

# digitrol

Reinvente o futuro.

## Confiabilidade e precisão em sistemas de medição analítica



# JUMO



## SENSORES DE pH E REDOX

Os sensores de pH e REDOX JUMO oferecem a mais alta qualidade e robustez. São várias opções desenvolvidas desde aplicações mais simples até as mais severas.

A linha industrial de sensores JUMO tecLine são produtos de última geração para medição de pH e REDOX. Cada sensor de alta qualidade é testado individualmente e fornecido com um certificado de calibração. As modernas instalações de produção garantem características consistentes aos produtos e todos os sensores são fabricados com materiais fisiologicamente seguros e listados pela FDA.

Das aplicações mais simples às mais severas a JUMO possui o sensor adequado para a sua planta.



## ANALISADOR DE FLÚOR

O analisador de flúor da JUMO possui princípio potenciométrico de medição, com eletrodo seletivo de íons para medição on-line contínua de flúor total solubilizado, de acordo com os requisitos da EPA (método de teste 9214) e ASTM D 1179:2016. O transmissor e controlador JUMO AQUIS 500 incorpora o sistema e permite controle PID associado à saídas analógicas e relés para controle.

Possíveis aplicações em águas potáveis, águas naturais de superfície, águas subterrâneas, águas residuais domésticas e industriais.



## SENSOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO

O sensor JUMO digiLine O-DO S10 é um sensor inteligente, ideal para as mais diversas aplicações. A medição de oxigênio ocorre de acordo com o princípio de medição óptica de extinção de luminescência de acordo com ASTM D888-05, que dispensa a reposição de eletrólito e tempo de polarização, é resistente a água salgada, range de medição de 0 a 20 ppm, sinal de saída em RS485 Modbus RTU ou 4 - 20 mA e possui ainda capacidade de auto diagnóstico. O sensor vem calibrado de fábrica e pronto para ser utilizado. Possui excelente relação custo benefício, e pode ser aplicado em monitoramento de água potável, piscicultura (água doce e salgada), estações de tratamento de esgotos municipais e industriais, engenharia geral de água e águas residuais, universidades e instituições de ensino.



## SENSOR DE TURBIDEZ

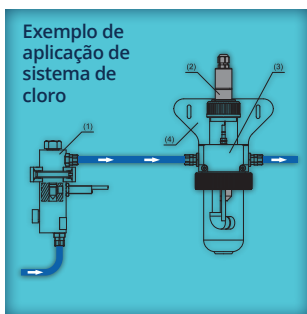
O sistema de medição de turbidez JUMO ecoLine NTU é baseado na medição de luz infravermelha de acordo com a luz espalhada a 90° ("scattered light method"). O sensor armazena dados de calibração e histórico diretamente na sua eletrônica, significando que ele pode ser utilizado prontamente em qualquer aplicação sem a necessidade de recalibração constante. A ampla faixa de medição de 0 a 4000 NTU permite que o sensor seja ainda aplicado em áreas como: tratamento de água potável, empresas de piscicultura, estações de tratamento de esgotos municipais e industriais, plantas de processo, indústria de papel e celulose.



## SISTEMA DE CLORO

O cloro hoje é o agente desinfetante mais utilizado nas mais diversas aplicações em tratamento de águas. A JUMO oferece sensores para estas aplicações para medição de cloro livre ou total.

A eletrônica integrada dos sensores fornece um sinal de corrente com compensação de temperatura (4 a 20mA) para o modelo de sensor com sinal de saída analógico, e um sinal Modbus RTU para o modelo de sensor com interface digital. Um dispositivo tipo indicador, controlador, registrador, ou PLC pode ser utilizado para calibração. Áreas de aplicação: medições em água potável, água de piscinas, água de serviço, água de processo, água de resfriamento e água do mar.



## SENSORES DE CONDUTIVIDADE

A JUMO oferece sensores de condutividade de 2 e 4 eletrodos, bem como sensores com princípio indutivo, para as mais variadas aplicações, desde água ultra pura em processos da indústria farmacêutica, até processos que necessitam de CIP/SIP.

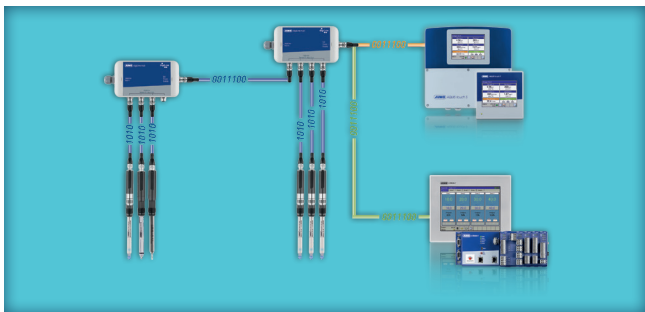
A célula de medição de condutividade JUMO tecLine CR possui uma versão em aço inoxidável ou titânio com certificação ASTM.



## SISTEMA digiLine

O Sistema JUMO digiLine foi desenvolvido com foco na indústria 4.0. É um sistema multicanal e multivariável que permite supervisão e controle através de um único transmissor.

O sistema é composto pelo transmissor AQUIS touch P/S, sensores inteligentes e software DSM (Digital Management System). Um total de 10 sensores analíticos, de qualquer tipo de variável, podem ser adicionados ao AQUIS touch para supervisão e controle. Sensores inteligentes permitem fácil *startup* e diagnósticos em tempo real. O software DSM permite ainda monitorar, calibrar e configurar os sensores em laboratório.



## SOLUÇÕES PARA CALIBRAÇÃO E LIMPEZA

A JUMO oferece uma grande variedade de produtos para pH, REDOX e Condutividade. Soluções em frascos de 250ml.

- Soluções Tampão de pH de acordo com DIN 19267.
- Soluções de teste Redox de acordo com ASTM D 1498.
- Soluções de referência para condutividade com rastreabilidade PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt da Alemanha) e NIST (National Institute of Standards and Technology).
- Soluções para limpeza de eletrodos.



# digitrol

Reinvente o futuro.

 11 98745 0811

 11 3511 2626 | 11 5542-3755

 vendas@digitrol.com.br

 [www.digitrol.com.br](http://www.digitrol.com.br)

