

Fisher™ 2625, 2625SST ve 2625NS Hava Rölesi

İçindekiler

Giriş	1
Kılavuzun Kapsamı	1
Açıklama	1
Teknik Özellikler	2
Eğitim Hizmetleri	2
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	12

Şekil 1. Fisher 2625 Hava Rölesi



W4727-1

Giriş

Kılavuzun Kapsamı

Bu talimat kılavuzu, Fisher 2625 Serisi (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 uyarıları dahil olmak üzere dikkatlice okumak, anlamak ve uygulamak önemlidir.** Bu talimatlar hakkında herhangi bir sorunuz olursa herhangi bir işlem yapmadan önce [Emerson satış ofisiniz](#) ile irtibata 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.

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 1. Teknik Özellikler

Port Çapı⁽¹⁾

Besleme Portu: ■ 9,5 mm (0,375 in.) veya ■ 12,7 mm (0,5 in.)

Egzoz Portu: ■ 2,4 mm (0,094 in.)⁽²⁾, ■ 9,5 mm (0,375 in.) veya ■ 12,7 mm (0,5 in.)

Giriş Sinyali

Pozisyoner çıkışı

Maksimum Giriş Sinyali Basıncı

10,3 bar (150 psig)

Giriş/Çıkış Basıncı Oranı

1-1 olarak sabit

Besleme Basıncı Aralıkları⁽³⁾

Pozisyonerler veya başka pnömatik 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.

Diyaframlı Aktüatörlerle Kullanıldığında: 2,8 bar'a (40 psig) kadar

Pistonlu Aktüatörlerle Kullanıldığında: 10,3 bar'a (150 psig) kadar

Nominal Ölü Bant⁽⁴⁾**Pozisyoner Çıkış Kapasitesi Yüzdesi⁽⁶⁾:**

2,4 mm (0,094 in.) egzoz portu: %2

9,5 mm (0,375 in.) egzoz portu: %3,5

12,7 mm (0,5 in.) egzoz portu: %5

Çalışma Sıcaklığı Sınırları^(3,4)**2625/2625SST**

Standart: -40 ila 71°C (-40 ila 160°F)

Yüksek Sıcaklık: 0 ila 121°C (32 ila 250°F)

2625

Düşük Sıcaklık⁽⁵⁾: -60 ila 65°C (-76 ila 149°F)

2625NS: -40 ila 93°C (-40 ila 200°F)**Maksimum Akış Katsayıları**

Bkz. tablo 2

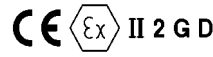
Bağlantılar

Giriş Sinyali: 1/4 NPT

Besleme ve Çıkış Sinyali: 3/4 NPT

Tehlikeli Bölge Sınıflandırması

ATEX Grup II Kategori 2 Gaz ve Toz yönetmeliği şartlarına uygundur



Ex h IIC Tx Gb
Ex h IIIC Tx Db

Maksimum yüzey sıcaklığı (Tx) çalışma koşullarına bağlıdır

Gas: T4, T5, T6

Dust: T85...T121

II/III Grupları Kategori 2 ekipmanının Gümrük Birliği TP TC 012/2011 teknik düzenlemesine uygundur



II Gb c T*X X
III Db c T*X X

**Güvenlik Enstrümanlı Sistem Sınıflandırması**

SIL3 uyumlu - exida Consulting LLC onaylı

Yaklaşık Ağırlık

Alüminyum: 2,3 kg (5 lbs)

Paslanmaz Çelik: 4,8 kg (10,6 lbs)

SEP Beyanı

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.

Ancak, ürün *diğer* geçerli EC Direktiflerine uyumluluk belirtmek açısından CE işareti *taşıyabilir*.

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. Düşük Sıcaklık seçeneği sadece CUTR onayı ile kullanılabilir.

6. Sıfır basınçtan maksimum beslemeye.

Tablo 2. Maksimum Akış Katsayıları

PORT ÖLÇÜ KOMBİNASYONLARI				BESLEME PORTU KATSAYILARI	EGZOZ PORTU KATSAYILARI
Besleme Portu		Egzoz Portu			
mm	In.	mm	In.	C _v	C _v
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.

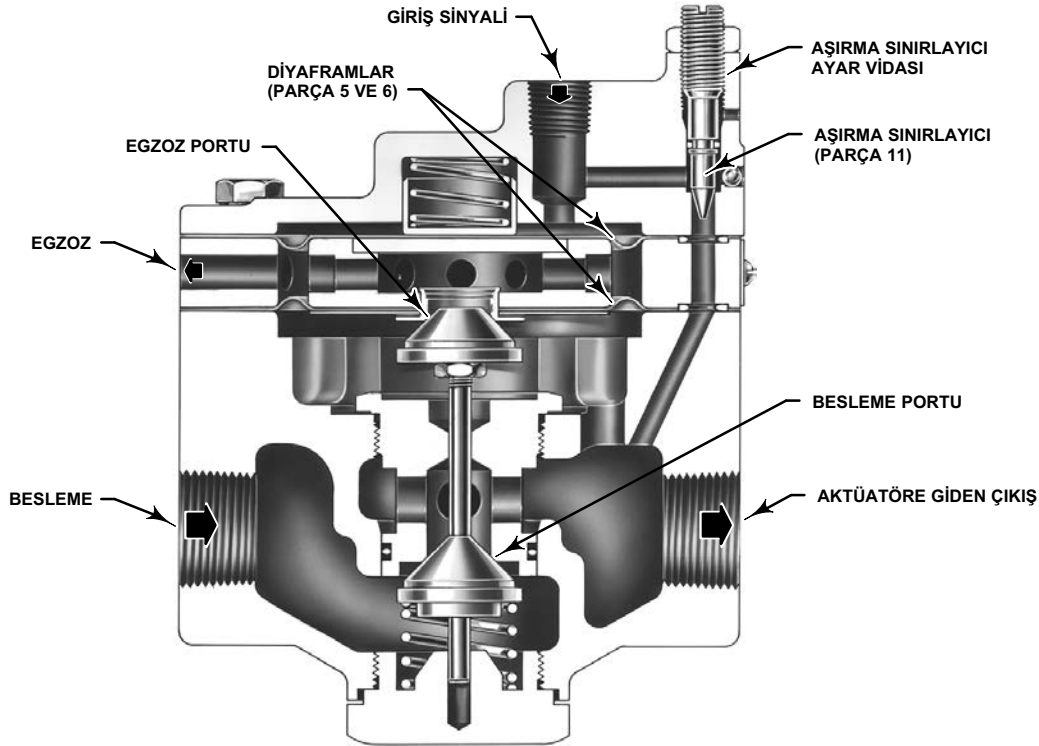
Basınç Bağlantıları

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.

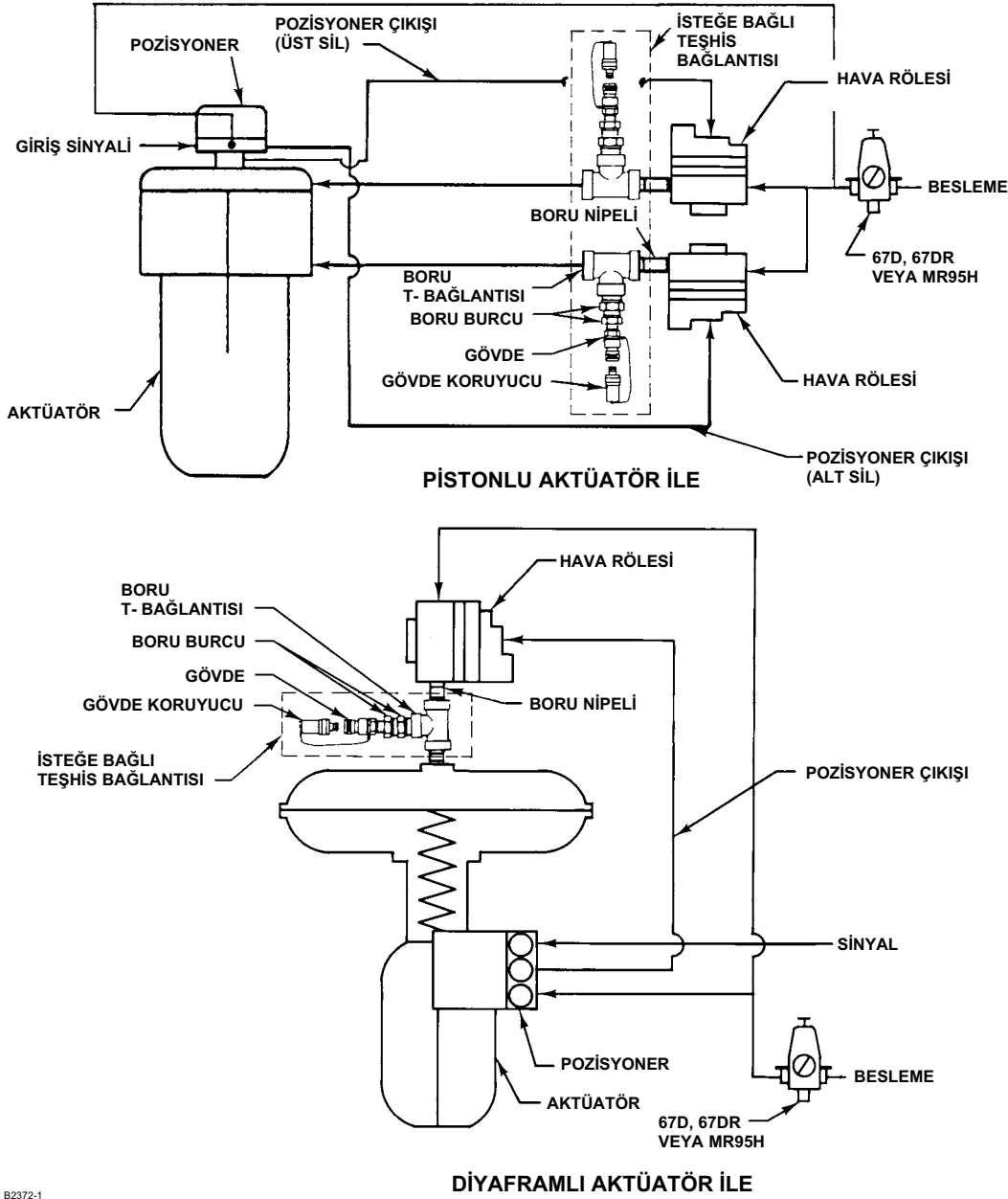
Giriş sinyali bağlantısı 1/4 NPT'dir. Besleme ve çıkış bağlantıları 3/4 NPT'dir (nipel bağlantısı için önerilen minimum boru ebadı 2625 için 1/2 NPT ve 2625SST için 3/4 NPT'dir). Hava rölesine yapılacak bağlantılar şekil 2'de belirtilen şekilde gerçekleştirilmelidir. İki tipik uygulamanın bağlantıları 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.

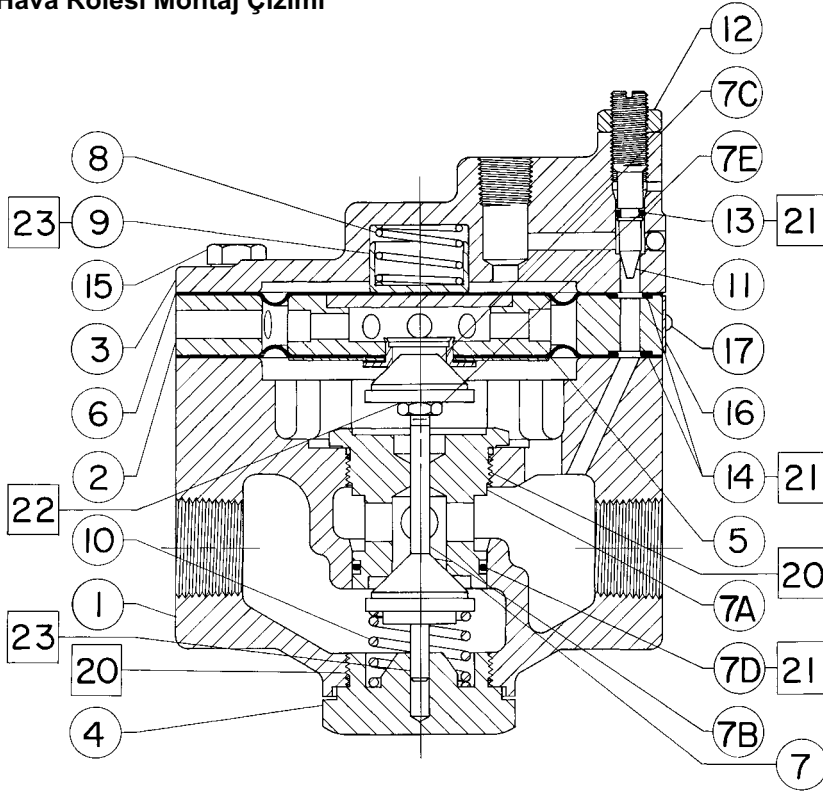
Valf Grubu Değişimi

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) çevresindeki altı kapak vidasını (15) sökün ve üst yayı (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.
3. Valf grubunu (7) gövdeden sökün. Yuva halkasında (7A) sökme işlemi için 1-1/2 inç altıgen somun bulunur.
4. O-ringe (7D) yağlayıcı (21), alt valf ve gövdeye de (7B) yağlayıcı (23) uygulayın ve yuva halkasına (7A) dolgu malzemesini (20) uygulayın.
5. Valf grubunu (7) gövde (1) içerisine - alt valf ve gövdenin (7B) alt yay (10) üzerinde birleşmesini sağlayarak - ve alt tapa (4) içerisine takın.
6. Diyafram grubunu (5) üst valfe (7C) takın.
7. Diyafram ara parçasını (2) gövdeye (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. Üst diyaframı (6) takın.
10. Yay muhafaza grubunu (3) üst diyaframa (6) takın. Yay yuvası (9) ile üst 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 söküp yağlayıcı (23) uygulayın ve yay muhafaza grubuna tekrar takın.

DİKKAT

Diyaframlara zarar vermemek için, vidaları aşırı sıkmayın.

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

Teşhis Bağlantılarının Takılması

Parça adları ve montaj sırası için bkz. şekil 3.

1. Boru nipel, boru T-bağlantısı, boru burçları, aktüatör boruları ve rakor gövdesini birleştirmeden önce tüm dişlere dolgu malzemesi uygulayın.
2. Teşhis testini uygularken, erişim kolaylığı sağlamak için rakor gövdesini ve gövde koruyucuyu konumlarken boru T-bağlantısını çevirin.

Parça Siparişi

Bu donanımla ilgili siparişlerinizde [Emerson satış ofisine](#) hava rölesinin seri numarasını belirtin. Seri numarası isim levhasında belirtilmiştir (parça 16, şekil 4).

⚠ UYARI

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

Parça Kitleri

Açıklama	Parça Numarası	Açıklama	Parça Numarası
2625		2625SST	
Repair kits for diaphragms [Kit contains keys 5, 6, 13, 14]		Repair kits for diaphragms [Kit contains keys 5, 6, 13, 14]	
Boosters with:		SST boosters with:	
Blocked exhaust port	R2625DBLK12	3/8 inch exhaust	R2625SD3812
3/32 inch exhaust port	R2625D33212	high temperature	R2625SD3822
3/8 inch exhaust port no brass	R2625D38012	1/2 inch exhaust	R2625SD1212
high temperature	R2625D38B12	high temperature	R2625SD1222
low temperature (also includes key 7)	R2625D38022		
low temperature, no brass	R2625D38032	Repair kits for valve assemblies [Kit contains key 7]	
	R2625D38B32	SST boosters with:	
1/2 inch exhaust port	R2625D12012	3/8 inch supply	R2625SV3812
no brass	R2625D12B12	high temperature	R2625SV3822
high temperature	R2625D12022		
low temperature (also includes key 7)	R2625D12032	1/2 inch supply	R2625SV1212
low temperature, no brass	R2625D12B32	high temperature	R2625SV1222
Repair kits for valve assemblies [Kit contains key 7]			
For boosters with:		Not	
3/8 inch supply	R2625V38012	Nükleer ve boru yolu konstrüksiyonları için tamir kitleri de mevcuttur.	
no brass	R2625V38B12	Kitler hakkında bilgi almak için Emerson satış ofisinizle irtibata geçin.	
high temperature	R2625V38022		
low temperature, no brass	R2625V38B32		
1/2 inch supply	R2625V12012	2625 and 2626SST	
no brass	R2625V12B12	Repair kits for springs	
high temperature	R2625V12022	[Kit contains keys 8, 9, 10]	
low temperature, no brass	R2625V12B32	2.8 bar (40 psig) Maximum Supply	R2625S40012
		10.3 bar (150 psig) Maximum Supply	R2625S15012

Parça Listesi (şekil 4)

Not

Parça Sipariş bilgileri için [Emerson satış ofisinizle](#) irtibata geçin.

Kod Açıklama

1	Body
2	Diaphragm Spacer
3	Spring Case Assembly
4	Body Cap
5*	Diaphragm Assembly For 2625 With blocked exhaust With 2.4 mm (0.094 inch) exhaust With 9.5 mm (0.375 inch) exhaust With 12.7 mm (0.5 inch) exhaust For 2625SST With 9.5 mm (0.375 inch) exhaust With 12.7 mm (0.5 inch) exhaust For 2625NS With 9.5 mm (0.375 inch) exhaust With 12.7 mm (0.5 inch) exhaust
6*	Upper Diaphragm For 2625 and 2625SST For 2625NS
7*	Valve Assembly (includes keys 7A, 7B, 7C, 7D, and 7E)
7A*	Seat Ring 9.5 mm (0.375 inch) supply port 12.7 mm (0.5 inch) supply port
7B*	Lower Valve and Stem For 2625 and 2625SST For 2625NS
7C*	Upper Valve For 2625 and 2625SST For 2625NS
7D*	Valve O-Ring For 2625 and 2625SST For 2625NS

Kod Açıklama

7E	Hex Nut
8	Upper Spring
9	Spring Seat
10	Lower Spring
11	Restriction
12	Hex Nut
13*	O-Ring For 2625 and 2625SST For 2625NS
14*	O-Ring (2 req'd) For 2625 and 2625SST For 2625NS
15	Cap Screw (6 req'd) Standard With 1/2 NPT vent connection
16	Nameplate
17	Drive Screw (2 req'd)
20	Anti-seize sealant
21	Lubricant, silicone sealant
22	Thread locking adhesive, mild strength
23	PTFE petroleum-based lubricant (see note immediately below)

Not

PTFE petrol bazlı yağlayıcılar sadece 2625 ve 2625SST ile kullanılabilir. 2625NS için, orta sınıf bir silikon esaslı yağlayıcı kullanın.

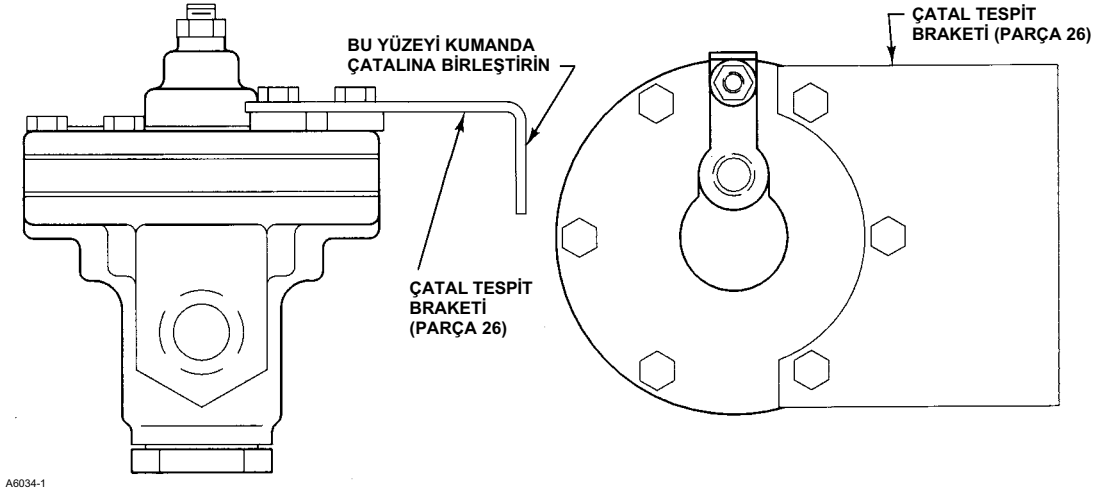
26	Mounting Bracket For yoke mounting (see figure 5 and 6) For casing mounting (see figure 7) (Use two brackets, stacked, for seismic mounting)
----	---

Teşhis Bağlantıları

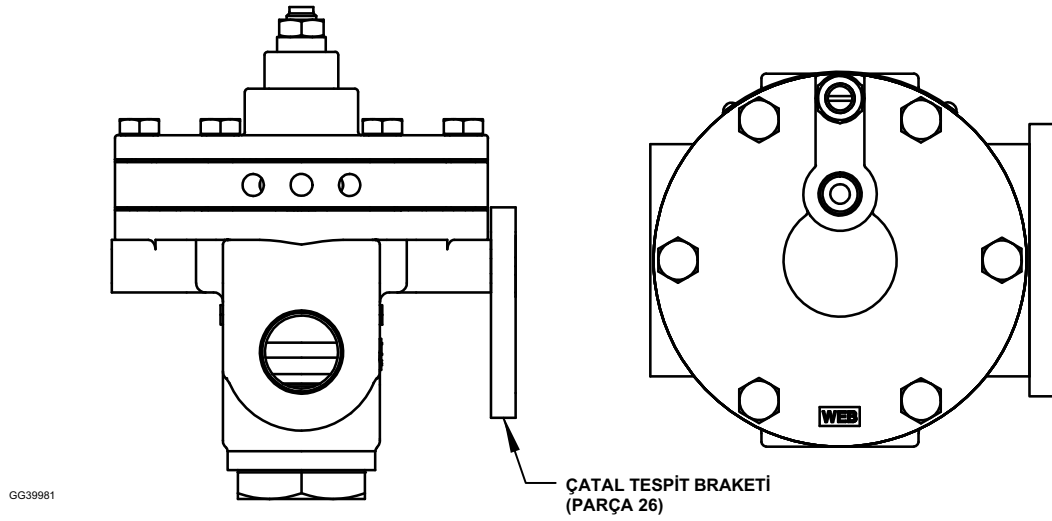
FlowScanner™ diagnostic system hook-up
Includes pipe tee, pipe nipple, pipe bushings, connector body, and body protector.

For diaphragm actuator
For piston actuator

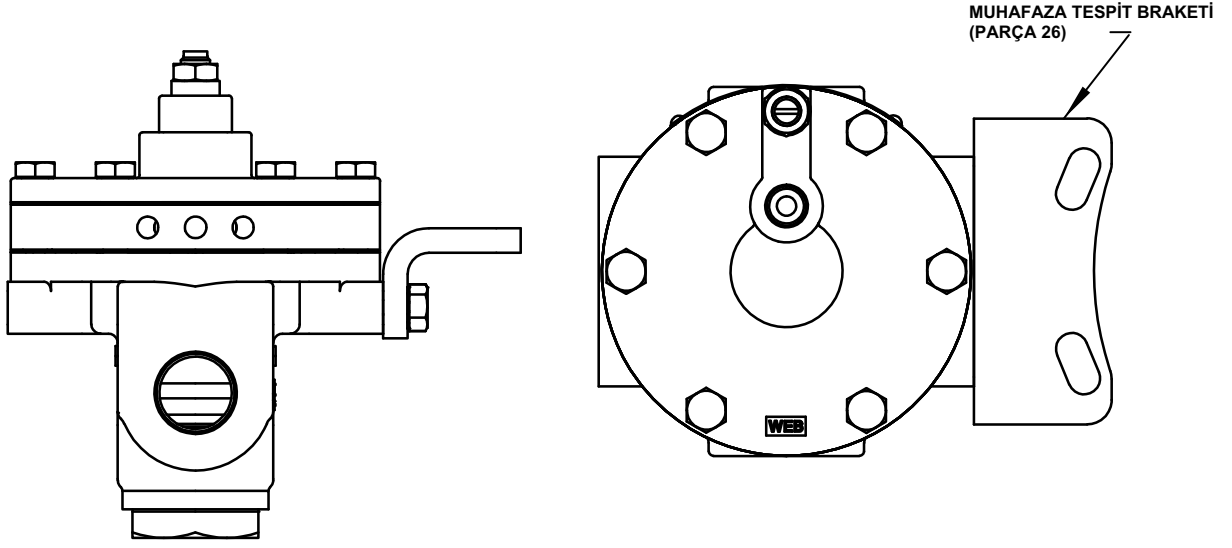
Şekil 5. Çatal Tespit Braketli Hava Rölesi



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, Emerson 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

