

# Przetworniki przepływu do ciepłomierzy, śrubowe - MWN130-NC "Nubis"

Turbine water flow sensors for heat meters - MWN130-NC "Nubis"

130°C HV

ISO 9001 ISO 14001  
PN-N 18001

**Przepływ nominalny**  
Permanent flow rate

$q_p = 15\text{m}^3/\text{h}; 25\text{m}^3/\text{h}; 40\text{m}^3/\text{h}; 60\text{m}^3/\text{h};$   
 $100\text{m}^3/\text{h}; 150\text{m}^3/\text{h}; 250\text{m}^3/\text{h};$   
 $400\text{m}^3/\text{h}; 600\text{m}^3/\text{h}$

**Średnica nominalna**  
Nominal diameter

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

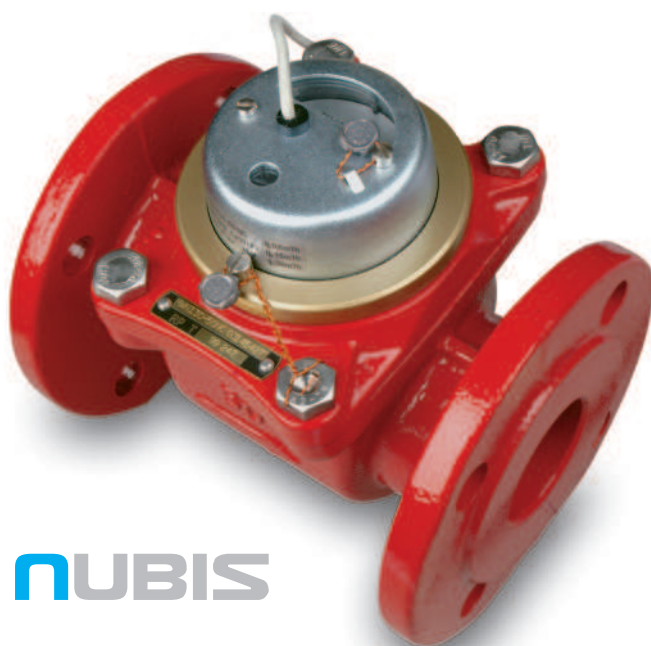
**Temperatura robocza**  
Working temperature

max. 130°C

**Ciśnienie robocze**  
Working pressure

max. 1,6 MPa (16 bar)

Nowość // New



**NUBIS**

## NOWOŚĆ

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

## NEW

- modular design
- much smaller weight
- nominal diameter DN 40
- wider measuring range
- hard bearing

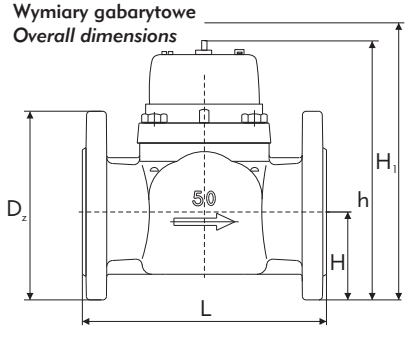
## Cechy szczególne:

- przetworniki przepływu przeznaczone są do współpracy z przelicznikami wskazującymi ciepłomierzy,
- 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 bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie
- udogodniony odczyt przez dowolne ustawienie obrotowo osadzonego liczydła,
- sprzęgło magnetyczne,
- wyjmowana wstawka pomiarowa,
- zgodność z wymaganiami normy ISO, przepisów metrologicznych dla ciepłomierzy oraz zaleceń OIML,
- zatwierdzenie typu Głównego Urzędu Miar.

## Characteristic features:

- flow sensors designed to work with heat meter calculators,
- horizontal, vertical and skew pipeline mounting with counter dial directed upward, sideward and in other intermediate H-V positions
- wide measurement range and low starting flow rate,
- roller-pointer counter housed in airtight casing,
- easy read-out due to a freely adjustable rotary counter dial,
- magnetic clutch,
- removable measuring insert,
- conformity with ISO standard, metrological regulations for heat meters and OIML recommendations,



Oznaczenie - Typ Designation - Type	MWN130-		40-NC	50-NC	65-NC	80-NC	100-NC	125-NC	150-NC	200-NC	250-NC	300-NC	
Średnica nominalna Nominal diameter	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Przepływ nominalny Permanent flow rate	q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600	
Przepływ maksymalny Overload flow rate	q <sub>s</sub>	m <sup>3</sup> /h	30	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200	
Przepływ minimalny Minimum flow rate	q <sub>i</sub>	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	
Błąd graniczny dopuszczalny Maximum permissible relative error	E <sub>Pd</sub> (E <sub>i</sub> )	%	E <sub>Pd</sub> = ±(3+0,05q <sub>p</sub> /q) nie więcej niż 5% / no more than 5%										
Zakres wskazań liczydła Counter range	-	m <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>					10 <sup>7</sup>					
Działka elementarna Scale interval	V <sub>e</sub>	dm <sup>3</sup>	0,5					5		50			
Wartość impulsu Pulse value	-	dm <sup>3</sup> /imp	100 (standard) albo/or 10; 1000; 2,5; 25; 250					1000 (standard) albo/or 100; 10000; 25; 250; 2500					
Wymiary gabarytowe Overall dimensions 	L	mm	200	200	200	225 200*	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	
	D <sub>2</sub>	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	

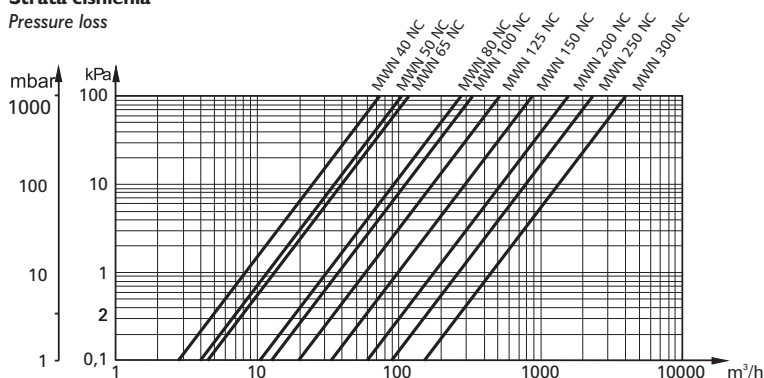
H<sub>1</sub> - Wysokość przestrzeni do wyjęcia wstawki

H<sub>1</sub> - space for measuring insert removal

\* na życzenie  
on request

### Strata ciśnienia

Pressure loss



### Nadajnik kontaktowy (Reed'a) / Reed switch: -NC

- moc łączona / Connecting power: max. 10W
- rezystancja w stanie zwarcia / Resistance in closed state: max. 10 Ω
- rezystancja w stanie rozwarcia / Resistance in open state: min. 150M Ω
- maksymalny prąd łączony / Maximum current in closed state: 500mA
- dopuszczalne napięcie w stanie rozłączonym / Admissible voltage in open state: max. 200V

Owiercenie kołnierzy wg PN-EN 1092-2 (PN10); DIN 2532  
DIN 2501 (NP10); BS 4504 (NP10). Na zamówienie wersja PN16 (NP16).

Flange drilling according to PN-EN 1092-2 (PN10); DIN 2532  
DIN 2501 (NP10); BS 4504 (NP10). Version PN16 (NP16) on request.



Uwaga: Przetworniki przepływu o średnicach nominalnych DN65-DN300, których eksploatacja przewidziana jest w stacjach redukcyjnych ciśnienia lub w stacjach sprężania podlegają oznakowaniu CE na zgodność z dyrektywą ciśnieniową 97/23/EEC. W związku z tym w zamówieniu powinno zostać określone zastosowanie zamawianych wyrobów powodujące konieczność oznakowania CE.

Note: Flow sensors with nominal diameters DN65- DN300 having an application in pressure reduction stations or compression stations are subjected to CE marking according to the Pressure Equipment Directive 97/23/EEC. Place of application of the ordered items shall be specified on an order form, as this may cause necessary CE marking to apply.

### Przykład zamówienia:

przetwornik przepływu MWN130-65-NC  
wartość impulsu 100dm<sup>3</sup>/imp (standard)  
owiercenie kołnierzy wg PN-EN 1092-2 PN10  
miejsce zastosowania: stacja sprężania (wymagany znak CE)

Example of an order:  
flow sensor MWN130-65-NC  
pulse value: 100dm<sup>3</sup>/imp (standard)  
flange drilling according to PN-EN 1092-2 PN10  
place of application: Compression station (CE marking required)

MWN130-65-NC  
-100/imp-PN10-CE



**Fabryka Wodomierzy  
PoWoGaz SA**

ul. Klemensa Janickiego 23/25  
60-542 Poznań, tel. 061 847 44 01  
fax 061 847 01 92  
e-mail: handel@powogaz.com.pl  
www.powogaz.com.pl