

ÖLFLEX® CRANE

DB 0039001

gültig ab: 12.07.2011

Verwendung

ÖLFLEX® CRANE Leitungen sind Gummi-Leitungen mit Tragorgan für flexiblen Einsatz bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie dürfen im Freien sowie im Nutzwasser verwendet werden, sind wetterfest und für raue Umweltbedingungen geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Umlenkrollen unter Zugbelastung ist nicht zulässig.

Anwendungsbereiche: Förder- und Hebezeuge, Baumaschinen, Werftanlagen usw.

Aufbau

| | |
|-------------------|--|
| Aufbau | in Anlehnung an VDE 0250-814 |
| Leiter | feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6 1 mm ² : Draht Ø 0,15 mm ab 1,5 mm ² : Draht Ø 0,20 mm |
| Aderisolation | Gummimischung 3GI3 nach VDE 0207-20 |
| Aderkennzeichnung | gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter bis 5 Adern farbig nach HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308 ab 6 Adern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 |
| Tragorgan | je nach Aderzahl und Leiterquerschnitt ein oder mehrere Tragorgane Zugfestigkeit beträgt mindestens Aderzahl x Nennquerschnitt x 30 N Zugfestigkeit ≥ 300 N |
| Mantel | Chloropren-Gummi nach VDE 0207-21 Farbe: Schwarz |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------|-----------|
| Nennspannung | 300/500 V |
| Prüfspannung | 3000 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Mindestbiegeradius | flex. Einsatz: | 12,5 x Leitungsdurchmesser |
| | fest verlegt: | 6 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich | flex. Einsatz: | -25 °C bis +80 °C max. Leitertemp. |
| | fest verlegt: | -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. |
| Flammwidrigkeit | gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 | |
| Prüfungen | gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 und VDE 0472 | |
| 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). | |