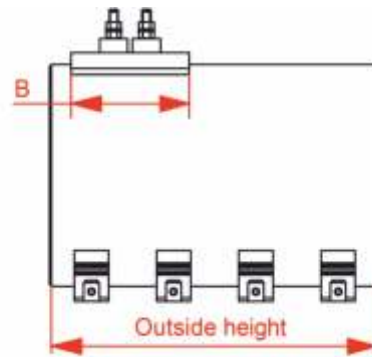
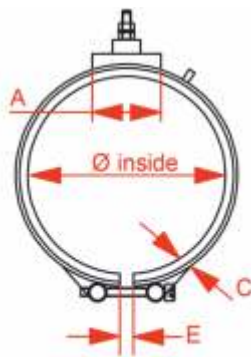
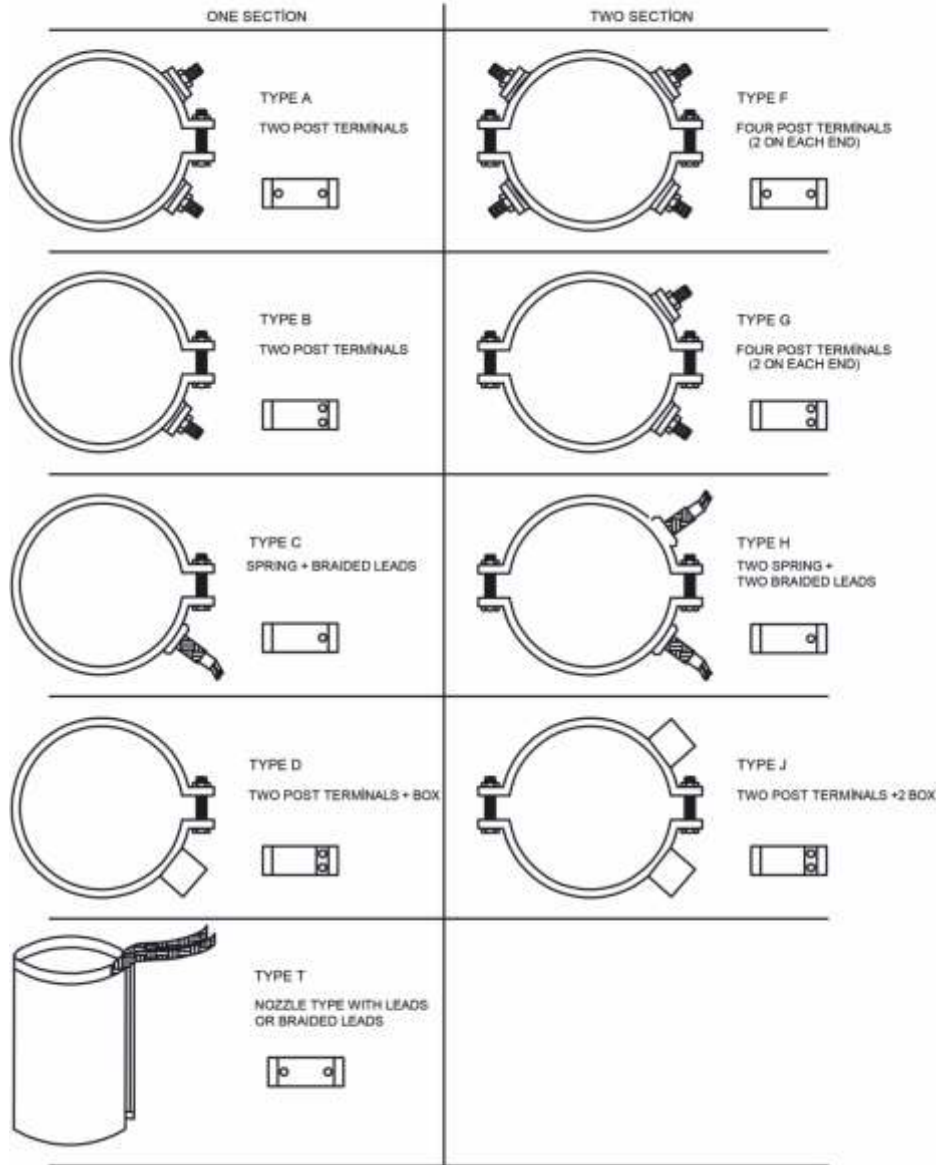


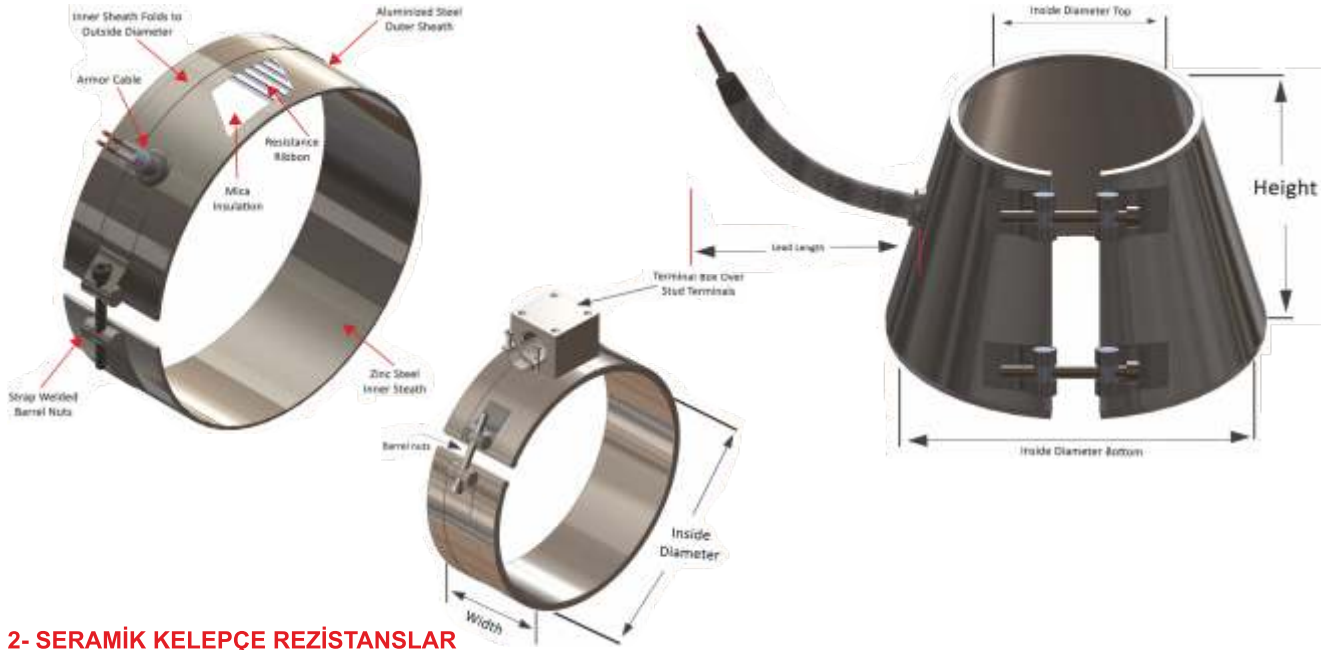
1- MİKA KELEPÇE REZİSTANSLAR

Mika yalıtımlı Kelepçe Rezistanslar, çalışma sıcaklığı 300°C kadar olan alanlarda özellikle ekstrüder ,enjeksiyon tipi plastik makinelerinde plastik hammaddenin şekillendirilmesi ve proselendirilmesi alanlarında verimli biçimde kullanılmaktadır. Buna ilaveten yine birçok boru hattının değişik ebatlarda ki tankların ısıtılmasında ' da yaygın biçimde kullanılmaktadır. Mika Yalıtımlı Kelepçe Rezistansların avantajlı yönleri olduğu kadar (uygun maliyet) Bazı dezavantajlı yönleri vardır. Örneğin; yüksek nem, rutubet, buhar sıvı ve likit akışkanlığı olan yerlerde açık devre bir Rezistans tipi olduğundan uzun ömürlü olarak performans gösterememektedir. Bunun temel nedeni içinde ki yalıtım malzemesi olan mika levhanın yukarıda saydığımız handikaplara karşı direnç gösterememesidir. Buna rağmen uygun maliyeti ileri teknoloji gerektirmeyen kolay üretim mantığı ile dünya genelinde hala yaygın biçimde kullanılmaktadır.

MICA BAND HEATERS TYPES

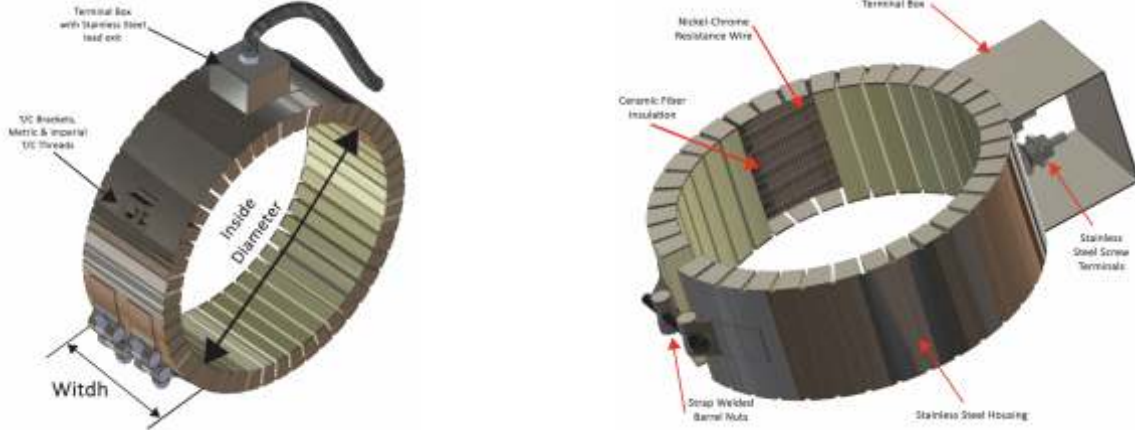


Position of the connection according specifications of the band heater



2- SERAMİK KELEPÇE REZİSTANSLAR

650°C kadar olan uygulamalarda rahatlıkla kullanılabilir. Seramik Rezistansların bu denli yüksek ısıya ulaşabilmesini sağlayan en önemli özellik içinde direnç telini yalıtım amaçla kullanılan steatit alaşımli yüksek ısıya dayanıklı teknik seramiklerdir. Seramik Kelepçe Rezistansların başlıca kullanım alanları; Plastik hammaddenin şekillendirildiği ve eriyik halde akışın sağlandığı ekstrüder boğaz hatlarıdır. Bunların dışında seramik Kelepçe Rezistanslar yüksek ısı gerektiren ve minimal alanlarda yüksek güç gerektiren dıştan sıkmalı olarak boru hatlarının, çeşitli tankların ısıtılmasında ve özel projelerde yaygın olarak kullanılır. Seramik Kelepçe Rezistansların enerji çıkışları, Klemensli - Kapalı Kutu Klemensli - Kablolu - Ütü fişi çıkışlı olarak imal edilmektedir.



3- KAPALI DEVRE KELEPÇE REZİSTANSLAR

Dış kılıf olarak paslanmaz çeliğin içine uygulanan ince kesitli kapalı devre üretim mantığı ile imal edilmiş, kare tipi ya da yassı dikdörtgen tipi boru ısıtıcılar yerleştirilerek üretilebilmektedir. Bu tip Kelepçe ısıtıcılar kapalı devre bir sistem içerdiği için nem, buhar, rutubet ve sıvı akışkanlığı olan alanlarda rahatlıkla ve güvenle kullanılabilir. Bu ürünlerin yukarıda ki handicap nedenlerden dolayı arıza yapma olasılığı düşüktür. Buna ilaveten bu tip Kelepçe Rezistanslar yine maksimum 500 °C ısı ortamı bulunan alanlarda güvenle kullanılabilir. Bu tip kelepçe rezistansların en büyük handicap'ı içerdiği yüksek teknoloji nedeniyle uygun maliyette üretilememesidir. Bu nedenle günümüzde hala özel spesifik projelerde kullanılmaktadır.

