

BASINÇ / VAKUM
ŞALTERİ

Model : EPS

KULLANIM
KILAVUZU

Bu kılavuzda bulunan bilgiler gözden geçirilmiş ve tamamen güvenilirdir. Yazımdan kaynaklanan bir hatadan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Bu kılavuzda yer alan ürünler sadece bilgi amaçlıdır ve bilgilendirilmeden değiştirilebilir.

EPS 00p
EPS 05p
EPS 10p
EPS 20p



EPS 00s
EPS 05s
EPS 10s
EPS 20s
EPS 100s
EPS 200s
EPS 400s

Modeller:

EPS 00p , EPS 05p , EPS 10p , EPS 20p

EPS 00s , EPS 05s , EPS 10s , EPS 20s , EPS 100s , EPS 200s , EPS 400s

Önemli Notlar:**Kullanılan Semboller**

: Dikkat



: Not

-  Lütfen **basınç şalterinin** kurulumun dan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
-  Basınç şalterinin bozulması durumunda , bulunduğu sistemde oluşulabilecek kaza ve zararları engellemek için önlem alınız.
-  Cihazın üzerinde sigorta ve devre kesici bir anahtar yoktur , bunların kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmiş olması gerekir.
-  Bu kılavuz daha sonrada kullanılmak üzere kolay ulaşılabilir bir yerde saklanmalıdır.
-  Cihaz ile ilgili montaj şemasına uygun olarak montaj yapmadan sistemi çalıştırmayın.
-  Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Tamirat yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.
-  Cihazın bakanlıkça tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 10 yıldır.

İçindekiler

1. Genel Bilgiler	2
2. Kurulum	3
3. Hata Tespiti	6
4. Cihazın Sökülmesi	6
5. Servis	6
6. Yeniden Kalibrasyon	6
7. Tamir	6
8. Elden Çıkarma	6
9. Garanti Şartları	6
10. İade Şartları	6

1. Genel Bilgiler

1.1. Malzemenin Kabulü

Malzeme kabulünden hemen sonra nakliye esnasında paketlerde hiçbir hasar olmadığını kontrol edin.

Eğer paketler hasırlı ise hemen paketleri açın ve ürünlerin etkilenip etkilenmediğini kontrol edin , bir hasar durumu söz konusu ise şikayet raporunuzu nakliyeciy firmaya ve bir fotokopisini firmamız adresine gönderin

1.2. Kullanım Alanları Konusunda Bilgi

Boru içindeki basıncı algılayarak ayarlanan değerde güvenli bir şekilde kontrol etmek amacıyla kullanılır.Şofben , kombi , ısıtıcı gibi cihazlarda , soğutma suyu veya yağlama yağı devrelerinde enerji harcamadan yüksek güvenilirlikte basınç bilgisi verir.

İdeal olarak dikey olarak monte edilmelidir.İzin verilen kullanım ortamı ve uygulama alanlarında kullanılmalıdır!Aşındırıcı ortamlar , patlayıcı ve yanıcı madde bulunan ortamlarda kullanılmaz. Ölçülecek ortamla uygunluk da göz önüne alınmalıdır.

Uygun olmayan kullanım, modifikasyon ve hasar verme durumlarında sorumluluk kabul edilmez ve bu durumlar garanti kapsamına alınmaz.

Ortam Şartları ; Bağıl Nem:5-95 %RH Ortam sıcaklığı: 50C (-5 C nin altında kullanılmaz)

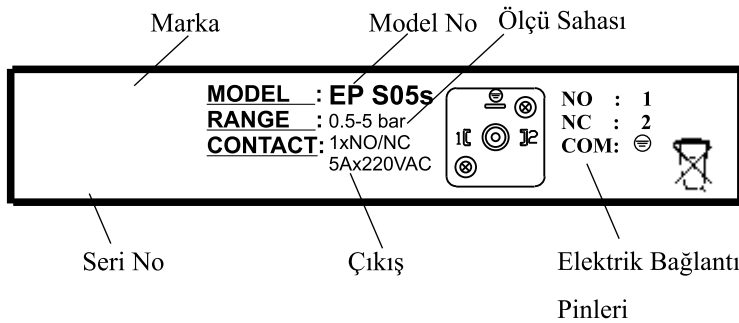
1.3. Çalışma Prensipleri

Gövde içinde sıkıştırılan yay ile önüne konan diyafram basınç ile hareket eder. Ayarlanan basınç değerine göre kontağı tetikleyerek kontak çıkışı elde edilir. Basıncın ayarlanan seviyenin altına düşmesi ile kontak eski konumuna geri döner.Yüksek hassasiyetli ve uzun ömürlü kontak kullanılır.

1.4. Özellikler ve Malzeme Bilgisi

	Paslanmaz Model	Plastik Model
MALZEME	Paslanmaz Tip	Plastik Tip
Gövde	316 Pas. Çelik	PP
Ayarlama Setiskuru	Çelik	Çelik
Diyafram	NBR	NBR
Plastik Kısımlar	PP	PP
O-Ring	NBR	NBR
Ölçü Sahaları	(-) 0,8 ... (-) 0,1 bar (EPS 00s) 0,5...5 bar (EPS 05s) 1...10 bar (EPS 10s) 2...20 bar (EPS 20s) 10...100 bar (EPS 100s) 50...200 bar (EPS 200s) 50...400 bar (EPS 400s)	(-) 0,8 ... (-) 0,1 bar (EPS 00p) 0,5...5 bar (EPS 05p) 1...10 bar (EPS 10p) 2...20 bar (EPS 20p)
Çıkış	1 x NA/NK	1 x NA/NK
Maks. Akım	5A/24Vdc-250Vac	5A/24Vdc-250Vac
Maks.Basınç	x 1.5	x 1.5
Koruma Sınıfı	IP 65	IP 65
Çalışma Ömrü	10 milyon kere	10 milyon kere
	Ölçü sahasına göre değişir	Ölçü sahasına göre değişir
Ağırlık	170gr	130gr

1.5. Etiket Bilgisi



1.6. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.7. Güvenlik Notları



Aşağıdaki notlar operatör ve çevresinde oluşabilecek tehlikelerden kaçınmak için dikkate alınmalıdır:

Bu cihazın kurulumu, kullanımı ve bakımı yalnızca kullanım kılavuzunu okumuş ve iş güvenliği konusunda bilgili kişilerce yapılmalıdır! İş güvenliği, kaza önleme yönetmelikleri ve ulusal kurulum standartlarına uyulmalıdır. Ürün yalnızca belirtilen spesifikasyonlar dahilinde kullanılmalıdır! Cihazı yalnızca basınç olmadığında monte edebilirsiniz!

1.8. Paketin İçeriği

Lütfen aşağıda listelenmiş tüm içeriği teslim almış olup olmadığınıza bakınız ve siparişinizdeki kriterlere uygunluğunu kontrol ediniz:

- Basınç şalteri
- Ayan anahtar
- Bu kullanım kılavuzu

2. Kurulum

2.1. Genel Notlar

Cihazın kurulumu sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır. Kurulum esnasında cihaza kuvvet uygulamayınız! Basınç şalterini önerilenden daha büyük basınç da kullanmayınız. Cihazın kontak ayarının hassas olduğunu unutmayınız, dikkatlice taşıyınız ve hasar almasını önleyiniz. Manyetik zerreciklerin olmadığı garanti edilmelidir. Aksi söylenmedikçe maks. çalışma basıncı aşılmamalıdır.

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

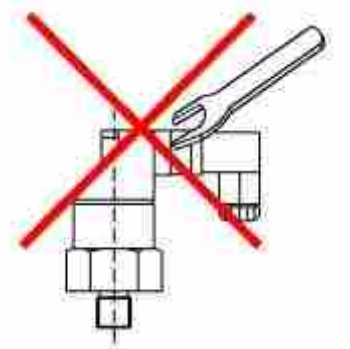
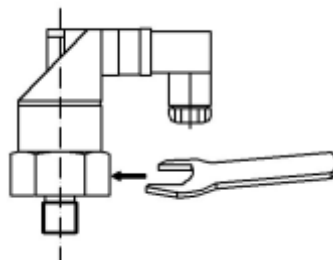
- Basınç Şalterini kutudan dikkatlice çıkarınız
- Contanın akışkana uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer uygun değilse imalatçı ile temasa geçiniz.
- Daha sonra tasarımın yapısına göre aşağıda verilen açıklamaları uygulayınız.

2.3. Özel Notlar

- Lütfen kurulum sonrasında şaftında mekanik bir gerilme olmadığından emin olun. Böyle bir durum karakteristik eğride kaymaya yol açacaktır.
- Basınç şalteri hatta tam dik konumda yerleştirilmelidir.
- Cihazı buhar hatlarında kullanırken soğutma hattı tahsis ediniz.
- Cihaz açık havada monte edildiyse ve yıldırım ya da aşırı basınç tehlikesi varsa, besleme ya da şalter kabini ile cihaz arasına etkin şekilde boyutlandırılmış aşırı basınç koruması yerleştirilmesini tavsiye ederiz.
- İşletme şartlarında basınç şalteri akışkanın durumuna göre sıcak durumda olabilir , bu durumda şaltere dokunmayınız teniniz zarar görebilir.

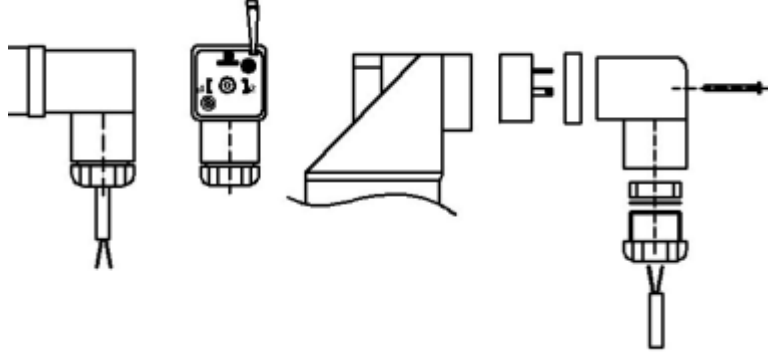
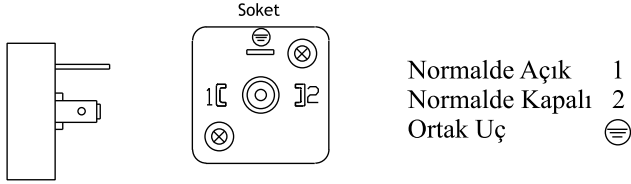
2.4. Mekanik Bağlantılar İçin Kurulum

- Sızdırmazlık için uygun O-Ring veya conta kullanınız.
- Yüzeyinin temiz ve pürüzsüz olduğundan emin olunuz.
- Cihazı elle monte ediniz.
- Anahtar şekilde gösterildiği gibi sıkınız
(Pas.Modeller için G1/4" için maks. 20 Nm ,
Plastik Modeller için G1/4" için maks. 10 Nm)



2.5. Elektriksel Kurulum

Cihazın elektrik bağlantısını etiketindeki verilere, bu kılavuzdaki tablo ve kablo şekillerine göre yapınız.



2.6. Kontak Ayarının Yapılması

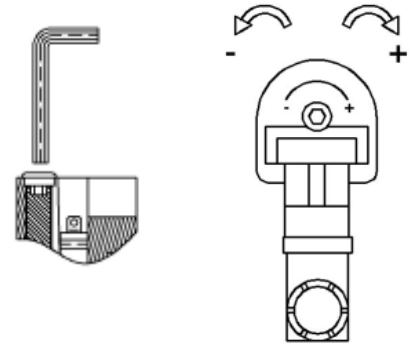
a- Ayarlama dişinin üstündeki kapağı kaldırın, 3 mm alyan dişi göreceksiniz.

Kutudaki alyan yardımıyla ayarlamayı yapabilirsiniz.

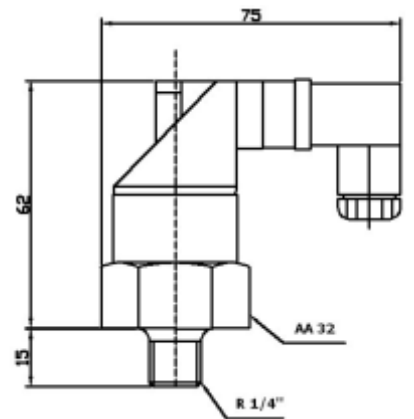
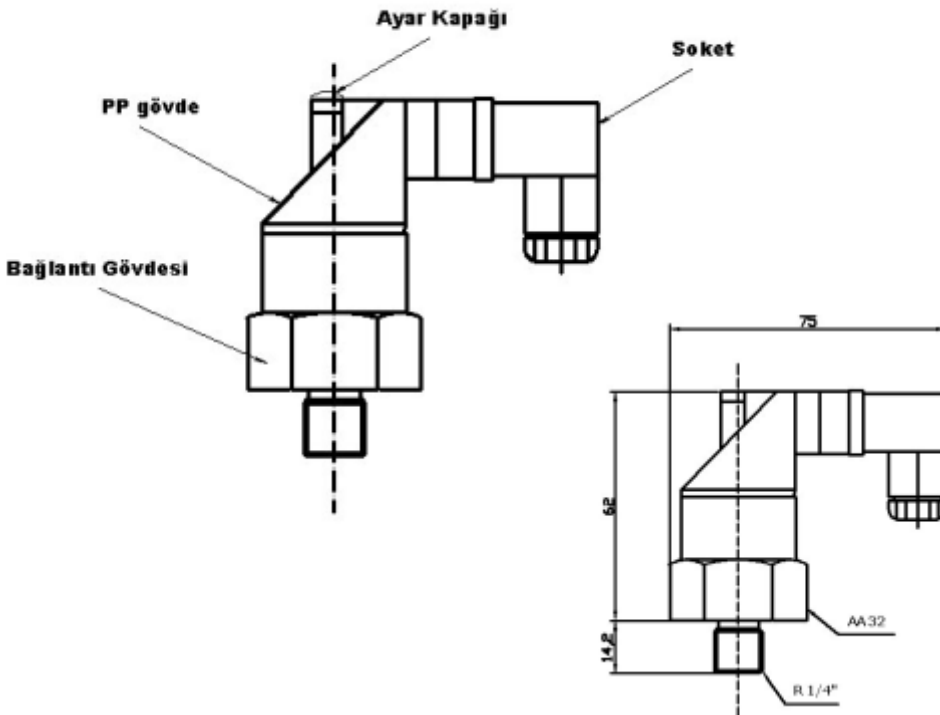
b- Alyanı saat yönünde çevirdiğinizde set noktası artar, saat yönünün tersine çevirdiğinizde set noktası düşer.

c- Ayarlama işlemi başarıyla tamamlandığında, kapağı yerine takınız.

Maks. Kontak Akımı	5 A
Maks. Besleme Voltajı	250 VAC
Kontak	NA / NK



2.7. Mekanik ölçüler ve parçaları



Plastik Modeller

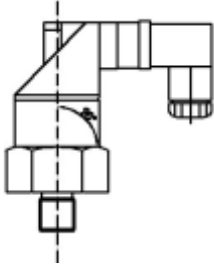
Paslanmaz Çelik Modeller



2.8.

UYARILAR !!!

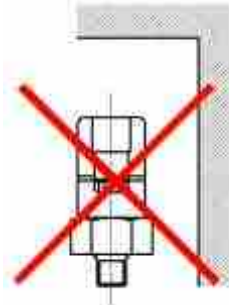
Basınç Şalterinizin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



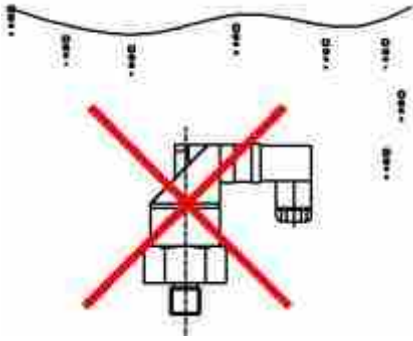
Eğik açıyla bağlamayınız, aksi takdirde şalter pedalı çalışmayacaktır.



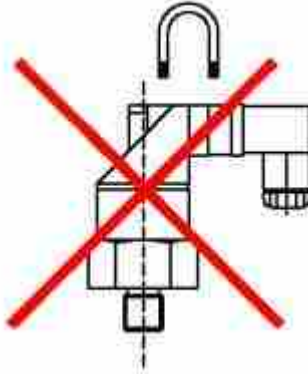
Kablodan tutarak çekmeyiniz, aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



Demir levhalar gibi manyetik malzemelerden uzak tutunuz, aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



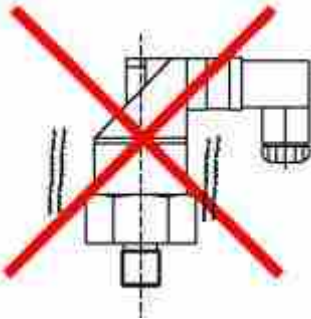
Kablonun buhar ile teması yalıtım problemini doğurabilir.



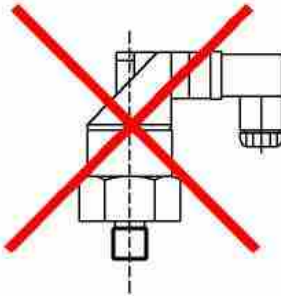
Manyetik alanlardan uzak tutunuz, aksi takdirde şalter çalışmayacak şekilde zarar görür.



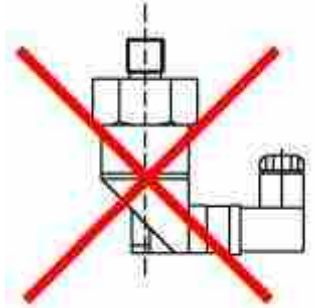
Şalteri düşürmeyiniz ve darbelere maruz bırakmayınız, aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



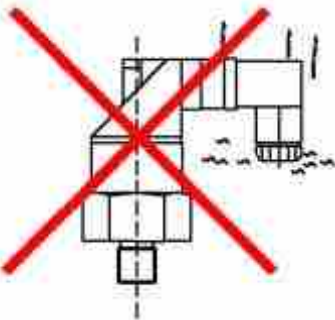
Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



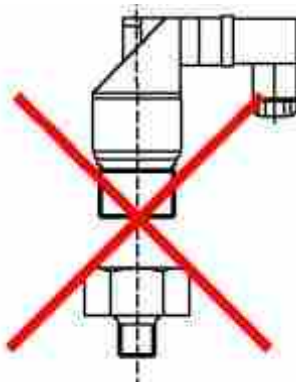
Malzemeye zarar verebilecek akışkanlarda kullanmayınız.



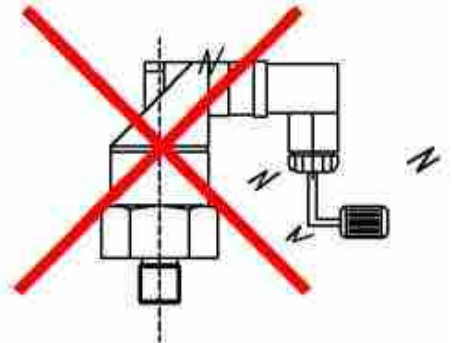
Şalteri ters şekilde bağlamayınız, karakteristikleri değişebilir.



Kablo bağlantı noktalarını sıvı seviyesi altında bırakmayınız, aksi takdirde yalıtım problemleri doğabilir.



Şalterin plastik kısmını alt gövdeden çıkarmayınız, gevşetmeyiniz.



Motora direkt bağlama sonucu çekilecek fazla akım, şalterin rölesini yakabilir.

3. Hata Tespiti

Arıza	Muhtemel sebep	Hata tespiti/düzeltilme
İçinden akışkan geliyor	-Değerinin üstünde basınç uygulanmıştır. -Akışkan cinsine uygun diyafram kullanılmamıştır. -Diyafram delinmiş olabilir. -Ani basınca maruz kalmıştır.	-Uygun diyafram için imalatçı ile temasa geçiniz. -Basınca uygun bir model seçin. -Bağlantı açısını dik konuma getirin. -Sifon veya basınç kırıcı kullanılmalıdır.
Kontak vermiyor veya Sürekli kontak veriyor	-Kontak yanmış olabilir. -Bağlantı açısı 90 (dik) bağlanmamıştır. -Soket zarar görmüş olabilir. -Ortamda ürünün manyetik alana maruz kalmıştır. -Uygulama akımından ve/veya gerilimden yüksek değerlere uygulanmış. -Basınç ayarı doğru yapılmamıştır.	-Soket bağlantılarını kontrol ediniz. -Manyetik alanı oluşturan unsur kaldırılmalı veya izole edilmelidir. -Yetkili servise bildirin. -Basınç ayarını kontrol ediniz.
Muhafaza kırılmış	-Montaj esnasında vidaların gerekenden fazla sıkılması.	-Yetkili servise bildiriniz.
Kontakta kararsız çalışma var	-Ürünün düşerek veya dışarıdan darbe alması -Ortamda ürünün manyetik alana maruz kalması. -Ürünün vibrasyona maruz kalması.	-Manyetik alanı oluşturan unsur kaldırılmalı veya izole edilmeli. -Ürünü etkileyecek şekilde vibrasyon engellenmeli veya vibrasyon olmayacak bir yere bağlanmalı.

Eğer bir hata bulursanız bu tabloyu kullanarak elimine etmeye çalışınız ya da tamir için servis adresimize gönderiniz.



Cihazın tamiri yalnızca yetkili serviste yaptırılmalıdır !

4. Cihazın Sökülmesi

Cihaz akış ve basınç yokken sökülmelidir!

5. Servis

Cihaz bakım gerektirmemektedir. Arzu edilirse cihaz yumuşak temizleme solüsyonlarıyla temizlenebilir.

6. Yeniden Kalibrasyon

Bir basınç şalterinin uzun süreli kullanım ömrü sırasında switch noktasında kaymalar olabilir. Böyle bir durumunda, yeniden kalibrasyon tavsiye edilir. Kalibrasyonu teknik elemanınızın yapabileceği gibi , bize de gönderebilirsiniz.

7. Tamir -İmalatçı Adresi

Eğer ortadan kaldırılamayan arızalar ortaya çıkarsa cihaz tamir için bize gönderilmelidir. Bundan önce cihaz dikkatlice temizlenmeli ve kırılmayacak şekilde paketlenmelidir. Ayrıca cihazı gönderirken arızayı anlatan detaylı bir açıklamayı da eklemeniz gerekmektedir. Eğer cihazınız zararlı maddelerle temas ettiyse ek olarak dekontaminasyon raporu da gönderilmelidir.Cihazın dekontaminasyon raporu olmaması ya da servis departmanımızın cihaza dair şüphelerin oluşması halinde kabul edilebilir bir rapor gönderilene kadar tamir işlemine başlanmayacaktır.



Eğer cihaz tehlikeli maddelerle temasa geçtiyse, arındırmak için gerekli önlemler alınmalıdır!

**Servis -İmalatçı firma ünvanı ve adresi: RST ÖLÇÜ KONTROL ENSTRÜMANLARI VE OTOMASYON HİZMETLERİ SAN TİC LTD ŞTİ
0212 422 67 41**

8. Elden Çıkarma

Cihaz, Avrupa Talimatları 2002/96/EC ve 2003/108/EC'e göre(atık elektrik ve elektronik aletler) elden çıkarılmalıdır. Atık elektrik ve elektronik ekipman evsel atıklara karıştırılmamalıdır!



Cihaz zararlı maddelerle temas ettiyse elden çıkarmak için özel dikkat gösterilmelidir!



9. Garanti Şartları

Cihaz, teslim tarihinden sonra 24 ay boyunca yasal olarak garantilenmiştir. Uygun olmayan kullanım, cihaza hasar verme ya da cihaz üzerinde herhangi bir değişiklik yapma durumlarında garanti talepleri kabul edilmemektedir.

10. İade Şartları

Malzemelerin iadesinde kullanıcı iade edecek malzemenin hasar veya problemi, kötü çalışması veya farklı modifikasyonda çalışması ile ilgili açık bir listeyi cihazla beraber göndermelidir.Tehlikeli,aşındırıcı veya toksit akışkanda kullanılan malzeme iade edilmesi gerekiyorsa bu durumda kullanılan kısım çok dikkatli bir şekilde temizlenmelidir. Yani personelin güvenliği sağlanmalıdır.Bütün iade edilecek ürünler belirtmiş olduğumuz firma adresimize gönderilecektir.