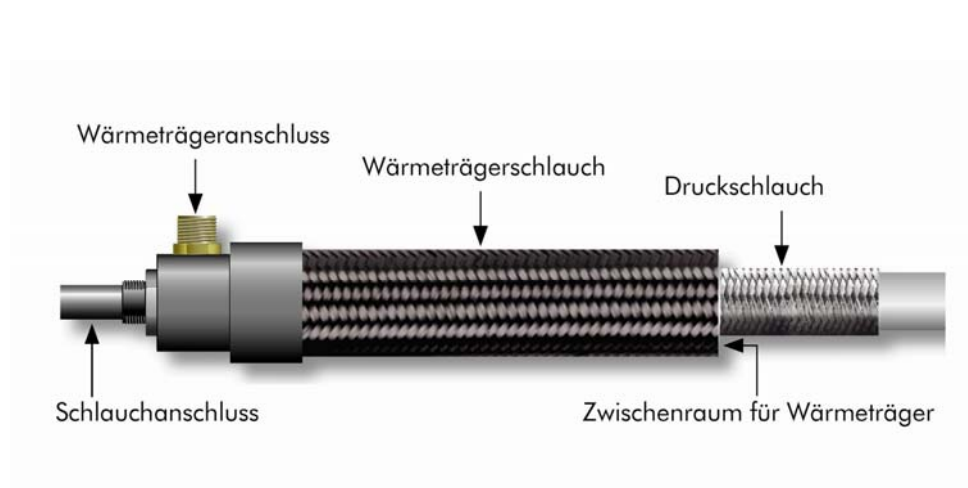


Doppelt hält besser –

Wärmeträgerheizschläuche / Doppelmantelheizschläuche

Eine neue Innovation aus dem Hause Hillesheim ist die Weiterentwicklung des Doppelmantel-Systems HDM 95/200 zum Wärmeträgerschlauch HDM 60/62. Die HDM - Schlauchsysteme von DN 2 bis DN 25 dienen dem Transport viskoser oder gasförmiger Medien bei gleichmäßigen Temperaturen. Je nach Anwendung kann geheizt oder gekühlt werden. Die Systeme sind unter Berücksichtigung der Temperaturklassen und Zündgruppen auch für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Bei den Doppelmantelheizschläuchen HDM 95/200 handelt es sich um ein Schlauch in Schlauch System. Der Medium führende Innenschlauch wird komplett vom Wärmeträger z.B. Wasser, Dampf, Wärmeträgeröl, etc. umspült. Dadurch ist ein optimaler Wärmeübergang über die gesamte Länge sichergestellt. Der Anschluss für den Wärmeträger erfolgt über spezielle Armaturen seitlich an beiden Enden des Schlauches. Der druckbeständige Innenschlauch ist vorzugsweise mit Rohrstutzen für handelsübliche Schneidringverschraubungen versehen. Zusätzlich können auch Außengewinde realisiert werden. Die Serie HDM 95 ist für Anwendungen bis 95 °C geeignet. Die Serie HDM 200 lässt Betriebstemperaturen bis 200°C zu. Zur Vermeidung von Wärmeverlusten kann die HDM 95/200 Serie mit einer thermischen Isolation versehen werden. Die Isolation ist durch einen robusten Außenmantel und Abschlusskappen geschützt.



Aufbau Doppelmantelheizschlauch HDM 200

Die Wärmeträgerheizschläuche HDM 60 (max. 60°C) und HDM 62 (max. 200°C) sind konstruktiv ähnlich wie die elektrisch beheizten Schläuche aufgebaut. Den elektrischen Heizleiter ersetzt hier ein Wärmeträgerschlauch. Die Verlegung des Wärmeträgerschlauches kann bifilar erfolgen, so dass der Anschluss von Zu- und Ablauf an einer Schlauchseite erfolgt. Die durchgehende Verlegung mit beiderseitigem Anschluss ist ebenfalls möglich. Damit können „Reihenschaltungen“ mehrerer Schläuche, oder die Beheizung eines angehängten Werkzeuges, realisiert werden. Die Wärmeübergänge sind nicht ganz mit denen der komplett umspülten HDM 95/200 - Systeme vergleichbar. Die HDM 60/62 Schläuche haben jedoch den Vorteil, dass bei Undichtigkeiten des Innenschlauches keine Verunreinigung des Wärmeträgermediums erfolgt und somit keine Gefahr für das Temperiergerät besteht.

Ein weiterer Vorteil der Wärmeträgerheizschläuche besteht in der Auswahl der Armaturen. Hier können, wie bei den elektrisch beheizten Schläuchen, alle Armaturenformen in allen gängigen Materialien ausgewählt werden. Eine thermische Isolation ist standardmäßig vorhanden. Vorzugsweise wird ein Aufbau mit PU-Mantel und Hartkappen verwendet, der diesen Heizschlauch nicht nur schützt, sondern auch für Anwendungen am Industrie - Roboter optimale Bedingungen schafft. Die Wärmeträgerschläuche können von Ihren Abmessungen (Längen variabel) und Anschlussarmaturen an Ihr vorhandenes System angepasst werden.



Wärmeträgerheizschlauch HDM 60/62



Aufbau eines HDM 60/62

Die Temperierung erfolgt für beide Heizschlauchsysteme über Ihr vorhandenes Wasser bzw. Dampfsystem oder über handelsübliche Temperiergeräte, die sowohl zur Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden können. Die HDM-Serie macht Ihren Prozess gerade im unteren Temperaturbereich (Raumtemperatur) unabhängig von den Umgebungseinflüssen.

Die Firma Hillesheim hat es sich seit über 30 Jahren zur Aufgabe gemacht elektrische Begleitheizungen speziell auf Kundenwunsch zu entwickeln und herzustellen. Die Begleitheizungen können in den unterschiedlichsten Branchen wie z.B. in der Verfahrens-, Analyse-, Dosier-, Wärmeträger-, Lebensmittel- und Klebstofftechnik oder im Anlagenbau eingesetzt werden. Das Hauptprodukt des Unternehmens sind Heizschläuche, die vorwiegend als flexibles Element zwischen einem Aufbereitungsbehälter des Mediums und der Entnahmestelle eingesetzt werden, um auf dieser Strecke Wärmeverluste auszugleichen. Neben dem Hauptprodukt führt die Firma Hillesheim Heizmatten, Heizmanschetten, Heizkabel, Heizschnüre und passende Regelgeräte im Sortiment.

Autor: Gloria Hillesheim

Zeichen: ca. 3.470

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