

Oransal Seviye Kontrol Vanası

SKV 3400

Kurulum ve Kullanma Talimatları

TR

Turkish

İÇİNDEKİLER

1.GÜVENLİK BİLGİLERİ	II
2.GENEL BİLGİLER	1
2.1 Tanımlama.....	1
3.TEKNIK ÖZELLİKLER	2
3.1 SKA 3200 Seviye Kontrol Vanası Aktüatörü	2
3.2 SKV 3400 Seviye Kontrol Vanası	2
4.MONTAJ ve KABLOLAMA	4
4.1 Montaj	4
4.2 Kablolama	5
5.DEVREYE ALMA	5
6.BAKIM	7

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.

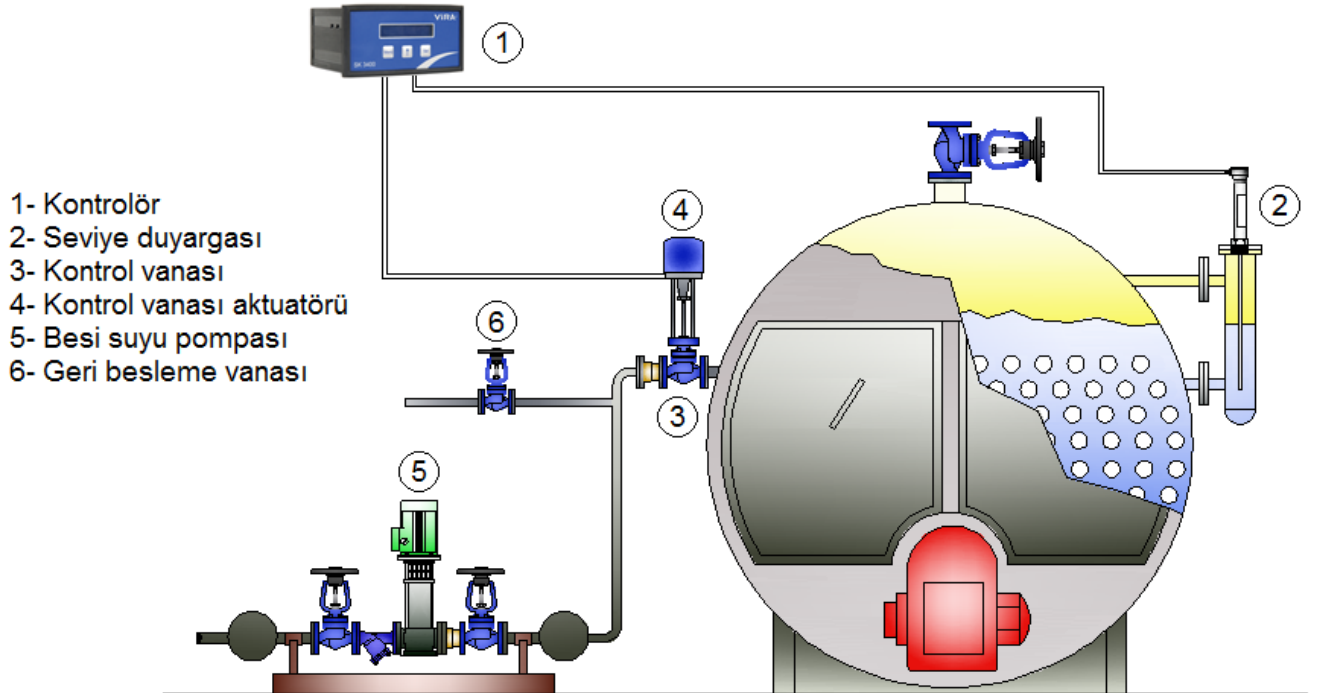
Bu nedenle, su seviyesini izleyen ve kontrol eden, su seviyesinin düşük olup olmadığını tespit eden ve alarm veren, besleme suyu pompasını veya brülörünü kapatacak şekilde gerekli işlemleri yapan seviye kontrol sistemi gereklidir.

Elbette, su seviyesini adım adım görmek için seviye göstergeleri gibi harici bir göstereye 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

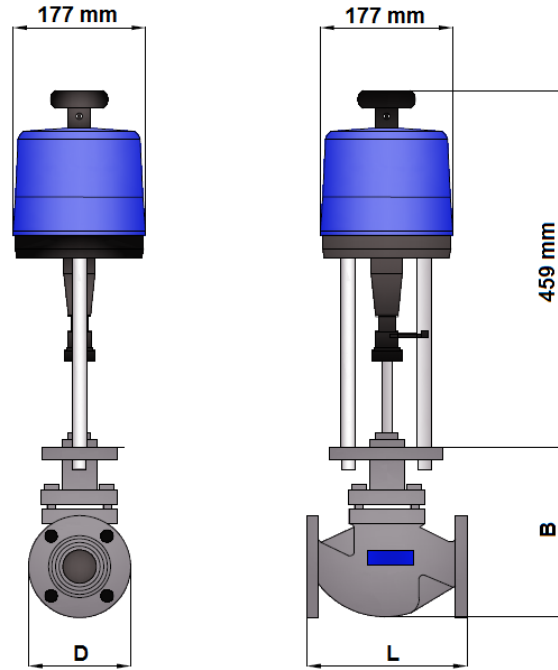
3.1. SKA 3200 Seviye Kontrol Vanası Aktüatörü

Koruma Sınıfı	: IP 65
Maksimum Çevre Sıcaklığı	: 60 °C
Ana Besleme Gerilimi	: 220 V
Çalışma Frekansı	: 50 Hz
Maksimum Güç Tüketimi	: 26 VA
Ağırlık	: 7 kg

Voltaj Kuvvet	220 V AC	110 V AC	24 V DC
1,0 kN	SKA 3211	SKA 3212	SKA 3213
2,3 kN	SKA 3221	SKA 3222	SKA 3223
4,5 kN	SKA 3241	SKA 3242	SKA 3243
8,0 kN	SKA 3281	SKA 3282	SKA 3283

3.2. SKV 3400 Seviye Kontrol Vanası

Maksimum Çalışma Sıcaklığı	: 200°C
Maksimum Çalışma Basıncı	: 20 bar g
Nominal Basıncı	: PN 25 (diğer basınç sınıflarını sorunuz)
Vana Gövdesi	: Sfero Döküm
Bağlantı	: DN 25-50, Flanşlı
Ağırlık	: 4 kg



Şekil 2: SKV 3400 Seviye Kontrol Vanası Ölçüleri

Tip	Ölçü	D (mm)	L (mm)	B (mm)
SKV 3425	DN 25	115	160	122
SKV 3432	DN 32	140	180	147
SKV 3440	DN 40	150	200	157
SKV 3450	DN 50	165	230	172

4. MONTAJ ve KABLOLAMA

4.1. Montaj

Vana, yandaki şekilde görüldüğü gibi dik ve en fazla 90° sağa ve sola yatık olacak şekilde monte edilebilir. Kesinlikle baş aşağı monte edilmemelidir. Montaj yapılırken vana gövdesinde bulunan suyun akış yönünü gösteren ok işareti dikkate alınmalıdır.

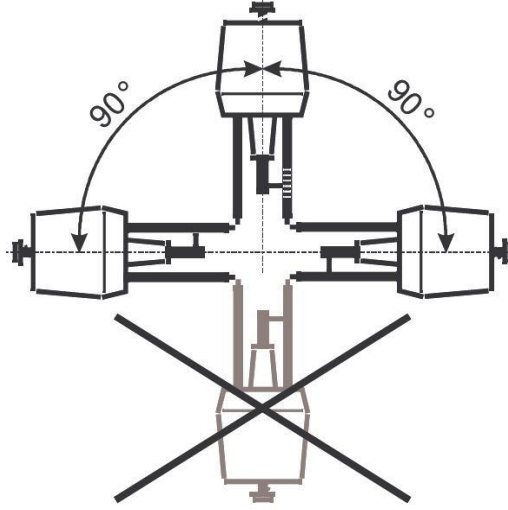
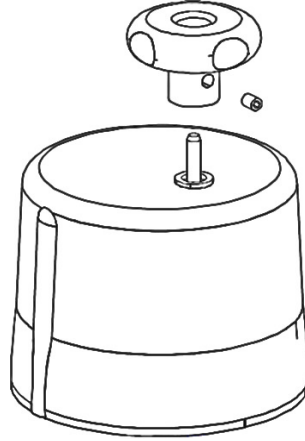


Figure 3: SKV 3400 Seviye Kontrol Vanası Montaj Şekiller

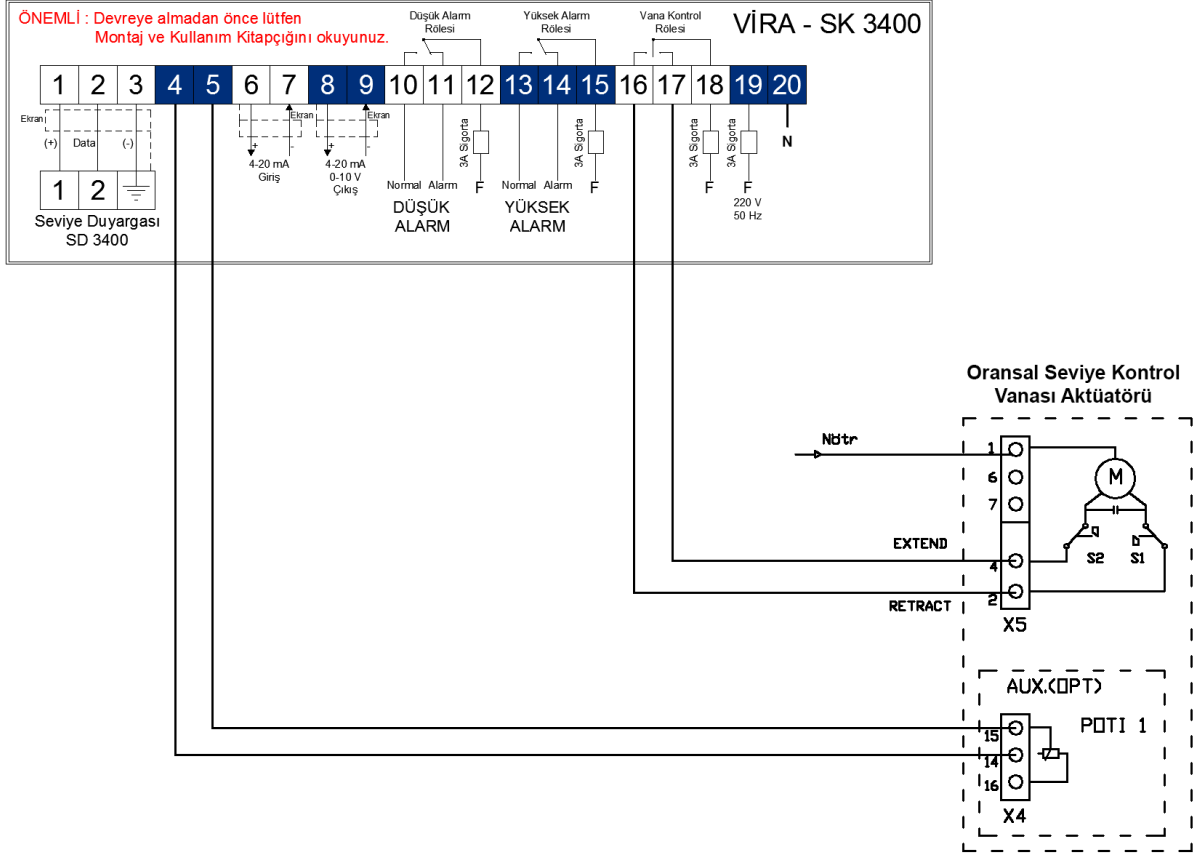
4.2 Kablolama

Elektrik bağlantılarının yapılması için SKA 3200'ün kapağı açılmalıdır. Bunun için öncelikle kapağın üst kısmındaki el kumandasının, yandaki Şekil 4'de görüldüğü gibi alyan ile çıkarılması gerekir. Daha sonra kapak yukarı doğru çekilerek çıkarılır.



Şekil 4: Seviye Kontrol Vanası Aktuatörü SKA 3200'ün Kapağının Açılması

Vana potansiyometresi (X4/14 ve X4/15) bağlantısında 2x1mm² ekranlı (blendajlı) kablo, vana kontrol (X5/1, X5/2 ve X5/4) bağlantısında ise 3x1mm² normal kablo kullanılabilir. Vana potansiyometresi bağlantısındaki kablo ekranı kontrolör tarafındaki 4 numaralı terminal ile birleştirilmelidir ve **vana aktuatörü tarafında boşta bırakılmalıdır**.



Şekil 3: Seviye Kontrol Vanası Aktuatörü SKA 3200'ün Elektrik Bağlantı Şeması

Açıklamalar

Bilgi terminalleri (4, 5): Vana potansiyometresinden kontrolöre vana açıklık oranı bilgisi aktarmak için kullanılır. Bağlantıda ekranlı (blendajlı) kablo kullanılmalıdır.

Kontrol terminalleri (16, 17, 20): Vanayı açıp kapatan, yüksek gerilim taşıyan terminallerdir.

5. DEVREYE ALMA

- Kablo bağlantılarının doğru yapıldığından emin olunmalıdır.
- İşletmeye almadan önce vananın tam kapalı olduğundan emin olunmalıdır. Bunun için kapağın üstündeki el kumandası saat yönünün tersinde sonuna kadar döndürülmelidir.

6. BAKIM



Önemli!

Lütfen vanayı değiştirmeden önce ana aktüatör beslemesini çıkardığımızdan emin olun.

Aksi halde bu, üründe hasara, kişisel yaralanmalara ve hatta ölüme neden olabilir.

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

