

ÖLFLEX® 440 PDB 0012800
gültig ab: 02.03.2010**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/mm² 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 HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10 und HD 21.13 S1 bzw. VDE 0281-13
Approbationen	bis einschliesslich 2,5 mm ² : VDE Reg.-Nr. 6582
Leiter	feindrähtige verzinnete 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
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU gemäß HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10 Farbe: Silbergrau

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	12,5 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-40 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-50 °C bis +90 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811-2-1 bzw. VDE 0473 Teil 811-2-1	
MUD	MUD resistant 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).	