

Controladores Industriais para Tratamento de Água

- Tratamento de Efluentes
- Desinfecção
- Sistemas de Osmose Reversa
- Tratamento de Água Potável
- Piscinas + Spas
- Torres de Resfriamento
- Caldeiras + Evaporadores
- Tratamento de Superfície



W A L C H E M

IWAKI America Inc.

Precisão | Informação | Rendimento | Durabilidade | Serviço

Série W100

Experimente uma forma econômica e confiável para manter seu programa de tratamento de água sob controle

Os controladores industriais para tratamento de águas da série W100 oferecem uma solução integral para o controle de químicos com uma qualidade reconhecida a um preço competitivo seja para aplicações em torres de resfriamento, caldeiras, evaporadores ou sistemas de desinfecção, entre outros.



Verifique a página 6 para conhecer detalhes sobre as opções da série W100.

- Tela grande com programação amigável baseada em ícones facilitando a configuração em campo.
- A entrada universal de sensor oferece uma extraordinária flexibilidade, pois o mesmo controlador pode ser usado com qualquer tipo de sensor Walchem disponível.
- Duas entradas digitais permitem receber sinais de sensores de nível, medidores de vazão ou conexão de alarmes.
- Uma saída analógica opcional permite a comunicação com outro tipo de dispositivos ou o controle de bombas de forma proporcional.
- Disponível em diferentes idiomas, incluindo o português e com entrada de tensão universal para permitir uma configuração simples, não importando onde o controlador será instalado.
- Gabinete robusto NEMA 4X projetada para trabalhar em ambientes industriais.
- Ampla Flexibilidade através dos 3 relés de controle totalmente configuráveis:
 - Controle de tempo proporcional
 - Controle de pulso proporcional
 - Ativação dentro do range ou fora do range
 - Temporizador (ativação baseada em tempo)
 - Ativação baseada em intervalos
 - Controle de vazão (ativação temporizada baseada em um medidor de vazão)
 - Ativação com outra saída
 - Saída de Alarme
 - Controle via pulso PID
 - E muito mais

Controlador W100 (Montagem Painel)

- Design compacto para montagem em painel 1/4 DIN
- Entrada de sensor universal (condutividade, pH, ORP, ISE ou desinfecção)
- 4 relés de saída para controle
- 2 modelos para usar com eletrodos não amplificados ou com/sem conector BNC
- Mesma flexibilidade em cada relé como os controladores montados em parede W100.
- Software multilinguagem permitindo uma configuração rápida e simples.
- Desenhado para aplicações OEM.



Série W600

Ampla flexibilidade, robusto e capacidade de comunicação para seu controle de tratamento de água

Os controladores industriais da série W600 representam os últimos avanços em tecnologia e inovação da Walchem para uma variedade de aplicações de tratamento de água para os mercados: industrial, comercial e municipal, seja em torres de resfriamento, caldeiras, piscinas, sistemas de desinfecção, entre outros.

- Combinação de até 2 entradas para sensores Walchem e até duas entradas via 4-20 mA, o que permite adicionar qualquer tipo de sensor disponível no mercado.
- A entrada de sensor universal oferece flexibilidade extraordinária, pois o mesmo controlador pode ser usado com qualquer tipo de sensor Walchem disponível.
- Tela grande Touch Screen sensível ao toque, com 5 linhas de fácil leitura, com programação baseada em ícones proporcionando uma rápida configuração.
- O software multilinguagem incluindo o português e sua voltagem universal permitem fácil instalação e configuração em todo o mundo.
- Gráficos na tela e via página web dos valores de entradas e o status das saídas de controle.
- Ampla capacidade de comunicação, armazenamento de dados e a possibilidade de gerenciar os dados através de uma porta USB, ethernet LAN ou Modbus / TCP.
- Duas entradas virtuais que são calculados através de duas entradas reais ou através de uma entrada real e uma determinada constante.
- Sem custos de programação ou pagamento de licenças caras, as pessoas autorizadas podem ver os parâmetros do sistema ao vivo e fazer alterações, bem como receber alarmes e relatórios de dados por e-mail, de qualquer computador em qualquer lugar do mundo.
- 6 relés configuráveis para personalizar sua aplicação:
 - Controle on / off
 - Controle de tempo ou pulso proporcional
 - Ativação dentro do range ou fora do range
 - Controle de vazão (ativação temporizada baseada em um medidor de vazão)
 - Ativação com outra saída
 - Saída de Alarme



Verifique a página 6 para conhecer detalhes sobre as opções da série W600.

Série W600 desenhado para tratamento de metal

- Ideal para processos de revestimento sem contato e etching.
- Dois slots para entrada de sensor e cartões de 4-20 mA fornecem uma ampla flexibilidade.
- Sensor de cobre ou níquel + sensor de pH
- Cartão de sensor universal para pH, ORP, condutividade ou desinfecção.
- Controle de avanço / atraso nos relés
- Duas entradas virtuais que são calculados através de duas entradas reais ou em uma entrada real e uma determinada constante.
- 6 relés de saída para controle permitem que o controlador seja usado em mais aplicações.



W900 Series

O controlador de processos remoto via internet que tem se tornado um padrão na indústria de águas

Os controladores da série W900 confirmam a liderança global da Walchem ao combinar instrumentação analítica, bombas de medição, sensores, válvulas e tecnologia de comunicações para oferecer o mais versátil, poderoso e simples sistema de monitoramento e controle on-line para o mercado de tratamento de água e processos industriais.

Poderoso e Flexível

- 4 Slots que permitem flexibilidade completa para adicionar e combinar diferentes cartões, sejam sensores, entradas e / ou saídas de 4-20 mA e muito mais.
 - Até 8 entradas de sensores
 - Até 24 entradas analógicas
 - Até 16 saídas analógicas
 - Opção de comunicação Wi-Fi interna
- 12 entradas digitais
- 8 relês de controle
- Porta USB para download de dados
- Porta Ethernet Standard



- Programação multilinguagem simples e intuitiva
- Ampla combinação de entradas para sensores Walchem, entradas 4-20 mA, saídas 4-20 mA, entradas digitais e relês configuráveis para controlar múltiplas torres de resfriamento, evaporadores, caldeiras e praticamente qualquer processo de tratamento de água ou processo industrial.
- Tela sensível ao toque de 5 linhas tipo LED para uma configuração simples e fácil, com programação amigável baseada em ícones que facilita uma inicialização rápida.
- Gráficos na tela e via página web, dos valores das entradas e localização das saídas de controle
- Ampla capacidade de comunicação, registro de dados e possibilidade de gerenciamento dos dados através de uma porta USB, Internet ou LAN.
- Transmissão de dados através do Modbus TCP / IP e BACnet para integração com sistemas de controles distribuídos, sistemas BEM e sistemas SCADA.
- Entradas virtuais calculadas através de entradas reais ou através de uma constante. (Por exemplo, o cálculo de ciclos de concentração em uma torre ou % de rejeição de água em um sistema de osmose, etc.).
- Os controladores são projetados para aplicações industriais NEMA 4X (IP65).
- Sem custos de programação, pagamento de licenças caras ou instalação de software proprietário, o pessoal autorizado pode ver os parâmetros do sistema ao vivo, fazer alterações, além de receber alarmes e relatórios de dados via email, dando a possibilidade de tomar medidas corretivas de qualquer computador em qualquer lugar do mundo com apenas um simples navegador da web.

Verifique a página 6 para conhecer detalhes sobre as opções da série W900.

V-Touch®

Gestão Remota de Dados - Simples e Fácil

O VTouch® é uma ferramenta online projetada pela Walchem, voltada para empresas que oferecem o gerenciamento de serviços de tratamento de água. O VTouch® permite que as empresas gerenciem de maneira mais eficaz suas contas, remotamente, reduzindo significativamente as complexidades associadas à implementação de dispositivos de comunicação relacionados a programas de tratamento.

- Resumo on-line da conta em um site, de todos os valores de cada processo com uma atualização contínua, incluindo informações das últimas 24 horas com valores mínimos, máximos e médios e o status dos alarmes.
- Com um simples clique, é possível conectar-se rapidamente, de qualquer dispositivo em tempo real, a qualquer controlador da série W600 e W900 e também a alguns modelos anteriores, para uma visão total incluindo configuração, análise, solução de problemas e ajustes online. O sistema organiza perfeitamente os controladores conectados em um esquema hierárquico de acordo com cada um dos processos, por localização, por cliente, etc.
- O VTouch® permite a administração de acessos e permissões para usuários através de diferentes níveis de senhas, oferecendo um sistema seguro, simples e eficiente.

Panéis




Painéis pré montados prontos para uso, facilitando a instalação

Para uma montagem mais rápida e simples dos controladores, a Walchem oferece painéis pré-montados que incluem não apenas o controlador, mas também todos os componentes necessários em uma única peça. Por exemplo, para um controle de desinfecção, o painel de polipropileno, o controlador com o sensor, uma válvula de amostragem, um rotâmetro, um fluxostato e todas as conexões necessárias são fornecidos. Pronto para usar! Só será necessário conectar a água do processo e a energia para começar a obter uma medição precisa do sistema.

Painéis padrão estão disponíveis para os controladores da série W100, W600 e W900. Pergunte à fábrica ou aos nossos distribuidores autorizados para mais detalhes.



Características dos controladores

Opções	W100P	W100W	W600	W900
				
Tipo de Sensores disponíveis				
• pH	●	●	●	●
• ORP	●	●	●	●
• Sensores ISE	●	●	●	●
• Condutividade de contato	●	●	●	●
• Condutividade sem contato	●	●	●	●
• Cloro Livre / Bromo	●	●	●	●
• Cloro Total	●	●	●	●
• Cloro 0 ppm	●	●	●	●
• Dióxido de Cloro	●	●	●	●
• Peróxido de Hidrogênio	●	●	●	●
• Ozônio	●	●	●	●
• Ácido Peracético	●	●	●	●
• Cobre / Níquel			●	
• Fluorometria / PTSA			●	●
• Corrosão / Pitting				● (Hasta 2)
• Temperatura	●	●	●	●
Entradas				
Sensores	● (1)	● (1)	● (Hasta 2)	● (Hasta 8)
Digitais	● (1)	● (2)	● (6)	● (12)
Analógicas (4-20 mA)			● (Hasta 2)	● (Hasta 24)
Virtuais (Algoritmos)			● (2)	● (8)
Saídas				
Relês	● (4)	● (3)	● (6)	● (8)
Analógicas (4-20 mA)	● (1)	● (1) (Opcional)	● (Hasta 2)	● (hasta 16)
Virtuais (Algoritmos)				● (8)
Opção USB				
USB para atualização de software	●	●	●	●
USB para descarregamento de dados			●	●
Comunicações				
Ethernet			●	●
WiFi				●
GPRS			●	●
Sistema de contas VTouch®			●	●
Modbus TCP/IP, BACnet				●
Multilinguagem incluindo o Português	●	●	●	●
Atualização de Software gratuito	●	●	●	●
Alimentação Elétrica: 100-240 VAC / 50-60 Hz	●	●	●	●

As características mencionadas são referenciais e estão disponíveis quando editamos este catálogo. Consulte o folheto do controlador correspondente disponível em www.walchem.com para obter informações atualizadas ou entre em contato com a fábrica para obter mais informações. Virtuais (Algoritmos)

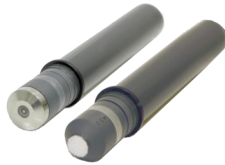
Sensores + Acessórios

Para aplicações em torres, caldeiras, tratamento de água potável e águas residuais

Todos os acessórios da Walchem são cuidadosamente projetados e selecionados quanto a compatibilidade com nossas bombas e controladores para permitir aos nossos clientes um fornecimento com uma solução completa do sistema. Segue um resumo de nossos sensores e Acessórios Walchem. Contate-nos para mais informações.

Sensores de Desinfecção

Os sensores de desinfecção amperométricos oferecem uma solução econômica e confiável para os requisitos de controle de desinfecção. Oferecemos sensores, em diferentes faixas de concentração, para cloro / bromo livre, cloro total, dióxido de cloro, ácido peracético, ozônio e peróxido de hidrogênio. Se a aplicação é torre de resfriamento, alimentos e bebidas, água potável, águas residuais ou piscina, esses sensores são a solução ideal.



Fluorômetros

Os fluorômetros em linha Little Dipper 2 e Pyxis são robustos, dispositivos de amostragem 24/7 que proporcionam desempenho máximo, manutenção mínima e confiabilidade sólida.



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 células estão disponíveis para diferentes ranges de condutividade.



Sensor de Corrosão & Pitting

Disponível como uma opção de cartão de entrada / saída para os controladores da série WCT900. Cada placa fornece duas (2) entradas de sensor LPR para medir e controlar a faixa de corrosão e o desequilíbrio ou corrosão de duas (2) ligas diferentes em uma torre. Design superior de 4 cabos.



Sensores de Condutividade sem Eletricidade

Os sensores de condutividade sem contato (sem pressão) podem ser instalados em uma variedade de aplicações para controle químicos muito severas, incluindo banhos de limpeza oleosos, cromatos, tanques de enxágue, lavadores de gases e outros produtos químicos concentrados até uma condutividade de 1000 mS / cm (o range varia com a temperatura da solução).



Sensores de Níquel & Cobre

Os sensores de níquel / cobre são analisadores on-line optoeletrônicos projetados para uso em banhos de níquel / cobre e banhos de microetch que contêm mais de 0,10 grama / 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.



Medidores de Vazão de Água

Os medidores de água da Série WFM conquistaram uma reputação de simplicidade de design, ampla gama de aplicações e precisão em águas de baixa qualidade. A série WFM usa o princípio turbina amplamente reconhecido, que foi aceito como um padrão internacional por muitos anos. Esses medidores estão disponíveis com um interruptor reed de dois fios ou um sensor de efeito Hall de estado sólido de três fios.



Sensores de pH & ORP

Eletrodos econômicos de pH / ORP para aplicações industriais e municipais com eficiência e alta precisão.



Sensores Diferenciais de pH & ORP

Os eletrodos diferenciais utilizam dois eletrodos, um para a medição do processo e outro para a medição da referência. Transmissão de sinal até 915 metros e temperatura de até 95 ° C.



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

Escritório Regional Argentina
Tel: +54.911.6477.4116

Escritório Regional México
Tel: +52.155.4500.2984

Siga-nos em



P/N 180730.A June 2019