



# Materialschläuche

---

Material hoses

## Funktionsbeschreibung

Der Materialtransport von den Fasspumpen bis zur Dosier- und Applikationseinrichtung erfolgt über flexible Materialschläuche in verschiedenen Durchmessern.

Je nach zu förderndem Material sind Materialschläuche unbeheizt oder beheizt bis zu 150 °C erhältlich. In der beheizten Ausführung werden Heizleistung und Temperatur in der Dosier- und Anlagensteuerung visualisiert, überwacht und geregelt.



## Produkteigenschaften

- ✓ Transport des Materials von der Fasspumpe bis zur Dosier- und Applikationseinrichtung
- ✓ Transport von Klebstoffen und anderen thermoplastischen Produkten innerhalb definierter Temperaturpfade
- ✓ Längenstaffelung in 0,1 m Schritten (technisch begrenzt durch Druckverlust im Gesamtsystem, sowie Heizleistung des Schlauches (max. 10 A))
- ✓ optimierter Transport des zu verarbeitenden Materials durch mögliches zusätzliches Beheizen
- ✓ systemkompatibel zu führenden Herstellern
- ✓ Anschlussgewinde in Zöllig und auf Anfrage auch Metrisch erhältlich

## Grundaufbau Materialschlauch

- PTFE-Glattschlauch mit Metallummantelung T3
- Dichtkegelanschluss 24° / 60° mit Überwurfmutter

## Aufbau Heizschlauch

- Kombianschluss Harting HANQ7 für Versorgungsspannung & Temperatursensor (weitere Anschlüsse kundenspezifisch möglich)
- Temperaturfühler PT 100
- PES Nadelfilz (Dämmung)
- PA 12 Kabelschutzrohr
- Schlauchendkappen aus schlagfesten Kunststoff

## DN 13

	Unbeheizt	Beheizt (100 °C)	Beheizt (150 °C)
Durchmesser (innen)	12,20 mm	12,20 mm	12,20 mm
Durchmesser (außen)	18,80 mm	41,00 mm	41,00 mm
Anschlussarmatur	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Anwendung am Roboter	Ja	Ja	Ja
Spannung	-	230 V *	230 V *
Frequenz	-	50 Hz *	50 Hz *
Leistung	-	150 W/m	250 W/m
Elektr. Anschluss	-	HAN Q7	HAN Q7
Maximaler Betriebsdruck	450 bar	427,5 bar	405 bar
Biegeradius minimal	150 mm	200 mm	200 mm

\*Auf Anfrage auch Sonderlösungen umsetzbar

## DN 16

	<b>Unbeheizt</b>	<b>Beheizt (100 °C)</b>	<b>Beheizt (150 °C)</b>
Durchmesser (innen)	15,10 mm	15,10 mm	15,10 mm
Durchmesser (außen)	21,60 mm	50,00 mm	50,00 mm
Anschlussarmatur	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Anwendung am Roboter	Ja	Ja	Ja
Spannung	-	230 V *	230 V *
Frequenz	-	50 Hz *	50 Hz *
Leistung	-	200 W/m	250 W/m
Elektr. Anschluss	-	HAN Q7	HAN Q7
Maximaler Betriebsdruck	400 bar	380 bar	360 bar
Biegeradius minimal	175 mm	225 mm	225 mm

## DN 25

	<b>Unbeheizt</b>	<b>Beheizt (100 °C)</b>	<b>Beheizt (150 °C)</b>
Durchmesser (innen)	24,20 mm	24,20 mm	24,20 mm
Durchmesser (außen)	31,70 mm	54,00 mm	54,00 mm
Anschlussarmatur	G 1.1/4"	G 1.1/4"	G 1.1/4"
Anwendung am Roboter	Ja	Ja	Ja
Spannung	-	230 V *	230 V *
Frequenz	-	50 Hz *	50 Hz *
Leistung	-	200 W/m	250 W/m
Elektr. Anschluss	-	HAN Q7	HAN Q7
Maximaler Betriebsdruck	275 bar	261,5 bar	247,5 bar
Biegeradius minimal	240 mm	290 mm	290 mm

## DN 32

	<b>Unbeheizt</b>	<b>Beheizt (100 °C)</b>	<b>Beheizt (150 °C)</b>
Durchmesser (innen)	31,90 mm	31,90 mm	31,90 mm
Durchmesser (außen)	39,40 mm	79,00 mm	79,00 mm
Anschlussarmatur	G 1.1/4"	G 1.1/4"	G 1.1/4"
Anwendung am Roboter	Ja	Ja	Ja
Spannung	-	230 V *	230 V *
Frequenz	-	50 Hz *	50 Hz *
Leistung	-	200 W/m	250 W/m
Elektr. Anschluss	-	HAN Q7	HAN Q7
Maximaler Betriebsdruck	250 bar	237,5 bar	225 bar
Biegeradius minimal	280 mm	330 mm	330 mm

\*Auf Anfrage auch Sonderlösungen umsetzbar