

# HIDRÔMETRO WOLTMAN

## TIPO HORIZONTAL PN16

## TIPO VERTICAL PN16

## TIPO VERTICAL PN10

**LAO**  
INDÚSTRIA

Tecnologia  
e Excelência  
em Medição  
de Água e Gás



*Os Hidrômetros Woltman LAO Linha Alta Vazão são projetados para atender de forma dinâmica as normas técnicas, regulamentos e demandas críticas de aplicação, preservando sua inviolabilidade.*

*Amplamente aplicado em famílias de alto consumo, os Hidrômetros Woltman LAO Linha Alta Vazão reúnem o que existe de melhor em tecnologia industrial.*

*Os Hidrômetros Woltman LAO Linha Alta Vazão são fabricados com materiais de alta performance, como polímeros de engenharia, eixos e mancais de alta resistência.*

Imagens meramente ilustrativas.

# HIDRÔMETRO WOLTMAN

## TIPO HORIZONTAL PN16

### Descrição Detalhada

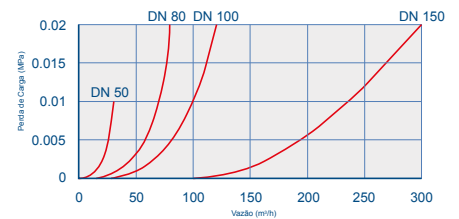
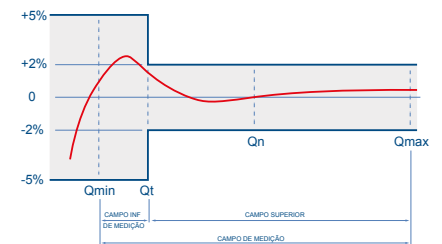
- Funcionamento taquimétrico (velocidade) do tipo Woltman.
- Sentido do eixo do rotor da turbina na horizontal
- Transmissão magnética.
- Classe metrológica B.
- Relojoaria seca.
- Cúpula de alta resistência ao impacto e as intempéries.
- Leitura direta através de cilindros ciclométricos.
- Dispositivo indicador de menor velocidade, utilizado para calibração eletrônica e detecção de vazamentos.
- Eixos e pivôs em aço inoxidável de alta resistência.
- Turbina, engrenagens e demais componentes em polímeros de engenharia adequados a função, promovendo alta sensibilidade em baixas vazões e resistência a desgastes em altas vazões.
- Carcaça em ferro fundido com revestimento interno e externo adequado à aplicação.
- Mancais especialmente desenvolvidos para se obter alta sensibilidade em baixas vazões e maior durabilidade do conjunto.
- Ajuste dos erros de medição através de dispositivo externo, possibilitando o ajuste em campo em plena carga.
- Atende as normas ABNT NBR.
- Podem ser equipados com emissores de pulsos para medição a distância.
- Baixa perda de carga.
- Podem ser instalados nas posições horizontal e vertical.



### Especificações Técnicas

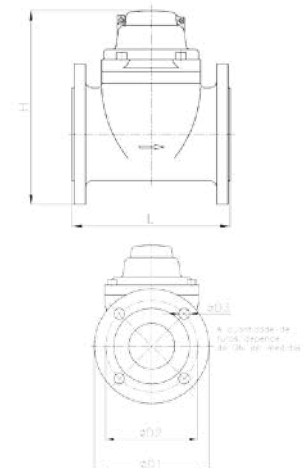
Modelo		WH-9461BY	WH-9571BY	WH-9681BY	WH-9791BY
Diâmetro Nominal (DN)	in	2"	3"	4"	6"
	mm	50	80	100	150
Classe metrológica		B	B	B	B
Vazão máxima (Qmax)	m³/h	30	80	120	300
Vazão nominal (Qn)	m³/h	15	40	60	150
Vazão transição (Qt)	m³/h	3	8	12	30
Vazão mínima (Qmin)	m³/h	0,45	1,2	1,8	4,5
Máxima perda de carga em CNO	MPa	0,01	0,02	0,02	0,02
Erro máximo admissível	campo sup.	± 2			
	campo inf.	± 5			
Leitura do mostrador	máx. m³	9.999.999			99.999.999
	min. m³	0,002			0,02
Pressão operacional	bar	16			
Temperatura operacional	°C	50			

Curvas de erros e perda de carga:



### Dimensões e Peso

Ítem	Diâmetro Nominal	mm	2"	3"	4"	6"
		in	50	80	100	150
L	Comprimento	mm	200	225	250	300
H	Altura	mm	247	265	272	301
D1	Diâmetro externo da flange Ø	mm	165	200	220	285
D2	Círculo de furação Ø	mm	125	160	180	240
D3	Diâmetro do furo Ø	mm	19	19	19	23
N	Quantidade de furos	mm	4	4	8	8
Peso	Corpo sem conexões	Kg	12	15	19	30
Volume por caixa	Unidades por Caixa	unid.	1	1	1	1
	Com conexões	dm³	17,95	25,97	33,00	41,18
	Sem conexões	dm³	17,95	25,97	33,00	41,18



#### Periféricos

- Opcionalmente e sob consulta os medidores podem ser fornecidos com sensores REED, Hall e Wiegand.
- As relações de pulsos podem ser 10/litro, 100/litro e 1000/litro.