

## ÖLFLEX® 440 P

DB 0012800  
gültig ab: 10.05.2013**Verwendung**

ÖLFLEX® 440 P 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/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. ÖLFLEX® 440 P 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.

Anwendungsbereiche: Baumaschinen, Werkzeugmaschinen, Transferstraßen, Industriemaschinen

**Aufbau**

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 / HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 / HD21.13 S1+A1 bzw. VDE 0281-13
Approbationen	bis einschliesslich 2,5 mm <sup>2</sup> : VDE Reg.-Nr. 6582
Leiter	feindrähtige verzinnte Cu-Litzen gem. 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
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	U <sub>0</sub> / U 300 / 500 V
Prüfspannung	3000 V AC

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 12,5 x Außendurchmesser fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -40 °C bis +90 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -50 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
Halogenfreiheit	gem. VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
MUD	MUD resistent gem. IEC 61892-4 Anhang D
Prüfungen	gem. 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).