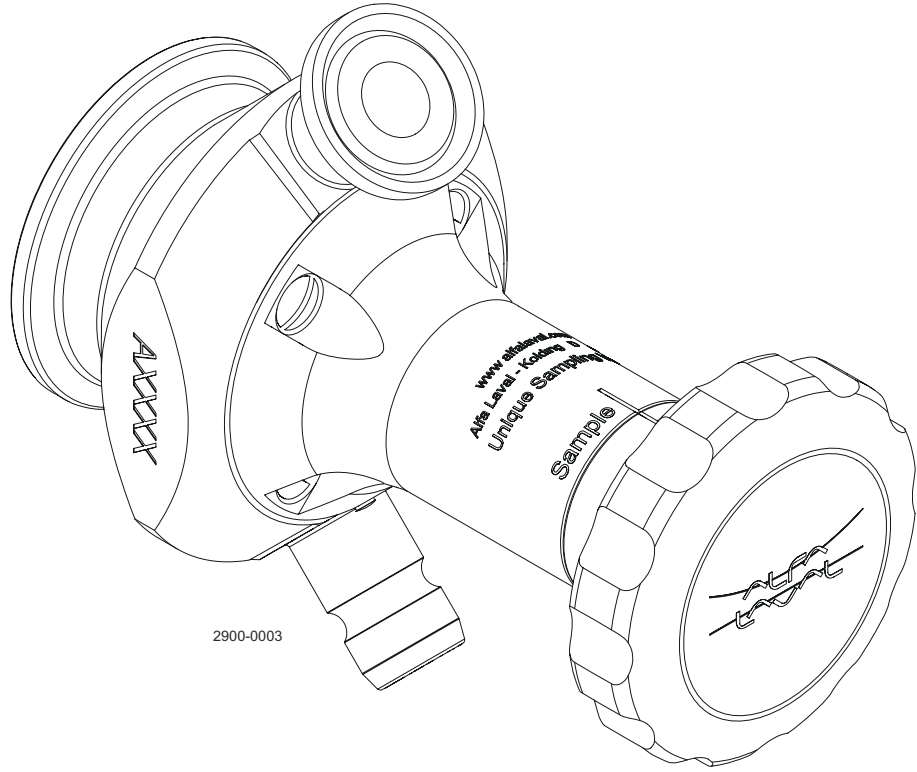


Benzersiz Örnekleme Vanası - tip M - manuel olarak çalıştırılır

Örnek alma vanaları



Literatür Kodu 200008016-1-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 2026-02

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	Güvenlik	5
1.1	Güvenlik İşaretleri.....	6
1.2	Güvenlik Önlemleri.....	8
1.3	Metindeki Uyarı İşaretleri.....	12
1.4	Personel Gereksinimleri.....	13
1.5	Geri dönüşüm bilgileri.....	14
2	Kurulum	15
2.1	Ambalajdan çıkarma/teslimat.....	15
2.2	Genel kurulum.....	15
2.3	Vana gövdesi kurulumu.....	16
2.4	Aktüatörün takılması.....	17
3	Çalıştırma	19
3.1	Çalıştırma.....	19
3.2	Sterilizasyon - tek yataklı vana.....	19
3.3	Örnekleme - tek yataklı vana.....	21
3.4	Sterilizasyon - çift yataklı vana.....	21
3.5	Örnekleme - çift yataklı vana.....	23
3.6	Sorun giderme.....	24
3.7	Önerilen Temizlik.....	25
4	Bakım	27
4.1	Genel bakım.....	27
4.2	Vananın sökülmesi.....	29
4.3	Vana tertibatı.....	29
4.4	Aktüatörü sökme.....	30
4.5	Aktüatörün birleştirilmesi.....	31
5	Teknik Veriler	33
5.1	Teknik veriler.....	33
6	Yedek Parçalar	35
6.1	Yedek Parçaların Siparişi.....	35
6.2	Alfa Laval Servis.....	35
6.3	Garanti - Tanım.....	36
7	Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler	37
7.1	USV ebat 4 çift yatak için manuel kol.....	37
7.2	USV ebat 4 tek yatak için manuel kol.....	39
7.3	USV ebat 10 çift yatak için manuel kol.....	41

7.4	USV ebat 10 tek yatak için manuel kol.....	43
-----	--	----

1 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.

1.1 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.






1.2 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>Elektrik her zaman 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>Başlamadan önce daima vanayı tamamen monte edin ve her şeyin yerinde olduğundan ve doğru şekilde sıkıldığından emin olun.</p>
	<p>Aktüatöre basınçlı hava veriliyorsa, kesinlikle vana üzerinde çalışmayın veya hareketli parçalara dokunmayın</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>


Çalıştırma

	<p>“Teknik Veriler” bölümünü her zaman dikkatle okuyun.</p> <p>Doğru bir kurulum doğrulanmadığı sürece vanayı asla çalıştırmayın.</p> <p>Vanayı çalışırken veya basınç altındayken asla sökmeyin.</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 çözeltilisini 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>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>Aktüatörde basınçlı hava varken parmaklarınızı vananın deliklerine kesinlikle sokmayın</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

 	Yanık Tehlikesi <ul style="list-style-type: none">Yağlama yağı, makine parçaları ve çeşitli makine yüzeyleri sıcak olabilir ve yanıklara yol açabilir. Koruyucu eldivenler giyin.
  	Aşındırıcı Tehlike <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.
 	Kesik Tehlikesi <ul style="list-style-type: none">Özellikle dışlarındaki keskin kenarlar kesiklere neden olabilir. Koruyucu eldivenler giyin.
 	Ezilme Tehlikesi <ul style="list-style-type: none">Ellerinizi vana deliğinin sıkışma noktalarına sokmaktan kaçınin

1.3 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.

1.4 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.

1.5 Geri dönüşüm bilgileri

Ambalajdan çıkarma

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



- 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.

2 Kurulum

2.1 Ambalajdan çıkarma/teslimat

! NOT

Bu kullanım kılavuzu ürünle birlikte verilir.

Talimatları dikkatlice inceleyin.

Öğeler için bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 37.

! DİKKAT

Ambalajdan yanlış çıkarma durumunda Alfa Laval sorumlu tutulamaz.

- 1 Teslimatta kontrol edilecekler:
 - Vana gövdesi
 - Aktüatör
 - Membran
 - Tapa
- 2 Vanadaki/vana parçalarındaki ambalaj malzemelerini çıkarın.
- 3 Vanayı/vana parçalarını görünür nakliye hasarlarına karşı kontrol edin.
Vanaya/vana parçalarına zarar vermektten kaçının.

2.2 Genel kurulum

! NOT

Lütfen talimatları baştan sona okuyun ve uyarıları dikkate alın!

Vanada standart olarak kaynak uçları bulunur, ancak bağlantı parçaları ile birlikte de temin edilebilir.

Her zaman [Teknik veriler](#) sayfa 33'i dikkatlice okuyun.

! UYARI

Kullanımdan sonra basınçlı havayı **mutlaka** boşaltın.

! DİKKAT

Alfa Laval ürünün yanlış kurulumundan sorumlu tutulamaz.

2.3 Vana gövdesi kurulumu

! NOT

Talimatları dikkatlice inceleyin.

Kaynaklamayı kolaylaştırmak için vana standart olarak ayrı parçalar halinde temin edilir.

Öğeler için bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 37.

Kaynağın ardından vananın sorunsuz çalıştığından emin olun.

Vana gövdesinin takılması

Vana gövdesi tanka entegre edilebilir, borulara takılabilir veya kelepçe bağlantısıyla monte edilebilir.

Vana, her zaman bağlantılar birbirlerine dikey olarak yerleştirilecek şekilde takılmalıdır.

Vana başka şekilde takılırsa düzgün çalışmayacaktır.

Tank

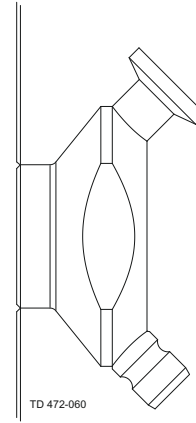
Tanka entegre edildiğinde, vana tankın içinden kaynaklanır.

Boyut 4 vana için tankta Ø29 mm çapında bir delik açılır.

Boyut 10 vana için tankta Ø38 mm çapında bir delik açılır.

Bağlantılar birbirlerine dikey olarak yerleştirilecek şekilde takılır.

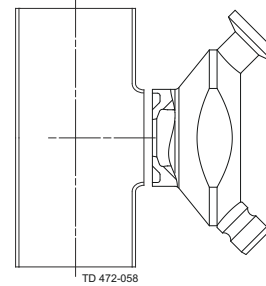
Gövde, tankın iç yüzeyiyle aynı hizadadır.



Borular

Standart

Vana, işlenmiş bir halkayla birlikte sunulur. Bu halka, vananın bir boru üzerindeki halkaya takılmasına imkan tanır.



Kelepçe

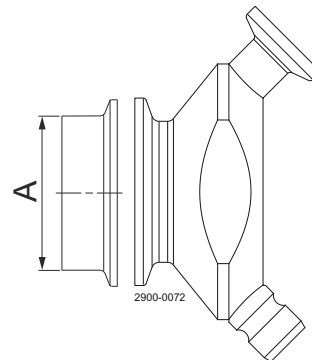
Vana, kelepçe bağlantısı kullanılarak da monte edilebilir.

Sızdırmazlık halkası (EPDM)

Ebat 25mm (A): 9611-99-1358

Ebat 38mm (A): 9611-99-1359

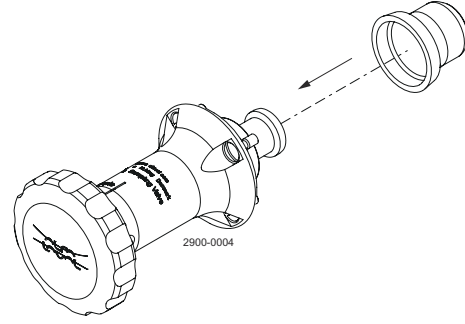
Kelepçe halkası: 211053



2.4 Aktüatörün takılması

1

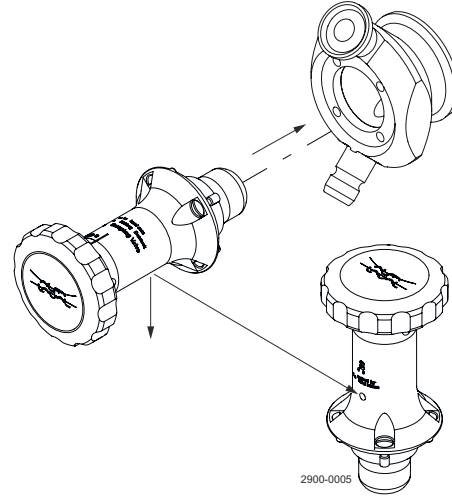
Membranı aktüatöre takın.

**2**

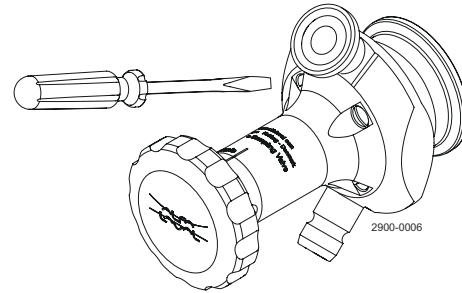
Aktüatörü vana gövdesine takın.



Ø2,4 mm'lik sızıntı algılama deliğinin aşağı doğru baktığından emin olun.

**3**

Vidaları, 2-3 Nm torkla sıkın.



Bu sayfa kasıtlı olarak boş bırakılmıştır.

3 Çalıştırma

3.1 Çalıştırma

**NOT**

Lütfen talimatları baştan sona okuyun ve uyarıları dikkate alın!

Vananın sorunsuz çalıştığından emin olun.

Öğeler için bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 37.

Her zaman [Teknik veriler](#) sayfa 33'i dikkatlice okuyun.

**UYARI**

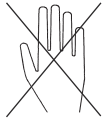
Kullanımdan sonra basınçlı havayı **mutlaka** boşaltın.

**DİKKAT**

Alfa Laval yanlış çalıştırmadan sorumlu tutulamaz.

**UYARI****Yanma tehlikesi!**

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

**UYARI****Hareketli parçalar!**

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



3.2 Sterilizasyon - tek yataklı vana

**NOT**

Talimatları dikkatlice inceleyin.

Öğeler için bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 37.

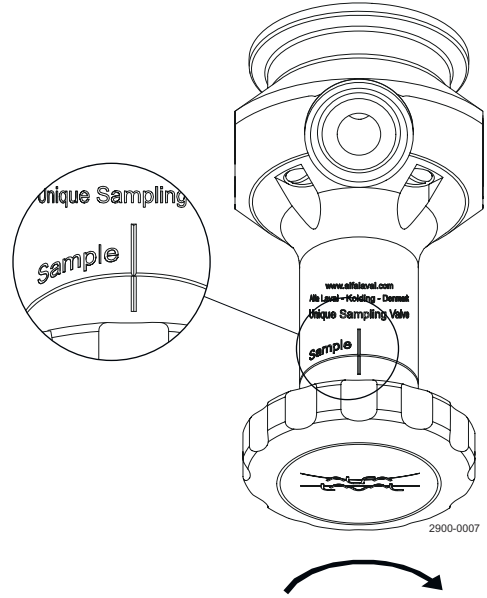
Hurdayı doğru şekilde elden çıkarın.

**UYARI**

Bir örnek almadan önce vanayı **mutlaka** sterilize edin.

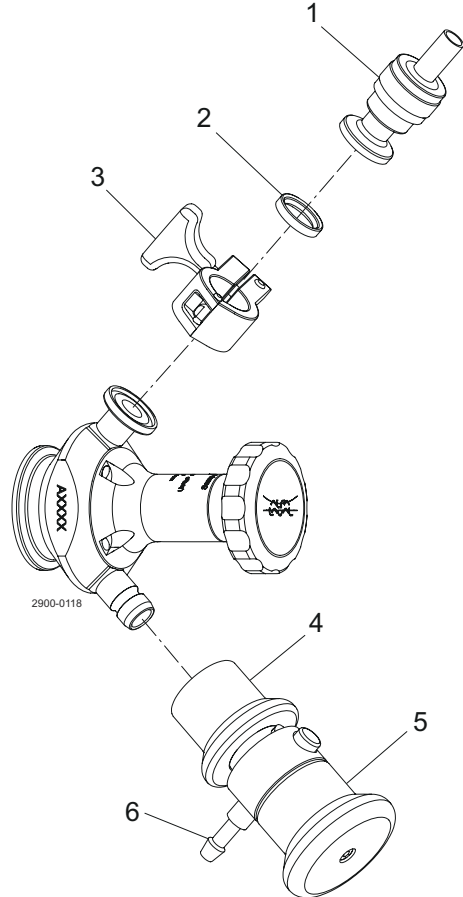
1 Sterilizasyon prosedürü:

Sterilizasyondan önce vananın kapalı konumda olduğundan emin olun.



2

- Buhar kısmını üst bağlantıya yönlendirin. Üst bağlantıda tek yönlü vana (1) kullanılması önerilir. Bu, buhar hattının çıkarılmasına veya steril olmayan kör tapa kullanılmasına gerek kalmadan buharlama ve örnekleme imkanı sağlar.
- Vanaya, 2,5-3,5 [bar] sabit buhar basıncında 2 dakika boyunca buhar verin. Basınç boşaltma vanası (4) gereklidir. Basınç boşaltma vanasını örnekleme vanasından çıkarmadan önce hızlı açma kolunu çekerek kapalı kalmış buharı serbest bırakın.
- Vana, artık bir numune ve steril örnek almaya hazırdır.

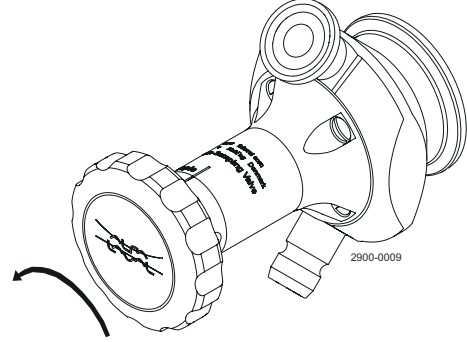


- Tek yönlü vana
- Sızdırmazlık halkası (ürün no. 290273), dahil değildir
- Kelepçe halkası (ürün no. 211290), dahil değildir
- Basınç boşaltma valfi
- Buharın hızla boşaltılması için kol
- Buhar çıkışı - dikkatli olun!

3.3 Örnekleme - tek yataklı vana

1 Örnek alma

Kolu, istenen ürün akışı elde edilene dek saat yönünün tersine çevirin.



- 2 Gerekli örnek miktarı alındıktan sonra, kolu orta kapalı konuma gelene dek saat yönünde çevirerek vanayı kapatın.

UYARI

Önemli! Her örnekten sonra vanayı sterilize edin.

Örnek alındıktan sonra vananın düzgün şekilde temizlenmesi ve sterilize edilmesi çok önemlidir.

Bu, sonraki örnekte çapraz kontaminasyon olasılığını azaltır.

Bu nedenle, vana ne zaman kullanılırsa sterilizasyon prosedürünü tekrar edin.

3.4 Sterilizasyon - çift yataklı vana

NOT

Talimatları dikkatlice inceleyin.

Öğeler için bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 37.

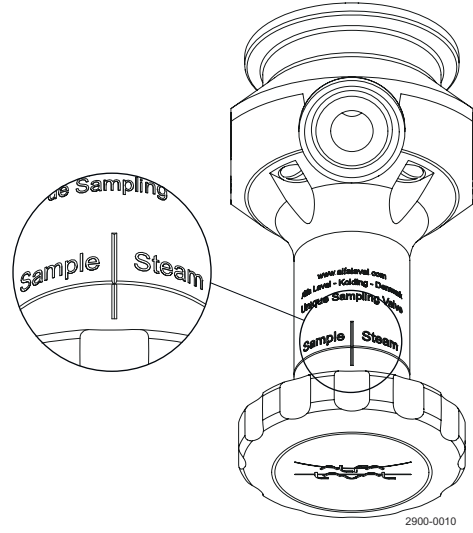
Hurdayı doğru şekilde elden çıkarın.

UYARI

Bir örnek almadan önce vanayı **mutlaka** sterilize edin.

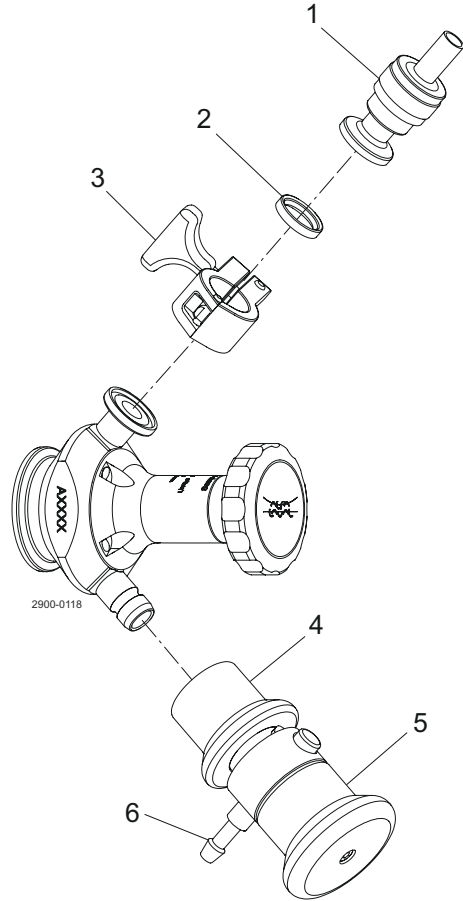
1 Sterilizasyon prosedürü:

Sterilizasyondan önce vananın kapalı konumda olduğundan emin olun.

**2**

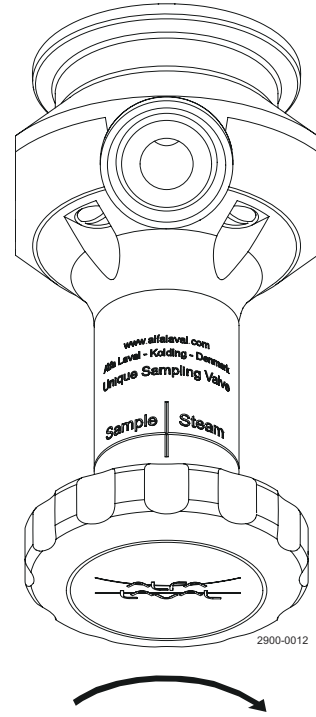
Buhar kısmını üst bağlantıya yönlendirin. Üst bağlantıda tek yönlü vana (1) kullanılması önerilir. Bu, buhar hattının çıkarılmasına veya steril olmayan kör tapa kullanılmasına gerek kalmadan buharlama ve örnekleme imkanı sağlar.

1. Tek yönlü vana
2. Sızdırmazlık halkası (ürün no. 290273), dahil değildir
3. Kelepçe halkası (ürün no. 211290), dahil değildir
4. Basınç boşaltma valfi
5. Buharın hızla boşaltılması için kol
6. Buhar çıkışı - dikkatli olun!



3

- a) Kolu saat yönünde buhar/temizleme konumuna çevirin
- b) Vanaya, 2,5-3,5 [bar] sabit buhar basıncında 2 dakika boyunca buhar verin. Basınç boşaltma vanası (4) gereklidir. Basınç boşaltma vanasını örnekleme vanasından çıkarmadan önce hızlı açma kolunu çekerek kapalı kalmış buharı serbest bırakın
- c) Vana, artık bir numune ve steril örnek almaya hazırdır

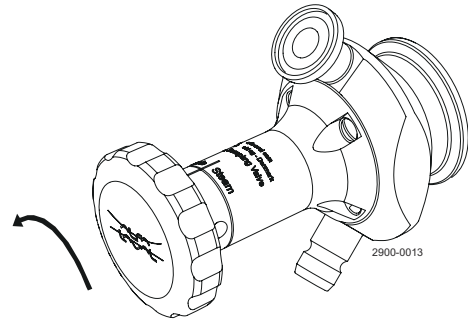


3.5 Örnekleme - çift yataklı vana

1

Örnek alma

Kolu, istenen ürün akışı elde edilene dek saat yönünün tersine çevirin.



2

Gerekli örnek miktar alındıktan sonra, kolu vana orta kapalı konuma gelene dek saat yönünde çevirerek vanayı kapatın.



Önemli! Her örnekten sonra vanayı sterilize edin.

Örnek alındıktan sonra vananın düzgün şekilde temizlenmesi ve sterilize edilmesi çok önemlidir.

Bu, sonraki örnekte çapraz kontaminasyon olasılığını azaltır.

Bu nedenle, vana ne zaman kullanılırsa sterilizasyon prosedürünü tekrar edin.

3.6 Sorun giderme



Olası arızalara karşı dikkatli olun.

Talimatları dikkatlice inceleyin.

Öğeler için bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 37.

Aşınan parçaları değiştirmeden önce bakım talimatlarını baştan sona okuyun.

Sorun	Nedeni	Onarım
Harici ürün sızıntısı	Aşınmış membran	Membranı değiştirin
	Vana spesifikasyonunu aşan ürün basıncı	Ürün basıncını azaltın
Vana açılmıyor/kapanmıyor	Aktüatör spesifikasyonunu aşan ürün basıncı	Ürün basıncını azaltın
	Aktüatör aşınmış veya hasar görmüş	Aşınmış veya hasat görmüş parçaları değiştirin (Yağlamayı unutmayın)

3.7 Önerilen Temizlik

! NOT

Tedarik edilen ürün yerinde temizlik (CIP) için tasarlanmıştır.

NaOH = Kostik soda.

HNO₃ = Nitrik asit.

Kimyasal temizleyiciler yürürlükteki mevzuat/yönetmeliklere göre saklanmalı/elden çıkarılmalıdır.

! DİKKAT

Sterilizasyon sırasında **asla** tedarik edilen ürüne veya boru hatlarına dokunmayın.

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

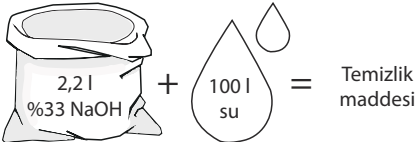
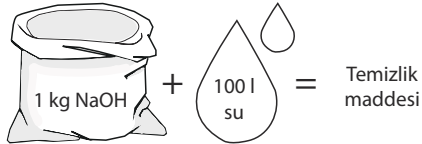


Temizlik maddesi örnekleri

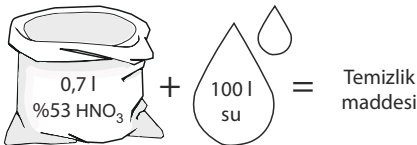
Klorür içermeyen temiz su kullanın

Metrik Sistem

1. 70°C'de ağırlıkça %1 NaOH

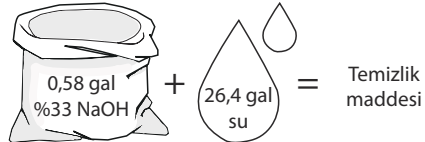
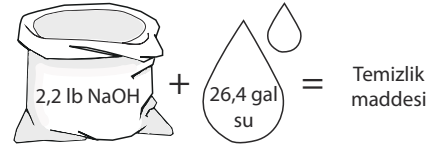


2. 70°C'de ağırlıkça %0,5 HNO₃

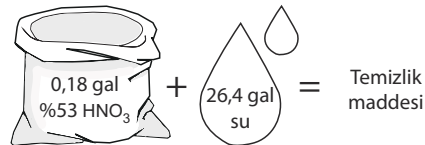


İngiliz Sistemi

1. 158°F'de ağırlıkça %1 NaOH



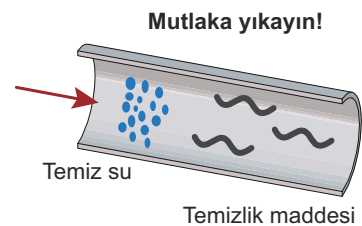
2. 158°F'de ağırlıkça %0,5 HNO₃



1. Aşırı yoğunlukta kimyasal temizleyiciden kaçının.
⇒ **Dozu yavaşça ayarlayın!**
2. Prosese temizleyici akışını ayarlayın.
Süt sterilizasyonu/viskoz sıvılar ⇒ Temizleyici akışını artırın!

! DİKKAT

Temizlikten sonra **mutlaka** temiz su ile iyice yıkayın.



Bu sayfa kasıtlı olarak boş bırakılmıştır.

4 Bakım

4.1 Genel bakım

! NOT

Vanaya düzenli olarak bakım yapın.

Lütfen talimatları baştan sona okuyun ve uyarıları dikkate alın!

Yedekte mutlaka kauçuk contalar ve dudaklı contalar bulundurun.

Bakımdan sonra vananın sorunsuz şekilde çalıştığından emin olun.

Her zaman *Teknik veriler* sayfa 33'i dikkatlice okuyun.

! UYARI

Kullanımdan sonra basınçlı havayı **mutlaka** boşaltın.

! DİKKAT

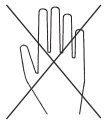
Tüm hurdalar yürürlükteki yönetmeliklere göre depolanmalı/elden çıkarılmalıdır.

! UYARI Yanma tehlikesi!

Sıcakken vanaya **kesinlikle** bakım yapmayın.

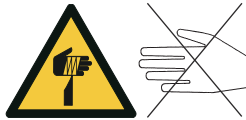
Vana ve boru hatlarında basınçlı hava varken vanaya **kesinlikle** bakım yapmayın.

Atmosfer basıncında olmalıdır!



! UYARI Kesme tehlikesi!

Aktüatörde basınçlı hava varken parmaklarınızı vananın deliklerine **kesinlikle** sokmayın



! UYARI Hareketli parçalar!

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



Aşağıdaki tabloda bakım ve yağlama aralıkları için bazı yönergeler yer almaktadır. Yönergeler tek vardiyada normal çalışma koşulları içindir.

	Membran	Aktüatör
Önleyici bakım	500-1000 örnek sonra (çalışma koşullarına bağlı olarak) değiştirin	Aktüatörü 5 yılda bir sökün, temizleyin ve yağlayın (çalışma koşullarına bağlı olarak)
Sızıntı sonrası bakım (sızıntı normalde yavaşça başlar)	Günün sonunda değiştirin	Aktüatörü mümkün olduğunda sökün, temizleyin ve yağlayın
Planlı bakım	<ul style="list-style-type: none"> Sızıntı ve sorunsuz çalışma için düzenli muayene Vananın bir kaydını tutun Muayene planlaması için istatistikleri kullanın Sızıntıdan sonra değiştirin	<ul style="list-style-type: none"> Sızıntı ve sorunsuz çalışma için düzenli muayene Aktüatörün bir kaydını tutun Muayene planlaması için istatistikleri kullanın
Yağlama	Yok	Montajdan önce Alfa Laval Silikon Bazlı Gıda Sınıfı Yağlayıcı

Kullanım öncesi kontrol:

Vananın sorunsuz çalıştığından emin olmak için vanayı birkaç defa açıp kapatın.

Lütfen uyarıları dikkate alın!

Önerilen yedek parçalar:

Bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 37.

4.2 Vananın sökülmesi

! NOT

Talimatları dikkatlice inceleyin.

Öğeler için bkz. [Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler](#) sayfa 37.

Hurdayı doğru şekilde elden çıkarın.

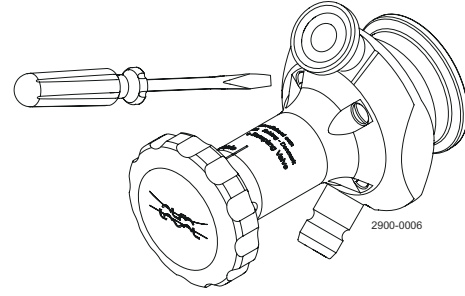
NC = Normalde kapalı.

NO = Normalde açık.

A/A = Hava/hava çalıştırılmalı.

1

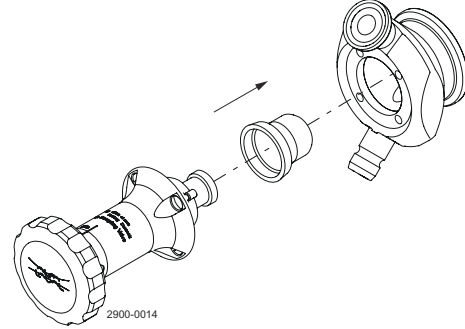
Vidaları sökün



2

a) Aktüatörü vana gövdesinden çekin

b) Membranı çıkarın



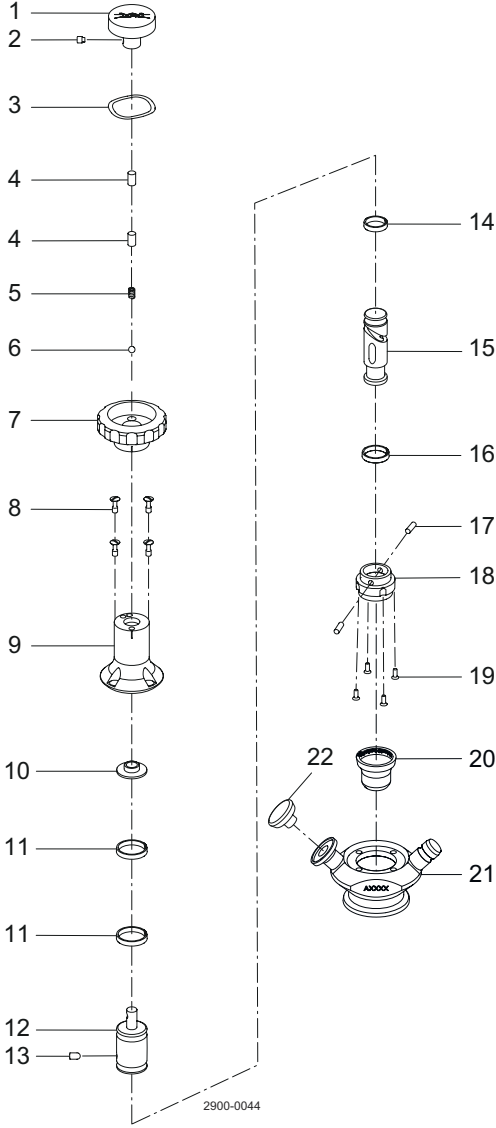
4.3 Vana tertibatı

[Vananın sökülmesi](#) sayfa 29 bölümünü ters sırada uygulayın.

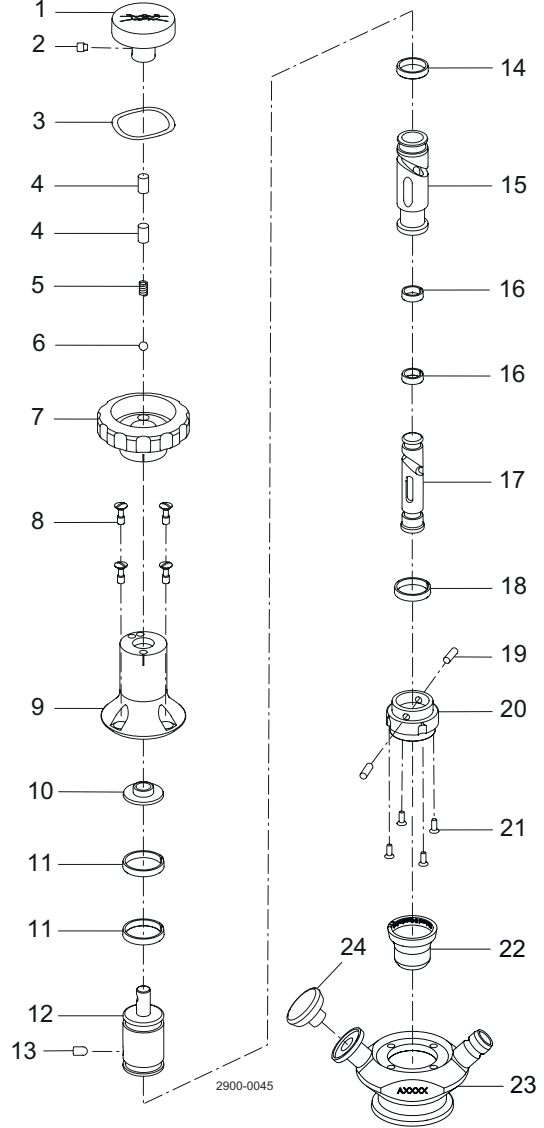
4.4 Aktüatörü sökme

Aktüatörün membran sızıntısı veya bakım nedeniyle sökülmesi gerekirse referans için aşağıdaki çizimi kullanın. Hem tek hem de çift yataklı aktüatör için standart araçlar kullanılarak bakım yapılabilir.

Tek yataklı aktüatör



Çift yataklı aktüatör



4.5 Aktüatörün birleştirilmesi

Birleştirme işleminde destek almak için önceki bölümde bulunan çizimi kullanın. Birleştirme sırasında aktüatörü yağlamayı unutmayın.



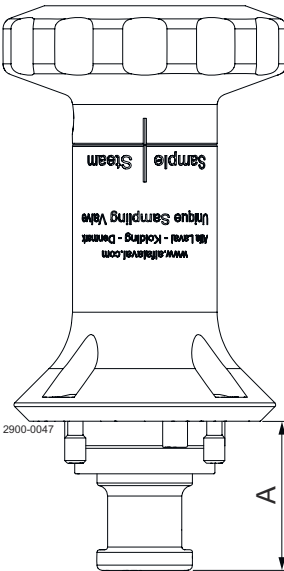
Aktüatör birleştirildikten sonra, vananın doğru şekilde çalışmasını sağlamak için mil konumunun ölçülmesi çok önemlidir.

Tek yataklı aktüatör
Kapalı konum

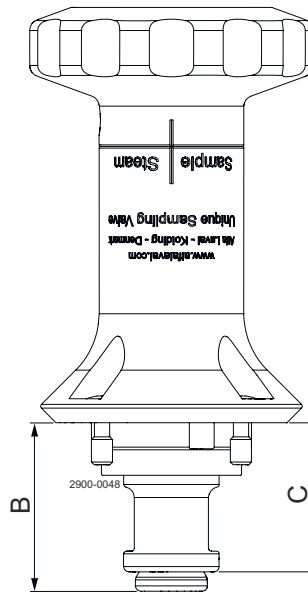


A:
Boyut 4: 19,1 - 19,3 mm
Boyut 10: 27,95 - 28,2 mm

Çift yataklı aktüatör
Kapalı konum



Çift yataklı aktüatör
Buhar konumu



A:
Boyut 4: 19,1 - 19,3 mm
Boyut 10: 27,95 - 28,2 mm

B:
Boyut 4: 21 - 21,2 mm
Boyut 10: 29,9 - 30,1 mm

C:
Boyut 4: 17,4 - 17,6 mm
Boyut 10: 25,95 - 26,2 mm

Bu sayfa kasıtlı olarak boş bırakılmıştır.

5 Teknik Veriler



Kurulum, çalışma ve bakım sırasında teknik verilere uyulmalıdır.

Tüm personel teknik veriler hakkında bilgilendirilmelidir.

5.1 Teknik veriler

Veriler - vana/aktüatör

Maks. ürün basıncı	600 kPa (6 bar) / 87 psi
Maksimum çalışma sıcaklığı	130°C (2 bar) / 266°F (29 psi)
Maksimum çalışma torku	10 Nm
Ağırlık:	- Boyut 4: 0,7 kg
	- Boyut 10: 1,1 kg

Malzemeler - vana/aktüatör

Ürün ıslak çelik parçaları	1,4404 (316L) (dahili Pürüz ort. < 0,8 µm)
Diğer çelik parçalar	304, alüminyum bronz
Membran conta	EPDM
Opsiyonel ürün ıslak contaları	Q



Bu sayfa kasıtlı olarak boş bırakılmıştır.

6 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.

6.1 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

6.2 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.

6.3 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.



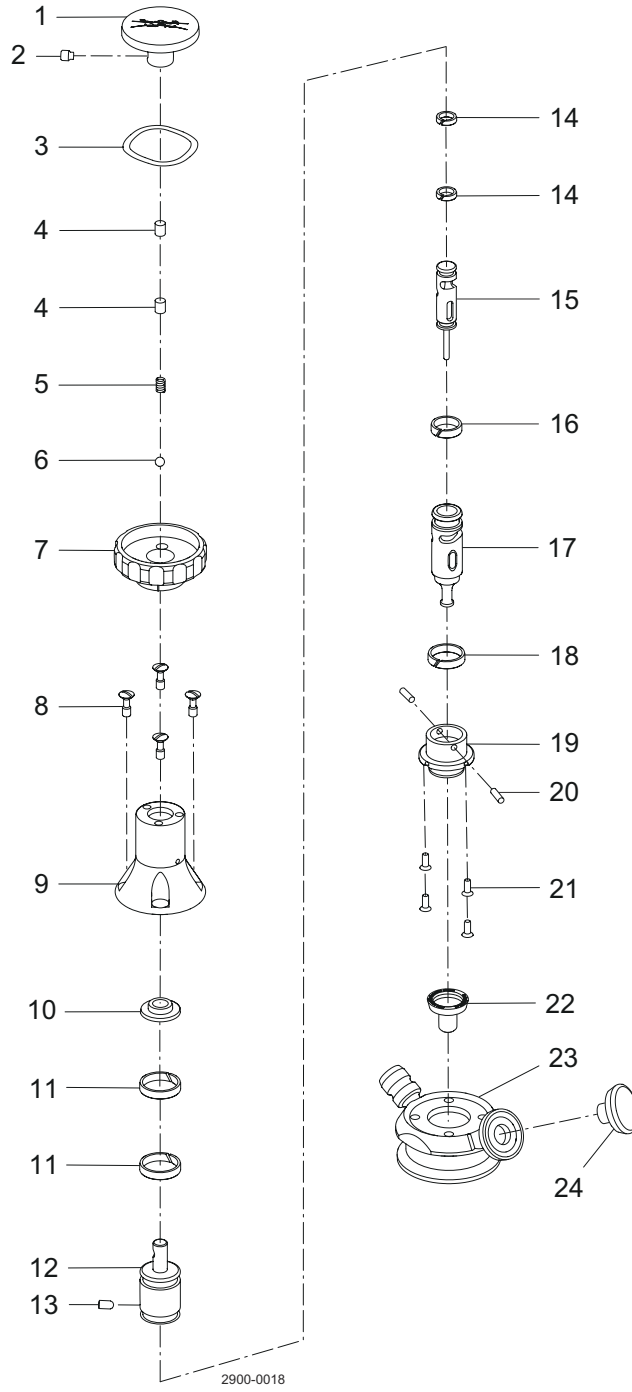
Aşağıdaki hususlar sorumluluk ve garanti kapsamı dışındadır:

- 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 5).
- 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.

7 Parça Listeleri ve Patlatılmış Görünümler

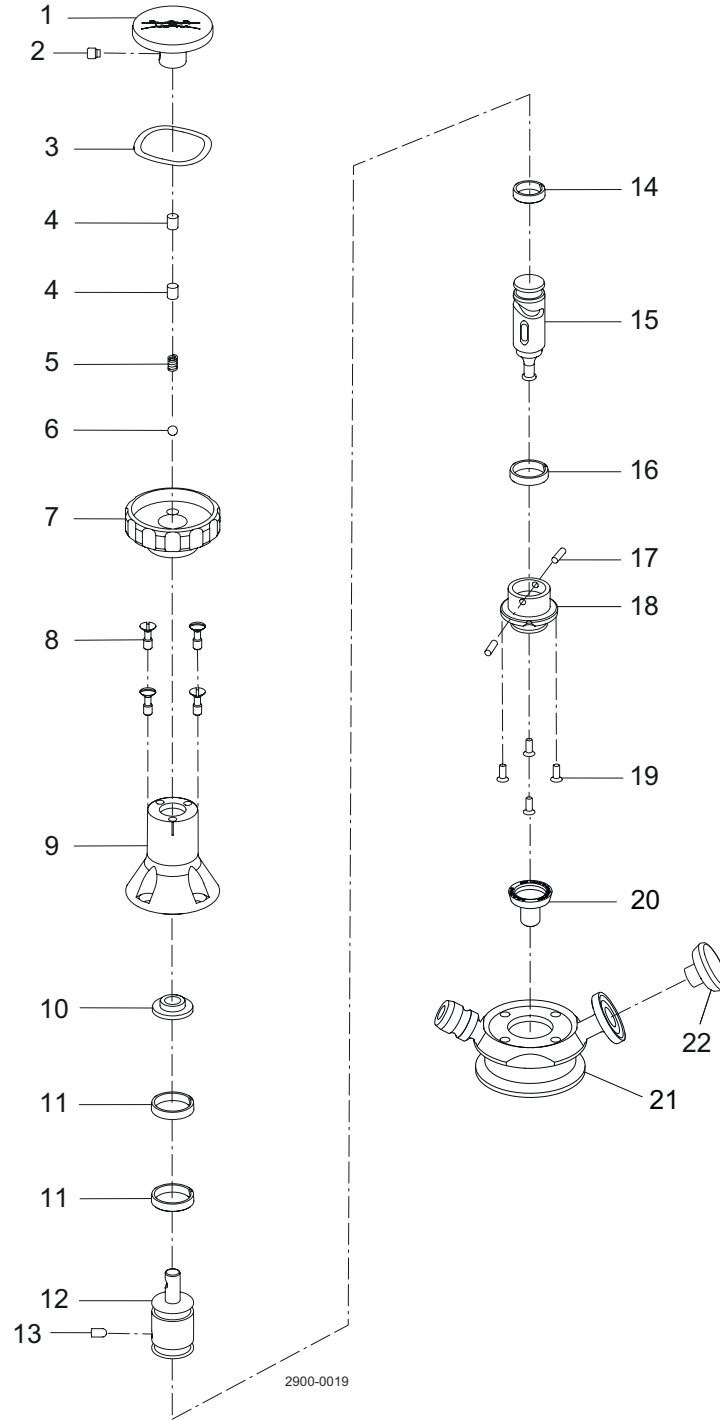
7.1 USV ebat 4 çift yatak için manuel kol



Poz.	Mik.	Adlandırma
		Aktüatör
1	1	Tahrik kolu
2	1	Pim vidası
3	1	Dalgalı yay
4	2	Pim
5	1	Yay
6	1	Bilye
7	1	Kol
8	1	Montaj vidası, 4'lü set
9	1	Aktüatör gövdesi
10	1	Ara parça
11	2	Kılavuz halkası
12	1	Piston tahriki

Poz.	Mik.	Adlandırma
13	1	Kılavuz pim
14	2	Kılavuz halkası
15	1	İç piston
16	1	Kılavuz halkası
17	1	Dış piston
18	1	Kılavuz halkası
19	1	Aktüatör alt kısmı
20	2	Pim
21	4	Vidalar
22	10	Membran conta
23	1	Vana gövdesi
24	1	Üst bağlantı için tapa

7.2 USV ebat 4 tek yatak için manuel kol



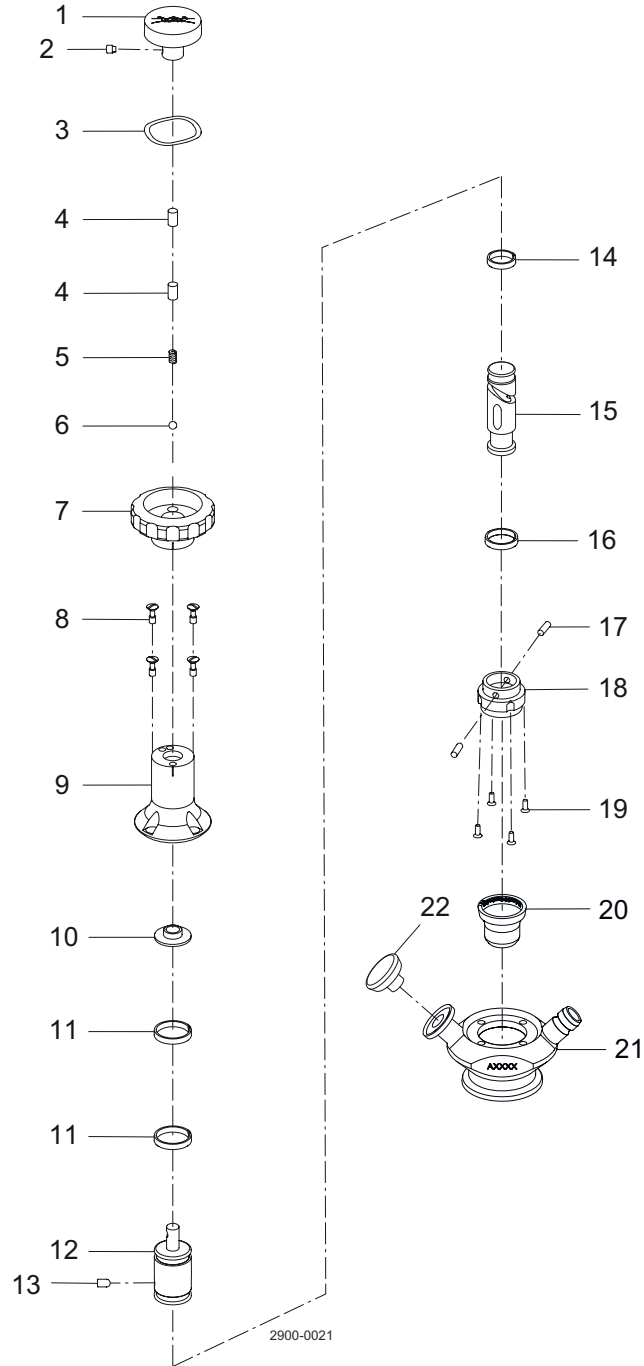
Poz.	Mik.	Adlandırma
		Aktüatör
1	1	Tahrik kolu
2	1	Pim vidası
3	1	Dalgalı yay
4	2	Pim
5	1	Yay
6	1	Bilye
7	1	Kol
8	1	Montaj vidası, 4'lü set
9	1	Aktüatör gövdesi
10	1	Ara parça
11	2	Kılavuz halkası

Poz.	Mik.	Adlandırma
12	1	Piston tahriki
13	1	Kılavuz pim
14	1	Kılavuz halkası
15	1	Piston
16	1	Kılavuz halkası
17	2	Pim
18	1	Aktüatör alt kısmı
19	4	Vidalar
20	10	Membran conta
21	1	Vana gövdesi
22	1	Üst bağlantı için tapa

Poz.	Mik.	Adlandırma
		Aktüatör
1	1	Tahrik kolu
2	1	Pim vidası
3	1	Dalgalı yay
4	2	Pim
5	1	Yay
6	1	Bilye
7	1	Kol
8	1	Montaj vidası, 4'lü set
9	1	Aktüatör gövdesi
10	1	Ara parça
11	2	Kılavuz halkası
12	1	Piston tahriki

Poz.	Mik.	Adlandırma
13	1	Kılavuz pim
14	1	Kılavuz halkası
15	1	Dış piston
16	2	Kılavuz halkası
17	1	İç piston
18	1	Kılavuz halkası
19	2	Pim
20	1	Aktüatör alt kısmı
21	4	Vidalar
22	10	Membran conta
23	1	Vana gövdesi
24	1	Üst bağlantı için tapa

7.4 USV ebat 10 tek yatak için manuel kol



Poz.	Mik.	Adlandırma
		Aktüatör
1	1	Tahrik kolu
2	1	Pim vidası
3	1	Dalgalı yay
4	2	Pim
5	1	Yay
6	1	Bilye
7	1	Kol
8	1	Montaj vidası, 4'lü set
9	1	Aktüatör gövdesi
10	1	Ara parça
11	2	Kılavuz halkası

Poz.	Mik.	Adlandırma
12	1	Piston tahriki
13	1	Kılavuz pim
14	1	Kılavuz halkası
15	1	Piston
16	1	Kılavuz halkası
17	2	Pim
18	1	Aktüatör alt kısmı
19	4	Vidalar
20	10	Membran conta
21	1	Vana gövdesi
22	1	Üst bağlantı için tapa