



Strahlungsschutz-Einhausung (SE) nach Paetz®

Strahlungsschutz-Einhausung nach Paetz®

Schützen Temperatursensoren vor direkter
Sonneneinstrahlung

Abmessungen:

Höhe : 380 mm

Durchmesser: 150 mm

Gewicht: 1300 g



Mit der Entwicklung einer neuen Strahlungsschutz-Einhausung (SE) stellen wir den Klimaforschern eine Einrichtung zur Verfügung, die es ermöglicht, die Klimaerwärmung auf unserem Planeten nachzuweisen. Mit der SE stellt Ihnen die Anemometerbau GmbH, die seit 1875 innovative Produkte für die Meteorologie produziert, ein weiteres kreatives Erzeugnis vor, mit dessen Hilfe wir den Strahlungseinfluss auf die Temperatursensoren in bodennahen Messstationen eliminieren.

Diese SE besteht aus mehrfach ineinander positionierten Profilen, die strömungstechnisch völlig voneinander getrennt sind. Ein Kanalisationssystem mit Strahlungsschutzkammer und Blende verhindert, dass Strahlung in die Messkammer eindringen kann und dass das strömende Gas nicht mit den Strahlungsschutzelementen kollidiert. Das Kanalisationssystem ist von den Strahlungsschutzelementen horizontal und vertikal thermisch getrennt. Die beiden äußeren Profile werden durch den konvektiven Transport des Gases betrieben. Der innere und der Messkanal werden durch eine erzwungene sekundäre Strömung belüftet. Eine Steuerung mit Strömungssensor in der Messkammer kann die Strömungsgeschwindigkeit des Gases regulieren.

Mit der Entwicklung dieser patentierten innovativen Strahlungsschutz-Einhausung nach Paetz® ist die Voraussetzung erfüllt, unvergleichlich genaue Messung der Erderwärmung durchzuführen (absoluter Temperatur-Messfehler kleiner 0,02 K durch das optimale Reduzieren jeglicher Strahlungsfehler).

Bestellnummer:

3.001.01

Preis:

auf Anfrage