



Soluções Tecnológicas Água e Efluentes



Nossa experiência

São mais de 40 anos desenvolvendo, fabricando e comercializando as melhores tecnologias. Oferecemos soluções de instrumentações inteligentes, inovadoras e de alto valor agregado para atender com excelência a diversas áreas do saneamento.

A Digitrol é uma parceira confiável que pode ajudar na melhora dos fluxos de trabalho por meio do aumento do tempo de atividade dos seus processos operacionais, otimizando a eficiência e a eficácia.

Flexibilidade e versatilidade para nos adaptar as necessidades de nossos clientes. Isso é o que nos move e motiva.

Política de qualidade

Nossa política de qualidade é sermos uma empresa reconhecida pela excelência, imparcialidade, competência e versatilidade na apresentação de soluções para controle de processos na área de instrumentação do saneamento.

Estes resultados são obtidos por meio de trabalho em equipe e monitoramento dos processos, de modo a satisfazer as necessidades dos clientes.

Desta forma, oferecemos ao mercado Produtos e Serviços com elevado padrão de qualidade e sempre buscando a melhoria contínua. A alta direção e o corpo gerencial assumem o compromisso de gerar condições administrativas e técnicas para implementá-la e mantê-la em todos os níveis da Digitrol.

Nossas instalações

São mais de 3.000m² de área construída e segmentada entre escritório comercial, salas para treinamentos, área fabril e sete laboratórios técnicos: vazão, pressão, temperatura, analítica líquida, resinas plásticas, emulsões e dimensional.

Atuação no Saneamento

Processos mais seguros, controle de perdas e um planeta mais sustentável.

A Digitrol está comprometida em promover melhorias significativas no setor de saneamento. Disponibilizamos uma ampla gama de instrumentos de campo, especialmente desenvolvidos para processos de tratamento de água e esgoto, oferecendo soluções robustas para diversas aplicações.

Nosso time técnico é composto por especialistas altamente capacitados, prontos para implementar e otimizar sistemas que garantem eficiência e sustentabilidade. Com a Digitrol, você assegura precisão e qualidade em cada etapa do processo!

DGT_ULTRA - Medidor ultrassônico de volume de água

O DGT_ULTRA é um medidor eletrônico de volume de água com princípio de medição ultrassônico desenvolvido e fabricado no Brasil pela DIGITROL. Não possui partes móveis, o que garante as características metrológicas e de precisão ao longo de sua vida útil de 15 anos.

Está aprovado de acordo com os requisitos técnicos e metrológicos da Portaria Inmetro nº 155:2022 e em conformidade com a OIML R49:2016.

Dispõe de interface de comunicação NFC que permite, por meio de um APP em smartphone, a aquisição rápida e fácil de dados e alarmes armazenados internamente, além de configuração de parâmetros de saída de sinais e testes funcionais.

Possui 8 tipos de alarmes que permitem identificar anomalias no consumo de água e condições de operação do medidor. Entre os alarmes o medidor informa a presença de bolhas, violação e bateria fraca.

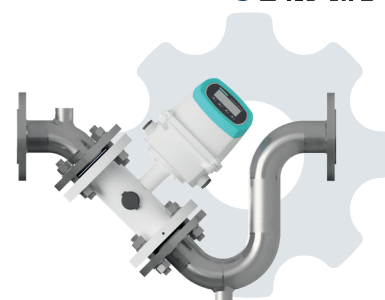
Uma das características do medidor é armazenar em memória o perfil de consumo do cliente em até 10 pontos faixas de vazão e logger com os dados de históricos de consumo que facilmente podem ser acessados pelo APP em smartphones.



DigiMEC - Medidor de efluentes compacto

O DigiMEC é um sistema de medição de efluentes composto por um medidor eletromagnético e trechos de conexão que mantém o medidor afogado. Opera em regime de escoamento intermitente e em baixas velocidades. Este sistema é compacto, robusto e funcional, permitindo a sua instalação em caixas de alvenarias compactas, o que reduz significativamente os gastos com obras civis de infraestrutura.

O DigiMEC utiliza um medidor eletromagnético FMS520 que possibilita sua instalação sem a necessidade de trechos retos. Adicionalmente, os trechos de conexão possuem uma geometria única que permite que o medidor esteja sempre com a seção de medição totalmente preenchida, além de manter o alinhamento das conexões de entrada e de saída. O DigiMEC é fornecido com certificado de calibração do sistema (medidor + trechos de conexão) que atesta sua precisão e a rastreabilidade metrológica da medição.



Selos Diafragma

Os selos diafragma são utilizados para isolar e proteger um instrumento de medição de pressão do fluido de processo, ao mesmo tempo que transmite com precisão as variações de pressão do processo.

Instalados em transmissores de pressão ou manômetros podem ser construídos de acordo com normas de referência e em diversos materiais de construção, desde o inox à ligas avançadas, como o super duplex.



Medidor Eletromagnético de Vazão

Os medidores de vazão eletromagnéticos da Siemens oferecem uma medição de vazão segura e precisa em fluidos eletricamente condutivos. Adicionalmente, proporcionam diagnósticos avançados para detecção falhas operacionais e manutenção preventiva. Nos tamanhos DN15 a DN2000, com diversas opções de revestimentos e eletrodos, apropriados para instalação enterradas ou aparente, com leitura automática de dados via SENSORPROM, tecnologia exclusiva Siemens.

A eletrônica dos medidores possui módulos de comunicação add-on, possibilitando upgrades de protocolos, sem a necessidade de sua substituição.

Aplicações: Captação de água, gestão de controle de perdas, redes de distribuição, tratamento de águas e esgotos, irrigação, dosagem de químicos e outras.



Sonokit - Medidor Ultrassônico de Vazão Intrusivo

O Sonokit é um medidor ultrassônico de vazão intrusivo da Siemens, que oferece máxima flexibilidade de instalação e baixo custo de manutenção. São aplicados para medir a vazão de líquidos, independente da condutividade.

Podem ser instalados em tubulações de DN100 a DN4000, sem a necessidade de parada da linha, possui cálculo automático do fator de calibração e, como opção, pode ser fornecido alimentado a bateria.

Aplicações: Captação de água bruta, sistemas de distribuição e irrigação de água, geração de energia, fluidos não condutivos e tubulações de grandes diâmetros.



Medidor Ultrassônico de Vazão tipo Clamp-on

O Clamp-on da Siemens é um medidor ultrassônico de tempo de trânsito que oferece desempenho excepcional usando uma tecnologia não intrusiva. Os sensores ultrassônicos transmitem e recebem sinais acústicos diretamente através da parede do tubo existente.

Pode ser instalado em tubulações de até DN1200 ou em maleta portátil, sem a necessidade de paradas da linha. Indicado para água e efluentes tratados e usam a tecnologia Wide Beam e o conceito Path Zeromatic, exclusivo da Siemens, que permite o ajuste automático de zero sem parada do fluxo, até mesmo em baixas vazões.

Aplicações: Água bruta, potável, residual ou química, efluente, licor misto, esgoto bruto, etc.



Transmissor de Nível tipo Radar e Ultrassom

Os transmissores de nível da Siemens, proporcionam uma medição contínua de vazão em canais abertos ou nível em tanques de até 30 metros, possibilita a montagem integral ou remota e possui diversas opções de protocolos de comunicação.

O processamento de sinais utiliza a tecnologia Sonic Intelligence que é patenteada pela Siemens para aplicações mais agressivas além da supressão automática de falso eco.

Aplicações: Volume de tanques, vazão em calhas, controle de bombas, armazenamento de líquidos ou sólidos, barragens, etc.



Transmissor de Pressão

Os transmissores de pressão da Siemens possuem versões manométrica, absoluta ou diferencial e conexões de processo por meio de roscas ou selos diafragma, com altíssima precisão, rangeabilidade de até 100:1 e diversos protocolos de comunicação.

Aplicações: Medição contínua de pressão, vazão ou nível, bombas de sucção, tanques de armazenamento, estações de bombeamento, dessalinização, plantas de irrigação e controle de pressão de gás metano em digestores.



Medidor de Nível de Manta de Lodo

O medidor de nível de manta de lodo ENV120 utiliza tecnologia ultrassônica aprimorada para medição, com precisão e confiabilidade do nível de interface de lodo em vários tipos de clarificadores, tanques de decantação e espessadores. O instrumento fornece continuamente ao usuário informações importantes que incluem telas numéricas e gráficas que representam a distância até a manta, uma imagem de perfil de eco para garantir a configuração correta durante o comissionamento e análise de dados salvos.

Indicado para tratamento de efluentes, no clarificador primário, clarificador secundário, espessador, bacia de decantação de tratamento de esgoto, espessador e tratamento de água da indústria.



Transmissores / Controladores

Controlar, registrar, medir e exibir, estas são algumas das funções dos transmissores analíticos da JUMO. A ampla linha de transmissores possui características para atender as mais diversas aplicações. Utilizados em conjunto com os sensores analíticos da Digitrol possibilitam uma solução com ótima relação de custo-benefício. Os diversos modelos existentes permitem atender desde aplicações simples, com um único sensor, até projetos de medição e controle que envolvem diversas variáveis em medições simultâneas em um mesmo transmissor, incluindo medições não analíticas como vazão ou nível.



Sensores Analíticos

A JUMO possui em sua linha sensores analíticos para análise de pH, condutividade, OD, turbidez, cloro, cor, amônia, dióxido de cloro, ozônio, ácido peracético, peróxido de hidrogênio e bromo. Estes sensores se destacam pela alta tecnologia empregada para medição e possuem alta robustez para as aplicações mais desafiadoras. Em conjunto com os transmissores da JUMO, possuem diversas opções de comunicação com sistemas de controle/supervisórios.

Aplicações: Saneamento em geral, plantas de processos, indústrias em geral, águas de reuso, etc.



Sondas de Processo

A perfeita instalação dos sistemas de analítica depende de acessórios como sondas de processo. A Digitrol disponibiliza uma série de opções, como sistema de limpeza, que possibilitam aos sensores trabalharem da maneira correta em cada aplicação.

Os modelos de sondas incluem sonda fixa, retrátil, imersão e câmara de fluxo. As sondas podem ser fabricadas em diversos tipos de materiais e dimensões, adaptando-se as condições de instalação de cada aplicação.



Analítica - Analisadores e Sensores

Compõem essa linha de produtos diversos analisadores de processo, sensores analógicos e digitais, tais como pH, ORP, Condutividade, OD, Turbidez, Cor, Flúor, SS/SST e Cloro/ Dióxido de Cloro. Aplicações: Medição contínua de pressão, vazão ou nível, bombas de sucção, tanques de armazenamento.

Complementando a linha analítica com analisadores por titulação para medição de DQO, Amônia, Fósforo e Nitrogênio.



Medidor de Vazão

Os medidores de vazão da SUPMEA são a melhor opção custo-benefício para proporcionar o desempenho e a precisão que as aplicações exigem. São aplicáveis a todos os líquidos eletricamente condutivos, tais como água, esgoto, ácidos, lamas e muitos outros.

Compõe a linha de medidores de vazão: eletromagnéticos, compacto e remoto, medidor vórtex, ultrassônico clamp-on, eletromagnético de inserção e turbinas.



Transmissor de Pressão

Os transmissores de pressão da SUPMEA utilizam tecnologia de medição piezoresistiva com design compacto, com alta precisão e diversas aplicações.

Com display, sinal de saída 4 a 20mA, faixa de medição até 600bar, grau de proteção IP65, IP67 ou IP68, são uma ótima opção de custo-benefício para a medição de pressão.



Medidor de Nível

A medição de nível ultrassônico é um método não intrusivo e preciso, utilizado para medir o nível de líquidos e sólidos em tanques, recipientes e tubos.

Possui faixa de medição de até 15m e até 4 saídas de relês para a realização da automação diretamente no transmissor.

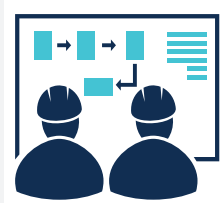


Serviços de instrumentação



Manutenção da Instrumentação

A Digitrol é uma empresa Service Provider da Siemens e única autorizada a realizar serviços de manutenção nos diversos instrumentos comercializados no Brasil. Além da linha Siemens a Digitrol também presta serviços de manutenção em qualquer instrumento de processo, independente da marca ou fabricante.



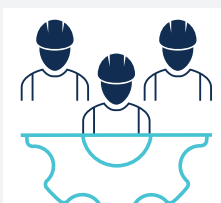
Suporte Técnico Especializado

A equipe da Digitrol tem foco e dedicação para atender aos nossos clientes no pós-venda, com especialistas dedicados à manutenção in loco, treinamentos, comissionamentos, etc., para garantir a completa satisfação em todas as etapas do processo.



Otimização de Desempenho

A equipe de Especialistas em eficiência de processos, está habilitada a ajudar nossos clientes no suporte às atividades que visem a eliminação dos desperdícios, melhorar a performance e resultados almejados pelos nossos clientes.



Serviços de Engenharia

A Digitrol possui uma equipe de engenheiros para desenvolvimento de instrumentos para otimização de processos, fabricação de skids e de soluções customizadas visando atender às necessidades específicas de nossos clientes.



Laboratórios

Os laboratórios de medição de vazão, pressão e temperatura da Digitrol são acreditados pela Cgcre do Inmetro, conforme a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025.



Baixe nosso
catálogo de serviços.
CTLG-DIGSAE/24.R2

digitrol
Reinvente o futuro.

 11 98745 0811
 11 3511 2626 | 11 5542-3755
 vendas@digitrol.com.br
 www.digitrol.com.br