

Radiator Probe

Kühlersonde



Einfach anwendbares Design für Messungen von Totaldruck und statischem Druck in Radiatoren



Edelstahl



Einteiliges, robustes Design



Geringer Strömungswiderstand

Radiator Probe

Geometrie	Spezielles Design mit minimaler Blockage
Druckanschlüsse	1mm Druckröhrchen
Material	Edelstahl
Messungen	Totaldruck, Massenstrom
Hardware	Druckscanner separate erhältlich
Temperaturbereich	<230°C (450°F)

Tabelle 1 Allgemeine Daten

Die Radiator Probes von Vectoflow bieten eine einfache Möglichkeit, einen Kühler mit Sonden auszustatten, um den Gesamtdruck und die Massenstromverteilung durch einen Kühler zu messen. Die Sonde misst gleichzeitig den Gesamtdruck und einen Referenzdruck des Durchflusses. Mehrere über einen Kühler verteilte Sonden können den Teilmassenstrom durch Teilabschnitte des Kühlers messen und so die Gleichmäßigkeit der Strömung ermitteln.

Die Sonde ist einfach zu bedienen, da sie am Kühler montiert und genau vor den Kühlrohren platziert werden kann, wodurch Verblockungseffekte minimiert werden. Auf diese Weise muss der Kühler nicht wesentlich verändert oder beschädigt werden und die Sonden können anschließend entfernt und wiederverwendet werden.

Design

Derzeit haben wir zwei Standardausführungen der Kühlersonden entwickelt. Die Sonden werden durch additive Fertigung hergestellt und ermöglichen eine große Flexibilität in Design, Größe und Materialauswahl. Das Sondendesign ist nicht festgelegt und kann auf Anfrage individuell an die Anforderungen angepasst werden.

Der Sondenkopf ist gestaltet wie eine Kielsonde, um eine bestmögliche Messung des Gesamtdrucks in einem weiten Bereich (bis zu $\pm 30^\circ$) des Anströmwinkels zu gewährleisten.



Figure 1 Sondendesigns (zwei Standardkonfigurationen)

Ein Beispiel für die vorderseitige Anwendung einer einzelnen Sonde ist in **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** dargestellt.



Figure 2 Sonde (S_KPS_qxpkjf), befestigt auf der Kühler Vorderseite.

Für die exakte Bestimmung des Massenstroms bei hohen Anströmungswinkeln durch den Kühler empfiehlt sich die rückseitige Anwendung.



Figure 3 Sonde (S_KPS_bujh36) befestigt auf der Kühlerückseite.

Kalibrierung

Für exakte Massenstrommessungen ist es notwendig, die am Kühler montierten Sonden hinsichtlich des Massenstroms zu kalibrieren.

Bitte kontaktieren Sie Vectoflow für weitere Details.

Kontakt

Vectoflow GmbH, Germany
T: +49 89 124149570
M: info@vectoflow.com
w: www.vectoflow.com