



MEDIDOR VELOCIMÉTRICO MJ-H

CONFORME PORTARIA INMETRO 155/2022
e ANEXO D (246/2000)



HIDRÔMETRO MULTIJATO MJ-H AKVOMETER

MEDIDOR DE ÁGUA VELOCIMÉTRICO

Hidrômetro multijato para medição precisa de água potável em residências, comércios e indústrias. Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 8194 e está em conformidade com a Portaria INMETRO nº 155/22 – ANEXO D, garantindo qualidade, segurança e confiabilidade na medição.

Diâmetros: DN15 (½"), DN20 (¾"), DN25 (1"), DN40 (1 ½") e DN50 (2").

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Mecanismo de Medição e Segurança

- Transmissão magnética que permite abertura rápida de registros sem "escorregamento".
- Classe de blindagem II – contra fraudes de origem magnética.
- Totalização do consumo de água em m³ e litros com detecção de vazamentos.

Características da Relojoaria

- De alto desempenho, fixa ou com rotação de 360° e tecnologia "super seca".
- Disponibilidade plana ou inclinada a 45°, facilitando a leitura em diferentes ângulos.
- Fabricada em policarbonato de alta resistência (opção de cobre e vidro sob consulta).
- Leitura visual direta ou pré-equipado preparado para telemetria (sensor ou módulo opcional).
- Relojoaria pré-equipada: Magnética (sensor de pulso) ou Indutiva (acoplamento de módulo LoRaWAN).
- Cúpula de alta robustez com proteção IP68 e resistência ao embaçamento.
- Instalação recomendada em posição horizontal com visor voltado para cima.

Construção Compacta

- O corpo é fabricado em material de alta resistência, com opção em liga metálica contendo, no mínimo 60% de cobre ou em composite (polímero de engenharia reforçado com fibra de vidro), garantindo durabilidade e confiabilidade mesmo em condições adversas.
- Corpo em liga metálica (DN15 a DN40) e ferro fundido (DN50) com pintura eletrostática epóxi nas cores apropriadas para água fria e água quente.
- Versão do corpo em polímero (composite) para água fria.
- Extremidades roscadas para diâmetros DN15 a DN40 e flangeadas para DN50, com posicionamento centralizado que facilita a instalação em caixas protetoras.



MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DO
PRODUTO NÃO AFETAM A
POTABILIDADE, MANTENDO A
QUALIDADE DA ÁGUA FORNECIDA



ESPECIFICAÇÕES

QUADRO DE CAPACIDADES – RANGE PORTARIA 155/2022

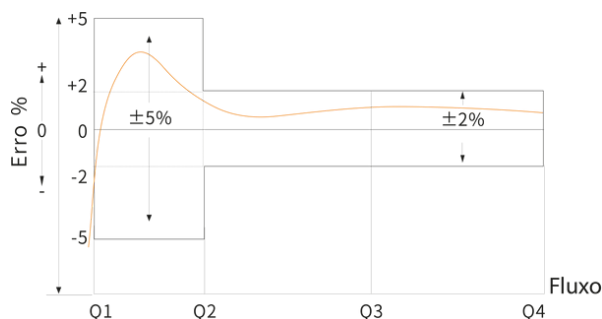
Diâmetro Nominal DN (mm)		15/20	15/20	15/20	20	25	25	40	50
Pol		½" / ¾"	½" / ¾"	½" / ¾"	¾"	1"	1"	1½"	2"
Vazão Permanente Q3 (m³/h)		1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25
Vazão Sobrecarga Q4 (m³/h)		1,25	2,0	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25
Início de Funcionamento Típico (l/h)		8	8	8	14	25	30	70	90
R80	Vazão Transição Q2 (l/h)	20	32	50	80	126	200	320	500
	Vazão Mínima Q1 (l/h)	12,5	20	31,25	50	78,75	125	200	312,5
R100	Vazão Transição Q2 (l/h)	x	25,6	40	64	x	x	x	x
	Vazão Mínima Q1 (l/h)	x	16	25	40	x	x	x	x
R125	Vazão Transição Q2 (l/h)	x	20,48	32	51,2	x	x	x	x
	Vazão Mínima Q1 (l/h)	x	12,8	20	32	x	x	x	x
R160	Vazão Transição Q2 (l/h)	x	16	25	40	x	x	x	x
	Vazão Mínima Q1 (l/h)	x	10	15,625	25	x	x	x	x
Temperatura Máxima de Trabalho		Água fria até 50°C (cor azul e composite) e água quente até 70 °C (cor vermelha)							

*Verificar disponibilidade do Range no momento da compra

QUADRO DE CAPACIDADES PORTARIA 155/22 ANEXO D (246/00) – CLASSE II

Diâmetro Nominal (DN)	Pol. mm.	½" - ¾" 15 - 20	¾" 20
Vazão Máxima (Q _{máx})	m³/h	3	5
Vazão Nominal (Q _n)	m³/h	1,5	2,5
Vazão de Transição- (Q _t)	l/h	120	200
Vazão Mínima (Q _{mín})	l/h	30	50
Início de Funcionamento Típico	l/h	10 - 12	18 - 20
Temperatura Máxima de Trabalho	°C	40°C	

CURVA DE DESEMPENHO



DETALHES GERAIS

Máxima Indicação de Leitura	m³	9.999 ou 99.999
Mínima Indicação de Leitura	l	0,02
Pressão Máxima Admissível	Mpa	1 (10 Bar)
Classe de Perda de Pressão	ΔP63	
Classe Magnética	I e II	
Classe de Sensibilidade	U0 / D0	
Tipo de Conexões Conforme ABNT NBR 8194	DN15, DN20, DN25, D40 Rosca BSP e DN50 Flange	
Índice de Proteção	IP68	
Relação de Pulso x m3 (V _{max} 24 Vda/ac - 0,01A)	*1P/1L - 1P/10L - 1P/100L - 1P/1000L (Conforme disponibilidade - deve ser definido no momento da compra)	

MULTIJATO – MJ AKVOMETER

MEDIDOR DE ÁGUA VELOCIMÉTRICO

RELOJOARIA INCLINADA GIRATÓRIA LEITURA VISUAL

(DN15 – DN20)

Portaria 155/2022 (Anexo D)



- Leitura visual
- Corpo em liga de metal ou composite – água fria
- Relojoaria de policarbonato de alta resistência, inclinada 45° e giratória 360°



RELOJOARIA FIXA PLANA PRÉ-EQUIPADA MAGNÉTICA

(DN15 – DN50)

Portaria 155/2022



- Corpo em liga de metal
- Versão para água fria ou água quente (cor vermelha)
- Relojoaria de policarbonato de alta resistência, plana, fixa e pré-equipada para leitura remota
- Tecnologia *magnética*: permite acoplamento de sensor de pulso (opcional): 1P/1L – 1P/10L – 1P/100L – 1P/1000L
- **Verificar a disponibilidade da relação de pulso**



RELOJOARIA INCLINADA PRÉ-EQUIPADA INDUTIVA

(DN15 – DN20)

Portaria 155/2022



- Corpo em liga de metal ou composite – água fria
- Relojoaria de policarbonato de alta resistência, inclinada 45°, giratória 360° e pré-equipada para leitura remota
- Tecnologia *indutiva*: permite acoplamento de módulo LoRaWAN (opcional)



MULTIJATO – MJ AKVOMETER

MEDIDOR DE ÁGUA VELOCIMÉTRICO

RELOJOARIA PLANA PRÉ-EQUIPADA INDUTIVA OU MAGNÉTICA

(DN15 – DN40)

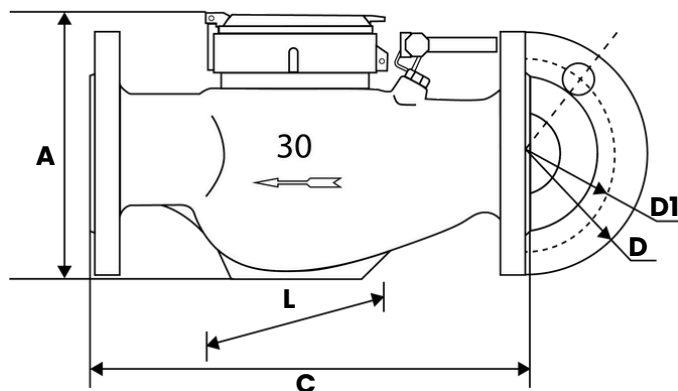
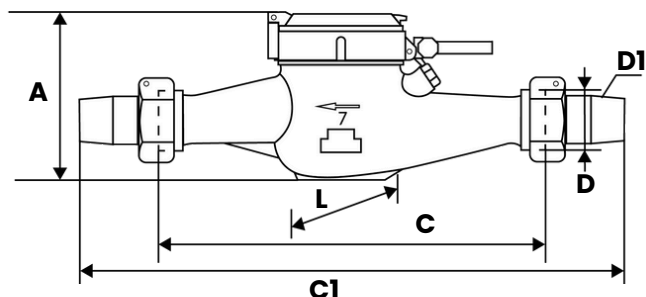
Portaria 155/2022

- Corpo em liga de metal ou composite – água fria
- Versão para água quente em liga de metal (cor vermelha)
- Relojoaria de policarbonato de alta resistência, plana, giratória 360° e pré-equipada para leitura remota
- Tecnologias:
 - *magnética*: permite acoplamento de sensor de pulso (opcional): 1P/10L
 - *indutiva*: permite acoplamento de módulo LoRaWAN (opcional)



DIMENSIONAL

Diâmetro	mm	15	20	25	40	50
Polegadas	pol.	½"	¾"	1"	1½"	2"
C – Comprimento	mm	165	190	260	300	270
C1 – Comprimento	mm	255	282	370	427	*
A – Altura	mm	120	130	135	170	190
D – Diâmetro	mm	G ¾ B	G 1 B	G 1 ¼ B	G 2 B	165
D1 – Diâmetro	mm	R ½	R ¾	R 1 ½	R 1	125
L – Largura	mm	48	51	78	95	117



(11) 3674-1773
(11) 97236-2792
R. Nápoles, 327 – Jardim Colibri,
Cotia – SP, 06712-380

www.hidrometer.com.br
contato@hidrometer.com.br

IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA
CNPJ: 06.861.118/0001-90

