

# Medidor Mássico Coriolis

Coriolis Mass Flow  
Meter

Alta performance  
Tecnologia Digital  
Medição de massa  
e volume



# Sobre nós

Fornecer soluções inovadoras e de qualidade é o nosso compromisso.

A Sorion é fruto da sinergia entre juventude e experiência, dedicada ao desenvolvimento de produtos de alta tecnologia na medição de fluidos. Com décadas de expertise em eletrônica, mecânica, instrumentação e computação.

Nosso compromisso com a qualidade se estende à produção, qualificação, certificação e assistência, assegurando soluções precisas e eficientes para medição de vazão, densidade, temperatura e pressão em diversos ambientes. Na Sorion, unimos o avançado desenvolvimento técnico ao compromisso com o cliente, oferecendo soluções completas e inovadoras para os desafios do mercado.



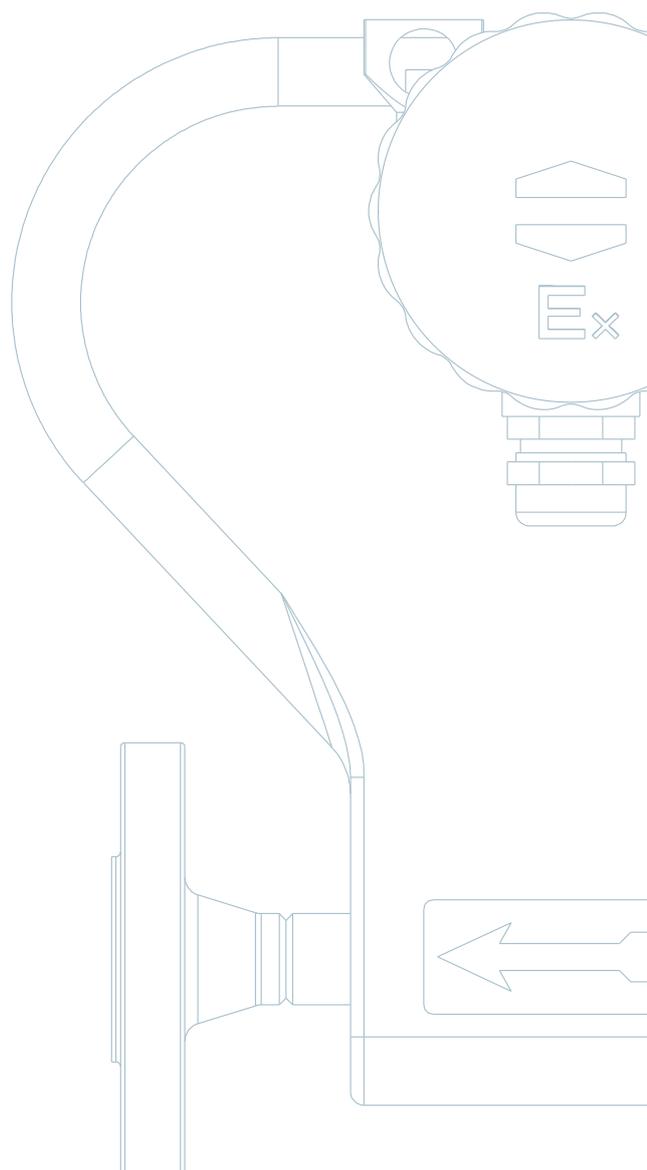
## MEDIDOR MÁSSICO CORIOLIS

O medidor de vazão mássica é um dispositivo projetado para medir a massa ou volume de um fluido em movimento utilizando o Princípio de Coriolis, o que envolve a análise do escoamento por meio de um par de tubos. Esse medidor é capaz de medir não apenas a vazão mássica, mas também a densidade e a temperatura do fluido em tempo real, sendo amplamente aplicado em processos industriais de medição e controle. Em comparação com os métodos de medição de vazão volumétrica tradicionais, ele oferece diversas vantagens, incluindo:

1. Exatidão: Até 0,05%
2. Aplicado a todos os tipos de indústria
3. Sua instalação não requer trechos adicionais de tubulação a jusante ou montante.
4. Alta confiabilidade

### Parâmetros iniciais

Modelo	Diâmetro (mm)	Vazão Máx. (kg/h)	Pressão Máx. de Trabalho (Bar)	Grau de Precisão	Zero Estabilidade (Kg/h)
SCG-03	3	360	40	0.1, 0.15, 0.2	±0.012
SCG-06	6	1200	40	0.1, 0.15, 0.2	±0.04
SCG-15	15	3000	40/250	0.1, 0.15, 0.2	±0.12
SCNG-15	15	4200	40/250	0.1, 0.15, 0.2	±0.19
SCNG-20	20	7200	40/250	0.1, 0.15, 0.2	±0.36
SCG-25	25	12000	40	0.1, 0.15, 0.2	±0.62
SCG-40	40	30000	40	0.1, 0.15, 0.2	±1.6
SCG-50	50	60000	40	0.1, 0.15, 0.2	±2.38
SCG-80	80	180000	40	0.1, 0.15, 0.2	±7.05
SCG-100	100	260000	40	0.1, 0.15, 0.2	±12.0
SCG-150	150	480000	40	0.1, 0.15, 0.2	±50.0



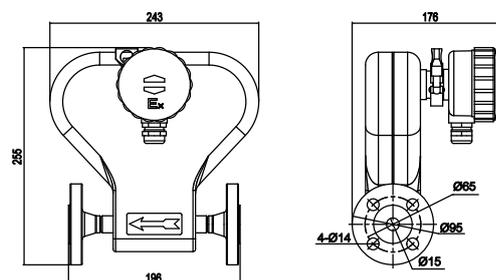
## MEDIDOR MÁSSICO SCG-03

Modelo nº	SCG-03
Diâmetro nominal	3mm
Vazão máxima	360 kg/h
Precisão da vazão	±0.1%, ±0.15%, ±0.2%, ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	0.012 kg/h
Repetibilidade	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN15
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	Ex ib IIC T6...T1 Gb
Garantia	2 anos
Certificado	IECEX, SIL, CE
Tamanho da embalagem	515*305*235mm
Peso Bruto	15.2 kgs

### Observação:

Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.

Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



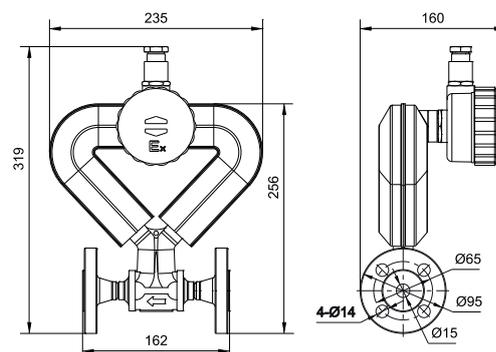
## MEDIDOR MÁSSICO SCG-06

Modelo nº	SCG-06
Diâmetro nominal	6mm
Vazão máxima	1200 kg/h
Precisão de vazão	±0.1%, ±0.15%, ±0.2%, ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	0.04 kg/h
Repetibilidade	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 100 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN15
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2-anos
Certificado	ATEX, IECEX, SIL, CE
Tamanho da embalagem	515*305*235mm
Peso Bruto	9kgs

### Observação:

Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.

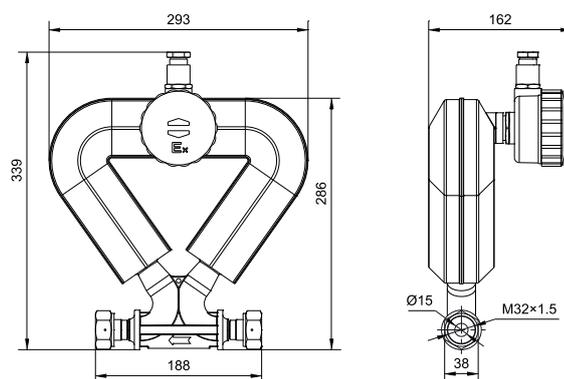
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



## MEDIDOR MÁSSICO SCG-15

Modelo nº	SCG-15
Diâmetro nominal	15 mm
Vazão máxima	3000 kg/h
Precisão de vazão	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	0.12 kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 100 Bar, 250 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Rosca 32X1.5
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2-anos
Certificado	ATEX, IECEx, SIL, CE
Tamanho da embalagem	575*320*185 mm
Peso Bruto	10.5 kgs

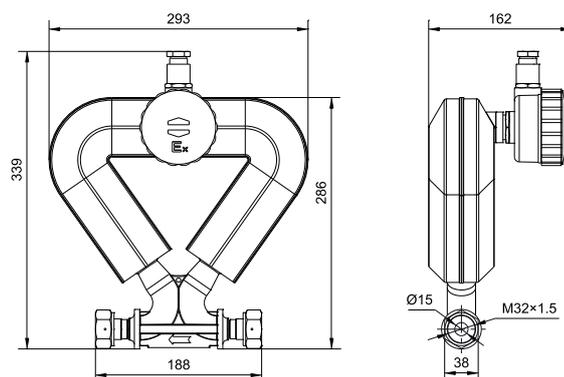
Observação:  
Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.  
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



## MEDIDOR MÁSSICO SCNG-15

Modelo nº	SCNG-15
Diâmetro nominal	15 mm
Vazão máxima	4200 kg/h
Precisão de vazão	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	0.19 kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 100 Bar, 250 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Rosca 32X1.5
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2-anos
Certificado	ATEX, IECEx, CE, SIL
Tamanho da embalagem	580*350*250mm
Peso Bruto	14 kgs

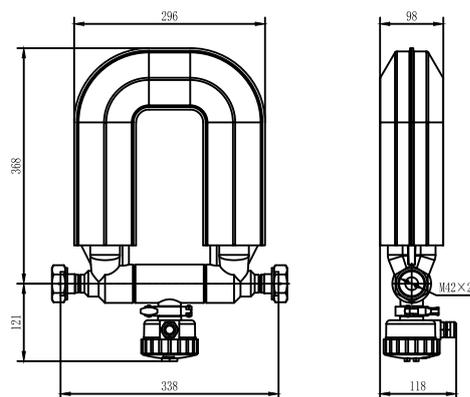
Observação:  
Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.  
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



## MEDIDOR MÁSSICO SCNG-20

Modelo nº	SCNG-20
Diâmetro nominal	20mm
Vazão máxima	7200 kg/h
Precisão de vazão	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	0.36 kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 100 Bar, 250 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+300°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Rosca 42X2
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2-anos
Certificado	ATEX, IECEx, CE, SIL
Tamanho da embalagem	495 *415 *215 mm
Peso Bruto	22kgs

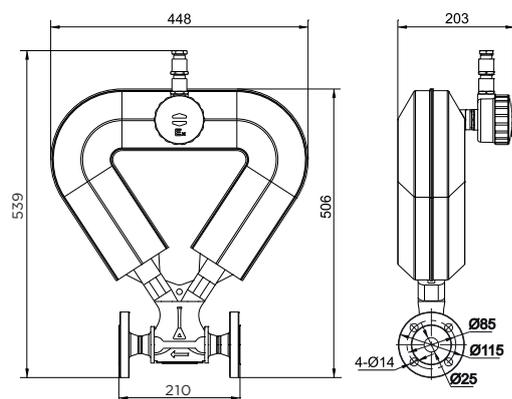
Observação:  
Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.  
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



## MEDIDOR MÁSSICO SCG-25

Modelo nº	SCG-25
Diâmetro nominal	25mm
Vazão máxima	12000 kg/h
Precisão de vazão	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	0.62 kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 100 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN25
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2-anos
Certificado	ATEX, IECEx, CE, SIL
Tamanho da embalagem	665*645*320mm
Peso Bruto	23kgs

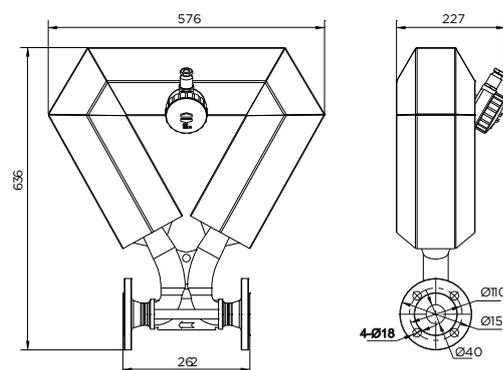
Observação:  
Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.  
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



## MEDIDOR MÁSSICO SCG-40

Modelo nº	SCG-40
Diâmetro nominal	40 mm
Vazão máxima	30000 kg/h
Precisão de vazão	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	1.6kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 100 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN40
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2- anos
Certificado	ATEX, IECEx, CE, SIL
Tamanho da embalagem	795*740*420mm
Peso Bruto	49 kgs

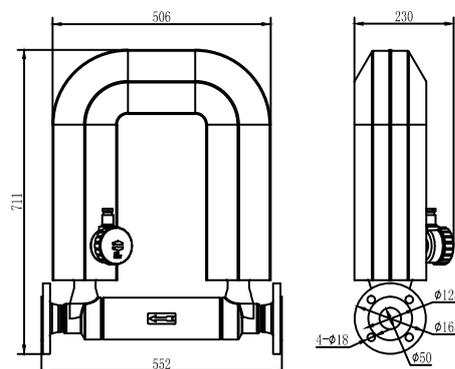
Observação:  
Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.  
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



## MEDIDOR MÁSSICO SCG-50

Modelo nº	SCG-50
Diâmetro nominal	50mm
Vazão máxima	60000 kg/h
Precisão de vazão	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	2.38kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 100 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN50
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2- anos
Certificado	ATEX, IECEx, CE, SIL
Tamanho da embalagem	865*715*430mm
Peso Bruto	65kgs

Observação:  
Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.  
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



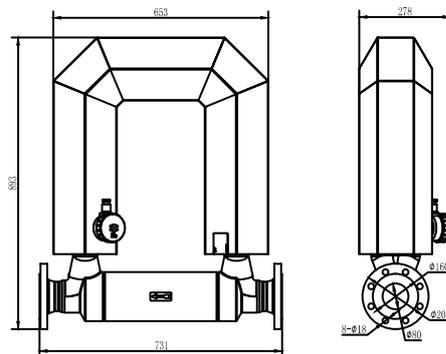
## MEDIDOR MÁSSICO SCG-80

Modelo nº	SCG-80
Diâmetro nominal	80mm
Vazão máxima	180000 kg/h
Precisão de vazão	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	7.05kg/h
Repetibilidade	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 100 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70- +160°C, -200- +60°C
Temperatura do fluido	-40- +200°C, -40- +300°C
Temperatura de operação	-30- +60°C/ -40- +60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN80
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2- anos
Certificado	ATEX, IECEx, CE, SIL
Tamanho da embalagem	1080*900*510mm
Peso Bruto	111 kgs

Observação:

Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.

Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



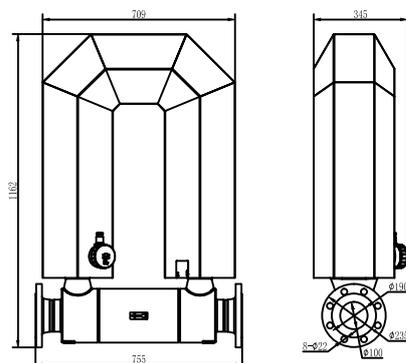
## MEDIDOR MÁSSICO SCG-100

Modelo nº	SCG-100
Diâmetro nominal	100mm
Vazão máxima	260000 kg/h
Precisão de vazão	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	12 kg/h
Repetibilidade	0.05%, 0.075%, 0.1%, 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 70 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70- +160°C, -200- +60°C
Temperatura do fluido	-40- +200°C, -40- +300°C
Temperatura de operação	-30- +60°C/ -40- +60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN100
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2- anos
Certificado	ATEX, IECEx, CE, SIL
Tamanho da embalagem	1360*900*500mm
Peso Bruto	161 kgs

Observação:

Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.

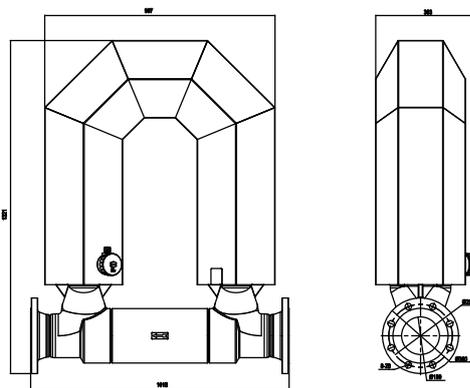
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



## MEDIDOR MÁSSICO SCG-150

Modelo nº	SCG-150
Diâmetro nominal	150mm
Vazão máxima	480000 kg/h
Precisão de vazão	±0.1% , ±0.15% , ±0.2% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	50kg/h
Repetibilidade	0.05% , 0.075% , 0.1% , 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar, 70 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN150
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb
Garantia	2-anos
Certificado	ATEX, IECEx, CE, SIL
Tamanho da embalagem	1560*1180*615mm
Peso Bruto	272kgs

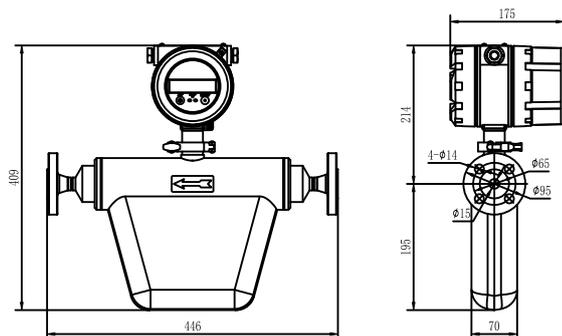
Observação:  
Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.  
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



## MEDIDOR MÁSSICO SMS-15

Modelo nº	SMS-15
Diâmetro nominal	15 mm
Vazão máxima	3000 kg/h
Precisão de vazão	±0.15% , ±0.2% , ±0.3% , ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	0.12 kg/h
Repetibilidade	0.075% , 0.1% , 0.15% , 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN15
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	Ex ia IIB/IIC T1- T6 Ga
Garantia	2-anos
Tamanho da embalagem	695*415*215 mm
Peso Bruto	16 kgs

Observação:  
Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.  
Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



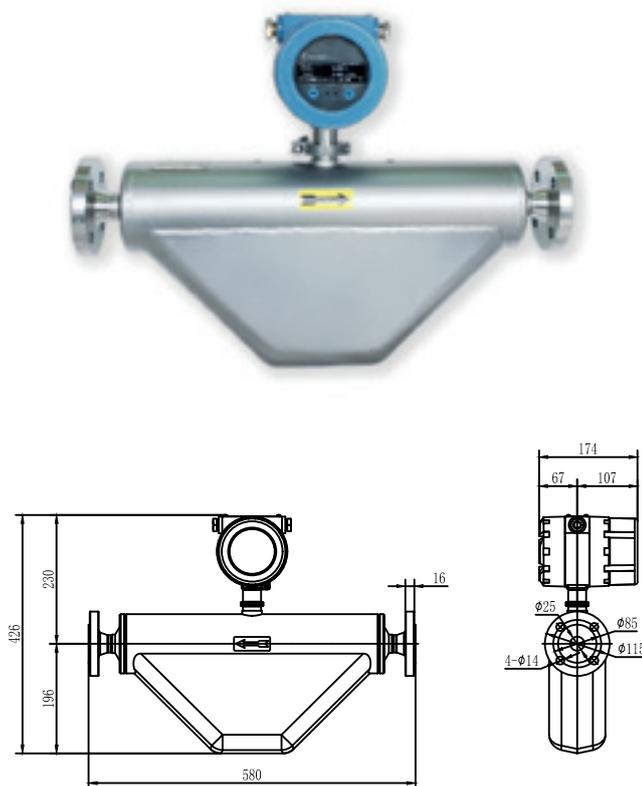
## MEDIDOR MÁSSICO SMS-25

Modelo nº	SMS-25
Diâmetro nominal	25mm
Vazão máxima	12000 kg/h
Precisão de vazão	±0.2%, ±0.3%, ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	0.93 kg/h
Repetibilidade	0.1%, 0.15%, 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN25
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	Ex ia IIB/IIC T1- T6 Ga
Garantia	2-anos
Tamanho da embalagem	695*415*215 mm
Peso Bruto	22.5kgs

### Observação:

Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.

Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



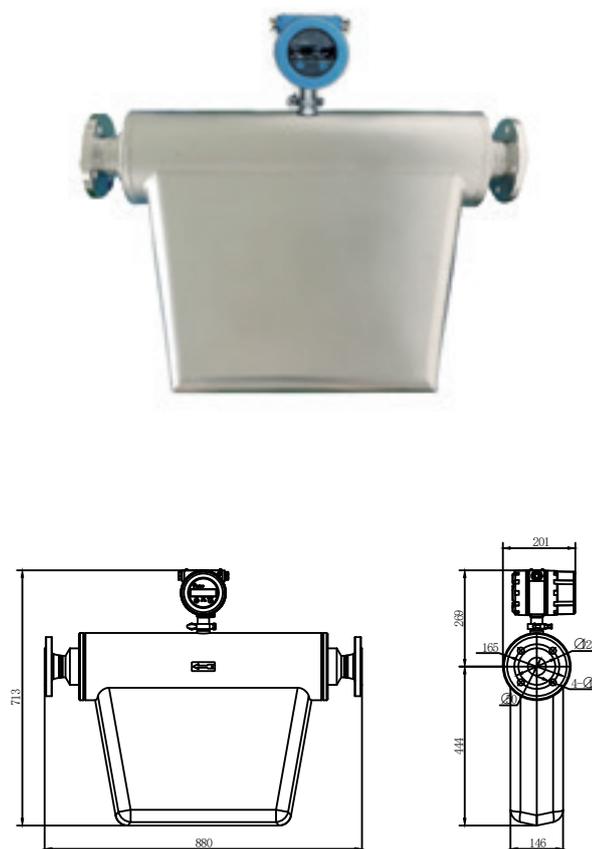
## MEDIDOR MÁSSICO MS-50

Modelo nº	MS-50
Diâmetro nominal	50 mm
Vazão máxima	60000 kg/h
Precisão de vazão	±0.15%, ±0.2%, ±0.3%, ±0.5%
Precisão de temperatura	±1°C ±0.5% de leitura
Precisão de densidade	±0.002 g/cm <sup>3</sup>
Estabilidade zero	2.38kg/h
Repetibilidade	0.075%, 0.1%, 0.15%, 0.25%
Máxima pressão de trabalho	40 Bar
Tensão de operação	85-265VAC or 12-24VDC
Grau de proteção	IP65 / IP 67
Temperatura do fluido	-70-+160°C, -200-+60°C
Temperatura do fluido	-40-+200°C, -40-+300°C
Temperatura de operação	-30-+60°C/ -40-+60°C
Tubos	Aço inoxidável 316L/Hastelloy C
Conexões	Flange DN50
Comunicação e saída	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	Ex ia IIB/IIC T1- T6 Ga
Garantia	2-anos
Tamanho da embalagem	700*420*220 mm
Peso Bruto	107kgs

### Observação:

Os parâmetros acima são para nossos modelos padrão.

Entre em contato com nossa equipe de vendas se tiver algum requisito especial.



# TRANSMISSOR SF231

Temperatura de operação	-30°C-+60°C/ -40°C-+60°C
Umidade relativa	≤95%, não condensante
Pressão atmosférica	86-106 kPa
Tensão de operação	AC85-265V/DC12-24V
Porta de comunicação	RS485, Pulso, 4-20mA & HART
Marcação Ex	 II 2G Ex db [ib] IIC T6...T1 Gb



## Aplicações

O medidor de vazão mássica pode ser aplicado nas seguintes indústrias.





## Call Center Service

### Suporte Técnico Especializado

Nossa equipe de especialistas está pronta para fornecer orientação técnica abrangente sobre processos e equipamentos, garantindo que você tenha a assistência necessária para maximizar o desempenho dos seus dispositivos.

Oferecemos serviço de assistência em todo Brasil, por rede de serviço autorizado. Nosso sistema de monitoramento on-line possibilita suporte imediato e coleta de dados para maRoscaenção preditiva e preventiva.



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

 [vendas@sorion.com.br](mailto:vendas@sorion.com.br)

 [sorion.automacao](https://www.instagram.com/sorion.automacao)

 [sorion](https://www.linkedin.com/company/sorion)