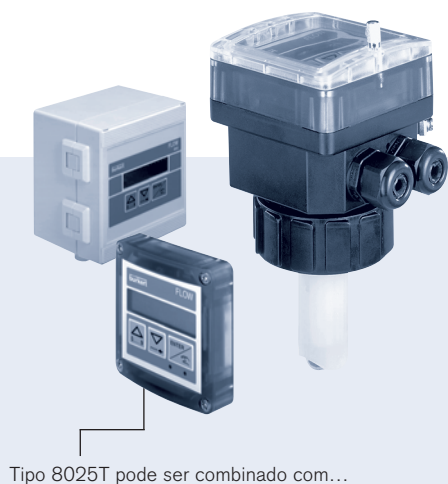


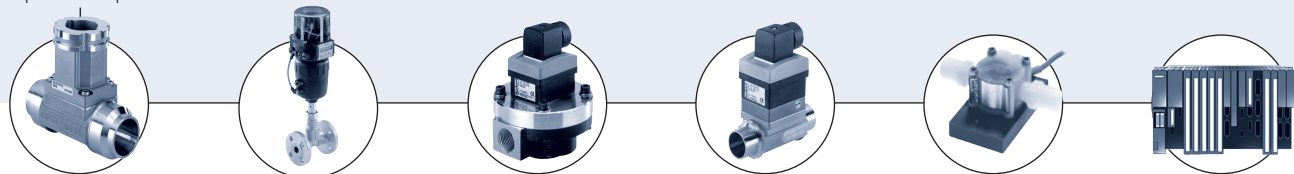
## Transmissor 8025

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



- DN 15 a DN 400, versão compacta ou remota
- Mostra taxa de vazão e volume (com dois totalizadores)
- Calibração automática: Teach-In
- Simulação: todos os sinais de saída fornecidos sem necessidade de vazão real

Tipo 8025T pode ser combinado com...



**Tipo S020**  
Fitting de INSERÇÃO

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

**Tipo 8070**  
Sensor de deslocamento positivo de vazão

**Tipo 8030**  
Sensor de vazão INLINE

**Tipo 8031**  
Sensor de vazão

**CLP**

O transmissor de vazão Tipo 8025 de INSERÇÃO é especialmente projetado para uso em líquidos neutros, levemente agressivos e livres de sólido.

O transmissor compacto possui um módulo eletrônico e um sensor de turbina com display. A turbina é ativada pela vazão do produto e gera um sinal de frequência proporcional à vazão no transdutor (Sensor Coil para as versões com bateria ou elemento Hall para as outras) que é convertido em vários sinais de saída nos componentes eletrônicos do transmissor. O sistema de fitting de inserção projetado pela Bürkert assegura a simples instalação dos sensores dentro de todos os tubos, de DN 15 a 400.

O dispositivo está disponível em modelos diferentes:

- Transmissor compacto.
- Transmissor universal remoto para montagem em painéis e paredes, para conexão a um sensor de vazão do mercado.
- Transmissor remoto para montagem em painéis e paredes, para conexão aos sensores 8020/8030

O transmissor fornece sinais de saída padrão ou pulsos que são proporcionais à vazão. Além disso, o transmissor tem um indicador de vazão, dois totalizadores (contagem principal e diária) para medição de volume e dois relés de comutação ajustáveis.

Uma unidade com bateria pode ser usada para amostragem efetiva dos totalizadores e da vazão.

O cômodo menu operacional em vários idiomas contém funções especiais tais como Teach-in para a correção do fator K, simulação de vazão para o "teste de processo a seco" e assim por diante.

#### Dados técnicos - versão compacta

<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 (versão Hall) - 0.5 a 10 m/s (versão coil - bateria)
<b>Precisão<sup>1)</sup></b>	
Teach-In	≤ ±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, prensa cabo M20 x 1.5 ou nenhum (para versão bateria)
<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 ou gaxetas montadas e apertadas ou com obturador travado, se não usado.
<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 <sup>2)</sup>
<b>Temperatura ambiente</b>	0 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, cobertura, tampa, porca	PC
Lâmina do painel frontal	Poliéster
Conector, gaxetas	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)

#### Dados elétricos - indicador compacto de bateria

<b>Voltagem operacional</b>	2 x 9 V DC baterias, autonomia mín. 1 ano a 20°C
<b>Saída</b>	Nenhuma

1) Sob condições de referência, i.e. medição de fluido = água, temperatura ambiente e da água = 20°C.

2) versão com bateria = 100°C

\* F.E. = Fundo de Escala (10 m/s)

## Transmissor 8025

## Dados elétricos – transmissor compacto de vazão

<b>Voltagem operacional</b>	12-30 V DC (V+) ± 10%, filtrado e regulado ou 115/230 V AC 50/60 Hz (veja especificações técnicas 115/230 VAC)
<b>Consumo de corrente</b> com sensor	≤ 70 mA (com relés); ≤ 20 mA (sem relés)
<b>Saída: Frequência</b>	
Sinal da corrente	4-20 mA (3-fios com relés; 2-fios sem relés) máx. impedância de loop: 900 Ω a 30 V DC; 600 Ω a 24 V DC; 50 Ω a 12 V DC; 800 Ω com fonte 115/230 V AC
Pulso	Polarizado, potência livre, 5...30 V DC; 100 mA, protegido, queda de linha a 100 mA: 1.5 VDC
Relé	2 relés, livremente programáveis, 3A, 230 V AC

## Especificações técnicas 115/230 VAC

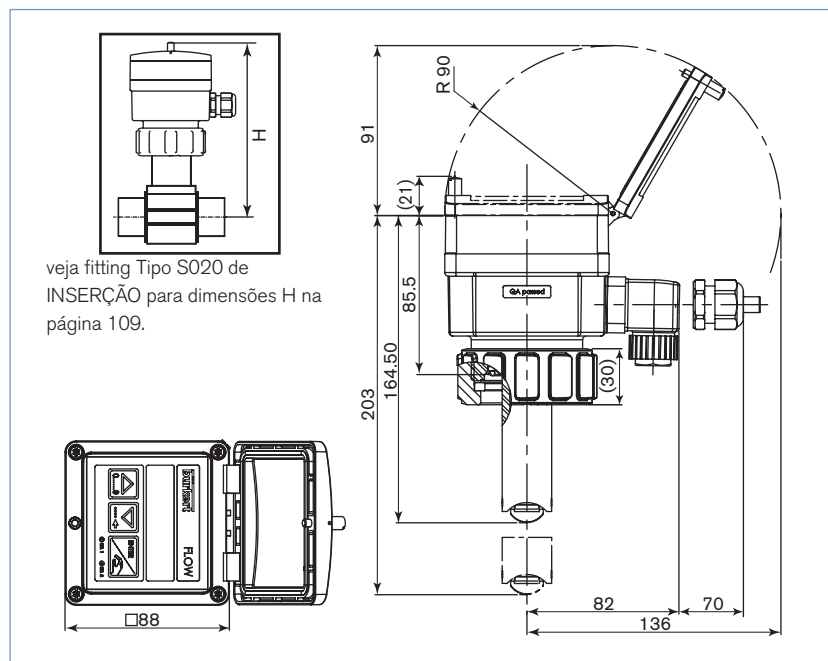
27 V DC regulado  
corrente máx.: 125 mA  
proteção integrada: fusível 125 mA (temporizado)  
energia: 3 VA

## Tabela de pedidos para transmissor compacto Tipo 8025T

Especificações	Alimentação de voltagem	Saída	Relés	Versão de sensor*	Conexão elétrica	Código		
<b>Transmissor de sinal de saída padrão,</b> 2 totalizadores	12-30 V DC	4-20 mA (2 fios) + pulso	Nenhuma	Hall, curto	DIN EN 175301-803	418 762		
					2 prensa cabo	418 802		
					Hall, longo	DIN EN 175301-803	418 763	
						2 prensa cabo	418 803	
					Hall, curto	2 prensa cabo	418 778	
					Hall, longo	2 prensa cabo	418 779	
		115-230 V AC	4-20 mA (2 fios) + pulso	Nenhuma	Hall, curto	2 prensa cabo	418 423	
					Hall, longo	2 prensa cabo	418 424	
						Hall, curto	2 prensa cabo	418 431
						Hall, longo	2 prensa cabo	418 432
<b>Indicador, 2 totalizadores</b>	2 x 9 V DC Baterias	---	Nenhuma	Coil, curto	Nenhuma	418 403		
				Coil, longo	Nenhuma	418 405		

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

## Dimensões [mm]



## Observação sobre encomenda de um transmissor completo:

Um transmissor 8025T completo é composto de um fitting Tipo S020 de INSERÇÃO (veja páginas 106 a 113) e de um transmissor Tipo 8025T.

Vedação FKM padrão; 1 kit é fornecido com cada transmissor, incluindo uma gaxeta para sensor em EPDM preto, um obturador para uma prensa cabo M20 x 1,5, uma vedação multivias 2 x 6 mm e uma folha com instruções de montagem.

**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.

## Transmissor 8025

### Versões do sistema – Transmissor montado em painel ou parede Tipo 8025T

Versão montada em painel:



O transmissor de vazão 8025T montado em painel é composto por um módulo eletrônico 8025T integrado em uma tampa frontal. Os sensores de vazão

associados são Tipo 8020 (veja páginas 94-95), Tipo 8030 "Baixa Potência" (veja páginas 74-75) ou outro sensor de vazão disponibilizado pela Bürkert ou, apenas para o transmissor universal, qualquer outro sensor disponível no mercado.

Versão montada em parede:



O transmissor de vazão 8025T é composto por um módulo eletrônico 8025T em um invólucro IP65. Os sensores de

vazão associados são Tipo 8020 (veja páginas 94-95), Tipo 8030 "Baixa Potência" (veja páginas 74-75) ou outro sensor de vazão disponibilizado pela Bürkert ou, apenas para o transmissor universal, qualquer outro sensor disponível no mercado.

#### Especificações técnicas 115/230 VAC Transmissor universal montado em parede

27 V DC regulada  
corrente máx.: 250 mA  
proteção integrada: fusível 250 mA (temporizado)  
energia: 6 VA

Dados técnicos – versão remota	
<b>Conexão elétrica</b>	Terminais (versão montada em painel) ou terminais via prensa cabo M16 x 1.5 (versão montada em parede)
<b>Cabo de conexão</b>	Blindado, máx. 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Classe de proteção</b>	IP65 (versões montadas em parede e painel) IP20 (versão montada em parede, dentro do gabinete)
<b>Umidade relativa</b>	≤ 80%, não condensada
<b>Temperatura ambiente</b>	0 até +60°C (operação e armazenamento)
<b>Materiais</b>	PC (versão montada em painel); ABS (versão montada em parede) Poliéster Aço inoxidável PA (versão montada em parede)

Dados elétricos – Transmissor universal de vazão	
<b>Compatibilidade</b>	Sensor de vazão Bürkert com frequência de saída (8012, 8020, 8030, 8030HT, 8041, 8031, 8070, 8071) e outros sensores com dados elétricos compatíveis.
<b>Fornecimento de energia</b> Versão montada em painel Versão montada em parede	13-30 V DC ( $V_{+}$ ) ± 10%, filtrado e regulado 13-30 V DC ( $V_{+}$ ) ± 10%, filtrado e regulado ou 115/230 V AC 50/60 Hz (veja especificações técnicas 115/230 V AC)
<b>Consumo de corrente</b> sem sensor (sem consumo de entradas/saídas)	≤ 70 mA - transmissor com relés ≤ 30 mA - transmissor sem relés
<b>Sensor de entrada – Escala de frequência</b>	0.5 ou 2.5 até 1400 Hz - voltagem máx: 30 V DC Coletor aberto NPN (com resistência de 470 Ω ou 2.2 kΩ) ou PNP, Bobina, TTL, CMOS (com resistência de 39 kΩ)
<b>Saída do sensor</b> Fonte de voltagem	11...28 V DC [( $V_{+}$ ) - 2 V DC] ou +12 V DC ou 5 V DC (com um transmissor de 13-30 V DC); +25 V DC ou +12 V DC ou 5 V DC (com um transmissor 115/230 V AC) corrente máx. disponível no transmissor: 100 mA
Consumo de corrente	
<b>Saída do Transmissor</b> Sinal de corrente	4-20 mA, configurável em modos fonte ou sumidouro máx. impedância de loop: 1200 Ω a 30 V DC; 900 Ω a 24 V DC; 450 Ω a 15 V DC; 300 Ω a 13 V DC; 1000 Ω com fonte de voltagem 115/230 V AC polarizado, livre de potência, 5...30 V DC; 100 mA, protegido, queda de linha a 100 mA: 1.5 V DC
Pulso	
Relé	2 relés, programáveis, 3A, 230 V AC

Dados elétricos – Transmissor de vazão	
<b>Compatibilidade</b>	Sensor de vazão Bürkert com frequência de saída 8020, 8030 ou 8070 (versão de pulso "Baixa potência").
<b>Fornecimento de energia</b> Versão montada em painel Versão montada em parede	12-30 V DC ( $V_{+}$ ) ± 10%, filtrado e regulado 12-30 V DC ( $V_{+}$ ) ± 10%, filtrado e regulado ou 115/230 V AC 50/60 Hz (veja especificações técnicas 115/230 V AC)
<b>Consumo de corrente</b> sem sensor (sem consumo de entradas/saídas)	≤ 70 mA - transmissor com relés ≤ 20 mA - transmissor sem relés
<b>Sensor de entrada – Escala de frequência</b>	2.5 até 250 Hz - pulso "Baixa potência" (coletor aberto NPN)
<b>Saída do sensor</b> Fonte de voltagem Consumo de corrente	10-28 V DC [( $V_{+}$ ) - 2 V DC], corrente máx. disponível no transmissor: 1 mA (limitação interna)
<b>Saída do Transmissor</b> Sinal de corrente	4-20 mA (3-fios com relés; 2-fios sem relés) máx. impedância de loop: 900 Ω a 30 V DC; 600 Ω a 24 V DC; 50 Ω a 12 V DC; 800 Ω com fonte 115/230 V AC polarizado, livre de potência, 5...30 V DC; 100 mA, protegido, queda de linha a 100 mA: 1.5 V DC
Pulso	
Relé	2 relés, programáveis, 3A, 230 V AC

## Transmissor 8025

Tabela de pedidos para transmissor remoto Tipo 8025T

Versão	Especificações	Alimentação de voltagem	Saída	Relés	Conexão elétrica	Código
Montado em painel	Transmissor universal, 2 totalizadores	13-30 V DC	4-20 mA (3 fios) + pulso	Nenhuma	Terminais	419 538
				2	Terminais	419 537
	Transmissor, 2 totalizadores	12-30 V DC	4-20 mA (2 fios) + pulso	Nenhuma	Terminais	418 992
Montado em parede	Transmissor universal, 2 totalizadores	13-30 V DC	4-20 mA (3 fios) + pulso	Nenhuma	3 prensa cabo	419 541
				2	3 prensa cabo	419 540
	115-230 V AC	4-20 mA (3 fios) + pulso	Nenhuma	3 prensa cabo	419 544	
			2	3 prensa cabo	419 543	
	Transmissor, 2 totalizadores	12-30 V DC	4-20 mA (2 fios) + pulso	Nenhuma	3 prensa cabo	418 397
				115-230 V AC	4-20 mA (2 fios) + pulso	Nenhuma

**Observação sobre encomenda de um sensor completo para transmissor remoto 8025T:**

Por favor, note que o fitting de INSERÇÃO deve ser comprado separadamente do sensor, de acordo com as tabelas sobre as possibilidades de interconexão compatíveis e recomendadas com sensores Bürkert (página 93)!

**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.

## Dimensões [mm]

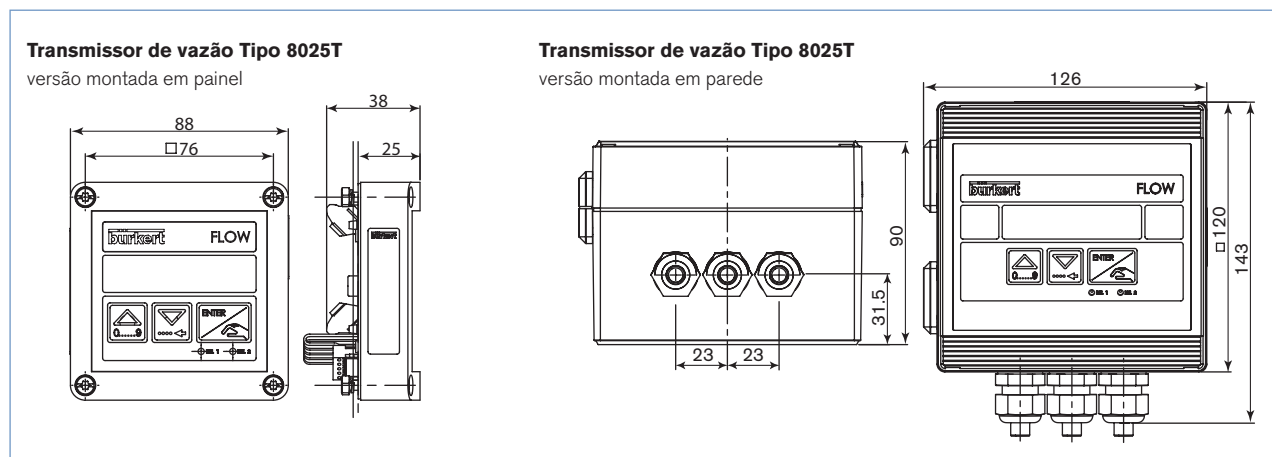


Tabela de pedidos para acessórios

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
Equipado com 1 tampa para prensa cabo não usada M20 x 1.5 + 1 vedação multi-caminho 2 x 6 mm para prensa cabo + 1 gaxeta para o sensor + 1 folha com instruções de montagem	551 775
Anel	619 205
Porca de união	619 204
Jogo com 1 FKM verde + 1 junta EPDM preta	552 111
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

Transmissor 8025 (p)/BREL P