

Auf einen Blick

Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Ventile, Pumpen Silos, Behälter, Tanks

- › Chemie und Petrochemie
- › Öl- und Gasindustrie
- › Kraftwerke

Vorteile

- › Temperaturklasse T3*
 - › Fünf Nennleistungen
 - › Feuchtigkeitsbeständig
 - › Chemikalienbeständig
 - › Einsatz im Ex-Bereich
- *außer 75 W/m: T2

Ausführung

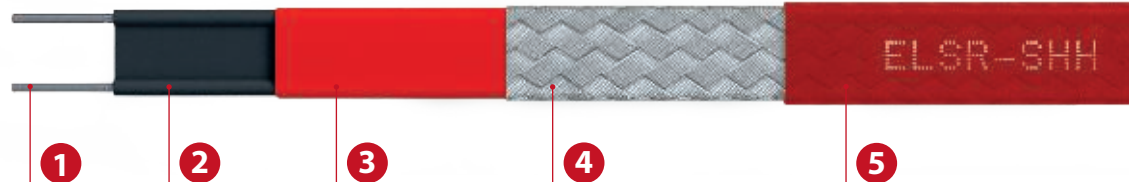
BOT Schutzgeflecht,
Fluorpolymer Außenmantel

Zulassungen



- › Geräteklasse Heizleitung
II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
- › Geräteklasse System
II 2G Ex eb IIC T3 Gb
II 2D Ex tb IIIC T200°C Db
- › Zertifikate
EPS 17 ATEX 1 169 X
EPS IECEx 17.0064X
CML20ATEX3171
- › Temperaturklasse
T3/T2

Typ ELSR-SHH bis 250 °C



| | |
|--|---------------------------------|
| 1 Versorgungsleiter | Kupfer, vernickelt |
| 2 Selbstregulierendes Heizelement | |
| 3 Isolierhülle | |
| 4 Schutz | Schutzgeflecht (Cu, vernickelt) |
| 5 Außenmantel | Fluorpolymer |

Checkliste ELSR-SHH

Anschluss und Abschluss

| | | |
|--------------|---|---------|
| ELVB-SREx-25 | Anschlussset, Klebetechnik, Verschraubung M25 x 1,5, PE, Ex e | 0X81PA1 |
| EL-ECSH-Ex | Silikonendkappe rot, Klebetechnik, mit Ex-Aufdruck | 0X81EH2 |

Anschlusskästen

| | | |
|--------------|---|---------|
| ELAK-Ex-2.00 | 110 x 75 x 57 mm, Polyester, IP66, 1 Heizleitung, 1 Versorgungsleitung | 0X85200 |
| ELAK-Ex-4.01 | 122 x 120 x 90 mm, Polyester, IP66, 1-3 Heizleitungen, 1 Versorgungsleitung | 0X85401 |
| ELAK-5 | 122 x 120 x 90 mm, Polyester, 3 Ausbrüche M25, IP 66 | 0920013 |
| Ex-it-R | ø 150 x 125 mm, 3 Heizleitungen, 1 Pt100-Spannungsversorgung, inkl. Montagefuß, IP 65 | 0X80070 |
| ELTF-PT.3.1 | Pt100, 3-Leiter, 5 x 50 mm, 3 m PFA Kabel | 0650002 |

Technische Angaben

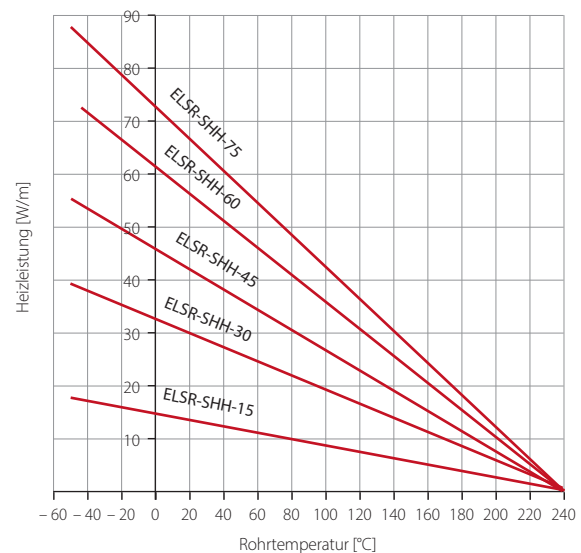
| | |
|--|---------|
| Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet) | 250 °C |
| Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet) | 250 °C |
| Nennspannung | 230 V |
| Min. Biegeradius | 35 mm |
| Min. Verlegetemperatur | - 40 °C |

Heizkreislängen unter Berücksichtigung von

- 230 V Nennspannung
- trägen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80 % Auslastung
- max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter der Heizleitung
- einer Heizleitung, einseitig eingespeist

Leistung von ELSR-SHH-...-2-BOT

(auf isolierten metallischen Rohren nach EN 62395-1)



| Einschalttemperatur (°C) | Nennwert Sicherung (A) | Heizkreislänge (m) für ELSR-SHH | | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------|-------|------|------|------|
| | | 15-2 | 30-2 | 45-2 | 60-2 | 75-2 |
| 10 | 10 | 76.0 | 52.0 | 38.0 | 24.0 | 14.0 |
| | 16 | 122.0 | 82.0 | 62.0 | 38.0 | 24.0 |
| | 20 | 154.0 | 102.0 | 76.0 | 46.0 | 28.0 |
| | 32 | 154.0 | 108.0 | 88.0 | 76.0 | 46.0 |
| 0 | 10 | 70.0 | 46.0 | 32.0 | 18.0 | 12.0 |
| | 16 | 112.0 | 74.0 | 52.0 | 30.0 | 18.0 |
| | 20 | 140.0 | 92.0 | 66.0 | 36.0 | 22.0 |
| | 32 | 146.0 | 104.0 | 84.0 | 58.0 | 36.0 |
| -20 | 10 | 62.0 | 40.0 | 24.0 | 12.0 | 8.0 |
| | 16 | 98.5 | 66.0 | 38.0 | 20.0 | 12.0 |
| | 20 | 122.5 | 82.0 | 46.0 | 26.0 | 16.0 |
| | 32 | 138.5 | 98.0 | 76.0 | 42.0 | 24.0 |
| -40 | 10 | 52.0 | 30.0 | 14.0 | 8.0 | 4.0 |
| | 16 | 82.0 | 50.0 | 24.0 | 12.0 | 8.0 |
| | 20 | 102.0 | 62.0 | 28.0 | 16.0 | 10.0 |
| | 32 | 126.0 | 88.0 | 46.0 | 24.0 | 14.0 |

| Typ | Nennleistung | Abmessungen ca. (mm) | Gewicht ca. (g/m) | Art.-Nr. |
|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|----------|
| ELSR-SHH-15-2-BOT | 15 W/m bei 10 °C | 12,1 x 5,4 | 146 | B0HH1153 |
| ELSR-SHH-30-2-BOT | 30 W/m bei 10 °C | 12,1 x 5,4 | 146 | B0HH1303 |
| ELSR-SHH-45-2-BOT | 45 W/m bei 10 °C | 12,1 x 5,4 | 146 | B0HH1453 |
| ELSR-SHH-60-2-BOT | 60 W/m bei 10 °C | 12,1 x 5,4 | 146 | B0HH1603 |
| ELSR-SHH-75-2-BOT | 75 W/m bei 10 °C | 12,1 x 5,4 | 146 | B0HH1753 |