

.water .gas .hygienic .micro

**bürkert**  
FLUID CONTROL SYSTEMS

.water .gas .hygienic .micro

H<sub>2</sub>S



CH<sub>4</sub>

N<sub>2</sub>

We

We make ideas flow.

O<sub>2</sub>

ke

Ar

How do

NH<sub>3</sub> CO<sub>2</sub>





# .gas

Soluções inovadoras, know how e proximidade do cliente fazem da Bürkert a escolha certa em controle de fluídos.

Um dos quatro segmentos globais da companhia, .gas é um poderoso componente nos processos de nossos clientes. Entendê-lo e saber como controlar é nossa função principal. Nossos especialistas têm as soluções para as principais aplicações que envolvem gases.

# Válvulas de processo

Nossa linha de válvulas de processo é bastante ampla e atende diversas aplicações, seja para fluidos neutros e agressivos. Nossa linha de válvulas de processo se divide em válvulas On/Off e Controle proporcional. O tipo de acionamento pode ser manual, elétrico ou pneumático, com diversos tipos de materiais de vedação e inúmeros acessórios que complementam e agregam valor ao seu processo.



Válvula globo pneumática de assento reto série Element com conexão flangeada 2301



Válvula globo pneumática de assento reto série Element com conexão roscada 2301



Válvula globo pneumática de assento inclinado série Element com conexão roscada 2100



Válvula borboleta com atuador pneumático ON/OFF ou controle proporcional 2671



Válvula esfera roscada com atuador pneumático ON/OFF ou controle proporcional 8805



Válvula globo elétrica de assento inclinado com conexão roscada 3360



# Posicionadores e Cabeçotes



Posicionador de válvulas eletropneumático digital montagem TopControl com display 8692/8693



Posicionador de válvulas eletropneumático digital montagem TopControl sem display 8694



Posicionador de válvulas eletropneumático digital montagem SideControl (Lateral) com display 8792/8793



Cabeçote de controle (Feedback) modelo 8691



Cabeçote de controle (Feedback) modelo 8697

# Instrumentação

Oferecemos uma gama completa de instrumentação para as principais variáveis de processo, dentre elas a medição de vazão e pressão. Os requisitos principais dentro das indústrias são instrumentos com alta precisão, repetibilidade, confiabilidade, robustez e com menor índice de manutenção. Nossas soluções atendem estes requisitos entregando um perfeito controle de seu processo, aumentando a disponibilidade da sua planta, aumentando sua produtividade e qualidade do seu produto final.

## Medidor de vazão termal BigFlow: 1/2" a 12" (DN15-DN300)



Medidor de vazão mássica com princípio termal 8007 (inserção) para área classificada

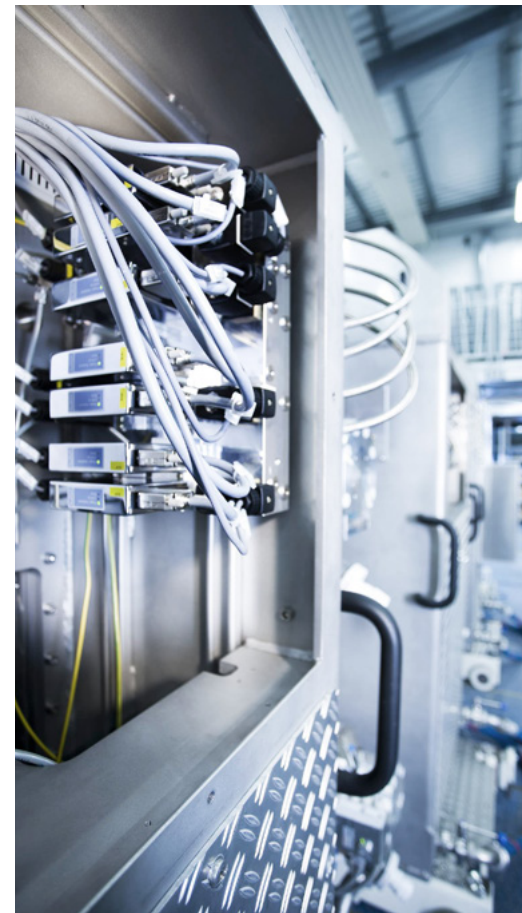


Medidor de vazão mássica com princípio termal 8007 (inserção) para uso geral

Medidor de vazão mássica com princípio termal 8008 com conexão flangeada para área classificada



Medidor de vazão mássica com princípio termal 8008 com conexão roscada para uso geral



## MFC - Mass Flow Controllers



Medidor e controlador de vazão mássica de gás com solenoide proporcional modelo 8746 com comunicação digital



Medidor e controlador de vazão mássica de gás com solenoide proporcional modelo 8741/8742 com comunicação digital



Medidor e controlador de vazão mássica de gás com solenoide proporcional modelo 8626 com comunicação digital ou saída analógica

Medidor e controlador de vazão mássica de gás com solenoide proporcional modelo 8741/8742 com comunicação digital Ethernet/IP ou saída analógica



## Transmissores de Pressão



Transmissor de pressão a dois fios 8311 com display digital - saída 4-20mA, PNP/NPN

Transmissor de pressão a dois fios 8316 sem display - saída 4-20mA, 0-5V, 0-10V, PNP

Transmissor de pressão a dois fios 8323 sem display - saída 4-20mA, 0-10V

# Válvulas proporcionais

Conhecida por ser uma solução flexível e robusta, as válvulas solenoides proporcionais e motorizadas vem ganhando um espaço no mercado. A Bürkert Fluid Control Systems, possui um amplo portfólio de válvulas para controle proporcional de gases e líquidos para as mais diversas aplicações, com diâmetros de 0.05mm até 25mm (DN25), com diversos materiais de vedação e em Inox ou Bronze.

## Válvulas Solenoides



Válvula solenoide proporcional 2871 (0.05-2mm)



Válvula solenoide proporcional 2873 (0.8-4mm)



Válvula solenoide proporcional 2875 (2-8mm)



Válvula solenoide proporcional 2836 (3-12mm)



Válvula solenoide proporcional 6024 (8-12mm)



Válvula solenoide proporcional 6223 (10-20mm)\* Somente Líquidos

## Controladores



Controlador eletrônico para válvula solenoide proporcional (Montagem em trilho ou diretamente na válvula) modelo 8605



Controlador eletrônico para válvula solenoide proporcional (Montagem em trilho, parede ou diretamente na válvula) com PI, controle e ON/OFF modelo 8611

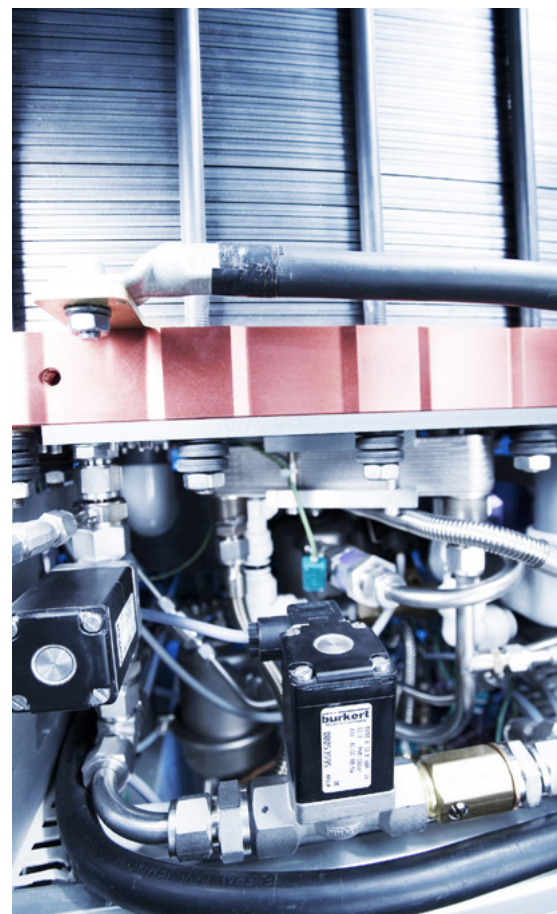
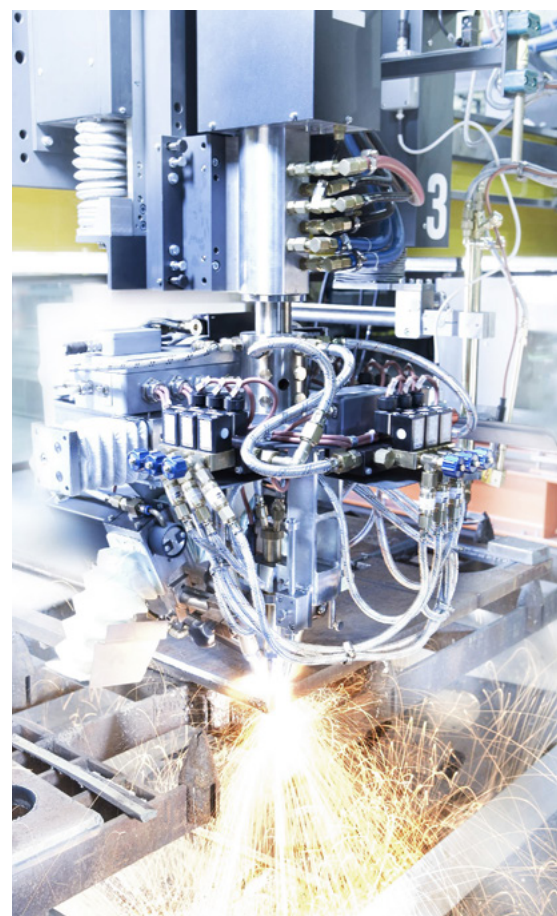
## Motorizadas



Válvula Proporcional motorizada em aço inox ou bronze 3280 Disponível nos diâmetros (2-6mm)



Válvula Proporcional motorizada em aço inox ou bronze 3285 Disponível nos diâmetros (8-25mm)



# Válvulas solenoides

A Bürkert Fluid Control Systems vem desenvolvendo e produzindo válvulas solenoides por mais de 60 anos, oferecendo a maior variedade do mercado com válvulas de 2/2, 3/2, 4/2 e 5/2 vias com diversas funções e para as mais variadas aplicações. Válvulas para uso geral, válvulas para vapor, criogênia, fluidos químicos e agressivos, alta pressão, e para todos os gases com as devidas certificações.

## Válvulas para Uso Geral 2/2 Vias



6011 Válvulas solenoides de ação direta (0.1-5mm)



6013 Válvulas solenoides de ação direta (0.6-8mm)



6211 Válvulas solenoides servo-assistida (10-20mm)



6027 Válvulas solenoides de ação direta (0.3-12mm)



5404 Válvulas solenoides servo-assistida (12-40mm)



6213EV Válvulas solenoides servo-assistida (10-40mm)



6281EV Válvulas solenoides servo-assistida (13-50mm)



0290 Válvulas solenoides servo-assistida (12-65mm)

## Válvulas 3/2 vias



0330 – Válvulas solenoides ação direta 3/2 vias – (3-5mm)



0331- Válvulas solenoides ação direta 3/2 vias – (2-4mm)



6012 – Válvulas solenoides ação direta 3/2 vias – (1.2-1.6mm)



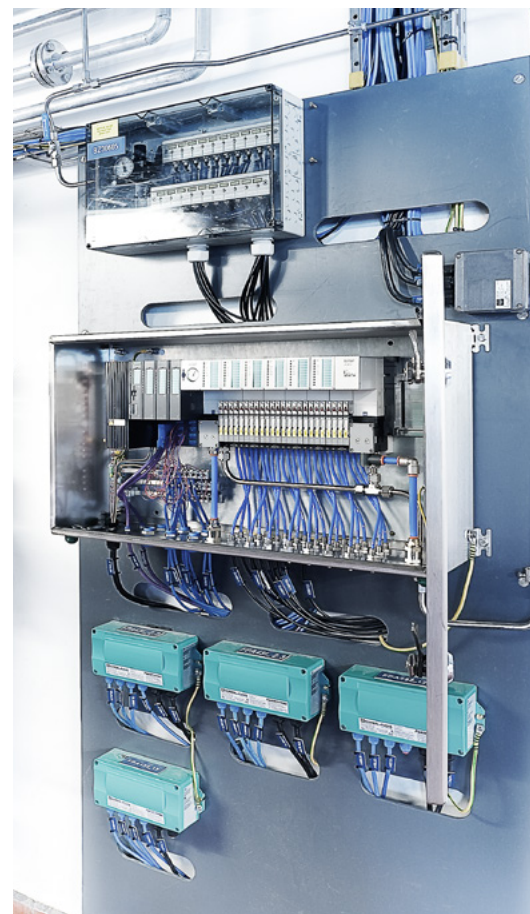
6014 – Válvulas solenoides ação direta 3/2 vias – (1.5-2.5mm)



# Ilhas pneumáticas e pilotagem

A ilha pneumática da Bürkert vai além de simples válvulas de pilotagem. Somos especialistas na fabricação de válvulas solenoides e ilhas pneumáticas concebidas para pilotagem de válvulas. Nas aplicações que são necessárias a utilização de válvulas de processo de acionamento pneumático, podemos fornecer também as válvulas para pilotagem, seja de forma individual centralizada ou descentralizada

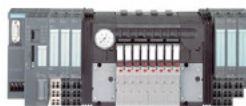
Nossas ilhas possuem tal flexibilidade de especificações de válvulas solenoides com diferentes funções, 3/2, 2x3/2, 4/2, 5/2, 5/3 vias e grandes capacidades de vazão; módulos de entradas e saídas de diferentes sinais; diversos protocolos de comunicação digital como ModBus, Profibus DP, CANopen, DeviceNet, Profinet, Ethernet IP, Interbus, entre outros.



Ilha pneumática 8647 com Airline Quick e conexão direto com módulo de I/O System SIMATIC ET200SP, comunicação Siemens e display integrado



Ilha pneumática 8640 com conexão pneumática AirLINE Quick e módulo de I/Os e comunicação Profinet I/O



Ilha pneumática 8644 com módulo de I/Os e comunicação Siemens



Ilha pneumática 8644 com módulo de I/Os e comunicação Rockwell



Válvula solenoide 6012 tipo banjo para pilotagem para atuadores 40mm, 50mm, 63mm



Válvula 6014 tipo banjo para pilotagem para atuadores 80mm, 100mm, 125mm, 225mm



# Sistemas customizados

A Bürkert Fluid Control Systems fabrica há décadas produtos de altíssima qualidade que contribuem positivamente em seu processo. A união destes produtos com a nossa altamente capacitada engenharia formam sistemas customizados e específicos para sua aplicação em monitoramento e controle de fluidos.



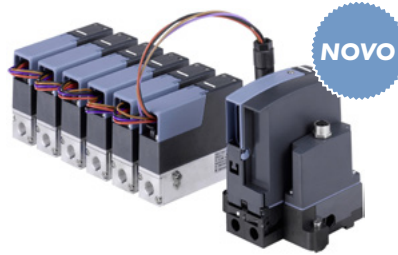
Bloco manifold de válvulas solenoides com diversas posições em alumínio ou aço inoxidável.



Automação completa de painéis pneumáticos



Multi-Mass Flow Controllers com conceito EDIP para medição, monitoramento e controle de gases em processos industriais e laboratoriais



Gateway SCU MEx – Comunicação digital BÚS CANOpen no novo conceito de integração de dispositivos EDIP (Efficient Device Integration Platform).



**Bürkert Contromatic Brasil Ltda.**

Rua Américo Brasiliense, 2069

04715-005 – São Paulo – SP

Tel.: 11 2186.1155

[vendas@burkert.com](mailto:vendas@burkert.com)

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