

ÖLFLEX® 440 CP

DB 0012901

gültig ab: 17.11.2014

Verwendung

ÖLFLEX® 440 CP Leitungen sind kälteflexible ölbeständige Steuerleitungen 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 Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. ÖLFLEX® 440 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: Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Transferstrassen, Industriemaschinen.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21
Approbationen	bis einschließlich 2,5 mm ² : VDE Reg.-Nr. 6582
Leiter	feindrähtige verzinnte Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Aderkennzeichnung	Schwarze Adern mit weißen Ziffern mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan Mischung TMPU gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ / U 300 / 500 V
Prüfspannung	3000 V AC



ÖLFLEX® 440 CP

DB 0012901

gültig ab: 17.11.2014

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	15 x Leitungsdurchmesser 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemp. -50 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. VDE 0473 Teil 811-2-1	
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815	
UV-Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
MUD	MUD resistent gemäß IEC 61892-4 Anhang D	
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011 / 65 / EU (RoHS, Beschränkung der Vermeidung bestimmter gefährlicher Stoffe).	