

# meitwin

Комбиниран водомер  
за студена вода до 50°C  
DN 50, DN 80, DN 100



Златен медал и диплом от  
МТП Пловдив 2004

## Особености

Главният и допълнителният водомер са подредени един зад друг по посока на протичането, в един корпус.

Измервателният механизъм е заменяем, един за размери DN 50 - DN 100 състои се от главен водомер, превключващ вентил и допълнителен водомер (концепция "3=1").

За лесна и евтина подмяна без демонтаж на корпуса след изтичане на калибрационния срок имате многообластен измервателен механизъм (подходящ за DN 50, 80 и 100).

Главният водомер е с хидродинамичен баланс на крилата.

Пружинно натоварен превключващ вентил с малка загуба на налягане.

Допълнителен водомер като измервателен патрон: многоструен или бутален, с обратен клапан (DVGW-изпитвателен знак: 1137).

Минимално протичане (Q<sub>min</sub>): 6 л/ч за допълнителния водомер с пръстеновидно бутало.

Доставя се с гължина по DIN 19625 и ISO 7858.

## Приложение

Измерване на големи дебети и изключително големи разлики в протичането. DN50 - 1:4500, DN65 - 1:6000, DN80 - 1:10000, DN100 - 1:14000

Измерване и на най-малкото протекло количество за разпознаване на загуби от пропускане.

Идеален за противопожарни инсталации.

## Възможности

Главният и допълнителният водомер могат да бъдат снабдени с обемни импулсни датчици (Reed, Opto).

Главният и допълнителният водомер могат да бъдат снабдени с електронни броячни механизми (Encoder, Hybrid или напълно електронен).



HYBRID



ELECTRONIC



ENCODER

Възможност за присъединяване на сензор на налягането 1/4".

Превключващ вентил с функция на обратен клапан до PN 10 съгласно DIN 3269.

## Разрешителен знак

6.152	<b>Метрологичен клас В</b> <b>30°C</b>
01.16	

## Допустими положения за монтаж

Тръбопровод	хоризонтално	
	отвесно*	
	наклонено*	
Глава на водомера	нагоре	
	настрани*	

\*само във връзка с допълнителен водомер с пръстеновидно бутало R-ХТР и RPD

Преди водомера трябва да има свободна права тръбна отсечка с дължина 3 x DN. След водомера да няма стесняване.

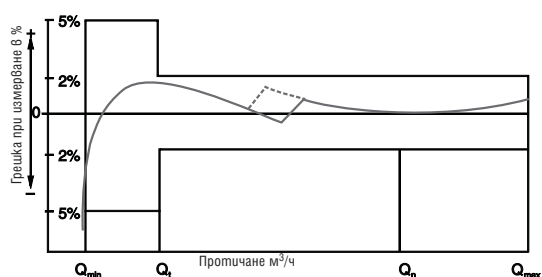
## Характеристика

Номинален размер	DN mm	50	65	80	100
Номинален размер (ЕИО)	Qn	15	25	40	60
Номинално налягане	PN bar	16			
Максимално натоварване (1 път за 24 часа)	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	90	120	200	280
Допустимо продължително натоварване	Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	50	70	120	180
допълнителен водомер	Q <sub>n</sub> m <sup>3</sup> /h	2,5			
Разделителна граница ±2%	Q <sub>t</sub> m <sup>3</sup> /h	0,0375			
Превключване при увеличаващо се протичане	m <sup>3</sup> /h	2,3			
намаляващо протичане	m <sup>3</sup> /h	1,2			
Долна граница на измерване ±5%	Q <sub>min</sub> m <sup>3</sup> /h	R-ХТР=0,006 XNP=0,02			

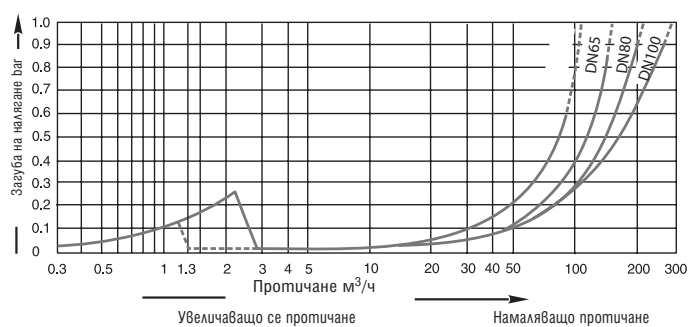
## Импулсна Валентност

Главен водомер	RD 01	0,1 m <sup>3</sup> и 1 m <sup>3</sup>
	OD 01	0,001 m <sup>3</sup>
	OD 03	0,01 m <sup>3</sup>
Допълнителен водомер (R-ХТР)	Reed	0,01 m <sup>3</sup> ; 0,1 m <sup>3</sup> или 1 m <sup>3</sup>
Допълнителен водомер (RPD)	OD 01	0,1 литра
	OD 03	1 литър
	RD 01	0,01 m <sup>3</sup> и 0,1 m <sup>3</sup>

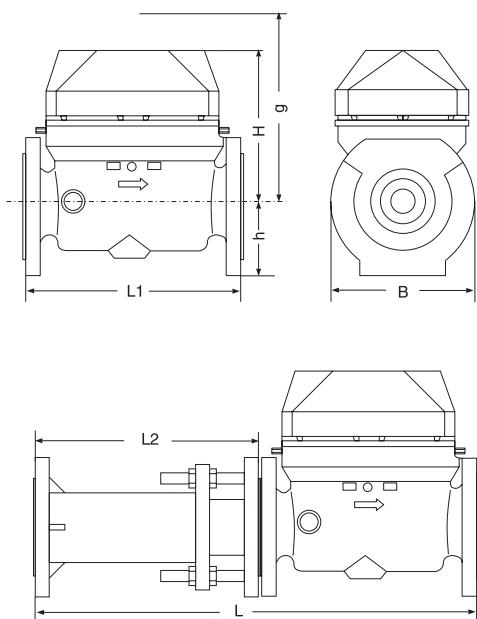
## Типична крива на грешките при измерване



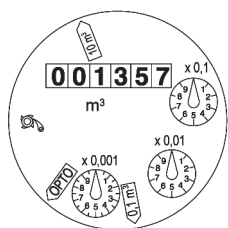
## Типична крива на загубата на налягане



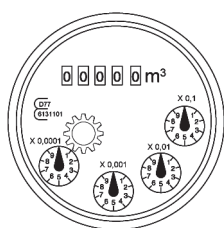
## Схеми с размерите



## Циферблати



Главен водомер



Патрон на допълнителен водомер  
(min M-N Qn 2,5 XNP)

## Размери и тегло

Размер	DN	мм	50	65	80	100	
Размер (EWG)	Qn		15	25	40	60	
Дължина							
L1 по DIN 19625	мм		270	300	300	360	
L1 по ISO 4064	мм		300	300	350	350	
Височина		H	220				
		h	80	92,5	100	100	
		g	475				
Дължина		L2	330±40	400±60	400±60	440±60	
		L*	600±40	700±60	700±60	800±60	
Ширина		B	прибл.мм	185	185	210	220
Тегло		Водомер	кг	21	23,6	23,5	28,5
		Измервателен механизъм	кг	7			
		Подвижно приспособление	кг	10,5	16,5	16,5	20,5

\* Отнася се за Meitwin с гължини по DIN 19625 (Woltmann WS)

## Материали

Корпус	Главен водомер	Сив чугун
	Допълнителен водомер	Месинг
Измервателен механизъм	Главен и допълнителен водомер	Пластмаса
Измервателно крило	Главен и допълнителен водомер	Пластмаса
Пружинно натоварена клапа с плоска преграда		Пластмаса и неръждаема стомана

## Допълнителни водомери

### Стандартен допълнителен водомер:

Многоструен водомер с въртележка - патрон мокър

Tun M-N Qn 2,5 XNP

### Опции:

Водомер с пръстеновидно бутало - патрон с импулсен гатчик

Tun R-XTP Qn 2,5 K = ....

Водомер с пръстеновидно бутало - патрон със стандартен брояч

Tun RPD Qn 2,5 Standard

Водомер с пръстеновидно бутало - патрон с Encoder-брояч

Tun RPD Qn 2,5 Encoder

Водомер с пръстеновидно бутало - патрон с брояч Hybrid

Tun RPD Qn 2,5 Hybrid

Водомер с пръстеновидно бутало - патрон с брояч Electronic

Tun RPD Qn 2,5 Electronic



Патрон на допълнителен водомер  
(min M-N Qn 2,5 XNP)



Патрон на допълнителен водомер  
(min RPD Qn 2,5)