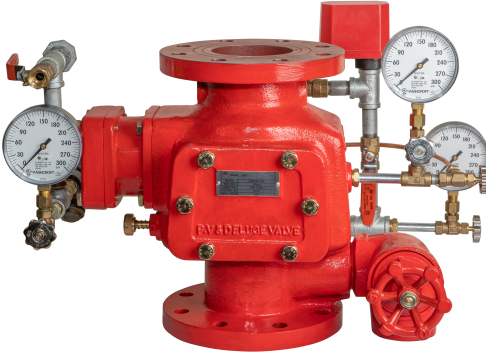


Ön Tepkimeli & Baskın Alarm Vanası – UVPPD 100A(150A)



UVPPD 100(150)

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



DŞQŞP maŞPPQEPŞo

İ t o n d o ş ş u p ş y ş ü ü e s n b i ü n p n ş b l ³ ! [ε n ü ş m e n p n f ş ö t e n d i p t o p f t o t e b i t o n d s t o e ü o n d p t s n s u ş y n n r n d ü t o t o p t o p y e x s n ü ş o t o n b i ş p y t o s t p p o ü m ö n o f t o t s o

s ³ t t 5 f t p n d n d i t o n d o ş ş u p ş y ş e a ş p p n n e p t m ş f ş y t o s t p y ş e t o n a p t o n d o p y t o n i ş p ü p t o t e b i ş n d s ş n e ü o n d p t o s o o p y t o n n r n d f t o t ε n e t t m t n d o t r y t s t o s n s u ş y n n e ü p t b i o ş ş u p ş y ş o p ş y s n d n s t p t o

9 p ş e s n e ü t i p n b i ş s n s u ş y n d n d r t p e x ü o o p y t o n s n b i n d s m o n d e p ş o ö ü o n s n s u ş y n d n s t e y t o n d o t f ş t r e ü p t o s m o n d e p ş o s ş n ö ü x t p y t o n d o n d o f ş o s o ş e s ³ t t 5 f t p n d n ü ü p y t o n e ü p t o t e s ş o ö ş s ü b i r a k a r a k d e v r e y e a l ı r .

Kolay bakım için basit konfigürasyonu ve sahada değiştirilebilir diyafram ve dil yuvası özelliği vardır.

Sertifikalar/Onaylar



£ŞEÖE . n p ° n p Şo

a o d e l s ³ t t 5

a t e s n p n y ş r t p e x y t ö t o n d o t m s n ö t o

C p t o x ö t p t o n d o t ! b { L . C C / p t o s

C t o n e t i n s o ü s ü t ü e ü ş ü ö t o n d o t 25 bar (350 psi)

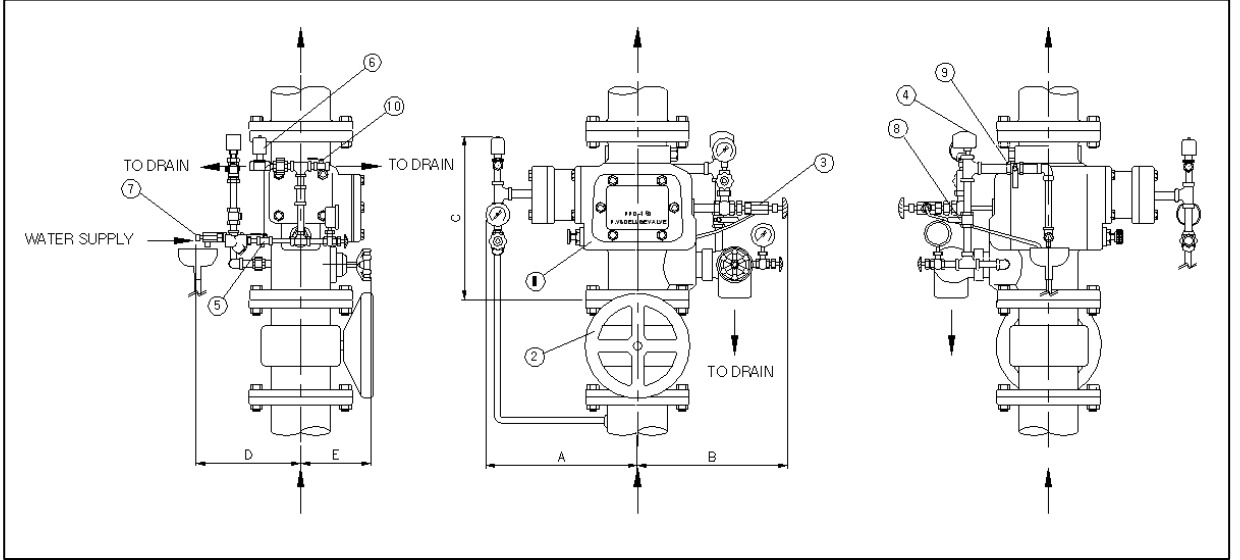
Yaklaşık net ağırlık: 100A – 59 kg (trim dahil)

150A – 79 kg (trim dahil)

a t p a ş y ş

D e f ş ş Y t m t e Y p t m ş	5 e e p ş 5 ş y n o
{ n ü o n d o t	. o ü n a
5 n b i t ü o t y	9 t 5 a
Y p t m ş s n d n	³ l e h b

Tasarım Kriteri



ŞEKİL 1. TEMEL ÖLÇÜLER

	A	B	C	D	E
UVPPD 100	243	260	367	270	150
UVPPD 150	259	285	372	290	150

Parça Listesi

NO.	Parça Adı	Malzeme	NO.	Parça Adı	Malzeme
1	Gövde / Kapak	Dökme Demir	6	Solenoid Vana	-
2	OS&Y Vana	-	7	Drip çek vana	-
3	Hava Kontrol Vanası	-	8	PS Test Vanası	-
4	Basınç Anahtarı	-	9	PS Sinyal Kontrol Vanası	-
5	Su Besleme Vanası	-	10	Manual Vana	-

İşletme

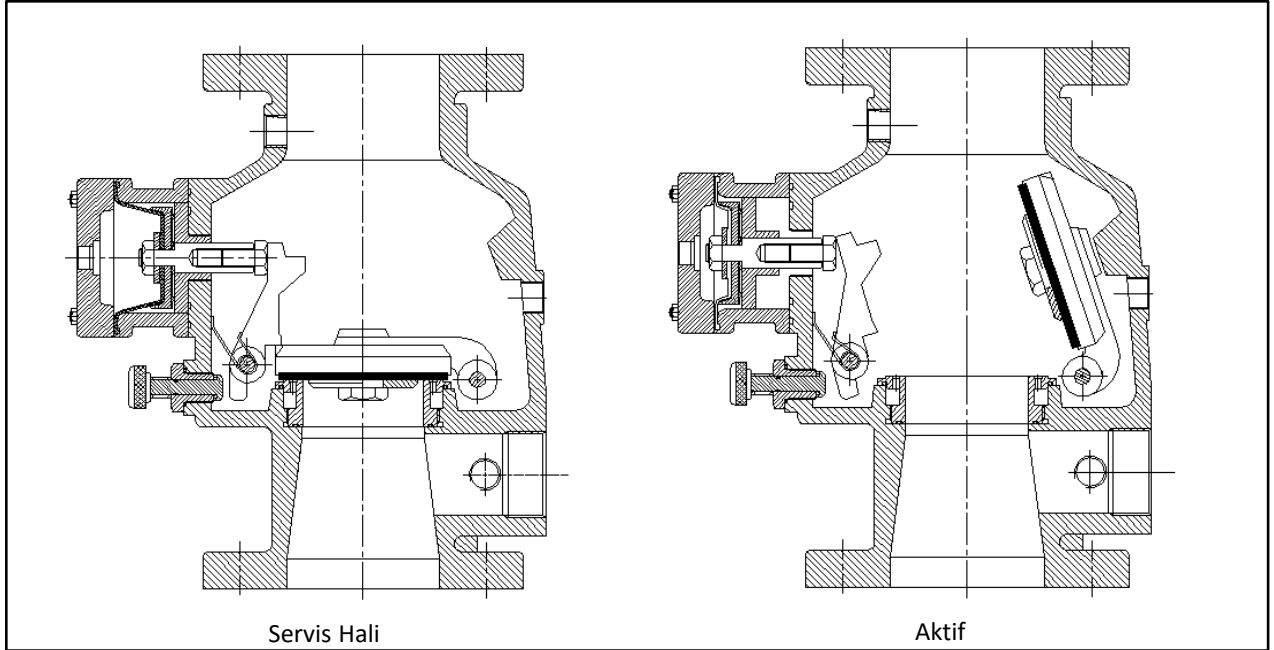
Tek kilitli ön-tepkimeli sistem genellikle otomatik sprinkler veya boruların arızalanmasından kaynaklanabilecek su hasarı tehlikesinin olduğu bir alanı korumak için kullanılır. Tipik olarak, bu tür alanlar arasında bilgi işlem odaları, değerli eserler için depolama alanları, kütüphaneler ve arşivler bulunur.

Tek kilitli ön-tepkimeli sistem ayrıca, öncül alarm, sprinkler deşarjından önce devreye girerek (yangın) özellikleri korumak için de etkili bir şekilde kullanılır, bu koşul alternatif bastırma ile yangın söndürme için zaman yangının alternatif söndürme şekilleriyle bastırılmasına olanak sağlar.

Algılama sistemi, ısıya duyarlı dedektör ,duman dedektörü, manuel alarm butonu kontrol paneli vasıtası ile selenoid vanaya sinyal göndererek alarm vanasının klapesinin serbest kalmasını ve devreye girmesini sağlar.

Baskın vanası çalıştığında, baskın vanasının resetleme koşulundan korunması için sürekli olarak diyafram odasını havalandırır. Baskın vanası, ancak sistem hizmet dışı bırakıldıktan ve trim boruları basınçsız hale getirilip boşaltıldıktan sonra sıfırlanabilir.

UVPPD Ön Tepkimeli ve Baskın Alarm Vanasının Çalışma Mekanizması



Servis Devredeyken

Sistem basıncı, besleme hattı aracılığıyla diyafram odasını besler. Diyafram bölmesinde sıkışan su basıncı, klapeyi kapalı şekilde tutar.

Alarm Vanası Aktif Durumda

Diyafram odasından basınç, ayar boru hattından sağlandığından daha hızlı bir hızla serbest bırakılır. Su kaynağı basıncı, suyun çıkıştan sisteme ve alarm cihazlarına akmasına izin vererek klapeyi yuvadan çıkmaya zorlar. Sistem aktive olduğunda diyafram odasındaki basınç düşerek , klapeyi kapalı tutan mandalı serbest bırakmak sureti ile sistemi aktive eder.

Elektrikli Aktivasyon Trimi

Ön tepkimeli ve baskınalarm vanasını elektrikli olarak aktive etmek için gerekli olan diyafram adasındaki suyun deşarj işlemi , bir selenoid vana yardımı ile sağlanmaktadır.

Basınç anahtarı,elektriksel olarak alarmı etkinleştirerek veya panele alarm sinyali vermek için kullanılır.

Kuru Pilot / Islak Pilot Çalıştırma Trimi

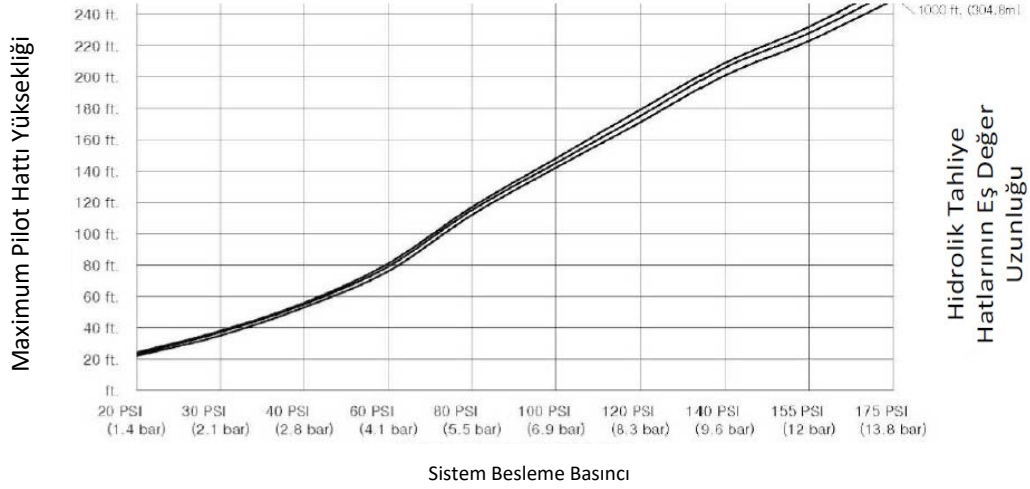
Kuru pilot çalıştırma trimi, basınçlı hava içeren kuru pilot hat sprinklerinden oluşan bir algılama sistemini temel alır. Islak pilot çalıştırma trimi ise basınçlı su içeren ıslak pilot hat sprinklerinden oluşan bir algılama sistemi ile pilot hattındaki hava basıncı veya su basıncındaki düşme diyafram odasındaki basıncın düşmesine ve sistemin aktive olmasına neden olur.

Basınç şalteri, elektrik alarmını etkinleştirmek, istenilen ekipmanı kapatmak veya panele alarm sinyali vermeyi sağlar.

Hidrolik bırakma hattı Su besleme basıncı	100ft	500ft	1,000ft
20PSI	24ft	23ft	22ft
30PSI	38ft	37ft	35ft
40PSI	56ft	55ft	53ft
60PSI	81ft	79ft	76ft
80PSI	117ft	115ft	112ft
100PSI	148ft	145ft	142ft
120PSI	179ft	175ft	171ft
140PSI	209ft	206ft	201ft
155PSI	232ft	228ft	223ft
175PSI	260ft	255ft	249ft

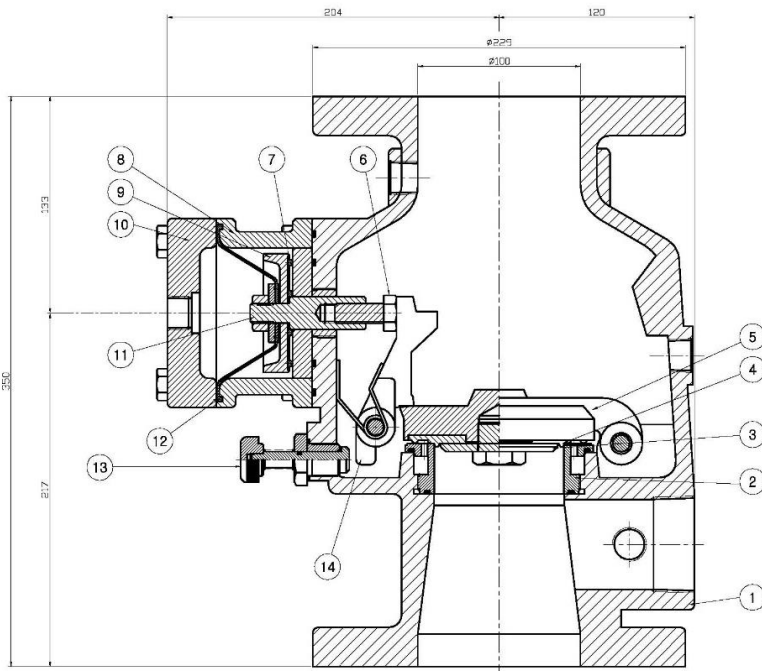
Tablo 1. 6

*İNÇ modeli ıslak pilot tasarım kriterleri
1.000 ft'e kadar eşdeğer uzunlukta pilot hattı için*



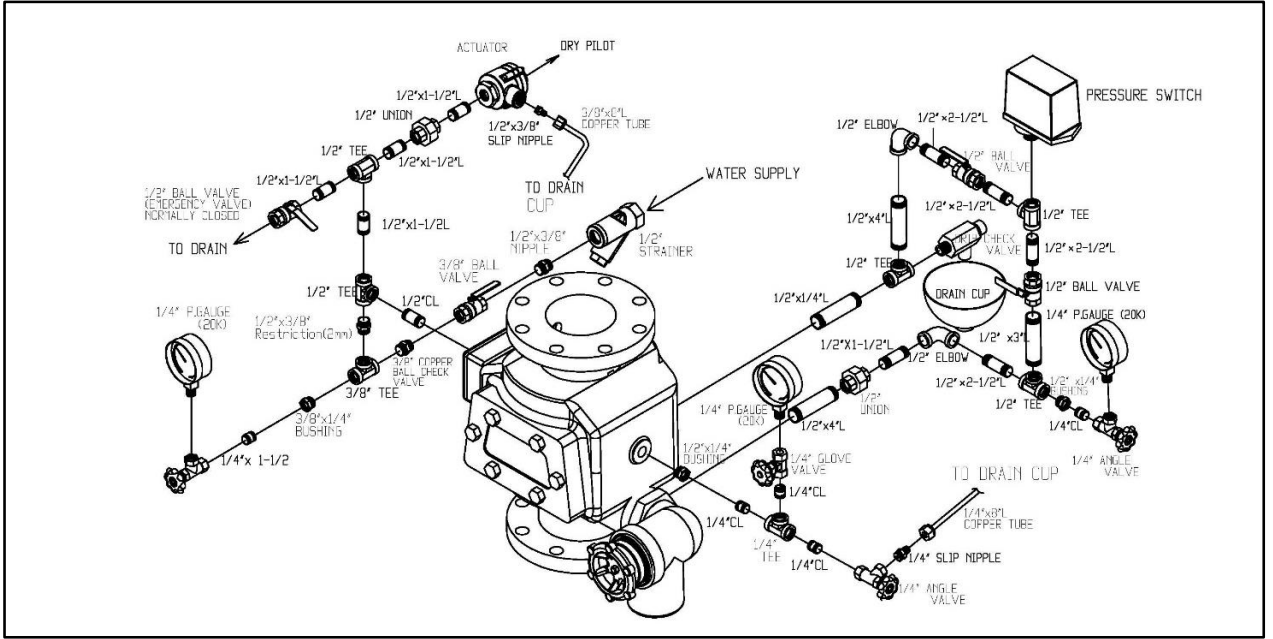
Hidrolik Tahliye Borularının Seçilmiş Eşdeğer Uzunlukları için İzin Verilen Maksimum Pilot Yükseklikleri 0,79 "(2 mm) Sınırlandırılmış Ağzılı 6" (DN150) Model UVPPD150 Ön Tepkili Vana için.

Grafik, 1/2 "(15mm) programlı 40 galvanizli salma sistemi borularına monte edilmiş 1/2" (15mm) Pilot sprinkler sistemlerine dayanmaktadır. Hidrolik tahliye borusunun maksimum yüksekliği grafikte gösterilen sınırları aşarsa, Pnömatik veya Elektrikli Tahliye Sistemini kullanın.

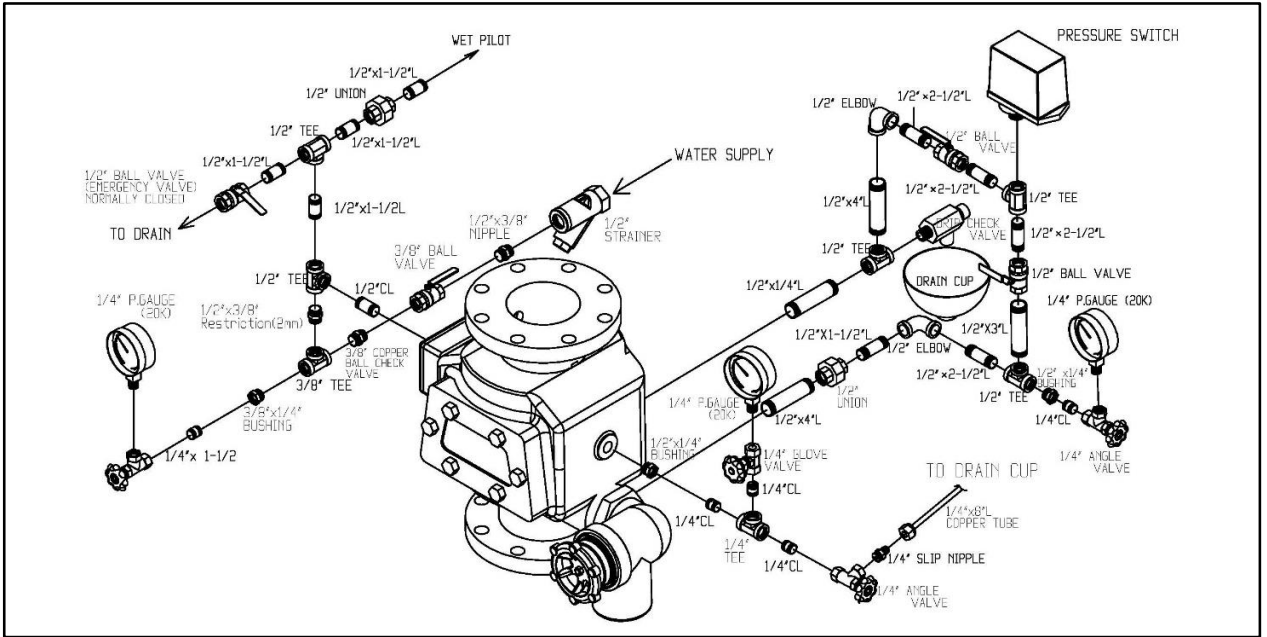


NO.	PARÇA
1	GÖVDE
2	SİT RİNGİ
3	KLAPE SİT KAPAĞI
4	KLAPE SİTİ
5	KLAPE
6	AYAR CİVATASI
7	PUSH ROD DİSK KOLTUĞU
8	BÖLME
9	BASKI ÇUBUK DİSKİ
10	BÖLME KAPAĞI
11	İTME ÇUBUĞU
12	DİYAFRAM
13	DÜĞME KOLU
14	MANDAL

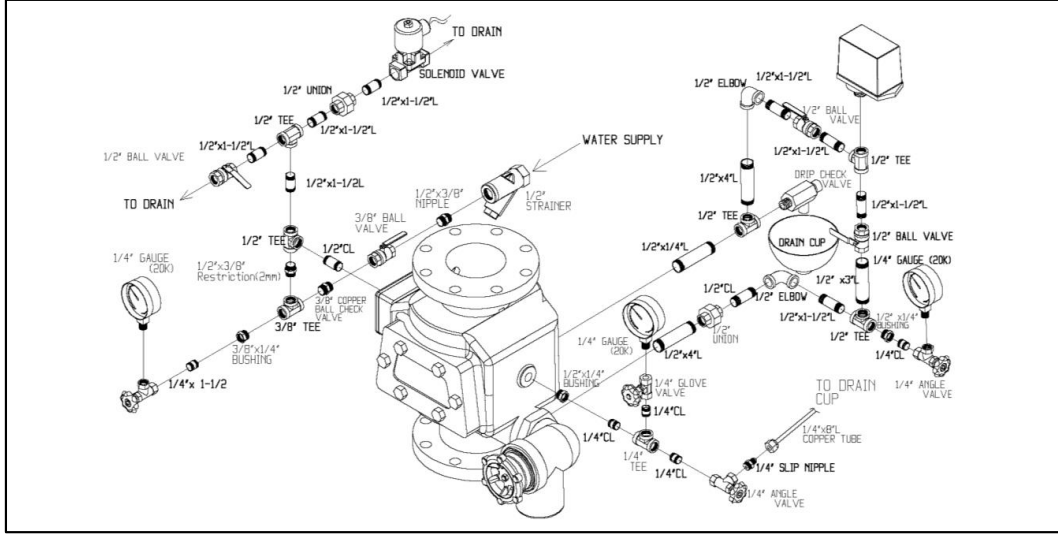
Kuru Pilot Çalıştırma Trimi



Islak Pilot Çalıştırma Trimi



Elektrikli Çalıştırma Trimi



MONTAJ

Kurulumdan Önce

Kurulacak UVPPD ön tepkimeli ve baskın vanasına uygun sızdırmazlık malzemeleri hazırlayın.

Montajı iyice tamamlandığında boruların iç kısımlarını temizleyin. Mümkünse boruyu tamamen durulanana kadar suyla yıkayın.

Ön- Tepkimeli & Baskın Vana Montajı

Bir kez daha, valf gövdesinin iç tarafını temizleyin. Kurulumdan önce disk, disk yuvasını ve yuva halkası deliğini kontrol edin.

Ön Tepki ve Baskın valfini, basınç göstergesini ve basınç anahtarını takın.

Set Prosedürü

Step 1.

Tüm OS&Y valfini kapatın. Ana tahliye vanasını açın ve su akışı durduğunda kapatın.

Step 2.

Gerekirse inceleyin ve bırakın veya tespit sistemi "Çalıştırma Koşulu" na tabi tutulur.

Step 3.

Bir süre birincil OS&Y valfini açın. Ve vanayı kapatın. Ana tahliye vanasını açın. O sırada "manuel çalıştırma vanası" açılır.

Step 4.

Klape yeniden oturmasını sağlamak için "Sıfırlama Düğmesini" içeri doğru itin. Yuva halkasına sıkıca oturması için klapeyi kontrol edin.

Step 5.

"Manuel çalıştırma vanasını" kapatın ve "Su Besleme Vanasını" açın. Diyafram bölmesinde tam basıncın oluşması için zaman tanıyın.

Step 6.

Herhangi bir sızıntı olup olmadığını kontrol etmek için "Damlama Çek Valfi" ni içeri doğru itin.

Step 7.

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

Step 8.

Herhangi bir sızıntı için ana tahliye vanasına bakın. Sızıntı varsa, sızıntı sorununun nedenini belirleyin ve düzeltin. Sızıntı yoksa, UVPPD Valfi servis durumuna yerleştirilmeye hazırdır.

Resetleme Prosedürü

Adım 1.

OS&Y / izleme anahtarlı kelebek vanasını tamamen kapatın. Ana tahliye vanasını açın ve su akışı kesildiğinde kapatın.

Adım 2.

Vana açıkça "Su Besleme Vanasını" kapatın.

Adım 3.

Bir süre birincil OS&Y / izleme anahtarlı kelebek vanasını açın. Ve vanayı kapatın. Ana tahliye vanasını açın. O sırada manuel çalıştırma vanası açılır.

Adım 4.

Klappenin yeniden oturmasına izin vermek için «Resetleme Düğmesini" içeri doğru itin. Klappenin site yakın oturması için dili kontrol edin.

Adım 5.

Manuel çalıştırma vanasını kapatın ve su besleme vanasını açın. Diyafram bölmesinde tam basıncın oluşması için bekleyin.

Adım 6.

Vana kapalıysa "Su Besleme Vanasını" açın.

Adım 7.

OS&Y / izleme anahtarlı kelebek vanasını yavaşça açın ve ana tahliye vanasını kapatın.

Adım 8.

Herhangi bir sızıntı için ana tahliye vanasına bakın. Sızıntı varsa, sızıntı sorununun nedenini belirleyin ve düzeltin. Sızıntı yoksa, UVPPD Valfi çalışmaya hazırdır.

Bakım ve Test

UVPPD ön tepkili ve baskın alarm vanasının çalışmasını test etmek için, genellikle hat sonlarında bulunan test ve drenaj vanalarının veya manuel çalıştırma vanasından faydalanılır.

UVPPD Ön tepkime baskın vanası ve ilgili ekipmanın düzenli aralıklarla uygun şekilde denetlenmesi ve test edilmesi gerekir.

NFPA 25 minimum denetim, test ve bakım gereksinimlerini belirler. UVPPD Ön İşlem ve Baskın Vanası en az yılda 1 kez test edilecek, çalıştırılacak, temizlenecek, incelenecek gerekli görülür ise parçaların değiştirilmesi gerekecektir.