


| | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---|
| 0023300 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 14.05.2024 | ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP | |

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 oder 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 606:2022 (Oil & MUD) sowie IEC 60092-360 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 erhöhte Anforderungen (Extended-Line) in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche: Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteilen, 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 EN 50525-2-21 und EN 50525-2-51 |
| Zertifizierung | DNV (Zertifikats-Nr. TAE000031E) |
| Leiter | feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228, Klasse 6 |
| Aderisolation | TPE (Thermoplastischer Elastomer) |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß EN 50334 |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Bewicklung | Vliesbewicklung |
| Innenmantel | TPE (Thermoplastischer Elastomer) |
| Schirm | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert) |
| Außenmantel | Spezialpolymer Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005 |


Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | | |
|---|----------------------|-------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation) | > 20 G Ω x cm | |
| Nennspannung | U ₀ / U : | 300 / 500 V |
| Prüfspannung | Ader / Ader: | 3000 V AC |
| | Ader / Schirm: | 3000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | |
|--|--|---|
| Mindestbiegeradius | flexibler Einsatz: | ab 7,5 x Außendurchmesser |
| | fest verlegt: | 4 x Außendurchmesser |
| Temperaturbereich | flexibler Einsatz: | -50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur |
| | fest verlegt: | -60 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur |
| Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter | Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten | |
| Brennverhalten | flmmwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 | |
| Halogenfreiheit | gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1 | |
| UV-Beständigkeit | Nach EN 50525-1 sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig) | |
| Ölbeständigkeit | gemäß EN 50363-10-2 | |
| MUD Beständigkeit | gemäß NEK TS 606: 2022 und IEC 60092-360 | |
| Wasserbeständigkeit | Salzwasserbeständigkeit gemäß UL 1309 | |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: HESC / PDC | Dokument: DB0023300DE | Seite 1 von 2 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 08 | |

| | | |
|--------------------------|--------------------------------|---|
| 0023300 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 14.05.2024 | ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Prüfungen | gemäß IEC 60811, EN 60811, EN 50395 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zu der EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie). Diese Leitungen (s. www.lappkabel.de/cpr) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert. |
| Umweltinformation | Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS). |

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: HESC / PDC Freigegeben: ALTE / PDC | Dokument: DB0023300DE Version: 08 | Seite 2 von 2 |
|--|--------------------------------------|---------------|