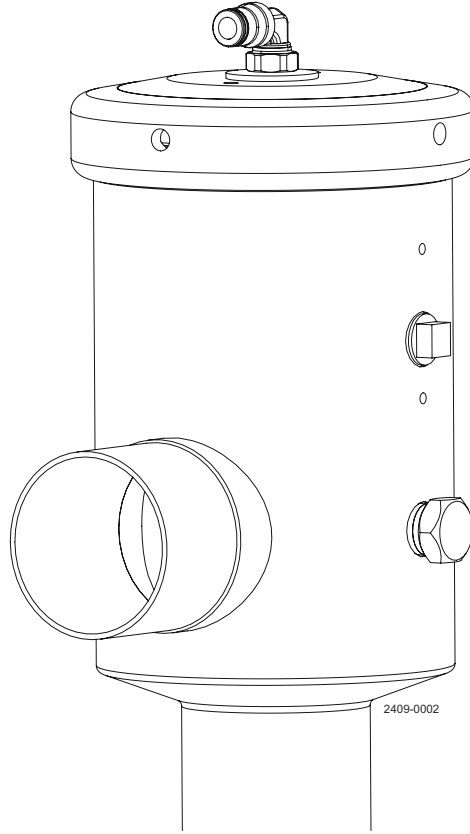


Alfa Laval SB Basınç Egzoz Vanası



Literatür Kodu 200007938-1-TR

Kullanım Kılavuzu

Yayınlayan:
Alfa Laval Kolding A/S
Albuen 31
DK-6000 Kolding, Danimarka
+45 79 32 22 00

Orijinal talimatlar İngilizcedir

© Alfa Laval AB 2025-02

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

İçindekiler

1	Uygunluk Beyanları.....	5
1.1	AB Uyum Beyanı.....	5
1.2	UK Declaration of Conformity.....	6
2	Güvenlik.....	7
2.1	Güvenlik İşaretleri.....	8
2.2	Güvenlik Önlemleri.....	10
2.3	Metindeki Uyarı İşaretleri.....	15
2.4	Personel Gereksinimleri.....	16
2.5	Geri dönüşüm bilgileri.....	17
3	Giriş.....	19
3.1	Genel bilgiler.....	19
4	Kurulum.....	21
4.1	Ambalajdan çıkarma/teslimat.....	21
4.2	Genel kurulum.....	21
4.3	Vana kurulumu.....	21
5	Çalıştırma.....	23
5.1	Çalıştırma.....	23
5.2	Önerilen temizlik.....	24
6	Bakım.....	25
6.1	Genel bakım.....	25
7	Teknik Veriler.....	29
7.1	Teknik Veriler.....	29
7.2	Fiziksel Veriler.....	29
8	Yedek Parçalar.....	31
8.1	Yedek Parçaların Siparişi.....	31
8.2	Alfa Laval Servis.....	31
8.3	Garanti - Tanım.....	32
9	Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler.....	33
9.1	Basınç Egzozu; 38–51 mm.....	33
9.2	Basınç Egzozu; 76,1 mm.....	34

Bu sayfa kasıtlı olarak boş bırakılmıştır.

1 Uygunluk Beyanları

1.1 AB Uyum Beyanı

Aşağıda adı geçen şirket

Alfa Laval Kolding A/S, Albuen 31, DK-6000 Kolding, Danimarka, +45 79 32 22 00

Şirket adı, adres ve telefon numarası

İşbu belge ile

Vana

Adlandırma

SB Basınç Egzoz Vanası

Tip

Seri numarası AAB000000001 - AAB999999999

Seri numarası 100700000001 - 100799999999

değişikliklerle birlikte aşağıdaki yönetmelikler ile uyumlu olduğunu beyan eder:

- Makine Yönetmeliği 2006/42/AT

Bu belge, teknik dosyayı düzenleme yetkisine sahip kişi tarafından imzalanmıştır.

BU Hijyenik Sıvı İşleme Başkan Yardımcısı

Ürün Yönetimi Müdürü

Unvan

Mikkel Nordkvist

Ad

Kolding, Danimarka

Yer

2024-09-01

Tarih (YYYY-AA-GG)

Mikkel Nordkvist

İmza

Uyum Beyanı Revizyonu 01_092024 / Bu Uyum Beyanı -- tarihli Uyum Beyanının yerine geçer 2022-10-01



1.2 UK Declaration of Conformity

Aşağıda adı geçen şirket

Alfa Laval Kolding A/S, Albuen 31, DK-6000 Kolding, Danimarka, +45 79 32 22 00

Şirket adı, adres ve telefon numarası

İşbu belge ile

Vana

Adlandırma

SB Basınç Egzoz Vanası

Tip

Seri numarası AAB000000001 - AAB999999999

Seri numarası 100700000001 - 100799999999

değişikliklerle birlikte aşağıdaki yönetmelikler ile uyumlu olduğunu beyan eder:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Adına imzalanan: Alfa Laval Kolding A/S.

BU Hijyenik Sıvı İşleme Başkan Yardımcısı
Ürün Yönetimi Müdürü

Unvan

Mikkel Nordkvist

Ad

Kolding, Danimarka

Yer

2024-09-01

Tarih (YYYY-AA-GG)

Mikkel Nordkvist

İmza

Uyum Beyanı Revizyonu 02_092024



2 Güvenlik

Önce bunu okuyun



Bu Kullanım Kılavuzu, tedarik edilen Alfa Laval ürünü ile çalışan operatörler ve servis mühendisleri için tasarlanmıştır.

Operatörler, herhangi bir çalışma yapmadan veya tedarik edilen Alfa Laval ürünü hizmete sokmadan önce tedarik edilen Alfa Laval ürününün “Güvenlik, Kurulum ve Kullanım” talimatlarını okumalı ve anlamalıdır!

Talimatlara uyulmaması ciddi kazalara yol açabilir.

Bu belgeler, tedarik edilen Alfa Laval ürünü kullanmanın yetkili yolunu açıklamaktadır. Alfa Laval, ekipmanın başka bir şekilde kullanılması durumunda yaralanma veya hasar için sorumluluk kabul etmeyecektir.

Bu Kullanım Kılavuzu, kullanıcıya tedarik edilen Alfa Laval ürününün kullanım ömrü boyunca tüm aşamalarda görevleri güvenli bir şekilde yerine getirmesi için bilgi sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Operatör her zaman önce “**Güvenlik**” bölümünü okumalıdır. Bundan sonra operatör, gerçekleştireceği görev veya ihtiyaç duyulan bilgiler için ilgili bölüme geçebilir.

“**Teknik Veriler**” bölümünü **her zaman** dikkatle okuyun.

Bu, tedarik edilen Alfa Laval ürünü için eksiksiz bir Kullanım Kılavuzudur.



Bu Kullanım Kılavuzundaki çizimler ve teknik özellikler basım tarihinde geçerli olan bilgileri yansıtmaktadır. Bununla birlikte, sürekli gelişim politikamız nedeniyle, Kullanım Kılavuzunda önceden bildirmeksizin veya herhangi bir zorunluluk olmaksızın değişiklik yapma hakkımız saklıdır.





Kullanım Kılavuzunun orijinali İngilizce versiyondur. Alfa Laval yanlış tercümelere sorumlu tutulamaz. Herhangi bir şüphe durumunda, İngilizce versiyon geçerli olacaktır.



2.1 Güvenlik İşaretleri

Zorunlu Eylem İşaretleri

	Genel zorunlu eylem işareti.
	Kurulum kılavuzuna bakın.
	Göz koruması kullanın - güvenlik gözlükleri.
	Koruyucu el kıyafeti kullanın - koruyucu eldiven.
	Koruyucu ekipman kullanın - güvenlik kaskı.
	Gürültülü ortamlarda kulak koruyucu kullanın - gürültüye karşı koruyucu.
	Koruyucu ekipman kullanın - güvenlik ayakkabısı.

Uyarı İşaretleri


	Genel uyarı.
	Ağır olması durumunda forklift veya diğer endüstriyel araçlarla taşıma.
	Sıcak yüzey ve yanma tehlikesi.
	Kesme tehlikesi.

	Aşındırıcı madde.
	El ezilmesi tehlikesi.


2.2 Güvenlik Önlemleri

Talimat Kılavuzundaki tüm uyarılar bu sayfalarda özetlenmiştir. Ağır yaralanmalardan ve/veya tedarik edilen Alfa Laval ürününün hasar görmesinden kaçınmak için aşağıdaki talimatları dikkate alın.






Genel

	<p>Beklenmedik başlatmayı ve elektrik yüklü ve hareketli parçalarla teması önlemek için.</p> <p>Daima güç kaynağının bağlantısını güvenli bir şekilde kesin:</p> <ul style="list-style-type: none"> Güç kaynağı bağlantı kesme cihazı kesilmeli (kapalı konumda) ve kilitlemelidir.
---	---





Nakliye ve Kaldırma

  	<p>Bu kılavuzda tarif edilen yöntemden başka bir şekilde kesinlikle taşımayın veya kaldırmayın.</p> <p>Nakliye sırasında her zaman orijinal ambalaj veya benzerini kullanın.</p> <p>Daima personelin kaldırma operasyonları konusunda tecrübeli olmasını sağlayın.</p> <p>Vanayı kurulumdan sökmeden önce mutlaka tüm bağlantıların kesildiğinden emin olun.</p> <p>Her zaman yağlama maddeleri sızıntısı olmadığından emin olun.</p> <p>Nakliye öncesinde vanalardaki sıvıları mutlaka boşaltın.</p> <p>Nakliye sırasında vananın yeterince sabitlendiğinden mutlaka emin olun. Özel tasarlanmış nakliye ambalajı varsa kullanılmalıdır.</p> <p>Mutlaka basınçlı havanın boşaltıldığından emin olun.</p>
 	<p>Her zaman için, varsa, belirlenmiş kaldırma noktalarını kullanın. Kaldırma ekipmanının tedarik edilen Alfa Laval ürünü için uygun olduğundan emin olun.</p> <p>Ünitenin her zaman için nakliye sırasında sağlam bir şekilde sabitlendiğinden emin olun</p> <p>Daima kaldırma noktası ağırlık merkezi ile aynı hizada olmasını sağlayın. Gerekirse kaldırma noktasını ayarlayın.</p> <p>Daima uygun bir taşıma cihazı kullanın, örn. forklift veya palet kaldırıcı.</p> <p>Daima ağır parçalar için uygun kaldırma ekipmanı kullanın. Mümkün olduğunda kaldırma pabuçlarını kullanın.</p> <p>Daima kaldırma işlemi sırasında yüke dikkat edin ve uzak durun.</p>





Kurulum

	<p>Yerel güvenlik yönetmelikleri, vananın hizmete sokulmasından önce tesisin sorumlu makamlar tarafından denetlenmesini ve onaylanmasını öngörüyorsa, ekipmanı kurmadan önce bu makamlara danışın ve öngörülen tesisatın onlar tarafından onaylanmasını sağlayın.</p> <p>Kullanımdan sonra basınçlı havayı mutlaka boşaltın.</p> <p>Başlamadan önce daima vanayı tamamen monte edin ve her şeyin yerinde olduğundan ve doğru şekilde sıkıldığından emin olun.</p>
  	<p>Vananın montajı, muayenesi, takılması veya sökülmesi öncesinde vananın ve boru hatlarının basıncının düşürüldüğünden, boşaltıldığından ve ortam sıcaklığına soğutulduğundan daima emin olun.</p> <p>Sıcak sıvılar işlenirken veya sterilizasyon yapılırken vana veya boru hatlarına kesinlikle dokunmayın.</p>
	<p>Aktüatöre basınçlı hava veriliyorsa, kesinlikle vana üzerinde çalışmayın veya hareketli parçalara dokunmayın</p>


Çalıştırma

	<p>“Teknik Veriler” bölümünü her zaman dikkatle okuyun.</p> <p>Doğru bir kurulum doğrulanmadığı sürece vanayı asla çalıştırmayın.</p>
	<p>Sıcakken vanaya veya boru hatlarına kesinlikle dokunmayın.</p> <p>Sıcak sıvılar işlenirken veya sterilizasyon yapılırken vana veya boru hatlarına kesinlikle dokunmayın.</p>
	<p>Temizlikten sonra mutlaka temiz suyla iyice yıkayın.</p> <p>Sudkostik çözeltisini ve asidi her zaman çok dikkatli kullanın.</p> <p>Temizlik maddesi, deterjan, yağ tedarikçilerinin güvenlik bilgi formlarındaki talimatlara her zaman uyun.</p>
	<p>Vananın çalışması esnasında hareketli parçalarına asla dokunmayın.</p> <p>Vanayı çalışırken veya basınç altındayken asla sökmeyin.</p> <p>Kullanımdan sonra basınçlı havayı mutlaka boşaltın.</p> <p>Aktüatöre basınçlı hava veriliyorsa, hareketli parçalara asla dokunmayın</p>


Bakım

	<p>Tedarik edilen Alfa Laval ürününün çalışmasını optimize etmek ve onarım faaliyetlerinden kaynaklanan aksama süresini minimum düzeye indirmek için bakım aşağıdakileri içerir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tedarik edilen Alfa Laval ürününün incelenmesi ve bakımı: teknik belgelere kesinlikle uyun • Önleyici bakım: Tedarik edilen Alfa Laval ürününün görsel incelemesi ve ardından gerekli ayarlamalar ve aşınan ve yıpranan parçaların planlı periyodik değişimi • Onarımlar: Bir bileşenin planlanmamış şekilde arızalanması, genellikle sistemin durmasına neden olur. Hasarlı bileşenlerin değiştirilmesi gerekir • Sadece Alfa Laval orijinal yedek parça stoku: Alfa Laval, önleyici bakımı kolaylaştırmak ve planlanmamış arızalar olması durumunda aksama süresini azaltmak için orijinal yedek parça stokunun tutulmasını önermektedir.
 	<p>Kullanımdan sonra basınçlı havayı mutlaka boşaltın.</p> <p>Vanayı sökmeden önce vananın ve boru hatlarının basıncının düşürüldüğünden, boşaltıldığından ve ortam sıcaklığına soğutulduğundan daima emin olun.</p> <p>Zorla açma aktüatörüne basınçlı hava veriliyorsa hareketli parçalara asla dokunmayın</p>
	<p>Aktüatöre basınçlı hava veriliyorsa, kesinlikle vana üzerinde çalışmayın veya hareketli parçalara dokunmayın</p>

Depolama

	<p>Alfa Laval aşağıdakileri önermektedir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sağlanan Alfa Laval ürününü orijinal ambalajında tedarik edildiği şekilde saklayın • Bağlantı noktası açıklıkları herhangi bir girişe karşı korunmalıdır • Doğrudan güneş ışığı veya UV ışığı olmayan temiz ve kuru bir yerde saklayın • Sıcaklık aralığı -5°C ila +40°C (23°F - 104°F) • Bağıl nem %60'tan az • Aşındırıcı maddelere (havada bulunanlar dahil) maruz bırakılmamalıdır
---	--

Gürültü

	<p>Belirli çalışma koşulları altında, tedarik edilen Alfa Laval ürünü ve/veya bunların monte edildiği sistemler yüksek ses basınç seviyeleri üretebilir. Gerekliğinde ve yerel mevzuata uygun olarak uygun gürültü koruma önlemleri alınmalıdır.</p>
---	--

Tehlikeler

 	<p>Yanık Tehlikesi</p> <ul style="list-style-type: none"> Yağlama yağı, makine parçaları ve çeşitli makine yüzeyleri sıcak olabilir ve yanıklara yol açabilir. Koruyucu eldivenler giyin.
  	<p>Aşındırıcı Tehlike</p> <ul style="list-style-type: none"> Temizleme sıvılarını, sodalı suyu ve asidi her zaman büyük bir dikkatle ve bu sıvılara yönelik ayrı talimatlara uygun olarak kullanın. Kimyasal temizlik maddelerini ve yağlama maddelerini kullanırken havalandırma, çalışanın korunması vb. ile ilgili genel kurallara ve tedarikçinin tavsiyelerine uyun.
 	<p>Kesik Tehlikesi</p> <ul style="list-style-type: none"> Özellikle tambur diskleri ve dişlerindeki keskin kenarlar kesiklere neden olabilir. Koruyucu eldivenler giyin.
 	<p>Ezilme Tehlikesi</p> <ul style="list-style-type: none"> Ellerinizi vana deliğinin sıkışma noktalarına sokmaktan kaçının

Güvenlik kontrolü



Tedarik edilen Alfa Laval ürününün üzerindeki herhangi bir koruyucu cihazın (siper, koruma, kapak veya diğer) görsel incelemesi en az 12 ayda bir yapılmalıdır. Koruyucu cihaz kaybolmuş veya hasar görmüşse, özellikle bu durum güvenlik performansının düşmesine yol açıyorsa değişim yapılmalıdır. Koruyucu cihazın sabitlemesi, yalnızca aynı veya eşdeğer tipte sabitleme parçalarıyla değiştirilmelidir.

Muayene kabul kriterleri:

- Orijinal olarak koruyucu bir cihazla korunan hareketli parçalara ulaşmak mümkün olmamalıdır
- Koruyucu cihaz güvenli bir şekilde monte edilmelidir
- Koruyucu cihaz vidalarının iyice sıkıldığından emin olun

Kabul edilmeme durumunda prosedür:

- Koruyucu cihazı onarın ve/veya değiştirin

2.3 Metindeki Uyarı İşaretleri

Bu Kullanım Kılavuzundaki güvenlik talimatlarına dikkat edin.

Aşağıda, personelin yaralanması veya tedarik edilen Alfa Laval ürününün hasar görmesi riskinin bulunduğu durumlarda metinde kullanılan dört sınıf uyarı işaretinin tanımları yer almaktadır.

TEHLİKE

Önlenmediği takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak yakın tehlikeli bir durumu belirtir.

UYARI

Önlenmediği takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu belirtir.

DİKKAT

Önlenmediği takdirde tedarik edilen Alfa Laval ürününde küçük veya orta dereceli hasara yol açabilecek potansiyel olarak tehlikeli bir durumu gösterir.

NOT

Prosedürleri kolaylaştırmak veya netleştirmek için önemli bilgilere işaret eder.

2.4 Personel Gereksinimleri

Operatörler

Operatörler bu Kullanım Kılavuzunu okuyup anlamalıdır.

Bakım personeli

Bakım personeli bu Kullanım Kılavuzunu okuyup anlamalıdır. Bakım personeli veya teknisyenler, bakım işini güvenli bir şekilde yürütmek için gerekli alanda uzman olmalıdır.

Stajyerler

Stajyerler, deneyimli bir çalışanın gözetiminde görevlerini yerine getirebilirler.

Genel olarak insanlar


Halkın tedarik edilen Alfa Laval ürününe erişimi olmayacaktır.

Bazı durumlarda özel becerilere sahip personelin (yani elektrikçilerin, kaynakçıların) görevlendirilmesi gerekebilir. Bazı durumlarda bu çalışanların benzer işlerde tecrübeli olmaları ve yerel yönetmeliklere uygun olarak çalışmaya izinli olmaları gerekmektedir.

2.5 Geri dönüşüm bilgileri

Ambalajdan çıkarma

Ambalaj malzemesi ahşap, plastik, karton kutu ve bazı durumlarda metal şeritler içerebilir.

	<ul style="list-style-type: none"> • Ahşap ve karton kutular yeniden kullanılabilir, geri dönüştürülebilir veya enerji geri kazanımı için kullanılabilir • Plastikler, lisanslı bir atık yakma tesisinde geri dönüştürülmeli veya yakılmalıdır • Metal şeritler malzeme geri dönüşümü için gönderilmelidir
---	---

Bakım

Bakım sırasında, tedarik edilen Alfa Laval ürünündeki yağ (kullanılıyorsa) ve aşınan parçalar değiştirilmelidir.

- Yağlar ve metal olmayan aşınmış parçaların yerel yönetmeliklere uygun olarak elden çıkarılması gerekir
- Kauçuk ve plastikler, lisanslı bir atık yakma tesisinde geri dönüştürülmeli veya yakılmalıdır. Bunlar mevcut değilse, yerel düzenlemelere uygun olarak imha edilmelidir
- Yataklar ve diğer metal parçalar, malzeme geri dönüşümü için lisanslı bir geri dönüşüm kuruluşuna gönderilmelidir
- Conta halkaları ve sürtünme tabakaları, lisanslı bir atık toplama alanına atılmalıdır. Yerel yönetmeliklerinizi kontrol edin
- Tüm metal parçalar malzeme geri dönüşümü için gönderilmelidir
- Aşınmış veya arızalanmış elektronik parçalar, malzeme geri dönüşümü için lisanslı bir geri dönüşüm kuruluşuna gönderilmelidir

Hurdaya ayırma

Ekipman, kullanım ömrü sonunda ilgili yerel yönetmeliklere uygun olarak geri dönüştürülmelidir. Ekipmanın kendisi dışında, proses sıvısından gelebilecek herhangi bir tehlikeli kalıntı uygun bir şekilde ele alınmalı ve ilgilenilmelidir. Herhangi bir şüphe veya yerel mevzuat eksikliği olması durumunda, lütfen yerel Alfa Laval satış bayiniz ile iletişime geçin.

Alfa Laval iletişim bilgileri

Tüm ülkeler için iletişim bilgileri İnternet sitelerimizde sürekli olarak güncellenmektedir.

Ayrıntılı bilgi için lütfen www.alfalaval.com adresini ziyaret edin.

Bu sayfa kasıtlı olarak boş bırakılmıştır.

3 Giriş

Alfa Laval SB Basınç Egzoz Vanası, hijyenik proses tankındaki basıncın ayarlanan basıncı aştığında otomatik olarak tahliye eden pnömatik bir düzenleme vanasıdır. Her zaman güvenli basınç düzenlemelerinin sağlanması için ayarlanan basınç, manuel olarak veya merkezi kontrol sistemine bağlı uzak bir noktadan kolayca ayarlanabilir.

3.1 Genel bilgiler

Basınç Egzoz vanası, artan basınç oluşturan bir işlem sırasında tanklardaki çalışma basıncının uzaktan kontrolü için bir sistemde kullanılacaktır.. Basınç Egzoz Vanası, tank üst sisteminin parçası olarak doğrudan tankın üzerine monte edilebilir ya da boru tesisatında başka bir yere yerleştirilebilir.

Bu sayfa kasıtlı olarak boş bırakılmıştır.

4 Kurulum

4.1 Ambalajdan çıkarma/teslimat

! NOT

Kullanım kılavuzu ürün ile birlikte verilir. Talimatları dikkatlice inceleyin.
Öğeler için bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 33.

! DİKKAT

Ambalajdan yanlış çıkarma durumunda Alfa Laval sorumlu tutulamaz.

Teslimatta kontrol edilecekler:

- Komple vana
- Kullanım kılavuzu

1 Vanadaki/vana parçalarındaki ambalaj malzemelerini çıkarın.

2 Vanayı/vana parçalarını görünür nakliye hasarlarına karşı kontrol edin.

Vanaya/vana parçalarına zarar vermekten kaçının.

4.2 Genel kurulum

! NOT

Her zaman [Teknik Veriler](#) sayfa 29'i dikkatlice okuyun.

! UYARI

Kullanımdan sonra zorla açma aktüatöründeki basınçlı havayı **her zaman** boşaltın.

! DİKKAT

Alfa Laval ürünün yanlış kurulumundan sorumlu tutulamaz.

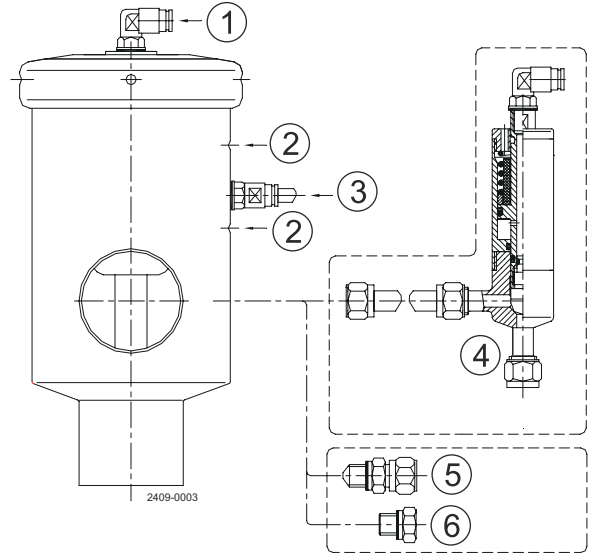
4.3 Vana kurulumu

Basınç Egzoz Vanası DIN 11851'e göre erkek parçalı veya ISO 2037'ye göre kaynak uçlu olarak üretilmektedir.

Kontrol havası ve zorla açma bağlantıları 1/8 inç BSP'dir ve O.D 6 x 1 mm naylon hortumların bağlantıları ile teslim edilir. Temizleme nozülü ve kapatma tapası dahildir.

Temizleme nozülü O.D 8 x 1 mm paslanma çelik boru bağlantısı ile donatılmıştır ve gerektiğinden bir CIP besleme vanası ile donatılmalıdır.

- Poz. 1. Ayar noktası basıncı
 Poz. 2. Sızıntı gösterge deliği
 Poz. 3. Zorla açma basıncı
 Poz. 4. CIP besleme vanası
 Poz. 5. Temizleme nozülü
 Poz. 6. Kapama tapası

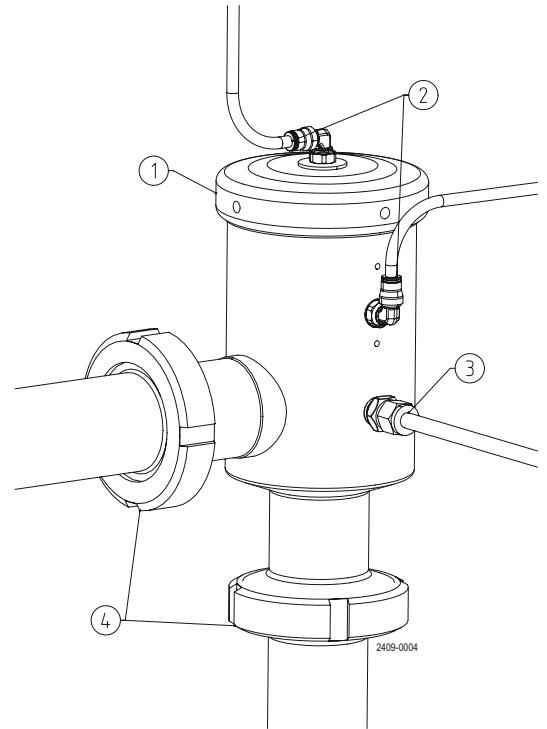


Cıvatalı bağlantı

- Basınç Egzoz vanası tercihen dikey bir konumda monte edilmelidir
- Vana somununun sıkı olduğundan emin olun (poz. 1)
- Vana hava besleme bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun (poz. 2)
- Temizleme nozülü veya kapama tapasının sıkı olduğundan emin olun (poz. 3)
- Giriş ve çıkış bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun (poz. 4)

Kaynak bağlantısı

- Kaynak öncesinde, salmastra ve O-halkaların ısıdan zarar görmemesi için vananın sökülmesi gerekir.
- Sökme ve takma prosedürleri için lütfen bkz. Bölüm [Bakım](#) sayfa 25.
- Basınç Egzoz vanası tercihen dikey bir konumda monte edilmelidir
- Vana somununun sıkı olduğundan emin olun (poz. 1)
- Vana hava besleme bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun (poz. 2)
- Temizleme nozülü veya kapama tapasının sıkı olduğundan emin olun (poz. 3)
- Giriş ve çıkış bağlantılarının sıkı olduğundan emin olun (poz. 4)



5 Çalıştırma

5.1 Çalıştırma



NOT

Lütfen talimatları dikkatlice okuyun ve uyarıları dikkate alın!

Vananın sorunsuz çalıştığından emin olun.

Öğeler için bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 33.

Her zaman [Teknik Veriler](#) sayfa 29'i dikkatlice okuyun.



DİKKAT

Alfa Laval yanlış çalıştırmadan sorumlu tutulamaz.



UYARI

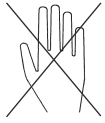
Kullanımdan sonra basınçlı havayı **mutlaka** boşaltın.



UYARI

Yanık tehlikesi!

Sıcak sıvılar işlenirken veya sterilizasyon yapılırken vana veya boru hatlarına **kesinlikle** dokunmayın.



UYARI

Hareketli parçalar!

Aktüatöre basınçlı hava veriliyorsa, hareketli parçalara **asla** dokunmayın



- Basınç Egzoz vanası, vananın üstüne uygulanan bir ayar noktası basıncı ile çalıştırılır.
- Basınç regülasyonu, ayar noktası basıncıyla aynı olacaktır.
- Sistem basıncı ayar noktası basıncını aştıktan sonra, vana açılacak ve atmosferik tahliye veya toplama için vana tarafı kolundan üfleyecektir.
- Doğru çalışma koşullarını sağlamak için, havalandırma bağlantı noktasından sonra geri basınç olmamalıdır.
- Ayar noktası basıncı, manüel hassas regülatör tarafından ya da PLC tarafından kontrol edilen bir IP konvertör tarafından gerekli basınca ayarlanır.

5.2 Önerilen temizlik

UYARI Kostik tehlikesi!

Sudkostik çözeltisini ve asidi **her zaman** çok dikkatli kullanın.

Her zaman lastik eldivenler kullanın!

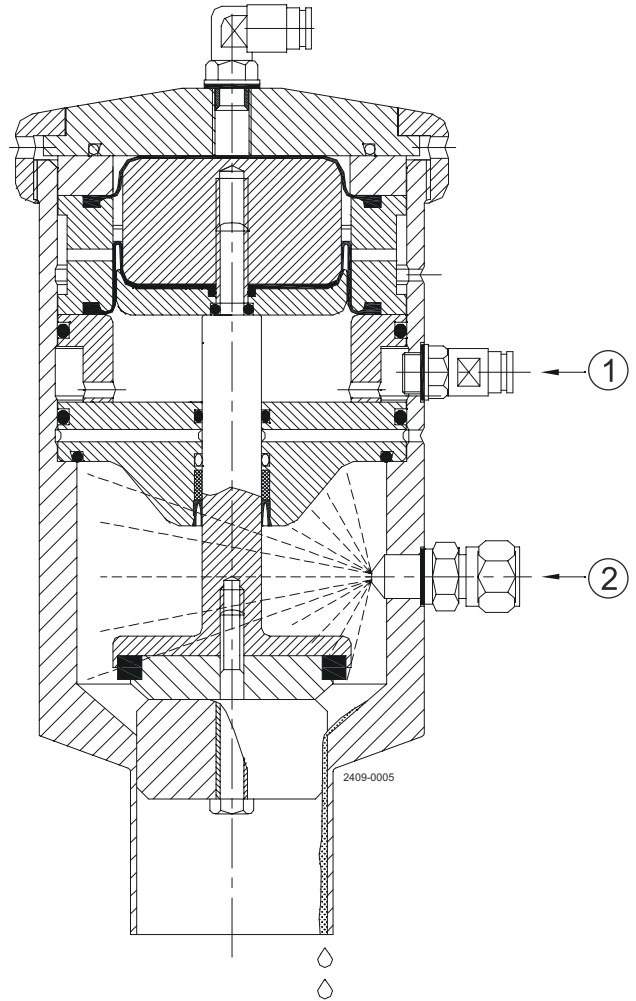
Her zaman koruyucu gözlük kullanın!



CIP sırasında, vana zorla açılarak, sıvının tanka akmasına izin verilir.

CIP sıvısının, muhafaza tarafındaki nozülden muhafazaya akmasına izin verilir.

- 5-10 bar zorla açma basıncı uygulanır (Poz. 1)
- Temizleme nozülünden temizlik sıvısı uygulanır (Poz. 2)



6 Bakım

6.1 Genel bakım

**NOT**

Vanaya düzenli olarak bakım yapın.

Lütfen talimatları baştan sona okuyun ve uyarıları dikkate alın!

Yedekte mutlaka kauçuk conta ve conta parçaları bulundurun.

Bakımdan sonra vananın sorunsuz şekilde çalıştığından emin olun.

Her zaman *Teknik Veriler* sayfa 29'i dikkatlice okuyun.

**UYARI**

Tüm hurdalar yürürlükteki yönetmeliklere göre depolanmalıdır.

**UYARI**

Kullanımdan sonra basınçlı havayı **mutlaka** boşaltın.

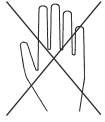
**UYARI**

Sıcakken vanaya **kesinlikle** bakım yapmayın.

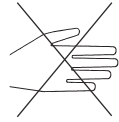
Vana ve boru hatlarında basınçlı hava varken vanaya **kesinlikle** bakım yapmayın.

Atmosfer basıncında olmalıdır!

Yanık tehlikesi!

**UYARI****Hareketli parçalar!**

Aktüatöre basınçlı hava veriliyorsa, hareketli parçalara **asla** dokunmayın



Arızaları en aza indirmek ve ekipman ömrünü maksimum oranda artırmak için disiplinli bir bakım programı esastır.

Vananın düzenli olarak kontrol edilmesi önemlidir.

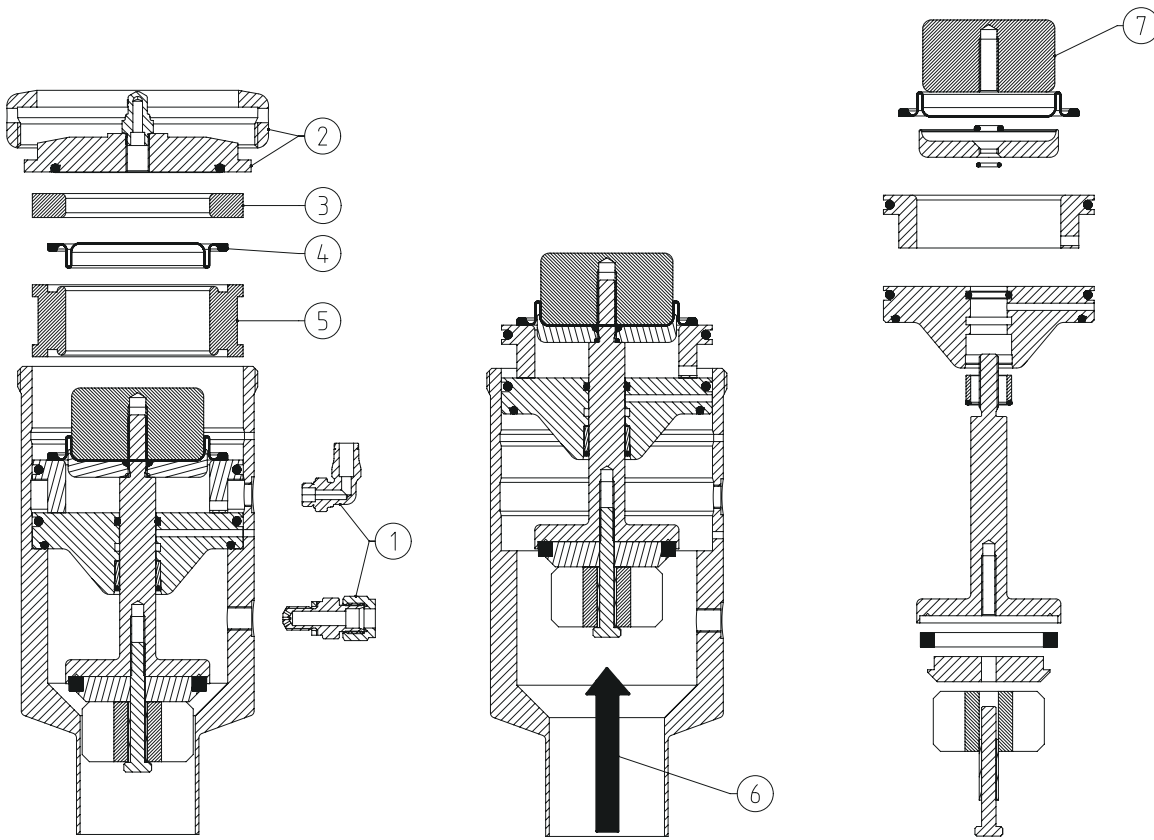
Conta ve O-halkaların yaklaşık 2-3 yılda bir değiştirilmesi gerekmektedir.

1 Vanayı sökme

- Basınç Egzoz Vanasına giden pnömatik ve CIP bağlantılarını sökün
- Zorla açıcı ve temizleme nozülü konektörlerini çıkarın (poz. 1)
- Vana somunu çıkartın ve kapağı kaldırın (poz. 2)
- Üst astarı çıkarın (poz. 3)
- Diyaframı çıkarın (poz. 4)
- Ara astarı çıkarın (poz. 5)

- ### 2
- Naylon bir tokmak kullanarak, iç tertibatın kalanına dikkatlice vurun (poz. 6)

- ### 3
- Diyafram pistonunu çıkarın (poz. 7)
 - Kalan parçayı sökün
 - O-halkaları, conta halkalarını ve variseal'i değiştirin



Montaj, sökme işleminin ters sırası ile gerçekleştirilir.

Not! Üst membran aşağıdaki görseldeki gibi takılmalıdır.



Bu sayfa kasıtlı olarak boş bırakılmıştır.

7 Teknik Veriler



Kurulum, çalıştırma ve bakım sırasında teknik verilere uyulmalıdır.
Tüm personel teknik veriler hakkında bilgilendirilmelidir.

7.1 Teknik Veriler

Boyut (çap)	Basınç Aralığı
38 mm / 1,5"	1-4 bar / 14,5-58 psi
51 mm / 2"	0,5-4 bar / 7,25-58 psi

Bağlantı	
Cıvatalı bağlantılar	DIN 11851
Kaynak ucu	ISO 2037

Zorla açma	
Maks. hava beslemesi	20 bar / 290 psi
Min. hava beslemesi	5 bar / 87 psi
Aktüatör gürültüsü	65 dB(A)

Ağırlık

Boyut (çap)	Ağırlık
38 mm / 1,5"	2,7 kg
51 mm / 2"	5,6 kg

7.2 Fiziksel Veriler

Malzemeler	
Ürün ıslak çelik parçaları:	EN 1.4404 (AISI 316L)
Ürünün ıslanan çelik yüzeyleri:	Yüzey pürüzlülüğü Ra<0,8 µm (<32 µ")
Ürün ıslak O-halkaları:	EPDM
Ürün ıslak contaları:	EPDM
Ürün ıslak polimerleri:	Polipropilen

Bağlantı

ISO 2037 uyarınca Kaynak Ucu

Bağlantılar DIN 11851

Bu sayfa kasıtlı olarak boş bırakılmıştır.

8 Yedek Parçalar

Teslim edilen her Alfa Laval Ürünü için bir yedek parça listesi mevcuttur.

Bu yedek parça listesi, makineler için en yaygın aşınma parçalarını içerir. Belirtilmeyen herhangi bir bileşen gerekiyorsa, kullanılabilirlik için lütfen yerel Alfa Laval temsilcinizle iletişime geçin.

Yedek parça kataloğumuzu <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com> adresinde bulabilirsiniz.

Her zaman Alfa Laval orijinal yedek parçalarını kullanın. Alfa Laval ürünlerinin garantisi, Alfa Laval orijinal yedek parçalarının kullanımına bağlıdır.

8.1 Yedek Parçaların Siparişi

Yedek parça siparişi verirken lütfen her zaman belirtiniz:

1. Seri numarası (varsa)
2. Ürün numarası/yedek parça numarası (varsa)
3. Kapasite veya diğer ilgili tanımlamalar

8.2 Alfa Laval Servis

Alfa Laval, dünyanın tüm büyük ülkelerinde temsil edilmektedir.

Herhangi bir sorunuz veya Alfa Laval ekipmanı için yedek parça gereksinimi ile yerel Alfa Laval temsilcinizle iletişime geçmekten çekinmeyin.

8.3 Garanti - Tanım



Kullanım amacına yönelik kurallar kesindir. Tedarik edilen Alfa Laval ürününün kullanımına, yalnızca Kullanım Amacıyla birlikte sağlanan teknik verilere uygun olması halinde izin verilmektedir.

Alfa Laval Kolding A/S ile mutabakata varılan kullanım dışındaki farklı kullanımlar her tür sorumluluğu ve garantiyi geçersiz kılmaktadır.

Alfa Laval Kolding A/S tarafından açık bir şekilde izin verilmediği sürece, tedarik edilen Alfa Laval ürününde herhangi bir modifikasyona veya değişikliğe izin verilmemektedir.



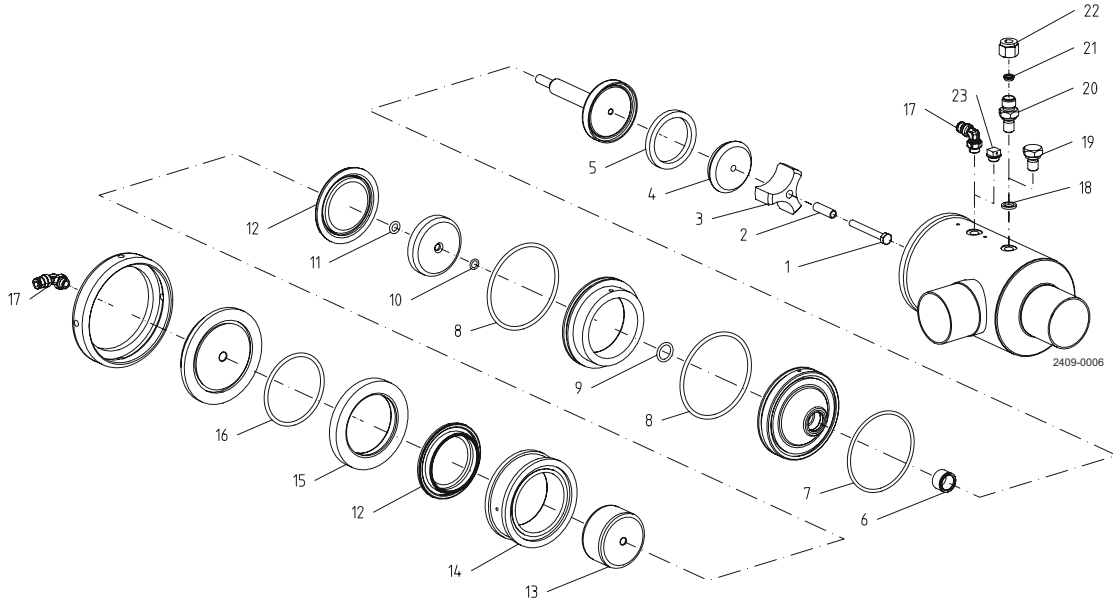
Aşağıdaki hususlar sorumluluk ve garanti kapsamı dışındadır:

- Kullanım talimatlarındaki tavsiye ve talimatların göz ardı edilmesi
- Tedarik edilen Alfa Laval ürününün yanlış çalıştırılması veya Alfa Laval ürününe yetersiz bakım yapılması
- Tedarik edilen Alfa Laval ürününde, Alfa Laval Kolding A/S'nin önceden yazılı onayı olmaksızın herhangi bir işlev değişikliği yapılması
- Tedarik edilen Alfa Laval ürününün yetkili olmayan kişiler tarafından değiştirilmesi
- Tedarik edilen Alfa Laval ürününün uygun güvenlik yönetmelikleri dikkate alınmadan kullanılması (bkz. [Güvenlik](#) sayfa 7).
- Koruma ekipmanlarının kullanılmaması ve tank prosesi / yardımcı ekipmanların durma noktasına getirilmesi
- Tedarik edilen Alfa Laval ürünü ve yardımcı parçaların bakımının uygun şekilde yapılmaması (aralıklarla ve öngörülen yedek parçaların takılması da dahil olmak üzere)

Parça değişimi sırasında yalnızca üretici tarafından sağlanan orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır.

9 Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler

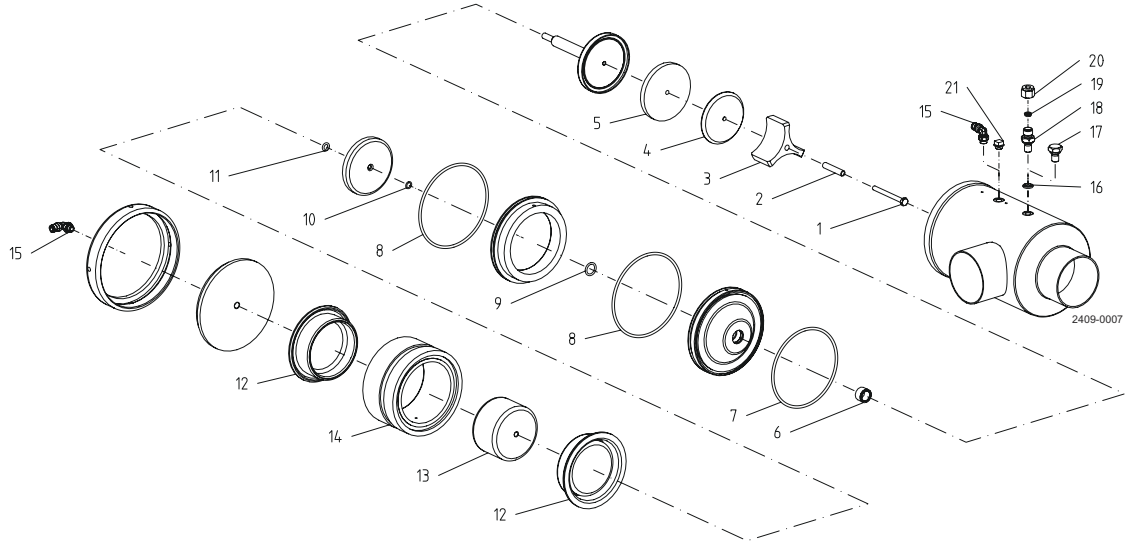
9.1 Basınç Egzozu; 38–51 mm



Poz.	Mik.	Adlandırma
1	1	Vida
2	1	Burç
3	1	Kılavuz kanadı
4	1	Disk
5	1	Salmastra, EPDM
6	1	Variseal
7	1	O-halka, EPDM
8	2	O-halka, NBR
9	1	O-halka, NBR
10	1	O-halka, NBR
11	1	O-halka, NBR
12	2	Diyafram

Poz.	Mik.	Adlandırma
13	1	Diyafram için destek
14	1	Diyafram için ara astar
15	1	Diyafram için üst astar
16	1	O-halka, NBR
17	2	Hava girişi
18	1	Rondela
19	1	Tapa
20	1	CIP nozülü
21	1	Yüksük seti
22	1	Somun
23	1	Su tahliye musluğu

9.2 Basınç Egzozu; 76,1 mm



Poz.	Mik.	Adlandırma
1	1	Vida
2	1	Burç
3	1	Kılavuz kanadı
4	1	Disk
5	1	Salmastra, EPDM
6	1	Variseal
7	1	O-halka, EPDM
8	2	O-halka, NBR
9	1	O-halka, NBR
10	1	O-halka, NBR
11	1	O-halka, NBR

Poz.	Mik.	Adlandırma
12	2	Diyafram
13	1	Diyafram için destek
14	1	Diyafram için ara astar
15	2	Hava girişi
16	1	Rondela
17	1	Tapa
18	1	CIP nozülü
19	1	Yüksük seti
20	1	Somun
21	1	Rondela çıkarıcı