

Aspiratiepsychrometer PCE-APA 1

psychrometer volgens Assmann, draagbaar en stevig, voor exacte metingen van luchtvochtigheid en -temperatuur / geschikt als standaardinstrument voor het afstellen en de controle van andere vochtigheidsmeters / gemakkelijk te bedienen

De draagbare en stevige aspiratiepsychrometer volgens Assmann dient voor nauwkeurige metingen van luchtvochtigheid en -temperatuur. Deze aspiratiepsychrometer is speciaal geschikt om te gebruiken als standaardinstrument bij het afstellen en controleren van andere vochtigheidsapparaten. De psychrometer is een meetinstrument voor het bepalen van de relatieve omgevingsvochtigheidsgraad. Dit meetprincipe is één van de meest nauwkeurige van de vochtigheidsmeettechniek. Het resultaat van de vochtigheidsmeting wordt berekend aan de hand van het verschil tussen de temperaturen van twee thermometers ("psychrometrisch verschil"). Eén thermometer meet de droge omgevingstemperatuur en de tweede de natte temperatuur. De natte temperatuur ontstaat doordat bij waterverdamping warmte aan de thermometer onttrokken wordt, waardoor er zich een lagere evenwichtstemperatuur voordoet. De temperatuur van de natte thermometer neemt af naar mate de verdamping toeneemt en de lucht dus droger wordt. Beide thermometers zijn geventileerd en er moet zich een windsnelheid van minimaal 2 m/s voordoen. De psychrometer neemt het verschil tussen de twee temperaturen en berekent vervolgens met een bijgesloten formule de relatieve luchtvochtigheid. Volgens de DIN 58 661-norm worden voor de temperatuurbepaling precisethermometers gebruikt met een lichtgekleurde schaal tegen een blauwe achtergrond. Hier vindt u een algemeen beeld van alle psychrometers. Mocht u vragen hebben over de aspiratiepsychrometer PCE-APA 1, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de aspiratiepsychrometer PCE-APA 1 en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.

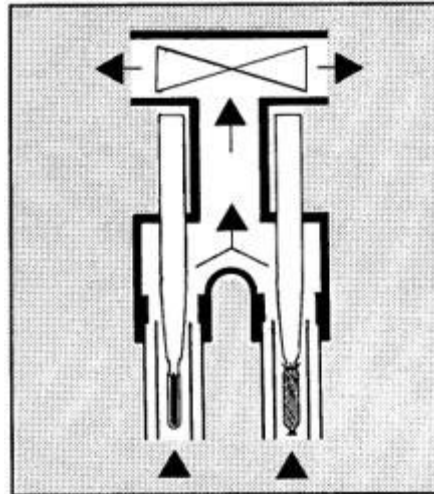


Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- Grote meetnauwkeurigheid
- Dient als standaard vochtigheidsinstrument
- Precisie-thermometer volgens DIN
- Zeer betrouwbaar
- Gemakkelijk te bedienen
- Wordt met psychrometrische tabel en transportkoffer toegestuurd



Technische specificaties

Temperatuurmeetbereik	-10 ... +60 °C
Thermometerdeling	0,2 °C
Vochtigheidsmeetbereik	0 ... 100% RV
Resolutie (tabel)	2 % RV (afleesbaar tot 1 % RV)
Meetduur (≥ 2m/s)	ca. 8 minuten
Afmetingen	Ø 90 x 420 mm
Gewicht	3,5 kg

Inhoud van de zending

- 1 x aspiratiepsychrometer PCE-APA 1, 1 x bevochtigingapparaat, 1 x psychrometrische tabel, 1 x gebruiksaanwijzing

