

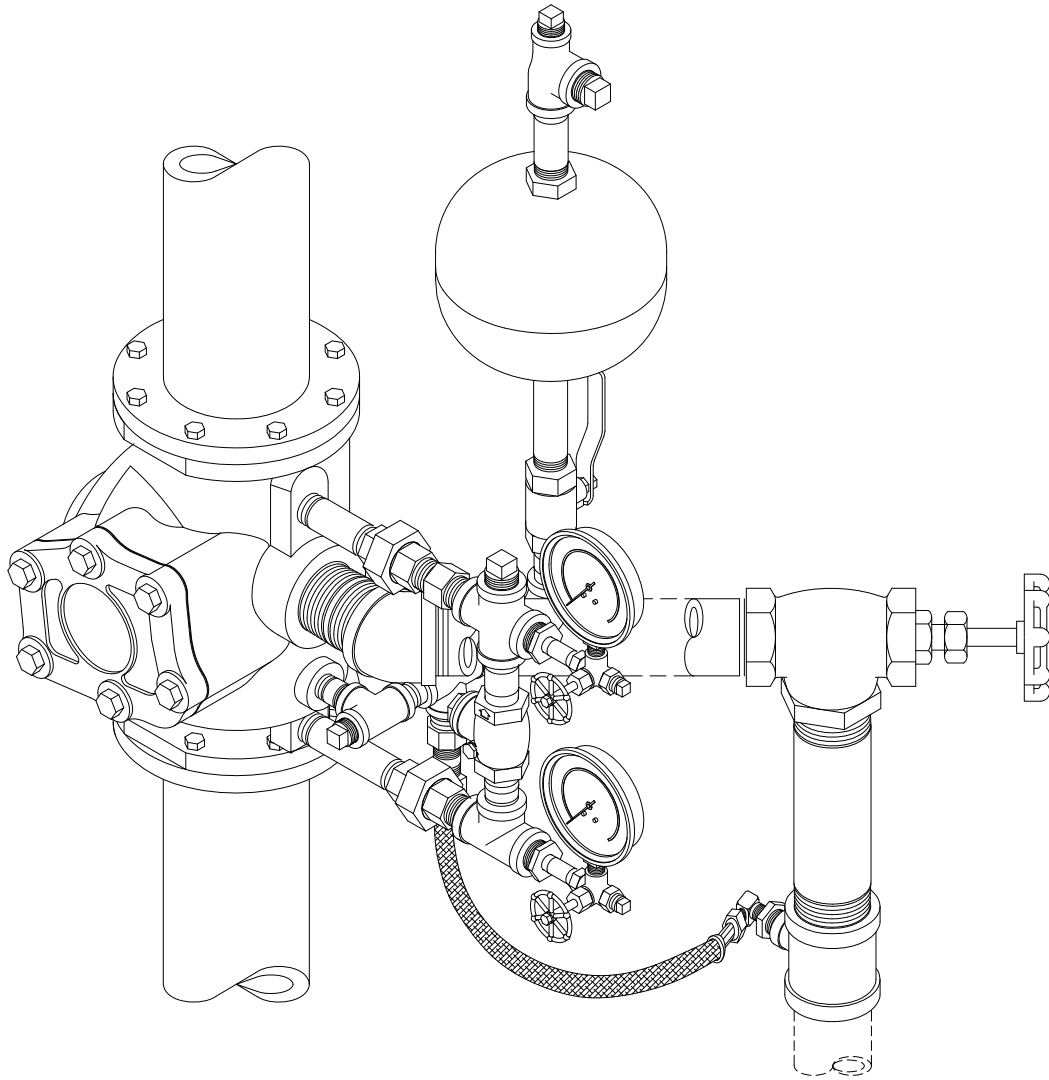
Reliable®

Model E Alarm Çek Vanası

Montaj, Çalıştırma, Koruma ve Bakım Talimatları

4"(100 mm), 6"(150 mm), 8"(200 mm) Boyutlu Model E3 Trim

Underwriters Laboratories, Inc. tarafından listeye alınmış ve Amerika Birleşik Devletleri ve diğer yabancı ülkelerdeki diğer yangın sigortası ve resmi kurumlar ve 'FM Approvals' tarafından onaylanmıştır.



Genel

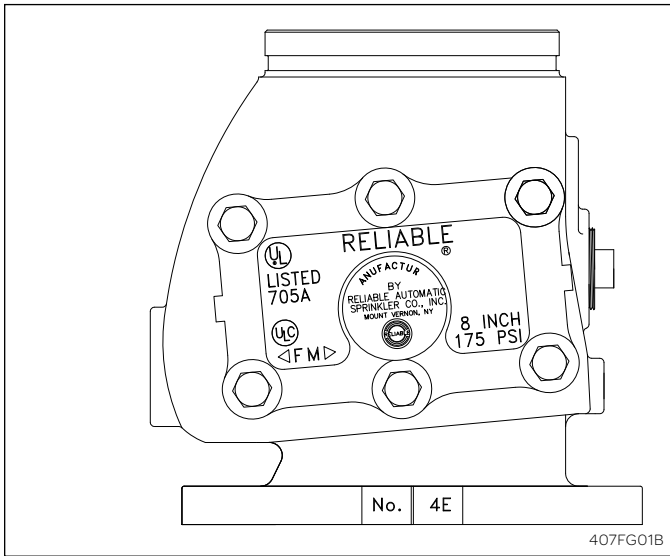
Reliable Model E Alarm Çek Vanaları ıslak boru sisteminin ana kaynağına dikey veya yatay konumda monte edilir. Değişken basınçlı su kaynağı ya iki adet Model E-3 değişken basınçlı trim seti ya da bir Reliable Model E-1 Geciktirme Hücresi kullanımı gerektirir. Sabit basınçlı su kaynağı sadece Model E-3 sabit basınçlı trim seti kullanımı gerektirir. Model E Alarm Vanaları özel Model E-3 trim setiyle birlikte gönderilir, yani,değişken/açık tahliye, değişken/kapalı tahliye veya sabit basınçlı.

Vana Tanımı

1. Nominal çalışma basıncı 175 psi (12,1 bar).
2. Fabrika hidrostatik test basıncı 350 psi (24,2 bar).
3. Uç ve trim bağlantıları—Uç vana bağlantı stili mevcuttur.
 - a. ABD Standart Flanşlı Giriş ve Çıkış
 - ANSI B 16.1 (125 lb) ile flanş matı Flanş

İnç olarak ABD Flanş Boyutları					
Vana Boyutu	Cıvata Daire Çapı	Cıvata Delik Çapı	Flanş Dış Çapı	Flanş Kalınlığı	Cıvata Sayısı
4" (100 mm)	7 1/2	3/4	9 15/16	15/16	8
6" (150 mm)	9 1/2	7/8	11	1	8
8" (200 mm)	11 3/4	7/8	13 1/2	1 1/2	8

- ANSI B 2.1'e uygun dişli ağzlar
- Reliable'a ait standart trim setleri 4" (100 mm), 6" (150 mm) ve 8" (200 mm) US Flanşlı Vanaları ile uyumludur.
- Renk — Siyah



Şek. 1

- b. ABD Standart Flanşlı Giriş ve Yivli Çıkış (Şek. 1):
 - ANSI B 16.1 (125 lb) ile giriş flanş matları Flanş.
 - ANSI/AWWA C606'ya uygun çıkış yivi boyutları.

İnç (mm) olarak U.S. Yiv Boyutları				
Vana Boyutu	Çıkış Çapı	Yiv Çapı	Yiv Genişliği	Çıkış Tarafı – Yiv Arasındaki Mesafe
4" (100 mm)	4,500 (114)	4,334 (110)	3/8 (9,5)	5/8 (16)
6" (150 mm)	6,625 (168)	6,455 (164)	3/8 (9,5)	5/8 (16)
8" (200 mm)	8,625 (219)	8,441 (214)	7/16 (11,11)	3/4 (19)

- ISO 7/1-R'ye uygun dişli ağzlar.
 - Reliable standart trim setleri trimin dikkatli bir şekilde takılması ve vana ve trim arasındaki bağlantılara ekstra dişli sızdırmazlık maddesi sürülmesi kaydıyla metrik vanalarla kullanılabilir.
 - Renk — Kırmızı
4. Yüz Yüze Boyut
 - 4" (100 mm) vana için — 11 3/4" (299 mm)
 - 6" (150 mm) vana için — 13 1/2" (343 mm)
 - 8" (200 mm) vana için — 14 1/2" (368 mm)

5. Yüklenen Malların Ağırlığı:

Flanşlı Giriş ve Çıkış	Flanşlı Giriş ve Yivli Çıkış
4" (100 mm) 80 lb (36,3 kg)	70 lb (31,8 kg)
6" (150 mm) 116 lb (52,6 kg)	102 lb (46,3 kg)
8" (200 mm) 155 lb (70,3 kg)	143 lb (64,9 kg)

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

	Eşd. Uzunluk
4"(100 mm) vana için	17 ft (5,18 m)
6"(150 mm) vana için	27 ft (8,23 m)
8"(200 mm) vana için	29 ft (8,84 m)

Trim Tanımı

Reliable Model E Alarm Vanasına ait trim setleri (Şekil 2) hızlı, kolay ve kompakt bir aksesuar olarak tasarlanmış olup, Reliable Alarm ve diğer cihazlara bağlantı noktası işlevi görür. Trim aynı zamanda sistemi çalıştırmadan alarm cihazlarının çalışmasını test eder.

Model E Alarm Vanası ile üç temel Model E-3 trim seti kullanılabilir:

• Sabit Basınçlı Kapalı Tahliye —

Geciktirme hücresi gerekli değildir.

Bu trim seti su kaynağı basıncının değişmediği yerlerde kullanılır. Mekanik sprinkler alarm hattının tahliyesinde otomatik bir tahliye temin edilir. Bu tahliye bağlantısı 2" (50 mm) ana tahliyeden ayrı olarak boruyla taşınmalıdır.

• Değişken Basınçlı Kapalı Geciktirme Hücresi Tahliyesi —

Model E1 Geciktirme hücresi gereklidir.

Bu trim seti su kaynağı basıncının değiştiği yerlerde kullanılır. Geciktirme hücresi ve mekanik sprinkler alarm hattı 2" (50 mm) tahliye hattına ait kapalı bir bağlantı yoluyla tahliye edilir. Sadece tek bir tahliye bağlantısı gereklidir.

Her bir Model E-3 temel trim seti yatay veya dikey montaja izin verir.

Tüm temel trim setlerinde, tahliye hattı damlama kabı veya geciktirme hücre girişinin 2" (600 mm) altında olmalıdır.

Alarm vanaları ancak vana üreticisinin trim setleriyle birlikte kullanıldığında Underwriters Laboratories, Inc. ve Factory Mutual Corp. tarafından listelenir ve onaylanır.

Trim kiti galvanize ve üç trim modelinde mevcuttur:

- Bağımsız Parça Trimi
- Önceden Toplanmış Trim
- Fabrika Trimli Vana

• Değişken Basıncı Açık Geciktirme Hücresi Tahliyesi –

Model E1 Geciktirme hücresi gereklidir.

Opsiyonel Tahliye Hattı Kiti gereklidir (Şek. 2 ve 3 ve 5)

Bu trim seti su kaynağı basıncının değiştiği yerlerde kullanılır. Geciktirme hücresini ve mekanik sprinkler alarm hattını boşaltmak için açık bir damla hunisi temin edilir. Bu tahliye bağlantısının 2" ana tahliyeden ayrı olarak borulanması gerekir.

Basınç Düşürme Trim Kitleri

Izgaralı ıslak boru sistemlerinde bir Basınç Düşürme Trim Kiti gereklidir. Şekil 2'de gösterildiği gibi Model E-3 Değişken Basıncı Trim Setlerinde basınç düşürme trim kiti opsiyoneldir.

Model E3 Trim Düzenegi

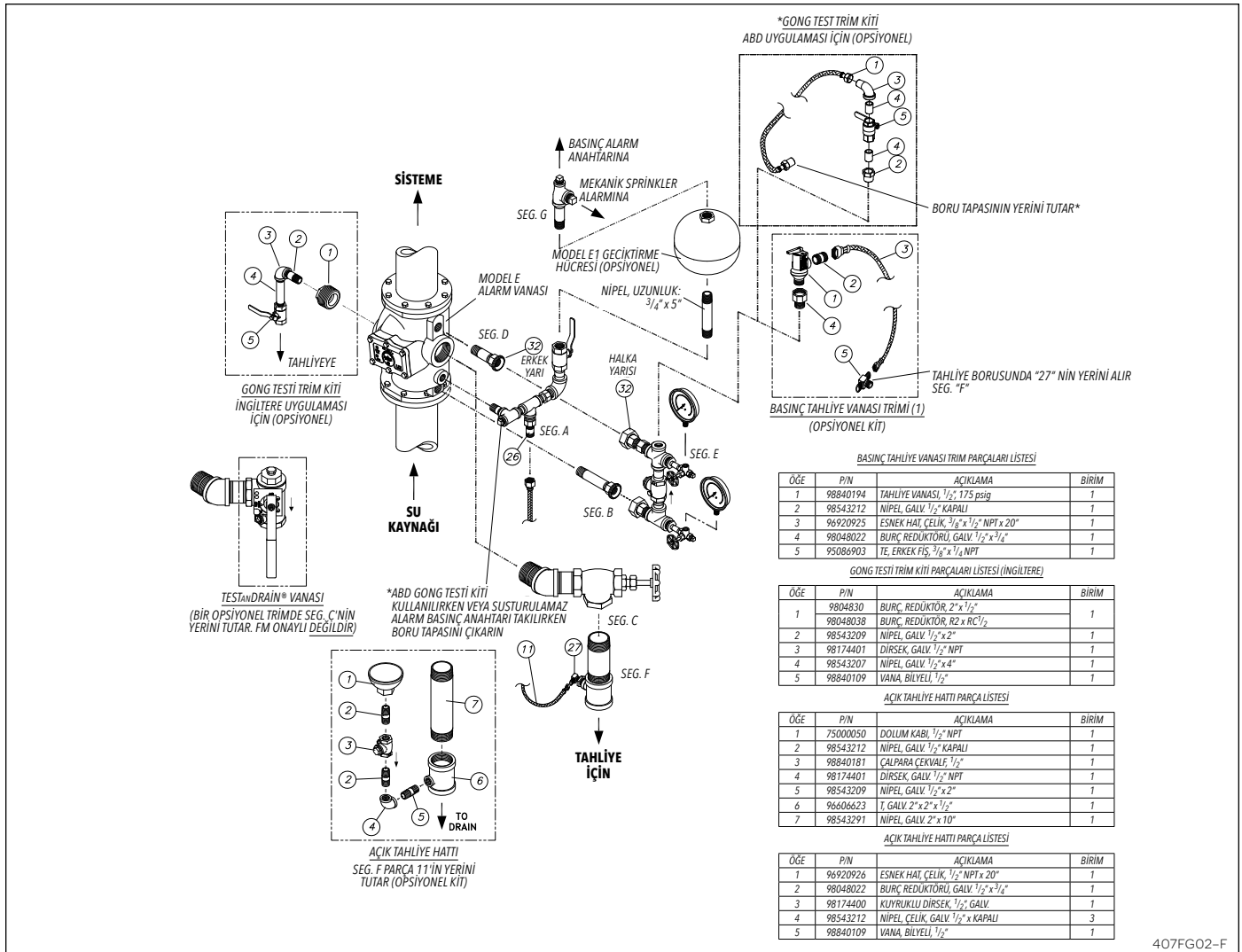
• Değişken Basıncı Dikey Montaj (Şekil 2)

Aşağıdaki açıklama broşürde gösterildiği üzere trim montaj için önerilen sıralamadır.

1. Alarm çek vanasının dikey boruya takılmasından sonra, "A" Segmanını gösterilen yönde, sızıntı yapmayacak şekilde takın.
2. "B" Segmanını sızıntı yapmayacak şekilde takın.

Not: "B" Segmanı iki rakor bağlantısından büyük olanıdır.

3. "C" Segmanını sızıntı yapmayacak şekilde takın ve 45 derece dirsek üzerinde anahtarlayarak şekilde gösterildiği gibi yönlendirin.
4. "D" Segmanını sızıntı yapmayacak şekilde takın.
5. "E" Segmanını rakorlara takın. Çek vanası üzerindeki okun sistemi gösterdiğini doğrulayın.
6. Ölçüm aletlerini takın.



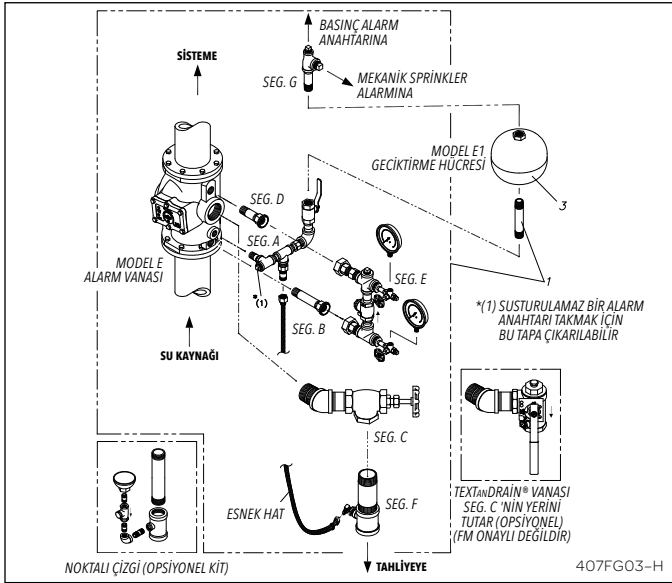
Şek. 2 – Model E 82 Flanşlı Giriş ve Çıkış Alarm Vanası Değişken Basıncı Açık Tahliye Trimi

7. "F" Segmanını 2" (50 mm) te üzerinde anahtarlayarak kaçak yapmayacak şekilde takın. Tüp bağlantısını alarm vanasının arkasına doğru yönlendirin. Parça 26'yı (alarm hattı tahliye portu) tahliye hattındaki Parça 27'ye esnek boruyu (Parça 11) kullanarak bağlayın. Not: boru bükülmemiş olmalıdır. Not: Açık hat tahliye kiti segmanı opsiyoneldir ve seg. F (Şek. 3) ve Seg. H'ye (Şek.5) yedek olarak ayrı şekilde satın alınabilir.
8. 3/4"x5" (20 mmx127 mm) uzun galvanize nipel, Model E1 Geciktirme hücrelerini ve "G" Segmanını gösterilen yönde ve sızıntı yapmayacak şekilde takın.
9. İlgili su akış alarm cihazlarını bağlayın.

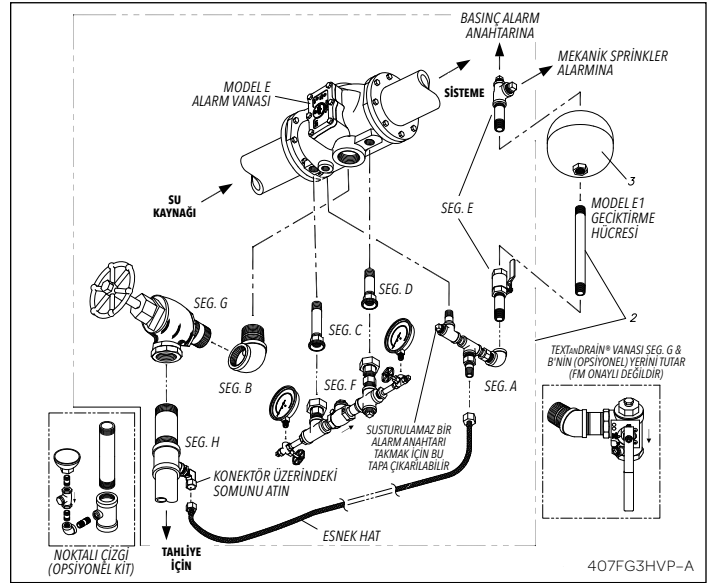
• Sabit Basıncılı Dikey Montaj (Şek. 2 ve 3 ve 7)

Bu trim montajı yukarıda Adım 1-9'da belirtilen aynı sırayı izlemektedir. Tek istisna "G" Segmanının "A" Segmanında doğrudan 3/4" (20 mm) kapama vanasına takıldığı adım 8'dir.

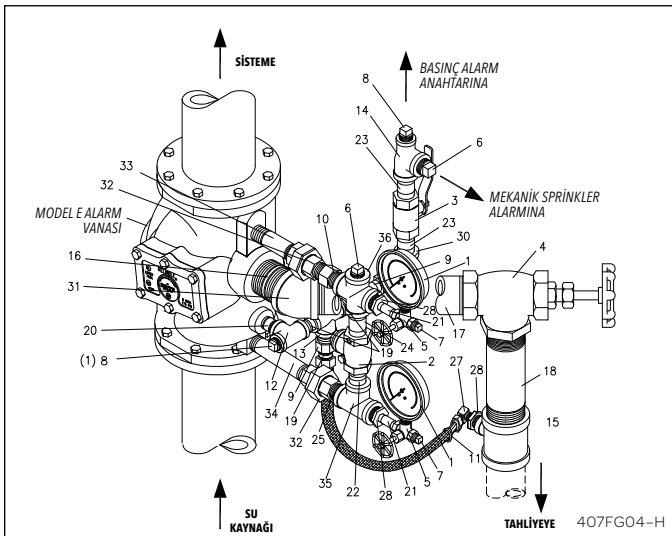
Not: Her halükarda, çek vanasını gösterilen yönü işaret eden ok konumunda dikkatli bir şekilde monte edin.



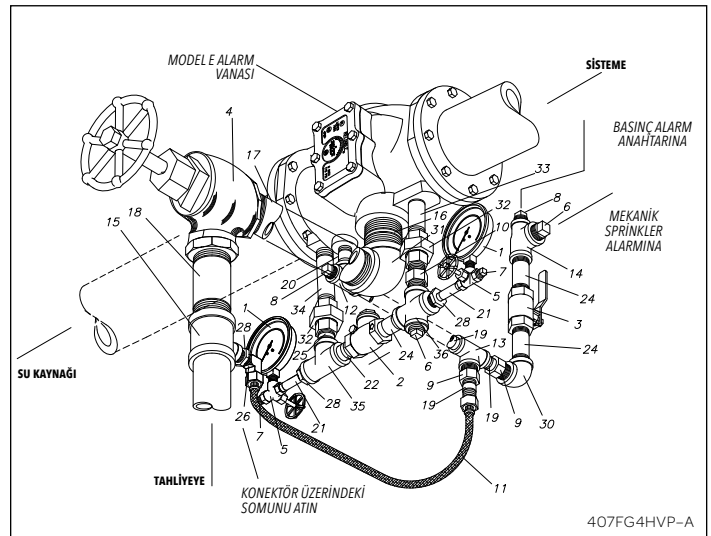
Şek. 3 – Değişken Basıncı Dikey Montajı



Şek. 5 – Değişken Basıncı Yatay Montajı



Şek. 4 – Sabit Basıncı Dikey Montajı



Şek. 6 – Sabit Basıncı Yatay Montajı

• Yatay Montaj (Şek. 5 ve 6 ve 8)

Dikey montaj için yukarıda belirtilen sıralamayı izleyin ve resimler için Şek. 5'e ve 6'ya bakın.

• Değişken Basıncı Ekipmanı

Alarm vanasının parçalarının normal konumu Şek. 9'da gösterilmiştir.

Sistem boru tesisatında, bir veya daha fazla erimiş otomatik sprinklerin boşalmasından kaynaklanan su akışı Klapenin (4) Yivli Yatağı (3) yukarı kalkmasına neden olur ve besleme boru tesisatındaki suyun sisteme girmesine izin verir.

Menteşe Pimi (8) üzerindeki Klapenin (4) hareketi Yatakta (3) yivi açar ve suyun yivden Alarm Hat Çıkışına ve Alarm Hattına boşalmasını sağlar, Şek. 5.

Kesintisiz su akışı geciktirme hücrelerine dolar ve mekanik ve/veya elektrikli alarmlara doğru dökülür. (Mekanik ve elektrikli alarmlarla ilgili ayrıntılar için bu alarmların kullanım talimatı sayfalarına bakınız.) Aynı anda az miktarda bir su tahliye hattına boşalır.

Değişken Basınç (Şek. 3 ve 5)

Öge No.	Parça No.		Tanım	Açıklamalar	Gerekli No.
1	6502141415	Dikey	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 4" & 6"		1
	6502141414	Dikey, Opsiyonel	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 4" & 6"		1
	6502141436	Dikey	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 8"		1
	6502141432	Dikey, Opsiyonel	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 8"		1
2	6502141418	Yatay	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 4" & 6"		1
	6502141413	Yatay, Opsiyonel	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 4" & 6"		1
	6502141438	Yatay	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 8"		1
	6502141434	Yatay, Opsiyonel	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 8"		1
3	6303000522		Geciktirme Hücresi		1

Sabit Basınç (Şekil 4 ve 6)

Öge No.	Parça No.		Tanım	Açıklamalar	Gerekli No.
	6502141415	Dikey	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 4" & 6"		1
	6502141414	Dikey, Opsiyonel	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 4" & 6"		1
	6502141118	Yatay	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 4" & 6"		1
	6502141413	Yatay, Opsiyonel	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 4" & 6"		1
	6502141436	Dikey	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 8"		1
	6502141432	Dikey, Opsiyonel	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 8"		1
	6502141438	Yatay	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 8"		1
	6502141434	Yatay, Opsiyonel	Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 8"		1
	6502141414		Trim, Model E3 Kapalı Tahliye, Seg., 4" & 6"	Öge 1 – 36	
1	98248005		Su Basınç Göstergesi		2
2	98840180		Vana, Yat. Çek, 3/4"		1
3	98840108		Vana, Kelebek, 3/4"		1
4	98840131		Vana, TESTANDRAIN™, 2" Opsiyonel		1
	98840100		Vana, Açı, 2"		1
5	98840160		Vana, Gösterge, 3-Yönlü, 1/4"		2
6	98614401		Tapa, 3/4"		2
7	98614403		Tapa, 1/4"		2
8	98604406		Tapa, 1/2"		2
9	98580002		Orifis, Tahliye, 3/16" Orif., 3/4" NPT x 1/2" NPT		2
10	98580006		Orifis, Gecikmeli, 3/8" Orif., 3/4" NPT		1
11	96909925		Esnek Hat, Çelik Örgülü 3/8"x9" – Dikey		1
	96920925		Esnek Hat, Çelik Örgülü 20" – Yatay		1
12	98761651		Tee, 1/2"		1
13	96606603		T, 1/2" x 1/2" x 3/4"		1
14	96606610		T, 3/4" x 1/2" x 3/4"		1
15	96606623		Tee, 2" x 2" x 1/2"		1
16	98543238		Nipel 2"		1
	98543401		Nipel, R2 / 2" NPT Kapalı (Opsiyonel)		
17	98543208		Nipel, 2" x 3"		1
18	98543273		Nipel, 2" x 5 1/2"		1
19	98543212		Nipel, 1/2" x Kapalı		2
20	98543209		Nipel, 1/2" x 2"		1
21	98543226		Nipel, 1/4" x 1 1/2"		2
22	98543215		Nipel, 3/4" x 1 1/2"		1
23	98543233		Nipel, 3/4" x 2 1/2"		1
24	98543231		Nipel, 3/4" x 3"		2
25	98543215		Nipel, 3/4" x Kapalı		1
26	92056702		Konnektör, Erkek, 3/8" Boru x 1/4" NPT		1
27	92056703		Dirsek, Erkek, 3/8" Boru x 1/4" NPT	Bkz. Şek. 2	1
	6502141420		Açık Tahliye Opsiyonel / Kit	Bkz. Şek. 2	1
28	98048025		Redüktör Burcu, 3/4" x 1/4"		2
29	98174401		Dirsek, 1/2"		1
30	98174402		Dirsek, 3/4"		1
31	98174411		Dirsek, 2", 45°		1
32	98815202		Rakor, 3/4"		2
33	98543282		Nipel 3/4" x 4"		1
34	98543242		Nipel 3/4" x 5"		1
35	96606601		Tee 3/4"		1
36	98750005		Çapraz 3/4"		1

Alarm Vanasına su akışı kesildiğinde, Klape (4) yatağına döner ve geciktirme hücreğine giden su akışını keser. Tahliye Orifisleri (Parça 9, Şek. 4 ve 6) geciktirme hücreğinin ve alarm hattının tahliye hattı aracılığıyla (Parça 11, Şek. 4 ve 6) boşaltılmasını sağlar.

Hemen hemen tüm sprinkler sistem borularında kapalı hava bulunur. Besleme hattında bir su darbesi veya basınç dalgalanması oluşması halinde, yüksek basınç kapalı havayı sıkıştırır ve alarm vanası klapesinin aralıklı olarak kalkmasına neden olarak yanlış alarma yol açar.

Model E Alarm Vanası E3 Trim ile birlikte bu koşullarda oluşan yanlış alarmları iki özelliikle en aza indirir:

1. Şek. 7'de görülen Baypas Hattı Çek Vanası (B) ile birlikte klapeenin yataktan kalkmaksızın, dalgalanmanın beslemeden 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 dalgalanmasının klapeyi yatağından çıkarması ve suyun alarm hattına boşaltılmasına izin vermesi halinde, Model E1 Geciktirme Hücresi devreye girer.
2. Geciktirme hücresi ve kısıtlama ve tahliye orifisleri hücreye dolmadan önce akışın aralıklı dolmasını ve elektrikli ve mekanik alarmları çalıştırmak üzere geçmesini sağlar.

Sabit Basınçlı Ekipman

Bu ekipmanın çalışması su kaynağı basıncının sürekli sabit olması nedeniyle geciktirme hücreğinin gerekli olmaması dışında değişken basınçlı ekipman ile aynıdır. Su, alarm vanasının yatağındaki yivden geçerken elektrikli ve mekanik alarmları çalıştırmak üzere doğrudan boşalır.

Testler (bkz. Şek. 7 ve 8)

Islak boru sisteminin tamamının hazır olup olmadığını test etmek için, denetleyici test bağlantısını açın, bu mekanik ve elektrikli alarmların çalışmasına neden olur. Bu test bağlantısı genellikle sistemin uç veya üst hattında yer alır ve ağız bir otomatik sprinklerin ergimesine denktir.

Alarm cihazının çalışmasını test etmek için, alarm sesi duyuluncaya kadar Vanayı (A) açın. Opsiyonel TestANDrain® montaj kiti için, vanayı "Test" konumuna getirerek açın. Bu şekilde test etmek klape tertibatının çalıştırılmasında ek fayda

sağlar. Mekanik sprinkler alarmının (su motoru) çalışmaması büyük ihtimalle pislik tutucunun tıkalı olduğunu gösterir. Pislik tutucunun kapağını sökün ve temizlemek için filtreleyin. Temiz filtre taktığınızdan ve kapağı sıkıca kapattığınızdan emin olun. Temizlik bilgileri için bkz. Broşür 613.

Test besleme boru tesisatını engelsiz akış yönünden test etmek için, Vanayı (C) kapatın ve Vanayı (A) boşaltma pozisyonuna göre açın. Test sona erdiğinde Tahliye Vanasını (A) iyice kapatın ve uygun bir kontrol cihazı ile izlenmesi gereken Vanayı (C) açın.

FM garantili uygulamalarda TestANDrain® vanasının (E3 Trim Seçeneği) 2" (50 mm) tahliye hattına takılması denetçinin sprinklerin en dışına test bağlantısı takma gerekliliğini ortadan kaldırmaz. Islak boru sisteminin genel testinde tahliye vanası denetleyici test bağlantısı yerine kullanılmamalıdır. Tahliye vanası sadece klapeyi çalıştırmak ve vanaya bağlı alarm cihazlarını test etmek için kullanılmalıdır. Diğer tüm uygulamalar için NFPA 13'e bakın veya yerel yargı yetkisine sahip makamlara başvurun.

Bakım

Reliable alarm vanaları ve ilgili ekipman periyodik olarak kapsamlı bir muayene ve teste tabi tutulmalıdır. NFPA 25'te minimum muayene, test ve bakım gereklilikleri yer almaktadır. Alarm vanaları yılda en az bir kez gerektiği gibi test edilmeli, çalıştırılmalı, temizlenmeli, incelenmeli ve parçaları değiştirilmelidir.

Herhangi bir sorun, aşağıda belirtildiği gibi genellikle bir veya daha fazla belirtileyle ortaya çıkar:

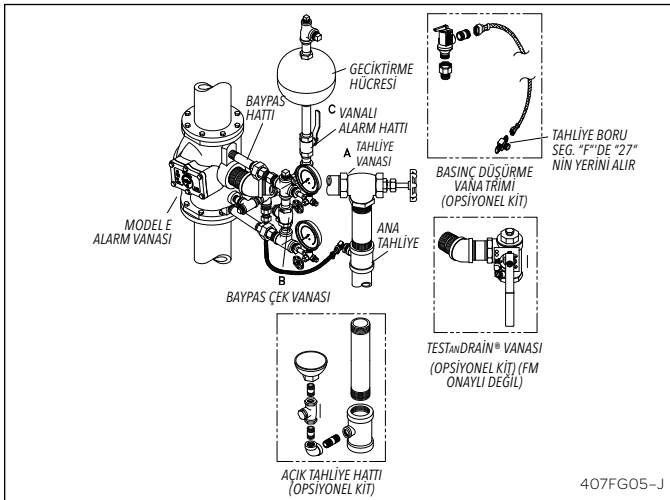
A. Mekanik Sprinkler Alarmı (Su Motoru) Çalışmıyor.

Düzeltilmesi önlemler için bkz. Testler.

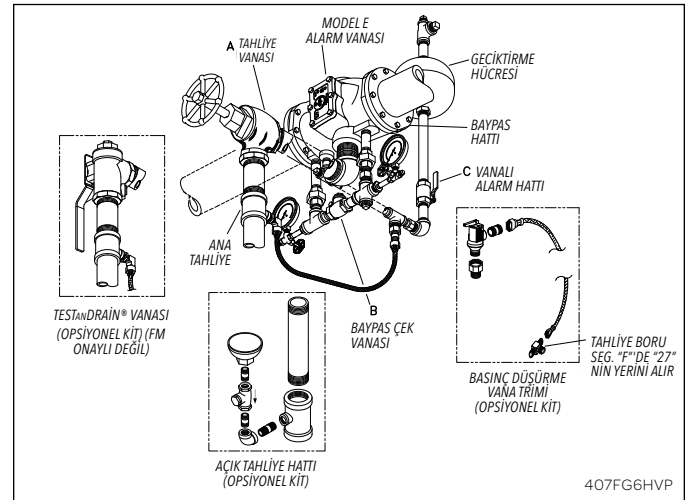
B. Tahliye Hattının İçerisine Sürekli Su Akış Var

Tahliye hattına yönelik sürekli su akışı sorununu gidermeye yönelik aşağıdaki adımlar atılmalıdır:

1. Alarm vanası yatağındaki gevşek bir maddeyi çıkarması için Vanayı (A), Şek. 7 açın. Vanayı kapatın ve su akışının kesilip kesilmediğine bakın.
2. Su akışının üst veya alt alarm vanası klapesinden gelip gelmediğini belirlemek için ana kontrol vanasını kapatın.



Şek. 7 – E3 Dikey Trim



Şek. 8 – E3 Yatay Trim

Not: Ana kontrol kapası iyice kapalıyken ve bu vana ile alarm vanası arasındaki su basıncı boşaltılmışken besleme basınç göstergesi '0' psi değerinde olmalıdır. Gerekirse, 1/4" NPT tapası çıkarıldığında basınç alttaki manometre ile boşaltılabilir.

- Su akışı alt klapeden geliyorsa, tahliye hattına su akışı durur.
- Su akışı üst klapeden geliyorsa, su tahliye hattına akmaya devam eder.

Not: Arıza süresini en aza indirmek için, vananın sökülmesinden önce aşağıdaki parçaların elinizde bulunması gerekir:

- Yatak kurulum anahtarı:
4" – Parça No. 6881240000
6" – Parça No. 6881260000
 - Klape Kauçuk Kaplaması ve Kelepçe
Tertibatı: Parça 5, Şekil 9.
 - Yatak "O"-Ringleri: Parça 9 ve 10, Şekil 9.
- c. Her iki durumdan birinde (a veya b), sistemi Vanayı (A) açarak boşaltın, Şek. 7 ve 8. Kapağı (2), Şek. 9, Şaft Boru Tapasını (14), Menteşe Pimini (8) ve Klape Düzenliğini (4) sökün.

Not: Menteşe Pimini (8) sökerken Yayı (13) tutun.

- Aşağıdakileri dikkatle inceleyin:
 - Klape kauçuk kaplaması hasarı – Gömülü yabancı maddenin yüzeyini inceleyin. Kaplama hasarlıysa değiştirin (klape ve klape kelepçe yüzeylerinin yeni kaplama takılmadan önce iyice temizlenmiş olduğundan emin olun.)
 - Yatak yüzeyi hasarı – Yatağı iyice temizleyin. Yatakta çentik ve yatak yivinde taş veya yabancı cisim olup olmadığına bakın. Yatağın veya diğer vana parçalarının ciddi hasara uğradığı anlaşılırsa, yetkili bir Reliable distribütörüyle temasa geçilmelidir.
- Yatak "O"-Ringlerini değiştirmek için:
 - Yatak anahtarını kullanarak, yatak vidasını sökün. Yatak yüzeyinin zarar görmemesine dikkat edin.
 - "O"-Ringleri sökün, Parça 9 ve 10, Şek. 9. "O"-Ring yivlerini ve salmastra yüzeylerini iyice temizleyin. Hasar veya yabancı madde olup olmadığına bakın.
 - Yeni "O"-Ringlere ince bir kat yağlama yağı sürün ve halkaları uygun yivlere takın. "O"-Ringleri germemeye, döndürmemeye ve başka bir zarar vermemeye özen gösterin.
 - "O"-Ringlerin doğru şekilde takıldığını kontrol ettikten sonra, yatağı dikkatlice yerine takın ve yatak anahtarıyla iyice sıkın.
- Alarm vanasını yerine takmak için:
 - Klape tertibatını (Şek. 6) alarm vanasının yatağına takın – Vanaya Menteşe Pimini (8) takın ve Klafenin (4) bir yatağından geçirin – Yay (13) klape alarm yatakları arasında sıkıca tutun ve klape alarm milini yay ve burçlar yardımıyla vananın uzak ucuna doğru itin – Mil Borusu

Tapasını (14) yerine takın.

- Klappenin ucunu kaldırın – rahat dönüp dönmediğine ve uygun şekilde oturup oturmadığına bakın.
- Kapak Contasının (11) yerinde olduğundan ve somunların iyice sıkıldığından emin olarak Kapağı (2) değiştirin.
- Tahliye Vanasını (A) Kapatın, Şek. 7. Ana kontrol vanasını yavaşça açın. Vananın (C) ve ana kontrol vanasının AÇIK konumunda uygun şekilde kontrol edildiğinden emin olun.

C. Yanlış Alarmlar

Yanlış alarlara genellikle su kaynağındaki basınç dalgalanmalarından kaynaklanır ve sistemin etkin fazla basıncını kaybetmesi halinde ortaya çıkar (bkz. "Çalıştırma"). Sistem ve besleme manometrelerindeki benzer değerler aşırı basıncın düştüğünün görsel göstergesidir. Aşağıdakilerden biri veya daha fazlası söz konusu basınç kaybına neden olur – Sistem tahliye vanalarındaki kaçak, Alarm Vanası Yatağındaki (3) kaçak, Şek. 6, Klape (4) ve Kaplama (5) arasındaki kaçak veya Baypas Çek Vanasındaki (B) kaçak, Şek. 7.

Düzeltilici Adımlar:

- Sistem tahliye vanalarının sıklığını kontrol edin.
- Alarm vanası yatağındaki kapağı tespit etmek ve gidermek için, B.1.-2'de belirtildiği gibi ilerleyin.
- Klape ve klape kaplaması arasındaki sızıntıyı gidermek için, B.2.c ve B.2.d.1'de belirtildiği gibi ilerleyin.
- Baypas çek vanası aracılığıyla sızıntıyı bulmak ve gidermek için aşağıdaki gibi ilerleyin:
 - Ana kontrol vanasını kapatın ve ana kontrol vanası ve alarm vanası klapesinin arasındaki basıncı 1/4" NPT alttaki manometreyle boşaltın. 1/4" NPT tapasını sökmeden önce bu vanayı kapatın ve basıncı boşaltmak için tapa çıkarıldıktan sonra vanayı açın. Bu vanadan su akışının devam etmesi halinde, baypas Çek Vanası (B) temizlenmeli, onarılmalı veya değiştirilmelidir.
 - Baypas Çek Vanası (B) sızıntı yapıyor, boşaltmak üzere Vanayı (A) açtıktan sonra onarın.
 - Tüm onarım işlemlerinden sonra Vanaları (A) kapatın, ardından ana kontrol vanasını yavaşça açın ve uygun şekilde kontrol edin.
- Gecikme ve mekanik sprinkler alarm hattı tamamen boşalmazsa, yanlış alarm verilebilir. Bu durumda, tıkalı olmadıklarından emin olmak için her iki tahliye orifisini (Parça 9, Şek. 4. ve 6) kontrol edin.

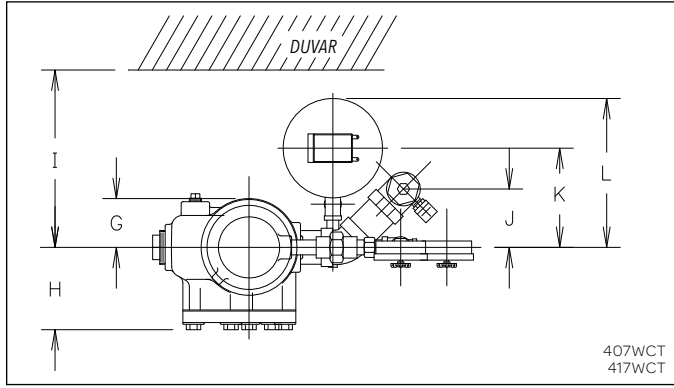
D. Aralıklı Alarmlar

Sprinkler sistem borusunda kalan aşırı kapalı havanın sonucunda verilir. Bu sorunu gidermek için, tüm sistem ağızlarından havalandırma yaparken sistemi yavaşça doldurun. Sistem tamamen basınçlandırıldığında, sprinkler bağlantıları dahil olmak üzere sistemin tüm yüksek noktalarına hava verin. Herhangi bir sorunla karşılaşmanız halinde montajı yapan üstlenici veya Reliable ile temasa geçin. Yedek parçaların gerekli olması halinde sadece orijinal Reliable parçaları kullanın. Sipariş verirken, ünitenin parça numarasını, adını, boyutunu, model ve seri numarasını belirtin.

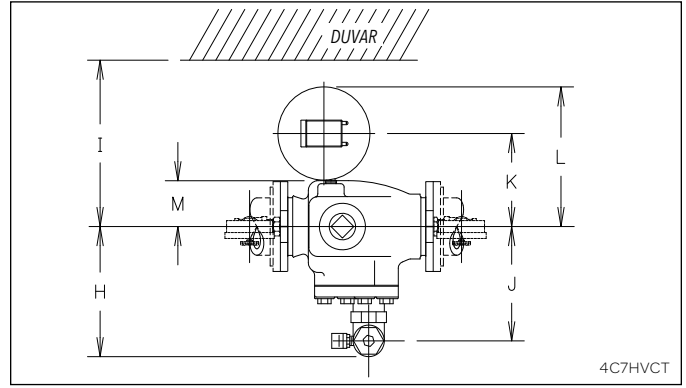
Model E3 Dikey ve Yatay Trim Resimleri İnç Olarak Montaj Ölçüsü (mm)

Vana	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
4 (100)	7 (178)	10 1/2 (267)	16 1/2 (419)	6 (152)	16 3/4 (426)	15 (381)	3 1/2 (89)	5 3/4 (146)	12 (305)	4 1/2 (114)	6 1/2 (165)	10 (254)	8 1/4 (210)
6 (150) (165)	7 (194)	11 1/2 (292)	17 1/2 (445)	7 (178)	15 1/4 (387)	16 1/2 (419)	4 1/4 (108)	7 (178)	12 (305)	4 1/2 (114)	6 1/2 (165)	10 (254)	6 3/4 (172)
8 (200)	7 (194)	11 1/2 (292)	17 1/2 (445)	7 (178)	15 1/4 (387)	16 1/2 (419)	4 1/4 (108)	7 (178)	12 (305)	4 1/2 (114)	6 1/2 (165)	10 (254)	6 3/4 (172)

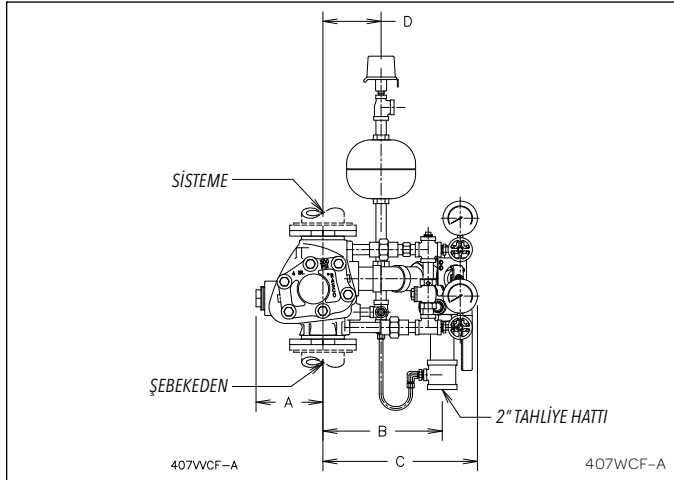
Montaj, Star Fittings Model C-2 LW'de olduğu gibi 300 psi (20,7 bar) minimum değeri kaplin ile yapılmalıdır. ANSI Sınıf 250 veya Sınıf 300 Flanşlarla eşleş-tirmek için uygun basınç oranına sahip listeli yivli flanşlı adaptörler kullanın.



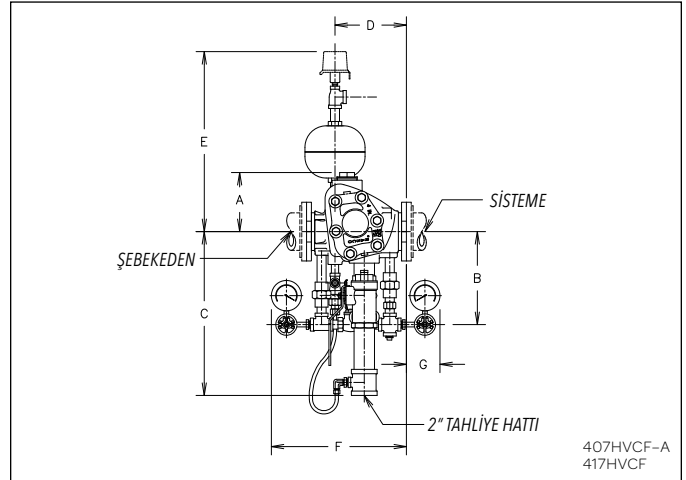
Dikey Değişken Trim – Üstten görünüm



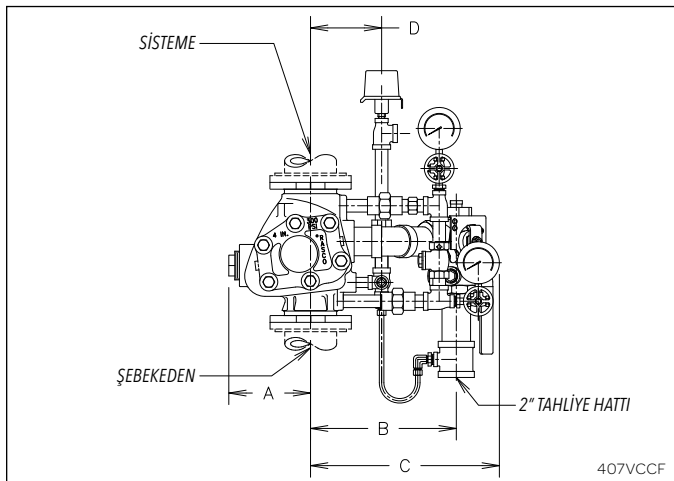
Yatay Değişken Trim – Üstten görünüm



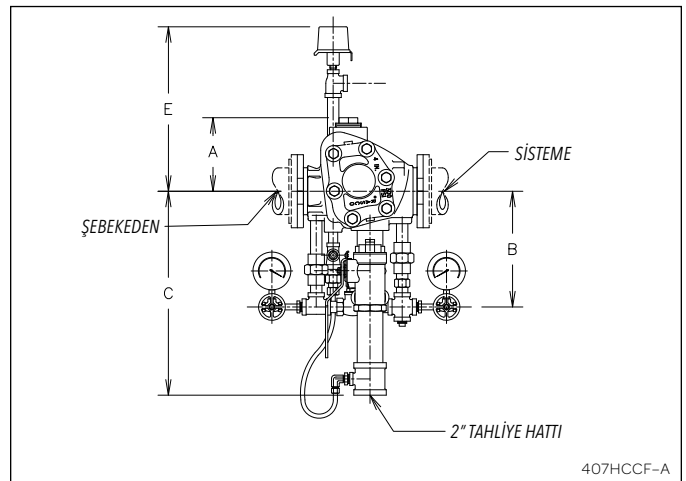
Dikey Sabit Trim – Önden Görünüş



Yatay Sabit Trim – Önden Görünüş

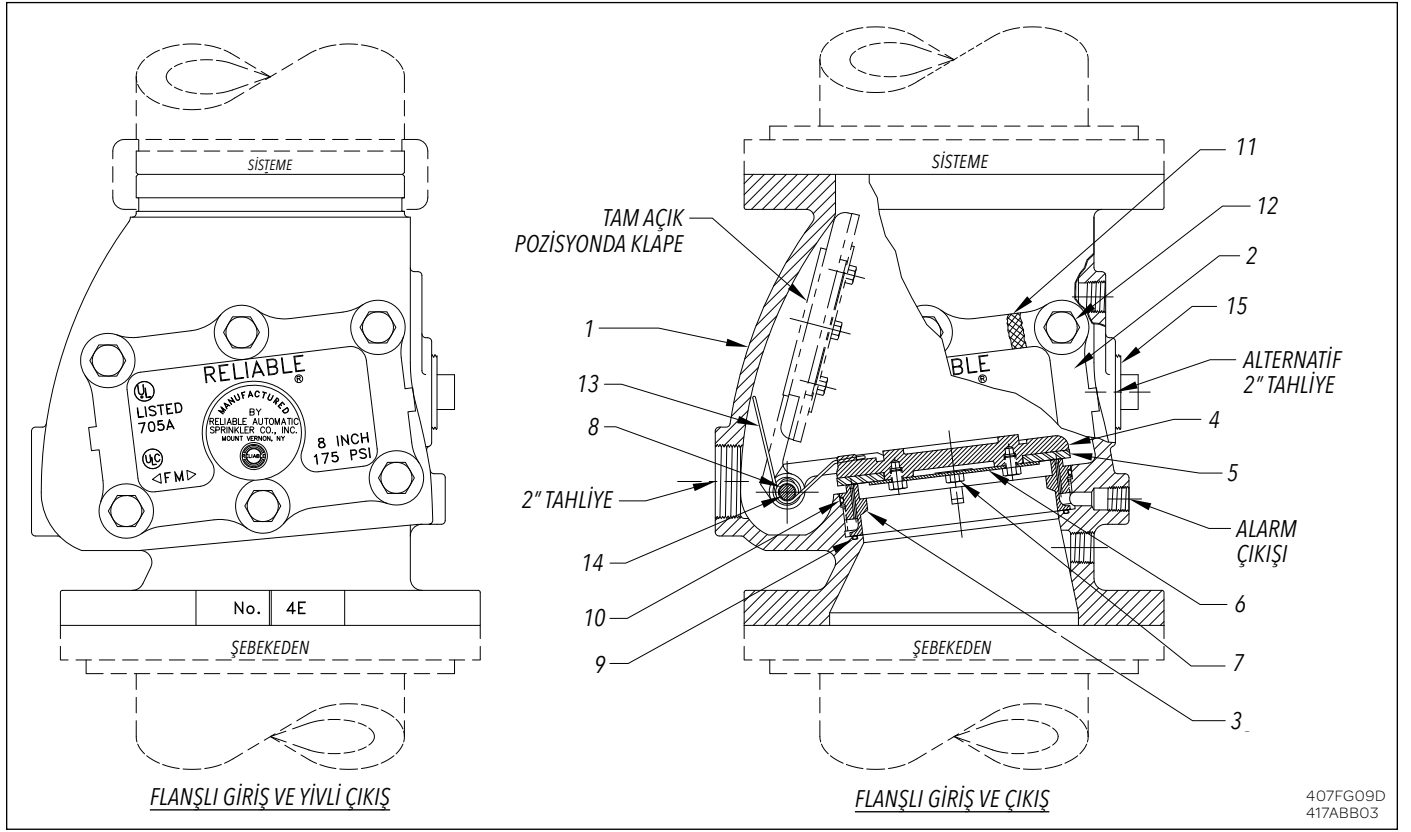


Dikey Sabit Trim – Önden Görünüş



Yatay Sabit Trim – Önden Görünüş

Model E Alarm Vanası Parçaları



Şek. 9

Alarm Vanaları ve Geciktirme Hücresine ait Parça Listesi

Öge No.	Parça Adı	Parça Numarası			Adet		
		4"	6"	8"	4"	6"	8"
1	Gövde,						
	Flanşlı ABD Standardı	91006125	91006127	91006129	1	1	1
	Flanşlı ve Yıvli ABD Std.	91006154	91006156	91006158	1	1	1
	Metrik Flanşlı	91006130 (100 mm)	91006131 (150 mm)	91006132 (200 mm)	1	1	1
2	Kapak	92116124	92116126	92116128	1	1	1
3	Yatak	96016124	96016126	96016128	1	1	1
4	Klape ve Burç Tertibatı	71020424	71020626	71020828	1	1	1
5	Klape Kauçuk Kaplaması ve Kelepçe	93416104	93416106	93416108	1	1	1
6	Kelepçe	96906311	95306126	95306128	1	1	1
7	Kelepçe Halkası Vidaları veya Somunu	94906124	95606126	95606126	1	1	1
8	Menteşe Pimi	95006124	95006126	95006128	1	1	1
9	Yatak "O" Ringi	95436124	95436126	95436128	1	1	1
10	Yatak "O" Ringi	95446124	95446126	95446128	1	1	1
11	Kapak Contası	93706124	93706126	93706128	1	1	1
12	Kapak Civataları	91106124	91106126	91106126	6	6	6
13	Klape Yayı	96406124	96406124	96406124	1	1	1
14	Şaft Boru Tapası	98604402	8604402	98604402	1	1	1
15	Tahliye Tapası (Metrik Vanalar Hariç)	95206104	95206104	95206104	1	1	1
-	Geciktirme Hücresi	630300522	6303000522	6303000522	3/4	3/4	3/4

Reliable... Tam Koruma İçin

Reliable, geniş bir sprinkler bileşeni yelpazesi sunuyor. Aşağıda yangına karşı gece gündüz can ve mal güvenliği sağlayan hassas yapımlı birçok Reliable ürününden bazıları yer almaktadır.

- Otomatik sprinkler sistemleri
- Düz otomatik sprinkler sistemleri
- Gömme otomatik sprinkler sistemleri
- Gizli otomatik sprinkler sistemleri
- Ayarlanabilir otomatik sprinkler sistemleri
- Kuru otomatik sprinkler sistemleri
- Orta düzey sprinkler sistemleri
- Açık sprinkler sistemleri
- Püskürtme memeleri
- Alarm vanaları
- Geciktirme bölmeleri
- Kuru boru vanaları
- Kuru boru vanaları için hızlandırıcılar
- Mekanik sprinkler alarmları
- Elektrikli sprinkler alarm anahtarları
- Su akış dedektörleri
- Baskın vanaları
- Detektör çek vanaları
- Çek vanaları
- Elektrikli sistem
- Sprinkler acil durum kabinleri
- Sprinkler anahtarları
- Sprinkler rozetleri ve muhafazaları
- Denetçi test bağlantıları
- Gözetleme camları
- Damlatma vanaları ve kondens toplayıcılar
- Kontrol vanası contaları
- Hava bakım cihazları
- Hava kompresörleri
- Basınçölçerler
- Tanımlama işaretleri
- İtfaiye bağlantısı

Bu bültende sunulan ekipman Ulusal Yangın Önleme Birliği, Factory Mutual Research Corporation veya diğer benzer kurumların en son yayınlanan standartlarına ve ayrıca geçerli olan resmi kanun ve yönetmeliklere uygun olarak kurulmalıdır. Reliable tarafından üretilen ve dağıtılan ürünler 90 yılı aşkın bir süredir can ve mal güvenliği sağlamakta olup, Amerika Birleşik Devletleri, Kanada ve yabancı ülkeler genelinde yer alan en yüksek niteliklere sahip, saygın sprinkler yüklenicileri tarafından kurulmakta ve servis hizmeti verilmektedir.

Üretici firma:

Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588
(800) 848-6051
(914) 829-2042
www.reliablesprinkler.com

Satış Ofisleri
Satış Faks
Şirket Ofisleri
İnternet Adresi



Geri Dönüşümlü Kağıt

Gözden geçirme satırları güncellenmiş veya yeni verileri göstermektedir.

EG. ABD'de basılmıştır. 12/12

P/N 9999970048