

Gummischlauchleitung H07RN8-F

DB 1600600DE
gültig ab: 03.11.2015

Verwendung

H07RN8-F ist eine erhöht belastbare, schwere Gummischlauchleitung für den Einsatz an schweren Geräten wie z.B. Werkzeugmaschinen, Tauchpumpen und maschinellen Anlagen in trockenen, feuchten oder nassen Räumen. Fortlaufende, intensive Bewegungen und Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Diese Leitung ist nach DIN EN 50565-2 (VDE 0298-565-2) speziell für die dauerhafte Verwendung in Wasser bis 10 m Wassertiefe (AD8-Normierung) und einer maximalen Wassertemperatur von 40°C zum Anschluss von Tauchpumpen und ähnlichen Anwendungen geeignet.

Aufbau

| | | |
|-------------------|--|---|
| Aufbau | gem. EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21). | |
| Leiter | feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. EN 60228 (VDE 0295), Klasse 5 | |
| Aderisolation | Gummimischung Typ EI4 gem. EN 50363-1 (VDE 0207-363-1). | |
| Aderkennzeichnung | bis einschl. 5 Adern | farbig gemäß VDE 0293-308 (VDE 0293-308) mit bzw. ohne GN-GE Schutzleiter |
| | ab 6 Adern | schwarze Adern mit weißen Ziffern mit GN-GE Schutzleiter gemäß EN 50334 (VDE 0293-334). |
| Außenmantel | Einlagig: | Gummimischung Typ EM 2 gem. EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1) |
| | Zweilagig: | Innenlage: Gummimischung EM 2 oder EM 3 gem. EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1) Außenlage: Gummimischung EM 2 gem. EN 50363-2-1 (VDE 0207-363-2-1). |

Elektrische Eigenschaften

| | | |
|--------------|-------------------|-------------|
| Nennspannung | U ₀ /U | 450 / 750 V |
| Prüfspannung | A / A | 2500 V AC |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | | |
|-----------------------|--|-------------------|
| Mindestbiegeradius | 4 bis 8 x D gem. DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1) | |
| Temperaturbereich | Flexibler Einsatz: | -25 °C bis +60 °C |
| | Feste Verlegung: | -40 °C bis +60 °C |
| Ölbeständigkeit | gem. EN 60811-404 (VDE 0473-811-404) | |
| Brennverhalten | gem. IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2) | |
| Wasserbeständigkeit | gem. EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21), Anhänge D + E; EN 50565-2 (VDE 0298-565-2) | |
| Max. Wassertemperatur | +40 °C während dem Eintauchen | |
| Prüfungen | gem. EN 60811-100 (VDE 0473-811-100); EN 50395 (VDE 0481-395); EN 50396 (VDE 0473-396); EN 50363 (VDE 0207-363) | |

Die Leitung ist mit dem <HAR> HARmonisierungs-Kennzeichen oder HARmonisierungs-Kennfaden gekennzeichnet.

EU-Richtlinien Die Leitungen sind konform zu den Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

| | | | | |
|--------------|-------------|-----------|-------------|---------------|
| Ersteller: | ERBO1 / PCM | Dokument: | DB1600600DE | Blatt 1 von 1 |
| Freigegeben: | HAPF / PDC | | | |