

ÖLFLEX® CHAIN 808 CP

DB 1027751

gültig ab: 21.02.2014

Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 808 CP Leitungen sind hochflexible ölbeständige Anschluss- und Steuerleitungen mit Polyurethanaußenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei leichter bis mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich. ÖLFLEX® CHAIN 808 CP Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. Sie sind speziell für einfache Anforderungen (Basic Line) in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreise.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung DIN EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 und DIN EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1, besser als die PVC Mischung TI2 gem. DIN EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Bewicklung	Vliesband
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TMPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 Farbe: grau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 4000 V AC Ader/Schirm: 2000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz bis 3m Verfahrweg (horizontal, freitragend): 10 x Leitungsdurchmesser flex. Einsatz bis 10m Verfahrweg (horizontal, gleitend): 12 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen	2 Mio. Zyklen
Verfahrweg	10 m
Temperaturbereich	flex. Einsatz: -5°C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
Prüfungen	gem. IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).