

Bombas Dosadoras

Tratamento de Águas

- Tratamento de Efluentes
- Desinfecção
- Sistemas de Osmose Reversa
- Água potável
- Spas e Piscinas
- Torre de Resfriamento
- Caldeiras e Evaporadores
- Tratamento de Superfície



W A L C H E M

IWAKI America Inc.

Precisão | Informação | Performance | Durabilidade | Serviço

Linha inovadora e completa de bombas dosadoras para aplicações com produtos químicos no tratamento de água.

Com mais de 60 anos de experiência global, a Walchem e a Iwaki desenvolveram a mais inovadora e completa linha de bombas dosadoras para atender as aplicações em tratamento de água industrial ou municipal, posicionando-se como uma das empresas líderes neste mercado.

Combinando diferentes tecnologias avançadas, as bombas dosadoras Iwaki oferecem vazões de até 431 l / h (114 GPH) e pressões de trabalho de até 20 bar (290 psi). Uma ampla gama de materiais de construção disponíveis permite que bombas Iwaki sejam usadas em quase todas as aplicações químicas.

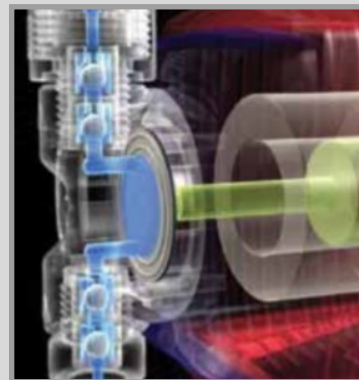
Dependendo da série, as bombas dosadoras Iwaki oferecem :

- Display Digital
- Dupla válvula de retenção Sucção / Descarga
- Entradas Digitais e Analógicas
- Saídas Analógicas
- Leitura de Vazão no display
- Multiplicação e Divisão de pulsos
- Muitos outros recursos



Por que 360 pulsos por minuto?

As bombas da Classe E oferecem uma velocidade de 360 pulsos por minuto. Produtos competitivos podem atingir 180 pulsos / min ou menos, resultando em uma dosagem mais lenta, mais pulsante e um desgaste acelerado do diafragma. Com uma velocidade de 360 pulsos / min e um comprimento de curso mais curto, as bombas Iwaki reduzem o estresse dos diafragmas por alongamento, evitando substituições periódicas e paradas não desejadas. Combinando uma velocidade única de 360 pulsos / min com um ajuste de 1 pulso x 1 pulso oferece uma excelente precisão, um alto desempenho e uma longa vida útil de serviço, reduzindo custos e aumentando a produtividade.



Alto coeficiente de compressão e faixa de regulagem.

A taxa de compressão de uma bomba dosadora é muito importante porque afeta a capacidade da bomba de escorvar e ventilar. O coeficiente de compressão aumenta quando o volume morto no cabeçote da bomba é reduzido durante a operação. Todas as bombas da Classe E oferecem uma alta taxa de compressão para garantir uma alimentação adequada, especialmente com produtos que geram gases como o hipoclorito de sódio. Além disso, a faixa de regulagem (resolução) das bombas Iwaki, dependendo da série, atinge até 1800: 1, excedendo muito qualquer competidor.

Para mais informações e especificações técnicas completas e atualizadas, visite-nos na web: www.walchem.com



Série EWN

Compacta, poderosa e equipada com uma variedade de características inovadoras, a série EWN oferece vazões de até 25,4 l/h (6,7 GPH) e pressões de até 20 bar (290 psi). Existe um modelo de bomba EWN para melhorar qualquer aplicação de dosagem química existente. Uma ampla variedade de materiais estão disponíveis em PVC, GFRPP, PVDF ou Inox 316 para garantir um resultado perfeito para suas aplicações. Sua construção é IP65 e multivoltagem. Todas as bombas EWN oferecem entradas de pré-parada e parada, pulso analógico, parada, saída de controle pulso. Além disso, elas oferecem:



Recursos de Controle

- **Precisão de Dosagem** - A Série EWN possui uma incrível faixa de ajuste de até 1800: 1 garantindo precisão no controle de dosagem para qualquer tipo de aplicação.
- **A tela** pode ser ajustada entre unidades de vazão ou % de velocidade para um ajuste rápido e para uma simples leitura.
- **Controle de Entrada Analógica** - Fixo ou ajustável de 0 - 20 mA.
- **Controle de Entrada de Pulso** - Entrada de pulso com capacidade de multiplicação ou divisão.
- **Escorva Rápida** - Através da entrada AUX externa ou mantendo pressionadas 2 teclas, a bomba opera a 100% de sua velocidade obtendo uma rápida escorva sem afetar as características originais da aplicação.
- **Bloqueio do teclado** - As funções do teclado podem ser bloqueadas (código programável) oferecendo segurança e integridade em caso de configurações indesejadas.
- **Fácil Calibração** - No modo de calibração, é necessário apenas iniciar e parar a bomba, inserir o volume e a bomba calibrará automaticamente o volume por curso.
- **Indicação de Vazão** - Após a calibração, a série EWN pode mostrar a vazão para facilitar a leitura e o ajuste em diferentes unidades (mL / m, GPH, L / H).
- **Conexões flexíveis** - Um sistema de conexões aprimoradas oferecem flexibilidade extraordinária nos tamanhos de tubos e elimina a torção do tubo durante a conexão. Uma inserção com rosca pode ser usada no lugar do adaptador de tubo para converter facilmente qualquer conexão para NPT.

Revise a página 7 para detalhes sobre a série EWN

Vantagens exclusivas da série EWN-Y

Além dos recursos padrões das bombas da série EWN, as bombas EWN-Y adicionam recursos únicos e exclusivos:

- **Verificação de energia** - A EWN-Y é equipada para aceitar tanto o sensor de fluxo eletromagnético EFS (foto à direita) quanto o sensor de verificação de fluxo Posiflow. Usando a comunicação desses sensores, o EWN-Y mede ou verifica o fluxo e ajusta automaticamente a velocidade para garantir uma alimentação adequada para cada aplicação.
- **Totalização e armazenamento de dados** - O volume acumulado como outros parâmetros de operação da bomba pode ser armazenado na memória da bomba.
- **Saída analógica programável** 0-20 mA proporcional a vazão da bomba.
- **Duas saídas de alarme** podem ser programadas para uma variedade de eventos.



Série EZ

A série EZ com controle de pulso de velocidade digital x pulso oferece injeção química precisa a um baixo custo com vazões de até 24 l / h (6,3 GPH) e pressões máximas de até 10 bar (150 PSI). Devido ao seu tamanho compacto e controle simples, são ideais para aplicações em tratamento de água, agricultura, indústria, OEM e uma variedade de outras aplicações.

A série EZ é simples de operar. Seu módulo de controle pode ser facilmente instalado em um local remoto. Está disponível com cabeçotes em PP, PVC, PVDF e aço inoxidável 316 para qualquer aplicação química.

Extremamente eficaz, seu desempenho confiável é alcançado por meio de engenharia sofisticada. Seu controle avançado baseado em microprocessador e taxa de compressão 360: 1 são vantagens excepcionais que permitem uma versatilidade incomparável.



Verifique a página 7 para detalhes sobre a série EZ

Série EJ



A série EJ fornece uma injeção química precisa a um preço econômico. Com voltagem universal de 100 a 240 V AC, pode operar em praticamente todos os países. A série EJ é compacta, simples de operar e oferece vazões de até 12 l / H (3,17 gph) e pressão máxima de 12 Bar (175 psi).

As bombas da série EJ operam até 360 pulsos por minuto, com 1 pulso x 1 pulso oferecendo uma alta resolução em dosagem química. Nossos concorrentes operam em velocidades mais baixas, resultando em alimentação lenta, desgaste prematuro do diafragma e controle de dosagem deficiente.

A série EJ está disponível com cabeçotes em PVC, PVDF, PP e aço inoxidável 316. Oferecem entrada digital 1: 1 (pulsos) e entrada para partida / parada com entrada liga/ desliga ou proporcional.

Verifique a página 7 para detalhes sobre a série EJ

Série EHE

As bombas da série EHE oferecem vazões de até 75 l/h (20 GPH) e pressões de até 10 bar (150 PSI). Combinando seu desempenho, com sua resolução de 1800: 1 e a ampla variedade de materiais, incluindo PVC, PP, PVDF e aço inoxidável 316, a série EHE é hoje uma das bombas mais versáteis do setor de tratamento de água.

Seu alto coeficiente de 1800: 1 permite operar a bomba desde o fluxo máximo até vazões muito baixas, sem comprometer a precisão. Isso permite usar essa série em aplicações onde as vazões podem variar drasticamente e, claro, também pensar no crescimento da futura instalação.

A série EHE oferece o modo de controle digital e analógico externo. O modo de entrada digital Externo oferece multiplicador e divisor de pulso que é frequentemente usado em dosagem de sistemas proporcionais.



Verifique a página 7 para detalhes sobre a série EHE

Série IX

A série IX da Iwaki é composta de bombas de diafragma de acionamento direto controladas em formato digital. Com anos de experiência na tecnologia de motores BLDC, a Iwaki oferece bombas de dosadoras de alta precisão e eficiência energética, mantendo uma alta resolução e qualidade inigualável.

A série IX, em conformidade com os modelos IX-B, IX-C e IX-D, atende às demandas atuais de dosagem automática de produtos químicos em tratamento de água ou processos químicos industriais, oferecendo uma solução de tecnologia avançada para uma ampla variedade de aplicações.

Projetado para produtos químicos agressivos, mesmo aqueles que geram gases como o hipoclorito de sódio, são fornecidos com cabeçotes em aço inoxidável 316 e PVDF, cobrindo assim praticamente qualquer aplicação possível. As vazões variam de 300 l/h (80 GPH) a 0,0075 l/h (0,002 GPH) e pressões máximas até 17 bar (250 PSI).

Com controle preciso do motor, é possível ajustar as velocidades de sucção e descarga da bomba gerando uma esolução de até 1000: 1. Isso combinado com seu eficiente projeto de válvula, mantém uma vazão precisa para oferecer uma bomba dosadora de diafragma com acionamento de baixo custo mecânico atingindo uma precisão de até $\pm 1\%$. Engrenagens helicoidais e uma mola de retorno reduzem o consumo de energia em até 70% em comparação com outras bombas convencionais.



Verifique a página 7 para detalhes sobre a série IX

Algumas Características Excepcionais:

- **Projeto do cabeçote de alta compressão:** Um comprimento de curso fixo mantém alta compressão em cada curso, resultando em uma autoescorva e rápida remoção de ar aprisionado em qualquer faixa de vazão.
- **Sensor de vazamento de diafragma padrão:** Atrás do diafragma, um sensor monitora quaisquer sinais de quebra ou perda de produto.
- **Detector de operação com defeito:** Uma detecção de operação anormal protege a bomba e a tubulação durante picos de pressão de descarga (válvula fechada).
- **Design Universal:** Operação multivoltagem (100-240VAC) e conformidade com o padrão UL e CE. O controle e a unidade de acionamento são projetados com proteção IP65.
- **Prevenção de cavitação:** A velocidade de sucção pode ser reduzida manualmente para operações com líquidos viscosos ou para evitar cavitação.
- **Controle automático:** Controle proporcional digital ou analógico 100% programável com características para controle de lote e temporizador interno
- **Assistente de Desgaseificação:** Uma operação de teclado ou um sinal de contato (AUX) aciona a bomba em sua velocidade máxima (suspendendo qualquer outra operação no processo) auxiliando na eliminação de ar e uma rápida escorva.
- **Histórico de operação:** O controlador da bomba armazena o tempo total energizado, tempo de operação, número de traços e o número de ciclos ou traços.



Série LKN

A Série LKN é uma bomba dosadora de diafragma acionada mecanicamente com vazão máxima de até 432 l/h (114 GPH) e uma pressão máxima de até 15 bar (225 PSI). Esta alta faixa de vazão torna o LK um complemento perfeito para nossas bombas da Classe E. As bombas da série LKN são ideais para produtos químicos em uma ampla variedade de aplicações, tratamento de água e também aplicações industriais. Sua regulagem precisa e confiável dos pulsos é realizada através de um mostrador micrométrico. O mecanismo, que pode ser bloqueado, é ajustável de 10 a 100% de sua capacidade.

Todos os modelos padrões usam motores totalmente fechados colocados na posição vertical, para reduzir o espaço. Uma variedade de opções de motores estão disponíveis, incluindo motores à prova de explosão, motores de velocidade variável DC para controle externo por um sinal de 4-20 mA, etc.

As bombas da série LKN estão disponíveis em PVC, PVDF e aço inoxidável 316 para aplicações com ácidos, bases, solventes poliméricos e lamas. Permite trabalhar com viscosidades de até 3.000 cps.

Além disso, e ampliando as capacidades das bombas da série LKN, a Iwaki oferece uma linha completa de bombas da série LK A-B-C com vazões de até 3240 l/h (856 GPH) e pressões de até 15 bar (220 PSI). Ideal para complementar projetos de engenharia. Consulte a fábrica para mais detalhes.



Verifique a página 7
para detalhes sobre
a série LK

Acessórios

A Walchem oferece uma ampla gama de acessórios para complementar a linha de bombas dosadoras Iwaki. Esses acessórios foram projetados e cuidadosamente selecionados para alcançar a compatibilidade com nossas bombas dosadoras, o que permite oferecer uma solução completa e eficiente aos clientes. Aqui está apenas um resumo dos acessórios disponíveis na linha Walchem. Contacte-nos para mais detalhes.



O sensor **Posiflow** irá verificar se a sua bomba dosadora está realmente movendo o líquido no sistema e não perdeu a escorva. Sem partes móveis, elimina qualquer preocupação de entupimento ou vazamentos no caminho do fluxo.



As **válvulas multifuncionais** fornecem anti-sifão, contrapressão, alimentação, purga e alívio de pressão para bombas dosadoras da Classe E. Essas válvulas impedem o efeito de sifão aumentando a precisão e a repetibilidade em aplicações com pouca ou nenhuma pressão. São oferecidos em PVDF, PTFE e Aflas™.



Medidores de fluxo de inserção tipo turbina
São projetados para uso em tubos de ½" a 6". As turbinas de alta qualidade oferecem desempenho preciso em toda a faixa de vazão. A saída do sensor de efeito Hall pode ser conectada diretamente a um controlador ou a uma bomba dosadora.



Os medidores de vazão **WFM** ganharam uma reputação pelo seu design e precisão em água de baixa qualidade. Ele usa o princípio de vários jatos e está disponível com um interruptor Reed de dois fios ou com um sensor de efeito Hall de três fios.









Estas robustas **válvulas anti-pressão e anti-sifão** são construídas em PVC, PP, PVDF ou aço inoxidável para garantir uma longa vida útil. As válvulas podem ser fixas ou ajustáveis de 0 a 150 psi. Ideal para uso com a série LK e EHE, mas também com qualquer outra marca de bomba dosadora.



O sensor Iwaki **FCM** fornece verificação de baixo custo. Fácil de montar no lado de sucção das bombas de medição, o sensor de vazão FCM usa o fluido em movimento durante o curso de sucção para detectar se a bomba está dosando e fornece um pulso de saída para cada pulso de vazão.

Características

						
Recursos das bombas	EJ	EZ	EWN	EHE	IX	LK
Módulo de controle	R	D	R Y	E	-	-
Vazão Máxima LPH (GPH)	12 (3.2)	23.8 (6.3)	25.4 (6.7)	76 (20)	300 (79.2)	431 (114)
Pressão máxima Bar (PSI)	12 (175)	10 (150)	20 (290)	10 (150)	17 (250)	15 (225)
Pulsos por minuto	360	360	360	360	140	58/116
Faixa de resolução	360:1	360:1	1800:1	1800:1	1000:1	Nota 1
Ajuste de comprimento em %	Fixo	Fixo	20-100%	20-100%	Fixo	10-100%
Ajuste 1 pulso x 1 pulso	●	●	●	●		
Tela de LCD	●	●	●	●	●	
Opção de válvula multifunção	●	●	●			
Opção de válvula de degasificação	●	●	●		Não requer	Não requer
Opção de sensor Posiflow	●	●	●	●		
Opção de entrada de sensor EFS				●		
Multiplicação e divisão Pulsos			●	●	●	
Entrada de pulso	●		●	●	●	
Entrada analógica			●	●	●	Nota 1
Parada / pré-parada	●		●	●	●	Nota 1
Saída de pulso			●		●	
Saída analógica				●	●	
Saída de alarme				●	●	
Classificação	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Vazamento e detector de falhas					●	
Viscosidade até 20.000 cps			●	●		
Software multilinguagem					●	
Voltagem Universal (110-240 V / 50-60 Hz)	●		●		●	

Os recursos mencionados são referenciais e estão disponíveis na edição deste catálogo. Consulte o catálogo correspondente da bomba dosadora disponível em www.walchem.com para obter informações atualizadas ou entre em contato com a fábrica.

* Seleção de tamanhos de cabeçotes e opções

Nota 1: A resolução padrão do LK é 10: 1. Adicionando o motor DC, a resolução aumenta para 100: 1 e sua capacidade de controle se expande para incluir uma entrada de sinal via 4-20 mA.

Nota 2: As bombas devem estar sempre protegidas contra a exposição direta de seus elementos.

Certificações de Segurança

Bombas dosadoras Classe E * são testadas e certificadas WQA NSF / ANSI Standard 50 - Standard 61.

* Visite www.wqa.org para produtos químicos específicos e parâmetros de certificação.

Bombas dosadoras das séries Classe E e IX são testadas pela Intertek para Normas UL e CSA.



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 180731.A June 2019