

# MWN130-NK Wodomierze śrubowe do wody gorącej 130°C z nadajnikiem impulsów

„Nubis”

**Propeller water meters  
for hot water 130°C  
with pulse transmitters**

**Średnica nominalna**  
*Nominal diameter*

DN 40, 50, 65, 80\*, 100\*, 125\*, 150\*, 200\*, 250\*, 300

**Temperatura robocza**

*Working temperature* max. 130°C

**Ciśnienie robocze**

*Working pressure* max. 1,6 MPa (16 bar)

\*w przygotowaniu

\*being designed

#### **Cechy szczególne:**

- możliwość zabudowy przetworników w przewodach (rurociągach) poziomych, pionowych i skośnych z liczydłem skierowanym ku górze, na boku, względnie w położeniach pośrednich - H•V,
- szeroki zakres pomiarowy, niski próg rozruchu,
- liczydło wskazówkowo bębnekowe umieszczone w hermetycznej osłonie, wyposażone w nadajnik impulsów Reed'a z przewodem o długości 2 m, zabezpieczone przez ekran magnetyczny,
- udogodniony odczyt przez dowolne ustawienie obrotowo osadzonego liczydła,
- przeniesienie napędu na liczydło przy pomocy sprzęgła magnetycznego,
- wymiowa wstawka pomiarowa,
- zgodność z wymaganiami normy ISO/DIS 10385,
- zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar.

#### *Characteristic features:*

- *possibility of mounting on horizontal, vertical and inclined pipelines with counter set upwards, sideways or in medium position -H•V,*
- *wide measurement range and low starting flow rate,*
- *counter of roller-pointer type housed in airtight casing, equipped with a Reed contact, 2m cable, protected by a magnetic shield,*
- *easy read-out due to an adjustable rotary counter,*
- *drive transfer onto the counter through a magnetic clutch,*
- *conformity with the standards ISO/DIS 10385,*
- *easy read- out provided by free setting of swivelling counter.*



#### **NOWOŚĆ**

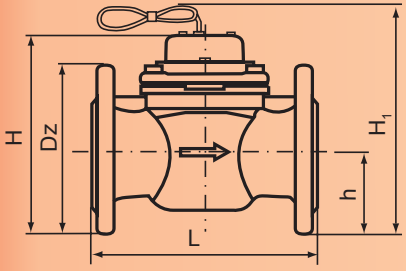
- budowa modułowa
- znacznie obniżony ciężar
- średnica nominalna DN 40
- poszerzony zakres pomiarowy
- twarde łożyska

#### **NEW**

- modular structure
- much smaller weight
- nominal diameter Dn 40
- wider measuring range
- hard bearing

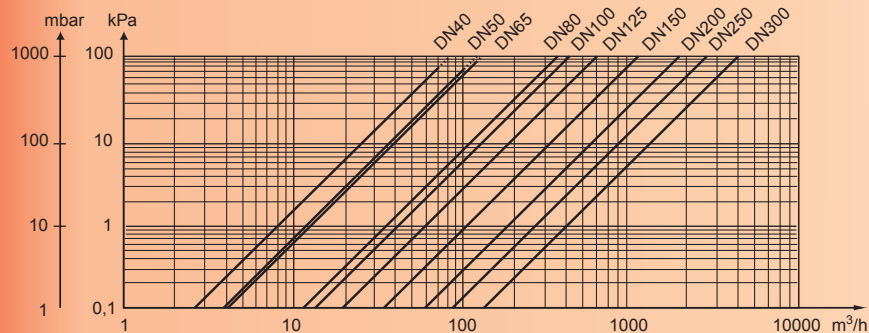


**Fabryka Wodomierzy  
PoWoGaz SA**

Nominalny strumień objętości PN-ISO 4064 Nominal flow rate PN-ISO 4064	$q_p$	m <sup>3</sup> /h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600	
Średnica nominalna Nominal diameter	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Maksymalny strumień objętości Maximum flow rate	$q_s$	m <sup>3</sup> /h	30	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200	
Maksymalny roboczy strumień objętości Maximum working flow rate	-	m <sup>3</sup> /h	15	15	25	45	70	100	150	250	400	600	
Pośredni strumień objętości Transitional flow rate	$q_t$	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,5	2	3,2	4,8	8	12	20	40	50	
Minimalny strumień objętości Minimum working flow rate	$q_i$	m <sup>3</sup> /h	0,6	0,6	0,8	1,4	1,8	3,5	5,5	10	20	35	
Próg rozruchu Starting flow rate	-	m <sup>3</sup> /h	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1	2	4	8	15	
Strumień objętości przy stracie ciśnienia 0,1 bar Flow rate at 0,1 bar head loss	-	m <sup>3</sup> /h	26	38	40	100	128	170	310	550	800	1250	
Zakres liczydła Counter range	-	m <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>						10 <sup>7</sup>				
Działka elementarna Scale interval	-	m <sup>3</sup>	0,0005						0,005			0,05	
	L	mm	200	200	200	225*	250	250	300	350	450	500	
	h	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230	
	H	mm	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497	
	H <sub>1</sub>	mm	277	287	297	339	349	377	582	607	652	722	
	Dz	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460	
Masa Weight	-	kg	7,9	9,9	10,6	13,3	15,6	18,1	40,1	51,1	75,1	103,1	

\* na życzenie L=200  
on request L=200

### Strata ciśnienia Head loss



Błąd względny w zakresie:  
Relative indication error:

•  $q_s \div q_t \pm 3\%$

• poniżej  $q_t \div q_{min}$   
below  $q_t \div q_{min}$   $\pm 5\%$

### Nadajnik kontraktonowy (nadajnik Reed'a)- NK Reed relay (Reed contact)- NK

- moc łączona  
contact rating max 10W
- wytrzymałość napięciowa  
voltage max 200V
- prąd łączony  
switching current max 0,5A
- długość przewodu  
cable length 2m

Wartość impulsu: DN 40 - 125 1K=0,1m<sup>3</sup> lub 10,1000 dm<sup>3</sup>  
Pulse value DN 150 - 300 1K=1m<sup>3</sup> lub 100,10000 dm<sup>3</sup>  
(powyższe wartości można dzielić przez 4)  
(above mentioned figures can be divided by 4)

Przykład zamówienia:  
- WODOMIERZ MWN130-50-NK  
Example of an order:  
- WATER METER MWN130-50-NK

Owiercanie kotłowni wg PN-ISO-7005-1 PN 1,0 MPa lub PN 1,6 MPa.  
Flange drilling according to ISO-7005 DIN 2532 DIN 2501 NP10 or NP16  
and BS 4504 NP10, NP16.



## Fabryka Wodomierzy PoWoGaz SA

ul. Klemensa Janickiego 23/25  
60-542 Poznań, tel. 061 847 44 01  
061 847 01 94, fax 061 847 25 48  
<http://www.powogaz.com.pl>  
e-mail: [handel@powogaz.com.pl](mailto:handel@powogaz.com.pl)