KULLANIM KILAVUZU

Model : **DX-EFS**

AKIŞ ŞALTERİ

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.



Modeller :

DX-EFS 05s / 06s

DX-EFS 08s / 10s / 15s / 20s

DX-EFS 25s / 32s / 40s / 50s

CE 1783 Ex

Önemli Notlar :

Kullanılan Semboller :

: Dikkat **: Not** **: Elden Çıkarma**

- Lütfen **akış şalteri**nin kurulumun dan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- **Akış şalteri**nin bozulması durumunda , bulunduğu sistemde oluşulabilecek kaza ve zararları engellemek için önlem alınız.
- Bu kılavuz daha sonrada kullanılmak üzere kolay ulaşılabilir bir yerde saklanmalıdır.
  Ticari amaçla kullanılamaz, sadece ürünü devreye almak için hazırlanmıştır.
- Cihaz ile ilgili montaj şemasına uygun olarak montaj yapmadan sistemi çalıştırmayın.
- İmalatçı yükümlülüğü yerel kanunlara göre cihazın satın alma değerini geçemez.
- Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Tamirat yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.
- Etiket ve seri numarası içermeyen ürünler garanti kapsamı dışında değerlendirilir.
- Cihazların üzerinde sigorta ve devre kesici yoktur. Kullanıcı tarafından sisteme eklenmiş olmalıdır.
- Bakanlık tarafından belirlenen süreye göre, cihazın elverişli kullanım süresi 10 yıldır.

İçindekiler :

1. **Genel Bilgiler** 2
2. **Kurulum** 7
3. **Hata Tespiti** 12
4. **Cihazın Sökülmesi** 12
5. **Servis -Bakım** 12
6. **Yeniden Kalibrasyon** 12
7. **Tamir -Üretici Adresi** 12
8. **Elden Çıkarma** 12
9. **Garanti Şartları** 12
10. **İade Şartları** 12

1. Genel Bilgiler :

1.1. Malzemenin Kabulü

Malzeme kabulünden hemen sonra nakliye esnasında paketlerde hiçbir hasar olmadığını kontrol edin. Eğer paketler hasarlı ise hemen paketleri açın ve ürünlerin etkilenip etkilenmediğini kontrol edin , bir hasar durumu söz konusu ise şikayet raporunuzu nakliyeci firmaya ve bir fotokopisini firmamız adresine gönderin

1.2. Kullanım Alanları Konusunda Bilgi

Akış Şalteri endüstriyel tesisler için tasarlanmıştır. Madenlerde kesinlikle kullanılmamalıdır.
Aksi durumda üreticinin sorumluluğu ortadan kalkar.

DX-EFS Akış şalteri borulardaki akışın hissedilmesi için kullanılmaktadır.Boru içindeki sıvıların hareketini algılayarak akışın olup olmadığını güvenli bir şekilde kontrol etmek maksadıyla kullanılır. Şofben, kombi, ısıtıcı gibi cihazlarda, soğutma suyu veya yağlama yağı devrelerinde enerji harcamadan yüksek güvenirlikte akış bilgisi verir. Dikey olarak monte edilmelidir.
Fabrika ayarı olarak akış olduğu zaman kontak kapalı, akış kesildiğinde kontak açık şekildedir. Muhafaza içindeki rölenin konumu değiştirilerek bu durumun tam tersi kullanıcı tarafından ayarlanabilir.

Ortam Şartları : **Bağıl Nem:** 0-98 %RH **Ortam sıcaklığı:** 60C (-20 C nin altında kullanılmaz)

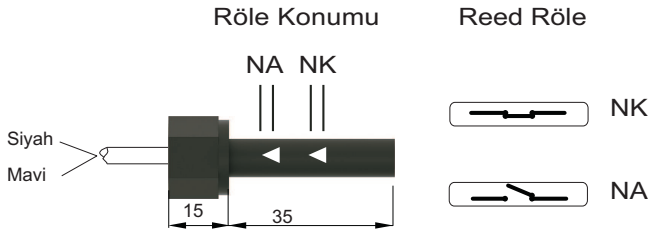
1.3. Çalışma Prensibi

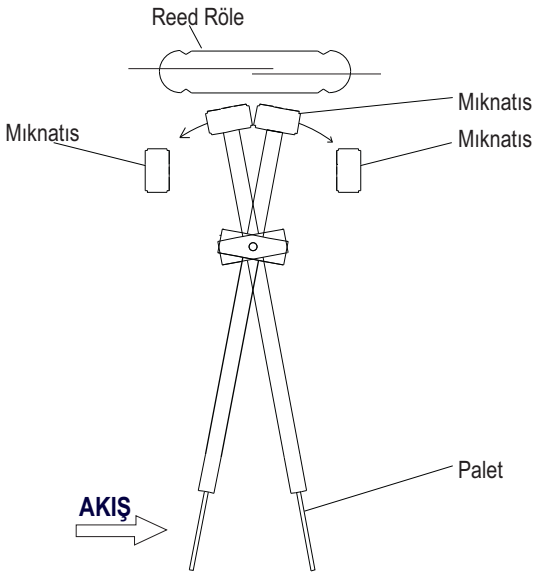
Gövde üzerinde bir noktadan sabitlenen palet akış ile hareket ederek, diğer ucuna takılı mıknatıs, akışkanla temas etmeyen gövde dışına yerleştirilen reed röleyi tetikleyerek akış bilgisi elde edilir. Akış kesildiği zaman pedalın ilk konumuna gelmesini, gövde üzerine takılan pedaldaki mıknatısın ters kutuplu olanı ile itilerek sağlanır. Bu sayede yaylı mekanizmalara göre daha uzun ömürlü ve daha yüksek basınca dayanım sağlanmış olur. Yüksek hassasiyetli ve uzun ömürlü olan reed röle kullanılır.

Avantajları :

* Yüksek hassasiyetlidir.
* Akışkanla röle devresi temassızdır.
* Kolay ayarlanabilir ve monte edilir.
* Basınç kaybı düşüktür.

Röle Konum Ayarları :





Ayarlamak için :

* Şalterin kapağını kaldırınız.
* NA veya NK üçgenleri boyunca switch plastiğinin konumunu değiştiriniz.
* Switch plastiğini vidasını sıkarak sabitleyiniz.
* Kapağı doğru olarak kapatınız.

*** UYARILAR !**

Akış şalterinizin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.

* Voltaj, akım ve güç değerleri aşılmamalıdır.
* Yük, anahtarlama ünitesine seri bağlı olmalıdır.
* Verilen elektriksel değerler, rezistif yükler için geçerlidir. (Kapasitif veya endüktif yükler ilave koruma gerektirir.)

1.4. Teknik Özellikler ve Malzeme Bilgisi

DX-EFS....s

MALZEME	Muhafaza	Alüminyum Enj. ALSi12Fe (Std) Siyah (RAL 9005)
	Gövde+Rekor	304 Pas.Çelik (Ops.316 Pas.Çelik)
	T Gövde	304 Pas.Çelik (Ops.316 Pas.Çelik)
	Civata	304 Pas.Çelik
	Palet	316 Pas.Çelik
	Röle Muhafazası	Polipropilen
	Conta	Viton
AKIŞKAN		Su (İsteğe bağlı yağ, gaz, agresif medya)
TOLERANS		+/- % 15 Tam Skalanın
MAKS. ÇALIŞMA BASINCI		25 bar
MAKS. ÇALIŞMA SICAKLIĞI		(+) 145 °C
ORTAM SICAKLIĞI		(-) 20 °C / (+) 60 °C
KONTAK		Reed Kontak 1 x NA , 10W / VA , 200 VDC 140 VAC
ELEKTRİK BAĞLANTISI		Kablo Girişi M20 x 1,5 mm²
KORUMA SINIFI (EN60529)		IP 66 / 68

Sertifikasyon

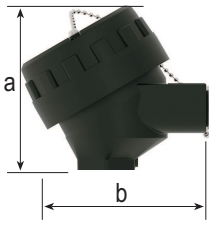
II 1/2G Ex db IIC TX[1] Ga/Gb Gaz için
II 2D Ex tb IIIC TX[2] Db Toz için
-20°C ≤Tamb ≤ +60°C) , IP 66/68 (2 Metre/2 Meters)
*Sıcaklık sınıfı tablosuna bakınız.

1.5. Parçalar ve Aksesuarlar

Muhafaza :

SİPARİŞ KODU	TİP	MALZEME	KORUMA SINIFI	SICAKLIK (°C)	BOYUT a x b (mm)
750	B22x	Alüminyum	IP 66 / 68	-40...+200	117 x 102

Alüminyum



B22x

Kapak Contası: NBR Nitril Kauçuk 120 °C, Ops. FPM (Viton) 200 °C)

Muhafaza AB Tip İnceleme Belge Numarası : TSE 22ATEX 0175U

Muhafaza İşaretlemesi :

II 2G Ex d IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC

1.6. Kutu ve Kutu İçeriği

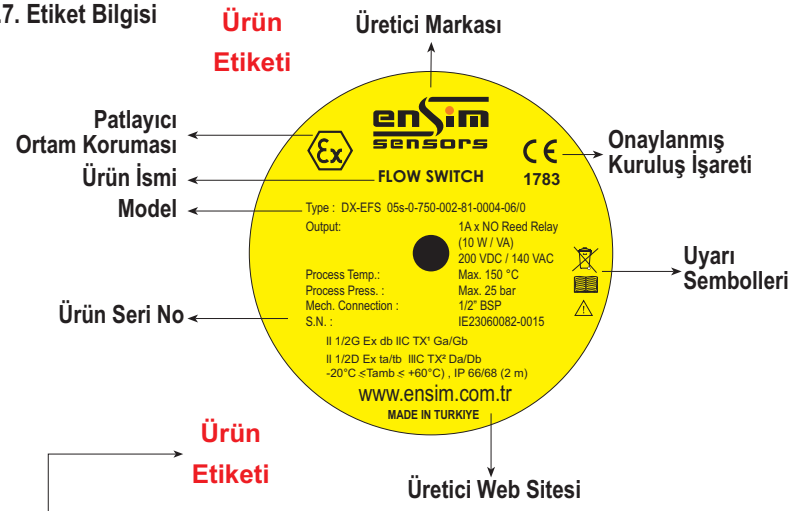
Lütfen aşağıda listelenmiş tüm içeriği teslim almış olup olmadığınıza bakınız ve siparişinizdeki kriterlere uygunluğunu kontrol ediniz:

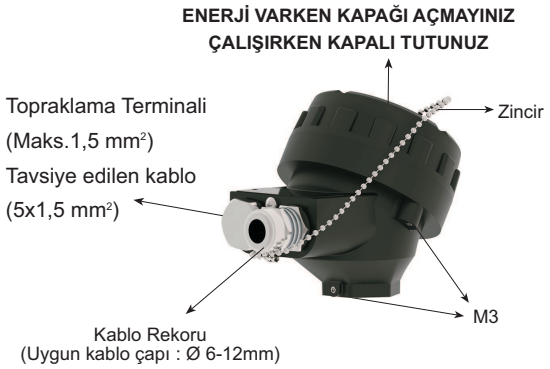
·**Akış Şalteri**
·Bu kullanım kılavuzu

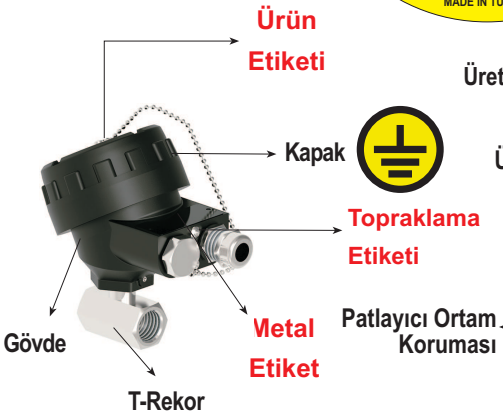


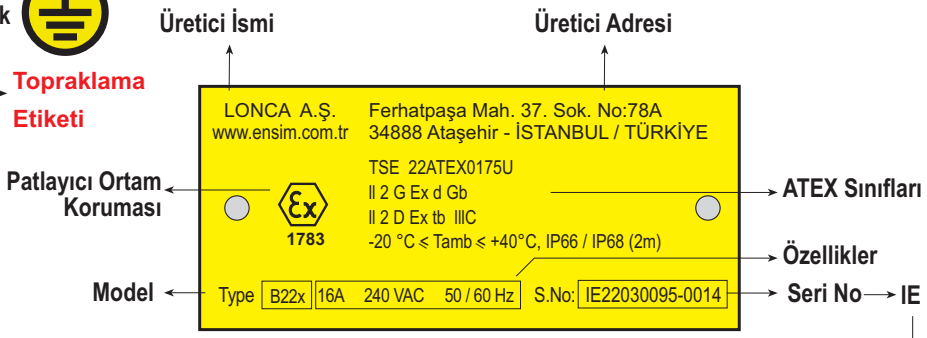
Std.Kutu

1.7. Etiket Bilgisi

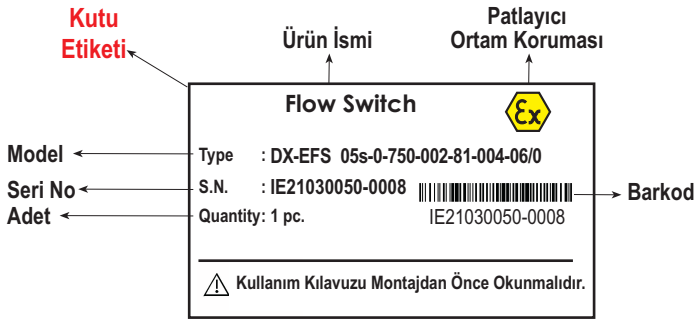








Not : ATEX Sertifikalı ürünlerde ürün etiketinin zarar görmesi durumunda gövde üzerinde bulunan metal etiketteki seri numarası ile üreticiye başvurulabilir.



1.8. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.9. Sertifikalar ve Onaylar

CE	:	CE Damgası ile ürünün gerekli AB kriterini karşıladığını ve kalite test aşamalarından geçerek sunulduğunu taahhüt eder.
ATEX (2014 / 34 / AB)	:	TS EN IEC 60079 - 0 : 2018 TS EN 60079 - 1 : 2014 TS EN 60079 - 31 : 2014 TS EN 60079 - 26 : 2015
LVD (2014 / 35 / AB)	:	TS EN 60204 -1 : 2018 TS 3033 EN 60529 : 2014

Not : Üretici LONCA A.Ş. bu dökümanda belirtilen bütün özellikler ve yapılan testleri, **DX-EFS** modeli olarak imal edilen tüm ürünlerde uygulamıştır.

1.10. Güvenlik Talimatları (ATEX)

 **Güvenlik talimatları sonuna kadar okunmalı ve uygulanmalıdır.**

-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!

-Ürünlerin kulanıldığı zone haritalarına uygun takıldığı kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir.

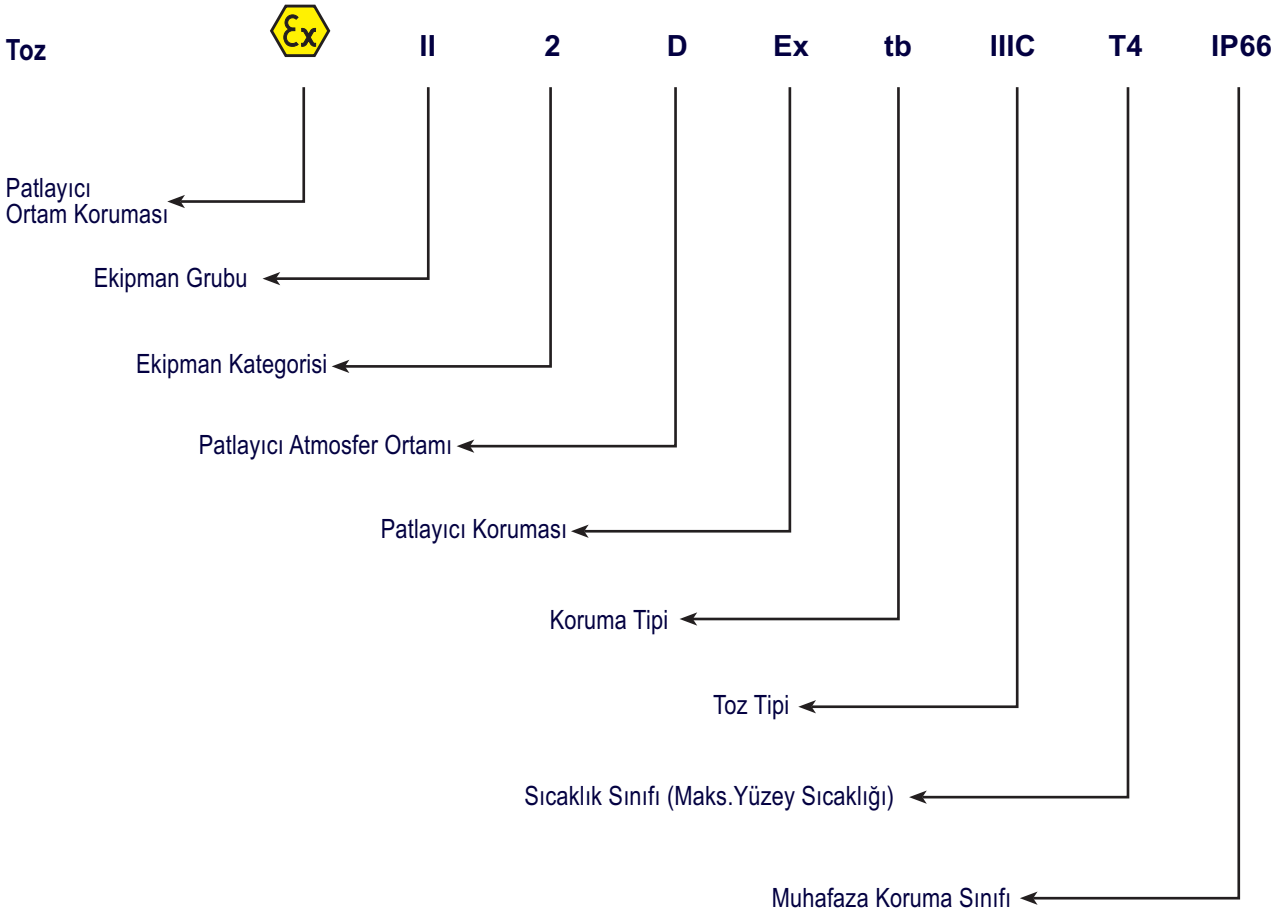
-İş güvenliği, kaza önleme yönetmelikleri ve ulusal kurulum standartlarına uyulmalıdır.

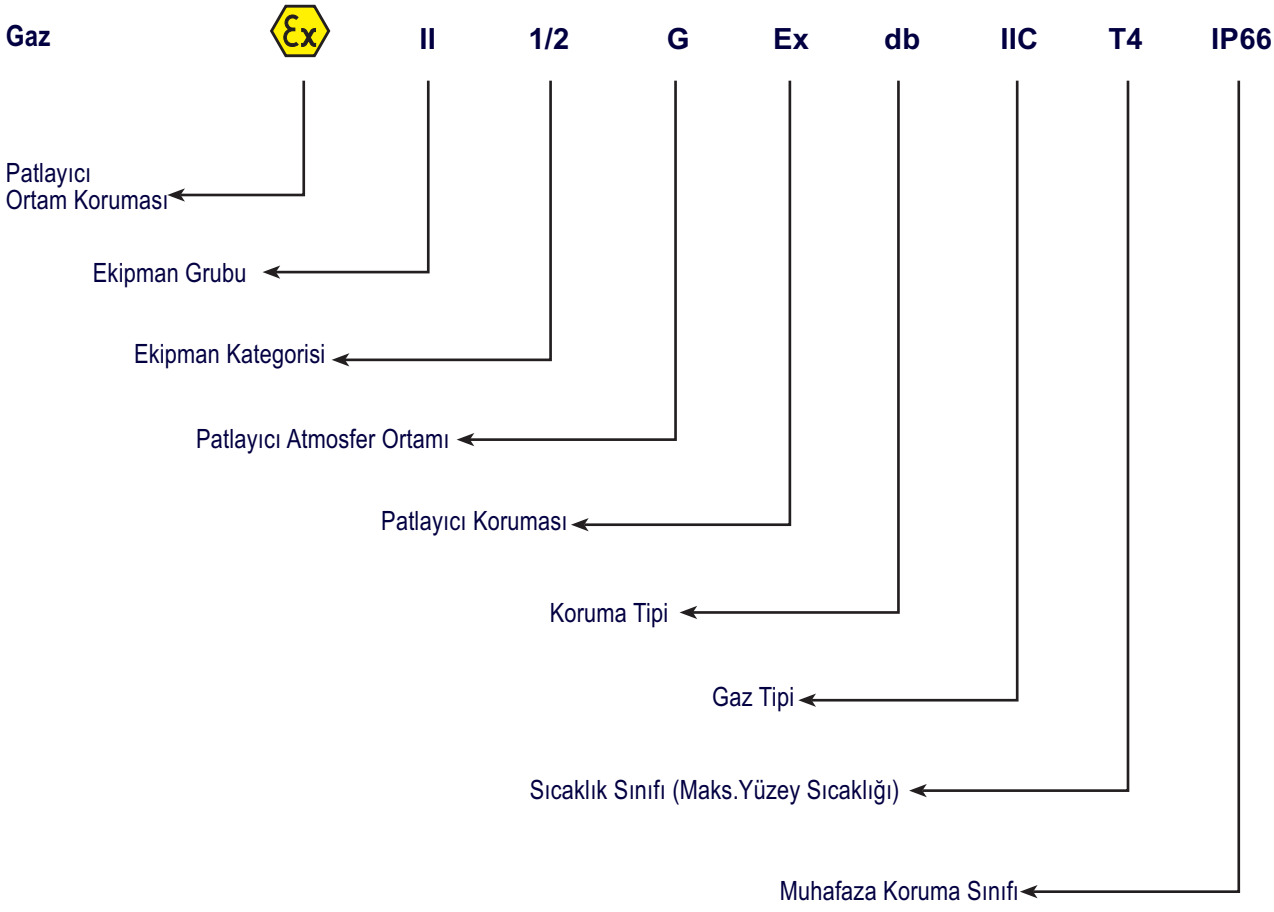
-Ürün yalnızca belirtilen spesifikasyonlar dahilinde kullanılmalıdır!

-Cihazı yalnızca basınç olmadığında monte edebilirsiniz!

- Bu güvenlik talimatları 2D ve 1/2G kategorisinde patlama tehlikesi açısından korunmuş **DX-EFS** kodlu ürün serisi içindir ve TSE 22ATEX0181X ile CE sertifikası ile uyumludur.
- Etiket üzerindeki özelliklere uygun ortamlarda kullanılmalıdır.
- Ortam sıcaklığı maks. 60°C olduğu için kullanılacak kablo uygun seçilmelidir.
- Kablo glendini IP koruma sınıfını etkilememek için fazla sıkmayınız. (Maks. 5 Nm)
- Kablo girişi ve tapanın doğru sıkıldığından emin olunuz.
- Toprak bağlantısı uygun şekilde yapılmalıdır ve enerji verilmeden kontrolü yapılmalıdır.
- Kullanıma başlarken enerji verilmeden kapağın tamamen kapalı ve setiskurun sıkıldığı kontrol edilmelidir.
- **DX-EFS** modelleri metal muhafazalıdır. Katalogda belirtilen farklı besleme voltajlı motorlara uyumludur.
- Metal muhafaza 2D veya 2G bölgesinde olmalıdır. **Mil veya palet kısmı** 1D ve 1G bölgesinde bulunmalıdır.
- Maks. çalışma sıcaklığı ; maks. yüzey sıcaklığı modele göre değişebilir, dökümanı kullanımdan önce dikkatlice okuyunuz.
- Montaj işleminde tankın duvarında olan mekanik gerilme veya deformasyon olmadığı kontrol edilmelidir. Böyle bir durum yaşandığında gereken düzeltme tedbirlerini almadan sensöre enerji verilmemelidir.
- Tank içindeki basıncın katalogda belirtilen maks. çalışma basıncını aşmadığı kontrol edilmelidir.
- Sensörün montajı tank dolum sistemine uygun bir şekilde monte edilmelidir. Uygun olmadığı koşullarda tank içi koruma aparatları ile sensör koruma altına alınmalıdır.
- Sensör bu kılavuzda belirtilen uygun ortamdaki malzemelerin kimyasal etkilerine karşı dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Farklı malzemelerin uygunluğu kontrol edilmelidir.
- Flanşlı bağlantıda flanş yüzey pürüzsüzlüğü korunmalıdır.
- Flanş oturma yüzeyi çizilmemeli ve karşı flanşlı montajda conta ile sızdırmazlık uygulaması yerine uygun sıvı conta kullanılmalıdır.
- Flanşlı bağlantılar sensör kısmı ile kaynaklı yapıdadır.
- Sensör uygun depolama şartlarında ve nem ile toza karşı korunmalıdır.
- Cihaz onarımı sadece üretici firma LONCA A.Ş. ‘de yapılmalıdır.
- Cihaz sürtünmeden korunmalı ve temizliği susuz yapılmalıdır.
- Uygunsuz devre durumlarında sıcaklık devre kesiciyi yedeği ile değiştirmeden ana enerjinin tamamen kesilmesi ve güvenlik tedbirleri alınmalıdır.Değişim emniyetli bölgede yapılmalıdır.

1.11. ATEX İşaretleme Örnek Açıklaması





2. Kurulum :

2.1. Genel Notlar

Cihazın kurulumu 2014 / 34 / AB kriterlerine göre patlamaya karşı güvenliği sağlamak çevreye ve üçüncü şahıslara zarar gelmeyecek tedbirleri almakla yükümlü olduğunu bilen sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
Kurulum esnasında cihaza kuvvet uygulamayınız!
Seviye şalterini önerilenden daha büyük basınç da kullanmayınız.
Cihazın kontak ayarının hassas olduğunu unutmayınız, dikkatlice taşıyınız ve hasar almasını önleyiniz.
Manyetik zerreciklerin olmadığı garanti edilmelidir.
Maks. çalışma basıncı aşılmamalıdır.

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

·**Akış Şalteri**ni kutudan dikkatlice çıkarınız
·Contanın malzemeye 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.
·**Akış şalteri** tanka tam dik veya yatay konumda yerleştirilmelidir.
·Cihaz açık havada monte edildiyse ve yıldırım tehlikesi varsa, besleme ya da şalter kabini ile cihaz arasına koruma ünitesinin etkin şekilde yerleştirilmesini tavsiye ederiz.
·İşletme şartlarında **Akış şalteri** malzemenin durumuna göre sıcak durumda olabilir , bu durumda şaltere dokunmayınız teniniz zarar görebilir.
.Ürünün topraklaması uygun şekilde yapılmalıdır. (Dışarıdan veya muhafaza içinden yapılabilir.

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
(G1" için maks. 20 Nm, G 1 1/4", G" 1 1/2" için maks. 30Nm)

2.5. Maksimum Yüzey Sıcaklığı

Sıcaklık Sınıfı Tablosu

STD. MODEL	DX-EFS (Metal)
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C... (+) 145 °C
Kapağı açmadan bekleme süresi	20 dk.

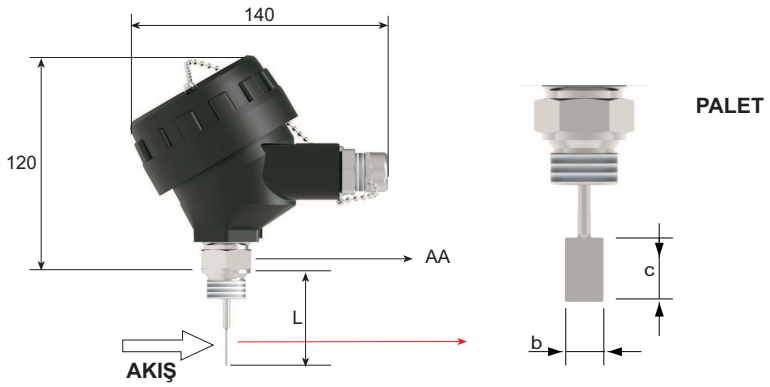
Termik Koruma Sigortası 105°C'dir.

(-) 20°C < T ortam < (+) 30°C...(+) 60°C	Çalışma Sıcaklığı :(-) 20...(+) 145°C	GRUP II
DX-EFS05s / 06s / DX-EFS 08s...50s (Metal)		
T ortam MAKS. ORTAM SICAKLIĞI ZONE 21 / 1	T proses MAKS. PROSES SICAKLIĞI ZONE 20 / 0	SICAKLIK SINIFI
60°C	<80°C	T6
60°C	<95°C	T5
60°C	<125°C	T4
60°C	<145°C	T3

(-) 20°C < T ortam < (+) 30°C...(+) 60°C	Çalışma Sıcaklığı :(-) 20...(+) 60°C	GRUP III
DX-EFS05s / 06s / DX-EFS 08s...50s (Metal)		
T ortam MAKS. ORTAM SICAKLIĞI ZONE 21 / 1	T proses MAKS. PROSES SICAKLIĞI ZONE 20 / 0	SICAKLIK SINIFI
60°C	<60°C	T60°C

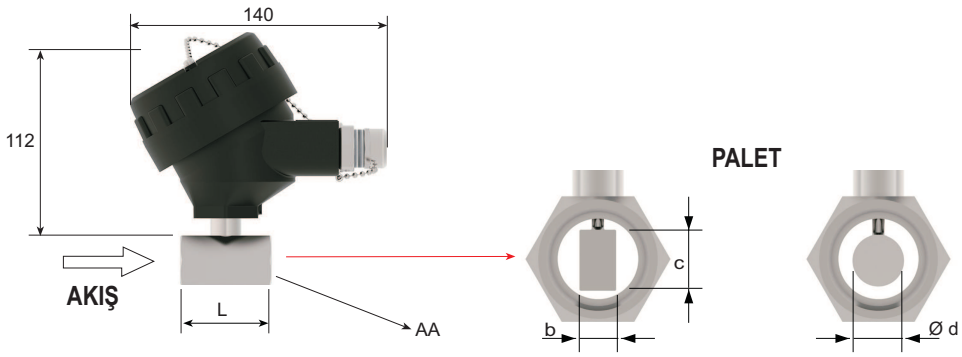
2.6. Ölçüler

DX-EFS 05s , DX-EFS 06s



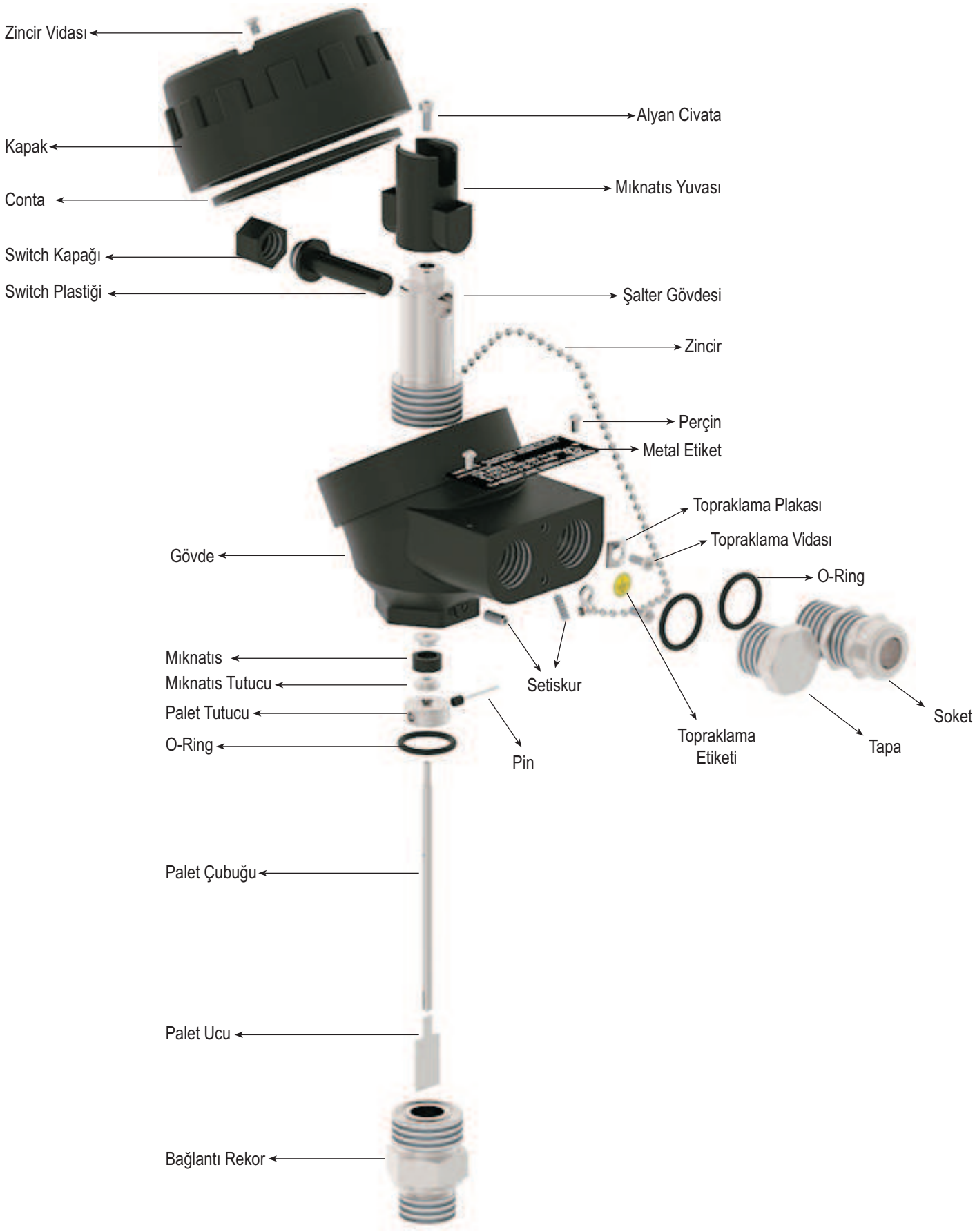
MODEL	BORU ÖLÇÜSÜ	BAĞLANTI ÖLÇÜSÜ D	MAX. AKIŞ (m^3 / Saat) SU	ARTAN AKIŞDA (m^3 / Saat) SU	AZALAN AKIŞDA (m^3 / Saat) SU	AA (mm)	L (mm)	PALET bxc (mm)
DX-EFS 05s	DN 50	R 1/2 ”	28	1,5 / 2,5	1,4 / 2,2	27	50	12 x 20
	DN 80	R 1/2 ”	75	4 / 7,5	3,8 / 7	27	50	12 x 20
	DN 100	R 1/2 ”	140	6 / 10,5	5,5 / 10	27	50	12 x 20
DX-EFS 06s	DN 100	R 1/2 ”	100	5,5 / 6,1	5,3 / 6	27	110	12 x 80
	DN 150	R 1/2 ”	140	9,5 / 12,5	9 / 12	27	110	12 x 80
	DN 200	R 1/2 ”	200	22,5 / 26	22 / 25	27	110	12 x 80

DX-EFS 08s , DX-EFS 10s
DX-EFS 15s , DX-EFS 20s
DX-EFS 25s , DX-EFS 32s
DX-EFS 40s , DX-EFS 50s



MODEL	BORU ÖLÇÜSÜ	BAĞLANTI ÖLÇÜSÜ D	MAX. AKIŞ (L / dk) SU	ARTAN AKIŞDA (L / dk) SU	AZALAN AKIŞDA (L / dk) SU	AA (mm)	L (mm)	PALET d Ø b-c (mm)
DX-EFS 08s	DN 8	R 1/4 ”	40	2 / 3	1,8 / 2,8	27	50	Ø 10
DX-EFS 10s	DN 10	R 3/8 ”	50	2,7	2,4	27	50	Ø 10
DX-EFS 15s	DN 15	R 1/2 ”	60	3,1	2,5	27	50	Ø 10
DX-EFS 20s	DN 20	R 3/4 ”	80	5.7	4,7	32	50	Ø 13
DX-EFS 25s	DN 25	R 1”	150	12 /15	11,6 /14,8	41	50	12 x 20
DX-EFS 32s	DN 32	R 1 1/4 ”	200	16 / 19,5	15,7 / 19,1	50	50	12 x 20
DX-EFS 40s	DN 40	R 1 ½ ”	300	24,2 / 38	24 / 37,5	60	50	12 x 20
DX-EFS 50s	DN 50	R 2 ”	300	35 / 48	34 / 47	70	65	12 x 20

2.7. Parça İsimleri



2.8. Sipariş Şekli: Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL

DX-EFS 05s	DX-EFS 06s	DX-EFS 08s
		DX-EFS 10s
		DX-EFS 15s
		DX-EFS 20s
		DX-EFS 25s
		DX-EFS 32s
		DX-EFS 40s
		DX-EFS 50s

2 SERTİFİKA

Yok.....0 (EN10204-3-1) Malzeme Sertifikasyonu.....1

3 MUHAFAZA

Alüminyum , B22x , IP66 / 68.....750

4 BAĞLANTI MALZEMESİ

304 Paslanmaz Çelik.....001 316 Paslanmaz Çelik.....002

Özel.....x

5 ELEKTRİK BAĞLANTISI

PVC Kablo (Maks. 105 °C) .....81 Özel.....x

6 BAĞLANTI (Bağlantı, sensör ile kaynaklı yapıdadır)

Rekor R 1/4 ” Dişi.....0101
Rekor R 3/8 ” Dişi.....0102
Rekor R 1/2 ” Dişi.....0103
Rekor R 3/4 ” Dişi.....0104
Rekor R 1 ” Dişi.....0105
Rekor R 1 1/4 ” Dişi.....0106
Rekor R 1 1/2 ” Dişi.....0107
Rekor R 2 ” Dişi.....0108

Rekor R 1/2 ” Erkek Diş (Std.).....0004
Rekor R 3/4 ” Erkek Diş.....0005
Rekor R 1” Erkek Diş.....0006
Özel.....x

7 KONTAK YAPISI

NA Reed Röle (Std.) .....06 NA / NK Reed Röle.....08

NK Reed Röle.....07 Özel..... x

8 OPSİYONEL

Yok...../ 0 Koruma Kılıfı - Tank Dışı İçin 304 Pas. Çelik...../ K2

Özel...../ x

ÖRNEK

DX-EFS 05s-0-750-002-81-004-06/0

DX-EFS 05s Akış Şalteri , 316 Pas. Çelik, R 1/2” Erkek Diş , NA Kontak

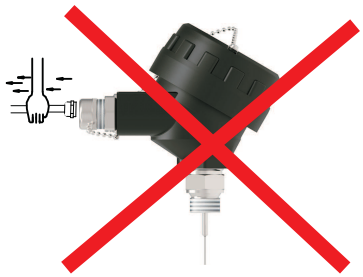
2.9.

UYARILAR !!!

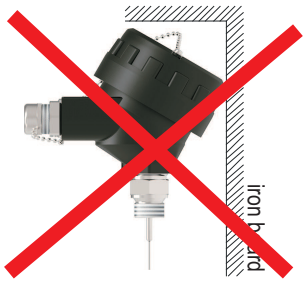
Seviye Şalterinizin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



Pedalın üzerine malzeme gelememelidir.
Üst kısmına koruma plakası koymalısınız.



Kablodan tutarak çekmeyiniz.Aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



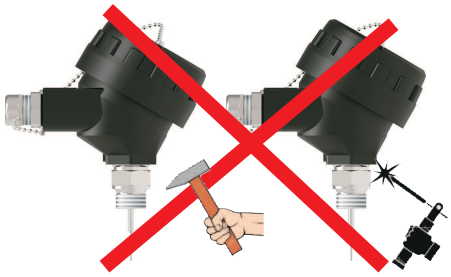
Demir levhalar gibi manyetik malzemelerden uzak tutunuz.Aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



Kablonun buhar ile teması yalıtım problemini doğurabilir.



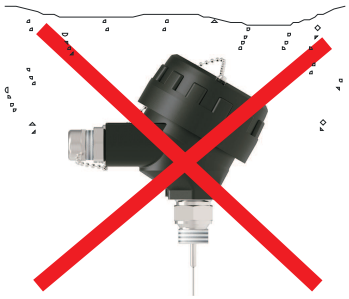
Manyetik alanlardan uzak tutunuz, aksi takdirde şalter çalışmayacak şekilde zarar görebilir.



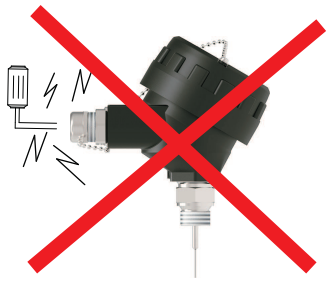
Şalteri düşürmeyiniz ve darbelere maruz bırakmayınız. Aksi takdirde karakteristikleri değişebilir.



Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



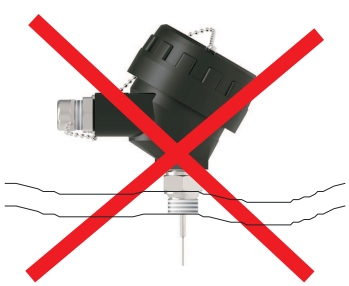
Kablo bağlantı noktalarını sıvı seviyesi altında bağlamayınız, aksi takdirde yalıtım problemleri doğabilir.



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



Enerjili iken şalterin kapağını çıkarmayınız.



Malzemeye zarar verebilecek malzemelerde kullanmayınız.



Şalteri ters şekilde bağlamayınız. Karakteristikleri değişebilir.

3. Hata Tesipi :

Arıza	Muhtemel sebep	Hata tespiti/düzeltme
İçinden akışkan geliyor	-Değerinin üstünde basınç uygulanmıştır. -Akışkan cinsine uygun malzeme kullanılmamıştır. -Ani basınca maruz kalmıştır.	-Basınç ayarını kontrol ediniz. -Uygun malzeme için imalatçı ile temasa geçiniz. -Basınca uygun bir model seçin.
Kontak vermiyor veya Sürekli kontak veriyor	-Kontak yanmış olabilir. -Bağlantı açısı 180 (yatay) bağlanmamıştır. -Soket zarar görmüş olabilir. -Ortamda ürünün manyetik alana maruz kalmıştır. -Uygulama akımından ve/veya gerilimden yüksek değerlere uygulanmış.	-Yetkili servise bildirin. -Bağlantı açısını yatay konuma getiriniz. -Soket bağlantılarını kontrol ediniz. -Manyetik alanı oluşturan unsur kaldırılmalı veya izole edilmelidir. -Yetkili servise bildirin.
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 sekilde 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 !
Yetkili servise başvuruda seri numarasının bildirilmesi gerekmektedir.

4. Cihazın Sökülmesi :

Cihaz akış ve basınç yokken sökülmelidir!

5. Servis - Bakım :

Cihaz bakım gerektirmemektedir. Arzu edilirse cihaz yumuşak temizleme solüsyonlarıyla temizlenebilir. Servis için ücretici adresine gönderilmelidir.

6. Yeniden Kalibrasyon :

Bir **akış şalteri**nin uzun süreli kullanım ömrü sırasında switch noktasında kaymalar olabilir. Böyle bir durumunda, yeniden kalibrasyon tavsiye edilir. Kalibrasyonu teknik elemanınızın yapabileceği gibi , üretici firma adresine de gönderebilirsiniz. IEC 60017'e göre exproof aletlerin en fazla 3 yılda bir detaylı denetlenmesi kullanıcının sorumluluğundadır. (IEC:Uluslararası Elektroteknik Komisyonu)

7. Tamir - Üretici Adresi

Eğer ortadan kaldırılamayan arızalar ortaya çıkarsa cihaz tamir için bize gönderilmelidir. Tamir sadece imalatçı tarafından yapılmalıdır.
Bundan once 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 şüphelerinin oluşması halinde kabul edilebilir bir rapor gönderilene kadar tamir işlemine başlanmayacaktır.

Eğer cihaz tehlikeli maddelerle temasa geçtiyse, arındırmak için gerekli önlemler alınmalıdır!
Servis ve Üretici Adresi:
LONCA MAK. SAN. TİC. A.Ş. Ferhatpaşa Mah. 37. Sok. No: 78A Ataşehir - İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel:+90 216 50 50 555 E-Mail: lonca@ensim.com.tr Web: www.ensim.com.tr

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 edilecek 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.