



# ECO 2



Manometr cyfrowy ze wskazaniem wartości Max/Min. Ważniejsze dane techniczne znajdują się w karcie katalogowej produktu.

ECO2 posiada 2 klawisze funkcyjne. Lewy SELECT służy do wyboru funkcji i jednostki ciśnienia. Prawy ENTER aktywuje wybrane funkcje lub jednostki oraz służy do wyboru pomiędzy wartością MIN i MAX.

**WŁĄCZANIE:** Poprzez naciśnięcie klawisza SELECT urządzenie jest włączane, wyświetlacz pokazuje kolejno wersję oprogramowania, pełny zakres, ciśnienie aktualne oraz ostatnio zmierzoną wartość MAX na dolnym wyświetlaczu.

#### **INSTRUMENT POSIADA NASTĘPUJĄCE FUNKCJE:**

**RESET:** Wartości MAX/MIN są kasowane do wielkości aktualnej.

**OFF:** Wyłącza instrument.

**MANO:** Realizuje następujące funkcje:

**ZERO SET:** Ustawia nowe zero (odniesienie)

**ZERO rES:** Ustawia zero do ustawień fabrycznych (np. zero absolutne)

**CONT on:** Dezaktywuje funkcję automatycznego wyłączenia.

**CONT on:** Aktywuje funkcję automatycznego wyłączenia po 15 min ostatniego uruchamiania klawiszy.

**Wybór jednostki: bar, mbar/hpa, kPa, MPa, PSI**

#### **PRZYKŁAD: Ustawienie nowej jednostki**

- włącz instrument poprzez krótkie naciśnięcie klawisza SELECT
- poczekaj ok. 3s aż tryb instrumentu pokazany zostanie na wyświetlaczu
- naciśnij klawisz SELECT 3-krotnie aż wyświetli się MANO
- naciśnij ENTER: wyświetli się komunikat ZERO SET
- naciśnij klawisz SELECT wyświetli się ZERO rES
- naciśnij klawisz SELECT wyświetli się CONT on lub CONT off
- naciśnij klawisz SELECT wyświetli się BAR
- naciśnij klawisz SELECT wyświetli się mbar/hpa
- naciśnij klawisz ENTER: nowa jednostka jest ustawiona. Instrument powraca do normalnego trybu pomiarowego

#### **PRZYKŁAD: Ustawienie nowego zera:**

- włącz instrument poprzez krótkie naciśnięcie klawisza SELECT
- poczekaj ok. 3s aż tryb instrumentu pokazany zostanie na wyświetlaczu
- naciśnij klawisz SELECT 3-krotnie aż komunikat MANO się wyświetli
- naciśnij ENTER: wyświetli się komunikat ZERO SET
- naciśnij klawisz ENTER: nowe zero jest ustawione. Instrument powraca do normalnego trybu pomiarowego

### **Wyświetlanie minimalnej wartości ciśnienia:**

W trybie normalnej pracy wyświetlane są: wartość aktualna oraz MAX, możesz wyświetlić wartość MIN przez 5 s poprzez krótkie naciśnięcie klawisza ENTER.

### **Uwagi:**

1. Funkcje i jednostki mogą być również wywoływane poprzez przytrzymanie klawisza SELECT. Zwalniając klawisz SELECT wybieramy żadaną funkcję uruchamiając ją naciśnięciem ENTER.
2. Jeśli wybrana funkcja nie jest uaktywniona w ciągu 5s LEO1 powraca do trybu pomiarowego bez żadnych zmian.
3. Włączanie i wyłączanie LEO2 nie ma wpływu na poprzednie ustawienia.
4. Jeśli uaktywniona jest funkcja CONT on pojawia się komunikat migający na wyświetlaczu.
5. Jeśli zadawane ciśnienie jest poza zakresem wyświetlacza pojawia się komunikat OFL (over – ponad) lub UFL (under-poniżej).
6. Jeśli zadawane ciśnienie jest poza zakresem pomiarowym instrument ostatnia zmierzona wartość zaczyna migać (ostrzeżenie o przeciążeniu)
7. Temperatury poza zakresem 0...50° mogą pogorszyć czytelność wyświetlacza LCD.

### **Instalacja:**

LEO2 ma męskie przyłącze 7/16" UNF i dostarczony jest ze złączem obrotowym umożliwiającym jego obrót o 360°. Wystarczy niewielki moment dokręcający by uszczelnić połączenie do 700 bar. Przyłącze procesowe to gwint męski G1/4" Adapter może być dokręcany z momentem max. 50 Nm.



### **Wymiana i żywotność baterii.**

Komunikat BAT LOW sygnalizuj słabnięcie baterii (CR2430). Aby wymienić baterię należy otworzyć instrument poprzez przekręcenie tarczy (wyświetlacza) poza ogranicznik. Proszę się upewnić, czy wszystkie uszczelnienia są na swoim miejscu po wymianie baterii. Żywotność baterii wynosi ok. 1000 h w normalnym trybie.



### **Zakresy/Kalibracja**

Funkcja ZERO umożliwia wyzerowanie manometru w dowolnej chwili. Manometry dla zakresów do 61 bar są kalibrowane względem próżni (pomiar ciśnienia abs.)

Aby mierzyć ciśnienie względne aktywuj ZERO SEt. Wersje na ciśnienia powyżej 60 bar oraz wersje z czujnikiem ciśnienia względnego (oznaczone **rel**) są skalibrowane względem ciśnienie otoczenia.

### **Zalecenia bezpieczeństwa**

Podczas montażu i użytkowania proszę zwracać uwagę na lokalne normy i przepisy dotyczące bezpiecznego stosowania aparatury pomiarowej. Manometry montować wyłącznie bez ciśnienia w układzie. Dla zakresów > 30 bar, możliwe są pozostałości oleju hydraulicznego w porcie ciśnieniowym.