

화인 SRF 동파방지 히터는 일반적인 전열제품과는 달리 니크롬선 같은 금속으로 된 열선에 의해 발열하는 것이 아니라, 플라스틱 반도체(semi-conductor)에 의해 발열하는 제품으로, PTC(Positive Temperature Coefficient) 특성을 지니고 있습니다.

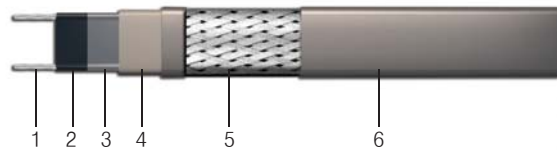
PTC 특성이란, 주위온도(ambient temperature)가 상승하면 이에 비례해서 발열량이 자동적으로 감소하는 현상을 말합니다.

화인 SRF 동파방지 히터는 PTC 원리를 응용하여 개발된 자기 제어형(Self-Regulating) 히터로, 추우면 많이 발열하고, 더우면 적게 발열하기 때문에 전기소모량을 최소화할 수 있는 장점을 지니고 있습니다.

이러한 특성으로 인해 **화인 SRF 동파방지 히터**는 추운 겨울철에 발생하는 각종 배관의 동파를 방지하는데 있어 최적의 아이템이라 할 수 있습니다.

제품 구조

1. Copper bus wire
2. Self-regulating conductive core
3. Inner adhesive jacket.
4. Modified polyolefin jacket
5. Tinned-copper braid
6. Modified polyolefin outer jacket (-CR)
Fluoropolymer outer jacket (-CT)



제품 특성

1. 수명이 반영구적입니다.

화인 SRF 히터는 장시간 사용시 발열량이 감소하는 현상을 방지하기 위해 고온 열처리(annealing) 공정을 거쳐 전량 생산하고 있습니다.

2. 전기소모량이 적어 경제적입니다.

화인 SRF 히터를 배관에 설치시 고유의 PTC 특성으로 인해 적은 소비전력으로도 완벽한 동파방지 효과를 얻을 수 있습니다.

3. 내열성이 우수합니다.

화인 SRF 히터는 발열체 및 절연외피층이 방사선 가교(Irradiation cross-linking) 처리가 되어있어 XLPE와 동일한 열경화성(Thermosetting) 특성을 지니고 있습니다.

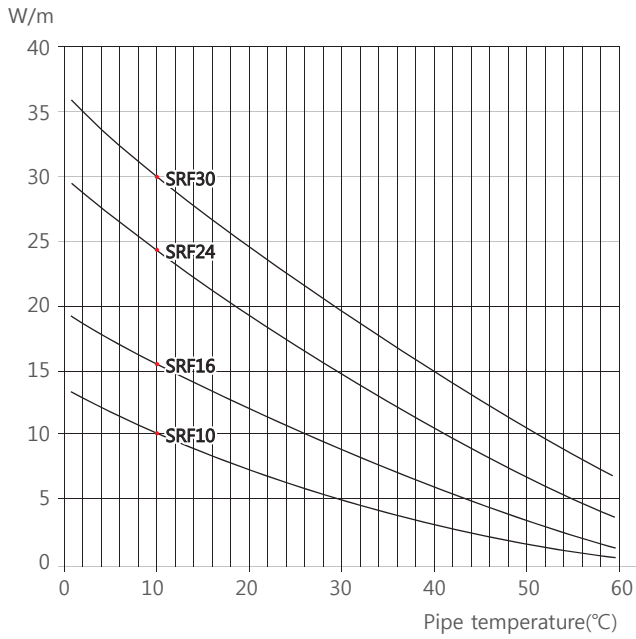
4. 시공현장에서 임의대로 절단해 사용할 수 있습니다.

화인 SRF 히터는 카본입자에 의한 무한병렬회로를 구성하고 있어 현장에서 임의대로 절단해 사용해도 무방합니다.

제품 규격

발열량 (Nominal power output)	10, 16, 24, 30 W/M	10℃ 기준
최고 연속 사용온도 (Max. maintenance temperature)	65℃	
최대 순간 허용온도 (Max. intermittent exposure temperature)	85℃	T-rating : T6
인가 전압 (Service voltage)	SRF1	100 – 130 Vac
	SRF2	200 – 254 Vac

발열량 그래프



최대 사용 길이(m)

	Start-up temperature	110V				220V			
		20A	30A	40A	50A	20A	30A	40A	50A
SRF10-CR/CT	10°C	105	-	-	-	205	-	-	-
	0°C	90	105	-	-	175	205	-	-
	-20°C	65	90	105	-	125	180	205	-
	-40°C	50	65	85	-	95	130	170	-
SRF16-CR/CT	10°C	70	80	-	-	130	155	-	-
	0°C	60	70	80	-	110	140	155	-
	-20°C	50	60	70	80	90	120	140	155
	-40°C	40	45	65	75	70	90	135	150
SRF24-CR/CT	10°C	60	70	75	-	110	135	150	-
	0°C	50	60	70	75	90	120	135	150
	-20°C	35	45	60	70	65	90	120	135
	-40°C	30	40	50	60	55	75	100	115
SRF30-CR/CT	10°C	40	50	60	-	80	95	120	-
	0°C	35	45	50	60	70	85	100	120
	-20°C	30	35	45	55	55	70	90	110
	-40°C	25	30	40	50	45	60	80	100

국제 인증



II2G EEx e II T6



Ex e II T6
09-AV2BO-0164



Ordinary Locations
Hazardous (Classified) Locations
Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D

Nemko 03ATEX1279X