FSR CE 0518

安全場所・危険場所でのパイプ及び導管の
温度調整のための電気加熱ケーブル

FREEZSTOP
REGULAR
自己制御式加熱ケーブル

- パイプ温度の上昇及び減少の反応から加熱出力を自動的に調節する。
- 長さを切断して無駄なく使うことができる。
- オーバーラップの時でも 過剰発熱や焼き切れない。
- 非危険場所、危険場所、腐食環境でも使用可能
- 制御装置と付属品の完備
- 100-120VAC、200-277VAC電力で使用可能

特徴

FREEZSTOP REGULARは工業級の自動調節式加熱ケーブルで、85℃に至る温度を維持できます。

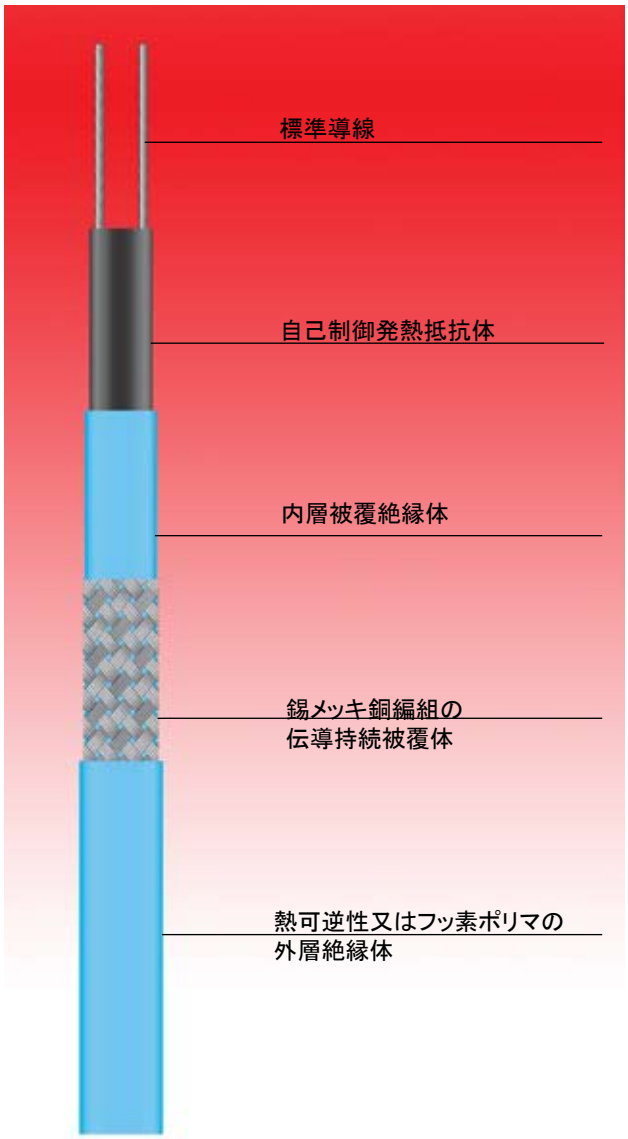
現場で長さを切断でき、どんな複雑な設計にもパイプ長さを合わせることができます。

FREEZSTOP REGULARは非危険場所、危険場所、腐食環境での使用ができると世界標準規格の承認を受けました。

自動制御式の特性を持ち、安全性と信頼度を高めました。

FREEZSTOP REGULARはたとえオーバーラップされても過剰発熱したり焼き切れたりしません。

FREEZSTOP REGULAR加熱ケーブルの設置は速くて簡単なので、特別な技術又はツールは必要ありません。



オプション

FSR – C	錫メッキ銅編組の連続的な導電性の被覆は、非危険エリア、危険エリア又はプラスチックパイプのようにトレースされた機器が効力あるアースパスを提供しない所において使用します。
FSR – CT	錫メッキ銅編組線を覆う熱可逆性外層絶縁体は、更なる保護作用をします。
FSR – CF	錫メッキ銅編組線を覆うフッ素ポリマ外層絶縁体は科学溶液又は蒸気がありそうな場所において保護作用します。

HEAT TRACE™
SETTING THE STANDARDS LEADING THE WAY

仕様

最大表面耐熱温度（電源オン）	85°C (185°F)
最大表面耐熱温度（電源オフ）	85°C (185°F)
最小取付温度	–40°C (–40°F)
温度等級	up to 40W/m @ nom voltage - T6 (85°C) up 31W/m@nom voltage powered to 277V- T6 (85°C) >40W/m @ nom voltage -T4 (135°C) >31W/m @ nom 230V powered up to 277V -T4 (135°C)
使用電圧	110 – 120VAC, 220 – 277VAC
プロテクティブ編組の最大抵抗	18.2 Ohm/km

重量 及び寸法

タイプ	単位 (mm)	重量 kg/100m	最小屈曲半径	グランドサイズ
FSR	10.9 x 3.8	5.8	25 mm	M20
FSR .. C	11.8 x 4.7	11.2	30 mm	M20
FSR .. CT	13.1 x 6.0	13.1	35 mm	M20
FSR .. CF	13.1 x 6.0	13.4	35 mm	M20

承認一覧

テスト承認	承認番号	標準
ATEX	Sira 02ATEX307	EN60079-0 : 2009 EN60079-30-1 : 2007 IEC60079-31 : 2008
IECEx	SIR 11.0121	IEC60079-0 : 2011 IEC60079-30-1 : 2007-01 IEC60079-31 : 2008
FM	3009080	ANSI/IEEE Std 515
VDE	114665	DIN VDE 0254: 1994-06
CSA	214197-1295278 - 1547590 -	C22.2No.130.1 M90 C22.2No.130.2 - 93 C22,2No.130-03 C22.2No.138M 1989
Lloyds Register	02/00062	EN60079-0/EN60079-7 IEEE Std 515
GOST R	承認の詳細事項はアップデート中	

オーダー情報

例 17FSR2-CT

- 出力 10° Cで17W/m
- FREEZSTOP REGULAR
- 提供電圧 220 – 277V AC 錫
- メッキ銅編組
- サーモプラスチック外層被膜

アクセサリー

Heat Traceは端末、スライス・キット、シール、ジャンクション・ボックス、制御装置を含めた付属品の完備を提供します。このようなアイテムは各々加熱ケーブルから承認を受けます。危険なエリアでの使用の場合は承認されたコンポーネントだけをお使いください。

最大長 (m) 対回路ブレーカー容量

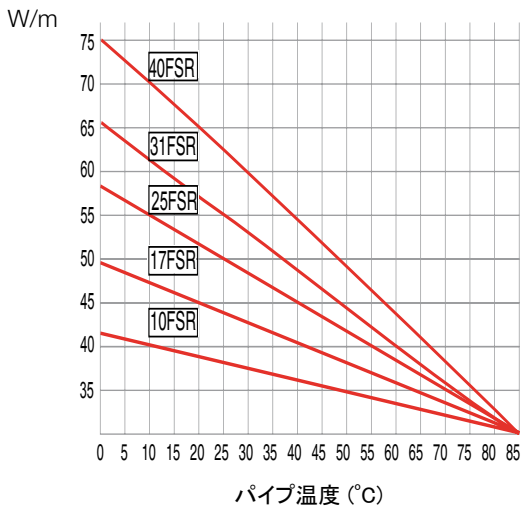
Cat Ref	起動温度	230V 6A	10A	16A	20A	25A
10FSR	10°C	90	152	198	-	-
	0°C	74	122	196	198	-
	–20°C	50	84	136	170	198
	–40°C	44	74	118	148	184
17FSR	10°C	60	102	154	-	-
	0°C	48	82	130	154	-
	–20°C	40	66	106	132	154
	–40°C	30	50	80	100	124
25FSR	10°C	46	76	122	124	-
	0°C	36	62	98	122	124
	–20°C	20	34	56	70	88
	–40°C	20	32	50	64	80
31FSR	10°C	28	46	74	92	110
	0°C	20	34	54	66	84
	–20°C	16	26	40	50	64
	–40°C	14	24	38	48	60
40FSR	10°C	20	34	56	70	88
	0°C	14	24	40	50	62
	–20°C	12	20	30	38	48
	–40°C	10	18	30	36	46

タイプCの利用には サーキットブレーカー BS EN60898:1991を利用

定格消費電力 32W/m
自己制御型ヒーターケーブルの為、主開閉器にて電力契約となります。

パワー出力曲線

FSRが絶縁金属パイプに設備される場合にはIEC 62395とIEC60079-30の手順において述べたように115Vの正規出力又は230Vの正規出力となります。



注: パイプ温度の作用なので、より正確な電源出力値のために展開を参照してください。

詳細情報

適切な端末命令、ヒートトレースの取付け、整備と詳細なテストマニュアルはご相談下さい。VDE規格によって生産されたヒータについては、電気加熱トレース(TDS9078/001)のイントール原則を参照してください。

HEAT TRACE™
SETTING THE STANDARDS LEADING THE WAY
山形県山形市山家町二丁目3－14
Tel：(023)674－8885 Fax：(023)674－8886 http://www.asiastar.jp

HPDS010 09/12