

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 ²	> 18 N/mm ²
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 ²	> 18 N/mm ²
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