

Auf einen Blick

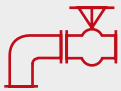
Anwendungen



Frostschutz



Temperaturhaltung



Ventile, Pumpen



Silos, Behälter, Tanks

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

Vorteile

- › Sieben Nennleistungen
- › Feuchtigkeitsbeständig
- › Chemikalienbeständig
- › Einsatz im Ex-Bereich

Ausführung

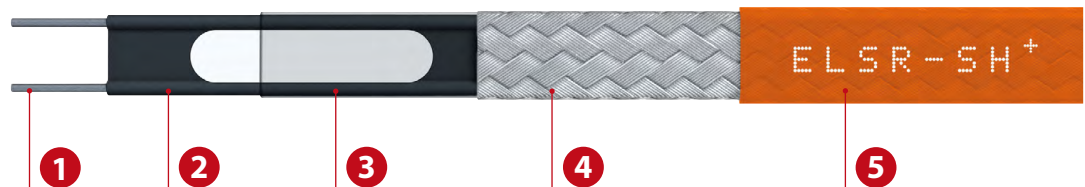
BOT Schutzgeflecht, Fluorpolymer Außenmantel

Zulassungen



- › Geräteklasse Heizleitung
 - II 2G Ex 60079-30-1 db IIC T6...T2 Gb
 - II 2G Ex 60079-30-1 eb IIC T6...T2 Gb
 - II 2D Ex 60079-30-1 tb IIIC T85°C...T300°C Db
- › Zertifikate
 - IECEx FMG24.0009X
 - FM 24 ATEX 0011X
- › Temperaturklasse T2
 - (T3, T4, T5, T6 by specific design)

ELSR-SH⁺ bis 250°C



1	Versorgungsleiter	Kupfer, vernickelt; 1,23 mm ²
2	Selbstregulierendes Heizelement	
3	Isolierhülle	Fluoropolymer
4	Schutz	Schutzgeflecht (Cu, vernickelt)
5	Außenmantel	Fluoropolymer

Checkliste ELSR-SH⁺

Anschlusssets & End Abschlussets

EL-ECSH-Ex	Silikonendkappe rot, Kaltkonfektionierung, mit Ex-Aufdruck	0X81EH2
Ex-Con-SR	Ex-Verbindungsuffe, Ø 36 x 210 mm 4J	0X81125
ELVB-SREx-SH+-20	Anschlussset, Kaltkonfektionierung, Verschraubung M20, Messing, Ex d e	0X81SP1
ELVB-SREx-25	Anschlussset, Kaltkonfektionierung, Verschraubung M25 x 1,5, PE, Ex e	0X81PA1
ELVB-SREx-IT	Anschlussset, Kaltkonfektionierung, ohne Verschraubung	091AIT1
ELVB-SRV-H	Spleiß-Set, Schrumpftechnik	0911117
ELVB-SRA-25	Anschlussset, Kaltkonfektionierung, Verschraubung M25 x 1,5, PE	091A010

Anschlussgehäuse

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-Ex-R7	ø 150 x 125 mm, 1 - 3 Heizleitungen, 1 Versorgungsleitung	0X80077
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, inkl. Montagefuß	0X80070
Ex-It-R-T	ø 150 x 125 mm, 3 Heizleitungen, Spleiß oder T-Abzweig	0X80082
ELAK-RS	ø 150 x 125 mm, 3 Heizleitungen, 1 Pt100, inkl. Montagefuß	0920050
ELAK-RS-T	ø 150 x 125 mm, 3 Heizleitungen, Spleiß oder T-Abzweig	0920059



Technische Angaben

Max. Betriebstemperatur (eingeschaltet)	185 °C
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	250 °C
Nennspannung	230 VAC / 120 VAC
Min. Biegeradius	25 mm
Min. Verlegetemperatur	- 60 °C

Heizkreislänge

Einschalttemperatur [°C]	Nennwert Sicherung [A]	Heizkreislänge* ¹ [m]								
		ELSR-SH+ -15-2-BOT	ELSR-SH+ -30-2-BOT	ELSR-SH+ -45-2-BOT	ELSR-SH+ -60-2-BOT	ELSR-SH+ -75-2-BOT	ELSR-SH+ -90-2-BOT	ELSR-SH+ -15-1-BOT	ELSR-SH+ -30-1-BOT	ELSR-SH+ -60-1-BOT
10	10	104	52	35	28	21	12	46	26	12
	16	150	84	58	44	31	20	72	42	19
	20	150	105	87	56	39	25	72	53	24
	25	150	108	87	70	48	31	72	54	30
	32	150	108	87	78	63	40	72	54	36
	40	150	108	87	78	73	44	72	54	36
0	10	99	50	36	27	19	12	44	25	11
	16	149	80	56	43	30	19	70	40	18
	20	149	107	87	53	38	24	72	51	23
	25	149	107	87	67	48	30	72	54	29
	32	149	107	87	77	61	38	72	54	36
	40	149	107	87	77	73	42	72	54	36
-10	10	94	48	34	25	18	11	42	24	11
	16	148	76	54	40	30	18	67	38	17
	20	148	95	68	51	37	23	71	48	22
	25	148	107	87	64	46	29	71	53	28
	32	148	107	87	77	60	36	71	53	35
	40	148	107	87	77	73	40	71	53	36
-30	10	86	44	32	23	18	10	38	22	10
	16	137	70	51	37	27	16	61	35	16
	20	146	88	63	47	34	21	70	44	20
	25	146	107	87	59	43	26	70	53	26
	32	146	107	87	75	55	33	70	53	33
	40	146	107	87	77	73	37	70	53	35

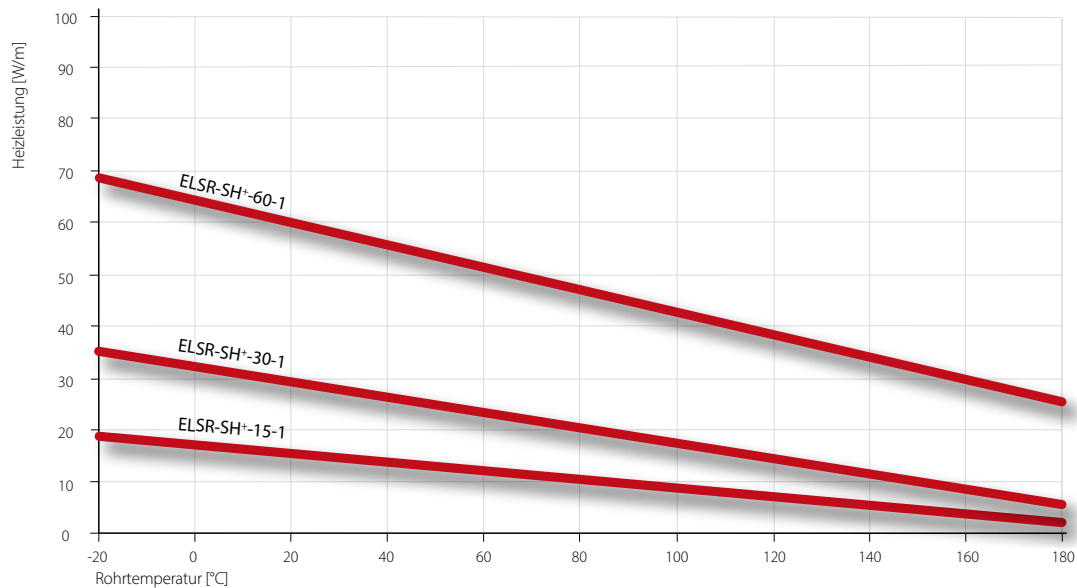
*¹ Heizkreislänge unter Berücksichtigung von

- 230 VAC (Typ B0310XX3), 120 VAC (Typ B0310XX1) Nennspannung
- tragen Sicherungen (C-Charakteristik) mit max. 80% Auslastung
- Max. 10 % Spannungsfall am Versorgungsleiter
- einer Heizleitung, einseitig eingespeist

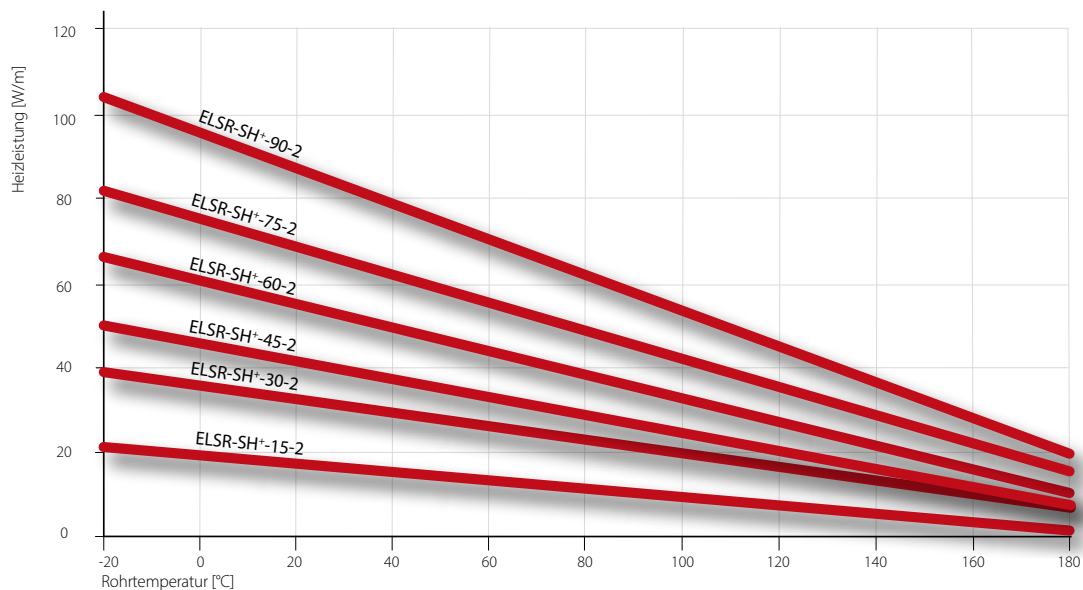


Leistungsabgabe ELSR-SH⁺ (auf isolierten metallischen Röhren nach EN 62395-1)

ELSR-SH⁺-xx-1-BOT



ELSR-SH⁺-xx-2-BOT



Bestellinformation

Typ	Nennleistung [@ 10°C / @ 120V; 230V]	BxH ca. [mm]	Gewicht ca. [g/m]	Artikel - Nr.
ELSR-SH ⁺ -15-1-BOT	15 W/m	14,0 x 5,5	150	B0310151
ELSR-SH ⁺ -30-1-BOT	30 W/m	14,0 x 5,5	150	B0310301
ELSR-SH ⁺ -60-1-BOT	60 W/m	14,0 x 5,5	150	B0310601
ELSR-SH ⁺ -15-2-BOT	15 W/m	14,0 x 5,5	150	B0310153
ELSR-SH ⁺ -30-2-BOT	30 W/m	14,0 x 5,5	150	B0310303
ELSR-SH ⁺ -45-2-BOT	45 W/m	14,0 x 5,5	150	B0310453
ELSR-SH ⁺ -60-2-BOT	60 W/m	14,0 x 5,5	150	B0310603
ELSR-SH ⁺ -75-2-BOT	75 W/m	14,0 x 5,5	150	B0310753
ELSR-SH ⁺ -90-2-BOT	90 W/m	14,0 x 5,5	150	B0310903