

# Catálogo de Produtos



Linha Macromedidores



# Qualidade em medição!

A Fae Medição é uma empresa especializada no desenvolvimento, implementação e gestão de projetos de medição de água, além de oferecer uma linha completa de medidores. Com atuação nacional e internacional, a Fae dispõe de moderna estrutura para prover soluções customizadas de acordo com a necessidade de cada cliente, oferecendo amplo portfólio de produtos e tecnologia de última geração, priorizando qualidade e precisão na medição

## Índice

 R200	<b>Woltmann R200</b> .....	<b>02</b>
 Industrial	<b>Woltmann Industrial</b> .....	<b>05</b>
 Irrigação	<b>Woltmann de Irrigação</b> .....	<b>09</b>

# WOLTMANN R200

O Medidor Woltmann R200 da Saga Medição é ideal para medição de consumo em instalações onde haja considerável oscilação da vazão de trabalho, visto que o mesmo cobre uma ampla gama de vazões, evitando assim perdas por submedição e ainda evitando que o medidor opere por longo tempo em regime de sobrecarga, o que acarretaria em redução de sua vida útil e conseqüentemente maior perda de carga do sistema. Disponível nos diâmetros nominais que vão de 50 mm a 200 mm, sua grade cobre desde vazões de 200 litros por hora até 400.000 litros por hora.

## **ROBUSTEZ E EFICIÊNCIA NA MEDIÇÃO DE ÁGUA!**



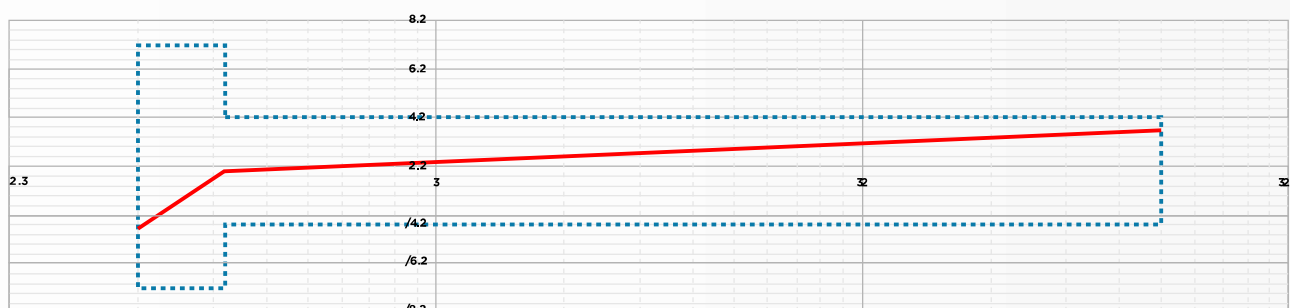
# Especificações Metrológicas e Características Técnicas

DIÂMETRO NOMINAL DN		mm	50	65	80	100	150	200	
		pol.	2"	2"	3"	4"	6"	8"	
VAZÃO PERMANENTE (Q3)		m <sup>3</sup> /h	40	63	100	160	250	400	
VAZÃO MÁXIMA PERMANENTE (Q4)		m <sup>3</sup> /h	50	78,75	125	200	312,5	500	
VAZÃO DE TRANSIÇÃO (Q2)	R200	l/h	320	504	800	1280	2000	3200	
	R160	l/h	400	630	1000	1600	2500	4000	
VAZÃO MÍNIMA (Q1)	R200	l/h	200	315	500	800	1250	2000	
	R160	l/h	250	393,75	625	1000	1562,5	2500	
VAZÃO DE INÍCIO DE FUNCIONAMENTO		l/h	120	120	250	400	1000	1000	
RELAÇÃO Q3/Q1 (RANGE)		--	R200-H/R160-H						
TEMPERATURA DE TRABALHO		°C	0,1 - 50 (T50)						
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO (PMA)		bar	16						
PERDA DE CARGA		bar	2.47		2.6	2.38	2.6		
CLASSE DE SENSIBILIDADE DE ESCOAMENTO		--	U0 - D0						
LEITURA MÍNIMA / RESOLUÇÃO		m <sup>3</sup>	0,0005				0,005		
LEITURA MÁXIMA		m <sup>3</sup>	9999999,9995				99999999,995		
SAÍDA DE PULSOS		l/pulso	10 / 100 / 1000*				100 / 1000 / 10000**		

\*Saída de pulsos padrão de fábrica é de 100 l/pulso.

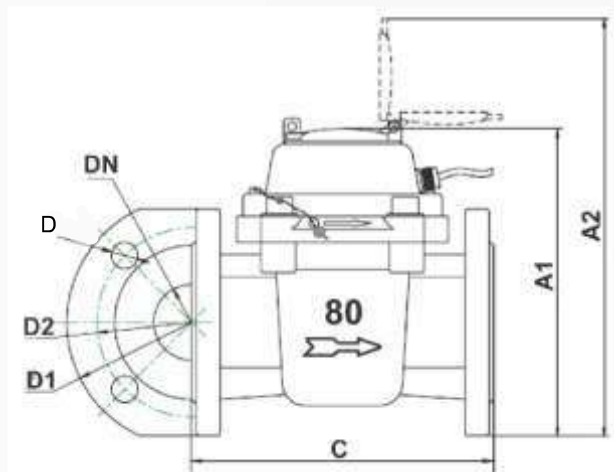
\*\* Saída de pulsos padrão de fábrica é de 1000 l/pulso.

## Curvas de erros



# Tamanhos e dimensões

DIÂMETRO NOMINAL DN	mm	50	65	80	100	150	200
	pol.	2"	2"	3"	4"	6"	8"
COMPRIMENTO (C)	mm	200	200	225	250	300	350
ALTURA (A1)	mm	209	209	249	258	316	345
ALTURA (A2)	mm	132	132	154	154	183	183
DIÂMETRO (D1)	mm	165	165	200	220	280	340
DIÂMETRO (D2)	mm	125	125	160	180	240	295
DIÂMETRO (D)	mm	19	19	19	19	23	23
QUANTIDADE DE FUROS	-	4	4	4	8	8	12
PESO	Kg	8,5	8,5	13	15	31	43



## Características

- ✓ **Relojoaria seca, garante uma leitura mais clara.**
- ✓ **Carcaça em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, altamente resistente a impactos, o que protege contra corrosão e intempéries.**
- ✓ **Equipado para telemetria com sensor reed-switch.**

Woltmann   
**Industrial**

**MEDIDOR IDEAL PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA  
LIMPA EM GRANDES VAZÕES**



# Especificações Metrológicas e Características Técnicas

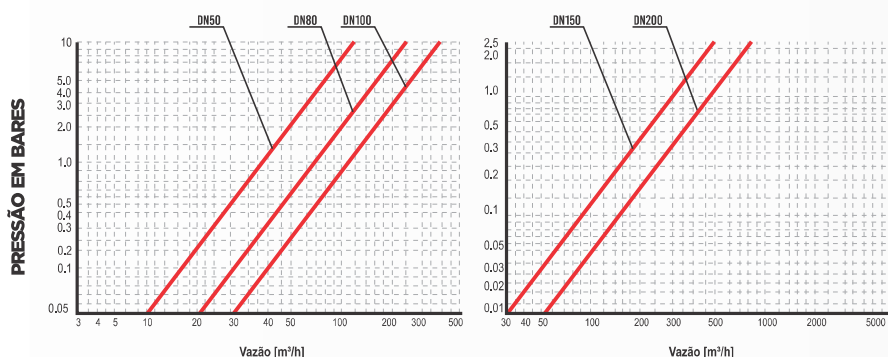
DIÂMETRO NOMINAL DN		mm	50	65	80	100	150	200
		pol.	2"	2,5"	3"	4"	6"	8"
VAZÃO NOMINAL (Q <sub>N</sub> )		m/h	15	25	40	60	150	250
VAZÃO MÁXIMA PERMANENTE (Q <sub>máx</sub> )		m/h	30	50	80	120	300	500
VAZÃO DE TRANSIÇÃO (Q <sub>t</sub> )	CLASSE A	m/h	4,5	7,5	12	18	45	75
	CLASSE B	m/h	3	5	8	12	30	50
VAZÃO MÍNIMA (Q <sub>min</sub> )	CLASSE A	m/h	1,2	2	3,2	4,8	12	20
	CLASSE B	m/h	0,45	0,75	1,2	1,8	4,5	7,5
CLASSE		--	B-H e A-V					
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO		°C	40 / 90*					
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO		bar	16					
LEITURA MÍNIMA / RESOLUÇÃO		l	0,001			0,01		
LEITURA MÁXIMA		m <sup>3</sup>	999999,99			99999999,9		
SAÍDA DE PULSOS		l/pulso	10 / 100 / 1000**			100 / 1000 / 10000***		

\* Temperatura máxima de trabalho de 90 °C para medidores água quente.

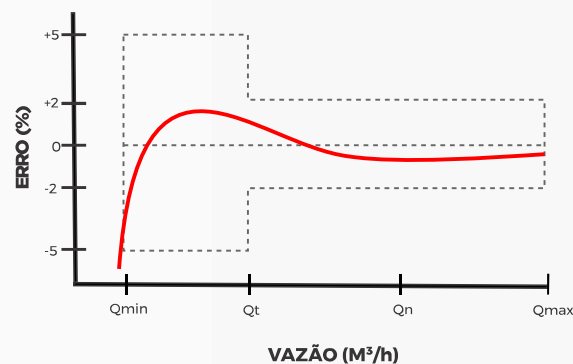
\*\* Saída de pulsos padrão de fábrica é de 100 l/pulso.

\*\*\* Saída de pulsos padrão de fábrica é da 1000 l/pulso.

## Perda de Carga



## Curva de Erros



---

Disponível também para a  
versão água quente







Woltmann

Irrigação

**ROBUTEZ E PRECISÃO NA  
MEDIÇÃO PARA O AGRONEGÓCIO.**



# Especificações Metrológicas e Características Técnicas

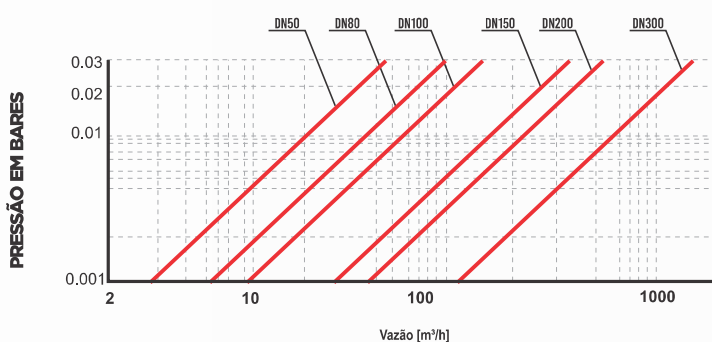
DIÂMETRO NOMINAL DN	mm	50	65	80	100	150	200	300	
	pol.	2"	2,5"	3"	4"	6"	8"	12"	
VAZÃO NOMINAL (Qn)	m/h	15	25	40	60	150	250	600	
VAZÃO MÁXIMA PERMANENTE (Qmáx)	m/h	30	50	80	120	300	500	1200	
VAZÃO DE TRANSIÇÃO (Qt)	m/h	4.5	7,5	12	18	45	75	180	
VAZÃO MÍNIMA (Qmin)	m/h	1.2	2,0	3,2	4,8	12	20	48	
CLASSE	--	A							
TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO	°C	40*							
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	bar	16							
LEITURA MÍNIMA / RESOLUÇÃO	l	0,001				0,01			
LEITURA MÁXIMO	m <sup>3</sup>	999999,99				99999999,9			
SAÍDA DE PULSOS	l/pulso	10 / 100 / 1000**				100 / 1000 / 10000***			

\* Temperatura máxima de trabalho de 90 °C para medidores água quente.

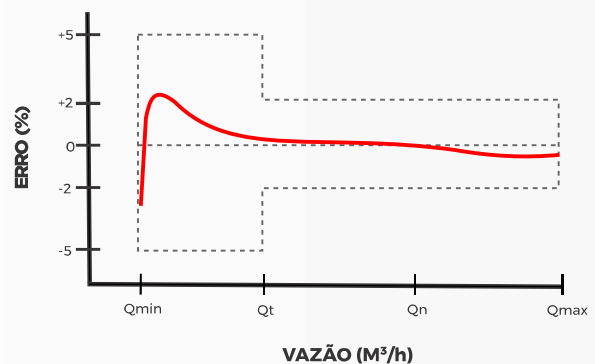
\*\* Saída de pulsos padrão de fábrica é de 100 l/pulso.

\*\*\* Saída de pulsos padrão de fábrica é da 1000 l/pulso.

## Perda de Carga

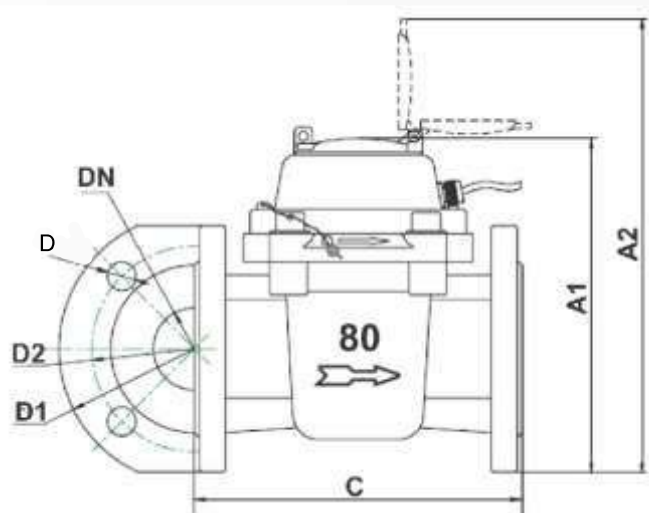


## Curva de Erros



# Tamanhos e dimensões

DIÂMETRO NOMINAL DN	mm	50	65	80	100	150	200	300
	pol.	2"	2,5"	3"	4"	6"	8"	12"
COMPRIMENTO (C)	mm	200	200	225	250	300	350	500
ALTURA (A1)	mm	265	255	290	310	360	380	500
ALTURA (A2)	mm	330	340	360	370	420	460	570
DIÂMETRO (D1)	mm	165	188	200	220	285	340	455
DIÂMETRO (D2)	mm	125	144,5	160	180	240	295	410
DIÂMETRO (D)	mm	19	19	19	19	23	23	28
QUANTIDADE DE FUROS	—	4	4	4	8	8	8	12
PESO	Kg	12	12	15	19	19	48	118



## Características

- ✔ Hidrômetro com turbina tangencial, ideal para águas brutas;
- ✔ Padrão de fábrica equipado com sensor Reed Switch;
- ✔ Relojoaria seca garante uma leitura mais clara;
- ✔ Cúpula de vidro;
- ✔ Tampa metálica com porta cadeado.



# Quando precisar conte conosco!



## **Departamento Comercial**

Tel: (85) 4005-1782

Tel: (85) 4005-1758

vendas@fae.com.br



## **Licitações e Contratos**

Tel: (85) 4005-1716

Tel: (85) 4005-1709

comercial@fae.com.br

## **A satisfação dos nossos clientes é nossa prioridade!**

A satisfação e a confiança de nossos clientes são prioridade para a Fae medição. Para isso, temos um corpo de profissionais altamente capacitados e comprometidos em oferecer sempre a melhor solução de acordo com a necessidade de cada cliente. Isso mostra por que somos referência nacional em fabricação e comercialização de medidores.





**Fae**   
SISTEMAS DE MEDIÇÃO

Rua Padre Pedro de Alencar - Messejana  
Fortaleza - CE, 60842-395  
**[vendas@fae.com.br](mailto:vendas@fae.com.br)**