



FICHA TÉCNICA

MEDIDOR DE VAZÃO ENGRENAGEM OVAL

O **Medidor de Vazão por Engrenagem Oval Sensicron SC-EO** é um equipamento projetado para a medição precisa e confiável de vazão volumétrica de líquidos de **média e alta viscosidade**, amplamente utilizado em aplicações industriais que exigem elevada exatidão, repetibilidade e estabilidade de leitura.

Baseado no princípio do **deslocamento positivo**, o SC-EO realiza a medição por meio do enchimento e esvaziamento sucessivo de câmaras formadas pelas engrenagens ovais, garantindo medição direta do volume transferido, praticamente independente do perfil de escoamento.

A Sensicron disponibiliza **suporte técnico local, engenharia nacional especializada e assistência aplicada**, oferecendo acompanhamento desde a especificação do equipamento até a instalação, comissionamento e integração ao sistema de automação do cliente, assegurando alto desempenho e confiabilidade operacional.

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO:
MEDIDOR DE VAZÃO
ENGRENAGEM OVAL

CÓDIGO:
SC-EO

CATEGORIA:
MEDIDOR DE VAZÃO

APLICAÇÃO:
Medição contínua e precisa de vazão volumétrica de líquidos viscosos e semi-viscosos em processos industriais, sistemas de dosagem, transferência e controle de consumo, indústria química, petroquímica, óleos e combustíveis, resinas, tintas, polímeros, alimentos e bebidas e aplicações gerais de processo.

BENEFÍCIOS

- ✓ Medição direta do volume transferido;
- ✓ Alta confiabilidade mesmo em baixas vazões;
- ✓ Excelente desempenho com líquidos viscosos;
- ✓ Baixa sensibilidade a variações de pressão e temperatura;
- ✓ Ideal para aplicações de dosagem e transferência;
- ✓ Longa vida útil dos componentes mecânicos;
- ✓ **Apoio técnico local para especificação, instalação e comissionamento;**
- ✓ Redução de erros de medição e perdas de produto.

APLICAÇÕES

- ✓ Óleos, combustíveis e lubrificantes;
- ✓ Resinas, tintas e vernizes;
- ✓ Polímeros e produtos químicos viscosos;
- ✓ Alimentos e bebidas (óleos, xaropes, mel, etc.);
- ✓ Sistemas de dosagem e transferência;
- ✓ Indústria química e petroquímica;
- ✓ Processos de enchimento e batelada.

DIFERENCIAL DE SUPORTE

A Sensicron oferece **engenharia nacional aplicada e suporte técnico local**, auxiliando na correta seleção do medidor, avaliação da viscosidade do fluido, definição de materiais compatíveis, orientação de instalação e integração ao sistema de automação, garantindo máxima confiabilidade e desempenho ao longo da vida útil do equipamento.



CONTATO

Tel.: (31) 3150-7183

Email: comercial@sensicron.ind.br

CONECTE-SE

www.sensicron.ind.br

[@sensicron](https://www.instagram.com/sensicron)

LOCALIZAÇÃO

Rua Rio das Velhas, 1063,
Parque Riacho das Pedras,
Contagem - MG



SENSICRON
— INSTRUMENTAÇÃO DE PRECISÃO —

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dados Técnicos do Sensor

Conexão	Flange, Rosca
Diâmetro	DN2mm, DN4mm, DN6mm, DN10mm, DN15mm, DN20mm, DN25mm, DN32mm
Viscosidade de Trabalho	0Pa.s ~ 10.000Pa.s
Material	Aço Inox 304L
Pressão Suportada	15Mpa, 40Mpa
Temperatura de Trabalho	-196°C a 200°C
Grau de Proteção	IP68
Precisão	±0.5% do Valor Medido
Repetibilidade	±1%
Rangeabilidade	1:10; 1:20; 1:50

Dados Técnicos do Transmissor

Tipo	Microprocessado
Alimentação	24Vcc, Bateria
Sinais de Saída	4a20mA
Protocolos de Comunicação	RS485 Modbus
Tpo de Montagem	LCD Local
Grau de Proteção	IP66

CONTATO

Tel.: (31) 3150-7183

Email: comercial@sensicron.lnd.br

CONECTE-SE

www.sensicron.lnd.br

[@sensicron](https://www.instagram.com/sensicron)

LOCALIZAÇÃO

Rua Rio das Velhas, 1063,
Parque Riacho das Pedras,
Contagem - MG



SENSICRON
— INSTRUMENTAÇÃO DE PRECISÃO —

SELEÇÃO DE MODELO DO MEDIDOR

Item	Código	Descrição
Produto	SC-EO	Medidor de Vazão Engrenagem Oval
Conexão	R	Rosca
Diâmetro	2, 4, 6, 8, 10, 15, 25, 32	DN2mm, DN4mm, DN6mm, DN10mm, DN15mm, DN25mm, DN32mm,
Pressão Suportada	P1	15Mpa
	P2	40Mpa
Sinal de Saída	C	4a20mA
	P	Pulso
Protocolo de Comunicação	M	RS485 MODBUS
		Nenhum
Display	S	Sem Display
	R	Display LCD Remoto com 10m de Cabo
	L	Display LCD Local
Alimentação	A1	24Vcc
	A2	127Vca / 220Vca
	A3	Bateria
Atmosfera Explosiva	O	Não
	EX	Classificado para uso em Atmosfera Explosiva
Código Exemplo	SC-EO15RP2C -A1LO	

CONTATO

Tel.: (31) 3150-7183

Email: comercial@sensicron.lnd.br

CONECTE-SE

www.sensicron.lnd.br

@sensicron

LOCALIZAÇÃO

Rua Rio das Velhas, 1063,
Parque Riacho das Pedras,
Contagem - MG



SENSICRON
— INSTRUMENTAÇÃO DE PRECISÃO —