277

전화: +1 303 527 5200

www.Emerson.com

Emerson 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스표입니다. © 2017 Emerson Electric Co.
기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 모든 권리 보유.
BR-002131 / 미국에서 인쇄 / 10-17



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™