

# Fisher™ 2625, 2625SST ve 2625NS Hava Rölesi

## İçindekiler

Giriş .....	1
Kılavuzun Kapsamı .....	1
Açıklama .....	2
Teknik Özellikler .....	2
Eğitim Hizmetleri .....	3
Kurulum .....	4
Montaj .....	5
Basınç Bağlantıları .....	5
Teşhis Bağlantıları .....	6
Besleme Basıncı .....	7
Egzoz Portları .....	7
Kullanım Bilgileri .....	7
Çalışma İlkesi .....	8
Bakım .....	8
Diyafram Grubu Değişimi .....	8
Valf Grubu Değişimi .....	9
Teşhis Bağlantılarının Takılması .....	10
Parça Siparişi .....	11
Parça Kitleri .....	11
Parça Listesi .....	11

Şekil 1. Fisher 2625 Hava Rölesi



## Giriş

### Kılavuzun Kapsamı

Bu kılavuz, Fisher 2625, 2625SST ve 2625NS hava rölelerinin (şekil 1) kurulum, kullanım, bakım ve parça bilgilerini içermektedir. Valf gövdesi, kumanda ve diğer aksesuarlar hakkında bilgi almak için ayrı talimat kılavuzlarına bakın.

Valf, aktüatör ve aksesuarın kurulumu, çalıştırılması ve bakımı konusunda tam eğitilmiş ve vasıflı olmadan 2625, 2625SST veya 2625NS hava rölesini kurmayın, çalıştırmayın ya da bakımını yapmayın. **Kişisel yaralanma veya maddi hasarı engellemek için bu kılavuzun tüm içeriğini, tüm güvenlik uyarılarını dahil olmak üzere dikkatlice okumak, anlamak ve uygulamak önemlidir.** Bu yönergeler hakkında herhangi bir sorunuz olursa, devam etmeden önce [Emerson satış ofisiniz](#) veya Yerel İş Ortağınız ile iletişime geçin.

## Açıklama

2625 ve 2625SST, Güvenlik Enstrümanlı Sistem (SIS) uygulamalarında kullanılmak üzere onaylıdır. Onay, fonksiyonel emniyet ve kontrol sistemi emniyetinde global bir sağlayıcısı olan EXIDA Consulting LLC tarafından verilmiştir. SIS onayı, 2625 isim levhasındaki EXIDA logosu ile ürünün üzerinde tanımlanmıştır.

2625, 2625SST ve 2625NS hava röleleri, bir gaz kontrol valfindeki bir pozisyoner ile birlikte, strok hızını artırmak için kullanılır. Hava rölesi, montaj ve test sırasında fabrikada ayarlanan sabit bir ölü banda sahiptir (besleme ve egzoz tapalarının yuva - yuva ölçüleri ile denetlenir). Röle ayrıca, bu özelliklere sahip olmayan hava rölelerinde oluşabilen pozisyoner satürasyonunu ortadan kaldırmak için yumuşak yuvalı bir yapıya ve dahili aşırma sınırlamasına da sahiptir. Sistem dengesi açısından, dahili aşırma sınırlamasının ayarlanması gereklidir. Bu ayar hava rölesinin ölü bandını etkilememekle birlikte, aktüatör valfinin pozisyonerden uygulanan küçük giriş sinyali değişikliklerine dengeli-durum hassasiyetinden ödün vermeden tepki vermesine de izin vermez.

Ayrıca, büyük ve hızlı giriş sinyali değişiklikleri oluştuğunda hava rölesinin hızlı strok için yüksek hacimli çıkış sağlamasına olanak tanır.

Hava rölesi (volume booster) strok hızını iyileştirmek için kullanılır. Hassas valf kumandası gerekirse, bir pozisyoner kullanılması tavsiye edilir. Hava rölesi, açma-kapatma kontrolü için bir aktüatör ile birlikte kullanılırsa, hava rölesindeki dahili aşırma sınırlayıcı kapatılmalıdır (saat yönünde sonuna kadar çevrilmelidir).

Teşhis testlerini kolaylaştırmak için, 2625, 2625SST veya 2625NS hava röleleriyle rakorlar ve borular kullanılabilir.

2625NS hava rölesi, nükleer enerji uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. 2625NS'nin yapısı, yüksek sıcaklık ve radyasyon seviyelerinde üstün performans sağlayan malzemeler içermektedir.

2625NS'de kullanılan O-ringler EPDM (etilen propilen) tipinde ve diyaframlar EPDM/meta-aramid tiptedir. EPDM, nitrile göre daha yüksek bir sıcaklık kapasitesi ve raf ömrü sağlar. Meta-aramid diyafram kumaşı ise yüksek sıcaklık ve radyasyon koşullarında daha yüksek tutunma gücü sağlar.

## DİKKAT



**EPDM bileşenleri içeren malzemelerle temiz, kuru ve yağsız hava beslemesi kullanın. EPDM petrol esaslı yağlayıcılara maruz kaldığında bozunmaya uğrayabilir.**

10CFR50, Ek B, kalite kontrol programına göre, 2625NS hava rölesi ilgili ticari sınıf yeterliliğine sahiptir. Bunlar 10CFR, Parça 21 öğeleri olarak temin edilebilir.

## Teknik Özellikler

2625, 2625SST ve 2625NS hava rölesinin teknik özellikleri tablo 1'de belirtilmiştir. Ayrı parçaların fabrikadan teslim edildikleri hallerine dair bilgiler isim levhalarında mevcuttur.

Tablo 1. Teknik Özellikler

<p><b>Port Çapı<sup>(1)</sup></b></p> <p><b>Besleme Portu:</b> ■ 9,5 mm (0.375 in.) veya ■ 12,7 mm (0.5 in.)</p> <p><b>Egzoz Portu:</b> ■ 2,4 mm (0.094 in.)<sup>(2)</sup>, ■ 9,5 mm (0.375 in.) veya ■ 12,7 mm (0.5 in.)</p> <p><b>Giriş Sinyali</b></p> <p>Pozisyoner çıkışı</p> <p><b>Maksimum Giriş Sinyali Basıncı</b></p> <p>10,3 bar (150 psig)</p> <p><b>Giriş/Çıkış Basıncı Oranı</b></p> <p>1-1 olarak sabit</p> <p><b>Besleme Basıncı Aralıkları<sup>(3)</sup></b></p> <p>Pozisyonerle veya başka pnömatrik aksesuarlarla birlikte kullanıldığında, pozisyoner ile hava rölesini daima bir Fisher 67D, 67DR veya MR95H regülatör aracılığıyla tek bir ortak besleme hattına bağlayın (bkz. şekil 3). Regülatöre giden besleme hattına Fisher 262K gibi yüksek kapasiteli bir filtre takılmalıdır. Ayrıca, besleme basıncı aktüatörün maksimum besleme basıncı değerini aşmamalıdır. Yapılar iki maksimum besleme basıncı aralığında mevcuttur.</p> <p><b>Diyaframlı Aktüatörlerle Kullanıldığında:</b> 2,8 bar'a (40 psig) kadar</p> <p><b>Pistonlu Aktüatörlerle Kullanıldığında:</b> 10,3 bar'a (150 psig) kadar</p> <p><b>Nominal Ölü Bant<sup>(4)</sup></b></p> <p><b>Pozisyoner Çıkış Kapasitesi Yüzdesi<sup>(5)</sup>:</b></p> <p>2,4 mm (0.094 in.) egzoz portu: %2</p> <p>9,5 mm (0.375 in.) egzoz portu: %3,5</p> <p>12,7 mm (0.5 in.) egzoz portu: %5</p>	<p><b>Çalışma Sıcaklığı Sınırları<sup>(3,4)</sup></b></p> <p><b>2625/2625SST</b></p> <p><i>Standart:</i> -40 ila 71°C (-40 ila 160°F)</p> <p><i>Yüksek Sıcaklık:</i> 0 ila 121°C (32 ila 250°F)</p> <p><b>2625NS:</b> -40 ila 93°C (-40 ila 200°F)</p> <p><b>Maksimum Akış Katsayıları</b></p> <p>Bkz. tablo 2</p> <p><b>Bağlantılar</b></p> <p><b>Giriş Sinyali:</b> 1/4 NPT</p> <p><b>Besleme ve Çıkış Sinyali:</b> 3/4 NPT</p> <p><b>Tehlikeli Bölge Sınıflandırması</b></p> <p>ATEX Grup II Kategori 2 Gaz ve Toz yönetmeliği şartlarına uygundur</p> <p>  II 2 G D</p> <p><b>Güvenlik Enstrümanlı Sistem Sınıflandırması</b></p> <p>SIL3 uyumlu - exida Consulting LLC onaylı</p> <p><b>Yaklaşık Ağırlık</b></p> <p><b>Alüminyum:</b> 2,3 kg (5 lbs)</p> <p><b>Paslanmaz Çelik:</b> 4,8 kg (10.6 lbs)</p> <p><b>SEP Beyanı</b></p> <p>Fisher Controls International LLC, bu ürünün PED Direktifi 2014/68/EU'ya ilişkin Madde 4 bent 3 ile uyumlu olduğunu beyan eder. Ses Sound Engineering Practice (SEP) uyarınca tasarlanmış ve üretilmiştir ve PED uyumluluğu ile ilgili olarak CE markası taşıyamaz.</p> <p>Ancak, ürün <i>diğer</i> geçerli EC Direktiflerine uyumluluk belirtmek açısından CE işareti <i>taşıyabilir</i>.</p>
--	--

1. Her türlü kombinasyonda kullanılabilir.

2. Sadece alüminyum 2625 hava rölesi.

3. Bu kılavuzdaki ve geçerli herhangi bir usül veya standarttaki basınç/sıcaklık sınırları aşılmamalıdır.

4. Bu terim ISA Standard S51.1'de tanımlanmıştır.

5. Sıfır basınçtan maksimum beslemeye.

## Eğitim Hizmetleri

2625, 2625SST ve 2625NS hava röleleri için mevcut kurslar ve diğer çeşitli ürünler hakkında bilgi almak için irtibat:

Emerson Automation Solutions  
 Educational Services - Registration  
 Telefon: +1-641-754-3771 veya +1-800-338-8158  
 E-posta: education@emerson.com  
 emerson.com/fishervalvetraining

Tablo 2. Maksimum Akış Katsayıları

PORT ÖLÇÜ KOMBİNASYONLARI				BESLEME PORTU KATSAYILARI	EGZOZ PORTU KATSAYILARI
Besleme Portu		Egzoz Portu			
mm	In.	mm	In.	C <sub>v</sub>	C <sub>v</sub>
9,5	0.375	2,4	0.094	3,74	0,23
		9,5	0.375	3,74	2,29
		12,7	0.5	3,74	3,40
12,7	0.5	2,4	0.094	4,98	0,24
		9,5	0.375	4,98	2,30
		12,7	0.5	4,98	3,40
FIELDVUE™ DVC6200, DVC6200 SIS, DVC6200f, DVC6200p, DVC6000, DVC6000 SIS, DVC6000f dijital valf kontrolörleri				0,37	0,31
FIELDVUE DVC2000 dijital valf kontrolörü					
Düşük Basınç Rölesi				0,13	0,15
Yüksek Basınç Rölesi				0,19	0,20
Fisher 3570 valf pozisyoneri				0,25	0,25
Fisher 3582 valf pozisyoneri				0,17	0,19
Fisher 3610J, 3610JP, 3611JP, 3620J, 3620JP, 3621JP valf pozisyoneri				0,37	0,30

## Kurulum

### ⚠ UYARI

Yaralanmalardan kaçınmak için, her türlü bakım işlemi sırasında daima koruyucu kıyafet giyin ve koruyucu eldiven ile koruyucu gözlük takın.

Hava rölesini takarken, hava rölesine zarar verecek bir yol izlemek sistem hasarına neden olabilir.

Servis koşullarının rölenin veya diğer donanımların nominal değerlerini aşması halinde, yaralanmalar veya sistem hasarı meydana gelebilir. Tablo 1 'de belirtilen bu basınç değerlerinin aşılması, basınçlı parçaların veya biriken gazın patlaması neticesinde sızıntılara, parça hasarına veya yaralanmalara neden olabilir.

Proses ya da güvenlik mühendisiniz ile birlikte proses ortamından korunmak için alınması gereken ek önlemleri inceleyin.

### DİKKAT

Pnömatik bağlantılarda sızdırmazlık bandı kullanmayın. Bu alet, ayrılan sızdırmazlık bandıyla tıkanabilecek küçük geçişler içerir. Pnömatik dişli bağlantılarda yalıtım yapmak ve bu bağlantıları yağlamak için dişli sızdırmazlık macunu kullanılmalıdır.

### Not

Hava rölesi ve ilgili pozisyoner için ayrı basınç beslemeleri kullanmayın.

Hava rölesi, ayrı bir basınç beslemesinin kaybının ardından hemen boşalmayabilir. Ancak, basınç beslemesi kaybı sırasında sistem bir geçiş durumunda ise ya da hava rölesinin giriş sinyalindeki değişiklikler ölü bandı aşmaya yeterli ise, hava rölesi boşalır.

Bir 3582 veya 3610J pozisyonerinin basınç beslemesi (ayrı veya ortak) kaybı yaşaması, pozisyonerin çıkış basıncının (rölenin giriş basıncı) düşmesine neden olur.

Pozisyoner ile hava rölesini daima bir ortak beslemeye bağlayın. Tipik kurulum örnekleri için bkz. şekil 3. 67D, 67DR veya MR95H regülatörler, her iki parçaya da yeterli besleme yapabilecek kapasiteye sahiptir. 67D, 67DR veya MR95H regülatörlere giden besleme hattına 262K gibi yüksek kapasiteli bir filtre takılmalıdır.

## Montaj

Hava rölesi genellikle pnömatik besleme kaynağı ile kumanda arasına bir nipel bağlantısı ile takılır ve pistonlu veya diyaframlı aktüatörlerle kullanılabilir. Birçok kumanda, hava rölesinin daha yüksek hacimde çıkış sağlayabilmesi için daha büyük bir muhafazaya veya silindir bağlantılarına ve değişikliklere ihtiyaç duyar.

Hava rölesi ayrıca bir aktüatör çatalı tespit braketini (bkz. şekil 5) veya muhafaza tespit braketini kullanarak aktüatöre doğrudan da takılabilir.

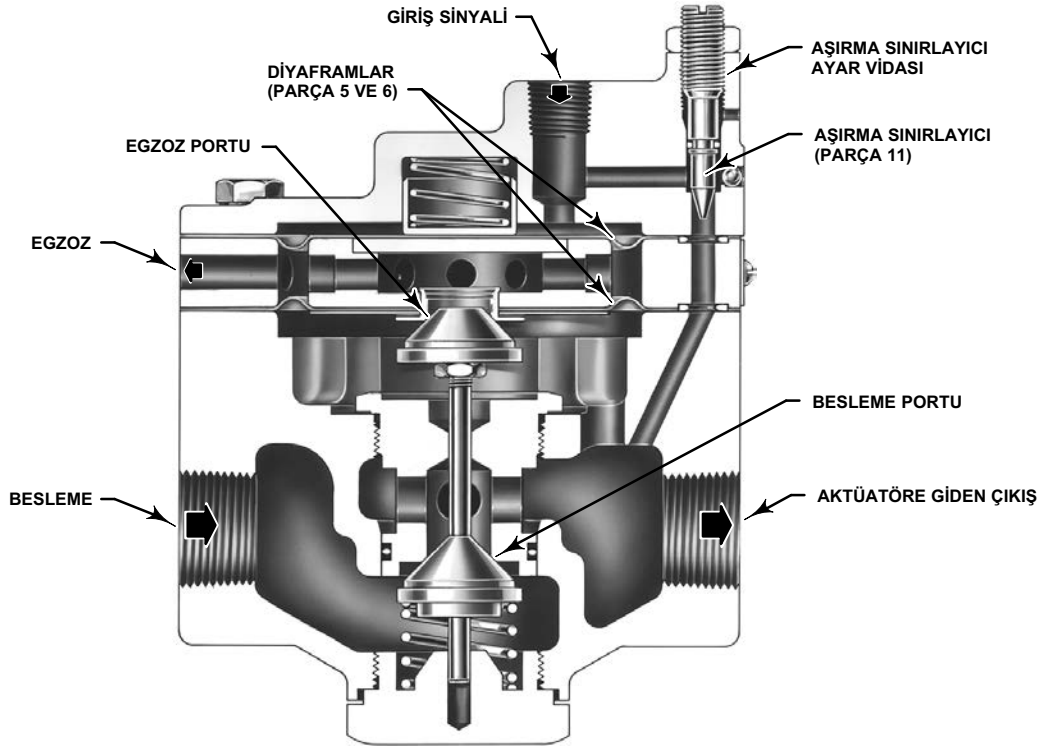
## Basınç Bağlantıları

### DİKKAT

**Pnömatik bağlantılarda sızdırmazlık bandı kullanmayın. Bu alet, ayrılan sızdırmazlık bandıyla tıkanabilecek küçük geçişler içerir. Pnömatik dişli bağlantılarda yalıtım yapmak ve bu bağlantıları yağlamak için dişli sızdırmazlık macunu kullanılmalıdır.**

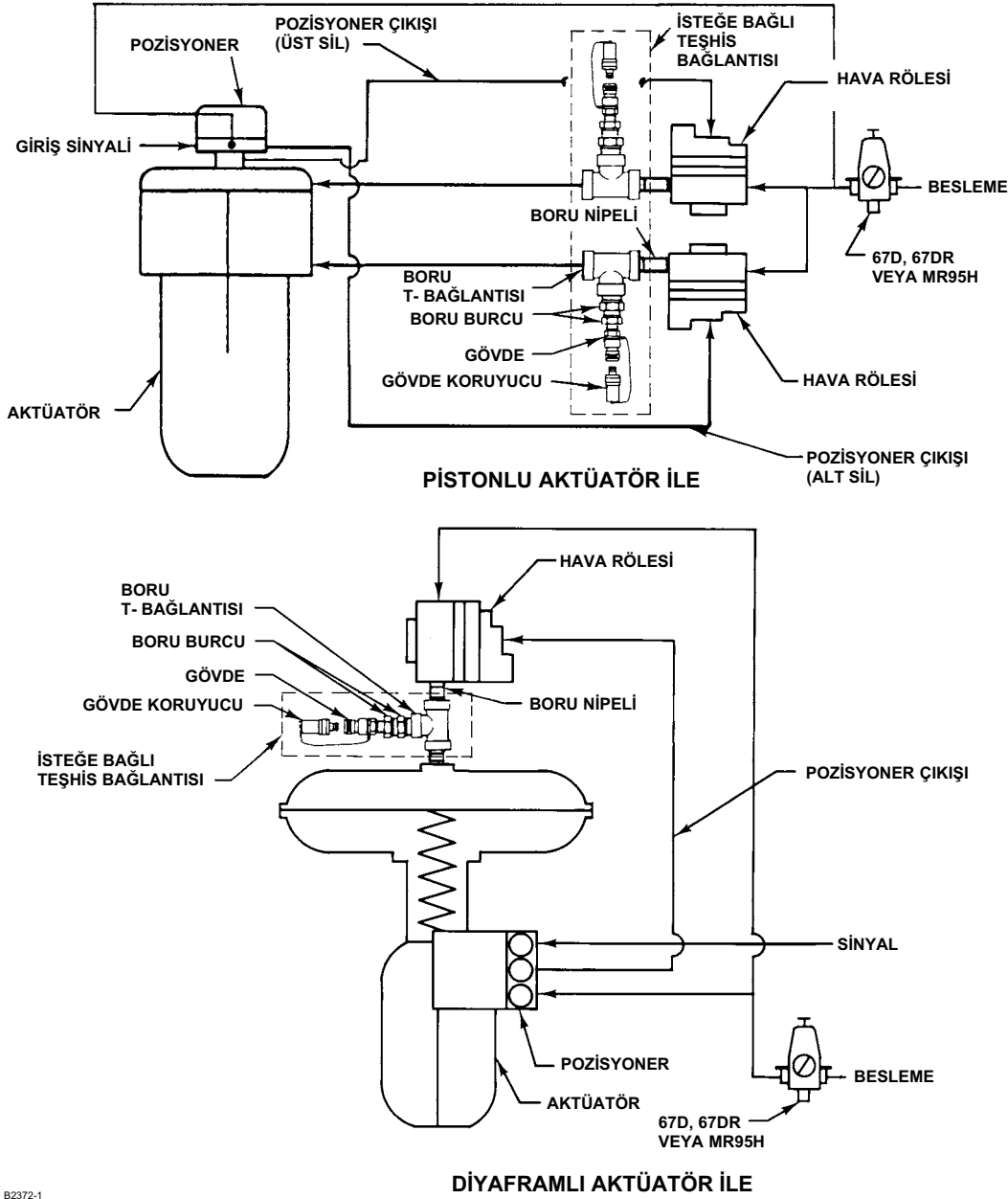
Giriş sinyali bağlantısı 1/4 NPT'dir. Besleme ve çıkış bağlantıları 3/4 NPT'dir (nipel bağlantısı için önerilen minimum boru ebadı 2625 için 1/2 NPT ve 2625SST için 3/4 NPT'dir). Hava rölesine yapılacak bağlantılar şekil 2'de belirtilen şekilde gerçekleştirilmelidir. İki tipik uygulamanın bağlantıları şekil 3'te gösterilmiştir. Boru tesisatının hava rölesinin kapasite gereksinimlerini karşılayacak ölçülerde olduğundan emin olun ve aktüatöre mutlaka uygun ebatlı giriş bağlantıları sağlayın.

### Şekil 2. Hava Rölesinin Kesit Görünümü



W0679-1

## Şekil 3. Tipik Kurulumlar



B2372-1

## Teşhis Bağlantıları

Valf/aktüatör/pozisyoner gruplarının teşhis testini desteklemek için, 2625, 2625SST veya 2625NS hava rölesi ile aktüatör arasında rakorlar ve bağlantı elemanları takın. Tipik rakor kurulumları şekil 3'te gösterilmiştir.

Bağlantı elemanları bir 3/4 NPT boru nipelini, boru T-bağlantısını ve rakor için biri 1/8 NPT ebatlı olmak üzere boru burçlarını içerir. Rakor, 1/8 NPT gövdeden ve gövde koruyucudan oluşur.

Pozisyonerin teşhis bağlantıları için ayrıca verilen talimatlara bakın.

## Besleme Basıncı

Besleme basıncı, temiz ve kuru havadan veya paslandırıcı olmayan gazla oluşturulmalıdır. 2625 hava röleleri ile birlikte kullanmak için 262K gibi yüksek kapasiteli bir filtre önerilir.

### DİKKAT

EPDM bileşenleri içeren malzemelerle temiz, kuru ve yağsız hava beslemesi kullanın. EPDM petrol esaslı yağlayıcılara maruz kaldığında bozunmaya uğrayabilir.

### ⚠ UYARI

Besleme basıncı malzemesi olarak yanıcı veya tehlikeli bir gaz kullanılması, yangın, biriken gazların patlaması veya zararlı gazlara temas sonucunda yaralanmalara, maddi hasara veya donanım hasarına neden olabilir. Besleme basıncını oluşturmakta kullanılan gaz yanıcı veya tehlikeli ise opsiyonel boru havalandırması kullanılmalıdır. Bu sayede yanıcı veya tehlikeli gaz toplanabilir veya güvenli bir yere tahliye edilebilir.

## Egzoz Portları

Gazlar atmosfere ünitenin yan tarafındaki egzoz portlarından verilir. Tıkanmalarına neden olabilecek engelleri veya yabancı maddeleri egzoz portlarından uzak tutun.

Opsiyonel boru havalandırması ile ünitenin yanındaki tekli 1/2 NPT portundan tahliye yapılabilir. Uzaktan havalandırma borusu, bu porta takılarak booster'dan çıkan gazlar istenilen havalandırmaya veya toplama yerine yönlendirilebilir.

## Kullanım Bilgileri

Hava rölesinin tek çalışma şartı, aşırma sınırlayıcının dengeli bir aktüatör performansı sağlayacak şekilde ayarlanmasıdır. Farklı özelliklere sahip sistemler farklı ayar yöntemleri gerektirse de, gaz kontrolü için aktüatör kullanıldığında aşağıdaki ayar prosedürü tavsiye edilir.

### Not

Hava rölesi ebadını seçerken, strok hızı değerlerini karşılayabilecek en düşük  $C_g$  değerini seçin. Kapalı bir döngüde gerekenden yüksek ebatlı bir hava rölesi kullanılması denge sorunlarına neden olabilir ve aşırmanın hava rölesinin asla çalışmayacağı miktarda açılmasını gerektirebilir.

Kullanım öncesinde, aşırma sınırlayıcı ayar vidasını (şekil 2) tam kapalı konumdan saatin tersi yönde dört tur çevirin. Aktüatör çalışırken, giriş sinyalindeki büyük değişikliklerin volume boosteri çalışmaya başlattığı ve küçük değişikliklerin ise boosteri çalıştırmadan aktüatörü hareket ettirebildiği noktaya gelene kadar sınırlayıcıyı saat yönünde yavaşça çevirin.

Aktüatör bir açma-kapama kontrolü için kullanılacaksa, sınırlayıcı kapalı (saat yönünde sonuna kadar çevrilmiş) olmalıdır.

## Çalışma İlkesi

Şekil 3 ve 2'ye bakın.

Sınırlayıcı nedeniyle, giriş sinyalindeki büyük değişiklikler hava rölesinin giriş diyaframında aktüatörden daha erken kaydedilir. Giriş sinyalindeki büyük ve ani bir değişiklik, giriş sinyali ile rölenin çıkışı arasında bir basınç farkı bulunmasına neden olur. Bu fark oluştuğunda, diyaframlar basınç farkını azaltmak için gerekli olan işleme bağlı olarak besleme veya egzoz portunu açmak üzere harekete geçer. Hava rölesi giriş ve çıkış basınçları arasındaki fark rölenin ölü bant sınırları arasına girinceye dek port açık kalır. Aşırma sınırlayıcı dengeli bir çalışma sağlayacak şekilde ayarlandığında, şiddeti ve değer değişikliği düşük olan sinyaller aşırma sınırlamasından geçer ve hava rölesinin çalışmasına neden olmadan aktüatör içerisine girer. Besleme ve egzoz portlarının ikisi de kapalı kalır ve böylece gereksiz hava tüketimini ve pozisyoner rölelerinin satürasyonunu önler.

## Bakım

### ⚠ UYARI

Yaralanmalardan kaçınmak için, her türlü bakım işlemi sırasında daima koruyucu kıyafet giyin ve koruyucu eldiven ile koruyucu gözlük takın.

Bakım, hava rölesinin belirli aralıklarla kullanım dışı bırakılmasını gerektirir. Yaralanma veya donanım hasarından kaçınmak için, bakım işlemlerine başlamadan önce hava rölesine bağlı basınç hatlarını ayırın veya devre dışı bırakın ve ünitede kalan basıncı tahliye edin.

Proses ya da güvenlik mühendisiniz ile birlikte proses ortamından korunmak için alınması gereken ek önlemleri inceleyin.

## Diyafram Grubu Değişimi

Parça kodları şekil 4'e göredir.

1. Yay muhafaza grubunun (3) çevresindeki altı kapak vidasını (15) sökün ve giriş yayını (8) veya yay yuvasını (9) düşürmemeye dikkat ederek yay muhafazasını kaldırarak gruptan ayırın.
2. Üst diyafram (6), diyafram ara parçası (2), diyafram grubu (5) (alt diyaframı içerir) ve O-ringleri (14) sökün. Bu parçaları hasar bakımından inceleyin ve gerekirse değiştirin.
3. O-ringleri (14) yağlayıcı (21) ile kapladıktan sonra yerlerine takın. Ardından diyafram grubunu (5), diyafram ara parçasını (2) ve üst diyaframı (6) yerlerine takın.

### Not

Aşırma sınırlayıcının doğru çalışmasını sağlamak için, diyaframdaki ve aşırma sınırlayıcıdaki deliklerin diyaframın ara parçasındaki (2) deliklerle hizalandığından emin olun.

4. Yay muhafaza grubunu (3) üst diyaframa (6) takın. Yay yuvası (9) ile üst yayın (8) yay muhafaza grubuna (3) takıldığından emin olun. Yay yuvasının alt kısmına parmağınızla bastırın. Yay yuvası (9) yay muhafaza grubu (3) içerisinde serbestçe hareket edemiyorsa, yay yuvasını (9) sökün ve yağlayıcı (23) uygulayın. Yay yuvasını (9) yay muhafaza grubundaki (3) yerine takın.



## DİKKAT

Diyafraamlara zarar vermemek için vidaları aşırı sıkmayın.

5. Altı kapak vidasını (15) yerlerine takın ve çapraz düzende sıkın.

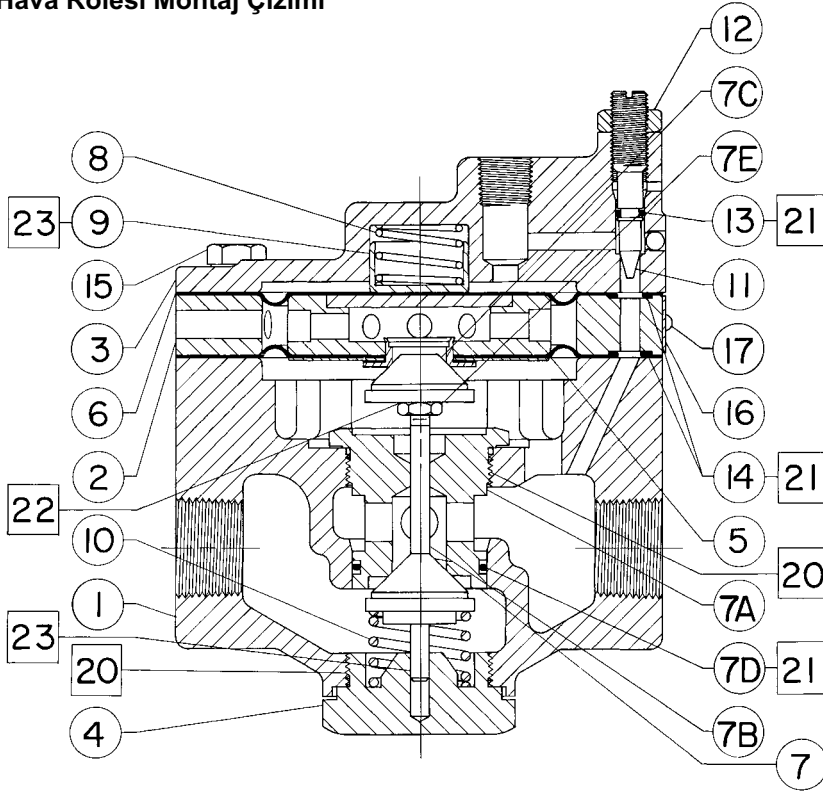
## Valf Grubu Değişimi

### DİKKAT

Üst valfteki (7C) egzoz portu oturma hattı ile alt valfteki ve gövdedeki (7B) besleme portu oturma hattı arasındaki mesafe, volume boosterin ölü bant şartlarının sağlanması açısından çok önemlidir. Bu mesafe, fabrikada belirlenir ve çalışma alanında ayarlanamaz. Değiştirilmesi gerekiyorsa aşağıdaki parça kısmında listelenen yetkili onarım kitini kullanın. Onarım kitlerinin tüm parçaları fabrikada ayarlanmış ve test edilmiştir, ayarları değiştirilemez.

Parça kodları için bkz. şekil 4.

Şekil 4. Hava Rölesi Montaj Çizimi



1. Yay muhafaza grubunun (3) evresindeki altı kapak vidasını (15) s6k6n ve 6st yayı (8) veya yay yuvasını (9) d6ş6rmemeye dikkat ederek yay muhafazasını kaldırarak gruptan ayırın.
2. 6st diyafram (6), diyafram ara parçası (2), diyafram grubu (5) (alt diyaframı içerir) ve O-ringleri (14) s6k6n.
3. Valf grubunu (7) g6vdeden s6k6n. Yuva halkasında (7A) s6kme işlemi için 1-1/2 in altıgen somun bulunur.
4. O-ringe (7D) yağlayıcı (21), alt valf ve g6vdeye de (7B) yağlayıcı (23) uygulayın ve yuva halkasına (7A) dolgu malzemesini (20) uygulayın.
5. Valf grubunu (7) g6vde (1) içerisine - alt valf ve g6vdenin (7B) alt yay (10) 6zerinde birleşmesini sağlayarak - ve alt tapa (4) içerisine takın.
6. Diyafram grubunu (5) 6st valfe (7C) takın.
7. Diyafram ara parçasını (2) g6vdeye (1) takın.

**Not**

Aşırma sınırlayıcının doğru çalışmasını sağlamak için, diyaframdaki ve aşırma sınırlayıcıdaki deliklerin diyaframın ara parçasındaki (2) deliklerle hizalandığından emin olun.

8. Diyafram ara parçasına (2) O-ringlerin (14) takıldığından ve yağlayıcı (21) ile kaplandığından emin olun.
9. 6st diyaframı (6) takın.
10. Yay muhafaza grubunu (3) 6st diyaframa (6) takın. Yay yuvası (9) ile 6st yayın (8) yay muhafaza grubuna takıldığından emin olun. Yay yuvasının alt kısmına parmağınızla bastırın. Yay yuvası yay muhafaza grubu içerisinde serbestçe hareket etmiyorsa, yay yuvasını s6k6p yağlayıcı (23) uygulayın ve yay muhafaza grubuna tekrar takın.

**DİKKAT**

**Diyaframlara zarar vermemek için, vidaları aşırma sıklıkta kontrol ediniz.**

11. Altı kapak vidasını (15) yerlerine takın ve çapraz d6zende sıkın.

## Teşhis Bağlantılarının Takılması

Parça adları ve montaj sırası için bkz. şekil 3.

1. Boru nipel, boru T-bağlantısı, boru burçları, akt6at6r boruları ve rakor g6vdesini birleştirmeden 6nce t6m dişlere dolgu malzemesi uygulayın.
2. Teşhis testini uygularken, erişim kolaylığı sağlamak için rakor g6vdesini ve g6vde koruyucuyu konumlarırken boru T-bağlantısını çevirin.

## Parça Siparişi

[Emerson satış ofisiniz](#) veya Yerel İş Ortağınız ile bu donanımla ilgili iletişim kurarken, hava rölesinin seri numarasını belirtin. Seri numarası isim levhasında belirtilmiştir (parça 16, şekil 4).

### ⚠ UYARI

Sadece orijinal Fisher yedek parçaları kullanın. Emerson Automation Solutions tarafından sağlanmayan parçalar herhangi bir Fisher ürününde hiçbir durumda kullanılmamalıdır. Emerson Automation Solutions tarafından üretilmeyen parçaların kullanılması garantinizi geçersiz kılabilir, ürünün performansını olumsuz etkileyebilir ve yaralanmalara ve maddi hasara yol açabilir.

## Parça Kitleri

Açıklama	Parça Numarası
<b>For 2625</b>	
Repair kits for diaphragms [Kit contains keys 5, 6, 13, 14]	
For boosters with 3/32 inch exhaust	R2625D33212
For boosters with 3/8 inch exhaust	R2625D38012
For boosters with 1/2 inch exhaust	R2625D12012
Repair kits for valve assemblies [Kit contains key 7]	
For boosters with 3/8 inch supply	R2625V38012
For boosters with 1/2 inch supply	R2625V12012
<b>For 2625SST</b>	
Repair kits for diaphragms [Kit contains keys 5, 6, 13, 14]	
For SST boosters with 3/8 inch exhaust	R2625SD3812
For SST boosters with 1/2 inch exhaust	R2625SD1212
Repair kits for valve assemblies [Kit contains key 7]	
For SST boosters with 3/8 inch supply	R2625SV3812
For SST boosters with 1/2 inch supply	R2625SV1212

## Parça Listesi (şekil 4)

### Not

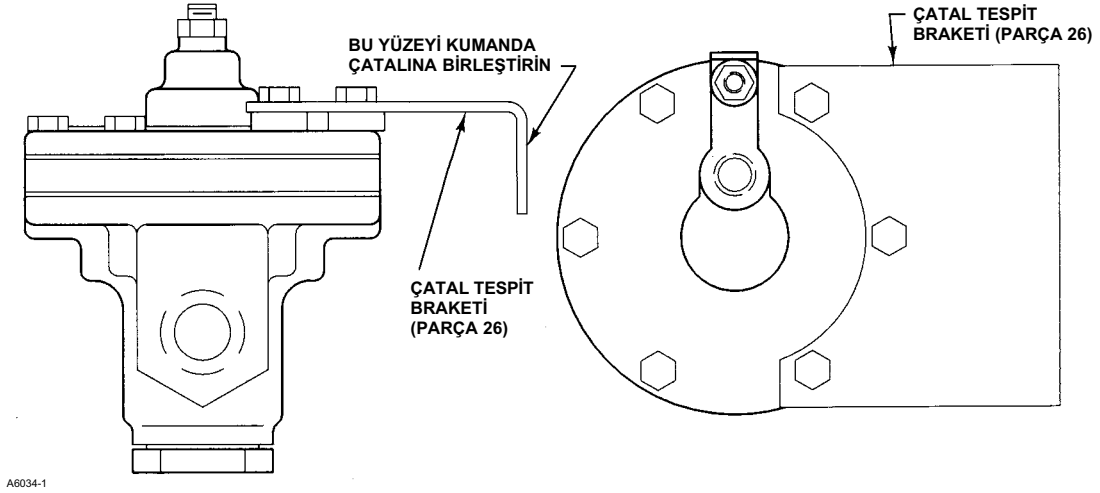
Parça sipariş bilgileri için Emerson satış ofisiniz veya Yerel İş Ortağınız ile irtibat kurun.

### Kod Açıklama

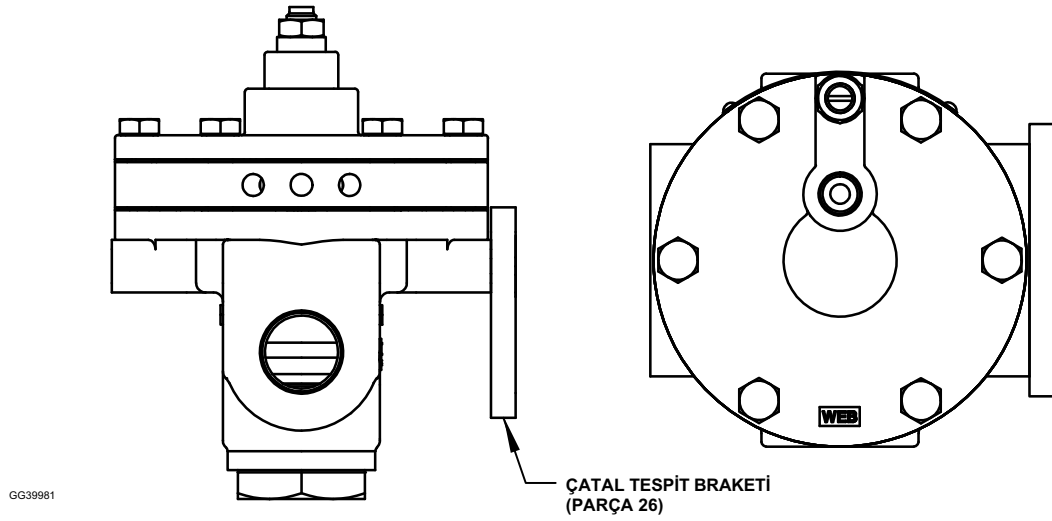
- 1 Body, Aluminum or CF8M (316 SST, cast)
- 2 Diaphragm Spacer  
Aluminum or S31600 (316 SST)  
Aluminum with 1/2 NPT vent connection
- 3 Spring Case Assembly, Aluminum or CF8M
- 4 Body Cap, Brass or S31600
- 5\* Diaphragm Assembly  
For 2625  
Nitrile on nylon diaphragm  
With brass blocked exhaust  
With brass 2.4 mm (0.094 inch) exhaust  
With brass 9.5 mm (0.375 inch) exhaust  
With brass 12.7 mm (0.5 inch) exhaust  
FKM on TPES diaphragm (high temp)  
With S31600 9.5 mm (0.375 inch) exhaust  
With S31600 12.7 mm (0.5 inch) exhaust  
  
For 2625SST  
Nitrile on nylon diaphragm  
With S31600 9.5 mm (0.375 inch) exhaust  
With S31600 12.7 mm (0.5 inch) exhaust  
FKM on TPES diaphragm (high temp)  
With S31600 9.5 mm (0.375 inch) exhaust  
With S31600 12.7 mm (0.5 inch) exhaust  
  
For 2625NS  
EPDM/meta-aramid,  
With 9.5 mm (0.375 inch) exhaust  
With 12.7 mm (0.5 inch) exhaust



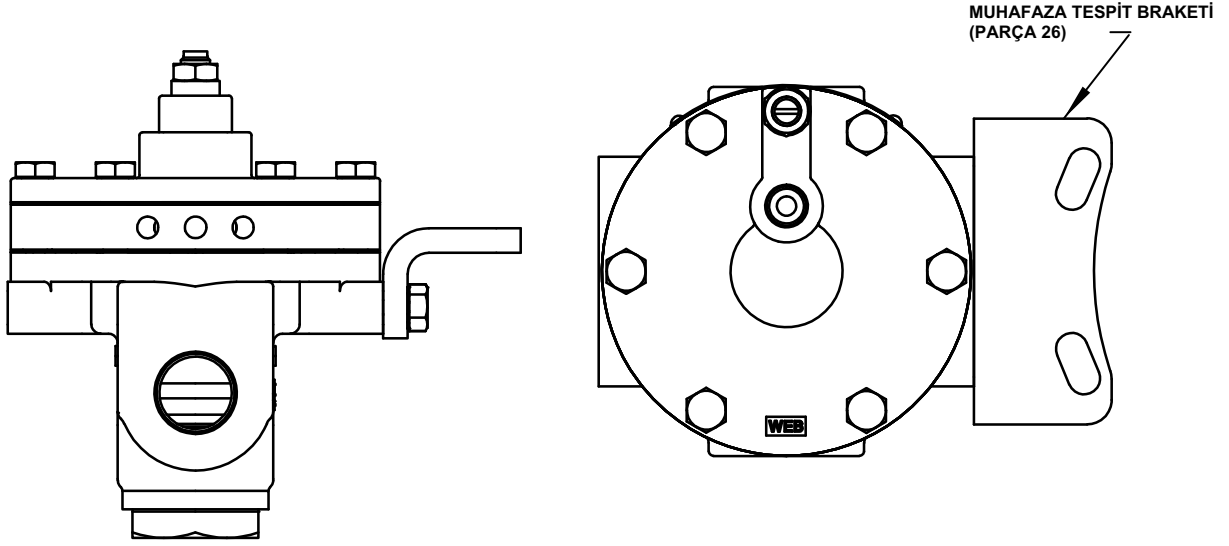
Şekil 5. Çatal Tespit Braketli Hava Rölesi



Şekil 6. Çatal Tespit Braketli Paslanmaz Çelik Hava Rölesi



Şekil 7. Muhafaza Tespit Braketli Paslanmaz elik Hava R6lesi





**Emerson, Emerson Automation Solutions ya da bağlı kurumları herhangi bir ürünün seçimi, kullanımı veya bakımı için sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir ürünün uygun seçimi, kullanımı ve bakımı ile ilgili sorumluluk tamamen satın alana ve son kullanıcıya aittir.**

Fisher, FIELDVUE ve FlowScanner, Emerson Electric Co.'nun Emerson Automation Solutions ticaret bölümündeki şirketlerden birisi tarafından sahip olunan markalardır. Emerson Automation Solutions, ve Emerson logosu Emerson Electric Co.'nun ticari markaları ve hizmet markalarıdır. Tüm diğer markalar ilgili sahiplerine aittir.

Bu yayının içeriği yalnızca bilgilendirme amacıyla sunulmuştur, ve her ne kadar doğruluğu için her türlü çaba sarf edilmiş olsa da, açıkça veya ima edilmiş olarak, burada tanımlanmış ürünler veya hizmetler veya onların kullanımı ve geçerliliği konusunda bir garanti veya güvence olarak algılanmamalıdır. Tüm satışlar, istek üzerine tedarik edilebilecek olan şartlar ve koşullarımıza göre yürütülmektedir. Söz konusu ürünlerin tasarımlarını veya teknik özelliklerini önceden bildirimde bulunmadan değiştirme veya geliştirme hakkını saklı tutarız.

**Emerson Automation Solutions**

Marshalltown, Iowa 50158 USA

Sorocaba, 18087 Brazil

Cernay, 68700 France

Dubai, United Arab Emirates

Singapore 128461 Singapore

[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

