



| | |
|----------------------------|---------------------------|
| DATENBLATT | 0026701 |
| ÖLFLEX-FD® ROBUST C | gültig ab : 26.08.2004 |

Verwendung

ÖLFLEX-FD® ROBUST C 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 C 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 Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² ist nicht zulässig. Das CU- Geflecht dient der Abschirmung elektrischer Störungen. 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 |
| Innenmantel | TPE- Mischung P4/11 |
| Abschirmung | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 80% (Nennwert) |
| 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 Prüfarm B) |
| EG Richtlinien | Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie). |

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
| ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb | Dokument: DB0026701_2DE | Blatt 1 von 1 |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|