

FG-11 Prandtl'sches Staurohr im Windkanal

Demonstration der Funktionsweise eines Prandtl'schen Staurohrs zur Druckmessung im Windkanal.

Das Prandtl'sche Staurohr ist eine Kombination einer Druckmesssonde, welche tangential zur Strömung offen ist und den statischen Druck misst, und einem Pitot-Rohr, welches vorne offen ist und den Gesamtdruck misst. Die beiden Rohre des Prandtl'schen Staurohr werden an je eine Seite eines Manometers angeschlossen und so der Differenzdruck, welcher nach der Bernoulligleichung gerade dem Staudruck entspricht, gemessen.



Aufbau

