

# WESAN WP

MACRO MEDIDOR | WOLTMAN

**DIEHL**  
Metering



## APLICAÇÃO

O medidor de grande vazão WESAN WP é utilizado para medição do fluxo de água limpa até 30°C em linhas de fornecimento com alta vazão e baixa perda de carga. Ele é um medidor ideal para redes de distribuição e poços artesianos.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Para instalação horizontal e vertical
- ▶ Classe metrologica B/ H e A/ V
- ▶ Kit de medição calibrável - permite calibração mesmo com a tubulação cheia
- ▶ Kit de medição selado para maior precisão
- ▶ Relojoaria confeccionada em cobre e vidro com grau de proteção IP68
- ▶ Unidade principal completa com sensores e relojoaria que podem girar até 350° para facilitar a leitura
- ▶ Sensores para leitura remota (digital) e medida de fluxo (analógica) podem ser ajustados no local sem afetar a calibragem
- ▶ Até duas saídas diferentes simultaneamente: uma analógica e uma digital

# WESAN WP

MACRO MEDIDOR | WOLTMAN

## GERAL

WESAN WP 222		
Escala de temperatura média	°C	0 ... 30
Temperatura de segurança	°C	0 ... 50
Temperatura do ambiente de operação	°C	0 ... 55
Temperatura do ambiente de armazenagem	°C	0 ... 55
Pressão Nominal	PN	bar 16*
Classe de proteção		IP 68

\* Versões especiais sobre encomenda

## DADOS TÉCNICOS

Diâmetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Vazão permanente	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	40	63	100	160	160	-
Vazão mínima	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.63	0.63	1	1.6	1.6	-
Vazão de transição	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	1.02	1.01	1.6	2.56	2.56	-
Vazão de sobrecarga	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	78.75	125	200	200	-
Vazão nominal (DIN ISO 4064)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	25	40	60	100	150
Vazão mínima horizontal	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.35	0.45	0.5	0.6	0.6	1.8
Vazão mínima vertical	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	1.8
Vazão de transição horizontal	Q <sub>t</sub>	m <sup>3</sup> /h	1	1.2	0.8	1.8	2	4
Vazão de transição vertical	Q <sub>t</sub>	m <sup>3</sup> /h	1.8	2	0.8	1.8	2	4
Vazão máxima (curto prazo)	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	90	120	200	300	350	350
Início de funcionamento		l/h	90	130	160	190	190	1500
Vazão com perda de carga de 0.1 bar		m <sup>3</sup> /h	35	63	115	115	105	310
Perda de pressão no Q3		bar	0.25	0.16	0.25	0.4	0.4	-

Diâmetro nominal	DN	mm	200	250	300	400	500
Vazão permanente	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-
Vazão mínima	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-
Vazão de transição	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-
Vazão de sobrecarga	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-
Vazão nominal (DIN ISO 4064)	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	250	400	600	1000	1500
Vazão mínima horizontal	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	4	12	18	30	45
Vazão mínima vertical	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	4	-	-	-	-
Vazão de transição horizontal	Q <sub>t</sub>	m <sup>3</sup> /h	6	20	50	50	80
Vazão de transição vertical	Q <sub>t</sub>	m <sup>3</sup> /h	6	-	-	-	-
Vazão máxima (curto prazo)	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	650	1200	1500	2800	4200
Início de funcionamento		l/h	2500	5000	10000	15000	20000
Vazão com perda de carga de 0.1 bar		m <sup>3</sup> /h	550	800	1250	3000	6000
Perda de pressão no Q3		bar	-	-	-	-	-



HYDROTECH LTDA  
RUA PE. DIOGO RODRIGUES, 269, BARRO,  
RECIFE/PE - CEP 50900-110  
comercial@hydrotechne.com.br  
hydrotechne.com.br

# WESAN WP

MACRO MEDIDOR | WOLTMAN

## SAÍDAS DE PULSO

Diâmetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Saída de pulso 570* - valor de pulso 1		l/pulso	100	100	100	100	100	1000
Saída de pulso 570* - valor de pulso 2		l/pulso	1000	1000	1000	1000	1000	10000
Valor de pulso especial (reed)		l/pulso	25 / 50	25 / 50	25 / 50	25 / 50	25 / 50	250 / 500
Transmissor de pulso IR 573* (opto)		l/pulso	1	1	1	1	1	10

Diâmetro nominal	DN	mm	200	250	300	400	500
Saída de pulso 570* - valor de pulso 1		l/pulso	1000	1000	1000	10000	10000
Saída de pulso 570* - valor de pulso 2		l/pulso	10000	10000	10000	100000	100000
Valor de pulso especial (reed)		l/pulso	250 / 500	250 / 500	250 / 500	2500 / 5000	2500 / 5000
Transmissor de pulso IR 573* (opto)		l/pulso	10	10	10	100	100

\* Para maiores informações sobre a saída de pulso 570 e o transmissor de pulso IR 573, consulte o catálogo específico.

## FAIXA DE MEDIÇÃO/ INDICAÇÃO MÁXIMA

Diâmetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150
0.5 l ... 999,999 m <sup>3</sup>			•	•	•	•	•	
5.0 l ... 9,999,999 m <sup>3</sup>								•
50 l ... 99,999,999 m <sup>3</sup>								

Diâmetro nominal	DN	mm	200	250	300	400	500
0.5 l ... 999,999 m <sup>3</sup>							
5.0 l ... 9,999,999 m <sup>3</sup>			•	•	•		
50 l ... 99,999,999 m <sup>3</sup>						•	•

## APROVAÇÃO

Diâmetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150
EC			D 92 / 6.132.33	D 92 / 6.132.33	D 02 / 6.132.42	D 02 / 6.132.42	D 02 / 6.132.42	D 02 / 6.132.43
Nacional			-	-	-	-	-	-
Classe metrológica			B•H	B•H	B	B	B	B
MID (DE-13-MI001-PTB005)			•	•	•	•	•	-
Vazão dinâmica (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R*		63•H	100•H	100	100	100	-

Diâmetro nominal	DN	mm	200	250	300	400	500
EC			D 02 / 6.132.43	-	-	-	-
Nacional			-	6.132 / 06.24	6.132 / 06.24	6.132 / 92.07	6.132 / 92.07
Classe metrológica			B	B	B	B	B
MID (DE-13-MI001-PTB005)			-	-	-	-	-
Vazão dinâmica (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> )	R*		-	-	-	-	-

\* Dinâmica padrão. Outras dinâmicas sob encomenda.

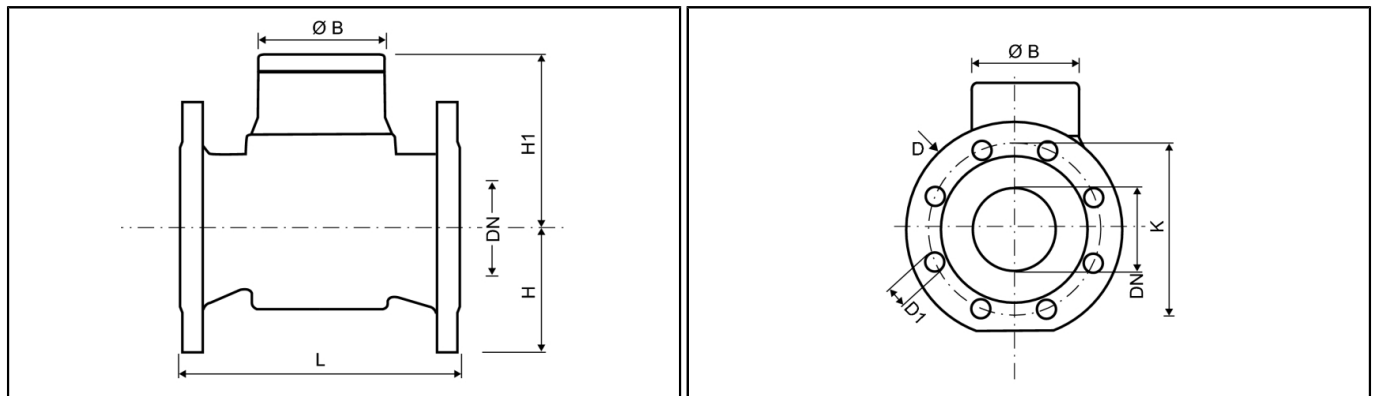


HYDROTECH LTDA  
RUA PE. DIOGO RODRIGUES, 269, BARRO,  
RECIFE/PE - CEP 50900-110  
comercial@hydrotechne.com.br  
hydrotechne.com.br

# WESAN WP

MACRO MEDIDOR | WOLTMAN

## DIMENSÕES



Diâmetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Comprimento total	L	mm	200 / 300 <sup>1</sup>	200	200 <sup>1</sup> / 225 / 350 <sup>1</sup>	250 / 350 <sup>1</sup>	250	300
Diâmetro do flange	D	mm	165	185	200	220	250	285
Diâmetro entre furos PN 10/16	K	mm	- / 125	- / 145	160 / 160	- / 180	- / 210	- / 240
Número de parafusos por flange PN 10/16		pcs	- / 4	- / 4	4 / 8	- / 8	- / 8	- / 8
Diâmetro dos parafusos PN 10/16	D1	mm	- / 18	- / 18	18 / 18	- / 18	- / 18	- / 22
Altura	H	mm	75	83	89	105	115	135
Altura	H1	mm	123	123	154	154	154	245
Altura para remover o kit de medição		mm	225	225	275	275	275	475
Largura		mm	155	155	200	220	250	285
Diâmetro	Ø B	mm	110	110	110	110	110	110
Peso		kg	10.2	11.2	13	16	21.5	39
Diâmetro nominal	DN	mm	200	250	300	400	500	
Comprimento total	L	mm	350	450	500	500	500	
Diâmetro do flange	D	mm	340	405	460	580	715	
Diâmetro entre furos PN 10/16	K	mm	295 / 295	350 / 355	400 / 410	515 / 525	620 / 650	
Número de parafusos por flange PN 10/16		pcs	8 / 12	12 / 12	12 / 12	16 / 16	20 / 20	
Diâmetro dos parafusos PN 10/16	D1	mm	22 / 22	23 / 27	23 / 27	27 / 30	27 / 33	
Altura	H	mm	163	193	230	290	360	
Altura	H1	mm	245	242	290	311	361	
Altura para remover o kit de medição		mm	475	472	520	580	660	
Largura		mm	340	405	460	580	715	
Diâmetro	Ø B	mm	110	110	110	110	110	
Peso		kg	47	75	165	190	300	

<sup>1</sup>: Comprimentos especiais sob encomenda

## VERSÕES ESPECIAIS

- Versões com diferenças de pressão nominal sob encomenda
- Flange para ANSI e BS sob encomenda
- Peças CuZn em V2A sob encomenda
- Temperatura até 90°C sob encomenda
- Valores especiais de pulso sob encomenda
- Comprimento total especial sob encomenda



HYDROTECH LTDA  
RUA PE. DIOGO RODRIGUES, 269, BARRO,  
RECIFE/PE - CEP 50900-110  
comercial@hydrotechne.com.br  
hydrotechne.com.br

# WESAN WP

MACRO MEDIDOR | WOLTMAN

## GRÁFICO DE PERDA DE CARGA / CURVA METROLÓGICA PADRÃO

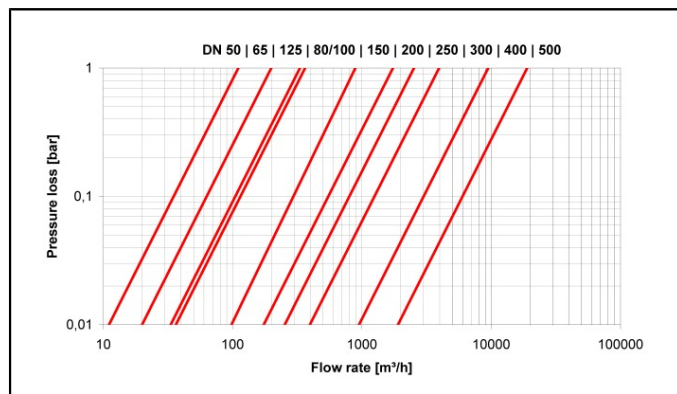
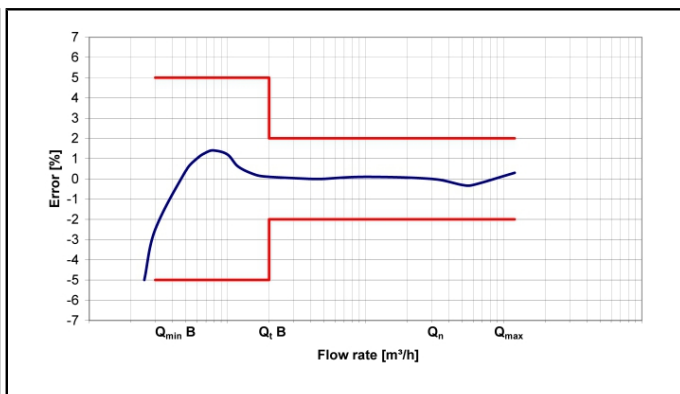


Gráfico de perda de carga



Curva metrológica padrão



HYDROTECH LTDA  
RUA PE. DIOGO RODRIGUES, 269, BARRO,  
RECIFE/PE - CEP 50900-110  
comercial@hydrotechne.com.br  
hydrotechne.com.br