

FK231

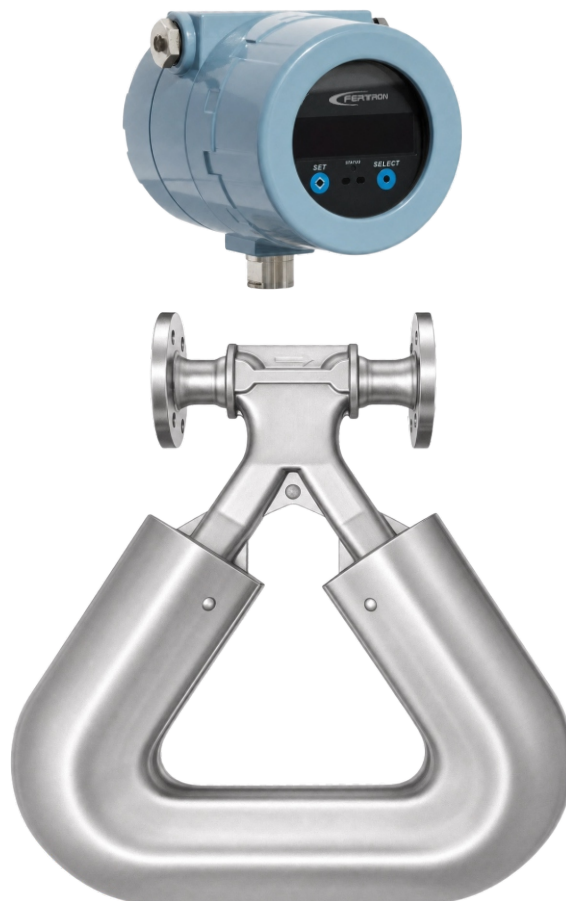
Medidor de Vazão Mássica Coriolis

INTRODUÇÃO

A Série FK231 da Fertron foi desenvolvida para medição de vazão mássica, densidade e temperatura com elevada precisão, utilizando a tecnologia Coriolis para atender às mais diversas aplicações industriais.

Além das medições convencionais, a linha FK231 pode incorporar recursos opcionais, como o cálculo e a indicação de concentração em °INPM, °GL ou °BRIX, ideal para aplicações na indústria sucroenergética e de biocombustíveis, bem como uma segunda saída analógica de 4–20 mA.

O sistema é composto por um transmissor eletrônico e um sensor Coriolis, que podem ser fornecidos nas versões compacta ou remota. O transmissor é responsável pelo processamento dos sinais, configuração do instrumento e comunicação com os sistemas de automação, enquanto o sensor realiza a medição direta da vazão mássica, densidade e temperatura do fluido, garantindo elevado desempenho e confiabilidade nas mais diversas aplicações industriais, permitindo a seleção da configuração mais adequada para cada aplicação.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

FK231 - Unidade de Processamento

- ☐ Processamento das variáveis de vazão mássica, vazão volumétrica, densidade e temperatura.
- ☐ Display gráfico LCD.
- ☐ Configuração local via teclado.
- ☐ Alimentação: 24 Vcc ou 85...265 Vca.
- ☐ Saídas: 4–20 mA (opcionalmente duas saídas) e Pulso/Frequência.
- ☐ Comunicação: Modbus RTU (RS-485) e HART (opcional).
- ☐ Indicação de concentração em °Brix, °INPM e °GL (opcional).
- ☐ Totalizadores de massa e volume.
- ☐ Versões compacta e remota.

CG / CNG / MS - Corpo Sensor

- ☐ Tecnologia de medição por efeito Coriolis.
- ☐ Medição direta de vazão mássica, densidade e temperatura.
- ☐ Alta precisão e repetibilidade.
- ☐ Dispensa trechos retos de tubulação.
- ☐ Construção em aço inoxidável 316L.
- ☐ Adequado para ampla variedade de líquidos e aplicações industriais.

7 MODELOS E FAIXAS DE VAZÃO

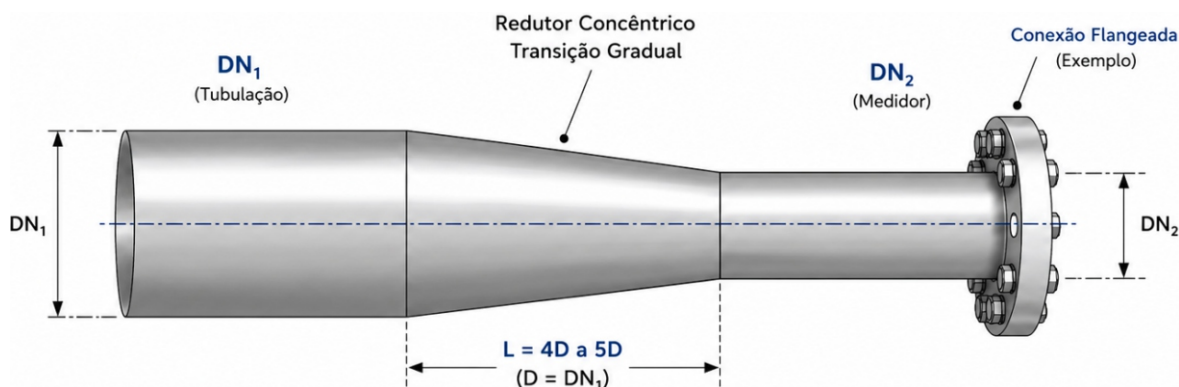
Model	Max. Flow Rate (t/h)	±0.2%	
		Min. Flow Rate (t/h)	Rangeability
CG-06	1.2	0.0800	1:15
CG-15	3	0.1500	1:20
CNG-20	7.2	0.3600	1:20
CG-25	12	0.6000	1:20
CG-40	30	1.5000	1:20
CG-50	60	3.0000	1:20
CG-80	180	12.0000	1:15
CG-100	260	17.3333	1:15
CG-150	480	32.0000	1:15

Observação: Quando operar abaixo da vazão mínima especificada, a precisão será inferior à precisão declarada.

O diâmetro nominal do medidor não é necessariamente igual ao diâmetro da tubulação. A seleção do modelo e do diâmetro do sensor deve ser realizada com base nas condições de processo, tais como vazão, densidade, viscosidade, pressão e velocidade do fluido, de forma a garantir que o medidor opere em sua faixa ideal de medição, proporcionando o melhor desempenho metrológico e a máxima precisão. **As faixas de vazão apresentadas na tabela devem ser utilizadas apenas como referência inicial para seleção, não devendo ser o único critério para definição do diâmetro do medidor.**

Quando for necessário utilizar um medidor com diâmetro inferior ao da tubulação, recomenda-se que a adaptação seja realizada por meio de **redutores concêntricos com transição gradual**, instalados na tubulação. Reduções abruptas podem provocar perturbações no perfil de escoamento, aumento da perda de carga e esforços mecânicos adicionais sobre o medidor, comprometendo o desempenho e a vida útil do equipamento.

Importante: Não devem ser soldados flanges redutores diretamente ao medidor. Os redutores devem ser instalados na tubulação, utilizando **transição gradual entre os diâmetros**. A instalação de redutores diretamente no medidor pode provocar instabilidade no escoamento, concentrar tensões mecânicas nas conexões soldadas e comprometer o desempenho e a vida útil do equipamento.



CODIFICAÇÃO

Item	Código	Especificação
Modelo do Transmissor	FK231	Transmissor Coriolis
Modelo e Diâmetro nominal interno do Sensor	CGxx	06, 15, 25, 40, 50, 80, 100, 150
	CNGxx	15, 20
	MSxx	15, 25, 50
Montagem	I	Integral (Compacto)
	R	Remoto
Comprimento do Cabo*	003	3 Metros
	005	5 Metros
	010	10 Metros
	020	20 Metros
	030	30 Metros
	050	50 Metros
Alimentação	1	24 Vcc
	2	220 Vac
Saídas e Comunicação	A	1 AO (4–20 mA) + Pulso + RS-485
	B	1 AO (4–20 mA) + Pulso + HART
	C	2 AO (4–20 mA) + Pulso + HART
Conexão Elétrica	M	M20 X 1,5 F
	N	1/2" NPT F
Tipo de Conexão / Classe de Pressão	A15	ASME B16.5 CL 150 RF
	A30	ASME B16.5 CL 300 RF
	D16	DIN EN 1092-1 PN16
	D40	DIN EN 1092-1 PN40
	000	Customizada (Especificar)
Pacote Concentração (Opcional)	-	Medições Padrão (Vazão, Densidade e Temperatura)
	C	Pacote concentração (Medições padrão + Concentrações °INPM, °GL e °BRIX)
Certificação (Opcional)	-	Sem certificação
	Ex	Transmissor Ex d / Sensor Ex i

* Aplicável somente à versão Remota (R). Para a versão Integral (I), omitir este campo no código do modelo.

Obs: A segunda saída analógica (4–20 mA) utiliza a porta RS-485. Portanto, ao selecionar a opção com 2 saídas analógicas (4–20 mA), a comunicação Modbus RS-485 não estará disponível.

Exemplos de codificação:

FK231-CG025-I-1-A-M-A15:

Transmissor Coriolis FK231, sensor CG DN25, montagem integral (compacta), alimentação 24 Vcc, 1 AO (4–20 mA) + Pulso + RS-485, conexão elétrica M20 × 1,5 F, conexão ao processo ASME B16.5 Classe 150 RF, medições padrão (vazão, densidade e temperatura), sem certificação.

FK231-CG025-I-1-C-M-D40-C-Ex:

Transmissor Coriolis FK231, sensor CG DN25, montagem integral (compacta), alimentação 24 Vcc, 2 AO (4–20 mA) + Pulso + HART, conexão elétrica M20 × 1,5 F, conexão ao processo DIN EN 1092-1 PN40, pacote de concentração (INPM, °GL e °Brix), transmissor Ex d / sensor Ex i.

FICHA DE DADOS DE PROCESSO

A correta especificação do medidor de vazão Coriolis depende do fornecimento completo dos dados de processo. Informações como vazão mínima, normal e máxima, densidade, viscosidade, temperatura, pressão de processo, características do fluido, diâmetro da tubulação e tipo de conexão são fundamentais para a seleção do modelo e do diâmetro do sensor mais adequados. Esses parâmetros permitem avaliar a velocidade de escoamento, a perda de carga introduzida pelo medidor, a compatibilidade dos materiais, as condições de instalação e o desempenho metrológico do equipamento, garantindo medições precisas, confiáveis e maior vida útil. Informações incompletas ou incorretas podem resultar na seleção inadequada do equipamento e comprometer o desempenho da aplicação.

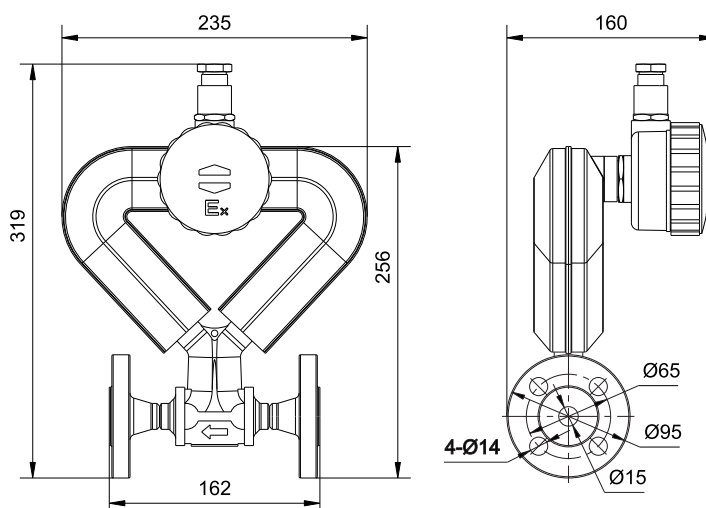
REQUISITOS DE DADOS DE PROCESSO					
S.N.	Parâmetro	Unidade			
1	Fluído	-			
2	Estado	-			
3	Diâmetro da tubulação	DN			
			Mínimo	Operação	Máximo
4	Vazão	kg/h			
5	Pressão de operação	barg			
6	Temperatura do fluido	°C			
7	Temperatura ambiente	°C			
8	Densidade do fluido	g/cm³			
9	Viscosidade dinâmica do fluido	cP			
10	Queda de pressão máxima admissível	barg			
11	Conexão do processo	-			
12	Tensão de alimentação	V			
13	Requisito de exatidão (precisão)	%			
14	Material do tubo de medição	-			
15	Material dos flanges e do divisor (splitter)	-			
16	Comunicação e saídas	-			
17	Grau de proteção do invólucro	-			
VARIÁVEIS DE MEDIÇÃO					
☐ Vazão Mássica ☐ Vazão Volumétrica ☐ Densidade ☐ Temperatura ☐ Concentração					
VARIÁVEIS TRANSMITIDAS (4-20mA)					
1ª Saída 4-20mA:					
☐ Vazão Mássica ☐ Vazão Volumétrica ☐ Densidade ☐ Temperatura ☐ Concentração					
2ª Saída 4-20mA (Opcional):					
☐ Vazão Mássica ☐ Vazão Volumétrica ☐ Densidade ☐ Temperatura ☐ Concentração					
⚠ Para garantir a correta definição de um modelo que assegure uma medição mais precisa, é obrigatório o preenchimento dos campos destacados em amarelo.					

7 MODELOS E ESPECIFICAÇÕES

Modelo	CG-06
Diâmetro Nominal	6mm
Vazão Máxima	1200 kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm ³
Estabilidade de Zero	0.04kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C , -200 a 60°C , -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C , -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	Dn15 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	ATEX, IECEx, SIL, CE
Peso Líquido	9kgs

Aviso:

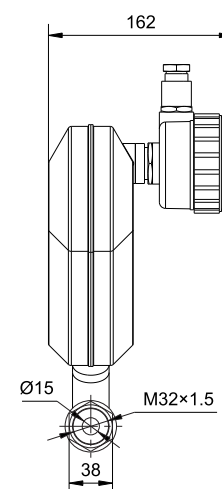
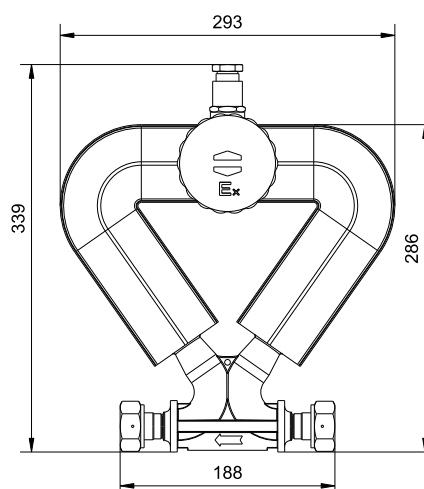
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	CG-15
Diâmetro Nominal	15mm
Vazão Máxima	3000 kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm ³
Estabilidade de Zero	0.12kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	25MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C , -200 a 60°C , -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C , -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	Roscada 32X1.5 / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	ATEX, IECEx, SIL, CE
Peso Líquido	10.5kgs

Aviso:

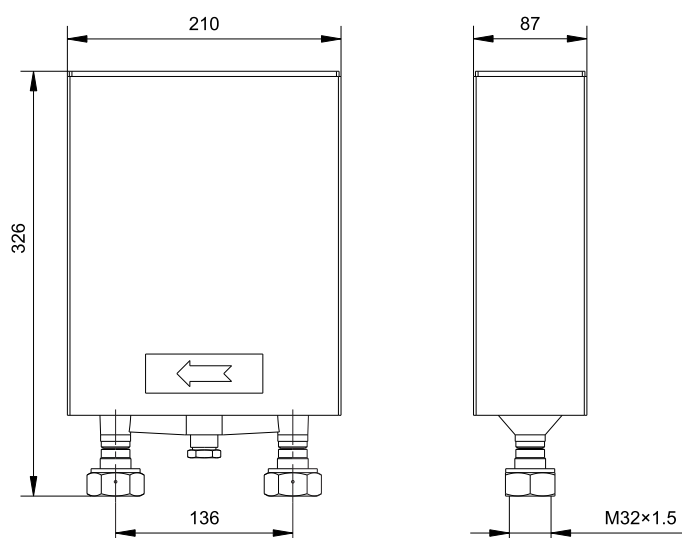
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	CNG-15
Diâmetro Nominal	15mm
Vazão Máxima	4200 kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	0.19kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	4MPa/25MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C , -200 a 60°C , -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C , -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	Rosca 32X1.5 / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ⓔ II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	CE, ATEX
Peso Líquido	14kgs

Aviso:

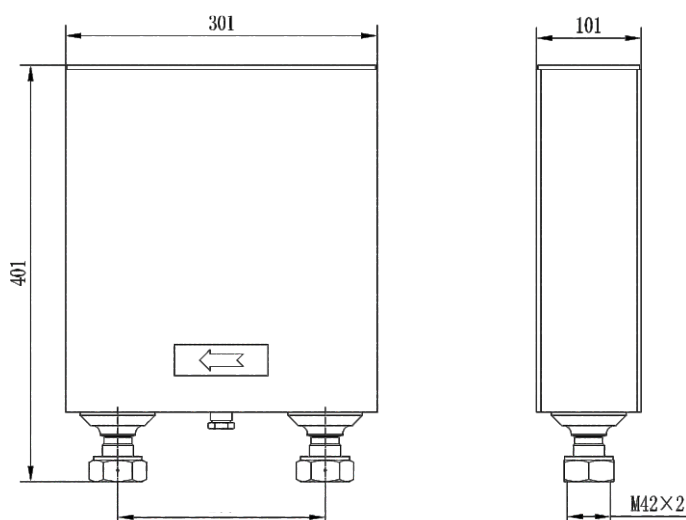
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	CNG-20
Diâmetro Nominal	20mm
Vazão Máxima	7200 kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	0.36kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	25MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C , -200 a 60°C , -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C , -40 a 300°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	Roscada 42X2 / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ⓔ II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	ATEX
Peso Líquido	22kgs

Aviso:

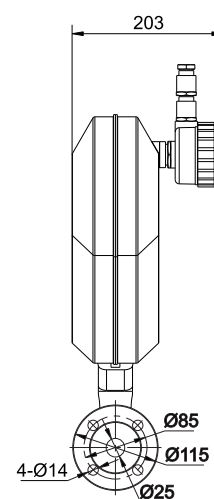
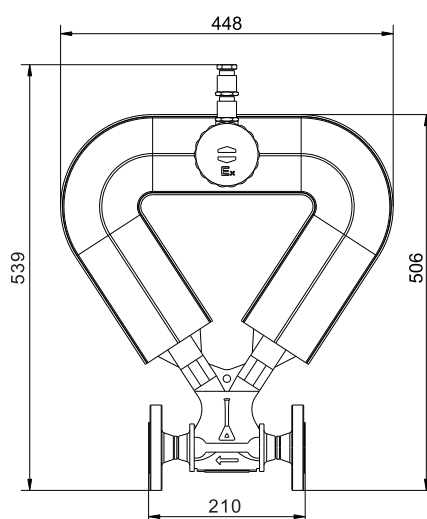
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	CG-25
Diâmetro Nominal	25mm
Vazão Máxima	12000 kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	0.62kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C , -200 a 60°C , -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C , -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	DN25 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	CE, ATEX
Peso Líquido	23kgs

Aviso:

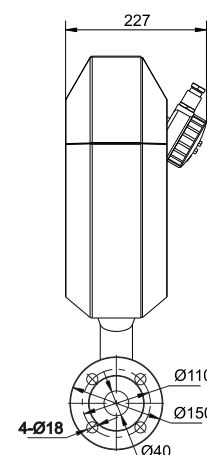
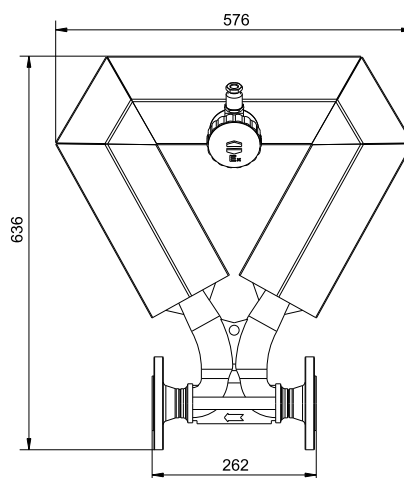
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	CG-40
Diâmetro Nominal	40mm
Vazão Máxima	30000 kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	1.6kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C, -200 a 60°C, -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C, -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	DN40 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	CE, ATEX
Peso Líquido	49kgs

Aviso:

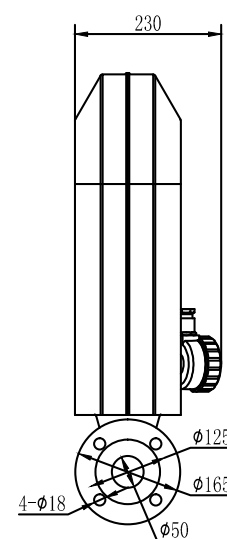
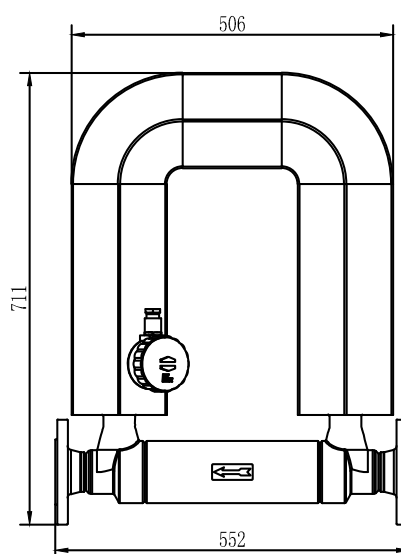
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	CG-50
Diâmetro Nominal	50mm
Vazão Máxima	60000kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	2.38kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C , -200 a 60°C , -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C , -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	DN50 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	CE, ATEX
Peso Líquido	65kgs

Aviso:

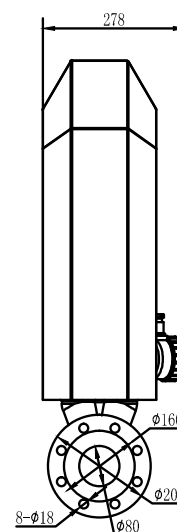
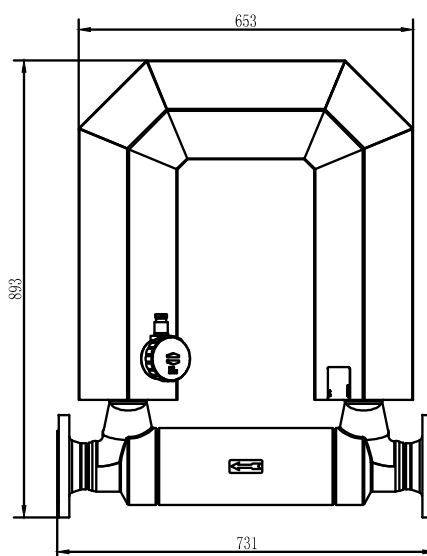
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	CG-80
Diâmetro Nominal	80mm
Vazão Máxima	180000kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	7.05kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C , -200 a 60°C , -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C , -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	DN80 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	CE, ATEX
Peso Líquido	111kgs

Aviso:

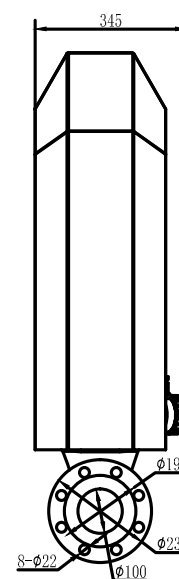
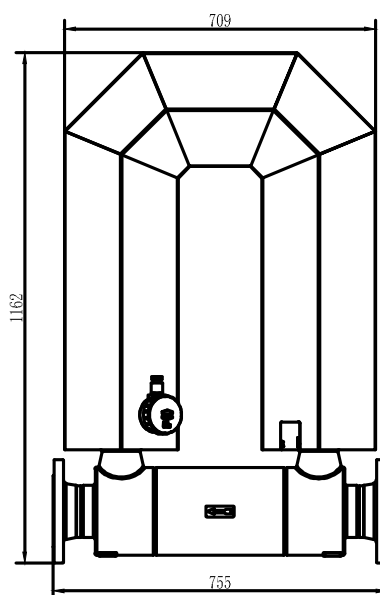
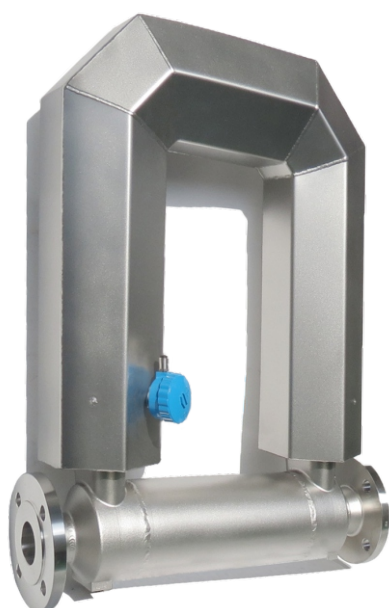
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	CG-100
Diâmetro Nominal	100mm
Vazão Máxima	260000kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm ³
Estabilidade de Zero	12kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C , -200 a 60°C , -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C , -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	DN100 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	CE, ATEX
Peso Líquido	161kgs

Aviso:

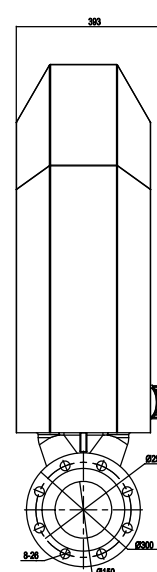
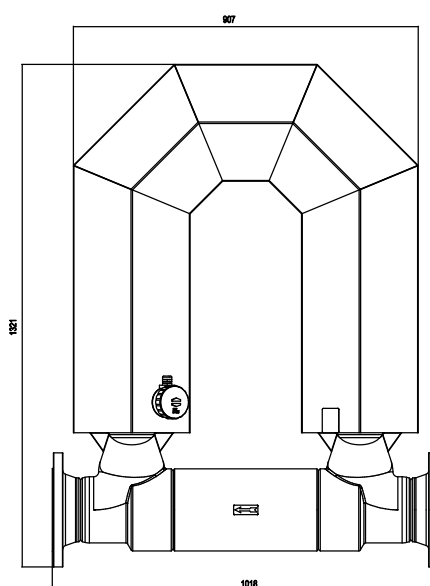
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	CG-150
Diâmetro Nominal	150mm
Vazão Máxima	480000kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	50kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C , -200 a 60°C , -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C , -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L
Conexão ao Processo	DN150 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Certificação	CE, ATEX
Peso Líquido	272kgs

Aviso:

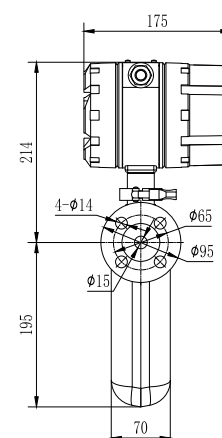
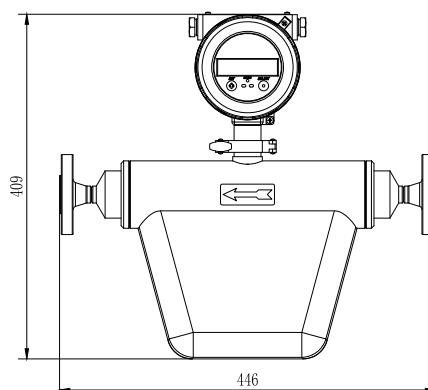
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	MS-15
Diâmetro Nominal	15mm
Vazão Máxima	3000 kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.15%, ±0.2% , ±0.3% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	0.12kg/h
Repetibilidade	0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C, -200 a 60°C, -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C, -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L/Hastelloy C
Conexão ao Processo	DN15 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Peso Líquido	16kgs

Aviso:

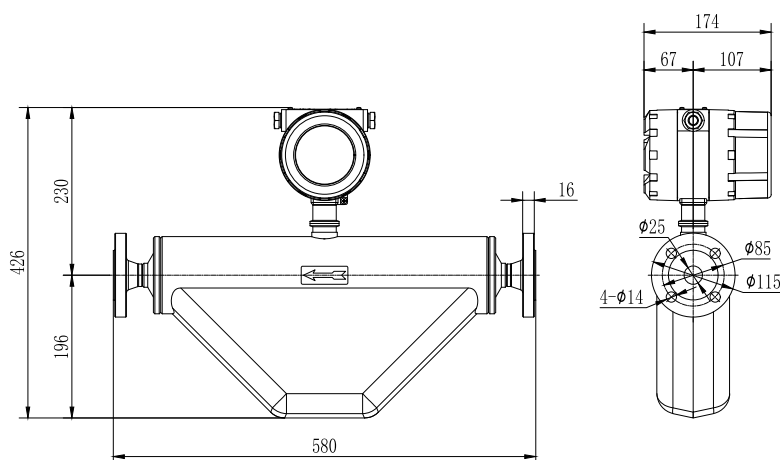
Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	MS-25
Diâmetro Nominal	25mm
Vazão Máxima	12000 kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.2% , ±0.3% , ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	0.93kg/h
Repetibilidade	0.1%, 0.15%, 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C, -200 a 60°C, -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C, -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L/Hastelloy C
Conexão ao Processo	DN25 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Peso Líquido	22.5kgs

Aviso:

Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.



Modelo	MS-50
Diâmetro Nominal	50mm
Vazão Máxima	60000 kg/h
Precisão p/ Líquidos	±0.15%, ±0.2%, ±0.3%, ±0.5%
Precisão da Temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão da Densidade	±0.002g/cm3
Estabilidade de Zero	2.38kg/h
Repetibilidade	0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
Pressão Máxima	4MPa
Alimentação Elétrica	85~265VAC ou 12~24VDC
Grau de Proteção	IP65 / IP66
Temperatura no Sensor	-70 a 160°C, -200 a 60°C, -40 a 300°C
Temperatura no Transmissor	-30 a 60°C, -40 a 60°C
Material do Sensor	Aço inox 316L/Hastelloy C
Conexão ao Processo	DN50 Flange / Clamp / SMS
Saída / Comunicação	RS485, Pulse, 4-20mA & HART
Área Classificada (EX)	Ex II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Peso Líquido	107kgs

Aviso:

Os parâmetros acima são para os nossos modelos padrão.
Por favor contate a nossa equipe comercial caso exista algum requisito especial.

