

## FFMSS-K-FD Kleinring

43414



## Produktbeschreibung:

FFMSS-K-FD Kleinring ist ein flexibler wendelgewickelter Metall-Schutzschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung, aus verzinktem Stahl mit hochwertigem PVC-Mantel in Farbe grau erhältlich.

Verwendet wird dieser Metall-Schutzschlauch für schwere Maschinen und Anlageninstallationen. Die Vorteile liegen in der schweren Druckfestigkeit, Hochtemperaturbeständigkeit und Kälteschlagfestigkeit bei extremen Temperaturen.



VDE 0605  
DIN EN 61386-23  
Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm  
Temperaturbeständigkeit -25° C bis +60° C



## Besonderheiten

Dieser schwere Metall-Schutzschlauch ist aufgrund seiner Dichtheit besonders bei Installationen zu verwenden, bei denen eine flüssigkeitsdichte Verlegung notwendig ist. Bis 10 Jahre UV-stabil.

| Art-Nr.:   | Type | Innen Ø<br>mm | Außen Ø<br>mm | Inhalt | VPE | Gewicht<br>VPE/kg | Biegeradius<br>> mm |
|------------|------|---------------|---------------|--------|-----|-------------------|---------------------|
| 280 10 008 | 08   | 8,5           | 13,0          | 10     | m   | 1,560             | 40                  |
| 280 10 010 | 10   | 10,0          | 15,0          | 10     | m   | 1,760             | 50                  |
| 280 10 012 | 12   | 12,0          | 17,0          | 10     | m   | 2,160             | 60                  |
| 280 10 015 | 15   | 15,5          | 21,0          | 10     | m   | 2,800             | 70                  |
| 280 10 020 | 20   | 20,0          | 27,0          | 10     | m   | 4,270             | 90                  |
| 280 10 025 | 25   | 26,5          | 34,0          | 10     | m   | 6,200             | 120                 |
| 280 10 035 | 35   | 35,0          | 43,0          | 10     | m   | 8,500             | 150                 |
| 280 10 040 | 40   | 40,0          | 48,0          | 10     | m   | 10,000            | 200                 |
| 280 10 051 | 51   | 50,5          | 58,5          | 10     | m   | 15,250            | 250                 |

| Klassifizierung           | Code | Bedeutung               | Klassifizierung         | Code | Bedeutung                |
|---------------------------|------|-------------------------|-------------------------|------|--------------------------|
| Druckfestigkeit           | 4    | schwer (1250 N)         | Schutz gegen Festkörper | 4    | Fremdkörper >= 1,0 mm    |
| Schlagfestigkeit          | 3    | mittel (2,0 kg/100 mm)  | Schutz gegen Wasser     | 0    | nicht angegeben          |
| Temperatur min            | 4    | - 25 °C                 | Korrosionsschutz        | 1    | gering, innen und außen  |
| Temperatur max            | 1    | + 60 °C                 | Zugfestigkeit           | 0    | nicht erklärt            |
| Biegeverhalten            | 4    | flexibel                | Brandverhalten          | 1    | nicht flammenausbreitend |
| Elektrische Eigenschaften | 3    | Leitfähig und Isolation | Hängelast               | 0    | nicht erklärt            |

## Normung

EN 61386-1:2009 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen / Fundstelle: Amtsblatt der Europäischen Union vom 16.05.2014 / Vollständig angewandt

EN 61386-23:2011 Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen — Teil 23: Besondere Anforderungen für flexible Elektroinstallationsrohrsysteme / Fundstelle: Amtsblatt der Europäischen Union vom 16.05.2014 / Vollständig angewandt

Biegeradius bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens

Alle Maße ohne Toleranzangaben haben rein informativen Charakter

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Bayern  
Tel. +49 9525 88-8123 | Fax +49 9525 88-2151 | info.elektro@fraenkische.de | www.fraenkische.com

Änderungen vorbehalten

Seite 1 von 2

Stand: 14.06.18

## FFMSS-K-FD Kleinring

43414

| Materialeigenschaften           |                       | Anwendungsbereich |                    |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| Halogenfreiheit                 | DIN VDE V 0604-2-100  | auf Putz          | <b>Maschinen</b> • |
| Low Smoke                       | DIN EN 61034-2        | unter Putz        | Heiasphalt        |
| <b>Nicht flammenausbreitend</b> | <b>DIN EN 61386-1</b> | auf Holz          | im Estrich         |
| <b>UV-Beständig</b>             | <b>DIN 53387</b>      | im Erdreich       | im Fertigbau       |
| Highspeed                       |                       | im Beton          | <b>im Freien</b> • |

| Chemische Eigenschaften        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beständig gegen</b>         | Abgase salzsäurehaltig, Abgase schwefelsäurehaltig, Ammoniak flüssig, Ammoniak gasförmig, Benzin, Dieseltreibstoff, Düngesalz wässrig, Fotoentwickler, Essig (Weinessig), Frostschutzmittel, Fruchtsäfte, Harnsäure wässrig, Heizöl, Meerwasser, Methanol, Milch, Mineralöl, Öle pflanzliche und tierische, Petroleum, Propan gasförmig, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure, Terpentin, Waschmittel |
| <b>Bedingt beständig gegen</b> | Chlor gasförmig trocken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Unbeständig gegen</b>       | Benzol, Bier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Zubehör       |          |            |
|---------------|----------|------------|
| Verschraubung | FMV-FD M | 280 60 ... |
| Verschraubung | FMV-W    | 280 75 ... |
| Verschraubung | FMV-I    | 280 80 ... |
| Endtülle      | FME      | 280 90 ... |

## Risikoanalyse

Das Produkt wurde nach den harmonisierten Normen 61386-1 und 61386-23 im Sinne der Harmonisierungsrechtsvorschriften der EU hergestellt und geprüft. Alle Sicherheitsrelevanten Prüfungen wurden eingehalten. Ein weiteres Risiko geht von diesem Produkt nicht aus.

## Hotline

Die Entwicklung der Technik ist nicht absehbar. Deshalb sollten Elektro-Installationen jederzeit erweiterungsfähig sein. Wenn Sie schon heute ein großzügiges Leerrohrsystem verlegen, erweitern Sie Ihre Elektroinstallationen später problemlos. Viel Zeit, Geld und Aufwand bleibt Ihnen erspart!

**Gerne unterstützen wir Sie bei eventuell auftretenden Fachfragen. Sofortige Auskünfte erhalten Sie von unseren technischen Beratern unter +49 9525 88-8123**

