

Soluções Inteligentes para Aplicações Dificílimas  
**A nova tecnologia nos medidores de Nível Completa o Conceito Inovador  
da linha de Atuadores**



**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

## Soluções Modulares de Alta Tecnologia

A Bürkert apresenta uma nova linha de medidores de nível para atender as exigentes tarefas das indústrias farmacêuticas e de alimentos. É modular, inteligente e atende os rigorosos requisitos com relação ao projeto, aparência e facilidade de limpeza nessas indústrias, no setor de higiene e em sistemas de tratamento de água. Nossas inovações implementam conexões de processos e tecnologia de medição para a aplicação em circuitos de água ultrapura utilizados no ramo farmacêutico bem como em instalações de tratamento de esgoto. Em meios agressivos ou neutros: a alta tecnologia da Bürkert resolve rapidamente e de maneira eficiente os seus problemas. Estão disponíveis diferentes princípios de medição integrados em um invólucro simples:

- Diapasão para monitoramento ON/OFF ou proteção contra excesso de preenchimento
- Ultra-som para tratamento de água com base em um circuito a 2 fios
- Microondas guiadas
- Radar



Microondas



Diapasão



Ultra-som

### Um Conceito – Muitas Variantes

O novo conceito dos medidores de nível permite uma série de opções graças à sua estrutura modular e diversas possibilidades com relação à tecnologia de medição e tipos de conexão. Oferece um estojo uniforme em uma concepção homogênea e harmoniosa com um tipo de proteção IP67, tornando-o especialmente fácil para adaptar-se às conexões de processo para uma ampla faixa de requisitos. A operação modular apresenta um display que pode ser girado 90° e compreende um menu de operação multilíngüe e tela matricial. O armazenamento dos dados do sensor garante manutenção rápida.

### Incluindo Ex “ia”

A nossa tecnologia de nível de preenchimento atende as regulações para os seguintes campos de aplicação com respeito à sua concepção, estrutura e uso de módulos e componentes:

- Regulações EHEDG pertencentes aos requisitos em áreas de higiene
- Aprovações da Ex “ia” Atex
- Regulações sobre o uso de materiais resistentes aos produtos de limpeza

### Integrativo e Comunicativo

Devido a seu circuito de 2 fios, nossa nova série de produtos é adaptada de maneira ótima aos sistemas de processo e oferece processamento de sinalização individual:

- Circuito a 2 fios com saída de 4 a 20 mA
- Interface ótima para Profibus PA ou FOUNDATION Fieldbus
- Protocolo Hart
- Detecção via saída sem contato, transistor ou sinal NAMUR

Essa tecnologia pode, portanto, ser integrada em quase toda a configuração do sistema. A modularidade da Bürkert significa: infinitas possibilidades.

### VISÃO GERAL DOS DISPOSITIVOS TIPO DIAPASÃO

- Temperatura ambiente: -20 °C a +150 °C
- Classificação da pressão: PN16
- Pressão do processo: até 64 bar
- Materiais compatíveis com FDA: 316 L, Hastelloy, Monel, ECTFE, PFA
- Também adequado para ambientes contaminados e/ou agressivos
- Proteção aprimorada devido à tampa articulada
- Projeto aprovado pela FDA
- Sinal NAMUR (aprovado pela ATEX)

### VISÃO GERAL DOS DISPOSITIVOS TIPO ULTRA-SÔNICOS

- Temperatura ambiente: -40 °C a +80 °C
- Pressão do processo: máx. 3 bar
- Materiais compatíveis com FDA
- Também adequado para ambientes contaminados e/ou altamente viscosos e/ou agressivos
- Projeto aprovado pela FDA
- Sinal NAMUR (aprovado pela ATEX)

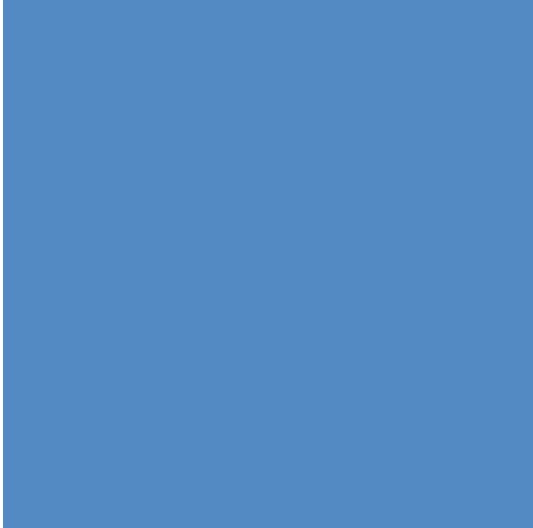

### VISÃO GERAL DOS DISPOSITIVOS GUIADOS POR MICROONDAS

- Temperatura ambiente: -40 °C a +150 °C
- Pressão do processo: até 40 bar
- Materiais compatíveis com FDA: 316L ou Hastelloy C 22
- Também adequado para baixa viscosidade para meios aderentes, como por exemplo, solventes, hidrocarbonos e meios aquosos
- Diâmetro do cabo: 4 mm
- Diâmetro da haste: 6 mm
- Insensível para atmosfera com poeira, condensada, untada e depósitos
- Faixa de medição: até 32 m



### Controle Sistemático de Nível de Preenchimento

A comunicação eficiente dos sistemas sensores e válvulas de processo inteligentes cria loops de controle sistematicamente otimizados que implementam a tecnologia de ponta não apenas para controle de nível de preenchimento e fluxo, mas também para tarefas de análise. O módulo de combinação, o qual é baseado em interfaces otimizadas, o controlador de processo PID e a alimentação local do sensor são integrados na cabeça da válvula. Em particular, isso também permite a implementação de loops de controle local de baixo custo, os quais se comunicam com sistemas supervisórios, como por exemplo, PLCs e DCSs via interfaces padrão.



Bürkert Contromatic Brasil Ltda.  
Rua Américo Brasiliense, 2069  
CEP 04715-005 - São Paulo - SP - Brasil

Telefone: +55 11 2186 1155  
Fax: +55 11 2186 1165

[pedidos.brasil@burkert.com](mailto:pedidos.brasil@burkert.com)  
[www.burkert.com.br](http://www.burkert.com.br)