Hitzefeste Anschlusshülse

Artikel vom **4. Juni 2024**
Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Anschlusshülsen übernehmen an Thermoelementen und Widerstandsthermometern die Rolle eines Gehäuses (Bild: hotset).

Der Thermodynamik-Spezialist hotset ermöglicht mit der hitzefesten Anschlusshülse »HPS 400« aufgrund ihrer überdurchschnittlichen Temperaturbeständigkeit von bis zu 400 °C und einer Zugfestigkeit von mehr als 120 N Thermoelementen und Widerstandsthermometern an der kritischen Übergangszone von der Messspitze zu den Ausgleichsleitungen eine hohe thermische und mechanische Stabilität. Je nach Art der eingesetzten Leitung ist die Hülse zudem wasser- und staubdicht nach IP67. Damit werden der Spielraum bei der Temperaturregelung erhöht, die Handhabung der Heißkanaldüsen vereinfacht und deren Betriebssicherheit sowie Lebensdauer verbessert. Serienmäßig angeboten wird die Anschlusshülse für Mantelthermoelemente und Widerstandsthermometer mit Durchmessern von 1,0 und 1,5 mm. Anschluss- bzw. Übergangshülsen erfüllen an Thermoelementen und Widerstandsthermometern wichtige Funktionen. Sie übernehmen die Rolle eines Gehäuses und sind verantwortlich für die Stabilität und den Schutz der fragilen Verbindung zwischen der feinen Messspitze und den dünnen Ausgleichsleitungen. An der Messspitze eines Thermosensors können Temperaturen von bis zu 1100° C anliegen, die Ausgleichsleitungen sind für bis zu 400, im Sonderfall auch bis 600 °C ausgelegt. Als Bindeglied muss die Übergangs- bzw.

Anschlusshülse hier mithalten können. Das Unternehmen fertigt die Hülse aus einem Hybridwerkstoff, der alle technischen Anforderungen abdeckt. Die Temperaturbeständigkeit des Werkstoffs liegt laut Unternehmensangabe über 400 °C und bietet die Möglichkeit, die Übergangshülse im Spritzgießverfahren zu produzieren.

Hersteller aus dieser Kategorie

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag