KULLANIM KILAVUZU

Model : DX-ELG

MANYETİK BY-PASS SEVİYE GÖSTERGELERİ

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.



Model :

DX-ELG , DX-ELGs , DX-ELGk
DX-ELGy , DX-ELGu , DX-ELGh

CE 2284 Ex

Önemli Notlar :

Kullanılan Semboller :

: Dikkat : Not : Elden Çıkarma

- Lütfen **seviye göstergesi**nin kurulumun dan önce bu kılavuzu dikkatle okuyunuz. Bu kılavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- **Seviye göstergesi**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.
- Bakanlık tarafından belirlenen süreye göre, cihazın elverişli kullanım süresi 10 yıldır.

İçindekiler :

1. **Genel Bilgiler** 2
2. **Kurulum** 4
3. **Hata Tespiti** 17
4. **Cihazın Sökülmesi** 17
5. **Servis -Bakım** 17
6. **Yeniden Kalibrasyon** 17
7. **Tamir -Üretici Adresi** 17
8. **Elden Çıkarma** 17
9. **Garanti Şartları** 17
10. **İade Şartları** 17

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 nakliyeci firmaya ve bir fotokopisini firmamız adresine gönderin

1.2. Kullanım Alanları Konusunda Bilgi

DX-ELG serisi Ex-proof manyetik by-pass seviye göstergeleri tank, kazan ve depolarındış veya üst yüzeylerine monte edilir.
Seviyeyi kolaylıkla ve yüksek doğrulukla görme imkanı verir. Diğer mekanik yöntemli ölçüm sistemlerine göre daha ekonomik olup, bakım kolaylığı ile birlikte değişik montaj şekilleriyle kullanıcıya avantajlar sağlar.

Ortam Şartları ; Bağıl Nem:5-98 %RH Ortam sıcaklığı:80°C (-40 C nin altında kullanılmaz)

1.3. Çalışma Prensibi

Birleşik kaplar prensibi gereği, tank ve seviye göstergesinin ana gövdesi içindeki sıvı seviyeleri aynı olmaktadır.Gövde içinde bulunan ve sıvıların kaldırma kuvveti dikkate alınarak dizayn edilen şamandıra, ana gövdenin dış yüzeyine monte edilmiş olan flapları etkiler ve dönmesini sağlar. Flapların farklı renklerde olan iki yüzü sayesinde sıvı seviyesi dışarıdan kolayca izlenebilir. Her gösterge, nimalat sonrasında basınç, sızdırmazlık ve son kontrol testlerinden geçirildikten sonra müşteriye teslim edilir.

Avantajları :

* Görsel izleme ve kontrol için
* Farklı bağlantı seçenekleri
* Akışkana uygun malzeme seçenekleri
* Lokal dijital gösterge
* Özel şamandıra seçenekleri

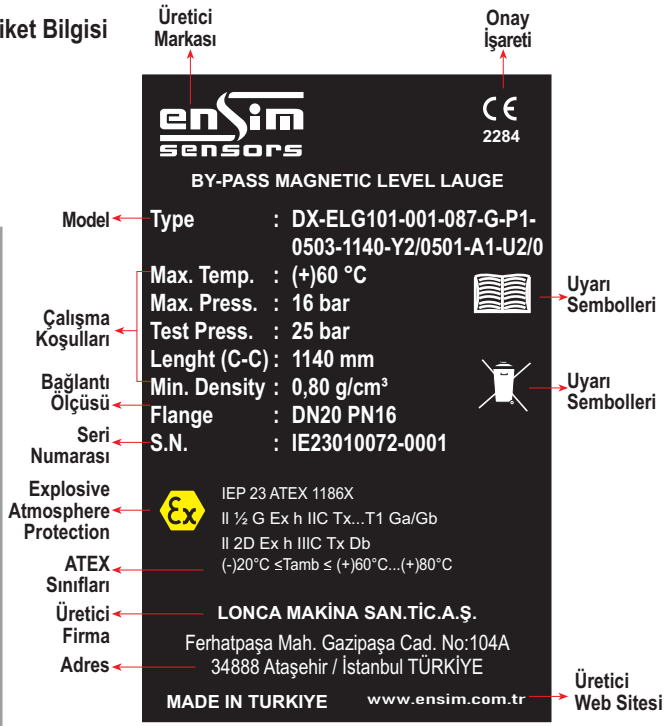
Sertifikasyon

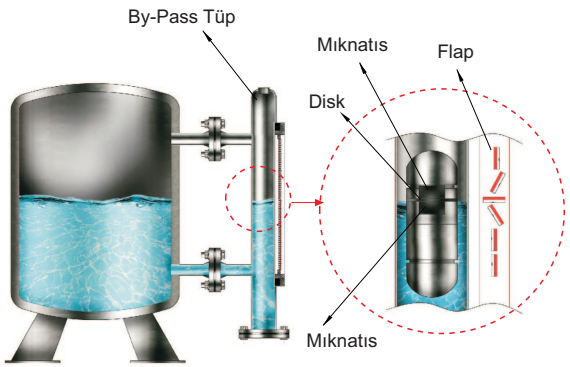
Gaz İçin Zone 0,1,2 II ½ G Ex h IIC Tx...T1 Ga/Gb
Toz İçin Zone 21,22 II 2D Ex h IIIC Tx Db
(-)20°C ≤Tamb ≤ (+)60°C...(+)80°C

1.4. Teknik Özellikler :

Çalışma Basıncı	16 bar, 25 bar, 40 bar, 100 bar
Çalışma Sıcaklığı	(-)40...(+) 180 °C , (-)40...(+) 360 °C
Çalışma Yoğunluğu	Min.0,50 gr/cm³ ... Maks.2,00 gr/cm³
İki Flanş Arası(CC)mm	Min.200 mm....Maks.6000 mm (Tek Parçalı)
	Maks. 12 mt. Parçalı olarak imal edilebilir.
Gövde	Ø 38 x 1,5 mm PN 16
	Ø 60,3 x1,5 mm PN 16 / 25
	Ø 60,3 x2 mm PN 40
	Ø 63,5 x3 mm PN 100 Özel ölçü yapılabilir.
	Ø 70x2 mm PN 25 Isıtma ceketi
Alt-Üst Boru Flanşı	Ø115 (Std) , Ø140, Ø150, Ø165 mm PN 16 / 25 , 150/300 LBS
	Ø115 (Std) , Ø140, Ø150, Ø165 mm PN 40,1600 LBS
	Ø140, Ø170 (Std) , Ø195 PN 100, 900/1500 LBS
Proses Bağlantısı	Dişli...R1/2" (Std.) , R 3/4" , R 1"
	Flanşlı, EN 1092-1...DN 20...DN 100 PN 16 / 25 / 40 / 100 bar
	ANSI B16.5...3/4"...4" 150/300/600/900/1500 LBS
	JIS (RTJ)...3/4"...4" 150/300/600/900/1500 LBS
Yan Boru	R 3/4" (Std.)
Tahliye Rekoru	R1/2" (Std.) , R 3/4" , R 1"
Civata / Somun / Pul	M12 , M16 Ops. Ölçü yapılabilir.
Malzeme Gövde	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik , Titanyum
Yan Boru	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik , Titanyum
Bağlantı	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik , Titanyum
Şamandıra	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik , Titanyum
Tahliye Rekoru	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik , Titanyum
Civata-+Somun+Pul	304 Pas. Çelik (Std.) Ops. 316 Pas. Çelik , Titanyum
Flap	Plastik (Maks.180 °C) , Seramik (Maks. 360 °C) Cam (180°C)
Flap Muhafazası	304 Pas. Çelik (Std.)
Flap Koruması	Pleksiglas , Cam
Skala	304 Pas. Çelik
Conta	Klingrid, PTFE, Grafit, Silikon,Viton
Opsiyonel	Skala , Boşaltma Vanası
	Özel Dizayn , Çift Gövdeli Dizayn

1.5.Etiket Bilgisi





1.6. Paketin İçeriği

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

·Seviye Göstergesi
·Bu kullanım kılavuzu
·Malzeme Sertifikası (10204-3.1) Ops.
·Test Sertifikası (10204-2.2) Ops.

1.7. Hedef Grubu

Bu kullanım kılavuzu kalifiye teknik personel için hazırlanmıştır.

1.8. Güvenlik Notları

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

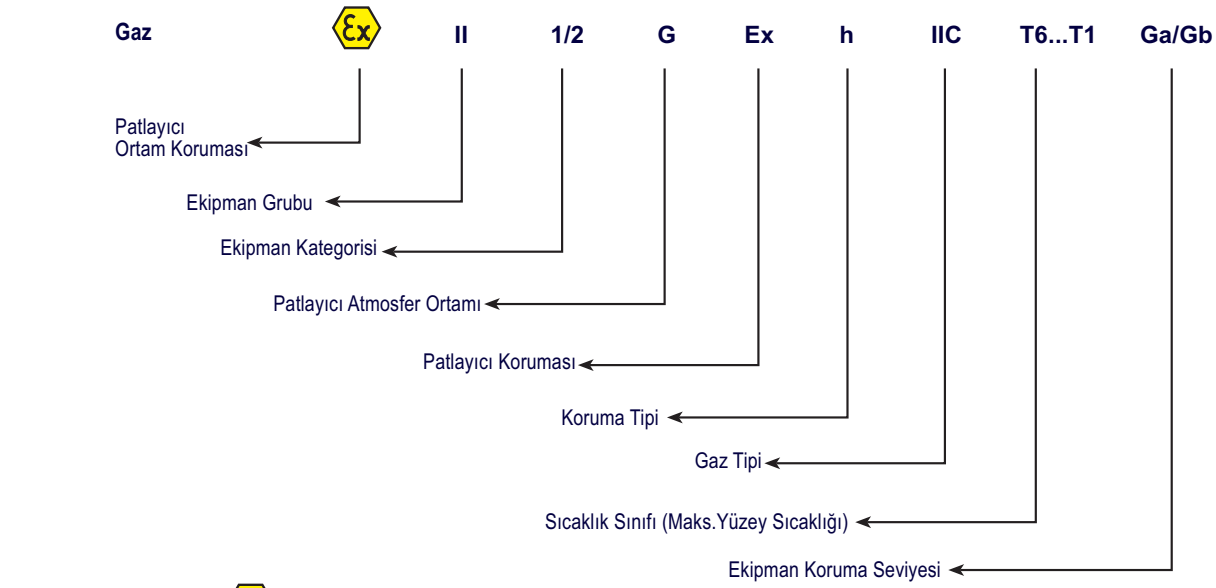
Bu cihazın kurulumu, kullanımı ve bakımı yalnızca kullanım kılavuzunu okumuş ve iş güvenliği konusunda bilgili kişilerce yapılmalıdır!
İş güvenliği, kaza önleme yönetmelikleri ve ulusal kurulum standartlarına uyulmalıdır.
Ürün yalnızca belirtilen spesifikasyonlar dahilinde kullanılmalıdır!
Cihazı yalnızca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

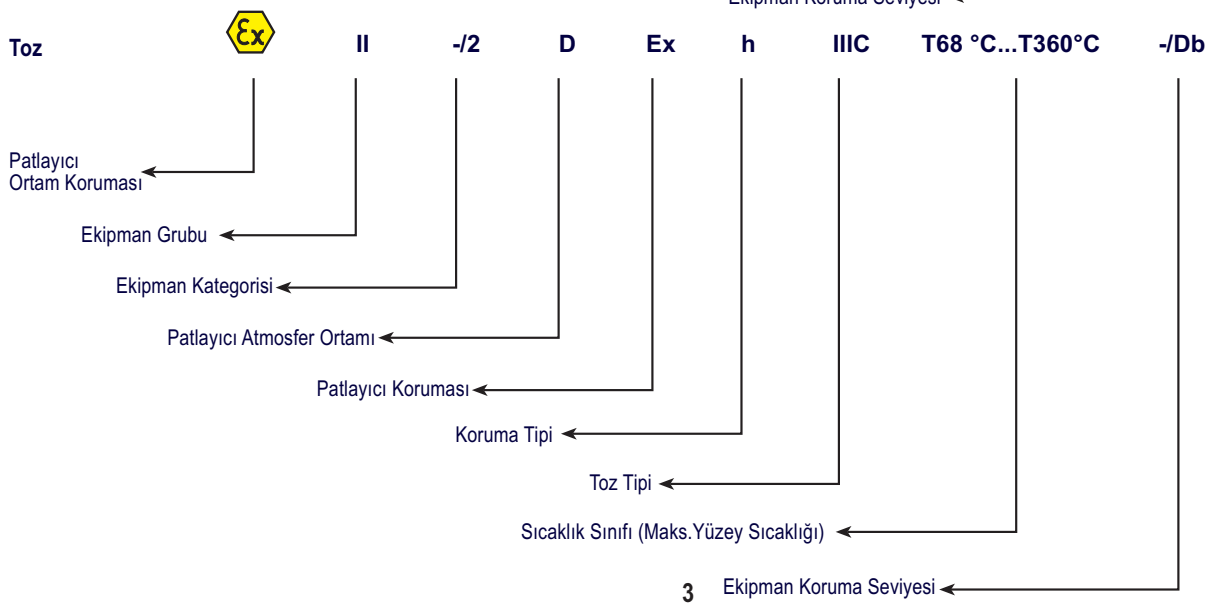
1.9. Serfifika ve Onaylar

CE	:	CE Damgası ile ürünün gerekli AB kriterini karşıladığını ve kalite test aşamalarından geçerek sunulduğunu taahhüt eder.
ATEX (2014 / 34 / AB)	:	TS EN ISO 80079 - 36 : 2016
		TS EN ISO 80079 - 37 : 2016
PED (2014 / 68 / AB)	:	TS EN 13480-1 : 2017
		TS EN 13480-5 : 2017

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

1.10. ATEX İşaretleme Örnek Açıklaması





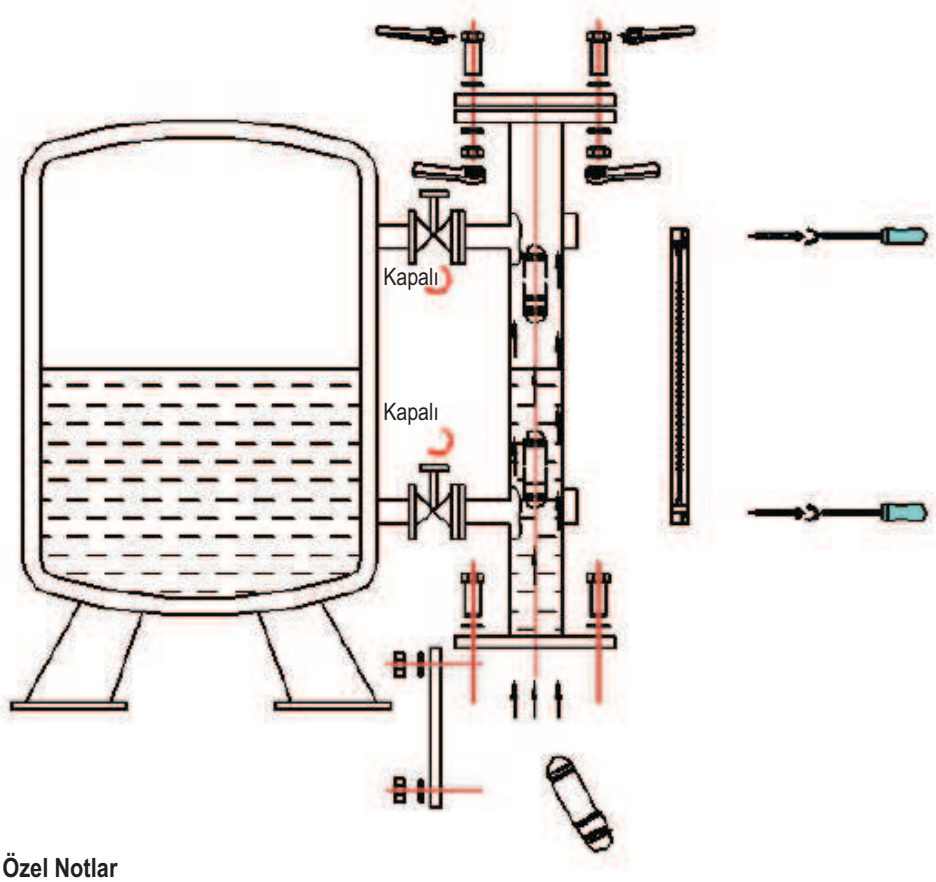
2. Kurulum

2.1. Genel Notlar

Cihazın kurulumu sadece yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
Kurulum esnasında cihaza kuvvet uygulamayınız!
Seviye sensörünü önerilenden daha büyük basınç da kullanmayınız.
Cihazın kontak ayarının hassas olduğunu unutmayınız, dikkatlice taşıyınız ve hasar almasını önleyiniz.
Manyetik zerreciklerin olmadığı garanti edilmelidir.

2.2. Genel Kurulum Aşamaları

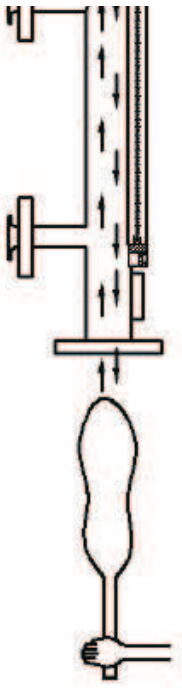
·Seviye göstergesini kutudan dikkatlice çıkarınız
·Contanın akışkana uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer uygun değil ise imalatçı ile temasa geçiniz.
·Daha sonra tasarımın yapısına göre aşağıda verilen açıklamaları uygulayınız.



·Montaj ve bakım kolaylığı dolasıyla tank ve seviye göstergesi arasına vana bağlanmalıdır.
·Tahliye tapası yerinede vana kullanılması önerilir.
·Gövde monte edildikten sonraalt flanş sökülür ve şamandıra mıknatıs ok yönünde tüpe yerleştirilmelidir. Flaş contası koyularak yerine monte edilir.
·Sistem devreye alındığında alt ve üst tapa veya vanalardan tüpün içindeki hava alınmalıdır.
·Gösterge tüp üzerinden çıkarılmamalıdır. Eğer çıkarılırsa renkleri aynı olacak şekilde şamandıra gösterge üzerinden yukarı aşağı gezdirilmelidir.

2.3 . Özel Notlar

· Lütfen kurulum sonrasında şaftında mekanik bir gerilme olmadığından emin olun. Böyle bir durum karakteristik eğride kaymaya yol açacaktır.
·Seviye göstergesi hatta tam dik konumda yerleştirilmelidir.
·Cihaz açık havada monte edildiyse ve yıldırım ya da aşırı basınç tehlikesi varsa, gereken tedbirleri alarak önleyici tedbirleri alınız.
·İşletme şartlarında seviye göstergesi akışkanın durumuna göre sıcak durumda olabilir , bu durumda göstergeye dokunmayınız teniniz zarar görebilir.
·5 mm'den büyük toz birikintileri uygun önlemler alınarak düzenli temizlenmelidir.
·Gövde içinde biriken tortu ve çamur için düzenli bakım yapılmalıdır.

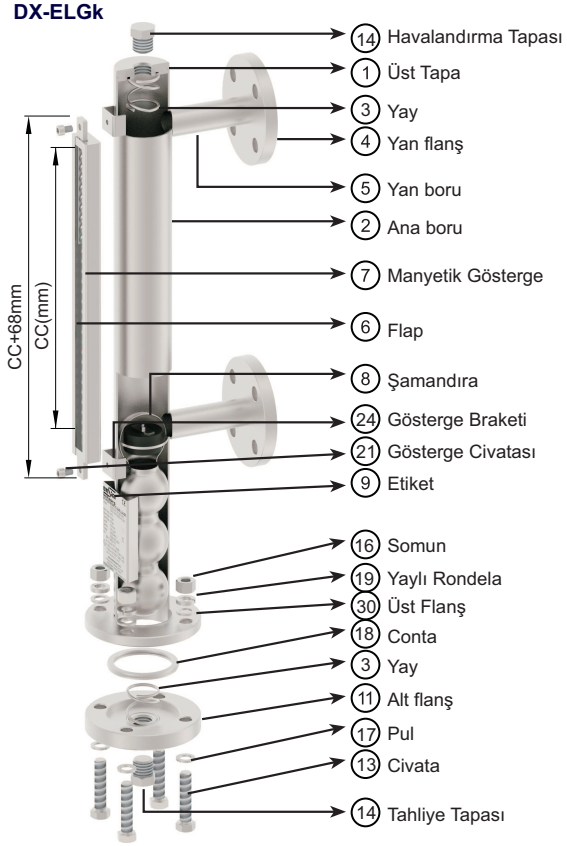


2.4 . Mekanik Bağlantılar İçin Kurulum

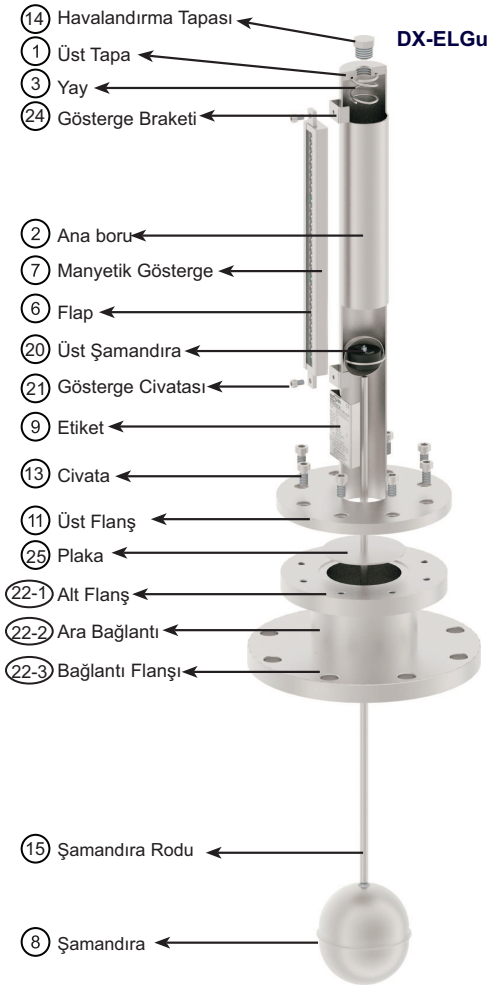
·Sızdırmazlık için uygun O-Ring veya conta kullanınız.
·Yüzeyinin temiz ve pürüzsüz olduğundan emin olunuz.
·Cihazı elle monte ediniz.
·Şamandırayı ok yukarı gelecek şekilde takınız.
·Anahtar şekilde gösterildiği gibi civataları uygun tork değerinde sıkınız.
·Kontakları şekilde gösterildiği şekilde bağlayınız.

2.5. Modeller :

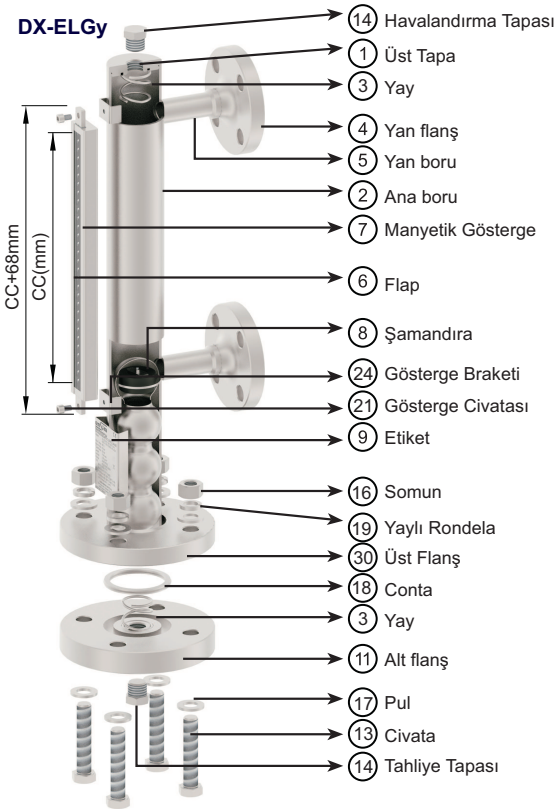
DX-ELGk



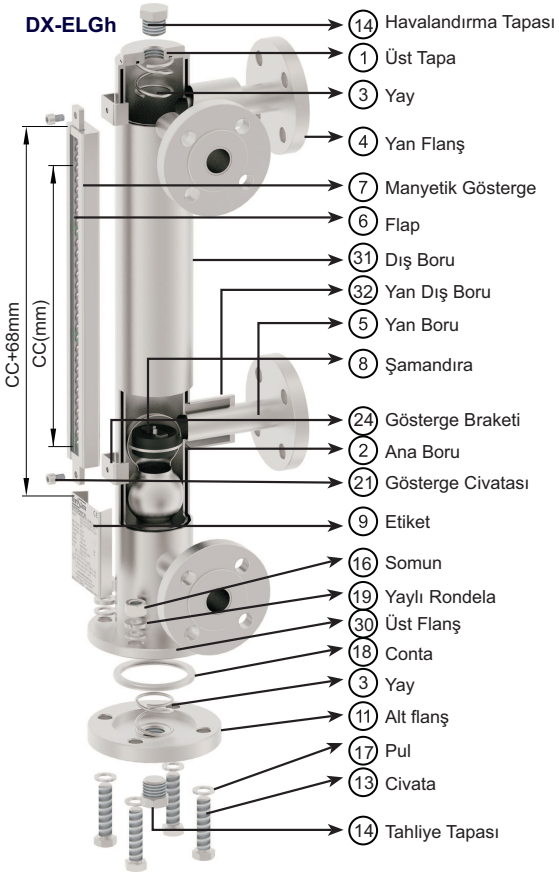
DX-ELGu

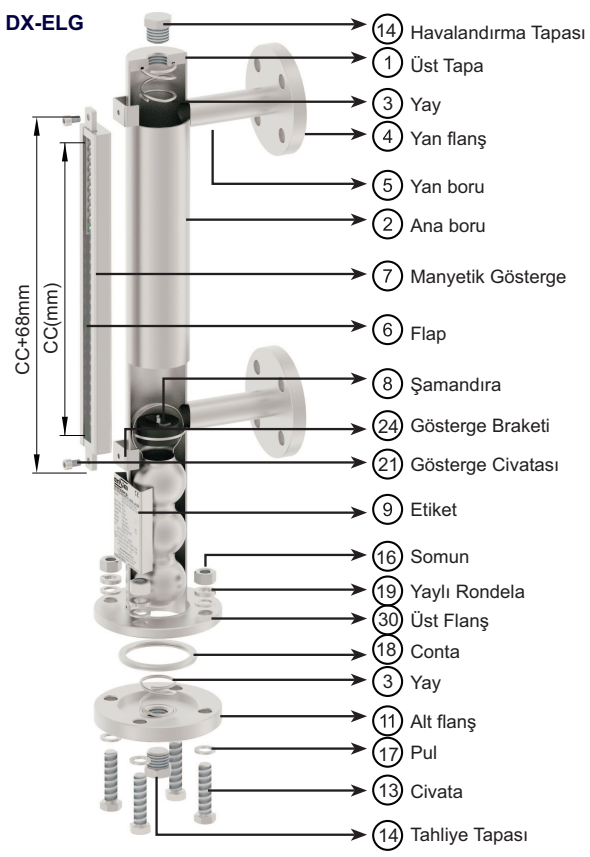


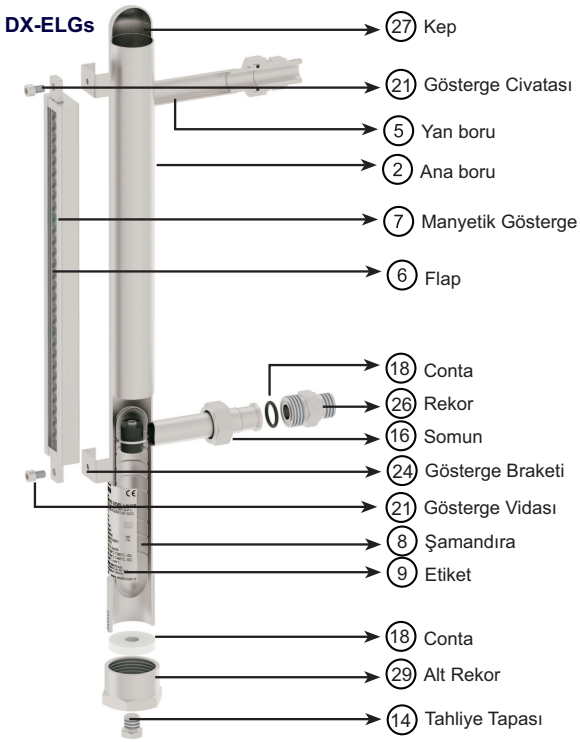
DX-ELGy



DX-ELGh







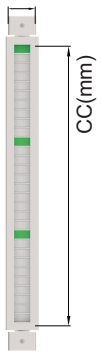
2.6. Seviye Göstergeleri ve Aksesuarları

GÖSTERGE

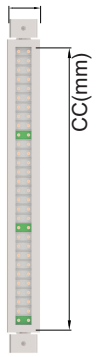
	DX-ELG - G	DX-ELG - H	DX-ELG - F
Muhafaza Malz.	304 Paslanmaz Çelik	304 Paslanmaz Çelik	304 Paslanmaz Çelik
Flap Malz.	Plastik	Seramik	Alüminyum
Flap Rengi	Kırmızı / Beyaz	Kırmızı / Beyaz	Kırmızı
Maks. Sıcaklık	(-) 40 °C...(+) 180 °C	(-) 40 °C...(+) 360 °C	(-) 40 °C...(+) 180 °C
Min. Uzunluk	50 mm Her 100 mm de bir farklı renk kullanarak uzaktan kolay izlenmesi sağlanmıştır.	50 mm Her 100 mm de bir farklı renk kullanarak uzaktan kolay izlenmesi sağlanmıştır.	Min.200 mm
Flap Koruması	Plexiglass	Cam	Cam

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

DX-ELG - G



DX-ELG - H

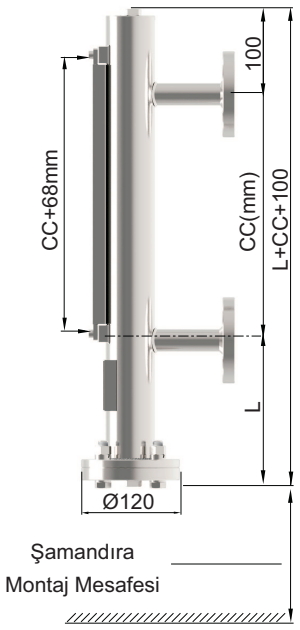


DX-ELG - F

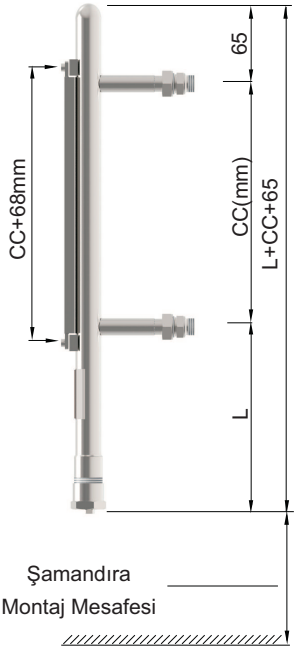


2.7. ÖRNEK MODELLER :

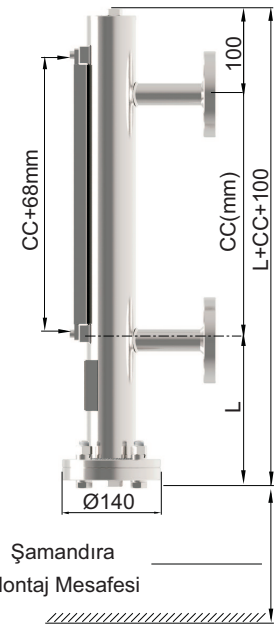
DX-ELG



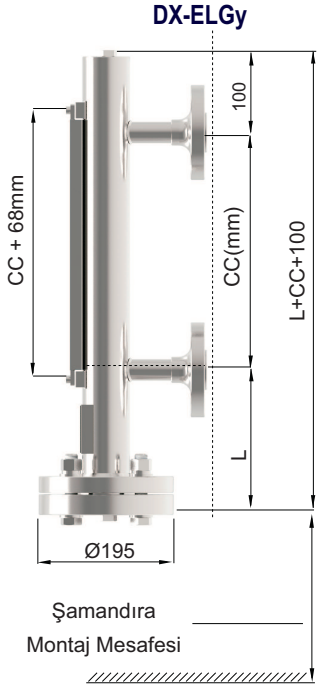
DX-ELGs



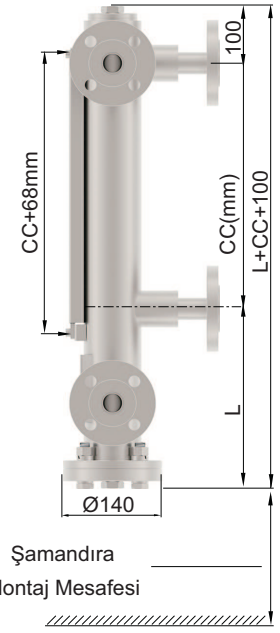
DX-ELGk



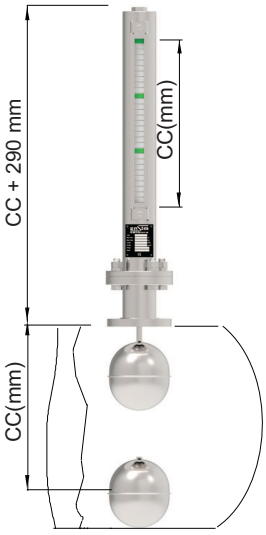
DX-ELGy



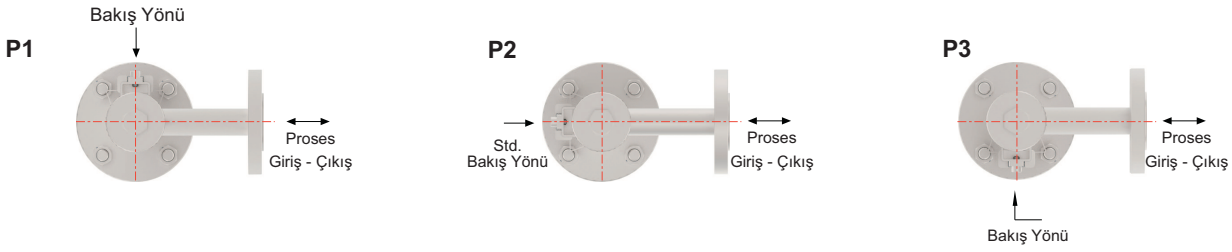
DX-ELGh



DX-ELGu



2.8. Gösterge Yeri :





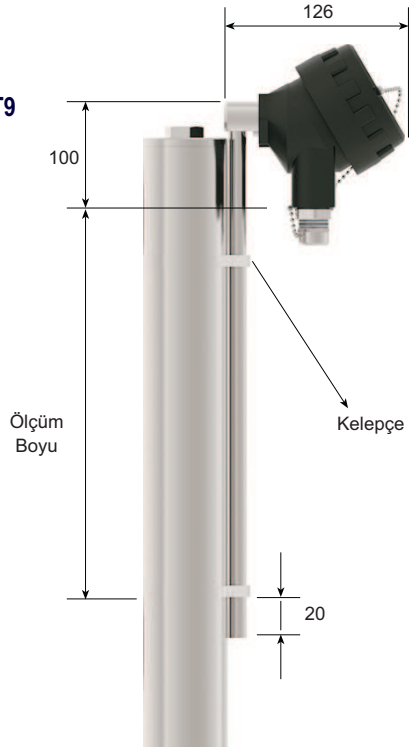
TRANSMİTTER

DX-ELG-T9

Muhafaza	Alüminyum
Boru Malzemesi	304 Pas. Çelik
Okuma Aralığı	15 mm veya 10 mm veya 5 mm
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	2 telli 4-20 mA, 3-180, 10-180, 240-33 Ohm Ops. HART 3 telli 4-20 mA, 0-20 mA, 20-4 mA, 20-0 mA, 0-10 V, 10-0 V, 1-5 V, 5-1 V, 0-5 V, 5-0 V
Kelepçe Malzemesi	304 Pas. Çelik
Elektrik Bağlantısı	Klemens
Operasyon Sıcaklığı	(-) 20 °C...(+) 150 °C
Koruma Sınıfı	IP 66 / 68
Çalışma Sıcaklığı	(-) 40 °C...(+) 80 °C
	Gövdeye kelepçe ile tutturulur.



DX-ELG-T9



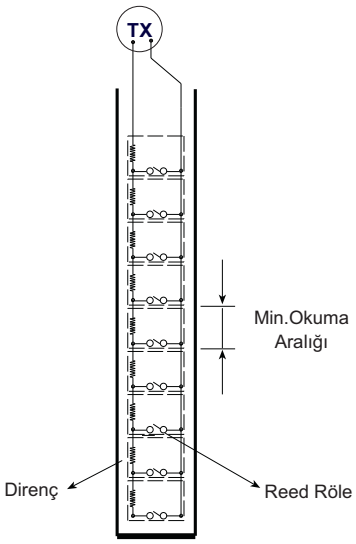
Sertifikasyon

II 2G Ex db IIC TX[1] 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)

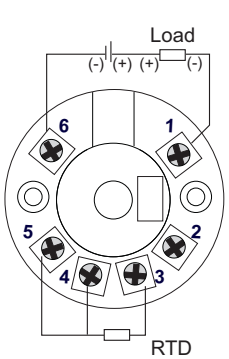
*Sıcaklık sınıfı tablosuna bakınız.



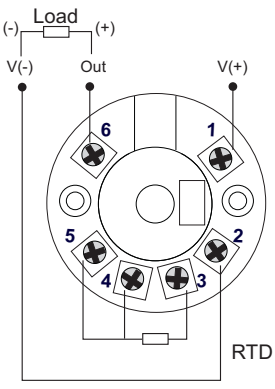
2.9. Elektriksel Kurulum

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

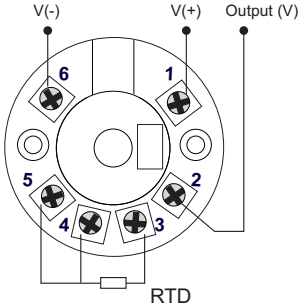
4-20mA İki telli



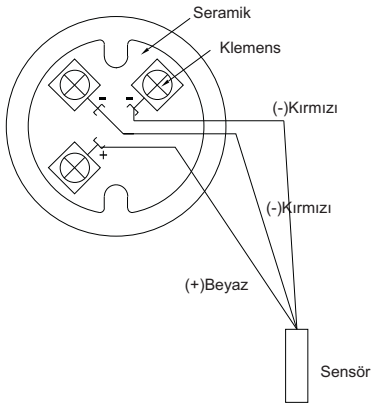
4-20mA Üç telli



0-5V, 1-5V, 0-10V Üç telli



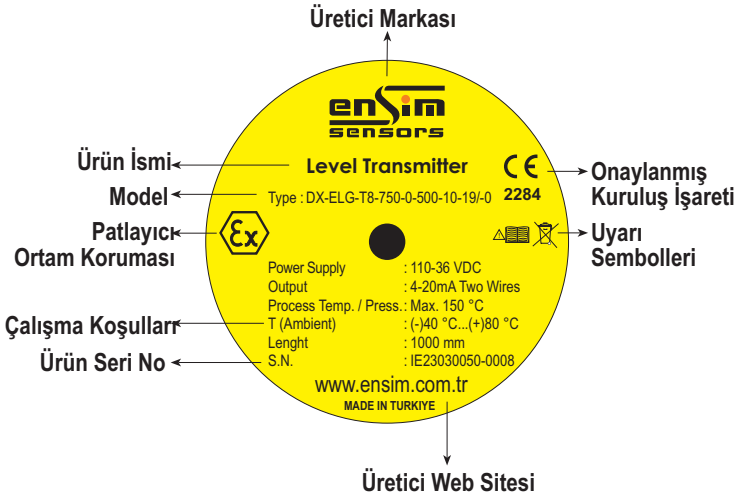
pt100 veya pt1000

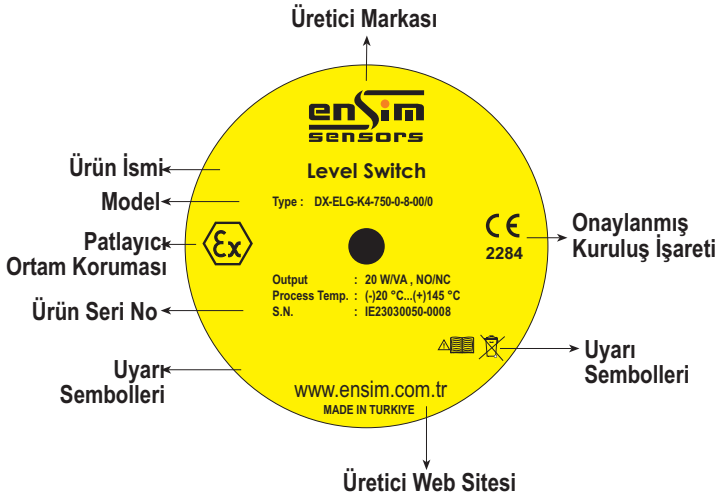


Not: IPC A 600 sınıf 2 şartlarına uygun şekilde üretilmiş %100 E-test prosesi ile kontrol edilmiştir.

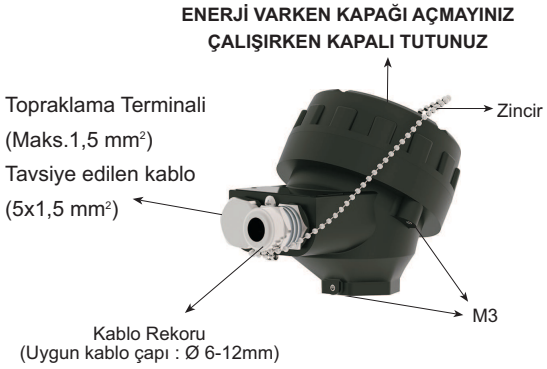
HASL (Kurşunsuz) yüzey işlem uygulanmıştır.

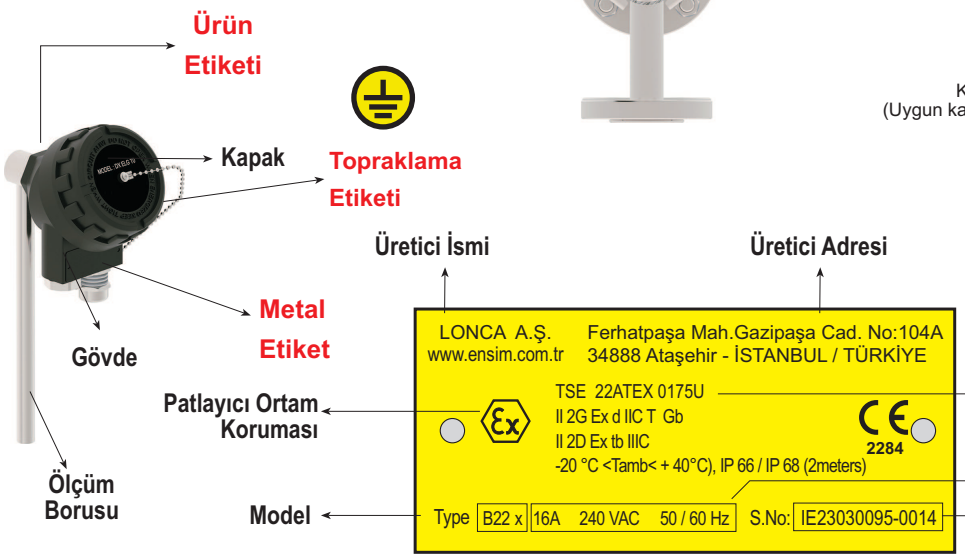
2.10.Etiket Bilgisi :







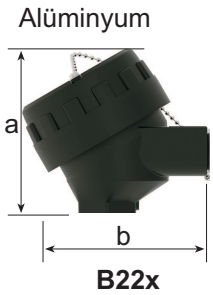




Not : ATEX Sertifikalı ürünlerde ürün etiketinin zarar görmesi durumunda gövde üzerinde bulunan metal etiketteki seri numarası ile üreticiye başvurulabilir.

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



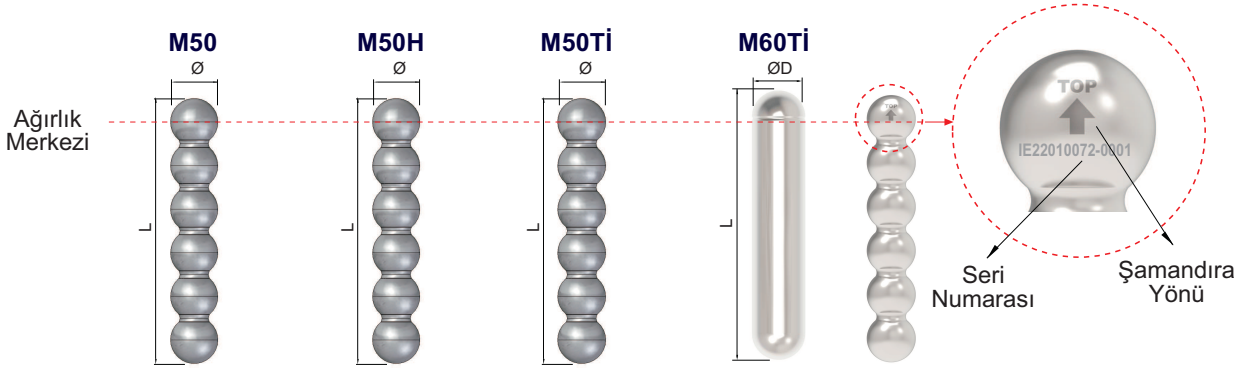
Kapak Contası: NBR Nitril Kauçuk 120 °C, Ops. FPM (Viton) 200 °C)

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

Muhafaza İşaretlemesi : II 2G Ex d IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC

2.11.

ŞAMANDIRA



Sipariş Kodu	Model	Özgül Ağırlık	Boyut (Ø*L) (mm)	Test Basıncı	Çalışma Basıncı	Sıcaklık	Top Sayısı	Malzeme
0500	M50	1.20 g/cm³	Ø 52*150	60 bar	40 bar	200 °C	3	AISI 316 Pas. Çelik
0501	M51	1.00 g/cm³	Ø 52*200	60 bar	40 bar	200 °C	4	AISI 316 Pas. Çelik
0502	M52	0.90 g/cm³	Ø 52*250	60 bar	40 bar	200 °C	5	AISI 316 Pas. Çelik
0503	M53	0.80 g/cm³	Ø 52*300	60 bar	40 bar	200 °C	6	AISI 316 Pas. Çelik
0504	M54	0.75 g/cm³	Ø 52*350	60 bar	40 bar	200 °C	7	AISI 316 Pas. Çelik
0505	M55	0.60 g/cm³	Ø 52*400	60 bar	40 bar	200 °C	8	AISI 316 Pas. Çelik
0530	M50H	1.35 g/cm³	Ø 52*150	100 bar	60 bar	200 °C	3	AISI 316 Pas. Çelik
0531	M51H	1.10 g/cm³	Ø 52*200	100 bar	60 bar	200 °C	4	AISI 316 Pas. Çelik
0532	M52H	1.00 g/cm³	Ø 52*250	100 bar	60 bar	200 °C	5	AISI 316 Pas. Çelik
0533	M53H	0.95 g/cm³	Ø 52*300	100 bar	60 bar	200 °C	6	AISI 316 Pas. Çelik
0534	M54H	0.90 g/cm³	Ø 52*350	100 bar	60 bar	200 °C	7	AISI 316 Pas. Çelik
0535	M55H	0.85 g/cm³	Ø 52*400	100 bar	60 bar	200 °C	8	AISI 316 Pas. Çelik
0560	M51H-100bar	1.20 g/cm³	Ø 52*250	150 bar	100 bar	200 °C	5	AISI 316 Pas. Çelik
0561	M52H-100bar	1.10 g/cm³	Ø 52*300	150 bar	100 bar	200 °C	6	AISI 316 Pas. Çelik
0562	M53H-100bar	1.00 g/cm³	Ø 52*350	150 bar	100 bar	200 °C	7	AISI 316 Pas. Çelik
0563	M54H-100bar	0.95 g/cm³	Ø 52*400	150 bar	100 bar	200 °C	8	AISI 316 Pas. Çelik
0564	M55H-100bar	0.92 g/cm³	Ø 52*450	150 bar	100 bar	200 °C	9	AISI 316 Pas. Çelik
0600	M50Ti	1.10 g/cm³	Ø 52*150	150 bar	100 bar	200 °C	3	Titanyum - Grade2
0601	M51Ti	1.00 g/cm³	Ø 52*200	150 bar	100 bar	200 °C	4	Titanyum - Grade2
0602	M52Ti	0.80 g/cm³	Ø 52*250	150 bar	100 bar	200 °C	5	Titanyum - Grade2
0603	M53Ti	0.75 g/cm³	Ø 52*300	150 bar	100 bar	200 °C	6	Titanyum - Grade2
0604	M54Ti	0.65 g/cm³	Ø 52*350	150 bar	100 bar	200 °C	7	Titanyum - Grade2
0605	M55Ti	0.60 g/cm³	Ø 52*400	150 bar	100 bar	200 °C	8	Titanyum - Grade2
0606	M56Ti	0.55 g/cm³	Ø 52*450	150 bar	100 bar	200 °C	9	Titanyum - Grade2
0650	M60Ti	0.80 g/cm³	Ø 50*150	40 bar	25 bar	200 °C	1	Titanyum - Grade2
0651	M61Ti	0.70 g/cm³	Ø 50*200	40 bar	25 bar	200 °C	1	Titanyum - Grade2
0652	M62Ti	0.60 g/cm³	Ø 50*250	40 bar	25 bar	200 °C	1	Titanyum - Grade2
0653	M63Ti	0.50 g/cm³	Ø 50*300	40 bar	25 bar	200 °C	1	Titanyum - Grade2

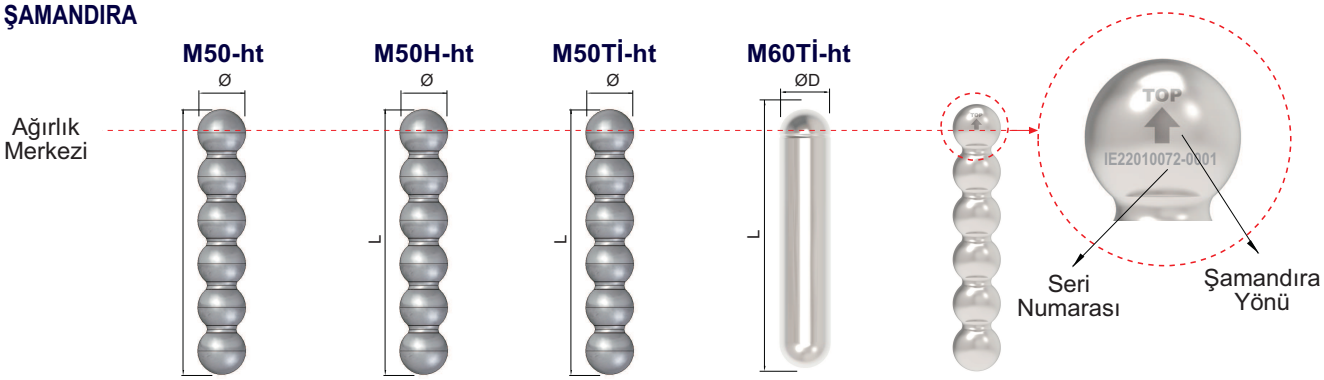
Not 1: Tüm şamandıraların test emniyet katsayısı x1.5 dur.

Örnek ; M51H'ın test basıncı : 60 bar * 1.5 = 100 bar'dır.

Not 2 : Prosesin ve akışkanın yoğunluğuna göre sac kalınlığını değiştirerek özel şamandıra imalatı yapılabilmektedir.

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

ŞAMANDIRA



Sipariş Kodu	Model	Özgül Ağırlık	Boyut (Ø*L) (mm)	Test Basıncı	Çalışma Basıncı	Sıcaklık	Top Sayısı	Malzeme
1000	M50-ht	1.40 g/cm³	Ø 52*150	60 bar	40 bar	440 °C	3	AISI 316 Pas. Çelik
1001	M51-ht	1.15 g/cm³	Ø 52*200	60 bar	40 bar	440 °C	4	AISI 316 Pas. Çelik
1002	M52-ht	1.00 g/cm³	Ø 52*250	60 bar	40 bar	440 °C	5	AISI 316 Pas. Çelik
1003	M53-ht	0.90 g/cm³	Ø 52*300	60 bar	40 bar	440 °C	6	AISI 316 Pas. Çelik
1004	M54-ht	0.80 g/cm³	Ø 52*350	60 bar	40 bar	440 °C	7	AISI 316 Pas. Çelik
1005	M55-ht	0.70 g/cm³	Ø 52*400	60 bar	40 bar	440 °C	8	AISI 316 Pas. Çelik
1006	M50H-ht	1.35 g/cm³	Ø 52*150	100 bar	60 bar	440 °C	3	AISI 316 Pas. Çelik
1007	M51H-ht	1.10 g/cm³	Ø 52*200	100 bar	60 bar	440 °C	4	AISI 316 Pas. Çelik
1008	M52H-ht	1.00 g/cm³	Ø 52*250	100 bar	60 bar	440 °C	5	AISI 316 Pas. Çelik
1009	M53H-ht	0.95 g/cm³	Ø 52*300	100 bar	60 bar	440 °C	6	AISI 316 Pas. Çelik
1010	M54H-ht	0.90 g/cm³	Ø 52*350	100 bar	60 bar	440 °C	7	AISI 316 Pas. Çelik
1011	M55H-ht	0.85 g/cm³	Ø 52*400	100 bar	60 bar	440 °C	8	AISI 316 Pas. Çelik
1012	M51H-100bar-ht	1.20 g/cm³	Ø 52*250	150 bar	100 bar	440 °C	5	AISI 316 Pas. Çelik
1013	M52H-100bar-ht	1.10 g/cm³	Ø 52*300	150 bar	100 bar	440 °C	6	AISI 316 Pas. Çelik
1014	M53H-100bar-ht	1.00 g/cm³	Ø 52*350	150 bar	100 bar	440 °C	7	AISI 316 Pas. Çelik
1015	M54H-100bar-ht	0.95 g/cm³	Ø 52*400	150 bar	100 bar	440 °C	8	AISI 316 Pas. Çelik
1016	M55H-100bar-ht	0.92 g/cm³	Ø 52*450	150 bar	100 bar	440 °C	9	AISI 316 Pas. Çelik
1017	M50Ti-ht	1.15 g/cm³	Ø 52*150	150 bar	100 bar	440 °C	3	Titanyum - Grade2
1018	M51Ti-ht	1.10 g/cm³	Ø 52*200	150 bar	100 bar	440 °C	4	Titanyum - Grade2
1019	M52Ti-ht	0.85 g/cm³	Ø 52*250	150 bar	100 bar	440 °C	5	Titanyum - Grade2
1020	M53Ti-ht	0.80 g/cm³	Ø 52*300	150 bar	100 bar	440 °C	6	Titanyum - Grade2
1021	M54Ti-ht	0.70 g/cm³	Ø 52*350	150 bar	100 bar	440 °C	7	Titanyum - Grade2
1022	M55Ti-ht	0.65 g/cm³	Ø 52*400	150 bar	100 bar	440 °C	8	Titanyum - Grade2
1023	M56Ti-ht	0.60 g/cm³	Ø 52*450	150 bar	100 bar	440 °C	9	Titanyum - Grade2
1024	M60Ti-ht	0.85 g/cm³	Ø 50*150	40 bar	25 bar	440 °C	1	Titanyum - Grade2
1025	M61Ti-ht	0.75 g/cm³	Ø 50*200	40 bar	25 bar	440 °C	1	Titanyum - Grade2
1026	M62Ti-ht	0.65 g/cm³	Ø 50*250	40 bar	25 bar	440 °C	1	Titanyum - Grade2
1027	M63Ti-ht	0.55 g/cm³	Ø 50*300	40 bar	25 bar	440 °C	1	Titanyum - Grade2

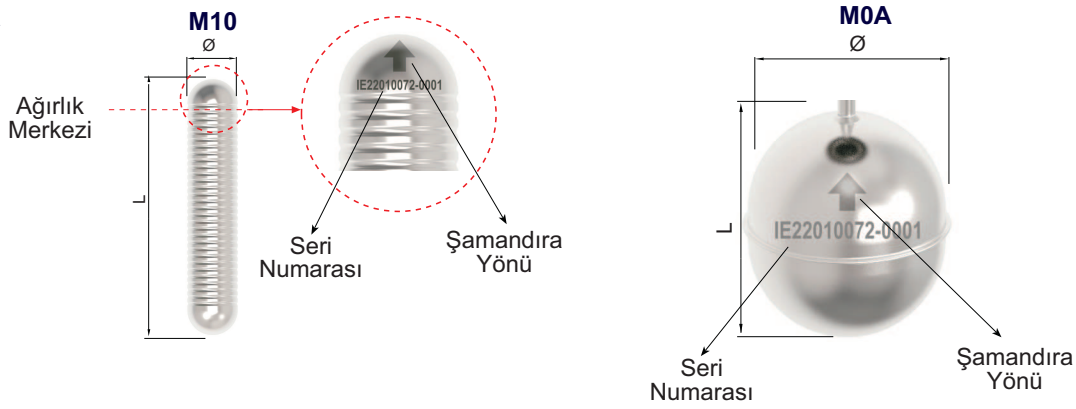
Not 1: Tüm şamandıraların test emniyet katsayısı x1.5 dur.

Örnek ; M51H'ın test basıncı : 60 bar * 1.5 = 100 bar'dır.

Not 2 : Prosesin ve akışkanın yoğunluğuna göre sac kalınlığını değiştirerek özel şamandıra imalatı yapılabilmektedir.

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

ŞAMANDIRA



Sipariş Kodu	Model	Özgül Ağırlık	Boyut (Ø*L) (mm)	Test Basıncı	Çalışma Basıncı	Sıcaklık	Top Sayısı	Malzeme
0680	M10A	1.20 g/cm³	Ø 32*150	25 bar	16 bar	200 °C	1	AISI 316 Pas. Çelik
0681	M11A	1.00 g/cm³	Ø 32*200	25 bar	16 bar	200 °C	1	AISI 316 Pas. Çelik
0682	M12A	0.90 g/cm³	Ø 32*250	25 bar	16 bar	200 °C	1	AISI 316 Pas. Çelik
0683	M13A	0.80 g/cm³	Ø 32*300	25 bar	16 bar	200 °C	1	AISI 316 Pas. Çelik

Sipariş Kodu	Model	Özgül Ağırlık	Boyut (Ø*L) (mm)	Test Basıncı	Çalışma Basıncı	Sıcaklık	Top Sayısı	Malzeme
0670	M0A	0.98 g/cm³	Ø 112*148	25 bar	16 bar	200 °C	1	AISI 316 Pas. Çelik

2.12. Maksimum Yüzey Sıcaklığı

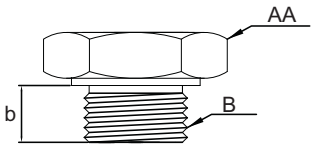
Sıcaklık Sınıfı Tablosu

(-) 20° C ≤ Ta Ortam ≤ (+) 30° C...(+) 60°C	Çalışma Sıcaklığı: (-) 40°C ... (+) 180°C , (-)40...(+)360°C	
MODEL	DX-ELG , DX-ELGs , DX-ELGk , DX-ELGy , DX-ELGu , DX-ELGh	
Kapağı açmadan bekleme süresi	30 dk (-)40...(+)180°C	60 dk (-)40...(+)360°C
SICAKLIK SINIFI	MAKS. YÜZEY SICAKLIĞI	MAKS. PROSES SICAKLIĞI
T6	T 85°C	T 65°C
T5	T 100°C	T 80°C
T4	T 135°C	T 100°C
T3	T 200°C	T 160°C
T2	T 300°C	T 240°C
T1	T 450°C	T 360°C

Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

2.13.
MEKANİK BAĞLANTILAR

Dişli

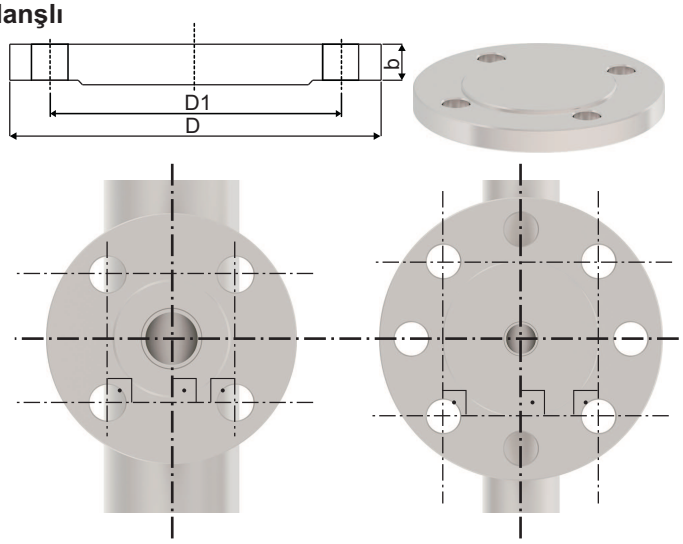




ISO228-1

Sipariş Kodu	Ölçü
0005	R 3/4”
0006	R 1”
0008	R 1 1/2”
0009	R 2”
0204	3/4” NPT
0205	1” NPT
0207	1 1/2” NPT
0208	2” NPT

Flanşlı



4 Delikli

8 Delikli

EN1092-1

Sipariş Kodu	Ölçü	Basınç Sınıfı
0501	DN 20	PN 16
0502	DN 25	
0503	DN 32	
0504	DN 40	Ops.
0505	DN 50	PN 25
0506	DN 65	PN 40
0507	DN 80	PN 100
0508	DN 100	
0510	DN 150	
0510	DN 200	

ANSI B 16.5

Sipariş Kodu	Ölçü	Basınç Sınıfı
1001	3/4”	150 LBS
1002	1”	
1004	1 1/2”	Ops.
1005	2”	300 LBS
1006	2 1/2”	600 LBS
1007	3”	900 LBS
1008	4”	1500 LBS
1010	6”	
1011	8”	

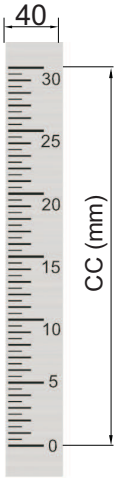
JIS B 2220

Sipariş Kodu	Ölçü	Basınç Sınıfı
2501	3/4”	5K
2502	1”	
2504	1 1/2”	10K
2505	2”	16K
2506	2 1/2”	
2507	3”	30K
2508	4”	40K
2510	6”	
2511	8”	63K

2.14.
SKALA

ELG - SK

Malzeme	304 Pas. Çelik
Boyut (CC)	40 mm x 1.5 mm
Çalışma Sıcaklığı	(-) 20 °C...(+) 400 °C



ELG-SK



Üst Gövde Bağlantısı :

U1



U3



U4



U5



U6



U2 (Std.)

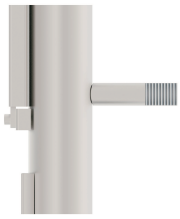


Proses Bağlantısı :

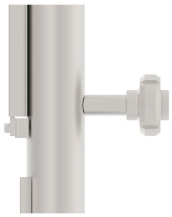
Y2



Y3



Y4



Y5



Y6



Alt Gövde Bağlantısı :

A1 (Std.)



A2



A3



A4



2.16 . Sipariş Şekli :

1 GÖVDE TİPİ

Tek Gövdeli (Std).....1
Çift Gövdeli (Transmitter ayrıca seçilmelidir).....2
Özel.....x

2 SERTİFİKA

Yok.....0
(EN10204-3-1) Malzeme Sertifikasyonu.....1
(EN10204-2-2) Test Sertifikasyonu.....2

3 MODEL DX-ELG

Standart versiyon DX-ELG.....1
Mini versiyon DX-ELGs.....2
40 bar basınçlı versiyon DX-ELGk.....4
100 bar basınçlı versiyon DX-ELGy.....5
Üstten montajlı versiyon DX-ELGu.....6
25 bar basınçlı ceketli versiyon DX-ELGh...7

4 MALZEME (ISLAK ALANLAR)

304 Paslanmaz Çelik (Std.) 001
316 Paslanmaz Çelik.....002
Titanyum.....051
Özel.....x

5 CONTA MALZEMESİ

PTFE.....066
Kauçuk NBR.....081
Viton.....082
Silikon.....083
Grafit.....086
Klingrid (Std.).....087
Özel.....x

6 GÖSTERGE

Plastik flaplı versiyon (180 °C) (Std.) ..... G
Yüksek sıcaklıklı seramik flaplı versiyon (360 °C).....H
Camlı Şamandıralı Versiyon (180 °C).....F
Özel.....x

7 GÖSTERGE YERİ

Sol tarafa montajlı versiyon.....P1
Ortaya montajlı versiyon (standart)..... P2
Sağ tarafa montajlı versiyon..... P3
Özel.....x

8 ŞAMANDIRA

Uygun şamandıra sipariş kodu yazılmalı.....?

9 EKSEN ÖLÇÜSÜ

Eksenler arası tanımlama ölçüsü (mm) CC .....?

10a PROSES BAĞLANTI TİPİ

Flanşlı bağlantı.....Y2/
Dişli bağlantı..... Y3/
SMS tip bağlantı..... Y4/
Dişi rekorlu bağlantı.....Y5/
Rekor bağlantı..... Y6/
Özel.....x

10b PROSES BAĞLANTI ÖLÇÜSÜ

Tablodan sipariş kodu yazılmalı.....?
Özel.....x

11 ALT BAĞLANTI TİPİ

Flanşlı (Std). A1
Flanşlı boyunlu..... A2
Dik flanşlı..... A3
Üstten flanşlı..... A4
Özel.....x

12 ÜST BAĞLANTI TİPİ

Yuvarlak tip..... U1
Düz tip (Std). U2
Üst Flanşlı.....U3
Flanşlı.....U4
Dik flanşlı..... U5
Ara flanşlı..... U6
Özel.....x

13 OPSİYONEL

Yok...../ 0
Skala...../ SK
Çift Gövdeli Dizayn...../ DP
Özel...../ x

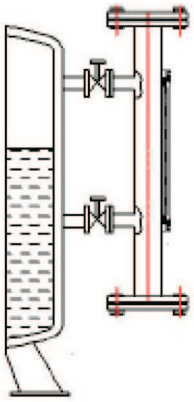
ÖRNEK

DX-ELG 101 - 001 - 087 - G - P1 - 0501 - 500 - Y2 / 0501 - A1 - U2 - /0

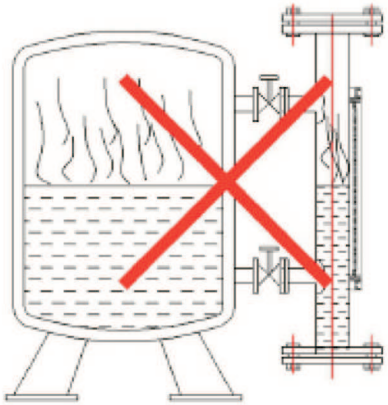
2.17.

UYARILAR !!!

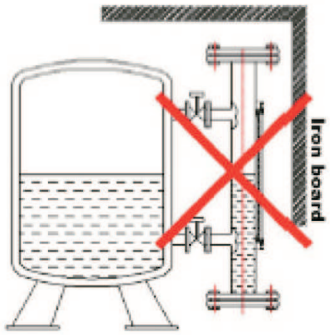
Seviye göstergenizin sorunsuz çalışması için lütfen aşağıdaki hususlara dikkat ediniz.



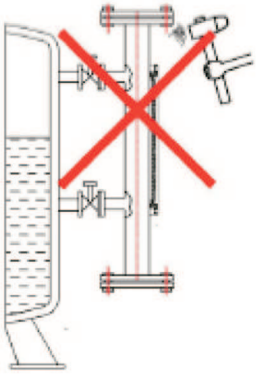
Tanka bağlarken mutlaka
vana kullanınız.



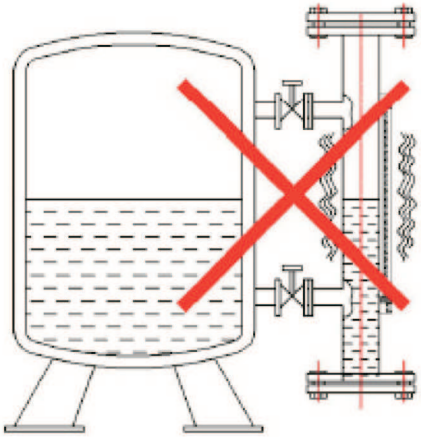
Göstergeyi etiketinde belirtilenden
daha yüksek sıcaklıkda kullanmayınız.



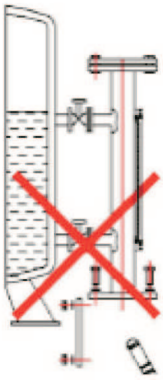
Demir levhalar gibi manyetik
malzemelerden uzak tutunuz,
aksi takdirde karakteristikleri etkilenebilir.



Göstergeyi dış etkiler
altında çalıştırmayınız.



Vibrasyon kararsızlığa sebep olabilir.



Tank da sıvı dolu iken
vanayı kapatmadan
şamandırayı değiştirmeyiniz.

3. Hata Tespiti

Arıza	Muhtemel sebep	Hata tespiti/düzeltme
Akışkan sızıyor Flapler karışmış	-Gövde de delik vardır. -Conta konulmamıştır. -Darbe ile flapler yuvalarından çıkmış.	-Uygun şartlarda çalışıldığını kontrol edip , üretici firma ile temasa geçiniz. -Flapleri çıkarıp yeniden raylarına diziniz. -Yetkili servise bildirin.
Gösterge camı kırılmış	-Darbe sonucu kırılmış.	-Yetkili servise bildiriniz.
Gösterge flapleri çalışmıyor	-Şamandıra ters yerleştirilmiştir. -Ürünün yüksek sıcaklığa maruz kalması -Şamandıra konulmamıştır.	-Şamandırayı ok yönünde takınız -Uygun çalışma sıcaklığında kullanınız. -Yetkili servise bildiriniz.
Sıvı mevcut ama seviye göstermiyor	-Şamandıra yukarı çıkmamıştır. -Yoğunluk uygun değildir. -Gövde eğik olabilir.	-Pislik sebebiyle takılmaktadır , periyodik temizleyiniz. -Doğru şamandıra olduğunu kontrol ediniz. -Paralel ve dik bağlandığından emin olunuz. -Yetkili servise bildiriniz.

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 uzun süreli kullanımda bakım tedbirleri alınarak cihaz yumuşak temizleme solüsyonlarıyla temizlenebilir.

6. Yeniden Kalibrasyon :

Bir seviye göstergesinin uzun süreli kullanım ömrü sırasında flaplerde kaymalar olabilir. Böyle bir durumunda, yeniden dizilmesi tavsiye edilir. Dizgiyi teknik elemanınızın yapabileceği gibi , bize de gönderebilirsiniz.

7. Tamir - İmalatçı Adresi

Eğer ortadan kaldırılamayan arızalar ortaya çıkarsa cihaz tamir için bize gönderilmelidir. 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!

LONCA MAK. SAN. TİC. A.Ş. Ferhatpaşa Mah. 37 Sok. No:78/A 34888 Ataşehir - İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : +90 216 50 50 555 / E-Posta : 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 toksik 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.