

## Schleuder-Psychrometer

Art. Nr. SP10



### bestehend aus:

- 1 "trockenes" Thermometer mit Teilung in 0,2°C
- 1 "feuchtes" Thermometer mit Teilung in 0,2°C
  - Füllung: quecksilberfrei mit Propylencarbonat = Prop
  - ACCU-SAFE Technologie
  - Thermometer gem. DIN58661, hergestellt in Deutschland
  - höchste Qualitätsstufe
- 1 Edelstahlrahmen mit Schleudergriff
  - flexible Installation des Griffes für Rechts- oder Linkshänder
- 1 Befeuchtungsvorrichtung (Art. Nr. TH47 UG38)
- 1 Psychrometer Tafel (Art. Nr. 33T)
- 1 Meter Befeuchtungsstrumpf (Art. Nr. 31L/7)
- 1 Flasche mit destilliertem Wasser
- 1 Transportkoffer (Art. Nr. SP10-CASE)
  - wasser- und staubsicher: IP67
  - Maße: 350 x 230 x 86 mm
  - Material: stabiles Polypropylen

### Messbereiche der Thermometer nach Kundenwahl:

- 35 ... +40°C oder
- 10 ... +60°C

### verfügbare Ersatzthermometer:

- Art. Nr. AS-10+60/0,2 – Messbereich: -10 ... +60°C / Teilung 0,2°C
- Art. Nr. AS-35+40/0,2 – Messbereich: -35 ... +40°C / Teilung 0,2°C

Länge: 280 mm, Durchmesser 8 mm, Gewicht: 0,02 kg  
Fertigungsart angelehnt and DIN 58661  
Füllung Propylen-Carbonat, Färbung: blau

## **Design des Schleuder-Psychrometers**

Das Schleuder-Psychrometer SP10 besteht aus einem 310 mm langen und 53 mm breiten aluminiumfarbigen Edelstahlgehäuse mit zwei quecksilberfreien Thermometern mit einer Skaleneinteilung von 0,2°C. Die Messung der beiden Temperaturwerte des Feuchte- und des Trockenthermometers erfolgt in dem durch eine Trennwand geteilten Messbereich, der jeweils eine zusätzliche Belüftungsöffnung für die beiden Thermometer hat. Am oberen Ende des Gehäuses ist ein kugelgelagerter Handgriff für die Schleuderbewegung angebracht, der wahlweise für Rechts- oder Linkshänder montiert werden kann. Das Psychrometer einschließlich Zubehör wird in einem Kunststoffkoffer für Transport und Lagerung geliefert.

## **Bedienungsanleitung**

Die Befeuchtung des Feucht-Thermometers erfolgt mit Hilfe der mitgelieferten Befeuchtungseinrichtung. Mit Hilfe des Handgriffes wird mit etwa 5 Umdrehungen pro Sekunde ca. 3 Minuten lang mit ausgestrecktem Arm (bei Messungen auf Schiffen in Luv) geschleudert, bis Kontrollmessungen keine Änderungen der Temperaturanzeige mehr ergeben. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Thermometer nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.

Bei Messungen auf Schiffen braucht ab 3 Beaufort bei stillliegendem Schiff, sowie bei entsprechendem scheinbarem Wind auf fahrenden Schiffen nicht mehr geschleudert zu werden. Bei dieser Messmethode muss der Wind die Thermometer direkt von vorn anblasen. Die Temperaturwerte des trockenen und feuchten Thermometers sind sofort nach der vorgeschriebenen Schleuderzeit auf 1/5 Grad genau abzulesen und die Werte einzutragen. Die relative Feuchte kann der graphischen Psychrometer Tafel gemäß Anweisung entnommen werden. Vor Beginn der Messung sollte der Aufbewahrungskoffer mit dem Schleuderpsychrometer nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt worden sein.

## **Wartung**

Die beiden Kugellager des Handgriffes können im Falle nachlassender Leichtgängigkeit durch Rillenkugellager 10x15x4 6700 2RS 61700 ersetzt werden. Der Feuchtestrumpf ist bei Bedarf zu wechseln.

**DR. ALFRED MÜLLER**  
**METEOROLOGISCHE INSTRUMENTE KG**  
Chausseestraße 39 / 42c  
D-15712 Königs Wusterhausen

**Tel.:** +49 3375 9025-32  
**Fax:** +49 3375 9025-36  
**e-mail:** info@meteomueller.de  
**www.rfuess-mueller.de**