

# WESAN WP

## WODOMIERZ PRZEMYSŁOWY WOLTMAN

**DIEHL**  
Metering



### ZASTOSOWANIE

Wodomierz Woltman WP-MFD jest licznikiem zaprojektowanym do pomiaru wody zimnej o temperaturze 30 °C (bezpieczna temp. do 50 °C) przy ciśnieniu roboczym do 16 bar. Wodomierz WP jest w wersji z poziomą osią wirnika. Wodomierz posiada słaby opór do przepływu wody, co znacznie ogranicza utratę ciśnienia. Urządzenie może być montowane w każdej pozycji. Flansze są zgodne z DIN 2501 oraz DIN 2533, a długości całkowite z DIN 19625 oraz DIN ISO 4064. Wielofunkcyjne liczydło MFD może zostać wyposażone w nadajnik impulsów typu Reed.

### CECHY

- ▶ Zatwierdzenie MID do wartości R200
- ▶ Uszczelniony wkład pomiarowy w celu zachowania lepszej precyzji we wszystkich pozycjach montażu
- ▶ Długoterminowa precyzja nawet pod bardzo dużymi obciążeniami
- ▶ Łożyska z tworzyw odpornych na zużycie
- ▶ Liczydło wodomierza głównego (wskazówkowo-bębnekowe) jest umieszczone w suchej przestrzeni i obracane wraz z nadajnikami impulsów o 359° w celu łatwiejszego odczytu

# WESAN WP

## WODOMIERZ PRZEMYSŁOWY WOLTMAN

### INFORMACJE OGÓLNE

WESAN WP 222			
Średni zakres temperatury	°C	0 ... 30	
Bezpieczny zakres temperatury	°C	0 ... 50	
Zakres temperatury pracy	°C	0 ... 55	
Zakres temperatury przechowywania	°C	0 ... 55	
Ciśnienie nominalne	PN	bar	16
Stopień ochrony	IP 68		

### METROLOGIA

Średnica nominalna	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Ciągły strumień objętości	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	40	63	100	160	160	250
Minimalny strumień objętości	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	0.63	0.63	1	1.6	1.6	5
Pośredni strumień objętości	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	1.02	1.01	1.6	2.56	2.56	8
Maksymalny strumień objętości	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	78.75	125	200	200	312.5
Próg rozruchu		l/h	90	130	160	190	190	1500
Przepływ przy utracie ciśnienia 0.1 bar		m <sup>3</sup> /h	25	50	63	80	80	310
Utrata ciśnienia przy Q <sub>3</sub>		bar	0.25	0.16	0.25	0.4	0.4	0.07

Średnica nominalna	DN	mm	200	250	300	400	500
Ciągły strumień objętości	Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	250				
Minimalny strumień objętości	Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	5				
Pośredni strumień objętości	Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	8				
Maksymalny strumień objętości	Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	312,5				
Próg rozruchu		l/h	2500				
Przepływ przy utracie ciśnienia 0.1 bar		m <sup>3</sup> /h	550				
Utrata ciśnienia przy Q <sub>3</sub>		bar	0.02				

### ZATWIERDZENIA

Średnica nominalna	DN	mm	50	65	80	100	125	150
MID (DE-13-MI001-PTB005)			•	•	•	•	•	•
Dynamika R	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>		63-H	100-H / 63-V	100	100	100	50

Średnica nominalna	DN	mm	200	250	300	400	500
MID (DE-13-MI001-PTB005)			•				
Dynamika R	Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>		50				

\*Standardowa dynamika. Inne dynamiki dostępne na życzenie.

### WYJŚCIA IMPULSOWE

Średnica nominalna	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Wartość impulsu dla wyjścia 1		l/impuls	100	100	100	100	100	1000
Wartość impulsu dla wyjścia 2		l/impuls	1000	1000	1000	1000	1000	10000

Średnica nominalna	DN	mm	200	250	300	400	500
Wartość impulsu dla wyjścia 1		l/impuls	1000				
Wartość impulsu dla wyjścia 2		l/impuls	10000				

# WESAN WP

## WODOMIERZ PRZEMYSŁOWY WOLTMAN

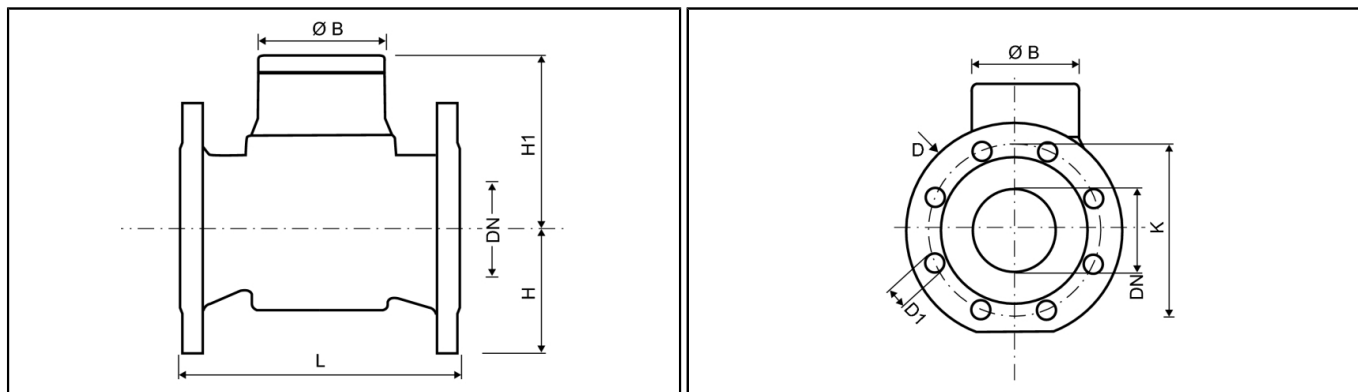
### ZAKRES POMIARU

Średnica nominalna	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>								•

Średnica nominalna	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>			•				

### WYMIARY



Średnica nominalna	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Długość całkowita	L	mm	200	200	200 <sup>1</sup> / 225	250	250	300
Średnica flanszy	D	mm	165	185	200	220	250	285
Średnica w osi otworów na śruby PN 10 / PN 16	K	mm	- / 125	- / 145	160 / 160	- / 180	- / 210	- / 240
Ilość otworów na śruby PN 10 / PN 16		szt	- / 4	- / 4	4 / 8	- / 8	- / 8	- / 8
Średnica otworu pod śruby PN 10 / PN 16	D1	mm	- / 18	- / 18	18 / 18	- / 18	- / 18	- / 22
Wysokość	H	mm	75	83	89	105	115	135
Wysokość	H1	mm	123	123	154	154	154	245
Wysokość wkładu pomiarowego		mm	225	225	275	275	275	475
Szerokość		mm	155	155	200	220	250	285
Średnica	Ø B	mm	110	110	110	110	110	110
Waga		kg	10.2	11.2	13	16	21.5	39

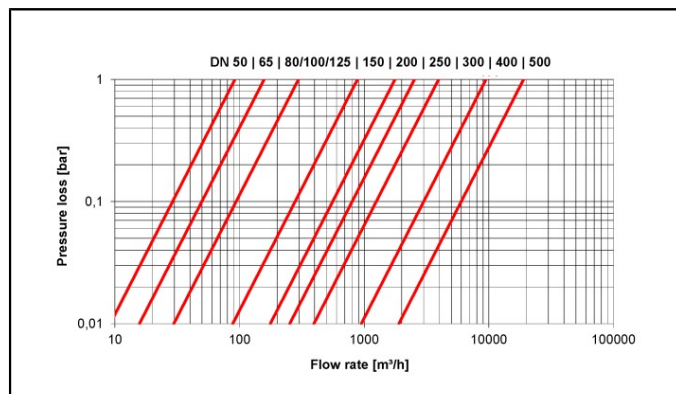
Średnica nominalna	DN	mm	200	250	300	400	500
Długość całkowita	L	mm	350				
Średnica flanszy	D	mm	340				
Średnica w osi otworów na śruby PN 10 / PN 16	K	mm	295 / 295				
Ilość otworów na śruby PN 10 / PN 16		szt	8 / 12				
Średnica otworu pod śruby PN 10 / PN 16	D1	mm	22 / 22				
Wysokość	H	mm	163				
Wysokość	H1	mm	245				
Wysokość wkładu pomiarowego		mm	475				
Szerokość		mm	340				
Średnica	Ø B	mm	110				
Waga		kg	47				

<sup>1</sup>: Specjalna długość dostępna na życzenie

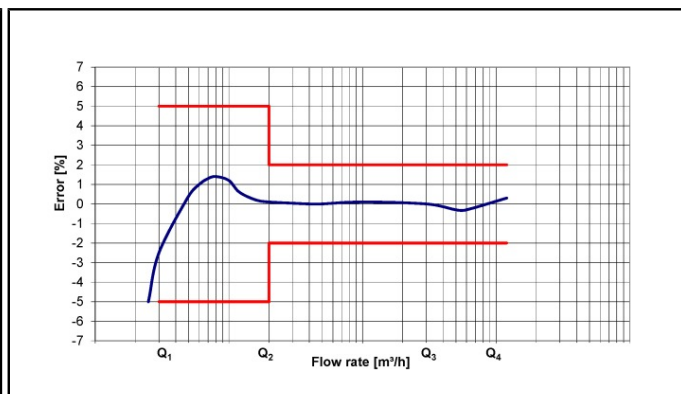
# WESAN WP

WODOMIERZ PRZEMYSŁOWY WOLTMAN

## WYKRES UTRATY CIŚNIENIA / TYPOWY WYKRES BŁĘDU



Wykres utraty ciśnienia



Typowy wykres błędu