

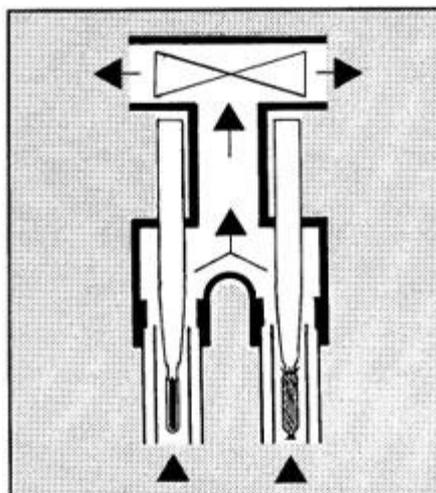
Aspirations-Psychrometer PCE-APA 1

Transportables, robustes und handliches Aspirations-Psychrometer n. Assmann für genaue Feuchte- und Lufttemperaturmessungen / geeignet als Normalgerät bei der Justierung oder Kontrolle anderer Feuchtemesser / einfache Bedienung

Transportables, robustes und handliches Aspirations-Psychrometer n. Assmann für genaue Feuchte- und Lufttemperaturmessungen. Besonders geeignet ist dieses Aspirations-Psychrometer als Normalgerät bei der Justierung und Kontrolle anderer Feuchtemesser. Psychrometer sind Messgeräte zur Ermittlung der relativen Luftfeuchte der dem Messgerät umgebenden Atmosphäre. Dieses Messprinzip ist eins der genauesten in der Feuchte- Messtechnik. Der Feuchte-Messwert wird dabei aus der Temperatur-Differenz ("psychrometrische Differenz") zweier Thermometer errechnet. Das eine Thermometer misst die trockene Umgebungstemperatur, das zweite die Temperatur eines befeuchteten Thermometers. Die feuchte Temperatur entsteht dadurch, dass durch die Verdunstung von Wasser, dem Thermometer Verdunstungswärme entzogen wird und sich eine niedrigere Gleichgewichtstemperatur einstellt. Diese Temperatur des feuchten Thermometers sinkt mit zunehmender Verdunstung, d.h. die Luft ist trockener. Beide Thermometer sind belüftet, es sollte eine Luftgeschwindigkeit von mind. 2 m/s an den Thermometern herrschen. Die Differenz der beiden Temperaturen geht in die beiliegende „Psychrometerformel“ ein, mit der dann die relative Luftfeuchtigkeit berechnet wird. Zur Temperaturbestimmung werden Präzisionsthermometer nach DIN 58 661 mit blau hinterlegten Thermometer-Kapillaren und klaren Skalenaufdruck verwendet. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Feuchtemesser](#).



- hohe Messgenauigkeit
- einsetzbar als Feuchtenormal
- Präzisionsthermometer mit DIN-Messbereich
- hohe Zuverlässigkeit
- einfache Bedienung
- wird mit Psychrometertabelle und Transportkoffer geliefert



Technische Spezifikation

Temperatur-Messbereich	-10 ... 60 °C
Thermometer Teilung	0,2 °C
Feuchte Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Auflösung (Tabelle)	2 % r.F. (1 % r.F. ablesbar)
Messzeit (≥ 2 m/s)	ca. 8 Minuten
Abmessungen	Ø 90 x 420 mm
Gewicht	3,5 kg

Lieferumfang

1 x Aspirations-Psychrometer PCE-APA 1, 1 x Befeuchtungseinrichtung, 1 x Psychrometertafel, Bedienungsanleitung