



**SENSORES PARA ALIMENTOS,  
BEBIDAS E CIÊNCIAS DA VIDA.**



## BEM VINDO A **ANDERSON-NEGELE**

A Anderson-Negele é uma empresa global especializada no desenvolvimento e produção de sensores e equipamentos de medição para aplicações sanitárias. Como seu parceiro confiável e flexível, nosso objetivo é sempre fornecer a melhor solução para o seu processo.

O nome Anderson tem sido sinônimo de produtos inovadores de alta qualidade há mais de 80 anos. Como pioneira em equipamentos de medição sanitária, nos concentramos nas necessidades específicas das indústrias de alimentos, bebidas e farmacêuticas desde o início. Através de nossas inovações, nos esforçamos para oferecer aos nossos clientes a vantagem econômica e tecnológica que contribuirá para o seu sucesso. Para conseguir isso, analisamos suas necessidades específicas e desenvolvemos soluções que atendam especificamente às demandas de seus processos de produção.

Como parte da FORTIVE Corporation - líder global em tecnologia "Fortune 500" - a Anderson-Negele pratica o bem sucedido Fortive Business System (FBS). Com a ajuda da FBS, garantimos a alta qualidade de nossos produtos em desenvolvimento e produção, e aprimoramos continuamente nossos processos e métodos.

ALIMENTOS

BEBIDAS

LATICÍNIOS

## TEMPERATURA & CONDUTIVIDADE



### ILM-4

#### CONDUTIVÍMETRO

- » Design em PEEK possui resistência superior à rachaduras comparado a outros sensores moldados
- » Saídas livremente configuráveis para atender às necessidades de aplicações existentes
- » Até 2 saídas 4 a 20mA
- » Proteção IP69K
- » Disponível com IO-Link



 IO-Link

### TSM/TSB

#### SENSOR/TRANSMISSOR DE TEMPERATURA

- » Tamanho compacto
- » Transmissor integrado opcional
- » Várias opções de montagem
- » Peça única Tri-Clamp® - não requer adaptador
- » Totalmente construído em aço inoxidável
- » Disponível com saída 4 a 20mA
- » Proteção IP69K



### FH-DTG

#### SENSOR DE TEMPERATURA COM DISPLAY DIGITAL

- » Grande display digital (alimentado por bateria)
- » Saída comutadora e fonte de alimentação externa opcionais
- » Modelo para monitorização de temperatura em autoclave ("similar" DTG)



**IntertechRio**  
instrumentação-controle de processo

21 3681 7199 - 21 99607 2513  
contato@intertechrio.com.br  
www.intertechrio.com.br



### L3

#### SENSOR MODULAR DE PRESSÃO E NÍVEL

- » Medição de pressão em tubos e recipientes até 110°C
- » Medição do nível hidrostático em recipientes de inventário
- » Confiável em ambientes com temperatura dinâmica
- » Opção de saída 4 a 20mA e Hart
- » Proteção IP69K
- » Comunicação IO-Link



IO-Link

### D3

#### SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL E NÍVEL

- » Tecnologia inovadora de compensação de temperatura - minimiza o erro em aplicações com temperatura dinâmica
- » Tabelas integradas permitem a saída de volume e massa quando as informações do tanque e do produto são inseridas
- » Cálculo da pressão diferencial totalmente eletrônico (sem capilares) - viabiliza a reparabilidade e substituição em campo
- » Saída dual loop 4 a 20mA com comunicação Hart 7.0 e display gráfico LCD, comunicação IO-Link opcional
- » Proteção IP69K



IO-Link

# NÍVEL



## NSL-F

### SENSOR DE NÍVEL CONTÍNUO

- » Sensor de 4 fios para recipientes de até 3 m
- » Não susceptível à espuma e aderência
- » Tempo de resposta rápido, ideal para aplicações de controle (por exemplo, preenchimento)
- » Disponível com versão remota para montagem em parede e tubo, e sensor de haste dupla para recipientes não metálicos
- » Saída 4 a 20mA, opção de comunicação IO-Link
- » Proteção IP69K



 IO-Link

## NSL-M

### SENSOR DE NÍVEL CONTÍNUO COMPACTO

- » Sensor de 2 fios para recipientes de até 3 m
- » Design compacto com exigência mínima de espaço
- » Ajuste de parâmetros via PC
- » Saída 4 a 20mA
- » Proteção IP69K



## LS

### CHAVE DE NÍVEL PONTUAL CAPACITIVA

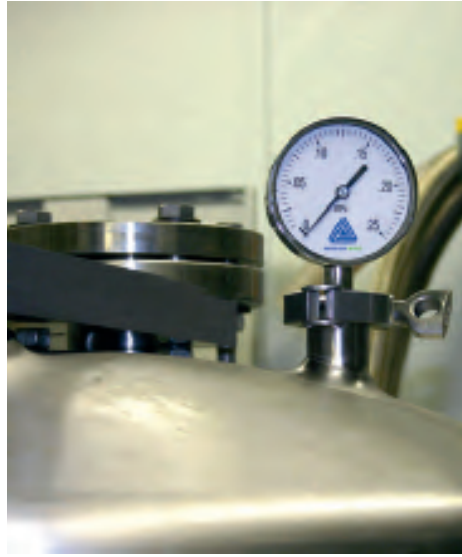
- » Disponível com hastes de até 254mm de comprimento
- » Condutividade independente
- » Tempo de reação rápida
- » Sensibilidade selecionável
- » Saída PNP e NPN
- » Proteção IP69K



**IntertechRio**  
instrumentação-controle de processo

21 3681 7199 - 21 99607 2513  
contato@intertechrio.com.br  
www.intertechrio.com.br

## PRESSÃO



### HH

#### TRANSMISSOR DE PRESSÃO COMPACTO

- » Calibrações personalizadas disponíveis
- » Classificação NEMA 4X e IP66/IP69K
- » Adequado para suportar os ambientes mais críticos
- » Saída 4 a 20mA



### EL

#### MANÔMETRO COM ADAPTAÇÃO DIRETA

- » Tamanho nominal 90 mm
- » Modelo de aço inoxidável de alta qualidade
- » Várias conexões de processo higiênico disponíveis
- » Certificação 3-A



### SR

#### TRANSMISSOR ELETRÔNICO/ SANITÁRIO DE PRESSÃO

- » Construção em aço inoxidável totalmente soldada
- » Design compacto e discreto
- » Certificação 3-A
- » Indicador LCD opcional
- » Saída 4 a 20mA



## VAZÃO



### FMQ

#### MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO-INDUTIVO

- » Alta precisão de medição:  
 $\pm 0,5\%$   $\pm 2\text{mm/s}$
- » Saídas digital e analógica
- » Disponível para tubulações  
com diâmetro entre 1/2" e 6"
- » Adequado para líquidos e  
pastas com uma condutividade  
mínima de  $5\ \mu\text{S/cm}$



### FTS

#### CHAVE DE VAZÃO

- » Totalmente construído em aço  
inoxidável, oferecendo alta  
durabilidade e longa vida útil
- » Display numérico torna a  
programação de setpoint precisa e  
simples.
- » Não susceptível a choques térmicos
- » Proteção contra excesso de  
temperatura desliga o sensor para  
proteger o dispositivo
- » Saída PNP, 200mA máx.



### HM

#### MEDIDOR DE VAZÃO TURBINA

- » Alternativa econômica e  
confiável aos medidores de vazão  
magnético-indutivos
- » Ideal para aplicações da indústria  
de alimentos e bebidas
- » Certificação 3-A
- » Também utilizável em fluidos não  
condutivos



## TURBIDEZ & REFRAÇÃO



### ITM-51

#### TURBIDÍMETRO

- » Eletrônica integral simplifica a instalação e reduz custos
- » Fonte de luz em LED reduz a manutenção e melhora a estabilidade da medição
- » Design de inserção reduz custo de instalação em relação aos dispositivos
- » Projeto modular permite que o produto seja configurado para atender às necessidades exatas da aplicação
- » Proteção IP69K
- » Disponível com IO-Link



 IO-Link

### ITM-4

#### TURBIDÍMETRO 4-BEAM

- » Medição precisa em turbidez baixa e média
- » Contaminação da ótica é compensada
- » Unidades comutáveis entre NTU e EBC (11 intervalos por unidade)
- » Versão otimizada disponível para processo e água potável
- » Proteção IP69K



### IRM-11

#### REFRATÔMETRO

- » Totalmente construído em aço inoxidável
- » Luz de status para mostrar o estado do sensor
- » Medição em Grau Brix, Plato e em escalas personalizadas (sob consulta)
- » Ajuste de parâmetros via PC
- » Proteção IP69K



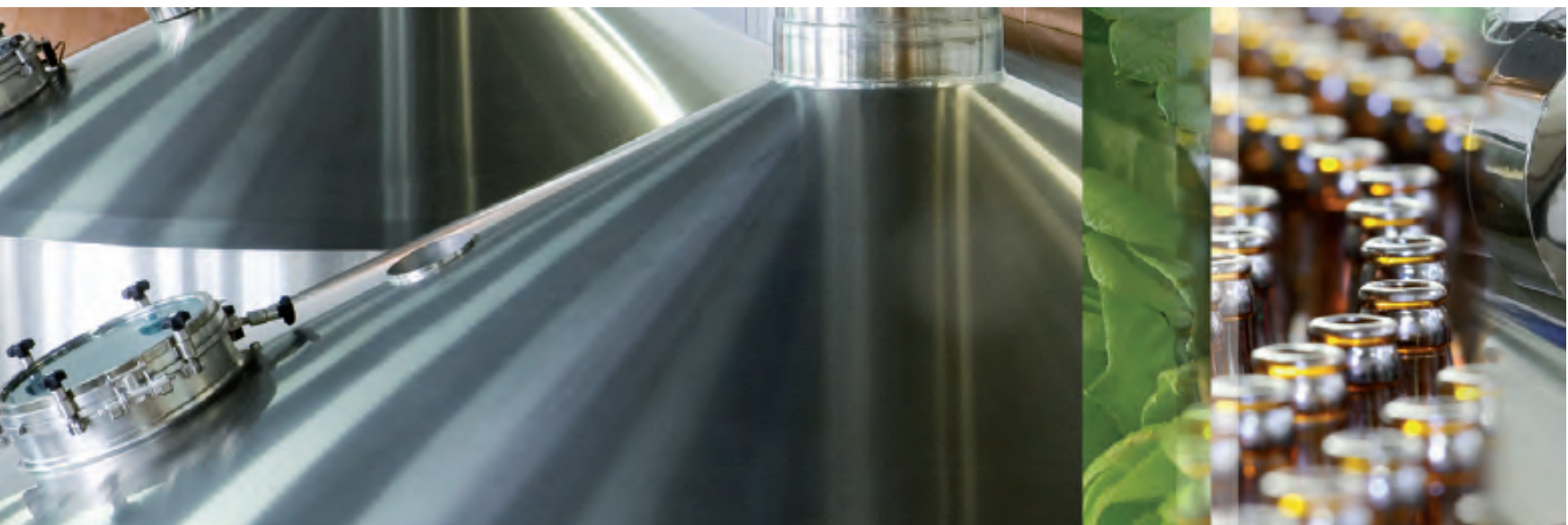


A Anderson-Negele é uma das principais fabricantes de instrumentação para processos sanitários para as indústrias de alimentos, bebidas, e laticínios.

Como uma empresa inovadora, fornecemos aos nossos clientes produtos engenheirados que resolvem problemas específicos de aplicações.

Nossa integração vertical nos permite controlar todo desenvolvimento de nossos produtos, do projeto até a fabricação, garantindo confiabilidade e desempenho.

*Sanitary by Design* significa que excedemos os rigorosos requisitos sanitários de suas aplicações sanitárias de alimentos, bebidas, e laticínios - melhor, mais rápido e de forma mais rentável.



SANITARY BY DESIGN

**ANDERSON-NEGELE**

**IntertechRio**  
instrumentação-control de processo

21 3681 7199 - 21 99607 2513  
contato@intertechrio.com.br  
www.intertechrio.com.br