

İletkenlik Probu

BID 5300-T

Kurulum ve Kullanma Talimatları

T R

Turkish

[illegible]

İÇİNDEKİLER

1.GÜVENLİK BİLGİLERİ	II
2.GENEL BİLGİLER	1
2.1 Tanımlama.....	1
3.TEKNİK ÖZELLİKLER	2
4.MONTAJ VE KABLOLAMA	3
4.1 Montaj	3
4.2 Kabloleme	4
5.DEVREYE ALMA	5
6.BAKIM.....	6

1. GÜVENLİK BİLGİLERİ

Bu cihazın montajı, devreye alınması ve bakımı, kullanma kılavuzuna uygun kalifiye bir personel tarafından yapılmalıdır. Aksi takdirde cihaz ve ilgili ekipmanlar hasar görebilir ve personel yaralanabilir. Boru hattı ve tesis yapımı için genel kurulum ve güvenlik talimatlarının yanı sıra aletlerin ve emniyet ekipmanlarının doğru kullanımına da uyulmalıdır.

Ulusal ve yerel düzenlemeler dikkate alınmalıdır.



Önemli!

Lütfen kurulumdan önce ana güç kaynağı çıkardığınızdan emin olun. Aksi halde bu üründe hasara, kişisel yaralanmalara ve hatta ölüme neden olabilir.

1.1 Malzemeler

Çalışmaya başlamadan önce uygun alet ve sarf malzemelerinin bulunduğundan emin olun.

1.2 Sıcaklık

Yanma tehlikesini önlemek için sistem izolesinden sonra sıcaklığın soğumasını bekleyin.

1.3 Donma

Donma noktasının altındaki sıcaklıklara maruz kalabilecekleri yerlerde gerekli önlemler alınmalıdır.

1.4 Işıklandırma

Özellikle ayrıntılı veya zorlu iş gerektiren yerlerde yeterli aydınlatma olduğundan emin olun.

1.5 Basınç

Herhangi bir basıncın izole edildiğinden ve atmosferik basınca güvenli bir şekilde boşaltıldığından emin olun. Manometre sıfır olduğunu gösterse bile, sistemin basınçsız olduğunu varsaymayın.

1.6 Erişim

Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce güvenli erişim sağlanmalıdır. Gerekirse, kaldırma tertibatı kullanılmalıdır.

1.7 Tehlike

Ürünün dış yüzeyi çok sıcak olabilir. Özelliklere göre maksimum çalışma koşullarında kullanılırsa, bazı ürünlerin yüzey sıcaklığı 239 ° C'ye ulaşabilir.

1.8 Tehlikeli Çevre

Kazan daireleri genellikle patlama riski taşıyan bölgelerdir. Oksijen eksikliği, aşırı sıcaklıktaki tehlikeli gazlar, sıcak yüzeyler, yangın tehlikesi, aşırı gürültü, hareketli makineler olabilir.

1.9 Uygun koruyucu kıyafet

Kimyasalların, yüksek sıcaklığın, radyasyonun, gürültünün, düşen nesnelerin, gözlerin ve yüzün tehlikelere karşı korumak için etrafındaki herkes kazan dairesinde uygun koruyucu giysiler giyerek girmelidir.

1.10 Tehlikeli sıvılar ve gazlar

Önceki kullanımda boru hattında neler olabileceğinin bilinmediğinin farkında olun. Şunu düşünün: yanıcı malzemeler, sağlığa zararlı maddeler, aşırı sıcaklıklar.

1.11 Süpervizyon

Tüm işler uygun şekilde yetkin bir kişi tarafından yapılmalı veya denetlenmelidir. Kurulum ve işletme personeli, Kurulum ve Çalıştırma Talimatlarına göre ürünün doğru kullanımı konusunda eğitilmelidir.

1.12 İmha etme

Kurulum ve Çalıştırma Talimatlarında aksi belirtilmediği sürece, bu ürün geri dönüştürülebilir ve ekolojik bir tehlike oluşturmaz.

1.13 Ürün iadesi

Ürünleri Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş'ye iade ederken, müşteriler sağlık, güvenlik veya çevresel risk oluşturabilecek kirlenme kalıntıları veya mekanik hasar nedeniyle oluşabilecek tehlikeler ve alınacak önlemler hakkında bilgi sağlamalıdır.

2. GENEL BİLGİLER

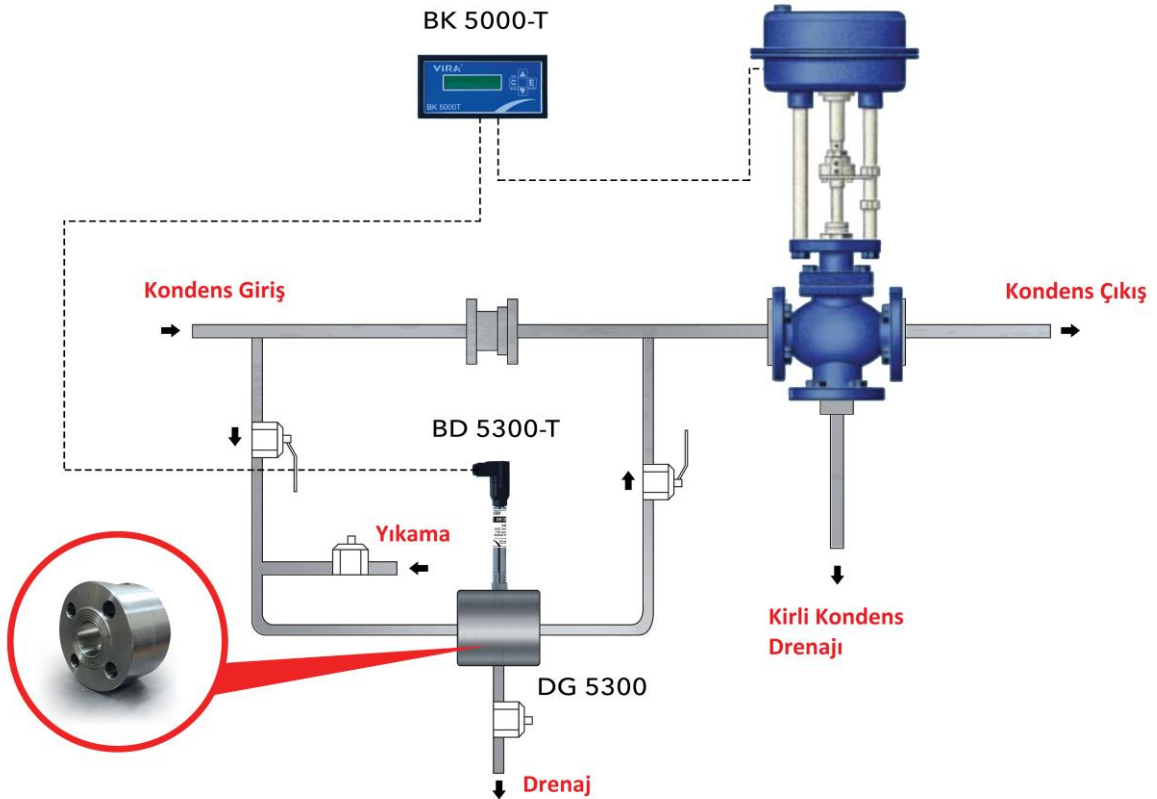
2.1 Tanımlama

Kondens, buhar üreten tesisler için çok değerlidir ve geri dönüştürülmesi gerekmektedir. Geri dönen kondensatın temiz olduğundan emin olunmalıdır. Isı transferi için kullanılan cihazlardan birinde sızıntı, ısıtılan sıvının kondens suyuyla karışmasına neden olabilir. Kondens kirlilik kontrol sistemi kondensin iletkenliğini izler ve görüntüler. Yoğuşma suyunu otomatik olarak kazan sistemine geri döndürmek yerine 3 yollu bir vana ile yönlendirir. İletkenlik istenen seviyeye düştüğünde, kondensatın kazan sistemine dönmeye izin verilir, böylece ısı ve su israfı en aza indirilir ve ayrıca besleme suyunun kirlenme olasılığından kaçınılır.

Not: Vira BS3-T sistemi sadece iletkenlikteki değişiklikleri tespit edebilir, iletkenliği etkilemeyen yağlar ve şekerler gibi kirleticilerin varlığını tespit edemez.

Kullanıcı Avantajları;

- Kazan hasarını ve ürünün kirlenmesini önler.
- Sıcaklık kompanzasyon özelliği, kondens sıcaklığına bakılmaksızın doğru sonuçlar verir.
- Enerji israfını en aza indirir.
- Pahalı arıtılmış su tasarrufu sağlar.



Şekil 1: BS3-T Sistem Uygulaması

3.TEKNİK ÖZELLİKLER

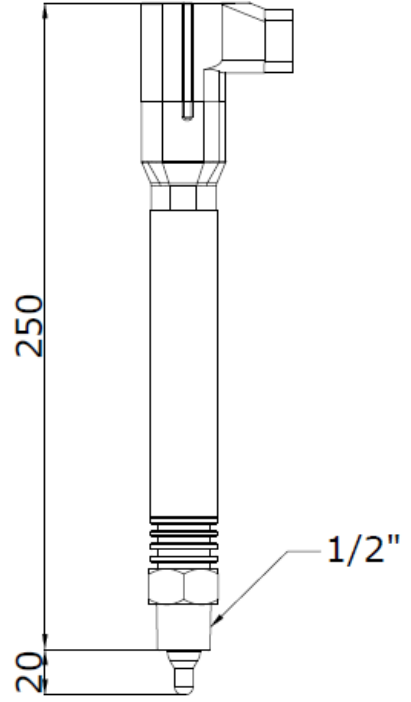
İletkenlik Probu BD 5300-T, iletkenlik ölçüm prensibine göre çalışan bir probtur. Standart uzunluğu prob gövdesine uyan 20 mm'dir. Uzunluk özel bir boyutta olacaksa, sipariş esnasında belirtilmelidir.

Maksimum çalışma basıncı	: 32 bar g
Nominal basınç	: PN40
Maksimum çalışma sıcaklığı	: 239 °C
İletkenlik ölçüm aralığı	: 10 - 10000 μ S/cm
Bağlantı	: 1/2" BSP Dişli
Elektrik bağlantısı	: 5x1 mm ² blendajlı kablo
Boyutlar (B)	: 20 mm

Not: İstenilen ölçülerde üretilebilmektedir.

Malzemeler

Soket	: Poliamit
Prob gövdesi	: Paslanmaz çelik
Elektrot	: Paslanmaz çelik
İzolasyon	: PTFE

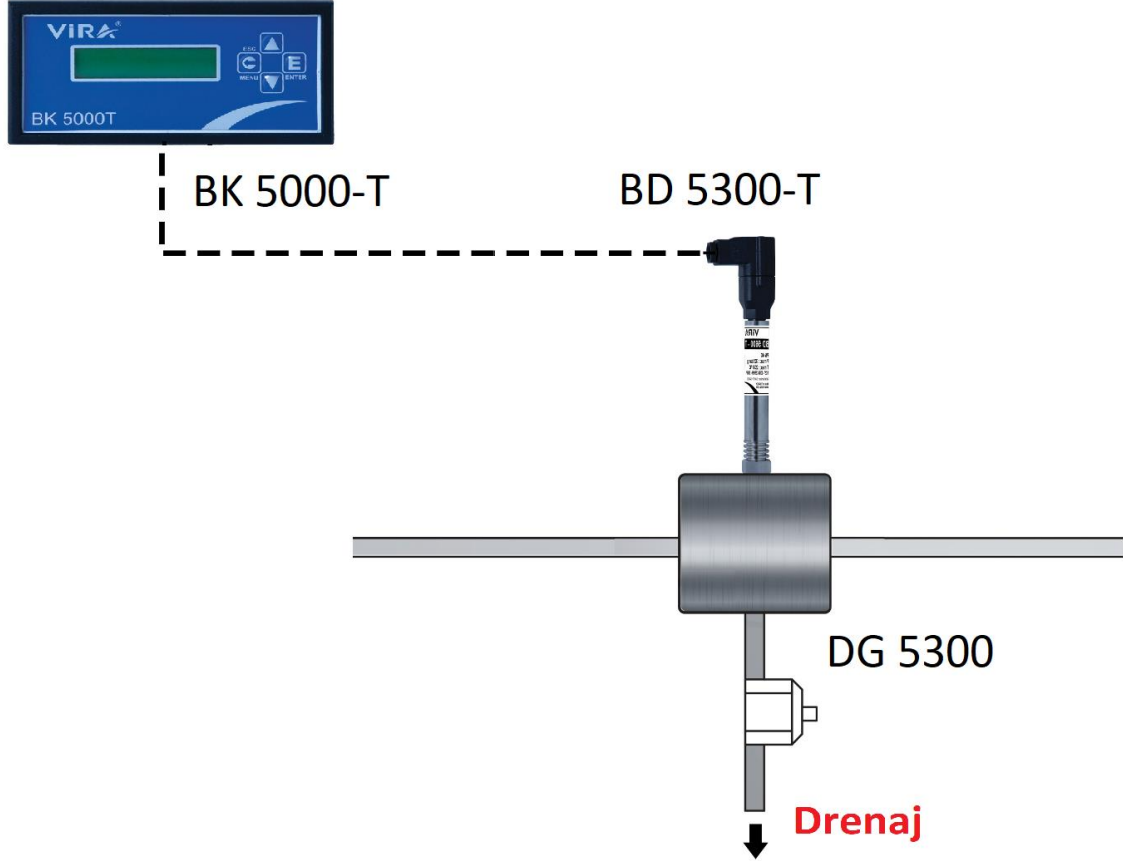


Şekil 2: BD 5300-T
İletkenlik Probu

4. MONTAJ ve KABLOLAMA

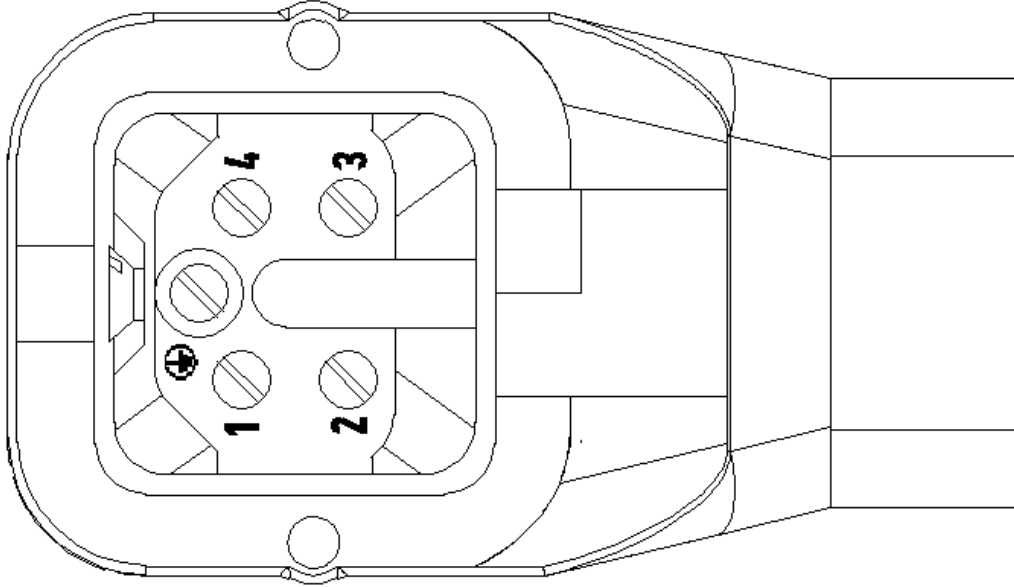
4.1 Montaj

İletkenlik Probu BD 5300-T, prob gövdesi DG 5300'e dikey olarak yerleştirilmelidir. Prob gövdesi altında 1/4 " drenaj bağlantısı bulunur. Burada gerekli boru ve vana bağlantılarının yapıldığından emin olun. Tahliye gerektiğinde, drenaj hattındaki vana açılarak işlem yapılabilir.



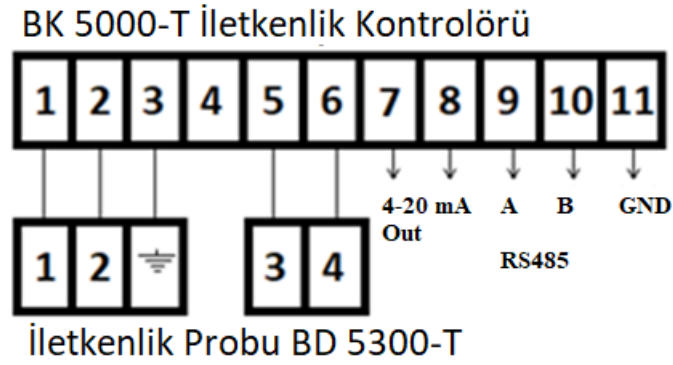
Şekil 3: İletkenlik Probu BD 5300-T Bağlantı Şekli

4.2 Kablolama



Şekil 4: İletkenlik probu bağlantı konnektörü

Prob kapağının üst kısmındaki 2 vida sökülerek kapak çıkarılır. 5x1 mm² ekranlı (blendajlı) kablo kullanılarak, aşağıdaki elektrik bağlantı şemasında (Şekil 4) belirtildiği gibi BK 5000-T İletkenlik Kontrolörü ile BD 5300-T iletkenlik probu arasındaki bağlantı yapılır.



Şekil 5: İletkenlik probu bağlantı konnektörü

Not: Kablo ekranı prob tarafında $\frac{1}{\equiv}$ ile birlikte bağlanmalı, **kontrolör tarafında ise boşta bırakılmalıdır.**

5. DEVREYE ALMA



Önemli!

Prob kablosu ekranlı olmalıdır ve kontrolörün 3. terminal girişine ayrı bir toprak **bağlanmamalıdır.**

- Sistem nominal basınç ve sıcaklığa ulaştıktan sonra, kondens suyundan uygun şekilde bir su örneği alın ve BK 5000-T' nin iletkenlik kalibrasyonunu yapın.
- Su örneğini uygun bir şekilde almak için, VİRA NK-20 numune alma kabı önerilir.
- Kalibrasyon konusunda daha fazla bilgi için, lütfen BK 5000-T İletkenlik Kontrolörü Montaj ve İşletme Kitapçığı'na bakınız.

6. BAKIM



Önemli!

Kazan basıncı atmosfer basıncına (0 bar g) indirilmeden ve kazan soğumadan prob yerinden sökülmemelidir.

Kablo bağlantılarını çıkarmadan probu yerinden sökmeyiniz. Aksi takdirde kablo bağlantıları zarar görebilir.

İletkenlik probu 6 aylık belirli aralıklar ile yerinden sökülerek probunun durumu kontrol edilmeli ve prob sadece bez ile veya çok yumuşak fırça ile temizlenmelidir. Herhangi bir kimyasal madde veya sert temizleyici kullanılmamalıdır. Aksi takdirde prob çubuğunun üzerindeki izolasyon kaplaması zarar görebilir.

Cihazın, yetkili servis elemanları haricinde tamiri ve/veya bakımı söz konusu değildir. İhtiyaç duyulduğunda lütfen “**Vira Isı Servis Departmanı**” ile temasa geçiniz.

Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş.

Metal İş Sanayi Sitesi 11. Blok No: 37-39

İkitelli / İSTANBUL

Tel : 0 212 549 57 70

Fax : 0 212 549 48 58

E-mail : info@viraisi.com

: servis@viraisi.com

Web : www.viraisi.com

[illegible]