



*Tecnologia em medição*

## WPHD-F

### Woltman Axial

*Com filtro integrado ao hidrômetro  
DN50-200*



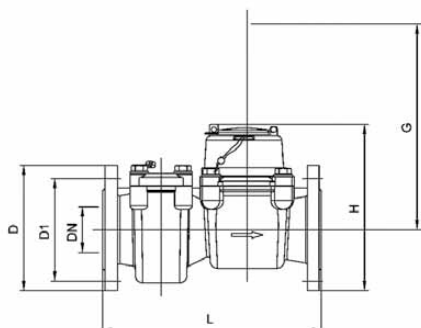
**ZENNER**  
*Todo o que conta.*

## WPHD-F

Woltman Axial ZENNER



Este medidor possui um filtro integrado na entrada do mesmo com elemento filtrante removível e confeccionado em aço inoxidável que protege sua turbina de eventuais impurezas existentes na água. Possui relojoaria pré-equipada, que permite a leitura tanto local, como à distância, através, por exemplo, de módulos de rádio. Extremamente compacto e econômico, dispensa a instalação de filtro adicional à montante do medidor.



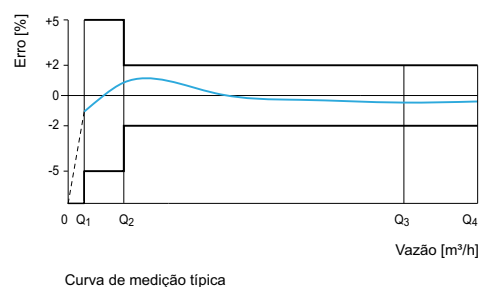
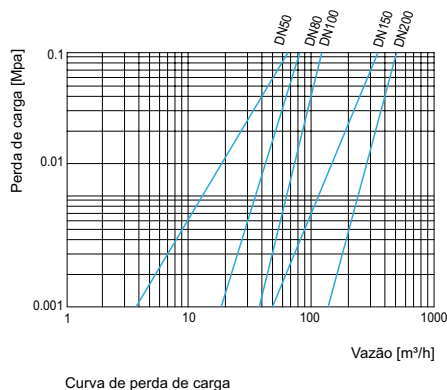
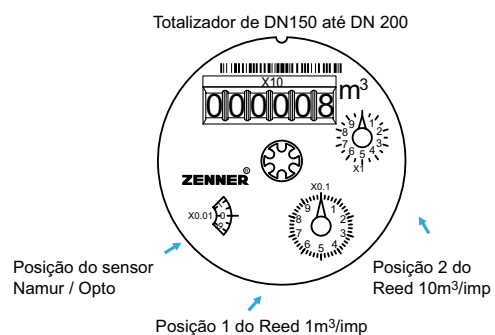
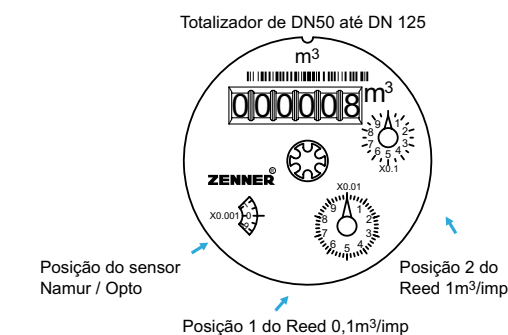
Dimensões WPHD-F

- O eixo da turbina é paralelo ao fluxo da tubulação o que proporciona uma baixíssima perda de carga, resistência para operação em altas vazões e excelente desempenho em uma ampla gama de vazões.
- Regulagem externa, porém protegida contra tentativas de manipulação por lacre.
- Com inserto removível à prova de ar, garante excelentes resultados de medição sob condições adversas.
- Seu sistema de buchas especialmente desenhado para oferecer alta resistência ao desgaste garante uma estabilidade no longo prazo e confiabilidade na medição.
- A carcaça com pintura epóxi garante alta resistência à corrosão.
- Todos seus parafusos são em aço inoxidável.
- A relojoaria pode ser úmida ou seca, em policarbonato ou em cobre-vidro, garantindo sempre uma leitura perfeita.
- Na versão pré-equipada, pode ser lida através de um gerador de pulsos Reed simples, duplo ou triplo (para reconhecimento do fluxo inverso) bem como por sensor Hall, opto ou Namur.
- Pode ser fornecido na versão com vidro temperado, a prova de riscos.
- Pode ser equipado com o totalizador de leitura direta nas versões RS- 485 ou M-Bus para leitura remota.
- A limpeza do filtro pode ser feita de forma simples e rápida, sem a necessidade da quebra do lacre do medidor.
- Equipado com um direcionador de fluxo integrado que reduz a influência causada pelo turbilhonamento após curvas, registros, filtros ou alterações no diâmetro da tubulação.

### Condições de operação:

Temperatura da água: Medidor para água fria  $\leq 50^{\circ}\text{C}$ ; Medidor para água quente  $\leq 90^{\circ}\text{C}$ ; Pressão de trabalho:  $\leq 1.0\text{MPa} / 1.6\text{Mpa}$

Dados Técnicos WPHD-F									
Diâmetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Vazão nominal	Q3	m³/h	63	63	100	160	160	400	630
Comprimento	L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Amplitude de medição	Q3/Q1	Razão	160 H	160 H	160 H	160 H	160 H	160 H	160 H
Vazão máxima	Q4	m³/h	78,75	78,75	125	200	200	500	787,5
Vazão de transição	Q2	m³/h	0,63	0,63	1	1,6	1,6	4	6,3
Vazão mínima	Q1	m³/h	0,394	0,394	0,625	1	1	2,5	3,94
Faixa de exibição	min	l	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	5	5
	max	m³	999,999	999,999	999,999	999,999	999,999	9,999,999	9,999,999
Pressão nominal	PN	bar	16	16	16	16	16	16	16
Perda de carga em Q4		bar	0,78	0,78	0,39	0,63	0,55	0,55	0,78
Freqüência do impulso		l/Imp.	100/1000	100/1000	100/1000	100/1000	100/1000	1000/10000	1000/10000
Altura	H	mm	216	221	242	252	279	312	365
Largura		mm	165	185	200	220	250	285	340
Número de parafusos	Pçs.		4	4	8	8	8	8	12
Diâmetro dos furos		mm	19	19	19	19	19	23	23
Diâmetro entre centro dos furos		mm	125	145	160	180	210	240	295



## **ZENNER do Brasil Instrumentos de Medição Ltda.**

Rua Bartolomeu de Gusmão, 2444 – Canudos  
Novo Hamburgo – RS, CEP: 93.564-000

Telefone +55 51 30 35 55 30

Fax +55 51 30 35 33 30

E-Mail [zenner@zenner.com.br](mailto:zenner@zenner.com.br)

Internet [www.zenner.com.br](http://www.zenner.com.br)