



TECHWATER

INTELIGÊNCIA EM ANÁLISES



POR QUE ESCOLHER A TECHWATER

Fundada em 2016, a TechWater é uma empresa brasileira especializada em instrumentação analítica, focada em entregar soluções com agilidade, precisão técnica e alto compromisso com o resultado do cliente. Mais do que fornecer equipamentos, atuamos como parceiro técnico na especificação, startup, treinamento, pós-venda e acompanhamento de performance de analisadores de industriais e laboratoriais.

Nosso diferencial está na combinação de expertise técnica de nosso time de engenheiros, no estoque local e no suporte técnico 24 horas, o que nos permite responder com rapidez, reduzir indisponibilidades e dar mais segurança à operação dos nossos clientes.

A TechWater também conecta a indústria brasileira às melhores tecnologias do mercado internacional, por meio de parcerias com empresas renomadas em importantes polos globais, incluindo Alemanha, Estados Unidos, França e outros mercados estratégicos. Assim, unimos conhecimento global e atendimento local, oferecendo soluções confiáveis, suporte próximo e respostas mais rápidas que a maioria dos fornecedores tradicionais.

Esse posicionamento está alinhado à essência da marca TechWater: Inteligência Aplicada à análise de processos, gerando consistência e confiança nas medições para nossos clientes.

Escolher a TechWater é contar com um time que entende a criticidade da instrumentação analítica e atua para resolver demandas com velocidade, competência e responsabilidade.



TRANSMISSOR DE PH/ORP

TechWater PH-iA7000

Os transmissores TechWater PH-iA7000 & PH-iA700 oferecem uma interface amigável para medições de pH e ORP. Seu design compacto e eficiente proporciona uma operação simples e intuitiva.

A configuração e calibração podem ser feitas facilmente através via teclado frontal e display LCD gráfico retro iluminado.

Os transmissores da TechWater podem ser aplicados em diversos segmentos da indústria, desde plantas de saneamento municipal até processos industriais agressivos, pois contam com invólucro IP-65 o que proporciona a proteção adequada em todo tipo de ambiente.

Os transmissores ainda possuem:

- 2 saídas analógicas 4-20mA
- 3 Saídas relés
- Comunicação MODBUS via RS-485
- Registrador de dados (Logbook)



Display	Retro iluminado
Parâmetros	pH/ORP e Temperatura
Faixa de pH:	-2,00...16,00 pH
Resolução pH:	0,01 pH
Precisão pH:	± 0,01 pH
Faixa de ORP:	-2000...2000 mV
Resolução ORP:	1 mV
Precisão ORP:	± 1 mV
Sensor Temp.:	PT1000/NTC10K
Faixa de Temp.:	-10,0...130,0°C

Resolução Temp.:	0,1°C
Precisão Temp.:	± 0,02°C
Saídas Analógicas:	2 x 4-20mA
Saídas Relé:	2x relé, 1 p/ limpeza/alarme
Saída Digital:	MODBUS RS-485
Logdata:	até 500 000 entradas
Alimentação:	90...260V AC ou 24 VDC
Índice de Proteção:	IP65
Invólucro:	Plástico ABS
Dimensões:	144 x 144 x 105 mm (PH-IA7000) 108 x 108 x 140 mm (PH-IA700)

Outros produtos TechWater



Transmissor de Condutividade
TechWater EC/IC-IA7000



Transmissor de Oxigênio Dissolvido
TechWater DO/MP-IA7000



Transmissor Multiparâmetro pH + Oxy TechWater PHOD-IA7000

A SI Analytics está solidamente estabelecida no mercado de instrumentos e sensores de laboratório eletroquímicos há cerca de oito décadas. A SI Analytics se orgulha de ter sua produção 100% na Alemanha. Nossos sensores são aplicados nas medições mais difíceis em vários setores importantes, tais como: Água potável, Efluentes em geral, Esgoto municipal, Alimentos e Bebidas, Produtos Farmacêuticos, Papel e Celulose, Automotivos, Energia e outras indústrias.

Os sensores de pH da SI Analytics, fabricados na Alemanha, são desenvolvidos para atender com precisão às exigências específicas de cada aplicação industrial, combinando alta qualidade construtiva, confiabilidade e longa vida útil. Disponíveis em versões analógicas com conexões VP e S8 e em versões digitais Memosens, são compatíveis com qualquer montagem ou câmara com conexão PG 13.5 / Ø 12 mm, o que amplia sua flexibilidade de instalação. A linha inclui diversas configurações, com opções para diferentes condições de processo, assegurando desempenho consistente, segurança operacional e conformidade com elevados padrões de fabricação e controle de qualidade.

SENSOR DE pH STEAMLINE SL 81

O sensor de pH SL81 da SI Analytics é esterilizável a vapor com alto grau de confiabilidade e precisão.

Apresenta resposta muito rápida e estável graças ao vidro pH tipo S e seu design.

O eletrodo de referência pressurizado é estável durante um longo período.

A esterilização permanece segura e com monitoramento de temperatura.

Compatível com CIP e SIP, pode ser usado nas condições mais difíceis.

Vem com certificado de qualidade, número de série individual e selo de originalidade.



Opções com conectores VarionPin (VP6), Coaxial (S8) ou Memosens Digital

Faixa de Medição	0...14 pH
Temperatura	0...+140° C
Pressão	<6 bar a 20° C
Membrana	Vidro S Glass
Diafragma	Cerâmica
Referência	Ag/AgCl SILAMID
Eletrólito	KCl gel press. Rheolid

Barreira Iônica	Sim
Material do Corpo	Vidro
Comprimento	120mm ou 255mm
Sensor de Temp.	Pt1000
Conector	VarioPin (VP)
Conexão	PG 13.5

Outros produtos SI Analytics



Sensor de pH
ProcessLine PL 81



Sensor de pH
Process Line PL A(H) 93



Sensor de pH AquaLine
Gel A7781

A Kuntze Instruments é especializada em projetar e fabricar soluções de alta qualidade em análise de água. A principal área de atuação da empresa é a fabricação de sensores para medição de desinfetantes, pH, potencial redox e gases. Além de fornecer produtos de excelente qualidade feitos na Alemanha, a Kuntze constantemente impulsiona o progresso na análise de água.



SISTEMA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA MULTICANAL KRYPTON®

O sistema de monitoramento de água multicanal Krypton® Multi inclui todas as necessidades para medições de desinfetantes: transmissor, software, sensores, instalação e cabos.

O Krypton® Multi é um sistema de medição de desinfetante (Cloro Livre, Dióxido de Cloro, Ozônio, Peróxido de Hidrogênio ou Cloro Total), pH e temperatura. Além desses três parâmetros, pode-se adicionar ORP como 4ª medição, condutividade como uma 5ª medição e um novo desinfetante (cloro livre ou cloro total) como 6ª medição.

Os sistemas Krypton® Multi são entregues totalmente montados e prontos para uso. O processo de medição de água da Kuntze® pode ser controlado a qualquer momento, de qualquer lugar, em qualquer dispositivo via Serviço Cloud Connect®. Todos os produtos Kuntze são fabricados na Alemanha e distribuídos no Brasil com exclusividade pela Techwater.



Cloro Livre ou Total:	0...1000 µg/L, 5 / 10 / 20 mg/L
Dióxido de Cloro:	0...1000 µg/L, 5 / 10 / 20 mg/L
Ozônio:	0...1000 µg/L, 5 / 10 mg/L
Peróxido de Hidrogênio:	0...30 mg/L
pH:	0...14 pH
Temperatura:	0...50°C
4ª medição ORP:	-1500...+ 1500 mV (opcional)
5ª medição Condutividade:	até 2000 mS/cm até 20,00 mS/cm até 200,0 mS/cm ou até 500,0 mS/cm (opcional)

6ª medição Cloro:	0...1000 µg/L, 0...5,00 mg/L 0...10,00 mg/L ou 0...20,00 mg/L (opcional)
Alimentação:	85...265 VAC; 24 V DC (opcional)
Saídas Relé:	4x relés, N/O contato
Saída Digital:	MODBUS RS-485 (opcional)
Saídas Analógicas:	5x 4-20mA (opcional)
Display:	Retro iluminado Touchscreen
Montagem:	Parede
Grau de Proteção:	IP65
Dimensões:	700 x 400 mm (fixação em parede)
Material:	Plástico PVC / ABS

Outros produtos Kuntze



Sensor de Cloro Livre, Dióxido de Cloro ou Ozônio
Zirkon® DIS



Zirkon® pH Widebody



Sensor de Condutividade
LE44 Pt



A Exner Process Equipment é sua parceira estratégica em análise de fluidos. Sediada na Alemanha e com mais de 15 anos de experiência no desenvolvimento e na fabricação de sondas retráteis e turbidímetros de processo, a empresa atende com excelência seus clientes nos mais diversos tipos de indústrias. Todos os produtos são desenvolvidos com foco prático de aplicação, comprovando desempenho mesmo nas condições mais severas de processo e contribuindo de forma efetiva para a redução dos custos de manutenção e operação.

SONDAS RETRÁTEIS EXTRACT810

As sondas retráteis EXtract 810 são projetadas para instalação direta em vasos de processo ou tubulações e estão disponíveis em versões manuais ou pneumáticas, oferecendo flexibilidade para diferentes requisitos operacionais. Seu sistema permite inserir o sensor no meio de processo e retrai-lo com segurança para a câmara de limpeza integrada, possibilitando intervenções sem interrupção da operação.

Desenvolvidas com foco em segurança e confiabilidade, as sondas contam com mecanismos de intertravamento que controlam os movimentos de inserção e retração e evitam operação indevida. A linha EXtract 810 permite executar limpeza, enxágue e calibração do sensor com o processo em funcionamento, contribuindo para maior disponibilidade operacional, redução de manutenção e aumento da vida útil do sensor.



Gaiola de proteção EXtract na posição de medição

Placa de conexões EXtract - conexões pneumáticas

- Projeto robusto com anel raspador de processo integrado
- Sistema de travamento de posição com indicadores
- Travamento automático de segurança quando o sensor é removido
- Operação segura sob altas pressões de processo
- Construção em aço inoxidável AISI 316L / 1.4404 ou Alloy C22
- Opções de diferentes tipos de vedação elastomérica
- Comprimento de imersão de até 207mm
- Adequado para uso em áreas classificadas
- Ampla variedade de conexões de processo
- Até 16 bar e 140°C
- Unidade de acionamento livre de manutenção

Pressão do processo	0...16 bar
Temperatura de processo:	-10 ... 140 °C
Temperatura ambiente:	-10 ... 70 °C
Comprimento de imersão:	até 107 mm
Sensores:	225 mm Ø12 PG13.5
Materiais:	aço inoxidável 1.4404 / 316L, Alloy C22 (2.4602)
Vedações:	EPDM, FPM (Viton), FFKM (Kalrez)
Conexão de processo:	flange DN32 / DN40 / DN50 / ANSI 1 1/4" / ANSI 1 1/2" / ANSI 2", MNPT 1 1/4", TriClamp 1-1.5", TriClamp 2"
Portas de limpeza:	G1/8", G1/4", FNPT 1/4"
Acionamento:	unidade de acionamento rotativo manual
Chaves fim de curso:	chaves elétricas NAMUR opcionais

Outros produtos EXNER



Sonda Retrátil
EXtract 820 em PVDF



Sistema de Limpeza Automático
EXmatic 471



Analizador de Turbidez
Compacto EXspect 231

O princípio dos sistemas da SensoTech é medir a velocidade e a densidade ultrassônicas em processos contínuos. Além da medição de concentração e densidade, as aplicações típicas incluem detecção de interface de fase ou monitoramento de reações complexas, como polimerização e cristalização. Em sua indústria, para suas aplicações – não importa quão específicos sejam os requisitos.



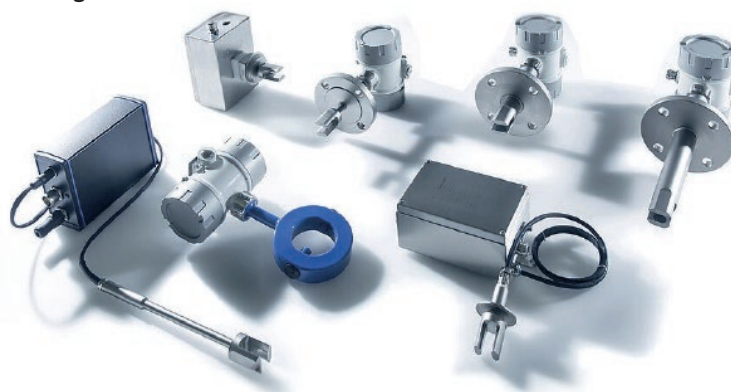
MEDIDORES DE CONCENTRAÇÃO E DENSIDADE ONLINE

Controlador de Concentração por Ultrassom Liquisonic®

O controlador Liquisonic® processa os dados do sensor e é a interface que exibe os valores de concentração para o operador.

Equipado com o mais novo microprocessador de alta tecnologia, o controlador lida até mesmo com cálculos complexos de concentração.

Possui tela touchscreen colorida de alta resolução que garante uma visualização ideal sob quaisquer condições de iluminação, além de operação intuitiva e multilíngue com atualização de dados a cada segundo. Disponível também com protocolo Fieldbus ou Ethernet.



Sensor de Concentração por Ultrassom Liquisonic®

O sensor Liquisonic® da Techwater realiza a medição da velocidade sônica e temperatura. As partes molhadas podem ser feitas de Hastelloy C-2000. Portanto, o sensor é resistente à corrosão em quase todos os produtos químicos.

O design robusto e completamente selado elimina a necessidade de vedações ou “janelas” para o processo e é, portanto, completamente livre de manutenção. Vários recursos adicionais integrados no sensor, como monitoramento de fluxo/parada e monitoramento de líquido cheio/vazio em tubos, aumentam significativamente a eficiência da medição.

A tecnologia de alta potência LiquiSonic® garante resultados de medição estáveis mesmo em meios com bolhas de gás e atenuação de sinal pelo líquido do processo. O sensor é instalado diretamente na tubulação ou vasos. Não há necessidade de desvios de fluxo ou by pass.

Outros produtos SensoTech



Controlador de Concentração por Ultrassom Liquisonic®



Sensor Liquisonic® para aplicações de ácidos e bases



Sensor Liquisonic® para aplicações de licor

SENSOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO D540-VP (12 MM) OXYPROBE II

Após vários anos de aperfeiçoamento, está sendo apresentado um novo conjunto de melhorias, agora reunido em um novo sensor, o OxyProbe® II. O D540-VP possui um conector VariPin reto.

O novo projeto da membrana foi modelado com base no cartucho de membrana de 25 mm, já consolidado. Ele possui uma bexiga interna expansível de silicone que mantém o eletrólito contido em uma gaiola de aço inoxidável 316L. Durante processos SIP ou durante a autoclavagem, o eletrólito se transforma em vapor, mas não distende a membrana de medição, porque a bexiga interna se expande primeiro, aliviando a pressão sobre o elemento de medição sensível. Isso permite a presença de um volume máximo de eletrólito, com risco mínimo de dano ao sensor. O novo projeto do cartucho de membrana é fácil de usar e suficientemente durável para ser utilizado várias vezes, se necessário.

Aplicação:	Bioprocessos
Conector:	Pg13.5, VP6
Tipo / Tamanho da conexão:	316L / HC22
Características	Autoclavável, RTD, esterilizável a vapor
Instalação	Em linha
Medição	Oxigênio dissolvido
Conformidade regulatória	Em conformidade com a FDA
Tamanho / Tipo	12 mm



Opção de conector a 45 graus

Outros produtos Broadley James



D600-VP (25mm)
OxyProbe II



Eletrodo de pH esterilizável
F-815



F-995 ORP FermProbe
com conector K9

Fundada em 1986, em Marselha, a SETNAG construiu uma trajetória de precisão, pioneirismo e credibilidade na análise de gases. Nascida de um desafio científico de alta complexidade, a empresa evoluiu da pesquisa aplicada para o desenvolvimento de analisadores de oxigênio e soluções industriais de alto desempenho, tornando-se uma referência internacional pela confiabilidade, customização e compromisso contínuo com a inovação.

SETNAG 

ANALISADOR DE O₂ PARA COMBUSTÃO ATK /F -EUT

Com eficiência e confiabilidade comprovadas ao longo de muitos anos em uma ampla variedade de plantas industriais, o ATK/F é o parceiro mais confiável para o controle de combustão. Seja em processos de combustão convencional ou em incineração de resíduos, o ATK/F foi desenvolvido para suportar até mesmo as condições operacionais mais severas.

Os analisadores da linha ATK destacam-se de outros sistemas por seu conceito simples e altamente eficiente:

- Instalação descomplicada, sem necessidade de ar de referência, graças à tecnologia MicroPoas®;
- Operação intuitiva, com acesso facilitado a todas as funções do equipamento por meio de uma IHM simplificada;
- Projeto concebido para exigir manutenção simples e reduzida, minimizando intervenções e custos operacionais.



Princípio de Medição	MicroPoas®, sensor de zirconia com referencia metálica integrada
Faixa de Medição	0,01 a 25% vol. O ₂
Temperatura Máxima dos Gases a Serem Analisados	- ATK/F: tubos de sonda em aço inoxidável 316L - Tmax = 700°C - ATK/I: tubos de sonda em Inconel 600 - Tmax = 1000°C - ATK/HR: tubos de sonda em HR160 - Tmax = 1000°C e gases de combustão corrosivos - ATK/HC: tubos de sonda em Hastelloy C2000 - Tmax = 600°C e gases de combustão corrosivos - ATK/C: tubos de sonda cerâmicos - Tmax = 1300°C - ATK/CS: tubo externo da sonda em carboneto de silício - Tmax = 1300°C - ATK/EK: tubos de sonda em Kanthal - Tmax = 1300°C - ATK/T: tubos de sonda revestidos com Halar - Tmax = 150°C
Velocidade Mínima dos Gases	0,5 m/s
Tempo de Resposta	T90 = 20 s
Operação Amigável	Exibição dos parametros de operação, natureza da falha indicada
Sinais de Saída	2x saída 4-20 mA, linear, com isolamento galvanico, configuravel entre 0,01 e 25%
Alarmes	2 alarmes de limiar e 1 alarme geral de falha
Exatidão	0,5% da medição entre 1 e 10%, 2% da medição acima de 10%
Dimensões e Peso	Sonda: 290 x 135 x 650 mm (modelo basico, ou seja, comprimento de inserção de 40 mm) - 4,7 a 5,6 kg conforme o modelo Gabinete eletrônico: 300 x 300 x 150 mm - 5 kg
Condições de Operação	Umidade: 5 a 90% sem condensação Temperatura: 0 a 55°C
Índices de Proteção	Sonda: IP53 - IK05 Gabinete eletrônico: IP52 - IK05
Alimentação e Consumo	230 ou 115 Vac - 50/60 Hz - 130 VA

MICROPOAS®: INOVAÇÃO QUE REDEFINE A MEDIÇÃO DE OXIGÊNIO

O MicroPoas® é um sensor de zircônia com referência metálica incorporada, uma arquitetura exclusiva que elimina a necessidade de gás de referência. Essa referência é formada pela combinação de um metal e seu óxido, posicionados no interior de uma luva de zircônia. O resultado é uma solução mais autônoma, robusta e eficiente, diferenciando-se claramente das tecnologias convencionais disponíveis no mercado. Integrado aos analisadores de oxigênio da SETNAG, o MicroPoas® proporciona excelente exatidão e linearidade incomparável, mesmo em condições severas de operação. Sua tecnologia apresenta alta resistência a choques térmicos, variações extremas de pressão e baixo consumo de energia elétrica, atributos que elevam a confiabilidade do sistema e contribuem diretamente para a redução dos custos de manutenção.



Outros produtos SETNAG



Analizador de Oxigênio
JC24V-RP



Analizador de Oxigênio
Oxybox'ATK



Analizador de Oxigênio
JC24V-M

Coriolis UNIMASS-U

Os medidores de vazão Walsn UniMass-U Coriolis utilizam uma estrutura clássica aprimorada em forma de U ou Ω com uma estrutura de balanceamento patenteada. Com a maior sensibilidade, a série U oferece medições de alta precisão, uma maior faixa de medição e uma ampla seleção de tamanhos. Uma frequência de acionamento mais baixa permite que a série U lide com condições multifásicas difíceis, e um design de tubo único e curvado cobre medições de vazão baixa.

A série U se conecta à ampla gama de conversores de vazão UniMass, permitindo configuração online do sistema, diagnósticos e registro de dados, fornecendo não apenas a taxa de vazão mássica, mas também medindo simultaneamente a densidade, temperatura, taxa de vazão volumétrica, vazão total e concentrações.

Aplicações típicas

- Controle contínuo
- Controle por lotes
- Transferência de custódia



Precisão base:	· Vazão mássica (Líquido): $\pm 0,10\%$ da leitura ($\pm 0,05\%$ é opcional) · Vazão mássica (Gás): $\pm 0,35\%$ da leitura ($\pm 0,25\%$ é opcional) · Densidade (Líquido): $\pm 0,5 \text{ kg/m}^3$
Faixa de diâmetro:	DN0,5 a DN250
Materiais molhados:	316L / HC22
Faixa de vazão mássica:	0 a 600.000 kg/h
Faixa de densidade:	Até 5.000 kg/m ³

Faixa de pressão do processo:	-1 a 100 bar
Faixa de temperatura do processo:	· Temperatura padrão: -50°C a $+150^\circ\text{C}$ · Temperatura estendida: -50°C a $+240^\circ\text{C}$ · Alta temperatura: -50°C a $+350^\circ\text{C}$ · Temperatura criogênica: -200°C a $+150^\circ\text{C}$
Faixa de temperatura ambiente:	· -50°C a 80°C (Com um conversor remoto) · -40°C a 60°C (Com um conversor integral)

Outros produtos Walsn



UniMass-V



UniMass-S



UniMass-E

A KxS Technologies se dedica à mais avançada e moderna tecnologia Refratômetros de Processo para concentração de líquidos. Especializada no desenvolvimento de tecnologia de monitoramento de concentração em linha, a KxS se destaca na produção de refratômetros de processo DCM que são projetados para serem robustos e compactos em tamanho para garantir confiabilidade e precisão em qualquer situação.



REFRATÔMETRO RETRÁTIL KXS

DCM-20 PASVE®

O refratômetro retrátil KxS DCM-20 PASVE® foi desenvolvido combinando os 40 anos de vasta experiência da KxS na indústria de celulose.

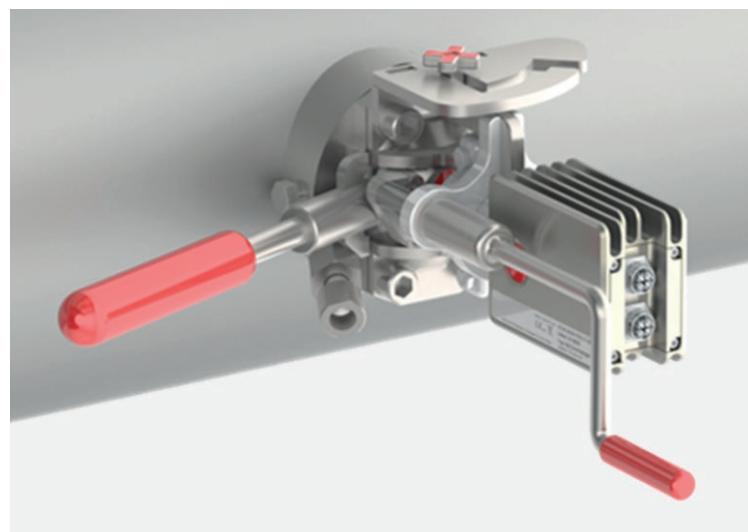
O refratômetro retrátil conta com a válvula de isolamento patenteada PASVE®, um padrão da indústria desde a década de 1980, com mais de 60.000 unidades instaladas em todo o mundo. O design do DCM-20 PASVE® oferece uma conexão segura ao processo e máxima segurança para o operador, sem a necessidade de parada do processo, na medição de conteúdo de sólidos secos inline em aplicações de usinas de celulose kraft.

O DCM-20 PASVE®, com seu design compacto, oferece flexibilidade excepcional para escolher pontos de instalação em linhas de tubos verticais e horizontais dentro da fábrica. Seu pequeno tamanho garante fácil integração em diversas configurações, otimizando o uso do espaço e a eficiência do serviço.

Para que o processo de recuperação química kraft opere com alta eficiência, medições adequadas do processo são essenciais.

Fornecemos refratômetros retráteis KxS para medir sólidos secos de licor negro e licor verde, densidade líquida, concentração e Álcali Total Titulável (TTA) no processo de recuperação química. Isso ajuda a otimizar operações que consomem muita energia, aumentar a capacidade de evaporadores e melhorar a qualidade do licor branco, controlando continuamente o TTA do licor verde no processo de caustificação.

A KxS também oferece refratômetros para processos de medição e monitoramento do conteúdo de Sólidos Totais Dissolvidos (TDS) em suspensões de fibra e filtrados durante a Lavagem do Estoque Marrom (BSW). Mudanças nos TDS nas linhas de alimentação e saída de estoque, assim como nas linhas de filtrado de entrada e saída, podem ser detectadas imediatamente. A otimização do processo de lavagem do estoque marrom e o aumento do conteúdo de sólidos no licor negro resultam em lucros imediatos, polpa mais limpa e de melhor qualidade para branqueamento, além de um uso otimizado de água, produtos químicos e energia.



Aplicações típicas:

- Licor negro fraco de lavadores de polpa
- Licor negro para evaporadores
- Licor negro para caldeira de recuperação
- TTA de licor verde na caustificação
- Filtrados na Lavagem do Estoque Marrom

Outros produtos KxS



Refratômetro Retrátil
DCM-20 PASVE®



Refratômetros Inline Brix



Refratômetro Inline
Brix DCM-20



Fundada em 2007, a BOQU já adquiriu muita experiência em P&D e produção de analisadores de qualidade da água. Ao longo de todo o processo de produção, desde um pequeno parafuso até um chip de programa para montagem e teste, sempre há equipes especiais que verificam cuidadosamente cada etapa, e todos os procedimentos estão de acordo com o sistema de gestão de qualidade ISO9001. A quantidade anual de sensores e medidores fabricados anualmente é de mais de 100.000 peças, sendo assim a maior fábrica em Xangai.

TRANSMISSOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO ÓPTICO DOG-2082YS

O DOG-2082YS é um transmissor de oxigênio dissolvido digital para uso com sensores ópticos que usam o método de fluorescência.

Os sensores ópticos de oxigênio dissolvido possuem baixa manutenção pois não utilizam membranas nem solução eletrolítica, aumentando a sua robustez.

Pode ser aplicado em medições para indústria química, alimentos, bebidas, fermentação, tratamento de águas e efluentes, entre outras aplicações.



Display:	Retro iluminado
Faixas:	0...20.00 mg/L / 0...200.00 %
Sensor Temperatura:	PT1000 / NTC10K / 22K
Faixa de Temp.:	-10.0°C...130.0°C ± 0.2°C
Saídas Analógicas:	2 x 4-20mA
Saídas Relé:	2x 5A / 250V AC; 5A / 30V DC
Saída Digital:	MODBUS RS-485

Precisão:	2%
Alimentação:	90...260V AC ou 24 VDC
Índice de Proteção:	IP65
Invólucro:	Plástico ABS
Dimensões:	144 x 144 mm
Furação:	138 x 138mm

Outros produtos BOQU



Medidor de Vazão Eletromagnético BQ-MAG



Analisador de Turbidez TBG-2088S



Medidor Industrial de Silicato GS GG-5089

A GDI Solution co., Ltd. foi fundada em fevereiro de 2022 e é uma fabricante global de detectores de gás que recentemente recebeu atenção significativa e está experimentando um crescimento notável. Os produtos fabricados são rigorosamente controlados por um sistema de controle de qualidade que elimina os longos prazos de entrega e garante a satisfação de clientes em todo o mundo.



BELLMINI SINGLE-GAS DETECTOR

GDI Solution BELLMINI é um detector de gás portátil que protege a segurança dos usuários acionando LEDs de alta luminosidade, buzinas e alarmes vibratórios quando exposto à deficiência de oxigênio ou a gases tóxicos.

No BELLMINI, há a opção de selecionar um dos 16 sensores, incluindo sensores de O₂, CO, H₂S, H₂, NH₃, Cl₂, SO₂ e PH₃. A tela LCD mais ampla e clara (1,6") exibe o valor medido com precisão em tempo real. E graças ao retroiluminado da tela, ela permanece facilmente visível mesmo em ambientes com pouca luz ou completa escuridão. Esse recurso garante que você possa usar a tela confortavelmente à noite ou em condições de baixa luminosidade sem dificuldades, aumentando sua usabilidade geral.

O BELLMINI de baixo consumo energético oferece mais de 2 anos de operação sem a necessidade de troca de bateria. Além disso, garante durabilidade e confiabilidade de forma econômica.

Para a conveniência do usuário ou administrador do BELLMINI, o aplicativo BELLCONNECT permite alterar sua configuração, realizar calibração ou gerenciar facilmente os dados armazenados.

A comunicação padrão integrada via NFC e BLE no BELLMINI torna as conexões sem fio entre os detectores e dispositivos portáteis mais rápidas e fáceis.

Os dados medidos no BELLMINI são transmitidos para a Nuvem em tempo real, e o administrador pode monitorar os valores e verificar os riscos antecipadamente acessando a web.



VANTAGENS DO BELLMINI SINGLE-GAS DETECTOR

- Tela mais ampla, manuseio mais fácil e conexão sem fio (NFC e BLE)
- Tempo de resposta rápido do sensor
- Teste automático (Self-Test)
- Alarmes visuais (LED), sonoros (100dB@10cm) e vibratórios de alto desempenho
- Centralização de dados e recursos de conveniência através do aplicativo BELLCONNECT™
- Uso por mais de dois anos sem necessidade de troca de bateria, graças ao design de baixo consumo de energia
- Alto nível de proteção contra água e poeira (IP68)
- Tipo de segurança intrínseca e certificações internacionais confiáveis
- Compartilhamento de dados e monitoramento via serviço em Nuvem

A Giorgio Bormac foi fundada em Carpi, no coração da Província de Modena na Itália, com o objetivo de fabricar e comercializar equipamentos científicos de alta qualidade. Os proprietários, Giorgio e Rosanna, tentam combinar valores familiares e a busca por um relacionamento sincero com os clientes.

ANALISADOR MULTIPARÂMETRO DE BANCADA XS PC 8-80

Os analisadores multiparâmetros da série XS PC 8-80 são medidores digitais de bancada para análises laboratoriais avançadas. A tela multiview permite que até 6 parâmetros sejam exibidos simultaneamente à escolha do usuário.

Recursos do XS PC 8-80:

- Calibração com reconhecimento automático de padrão.
- Mudança automática de escala, compensação automática e manual de temperatura.
- Aviso de expiração da calibração e/ou bloqueio de medição.
- Gestão Avançada de Usuários.
- Diferentes modos de registro de dados (Manual, Automático, Min/Max, valor Delta).
- Modelos de impressão personalizáveis.
- Menu de configuração em Português.
- Software gratuito Data-Link+ para gerenciamento de dados em PC, incluindo Audit Trail.



Incluso:	Dimensões: 324 x 185 x 56 mm
- sensor de pH e cond.	Peso: 1255 g
- soluções buffer	Garantia: 3 anos
- teclado	
- porta eletrodo	
- acessórios	

Parâmetros	pH, ORP, ISE (PC80), TDS, Cond.
Faixa de pH:	DN0,5 a DN250
Resolução/Precisão pH:	316L / HC22
Calibração pH:	0 a 600.000 kg/h (0 a 22.046 lb/min)
Reconhec. buffers pH:	Até 5.000 kg/m ³
Reconhec. sensor digital:	Sim
Alarme lim. mín. e máx.:	Sim
Faixa mV:	-2000...+2000
Resolução mV:	0.1 / 1
Faixa ISE:	0.001...19999 ppm (PC80)
Unidades ISE:	mg/l - g/l - mol/l (PC80)
Calibração ISE:	2...5 pontos (PC80)
Faixa Cond.:	0-1000mS (PC80) 0-500mS (PC8)

Faixa de Temp.:	-20...120,0 °C
Resolução / Precisão:	0,1 / ± 0,2 °C
Comp. de Temp.:	0,0...100,0 °C
Agitador Magnético:	Sim
Veloc. Agitador:	0...3000 rpm
Capacidade Agitador:	2L
Sistema GLP:	Sim
Memória Interna:	8000 Dados (PC80) 1000 (PC8)
Display:	Matriz Multicor
Grau de proteção:	P 54
Saída:	Saída: 2x USB, RS232
Alimentação:	100 - 240 V
Operação:	T= 0...+45 °C/H=< 95 %

Outros produtos Giorgio Bormac



Analisador Multiparâmetro Portátil XS REVIO



Analisador de pH/ORP Portátil XS PH 7-70 VIO FOOD



Soluções de calibração

A Saicheng é uma empresa multinacional com sede em Jinan, China, fundada em 2007 e que se concentra na produção de equipamentos de laboratório para Pesquisa e desenvolvimento de alta qualidade do segmento de embalagens. A empresa possui mais de 50 patentes, dentre elas patentes de invenção, patentes de modelo de utilização e direitos autorais de software.



S403H ANALISADOR DE PERMEABILIDADE A OXIGÊNIO CONFORME ASTM D3985

O analisador de taxa de transmissão de oxigênio S403H utiliza o sensor coulométrico conforme a ASTM D3985 e faz medições em materiais de alta e média barreira com alta precisão e eficiência. Possui design composto por três células de permeabilidade. É aplicável à filmes plásticos, folhas, papel e outros materiais de embalagem usados em alimentos, produtos farmacêuticos, aparelhos médicos, bens de consumo, indústrias fotovoltaicas e eletrônicas etc. Acessórios opcionais estendem a capacidade de teste para embalagens finalizadas como garrafas, pouches, caixas, blisters, tubos e muito mais.

Vantagens:

- Tela touchscreen de 13 polegadas
- Método de sensor coulométrico conforme a norma ASTM D3985.
- Três células são integradas em um único instrumento e compartilham as mesmas condições de temperatura e umidade, assegurando consistência nos testes para todas as amostras.
- Três amostras testadas individualmente, fornecendo resultados independentes em uma única operação.
- O sistema de controle de temperatura de alta precisão
- Equipado com o software operacional com interface amigável, processamento inteligente de dados, gestão de usuários, armazenamento seguro de dados, assinatura eletrônica, entre outros recursos.



Faixa de medição:	0,01...200 cm ³ /(m ² ·dia) (padrão) 0.01...28 800 cm ³ /(m ² ·dia) (opcional) até 400 000 cm ³ /(m ² ·dia) (sob customização)
Temperatura de teste:	10...60°C ± 0,1°C
Umidade de teste:	0%, 5% a 90% ±1%, 100%
Adicionais:	Dispositivo de teste de embalagens (3L Max.)
Software GMP:	Sim
CFR21 Part11:	Sim
Normas:	ASTM D3985, ASTM F1307, ASTM F1927, entre outras

Célula de teste:	3x células
Dimensões da amostra:	97mm x 97mm
Espessura da amostra	≤120 Mil (3mm)
Área de teste padrão:	50cm ²
Suprimentos necessários:	Gás de arraste: 99,999% Nitrogênio Pressão do gás: ≥0.28MPa/40.6psi Entrada: 1/8" Metal tubing
Peso:	72kg
Acessórios inclusos:	Amostrador em Formato de Diamante, Graxa a Vácuo, Tubo Metálico de 1/8 polegada, Válvula Redutora de Pressão para Nitrogênio, Sistema de Controle de Umidade.
Acessórios opcionais:	Filme de Referência, Dispositivo para Teste de containers, Dispositivo de Controle de Temperatura para containers

Outros produtos Saicheng



HST-H3 Seladora



MK-2000H Medidor de Estanqueidade por Decaimento a Vácuo



MXD-02 Medidor de Coeficiente de Fricção



www.twia.com.br
Av. Nações Unidas, 18801 - CJ 1622
São Paulo - SP

(11) 5681 - 6514
(11) 91680 - 7368
vendas@twia.com.br