


<i>Produkt:</i>		PRZETWORNIKI PRZEPLYWU	 PL 05-092 ŁOMIANKI k/W-wy ul. Raclawicka 30 tel. (+48 22) 751 52 00 faks (+48 22) 751 52 05 internet: www.antap.pl e-mail: biuro@antap.pl
<i>Typ:</i>	ŚRUBOWE	<i>Wersja:</i>	
<i>Temat:</i>		CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA	Przetwornik PoWoGaz MWN-130-NC .doc
			Data zapisu 2015-06-24 Aktual. 2019-03-06

Opis urządzenia:

MWN 130-NC – śrubowe przetwornik przepływu do ciepłomierzy do wody, z poziomą osią wirnika równoległą do przewodów wodociągowych (DN 40 – 300).

Przetworniki przepływu przeznaczone są do współpracy z przelicznikami wskazującymi ciepłomierzy, do pomiaru wody o temperaturze 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.

Cechy charakterystyczne:

- Szeroki zakres pomiarowy i niski próg rozruchu
- Wyjmowana wstawka pomiarowa
- Niskie straty ciśnienia
- Twarde łożyska wirnika
- 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
- Możliwa zabudowa w nietypowych instalacjach w pozycjach pośrednich bez wpływu na parametry metrologiczne
- Zakres pomiarowy (MID): zakres $q_i/q_p = 1:25$ – H/V DN40-200
zakres $q_i/q_p = 1:10$ – H/V DN250;300



Podstawowe dane techniczne:

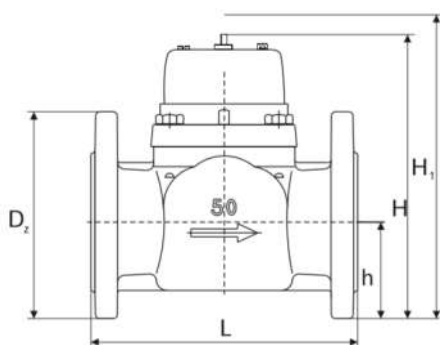
- średnica nominalna: DN 40 - 300 mm
- nominalny strumień objętości: $q_p = 15; 25; 40; 60; 100; 150; 250; 400; 600 \text{ m}^3/\text{h}$,
- temperatura robocza: max. 130°C,
- ciśnienie robocze: max. 1,6MPa (16 bar)
- możliwość zabudowy w przewodach:
 - poziomych, pionowych, skośnych z liczydłem skierowanym ku górze, na bok, względnie w położeniu pośrednim
- przetworniki MWN-NC mogą pracować bez uwzględnienia odcinków prostych przed i za urządzeniem..
Dla zabezpieczenia przed ujemnym wpływem odkształceń strumienia wody (zaburzeń przepływu) wywołanych przez kolana, zawory i inne elementy instalacji, w ciągu umożliwiającym zastosowanie odcinków prostych zaleca się stosowanie na dopływie prostego odcinka przewodu o długości $L=3DN$ (średnic nominalnych).
W przypadku wbudowania przetwornika za podwójnym kolaniem, zaworem zwrotnym lub pompą należy tę długość odcinka prostego podwoić (2L), a w przypadku pompy tłokowej nawet potroić (3L).
Z uwagi na uderzenia zwrotne, dla uniknięcia ewentualnego uszkodzenia ułożyskowania wirnika zaleca się stosowanie również za przetwornikiem krótkiego odcinka prostego: $L1 = 2DN$.
- NC - kontaktronowy nadajnik impulsów:
 - wartość impulsu dla DN 40-125 - $100 \text{ dm}^3/\text{imp.}$ (standard), na zamówienie: 2,5;10; 25; 250; 1000 $\text{dm}^3/\text{imp.}$
 - wartość impulsu dla DN 150-200 - $1000 \text{ dm}^3/\text{imp.}$ (standard),
na zamówienie: 25; 100; 250; 2500; 10000 $\text{dm}^3/\text{imp.}$
 - wartość impulsu dla DN 300 - $1000 \text{ dm}^3/\text{imp.}$ (standard), na zamówienie: 250; 2500; 10000 $\text{dm}^3/\text{imp.}$

Parametry			MWN130-NC										
			MWN130-40-NC	MWN130-50-NC	MWN130-65-NC	MWN130-80-NC	MWN130-100-NC	MWN130-125-NC	MWN130-150-NC	MWN130-200-NC	MWN130-250-NC	MWN130-300-NC	
Średnica nominalna	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
Nominalny strumień objętości	qp	m³/h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600	
Minimalny strumień objętości	qi	m ³ /h	0,6	0,6	1,0	1,6	2,4	4,0	6,0	10,0	40	60	
Maksymalny strumień objętości	qs	m ³ /h	30	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	
Zakres pomiaru R	qp / qi		25								10		
Zakres wskazań liczydła	-	m ³	10 ⁶						10 ⁷				
Dokładność wskazań	-	m ³	0,0005						0,005		0,05		
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie	P _{max}		PN 16										
Maksymalna strata ciśnienia	Δp _{max}		Δp10 = 0,10 bar										
Dopuszczalny maksymalny błąd	E _f	%	±(3+0,05 qp/qi) ale nie więcej niż ±5%										
Wymiary	L	mm	200	200	200	225, 200*	250	250	300	350	450	500	
	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

Owiercenie kołnierzy wg PN-eN 1092-2 (PN10), DiN2532, DiN2501 (NP10), BS4504 (NP10); na zamówienie wersja PN16(NP16)

Oznaczenie wymiarów gabarytowych



Charakterystyka strat ciśnienia

