

De un solo vistazo

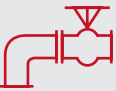
Aplicaciones



Prevención del congelamiento



Mantenimiento de la temperatura



Válvulas, bombas



Silos, calderas, depósitos

- > Industria química y petroquímica
- > Industria del gas y el petróleo
- > Centrales eléctricas

Ventajas

- > Clasificación de temperatura T3*
 - > Cinco potencias nominales
 - > Resistente a la humedad
 - > Resistente a los productos químicos
 - > Uso en zonas peligrosas
- *Excepto para 75 W/m: T2

Diseño

BOT Trenzado protector, cubierta exterior fluoropolímero

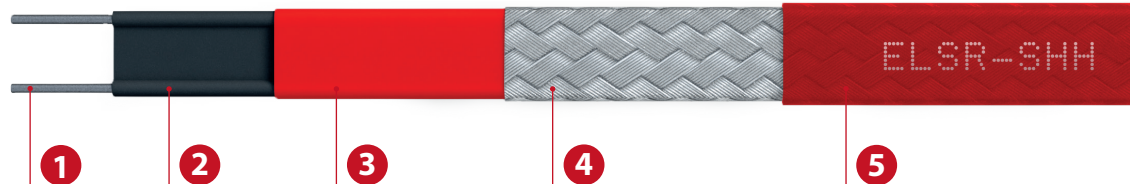
Certificaciones



- > Clasificación de cables
 - II 2G Ex 60079-30-1 IIC Gb
 - II 2D Ex 60079-30-1 IIIC Db
- > Clasificación de sistema
 - II 2G Ex eb IIC T3 Gb
 - II 2D Ex tb IIIC T200°C Db
- > Certificación
 - EPS 17 ATEX 1 169 X
 - EPS IECEx 17.0064X
 - CML20ATEX3171
- > Clase de temperatura T3/T2

Tipo ELSR-SHH

hasta 250 °C



1 Hilo de bus	Cobre niquelado
2 Elemento calefactor autorregulante	
3 Aislamiento	
4 Protección	Trenzado protector (Cu, estañado)
5 Cubierta exterior	TPE-O, fluoropolímero

Lista de comprobación ELSR-SHH

Conexión de potencia y terminaciones

ELVB-SREx-25	Conexión de potencia, pegada, pasamuros M25 x 1,5, PE, Ex e	OX81PA1
EL-ECSH-Ex	Capuchón terminal de silicona, rojo, pegado, transparente con marcado Ex	OX81EH2

Cajas de conexiones

ELAK-Ex-3.7	122 x 120 x 90, 1-3 calefactores, cable de alimentación máx. 10 mm ² , IP66	OX80057
Ex-it-R	∅ 150 x 125 mm, 3 calefactores, 1 cable de alimentación Pt100, incl. soporte de montaje, IP 65	OX80070
ELAK-Ex-3.5	122 x 120 x 90 mm, 1 calefactor, termostato capilar, IP 66	OX80055
ELAK-5	122 x 120 x 90 mm, poliéster, 3 orificios M25, IP 66	0920013

Sensores de temperatura

ELTF-PTEx.2	Pt 100, 4 conductores, cable PTFE 3 m	OX70002
ELTF-PTEx.4	2x Pt100, 3 conductores, cable frío 3 m	OX70030
ELTF-PT.1	Pt100, 5 x 50 mm PVC 5 m	0650001
ELTF-PT.3	Pt100, 2 conductores, 5 x 50 mm, cable PTFE 3 m	0650003
ELTF-PT.3.1	Pt100, 3 conductores, 5 x 50 mm, cable PTFE 3 m	0650002

Información técnica

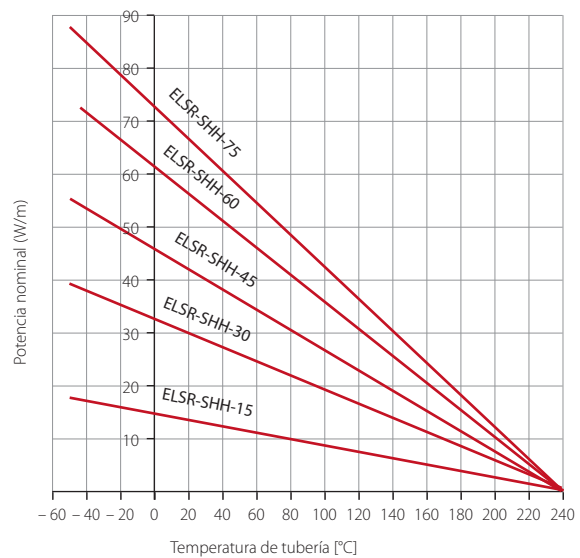
Temperatura de mantenimiento máxima	250 °C
Temperatura de exposición máxima (sin tensión)	250 °C
Tensión nominal	230 V
Radio de flexión, mín.	35 mm
Temperatura de instalación mín.	- 40 °C

Longitudes del circuito calefactor en las siguientes condiciones

- Tensión nominal de 230 V
- Disyuntores de acción retardada (curva C) con carga máxima de 80%
- Caída de tensión máxima de la línea del 10% en el hilo de bus del cable calefactor
- Conexión de alimentación a una terminación del calefactor

ELSR-SHH-...-2-BOT output

(en tuberías metálicas aisladas conformes a 62395-1)



Temperatura de conexión (°C)	Valor de corte nominal (A)	Longitud del circuito calefactor (m) para				
		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

Tipo	Potencia nominal	Dimensiones aprox. (mm)	Peso aprox. (g/m)	N.º pieza
ELSR-SHH-15-2-BOT	15 W/m a 10 °C	12,1 x 5,4	146	B0HH1153
ELSR-SHH-30-2-BOT	30 W/m a 10 °C	12,1 x 5,4	146	B0HH1303
ELSR-SHH-45-2-BOT	45 W/m a 10 °C	12,1 x 5,4	146	B0HH1453
ELSR-SHH-60-2-BOT	60 W/m a 10 °C	12,1 x 5,4	146	B0HH1603
ELSR-SHH-75-2-BOT	75 W/m a 10 °C	12,1 x 5,4	146	B0HH1753