

# Technisches Datenblatt

## Hochdruckschlauch 100-001/100-002

### 1. Geltungsbereich

Diese technische Lieferbedingung ist Vertragsinhalt und gilt für Hochdruckschlauch 100-001/100-002, Abmessung 4,0 x 8,6 d.

Sie definiert und begrenzt den Leistungsumfang.

### 2. Bezeichnung

Hochdruckschlauch DN 4,  
Bestell-Nr. 100-001 + 100-002.

### 3. Werkstoff / Werkstoffeigenschaften

Innenschlauch: Thermopl. Polyamid 6  
Ummantelung: Thermopl. Polyurethan, mikrobienstabilisiert

		Innenschlauch	Ummantelung
Reißfestigkeit	DIN EN ISO 527	> 30 N/mm <sup>2</sup>	> 18 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	> 50 %	> 380 %
Härte, Shore	DIN EN ISO 868	D 60+/- 3	A 88 +/- 3

Temperatureinsatzgrenzen: - 30° bis + 80 °  
Bei Fördermedium "Schmierfett mit Korrosionsschutz Zusätzen": max.+60°C

### 4. Druckarmierung / Druckfestigkeit / Biegeradius

Berstdruck	(EN ISO 1402	Druckaufbau: 60 s)	zul. Biegeradius bei 20°C
	20°C	(bar) 60°C	
	> 800	> 450	> 20 mm

Technisch korrekte Diagonalarmierung aus Polyester hochfest, zum Innenschlauch verklebt.

### 5. Maße und Toleranzen (mm)

Nennmaß 4,0 x 8,6 d (Innen x Außen)  
Innendurchmesser 3,90 - 4,10  
Außendurchmesser 8,50 – 8,75  
Wanddickenexzentrizität max. 0,40

## 6. Farbe

Innenschlauch	natur
Ummantelung	schwarz
Armierung	rohweiß
Kleber	grüntransparent
Bedruckung	weiß

## 7. Gesamtausführung und Schlauchbedruckung

Gemäß Zeichnung

## 8. Aufmachung / Verpackung / Kennzeichnung

8.1 50 Meter Bunde (Kerndurchmesser ca. 50 cm) mit neutralem Etikett lose im Karton, Gitterbox oder Palette.  
Unterlängen ab 15 m werden in Längeneinheiten 15-35 m und > 35 m Unterteilt, separat verpackt.

8.2 500 m-Bunde (vereinzelt dürfen die Bunde aus max. 3 Teillängen bestehen.

Wickelkern Durchmesser 280 mm

Mehrere Bunde auf Palette/Schrumpffolie.

Abweichende Lieferaufmachung nach Vereinbarung.

## 9. Besonderheiten

Die Druckarmierung ist mit dem Innenschlauch verklebt.

## 10. Fertigungskontrolle

Die Fertigung des Hochdruckschlauches unterliegt einer ständigen Kontrolle, die sich auf visuelle, maßliche und funktionelle Prüfkriterien bezieht. Zur Sicherstellung der Druckwerte wird vereinbarungsgemäß pro ca. 2000 m Fertigungsmenge ein Prüfling zur Bestimmung des Berstdruckes entnommen. Eine Auslieferung erfolgt nur bei erfüllten Prüfkriterien. Die Qualitätskontrolle umfasst keine Überprüfung der Qualität der Schlauch-Armatur und der durchzuführenden Einbindung.

## 11. Funktionstüchtigkeit / Freigabe

Die Erteilung der Kundenfreigabe ist für uns der Nachweis für die Funktionstüchtigkeit bzw. Eignung unserer Artikel, welche der Kunde für den spezifischen Anwendungsfall im Rahmen von Prüfungen festgestellt hat.

Die Gewährleistung beschränkt sich auf eine spezifikationsgerechte Lieferung in der Serie gemäß vorliegendem Technischem Datenblatt 100-001/100-002.

Die Freigabe ist mit der Rückgabe des rechtsverbindlich unterzeichneten Technischen Datenblatt 100-001/100-002 bzw. mit Erteilung des Auftrages bzw. mit der Freigabe unserer Muster vollzogen.

Weitere Gewährleistungen werden nicht übernommen.

Der Lieferant behält sich vor, im Zuge der Verbesserung und Weiterentwicklung, Änderungen oder Abweichungen der Vertragsprodukte vorzunehmen, wobei Änderungen der hier vereinbarten Spezifikationen nicht eintreten.

Sollten brennbare, gasförmige Medien durch den Schlauch geleitet werden, bitten wir Sie, sich zur Klärung der sicherheitstechnischen Anforderungen mit unserem Vertrieb in Verbindung zu setzen. Für eine solche Anwendung bedarf es im Einzelfall mitunter der Beachtung besonderer Hinweise.

**Geprüft:**

---

Ort Datum

Unterschrift Stempel