

ÖLFLEX CLASSIC 400 CP

DB 1313852
gültig ab: 12.07.2013

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP Leitungen sind ölbeständige Steuerleitungen mit Polyurethanaußenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. ÖLFLEX® CLASSIC 400 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. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist die Verwendung im Freien möglich. Sie sind geeignet für freie, nicht ständig wiederkehrende Bewegung ohne Zugbelastung oder zwangsweise Führung. Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der elektromagnetischen Abschirmung der Leitung.

Anwendungsbereiche:

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP Leitungen werden als Steuerleitungen und Maschinenzuleitung im Werkzeugmaschinen-, Maschinen- und Apparatebau verwendet.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 / HD 21.13 S1+A1 bzw. VDE 0281-13 EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 / HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP-Spezial-PVC-Mischung P8/1, besser als die PVC Mischung TI2 gemäß EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Innenmantel	PVC-Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TMPU gemäß 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	Ader / Ader:	4000 V AC
	Ader / Schirm:	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	20 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-5 bis +70° C max. Leitertemperatur
	fest verlegt:	-40 bis +80° C max. Leitertemperatur
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2	
UV-Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)	
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Verfahren B	
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006 / 95 / EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011 / 65 / EU (RoHS, Beschränkung der Vermeidung bestimmter gefährlicher Stoffe).	