Bei der Auswahl des Leitungsmaterials sind die Betriebstemperaturen, Betriebsdrücke, die äußeren Einflüsse und ggf. die Verlegungsmöglichkeiten (z.B. an der Maschine) zu berücksichtigen. Alle Leitungen sollen so kurz wie möglich gehalten werden (siehe auch unser Katalog "TECALAN - Rohre und Schläuche").

Rohre (Meterware)

Rohr	Verwendungs-zweck	Rohr-Abmessung [mm]	Artikel-Nr.	Min. Biege-radius [mm]	Gewicht (kg/m)	Bemerkungen
Stahlrohre nach DIN 2391	Saugleitung	8 x 1	4.36 04 10.6	25	0,17	Lieferlängen: 2-6 m Oberfläche: außen verzinkt innen blank, (Rohre nur kalt biegen!)
	Haupt-, Druck-, Überström- und Entlastungsleitung	6 x 1	4.36 03 10.6	15	0,12	
	Schmierstellen-leitung	4 x 0,5	4.36 02 10.6	10	0,4	
Aluminium-Rohre nach DIN 1795	Saugleitung	8 x 1	4.36 04 13.1	20	0,06	Lieferlängen: 2-6 m Werkstoff: Alu 99,5
	Haupt-, Druck-, Überström- und Entlastungsleitung	6 x 1	4.36 03 13.1	15	0,042	
Tecalan-Rohr, weich	Saugleitung	8/6 wnf	2.47 77 51.1	40	0,024	Werkstoff: Polyamid 11 oder Polyamid 12
	Hauptleitung	6/3 wnf	2.47 75 11.1			
	Schmierstellen leitung	4/2 wnf	2.46 23 11.2	20	0,011	
		4/2 wsw LT	2.47 23 11.8			
Tecalan-Rohr, hart	Haupt-, Über-ström- und Entlastungsleitung	6/3 hnf	2.46 04 21.1			
		6/4 hnf	2.46 04 31.1	30	0,017	
		6/4 hsw LT	2.47 04 31.8			
	Saugleitung	8/6 hnf	2.46 05 31.1	40	0,024	Lieferlängen: bis 500 m (Rollenware)

nf = naturfarben / sw = schwarz / LT = licht- und temperaturbeständig / w = weich / h = hart

Tabelle Druckausnutzungsgrad

Rohr Tecalan	Min. Biegeradius [mm]	Betriebsdruck bei 20°C [bar]	Druckausnutzungsgrad [%]						
			bis 20°C	bis 30°C	bis 40°C	bis 50°C	bis 60°C	bis 70°C	bis 80°C
11 TR 4/2 wnf	20	45	100	83	72	64	57	52	47
11 TR 6/4 hnf	30				66	61	54	48	43
11 TR 6/4 hsw LT	30				66	61	54	48	43

Anmerkungen:
TECALAN-Rohr als Zentralschmier-Hauptleitung: 6/4 h nur bis ca. +30°C Betriebstemperatur.

In Verbindung mit Rohrverschraubungen sind für TECALAN-Rohre Einsteckhülsen zu verwenden.
Bei der Schmierstellenleitung 4/2 kann u.U. auf eine Einsteckhülse verzichtet werden.

Bei Auslegung (Projektierung) einer Anlage die Volumenaufnahme der Hauptleitung beachten.

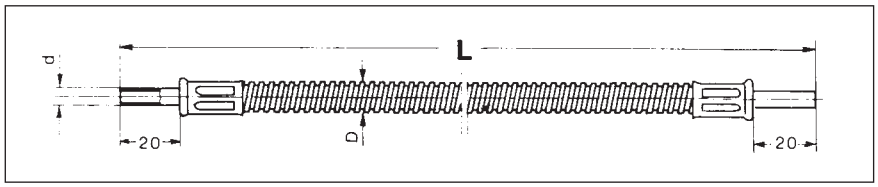
Ausgabedatum: 26.07.16

TECALAN-Rohrleitungen

TEKAWE
Tribo- und Industrietechnik GmbH

41-7010-2

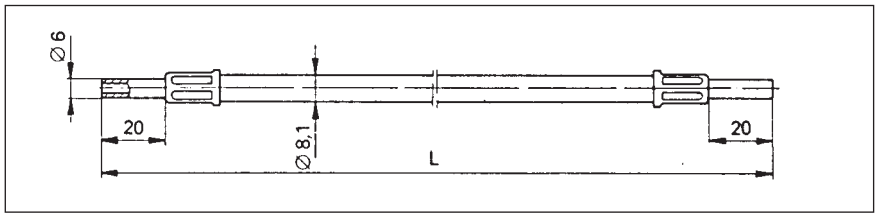
Einbaufertige, metallschlauchgeschützte TECALAN-Rohrleitungen



Diese Haupt- bzw. Schmierstellenleitungen werden insbesondere an gefährdeten Stellen der Maschine eingesetzt. Z.B. bei Anfall von heißen Metallspänen oder Funken, bei mechanischen Beanspruchungen (Reibung) und ähnlichem.

Leitungsart	Rohrqualität	d	D	Bestell-Bezeichnung
Hauptleitung	11 TR 6/4 hart	6	10	1 TR 6/4 h mit Metallschutzschlauch BE 6-L x Länge "L"
Schmierstellenleitung	11 TR 4/2,5 weich	4	8	11 TR 4/2,5 w mit Metallschutzschlauch BE 4-LL x Länge "L"

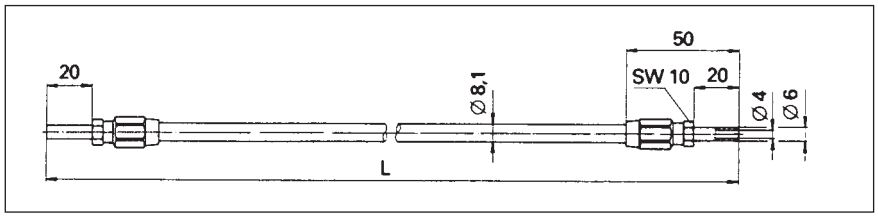
Einbaufertige TECALAN-Höchstdruckschlauchleitungen
für Haupt- und Druckleitungen **Schlauchtyp GE4**



Zul. Betriebstemperaturen
von -60°C bis +100°C

Einbaulänge "L" *) /mm	Artikel-Nr.
500	2.62 00 62.1
1000	2.62 00 64.1
1500	2.62 00 66.1

Einbaufertige TECALAN-Höchstdruckschlauchleitungen
für Haupt- und Druckleitungen **Schlauchtyp AF4**



Zul. Betriebstemperaturen
von -60°C bis +100°C

Einbaulänge "L" *) /mm	Artikel-Nr.
500	2.74 05.1
1000	2.74 10.1
1500	2.74 15.1

*) Schläuche in anderen Längen auf Anfrage lieferbar

Ausgabedatum: 26.07.16