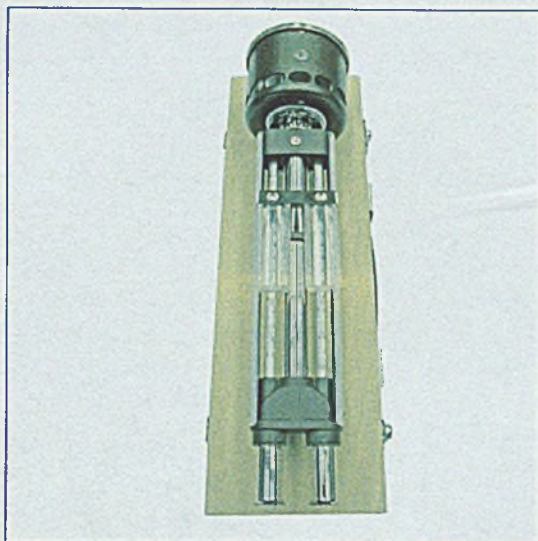


## Psychrometr aspiracyjny PM-821L

Producent: Zootechnika



Służy do dokładnych pomiarów wilgotności względnej powietrza. Psychrometr stosuje się w służbie meteorologicznej, suszarniach, magazynach, przędzalniach, laboratoriach itd.

Pomiar wilgotności względnej powietrza psychrometrem aspiracyjnym polega na wykorzystaniu zjawiska parowania wody. Intensywność parowania wody w określonej temperaturze zależy od zawartości pary wodnej w powietrzu. Ciepło parowania jest mierzone za pomocą dwóch termometrów, z których jeden posiada zwilżony wodą zbiorniczek z rtęcią. Gdy wilgotność otaczającego powietrza jest mniejsza, niż 100%, woda parując pobiera ciepło i temperatura wskazywana przez termometr zwilżany jest niższa, niż wskazywana przez termometr suchy. Określenie wilgotności względnej dokonuje się przy użyciu tablic psychrometrycznych wykorzystując do tego celu odczytane dwie wartości temperatur. Psychrometr składa się z korpusu zawierającego dwa termometry oraz przewody umożliwiające przepływ powietrza wokół zbiorniczków z rtęcią. Na jeden ze zbiorniczków jest nasunięta koszulka bawełniana, którą przed pomiarem zwilża się wodą. Termometry są zabezpieczone osłonami odblaskowymi. Korpus posiada ponadto zestaw

dwóch lup zamocowanych w przesuwym korpusie i ułatwiających odczyt temperatur. Do górnej części korpusu zamocowany jest mechanizm sprężynowy z wentylatorem wymuszającym przepływ powietrza wokół termometrów.

### Dane techniczne:

Model	PM-821L
Zakres pomiaru temperatury	od -30°C do +50°C
Działka elementarna termometru	0,2°C
Zakres odczytu wilgotności względnej powietrza	od 10% do 100%
Dokładność odczytu wilgotności	1%
Wymiary gabarytowe psychrometru	ø100 mm (średnica głowicy napęd.) x 400 mm (wys)
Wymiary gabarytowe kasety	420 mm (dł) x 135 mm (szer.) x 125 mm (wys.)
Waga psychrometru w kasecie	ok. 3,0 kg
Waga psychrometru	ok. 1,4 kg