

ÖLFLEX® FD CLASSIC 810 P

Hochflexible PUR-ummantelte Schleppkettenleitungen für kleinste Biegeradien

Ölbeständig
abriebfest



Anwendung

Anwendungsgebiete:

- Ölbeständige, hochflexible und abriebfeste PUR-Anschluss- und Verbindungsleitungen der neuesten Generation
- Bei abrasiver Umgebung
- Für ständig bewegten Einsatz bei kleinsten Biegeradien bis zu 7,5 x Leitungsdurchmesser
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung
- In feuchten und nassen Räumen
- Im Freien nur unter Beachtung des Temperaturbereichs
- Die ÖLFLEX FD® CLASSIC 810 CP mit Kupferabschirmgeflecht kommt bei EMV-kritischen Anwendungen zum Einsatz

Die Leitungen sind u.a. geeignet für:

- Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreise
- Laststromkreise von elektrischen Betriebsmitteln in der Automatisierungstechnik, Montage- und Handhabungstechnik
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, an Maschinen aller Art

Vorteil

- Optimaler kleiner Außendurchmesser und somit reduzierter Platzbedarf in den Energieführungsketten
- Der Polyurethanmantel ist erhöht öl- und benzinbeständig, abrieb- und schnittfest
- Mikroben- und hydrolysebeständig
- Adhäsionsfrei
- Die ÖLFLEX FD® CLASSIC 810 P ist konstruktiv ausgelegt und qualifiziert für eine Lebensdauer von mindestens 5 Millionen Wechselbiegezyklen in Energieführungsketten mit Verfahrenswegen bis zu 10 m Die ÖLFLEX FD® CLASSIC 810 CP besitzt darüber hinaus ein Kupferabschirmgeflecht mit hoher Bedeckung (typischer Kopplungswiderstand von max. 250 Ohm/km bei 30 MHz)

Wissenswertes

Vergleichbare Produkte:

- UV-beständige, kälteflexible und halogenfreie Ausführungen für Verfahrwege >10 m siehe ÖLFLEX® FD 855 P und 855 CP ([390])
- Bioöl- und kühlenschmiermittelbeständige Varianten für den Temperaturbereich bis 105 °C: ÖLFLEX® FD ROBUST ([1215])
- Hochflexible Leitungen für Servoantriebe und/oder höhere Betriebsspannungen siehe Servo-Leitungsprogramm als ÖLFLEX® SERVO FD ([392])
- Eine Übersicht aller hochflexiblen LAPP KABEL Leitungen siehe Anhang Auswahltable A2.

Technische Hinweise:

- Das Produkt ist konform zur 73/23 EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Bitte Montagerichtlinien für ÖLFLEX® FD Leitungen in Energieführungsketten beachten. Siehe Anhang Tabelle T3.
- Flammwidrig (IEC 60332.1)

Aufbaudaten

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten nach VDE 0295 Kl. 6/IEC 60228 Cl.6
- Aderisolation Spezial-PVC
- Adern schwarz mit weißen Ziffern
- Ausführung G: eine Ader grüngelb als Schutzleiter gekennzeichnet
- Adern mit extrem kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Außenmantel auf PUR-Basis
- Silbergrau (RAL 7001)

Technische Daten



Mindestbiegeradius:
für flexiblen Einsatz: 7,5 x
Außendurchmesser
fest verlegt: 4 x
Außendurchmesser



Temperaturbereich:
bewegt: -5 °C bis +70 °C
fest verlegt: -40 °C bis
+80 °C



Leiteraufbau:
feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 /
IEC 60228 Cl.6



Ader-Ident-Code:
schwarze Adern mit weißem
Nummerndruck (VDE 0293)



Schutzleiter:
G = mit Schutzleiter gnge
X = ohne Schutzleiter



Nennspannung U0/U:
300/500 V



Isolation: Spezifischer
Durchgangswiderstand:
> 20 GOhm x cm



Prüfspannung:
4000 V



in Anlehnung an:
Adern nach VDE 0245/0281
Mantel nach VDE 0245/0282