



EWP 1010*

Ewaporometr do pomiaru parowania i temperatury

EWAPOROMETRY

Ewaporometr do pomiaru parowania i temperatury, apertura 250cm², interfejs MODBUS.

Ewaporometr EWP 1010* jest kompletnym, autonomicznym urządzeniem mierzącym w sposób ciągły wielkość parowania wody oraz jej temperatury. Przyrząd został zaprojektowany do stosowania w automatycznym systemie pomiarowym.

Konstrukcja przewiduje pracę urządzenia w warunkach polowych, w pełnym zakresie temperatur otoczenia.

Kompaktowa obudowa z tworzywa sztucznego posiada panel sterujący z klawiaturą funkcyjną i wyświetlaczem umożliwiającym wygodną obsługę urządzenia oraz odczyt wyników pomiarów. Urządzenie posiada stabilną podstawę przystosowaną do osadzenia w gruncie oraz śruby poziomujące.

Ewaporometr mierzy parowanie metodą pomiaru ubytku masy wody z naczynia pomiarowego o znanej powierzchni. Składa się z tensometrycznego czujnika nacisku połączonego z naczyniem pomiarowym oraz z mikroprocesorowego układu pomiarowego zamkniętego w obudowie z tworzywa sztucznego. Wynikiem pomiaru jest ubytek masy wody przeliczony na jednostki poziomu, mierzony od momentu wytarowania układu. Zanik zasilania nie zaburza wyniku pomiaru, ponieważ nastawy początkowe (wśród nich nastawy tarowania) są pamiętane w pamięci nieulotnej. Temperatura wody jest mierzona za



pomocą zanurzonego w niej platynowego czujnika. Wyniki pomiarów są prezentowane na wyświetlaczu. Niezależnie od trybu wyświetlania, urządzenie w sposób ciągły transmituje wyniki pomiarowe do sterownika nadrzędnego lub rejestratora.

Dostępny w kilku wariantach:

EWP-1010 - Ewaporometr do pomiaru parowania i temperatury, apertura 250cm², interfejs MODBUS, zasilanie 7...30V.

Udostępnianie danych odbywa się drogą transmisji szeregowej prowadzonej kablem połączeniowym. Równocześnie możliwe jest odczytywanie wskazań chwilowych na wyświetlaczu.

EWP-1010R - Ewaporometr rejestrujący do pomiaru parowania i temperatury, apertura 250cm², zasilanie – wbudowane 3,6V, oprogramowanie.

Wersja rejestrująca umożliwia pracę autonomiczną z zapisem parowania i temperatury w funkcji czasu. Udostępnianie danych odbywa się drogą transmisji szeregowej p r o w a d z o n e j k a b l e m połączeniowym. Równocześnie możliwe jest odczytywanie wskazań chwilowych na wyświetlaczu. Do pobierania danych (historii

pomiarów) służy oprogramowanie instalowane na dowolnym komputerze pracującym w systemie Windows. Oprogramowanie to umożliwia ustawienie parametrów rejestracji, pobranie zgromadzonych danych, przeglądanie w postaci tabelarycznej i graficznej, eksport do innych programów analizy danych.

Dane techniczne:

Użyteczny zakres pomiaru parowania	0...40mm
Metoda pomiaru	wagowa
Ciecz badana	woda destylowana, 1g/cm ³
Powierzchnia naczynia pomiarowego	250 cm ²
Dokładność pomiaru parowania	±0.1 mm
Zakres pomiaru temperatury	-50°C...+50°C
Dokładność pomiaru temperatury	±0.1°C
Zasilanie	EWP-1010 = 10...24VDC, EWP-1010R = Bateria litowa 3,6V 16Ah
Pobór prądu	EWP-1010 = (@12V) max. 120mA (przy aktywnym wyświetlaczu), 80mA (wyświetlacz wygaszony) EWP-1010R = (@3,6V) <20mA (przy aktywnym wyświetlaczu), <1mA (wyświetlacz wygaszony)
Transmisja sygnału	szeregowa, RS485
Funkcje konsoli operatorskiej	<ul style="list-style-type: none"> wybór trybu wyświetlania (parowanie, temperatura, wyświetlacz wygaszony) tarowanie wskazania
Rejestracja danych, pojemność rejestratora EWP-1010R	25.000 rekordów
Wymiary gabarytowe (z naczyniem pomiarowym)	310x200x200 mm