

WESAN WS

MACRO MEDIDOR | WOLTMAN

DIEHL
Metering



APLICAÇÃO

Para a medição de fluxos flutuantes no setor de serviços.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Instalação horizontal
- ▶ Excelente precisão em longo prazo mesmo sob cargas extremas
- ▶ Alcance de medição ampliado, melhor do que a classe metrológica
- ▶ Relojoaria e sensores que podem girar até 350° para facilitar a leitura
- ▶ Relojoaria confeccionada em cobre e vidro com grau de proteção IP 68
- ▶ Saídas integradas de medição de série
- ▶ Sensores para leitura remota (digital) e medida de fluxo (analógica) podem ser ajustados no local sem afetar a calibragem

WESAN WS

MACRO MEDIDOR | WOLTMAN

GERAL

WESAN WS 233		
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
Posição de montagem	Apenas horizontal	
Pressão max trabalho	PN bar	16*
Classe de proteção	IP 68	

* Veja também as versões especiais.

DADOS TÉCNICOS

Diametro nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
Vazão permanente	Q ₃	m ³ /h	25	40	63	100	250
Vazão de transição	Q ₂	m ³ /h	1	1.6	2.52	4	10
Vazão mínima	Q ₁	m ³ /h	0.63	1	1.58	2.5	6.25
Vazão máxima	Q ₄	m ³ /h	31.25	50	78.75	125	312.5
Vazão nominal (DIN ISO 4064)	Q _n	m ³ /h	15	25	40	60	150
Vazão mínima	Q _{min}	m ³ /h	0.15	0.2	0.25	0.3	0.8
Vazão de transição	Q _t	m ³ /h	1	1.2	1.5	1.5	5
Vazão máxima (curto prazo)	Q _{max}	m ³ /h	50	50	110	180	350
Início de funcionamento		l/h	60	60	90	90	150
Vazão com perda de carga de 0.1 bar		m ³ /h	19	21	42	70	160
Perda de pressão em Q ₃		bar	0.4	0.4	0.4	0.25	0.4

SAÍDAS DE PULSO

Diametro nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
Saída de pulso 570* - valor de pulso 1		l/pulso	100	100	100	100	1000
Saída de pulso 570* - valor de pulso 2		l/pulso	1000	1000	1000	1000	10000
Valor de pulso especial (Reed)		l/pulso	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50	2.5 / 5 / 10 / 25 / 50	25 / 50 / 100 / 250 / 500
Transmissor de pulso IR 573* (opto)		l/pulso	1	1	1	1	10

* Para mais informações sobre a Saída de pulso 570 e Transmissor de pulso IR 573, dê uma olhada na folha de dados específica.

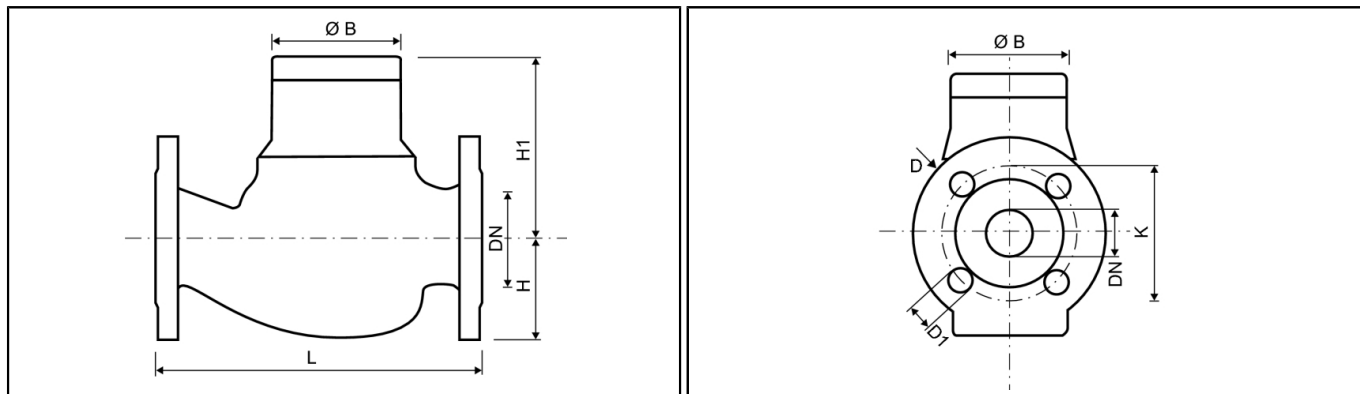
FAIXA DE MEDIÇÃO/ INDICAÇÃO MÁXIMA

Diametro nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
0.5 l ... 999,999 m ³			•	•	•	•	
5.0 l ... 9,999,999 m ³							•

APROVAÇÃO

Diametro nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
EC			D 95 / 6.132.37	D 95 / 6.132.37	D 95 / 6.132.37	D 95 / 6.132.37	D 86 / 6.132.21
Classe Metrológica			B•H	B•H	B•H	B•H	B•H
MID (A 0445/3505/2011)			•	•	•	•	•
Faixa dinâmica(Q ₃ /Q ₁)	R		40•H	40•H	40•H	40•H	40•H

DIMENSÕES



Diametro nominal	DN	mm	50	65	80	100	150
Comprimento total (DIN 19625)	L	mm	270	300	300	360	430 / 500
Comprimento total (DIN ISO 4064)	L	mm	300	300	350	350	500
Diâmetro do Flange	D	mm	165	185	200	220	285
Diâmetro entre furos	K	mm	125	145	160	180	240
Número de parafusos		pcs	4	4	4 / 8	8	8
Diâmetro dos parafusos	D1	mm	18	18	18	18	23
Altura	H	mm	85	97	102	113	141
Altura	H1	mm	135	135	180	190	351
Altura para remover o kit de medição		mm	240	240	330	340	620
Diâmetro	Ø B	mm	110	110	110	110	110
Largura do medidor		mm	173	173	239	239	310
Peso		kg	14.5	17.7	24	28	79.5

VERSÕES ESPECIAIS

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

GRÁFICO DE PERDA DE CARGA / CURVA METROLÓGICA PADRÃO

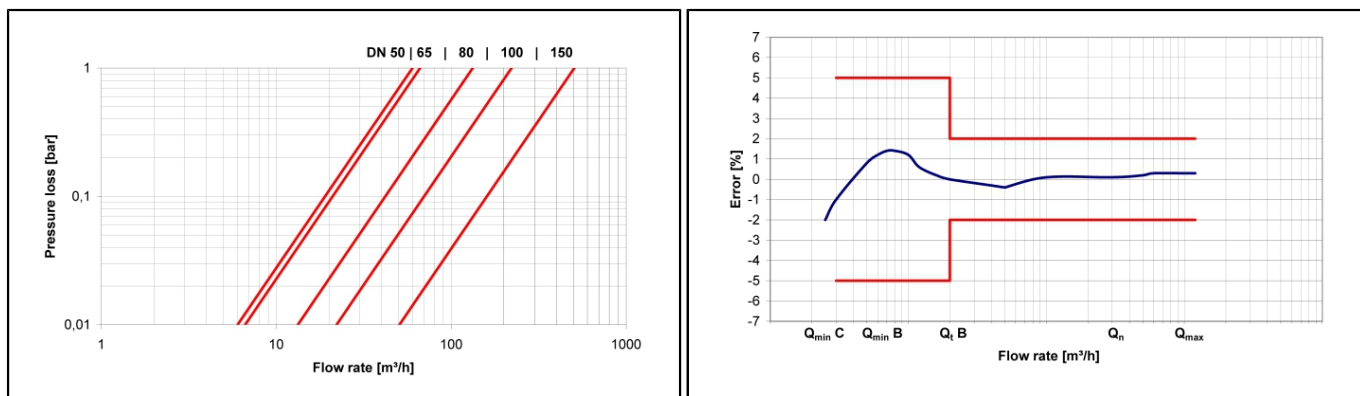


Gráfico de perda de Carga

Curva Metrológica Padrão