

ÖLFLEX® 540 CP

gültig ab: 02.11.2009

Verwendung

ÖLFLEX® 540 CP Leitungen sind hochflexible ölbeständige Anschlussleitungen mit TPE - Aderisolation und Polyurethanaußenmantel 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.

Andauernde betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen bzw. der Einsatz auf Leitungstrummeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind 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, mikrobefest und hydrolysebeständig. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche: Landwirtschaftliche Geräte, elektrische Werkzeuge wie Bohrmaschinen, Handkreissägen, transportable Motoren sowie Baustellenmaschinen.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10
Approbationen	bis 1,0 mm ² : VDE Reg.-Nr. 6583 ab 1,5 mm ² : VDE Reg.-Nr. 6584
Leiter	feindrähtige verzinnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation Aderkennzeichnung	Thermoplastisches Elastomer (TPE) bis 5 Adern farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 mehr als 5 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN/GE Schutzleiter gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Abschirmung Außenmantel	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert) Polyurethan Mischung TPU gemäß HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10 Farbe: Gelb

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	bis 1,0 mm ² : 300 / 500 V ab 1,5 mm ² : 450 / 750 V
Prüfspannung	bis 1,0 mm ² : 3000 V AC ab 1,5 mm ² : 3500 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 12,5 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -40 °C bis +90 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -50 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit Ölbeständigkeit MUD	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 gemäß IEC 60811-2-1 bzw. VDE 0473 Teil 811-2-1 MUD resistent gemäß IEC 61892-4 Anhang D
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 und VDE 0472
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).