



DATENBLATT	0026501
ÖLFLEX-FD® ROBUST	gültig ab : 26.08.2004

Verwendung

ÖLFLEX-FD® ROBUST sind hochflexible Anschluss- und Verbindungsleitungen speziell für den Einsatz in Energieführungsketten auch bei höheren Temperaturen, sowie zur festen Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung geeignet. Sie können in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von wässrigen Medien, einschließlich Säuren, Basen, polaren Lösungsmitteln, Weichmachern, Kühlschmiermitteln, Reinigungsmitteln und besonders auch biologisch abbaubaren Ölen.

ÖLFLEX-FD® ROBUST Leitungen werden als Anschluss- u. Verbindungsleitungen in der Automatisierungstechnik, Montage und Handhabungstechnik, an/in Fließ- und Montagebändern und Fertigungsstraßen verwendet. Sie sind geeignet speziell für die Verwendung an dauernd bewegten Maschinenteilen.

Der Einsatz auf Leitungstrummeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² ist nicht zulässig. Die verwendeten Materialien sind halogenfrei.

Aufbau

Leiter	feinstdrähtige, verzinnte Cu-Litze gemäß IEC 60228 (VDE 0295), Klasse 6
Aderisolation	TPE- Mischung P4/11
Aderkennzeichnung	gemäß EN 50334 (VDE 0293), schwarze Adern mit weißen Ziffern mit oder ohne gn/ge Schutzleiter
Verseilung	Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt, Vliesbewicklung über äußerer Lage
Mantel	TPE- Mischung P4/11, schwarz

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	300/500 Volt
Prüfspannung	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich	flexibler Einsatz -40°C bis +105° C max. Leitertemperatur feste Verlegung -50°C bis +105°C max. Leitertemperatur
Mindestbiegeradius	bei flexiblen Einsatz 7,5 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen kleiner +70° C 10 x Leitungsdurchmesser bei Temperaturen größer +70° C
Ölbeständigkeit	gemäß IEC/ST9 (VDE 0472 Teil 803 Prüftart B)
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie).

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb	Dokument: DB0026501_2DE	Blatt 1 von 1
-------------------------------------	-------------------------	---------------