

| | | |
|--------------------------|----------------------|---|
| 0012345 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | ÖLFLEX® 500 P | |

Verwendung

ÖLFLEX® 500 P Leitungen sind extra-flexible ölbeständige Anschlussleitungen mit PUR Außenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei erhöhter 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.

Sie eignen sich für die dauerhafte Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe und bei einer maximalen Wassertemperatur von 40 °C gemäß EN 50565-2.

Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

Diese Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

Anwendungsbereiche:

Mobile Elektro-Handgeräte, Anschluss- und Verlängerungsleitungen, Werkzeugmaschinen und Tauchpumpen.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Aufbau | in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 |
| Leiter | feinstdrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6 |
| Aderisolation | Thermoplastisches Elastomer (TPE) |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 |
| Außenmantel | Polyurethan Mischung TPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: Orange, ähnlich RAL 2003 |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

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

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|---|
| Mindestbiegeradius | Bewegt: 10 x LeitungsØ Fest verlegt: 4 x LeitungsØ |
| Temperaturbereich | Bewegt: - 40 °C bis +80 °C Fest verlegt: - 50 °C bis +80 °C |
| Brennverhalten | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 |
| Halogenfreiheit | gemäß VDE 0472-815 |
| Ölbeständigkeit | gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 |
| MUD Beständigkeit | gemäß IEC 61892-4 Anhang D |
| Wasserbeständigkeit | gemäß EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: LABU / PDC | Dokument: DB0012345DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 08 | |