InexChile
Servicios de Ingeniería

FSM 65ºC

Cable calefactor eléctrico para protección del frío o mantención de temperatura.

FreezStop Micro

Cable Calefactor Auto-regulable.

- Ajuste automático de la emisión de calor de acuerdo al aumento o descenso de la temperatura de la tubería.
- Posibilidad de adecuar longitud sin desperdicios.
- Sin riesgo de sobrecalentamiento o quemado, incluso en caso de superposición.
- Amplia gama de controles y accesorios.
- Aprobado para su uso en ambientes no peligrosos, peligrosos y corrosivos.
- Ideal para instalarse en tuberías de instrumentación y tuberías de menor diámetro.

DESCRIPCIÓN

FREEZSTOP MICRO es un cable calefactor auto-regulable de calidad industrial que puede utilizarse para protección contra el frío, o para mantener la temperatura de tuberías y tanques.

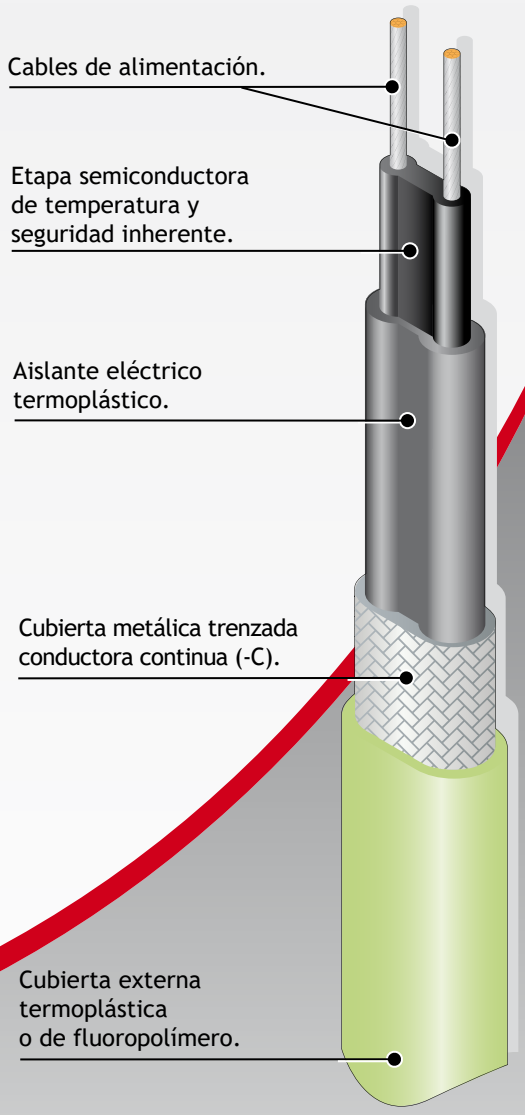
Está especialmente diseñado para tuberías de menor diámetro y tuberías de instrumentación como líneas de impulso y de analizadores.

La longitud puede adecuarse en las instalaciones y puede ajustarse al largo exacto de las tuberías sin consideraciones complicadas de diseño.

FREEZSTOP MICRO cuenta con la aprobación para usarse en ambientes no peligrosos y peligrosos de acuerdo con la normativa a nivel mundial.

Al ser auto-regulable mejora la seguridad y la confiabilidad. FREEZSTOP LITE no se sobrecalentará ni se quemará, incluso en caso de superposición. La emisión de electricidad se autorregula de acuerdo a la temperatura de la tubería.

La instalación de FREEZSTOP MICRO es rápida y simple, y no requiere habilidades especiales ni herramientas. Las terminaciones, empalmes y conexiones se pueden encontrar en prácticos paquetes.



TEMPERATURA Y SEGURIDAD INHERENTES

“La capacidad inherente de auto-regulación a un nivel de temperatura menor a la capacidad máxima del producto, y soportar la temperatura de los materiales aislantes sin la necesidad de un control de temperatura”.

Otros productos similares auto-regulables se limitan comúnmente a un máximo de temperatura, generalmente 65ºC, en ese punto, su emisión retenida de temperatura impide que el cable se autorregule dentro de sus propias temperaturas limitantes. Todos esos productos necesitan un control de temperatura para asegurar su propia seguridad de temperatura.

HEAT TRACE™
SETTING THE STANDARDS LEADING THE WAY
40 Years 1974 - 2014

The Heat Tracing Authority™

SRDS0100 (Mar 15)

ESPECIFICACIONES

TEMPERATURA MÁXIMA DE EXPOSICIÓN CONTINUA (Encendido ON):	65°C (149°F)
TEMPERATURA MÁXIMA DE EXPOSICIÓN PERMITIDA (Apagado OFF):	85°C (185°F)
TEMPERATURA MÍNIMA DE FUNCIONAMIENTO:	-65°C* (-85°F)
TEMPERATURA MÍNIMA DE INSTALACIÓN	-40°C (-40°F)
SUMINISTRO ELÉCTRICO:	1 - 277V AC
CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA:	T6 (85°C)
MÁXIMA RESISTENCIA DEL TRENZADO PROTECTOR:	18.2 Ohm/km

PESOS & DIMENSIONES:

Tipo Ref	Dimensiones (mm) +/-0.5	Peso kg/100m	Radio Mín. de curvatura	Tamaño del cable
FSM	8.3 x 3.7	2.7	20mm	M20
FSM-C	9.3 x 4.7	7.9	20mm	M20
FSM-CT	10.5 x 5.9	10.2	20mm	M20
FSM-CF	10.2 x 5.6	9.9	25mm	M20

DETALLES DE LA APROBACIÓN:

ATEX - Sira 02ATEX3075
IECEx - SIR 11.0128
FM - 3009080
CSA - 1295278, 1547590
EAC* - TC RU C-GB.ГБ05.B.00186

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS:
Opciones

FSM-C Cubierta conductora trenzada continua.

FSM-CT La cubierta externa termoplástica sobre una trenza metálica otorga protección adicional.

FSM-CF La cubierta externa de fluopolímero sobre una trenza metálica protege contra soluciones o vapores químicos corrosivos.

Ejemplo: **17 FSM 2 - C T**

- 17 → Salida 17W/m a 5°C
- FSM → FREEZSTOP MICRO
- 2 → Tensión de suministro 220 - 277V
- C → Trenza metálica
- T → Cubierta externa termoplástica

LONGITUD MÁXIMA (m) vs. TAMAÑO DEL AUTOMÁTICO (INTERRUPTOR):

Los siguientes detalles del circuito especifican los calefactores para traceado de las tuberías e instalación. Para información sobre otras aplicaciones, consultar a Heat Trace.

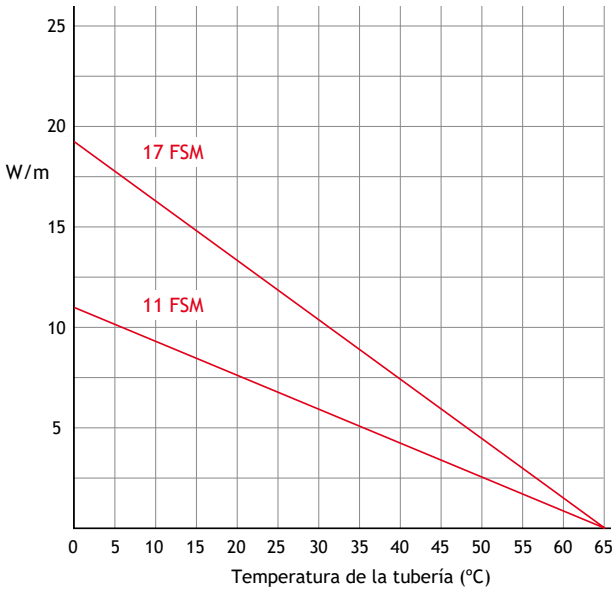
Cat Referencia	Temperatura De inicio	230V 10A	16A	20A	32A
11FSM	5°C	76	126	128	-
	0°C	70	118	128	-
	-20°C	46	78	124	128
	-40°C	36	60	96	120
17FSM	5°C	54	88	102	-
	0°C	50	84	102	-
	-20°C	34	56	88	102
	-40°C	26	42	68	86

Para uso de automáticos tipo C en IEC 60898.

ÍNDICES TÉRMICOS:

Potencia nominal de 230V al instalar FSM en tuberías metálicas aisladas y descrito en procedimientos IEC 62395 e IEC 60079-30.

Nota: Por favor consultar en Evolution (Evolución) para valores más precisos de salida de energía en función de la temperatura de la tubería.



ACCESORIOS:

Heat Trace entrega una amplia gama de accesorios que incluye juegos de terminaciones y empalmes, sellos, cajas de conexión y controles. Todos estos componentes llevan autorizaciones por separado de los cables calefactores. Sólo ocupar componentes autorizados certificados.

Francisco Meneses N°1980 Of. 301, Ñuñoa, Santiago de Chile.
eMail: ventas@inexchile.com | Teléfono: (+56) 225 309 960 | Sitio web: www.inexchile.com

SRDS0100 (Mar 15)