

**ÖLFLEX® CHAIN 808 CP****DB 1027751**

gültig ab: 26.01.2012

**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/mm<sup>2</sup> 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 an HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10 und HD 21.13 S1 +A1 bzw. VDE 0281-13  |
| 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 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 TMPU gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2<br>Farbe: Grau, ähnlich RAL 7001                          |

**Elektrische Eigenschaften**

|              |  |
|--------------|--|
| Nennspannung | U <sub>0</sub> /U: 300/500 V                   |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 4000 V AC<br>Ader/Schirm: 2000 V AC |

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Mindestbiegeradius          | flex. Einsatz bis 3m Verfahrweg (horizontal, freitragend): 10 x Leitungsdurchmesser<br>flex. Einsatz bis 10m Verfahrweg (horizontal, gleitend): 12 x Leitungsdurchmesser<br>fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser                        |
| Temperaturbereich           | flex. Einsatz: -5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.<br>fest verlegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.   |
| Verfahrweg                  | für Verfahrwege bis 10 m (horizontal): 1...2 Mio Wechselbiegezyklen<br>Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3   |
| Ölbeständigkeit             | gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2   |
| Prüfungen<br>EG Richtlinien | gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396<br>Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |