



### Prevedenie

3 = 1

Meracia jednotka zložená z hlavného vodomeru, vedľajšieho vodomeru a prepínacieho (pružinového) ventilu

Meracia jednotka regulovaná a overená pre tri veľkosti DN 50, DN 80 a DN 100

Hlavný a vedľajší vodomer umiestnený v rade za sebou - žiadne prevedenie vpravo alebo vľavo ako u predchádzajúcich typov

Hlavný vodomer s hydrodynamicky vyváženým lopatkovým kolesom

Vedľajší vodomer v prevedení ako meracia kapsľa

Možnosť použitia rôznych prevedení vedľajšieho vodomeru

Prepínací ventil s extrémne nízkou tlakovou stratou a vysokým prietokom

### Použitie

Na meranie spotreby pitnej a úžitkovej vody do teploty 50°C

Pre systémy s veľkým rozpätím prietokov, pre prevádzkový tlak PN 16

Pre načítavanie nízkych prietokov

Vhodný pre požiarne rozvody

### Možnosti

Hlavný a vedľajší vodomer môžu byť vybavené vysielacími impulzov - montáž vysieláča impulzov u hlavného i vedľajšieho vodomeru bez porušenia overovacej plomby

Možnosť použitia elektronických počítadiel Hybrid, Electronic alebo Encoder

Vodomer je konštrukčne upravený pre možnosť snímania tlaku



HYBRID



ELECTRONIC

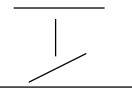
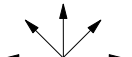


ENCODER

Sensus Metering Systems a.s.

<http://www.sensus.com> · E-mail: [info.sk@sensus.com](mailto:info.sk@sensus.com)

## Montáž

Potrubie	vodorovné zvislé* šikmé*	
Hlava vodomeru	smerom hore na stranu *	

\* závisí od typu vedľajšieho vodomeru  
ukľudňujúca dĺžka pred vodomerom 3 x DN  
žiadne redukcie potrubia priamo za vodomerom

## Technické parametre

Hodnoty prietokov, ktoré zaručuje výrobca

Typ	meitwin				
Menovitá svetlosť	DN	mm	50	80	100
<b>Veľkosť vodomeru (podľa EEC)</b>			<b>15</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
Pracovná teplota	t	°C	50		
Menovitý tlak	PN	MPa	1,6		
Maximálny prietok	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	90	200	280
Menovitý prietok - hlavný vodomer	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	120	180
<i>vedľajší vodomer</i>					
Metrologická trieda			B*	C**	
Menovitý prietok	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5		
Prechodový prietok	Q <sub>t</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,0375	
Minimálny prietok	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,05	0,02	
Prepnutie pri stúpajúcom prietoku		m <sup>3</sup> /h	2,3		
Prepnutie pri klesajúcom prietoku		m <sup>3</sup> /h	1,2		

\* hodnoty pre vedľajší vodomer typ MN XNP

\*\* hodnoty pre vedľajší vodomer typ R-XTP a RPD

Hodnoty prietokov predpísané v certifikáte o typovom schválení

Typ	meitwin				
Menovitá svetlosť	DN	mm	50	80	100
<b>Veľkosť vodomeru (podľa EEC)</b>			<b>15</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
Pracovná teplota	t	°C	50		
Menovitý tlak	PN	MPa	1,6		
Maximálny prietok	Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	30	80	120
Menovitý prietok - hlavný vodomer	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	40	60
<i>vedľajší vodomer</i>					
Metrologická trieda			B*	C**	
Menovitý prietok	Q <sub>n</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5		
Prechodový prietok	Q <sub>t</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,0375	
Minimálny prietok	Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,05	0,025	
Prepnutie pri stúpajúcom prietoku		m <sup>3</sup> /h	2,3		
Prepnutie pri klesajúcom prietoku		m <sup>3</sup> /h	1,2		

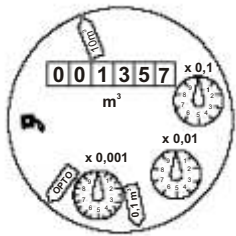
\* hodnoty pre vedľajší vodomer typ MN XNP

\*\* hodnoty pre vedľajší vodomer typ R-XTP a RPD

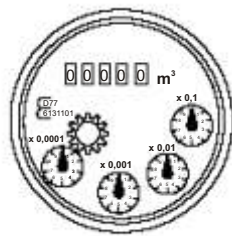
meitwin



## Číselník



hlavný vodomer

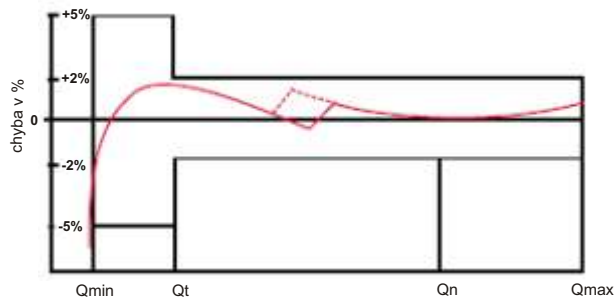


vedľajší vodomer

## Hodnoty impulzov

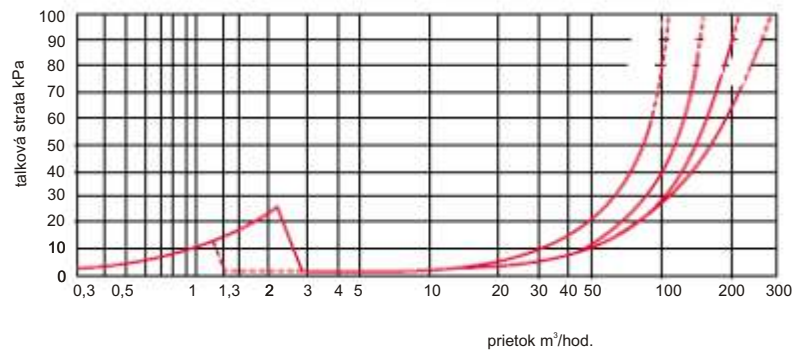
Hlavný vodomer	RD 01	0,1 m <sup>3</sup> a 1 m <sup>3</sup>
	OD 01	0,001 m <sup>3</sup>
	OD 03	0,01 m <sup>3</sup>
Vedľajší vodomer R-XTP	Reed	0,001 m <sup>3</sup> , 0,01 m <sup>3</sup> , 0,1 m <sup>3</sup> alebo 1 m <sup>3</sup>
RPD	RD 01	0,1 l
	OD 01	1 l
	OD 03	0,01 m <sup>3</sup> a 0,1 m <sup>3</sup>

## Krivka chýb



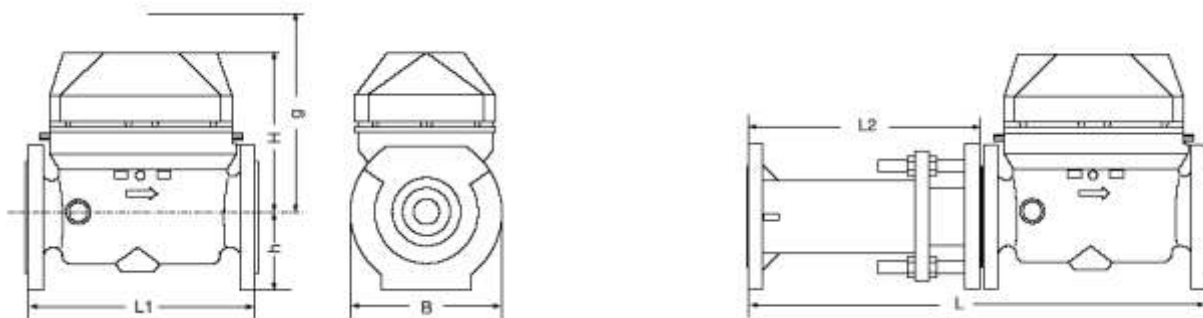
- $Q_{max}$  = maximálny prietok
- $Q_n$  = menovitý prietok
- $Q_t$  = prechodový prietok  $\pm 2\%$
- $Q_{min}$  = minimálny prietok  $\pm 5\%$

## Diagram tlakových strát



- stúpajúci prietok
- ..... klesajúci prietok

## Rozmerový náčrtok



Menovitá svetlosť	DN	mm	50	80	100
Stavebná dĺžka	L1	mm	270	300	360
Výška	H	mm	220	220	220
	h	mm	80	100	100
	g	mm	475	475	475
Dĺžka	L2	mm	330±40	400±60	440±60
	L	mm	600±40	700±60	700±60
Šírka	B	mm	185	210	220
Hmotnosť	s inštalačným kusom	kg	21	23,5	28,5
	bez inštalačného kusu	kg	7	7	7
	inštalačný kus	kg	10,5	16,5	20,5

## Materiál

Puzdro	hlavný vodoměr	oceľoliatina
	vedľajší vodoměr	mosadz
Merací mechanizmus	(oba vodomery)	plast
Lopatkové koleso	(oba vodomery)	plast
Prepínací ventil		plast a nehrdzavejúca oceľ

## Vedľajší vodoměr

### Štandardný vodoměr

rýchlostná viacvrtková kapsľa

typ M-N Qn 2,5 XNP

### Možnosti

objemový vodoměr suchobežné počítadlo  
objemový vodoměr suchobežné počítadlo

typ R-XTP Qn 2,5

s impulzným výstupom

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

s počítadlom Standard

typ RPD Qn 2,5 Standard

s počítadlom Hybrid

typ RPD Qn 2,5 Hybrid

s počítadlom Encoder

typ RPD Qn 2,5 Encoder

s počítadlom Electronic

typ RPD Qn 2,5 Electronic



merací mechanizmus vedľajšieho vodoměru typ M-N Qn 2,5 XNP



merací mechanizmus vedľajšieho vodoměru typ RPD Qn 2,5

## Objednávací text

Počet kusov: .....  
Typ: meitwin  
Menovitá svetlosť: DN .....  
Menovitý prietok:  $Q_n$  .....  
Pracovná teplota: 50 °C  
Pracovný tlak: PN 16  
Pripojenie: DIN 2501, PN 16  
Vedľajší vodoměr: .....  
Príslušenstvo: inštaláčny kus

## Príklad objednávky

Počet kusov: 5  
Typ: meitwin  
Menovitá svetlosť: DN 50  
Menovitý prietok:  $Q_n$  15  
Pracovná teplota: 50 °C  
Pracovný tlak: PN 16  
Pripojenie: DIN 2501, PN 16  
Vedľajší vodoměr: QN 2,5 XNP  
Príslušenstvo: inštaláčny kus



Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0

meitwin