

0023300	DATENBLATT	
gültig ab: 10.02.2020	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 606:2016 (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 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 Maschinenteile, On- und Offshore Anwendungen wie z.B. auf Bohrinselfeldern und Förderschiffen, Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Maschinenbau, Baumaschinen, Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, an Maschinen aller Art.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 und EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Zertifizierung	DNV GL (Zertifikats-Nr. TAE000031E)
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)
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Spezialpolymer Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	U ₀ / U :	300 / 500 V
	nach DNV GL:	250 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 Auswahltablette A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
Brennverhalten	flmmwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet. gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618 gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620 gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
MUD Beständigkeit	gemäß NEK TS 606: 2016 und IEC 60092-360
Wasserbeständigkeit	Salzwasserbeständigkeit gemäß UL 1309
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811 und VDE 0472, EN 50395
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB0023300DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	