

**Entenda como a Emerson pode  
otimizar suas operações de  
bebidas alcoólicas**



**Soluções comprovadas para a indústria de bebidas alcoólicas destiladas**

Soluções de automação comprovadas e experiência local



Processo upstream de  
bebidas alcoólicas



Tanques e terminais



Destilação



Maturação



## Entenda como otimizar suas operações de bebidas alcoólicas

A indústria de bebidas alcoólicas, setor no qual as tradições e os valores da destilação são valorizados, está enfrentando um novo conjunto de realidades. Os consumidores estão ficando mais esclarecidos, mais interessados em novos produtos saborosos e estão buscando autenticidade e qualidade. Tudo isso está impulsionando o crescimento da demanda global por bebidas alcoólicas. Além disso, o aumento da consolidação de marcas estabelecidas em poucas empresas, juntamente com o crescimento de destilarias artesanais, estão forçando destiladores a explorar as mais recentes soluções de automação, assim eles podem simplificar e dimensionar as operações de bebidas alcoólicas e enfrentar desafios que variam de gestão de estoques de álcool a redução de custos de energia, água e operações.

**Engarrafamento**



**Energia**



**Água**



**Elétrica**



## **Benefícios mensuráveis ao fazer as coisas de forma diferente**

De novas fábricas a expansões e aprimoramento de instalações, os produtores de bebidas alcoólicas estão recorrendo a empresas de engenharia, consultores, integradores, OEMs, e especialistas em soluções de automação para maximizar o retorno de investimento e fazer uso dos avanços tecnológicos mais recentes para obter uma vantagem competitiva para o mercado. A Emerson é o fornecedor ideal para simplificar e ampliar suas operações de bebidas alcoólicas com a experiência em soluções mais completas de automação, além de oferecer um conjunto de soluções para a indústria.

Com a adição dos produtos da Pentair Valves, o portfólio da Emerson agora inclui as válvulas Keystone além das válvulas Fisher. O portfólio ampliado de válvulas complementa os medidores de vazão Micro Motion e Rosemount para oferecer um conjunto de instrumentação completo para sua operação de bebidas alcoólicas. A Emerson trabalha com parceiros como ASCO, Branson e Appleton, utilizando seus produtos e expertise para fornecer soluções com a flexibilidade única de que seus processos de bebidas alcoólicas necessitam. Resultado: benefícios mensuráveis quando você faz as coisas de forma diferente.

**Atinja ganhos mensuráveis usando as novas tecnologias e soluções em linha para otimizar os processos de destilação, de maturação e de mistura final, do engarrafamento ao empacotamento, incluindo a gestão de inventário.**

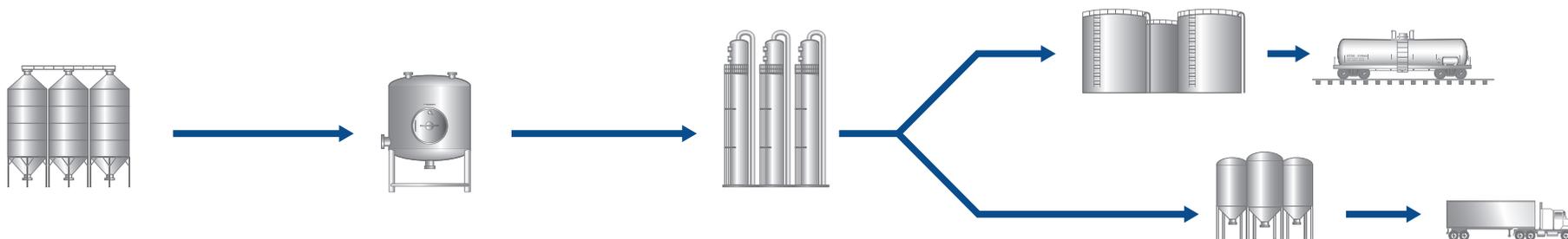
**Reduza os gastos de energia, água e eletricidade identificando equipamentos ineficientes, eliminando os resíduos e diminuindo os custos de manutenção. Novas tecnologias e soluções de baixo custo, de fácil implementação e prontas para EtherNet/IP oferecem oportunidades significativas de economia. Além disso, uma gama completa de produtos elétricos específicos, incluindo soluções de iluminação customizadas, contribuirão para ganhos sustentáveis**

**Reduza o número de fornecedores e a complexidade da cadeia de suprimentos associada ao trabalhar com um único fornecedor com décadas de experiência e o mais completo conjunto de soluções elétricas, de instrumentação e de controle.**

# Processo upstream de bebidas alcoólicas



# Produção de etanol



## Grãos

- Supere o desafio de medir grandes silos de grãos e grãos destilados secos com uma solução [scanner de sólidos Rosemount](#). Você será capaz de medir com precisão e confiabilidade o volume de grãos armazenados, o nível de grãos destilados secos e entender a quantidade de grãos usada no processo de fabricação.
- Perfis de representação visual 3D e em tempo real mostram como o material está distribuído dentro do silo.

## Aditivos

- Ao iniciar o processo de fermentação usando um [medidor de vazão Micro Motion Coriolis](#), você pode eliminar o tempo de retardo entre a amostra de laboratório e a adição de enzimas, o que pode afetar a exposição ao amido e garantir uma adição de enzimas constante através da medição em linha dos aditivos para o fermentador.
- A vantagem? Maximizar a utilização de enzimas e reduzir custos.

## Fermentação

- Melhore o rendimento do álcool durante o processo de fermentação ao regular as mudanças de temperatura com a [solução de fermentação Rosemount ou ASCO](#), que permite o controle preciso de fluidos em tempo real para gerenciar o sistema de recirculação.
- Soluções de controle de temperatura precisas previnem o superaquecimento e melhoram o rendimento durante o processo de fermentação.

## Destilação

- Otimize o controle de aquecimento das colunas de destilação com um [medidor de densidade compacto Micro Motion](#) em linha e de alta precisão.
- Obtenha uma medição de concentração de álcool direta e em linha com a tecnologia do [medidor de vazão Micro Motion Coriolis](#).
- Maximize a produção de destilados com a mais completa e confiável oferta de soluções de instrumentação e controle, incluindo as [válvulas Keystone](#).

## Etanol

- Simplifique os relatórios regulamentares e custos operacionais reduzidos em comparação com amostragem manual com as soluções de [medidor de vazão Micro Motion Coriolis](#).
- Controle a qualidade para ficar em conformidade com os padrões locais e internacionais.
- Garanta uma utilização ideal de capacidade de tanque, prevenção confiável de transbordo e gerenciamento de inventário preciso com a solução de [medição para tanques Rosemount](#).

## Subprodutos

- Habilite dados de nível em tempo real, elimine medições manuais, previna derramamento e identifique potenciais fissuras em bacias ao ar livre com a solução de [nível da Rosemount](#).
- Meça o subproduto de destilação de forma precisa para fins de faturamento usando o [medidor de vazão magnético Rosemount](#).

## Expedição

- A Emerson oferece soluções de medição [de concentração de álcool em linha](#) para atender as normas regulatórias e de qualidade. As informações podem ser facilmente integradas em um PLC e disponibilizadas para um ERP fazer a transferência fiscal.

## Manutenção preditiva

- Veja os diagnósticos preditivos, os resultados de testes de calibração, os alertas de desempenho e muito mais a partir de um único aplicativo, o [AMS Device Manager](#).
- Comissionamento e configuração de dispositivo mais rápidos.
- Plena integridade de dados e rastreabilidade com uma trilha de auditoria para todas as configurações.
- Tempo de calibração reduzido.

## Produtos em destaque para processo upstream de bebidas alcoólicas, adequados para áreas perigosas

### Scanner de sólidos 3D Rosemount 5708 - Phased-array acústico



Medições precisas de materiais sólidos para rastreamento de produção, gestão de inventário e previsão de uso facilitada. Não importa o tamanho do tanque, o Rosemount 5708 fornece dados precisos de inventário para tomar decisões corretas. Ao fornecer monitoramento remoto, a tecnologia limita tanto exposição de operadores a condições severas quanto a necessidade de operadores subir nos tanques.

### Válvula borboleta Keystone modelo OptiSeal F14-F17



Os furos de localização do corpo facilitam a instalação e centralização entre os flanges. Borda em forma de disco redondo polida proporciona uma vedação total concêntrica, maior vida útil e estanqueidade à prova de bolhas. Não há necessidade de juntas de flange. Sem necessidade de remover o atuador durante a substituição do assento, a válvula de borboleta é adequada para a indústria de bebidas alcoólicas.

### Medidor de vazão Micro Motion ELITE CMFS Coriolis com transmissor 5700



Um medidor compacto drenável que oferece exatidão da medição e confiabilidade para monitorar a medição das concentrações em linha. Ele oferece integração simples através de plataformas de transmissores escaláveis, facilidade para confirmar a calibração no momento de zerar novamente o contador com verificação zero e com o Smart Meter Verification. Faz ainda a verificação no local sem ferramentas externas ou desligamento de processo.

### Transmissor de temperatura sem fio Rosemount 848T



O transmissor de temperatura sem fio Rosemount 848T aceita até quatro entradas configuráveis de forma independente, reduzindo drasticamente os custos de instalação e operação por ponto através da utilização de uma rede sem fio inteligente, segura e confiável. Além disso, o invólucro de campo reforçado permite a instalação perto de qualquer processo, mesmo em áreas perigosas.



Entre em contato conosco agora para tecnologias e serviços de classe mundial que podem maximizar seu retorno sobre o investimento.  
Visite [www.Emerson.com/FoodandBeverage](http://www.Emerson.com/FoodandBeverage)

## Produtos em destaque para processo upstream de bebidas alcoólicas, adequados para áreas perigosas

### Válvula de assento angular para controle de fluidos ASCO 290



A válvula de assento angular para controle de fluidos ASCO 290 permite um controle do processo de fermentação de alta qualidade ao regular o fluido meticulosamente. Esta solução de aquecimento e resfriamento de tanque de fermentação também controla a micro-oxigenação de cubas da sala de fermentação para auxiliar a estabilização, maturação e a mistura molecular.

### Medidor de densidade compacto Micro Motion®



O mais alto nível de precisão em medição em linha de densidade e temperatura para medições de concentração em tempo real. A tecnologia se caracteriza por uma integração simples com sistemas, design drenável e diagnósticos de “saúde”.

### Medidor de vazão magnético sem fio Rosemount 8705



O medidor de vazão magnético sem fio Rosemount 8705, uma construção soldada para fornecer uma vedação hermética robusta que protege contra umidade e outros contaminantes. A adição da opção sem fio simplifica a integração com EtherNet/IP e é ideal para locais de instalações remotas e de difícil acesso.

### AMS Device Manager



O AMS Device Manager ajuda a evitar tempo de inatividade desnecessário com uma visão da saúde dos dispositivos inteligentes de campo. Ele oferece à equipe de manutenção e operações a capacidade de trabalhar de modo mais inteligente. A equipe da fábrica pode responder rápido e tomar decisões informadas sobre a possibilidade de manter, estender o intervalo de calibração ou substituir dispositivos de campo. Além disso, o dispositivo portátil simples AMS Trex Device Communicator oferece uma experiência moderna ao usuário, em um pacote robusto e intrinsecamente seguro, adequado para áreas perigosas.

### **Produtos adicionais**

- [Medidor de densidade por garfo da Micro Motion](#)
- [Transmissor de nível Rosemount 5408 - Radar sem contato](#)
- [Transmissor de nível sem fio Rosemount 3308 - Radar de onda guiada](#)
- [Medidor de nível por radar Rosemount 5900C](#)

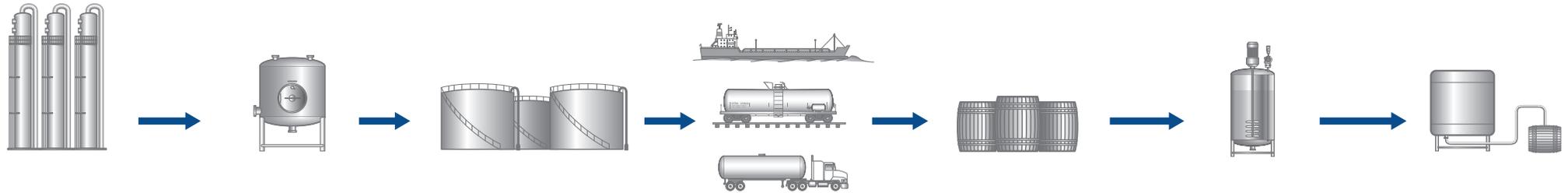
Destilação



Maturação



# Destilação e maturação



## Destilação

- Maximize a produção com instrumentação e controle mais confiáveis e completos oferecidos para destilação.
- A solução [medidor de vazão Rosemount Vortex](#) regula o vapor e a água no processo de destilação, maximizando a produção, minimizando os resíduos e permitindo um controle consistente desses serviços.
- Obtenha a medição da concentração de álcool em linha e direta ao longo de todo o processo de destilação.

## Aromatização

- Atinja uma qualidade de aromatização consistente e repetível com medições precisas de vazão baixa com o [medidor de vazão Micro Motion Coriolis](#).
- Elimine os processos manuais de amostragem que podem afetar a qualidade final do produto.

## Inventário

- Balanço em massa do inventário de álcool em múltiplas localidades com o [medidor de vazão Micro Motion Coriolis](#).
- Estabeleça maior visibilidade do que está acontecendo dentro e entre os tanques com a solução [TankMaster Rosemount](#).
- Melhore o controle sobre o tráfego no terminal ao gerenciar as operações e o fluxo de trabalho para carregar caminhões e tanques com [Syncade Logistics](#), um sistema de software que alimenta diretamente seu sistema de gestão empresarial (ERP).
- Elimine os ajustes ou erros da operação manual.

## Expedição

- A Emerson oferece [soluções de medição de concentração de álcool em linha](#) para atender as normas regulatórias e de qualidade. As informações podem ser facilmente integradas em um PLC e disponibilizadas para um ERP fazer a transferência fiscal.

## Detecção de vazamento

- Identifique vazamentos nos barris antes que eles sejam introduzidos no processo de maturação com a solução [de detecção de vazamentos Cascade](#).
- Identifique e elimine de maneira proativa as perdas em excesso.
- Pode ser operado como um dispositivo único ou totalmente integrado ao fluxo de trabalho.

## Mistura

- Minimizar o desperdício e garantir a mistura precisa do produto antes do enchimento dos barris.
- Soluções de mistura comprovadas para alimentação contínua ou por batelada que combinam instrumentação e controle robusto, e uma integração simples como o [sistema de válvula de controle e atuador GX Fisher](#).

## Enchimento de barril

- Meça com precisão a densidade e a quantidade de cada barril sendo esvaziado e preenchido para identificar e registrar o estoque de álcool com um [medidor de vazão Micro Motion Coriolis](#).
- Enche e esvazia os barris com precisão, mais rapidez, economia de tempo e manutenção reduzida.
- Os dados se integram com facilidade nos sistemas de enchimento de barris e nos sistemas de gerenciamento de inventários.

## Produtos em destaque para destilação e maturação

### Medidores de vazão série 8800 Rosemount Vortex



Design e características únicas que isolam os sensores para eliminar o rompimento dos selos do processo para a substituição do sensor de vazão e temperatura. Um corpo de medidor sem junta e sem obstruções elimina possíveis pontos de vazamento, resultando em uma disponibilidade máxima do processo e menos desligamentos não programados.

### Sistema de válvula de controle e atuador GX Fisher



Uma válvula resistente e comprovada para uso geral em operações de bebidas alcoólicas. Os furos de localização do corpo facilitam a instalação e centralização entre os flanges. Borda em forma de disco redondo polida proporciona uma vedação total concêntrica, maior vida útil e estanqueidade à prova de bolhas. Não há necessidade de juntas de flange. Não há necessidade de remover o atuador durante a substituição de assento, a válvula borboleta é perfeitamente adequada para a indústria de bebidas alcoólicas.

### Medidor de vazão Micro Motion ELITE CMFS Coriolis com transmissor 5700



Um medidor compacto drenável que oferece exatidão da medição e confiabilidade para monitorar a medição das concentrações em linha. Ele oferece integração simples através de plataformas de transmissores escaláveis, facilidade para confirmar a calibração no momento de zerar novamente o contador com verificação zero e com o Smart Meter Verification. Faz ainda a verificação no local sem ferramentas externas ou desligamento de processo.

### Medidor de densidade por garfo da Micro Motion



Fornecer medição contínua e em tempo real de densidade e concentração nos tanques de fermentação. Entre os recursos, a verificação da saúde do medidor junto com os diagnósticos internos, e o suporte de múltiplos protocolos simultâneos para uma integração simples.



Entre em contato conosco agora para tecnologias e serviços de classe mundial que podem maximizar seu retorno sobre o investimento.  
Visite [www.Emerson.com/FoodandBeverage](http://www.Emerson.com/FoodandBeverage)

## Produtos em destaque para destilação e maturação

### Radar de nível sem contato Rosemount 5408



O radar de nível sem contato Rosemount 5408 aciona um eco contínuo para maximizar a intensidade do sinal de radar e produzir uma medição mais robusta e confiável. De uso fácil em cada dispositivo, o Rosemount 5408 usa uma interface intuitiva de software para guiar o operador pela instalação, comissionamento, teste de prova e manutenção.

### Sistema de medição de tanques Rosemount



Assegure medições precisas de nível, de temperatura e de pressão para o controle de inventário e de movimentação de álcool, e para a prevenção contra transbordo, garantindo operações eficientes. O operador tem uma visão geral com o software TankMaster Rosemount, um pacote poderoso, embora fácil de usar, baseado na internet e no Windows.

### Syncade Logistics



O Syncade Logistics fornece o recurso adicional de gestão automatizada do terminal. Este software fornece a plataforma para gerir com eficiência as operações e fluxos de trabalho para carga e descarga de caminhões e navios. As transações são registradas e reconciliadas com o estoque contábil com facilidade, comunicando confiança na precisão do estoque e todos os dados estão conectados ao sistema de gestão empresarial (ERP).

### Detector de vazamentos Cascade CT4215

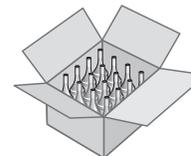
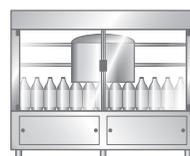


O detector de vazamento Cascade CT4215 é um sistema móvel em linha que testa vazamentos em barris, garrafas ou caixas de bebidas alcoólicas. Vazamentos não identificados podem levar à perda de lucratividade e/ou à refação do processo. A solução modular Cascade é um sistema fácil de usar e de instalar. A tecnologia de laser de cascadeamento quântico oferece detecção em alta velocidade e notifica os operadores imediatamente para garantir que os produtos saiam das instalações com os mais altos padrões de qualidade, e o desperdício seja reduzido ao mínimo.

## Da mistura ao engarrafamento



# Da mistura ao engarrafamento



## Mistura

- Soluções de mistura em linha prontas para usar que diminuem os ciclos de tempo e aumentam a capacidade efetiva de seu sistema de mistura com [as soluções de transferência e de vazão de mistura da Emerson](#), negócios.
- Atinja uma qualidade de aromatização consistente e repetível com medições precisas de vazão baixa com o [medidor de vazão Micro Motion Coriolis](#).
- O design de processos otimizados permite sistemas mais compactos.
- Elimine a necessidade de tanques intermediários para reduzir o inventário e encurtar o ciclo CIP.

## Álcool %

- A Emerson oferece soluções de medição de [concentração de álcool em linha](#) para atender as normas regulatórias e de qualidade relevantes para a medição da concentração de álcool.
- Instalada antes da linha de engarrafamento para medir com precisão a concentração de álcool.
- As informações podem ser integradas com facilidade a um PLC para interromper a linha de engarrafamento caso surjam variações na medição.

## Automação de engarrafamento

- Aumente a velocidade dos sistemas de enchimento em linha com alta precisão e replicabilidade com um [transmissor de massa de enchimento Micro Motion](#) otimizado com um controle integrado de válvula e correções de excesso para enchimentos em menos de um segundo.
- Confiabilidade garantida do projeto até a construção de linhas de engarrafamento com soluções robustas [da ASCO Pneumatics da Emerson](#).
- Instalação mais fácil e com menor custo de propriedade.
- Soluções pneumáticas também disponíveis para etiquetagem, impressão, empacotamento e paletização.

## Deteção de vazamento

- Identificação de garrafas e/ou caixas com vazamento com a solução [de deteção de vazamentos Cascade](#).
- Identificação de vazamentos em garrafas e caixas para aprimorar a qualidade e a segurança ao rejeitar os itens defeituosos após o engarrafamento e antes de saírem das instalações.
- Pode ser totalmente integrada ao fluxo de trabalho.

## Dose única

- Atende uma necessidade não resolvida na indústria de bebidas alcoólicas por uma garrafa de bebida menor, inquebrável, fácil de carregar e que cabe no bolso.
- Conveniente para as porções individuais de um estilo de vida em movimento.
- A [Solução comprovada da soldadora ultrassônica Branson 2000Xd](#) elimina possíveis vazamentos com segurança usando um processo ultrassônico de vedação através do álcool, sem provocar o ponto de fulgor do álcool.
- A solução pode ser totalmente integrada a uma linha de enchimento.

## Produtos em destaque da mistura final ao engarrafamento

### Vazão da mistura o negócio de transferência

- A Emerson adquiriu uma forte experiência com a mistura em linha
- Montado sobre uma plataforma com elemento dedicado de malhas de vazão, cabeçotes de descarga e misturador em linha
- Não são necessários tanques de mistura
- Menos necessidade de armazenamento, tubulações, válvulas, instalações elétricas, etc.
- Unidade única para misturar uma ampla variedade de volumes
- Experiência e flexibilidade em trabalhar com integradores locais

### Medidor de densidade compacto Micro Motion®



Fornece o mais alto nível de precisão nas medições em linha de temperatura e densidade para medição de concentração em tempo real. A tecnologia se caracteriza por uma integração simples com sistemas, design drenável e diagnósticos de “saúde”.

### Transmissor de massa de enchimento Micro Motion



Um transmissor de massa em alta velocidade, de montagem integral, leve e compacto, que mede com precisão o álcool, tornando-o ideal para a medição de precisão de alta velocidade em uma máquina de enchimento.

### Transmissor de temperatura sem fio Rosemount 248



Uma solução sem fio confiável e com uma boa relação custo-benefício para processar o monitoramento. Acoplado à rede auto-organizada, este transmissor entrega dos dados das medições de temperatura em um único ponto, mesmo nos locais de difícil acesso de uma máquina de enchimento.



Entre em contato conosco agora para tecnologias e serviços de classe mundial que podem maximizar seu retorno sobre o investimento. Visite [www.Emerson.com/FoodandBeverage](http://www.Emerson.com/FoodandBeverage)

## Produtos em destaque da mistura final ao engarrafamento

### Soluções de controle de fluidos e energia de fluidos ASCO



As soluções de energia de fluidos e de controle de fluidos ASCO fornecem uma ampla variedade de controle de fluidos e de soluções de energia de fluidos para engarrafamento e empacotamento de bebidas. As ilhas de válvulas vêm com recursos práticos e de ponta, como displays digitais, que facilitam o comissionamento e o diagnóstico de falhas, e são adequadas para áreas perigosas. As válvulas modulares compactas oferecem a mais alta taxa de vazão por tamanho, ajudando você a reduzir o espaço que a máquina ocupa na fábrica e a diminuir os custos.

### Detector de vazamentos Cascade CT4215



O detector de vazamentos Cascade CT4215 é um sistema em linha que testa vazamentos em garrafas ou caixas de bebida alcoólicas. Vazamentos não identificados podem levar à perda de lucratividade e/ou preocupações com segurança. A solução modular Cascade é um sistema fácil de usar e de instalar. A tecnologia de laser de cascadeamento quântico oferece detecção em alta velocidade e notifica os operadores imediatamente para garantir que os produtos saiam das instalações sem vazamentos nas caixas ou garrafas.

### Soldadora ultrassônica Branson 2000Xd



A soldadora ultrassônica Branson 2000Xd é apropriada para o empacotamento flexível de bebidas alcoólicas em dose única. A soldadora 2000Xd inclui os mais avançados parâmetros e configurações de solda da Branson, incluindo a energia, a distância, o pico de energia e os parâmetros de tempo. A amplitude digital, assim como a análise de amplitude patenteada pela Branson, fornece o controle necessário para regulagem precisa de aplicações críticas.

### Válvulas solenoides para uso geral ASCO



As válvulas de uso geral ASCO são feitas para atender as exigências da alta ciclagem das linhas de engarrafamento de bebidas alcoólicas. Combine-as com cilindros de dupla ação com mola de retorno para usar ao longo do processo de engarrafamento. Além disso, os novos modelos 0,55 W são ideais para redes com limitações de baixa energia.

- Soluções integradas de válvulas - Painéis ou invólucros

Energia



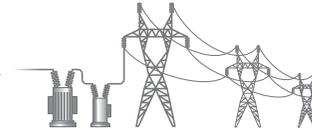
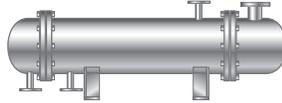
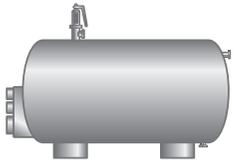
Água



Elétrica



# Energia, água, serviços de utilidade pública e instalações elétricas



## Caldeiras

- A otimização do consumo de energia começa com uma medição precisa e adequada da vazão.
- A medição da vazão de água desmineralizada para otimizar o aquecedor com o [medidor de vazão Rosemount 8750W Utility Magnetic](#), junto com as medições de temperatura e pressão para a quantidade de combustível indo para os aquecedores, é crítica.
- Opção de uma implementação mais rápida usando soluções EtherNet/IP, reduzindo os custos de cabeamento e tempo de instalação.

## Perda de vapor

- As válvulas para vapor não costumam ter manutenção regular e, mesmo quando são inspecionadas todos os anos, o vazamento de vapor pode ocorrer.
- O custo acumulado de tal vazamento é grande, especialmente para válvulas críticas com grandes vazamentos.
- Com o [Transmissor acústico sem fio Rosemount 708 com Steam Trap Monitor](#), um dispositivo com uma braçadeira simples para tubos, as válvulas para vazamento são detectadas no início para minimizar os resíduos do vapor e, conseqüentemente, reduzir o custo.

## Trocador de calor

- Meça a entrada e a saída de trocadores de calor com um [transmissor de temperatura sem fio Rosemount 648 não intrusivo](#) e com um [medidor de pressão sem fio Rosemount](#) -- ideais para medições em locais difíceis de alcançar.
- As medições de temperatura do vapor, da água fria e do meio do processo fornecem informações para entender o desempenho dos trocadores de calor. Monitorar a tendência desses parâmetros possibilita o monitoramento do desempenho.

## Água

- Controle da qualidade do vapor e da água com as soluções prontas EtherNet/IP da fonte ao ponto de uso com medições de vazão para as torres de resfriamento e recuperação e tratamento da água, incluindo uma medição fiscal eficiente com o [medidor magnético de vazão Rosemount 8750W](#).
- Meça os parâmetros da qualidade da água para um controle ideal do processo, incluindo o pH, a condutividade, o cloro e o oxigênio dissolvido em nível baixo com o [Rosemount Analytical 1056](#).

## Elétrica

- Proteger a iluminação, a energia e os circuitos de rastreamento de calor em locais restritos é um desafio. Os inovadores painéis de distribuição de energia da [Appleton PlexPower](#) são mais rápidos e fáceis de instalar, operar e manter entregando economias substanciais em relação aos painéis tradicionais moldados e aparafusados.

## Iluminação

- A iluminação também é essencial para criar um ambiente de trabalho seguro e confortável. Alcançar isso pode ser complexo devido aos espaços de trabalho únicos, cor da luz inadequada, sombras, brilho e iluminação inconsistente. [As luminárias Appleton Mercmaster LED](#) podem ser uma solução de iluminação sob medida para qualquer montagem de altura ou nível de iluminação em ambientes inóspitos e perigosos.

**Medidor de vazão Rosemount 8750W Utility Magnetic +  
Medidor de vazão Rosemount 8600 Utility Vortex**



Os medidores de vazão Rosemount 8750W Utility Magnetic e Rosemount 8600 Utility Vortex são otimizados para uso geral e aplicações práticas, incluindo a limpeza de fluidos, de vapor e de água servida. A instalação é fácil. A adição da opção sem fio simplifica a integração com a EtherNet/IP e é ideal para locais de instalações remotas e de difícil acesso.

**Transmissor de temperatura sem fio  
Rosemount 648**



Um transmissor de temperatura totalmente sem fio fornecendo estabilidade para o monitoramento. Quando combinado com a tecnologia Rosemount X-well™ e com o sensor Rosemount 0085 Pipe Clamp, este transmissor pode fornecer medições precisas da temperatura do processo por meio de um algoritmo de condutividade térmica de transmissão interna, eliminando a necessidade de um poço termométrico ou de um processo de penetração, reduzindo significativamente os custos e o tempo de instalação.

**Transmissor acústico sem fio Rosemount  
708 com Steam Trap Monitor**



Com destaque para a detecção de evento acústico ultrassônico que aumenta externamente, este dispositivo fornece uma instalação com um bom custo-benefício e permite visibilidade nas válvulas de vapor e nas válvulas de alívio de pressão ao comunicar com precisão os dados de temperatura e nível acústico, bem como os dados do dispositivo, o status do evento e a detecção de vazamento.

**Medidor de pressão sem fio Rosemount**



Um projeto robusto com tecnologia de sensores comprovados pela indústria para resistir às falhas comuns e tradicionais em medidores. Este sensor de pressão fornece até 10 anos de operação sem manutenção e substitui componentes mecânicos para leituras mais confiáveis e com um limite de sobrepessão mais alto.



### Emerson Wireless 1410 Gateway



Especificamente projetado para atender a exigências de redes pequenas de operações remotas, essa ponte de ligação com a conectividade do EtherNet/IP também mantém segurança e flexibilidade excepcionais. Conecta basicamente com sistemas de hospedagem e aplicações de dados, e seu pequeno porte e a capacidade de montagem em trilho DIN o tornam a solução ideal para espaços limitados de escritórios.

### Rosemount Analytical 1056



Meça até dois parâmetros de qualidade da água para um controle ideal do processo, incluindo o pH, a condutividade, o cloro e o oxigênio dissolvidos em nível baixo.

### Appleton PlexPower



A Appleton PlexPower se diferencia do desenho tradicional de painel ao transferir a proteção antichamas do compartimento para as caixas individuais dos disjuntores. As caixas fornecem proteção contra explosão para disjuntores padrão, eliminando a necessidade de disjuntores especiais caros e revestimentos pesados e aparafusados, permitindo uma manutenção mais simples e rápida. Materiais leves e compactos, menos cabeamento e projeto de construção modular reduzem logo de saída o tempo de instalação e o custo.

### Appleton Mercmaster LED



A série de luminárias de perfil baixo da Appleton Mercmaster LED têm um projeto compacto, leve e discreto adequado para montagem em alturas baixas. Seis projetos de base de montagem padrão permitem a montagem em qualquer local, e quatro opções diferentes de globo (policarbonato transparente e opaco, vidro transparente ou vidro prismático refrator) permitem a personalização dos requisitos da aplicação.

# Início



Com a experiência em soluções mais completas de automação, além de oferecer um conjunto de soluções para a indústria, a Emerson é o fornecedor ideal para simplificar e ampliar suas operações de bebidas alcoólicas.

Começar é fácil. Entre em contato conosco agora para tecnologias e serviços de classe mundial que podem maximizar seu retorno sobre o investimento. Começar é fácil.

Visite [www.Emerson.com/FoodandBeverage](http://www.Emerson.com/FoodandBeverage)

## Emerson Automation Solutions Americas

7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado USA 80301  
T +1 8005226277  
T +1 3035275200  
[www.Emerson.com](http://www.Emerson.com)

O logotipo da Emerson é uma marca registrada e uma marca de serviços da Emerson Electric Co. ©2017 Emerson Electric Co.  
Todas as outras marcas são propriedade de seus respectivos donos. Todos os direitos reservados.  
BR-002131 / Impresso nos USA / 10-17



**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**