

Technisches Datenblatt Hochdruckschlauch fettgefüllt



1. Bezeichnung

Hochdruckschlauch DN 4 / DN 6 gefüllt

2. Handelsbezeichnung

100-001 Hochdruckschlauch 840 bar / D 8,75 | D1 4,1 | mit Fett Kl. 2 gefüllt*

100-011 Hochdruckschlauch 840 bar / D 11,3 | D1 6,35 | mit Fett Kl. 2 gefüllt*

*) siehe Punkt 6

2. Werkstoff / Werkstoffeigenschaften

Innenschlauch: Polyamid 6, weich
Ummantelung: Polyurethan, mikrobenstabilisiert

100-001	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

100-011	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. + 70°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 fettgefüllt



4. Maße / Toleranzen / Biegeradius

Maße / Toleranzen	100-001	100-011
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. 0,35	max. 0,35
Zul. Biegeradius (20°)	> 20 mm	> 45 mm

5. Farbe

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

6. Lithiumverseiftes EP-Mehrzweckfett / Fett AF-2 NLGI 2

Das Mehrzweckfett ist ein naturfarbenes, lithiumverseiftes EP-Mehrzweckfett mit ausgeprägter Hochdruckadditivierung. Das Fett ist zusätzlich mit hochwertigen Komponenten zur Erhöhung der Oxidationsbeständigkeit und des Korrosionsschutzes additiviert.

Das Mehrzweckfett ist für den Einsatz in Wälz- und Gleitlagern unter hoher, auch stoßweiser Druckbelastung und Vibrationen bei normalen und erhöhten Temperaturen vorgesehen. Basierend auf der weichen Konsistenz ist Fett in Zentralschmieranlagen gut förderbar und gewährleistet auch den Einsatz bei Maschinen, bzw. Geräten mit erhöhten Anforderungen.

Eigenschaften:

- Oxidationsbeständig und walkstabil
- Wasserbeständig und haftfähig
- Guter Korrosionsschutz und hohes Druckaufnahmevermögen
- Einsatztemperatur von -30°C bis +120°C, kurzzeitig bis 130°C
- Ohne Festschmierstoffe

Physikalische Daten:

NLGI – Klasse	2	DIN 51818
Viskosität +40 °C	190 mm ² /s	DIN 51562
Tropfpunkt	190 °C	DIN ISO 2176
Walkpenetration	280 bis 310	DIN ISO 2137
Wasserbeständigkeit	1 – 90	DIN 51807
Korrosionsschutz	Grad 0/0	DIN 51802

Technisches Datenblatt Hochdruckschlauch fettgefüllt



Korrosionswirkung auf Kupfer	1 – 100	DIN 51811
SKF-Laufprüfung 120 °C	bestanden	DIN 51806
Schmierfettgebrauchsdauer bei 120 °C	F ₅₀ >150 h	DIN 51821
Verseifung	Li-12-Hydroxystearat	DIN 51558

(Die angegebenen physikalischen Daten sind Durchschnittswerte)

Beim Einsatz sind die Herstellervorschriften hinsichtlich Qualitätseigenschaften, Umgebungstemperaturen und Ölwechselintervallen zu beachten.

Gesundheitsschutz: Beim Umgang mit Schmierstoffen sind die allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes zu beachten. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Fritsche-Service: Außendienstmitarbeiter, Chemiker und Ingenieure stehen jederzeit zur anwendungstechnischen Beratung zur Verfügung.

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. Aufmachung / Verpackung / Kennzeichnung

	100-001*	100-011*
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

9. Änderungen

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

10. allgemeiner Hinweis

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

Seite 3 von 4

Technisches Datenblatt Hochdruckschlauch fettgefüllt



Die Verantwortung für die Einbindung und Verwendung der Hochdruckschläuche 100-001 / 100-011 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.

02/2022