

Islak Alarm Valve - UVAVB Serisi



UVAVB 100, 150 ,200

- Hatalı alarm vermez
- Üstün dayanıklılık
- Antikorozyf trim
- Güvenilir operasyon



Genel

Sprinkler söndürme sisteminin önemli bir parçası olan UNIVAL Alarm Vanası, konutlarda, üretim tesislerinde vb. kurulu yangın sisteminin su akışını algılayan cihaz olarak kullanılır.

Alarm vanası, isteğe bağlı olarak bir su motor gongu ve/veya basınç anahtarı tarafından sürekli su akışı (açık bir sprinklerin gerektirdiği akış gibi) sırasında bir alarm başlatacak şekilde dizayn edilmiştir.

Onaylar



Alarm Vanası



Alarm Çek Vanası

Özellikleri

- Ekstra hidrostatik gerilimi karşılayacak güçlü Pik döküm gövde.
- Kauçuk klape sitinin hızlı değişimi ve kolay servis

Teknik veriler

MODEL : UVAVB 100, 150, 200

Maksimum çalışma basıncı :

4",6"(100,150) - 300psi(20 bar)

8"(200) - 250 psi (17.2 bar)

Bağlantı :

Flanşlı -ANSI B16.1 FF Class 150

Yivli -ANSI/AWWA C606

Fabrika Hidrastatik Test Basıncı :

25 bar (350 psi) – 4", 6"

35 bar (500 psi) – 8" Flanşlı & Yivli

42 bar (600 psi) – 4"H, 6"H

Yaklaşık net ağırlık :

4"H(100A) – 46.4 kg (trim dahil)

6"H(150A) – 70.6 kg (trim dahil)

8"(200A) Flanşlı – 76.5 kg (trim dahil)

Malzeme

Gövde / Kapak . . . Gri Dökme Demir(4",6")

Sfero Döküm(4", 4"H, 6", 6"H, 8")

Drenaj. Gri Dökme Demir

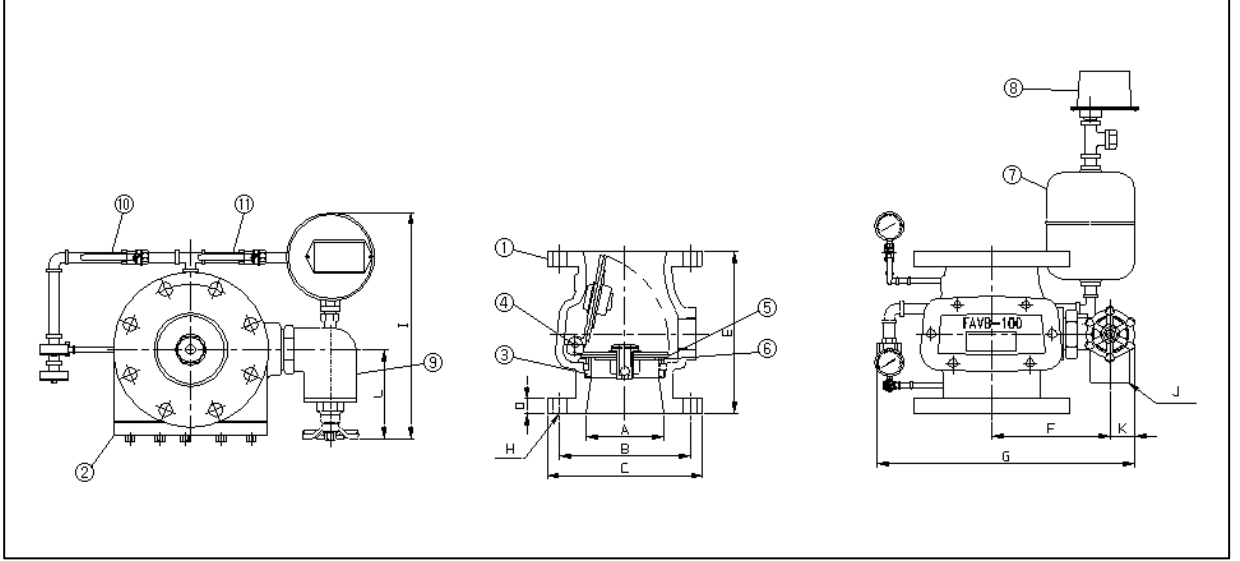
Sit ringi Bronz

Klape STS304

Klape sitiVITON(4",6")

EPDM(4"H, 6"H, 8")

Tasarım Kriteri



SEKIL 1. TEMEL ÖLÇÜLER

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
UVAVB 100H	100	200	254	32	266	169	415	8-22D	376	50A	50	153
UVAVB 150H	150	270	318	37	301	199	480	12-22D	391	50A	50	153
UVAVB 200R	200	298	343	28.5	350	255	650	8-23D	500	50A	75	320

Parça Listesi

NO.	Parça adı	Malzeme	NO.	Parça adı	Malzeme
1	Gövde	Dökme Demir (4",6") Sfero Döküm (4", 4"H, 6", 6"H, 8")	7	Geciktirme Hücresi	SPCC/SPPS
2	Kapak	Dökme Demir (4",6") Sfero Döküm (4", 4"H, 6", 6"H, 8")	8	Basınç Anahtarı	-
3	Sit ringi	Bronz	9	Drenaj Vanası	Dökme Demir / Piriñç Sfero Döküm / Piriñç
4	Disk & Kol	STS 304	10	Alarm Test Vanası	Piriñç
5	Disk Siti	Viton(4", 6") EPDM(4"H, 6"H, 8")	11	Alarm Kapama Vanası	Piriñç
6	Sit Kapağı	STS 304			

İşletme

Yangından korunma sistemi başlangıçta basınçlandırıldığında, sus basıncı ile sistem basıncı eşitleninceye kadar sisteme su akacaktır ve bu sırada klape kapalıdır.

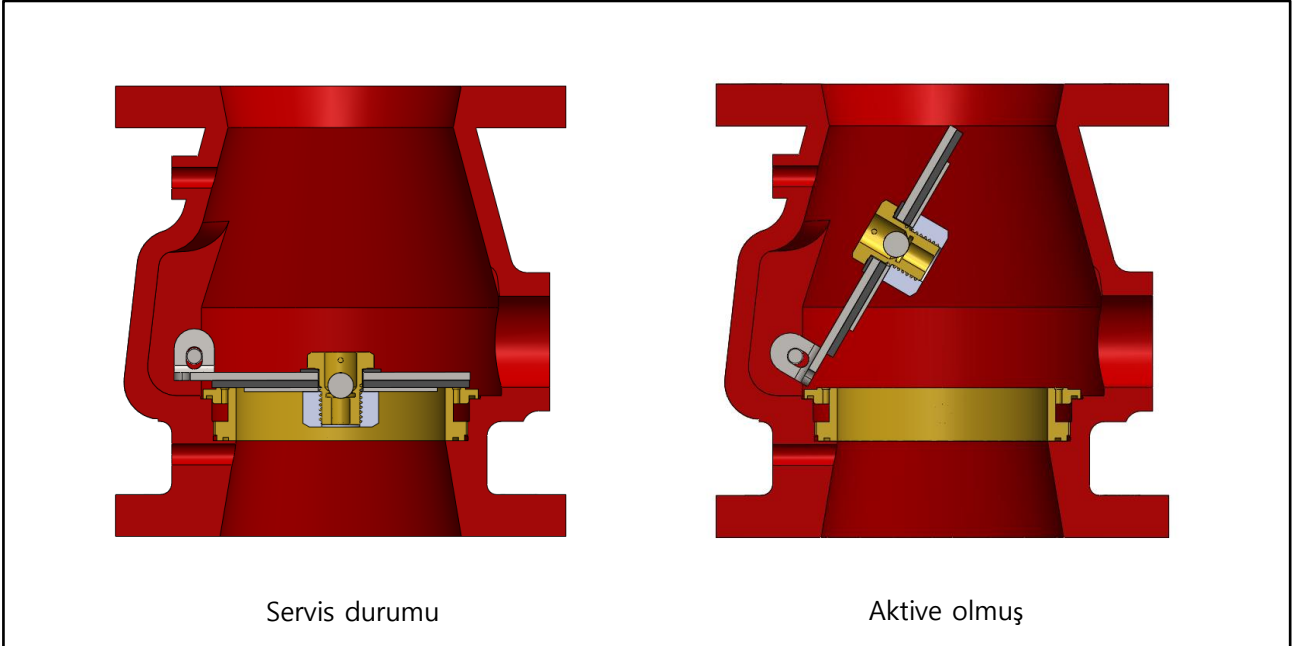
Devreye girmiş bir sprinkler, açık sprinkler veya yetkili personel tarafından test noktası açıldığında sürekli su akışı oluşur. Bu durumda klape klape kapalı konumundan kalkar. Bu da sit ringindeki deliklerden orta gövdeye su geçişi ile olur ve geciktirme hücresi tamamen su ile dolar. Su , daha sonra orta gövdeden alarm hattına akar ve su motor gongu ile sesli alarm ve/veya basınç anahtarı ile elektriksel alarm aktive edilir. Bu alarm su akışı kesilinceye kadar devam eder.

Değişken basınç trimi

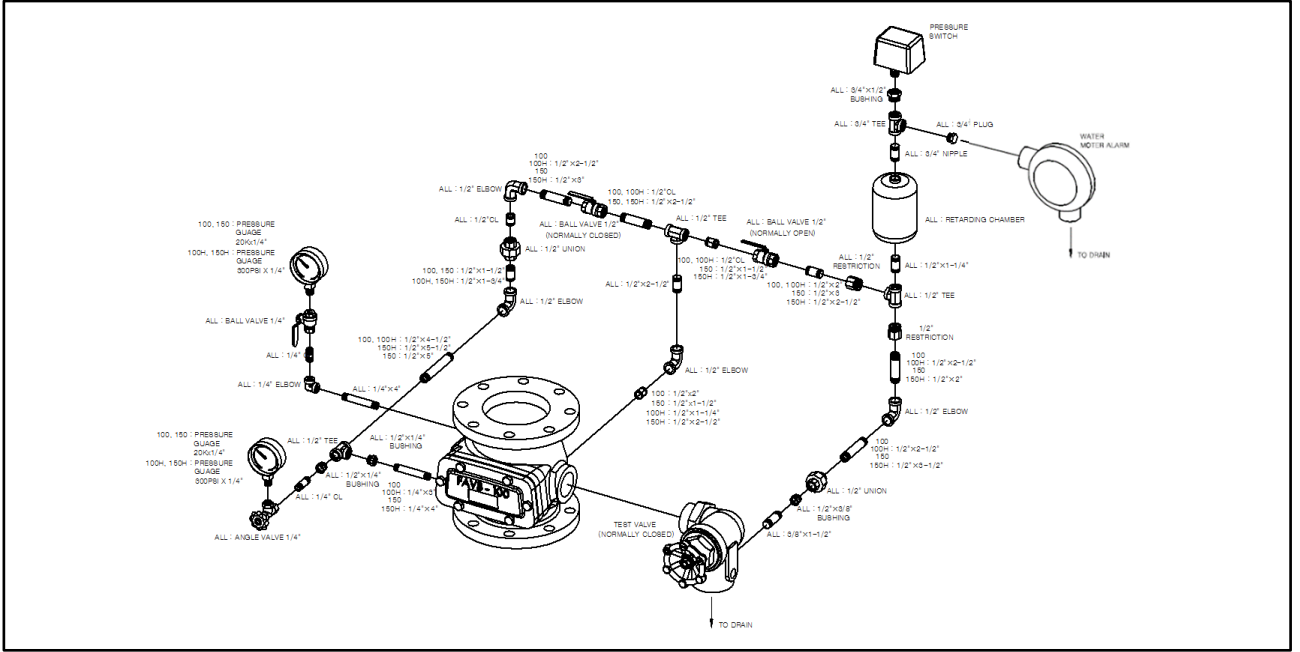
Geciktirme gereklidir.

Bu trim seti su besleme basıncının değişken olduğu yerlerde kullanılır. Geciktirme hücresi ve mekanik sprinkler alarm hattı açık durumdaki test vanası hattına boşaltılır.

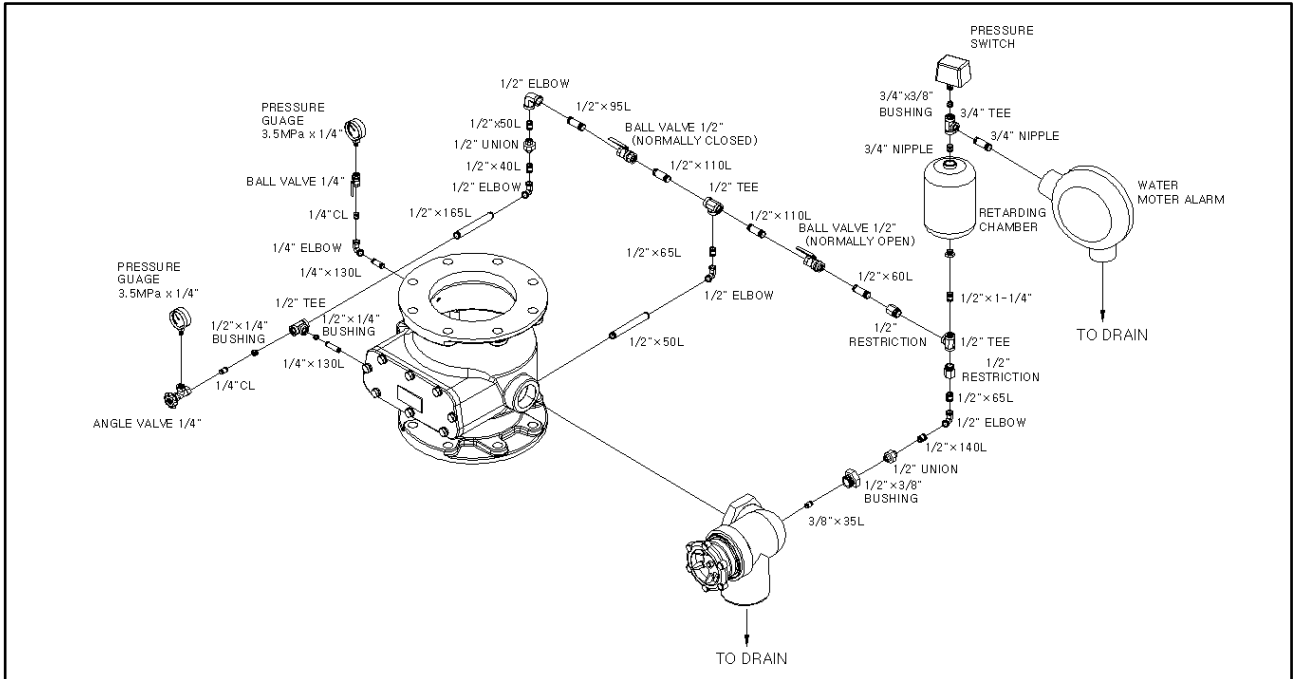
UVAVB Alarm Vanası çalıştırma mekanizması



Değişken Basınç Trimi 100H, 150H



Değişken Basınç Trimi 200



Montaj

Montajdan önce

Montaj yapılacak UVAVB Alarm vanasına uygun sızdırmazlık elemanlarını hazırlayın.

Montaj öncesinde boru hattı tüm pislik ve partiküllerden temizlenmelidir. Mümkünse boruları tamamen temizleninceye kadar flushing ile temizleyin.

Alarm Vanası Montajı

Vananın iç kısmının temizliğini gözden geçirin. Klapeyi, klape sitini ve sit ringi deliklerini montajdan önce kontrol edin.

Alarm vanasını , manometreyi, basınç anahtarını ve su motor gongunu monte edin. Basınçta dalgalanma olan yerlerde geciktirme hücrelerini monte ediniz.

Sabit basınç sistemi olan yerlerde , su motor gongunu geciktirme hücresi kullanmadan direk monte edin.

Su motor gongu , geciktirme hücresinin Te bağlantısına doğrudan bağlanır. Trim tablosuna bakınız.

Test ve Bakım

Alarm vanasının çalışmasını test etmek için , mekanik ve elektrik alarminin çalmasına neden olması gereken test bağlantısını açın. Bu test bağlantısı genellikle sistemin sonunda veya en üst satırında bulunur.

Besleme borularını engelsiz akış açısından test etmek için, şekil 1 deki alarm test vanasını (10) açın. Test tamamlandığında tahliye vanasını (9) ve alarm test vanasının (10) sıkıca kapattığınızdan emin olun.

Alarm vanalarına ve aksesuarlarına periyodik olarak testler yapılmalıdır. İnceleme, test ve bakım işlemleri sıklığı için NFPA 25 referans alınmalıdır. Alarm vanaları en az yılda bir defa test edilmeli , temizlenmeli ,parçaları ve aksesuarları kontrol edilmeli ve çalıştırılmalıdır.

Ayarlama / Resetleme Prosedürü

Adım 1.

Alarm test vanasını (10) kapatın ve alarmı kontrol edin Kapatma vanası (11) açık.

Adım 2.

OS&Y vanasını yavaşça açın ve ana tahliye vanasını kapatın.

Adım 3.

Ana tahliye vanasından sızıntı olup olmadığını kontrol edin. Eğer sızıntı varsa , sızıntının nedenini bulun ve giderin. Sızıntı yoksa , Alarm vanası servis durumunda çalışmaya hazırdır.