

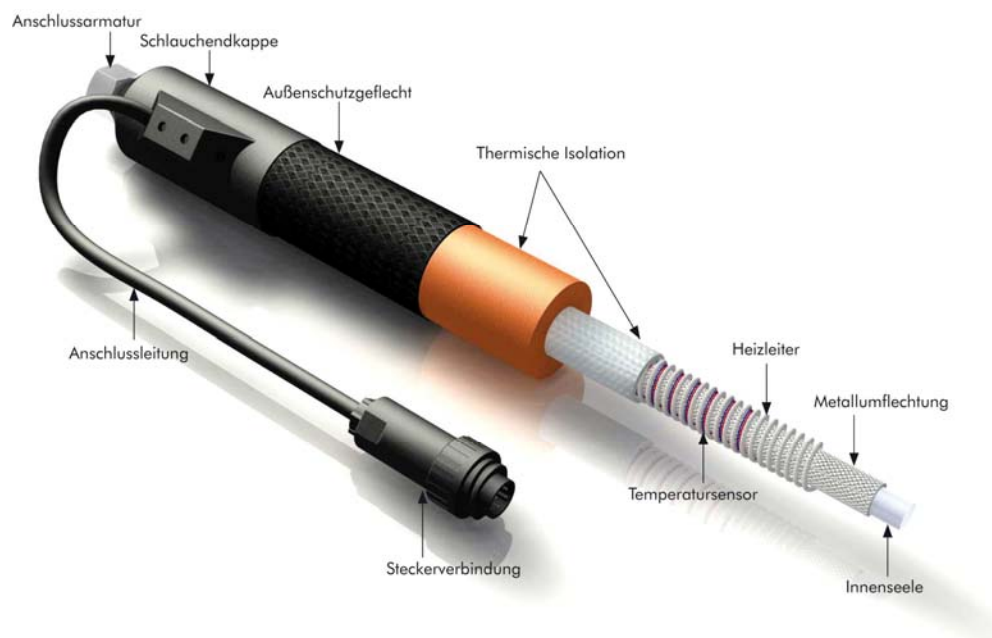
Elektrische, beheizte Schläuche halten Ihr Medium im Fluss

Immer wenn heiße oder warme Medien ohne Wärmeverlust von einem Gerät zu einem anderen Teil des Gerätes oder Anlage gefördert werden müssen und die Leitung nicht starr verlegt sein soll, bieten sich flexible Heizschläuche als Transportelemente an.

In den meisten Anwendungsfällen wird ein konstant halten der Mediumtemperatur auf einem bestimmten Wert gefordert, damit soll gewährleistet werden Temperaturschwankungen im Medium oder Einflüsse durch die Umgebungstemperatur auszugleichen.

Hillesheim Heizschläuche werden für folgende Anwendungen eingesetzt:

- um Medien zur Verarbeitung über lange Strecken fließfähig zu halten
- um ihre optimalen Eigenschaften zur Verarbeitung zu erreichen
- um Kondensatbildung bei gasförmigen Medien zu vermeiden
- um rationeller zu verarbeiten (Roboter)
- um gleichbleibende Qualität zu gewährleisten
- um nicht ortsgebunden zu produzieren oder zu messen
- um bewegliche Teile und Geräte zu verbinden



Aufbau eines Heizschlauches:

Die Seele mit glatter Innenfläche, durch die das zu beheizende Medium fließt, kann aus den unterschiedlichsten Materialien z.B. PTFE, PFA, FEP oder Edelstahl bestehen. Daneben können auch Wellschläuche in Teflon® oder Edelstahl eingesetzt werden, die speziell bei großen Nennweiten sehr

flexible sind. An den Enden des Grundschauches sind beidseitig Anschlussarmaturen (Überwurfmutter, Flansch, Clamp, Rohrstutzen) montiert.

Die Schlauchseele ist je nach Druckbelastung mit ein oder mehreren Metallumflechtungen umklöppelt, diese sind mit einem Heizleiter umwickelt und darüber thermisch isoliert. Ein eingebauter Temperatursensor in Verbindung mit einem Regelgerät gewährleistet eine exakte Temperatureinstellung. Als Außenschutz dienen standardmäßig Polyamidgeflechte oder Wellrohre. Am Schlauchende sind Hart- oder Weichkappen aus Silikon oder PA 6 angebracht. Die Heizschläuche werden in verschiedenen Temperaturstufen bis 600°C hergestellt. Die mechanischen und elektrischen Anschlusswerte werden den jeweiligen Kundenwünsche angepasst.

Die Anwendungsgebiete der Hillesheim - Heizschläuche sind sehr breit gefächert. Sie sind in PU-Schäumungsanlagen, Abfüll- und Versiegelungsanlagen, Co - Extruder, Abgasmessleitungen, Hot-Melt Auftrags-Anlagen, Kleberoboter, Dosieranlagen, Farbspritzenanlagen, LKW Be- und Entladung etc. 1000fach eingebaut und eingesetzt.

Autor: Gloria Hillesheim

Zeichen: ca. 2.020

Hillesheim GmbH ▪ Am Haltepunkt 12 ▪ D-68753 Waghäusel ▪
www.hillesheim-gmbh.de ▪ info@hillesheim-gmbh.de



Hot-Melt Heizschlauch



Analyseheizschlauch

Industrieheizschlauch