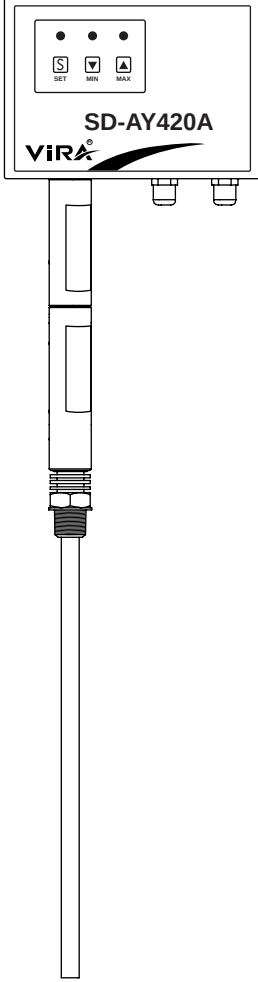




SD-AY 420A

Kapasitans Seviye Transmitteri

Kurulum, Çalıştırma ve Bakım Talimatları



Güvenlik Bilgileri

Genel Bilgiler

Teknik Bilgiler

Kurulum

Devreye Alma

Sorun Giderme

Bakım

Teknik Bilgiler

Yerel yönetmelikler bu ürünün kullanımını belirtilen koşulların altında kısıtlayabilir. Ürünün geliştirilmesi ve iyileştirilmesi amacıyla, teknik özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkımızı saklı tutarız.

© Copyright 2024

TR
TÜRKÇE

1. Güvenlik Bilgileri

Bu ekipman sadece ilgili talimatlara/eğitilmelere sahip uygun kişiler tarafından kurulabilir, elektriksel olarak bağlanabilir ve devreye alınabilir.

Bakım ve modifikasyon sadece özel eğitim/öğretimden geçmiş yetkili personel tarafından gerçekleştirilebilir.



Ekipmanın klemensleri çalışma sırasında gerilim altındadır!

Elektrik çarpması nedeniyle ciddi yaralanma riski vardır!

Kurulumdan önce her zaman klemensleri sökerek ekipmana giden güç kaynağını kesin.

İsim plakası ekipmanın özelliklerini belirtir. Kendine özgü bir isim plakası olmayan herhangi bir ekipmanı devreye almayın veya çalıştırmayın.

1.1 Direktif ve Standartlar

CE Tip Onayı

SD-AY 420A kapasitif seviye transmitteri TUV tarafından tip onaylıdır. TUV “EN 12952 ve 12953” su seviyesi kontrol ve sınırlama ekipmanları için gereklilikleri açıklar.

LV (Alçak Gerilim) Direktifi ve EMC (Elektromanyetik Uyumluluk)

Ekipman, Alçak Gerilim Direktifi (LVD) 2014/35/EU ve Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (EMC) 2014/30/EU’nun gerekliliklerine uygundur.

ATEX (Patlayıcı Atmosfer)

Avrupa Direktifi 2014/34/EU direktifine göre, Ekipman potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda kullanılmamalıdır.

Tehlike !



Seviye elektrodu gevşetildiğinde buhar veya sıcak su sızabilir. Bu, tüm vücutta ciddi yanık tehlikesini oluşturur.

Kazan basıncının 0 bar olduğu doğrulamadan lütfen seviye probunu çıkarmayın.

Seviye probu işlem sırasında sıcak olabilir.

Yüz, eller ve kollar üzerinde ciddi yanık riski bulunmaktadır.

Kurulum ve bakım çalışmalarını gerçekleştirmeden önce ekipmanın soğuk olduğundan emin olun.



Araçlar

İşe başlamadan önce, uygun araçlara ve tüketim malzemelerine sahip olduğunuzdan emin olun. Sadece orijinal Vira yedek parçalarını kullanın.



Sıcaklık

İzolasyon sonrasında, yanma tehlikesini önlemek için sıcaklığın soğumasına izin verin.



Donma

Ürünlerin donma noktasının altındaki sıcaklıklara maruz kalabileceği ortamlarda ürünleri korumak için gerekli önlemler alınmalıdır.



Basınç

Herhangi bir basıncın izole edildiğinden ve atmosferik basınca güvenli bir şekilde tahliye edildiğinden emin olun. Basınç göstergesi sıfırı gösterse bile sistemin basıncın düşmediğini varsaymayın.



Ulaşım

Üründe çalışmaya başlamadan önce güvenli bir erişim sağlayın ve gerekiyorsa güvenli bir çalışma platformu (uygun şekilde korunan) ayarlayın. Gerekirse uygun kaldırma ekipmanını düzenleyin.



Kalıcı Tehlikeler

Ürünün dış yüzeyi çok sıcak olabilir. Ürünü bir kurulumdan çıkarırken gerekli özeni gösterin.



Tehlikeli Ortam

Kazan daireleri patlama riski taşıyan alanlardır. Oksijen eksikliği, tehlikeli gazlar, aşırı sıcaklık, sıcak yüzeyler, yangın tehlikeleri, aşırı gürültü ve hareketli makinalar olabilir.



Koruyucu Giysi

Kimyasalların, yüksek sıcaklıkların, radyasyonun, gürültünün, düşen nesnelerin ve göz ve yüz için tehlikelerin olası risklerine karşı korunmak için, tesis odasında bulunan herkesin uygun koruyucu giyim giymesi gereklidir.



Gözetim

Tüm çalışmalar, uygun şekilde yetkin bir kişi tarafından gerçekleştirilmeli veya denetlenmelidir. Kurulum ve işletme personeli, Ürün Kurulum ve İşletme Talimatlarına göre ürünün doğru kullanımından emin olmalıdır.



İmha Etme

Kurulum ve İşletme Talimatları'nda aksi belirtilmedikçe, bu ürün geri dönüştürülebilir ve uygun özen gösterildiği takdirde atılmasıyla ekolojik bir tehlike beklenmemektedir.



Ürün İadesi

“Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş.”ye ürünleri iade ederken, müşteriler, sağlık, güvenlik veya çevresel risk oluşturabilecek kirlilik kalıntıları veya mekanik hasar nedeniyle alınması gereken önlemler hakkında bilgi sağlamalıdır.

“Güvenlik Notu - Buhar Kazanlarında Seviye Kontrolü ve Alarm (Sınırlama) Ürünleri İçin Özel”

•Buhar kazanlarında iki bağımsız düşük su sınırlama / alarm sistemi kurulmalıdır. Seviye probu ayrı koruma tüplerine/bölgelere yerleştirilmeli, uçlar arasında yeterli mesafe bulunmalı ve topraklama yapılmalıdır.

- Her prob, bağımsız bir kontrol cihazına bağlanmalıdır. Alarm röleleri, düşük alarm durumunda kazanın ısı beslemesini kesmelidir.
- Yüksek su alarmı, su seviye kontrolünün bir parçası olabilir veya ayrı bir sistem olabilir. Güvenlik gerekliliği olarak düşünülüyorsa bağımsız bir yüksek su alarm sistemi takılmalıdır. Bu durumda röleler, yüksek alarm durumunda besi suyu tedarikini ve kazanın ısı tedarikini eş zamanlı olarak kesmelidir. Tüm kazan su sınırlayıcıları/alarm sistemleri düzenli olarak işlevsel testlere tabi tutulmalıdır.
- Kontrol ve alarm (sınırlayıcı) sisteminin sürekli güvenli ve doğru çalışmasını sağlamak için uygun bir su arıtma sistemi kullanılmalıdır.

Ürünler/sistemler şu kurallara göre seçilmeli, kurulmalı, işletilmeli ve test edilmelidir:

- Yerel veya ulusal standartlar ve düzenlemelere uygun (EN 12952, EN 12953, TS 2025 vb.).
- Onay Otoritelerinin gereksinimleri (Yerel veya Uluslararası).
- Kazan Sigorta Kuruluşları.
- Kazan Üreticisinin Spesifikasyonları.
- Yetkili bir su arıtma şirketine danışın.

Not: SD-AY 420A seviye probunda kendi kendini izleme fonksiyonu bulunmamaktadır. Bu nedenle, bunun bağımsız bir seviye sınırlayıcı olarak düşünülmemesi gerekmektedir. Ek bir kendi kendini izleyebilen seviye sınırlayıcı kullanılmalıdır.

2. Genel Bilgiler

2.1 Kullanım Amacı

SD-AY 420A seviye transmitterleri buhar kazanlarında, basınçlı sıcak su sistemlerinde, kondens ve besleme suyu tanklarında sürekli seviye izleme için tasarlanmıştır.

2.2 Fonksiyon

SD-AY 420A seviye transmitteri, seviye ölçüm elektrodu ile akım yükselticisini ve entegre elektronik modülü terminal kutusunda bir araya getiren kompakt bir çözümdür.

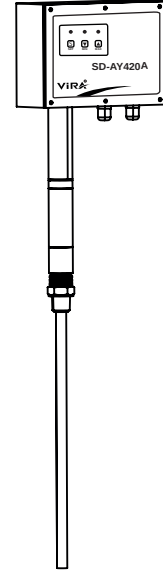
Kapasitans ölçüm prensibini kullanan transmitter, sıvı seviyesi değişikliklerini doğru bir şekilde dönüştürür 4-20 mA akım sinyaline dönüştürür. Ölçüm aralığı elektrot çubuğunun uzunluğuna göre belirlenir, çeşitli uygulamalar için esneklik sağlar.

Transmitter buhar kazanlarının, tankların veya harici seviye kaplarının içine monte edilebilir. Kurulumlar için kazanların veya tankların içinde, optimum performans ve güvenilirlik sağlamak için koruyucu bir tüp gereklidir (bkz. Kurulum Örnekleri bölümü, sayfa 10 ve 11).

Ek olarak, SD-AY 420A bir Vira seviye sınırlayıcı sistemi (SMH 1000 veya SML 1000) ile birleştirilebilir SD-AY420A düşük su sınırlaması veya yüksek seviye alarmları gibi güvenlik açısından kritik uygulamalar için. Her iki bileşen de ortak bir koruyucu tüp içinde veya harici bir seviye kabı içinde birlikte monte edilebilir.

Tipik Uygulamalar

- Basınçlı buhar sistemleri
- Sıcak Su Tesisleri
- Kondensat ve besleme suyu tankları

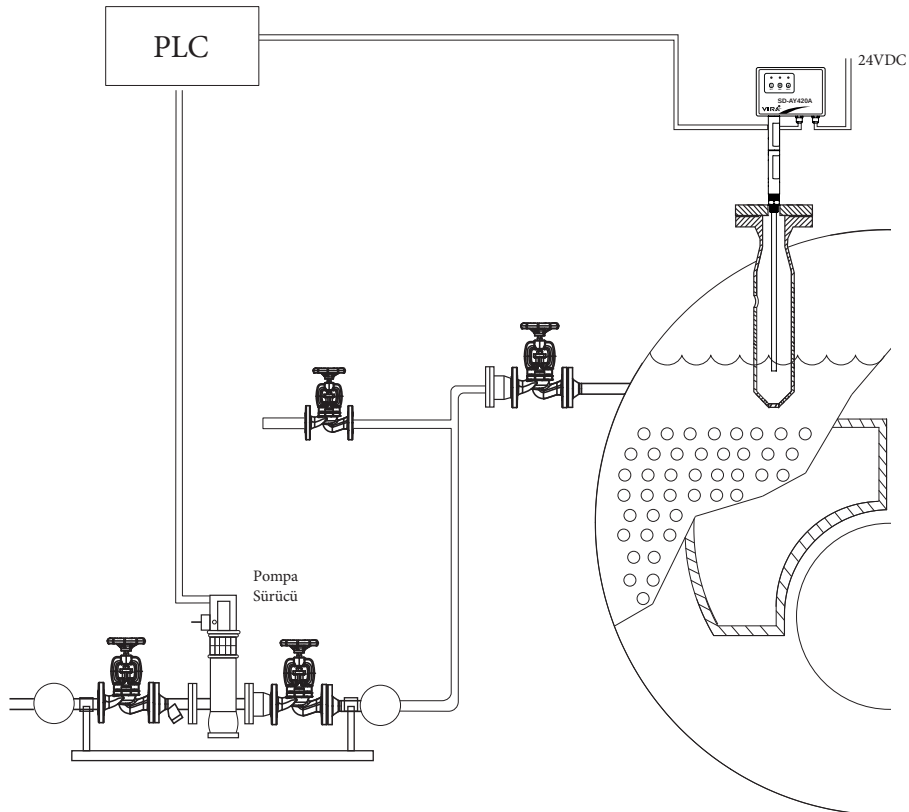


Şekil 1 : SD-AY 420A'nın Perspektif Görünümü

2.3 Nasıl Çalışır ?

Prob, sıvı ile teması önlemek için dayanıklı PTFE kılıf ile kaplanmış tamamen yalıtılmış bir metal çubuk ile tasarlanmıştır. Su seviyesindeki değişikliklerin kapasitansın değişmesine neden olduğu kapasitans ölçümü prensibine göre çalışır. Su seviyesindeki bir artış, çıkış sinyalinde orantılı bir artışa neden olur.

Entegre akım yükselticisi kapasitansı ölçer ve kontrolöre DC sinyali olarak iletir. Kontrol seviyeleri, uygulamanın gereksinimlerini karşılamak için kontrolörde kolayca ayarlanabilir.



Şekil 2 : SD-AY 420A Sistem uygulaması

Tedarik Kapsamı

- 1 *SD-AY 420A Kapasitif Seviye Transmitteri
- 1 *Kurulum ve Bakım Talimatları
- 1 * Bakır Conta

3. Teknik Bilgiler

3.1 Mekanik Kısım Teknik Bilgileri

Servis Basıncı ve Sıcaklığı

PN 40, 32 Bar g at 239°C

Mekanik Bağlantı

BSPT 1/2"

Maksimum Ortam Sıcaklığı : 75°C

Minimum Ortam Sıcaklığı : 5°C

Maksimum soğuk hidrolik test basıncı : 78 Bar g

Malzemeler

Dişli Gövde : Paslanmaz Çelik

Konektör Muhafazası : PA

Elektrot

Mevcut Uzunluklar : 300 ila 1500 mm

Algılama Derinliği : Prob Uzunluğu - 25 mm (ölü bölge)

Not : Prob uzunluğu, ucunda 25 mm “ölü bölge” içerir.

Prob uzunlamasına kesilmemelidir.

Probun dikey olarak monte edilmesi tavsiye edilir.

Dikey kurulumlarda, dikeyden 45° eğimli ve 500 mm prob uzunluğuna kadar kurulmasına izin verilir.

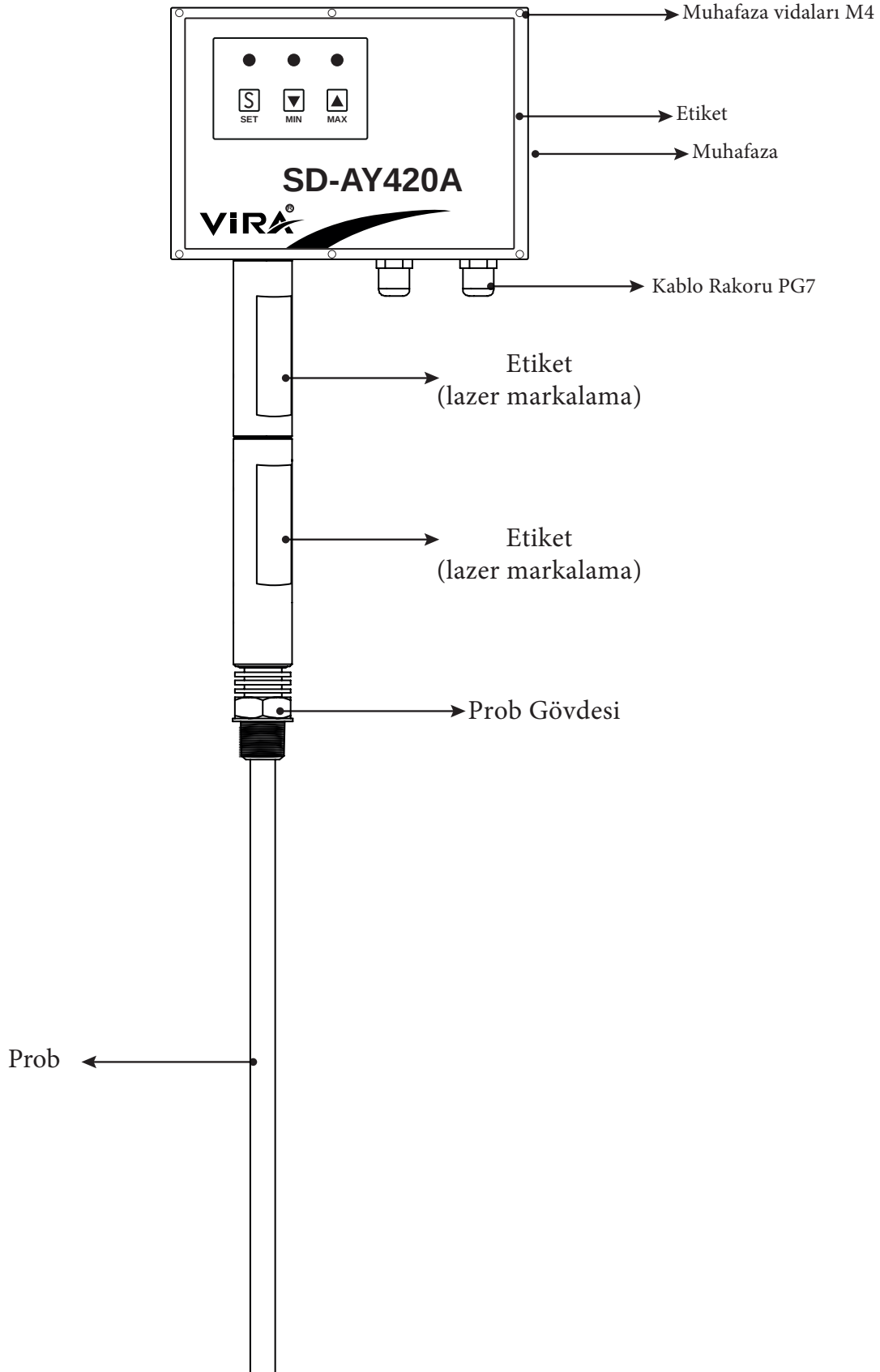
Maksimum Kablo Uzunluğu : Kontrolör kurulum, çalıştırma ve bakım talimatlarına bakın.

Minimum İletkenlik : 5 µS/cm

3.1 Elektronik Kısım Teknik Bilgileri

Besleme Gerilimi	24VDC, (opsiyonel: 230VAC +%5 / -10%, 50/60 Hz)
Güç Tüketimi	2.5 W
Elektrik Bağlantısı Kompakt Seviye Transmitteri	2 * PG 7 Kablo rakoru
Hassasiyet	> 5 µS/cm (25°C de su iletkenliği),
Çıkışlar	4-20 mA Analog Çıkış
Ekranlar ve Kontroller	3 Led, 3 Buton
Muhafaza	Aluminyum
Koruma Derecesi	Housing: IP 65 to EN 60529
Ağırlık	500 mm ölçüm aralığı ile yaklaşık 1,8 kg (elektrot uzunluğuna bağlı olarak)
Ortam Sıcaklığı	0 °... 75 °C
Taşıma Sıcaklığı	-20 ... +80 °C
Depolama Sıcaklığı	-20 ... +75 °C
Bağıl Nem	maks. %95, yoğuşma olmadan
Onaylar	CE Tip Onayı, EMC ve LVD, Makine Direktifi

Tablo 1 : Teknik Bilgiler



Ağırlıklar (yaklaşık) kg cinsinden

Prob uzunluğu	400	500	600	650	700	750	800	900	950	1000	1 050	1 100	1 200	1 300	1 500
Ağırlık	2	2	2.4	2.4	2.4	2.6	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.1	4.3	4.6	4.2

Tablo 2 : Uzunluğa göre ağırlıklar

4. Kurulum

4.1 Seviye Probu'nun Montajı

Buhar kazanlarında veya türbülansın muhtemel olduğu diğer tanklarda en az 80 mm nominal çaplı bir koruma borusu (seviye kollektörü) gereklidir. Bu tüp mümkün olduğunca uzun olmalı ve en azından maksimum çalışma sıcaklığında probun boylamasına genleşmesiyle başa çıkabilecek kadar uzun olmalıdır.

Not : 750 mm'ye kadar olan problemler için 20 mm ve daha uzun problemler için 38 mm boşluk bırakın.

- Seviye probunu sadece dikey konumda takın!
- Montaj sırasında probu bükmeyin!
- Prob gövdesi dışını kenevir veya PTFE bant ile yalıtmayın!
- Elektrotun montajı için minimum mesafelere dikkat edin!
- Probu fiziksel darbelere maruz bırakmayın!
- Elektrot dışına kanal macunu veya gres sürmeyin! Aşırı bant kullanmayın!
- Prob uçları arasındaki hava mesafesinin 14 mm'den az olmadığından emin olun!



Tehlike !

SD-AY 420A probu kesilmemelidir. Ek açık hava koruması olmadan probu dış ortama monte etmeyin. Tahliye veya havalandırma eliklerini kapatmayın.

Genel

- Buhar kazanı uygulamaları için, prob harici bir hazneye veya kazanın içine monte edilebilir.
- Kazan koruma tüpü onayı için ilgili yönetmelikler dikkate alınmalıdır.
- Tipik kurulum örnekleri için bkz. sayfa 11 ve 12.

4.2 Akım Yükseltici'nin Kurulumu

Üniteyle birlikte verilen O-ring, kapasitans probu üzerindeki erkek dişe takılı olarak tedarik edilir.

Not : Normal koşullar altında AY3400 akım yükselticisi SD-AY 420A probuna bağlı olarak sağlanır.



Dikkat!

Elle veya bir anahtar kullanarak aşırı sıkma O-ringde ve akım yükselticisinde hasara yol açabilir.



Dikkat!

AY 3400'ü ek hava koruması olmadan açık havada kullanmayın.

Kurulum Notu :

mm cinsinden prob uzunluğu	mm cinsinden maksimum genleşme (ölü bölge dahil)
400	11
500	14
600	16
650	17
700	19
750	20
800	21
900	23
950	26
1 000	27
1 050	28
1 100	30
1 200	33
1 300	34
1 500	38

Tablo 3 : Maksimum Basınçta Genleşme

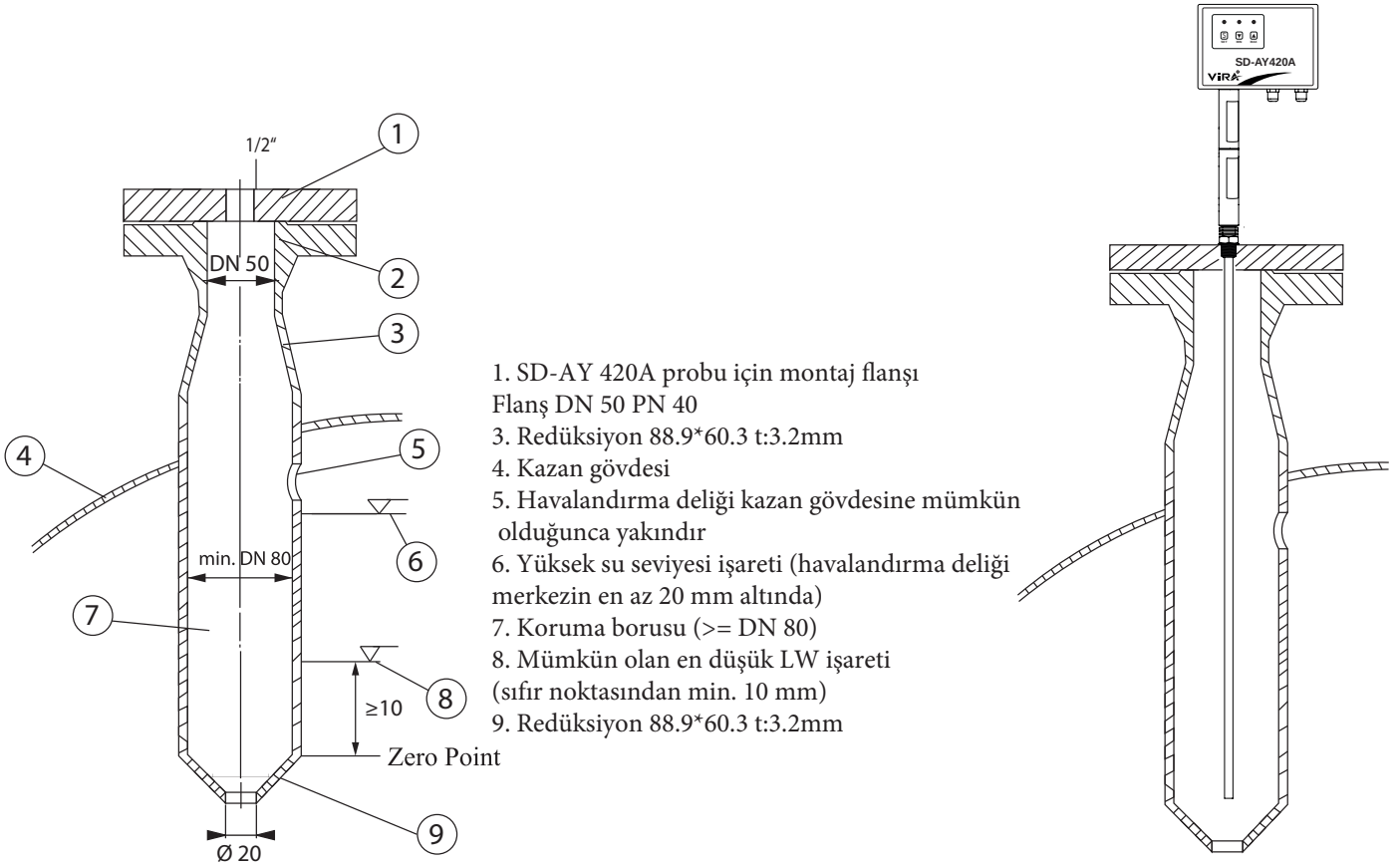
4.3 Kurulum Örnekleri



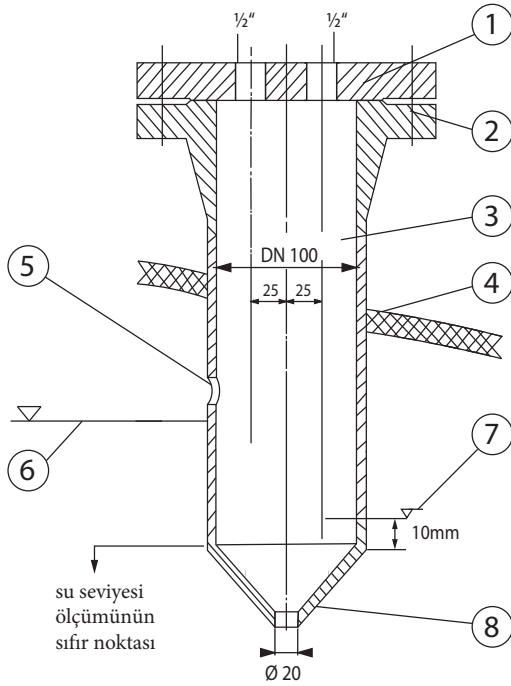
Tehlike !

Bir koruma tüpüne iki düşük seviye probu takılması gereken yerlerde, bunlar iki farklı kontrolör ile ayrı koruma tüplerine monte edilebilir.

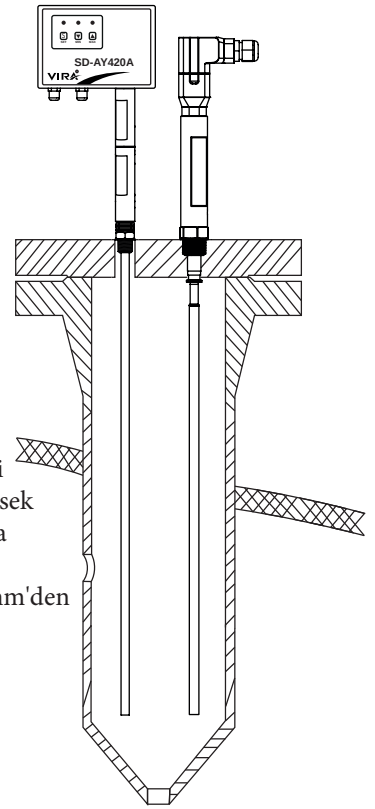
- Çalışma ve alarm seviyeleri hakkında tavsiye almak için kazan üreticisine danışılmalıdır.



Şekil 3 : Kurulum örneği 1, kazanın içinde koruma borusu ile kullanım.

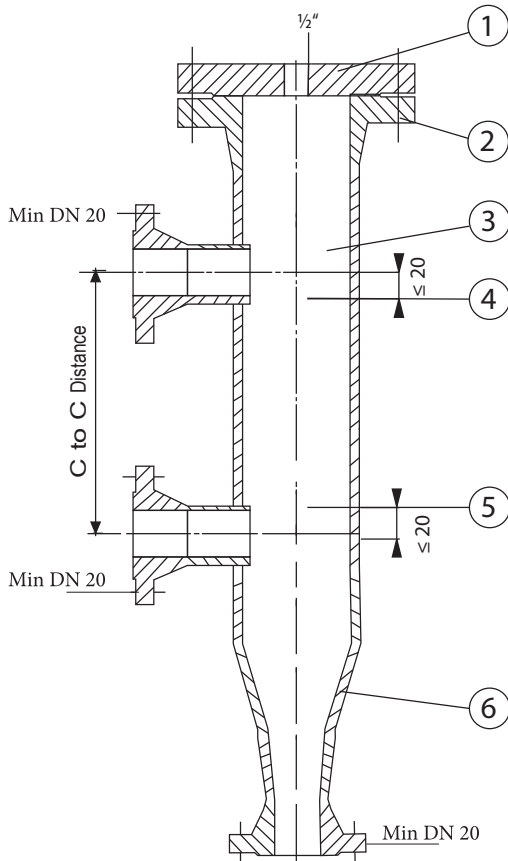


1. Kombinasyon için DN 100 montaj flanşı
prob SD-AY 420A+ SMLD 1000
2. Flanş DN 100 PN 40
3. Koruma borusu ($\geq$ DN 100)
4. Kazan gövdesi
5. Havalandırma deliği, mümkün olduğunca yüksek
6. Yüksek su seviyesi işareti (en az 20 mm aşağıda havalandırma deliğinin ortası)
7. Mümkün olan en düşük LW işareti (min. 10 mm'den sıfır noktası)
8. Redüksiyon 114,3*28 t:4mm

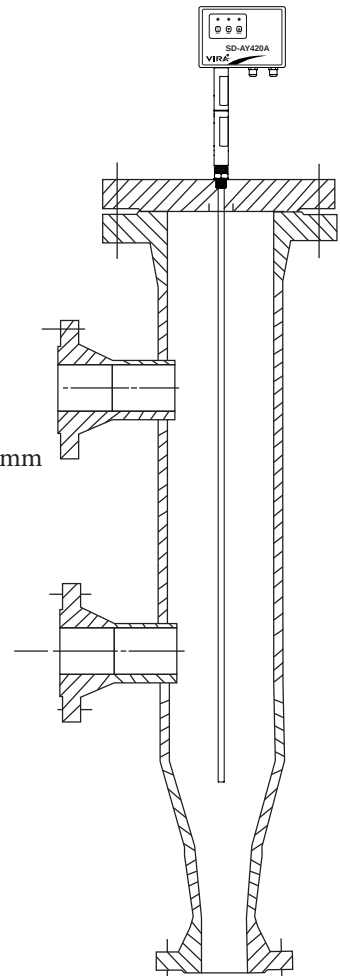


Şekil 4 : Kurulum örneği 2, kendi kendini izleyen düşük seviye alarm probu SMLD 1000 ile kombinasyon

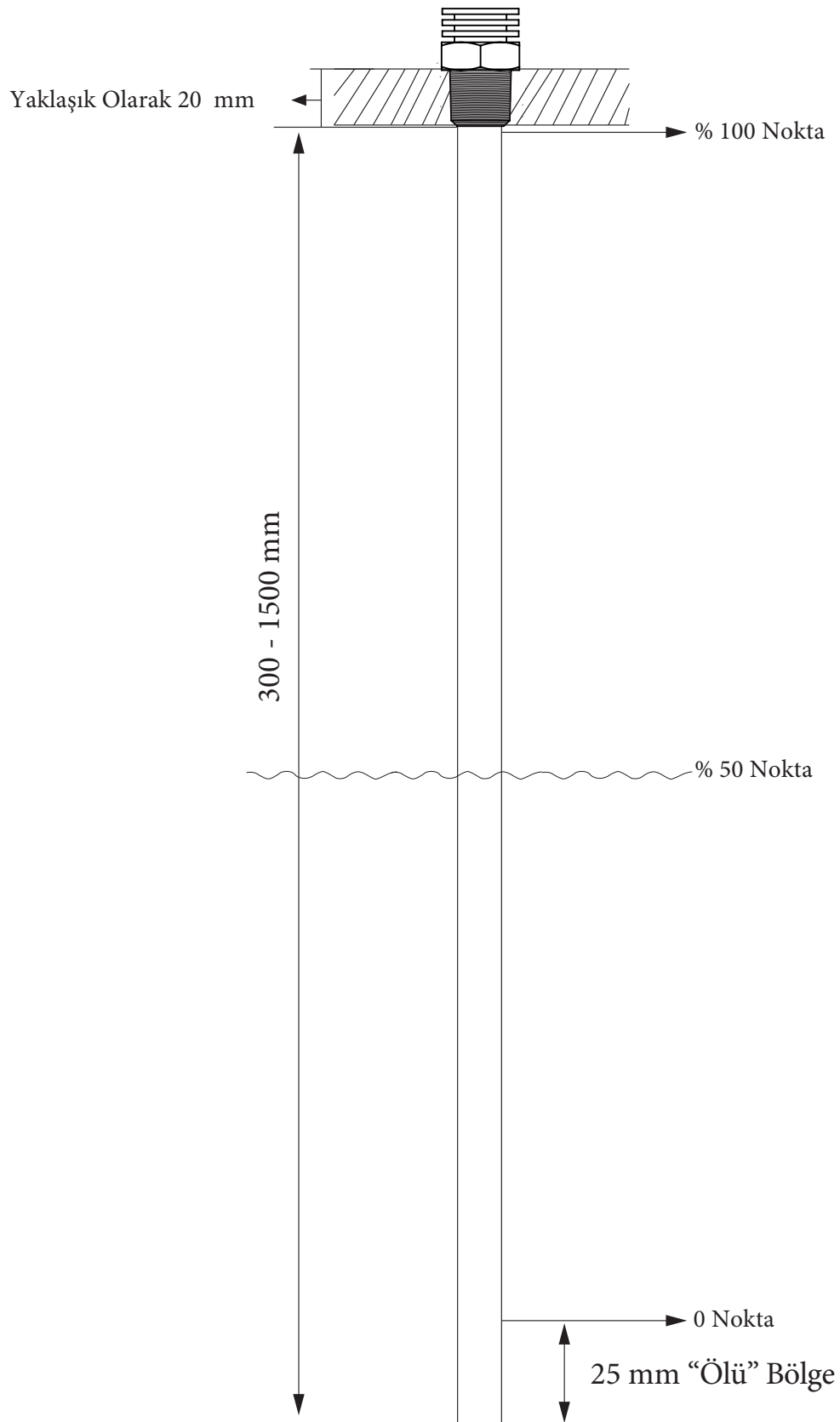
Not : En düşük su seviyesi sıfır noktasından daha yüksek olmalıdır.



1. Prob için DN 100 montaj flanşı
SD-AY 420A
2. Flanş DN 100 PN 40
3. Koruma borusu ($\geq$ DN 80)
4. Yüksek su seviye işareti
5. Mümkün olan en düşük LW işareti (min. 10 mm sıfır noktasından)
6. Redüksiyon 88,9*60,3 t:3,2mm



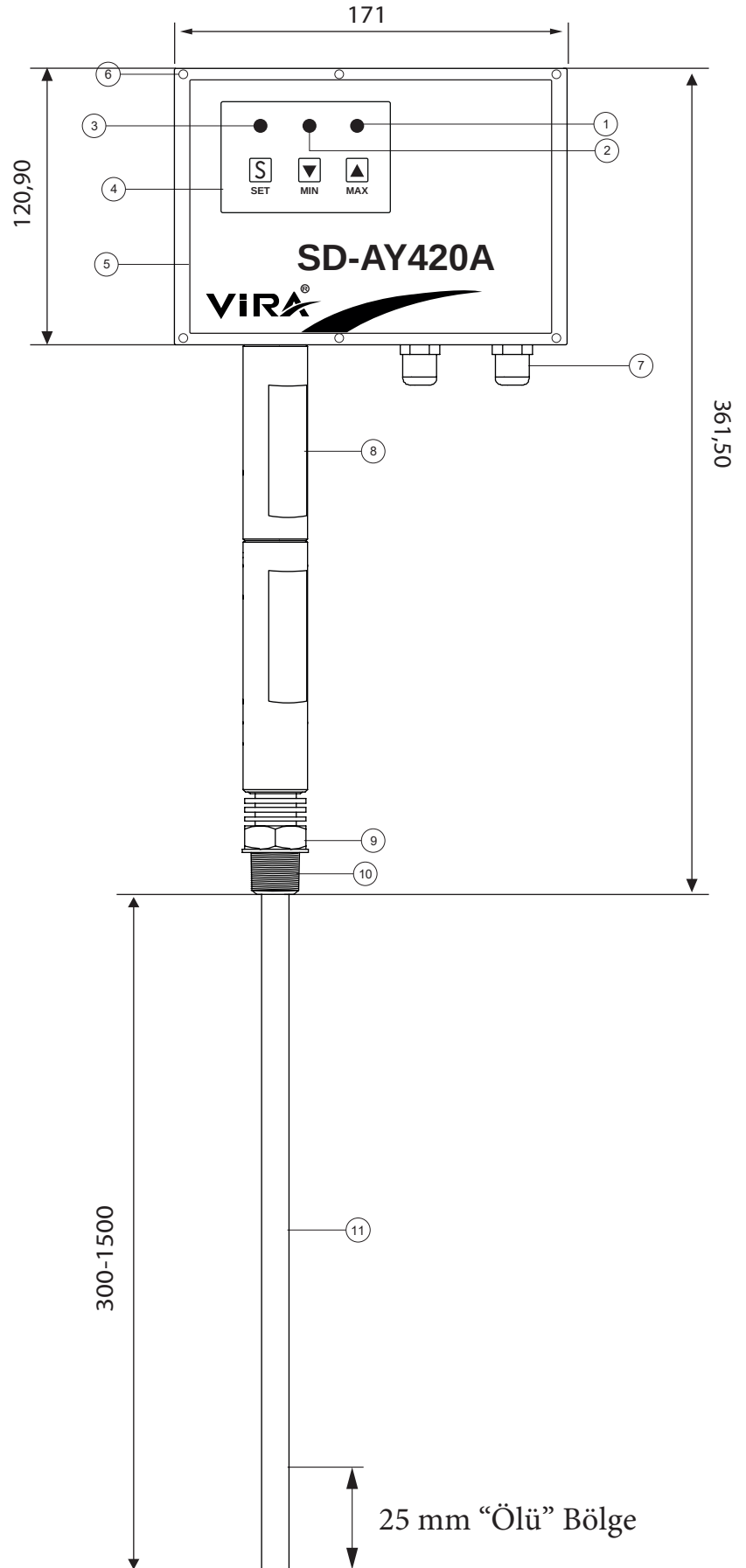
Şekil 5 : Montaj örneği 3, kazanın dışında koruma borusu ile kullanım.



4.1.5 Boyutlar ve Malzeme Açıklması

Item	
1	Maks. Led
2	Min. Led
3	Set Led
4	Led Ekran ve Butonlar
5	Etiket
6	Muhafaza Vidaları M4
7	Kablo Rakoru PG 7
8	Etiket (Lazer Markalama)
9	Prob Gövdesi
10	1/2" BSPT Dış
11	PTFE Kılıf

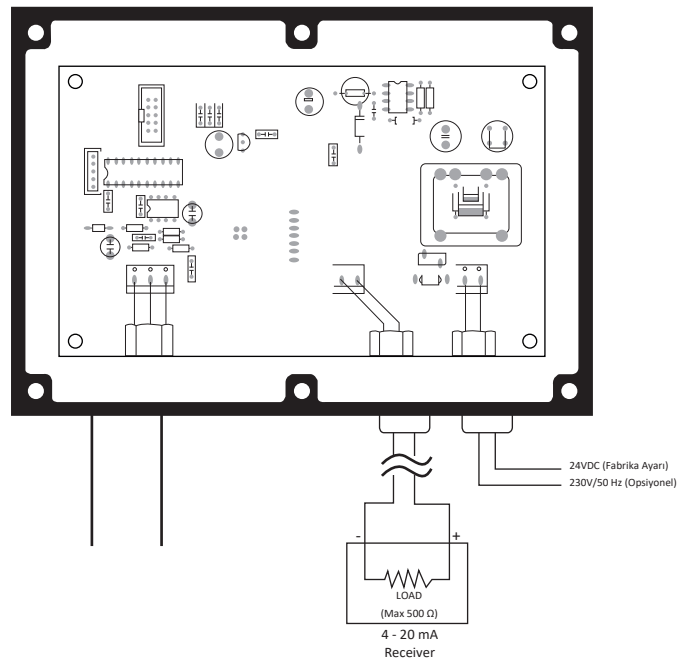
Tablo 3 : Malzeme Tanımı



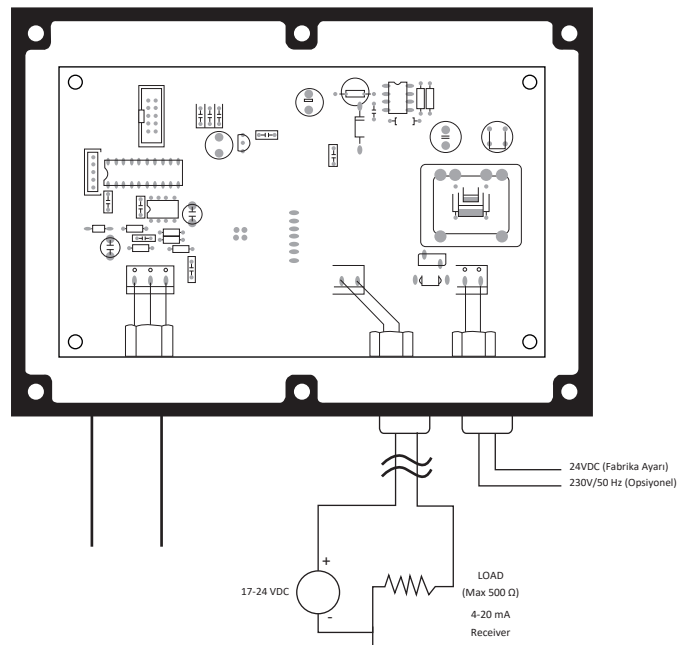
Şekil 6 : SD-AY 420A Kapasitif Seviye Transmitteri

4.2 Elektrik Kurulumu

4.2.1 Kablo Bağlantı Şeması



Şekil 7: Elektrik Bağlantı Şeması (Aktif 4-20 mA - Fabrika Ayarı)



Şekil 8: Elektrik Bağlantı Şeması 2 (Pasif 4-20mA Bağlantısı - Opsiyonel)

4.2.2 Besleme Gerilimi Bağlantısı

Ekipman bir güç kaynağından 24VDC ile beslenmelidir. Harici bir 0,5A gecikmeli sigorta da takılmalıdır.

4.2.3 Çıkış Kontaklarının Bağlanması

Bağlantı kablosunun ayrı olduğundan ve güç kablolarından ayrı çalıştığından emin olun. Lütfen maksimum 500 ohm yüke dikkat edin.

4.2.5 Araçlar

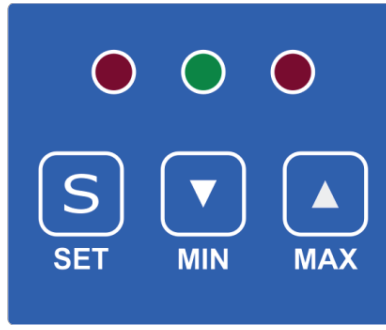
Tornavida Boyutu 3x100 mm.

4.3 İsim Plakası

Tip Tanımı	SD-AY 420A	Capacitive Level Transmitter	VIRA
Şebeke Beslemesi	Mains / Output	: 24 VDC / Active 4-20 mA	
Çevre Sıcaklığı / Koruma Sınıf	Tamb / Rating	: 70 °C / IP 65	L= 800 mm
Seri No	Serial No	: SD-AY420-24-A	
İmha Notu	  	VIRA İSİ VE ENDUSTRIYEL URUNLER A.S. İKİTELLİ ORG. SAN. BOL. METAL İS SAN. SİT. 11.BLOK NO:37-39 BASAKŞEHİR / İSTANBUL Tel : +90 212 549 57 70 www.viraisi.com	Fax : +90 212 549 58 48 info@viraisi.com

Şekil 9 :SD-AY 420A İsim Plakası

5. Devreye Alma



Şekil 10: Ayarlar için Butonlar ve LED'ler

SD-AY420A, sıvı seviyeleri için kolayca 4-20 mA arasında çıkış verecek şekilde ayarlanabilir.

Alt Ölçüm Noktasının Ayarlanması (4 mA):

- Alt ölçüm noktasına ulaşana kadar kazanı veya kabı sıvı ile doldurun.
- Soldaki kırmızı LED yanana ve diğer 2 LED sönene kadar (**SET- S**) düğmesini 6 saniye basılı tutun.
- (**MIN**) düğmesini 2 saniye boyunca basılı tutun.

Üst Ölçüm Noktasının Ayarlanması (20 mA):

- Üst ölçüm noktalarına ulaşılana kadar kazanı veya kabı sıvı ile doldurun.
- Soldaki kırmızı LED yanana ve diğer 2 LED sönene kadar (**SET- S**) düğmesini 6 saniye basılı tutun.
- (**Maks.**) düğmesini 2 saniye boyunca basılı tutun

Operasyonel Arızalar:

- Yeşil LED yanar ve kırmızı LED'ler sönerse, ekipman normal çalışıyor demektir.
- Eğer üç LED de yanıp sönüyorsa, bu ekipmanın doğru çalışmadığını gösterir. Olası neden yanlış (kalibrasyon) ayarlamadır. Yaygın bir hata, alt ve üst ayar noktalarının hatalı kalibrasyonudur. Bu durumda, ayarlar yeniden yapılır.
- Yeşil LED yanıp sönüyor ve soldaki kırmızı LED yanıyorsa, sıvı seviyesi ayarlanan alt seviyeden daha düşük olabilir.
- Yeşil LED yanıp sönüyor ve sağ kırmızı LED yanıyorsa, sıvı seviyesi ayarlanan üst seviyeden fazla olabilir.

6. Sorun Giderme

6.1 Arıza Bulma

Arıza Yeşil LED yanıp sönüyor ve kırmızı LED'ler kapalı.	Çözüm Bu, cihazın normal çalıştığını gösterir. Herhangi bir işlem yapılmasına gerek yoktur.
Arıza Yeşil LED yanıp sönüyor ve sol kırmızı LED yanıyor.	Çözüm Su seviyesi ayarlanan minimum seviyenin altına düşmüştür. Bu bir hata değil, bir göstergedir.
Arıza Yeşil LED yanıp sönüyor ve sağ kırmızı LED yanıyor.	Çözüm Su seviyesi ayarlanan maksimum değerine çıkmıştır. Bu bir hata değil, bir göstergedir.
Arıza Cihaza enerji verildiğinde hiçbir LED yanmıyor.	Çözüm Gücün doğru bağlandığından ve cihaza ulaştığından emin olun. Terminallerde güç varsa, sigortayı kontrol edin.
Arıza Minimum ve maksimum değerler ayarlanamıyor.	Çözüm Akım yükselticiyi kontrol edin kontrol edin.
Arıza Cihazda enerji var iken, su seviyesi değiştiğinde 1-2 numaralı terminallerdeki voltaj 1-7 Volt arasında değişmiyor.	Çözüm Akım yükseltici arızalı. Akım yükselticiyi kontrol edin ve gerekiyorsa değiştirin.
Arıza 4-20 mA çıkışında akım ölçülemiyor.	Çözüm 4-20 mA çıkışı aktif bir çıkıştır (pasif olarak sipariş edilmemiş ise). Bunu mA kademesinde bir multimetre kullanarak doğrudan ölçebilirsiniz. Akım ölçülmezse, cihaz Vra servis departmanına iade edilmelidir.
Arıza Minimum ve maksimum ayarları yapılırken, bütün ledler yanıp sönüyor	Çözüm Bu, cihaz ayarlarının doğru yapılmadığını veya mevcut akım yükselticinin arızalı olduğunu gösterir. Olası arızalar aşağıdaki gibidir: 1- Minimum ve maksimum ayarlar tersine çevrilmiş olabilir. (Örneğin, su seviyesi minimumdayken maksimum değerin ayarlanması veya su seviyesi maksimumdayken minimum değerin ayarlanması). 2- Minimum veya maksimum ayarların her ikisi de su seviyesi maksimum veya minimumdayken uygulanmış olabilir. 3- Su seviyesi değişmesine rağmen akım yükselticisinden gelen seviye bilgisi değişmiyorsa, akım yükselticisi arızalı olabilir veya bağlantılarda bir sorun olabilir.

Tablo 4 : Arıza bulma tablosu

7. Bakım

Probun normalde düzenli bakıma ihtiyacı yoktur. Probu yılda bir kez çıkarın, temizleyin ve kontrol edin.

Su arıtması iyi olan ve iyi işletilen bir kazan dairesinde düzenli testlerin düzgün bir şekilde yapıldığı durumlarda, probun sadece iki kez veya yılda bir kez kontrol edilmesi gerekebilir. Bu denetim programı kazan denetçisi tarafından belirlenmelidir.

Lütfen denetim sırasında bu prosedürü takip edin;

- Kazanın veya tankın basıncını düşürün ve atmosfere açık hale getirin.
- Kurulum ve bakım işlerini gerçekleştirmeden önce ekipmanın soğuk olduğundan emin olun.
- Kontrolöre giden elektrik beslemesini kesin.
- Probun kapağını açın.
- Seviye transmitterini çıkarın. Seviye transmitterini gevşetirken buhar veya sıcak su kaçabilir. Bu, tüm vücutta ciddi haşlanma tehlikesi oluşturur.
- Probun durumunu kontrol edin.
- Gerekirse prob uçlarını ve yalıtımı temizleyin. Yumuşak bir fırça veya musluk suyuyla nemlendirilmiş bir bez kullanın. Diğer temizlik malzemelerinin kullanılması ürüne zarar verebilir ve garantiyi geçersiz kılabilir. Çelik yünü gibi aşındırıcı veya iletken ürünler kullanmayın.
- Akım yükseltici ile kontrolör arasındaki kabloları ve kontrolör besleme kablolarını kontrol edin.
- Kontrolörde hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Ekipmanı yeniden monte edin ve tam bir işlev kontrolü gerçekleştirin.

8. Teknik Destek

Teknik yardım veya servis talepleri için lütfen telefonla arayarak veya **servis@viraisi.com** adresine e-posta göndererek doğrudan Vira servis merkeziyle iletişime geçin.

Arızalı veya servis gerektiren ürünleri Vira'nın kendisine veya bölgenizdeki yetkili acenteye iade edin. Tüm öğelerin nakliye için uygun şekilde paketleniğinden emin olunuz. (tercihen orijinal kartonlarında).

Lütfen iade edilen ekipmanla birlikte aşağıdaki bilgileri sağlayın:

- Adınız, şirket adınız, adresiniz ve telefon numaranız, sipariş numaranız ve faturanız ve iade teslimat adresi.
- Ekipmanın tanımı ve seri numarası.
- Gerekli arıza veya onarımın tam açıklaması.
- Ekipman garanti kapsamında iade ediliyorsa, lütfen satın alma tarihini belirtin.

Üretici önceden haber vermeksizin değışiklik yapma hakkını saklı tutar.

Bu broşürde verilen bilgiler, Vira Isı ve Endüstriyel Ürünler A.Ş.'nin önceden yazılı izni olmaksızın kısmen veya tamamen çoğaltılamaz.

VİRA ISI VE ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER A.Ş

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

Phone: +90 212 549 57 70

Fax: +90 212 549 58 48

Web: www.viraisi.com

E-mail: info@viraisi.com