


Produkt:		<b>PRZETWORNIKI PRZEPEŁYWU</b>		 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
Typ:	<b>ŚRUBOWE</b>	Wersja:	<b>MP130 -NC</b>	
Temat:		<b>CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA</b>		Przetworniki przepływu PoWoGaz MP130-NC.doc
				Zapis 2015-06-24 Aktual. 2002-05-10

### Opis urządzenia:

**MP 130-NC** – śrubowe przetwornik przepływu do ciepłomierzy do wody, z pionową osią wirnika (DN 40 – 100). 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, w instalacjach ciepłowniczych wielorodzinnych domów mieszkalnych lub obiektach przemysłowych.

### Cechy charakterystyczne:

- Wyjmowana wstawka pomiarowa
- Odporność na działanie zewnętrznego pola magnetycznego
- Blokada obrotu mechanizmu zliczającego przy obrocie o kąt większy niż 360°
- Odporność na działanie zewnętrznego pola magnetycznego
- Zakres pomiarowy (MID): zakres  $q_i/q_p = 1:05 - H$

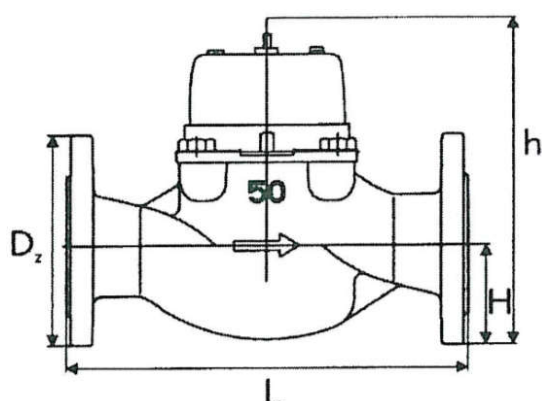


### Podstawowe dane techniczne:

- średnica nominalna: DN 40 – 100 mm,
- nominalny strumień objętości:  $q_p = 15; 25; 40; 60 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- temperatura robocza: 130°C,
- ciśnienie robocze: max 1,6MPa (16 bar),
- możliwość zabudowy w przewodach:
  - poziomych z liczydłem skierowanym ku górze (H),
- Przetworniki mogą pracować bez uwzględnienia odcinków prostych przed (U0) i za wodomierzem (D0). 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 kolanem, 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:  $L1 = 2DN$ .
- możliwość dowolnego ustawienia obrotowo osadzonego liczydła,
- liczydło wskazówkowo - bębnowe umieszczone w hermetycznej osłonie,
- nadajnik impulsów kontaktronowy (moc łączona – max 10W, wytrzymałość napięciowa – max 200V, prąd łączny – max 0,5 A, długość przewodu – 2m),
- przeniesienie napędu na liczydło przy pomocy sprzęgła magnetycznego,
- wyjmowana wstawka pomiarowa.
- NC - kontaktronowy nadajnik impulsów: wartość impulsu  $100 \text{ dm}^3/\text{imp}$ . (standard), na zamówienie: 2,5; 10; 25; 250; 1000  $\text{dm}^3/\text{imp}$ .

Parametr		MP130-40-NC	MP130-50-NC	MP130-65-NC	MP130-80-NC	MP130-100-NC
Średnica nominalna DN [mm]		40	50	65	80	100
<b>Przepływ nominalny q<sub>p</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
Przepływ minimalny q <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]		0,3	0,3	0,5	0,8	1,2
Przepływ maksymalny q <sub>s</sub> [m <sup>3</sup> /h]		30	30	50	80	120
Przepływ pośredni q <sub>t</sub> [m <sup>3</sup> /h]		1,5	1,5	2,5	2,5	4
Zakres pomiaru q <sub>p</sub> / q <sub>i</sub>		50				
Zakres wskazań liczydła [m <sup>3</sup> ]		10 <sup>6</sup>				
Dokładność wskazań [m <sup>3</sup> ]		0,0005				
Strata ciśnienia		ΔP 25				
Dopuszczalny maksymalny błąd		E <sub>f</sub> [%]		±(3+0,05 q <sub>p</sub> /q <sub>i</sub> ) ale nie więcej niż ±5%		
Wymiary	L [mm]	270, 200*,300*	270, 200*,300*	300	300, 350*	360, 350*
	H [mm]	183	200	250	255	335
	h [mm]	70	73	87	95	105
	Dz [mm]	150	165	185	200	220
Masa [kg]		12	13	19,5	21,5	30

Oznaczenie wymiarów gabarytowych przetwornika.



Charakterystyka tłumienia przetwornika

