



<b>DATENBLATT</b>	0023201
<b>ÖLFLEX® PETRO 125 BP plus</b>	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 verzinnnte 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
--	-----------------------	---------------