

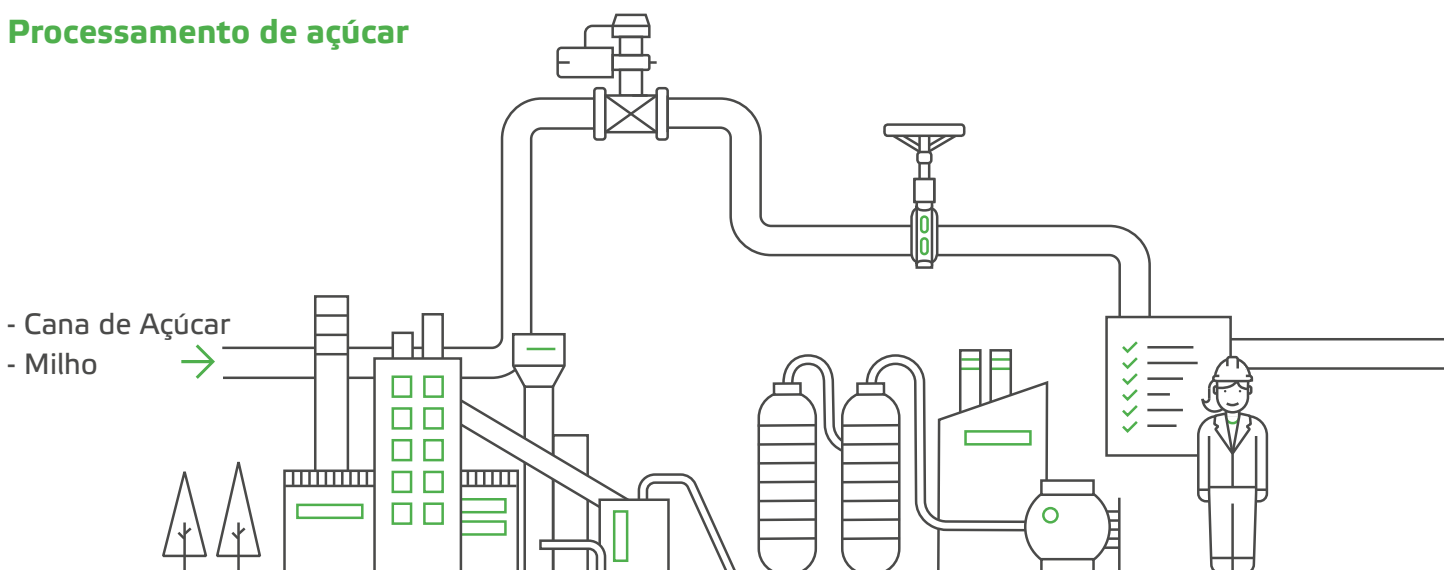
Para uma produção confiável em condições de processo difíceis

Soluções em válvulas para processamento de açúcar



Para uma produção confiável em condições de processo difíceis

Processamento de açúcar



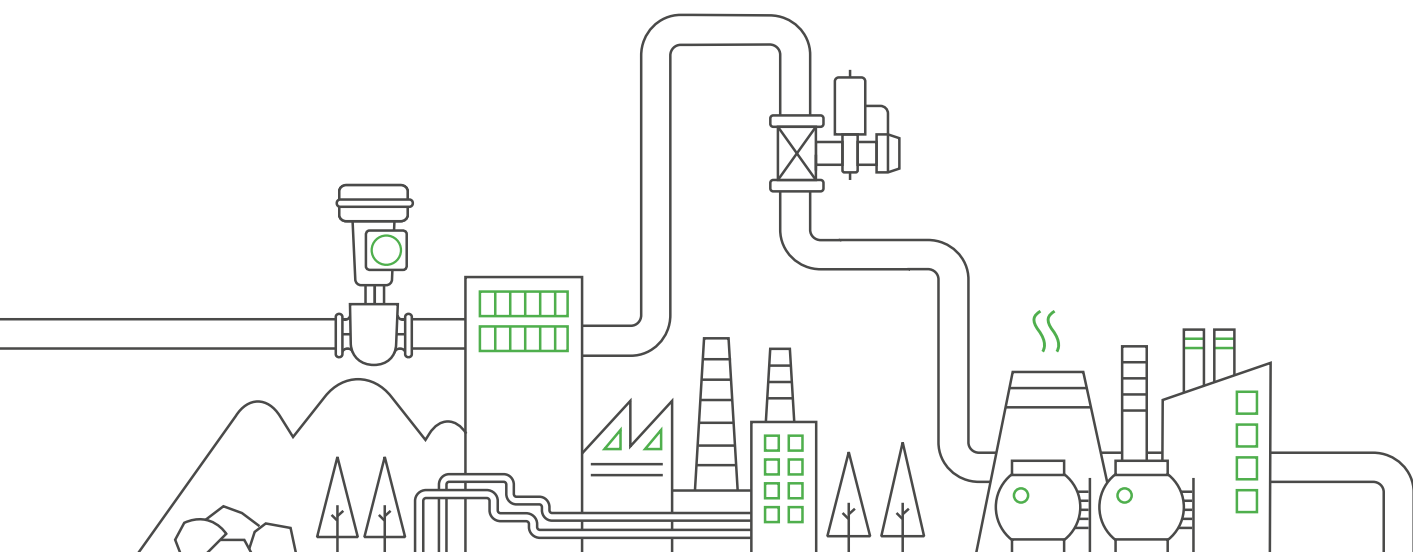
O processo de produção de açúcar de cana e milho envolvem altas temperaturas, produtos químicos corrosivos e altas velocidades de fluxo. A Valmet oferece válvulas de alto desempenho para cada estágio do processo, da moagem e extração para filtração e tratamento químico, para refinação.

Moagem e extração

As matérias-primas, cana de açúcar ou milho, são moídas e o açúcar extraído para produzir o suco com alto teor de açúcar. As válvulas borboletas Jamesbury™ Wafer-Sphere™ mantêm seus processos operando continuamente do início ao fim, além de oferecerem menor custo de instalação e maior tempo de operação.



O açúcar é um produto familiar, que é usado pela indústria alimentícia e para produzir etanol combustível. No entanto, os processos usados para extrair o açúcar da cana de açúcar, de milho e de outros grãos,, normalmente, envolvem condições severas e produção interrupta. Isso demanda válvulas que oferecem desempenho contínuo e confiável, para uma alta produtividade e maior tempo de produção. Por isso, as usinas de processamento de açúcar em todo mundo confiam nas soluções de controle de fluxo Neles™, Jamesbury™ e Stonel™, para manter o processamento de açúcar em operação.



Filtragem e tratamento químico

O suco é refinado com mais filtragem, clarificação e evaporação. A partir daqui, o açúcar pode ser cristalizado, para ser usado como açúcar, ou concentrado em melaço, para ser fermentado em etanol. Oferecemos válvulas para processar todos os tipos de líquidos, de viscosos a voláteis.

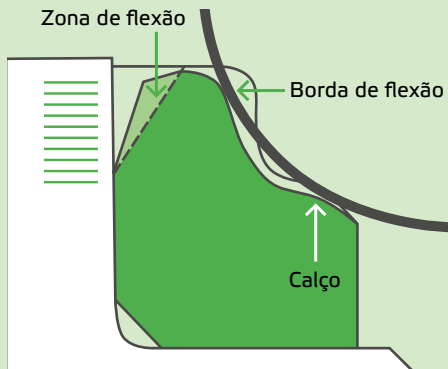


Refino

O suco é refinado com mais filtragem, clarificação e evaporação. A partir daqui, o açúcar pode ser cristalizado, para ser usado como açúcar, ou concentrado em melaço, para ser fermentado em etanol. Oferecemos válvulas para processar todos os tipos de líquidos, de viscosos a voláteis.



Controle e confiabilidade



Seção transversal da sede da válvula de esfera

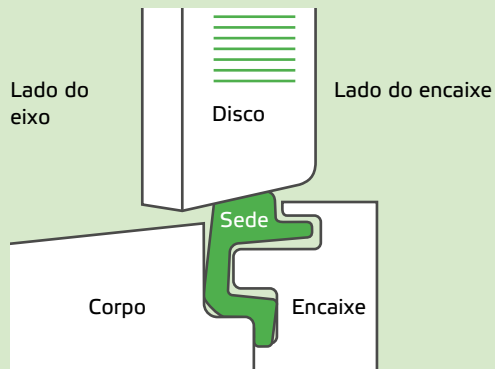
Projeto de sede com borda flexível: a sede com borda flexível Jamesbury tem um projeto de borda da sede e calço únicos. A deflexão da borda flexível permite que a sede armazene energia. A borda flexível entra em contato com a esfera na zona de vedação, enquanto o calço suporta a esfera como uma superfície de apoio. O projeto do corpo da válvula inclui uma zona de flexão específica, que permite que a sede flexione, mas evita um movimento excessivo que poderia causar uma deformação permanente.

Válvulas de esfera Jamesbury

As válvulas de esfera Jamesbury têm um padrão comprovado de estanquidade, uma sede duradoura e capacidade de vedação. Seu projeto de esfera flutuante exclusivo e a estrutura da sede com borda flexível proporcionam uma excelente recuperação bidirecional da sede.

Vida útil com desempenho duradouro

- Projeto de esfera flutuante exclusivo com sede com borda flexível
- Vedação bidirecional completa
- Excelente recuperação da sede bidirecional
- Flexão da sede evita a deformação permanente
- Custos reduzidos e eficiência de processo melhorada
- Ideal para uma variedade de processos e líquidos



Seção transversal da sede da válvula borboleta Wafer-Sphere™

Desempenho sob pressão: depois de montada, a sede com borda flexível da Wafer-Sphere é energizada pelo disco, permitindo a vedação estanque contra bolhas. No lado do encaixe da válvula, a pressão do fluxo a sede gira para frente, amplificando a força de vedação. No lado do eixo, o perfil esférico da sede cria uma vedação mais restrita, já que a pressão gira a sede contra o encaixe.

Material da sede Jamesbury™ Xtreme™

Oferecemos uma variedade de válvulas com a sede Xtreme fabricada com um polímero de fluorcarbono. Ele suporta uma grande variedade de pressões e temperaturas, o que o torna adequado para diversas aplicações.

Fabricado para situações extremas

- Composição com grande quantidade de fluorcarbono
- Desempenho de grande capacidade de vedação
- Recuperação melhorada da sede para alta pressão e temperaturas entre -251 e 260 °C (-420 e 500 °F)
- Excelente resistência química e à abrasão
- Vida útil da válvula estendida para uma grande variedade de aplicações de fluxos de processo

Controladores de válvula Stonel™ e Axiom™

O Axiom™ é um controlador discreto de válvulas on/off para válvulas automatizadas de um quarto de volta. Ele oferece uma confiabilidade inigualável, conveniência e redução de custos, para aplicações em processos severos e de uso geral. O sistema de sensor de posição de grande precisão oferece convenientes configurações com botão e seu estado sólido, sem peças de desgaste móveis, garante feedback de posição preciso e confiável. A válvula piloto pneumática integral também oferece recursos que melhoram ainda mais o desempenho operacional das válvulas automáticas on/off. O Axiom está construído para suportar os ambientes mais difíceis e está disponível nas versões padrão, intrinsecamente seguro, não inflamável e à prova de explosão.

- À prova de corrosão, temporariamente submersível
- Adequado para uso em áreas perigosas
- Indicação de aberto/fechado mecânica e eletrônica de alta visibilidade
- Invólucro e coletor duráveis
- Componentes eletrônicos vedados e encapsulados
- Grande variedade de opções de comunicação
- Capacidade de conexão sem fio opcional para configuração, segurança e diagnósticos



Válvulas para processamento de açúcar

Condições do processamento de açúcar

Operação contínua / Manipulação de lama / Fluidos erosivos / Altas temperaturas / Produtos químicos cáusticos e corrosivos

Válvulas Neles para processamento de açúcar

Válvulas borboletas de alto desempenho Jamesbury Wafer-Sphere



Atuadores rotativos com diafragma de mola Jamesbury™ Quadra-Powr™



Atuadores de cilindro pneumático Neles, série B1



Válvulas de esferas roscadas/soldadas pequenas Jamesbury, série 4000



Atuadores de engrenagem manual Jamesbury, série M



Válvulas de esfera Jamesbury, séries 7000 e 9000



Válvulas borboletas de alto desempenho Jamesbury Wafer-Sphere, série 835



Válvulas de segmento com porta em V Neles, série R



Válvulas borboletas Neles™ Neldisc™, série L



Válvulas de esferas de cerâmica Neles, série E



Controladores de válvula Stone Axiom



Controladores de válvula inteligentes Neles™ NDX™



Características e benefícios

- Alta confiabilidade
- Alto tempo de operação
- Alta precisão e eficiência no processo
- Resistente à corrosão

- Custos de automação reduzidos
- Fácil manutenção
- Baixa necessidade de manutenção
- Vida útil muito longa
- Muito econômica

Destaques

As válvulas borboletas de alto desempenho Wafer-Sphere oferecem alto ciclo de vida. Que as válvulas borboletas revestidas de borracha, além de maior tempo de operação e custos de manutenção mais baixos.



Os profissionais da Valmet em todo o mundo trabalham perto dos nossos clientes e estão comprometidos em elevar a performance dos clientes - todos os dias.

Valmet Flow Control Oy

Vanha Porvoontie 229
01380 Vantaa, Finland
flowcontrol@valmet.com
+358 10 417 5000
valmet.com/flowcontrol

