



Tecnologia em medição

## WPVP-N

### Macromedidor Woltman composto

*Macromedidores para a medição de volume em  
aplicações com grandes variações de vazão*



**ZENNER**  
*Tudo o que conta.*



## WPVP-N

### Macromedidor Woltman composto

Medidores compostos são projetados para o registro de volumes de água em aplicações com grandes variações na vazão. Por exemplo, no caso de incêndio, deverá ser medido o volume de água a uma alta vazão em uma torneira onde, sob circunstâncias normais, um hidrômetro domiciliar seria o suficiente. Nesta situação operacional, abre-se a válvula de alternância e o macromedidor registra o volume escoado.

Locais típicos de instalação são escolas, locais de eventos de uso temporário, prédios comerciais e indústrias ou tubulações de abastecimento de áreas residenciais onde o volume deve ser medido com exatidão, mesmo em vazões menores. Nossos medidores compostos se caracterizam pela sua precisão de medição mesmo nas faixas de transição, assim como sua baixa perda de carga durante vazões elevadas. São fáceis de instalar, com funcionamento estável ao longo do tempo e apresentam um peso relativamente baixo.

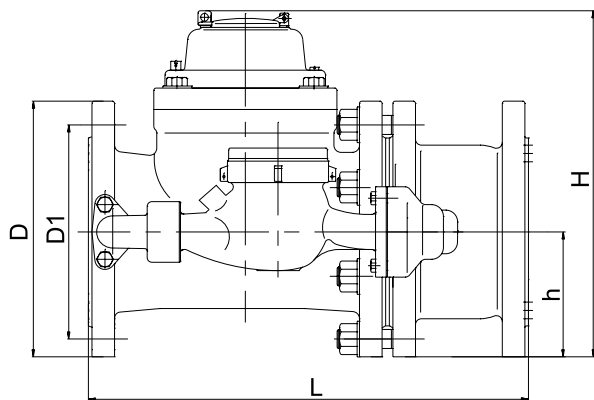
O totalizador do medidor principal é seco com transmissão magnética. O medidor secundário, normalmente montado à direita, possui de série totalizador úmido. Sob encomenda, fornecemos uma versão com medidor secundário no lado esquerdo ou com outros modelos de medidor secundário.

Sensores Reed e Namur, Opto e indutivo, podem ser adaptados no totalizador do medidor principal sem a violação do lacre. O medidor secundário vem de fábrica pré-equipado e pode ser facilmente equipado com um sensor Reed.

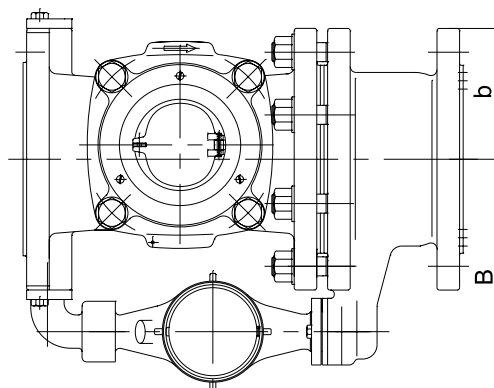
### Visão geral das características de desempenho

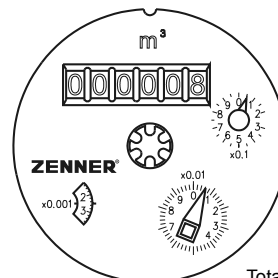
- Larga faixa de medição
- Para água fria até 30°C (seguro até 50°C)
- Totalizador evacuado protege contra condensação
- Baixo início de funcionamento e alta precisão de medição
- Flange de acordo com DIN 2501, PN 10
- Medidor secundário à direita para pequenos volumes de vazão; sob encomenda, à esquerda.
- Medidor principal modelo WPH-D
- Para posição de montagem horizontal

Dados técnicos WPVP-N						
Diâmetro nominal	DN	mm	50	80	100	
Vazão nominal	Q <sub>3</sub>	m³/h	40	63	100	
Vazão máxima (permanente) Q <sub>max</sub> .	Q <sub>4</sub>	m³/h	50	78	125	
Vazão de transição	Q <sub>2</sub>	l/h	80	80	80	
Vazão mínima	Q <sub>1</sub>	l/h	50	50	50	
Vazão de comutação	crescente	Qx2	m³/h	2	2,5	3
	decrecente	Qx1	m³/h	1	1,5	2,2
Faixa de exibição	min	l		0,5		
	max	m³			999.999 + 99.999	
Comprimento	L	mm	270	300	360	
Altura	H	mm	220	250	260	
	h	mm	78	90	100	
Largura	B	mm	147	190	200	
	b	mm	82,5	100	110	
Diâmetro do flange	D	mm	165	200	220	
Número de parafusos/Diâmetro dos furos		pç./-mm	4-∅19	8-∅19	8-∅19	
Diâmetro dos centros dos furos	D1	mm	125	160	180	
Peso		kg	19	30	34	

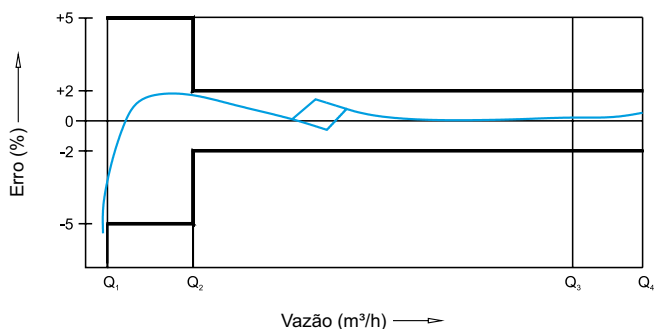


Dimensões WPVP-N

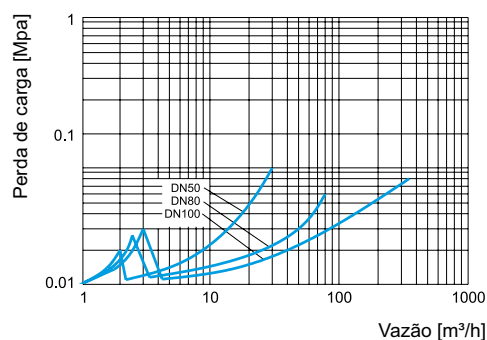




Totalizador de DN50 até DN100



Curva de medição típica



Curva de perda de carga

Dados técnicos do gerador de impulso	
Sensores de pulso	Valor do impulso
	DN 50 – 100
Sensor Reed	0,1 und 1 m³
Sensor Opto	0,001 m³
Sensor indutivo Namur	0,001 m³

## ZENNER do Brasil Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Bartolomeu de Gusmão, 2444 – Canudos  
Novo Hamburgo – RS, CEP: 93.546-000

Telefone +55 51 30 35 55 30

Fax +55 51 30 35 33 30

E-Mail zenner@zenner.com.br

Internet www.zenner.com.br