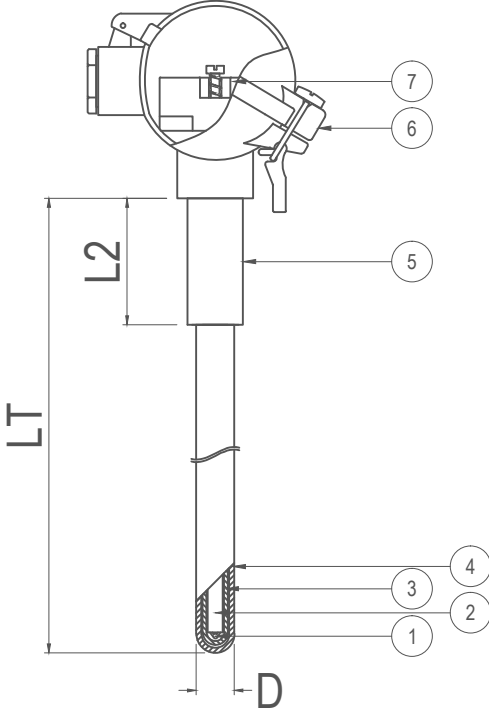


190



190 Modeli metal koruyucu tüplerin dayanamadığı yüksek sıcaklıklarda kullanılmak üzere tasarlanmış seramik kılıflı bir modeldir.

Algılayıcı genelde T/C (K,S,R,B tiplerinde) olarak üretilir.

"2" numara ile gösterilen parça, telleri birbirinden izole etmek amacıyla kullanılan yekpare bir insulatördür.

"3" numaralı parça opsiyonel olmakla birlikte, kullanılması tarafımızca önerilen gaz koruyucu tüptür.

"4" numaralı parça algılayıcı dış kılıfıdır.

"5" numaralı parça, hem seramik kılıfın yapıştırılarak kafaya montajını sağlayan hem de yatay montajlarda seramik kılıfın üzerine baskıyı engelleyen, paslanmaz borudan imal edilmiş tutucu/destek borusudur.

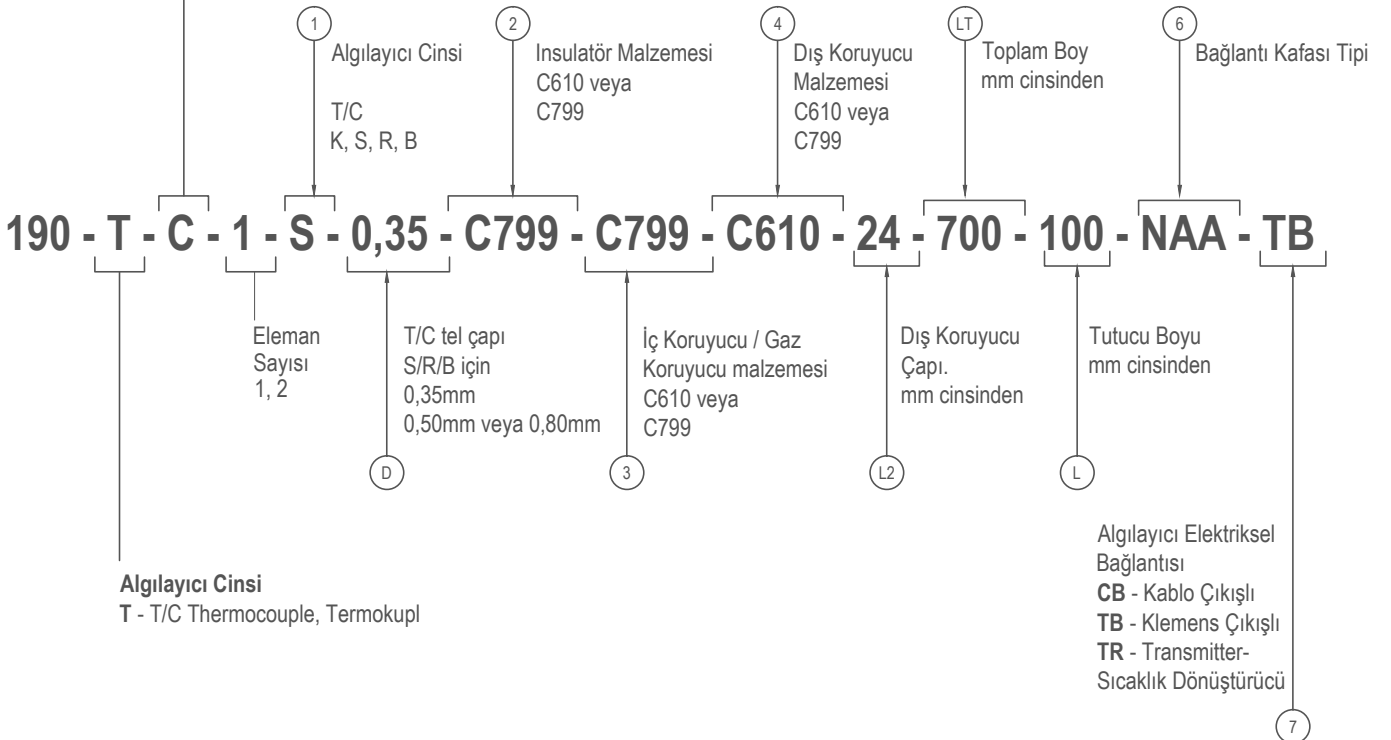
Yaygın kullanımda "Seramik Kılıf" kabul görmüş olsa da, kılıf malzemesi aslında Alüminyumoksit (Al₂O₃) olup 2 farklı modelde stoklarımızda yer alır.

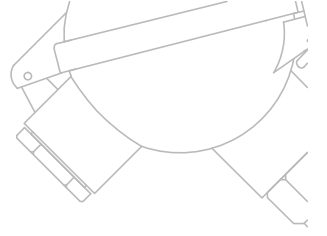
C610 (Eski KER610) 1.400°C sıcaklığa dayanır ve gözenekli yapısı sayesinde termal şok karşısında dirençlidir.
C799 (Eski KER710) 1.700°C sıcaklığa dayanır fakat termal şok direnci C610 malzemeye göre daha düşüktür.

Algılayıcı Yapısı

C - Konvansiyonel

M - Mineral İzoleli (S/R/B tipleri hariç)





T/C Thermocouple, Termokupl Tel çapının önemi

Yüksek çaplı tel kullanımı beraberinde daha uzun bir ömür getirecektir.

Aynı malzemeden üretilmiş olmakla birlikte örneğin 0,50mm çaplı S (PtRh10%-Pt) tipi tel ömrü 0,35mm çaplı tele göre çok daha uzun olur.

Aynı ağaçtan imal edilmiş bir kurşun kalemle bir kürdanın ateş karşısında dayanımları buna güzel bir örnektir.

0,35mm ile 0,50mm çapında iki tel kütleli olarak karşılaştırıldığında, 0,50mm telin kütleli 0,35mm tel kütleli 2,04 kat daha fazla olduğu görülür. Doğal olarak bu fark fiyata yansımaktadır. Benzer şekilde satınalmış olduğunuz algılayıcıların tel çaplarını kontrol etmenizi öneririz.

Gaz Koruyucu Tüpün Önemi

Özellikle S/R ve B tipi T/C telleri çok yüksek fiyatlı tellerdir. İkinci bir kat olarak kullanılacak İç Koruyucu/ Gaz Koruyucu, dış kılıfta oluşacak olası bir çatlakta tellerin gaza maruz kalmasını engelleyecektir. Bu sayede, tamire göndereceğiniz ürünün sadece dış kılıfı değiştirilerek tekrar kullanıma girmesi mümkün olur.

Montaj

Alumina malzeme yüksek sıcaklıklara dayanabilmekle birlikte, ani sıcaklık değişimlerine (Termal Şok) ve mekanik darbelerle karşı çok kırılgandır. Dış kılıf malzemesi vurma düşürme gibi mekanik darbelerden korunmalıdır.

Termal şok ise gözden kaçırılabilen fakat kesinlikle kaçırılmaması gereken çok önemli bir unsurdur.

Algılayıcı ortam sıcaklığındayken bir anda sıcak bölgeye daldırılırsa veya fırın içinde sıcak bölgedeyken bir anda ortam sıcaklığına çıkartılırsa, sıcaklıktaki ani değişim sonucu genleşmeye veya büzümeye çalışacak malzeme molekülleri birbirlerini iterek çatlama veya kırılmalara sebep olurlar. Bu çatlaklardan koruyucu kılıf içine nüfuz edecek olan gazlar T/C tellerinin kirlenmesine ve dolayısıyla değişen alaşımları nedeniyle gerçekten farklı değerler üretmelerine neden olurlar.

Yanlış değer üreten, doğru ölçüm yapmayan algılayıcılar kesinlikle enerji sarfiyatının artmasına yol açar.

Geri Dönüşüm

S/R ve B tipi teller gaza maruz kaldıklarında T/C özelliklerini kaybetmekle birlikte ihtiva ettikleri değerli metal alaşımları nedeniyle geri dönüşüme tabiidirler. Biriktireceğiniz hurda S/R ve B tipi T/C tellerinin değerleri güncel piyasa şartlarınc belirlenerek firmamıza geri satılabilirler.

Alumina (Al2O3) kılıf ölçüleri

Özel ihtiyacınız doğrultusunda farklı ölçüler temin edilebilmekle birlikte aşağıdaki ölçüler stoklarımızda mevcuttur.

C610 (KER610)

OD:24mm x ID:19mm x L:1030mm

OD:15mm x ID:11mm x L:1030mm

OD:10mm x ID:7mm x L:1030mm

C799 (KER710)

OD:24mm x ID:18mm x L:1030mm

OD:15mm x ID:11mm x L:1030mm

OD:10mm x ID:7mm x L:1030mm