



CATÁLOGO

Medidor Residencial

Portaria N°155/2022 Inmetro





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

- **ABNT NBR ISO 9001: 2015** Sistema de Gestão da Qualidade: Requisitos.
- **Portaria Inmetro nº 78: 2022** Regulamento Técnico Metrológico com Código de Aprovação nº EA065.
- **Portaria nº 155: 2022** Regulamento Técnico Metrológico.

Sumário

Medidores Unijato Residencial.....	03
Tabela técnica por vazão.....	04
Especificações metrológicas e características técnicas.....	06
Curva de erro e perda de carga.....	07
Medidores Multijato Residencial.....	08
Tabela técnica por vazão.....	09
Conjuntos de Conexão.....	11
Especificações metrológicas e características técnicas.....	12
Relojoarias e Cúpulas.....	12
Curva de erro e perda de carga.....	13
Pesos e dimensões.....	14
Medidores Volumétrico Residencial.....	15
Especificações metrológicas e características técnicas.....	16
Relojoarias e Cúpulas.....	16
Perda de carga.....	17
Conjuntos de Conexão.....	17
Dimensões.....	18
Contatos.....	19



Medidor Velocimétrico Unijato Residencial



Imagem Ilustrativa

**Medidor ideal para residências e pequenos estabelecimentos
com opção de água fria e quente.**

CARACTERÍSTICAS

- Relojoaria orientável plana ou inclinada a 45°, com batente fim de curso;
- Cúpula em policarbonato ou vidro;
- Cinta metálica envolvendo a lateral da relojoaria com cúpula de policarbonato;
- Mancalização do rotor em plástico engenharia ou em safira sintética;
- Mancalização em 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 (opcional: QR Code/RFID);
- Relojoaria pré-equipada (Reed Switch/Indutivo) ou equipada com sistema de saída pulsada;
- Temperatura máxima de trabalho de T30°C E T50°C para medidores de água fria e T70°C;
- Fabricação e Ensaios conforme Normas/Portarias Vigentes: 155:2022, ABNT NBR 8194, ABNT NBR 5426, ABNT NBR 16.043-1/16.043-2/16.043-3/16.043-4.

Tabela Técnica por Vazão

Portaria nº155/2022



Q3(m³/h)	DN (mm)	Comprimento (mm)	Range (H/V até)
1,0	15	115, 165	125/80
	20	115	

DESIGNAÇÃO	UND.	VAZÃO 1,0 M³/H					
Range	R	R40	R50	R63	R80	R100	R125
Vazão de Sobrecarga (Q4)	m³	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Vazão de Permanente (Q3)	m³	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Vazão de Transição (Q2)	l/h	40	32	25,39	20	16	12,8
Vazão Mínima (Q1)	l/h	25	20	15,87	12,5	10	8
Início de funcionamento	l/h	5,0					
Máx temperatura de trabalho	°C	T30 T50 água fria e T70 água quente					
Perda de Carga Máxima em Q3	bar	▲0,62					



Q3(m³/h)	DN (mm)	Comprimento (mm)	Range (H/V até)
1,6	15	115, 165	125/80
	20	115, 190	

DESIGNAÇÃO	UND.	VAZÃO 1,6 M³/H					
Range	R	R40	R50	R63	R80	R100	R125
Vazão de Sobrecarga (Q4)	m³	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Vazão de Permanente (Q3)	m³	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Vazão de Transição (Q2)	l/h	64	51,2	40,6	32	25,6	20,48
Vazão Mínima (Q1)	l/h	40	32	25,4	20	16	12,8
Início de funcionamento	l/h	5,0					
Máx temperatura de trabalho	°C	T30 T50 água fria e T70 água quente					
Perda de Carga Máxima em Q3	bar	▲0,62					

Tabela Técnica por Vazão

Portaria nº155/2022



Q3(m³/h)	DN (mm)	Comprimento (mm)	Range (H/V até)
2,5	15	115	200/125
	20	115	

DESIGNAÇÃO	UND.	VAZÃO 2,5 M³/H							
Range	R	R40	R50	R63	R80	R100	R125	R160	R200
Vazão de Sobrecarga (Q4)	m³	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125
Vazão de Permanente (Q3)	m³	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vazão de Transição (Q2)	l/h	100	80	63,5	50	40	32	25	20
Vazão Mínima (Q1)	l/h	62,5	50	39,7	31,25	25	20	15,625	12,5
Início de funcionamento	l/h	7,0							
Máx temperatura de trabalho	°C	T30 T50 água fria e T70 água quente							
Perda de Carga Máxima em Q3	bar	▲0,63							



Q3(m³/h)	DN (mm)	Comprimento (mm)	Range (H/V até)
4,0	20	115	200/125

DESIGNAÇÃO	UND.	VAZÃO 4,0 M³/H							
Range	R	R40	R50	R63	R80	R100	R125	R160	R200
Vazão de Sobrecarga (Q4)	m³	5	5	5	5	5	5	5	5
Vazão de Permanente (Q3)	m³	4	4	4	4	4	4	4	4
Vazão de Transição (Q2)	l/h	160	128	101,6	80	64	51,2	40	32
Vazão Mínima (Q1)	l/h	100	80	63,5	50	40	32	25	20
Início de funcionamento	l/h	11							
Máx temperatura de trabalho	°C	T30 T50 água fria e T70 água quente							
Perda de Carga Máxima em Q3	bar	▲0,63							

Especificações metrológicas e características técnicas

MODELO	UNID.	UR- 1,0	UR- 1,6	UR- 2,5	UR- 4,0
Classe de Exatidão	-	2			
Classe de Perda de Pressão	-	Δp 63			
Pressão Máximo de Trabalho	bar	10/16			
Temperatura Máximo de Trabalho	°C	T30 / T50/T70			
Classe de Blindagem	-	I, II, III *			
Leitura Mínima/Resolução	l	0,02			
Leitura Máxima	m ³	9.999,99998			
Saída de Pulsos, Reed Switch/Indutivo	Pulsos/l	1 - (Reed Switch)		1 - 10 - 100 - (Indutivo)	

*Opcional Blindagem nível III anti super ímã (ímã de Neodímio) para os modelos Unijato Q3 1,0m³/h, 1,6 m³/h e Q3 2,5 m³/h).

SENSOR REED SWITCH	
Relação de Pulsos	(1:1) 1 Litro/Pulso
Tipo de contato	Seco (NA)
Polarizado	Não polarizado
Grau de proteção	Ip68
Potência (máx)	10W
Tensão de comutação (máx)	200VDC
Corrente de comutação (máx)	0,5 A
Corrente de transporte (máx)	1,0 A
Resistência do contato (máx)	150mOhm
Tensão de corte (mín)	0,25 kVDC
Tempo de operação (máx)	0,5 ms
Tempo de liberação (máx)	0,1 ms
Capacitância de contato	0,3 pF
Temperatura de operação	-40 a 125 °C

LIGAÇÃO DE CABOS	
Terminais	1- Vermelho: Comum(GND)
	2- Marrom: Pulso
	3- Verde/ Laranja: Nulo
	4- Amarelo: Alarme de corte de cabo

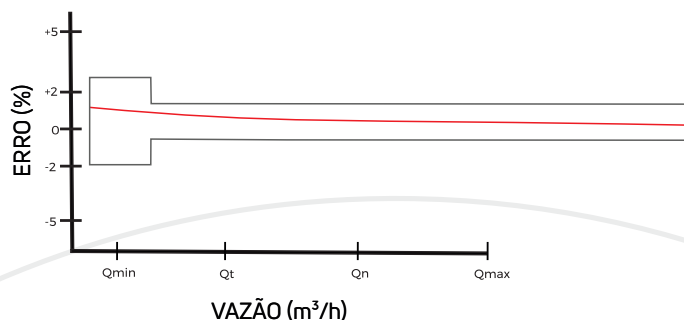


Imagem Ilustrativa

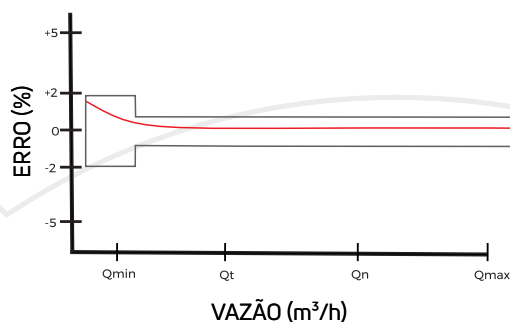
 Visor Hidrômetro Unijato Q3: 2,5m³/h
Água Quente - Portaria nº155
Equipado com sensor V4.

Curvas de erro

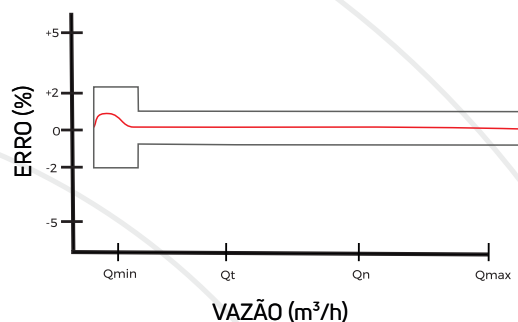
UR-1.0 RANGE100



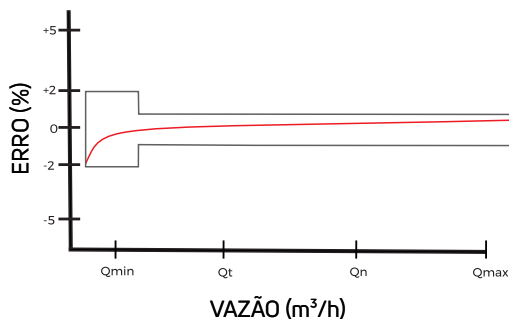
UR-1,6 RANGE 100



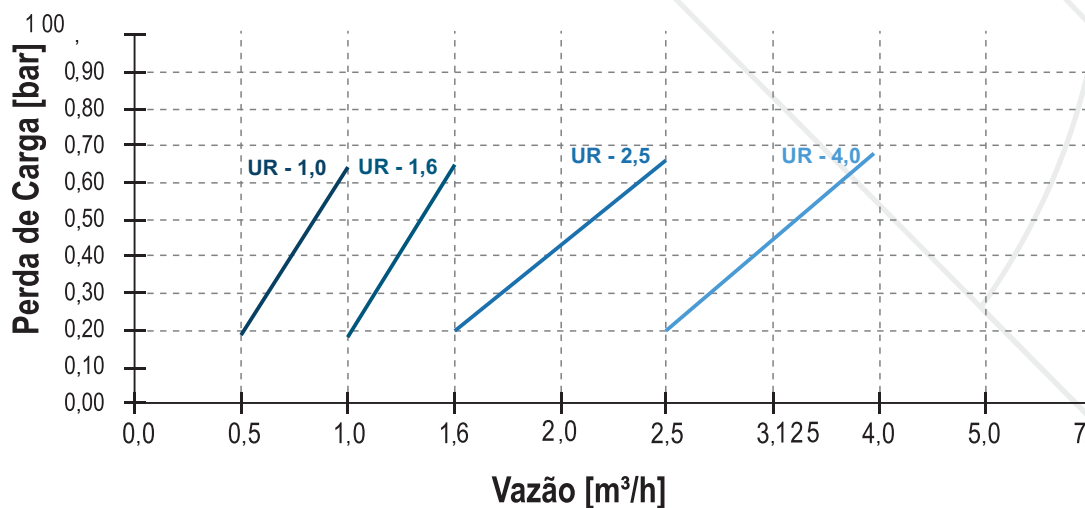
UR- 2,5 RANGE 160



UR- 4.0 RANGE 100



Perda de carga





Medidor Velocimétrico Multijato Residencial



Imagem Ilustrativa

Medidor de água resistente, ideal para residências e estabelecimentos.

CARACTERÍSTICAS

- Relojoaria orientável plana ou inclinada a 45°, com batente fim de curso;
- Cúpula em policarbonato ou vidro;
- Cinta metálica envolvendo a lateral da relojoaria com cúpula de policarbonato;
- Mancalização do rotor em plástico de engenharia 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, (opcional QR Code/RFID);
- Relojoaria pré-equipada ou equipada com sistema de saída pulsada;
- Temperatura máxima de trabalho T30°C e T50°C (portaria nº155);
- Fabricação e Ensaios conforme Normas/Portarias Vigentes: 155:2022, ABNT NBR 8194, ABNT NBR 5426, ABNT NBR 16.043-1/16.043-2/16.043-3/16.043-4.

Tabela Técnica por Vazão

Portaria nº155/2022



Q3(m³/h)

DN (mm)

Comprimento (mm)

Range (H/V até)

MR-1,6

1,6

15

115/165

20

115/190

100/80

DESIGNAÇÃO	UND.	VAZÃO 1,6 M³/H				
Range	R	R40	R50	R63	R80	R100
Vazão de Sobrecarga (Q4)	m³	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Vazão de Permanente (Q3)	m³	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Vazão de Transição (Q2)	l/h	64	51,2	40,6	32	25,6
Vazão Mínima (Q1)	l/h	40	32	25,39	20	16
Início de funcionamento	l/h	6,0				
Máx temperatura de trabalho	°C	T30 e T50				
Perda de Carga Máxima em Q3	bar	▲0,56				



Q3 (m³/h)

DN (mm)

Comprimento (mm)

Range (H/V até)

MR-2,5

2,5

15

115/165

20

115/190

160/125

DESIGNAÇÃO	UND.	VAZÃO 2,5 M³/H						
Range	R	R40	R50	R63	R80	R100	R125	R160
Vazão de Sobrecarga (Q4)	m³	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125
Vazão de Permanente (Q3)	m³	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vazão de Transição (Q2)	l/h	100	80	63,49	50	40	32	25
Vazão Mínima (Q1)	l/h	62,5	50	39,68	31,25	25	20	15,62
Início de funcionamento	l/h	7,0						
Máx temperatura de trabalho	°C	T30 e T50						
Perda de Carga Máxima em Q3	bar	▲0,63					▲0,51	

Tabela Técnica por Vazão

Portaria nº155/2022



Q3(m³/h)

DN (mm)

Comprimento (mm)

Range (H/V até)

MR-4,0

4,0

20

190

160/125

DESIGNAÇÃO	UND.	VAZÃO 4,0 M³/H						
Range	R	R40	R50	R63	R80	R100	R125	R160
Vazão de Sobrecarga (Q4)	m³	5	5	5	5	5	5	5
Vazão de Permanente (Q3)	m³	4	4	4	4	4	4	4
Vazão de Transição (Q2)	l/h	160	128	101,5	80	64	51,52	40
Vazão Mínima (Q1)	l/h	100	80	63,49	50	40	32	25
Início de funcionamento	l/h	12						
Máx temperatura de trabalho	°C	T30 E T50						
Perda de Carga Máxima em Q3	bar	▲0,63						



**Hidrômetro Multijato 4,0m³/h
DN20x190mm Equipado
com sensor**



Conjuntos de Conexão

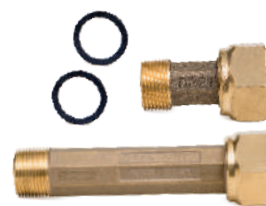
Garanta seu hidrômetro já pronto para instalação!

Conexão de Latão

- Disponíveis em tubete curto ou longo,
- Tamanhos: DN 15 mm e DN 20 mm,
- Incluem arruelas de vedação, garantindo instalação segura e sem vazamentos,
- Fabricadas em latão com cobre, que garante mais resistência e proteção contra vírus e bactérias.



CONJUNTO DE CONEXÃO
CURTO LATÃO



CONJUNTO DE CONEXÃO
LONGO LATÃO

Conexão de Polipropileno

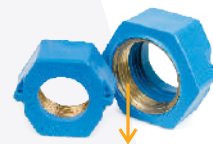
- Disponíveis tubete curto ou longo,
- Tamanhos DN 15mm e DN 20mm,
- Opções de cor Azul, Branco ou Preto,
- Incluem arruelas de vedação, para instalação segura e sem vazamentos,
- Opção de porcas com inserto metálico para maior resistência.



CONJUNTO DE CONEXÃO
EM POLIPROPILENO LONGO



CONJUNTO DE CONEXÃO
EM POLIPROPILENO CURTO



PORCAS COM
INSERTO METÁLICO

Conexão de PVC

- Tamanhos DN 15mm e DN 20mm,
- Opções de cor Azul, Branco ou Preto,
- Opção de tubete curto e porcas com Inserto, oferecendo alta resistência e durabilidade,
- Fabricadas em PVC de qualidade.



CONJUNTO DE CONEXÃO
CURTO PVC



PORCAS COM
INSERTO METÁLICO

Especificações metrológicas e características técnicas

MODELO	UNID.	MR- 1,6	MR- 2,5	MR- 4,0
Classe de Exatidão	-	2		
Classe de Perda de Pressão	-	0,56	0,63	0,63
Pressão Máximo de Trabalho	bar	10/16		
Temperatura Máximo de Trabalho	°C	T30 e T50		
Classe de Blindagem	-	I, II, III*		
Leitura Mínima/Resolução	I	0,02		
Leitura Máxima	m ³	9.999,99998		
Saída de Pulsos, Reed Switch/Indutivo	Pulsos/l	1 - (Reed Switch)	1 - 10 - 100 - (Indutivo)	

*Optional Blindagem nível III anti super Imã (imã de Neomídio).

Relojoarias e Cúpulas



Relojoaria plana ou inclinada 45° do tipo super seca Ip68, em vidro e base da cúpula em cobre.



Pré-equipada para sensor **Indutivo** ou Reed Switch



Relojoaria plana ou inclinada 45° em vidro do tipo super seca IP68, e base da cúpula em policarbonato.



Relojoaria padrão sem ponteiro metálico para telemetria.

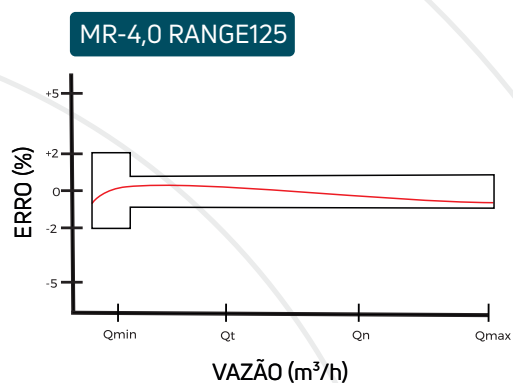
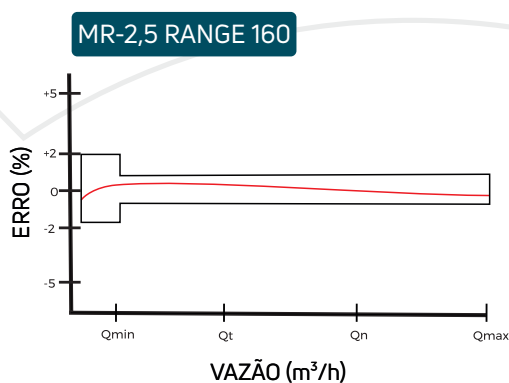
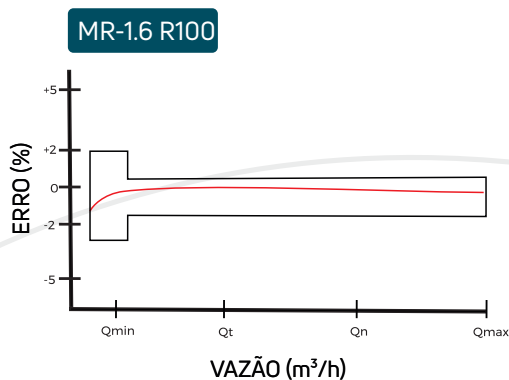


Relojoaria em policarbonato com cinta metálica de proteção lateral, desenvolvida para impedir tentativas de perfuração e fraudes.

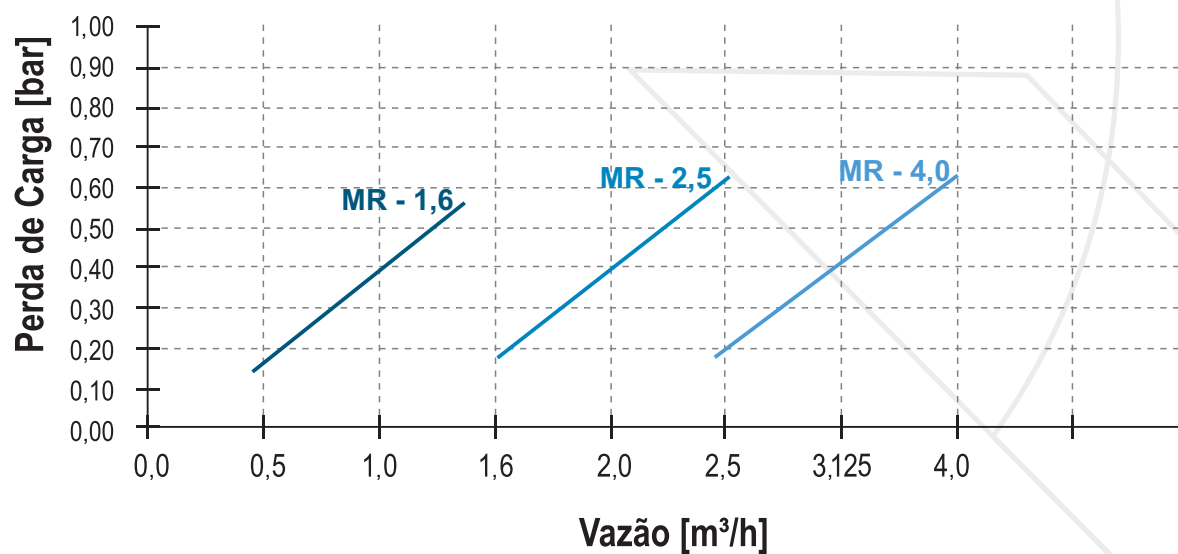


Pré-equipada para sensor **Reed Switch** ou Indutivo.

Curvas de erro



Perda de carga

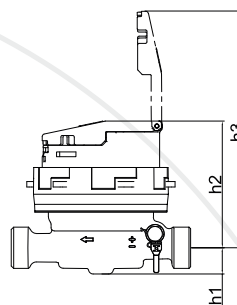
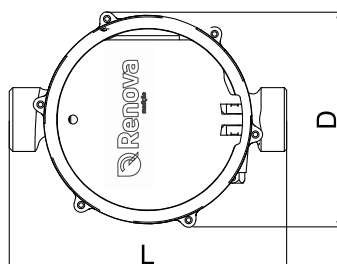


Pesos e dimensões

Medidor unijato residencial

MODELO	UNID.	UR- 1.0			UR- 1.6				UR- 2.5		UR- 4.0
Vazão Nominal / Sobrecarga	m³/h	Q4=1,25			Q4=2,0				Q4=3,125		Q4=5,0
Diâmetro Nominal (DN)	mm	15		20	15		20		15	20	20
	pol.	1/2"		3/4"	1/2"		3/4"		1/2"	3/4"	3/4"
Rosca	pol.	G3/4"B		G1"B	G3/4"B		G1"B		G3/4"B	G1"B	G1"B
Comprimento (L)	mm	115	165	115	115	165	115	190	115	115	115
Largura (D)	mm	85,9									
Altura (h1)	mm	18									
Altura (h2)	mm	74,15									
Altura (h3)	mm	140									
Peso Aproximado*	Kg	0,498	0,620	0,520	0,498	0,620	0,520	0,627	0,498	0,520	0,520

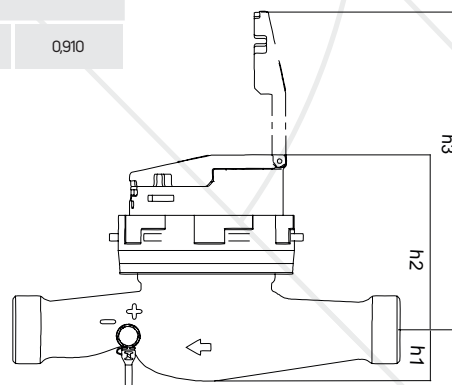
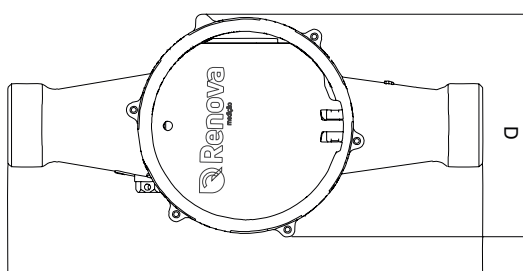
*Medidor sujeito a alteração de peso caso a cúpula seja de vidro



Medidor multijato residencial

MODELO	UNID.	MR- 1.6				MR- 2.5				MR- 4.0
Vazão Nominal / Permanente	m³/h	Q3=1.6				Q3=2.5				Q3=4.0
Diâmetro Nominal (DN)	mm	15	20		15	20		20		
	pol.	1/2"	3/4"		1/2"	3/4"		3/4"		
Rosca	pol.	G3/4"B	G1"B		G3/4"B	G1"B		G1"B		
Comprimento (L)	mm	115	165	115	190	115	165	115	190	190
Largura (D)	mm	85								
Altura (h1)	mm	25								
Altura (h2)	mm	82								
Altura (h3)	mm	150								
Peso Aproximado*	Kg	0,705	0,770	0,705	0,910	0,705	0,770	0,705	0,910	0,910

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





Medidor Volumétrico residencial



Imagem Ilustrativa

Medidor versátil ideal para pequenas vazões, com precisão elevada, melhor performance e maior segurança antifraude.

CARACTERÍSTICAS

- Relojoaria orientável plana ou inclinada a 45°, com batente fim de curso;
- Cúpula em policarbonato ou vidro;
- Medidor ideal para residências com opção para água fria;
- Cinta metálica envolvendo a lateral da relojoaria com cúpula de policarbonato;
- Mancalização da tampa do mostrador com plano plástico ou metálico;
- Opcional logotipo do cliente na relojoaria;
- Opcional da relojoaria pré-equipada (indutivo ou reed switch) ou equipada com sistema de saída pulsada;
- Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria, (opcional QR Code/Rfid);
- Temperatura máxima de trabalho de T30 e T50°C (portaria nº155);
- Fabricação e Ensaio conforme Normas/Portarias Vigentes: 155:2022, ABNT NBR 8194, ABNT NBR 5426, ABNT NBR 16.043-1/16.043-2/16.043-3/16.043-4.

Especificações metrológicas e características técnicas

Portaria nº155/2022

Modelo	Q3(m³/h)	DN (mm)	Comprimento (mm)	Range (H/V até)		
VR-2,5	2,5	15	115/165	400		
		20	115/190			
DESIGNAÇÃO	UNIDADE	Q3 2,5 R160	Q3 2,5 R200	Q3 2,5 R250	Q3 2,5 R315	Q3 2,5 R400
Vazão de Sobrecarga (Q4)	m³	3,125	3,125	3,125	3,125	3,125
Vazão de Permanente (Q3)	m³	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vazão de Transição (Q2)	l/h	25	20	16	12,69	10
Vazão Mínima (Q1)	l/h	15,62	12,5	10	7,93	6,25
Início de funcionamento	l/h	2,0				
Máxima temperatura de trabalho	°C	T30 e T50				
Perda de Carga Máxima em Q3	bar	▲0,62				

Relojoarias e Cúpulas



Relojoaria plana ou inclinada 45° do tipo super seca Ip68, em vidro e base da cúpula em cobre.



Pré-equipada para sensor **Indutivo** ou Reed Switch



Relojoaria plana ou inclinada 45° em vidro do tipo super seca IP68, e base da cúpula em policarbonato.



Relojoaria padrão sem ponteiro metálico para telemetria.



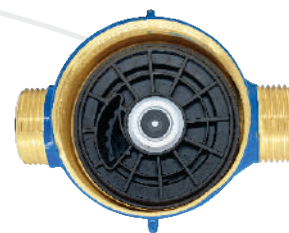
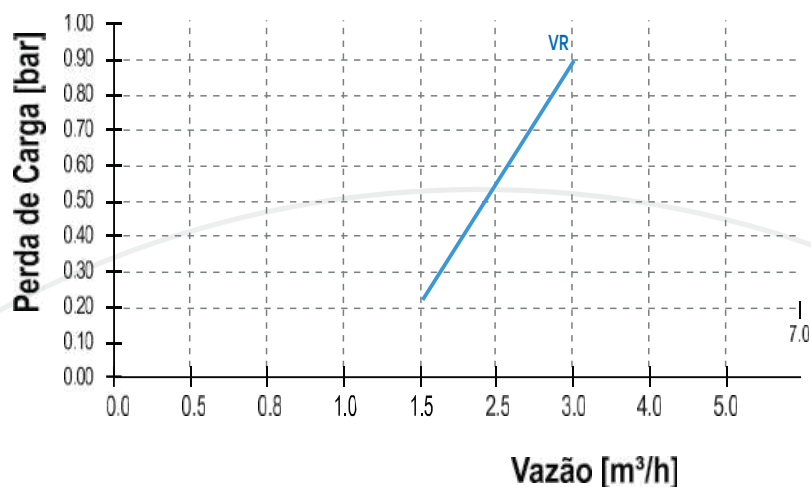
Relojoaria em policarbonato com cinta metálica de proteção lateral, desenvolvida para impedir tentativas de perfuração e fraudes.



Pré-equipada para sensor **Reed Switch** ou Indutivo.

Perda de carga

Medidor volumétrico residencial



Carcaça com Kit Volumétrico



Kit Hidráulico Volumétrico

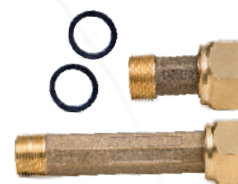
Conjunto de Conexão

Conexão de Latão

- Disponíveis em tubete curto ou longo,
- Tamanhos: DN 15 mm e DN 20 mm,
- Incluem arruelas de vedação, garantindo instalação segura e sem vazamentos,
- Fabricadas em latão com cobre, que garante mais resistência e proteção contra vírus e bactérias.



CONJUNTO DE CONEXÃO CURTO LATÃO



CONJUNTO DE CONEXÃO LONGO LATÃO

Conexão de Polipropileno

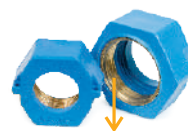
- Disponíveis tubete curto ou longo,
- Tamanhos DN 15mm e DN 20mm,
- Opções de cor Azul, Branco ou Preto,
- Incluem arruelas de vedação, para instalação segura e sem vazamentos,
- Opção de porcas com inserto metálico para maior resistência.



CONJUNTO DE CONEXÃO EM POLIPROPILENO LONGO



CONJUNTO DE CONEXÃO EM POLIPROPILENO CURTO



PORCAS COM INSERTO METÁLICO

Conexão de PVC

- Tamanhos DN 15mm e DN 20mm,
- Opções de cor Azul, Branco ou Preto,
- Opção de tubete curto e porcas com Inserto, oferecendo alta resistência e durabilidade,
- Fabricadas em PVC de qualidade.



CONJUNTO DE CONEXÃO CURTO PVC

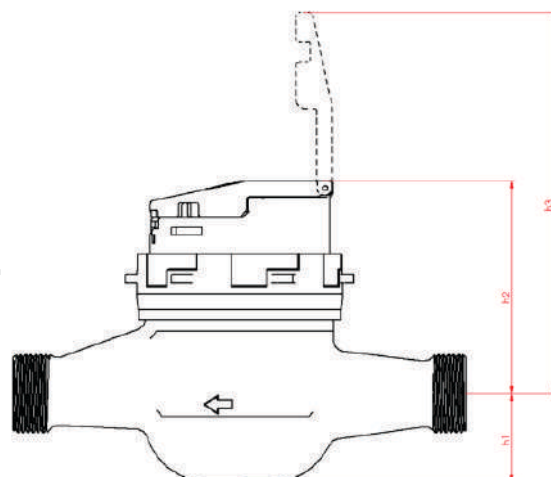
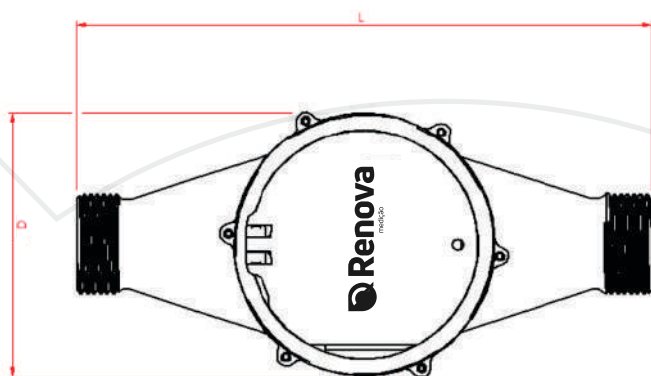


PORCAS COM INSERTO METÁLICO

Dimensões

Medidor volumétrico residencial

QN	DN	Dimensões (mm)				
		L	D	A1	A2	A3
1,5	15	115/165	96	37,4	89,34	159,79
	20	115/190				
Dimensões (pol.)		Rosca		G3/4" - G1" - G1 1/4"		



Componentes e particularidades

Nº	DESCRIÇÃO
1	RELOJOARIA COLIBRI
2	BLINDAGEM EXTERNA
3	ANEL ROSCADO
4	ANEL ANTI- FRAUDE
5	ANEL DESLIZANTE
6	O'RING DE VEDAÇÃO
7	CÂMARA INTERMEDIÁRIA
8	BLINDAGEM INTERNA
9	KIT HIDRÁULICA VOLUMÉTRICO
10	CARÇA VOLUMÉTRICO
11	FILTRO
12	PROTEÇÃO DE ROSCA

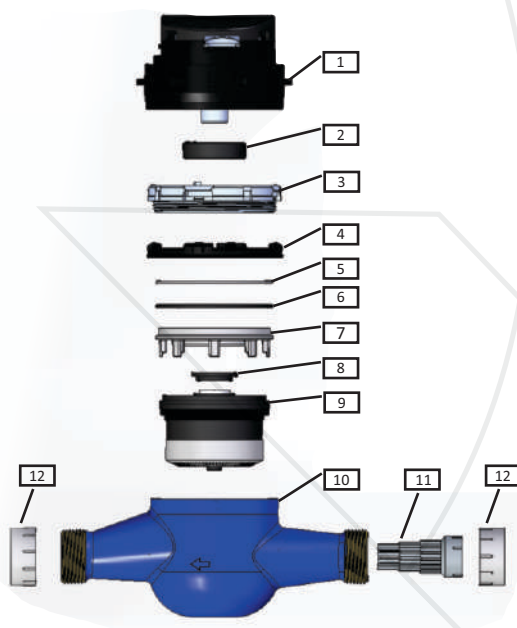


Imagem Ilustrativa

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

Será um prazer atender você.



Tele vendas

tele vendas@renovamedicao.com.br
(38) 9 9822-5474



Loja Online

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



Licitações e Contratos

licitacao@renovamedicao.com.br
(38) 9 9723-5934



Expansão de Mercado

comercial1@renovamedicao.com.br
(38) 9 9890-1606



Suporte Técnico

sac@renovamedicao.com.br
(38) 3251-3677

A satisfação dos nossos clientes é nossa prioridade!

A satisfação e a confiança dos nossos clientes são prioridade. Por isso, temos um corpo de profissionais altamente capacitados e comprometidos em oferecer sempre a melhor solução de acordo com a necessidade de cada um. Além das licitações que participamos, atendemos através do televendas para pedidos no atacado, e através da loja online e marketplaces para pedidos no varejo.

Acesse e conheça! www.renovamedicao.com.br

Av. Empresarial Juscelino Kubstchek de Oliveira, nº 364, Maria Rosa. Bocaiuva-MG | CEP: 39390-000

Catálogo passível de atualização. Para mais informações entre em contato com a nossa equipe pelo telefone (38) 3251 - 3677 - Versão 9 - Setembro, 2025.



Conheça nosso site, acesse:

www.empresa.renovamedicao.com.br