

***Endüstriyel Isıtıcı Hortum
Kurulum ve Kullanım Kılavuzu***

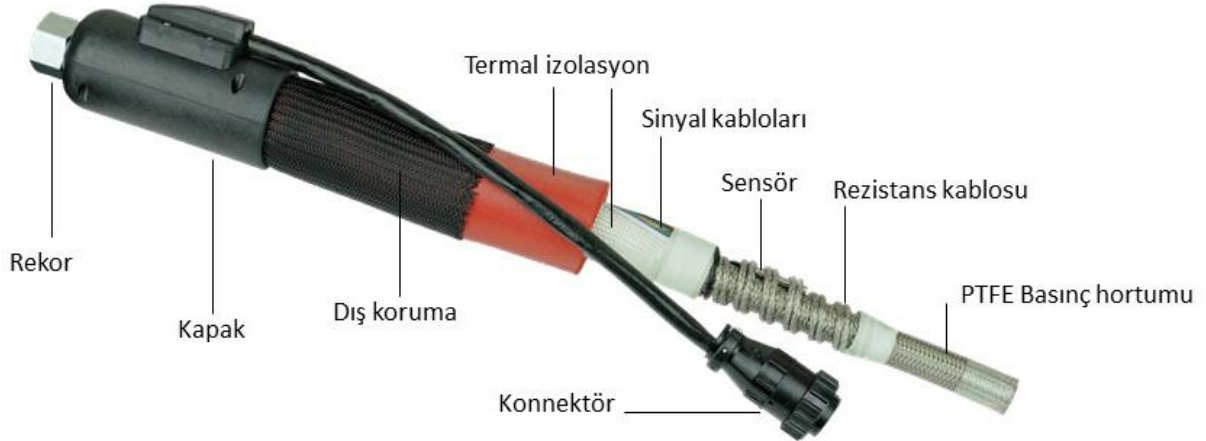
CE



İçindekiler

Isıtıcı Hortumun Genel Özellikleri	3
Güvenlik	4
Güvenlik Sembolleri	5
Kurulum	6
Kullanım Koşulları	6
Montaj Talimatları	7
Eski Hortumun Sökülmesi	9
Eski Hortumun Kurulması	9
Garanti Koşulları	10
AB Uygunluk Beyanı	11

Isıticılı Hortumun Genel Özellikleri



Termal izolasyon: Isı kaybını minimuma indirmek için ısı yalıtım malzemesi uygulanır.

Dış koruma kılıfı : Hortumun izolasyonunu ve iç yapısını mekanik hasara karşı korur.

Konnektör: Kullanılacak sistemin gerektirdiği uzunlukta bağlantı kablosu ile donatılmıştır. Ucunda konektör takılı veya ucu açık (konektörsüz) olabilir.

Kapak: Uç kısımları sert ve yumuşak kapak tipleri ısıtılmış hortumlar sıcakta eriyen belirli maddelerin ve gazların transferi için tasarlanmış ve üretilmiştir. Eritici ve uygulama kafası arasında sıcaklığı istenilen değerlerde sabit tutar.

PTFE basınç hortumu yüksek kimyasal ve düşük sürtünme direncine sahip 250 °C sıcaklığa kadar çalışabilen güçlü hortumlardır. Uygulama amacına uygun 500 bar basınca kadar ısıtılmış ürünlerin güvenle transfer edilmesini sağlar.

Rekor: Hortumun her iki ucunda yüksek basınç altında çalışabilecek bağlantı rekorları takılıdır.

Rezistans kablosu: Yüksek ısıya ve neme mukavim rezistans kablosu ile donatılmıştır. Sistemin ihtiyacını sağlayacak güç değerleri hesaplanarak üretilir.

Sensör: Isıticılı hortum thermocouple veya sensör ile donatılmıştır. Gerekli sıcaklık değerini sistem üzerindeki sıcaklık kontrol cihazına iletir.

Sinyal kabloları : Sürme veya püskürtme tabancasının kabloları hortum boyunca eritici ünite giriş konnektörüne taşınır.

Güvenlik

Bu kurulum ve işletim kılavuzu, Ogan ısıtıcı hortumlarının güvenli kurulumu, kullanımı, taşınması ve bakımı için önemli talimatlar içerir.



Ürünü kurmadan ve ekipmanı çalıştırmadan önce, içinde bulunan tüm teknik ve güvenlik bilgilerini dikkatlice okuyun. Kurulumu anladığınızdan emin olun, tüm güvenlik ve kullanım talimatlarına uyun

Bu ürünü kurmadan ve ekipmanı çalıştırmadan önce, ek olarak, tüm yerel iş sağlığı ve güvenlik kurallarına uyun. Ürüne üretici firma dışında müdahale sistemi güvensiz hale getirecek ve garantiyi geçersiz kılacaktır. Personel, ekipmanı ve güvenliğini iyice anlamalıdır.

Isıtmalı hortumlar yalnızca yetkili ve nitelikli personel tarafından kurulmalı, çalıştırılmalı ve bakımı yapılmalıdır. Nitelikli personel işyerinde kazalardan korunma kuralları hakkında bilgi sahibi olmalıdır.

Güvenlik Sembolleri

Aşağıdaki emniyetle ilgili simgeler tehlikeler ve tehlike kaynakları hakkında ikaz etmektedir. Bu simgeler hakkında kapsamlı bilgi edininiz.



Dikkat: Bu açıklamalara uyulmaması yaralanmalara, ölüme, cihazın, ve aksesuarlarının hasar görmesine yol açabilir.



Dikkat: Tehlikeli elektrik gerilimi. Bu açıklamalara uyulmaması yaralanmalara, ölüme, cihazın ve aksesuarlarının hasar görmesine yol açabilir. Isıtıcı hortumlar elektrikli sistemlerdir. Konu hakkında yeterli bilgi seviyesine sahip eğitilmiş personel dışında müdahale edilmemesi gereklidir. Hasarlı hortumlar değiştirilmelidir.



Dikkat: Yanma tehlikesi. Sıcaklıktan korunma elbisesi, koruyucu gözlük ve sıcaklığa karşı koruyucu eldiven takınız.





Dikkat: Sıcak yüzey, ısıtılmış hortumun uç kısmındaki metal bağlantı parçaları ve uygulama kafaları hortum yüzeyinden çok daha fazla sıcak olabilir. Sistem çalışır haldeyken bu alanlara eldivensiz dokunmayın.



Dikkat: Zehirli sıvılar veya buharlar, gözlere veya cilde sıçramaları veya solunmaları durumunda ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir. Tehlikeli sıvıyı onaylı kaplarda saklayın ve geçerli yönergelerle göre kullanın. Ekipmanı kurarken veya temizlerken her zaman kimyasal madde geçirimsiz eldivenler giyin.

Sistem parlayıcı ve patlayıcı maddelerden uzakta çalıştırılmalıdır.



Dikkat: Isıtılmış hortumlar maddeleri yüksek basınç ve sıcaklık altında transferini sağlar. Montajın doğru yapılması ve sık sık kontrol edilmesi son derece önemlidir. Yanlış montaj ve hasarlı hortumların kullanımı patlama neticesinde ciddi yaralanmalara sebep olur.



Dikkat: Isıtıcı hortumlar topraklama kablosu ile üretilmiştir ve konektör ucuna bağlantılıdır. Ucu açık (konektörsüz) modellerde toprak kablosu mutlaka topraklaması yapılmış güç kaynağına bağlanmalıdır. Hortumların yanlış topraklanması, kurulması veya kullanılması elektrik şokuna sebep olabilir.



Kurulum

Isıtıcı hortum tüm testleri ve kontrolleri yapıldıktan sonra hortum içine yabancı madde giremeyecek şekilde bağlantı parçaları plastik tapa ile kapatılır, hortum dışına koruyucu naylon geçirilip, kutu içerisinde sevk edilir.

- 1- Kutu içerisinden kırılmasını engelleyecek şekilde çıkartılmalı, kablосundan çekilmemeli, düz halde yere serilmelidir.
- 2- Eritici üniteye ve aplikatöre bağlanacak rekorlar çift anahtar yardımı ile hortumun burkulmamasına özen gösterilerek sıkılmalı. Gevşek olmadığından emin olunmalıdır. Bu işlem yapılırken hortum enerji beslemesi üniteye bağlanmamalı.
- 3- Rekorlar bağlandıktan sonra hortum dışındaki koruyucu naylon çıkartılmalı, hortumun enerji konektörü üniteye, hortumun diğer ucundaki konektör aplikatöre bağlanmalı ve konektörlerin iyi kilitlendiğinden emin olunmalıdır.
- 4- Isı kontrol sistemini üzerinden set edilen ısı değerlerine ulaşıldıktan sonra düşük devirde tutkalın aplikatörden çıkışı izlemeli ve sızıntı kontrolü yapılmalıdır. Son kontroller yapıldıktan sonra normal çalışma koşullarına geçilmelidir.
- 5- Hortum dış koruma kılıfının sıcak yüzeyler ile temasını engelleyin.

**** Transfer hortumlarında sadece ünite bağlantı ucunda fiş tipi konektör takılıdır veya kablo uçları açıktır. Diğer uca kablolar çekilmemiştir. Hortumun kafa tarafında uygulama aplikatörü varsa mutlaka ısıtılmalıdır. Hortumun ısıtılmayan aplikatörü operasyon için gereken ısılara çıkartması mümkün değildir.**



Kullanım Koşulları

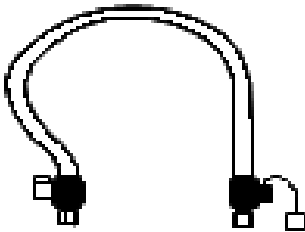
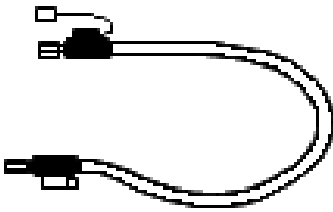
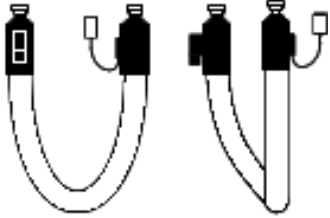
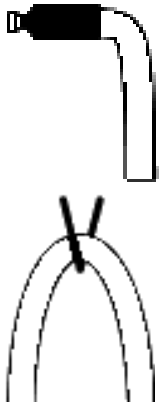
Normal çalışma koşullarında aşağıdaki şartlara ve kurulum maddelerine uymanız durumunda ürünümüz sisteminizin gereksinimlerini eksiksiz karşılar.

- 1- Hortumun etiketinde yazılı çalışma basıncı ve sıcaklık limitlerine uyun.
- 2- Yapıştırıcı maddelerin uygulama sıcaklık limitlerine uyulması şarttır. Sıcaklıkların aşırı yükseltilmesi tutkalın yanmasına ve hortumun PTFE yüzeyinde karbonlaşmanın oluşmasına sebep olur. Bunun sonucu iç çapta daralma sebebi ile tutkalın akış hızı azalır, basınç yükselmeleri oluşur.
- 3- Isı kontrol cihazı ile hortum termocouple/sensörünün uyumlu olması şarttır. Uyumsuz sıcaklık kontrolü hortumun tahrip olana kadar ısınmasına izin verir.
- 4- Sistemin çalıştırılmadığı uzun duraklamalarda hortumun içinden tutkalın küreleşmesini önleyici kimyasal geçirilmelidir.
- 5- Hortum üzerine koruyucu bant, naylon veya benzeri şeritler sarılmamalı, hortumun hava alması engellenmemelidir. Aksi durumlar sıcaklığın yoğunlaşarak neme dönüşmesine sebep olur.
- 6- Tutkal tedarikçi değişimlerine dikkat edilmelidir. Farklı üreticilerin tutkallarının aynı hortum içinde kullanılması tıkanmalara sebep olabilir.
- 7- Hava akımlarından korunaklı alanda çalışılmalıdır.
- 8- PUR reaktif tutkal kullanımları için tutkal üreten firmanızın tavsiyelerine uyun.
- 9- Hortum sık aralıklarla kontrol edilmeli, gerekli durumlarda üretici ile temasa geçilmelidir.
- 10- Sayfa 7 ve 8'deki montaj talimatlarına uyulmalıdır.

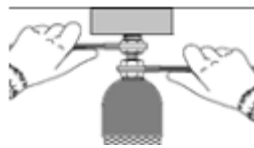
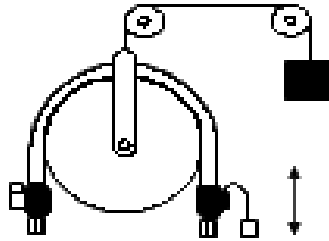
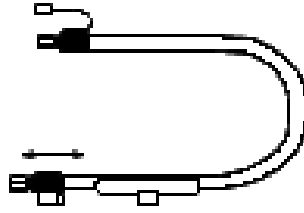
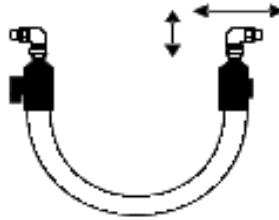
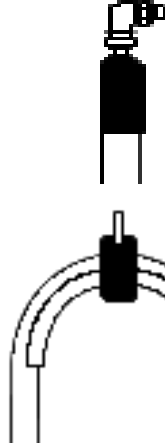


Montaj Talimatları

Yanlış



Doğru



Dar çap hortumun ve rezistansların kırılmasına sebep olur. Mümkün olan en geniş şekil verilmelidir. Hortumu sert şekilde bükmekten kaçınıp, açılı ve düz bağlantı rekorları kullanılmalıdır.

Hortumu tek noktadan asmayın. Sert yay ve benzeri aparat ile geniş şekil almasını sağlayın.

Hortum montaj yapılırken burkulmamasına özen gösterilmelidir. Açılı bağlantı rekorları ile bağlanabilir.

Birden çok hortumun bağlandığı sistemlerde hortumlar birbirine değmeyecek şekilde aralarına boşluk bırakılarak yerleştirilmelidir. Demet halde birbirine değen hortumların ısıları sağlıklı kontrol edilemez.

Sarkan hortumlar destek yardımı ile düzeltilmelidir.

Yukarı aşağı hareketli çalışan hortumlar dengeleyici yardımı ile asılmalıdır.

Hortumu söküp-takma işleminde mutlaka çift anahtar kullanarak burkulma hareketinin önüne geçin.



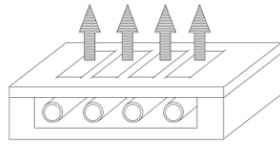
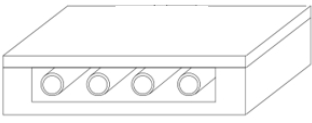
- Isıtıcı hortumların uçlarındaki bağlantı rekorları ile ünite ve sürme/püskürtme sistemindeki bağlantı parçasının uyumlu olmasına özen gösterin. Uyumsuz parçalar bağlantının yerinden çıkarak cihazın hasar almasına ve ciddi yaralanmalara sebep olabilir.



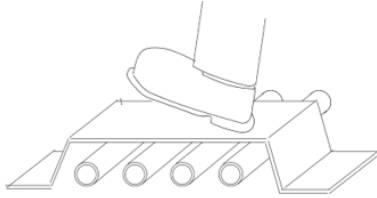
- Birbiri ile uyumlu bağlantı fittinglerinin iyi sıkılmaması tutkal kaçağına sebep olur. Bu kaçak ilk izlenimde hortum içinden gibi görünse de sebep birbiri ile örtüşmeyen fitting yüzeylerindendir ve somun arkasından tutkalın sızmasına sebep olur. Eğer erken giderilmez ise hortum içine sızarak izolasyon arasında hortum boyunca ilerler. Bu durum, hortumun onarımlarını imkansız hale gelir.

Yanlış

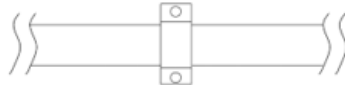
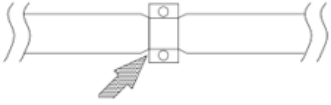
Doğru



Hortumlar kapalı alanda toplandığında, ısılarının tahliye edilmesi sağlanmalıdır. Aksi halde hortum içinde ısı farklılıkları oluşacaktır.



Hortumların üzerlerine basılmamalıdır.



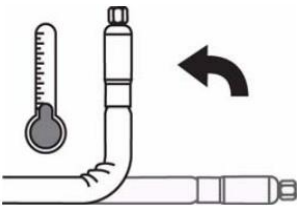
Hortum dış yüzeyini sıkmadan sabitleyin. Dış yüzeyin sıkılması rezistans, kablo ve izolasyona hasar verir.



Hortumun sabitlenmesi, üzerinden kablo veya hava hortumu taşınması gerektiğinde asla plastik kablo bağı kullanmayınız. Yumuşak kemer ile hortum sıkılmadan gerekli sabitlemeler yapılmalıdır.



Hortum dışına bant veya benzeri malzeme sarmayın. Hortumun hava almasını sağlayın. Aksi halde ısı farklılıkları ve nemlenme oluşur.



İçinde tutkal olan hortumları soğuk halde bükmeyin.

Eski Hortumun Sökülmesi



İç i tutkallı eski hortumun bakım veya depoya kaldırılması için sökölmesinde gerekli özen gösterilmelidir.

- 1- Hortum 80 °C kadar ısıtıldıktan sonra elektrik bağlantıları sökölmelidir.
- 2- Bağlantı rekorları henüz sıcak haldeyken çift anahtar kullanılarak ve hortumun burkulmamasına özen gösterilerek sökölmalıdır. Gerekli durumlarda sıcak hava tabancası ile bağlantı rekorlarının döner hale getirilmesi sağlanır.
- 3- Sıcak haldeki hortum kolayca şekil alacağından özenle halka haline getirilmelidir.
- 4- Bağlantı rekorları hava almayacak şekilde sarılmalıdır.
- 5- Soğuk haldeki hortumu üniteden sökmeyin, toplamayın ve kırmayın. Aksi halde hortumun yapısına zarar verebilirsiniz.
- 6- Kablolarda ve hortum yüzeyinde hasar varsa, ünitenin enerji beslemesi kapatılıp, hortum en kısa yoldan gerekli önlemler alınarak sökölmalıdır.

****** Hasarlı hortum ile çalışmak cihazın hasar almasına ve yaralanmalara sebep olabilir.

Eski Hortumun Kurulumu



- 1- Eski hortumun içinde tutkal olduğundan sert haldedir. Esnek hale getirmek için hortumun konektörü eritici üniteye bağlanmalı ve 80 °C'ye ısıtılıp konektör eriticiden çıkartılmalıdır.
- 2- Hortum uzun hale getirilerek, uygulama alanı ile eritici ünite arasına yerleştirilmelidir. Hortumun bağlantı rekorlarının döner halde olduğundan emin olunmalı, gerekiyorsa ısı tabancası yardımı ile rekorlar rahat döner hale getirilmelidir. Bağlantılar vidalanmak üzere döner halde değilse zorlanmamalıdır. Aksi halde bağlantı rekorları zorlanma neticesinde hortum içinden hasar alabilir.
- 3- Çift anahtar yardımı ile hortum burkulmadan montajı sağlanmalıdır.
- 4- Enerji konektörleri yerine bağlanarak hortumun ısıtılması sağlanmalı.
- 5- Gerekli ısı değerlerine ulaşıldığı halde içinde eski tutkal olan hortumun tutkalı ergime sıcaklığına getirmesi zaman alabilir. Bu durum tüm çalışan hortumların duruşlardan sonra ilk ısıtmaları için geçerlidir. Ergime haline gelmesi için bir süre daha beklenmelidir. Ekstra bekleme süresi 30-40 dakikayı bulabilir.
- 6- Gerekli sızıntı kontrolleri yapılmalıdır.

Garanti Koşulları

OGAN, ısıtma hortumlarının satılabilir kalitede olacağını ve kararlaştırılan teknik özelliklere uygun olacağını garanti eder.

Her ürün, nihai müşteriye ilk satış tarihinden itibaren maksimum 1 yıl süreyle (tek vardiya için bir yıl, iki vardiya için altı ay ve üç vardiya için 4 ay) amaçlanan kullanım için performans kusurlarından muaf olacaktır.

Yukarıda belirtilen garanti süresi içinde ortaya çıkan arıza, parça arızası vb. durumlarda ve OGAN'ın tasarım ve imalat konusunda firmamızın sorumluluğunda olduğunu açıkça kabul etmesi halinde ısıtma hortumu tamir edilecek veya alternatif ısıtma hortumu teslim edilecektir.

Ürünlerin tasarım ve imalatından kaynaklanmayan, sorumluluğumuzla ilgisi olmayan aşağıdaki durumlarda garanti koşulları geçerli değildir.

- Kullanıcıların hatalı kullanımından kaynaklanan bir arıza ve hasar.
- Kullanıcılar veya yetkisiz kişiler tarafından yapılan müdahale kaynaklı arıza ve hasar.
- Şimşek, deprem, sel hasarı, yangın vb. gibi doğal afetlerden kaynaklanan veya diğer dış faktörler nedeniyle oluşan arıza ve hasarlar.
- Ürün etiketinin yerinden sökülmüş olması veya hasar gördüğü için ürün detaylarının tesbiti mümkün olmadığında.İsim plakası bir kullanıcı tarafından çıkarıldığı veya hasar gördüğü için ayırt etmek mümkün olmadığında.

EU-DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer : OGAN Endustriyel Isı Hortum San.Ltd.Sti.
34953 Istanbul / Turkey



Contact : Tel: +90 216 5910343 Fax : +90 216 5910340
info@ogan.com.tr www.ogan.com.tr

Product Group : Heated hoses

Product Type : HT700 / RB400 / HT100 / HT200 / NN/ RB /2K / OGN /US / HT250

Directives : EN 2014/35/EU Low Voltage Directive
EN 60519-1/2015 General safety requirementr for industrial installations
EN 60519-2/2006 Safety in electroheat installations
EN 60204-1/2018 Safety of machinery - Electrical equipment

Test report Nr. : LVD-542-01 / LVD-542-02

We hereby declare that in planning and manufacturing of this product the basic safety and health requirements of the EU directives mentioned above have been observed.

July 2th 2020

Serhat Taşgedik

Managing director

