

Catálogo de Produto



**Linha de Medidores
Ultrassônicos**



sagamedicao.com.br



Qualidade em medição!

A Saga Medição é uma empresa especializada no desenvolvimento, implementação e gestão de projetos de medição de água, além de oferecer uma linha completa de medidores. Com atuação nacional e internacional, a Saga dispõe de moderna estrutura para prover soluções customizadas de acordo com a necessidade de cada cliente, oferecendo amplo portfólio de produtos e tecnologia de última geração, priorizando qualidade e precisão na medição.



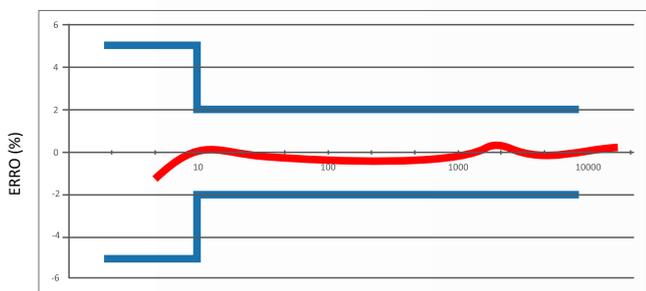
Sagasonic

O Hidrômetro domiciliar sem partes móveis por princípio ultrassônico, marca Saga, é o que existe de mais moderno em termos de medição de água atualmente. Trata-se de um produto robusto e versátil, capaz de cobrir uma extensa faixa de medição, desde pequenos fluxos de água a grandes vazões, reduzindo drasticamente as perdas por submedição. Devido a não existência de partes móveis, o medidor ultrassônico possui uma maior vida útil, praticamente sem perdas de performance e baixa perda de carga.

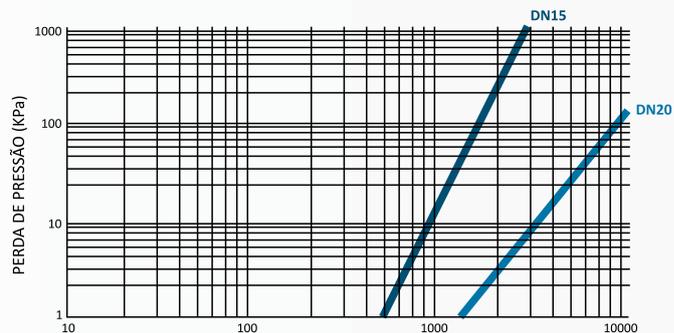
Medidor residencial ultrassônico



Curva de erro e perda de carga



Vazões (l/h)

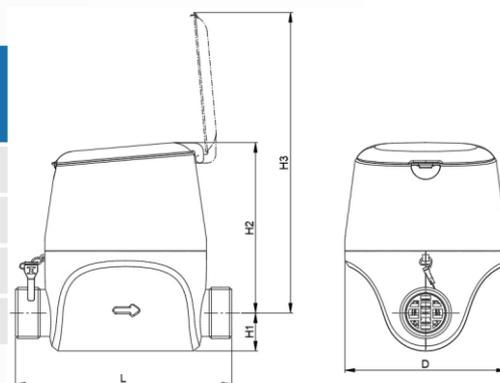


Vazões (l/h)



Modelos Disponíveis

Gn	DN	Dimensões (mm)					Peso (g)
		L	D	H1	H2	H3	
1,5	15	115/165	82	19,50	87	153	560
	20	115/190		22	90	153	570
2,5	15	115		19,50	87	153	560
	20	115/190		22	90	153	570



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E METROLÓGICAS

DESIGNAÇÃO		UNIDADE	VALOR/ CARACTERÍSTICAS	
Início de Funcionamento		l/h	2	
Máxima Temperatura de Trabalho		°C	50	
Resolução		m ³	0,001 ou 0,000001 *	
Totalização Máxima		m ³	99999,999 ou 99,999999*	
Pressão Máxima de Trabalho		bar	16	
Classe de Proteção		-	IP68	
Frequência LoraWan		-	915 Mhz	
Opcional de saída pulsada		-	Razão de pulsos é configurável com menor resolução de 1:1.	
Portaria Inmetro 246/2000	Classe Metrológica	-	C-H / C-V	
	Vazão Máxima - (Qmax)	m ³ /h	3,0	5,0
	Vazão Nominal - (Qn)	m ³ /h	1,5	2,5
	Vazão de Transição - (Qt)	l/h	22,5	37,5
	Vazão Mínima - (Qmin)	l/h	15	25
Portaria Inmetro 155/2022	Relação de Q3/Q1 (R)	-	R400	
	Vazão de Sobrecarga (Q4)	m ³ /h	3,125	5,0
	Vazão Permanente (Q3)	m ³ /h	2,5	4
	Vazão de Transição (Q2)	l/h	10	16
	Vazão de Mínima (Q1)	l/h	6,25	10
Perda de Carga Máxima @ Qmax / Q4		bar	0,63	0,40

* A primeira opção é a configuração para operação em campo e a segunda para verificação em bancada.

✓ Vida útil de bateria de 10 anos (acima de 10 anos mediante negociação contratual);

✓ Indicação de vazão instantânea;

✓ Indicação de nível de carga da bateria;

✓ Equipado para leitura remota;

✓ Alarmes configuráveis mediante negociação contratual.

Uso do medidor no SagaTech EMR System

O SagaTech EMR System é um sistema inteligente de leitura e gerenciamento de medidores de água cloud-based (baseado em nuvem) que adota o protocolo LoRaWan e integra a medição, transmissão, coleta, armazenamento e análise dos dados, permitindo que as concessionárias e consumidores monitorem de perto o uso de água sem a necessidade de mão de obra (leituristas).



Medidores Ultrassônicos



Transmissão periódica de dados dos medidores

Gateway



Recebimento e transmissão de dados ao servidor



Recebimento e armazenamento dos dados dos medidores

Software de Gerenciamento



Gerenciamento dos dados

Informações Adicionais

Além da indicação de volume acumulado, o medidor também pode indicar vazão instantânea em m³/h, sendo esta fixa ou intermitente, configurável em fábrica mediante solicitação do cliente, além disso, o medidor vem equipado com exclusivo sistema que permite a estruturação de uma versátil e robusta rede de telemetria com acesso remoto e fácil gestão de recursos hídricos.

Medidores com Tecnologia LoRa®

LoRa® é uma nova tecnologia de radiofrequência, já presente em muitos países da Europa e algumas cidades do Brasil, que permite uma comunicação a longas distâncias com consumo mínimo de energia, e com um preço muito mais acessível do que os já existentes no mercado.

Seu funcionamento baseia-se em uma rede de topologia estrela, similar a uma rede de celular. Suas principais aplicações são sistemas de IoT (internet das coisas) como sensores e monitores remotos (pressão, luz, on-off, temperatura etc.), sobretudo aqueles operados a bateria, de mensagens curtas de status que sejam fácil ou difícil acesso.

*** Sistema LoRa mediante negociação contratual.



Quando precisar conte conosco!



Representantes e Distribuidores

(038) 99746-7262 WhatsApp
(038) 99268-1100 WhatsApp
(038) 3251-1666 ramal 1210
atendimento@sagamedicao.com.br



Licitações e Contratos

(038) 3251-5115 ramal 1206
(038) 99268-1010 WhatsApp
licitacao@sagamedicao.com.br



Suporte Técnico

(038) 3251-5115 ramal 1223
assistencia@sagamedicao.com.br



Inteligência de Mercado

(038) 3251-5115 ramal 1209 – (038) 99746-7262 WhatsApp
saneamento1@sagamedicao.com.br
(038) 3251-5115 ramal 1208 – (038) 99746-7262 WhatsApp
nilson.cezar@sagamedicao.com.br

A satisfação dos nossos clientes é nossa prioridade!

A satisfação e a confiança de nossos clientes são prioridade para a Saga Medição. Para isso, temos um corpo de profissionais altamente capacitados e comprometidos em oferecer sempre a melhor solução de acordo com a necessidade de cada cliente. Isso mostra por que somos referência nacional em fabricação e comercialização de medidores.



Rodovia BR 135, nº 1456
Quadra 02 Bairro Bonfim
Bocaiuva MG CEP: 39.390-000