



Akvometer



WOLTMANN

CONFORME PORTARIA INMETRO 155/2022

Equipe Akvometer
2024

MEDIDOR DE VOLUME DE ÁGUA POTÁVEL WOLTMANN

Hidrômetro Woltmann WP e WS para aplicações de medição de consumo de água conforme portaria INMETRO 155/22 de medidores de volume para água potável, com registro do consumo de água diretamente no mostrador e relojoaria pré-equipada para instalação de sensor emissor de sinal pulsado tipo contato seco.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Transmissão magnética do ciclo da turbina permitindo aberturas rápidas sem escorregamento.
- *Cúpula de alta resistência em policarbonato ou cobre e vidro IP68, relojoaria extra-seca orientável 360º, com opção de ser equipada com sensor emissor de sinal pulsado contato seco.*
- Dispositivo para ajuste de calibração da medição.
- Corpo em ferro fundido protegida por tratamento anticorrosivo de pintura em tinta epóxi com excelente ancoragem.
- Grande vida útil e de fácil manutenção com possibilidade da substituição do kit interno de medição.

RELOJOARIA

Plana Giratória e Pré-equipada com tecnologia para Leitura Magnética



COBRE E VIDRO



POLICARBONATO

CORPO

Corpo em ferro fundido, pintura epóxi (Azul)



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

Quadros de capacidade

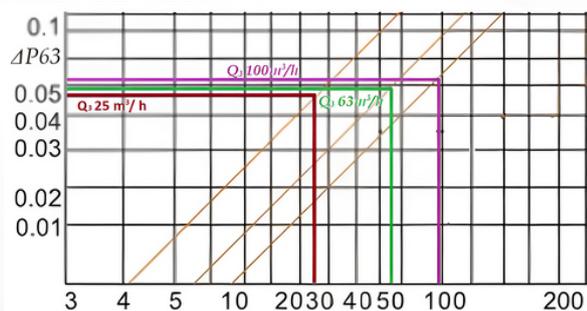
RANGE PORTARIA 155/22 e ANEXO D (246/00)

PÁGINA 3

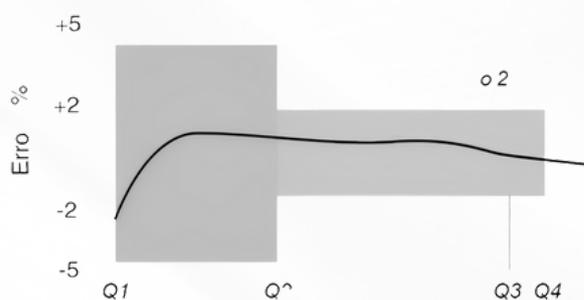
DETALHES GERAIS

Máxima Indicação de Leitura	m ³	999.999 - 99.999.999 - 0,01
Mínima Indicação de Leitura	l	0,5
Pressão Máxima Admissível	Mpa	1 ou 1,6 Mpa (10 bar ou 16 bar)
Temperatura Máxima Admissível	°C	30 °C / 50°C
Classe Magnética		I e II
Relação de pulso x m³ (V _{max} 24 V _{da/ac} -0,01A)		DN 50 a DN200 1 pulso por 0,1 - 1 ou 10 m ³ / DN 250 e DN300 1 pulso por 10 ou 100 m ³
Classe de Sensibilidade		U15 / D0- U0 / D0
Perda de Pressão		ΔP63
Classe de Exatidão		2
Classe Magnética		I e II
Tipo de Conexões		Flange NBR 7675 PN10 e PN16

PERDA DE CARGA



CURVA DE INCERTEZA



WOLTMANN AXIAL WP

- Turbina de eixo horizontal permitindo instalação em tubulação horizontal, vertical e inclinada, construção compacta e leve.
- Transmissão magnética do ciclo da turbina
- Cúpula de alta resistência em policarbonato IP68,
- Relojoaria extra-seca orientável 360º

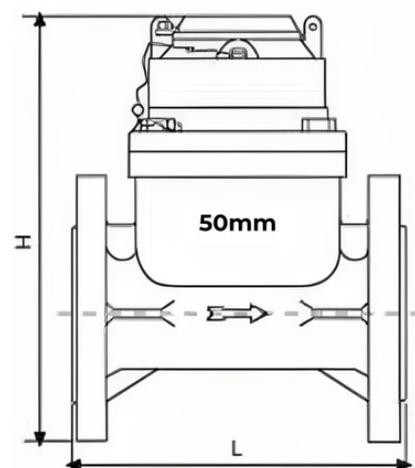
Disponível - Portaria INMETRO 155/2022



Diâmetro Nominal (DN)	Pol. mm	2" 50	2.½" 65	3" 80	4" 100	5" 125	6" 150	8" 200	10" 250	12" 300
Vazão Permanente-Q3	m³/h	25	40	63	100	160	250	400	630	1.000
Vazão Sobrecarga-Q4	m³/h	31,25	50	78,75	125	200	312,5	500	787,5	1.250
Vazão Transição-Q2 horizontal	m³/h	0,5	0,8	1,26	2	3,2	5	8	12,6	20
Vazão Mínima-Q1 horizontal	m³/h	0,313	0,5	0,788	1,25	2	3,125	5	7,875	12,5

DIMENSIONAL

DN	Unid	L	H	Ø -furo	Peso kg
2"	mm	200	252	16 - 4 furos	10,5
2.½"	mm	200	262	16 - 4 furos	12,0
3"	mm	225	280	16 - 8 furos	15,5
4"	mm	250	290	16 - 8 furos	17,5
5"	mm	250	310	16 - 8 furos	25,0
6"	mm	300	333	20 - 8 furos	30,5
8" - PN10	mm	350	386	20 - 8 furos	42,5
8" - PN16	mm	350	386	20 - 12 furos	42,5
10"	mm	450	442	24 - 12 furos	60,0
12"	mm	500	494	24 - 12 furos	82,5



WOLTMANN WS

- Turbina horizontal de eixo vertical para instalação em tubulação horizontal
- Transmissão magnética do ciclo da turbina
- Cúpula de alta resistência em policarbonato IP68
- Relojoaria plana e Giratória 360º pré-equipada
- Inovador filtro interno resguardando a vida útil do instrumento de medição

DISPONÍVEL - PORTARIA INMETRO 155/2022

Diâmetro Nominal (DN)	Pol. mm.	2" 50	2.½" 65	3" 80	4" 100
Vazão Permanente - 03	m³/h	25	40	63	100
Vazão de Sobrecarga - 04	m³/h	31,25	50	78,75	125
Vazão de Transição R80 - 02	l/h	500	800	1.260	2.000
Vazão Mínima R80-01	l/h	313	500	788	1.250
Vazão de Transição R160-02	l/h	250	400	630	1.000
Vazão Mínima R160-01	l/h	156	250	394	625
Início de Funcionamento Típico	l/h	80	110	240	360



DIMENSIONAL

DN (Pol.)	Unid	A	B	C	Flange	Peso
50mm 2"	mm	270/280	165	230	4 furos	14,2 kg
65mm 2.½"	mm	300	185	260	4 furos	20 Kg
80mm 3"	mm	300	200	290	4 furos	24 Kg
100mm 4"	mm	360	220	300	8 furos	28 kg



KIT INTERNO DE MEDIÇÃO

Inovador kit interno de medição equipado com filtro na passagem do camará inferior para a turbina, inibindo que sólidos em suspensão na água danifiquem o mecanismo de medição do hidrômetro, proporcionando grande efeito de retificação de vazão e protegendo de forma significativa o mecanismo de medição contra golpes de aríete.

Por ser uma solução integrada permite a rápida e eficiente manutenção, através da troca de todo o mecanismo de medição do hidrômetro, permitindo que tal ação seja elaborada em campo, com o medidor na tubulação, podendo ser executada por qualquer técnico mecânico.

Aço carbono



Obs. O Kit de Flange

KIT PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DN50 - 2", PN10/16, COMPOSTO POR PAR DE CONTRA FLANGES EM AÇO CARBONO E ROSCA INTERNA BSP, PAR DE GUARNIÇÕES EM BORRACHA E CONJUNTO DE PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS EM AÇO CARBONO ZINCADO.

KIT PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DN200 - 8", PN10, 12 FUROS, COMPOSTO POR PAR DE CONTRA FLANGES EM AÇO CARBONO PARA SOLDA, PAR DE GUARNIÇÕES EM BORRACHA E CONJUNTO DE PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS EM AÇO CARBONO ZINCADO.

SENSOR PULSADO - CONTATO SECO 2 FIOS

- Sensor de acionamento magnético tipo contato seco para hidrômetros pré-equipados da linha de hidrômetros Woltmann WP ou WS
- Utilizado em aplicações de leitura remota, automatização e informatização de processos de medição de consumo e data loggers.
- Encaixado na relojoaria dos hidrômetros o sensor fecha contato seco proporcional ao volume
- escoado, correspondente a totalização de escoamento de água.
- Instalação por encaixe na lateral da relojoaria, dentro da proteção metálica externa, fica totalmente protegido e oculto, deve ser solicitado no momento da compra para seguir
- instalado no hidrômetro e protegido pelo plano de selagem.
- Classificação de proteção IP 68, tensão de até 24 V e corrente de até 0,2 A.

