

화인 SRL 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 Cefficient) 특성을 지니고 있습니다.

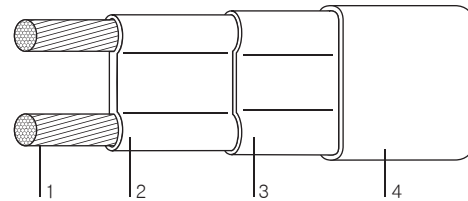
PTC 특성이란, 주위온도(ambient temperature)가 상승하면 이에 비례해서 발열량이 자동적으로 감소하는 현상을 말합니다.

화인 SRL 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 SRL 동파방지 히터**는 추운 겨울철에 발생하는 각종 배관의 동파를 방지하는데 있어 최적의 아이템이라 할 수 있습니다.

제품 구조

1. 동선(Copper bus wire)
2. 발열체 (Self-regulating semi conductor)
3. 1차 절연외피 (Inner adhesive jacket)
4. 2차 절연외피 (Modified polyolefin out jacket)



제품 특성

1. 수명이 반영구적입니다.

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

2. 전기소모량이 적어 경제적입니다.

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

3. 안전성이 뛰어납니다.

화인 SRL 히터는 절연외피가 이중구조로 되어있어 외부에서 가해지는 열충격(heat shock)이나 물리적 충격에도 치명적인 손상(damage)을 최소화할 수 있습니다.

4. 시공현장에서 임의대로 절단해 사용할 수 있습니다.

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

제품 규격

발열량 (Nominal power output)	16, 30 W/M	10℃ 기준
최고 연속 사용온도 (Max. maintenance temperature)	65℃	
최대 순간 허용온도 (Max. intermittent exposure temperature)	85℃	T-rating : T6
최대 사용 길이 (Max. circuit length)	150 meters	SRL16-2
	100 meters	SRL30-2
인가 전압 (Service voltage)	220 Vac	



국제 인증



File No. : E203401



Related Standards :
IEC 1423-1
IEC 1423-2
LVD (EU) 2014/35

(주)화인코리아