

Tratamento de Água

Controladores



W A L C H E M

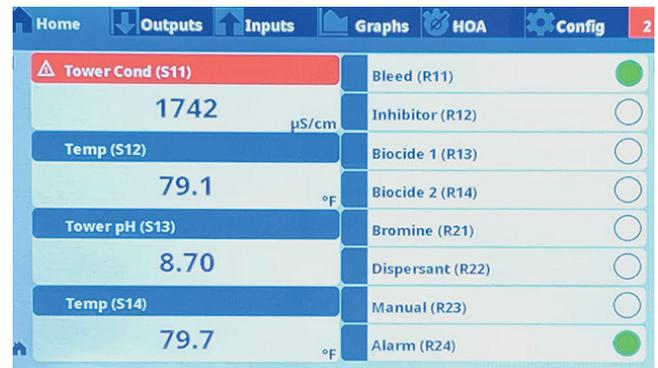
IWAKI America Inc.

A Walchem integra suas tecnologias avançadas de detecção, instrumentação, controle de dosagem de fluidos para fornecer soluções confiáveis e inovadoras ao mercado global de tratamento de água.

Nossa engenharia interna é impulsionada pela qualidade, tecnologia e inovação. Para obter mais informações sobre toda a linha de produtos Walchem, visite o website walchem.com.

Série Intuition-9™

Os **Controladores Intuition-9** fornecem versatilidade incomparável com variedade de sensores e poderosos algoritmos integrados para controle de bombas e válvulas de dosagem química em uma ampla gama de aplicações de tratamento de água.



A tela sensível ao toque colorida, com programação baseada em ícones, facilita a configuração

- E-mail, mensagens de alarme, registro de dados, gráficos ou relatórios de resumo do sistema
- Registro de dados
- Ethernet ou WiFi para acesso remoto via Internet, LAN ou BACnet ou Modbus/TCP opcional
- A entrada do sensor universal oferece flexibilidade extraordinária; o mesmo controlador pode ser utilizado com o tipo de sensor necessário
- Quatro slots de entradas e saídas (I/O) permitem total flexibilidade na adição de sensores, saídas analógicas e sensores de corrosão de Resistência de Polarização Linear (LPR)
- O suporte a vários idiomas permite uma configuração simples
- Três a doze saídas de controle de relé permitem que o controlador seja utilizado em mais aplicações
- Dezesesseis entradas virtuais e dezesesseis saídas virtuais
- Pronto para montagem na parede com fácil instalação sem necessidade de painel adicional.
- Elaboração de gráficos na tela e na página da web dos valores dos sensores e status da saída de controle.
- Total flexibilidade na função de cada relé.

Aplicações típicas para Controladores Intuition-9/Intuition-6/W100

Neutralização + Desinfecção de Águas Residuais | Sistemas RO

Desinfecção de Alimentos e Bebidas | Tratamento de Água Potável | Piscinas + Spas

Controle da Torre de Resfriamento/Caldeira | Acabamento de Metal + Placa de Circuito Impresso | Irrigação + Fertilização

Série Intuition-6™

Os controladores da série Intuition-6 fornecem programação poderosa e controle completo em uma ampla gama de aplicações de tratamento de água.

- Tela grande e sensível ao toque
- A entrada do sensor universal oferece flexibilidade extraordinária; o mesmo controlador pode ser usado com quase qualquer tipo de sensor da WALCHEM ou 4 a 20mA.
- O suporte a vários idiomas permite uma configuração simples
- Pacote econômico para montagem na parede para fácil instalação
- Elaboração de gráficos na tela e na página da web dos valores do sensor e status da saída de controle
- Total flexibilidade na função de cada relé
- Registro de dados
- Mensagens de alarme por e-mail, registros de dados, gráficos ou relatórios resumidos do sistema
- Opção de Ethernet para acesso remoto via Internet, LAN ou Modbus/TCP



A série Intuition-6 tem todos os recursos do controlador da série W100 mais:

- Combinação de entrada de sensor e placa de entrada analógica que adicionam ainda mais flexibilidade
- Controle LEAD/LEG de até 6 relés
- Entrada analógica dupla opcional (4-20 mA) para fluorômetros ou praticamente qualquer outro valor de processo
- Seis saídas de controle permitem que o controlador seja usado em mais aplicações
- Seis entradas virtuais que são calculadas a partir de duas entradas reais (ciclos de concentração, % de rejeição etc.)



Acabamento de Metal da Série Intuition-6™

Os controladores de Cobre Níquel da série Intuition-6 fornecem controle confiável, flexível e poderoso de seus processos de galvanização ou corrosão química electroless e possuem todos os recursos da série Intuition-6 mais:

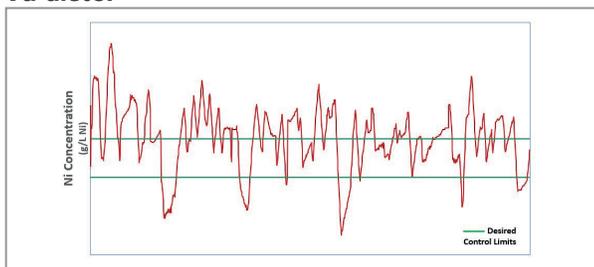
- Dois slots de entrada de sensor que fornecem flexibilidade extraordinária, inclusive a capacidade de monitorar e controlar até dois processos de galvanização e/ou microetch electroless simultaneamente
 - Cobre ou Níquel mais pH
 - Entrada analógica dupla para qualquer transmissor de 4-20 mA
 - Cartão de sensores analíticos universais para pH/ORP/ISE, condutividade ou desinfecção
 - Combinação de entrada analógica e entrada de sensor analítico
- Monitoramento da concentração, do pH e da temperatura do seu banho e realização de adições químicas para manter a faixa operacional adequada
- Totalização com base no tempo, volume ou voltas (MTOs) para medir a idade do banho
- Interface amigável para permitir que os operadores alterem facilmente pontos de ajuste, alarmes, intertravamentos etc.
- Coleta de dados embutida e gráficos de parâmetros integrados
- Conexão com LAN, DCS ou outros sistemas de gerenciamento de processo da instalação de produção por meio de protocolos ethernet padrão e/ou Modbus TCP ou BACnet



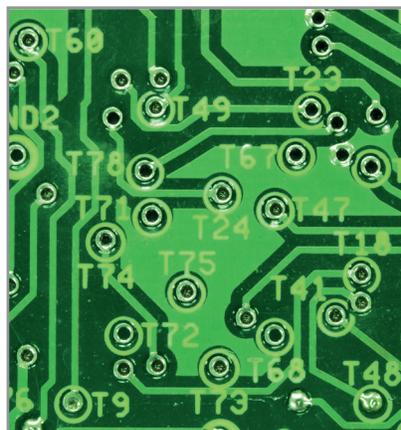
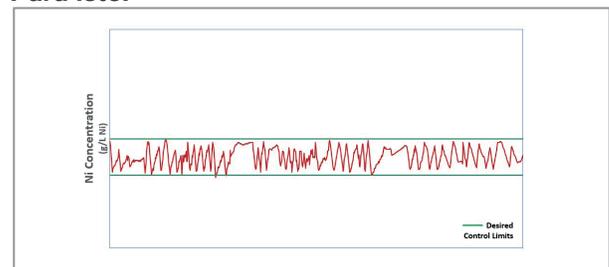
Melhore muito o controle do seu processo

Com os controladores Cu/Ni da série Intuition-6, você pode melhorar significativamente o controle do processo. Minimize a sobrealimentação e subalimentação de produtos químicos para melhorar o desempenho geral do banho e a qualidade do produto

Vá disto:



Para isto:



Série W100

Os controladores da série W100 fornecem uma maneira econômica e confiável de manter seu programa de tratamento de água sob controle.

- Visor grande com programação baseada em ícones facilita a configuração
- A entrada de sensor universal oferece flexibilidade extraordinária; o mesmo controlador pode ser utilizado com quase qualquer tipo de sensor
- O suporte a vários idiomas permite uma configuração simples
- O terceiro relé de controle permite que o controlador seja utilizado em mais lugares do que outros produtos de entrada
- Saída analógica opcional (4-20 mA) para gravação, registro de dados, controle proporcional ou conexão com sistemas de gerenciamento de energia predial
- Pacote de montagem na parede para fácil instalação
- Total flexibilidade na função de cada relé

Para aplicações em torres de resfriamento ou caldeiras:

- Vazão de condutividade
- Tempo de vazão proporcional ao volume de água de reposição
- Purga da caldeira na condutividade utilizando amostragem intermitente
- Alimentação proporcional ao tempo de vazão
- Tempo de alimentação proporcional ao volume de água de reposição
- Alimentação como uma porcentagem do tempo decorrido
- Temporizador de biocida com opções de bloqueio pré-vazão e vazão pós-alimentação

Para aplicações gerais de condutividade, pH, ORP e desinfecção:

- Controle proporcional de tempo
- Controle proporcional de pulso (quando adquirido com saídas ópticas de estado sólido de 4-20mA ou pulso)
- Ativação dentro ou fora de faixa
- Temporizador de lavagem da sonda
- Ativação baseada em temporizador
- Ativação com base no estado de um fechamento de contato
- Ativação cronometrada acionada por um contator de água ou fluxo total acumulado do medidor de vazão da roda de pás
- Ativação com outra saída
- Alarme
- Controle PID (quando adquirido com saídas ópticas de estado sólido de 4-20mA ou pulso)
- Temporizador de lavagem da sonda



Ferramenta de software de gerenciamento de tratamento de água baseada em nuvem que amplia o valor dos controladores Walchem



Principais benefícios

- Acesso em tempo real ao seu processo
- Compatível com Dispositivos Móveis
- Notificação de Alarme com Escalonamento
- Elaboração de gráficos e armazenamento de dados

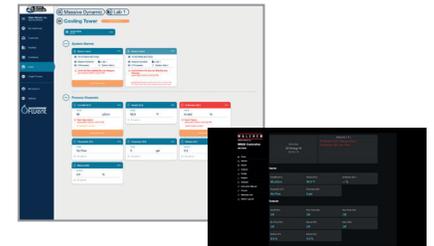
Gerenciamento de Cliente + Instalações



- Gerenciamento completa dos clientes e suas instalações para acessar as informações que você precisa o mais rápido possível
- Sinalizar clientes prioritários e instalações para acesso rápido para ajudar a planejar sua próxima semana de trabalho

Monitoramento + Controle de Processo

- Acesso em qualquer lugar aos dados do controlador em tempo real do cliente
- Conecte-se diretamente ao LiveConnect para fazer alterações em seus controladores remotamente



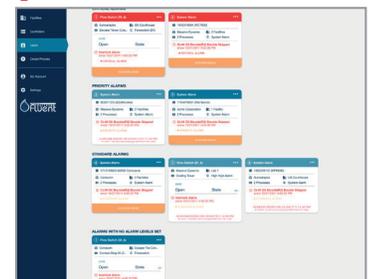
Gerenciamento de dados + visualizações



- Avalie os principais parâmetros rapidamente com um painel personalizável
- Fácil acesso a alarmes organizados por níveis de prioridade com recursos de reconhecimento
- Marque clientes, instalações e controladores para uma experiência de painel personalizada pelo usuário
- Visualize as tendências recentes e históricas dos dados do controlador em gráficos interativos fáceis de ler
- Compare gráficos em vários canais do controlador
- Acesse dados históricos e exporte seus gráficos para arquivos PDF e CSV para suas necessidades de relatórios

Alarmes + notificações personalizadas

- Gerencie o fluxo de trabalho notificando os trabalhadores sobre alarmes acionados
- Personalize o processo de escalonamento, incluindo a primeira parte a ser notificada
- Notifique dois grupos distintos de usuários
- Gerencie configurações de alarme por canal do controlador
- Defina níveis de alarme para identificar rapidamente os problemas mais críticos
- Resumos de e-mail de alarme



Gerenciamento de equipe



- Crie funções de usuário administrador, técnico e somente visualização
- Definir permissões de visibilidade personalizadas para os usuários para que eles vejam apenas os clientes que precisam acessar

Sensores + Acessórios

Acessórios de alta qualidade para aplicações em torres de resfriamento, caldeiras, água potável e águas residuais

Acessórios cuidadosamente projetados e selecionados para compatibilidade com nossas bombas e controladores, para permitir que nossos clientes forneçam uma solução de sistema completa. Aqui está apenas uma amostra dos sensores e acessórios disponibilizados pela Walchem:

Sensores de Desinfecção

Os sensores de desinfecção amperométricos oferecem uma solução econômica e confiável para seus requisitos de controle de desinfecção. Oferecemos sensores, em faixas variadas de concentração, para cloro/bromo livre, cloro total, dióxido de cloro, ozônio, ácido peracético e peróxido de hidrogênio. Quer a aplicação seja torre de resfriamento, alimentos e bebidas, água potável, águas residuais ou piscinas, estes sensores são a solução ideal.



Sensores de condutividade sem eletrodo

Os sensores de condutividade sem eletrodo podem ser instalados em uma variedade de aplicações de controle químico muito severas, inclusive banhos de limpeza oleosos, cromatos, tanques de enxágue, lavadores de fumaça e outros produtos químicos concentrados até uma condutividade de 1000 mS/cm (a faixa varia com a temperatura da solução).



Fluorômetros

Os fluorômetros em linha Little Dipper 2 e Pyxis são dispositivos de amostragem robustos, 24 horas por dia, 7 dias por semana, que fornecem desempenho máximo, manutenção mínima e confiabilidade de estado sólido. Eles podem ser utilizados com sistemas de coleta de dados para monitorar e controlar o nível de produtos químicos de tratamento para aplicações em torres de resfriamento e caldeiras. O Little Dipper portátil é um fluorômetro pequeno, leve e altamente durável, ideal para medições rápidas em campo.



Medidores de água

Os medidores de água da série WFM ganharam reputação pela simplicidade de design, ampla gama de aplicações e precisão em água de baixa qualidade. A Série WFM utiliza o amplamente reconhecido princípio multijato, o qual é aceito como padrão internacional há muitos anos. Estes medidores estão disponíveis com um reed switch de dois fios ou um sensor de efeito Hall de estado sólido de três fios.



Sensores de condutividade de contato

Os sensores de condutividade de contato são ideais para uso em torres de resfriamento e caldeiras, equipamentos de osmose reversa e outras aplicações não oleosas. Uma variedade de constantes de célula está disponível para lidar com uma variedade de condutividades.



Sensores de pH/ORP

Eletrodos diferenciais de pH/ORP econômicos para aplicações industriais e municipais.



Sensores de cobre/níquel

Os sensores de cobre/níquel são analisadores on-line optoeletrônicos projetados para uso em banhos de cobre/níquel não eletrolíticos e banhos de microetch que contêm mais de 0,10 gramas/litro (g/L) de íons de cobre ou níquel. Sensores de cobre imersíveis estão disponíveis para monitoramento direto no tanque de soluções ou sensores de fluxo projetados para monitoramento fora do tanque.



Acessórios

Para completar seu sistema, a Walchem fornece acessórios de alta qualidade necessários para aplicações em torres de resfriamento, caldeiras, água potável e águas residuais. Todos os acessórios da Walchem são cuidadosamente projetados e selecionados para compatibilidade com nossas bombas e controladores para permitir que nossos clientes forneçam uma solução de sistema completa.



Bombas dosadoras



As bombas dosadoras IWAKI da Walchem estão disponíveis com acionamento por solenoide (série E) e acionamento direto (série IX) para atender a todos os seus requisitos de alimentação química.

As bombas dosadoras da série E são alimentadas por sistemas eletrônicos avançados baseados em microprocessadores e têm um design mecânico superior. As características incluem:

- Vazão de saída de até 20 (76 LPH) e classificação de pressão de até 290 PSI (20 bar)
- A alta taxa de curso da bomba, de até 360 GPM, fornece extraordinárias taxas de redução de até 1600:1
- Controle de bomba flexível, incluindo manual, controle analógico escalonável, entrada digital com multiplicação/divisão, controle de lote, parada externa, AUX e entradas de intertravamento e saídas analógicas e de alarme
- As opções incluem cabeçotes de desgaseificação, válvulas multifuncionais e monitoramento de fluxo



As bombas dosadoras da série IX são bombas de diafragma de acionamento direto controladas digitalmente. Os anos de experiência da IWAKI em tecnologia de motores de ponta resultaram em uma bomba de dosagem extremamente precisa, energeticamente eficiente e de alta resolução. As características incluem:

- Vazão de saída de até 80 GPH (300 LPH) e classificação de pressão de até 250 PSI (17 bar)
- Taxa de redução de até 1000:1
- $\pm 1\%$ de precisão devido ao controle preciso do motor e ao design eficiente da válvula.



W A L C H E M

IWAKI America Inc.

Walchem, uma empresa da Iwaki América, mantém sua liderança global através da integração de seus sensores avançados, instrumentação, sistemas de bombeamento e tecnologia de comunicações para oferecer soluções inovadoras e confiáveis para o mercado de tratamento de água

Atendemos nossos clientes em todo o mundo através de uma ampla rede de distribuidores OEM e integradores altamente treinados, que, juntamente com o nosso escritório corporativo localizado em Holliston, MA (EUA) e nossos escritórios regionais localizados na Argentina, Bélgica e México nos permite oferecer um excelente serviço de pós-venda.

Aqui no Brasil contamos com nossa filial em Valinhos (SP). Visite nossa página na internet www.iwakibrasil.com para obter informações completas de nossa linha de produtos e também o distribuidor autorizado mais próximo de você.

Iwaki do Brasil Ltda.
Rodovia Municipal dos Andradas 1662
Lote 8-A, CEJA | Valinhos | SP | 13.277-650 | Brasil
Phone: +55.19.3244.5900
info@iwakibrasil.com | www.iwakibrasil.com



Siga-nos em



YouTube

180255.U BR abril de 2023

Iwaki do Brazil Ltda is a wholly owned subsidiary of Iwaki America Inc. located at 5 Boynton Road, Holliston MA USA