

Akım Yükseltici

AY 3400

**Kurulum ve
Kullanma Talimatları**

T R

Turkish

İÇİNDEKİLER

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

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

Buhar üretildikçe, kazandaki su buharlaşır ve kazanın seviyesini korumak için bir besleme suyu pompası ile su eklenmesi gerekmektedir. Kazana zarar vermemek ve verimli çalışmasını sağlamak için, su doğru seviyede tutulmalıdır.

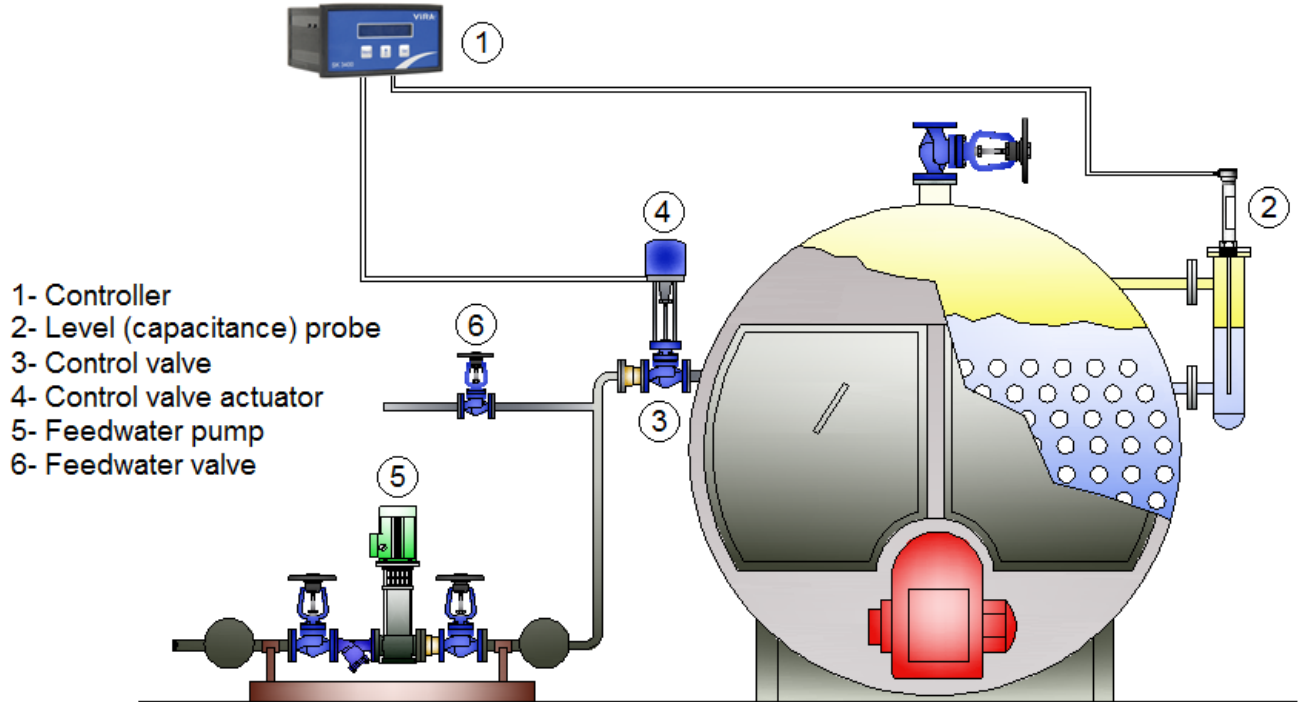
Bu nedenle, su seviyesini izleyen ve kontrol eden, su seviyesinin düşük olup olmadığını tespit eden ve alarm veren, besleme suyu pompasını veya brülörünü kapatacak şekilde gerekli işlemleri yapan seviye kontrol sistemi gereklidir.

Elbette, su seviyesini adım adım görmek için seviye göstergeleri gibi harici bir göstergeye sahip olunması tavsiye edilir. Bir başka öneri ise, birincisinde herhangi bir hasar olması durumunda ikincil seviye kontrol sistemine sahip olmaktır.

Oransal seviye kontrol sisteminde besleme pompası sürekli çalışır ve otomatik bir valf (besleme pompası ile kazan arasındaki) buhar talebini karşılamak için besleme suyu akış hızını kontrol eder.

Seviye Kontrolörü SK 3400, Kapasitans Seviye Probu SD 3400 ve Seviye Kontrol Vanası SKV 3400 ile birlikte çalışarak, iletken sıvılarda kapasitans prensibiyle seviye kontrolü sağlar. Kontrolör ve prob su, kondens, kazan suyu gibi tüm farklı özelliklerdeki sıvılarda kullanım için uygundur. Oransal Seviye Kontrol Sistemi, iletkenlik değeri 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 'in (25 °C de) üstünde olan sularda kullanılabilir.

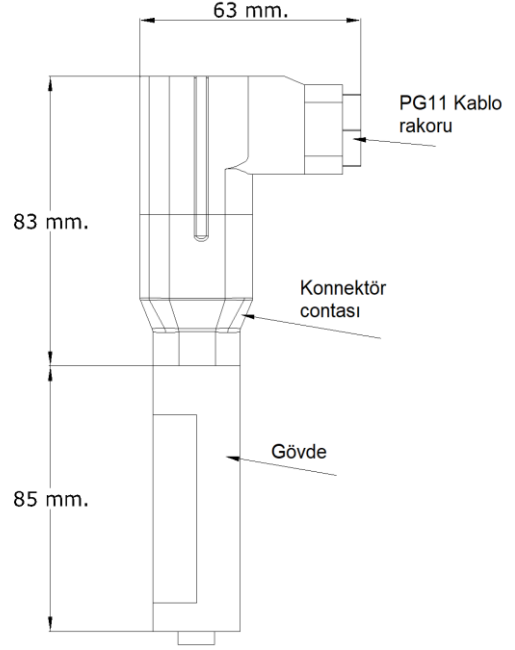
Oransal Seviye Kontrol Sistemi'nde, buhar kazanı su seviyesi, Kapasitans Seviye Probu SD 3400 ile belirlenen su seviyelerinde, Seviye Kontrolörü SK 3400'ün Seviye Kontrol Vanası SKV 3400'ü açması ve kapatması ile kontrol edilir. Ayrıca düşük ve yüksek olarak iki farklı alarm çıkışı alınabilir.



Şekil 1: Oransal Seviye Kontrol Sistemi Uygulaması

3.TEKNİK ÖZELLİKLER

Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 70 °C
Maksimum Kablo Uzunluğu	: 100 m (Kontrolör-Prob)
Çıkış Gerilimi	: 1 – 5 Vdc
Ağırlık	: 0,26 kg



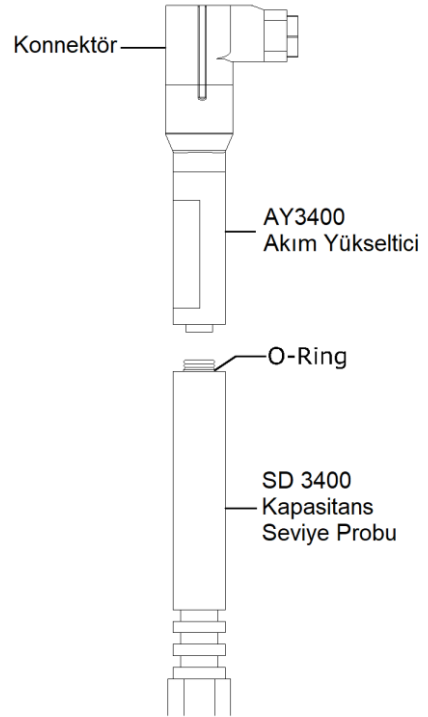
Şekil 2: AY 3400 Akım Yükseltici

4. MONTAJ ve KABLOLAMA

4.1 Montaj

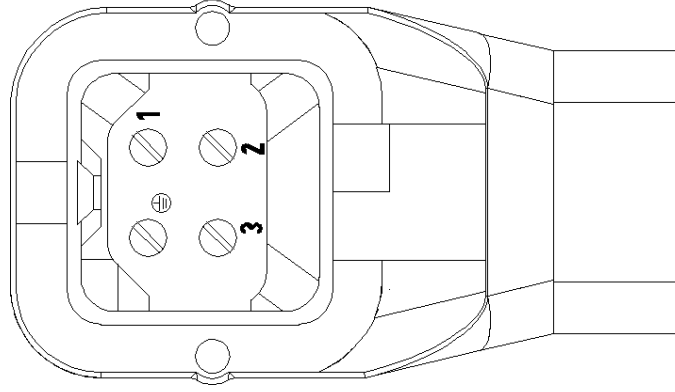
Akım yükseltici, seviye duyargası üzerine, anahtar kullanmadan el ile monte edilir. Montaj öncesi duyarga ile akım yükseltici arasında, akım yükseltici ile beraber verilen 'O' ring yerleştirilmelidir.

Note: Akım yükselticiyi kapasitans probunun üstüne monte etmek için herhangi bir ekipman kullanmayın, elinizi kullanınız ve fazla sıkmayınız.



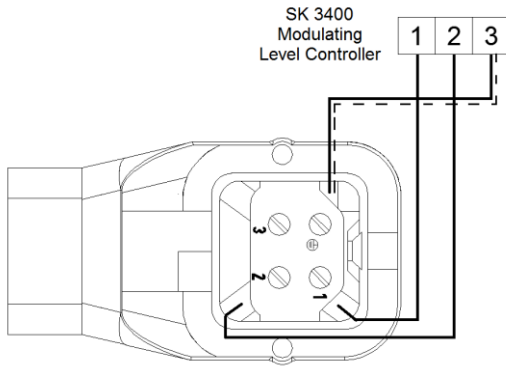
Şekil 3: AY 3400 Akım Yükseltici'nin SD 3400 Seviye Duyargasına Montaj Şekli

4.2 Wiring



Şekil 4: Akım Yükseltici AY 3400 elektrik bağlantı konnektörü

Akım yükseltici paketinin içinden çıkan elektrik konnektöründeki (1) nolu vida sökülerek, (2) nolu kapak çıkarılır (Şekil 4). 3x1 mm² ekranlı (blendajlı) kablo, (3) nolu kablo bağlantı parçasına aşağıdaki elektrik bağlantı şemasında (Şekil 5) belirtildiği gibi Oransal Seviye Kontrolörü SK 3400 ile arasındaki bağlantı yapılır.



Not: Kablo ekranı akım yükseltici tarafında $\frac{1}{\equiv}$ ile birlikte bağlanmalıdır. **Kontrolör tarafında ise boşta bırakılmalıdır.**

Şekil 5: AY 3400 Akım Yükseltici ile SK 3400

Oransal Seviye Kontrolörü Arasındaki Kablo Bağlantısı

5. DEVREYE ALMA

Önemli!



Faz ve nötr bağlantılarının SK 3400 Oransal Seviye Kontrolöründeki doğru terminallere bağlandığından emin olun.

Kontrol ünitesini devreye almadan önce AY 3400 Akım Yükselticinin normal çalışma sıcaklığında en az 15 dakika stabilize edilmesine daima izin verin.

6. BAKIM



Önemli!

Probu sökmeden önce, kazan basıncı atmosferik basınca (0 bar g) düşürülmeli ve kazan sıcaklığı güvenli bir seviyede olmalıdır.

Kabloları çıkarmadan önce probu sökmeyin. Aksi halde kablolar zarar görebilir.

Düzenli fonksiyon testleri tavsiye edilir.

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