0012752	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 30.01.2026	ÖLFLEX® 540 CP 300/500 V	

Verwendung

ÖLFLEX® 540 CP Leitungen sind hochflexible ölbeständige Anschlussleitungen mit TPE - Aderisolation und Polyurethanau-ßenmantel 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.
ÖLFLEX® 540 CP Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobenfest und hydrolysebeständig. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.
Anwendungsbereiche: Landwirtschaftliche Geräte, Tauchpumpen, elektrische Werkzeuge wie Bohrmaschinen, Handkreissägen, transportable Motoren, Baustellenmaschinen, Maschinenwerkzeuge sowie Tauchpumpen.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-21
Zertifizierung	⊲ VDE-REG 6583 ⊳
Leiter	feindrähtige verzinnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN IEC 60228, Klasse 5
Aderisolation	Thermoplastisches Elastomer (TPE-V)
Aderkennzeichnung	bis 5 Adern: farbig gemäß HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 mehr als 5 Adern: schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN/GE Schutzleiter gemäß EN 50334
Innenmantel	Thermoplastisches Elastomer (TPE-V)
Schirm	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	TPU Polyurethan Mischung gemäß EN 50363-10-2 Farbe: gelb, ähnlich RAL 1016

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	EN U_0 / U: 300/500 V
Prüfspannung	core / core: 3000 V AC core / screen: 3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	12,5 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt:	-50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2	
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1	
UV-Beständigkeit	gemäß EN 50618 gemäß EN 50620 gemäß EN ISO 4892-2, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2	
MUD Beständigkeit	gemäß IEC 60092-360	
Wasserbeständigkeit	gemäß EN 50525-2-21, Anhang D + E	

Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. EN 60811, EN 50395, EN 50396
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.