



A qualidade do ar que respiramos e da água que bebemos é uma preocupação básica de todos nós. A Analytical Technology é comprometida com o desenvolvimento e aperfeiçoamento das tecnologias de sensores que ajudam a melhorar a qualidade do ambiente no qual moramos e trabalhamos.



Na ATI, nos especializamos na aplicação da eletroquímica para soluções de problemas no monitoramento de água e do ar. Nossos sensores trabalham 24 horas por dia, 365 dias por ano, ano após ano, ajudando a proteger o ambiente de trabalho contra perigos de emissões de gases tóxicos e aprimorando o controle de água potável e tratamento de efluentes. De simples transmissores analógicos a sofisticados sistemas eletrônicos, nós nos empenhamos em proporcionar a confiança e durabilidade exigida no mercado atual.

Projetos inovadores com ênfase na redução de manutenção operacional é o objetivo de cada produto ofertado. Desde o exclusivo sistema de auto-teste para sensores de gás ao sistema único de limpeza para sensores de Oxigênio dissolvido (OD), nossas soluções de monitoramento são confiáveis e de custo acessível. Produtos de qualidade, anos de desenvolvimento e experiência na fabricação de sensores, e um vasto conhecimento para suporte à aplicações são parte integrante dos produtos ofertados pela ATI.

A Vika Controls é representante oficial e exclusivo da ATI Analytical Technology no Brasil

MONITORES DE QUALIDADE DE ÁGUA

Instrumentos de qualidade da água foram desenvolvidos para monitoramento de componentes químicos na água potável, água de processo e efluentes para melhor controle no processo de tratamento.

Instrumentos baseados em sensores de membrana polarográfica, sensores potenciométricos e sensores óticos foram desenvolvidos para atender aplicações que demandam uma medição confiável nas 24 horas do dia. Configuração simples, fácil manutenção e baixo custo de operação são as principais características dos monitores da ATI.

Oxigênio Dissolvido

Cloro Livre

Cloro Combinado

Cloro Total

Dióxido de Cloro Residual

Monitores de Qualidade de Água

Ozônio Dissolvido

pH/ORP

Contador de Partículas

Sulfito Residual

Sulfeto Dissolvido

Condutividade

Turbidez

Fluoreto

Peróxido de Hidrogênio

Permanganato de potássio

Ácido Peracético



Oxigênio Dissolvido

O sistema de Oxigênio Dissolvido auto-limpante é a resposta para o monitoramento de OD com baixo índice de manutenção. O sistema fornece não apenas uma medição precisa, mas também um sistema único de jatos de ar de alta pressão que automaticamente limpam o sensor periodicamente, tornando assim dispensável a limpeza manual do sensor. Disponível com sensores galvânicos ou óticos.

Cloro Residual

Monitores de Cloro Q45H oferecem medição em tempo real de cloro residual sem a necessidade de reagentes químicos. Os sistemas estão disponíveis para monitoração de cloro livre em água potável, de cloro combinado em água tratada com cloramina ou de cloro total em efluentes de esgoto.



Transmissor de pH/ORP

Os transmissores Q-Series de pH e ORP proporcionam medições em processos industriais de forma robusta com versões a 2-fios ou 4-fios. Diferente dos sensores convencionais, os eletrodos do tipo diferencial fabricados em PEEK (material altamente resistente) colocam o equipamento a frente de nossos concorrentes, tornando-se o sistema de medição mais econômico no mercado.

Turbidez

Os monitores de turbidez A15/76 fornecem medições estáveis e sensíveis em amostras de água corrente a partir de 0.01 NTU até 4000 NTU. Usando a técnica padrão de dispersão de luz a 90°, o sensor pode ser montado em uma célula de fluxo, submerso diretamente no canal do efluente ou inserido através de um Tê na tubulação.



Condutividade

A série Q de sistemas de condutividade permite medições tanto em água "ultra pura" quanto em processos altamente condutivos. Um sensor versátil com 4 eletrodos realiza medições desde 10 µS até 2 S. Para água ultra pura, utiliza-se um sensor de 2 eletrodos. Os sistemas estão disponíveis também com sensores do tipo toroidal quando há problemas com incrustações no processo.

Ozônio Dissolvido

Os monitores de Ozônio Dissolvido Q45H/64 oferecem monitoramento direto para sistemas de água de alta pureza, sistemas de engarrafamento de água e no tratamento de água com ozônio. Os monitores proporcionam medições livre de interferências a partir de 5PPB com mínima manutenção e fácil instalação.



Contador de Partículas

Utilizando uma avançada tecnologia de laser ótico, os contadores de partículas C10/77 e B10/77 monitoram os sistemas de filtragem para assegurar a qualidade do produto. De baixo custo, o B10/77 atua como um importante alarme para filtros. Já o C10/77 mede o tamanho de múltiplas partículas e pode ser interligado à sistemas de aquisição de dados computadorizados.

pH/ORP - Auto-limpante

Os monitores auto-limpantes Q45 combinam a medição convencional de pH ou ORP com um sistema único de limpeza do sensor, o qual diminui drasticamente a necessidade de manutenção manual. O sistema utiliza jatos de ar de alta pressão o tanto quanto necessário para que a medição continue sempre confiável.



Sulfito Residual

Os monitores de Sulfito Residual A15/66 medem continuamente a concentração de SO_3^- para garantir a descloração completa da água. Sua aplicação mais importante está na proteção de membranas em sistemas de osmose reversa.

Ácido Peracético

O monitor de Ácido Peracético Q45/85 oferece medição contínua e em tempo real em níveis muito baixos e é recomendado no controle de injeção química. A sonda polarográfica de detecção direta é seletiva e não é afetada por mudanças de H_2O_2 na solução.



Dióxido de Cloro

Monitores de dióxido de cloro Q45H/65 proporcionam um método altamente sensível e seletivo para monitoração de concentrações de ClO_2 residual em água potável ou sistemas de resfriamento. Um sensor polarográfico de medição direta permite a medição entre 10 PPB e 20 PPM com manutenção mínima.

Sulfeto Dissolvido

Os monitores A15/81 medem continuamente a concentração de sulfeto em água e efluentes. O sulfeto em solução é removido para uma linha de gás e medido por um sensor de H_2S , proporcionado assim uma extrema sensibilidade. Monitoramento de água de poços, medições de efluentes e sistemas de tratamento de metal que utilizem hidrossulfetos como reagentes são algumas de suas aplicações.



Monitor de Fluoreto

O monitor de fluoreto A15/82 proporciona medição contínua de níveis de fluoreto em água potável. Um sensor de íon-seletivo efetua medições a partir de 0.05PPM e sua função de calibração automática garante medições precisas por longos períodos sem a necessidade da atenção de um operador.

Peróxido de Hidrogênio

Os monitores de peróxido de hidrogênio Q45/84 foram desenvolvidos para medições em tempo real de baixos níveis de H_2O_2 em solução e são indicados para controle de injeção química. Seu sensor com membrana proporciona longa estabilidade sem degradação do eletrodo e é seletivo para peróxido, não sofrendo interferência da maioria de outros íons na solução.



Instrumentos de Detecção de Gases

Instrumentos de detecção de gases abrangem uma grande variedade de gases tóxicos e inflamáveis como mostrado na lista abaixo.

Oferecemos soluções para qualquer processo, desde um único ponto até grandes sistemas multiponto.

NH₃	Amônia	HCl	Cloreto de Hidrogênio
CO	Monóxido de Carbono	HCN	Cianeto de Hidrogênio
H₂	Hidrogênio	HF	Fluoreto de Hidrogênio
NO	Óxido Nítrico	H₂S	Sulfeto de Hidrogênio
O₂	Oxigênio	NO₂	Dióxido de Nitrogênio
COCl₂	Fosgênio	SO₂	Dióxido de Enxofre
Br₂	Bromo	H₂Se	Seleneto de Hidrogênio
Cl₂	Cloro	B₂H₆	Diborano
ClO₂	Dióxido de Cloro	GeH₄	Germano
F₂	Flúor	AsH₃	Hidreto de Arsênio
I₂	Iodo	PH₃	Hidreto de Fósforo
HX	Gases Ácidos	SiH₄	Silano
C₂H₄O	Óxido de Etileno	HCHO	Formaldeído (Metanal)
C₂H₆O	Álcool	NOX	Óxidos de Nitrogênio
O₃	Ozônio	HC₂H	Acetileno
CH₄	Metano	(CH₃)₂NH	Dimetilamina
H₂O₂	Peróxido de Hidrogênio	HBr	Brometo de Hidrogênio



Detector de Gás Modular

Os detectores GasSens proporcionam medição, indicação, alarme sonoro e visual, e saída analógica em uma unidade compacta. Com design modular, esses detectores são ideais para pequenas ou médias aplicações. A sua configuração é facilmente adequada às condições específicas de cada ambiente de instalação.

Transmissores 2-fios

Os transmissores de gás UniSens são a última palavra em tecnologia de transmissores. As suas eletrônicas são universais, aceitando até 30 diferentes sensores de gás facilmente instalados. Nosso exclusivo sensor com auto-teste reduz o tempo de manutenção para o mínimo possível.



Transmissores 2-fios

Os transmissores B12 Series são uma alternativa para aplicações a 2-fios. Estes transmissores possuem menos funções que o UniSens e por isso são uma opção de custo ainda mais atrativo para aplicações OEM ou instalações onde as funções avançadas do UniSens não são necessárias.



Transmissor Digital de Gás

Os transmissores de gás D12 são a melhor escolha em termos de flexibilidade. Disponíveis modelos a 2-fios ou 3-fios com relés integrados, em versões para gases combustíveis e gases tóxicos. Como opções, estão disponíveis os protocolos de comunicação HART e Modbus.

Transmissor Digital de Gás

O F12 é um transmissor de gás intrinsecamente seguro para detecção de gases tóxicos em ambientes perigosos ou aplicações de uso geral. O F12 usa o sensor inteligente da ATI que possui todas as constantes de calibração em sua memória tornando assim possível calibrações em lugares seguros.



Detector Portátil de Vazamento de Gás

Os detectores de vazamento PortaSens II são uma ferramenta flexível para localização de fontes de vazamento de gases em cilindros de armazenamento, maquinários de processo, equipamentos de geração de gás ou sistemas de tubulações.

Sensores intercambiáveis permitem que um instrumento seja usado para a detecção de uma variedade de gases, sempre tendo como padrão a possibilidade de registro interno de dados.

Transmissor de Gases Combustíveis com Auto-Teste

Os Transmissores de Gases Combustíveis A12-17 são únicos pela capacidade de efetuar testes automáticos de resposta nos elementos sensores de gás a cada 24 horas. Com sinal de saída padrão de 4-20mA, ele pode ser aplicado em praticamente qualquer instalação.



Transmissor de Gás Úmido

Uma versão especial do transmissor B12 foi desenvolvida para a medição de gases oxidantes tais como Cl_2 , Br_2 ou O_3 , gases ácidos como HCl ou HF, ou gases não reativos como O_2 e H_2 em tubulações de gases saturados com umidade. Estes equipamentos são ideais para aplicações de monitoração em lavadores úmidos de gases.

Transmissor de Gases Infravermelho - LEL/ CO_2 / N_2O

O D12IR realiza a medição de gases usando a tecnologia de sensores infravermelhos e disponibiliza indicação local e relés de alarme como opção. Os sensores IR estão disponíveis para o monitoramento de Metano e outros gases combustíveis, Dióxido de Carbono ou Óxido Nitroso. Seu invólucro a prova de explosão permite o seu uso em praticamente qualquer ambiente.

