



# Materialschläuche

Verschiedene Durchmesser - Flexible Längen

---

Material hoses

## Funktionsbeschreibung

Die Förderung des Materials von den Fassungspumpen oder aus einem Ringleitungssystem bis zur Dosier- und Applikationseinrichtung erfolgt über feste Rohrleitungssysteme oder flexible Materialschläuche in verschiedenen Durchmessern.

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



## Produkteigenschaften

- ✓ Förderung des Materials von der Fassungspumpe bis zur Dosier- und Applikationseinrichtung
- ✓ Transport von Klebstoffen und anderen thermoplastischen Produkten innerhalb definierter Temperaturpfade
- ✓ beliebige Längen möglich (technisch begrenzt durch Druckverlust im Gesamtsystem)
- ✓ optimierte Förderung des zu verarbeitenden Materials durch mögliches zusätzliches Beheizen
- ✓ systemkompatibel zu führenden Herstellern

### Schlauchaufbau (beheizte Variante)

PTFE-Glattschlauch  
 HEM-PTCu vernickelt (Heizleitung)  
 PES Nadelfilz (Dämmung)  
 PA 12 Kabelschutzrohr

### Elektrische Anschlüsse (beheizte Variante)

Kombianschluss Harting HANQ7  
 (Versorgungsspannung + Temperatursensor)  
 Weitere Anschlüsse sind kundenspezifisch möglich

## DN 13

	Kalt	Beheizt (100 °C)	Beheizt (150 °C)
<b>Kriterien</b>			
Durchmesser (innen)	12,20 mm	12,20 mm	12,20 mm
Durchmesser (außen)	18,80 mm	18,80 mm	18,80 mm
Masse	abhängig von Schlauchdurchmesser und -länge		
Anschlussarmatur	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Anwendung am Roboter	Ja	Ja	Ja
Spannung	-	230 – 277 V	230 – 277 V
Frequenz	-	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistung	-	150 W/m	290 W/m
Elektr. Anschluss	-	HAN Q7	HAN Q7
Maximaler Betriebsdruck	450 bar	427,5 bar	405 bar

## DN 16

	Kalt	Beheizt (100 °C)	Beheizt (150 °C)
<b>Kriterien</b>			
Durchmesser (innen)	15,10 mm	15,10 mm	15,10 mm
Durchmesser (außen)	21,60 mm	21,60 mm	21,60 mm
Masse	abhängig von Schlauchdurchmesser und -länge		
Anschlussarmatur	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Anwendung am Roboter	Ja	Ja	Ja
Spannung	-	230 – 277 V	230 – 277 V
Frequenz	-	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistung	-	200 W/m	350 W/m
Elektr. Anschluss	-	HAN Q7	HAN Q7
Maximaler Betriebsdruck	400 bar	380 bar	360 bar

## DN 25

	Kalt	Beheizt (100 °C)	Beheizt (150 °C)
<b>Kriterien</b>			
Durchmesser (innen)	24,20 mm	24,20 mm	24,20 mm
Durchmesser (außen)	31,70 mm	31,70 mm	31,70 mm
Masse	abhängig von Schlauchdurchmesser und -länge		
Anschlussarmatur	G 1.1/4"	G 1.1/4"	G 1.1/4"
Anwendung am Roboter	Ja	Ja	Ja
Spannung	-	230 – 277 V	230 – 277 V
Frequenz	-	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistung	-	300 W/m	400 W/m
Elektr. Anschluss	-	HAN Q7	HAN Q7
Maximaler Betriebsdruck	275 bar	261,5 bar	247,5 bar

## DN 32

	Kalt	Beheizt (100 °C)	Beheizt (150 °C)
<b>Kriterien</b>			
Durchmesser (innen)	31,90 mm	31,90 mm	31,90 mm
Durchmesser (außen)	39,40 mm	39,40 mm	39,40 mm
Masse	abhängig von Schlauchdurchmesser und -länge		
Anschlussarmatur	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Anwendung am Roboter	Ja	Ja	Ja
Spannung	-	230 – 277 V	230 – 277 V
Frequenz	-	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistung	-	300 W/m	400 W/m
Elektr. Anschluss	-	HAN Q7	HAN Q7
Maximaler Betriebsdruck	250 bar	200 bar	175 bar