



| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| DATENBLATT | 0023201 |
| ÖLFLEX® PETRO 125 BP plus | gültig ab : 01.06.2006 |

Verwendung

ÖLFLEX® PETRO 125 BP plus wird als Anschluß- und Steuerleitung speziell für Offshore Anwendungen wie z.B. auf Schiffen und Bohrseln für Pumpen, Kompressoren und Generatoren von Bohranlagen eingesetzt. Die Leitung ist hochgradig UV-, Öl- und abriebfest und für die Verlegung in besonders rauher Umgebungsbedingung geeignet. Die verwendeten LS0H Isolations- und Mantelmaterialien sind halogenfrei und flammwidrig bzw. selbstverlöschend nach IEC 60332.3 – 22 Cat. A und verhindern im Brandfall die Entstehung von toxischen Gasen bzw. die Brandfortleitung.

Die Armierung aus Bronzegeflecht dient als mechanischer Schutz und reduziert die Funkenbildung bei unabsichtlicher Beschädigung des Außenmantels.

Aufbau

| | |
|-------------------|---|
| Leiter | mehrdrähtige verzinnte Cu-Litzen gemäß AWG / ASTM B 33 |
| Aderisolation | Polyolefin Mischung, halogenfrei |
| Aderkennzeichnung | nach UL 1309 Anhang A : BK, WH, RD, GN, OG ab 5 Adern : schwarz mit weißen Nummern |
| Verseilung | Adern gemeinsam in Lage verseilt |
| Innenmantel | TPE Basis, Folienbewicklung, |
| Armierung | Geflecht aus Bronzedrähten, Bedeckungsgrad ca. 80% Folienbewicklung, |
| Aussenmantel | TPE Basis, ölbeständig, halogenfrei und flammwidrig nach IEC 60332.3 Cat. A Farbe dunkelgrau |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | |
|--------------|--------------|
| Nennspannung | 600 / 1000 V |
| Prüfspannung | 4000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Temperaturbereich | -40 bis +125 °C max. Leitertemperatur (mind. 3.000h) |
| Mindestbiegeradius | 20 x Leitungsdurchmesser bei flexiblen Einsatz 6 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung |
| Flammwidrigkeit | gemäß IEC 60 332.3-22 Cat. A |
| Halogenfreiheit | gemäß IEC 60754-1, IEC 60754-2 |
| Ölbeständigkeit | gemäß NEK 606 (IRM 903) bzw. IEEE 1580-2001 |
| EG Richtlinien | Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG RoHS. |

| | | |
|--|-----------------------|---------------|
| ausgearbeitet von: PD-KL : Frank Hörtnagl | Dokument: DB0023201DE | Blatt 1 von 1 |
|--|-----------------------|---------------|