



POMIAR WODY I CIEPŁA



NUBIS MWN 130-NC

**PRZETWORNIK PRZEPŁYWU
DO CIEPŁOMIERZYŻ POZIOMĄ
OSIĄ WIRNIKA DN40÷300**



Przetwornik przepływu do ciepłomierzy z poziomą osią wirnika, równoległą do przewodów wodociągowych charakteryzujący się niskim progiem rozruchu. Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom konstrukcyjno - technologicznym zapewnia wiarygodność wskazań oraz umożliwia zabudowę w nietypowych instalacjach w pozycjach pośrednich bez wpływu na jego parametry metrologiczne.

ZASTOSOWANIE

MWN 130-NC – przetwornik przepływu przeznaczony jest do współpracy z przelicznikami wskazującymi ciepłomierzy. Posiada możliwość pomiaru wody o temperaturze od 0,1°C do 130°C przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN 16) Zabudowa w przewodach (rurociągach) poziomych (H) z liczydłem skierowanym ku górze lub w przewodach pionowych (V) i skośnych, z liczydłem skierowanym na bok względnie w położeniach pośrednich (H/V), w instalacjach ciepłowniczych wielorodzinnych domów mieszkalnych lub obiektach przemysłowych.



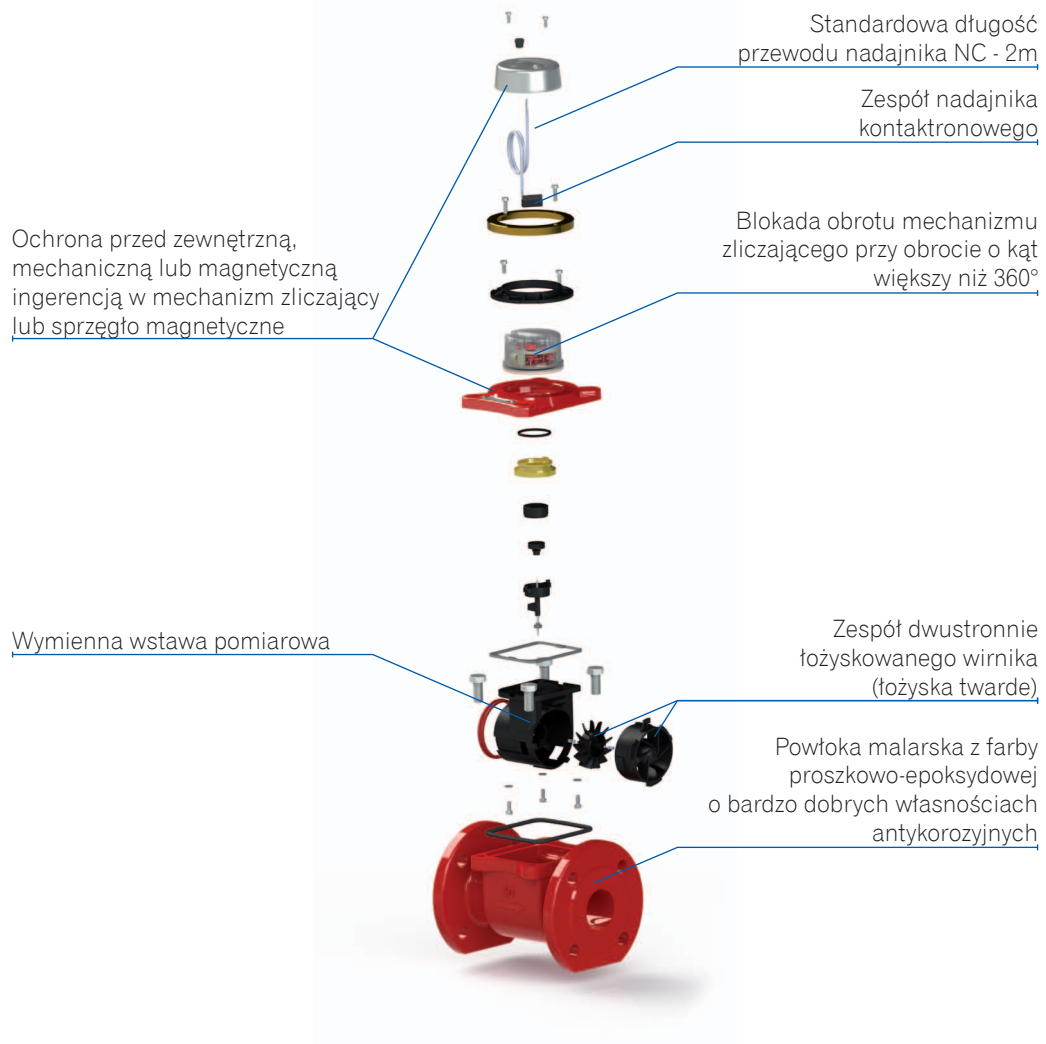
ZALETY

- Oszczędność:
 - szeroki zakres pomiarowy i niski próg rozruchu
 - zabezpieczenie przed: ingerencją polem magnetycznym (ekrany antymagnetyczne); ingerencją mechaniczną (osłona liczydła); wielokrotnym obrotem liczydła o kąt większy niż 360°
- Komfort użytkowania:
 - łatwość montażu w instalacji
 - modułowa budowa
- Niezawodność:
 - trwała i niezawodna konstrukcja,
 - zunifikowana wymienna wstawa pomiarowa
 - bardzo dobre właściwości antykorozyjne i mechaniczne powłoki malarskiej (farby proszkowo-epoksydowe)



CECHY SZCZEGÓLNE

- Szeroki zakres pomiarowy i niski próg rozruchu
- Twarde łożyska wirnika
- Klasa środowiskowa C
- Liczydło wskazówkowo-bębnekowe umieszczone w hermetycznej osłonie
- Blokada obrotu mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360°
- Udogodniony odczyt przez dowolne ustawienie obrotowo osadzonego liczydła
- Odporność na działanie zewnętrznego pola magnetycznego
- Niskie straty ciśnienia



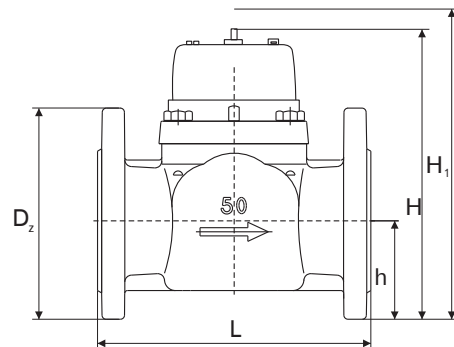
DANE TECHNICZNE

Typ MWN 130-			40-NC	50-NC	65-NC	80-NC	100-NC	125-NC	150-NC	200-NC	250-NC	300-NC	
Średnica nominalna	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Minimalny strumień objętości	q_i	m ³ /h	0,6	0,6	1	1,6	2,4	4	6	10	40	60	
Nominalny strumień objętości	q_p	m ³ /h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600	
Maksymalny strumień objętości	q_s	m ³ /h	30	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	
Zakres pomiaru R	q_p/q_i	-	25	25	25	25	25	25	25	25	10	10	
Zakres wskazań	-	m ³	10 ⁶						10 ⁷				
Dokładność wskazań	-	m ³	0,0005						0,005				0,05
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	P_{max}	-	PN16										
Zakres ciśnienia roboczego	-	bar	Od 0,3 do 16										
Maksymalna strata ciśnienia	ΔP	-	$\Delta P_{10}=(0,10\text{bar})$										
Zakres temperatur:	-	-	$\theta_{min} = 0,10^\circ\text{C}$, $\theta_{max} = 130^\circ\text{C}$										
Minimalna długość prostego odcinka przed i za przetwornikiem	-	mm	0										
Pozycja pracy	-	-	H,V										
Dopuszczalny maksymalny błąd (3 klasa dokładności)	E_f	%	$\pm(3+0,05 q_p/q_i)$ ale nie więcej niż $\pm 5\%$										
Klasa środowiskowa	-	-	C										
Kontaktronowy nadajnik impulsów NC	-	dm ³ /imp	2,5;10; 25; 100; 250; 1000 (imp. stand.)					25;100;250;1000; 2500;10000 (imp. stand.)			250; 1000; 2500; 10000 (imp. stand.)		
Długość	L	mm	200	200	200	225 200*	250	250	300	350	450	500	
Wysokość	H	mm	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497	
	h	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230	
	H ₁ **	mm	277	287	297	339	349	377	582	607	652	722	
	D ₂	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460	
Masa		kg	8,3	10,3	11	13,7 14,2*	16	18,5	40,5	51,5	75,5	103,5	

*) Na życzenie

**) Wysokość przestrzeni do wyjęcia wstawki

Owiercenie kotłowni wg PN-EN 1092-2 (PN10), DIN2532, DIN2501 (NP10), BS4504 (NP10); na zamówienie wersja PN16(NP16)



ZGODNOŚĆ Z NORMAMI I PRZEPISAMI

- Dyrektywa 2004/22/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie przyrządów pomiarowych MID
- EN 1434-1:2007 Ciepłomierze Część 1-6
- OIML R 75:2002 i OIML R 75:2006 Ciepłomierze Część 1-3
- Certyfikat badania typu WE SK 11-MI004-SMU001
- Klasyfikacja warunków środowiskowych, klimatycznych i mechanicznych - klasa B - wg PN-EN-14154-3:2005:A1
- Klasyfikacja warunków środowiskowych mechanicznych - klasa M1 - wg RMG z dnia 18.12.2006r.
- Klasyfikacja warunków środowiskowych elektromagnetycznych - klasa E1 - wg RMG z dnia 18.12.2006r.

ZAKRES TEMPERATUR

 $\theta_{min} 0,1^\circ\text{C}$ - $\theta_{max} 130^\circ\text{C}$

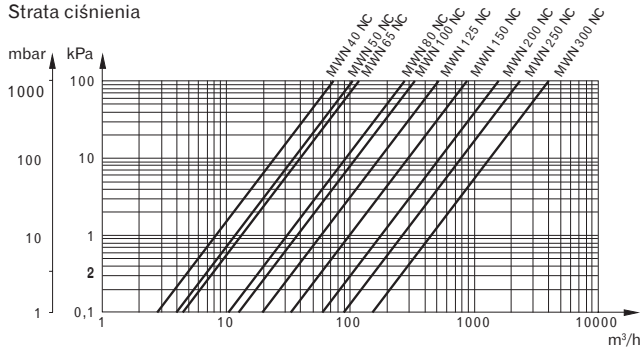
KLASA METROLOGICZNA (MID)

Klasa 3 - H, V

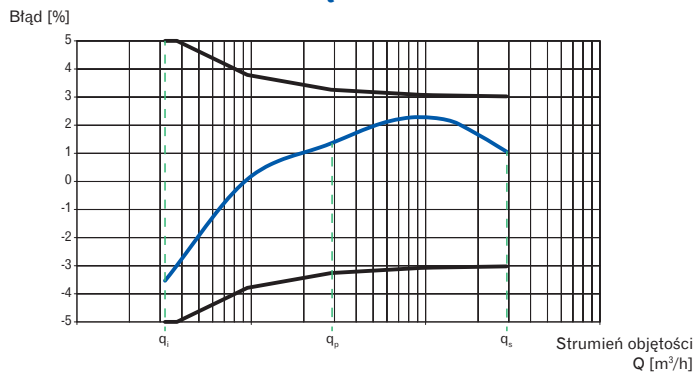


WYKRES STRAT CIŚNIENIA

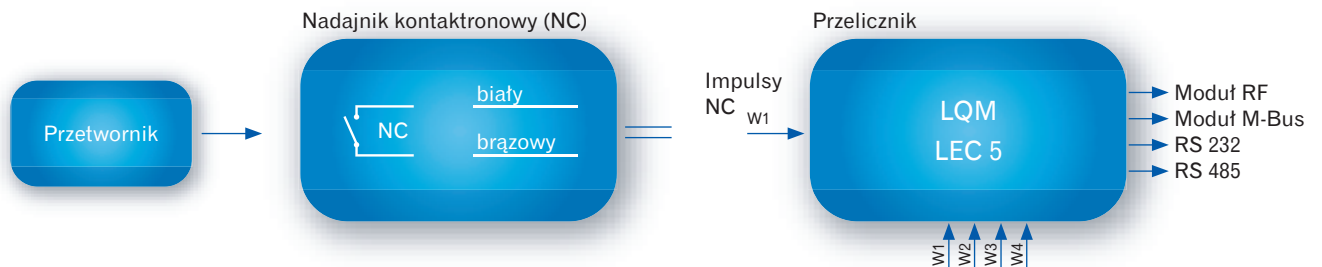
Strata ciśnienia



TYPOWY WYKRES BŁĘDÓW



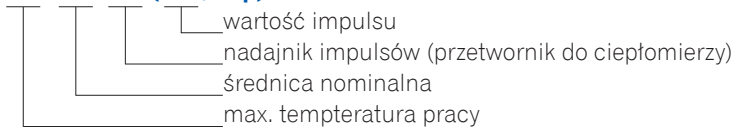
PRZYKŁADY POŁĄCZEŃ DLA REALIZACJI ZDALNEGO PRZEKAZYWANIA WSKAZAŃ I POMIARU STRUMIENIA OBJĘTOŚCI



PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

- Oznaczenie

MWN 130 - 65 - NC (100l/imp)



- Informacje dodatkowe

– Owiercenie kołnierzy (wg opisu - Dane Techniczne)