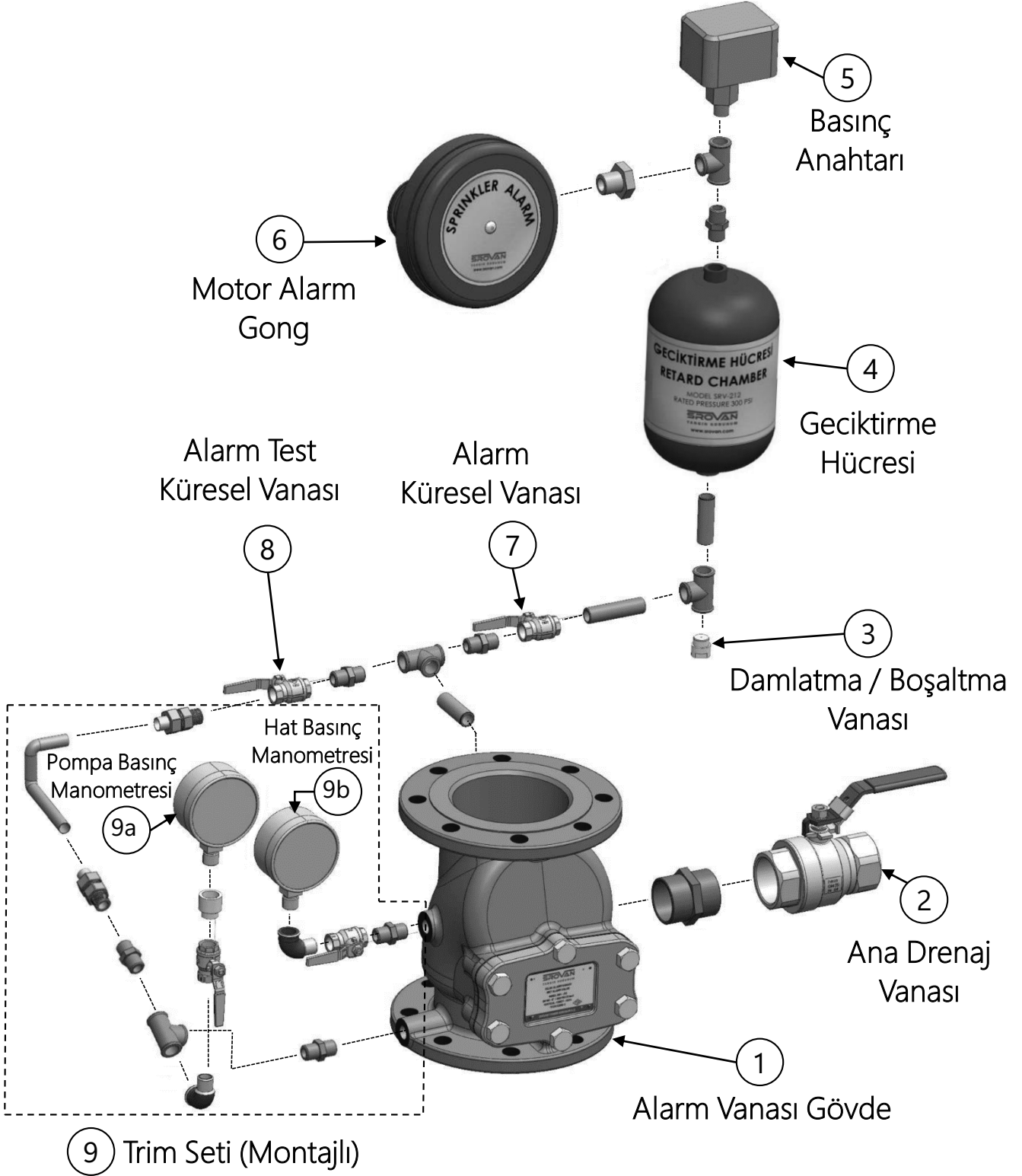


## SRV-212 ISLAK ALARM VANASI MONTAJ VE BAKIM KILAVUZU





## GENEL

Srovan SRV-WAV Islak Alarm Vanaları ıslak boru sisteminin ana kaynağına **dikey** konumda monte edilir. Değişken basınçlı su kaynağı varsa geciktirme hücresi kullanımı gerektirir. Trim seti montajlı ve test edilmiş şekilde gönderilir.

## VANA TANIMI

1. Nominal çalışma basıncı 300 psi (21 bar).
2. Fabrika hidrostatik test basıncı 600 psi (42 bar).
3. Vana flanş bağlantılı olup aşağıdaki özelliklere sahiptir.

| ÖLÇÜ            | CİVATA ÇAPI | FLANŞ DIŞ ÇAPI | FLANŞ KALINLIĞI | CİVATA SAYISI |
|-----------------|-------------|----------------|-----------------|---------------|
| DN100 (4") Vana | 18 mm       | 220 mm         | 22 mm           | 8             |
| DN150 (6") Vana | 22 mm       | 285 mm         | 24 mm           | 8             |
| DN200 (8") Vana | 22 mm       | 340 mm         | 24 mm           | 12            |

4. Flanş'dan flanşa boyut;

| ÖLÇÜ            | MESAFE |
|-----------------|--------|
| DN100 (4") Vana | 290 mm |
| DN150 (6") Vana | 330 mm |
| DN200 (8") Vana | 400 mm |

5. Sürtünme Kaybı — Hazen ve Williams'ın  $C=120$  formülüne göre Eşdeğer Boru Uzunluğu olarak ifade edilir.

| ÖLÇÜ            | EŞDEĞER UZUNLUK |
|-----------------|-----------------|
| DN100 (4") Vana | 5,18 m          |
| DN150 (6") Vana | 8,13 m          |
| DN200 (8") Vana | 12,76 m         |

## TRİM SETİ

Srovan SRV-WAV Islak Alarm Vanasına ait trim setleri hızlı, kolay ve kompakt bir aksesuar olarak tasarlanmış olup, Srovan Alarm Vanası ve diğer cihazlara bağlantı noktası işlevi görmektedir. Trim seti aynı zamanda sistemi çalıştırmadan alarm cihazının çalışmasını test etmektedir.

Trim setinde kullanılan boşaltma vanası ve geciktirme hücresi hattı 2" tahliye hattına ait kapalı bir bağlantı yoluyla tahliye edilmektedir. Sadece tek bir tahliye bağlantısı gereklidir. Alarm vanaları trim seti üzerine montajlı ve test edilmiş şekilde gönderilir. Alarm vanaları ancak vana üreticisinin trim setiyle birlikte kullanılabilir.



## MONTAJ VE DEVREYE ALMA

Alarm vanası kutusundan çıkarıldığı şekilde gerekli boru ağı üzerine montaj edilir. Manometreler, geciktirme hücresi (ihtiyaç varsa), basınç anahtarı ve motor alarm gongu trim seti üzerine montaj yapılmalıdır. Sisteme su doldurmadan önce konik rekorların kontrol edilmesi gerekmektedir.

İlgili vanalar açılarak sistem su ile doldurulmaya başlanır. Alarm Vanasına su akışı kesildiğinde, klape yatağına döner ve geciktirme hücreğine giden su akışını keser. Tahliye orifisi (Parça No 3) geciktirme hücresinin ve alarm hattının tahliye hattı aracılığıyla boşaltılmasını sağlar.

Hemen hemen tüm Sprinkler sistem borularında kapalı hava bulunur. Besleme hattında bir su darbesi veya basınç dalgalanması oluşması halinde, yüksek basınç kapalı haldeki havayı sıkıştırır ve alarm vanasının klapesinin aralıklı olarak kalkmasına neden olarak yanlış alarma yol açar. Trim ile birlikte bu koşullarda oluşan yanlış alarmları iki özellekle en aza indirir.

Montaj işlemi yapıldıktan sonra trim setindeki konik rekorların kontrol edilmesi gereklidir.

1. Vana üzerindeki Baypas Hattı Çek Vanası ile birlikte klappenin yatağından kalkmaksızın, oluşabilecek dalgalanmaların ıslak alarm vanası klapesinin yanındaki sisteme geçmesini sağlar. Tekrar eden dalgalanmalar sistemde etkin bir aşırı basınç oluşturarak klapeyi sabit hale getirir ve yanlış alarmları önler. Yüksek bir basınç dalgalanmasından dolayı klapeyi yatağından çıkarması ve suyun alarm hattına boşalmasına izin vermesi halinde, geciktirme hücresi devreye girer.
2. Geciktirme hücresi ve tahliye orifisleri hücreye dolmadan önce akışın aralıklı olarak dolmasını sağlar. Bu sayede oluşan elektrikli ve mekanik alarmların doğruluğu sağlanabilir

## MONTAJ ÖNCESİ ÖNEMLİ BİLGİLER

- Sadece dik olarak montaj ediniz.
- Donma riski olan mahallerde kullanmayınız.
- Montaja başlamadan önce eksik parçanın olmadığından emin olunuz.
- Vana gövdesinin içinin yabancı maddelerden arındırıldığından emin olunuz.
- Montaj ekibi yangın sistemleri konusunda bilgili olmalıdır ve gerekli güvenlik önlemlerini almalıdır.
- Montaj ekibi baret, gözlük ve iş güvenliği ayakkabılarını kesinlikle giymelidir.

## TESTLER

Alarm cihazının çalışmasını test etmek için, alarm sesi duyuluncaya kadar alarm test vanasını (Parça No 8) açınız. Opsiyonel olarak test ve drenaj vanasını "Test" konumunda açık duruma getiriniz. Bu şekilde test etmek klape tertibatının çalıştırılmasında ek fayda sağlamış olacaktır.

Mekanik Sprinkler alarmının (su motor gong) çalışmaması büyük ihtimalle opsiyonel olarak kullanılan pislik tutucunun tıkalı olduğunu göstermektedir. Pislik tutucunun kapağını sökünüz ve temizlemek için filtreleyiniz. Temiz filtre taktığınızdan ve kapağı sıkıca kapattığınızdan emin olunuz.

Pompa besleme boru tesisatını akış yönünden test etmek için, alarm küresel vanası (Parça No 7) kapatınız ve DN50 (2") boşaltma vanasını (Parça No 2) açınız. Test sona erdiğinde boşaltma vanasını iyice kapatınız.

## BAKIM İÇİN ÖNEMLİ BİLGİLER

- Islak Alarm vanasının periyodik olarak aylık ve yıllık bakımları yapılmalıdır.
- Motor gong, manometre ve basınç anahtarı gibi ürünlerin çalışıp, çalışmadığı kontrol edilmelidir.

## ÜRÜN GÖRSELİ



TS EN 12259-2