

# Technisches Datenblatt Hochdruckschlauch



## 1. Bezeichnung

Hochdruckschlauch DN 4 / DN 6 leer

## 2. Handelsbezeichnung

100-002 Hochdruckschlauch 840 bar / D 8,75 | D1 4,1 | leer

100-012 Hochdruckschlauch 840 bar / D 11,3 | D1 6,35 | leer

## 2. Werkstoff / Werkstoffeigenschaften

Innenschlauch: Polyamid 6, weich (thermopl. Polyamid 6)  
Ummantelung: thermopl. Polyether-Polyurethan, mikrobenstabilisiert

100-002	Norm	Innenschlauch	Ummantelung
Reißfestigkeit	DIN EN ISO 527	> 30 N/mm <sup>2</sup>	> 18 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	> 180%	> 380%
Härte	DIN EN ISO 868	D 60 ± 3	A 88 ± 3

100-012	Norm	Innenschlauch	Ummantelung
Reißfestigkeit	DIN EN ISO 527	> 30 N/mm <sup>2</sup>	> 18 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	> 180%	> 380%
Härte	DIN EN ISO 868	D 60 ± 3	A 89 ± 3

Temperatureinsatzgrenzen: - 40° bis + 80°C

Bei Fördermedium "Schmierfett mit Korrosionsschutzzusätzen": max. + 60°C

Halogenfreiheit gemäß DIN VDE 0472-815

## 3. Druckarmierung / Druckfestigkeit

Berstdruck (EN ISO 1402, Druckaufbau: 60 s)			Betriebsdruckempfehlung*		
20°C	(bar)	60°C	Statistisch	(bar)	Dynamisch
> 840		> 460	Max. 280		Max. 210

Technisch korrekte Diagonalarmierung aus Polyester hochfest, zum Innenschlauch chemisch verbunden/ verklebt

\*) übliche Sicherheitsfaktoren: stat. Druckbelastung: 3, dyn. Druckbelastung: 4

# Technisches Datenblatt Hochdruckschlauch



## 4. Maße / Toleranzen / Biegeradius

Maße / Toleranzen	100-002	100-012
Nennmaß	4,0 x 8,6 d (Innen x Außen) mm	6,35 x 11,3 mm (Innen x Außen)
Innendurchmesser	3,90 – 4,10 mm	6,2 – 6,5 mm
Außendurchmesser	8,50 – 8,75 mm	11,1 – 11,5 mm
Wanddickenexzentrizität	max. 0,40	max. 0,35
Zul. Biegeradius (20°)	> 20 mm	> 45 mm

## 5. Farbe

Innenschlauch:	natur
Ummantelung:	schwarz
Armierung:	rohweiß
Bedruckung:	weiß

## 6. Aufmachung / Verpackung / Kennzeichnung

	100-002*	100-012*
Außendurchmesser	ca. 520 mm	ca. 480 mm
Kerndurchmesser	Ca. 420 mm	ca. 320 mm

\*) Unterlängen werden separat gekennzeichnet.  
Ein Anteil von bis zu 5 % der Liefermenge zulässig.  
Verpackung: lose im Karton oder auf Palette

## 7. CAS

	Werkstoff	CAS-Nr.
Innenschlauch	PA6	25038-54-4
Innenschlauch	N-Butylbenzolsulfonamid	3622-84-2
Ummantelung	TPU	9009-54-5
Ummantelung	Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk	24937-78-8
Flechtarmierung	Polyethylenterephthalat	25038-59-9
Ummantelung	Ruß	1333-86-4

## 8. Änderungen

Die Fritsche GmbH & Co. KG behält sich als verantwortlicher Lieferant vor, im Zuge der Verbesserung und Weiterentwicklung, Änderungen oder Abweichungen der Vertragsprodukte vorzunehmen.

# Technisches Datenblatt Hochdruckschlauch



## 9. allgemeiner Hinweis

Für viele physiologische Anwendungen gelten oftmals gesonderte Anforderungen, die fallspezifische Eignung muss durch den Kunden geprüft werden müssen.

Die Verantwortung für die Einbindung und Verwendung der Hochdruckschläuche 100-002 / 100-012 obliegt nicht der Verantwortung der Firma Fritsche GmbH & Co.KG.

Die Gewährleistung beschränkt sich auf eine spezifikationsgerechte Anwendung gemäß vorliegendem technischen Datenblatt.

Weitere Gewährleistungen werden nicht übernommen.

2/2020