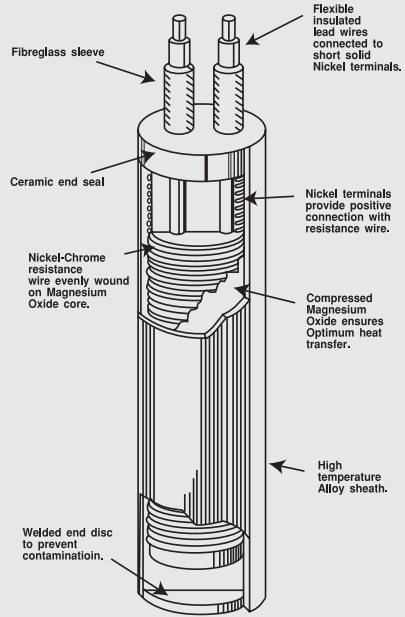


ลักษณะการใช้งานทั่วไปของ Cartridge Heater คือ ใส่ไว้ในช่องบนวัตถุ ความร้อนจะถูกส่งผ่านจากฮีตเตอร์ ไปยังวัตถุที่ต้องการให้ความร้อน ตัวอย่างงาน เช่น ให้ความร้อนแม่พิมพ์ของเครื่องบรรจุหีบห่อ Cartridge Heater แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ High Density และ Low Density (บางครั้งเรียกว่า High Temperature และ Low Temperature)

High Density

หลักการทำ Cartridge Heater ชนิด High Density มีขั้นตอนที่ต้องรีดท่อโลหะที่มีตัวนำและฉนวนแมกนีเซียมออกไซด์ภายในลง ฉนวนภายในจะถูกอัดแน่น ทำให้ทนอุณหภูมิได้สูง และมีกำลังวัตต์ต่อพื้นที่ (Watt/cm²) สูงขึ้น

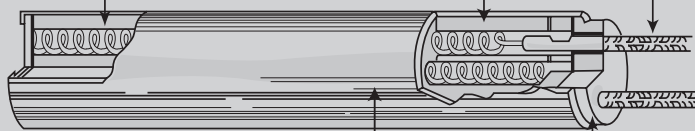


Low Density

3 High purity magnesium oxide is used to fill all remaining space inside the ceramic insulator thus increasing thermal conductivity dielectric strength and heater life.

2 Helicly wound nickel-chrome resistance wire evenly stretched and strung through ceramic insulators.

1 Fully flexible insulated leads to required length [10" standard]



1 Stainless steel alloy sheath is used on 'Mid-K' cartridge heaters to provide the best combination of physical strength and resistance to heat oxidation up to 1200° F [650° C].

1 Ceramic end cap protects the cartridge internally from outer contaminations.

หลักการทำ Cartridge Heater ชนิด Low Density คือ ร้อยลวดตัวนำในฉนวน Ceramic แล้วใส่ไว้ในท่อโลหะ ช่องว่างระหว่างท่อโลหะกับลวดอัดด้วยผงแมกนีเซียมออกไซด์

การกำหนดว่า Cartridge Heater ตัวใดเป็น High Density หรือ Low Density จะพิจารณาจากค่า Watt Density ซึ่งเป็นหน้าที่ของทางผู้ผลิต **ทาง TIC สามารถผลิตฮีตเตอร์ให้ตามที่ต้องการได้ โดยผู้ใช้งานเพียงระบุค่า 4 ค่าเท่านั้น คือ 1. เส้นผ่าศูนย์กลาง 2. ความยาว 3. แรงดัน 4. กำลังวัตต์**

■ รหัสสินค้า

HC H 12.7 x 80 / 220 - 250W
1 2 3 4 5 6

- 1 ซีตเตอร์ชนิด Cartridge
- 2 H : High Density
L : Low Density
- 3 เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ D (mm)
- 4 ความยาว L (mm)
- 5 แรงดัน (V)
- 6 กำลังวัตต์ (W)



* สามารถระบุเส้นผ่าศูนย์กลาง, ความยาว, แรงดันและกำลังวัตต์ที่ต่างไปจากนี้ได้

เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	แรงดัน	กำลังวัตต์
6.5	35	24, 110, 220, 380V	50 - 130 W
	50		50 - 180 W
	65		50 - 200 W
	80		50 - 270 W
	95		50 - 320 W
	110		50 - 360 W
8	50	24, 110, 220, 380V	50 - 190 W
	80		50 - 250 W
	100		50 - 380 W
	130		65 - 500 W
	150		75 - 570 W
	180		90 - 690 W
9.5	80	24, 110, 220, 380V	50 - 210 W
	100		60 - 420 W
	130		80 - 550 W
	150		90 - 630 W
	180		110 - 760 W
	200		120 - 840 W
11	80	24, 110, 220, 380V	60 - 410 W
	100		70 - 520 W
	130		90 - 680 W
	150		110 - 780 W
	180		130 - 940 W
	200		140 - 1040 W
12.7	100	24, 110, 220, 380V	80 - 600 W
	130		100 - 780 W
	150		120 - 900 W
	180		140 - 1080 W
	200		160 - 1200 W
	250		200 - 1500 W
14	100	24, 110, 220, 380V	90 - 660 W
	130		120 - 860 W
	150		140 - 990 W
	180		160 - 1190 W
	200		180 - 1320 W
	250		220 - 1650 W
15.8	100	24, 110, 220, 380V	100 - 300 W
	130		130 - 390 W
	150		150 - 450 W
	180		180 - 540 W
	200		200 - 600 W
	250		250 - 750 W
18	120	24, 110, 220, 380V	130 - 440 W
	150		170 - 510 W
	180		200 - 610 W
	200		220 - 680 W
	250		270 - 850 W
	300		320 - 960 W
25.4	300	110, 220, 380V	480 - 1440 W
	400		640 - 1910 W
	400		640 - 1910 W
31.8	200	110, 220, 380V	400 - 1200 W
	300		600 - 1800 W
	400		800 - 2400 W
	400		800 - 2400 W