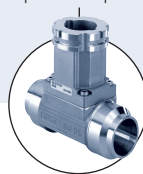


8020



Tipo 8020 pode ser combinado com...



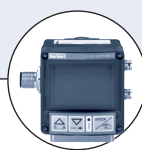
**Tipo S020**  
Fitting de  
INSERÇÃO



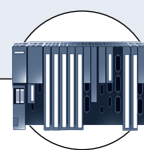
**Tipo 2712 (8630)**  
Sistema TopControl  
contínuo



**Tipo 8025**  
Transmissor remoto  
de vazão



**Tipo 8623-2**  
Controlador de  
vazão PI



**CLP**

## Sensor de Vazão de INSERÇÃO para medição de vazão contínua

- DN 15 a DN 400
- Econômica integração em sistemas de canalização sem tubulação adicional
- Versão de frequência de pulso de 3-fios para interface direta com CLPs (PNP e NPN)
- Conexão a dispositivos Bürkert em versões remotas

O sensor Tipo 8020 para medição de vazão contínua é especialmente projetado para uso com líquidos neutros, levemente agressivos e livres de sólidos.

O sensor é composto de um transdutor montado dentro de armadura e uma turbina com mancais na extremidade da armadura. A turbina é ativada pela vazão do produto e gera um sinal de frequência proporcional à vazão no transdutor (Hall ou elemento Hall "Baixa Potência").

O sistema de fitting de Inserção projetado pela Bürkert assegura simples instalação dos sensores dentro de todos os tubos, de DN 15 a 400.

O sensor de vazão pode ser combinado com outras unidades Bürkert tais como o transmissor de vazão Tipo 8025T ou o controlador de lote Tipo 8025B (para montagem em painéis ou paredes), o sensor remoto de vazão Tipo 8032 e unidades de avaliação adequadas (p.ex. CLP).

Dados técnicos	
<b>Faixa de medição</b>	de 0.2 até 4500 m <sup>3</sup> /h
<b>Velocidade de fluxo</b>	0.3 a 10 m/s
<b>Precisão<sup>1)</sup></b>	
Teach-In (via um transmissor remoto)	≤ ±0.5% de F.E.* (a 10 m/s)
Fator K padrão	≤ ±(0.5% de F.E.* + 2.5% de Leitura)
<b>Repetibilidade</b>	≤ ±0.4% de Leitura
<b>Conexão elétrica</b>	Conector conforme DIN EN 175301-803
<b>Cabo de fornecimento de voltagem</b>	Máx. 50 m, blindado, máx. 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Classe de proteção</b>	IP65 com conector montado e apertado
<b>Umidade relativa</b>	≤ 80%, não condensada
<b>Temperatura do fluido com</b>	
Fitting de PVC	0 até 50°C
Fitting de PP	0 até 80°C
Aço inoxidável, latão, fitting de PVDF	-15 até 80°C
<b>Temperatura ambiente</b>	-15 até +60°C (operação e armazenamento)
<b>Pressão máx. do fluido</b>	PN10 (veja gráfico de pressão-temperatura na página 107)
<b>Viscosidade dos fluidos</b>	300 cSt. máx.
<b>Material do fitting</b>	PVC, PP, PVDF, latão, aço inoxidável
<b>Outros materiais</b>	
Involúcro eletrônico / Porca de união	PE / PC
Conector	PA
Armadura do sensor, turbina	PVDF
Eixo e mancal / Vedação	Cerâmica (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) / FKM (EPDM opcional)
<b>Orifício</b>	DN 15 a 400 (veja fitting Tipo S020 nas páginas 106 a 113)
<b>Voltagem operacional (V+)</b>	12-36 V DC (via transmissor Bürkert para versão de "Baixa potência")
<b>Consumo de corrente</b>	
Versão de pulso	com sensor ≤ 50 mA
Versão de pulso de "Baixa potência"	≤ 0.8 mA
<b>Saída: Frequência</b>	
Versão de pulso	Transistor NPN/PNP, coletor aberto, máx. 100 mA, frequência: 0...300 Hz; ciclo de trabalho 1/2
Versão de pulso de "Baixa potência"	Transistor NPN, coletor aberto, máx. de 10 mA, frequência: 0...300 Hz; ciclo de trabalho 1/2

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)

## Tabela de pedidos para sensor Tipo 8020

Especificações	Alimentação de voltagem	Saída	Versão de sensor*	Conexão elétrica	Código
Versão com sensor de pulso (pode ser ligado aos transmissores universais Tipo 8025, controlador de batelada ou konti-Dos; 8032; CLP)	12-36 V DC	Frequência com pulso PNP ou NPN	curto	Conector DIN EN 175301-803	419 587
			longo	Conector DIN EN 175301-803	419 589
Versão com sensor de pulso de "Baixa potência" (pode ser ligado aos tipos 8025, 8032 versão remota)	do transmissor	Frequência com pulso NPN	curto	Conector DIN EN 175301-803	419 591
			longo	Conector DIN EN 175301-803	419 593

\*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 sensor completo:

Um sensor completo 8020 é composto de um fitting Tipo S020 de INSERÇÃO (veja páginas 106 a 113) e de um sensor Tipo 8020. Vedação FKM padrão; 1 Kit incluindo uma vedação EPDM preta e uma vedação FKM verde é fornecido com cada sensor.

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

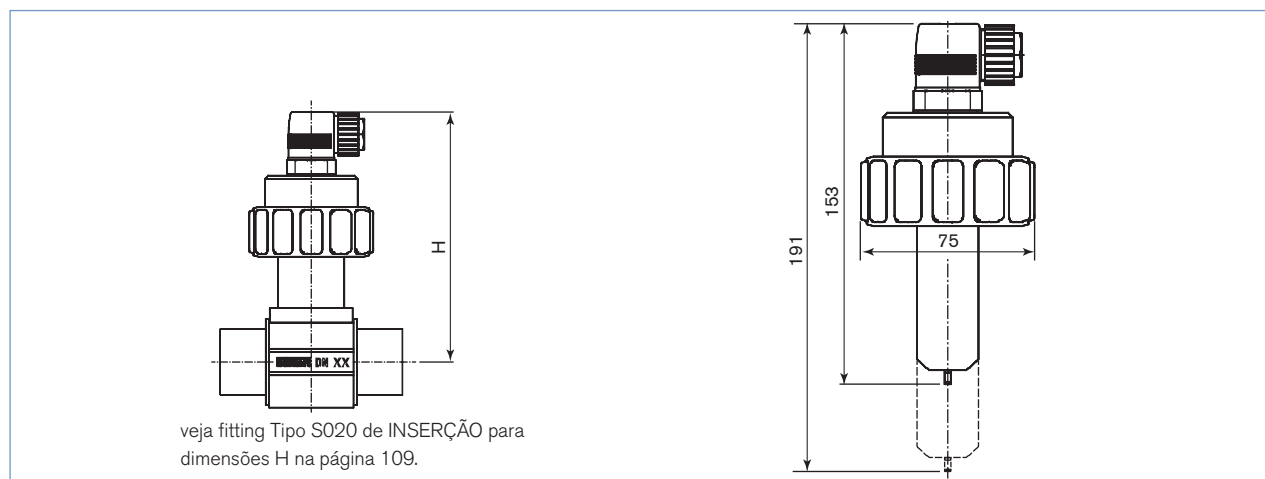
## Atenção!

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:**  
Vedação: EPDM

## Dimensões [mm]



## Tabela de pedidos para acessórios

Descrição	Código
Jogo com 1 FKM verde + 1 junta EPDM preta	552 111
Anel	619 205
Porca de união	619 204
Conector DIN EN 175301-803 com prensa cabo (Tipo 2508)	438 811
Conector DIN EN 175301-803 com redução NPT1/2" sem prensa cabo (Tipo 2509)	162 673

Em caso de aplicação em condições especiais, por favor consulte nosso departamento técnico.

Nos reservamos o direito de fazer modificações técnicas sem prévio aviso.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

8020 (p)/BRELP