

# Catálogo de Produtos



Linha de Medidores Comerciais

[loja.renovamedicao.com.br](http://loja.renovamedicao.com.br)

 **Renova**  
medição



# Eficácia e segurança com a qualidade que você precisa.

A **Renova Medição** atua no segmento de saneamento oferecendo ao mercado brasileiro soluções em medição de volume de água com qualidade e preço justo, fabricando medidores de água com tecnologias e processos cada vez mais inovadores e sustentáveis.

Os produtos fabricados e comercializados por nós seguem totalmente as exigências e normas regulamentadas pelo **INMETRO**, buscando atender, com qualidade e responsabilidade, todos os nossos clientes e parceiros.

## Sistema de Gestão da Qualidade, Normas e Portarias:

- **ABNT NBR ISO 9001: 2015** Sistema de Gestão da Qualidade: Requisitos.
- **Portaria Inmetro nº 400: 2013** Regulamento Técnico Metrológico com Código de Aprovação nº EA065.
- **Portaria nº 295: 2018** Regulamento Técnico Metrológico.
- **Portaria nº 246: 2000** Regulamento Técnico seguindo especificações do Inmetro para hidrômetros de água fria, com vazão nominal de 0,6m/h à 15 m/h.

# Sumário

Medidores Comerciais.....	03
Especificações Metrológicas e Características Técnicas.....	05
Tamanhos e Dimensões.....	07
Glossário.....	08
Contatos Úteis Renova.....	09



# Medidor Multijato Velocimétrico Comercial



Imagem Ilustrativa

Medidor ideal para indústrias, shoppings, hospitais, aeroportos, dentre outros.

## Características

- ✓ Relojoaria plana e fixa;
- ✓ Cúpula em policarbonato/vidro;
- ✓ Anel metálico envolvendo toda a relojoaria protegendo contra fraudes por perfuração;
- ✓ Mancalização do rotor em resina plástica ou em safira sintética;
- ✓ Mancalização da tampa do mostrador com pino plástico ou metálico;
- ✓ Opcional de logotipo do cliente na relojoaria;
- ✓ Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria;
- ✓ Relojoaria pré-equipada ou equipada com sistema de saída pulsada (Cúpula de Policarbonato);
- ✓ Temperatura máxima de trabalho de 40 °C;
- ✓ Fabricação e Ensaio conforme Normas/Portarias Vigentes: 246:2000, NBR 8194, NBR 5426, NBR NM 212.



## Medidor Multijato Velocimétrico Comercial



Imagem Ilustrativa

 Hidrômetro Multijato 7m<sup>3</sup>/hX DN25 (1") X 260mm.



 Hidrômetro Multijato 10m<sup>3</sup>/hX  
DN25 (1") X 260mm.



 Hidrômetro Multijato 10m<sup>3</sup>/hX  
DN25 (1") X 260mm - Equipado.

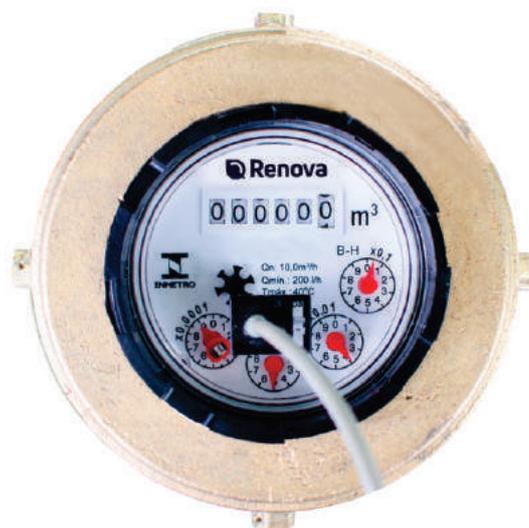
PRODUTOS HOMOLOGADOS



# Especificações Metroológicas e Características Técnicas

MODELO	UNID.	MR-7,0	MR-10	MR-20	
Vazão nominal (Qn)	m <sup>3</sup> /h	3,5	5,0	10,0	
Vazão Máxima (Qmáx)	m <sup>3</sup> /h	7,0	10,0	20,0	
Vazão Transição (Qt)	Classe A	l/h	350	500	1000
	Classe B	l/h	280	400	800
	Classe C	l/h	52,5	75	150
Vazão Mínima (Qmin)	Classe A	l/h	140	200	400
	Classe B	l/h	70	100	200
	Classe C	l/h	35	50	100
Classe	-	C-H ou C-H ou B-H ou B-H/A-V	C-H ou C-H ou B-H ou B-H/A-V	C-H ou C-H ou B-H ou B-H/A-V	
Início de Funcionamento	l/h	23	25	35	
Perda de Carga Máxima - em Qmax	bar	<1	<1	<1	
Pressão Máximo de Trabalho	bar		10		
Temperatura Máximo de Trabalho	C°		40		
Leitura Mínima/Resolução	l		0,005		
Leitura Máxima	m <sup>3</sup>		999999,99995		
Saída de Pulsos ( Reed Switch)	Pulsos/l		1		
Classe de Blindagem	-		I, II		

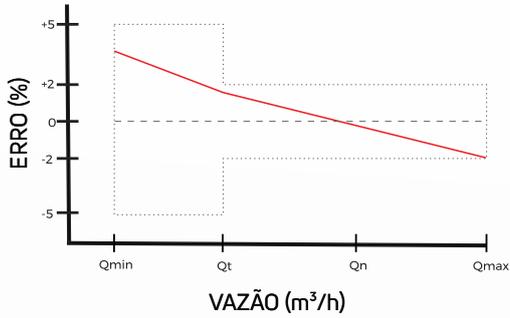
Imagem Ilustrativa



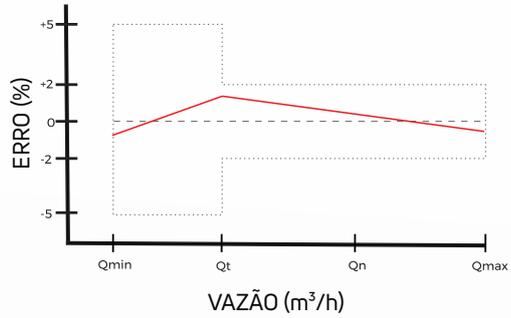
# Curvas de Erro

Multijato Velocimétrico Comercial

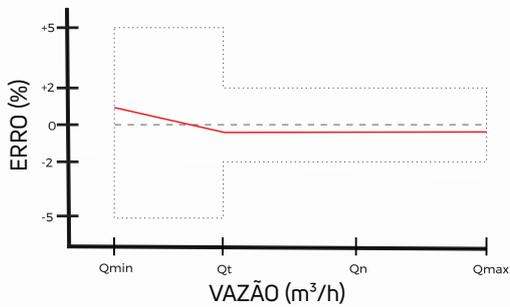
MR-7.0 CLASSE B



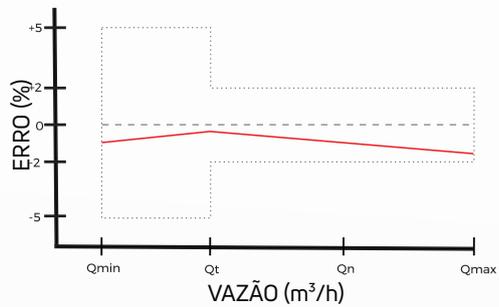
MR-7.0 CLASSE C



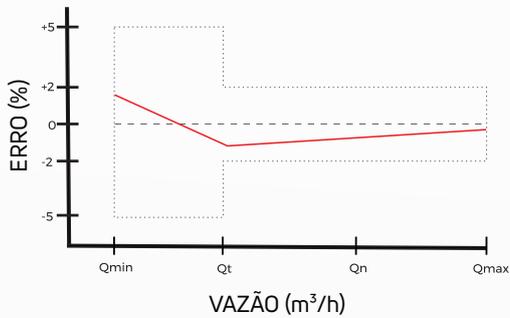
MR-10 CLASSE B



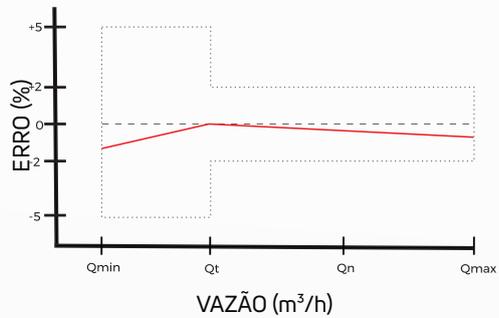
MR-10 CLASSE C



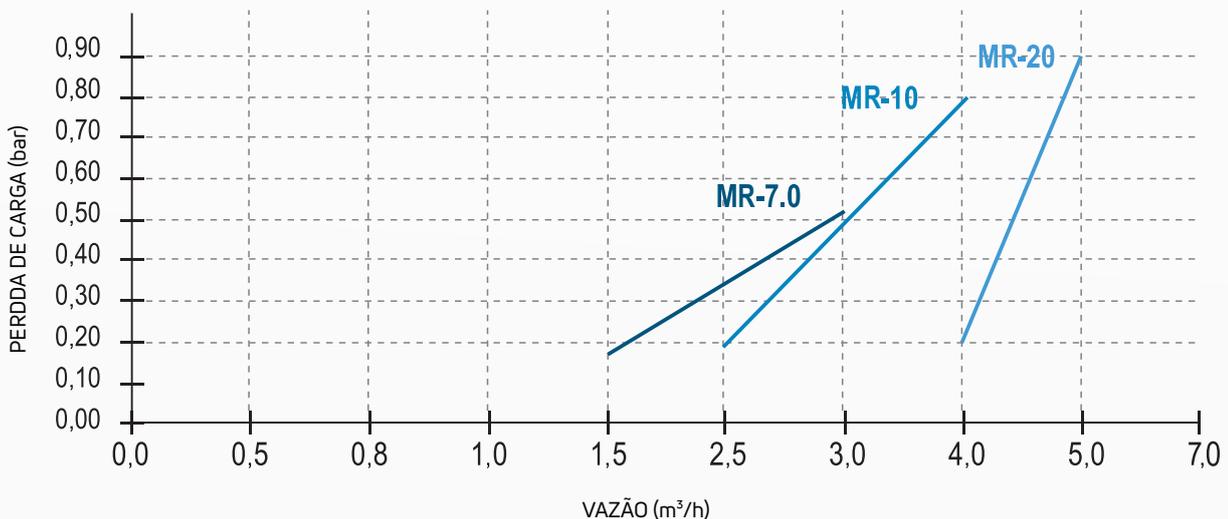
MR-20 CLASSE B



MR-20 CLASSE C



# Perda de Carga

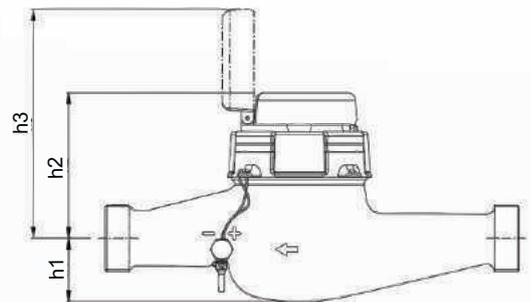
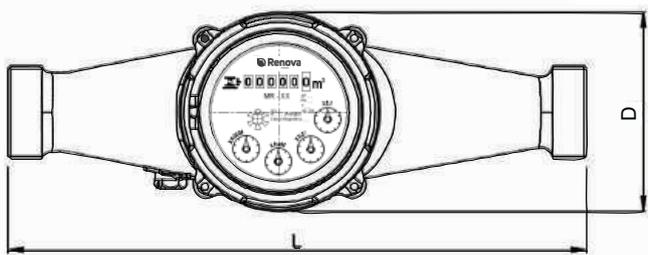


# Tamanhos e Dimensões

## Medidor Multijato Velocimétrico Comercial

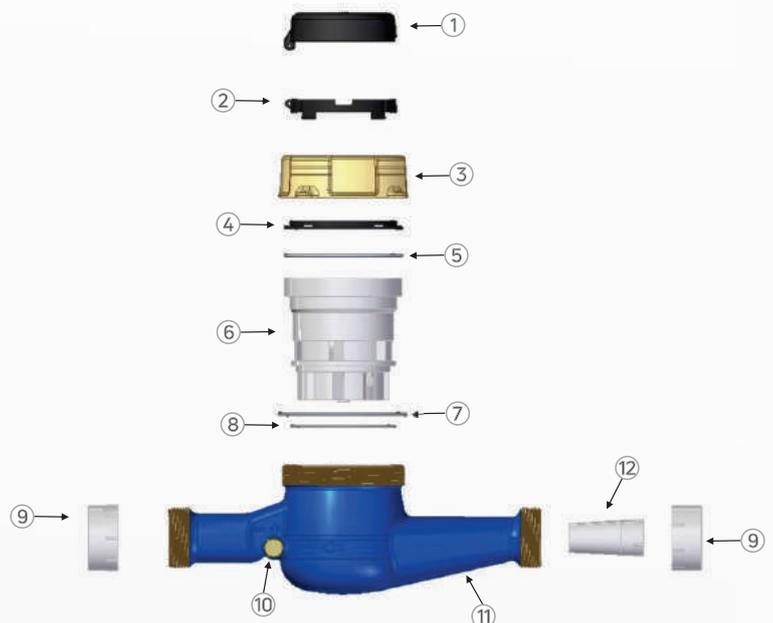
MODELO	UNID.	MR-70	MR-10	MR-20
Vazão nominal (Qn)	m <sup>3</sup> /h	3,5	5,0	10
Diâmetro Nominal (DN)	mm	25	25	40
	pol.	1"	1"	1 1/2"
Rosca	pol.	G1" 1/4 B	G1" 1/4 B	G2"B
Comprimento (L)	mm	260		300
Largura (D)	mm	100		123
Altura (h1)	mm	41		55
Altura (h2)	mm	80		95
Altura (h3)	mm	168		183
Peso Aproximado*	Kg	1,940	2,36	4,305

\*Medidor sujeito a alteração de peso caso a cúpula seja de vidro



## Componentes e Particularidades

Nº	DESCRIÇÃO
1	TAMPA
2	BLINDAGEM EXTERNA
3	ANEL DE FECHAMENTO
4	ANEL ANTI- FRAUDE
5	ANEL DESLIZANTE
6	KIT HIDRÁULICO MÉDIA VAZÃO
7	ARRUELA DE VEDAÇÃO SUPERIOR
8	ARRUELA DE VEDAÇÃO INFERIOR
9	PROTEÇÃO DE ROSCA
10	BUJÃO
11	CARÇAÇA MÉDIA VAZÃO
12	FILTRO



# Glossário

**Classe A:** O hidrômetro classificado como A tem vazão mínima de 40 L/h, isso significa que é a menor vazão de trabalho do medidor. Exemplo de vazão: Hidrômetro Unijato Residencial 3 DN15, Qn 1,5.

**Classe B:** O medidor classe B, tem sua vazão mínima de 30 L/h, isso significa que é a menor vazão de trabalho do medidor. Este é o medidor com melhor custo benefício. Exemplo de vazão: Hidrômetro Unijato Residencial 3 DN15, Qn 1,5.

**Classe C:** O hidrômetro classe C, tem vazão mínima de 15 L/h, isso significa que é a menor vazão de trabalho, que por ter esta vazão mínima tem o menor início de funcionamento e faz com que ele seja o melhor medidor. Exemplo de vazões: Hidrômetro Unijato Residencial 3 DN15, Qn 1,5.

**Modelo MR:** Multijato Renova, referente à esta linha de medidores.

**Modelo UR:** Unijato Renova, referente à esta linha de medidores.

**Vazão Máxima (Q<sub>máx</sub>):** É a vazão até a qual o hidrômetro pode funcionar, de forma satisfatória e por curto período, sem danificar-se; a Q<sub>máx</sub> é a vazão que dá o nome e a gravação no medidor.

**Vazão Mínima (Q<sub>min</sub>):** É aquela a partir da qual o hidrômetro começa a indicar volumes dentro da faixa de medição, sendo a menor vazão de trabalho do medidor.

**Vazão Nominal (Q<sub>n</sub>):** É aceita como vazão normal de trabalho, na qual o medidor deve operar em condição ideal.

**Vazão de Transição (Q<sub>t</sub>):** É aquela que separa a faixa inferior da faixa superior de medição e corresponde a 5% da vazão máxima.

# Sinta-se a vontade se precisar falar com a gente!

Será um prazer atendê-lo.



## Televendas

(38) 9 9193-1020 / (38) 9 9193-1041  
(38) 9 9193-1097



## Loja Online

loja.renovamedicao.com.br  
(38) 9 9836-9032 



## Licitações e Contratos

(38) 3251-3677 / (38) 9 9723-5934 



## Suporte Técnico

(38) 3251-3930 / (38) 3251-3677

## A satisfação dos nossos clientes é nossa prioridade!

A satisfação e a confiança de nossos clientes são prioridade para a Renova 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 porquê somos referência nacional em fabricação e comercialização de medidores.

# Estamos Online

Visite, siga e compartilhe nosso site, loja e redes sociais.

-  [renovamedicao.com.br](http://renovamedicao.com.br)
-  [Renova Medição](#)
-  [@renovamedicao](#)
-  [Renova Medição](#)
-  [loja.renovamedicao.com.br](mailto:loja.renovamedicao.com.br)

