



FICHA TÉCNICA

MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PORTÁTIL (CLAMP-ON)

O **Medidor de Vazão Ultrassônico Portátil Sensicron SC-UP** é um equipamento de **fabricação nacional**, desenvolvido e produzido pela **SENSICRON**, projetado para medições temporárias e diagnósticos rápidos de vazão volumétrica de líquidos, sem a necessidade de intervenção no processo.

Baseado no **princípio do tempo de trânsito ultrassônico**, o SC-UP calcula a vazão a partir da diferença de tempo de propagação dos sinais ultrassônicos a favor e contra o sentido do escoamento. A tecnologia **Clamp-On portátil** permite a instalação externa dos sensores, garantindo medições confiáveis, rápidas e seguras, sem contato com o fluido e sem interrupção da operação.

O desenvolvimento e a fabricação no Brasil permitem à Sensicron oferecer **engenharia nacional aplicada, suporte técnico local especializado e rápida resposta em campo**, assegurando confiabilidade nas medições, facilidade de operação e total adequação às condições operacionais da indústria brasileira.

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO:
MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO
PORTÁTIL (CLAMP-ON)

CÓDIGO:
SC-UP

CATEGORIA:
MEDIDOR DE VAZÃO

APLICAÇÃO:
Medição temporária e diagnóstico de vazão volumétrica de líquidos em processos industriais, sistemas de saneamento, utilidades, auditorias, energéticas, balanceamento de redes, testes de desempenho, manutenção preditiva e verificação de medidores instalados, sem necessidade de parada de processo.

BENEFÍCIOS

- ✓ Mobilidade total para medições em diferentes pontos e processos;
- ✓ Tecnologia **Clamp-On portátil**, não intrusiva;
- ✓ Instalação rápida e segura;
- ✓ Instalação externa sem contato com o fluido;
- ✓ Ideal para diagnósticos, auditorias e comissionamentos;
- ✓ Nenhuma perda de carga no processo;
- ✓ Alta flexibilidade para diferentes diâmetros e materiais de tubulação;
- ✓ Baixa necessidade de manutenção;
- ✓ Longa vida útil dos sensores;
- ✓ Suporte técnico nacional para operação, aplicação e interpretação dos resultados;
- ✓ Redução de custos com medições.

APLICAÇÕES

- ✓ Auditorias energéticas e de consumo;
- ✓ Balanceamento de redes hidráulicas;
- ✓ Diagnóstico de processos industriais;
- ✓ Verificação e calibração comparativa de medidores;
- ✓ Manutenção preditiva;
- ✓ Sistemas de saneamento e utilidades;
- ✓ Testes de desempenho em campo.

INSTALAÇÃO TÍPICA

O medidor deve ser instalado em trechos retos da tubulação, respeitando os comprimentos mínimos recomendados a montante e jusante, garantindo perfil de escoamento adequado para máxima precisão. Na versão **Clamp-On**, os sensores são montados externamente à tubulação, sem contato com o fluido.

Na versão **Inserção**, o sensor é instalado diretamente no processo, mantendo elevada precisão e estabilidade de medição.



CONTATO

Tel.: (31) 3150-7183

Email: comercial@sensicron.ind.br

CONECTE-SE

www.sensicron.ind.br

@sensicron

LOCALIZAÇÃO

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



SENSICRON
— INSTRUMENTAÇÃO DE PRECISÃO —

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dados Técnicos do Sensor		
Conexão	Clamp-On	
Diâmetro	TS-1	DN15mm a DN100mm
	TM-1	DN100mm a DN700mm
	TL-1	DN700mm a DN6000mm
	Clamp-On	ABS
Temperatura de Trabalho	Clamp-On	-40°C - 120°C
	Clamp-On AT	-40°C - 160°C (Alta temperatura)
Grau de Proteção	IP68	
Precisão da Medição de Vazão	±1.0% do Valor Medido	
Precisão da Medição de Velocidade	0.1 - 30m/s Bidirecioal	
Repetibilidade	0,2%	
Dados Técnicos do Transmissor		
Tipo	Microprocessado	
Alimentação	Bateria	
Protocolos de Comunicação	RS485 Modbus	
Tpo de Montagem	LCD Local, LCD Remoto	
Grau de Proteção	IP66	
Temperatura ambiente de trabalho	-20°C a 50°C	
Consumo	≤20W	

SELEÇÃO DE MODELO DO MEDIDOR

Item	Código		Descrição
Produto	SC-NU		Medidor de Vazão Ultrassônico Portátil
Conexão	R		Rosca
Range de Medição	TS	Clamp-On TS	DN15mm a DN100mm
	TM	Clamp-On TM	DN100mm a DN700mm
	TL	Clamp-On TL	DN700mm a DN6000mm
	TSHT	Clamp-On TSHT	DN15mm a DN100mm (Alta Temperatura)
	TMHT	Clamp-On TMHT	DN100mm a DN700mm (Alta Temperatura)
	TLHT	Clamp-On TLHT	DN700mm a DN6000mm (Alta Temperatura)
Código Exemplo	SC-UPC-TM		

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 —