



### Cechy szczególne

- Możliwość legalizacji wymiennej wstawy pomiarowej wg zatwierdzenia typu 75/33/EEC
- Unikalny szeroki zakres pomiarowy
- Bardzo wysoka odporność na przeciążenia
- Możliwość pracy w dowolnej pozycji zabudowy
- Niewymagany odcinek prosty przed wodomierzem
- Długości zabudowy zgodne z DIN 19625 i EN 14154 - kompatybilność długości z dotychczasowymi wodomierzami typu WP oraz WS.
- Możliwość zabudowy wstawy pomiarowej do korpusów wodomierzy WP-Dynamic
- Zastosowanie materiałów zapewniających odporność dla temperatury do 70°C
- Liczydło w pełni hermetyczne wg IP 68 przygotowane do podłączenia modułu HRI-Mei z możliwością obrotu o 355°
- Możliwość stosowania nadajnika optoelektronicznego typu OD

### Zastosowanie

- Do pomiaru zużycia zimnej wody pitnej, zgodnie z wymaganiami 75/33/EEC
- Pomiar przy ekstremalnie wysokich strumieniach objętości np. za pompami
- Pomiar zużycia przy relatywnie małych strumieniach objętości wysoka czułość
- Do kontroli wycieków

### Opcje

- Wykonanie bez metali kolorowych, np. do pomiaru wody o podwyższonej agresywności
- Wykonania na wysokie ciśnienie do PN 40
- Wykonania dla zastosowań w miejscach zagrożonych wybuchem.
- Liczydło fabrycznie wyposażone w moduł HRI-Mei lub Scout-Mei
- Liczydło fabrycznie wyposażone w Opto-Encoder
- Gniazdo 1/4" do podłączenia czujnika ciśnienia

## Zatwierdzenia typu

EEC	D06	Wielkość:	DN 40 ... DN 150
	6.132.47	Legalizacja:	klasa metrologiczna B; 30°C

## Dane techniczne deklarowane przez producenta

Średnica nominalna		DN	40	50	65	80	100	125	150
$Q_s$	Szczytowy strumień objętości (w krótkim czasie)	m <sup>3</sup> /h	60	90	120	200	300	350	600
$Q_{max}$	Max. strumień objętości (100 h ciągłej pracy)	m <sup>3</sup> /h	55	60	70	150	240	260	450
$Q_n$	Nominalny strumień objętości	m <sup>3</sup> /h	40	40	50	100	120	160	250
$Q_{th}$	Pośredni strumień objętości dla zabudowy poziomej	m <sup>3</sup> /h	0,32	0,32	0,36	0,5	0,6	0,8	1,4
$Q_{tv}$	Pośredni strumień objętości dla zabudowy pionowej	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,4	0,65	0,65	1,1	1,6	2,6
$Q_{min h}$	Minimalny strumień objętości dla zabudowy poziomej	m <sup>3</sup> /h	0,2	0,2 (0,15) <sup>1)</sup>	0,24 (0,2) <sup>1)</sup>	0,3 (0,2) <sup>1)</sup>	0,3	0,5	0,8
$Q_{min v}$	Minimalny strumień objętości dla zabudowy pionowej	m <sup>3</sup> /h	0,28	0,28	0,4	0,5	0,5	1,0	1,6
	Rozruch (wartość średnia)	m <sup>3</sup> /h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11	0,15	0,3
$\Delta p$	Strata ciśnienia przy $Q_{max}$ zgodnie z 75/33/EEC	m <sup>3</sup> /h	0,13	0,08	0,21	0,09	0,2	0,36	0,14

<sup>1)</sup> max. osiągalne wartości

## Dane techniczne zgodne z 75/33/EEC, klasa B (w dowolnej pozycji zabudowy)

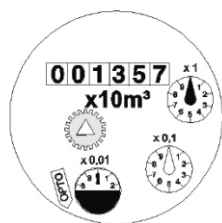
Średnica nominalna		DN	40	50	65	80	100	125	150
<b>Nominalny strumień objętości</b>		<b>Q<sub>n</sub></b>	<b>15<sup>1)</sup></b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>150</b>
$Q_{max}$	Maksymalny strumień objętości	m <sup>3</sup> /h	30	30	50	80	120	200	300
$Q_n$	Nominalny strumień objętości	m <sup>3</sup> /h	15	15	25	40	60	100	150
$Q_t$	Pośredni strumień objętości	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	5,0	8,0	12,0	20,0	30,0
$Q_{min}$	Minimalny strumień objętości	m <sup>3</sup> /h	0,45	0,45	0,75	1,2	1,8	3,0	4,5

<sup>1)</sup> dla wielkości DN 40 zatwierdzenie typu jak dla Qn15

## Tarcza liczydła



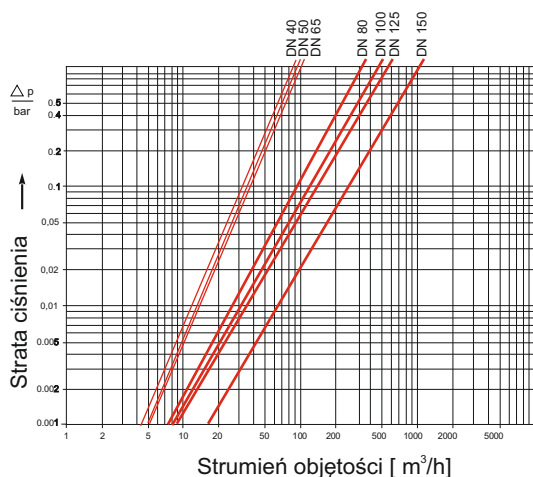
DN 40 ... 125



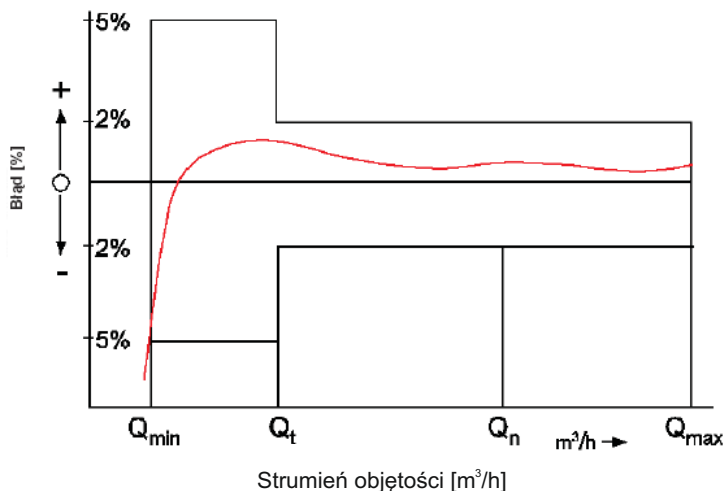
DN 150

Średnica nominalna	Wartość działki elementarnej	Zakres wskazań liczydła
DN	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
40 ... 125	0,0005	1 000 000
150	0,005	10 000 000


## Wykres straty ciśnienia






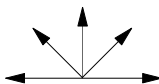
## Typowy wykres błędów



## Wartościowość impulsowania

Nadajnik impulsów		Wartość impulsu	
		DN 40 ... 100	DN 150
HRI-Mei (karta katalogowa LS 8400)		0,01; 0,05; 0,1 lub 1m <sup>3</sup>	0,1; 0,5; 1 lub 1 m <sup>3</sup>
OD 01 (karta katalogowa LB 8300)		0,001 m <sup>3</sup>	0,01 m <sup>3</sup>
OD 03 (karta katalogowa LB 8300)		0,01 m <sup>3</sup>	0,1 m <sup>3</sup>
Scout-Mei (karta katalogowa LS 8400)		Moduł radiowy kompatybilny z systemem Sensus((S))cout (karta katalogowa LS 3300)	

## Zabudowa

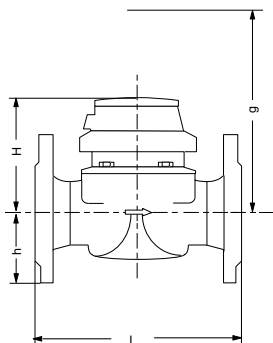
Rurociąg	poziom	
	pion	
	Skos	
Liczydło wodomierza	tarczą do góry	
	tarczą na bok	

## Wymagania instalacyjne

- przed wodomierzem odcinek prosty 0 x DN
- brak wymagań zachowania odcinka prostego bezpośrednio za wodomierzem

## Materiały

Korpus	żeliwo
Wstawa pomiarowa	tworzywo sztuczne
Wirnik	tworzywo sztuczne
Pozostałe materiały	mosiądz stal nierdzewna



Średnica nominalna		40	50	65	80	100	125	150
Długość L dla WS wg DIN/ISO	mm		270 300	300	300 350	360 350		500
Długość L dla WP wg DIN/ISO	mm	220	200	200	225 200	250	250	300

## Wymiary i masa (dla wykonań PN 16)

Średnica nominalna		DN	40	50	50	50	65	65	80	80	
Nominalny strumień obj.		Qn	10	15	15	15	25	25	40	40	
Wymiar	Długość	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225
	Wysokość	H	mm	120	120	120	120	120	120	150	150
		h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95
		g	mm	200	200	200	200	200	200	270	270
Masa	Wodomierz	kg	7,5	7,8	9,6	9,9	10,1	12,0	13,6	14,2	
	Wstawa pomiarowa	kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	
	Korpus	kg	6,0	6,3	8,1	8,4	8,6	10,5	10,6	11,0	

Średnica nominalna		DN	80	80	100	100	100	125	150	150	
Nominalny strumień obj.		Qn	40	40	60	60	60	100	150	150	
Wymiar	Długość	L	mm	300	350	250	350	360	250	300	500
	Wysokość	H	mm	150	150	150	150	150	160	177	177
		h	mm	95	95	105	105	105	118	135	135
		g	mm	270	270	270	270	270	280	356	356
Masa	Wodomierz	kg	16,3	17,7	18,2	20,0	20,2	20,7	35,9	44,2	
	Wstawa pomiarowa	kg	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	5,9	5,9	
	Korpus	kg	13,1	14,5	15,0	16,8	17,0	17,5	30,0	38,3	



**qualityaustria**  
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001  
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0