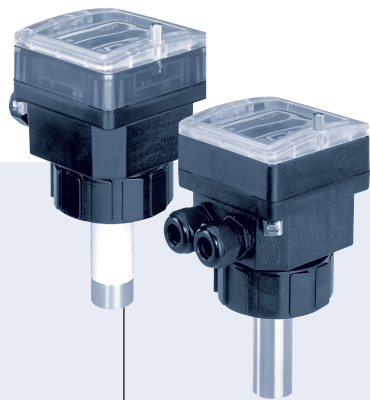
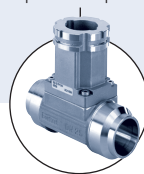


8045

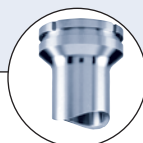
## Transmissor de Vazão Eletromagnético



Tipo 8045 pode ser combinado com...

**Tipo S020**

Fitting de INSERÇÃO

**Tipo S020**

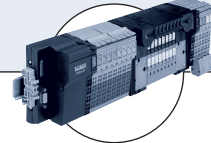
Derivação para solda

**Tipo 2030**

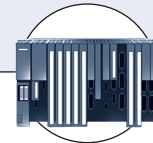
Válvula diafragma

**Tipo 2712**

Válvula Globo de controle com TopControl

**Tipo 8644**

Ilhas de válvulas com I/O eletrônico

**CLP**

- Sensor com tecnologia de estado sólido
- Apresenta vazão e volume
- Simulação: todos os sinais de saída fornecidos sem necessidade de vazão real
- Sistema CIP (Clean-in-Place)
- Aprovado pelo FDA

O medidor de vazão eletromagnético Tipo 8045 foi projetado para tubos com diâmetros que variam de DN 06 a DN 400 e líquidos com uma condutividade > 20 µS/cm.

O transmissor tem uma tela e um teclado e fornece 4-20 mA, saídas relé e de pulso.

A versão com um sensor em aço inoxidável foi projetada para aplicações com altas pressões (PN16) e altas temperaturas (até 110°C).

Dados técnicos	
<b>Faixa de medição</b>	de 0.02 até 4500 m³/h
<b>Velocidade de fluxo</b>	0.2 a 10 m/s
<b>Precisão<sup>1)</sup></b>	(para valor medido de 1 a 10 m/s)
Teach-In	≤ ±2% de Leitura <sup>1)</sup>
Fator K padrão	≤ ±4% de Leitura <sup>1)</sup>
<b>Linearidade</b>	≤ ±( 1% de Leitura + 0.1% de F.E.*)
<b>Repetibilidade</b>	≤ ±0.25% de Leitura
<b>Conexão elétrica</b>	Prensa cabo M20 x 1.5
<b>Cabo de fornecimento de voltagem</b>	Blindado, máx. 1.5 mm²
<b>Classe de proteção</b>	IP65 com prensa cabo montadas e apertadas
<b>Umidade relativa</b>	≤ 80%, não condensada
<b>Altitude máx. de operação</b>	2000 m
<b>Temperatura do fluido</b>	
Versão com sensor em PVDF	0 até 80°C (depende do fitting)
Versão com sensor em aço inoxidável	-15 até 110°C (depende do fitting)
<b>Temperatura ambiente</b>	
	-10 até +60°C (operação)
	-20 até +60°C (armazenamento)
<b>Pressão máx. do fluido</b>	veja diagrama de pressão/temperatura na página 107
Versão com sensor em PVDF	PN6
Versão com sensor em aço inoxidável	PN10 (com fitting em plástico) - PN16 (com fitting em metal)
<b>Condutividade</b>	mín. 20 µS/cm
<b>Material do fitting</b>	PVC, PP, PVDF, latão, aço inoxidável
<b>Outros materiais</b>	
Involúcro, cobertura, porca	
Versão com sensor em PVDF	PC (fibra de vidro reforçada para involúcro)
Versão com sensor em aço inoxidável	PPA (fibra de vidro reforçada)
Lâmina do painel frontal / tampa de proteção	Poliéster / PSU
Parafusos / Vedação / Prensa cabo	Aço inoxidável / EPDM / PA
Materiais das partes molhadas	
Armadura do sensor	PVDF ou aço inoxidável 316L
Eletrodos / Juntas	Aço inoxidável 316L / FKM (de acordo com FDA)
Anel terra (Versão com sensor em PVDF)	Aço inoxidável 316L
Detentor de eletrodo (Versão com sensor em aço inoxidável)	PEEK (de acordo com FDA)
<b>Orifício</b>	DN 06 a 400 (veja fitting Tipo S020 nas páginas 106 a 113)

1) Sob condições de referência, i.e. medição de fluido = água, temperatura ambiente e da água = 20°C.  
 \* F.E. = Fundo de Escala (10 m/s)

Dados elétricos	
<b>Voltagem operacional</b>	18-36 V DC filtrado e regulado (3 fios)
<b>Consumo de corrente</b> com sensor	≤ 300 mA
<b>Saída</b>	
Pulso	NPN e PNP, coletor aberto, isolamento galvânico, até 36 V DC, 100 mA máx., proteção contra curtos-circuitos e inversão de polaridade. Normalmente aberta ou normalmente fechada (depende da fiação)
Relé (programável) (opcional)	2 relés normalmente abertos, livremente ajustáveis, 250 V AC, 3 A ou 30 V DC, 3 A (carga resistente), redução máx. de energia de 750 VA (carga resistente); limiares de Histerese.
Valor de processo	4-20 mA, máx. impedância de loop: 1300 Ω a 30 V DC, 1000 Ω a 24 V DC, 700 Ω a 18 V DC

### Tabela de pedidos para transmissor eletromagnético Tipo 8045

Alimentação de voltagem	Saída	Relé	Material do invólucro	Juntas	Versão de sensor*	Conexão elétrica	Código
18-36 V DC	4-20 mA, frequência	Nenhum	PC	FKM	curto, PVDF	2 prensa cabo	426 498
					longo, PVDF	2 prensa cabo	426 499
		2	PC	FKM	curto, PVDF	2 prensa cabo	426 506
					longo, PVDF	2 prensa cabo	426 507
		Nenhum	PPA	FKM	curto, aço inoxidável	2 prensa cabo	449 670
					longo, aço inoxidável	2 prensa cabo	449 672
		2	PPA	FKM	curto, aço inoxidável	2 prensa cabo	449 671
					longo, aço inoxidável	2 prensa cabo	449 673

\*Para selecionar o comprimento do sensor, por favor consulte a Observação sobre as dimensões do fitting Tipo S020 (páginas 106 a 113).

#### Observação sobre encomenda de um transmissor completo:

Um transmissor 8045 completo é composto de um fitting Tipo S020 de INSERÇÃO (veja nas páginas 106 a 113) e de um transmissor Tipo 8045. Vedação padrão em FKM; 1 Kit Item no. 558 102 é fornecido com cada transmissor (veja acessórios).

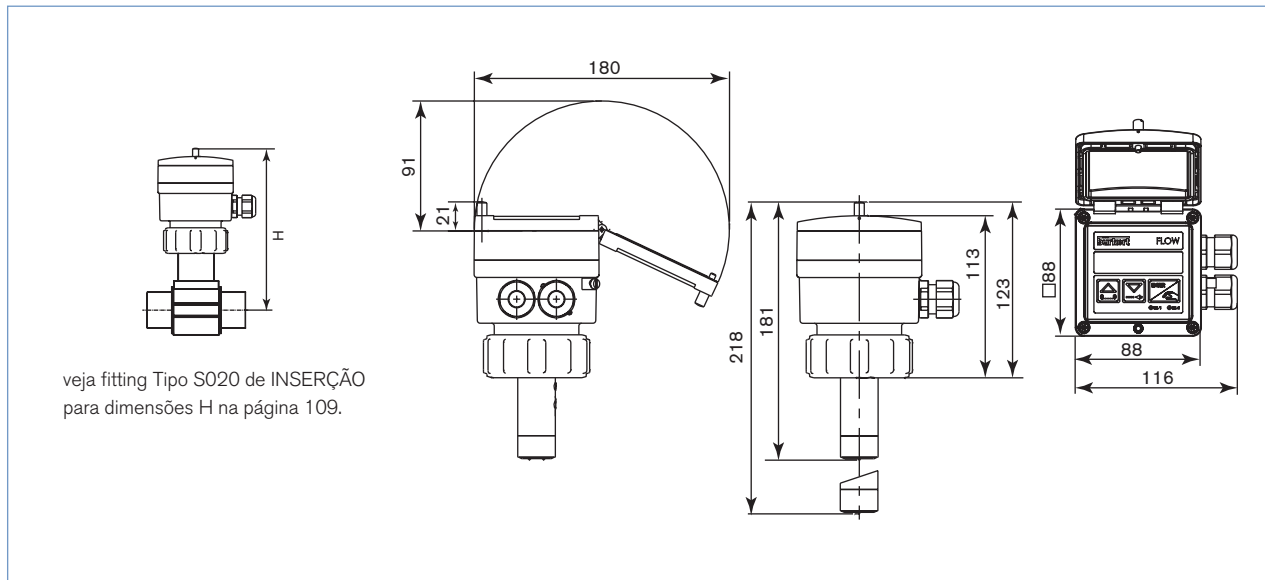
**Por favor, note** que o fitting de INSERÇÃO deve ser comprado separadamente do transmissor.

#### Atenção!

Não nos responsabilizaremos por erros de projetos. Por favor, entre em contato com nossos engenheiros Bürkert assim que possível durante a fase de planejamento.

### i Versões adicionais sob encomenda

**Materiais:**  
Eletrodos e anel: Liga C22 (apenas nas versões em PVDF)

**8045****Dimensões [mm]****Tabela de pedidos para acessórios**

Descrição	Código
Jogo com 2 prensa cabo M20 x 1.5 + 2 vedações planas em neoprene para prensa cabo ou plug + 2 plugs de parafuso M20 x 1.5 + 2 vedações multi-caminhos 2 x 6 mm	449 755
Jogo com 2 reduções M20 x 1.5 /NPT1/2" + 2 vedações planas em neoprene para prensa cabo ou plug + 2 plugs de parafuso M20 x 1.5	551 782
Jogo com 1 tampa para prensa cabo não usada M20 x 1.5 + 1 vedação multivias 2 x 6 mm para prensa cabo + 1 gaxeta de FKM verde para sensor + 1 folha com instruções de montagem	558 102
Anel	619 205
Porca de união em PC	619 204
Porca de união em PPA	440 229
Jogo com 1 FKM verde + 1 junta EPDM preta	552 111
Certificado de calibração	550 676
Aprovação da FDA	449 788

## Distâncias recomendadas para medidores de vazão segundo EN ISO 5167-1

### Distâncias de entrada e saída

As distâncias mínimas na tubulação antes e depois do medidor devem ser observadas. Conforme a geometria da tubulação as distâncias necessárias podem ser maiores ou então utiliza-se um estabilizador de vazão para obter uma melhor precisão na leitura.

Para maiores informações, veja norma EN ISO 5167-1 ou o manual do fitting.

#### Observação:

EN ISO 5167-1 define as distâncias mínimas em trecho reto que devem ser respeitadas antes e depois do ponto de instalação do medidor de vazão para que, desta forma se obtenha uma vazão estável no ponto de leitura. As instalações que frequentemente geram turbulências na vazão são mostradas à direita, junto com as distâncias mínimas e máximas recomendadas em cada caso. Estas distâncias garantem um fluxo laminar no ponto de leitura.

#### Nota:

Se as condições de instalação não permitem cumprir as distâncias mínimas e máximas, pode se utilizar a função 'Teach-In', disponível em grande parte da linha de medidores de vazão Bürkert, para se determinar o novo fator K (ver dados técnicos).

