

ÖLFLEX® CHAIN 815 CP

DB 1026851
gültig ab: 24.03.2011**Verwendung**

ÖLFLEX® CHAIN 815 CP Leitungen sind ölbeständige hochflexible Anschluss- und Steuerleitungen mit Polyurethanaußenmantel für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei 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 815 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 die Verwendung 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, Maschinenbau, speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreise.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an HD 21.13 S1 +A1 bzw. VDE 0281-13 und HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	LAPP Spezial PVC Mischung P8/1, besser als die PVC Mischung T12 gemäß HD 21.1 S4 bzw. VDE 0281-1
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit bzw. ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Bewicklung	Vliesband
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU 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: 7,5 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	flex. Einsatz: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Verfahrweg Ölbeständigkeit Flammwidrigkeit	in Energieführungsketten bis 10 m gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2 gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Prüfungen EG Richtlinien	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, VDE 0472, EN 50395 Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).