

**MANOMETR CYFROWY**


**CHY 380**



**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

# SPECYFIKACJA

## Charakterystyka ogólna

<b>Wyświetlacz</b>	: LCD 3½ cyfry (1999 maks.)
<b>Wskaźnik wyczerpania baterii</b>	: na wyświetlaczu pojawia się znak  gdy napięcie baterii osiągnie zbyt niski poziom
<b>Środowisko pracy</b>	: 0°C ÷ 40°C, wilgotność względna 15 ÷ 90%, bez kondensacji
<b>Warunki przechowywania</b>	: -20°C ÷ 60°C, wilgotność względna 0 ÷ 80% bez baterii
<b>Zasilanie</b>	: 9V (NEDA 1604, IEC 6F22)
<b>Żywotność baterii</b>	: 200 godzin dla baterii węglowo-cynkowej
<b>Wymiary i masa</b>	: 173,5 x 65,5 x 35 [mm], 178g z baterią

## Parametry elektryczne

<b>Czujnik</b>	: półprzewodnikowy
<b>Zakresy pomiarowe</b>	: 0...20" (rozdz. 0,01") / 0...140" (rozdz. 0,1") słupa wody
<b>Rozdzielczość wyświetlacza</b>	: 0,01" / 0,1"
<b>Dokładność</b>	: (dla temp. otoczenia 18°C ÷ 28°C): ±2% pełnego zakresu
<b>Współczynnik temperaturowy</b>	: ±0,15% pełnego zakresu na 1°C dla temperatur otoczenia poniżej 18°C i powyżej 28°C

## OBSŁUGA URZĄDZENIA

### Włączanie i wyłączanie przyrządu

Miernik posiada 4-pozycyjny przełącznik.

Przesunięcie przełącznika na pozycję maksymalnie w prawo lub maksymalnie w lewo wyłącza miernik.

Przesunięcie przełącznika na pozycje środkowe włącza miernik z jednoczesnym wyborem rozdzielczości: 0,01" (druga od lewej, zakres 20") lub 0,1" (trzecia od lewej, zakres 140").

### HOLD – zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu

Wciśnięcie przycisku HOLD powoduje zatrzymanie pomiarów i wyniku ostatniego pomiaru na wyświetlaczu (na wyświetlaczu zostanie wyświetlony znak H).

Ponowne wciśnięcie przycisku HOLD powoduje wznowienie pomiarów bieżących.

## **MAX – wskazanie wartości maksymalnej**



Wciśnięcie przycisku MAX powoduje wejście w tryb wskazywania wartości maksymalnej pomiaru. Ponowne wciśnięcie przycisku MAX powoduje wyjście z tego trybu.

## **ZERO - zerowanie**

Zerowanie wskazań należy wykonać w dwóch przypadkach :

1. Podczas pomiaru wysokich ciśnień (bliskich końcowej wartości zakresu) miernik może nie być w stanie powrócić do wartości zerowej po odłączeniu źródła ciśnienia. Wciśnięcie przycisku ZERO spowoduje wyzerowanie wskazań miernika.
2. Ustawienie danego ciśnienia jako ciśnienia odniesienia (wyzerowanie wskazań miernika na ciśnieniu referencyjnym) pozwoli na pomiar względny ciśnienia.

## **Podświetlenie wyświetlacza**


Wciśnięcie przycisku  włącza podświetlenie wyświetlacza. Ponowne wciśnięcie przycisku  wyłącza podświetlenie.

## **WYKONYWANIE POMIARÓW**

1. Ustaw przełącznik suwakowy w odpowiedniej pozycji **0.01**” lub **0.1**”.
2. Wciśnij przycisk ZERO. Kiedy temperatura otoczenia jest zmienna należy odłączyć wąż od miernika i wyzerować wskazanie przed samym pomiarem.
3. Podłączyć do miernika wąż z ciśnieniem, które ma być mierzone.
4. Odczytać wartość zmierzonego ciśnienia z wyświetlacza.

## **KONSERWACJA**

### **Wymiana baterii**

Miernik zasilany jest z baterii 9V (NEDA 1604, IEC6F22). Gdy napięcie baterii osiągnie zbyt niski poziom na wyświetlaczu pojawia się znak  co sygnalizuje, że należy wymienić baterię zasilającą.

Aby wymienić baterię należy:

1. Odkręcić dwie śruby na tylnym panelu miernika i zdjąć pokrywę pojemnika baterii.
2. Zużyta baterię wyjmij z miernika i zastąp ją nową.
3. Załóż pokrywę pojemnika baterii zabezpieczając ją wkrętami.

## Czyszczenie

Należy okresowo przetrzeć obudowę wilgotną szmatką z detergentem. Nie należy używać do czyszczenia materiałów ściernych ani rozpuszczalników.

### Tab. Porównanie jednostek ciśnienia.

"H <sub>2</sub> O	at [kG/cm <sup>2</sup> ]	N / m <sup>2</sup>	Pa	bar
0,01	0,0254 * 10 <sup>-3</sup>	2,4909	2,4909	0,0249 * 10 <sup>-3</sup>
0,1	0,254 * 10 <sup>-3</sup>	24,9089	24,9089	0,2491 * 10 <sup>-3</sup>
1	2,54 * 10 <sup>-3</sup>	249,0889	249,0889	2,4909 * 10 <sup>-3</sup>
10	0,0254	2490,8891	2490,8891	24,9089 * 10 <sup>-3</sup>
50	0,127	12454,4455	12454,4455	124,5444 * 10 <sup>-3</sup>
100	0,254	24908,891	24908,891	249,0889 * 10 <sup>-3</sup>
140	0,3556	34872,4474	34872,4474	348,7245 * 10 <sup>-3</sup>

## OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

WER. 2008-12-22 WF

**CHY380**

nr ind.: 101210

### **MANOMETR CYFROWY**

Wyprodukowano na Tajwanie  
Importer: BIALŁ Sp. z o.o.  
Otomin, ul. Słoneczna 43  
80-174 GDAŃSK  
[www.biall.com.pl](http://www.biall.com.pl)