

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

DB 0023300

gültig ab: 08.11.2012

Verwendung

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP Leitungen sind ölbeständige Steuerleitungen mit einem Außenmantel aus Spezialpolymer für den besonders hochflexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP Leitungen sind beständig gegen Öl- und Bohrflüssigkeiten gemäß NEK TS 606:2009 (Oil & MUD) sowie IEC 61892-4 Anhang D und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. Sie sind speziell für die Verwendung in Energieführungsketten, auch für lange Verfahrswege und hohe Geschwindigkeiten, Handhabungsautomaten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Die verwendeten Materialien sind halogenfrei. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche: Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, On- und Offshore Anwendungen wie z.B. auf Bohrschiffen und Förderschiffen, Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Maschinenbau, Baumaschinen, Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, an Maschinen aller Art.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Aufbau | in Anlehnung an HD 22.10 S2/ VDE 0282-10, EN 50525-2-21/ VDE 0285-525-2-21 und HD 21.13 S1+A1/ VDE 0281-13, EN 50525-2-51/ VDE 0285-525-2-51 |
| Leiter | feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6 |
| Aderisolation | TPE (Thermoplastischer Elastomer) |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 |
| Bewicklung | Vliesbewicklung |
| Innenmantel | TPE (Thermoplastischer Elastomer) |
| Abschirmung | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) |
| Außenmantel | Spezialpolymer Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------|-------------------------------|
| Nennspannung | U ₀ / U: 300/500 V |
| Prüfspannung | A/A und A/S: 3000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|-------------------------|--|
| Mindestbiegeradius | flex. Einsatz: 7,5 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich | flex. Einsatz: -50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -60 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur |
| Flammwidrigkeit | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 |
| MUD Beständigkeit | gemäß NEK TS 606: 2009 und IEC 61892-4 Anhang D |
| Salzwasserbeständigkeit | gemäß UL1309 |
| Halogenfreiheit | gemäß VDE 0472-815 |
| UV-Beständigkeit | gemäß EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderungen möglich) |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811 und VDE 0472, EN 50395 |
| EG-Richtlinien | Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie), 2002/95/EG und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |