

Yardımcı Enerjisiz Basınç Regülatörleri

SAMSON

Tip 42-24 A/B - Tip 42-28 A/B Fark Basınç Regülatörleri (Kapama)



Tip 42-24 A Fark-Basınç Regülatörü



Tip 42-28 A Fark-Basınç Regülatörü

Montaj ve İşletme Kılavuzu

EB 3003 TR

Baskı Temmuz 2013

CE

Bu kılavuzda kullanılan uyarı sinyallerinin anlamları



TEHLİKE!

Bu işaret eğer önlem alınmazsa , ciddi yaralanma veya ölüm tehlikesine neden olabilecek durumları gösterir.



UYARI!

Bu işaret eğer önlem alınmazsa , ciddi yaralanma veya ölüm tehlikesine neden olma ihtimali olan durumları gösterir.



DİKKAT

Arıza veya hasar mesajlarını belirtir.



NOT:

Ek Bilgi



İpucu

Önerilen uygulama

1	Genel Güvenlik Bilgileri	5
2	Dizayn ve Çalışma Prensipleri.....	6
2.1	Proses Akışkanı ve uygulama kapsamı	6
3	Devreye Alma	8
3.1	Montaj Pozisyonu	8
3.2	Pislik Tutucu	9
3.3	Kesme Vanaları	9
3.4	Basınç Göstergesi	9
3.5	İmpuls hattı , denge kabı ve iğne uçlu vana.....	10
4	Çalıştırma	11
4.1	Başlatma	11
4.2	Set değerini ayarlama	11
4.3	Devreden çıkarma.....	12
5	Bakım ve Arıza giderme	12
5.1	İşletme diyaframını değiştirme.....	13
6	Müşteri ilişkileri.....	14
7	Etiket	15
8	Ekler.....	16
8.1	Teknik bilgiler	16
8.2	Boyutlar	16
8.3	Boyutlar (mm) ve ağırlık (kg) Tip 42-24 A, Tip 42-28 A Metal körükle basınç dengesi sağlanmıştır.....	18

1 Genel Güvenlik Bilgileri

Kendi güvenliğiniz için kontrol vanasının montajı, devreye alınması ve çalıştırmada bu talimatları takip ediniz:

- Regülatörlerin hatta bağlanması devreye alınması veya tamir bakımı ilgili endüstri ve uygulamalar konusunda tecrübeli eğitimli ve yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Çalışanların veya harici personelin tehlike içinde olmamasına dikkat ediniz.
- Bu montaj ve işletme kılavuzunda verilen montaj , devreye alma ve bakım ile ilgili bütün güvenlik talimat ve uyarılarına kesinlikle uyulmalıdır.
- Bu montaj ve işletme kılavuzuna göre eğitimli personel almış oldukları eğitimleri, bilgileri ve tecrübeleri çerçevesinde bireysel olarak çalışacaklardır.
- Regülatörler Avrupa Basınç Ekipmanları Direktifine 97/23/EC.'e uygundur. Vanalar üzerindeki CE onayı vanaların uygunluk değerlendirme prosedürüne uygun olarak yapıldığının bilgisini taşır. Uygunluk Deklarasyonu istek üzerine verilebilir.
- Sistemi uygun şekilde çalıştırılmasını sağlamak için sipariş aşamasında vana ölçülendirilmesi için verilen hat basıncı ve sıcaklığı üstündeki ortam şartlarında sistemin çalıştırılmadığından emin olunuz.
- Harici etkenlerden veya harici darbeler nedeniyle oluşabilecek hasarlardan üretici firma sorumlu değildir.
- Proses akışkanı , hat basıncı veya hareketli parçalar yüzünden oluşabilecek herhangi bir hasar için uygun önlemler alınmalıdır.
- Taşıma , depolama , montaj , çalıştırma ve bakım uygun şekilde yapılmalıdır.

**NOT:**

Gövdeleri izolasyon malzemesiyle kaplı olmayan elektrik bağlantısız kontrol vanaları , EN 13463-1: 2009, bölüm 5.2'ye göre belirlenmiş risk değerlendirmesinde belirtilmiş kendine ait potansiyel ateşleme kaynağına sahip değildirler. Bu vanalar 94/9/EC direktif kapsamına girmemektedir.

2 Dizayn ve Çalışma Prensibi

Lütfen inceleyiniz Sayfa 7'deki şekil 1.

Fark-Basınç kontrol vanaları yüksek basınç ve düşük basınç hatları arasında ayarlanabilir set değeri (Tip 42-24) veya sabit set değeri (Tip 42-28) olmak üzere sabit bir basınç farkı sağlamak için dizayn edilmiştir.

Regülatörler temel olarak sit ve klapeli bir gövdeden ve diyafram faaliyetiyle çalışan bir tahrik ünitesinden oluşur.

Vana ve tahrik ünitesi ayrı olarak gönderilirse mutlaka kavrama somunu kullanarak montaj yapılmalıdır.

Vana içerisindeki akış Klape (3) ve Sit (2) arasından olup yönü ok ile gösterilmiştir. Vana klapesinin pozisyonu sistemdeki basınç farkını belirler.

Tip 2422 vana basınç dengelidir. Vana klapesini hareket ettiren güç giriş ve çıkış basınçlarının basınç denge körüğünde (5) veya dengeleme diyaframında (5.1) dengelenmesiyle oluşur.

Diyafram veya basınç denge körüğü ile dengelenmiş regülatörlerin çalışma prensibi basınç dengelemesi arasındaki farktır. Diyafram dengeli vanaların basınç denge körüğü (5) haricinde basınç dengesini sağlayan diyaframları (5.1) bulunur. P2 çıkış basıncı diyaframın iç tarafına, P1 giriş basıncı ise diyaframın dış tarafına etki eder. Sonuç olarak basınç dengesi sağlanana kadar bu kuvvetler klape üzerinde etki eder.

Regülatör özellikleri

Regülatör	=	Vana	+	Tahrik Ünitesi
Tip 42-24 A		Tip 2422 dengelenmiş		Tip 2424 ayarlanabilir set değeri
Tip 42-28 A		Tip 2422 dengelenmiş		Tip 2428 sabitlenmiş set değeri

Tesisteki fark basınç yüksek basınç ve düşük basınç hatları üzerinden hareketlendirme kuvvetinin oluşturulacağı diyaframa (13) aktarılır. Bu kuvvet yaylarla (16) belirlenen set değerini yakalamak için klapeyi hareket ettirir.

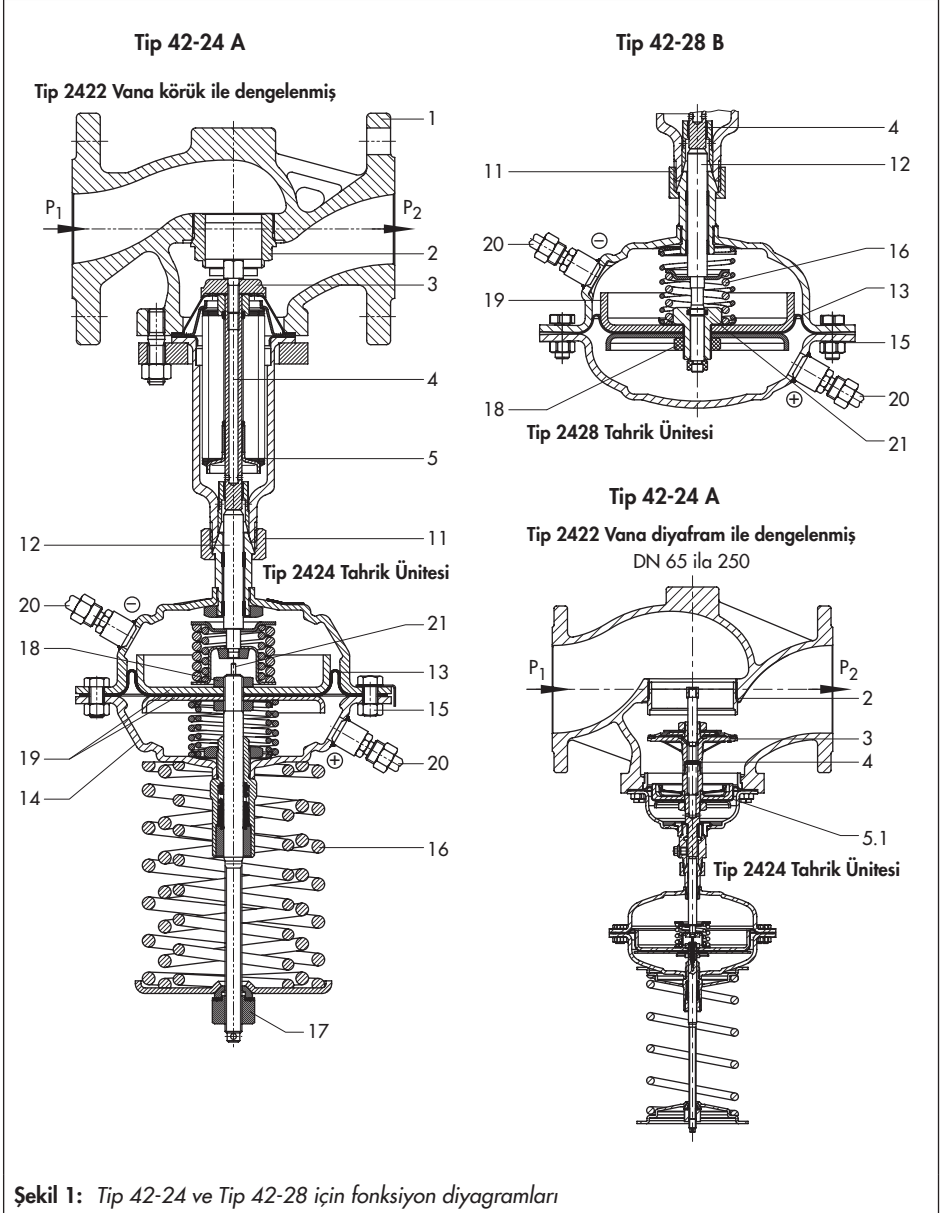
Set değeri ayarlama yayları tahrik ünitesinin içine sabitlenmiş set değeri için montelidir (Tip 42-28). Bu yaylar dışarıdan ayarlanabilir set değeri için tahrik ünitesinin dışındadır (Tip 42-24).

2.1 Proses Akışkanı ve Uygulama Amacı

Sıvılar, 5 ila 350°C arası buhar ve hava ile 80°C'ye kadar alev almayan gazlar için 0,05 ila 10 bar arası fark-basınç set değerine sahip fark basınç regülatörleri

- 1 Vana gövdesi
- 2 Sit
- 3 Klape
- 4 Klape mili
- 5 Basınç denge körüğü
- 5,1 Dengeleyici diyafram (DN 65 ila 250)
- 11 Kavrama somunu
- 12 Diyafram mili
- 13 Ayarlama diyaframı
- 14 Diyafram Kapağı
- 15 somun ve civata
- 16 Set değeri ayar yay(ları)
- 17 Set değeri ayarlama (somunu)
- 18 Somun
- 19 Diyafram plakası
- 20 Kontrol Hattı
- 21 Aşırı yüklemeye koruması (Dahili aşırı basınç limitlemeli kuvvet limitleyici)

¹⁾ Tip 2422 Vana diyafram ile dengelenmiş DN 65 ila 250 arası



Şekil 1: Tip 42-24 ve Tip 42-28 için fonksiyon diyagramları

3 Devreye Alma

Tip 42-24 B ve Tip 42-28 B regülatörleri tesis-
teki yüksek basınç hattına (gidiş hattı) bağlan-
maları için dizayn edilmişlerdir.

Tip 42-24 A ve Tip 42-28 A regülatörleri tes-
isteki alçak basınç hattına (dönüş hattı) bağ-
lanmaları için dizayn edilmişlerdir.

! DİKKAT

Müsaade edilemez bağlantı!

Basınç regülatörleri hasar görebilir.

- Regülatörleri hatta montajını yapar-
ken hat üzerinde bir gerilme veya
kuvvet olmamasına dikkat ediniz.
- Vanaya veya tahrik ünitesine destek
bağlantısı (Eğer gerekiyorsa) yapma-
yınız. Destek bağlantısını bağlantı
flanşlarının yakınına yapınız.

Devreye alma ve montaj aşamasında dik- kat etmeniz gereken noktalar:

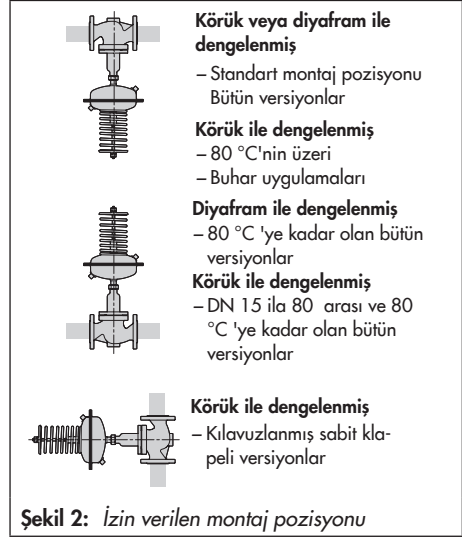
- Bütün tesis yapım aşaması bittikten son-
ra bile regülatöre direk ulaşım sağlana-
bilecek bir yere regülatörün montajını ya-
pınız.
- Regülatörün girişine (yüksek basınç hattı-
na) pislilik tutucu (Ör: Samson Tip 2NI) ko-
yunuz. İlgili bölüme bakınız 3.2.
- Hat içinde kalması muhtemel kaynak cü-
rflarını veya kirliliğini vanadaki kapat-
mayı sağlayan sit ve klape contasına za-
rar verebileceği için vana montajı yapıl-
madan hattan temizlemeniz gerekmektedir.

3.1 Montaj Pozisyonu

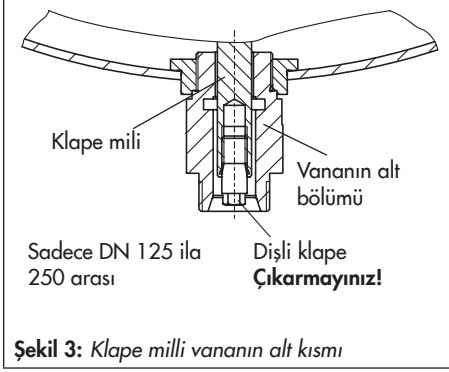
Lütfen inceleyiniz Sayfa 7'deki şekil 1.

Lütfen izin verilen montaj pozisyonları için in-
celeyiniz Şekil 2.

Standart montaj pozisyonu Vanayı yatay
boru hattına bağlayın ve tahrik ünitesini aşı-
ğı doğru bakacak şekilde yerleştirin. Vanayı
montajını yaparken akış istikametinin (ok yö-
nü ile belirtilen) doğru olduğuna dikkat edi-
niz.



Kavrama somununu kullanarak tahrik ünitesi-
ni ve vana gövde alt bölümünü birbirine bağ-
layınız.



Şekil 3: Klape millî vananın alt kısmı

3.2 Pislîk tutucu

Vana giriş hattına pislîk tutucu koyunuz. Vana gövdesinde ok işaretiyle belirtilen akış yönü dikkate alınarak vanayı hatta bağlayınız. Filtre elemanının (süzgeç) aşağı yönünde durması-

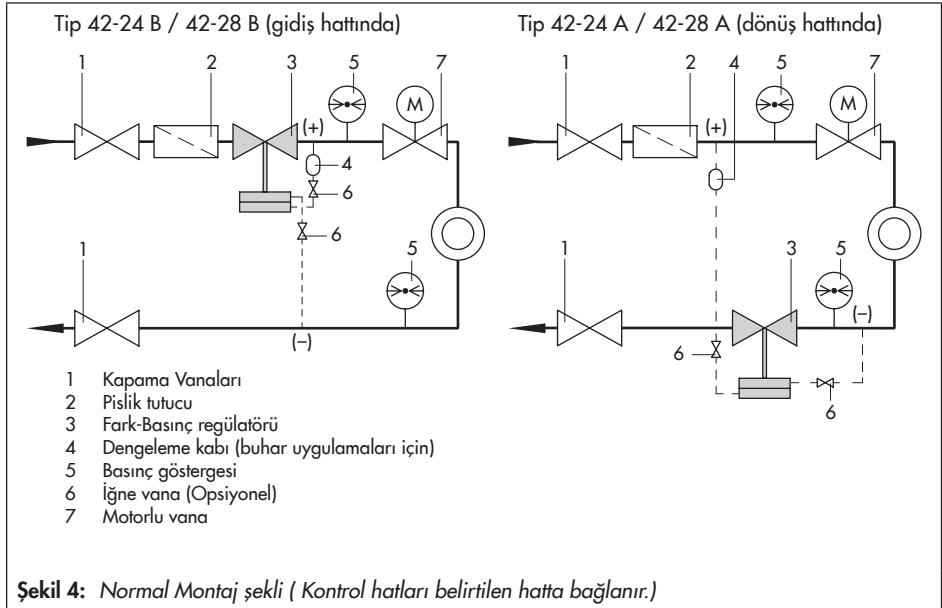
na dikkat ediniz. Filtreyi çıkarabilmek için uygun mesafeyi bıraktığınıza dikkat ediniz.

3.3 Kapama Vanaları

Tesisin uzun bir süre çalışmayacağı zaman olası temizlik ve bakım durumlarında yardımcı olması ve hatta müdehaleye olanak sağlanması için pislîk tutucu öncesi ile basınç düşürücü sonrasında iki adet kesme vanası takmayı ihmal etmeyiniz (Lütfen inceleyiniz Şekil 4).

3.4 Basınç göstergesi

Vana hat girişine ve çıkışına basınç değerlerini görebilmek için basınç göstergesi takınız. Vana çıkış tarafındaki basınç göstergesini basınç regülatörü algı noktasından sonra takınız (vana ile algı noktası arasına takmayınız).



3.5 İmpuls hattı , dengeleme kabı ve iğne vana

İmpuls hattı 8 x 1 mm paslanmaz çelik boru kontrol hattı için kullanılmalıdır. Tavsiye edilen bağlantı noktası çapın ($\varnothing D$) 5 katı kadar mesafe bırakın. Eğer hat üzerinde bir manifold varsa bu mesafeyi uygun bir mesafeye kadar uzatın (Şekil 5.1). Hatların yönü tesisdeki montaj durumuna göre değişiklik gösterebilir. İmpuls hattını ana vana hattına bağlamanızı tavsiye ediyoruz (Şekil 5.4). Hat içinde herhangi bir türbülans veya basınç dalgalanması oluşturabilecek bütün ekipmanları algı noktasından uzağa monte ediniz.

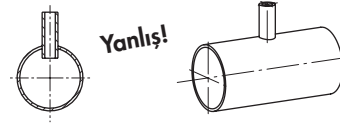
Ana boru hattı çapını değiştirmeyiniz.

Kontrol hattı ekipmanları Vana tahrik ünitesi-ne montaj için gerekli tüm ekipmanları SAMSON'dan tedarik edebilirsiniz (Lütfen inceleyiniz T 3095 EN). Bütün bu ekipmanlar akış koşulları için dikkate alınmıştır. Sonuç olarak regülatörün montajı için herhangi bir harici ekipmana ihtiyaç duymazsınız.

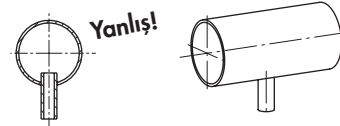
Dengeleme Kabı 150 °C'nin üzerindeki sıvılar ve buhar için (körük ile dengelenmiş vana) dengeleme kabına ihtiyaç duyarsınız. Dengeleme kabının üzerinde hatta nasıl bağlanacağı ile ilgili bilgileri bulabilirsiniz. Gösterilen şekil haricinde bağlantı yapılması durumunda vananın çalışması garanti edilemez.



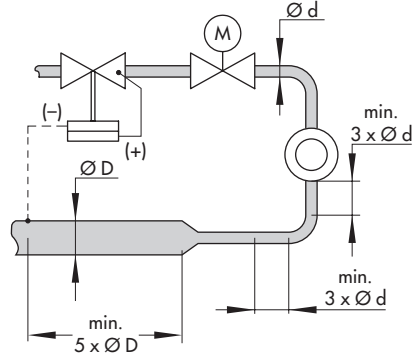
Şekil 5.4: Yan Bağlantı - En uygun pozisyon



Şekil 5.3: Üstten bağlantı - yanlış bağlantı pozisyonu



Şekil 5.2: Alttan bağlantı - yanlış bağlantı pozisyonu



Şekil 5.1: Kontrol Hattı- boru bağlantısına bağlı

Şekil 5: Kontrol hattı bağlantısı

**NOT:**

Buhar kontrol uygulamalarında sadece körükle dengelenmiş vanalar kullanılabilir.

İğne Vana Eğer regülatörün salınım yapma eğilimi varsa impuls hattının tahrik ünitesine bağlandığı noktaya iğne vana takarak bu salınımı azaltabilirsiniz.

**NOT:**

İğne vana , dengeleme kabı , aşırı basınç tahliye ekipmanı ve basınçlandırma ekipmanları tedarik edilebilir. Bu aksesuarlar listede belirtilmiştir T 3095 EN

4 Uygulama

4.1 Çalıştırma

Lütfen bakınız Sayfa 7'deki şekil 1.

- Önce bütün ekipmanların montajını yaptıktan sonra regülatörü çalıştırınız.
- İmpuls hatlarının açık ve bağlı olduğuna emin olunuz.
- Eğer inye vana gerekiyorsa çalıştırdan önce montajını yapınız.
Proses akışkanı geçmeden önce dengeleme kabını doldurunuz.
- Dönüş hattı bağlantısındaki kapama vanasından başlayarak kapama vanalarını yavaşça açınız.

**DİKKAT**

Müsaade edilemez aşırı basınç!!
Diyafram tahrik ünitesi zarar görebilir.
Regülatör montajı yaptıktan sonra test yaparken tahrik ünitesindeki basınç değeri nominal basınç sınıfı değerinin 1,5 katını aşmamalıdır.

Hattı temizleme Hattı temizlemek için tam açıklıkta birkaç dakika kadar hattan akış geçirmelisiniz. Fark basınç det değerini ayarlayınız. Pislük tutucuyu kontrol ediniz. gerekliyse pislük tutucuyu temizleyiniz.

4.2 Set değerini ayarlama

Tip 42-24 A/B Set değeri ayarlama yaylarının altındaki somunu (17) sıkarak istenilen set değerini ayarlayınız.

Eğer ayarlanan set değerinden küçük fark-basınç istenirse , size tavsiyemiz, iki basınç göstergesi yerine fark-basınç göstergesi kullanmanız.

Somunu (17) saat yönünde çevirirseniz set değerini arttırırsınız ve saat yönünün tersine çevirirseniz düşürürsünüz.

Tip 42-28 A/B Sabit set değeri $\Delta p = 0.2, 0.3, 0.4$ veya 0.5 bar.

4.3 Devreden çıkarma

Önce giriş hattındaki kapama vanasını sonra da çıkış hattındaki kapama vanasını kapatınız.

5 Bakım ve Sorun Giderme

Basınç düşürücüler herhangi bir bakıma ihtiyaç duymazlar. Bununla beraber , sit , klape ve işletme diyaframında zedelenmeler oluşabilir.

Hat koşullarına bağlı olarak regülatörün iç aksamını ve tahmini arıza noktalarını kontrol ediniz.

Hata detaylarına ve ilgili çözüm önerilerini tablodan inceleyebilirsiniz.

Hata	Muhtemel nedenler	Önerilen uygulama
Fark basınç ayarlanan set değerini aşması	tahrik ünitesi diyaframına yetersiz basınç gelmesi	impuls hattını ve dişli bağlantısını temizleyiniz.
	Sit ve klape arasından kaçak olması	Regülatörü demonte ediniz ve hasarlı parçaları değiştiriniz.
	Basınç algısı yanlış noktada.	İmpuls hatlarını yeniden farklı yerlere bağlayınız. Boyun ve dirsek kısımlarına bağlantı yapmayınız.
	Diyafram sorunlu	Diyaframı değiştiriniz (Bölüm 4.1'e bakınız.)
	Kontrol görevi için vana çok büyük	Kvs değerini yeniden hesaplayınız. Samson ile temasa geçiniz.
Fark basınç değeri ayarlanan set değerinden çok düşük	Vana veya Kvs değeri çok küçük seçilmiş	Vana hesaplamasını kontrol ediniz. Gerekirse büyük çapta vana ile değiştiriniz.
	Güvenlik cihazı (basınç limitleyici gibi) uyarı verdi	Tesisi kontrol ediniz. Güvenlik cihazını kılıdını açınız.
Kontrol döşü salınım yapıyorsa	Vana çok büyük	Vana hesaplamasını kontrol ediniz. Gerekirse daha küçük Kvs değerine sahip vana seçiniz.
	Tahrik ünitesinin dişli bağlantı noktalarında çok büyük olduğu için basınç hissedilmiyor.	Uygun bir iğne vana monte ediniz. Kontrol döngüsü stabil hale gelene kadar bu vanayı kısınız. Kısma iğne vanasını kesinlikle tamamen kapatmayınız.

**UYARI!**

Aşırı fazla basınç parçaların hareket etmesine neden olabilir.

Personel yaralanma riski!

– Regülatör üzerinde herhangi bir işlem yapmadan önce hattı basınçsızlaştırın ve içindeki akışkanı tahliye ediniz.

– impuls hatlarını kapatınız veya bağlantısını çıkarınız.

- Vanayı hattan sökmenizi öneriyoruz.
- Yüksek sıcaklıklarda kullanıldığında , tesisin normal sıcaklığa düşene kadar soğumasına izin veriniz.
- Hattı tahliye etseniz bile vana içinde akışkan kalıntısı kalmış olabilir.

5.1 Çalışma diyaframının değiştirilmesi

Lütfen bakınız Sayfa 7'deki şekil 1.

Eğer sadece diyafram sorunlu ise , vanayı hattan sökmeden diyaframın değişimini yapabilirsiniz. İlgili boru hattını boşaltınız. impuls hatlarını sökünüz ve tahrik ünitesini vana dan ayırınız.

1. Tahrik ünitesi civatalarını (15) gevşetin ve tahrik ünitesi üst kapağını klape milini ve yayları çıkartınız.
2. Alt diyafram milini uygun bir aletle sabit tutarken somunu (18) sökünüz.
3. Diyafram plakasını (19) çekiniz ve diyaframı çıkartınız.
4. Yeni bir diyafram yerleştiriniz.
5. Tahrik ünitesini yeniden toplamak için uygulanan işlemleri tersten yapınız.

Çalıştırma için , ilgili bölümde belirtilen şekilde devam ediniz.4

6 Müşteri ilişkileri

Herhangi bir sorun ve sıkıntı yaşadığınızda Samson Satış Sonrası Servis Bölümüyle destek için irtibata geçiniz.

Dünya çapında SAMSON AG 'nin ve ilgili yan kuruluşların , bayilerin ve servislerin adres bilgilerini SAMSON internet sitesinde bulabilirsiniz.

► www.samson.de

Anlaşılmayan herhangi bir montaj durumunda ilgili detayları lütfen belirtiniz. (Detayları ilgili bölümde bulabilirsiniz 7)

- Vana Tipi ve Nominal basınç sınıfı
- İndeks bilgisiyle Model numarası
- Hat giriş ve çıkış basınçları
- Sıcaklık ve proses akışkanı
- Min. ve Maks. akış debisi
- Pislik tutucu montajı yapılmış mı?
- Hat üzerindeki regülatörün ve bütün ilgili ekipmanın tam yerini gösteren şekil çiziniz (kapama vanaları , basınç göstergeleri vb.)

7 Etiket

İsim etiketi vana ve tahrik ünitesine monte edilmiştir.

Vana etiketi

DIN versiyonu

ANSI versiyonu

DIN versiyonu

- 1 Vana Tipi
- 2 Model Numarası
- 3 Konfigürasyon ID (Var ID)
- 4 Sipariş numarası ve ya zamanı
- 5 Kvs değeri
- 8 Nominal Çaplar
- 9 Anma Basıncı
- 10 İzin verilen fark basınç
- 11 İzin verilen sıcaklık
- 12 Gövde Malzemesi

ANSI Versiyonu

- 5 Nominal Çaplar
- 8 İzin verilen fark basınç
- 9 İzin verilen Sıcaklık (°F)
- 10 Gövde Malzemesi
- 11 Cv değeri (Kvs x 1.17)
- 12 ANSI Basınç sınıfı

Tahrik ünitesi etiketi

- 1 Model Numarası
- 2 Model numarası indeksi
- 3 Sipariş Numarası veya tarihi
- 4 Etki Alanı
- 5 DIN'e göre etiketleme
- 6 ANSI'ye göre etiketleme
- 7 İzin verilen maksimum basınç
- 8 Anma Basıncı
- 9 Fark basınç
- 10 Set değeri aralığı
- 11 Diyafram malzemesi
- 12 Yıl

Şekil 6: İsim Etiketi

8 Ek

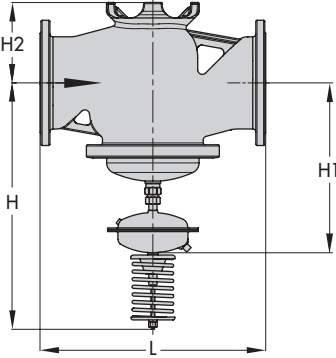
8.1 Teknik Bilgiler

Tip	42-24 A 42-24 B				42-28 A 42-28 B	
Nominal Çaplar	DN15 ila DN 250				DN15 ila DN 100	
Anma Basıncı	PN 16, 25 veya 40					
İzin verilen maksimum sıcaklık	Gövde	Basıncı sıcaklık diyagramını inceleyiniz.T 3000 EN				
	Tahrik Ünitesi 1)	Dengeleme kabı ile : 350 C ye kadar olan buhar ve sıvılar Dengeleme kabı olmadan : 150 C ye kadar olan sıvılar ve 80 C ye kadar olan hava ve gazlar				
Bar cinsinden set değeri aralığı	0,05 - 0,25 , 0,1 - 0,6 , 0,2 - 1 , 0,5 - 1,5 1 - 2,5 , 2 - 5 , 4,5 - 10				0,2 · 0,3 · 0,4 · 0,5	
Diyafram alanı A	80 cm ²	160 cm ²	320 cm ²	640 cm ²	160 cm ²	320 cm ²
Dahili aşırı basınç limitleyicinin etki edeceği set değerini aşan basınç	2,4 bar	1,2 bar	0,6 bar	0,3 bar	0,6 bar	0,3 bar
2 diyaframlı tahrik ünitesi için izin verilen maksimum işletme basıncı	40 bar	40 bar	25 bar	25 bar	--	--
Kaçak oranı	Kvs değerinin ≤ 0.05 %					

1) Yüksek sıcaklıklar isteğe bağlı 2) Buhar uygulamaları için sadece körükle dengelenmiş vanalar kullanılabilir
3) DN125 ila 250 arası ve 4,5 ila 10 bar arası isteğe bağlı

IEC 60534 - Bölüm 2-1 ve 2-2 'e uygun kontrol vana hesaplaması için şartlar : FL = 0.95, XT = 0.75

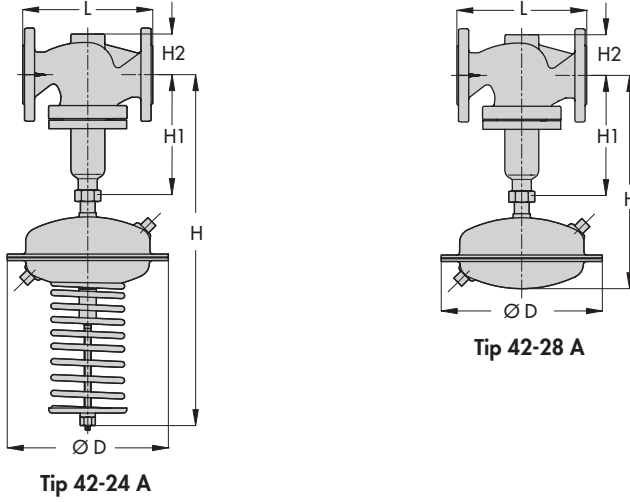
8.2 Boyutlar

Tip 42-24A/B - Tip 42-28 A/B diyafram dengeli		Boyutlar (mm) ve Ağırlıklar (kg) Tip 42-24 A/B - Tip 42-28 A/B diyafram dengeli						
	Nominal Vana Çapı DN	65	80	100	125	150	200	250
	Uzunluk L	290	310	350	400	480	600	730
	Yükseklik H	575	575	595	720	745	960	960
	Yükseklik H1 1)	355	355	375	--	--	--	--
	Yükseklik H2	98	98	118	145	175	260	260
	Ağırlık	42	47	55	75	95	250	270
	Yaklaşık - kg	38 ¹⁾	43 ¹⁾	51 ¹⁾	--	--	--	--

1) Tip 42-28 A/B

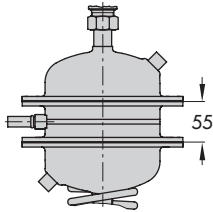
Şekil 7: Tip 2422 diyafram ile dengelenmiş vananın ölçüsel çizimi

Tip 42-24 A/B - Tip 42-28 A/B K r k ile dengelenmiş



Şekil 8: Tip 2422 körük ile dengelenmiş vananın  l sel çizimi

iki diyaframlı tahrik  nitesi



Tip 42-24 B için iki diyaframlı tahrik  nitesi
Toplam H y ksekliliğine yaklaşık 55 mm ekleyiniz

Şekil 9: İki diyaframlı tahrik ünitesinin  l sel  izimi

8.3 Boyutlar (mm) ve Ağırlıklar (kg) Tip 42-24 A , Tip 42-28 A körük ile dengelenmiş

Nominal Vana Çapı DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250		
Uzunluk L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730		
Yükseklik H1	225	225	225	225	225	225	300	300	355	460	590	730	730		
Yükseklik H2	Diğer Malzemeler	55	55	55	72	72	72	100	100	120	145	175	235	260	
	Dövme Çelik	53	--	70	--	92	98	--	--	--	--	--	--	--	
Tip 42-28 A Fark-Basınç Regülatörü															
Set değeri 0,2 0,3 0,4 veya 0,5 bar	Yükseklik H	390						465		520					
	Tahrik Ünitesi	ØD = 225 mm, A = 160 cm ² 3)						ØD = 285 mm, A = 320 cm ²		--					
	Ağırlık 1) (kg)	11,5	12	13	19,5	20	22,5	38	43	57					
Tip 42-24 A Fark-Basınç Regülatörü															
Set değer aralığı 0,05 ila 0,05 bar	Yükseklik H	610						685		740		990	1120	1260	
	Tahrik Ünitesi	ØD = 285 mm, A = 320 cm ² 2)										ØD = 390 mm, A = 640 cm ²			
	Ağırlık 1) (kg)	21	21,5	22,5	29	29,5	32	46	51	65	135	185	425	485	
Set değer aralığı 0,1 ila 0,6 bar	Yükseklik H	610						685		740		990	1120	1260	
	Tahrik Ünitesi	ØD = 225 mm, A = 160 cm ² 3)						ØD = 285 mm, A = 320 cm ² 3)				ØD = 390 mm, A = 640 cm ²			
	Ağırlık 1) (kg)	16	16,5	17,5	24	24,5	27	46	51	65	135	185	425	485	
Set değer aralığı 0,2 ila 1 bar	Yükseklik H	610						685		740		990	1120	1260	
	Tahrik Ünitesi	ØD = 225 mm, A = 160 cm ² 3)										ØD = 390 mm, A = 640 cm ²			
	Ağırlık 1) (kg)	16	16,5	17,5	24	24,5	27	42	47	61	135	185	425	485	
Set değer aralığı 0,5 ila 1,5 bar	Yükseklik H	610						685		740		910	1040	1180	
	Tahrik Ünitesi	ØD = 225 mm, A = 160 cm ² 3)										ØD = 390 mm, A = 320 cm ²			
	Ağırlık 1) (kg)	16	16,5	17,5	24	24,5	27	42	47	61	125	175	415	475	
Set değer aralığı 1 ila 2,5 bar	Yükseklik H	610						685		740		940	1070	1210	
	Tahrik Ünitesi	ØD = 225 mm, A = 160 cm ²										ØD = 390 mm, A = 640 cm ²			
	Ağırlık 1) (kg)	16	16,5	17,5	24	24,5	27	42	47	61	125	175	415	475	
Set point range 2 ila 5 bar/ 4,5 ila 10 bar	Yükseklik H	610						685		740		910	1040	1180	
	Tahrik Ünitesi	ØD = 170 mm, A = 80 cm ²										ØD = 225 mm, A = 160 cm ² 4)			
	Ağırlık 1) (kg)	16	16,5	17,5	24	24,5	27	42	47	61	102	170	410	470	

1) Verilen ağırlıklar EN-JL1040/PN 16 (GG-25). Pik Döküm için geçerlidir. Diğer bütün malzemeler için %10 ilave ediniz.

2) A = 640 cm² tahrik ünitesi versiyon opsiyoneldir.

3) A = 320 cm² tahrik ünitesi versiyon opsiyoneldir.

4) DN 125 ila DN 250 arası ve 4,5 ila 10 bar arası istek üzerine yapılır.



SAMSON ÖLÇÜ VE OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Evren Mahallesi, Gülbahar Caddesi No: 94
34212 Güneşli-İstanbul, Türkiye
Telefon: +90 212 6518746 · Faks: +90 212 6518750
samson@samson.com.tr · www.samson.com.tr

EB 3003 TR

Kromat kaplamadan parıltılı pasifleştirmeye (edinginleştirme) dönüşüm



Kromat kaplamadan parıltılı pasifleştirmeye (edinginleştirme) dönüşüm

SAMSON olarak üretimimizdeki pasifleştirilmiş çelik parçaların yüzey işlemlerini değiştiriyoruz. Sonuç olarak, farklı yüzey işleme metotları uygulanmış parçalardan monte edilen bir cihaz elde edebiliyorsunuz. Böylece yüzeylerdeki bazı parçalar farklı yansımalar (tepki) gösterebiliyor. Parçalar parıltılı sarı veya gümüş renginde olabiliyor. Bunun korozyon korumasında herhangi bir etkisi yoktur.

Daha fazla bilgi için, ilgili bağlantıya gidiniz ► www.samson.de/chrome-en.html