

HIDRÔMETROS

Woltman Horizontal



WhatsApp **11 94020-3007**
contato@dismedmedidores.com.br

HIDRÔMETRO WOLTMAN

TIPO HORIZONTAL PN16

Descrição Detalhada

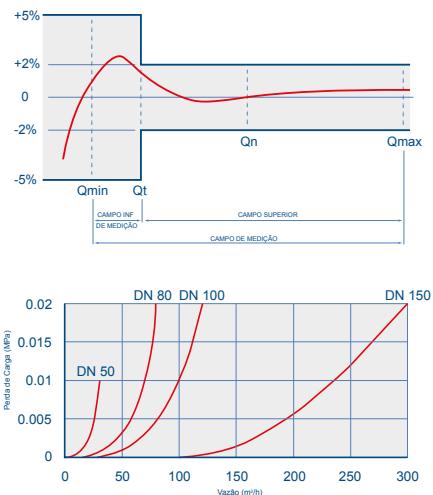
- Funcionamento taquimétrico (velocidade) do tipo Woltman.
- Sentido do eixo do rotor da turbina na horizontal
- Transmissão magnética.
- Classe metrológica B.
- Relojoaria seca.
- Cúpula de alta resistência ao impacto e as intempéries.
- Leitura direta através de cilindros ciclométricos.
- Dispositivo 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

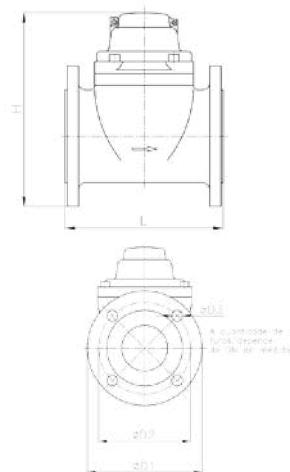
Modelo		WH9461BY	WH9571BY	WH9681BY	WH9791BY		
Diâmetro Nominal (DN)	in	2"	3"	4"	6"		
	mm	50	80	100	150		
Classe metrológica		B	B	B	B		
Vazão máxima (Qmax)	m³/h	30	80	120	300		
Vazão nominal (Qn)	m³/h	15	40	60	150		
Vazão transição (Qt)	m³/h	3	8	12	30		
Vazão mínima (Qmin)	m³/h	0,45	1,2	1,8	4,5		
Máxima 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.

HIDRÔMETRO WOLTMAN

TIPO VERTICAL PN16

Descrição Detalhada

- Funcionamento taquimétrico (velocidade) do tipo Woltman.
- Sentido do eixo do rotor da turbina na vertical.
- 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.

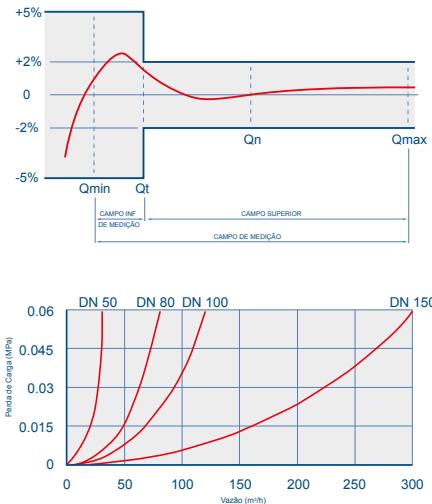


- Atende as normas ABNT NBR.
- Podem ser equipados com emissores de pulsos para medição a distância.
- Baixa perda de carga.

Especificações Técnicas

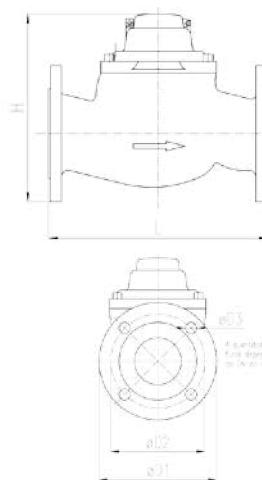
Modelo	WV9461BY	WV9571BY	WV9681BY	WV9791BY
Diâmetro Nominal (DN)	in	2"	3"	4"
	mm	50	80	100
Classe metrológica		B	B	B
Vazão máxima (Qmax)	m³/h	30	80	120
Vazão nominal (Qn)	m³/h	15	40	60
Vazão transição (Qt)	m³/h	3	8	12
Vazão mínima (Qmin)	m³/h	0,45	1,2	1,8
Máxima perda de carga em CNO	MPa	0,02	0,05	0,04
Erro máximo admissível	campo sup.	± 2		
	campo inf.	± 5		
Leitura do mostrador	máx. m³	999.999		
	min. m³	0,001		
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	270	350	360	500
H	Altura	mm	300	310	315	445
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	19	27	29	80
Volume por caixa	Unidades por caixa	unid.	1	1	1	1
	Com conexões	dm³	23,99	47,54	61,60	96,69
	Sem conexões	dm³	29,52	26,60	31,42	74,31



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.

HIDRÔMETRO WOLTMAN

TIPO VERTICAL PN10

Descrição Detalhada

- Funcionamento taquimétrico (velocidade) do tipo Woltman.
- Sentido do eixo do rotor da turbina na vertical.
- Transmissão magnética.
- Classe metrológica B.
- Relojoaria seca, giratória 360° com limitador de rotação.
- 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 maior durabilidade do conjunto.
- Carcaça em ferro fundido com revestimento interno e externo adequado à aplicação.

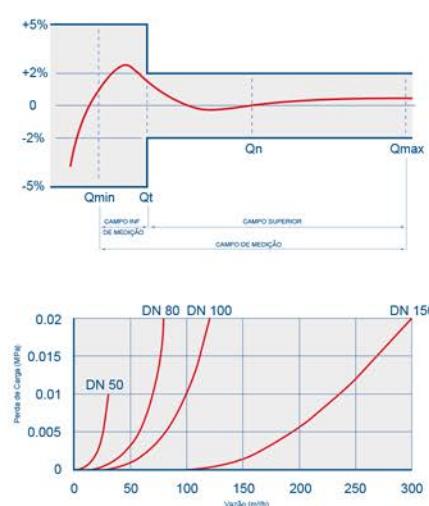
Especificações Técnicas

Modelo	WV9461B	WV9571B	WV9681B	WV9791B
Diâmetro Nominal (DN)	in	2"	3"	4"
	mm	50	80	100
Classe metrológica		B	B	B
Vazão máxima (Qmax)	m³/h	30	80	120
Vazão nominal (Qn)	m³/h	15	40	60
Vazão transição (Qt)	m³/h	3	8	12
Vazão mínima (Qmin)	m³/h	0,45	1,2	1,8
Máxima perda de carga em CNO	MPa	0,06	0,06	0,06
Erro máximo admissível	campo sup.	± 2		
	campo inf.	± 5		
Leitura do mostrador	máx. m³	999.999		9.999.999
	min. m³	0,001		0,005
Pressão operacional	bar	10		
Temperatura operacional	°C	40		



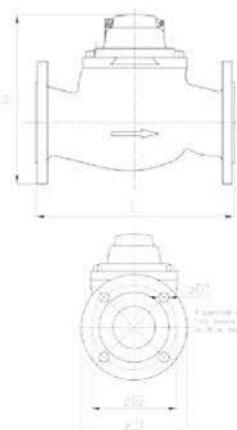
- Mancais especialmente desenvolvidos para se obter alta sensibilidade em baixas vazões e maior durabilidade do conjunto.
- Ajuste dos erros de medição através de dispositivo externo, possibilitando o ajuste em campo em plena carga.
- Atende as normas ABNT NBR.
- Podem ser equipados com emissores de pulsos para medição a distância.
- Baixa perda de carga.

Curvas de erros e perda de carga:



Dimensões e Peso

Item	Diâmetro Nominal	mm	2"	3"	4"	6"
		in	50	80	100	150
L	Comprimento	mm	270	300	360	430
H	Altura	mm	280	340	390	460
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	20	20	20	24
N	Quantidade de furos	mm	4	4	8	8
Peso	Corpo sem conexões	Kg	18	34	40	76
Volume por caixa	Unidades por caixa	unid.	1	1	1	1
	Com conexões	dm³	23,99	47,54	61,60	96,69
	Sem conexões	dm³	23,99	47,54	61,60	96,69



Periféricos



SENsoRES REED SWITCH

- Geração de sinal por interferência magnética.
- Contagem de pulsos no sentido do fluxo e refluxo.
- Tensão de trabalho: 30Vcc / 100mA (máx.).
- Resolução: 1 pulso / 1000 litros (2", 3" e 4").
1 pulso / 10000 litros (6").



SENsoRES OPTOELETRÔNICO

- Geração de sinal por disco reflexivo.
- Contagem de pulsos no sentido do fluxo e refluxo.
- Saída tipo NPN.
- Alimentação: 5 a 30 Vcc / Consumo 1,2mA a 10 mA.
- Resolução: 1 pulso / litro (2", 3" e 4").
10 pulsos / litro (6").



11 94020-3007 ☎
contato@dismedmedidores.com.br

Rua Sena Madureira, 698 - Jardim Cumbica
Guarulhos - SP | CEP 07240-020