

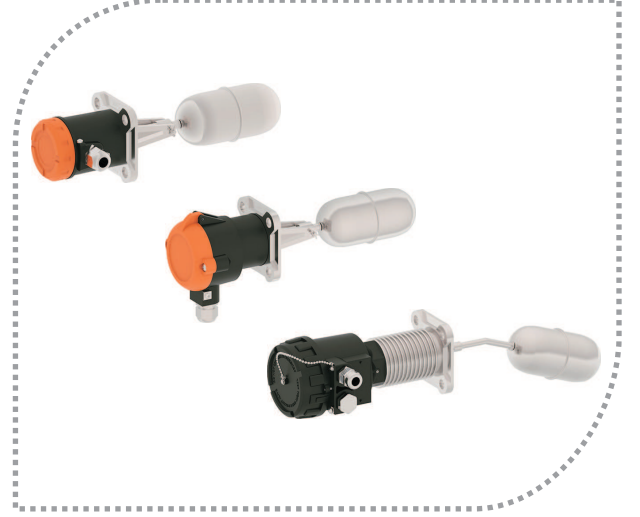
ELB seviye şalterleri tank seviye ölçüm ve kontrolü için kullanılır. Yüksek sıcaklığa dayanım, her yönde çalışabilen uzun ömürlü kontak yapısı, ıslak kısımlarının paslanmaz çelik olması, dikey veya yatay bağlantı avantajları ile tercih edilmektedir.

Çalışma Prensibi:

Sıvı seviyesinin değişmesiyle hareket eden şamandıra kolu içindeki mıknatısın, gövdenin içindeki mıknatısı manyetik olarak etkilemesiyle oluşan hareket ile mikroswitch yön değiştirir. Elde edilen kontak bilgisi pompa, solenoid vana vb. uygulamalara aktararak değerlendirilir.

Uygulama Alanları :

Gıda, gemi, makina, kazan, ve depolama tankları.



Teknik Özellikleri :

MODEL	ELB 10e Ekonomik	ELB 10 / ELB 10a Ekonomik
Montaj Şekli	Yatay	Yatay
Flanş Malzemesi	304 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Min. Yoğunluk	0.75 g/cm ³ Std.	0.7 g/cm ³ Std.
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum Enjeksiyon	Alüminyum Enjeksiyon
Flanş Boyutları	92 mm x 92 mm	92 mm x 92 mm
Maks. Basınç/Sıcaklık	16 bar / 150 °C	16 bar / 150 °C
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C	(-) 20 °C / (+) 80 °C
Koruma Sınıfı	IP 65	IP 65
Ağırlığı	1.6 kg....2.5 kg	1.8 kg....2.5 kg
Şamandıra Test Basıncı	25 bar	25 bar

MODEL	ELB 11 Standart	ELB 12 Uzun Kollu
Montaj Şekli	Yatay	
Flanş Malzemesi	316 Pas. Çelik	
Şamandıra Malzemesi	316 Pas. Çelik	
Min. Yoğunluk	0.7 g/cm ³ Standart	
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum Enjeksiyon, Boyalı	
Flanş Boyutları	92 mm x 92 mm	
Maks. Basınç/Sıcaklık	25 bar / 250 °C	
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C	
Koruma Sınıfı	IP 65	
Ağırlığı	1.8 kg....2.5 kg	
Şamandıra Test Basıncı	40 bar	

ELB SEVİYE ŞALTERİ YANDAN MONTAJLI

ELB 10 , ELB 10a , ELB 10e
ELB 10x , ELB 10h
ELB 11 , ELB 12
ELB 21 , ELB 22
ELB 31 , ELB 41
ELB 51 , ELB 61 , ELB 71

Avantajları:

- * Maks. 400 bar işletme basıncı
- * Maks. 400 °C işletme sıcaklığı
- * Aparat çeşitliliği



Özellikleri :

MODEL	ELB 10x Komple Paslanmaz Çelik	ELB 10h Yüksek Basınç
Montaj Şekli	Yatay	Yatay
Flanş Malzemesi	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Şamandıra Malzemesi	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Min. Yoğunluk	0.7 g/cm ³ Standart	0.85 g/cm ³ Standart
Muhafaza Malzemesi	304 Pas.Çelik	Alüminyum Enjeksiyon
Flanş Boyutları	92 mm x 92 mm	Flanşlı PN 100
Maks. Basınç/Sıcaklık	25 bar / 250 °C	100 bar / 150 °C
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C	(-) 20 °C / (+) 80 °C
Koruma Sınıfı	IP 65	IP 65
Ağırlığı	3,5 kg	3,1 kg
Şamandıra Test Basıncı	40 bar	160 bar

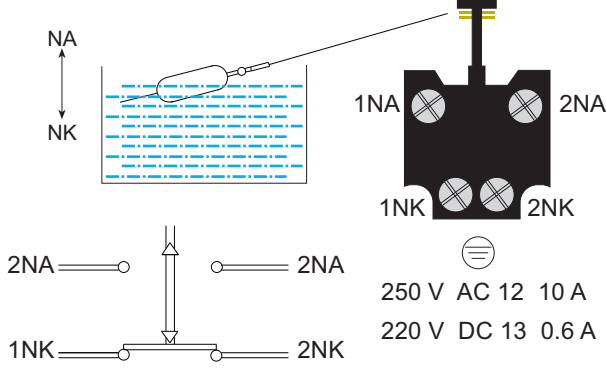
MODEL	ELB 21 L Tipi Kol	ELB 22 L Tipi Kol	ELB 31 Ayarlanabilir	ELB 61	ELB 71 Kızgın Yağ İçin
Montaj Şekli	Yatay	Yatay	Yatay	Yatay	Yatay
Flanş Malzemesi	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Şamandıra Malzemesi	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik	316 Pas. Çelik
Min. Yoğunluk	0.7 g/cm ³	0.7 g/cm ³	0.7 g/cm ³	0.75	0.75 g/cm ³
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum Enjeksiyon, Boyalı	Alüminyum Enjeksiyon, Boyalı	Alüminyum Enjeksiyon, Boyalı	Alüminyum Enjeksiyon	Alüminyum Enjeksiyon, Boyalı
Flanş Boyutları	92 mm x 92 mm	92 mm x 92 mm	92 mm x 92 mm	92x92mm	92 mm x 92 mm
Maks. Basınç/Sıcaklık	25 bar / 250 °C	25 bar / 250 °C	25 bar / 250 °C	16 bar / 150 °C	16 bar / 400 °C
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C	(-) 20 °C / (+) 80 °C	(-) 20 °C / (+) 80 °C	(-) 20 °C / (+) 80 °C	(-) 20 °C / (+) 80 °C
Koruma Sınıfı	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Ağırlığı	1.8 kg....2.5 kg	1.8 kg....2.5 kg	1.8 kg....2.5 kg	2,5 kg	1.8 kg....2.5 kg
Şamandıra Test Basıncı	40 bar	40 bar	40 bar	25 bar	40 bar

MODEL	ELB 41 Ekonomik Mini
Montaj Şekli	Yatay
Rekor ve Somun Malzemesi	Pirinç
Şamandıra Malzemesi	304 Pas. Çelik
Min. Yoğunluk	0.80 g/cm ³
Muhafaza Malzemesi	Çelik Saç, Boyalı
Bağlantı	R 1" Erkek Diş
Maks. Basınç/Sıcaklık	7 bar / 160 °C
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C
Koruma Sınıfı	IP 40
Ağırlığı	1.2 kg
Şamandıra Test Basıncı	16 bar

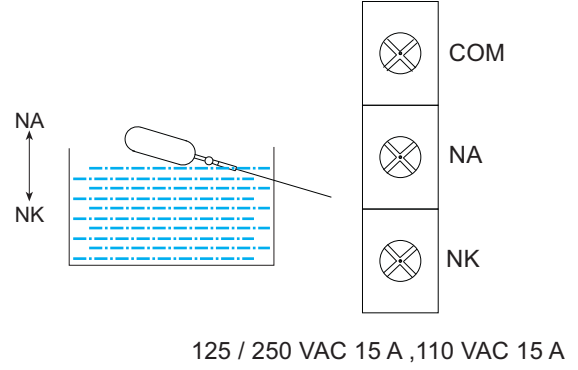
MODEL	ELB 51 Pnömatik Oransal Çıkışlı
Montaj Şekli	Dikey
Flanş Malzemesi	316 Pas. Çelik
Şamandıra Malzemesi	316 Pas. Çelik
Min. Yoğunluk	0.7 g/cm ³
Muhafaza Malzemesi	Alüminyum Enjeksiyon, Boyalı
Flanş Boyutları	92 mm x 92 mm
Maks. Basınç/Sıcaklık	25 bar / 250 °C
Ortam Sıcaklığı	(-) 20 °C / (+) 80 °C
Koruma Sınıfı	IP 65
Ağırlığı	1.75 kg
Şamandıra Test Basıncı	40 bar

Elektrik ve Pnömatik Bağlantı :

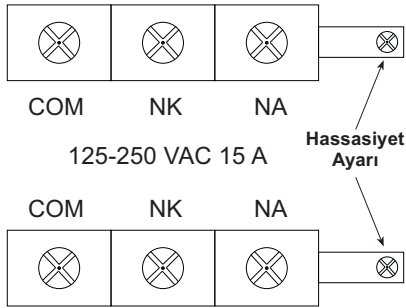
ELB 11 / 12 / 21 / 22 / 31 İçin



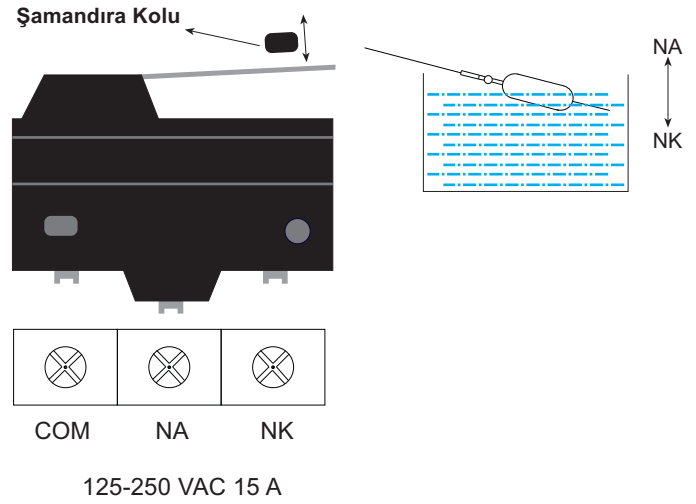
ELB 10e / 10 / 10a / 10h / 10x / 61 İçin



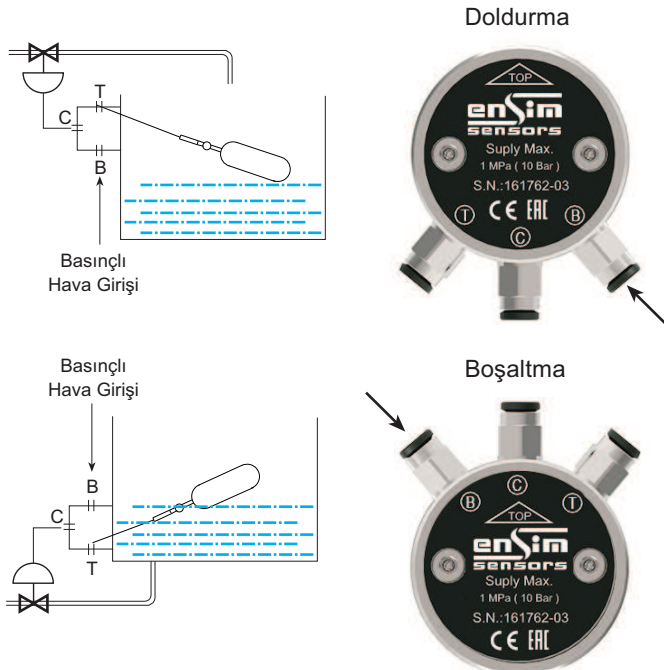
ELB 41 İçin



ELB 71 İçin



ELB 51 İçin

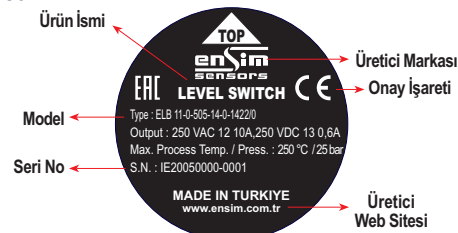


Hava Girişi (bar)	Kontrol Çıkışı (bar)	
	Min.	Maks.
2	0,25	1,5
4	0,6	3,1
6	1,1	4,8
8	1,8	6,5
10	2,5	8,3

*Akış hızı 3.5 -6.0 NI / dk

Ürün Etiket:

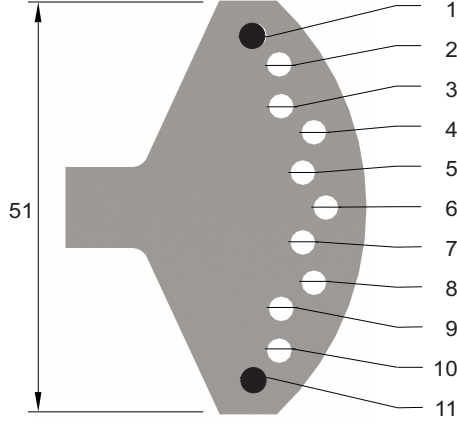
B : Hava Girişi
T : Tahliye Çıkışı
C : Kontrol Çıkışı



Ayar Aparatı

Malzeme: Pas. Çelik 1.4571

11 Delikli



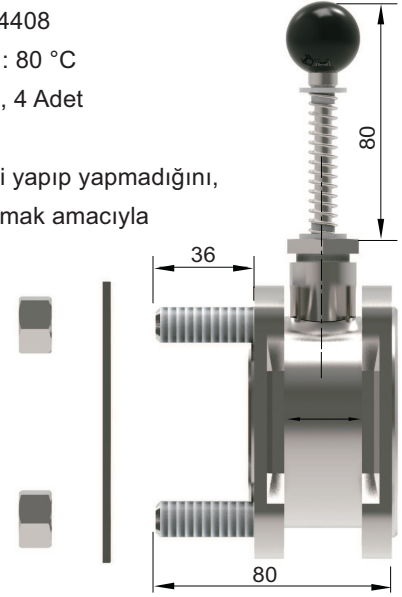
Test Aparatı

Malzeme: Pas. Çelik 1.4408

Maks.Çalışma Sıcaklığı: 80 °C

Cıvata: M12 x 1.5 mm² , 4 Adet

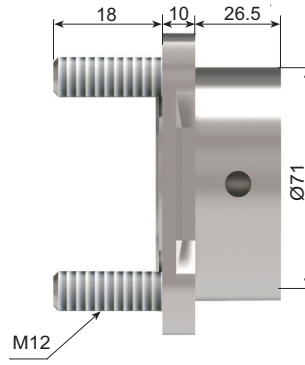
Seviye şalterinin işlevini yapıp yapmadığını, tankı boşaltmadan anlamak amacıyla kullanılır.



Karşı Flanş

Malzeme: Pas. Çelik 1.4408

Cıvata: M12 x 1.5 mm² 4 adet



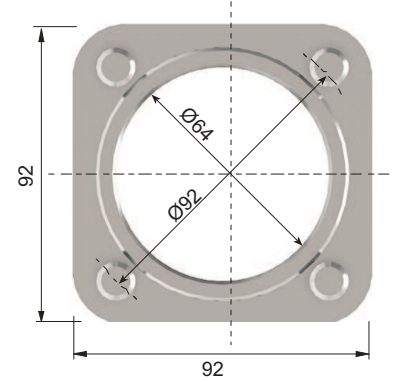
Flanş

Malzeme: Pas. Çelik 1.4408

Ölçü: 92 mm x 92 mm Kare Tip

Delik Çapı: Ø 13 mm 4 Delik

Ops: DN 150, PN 100'e kadar özel flanşlı



Harici Tank

Malzeme: Pas. Çelik 1.4571

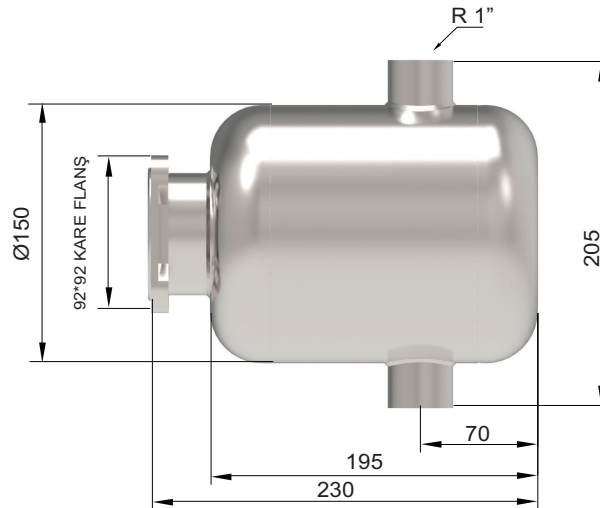
Bağlantı: 92 mm x 92 mm. Kare Flanş

Proses Bağlantısı: R 1" Ops. Flanş

Ağırlığı: 2.6 kg

Tağdiye cihazı olarak kullanılabilir.

Cıvata, somun ve pulları ile birlikte



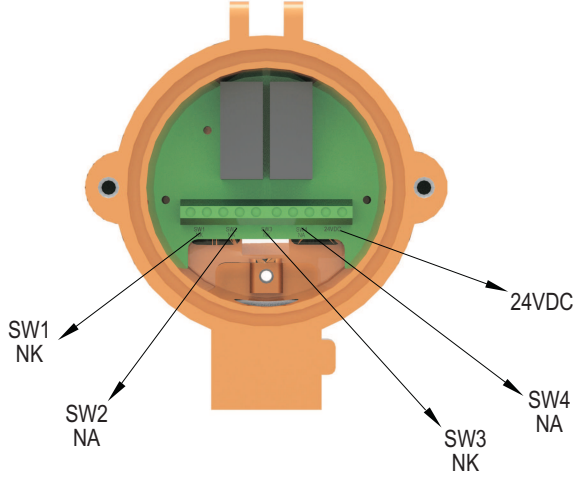
Kontak Aparatı

ELB seviye şalteri gövdesi içine yerleştirilen bir elektronik kart ile dört adet bağımsız kontak alınabilir. Kontaklar siparişte NA veya NK olarak imal edilebilir.

Besleme : 24 VDC

Çıkış : 2 x NA + 2 x NK Röle

Ürün Çalışma Sıcaklığı: Maks. 100 °C

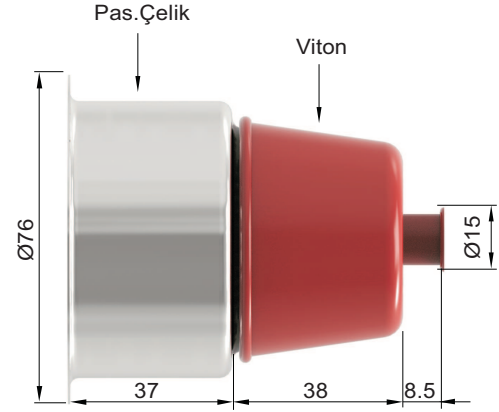


Körük Aparatı

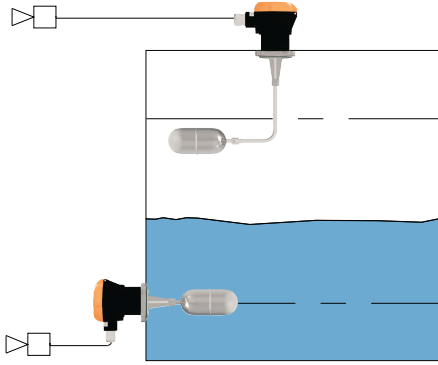
Metal Kısım: Pas. Çelik 1.4571

Lastik Kısım: Viton 200 °C

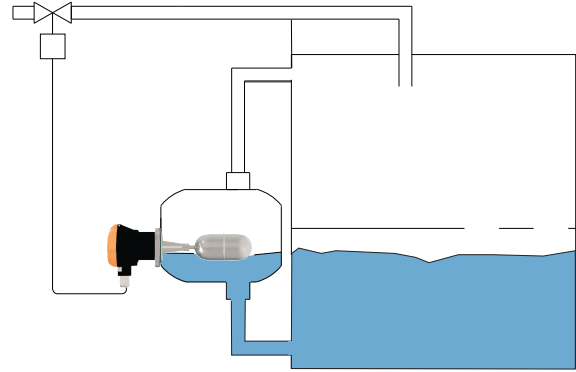
İçinde partikül içeren sıvılarda seviye şalterinin görevini yapmasını sağlamak



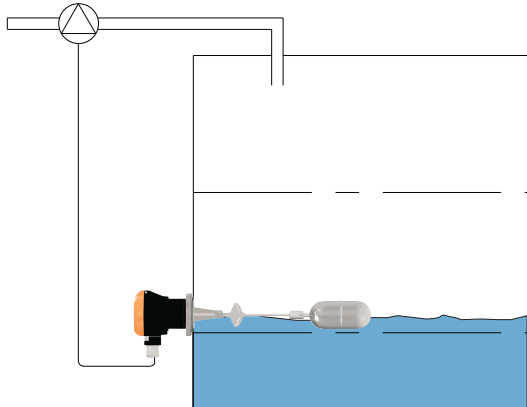
Uygulama Örnekleri: Min. veya Maks. Kontrol



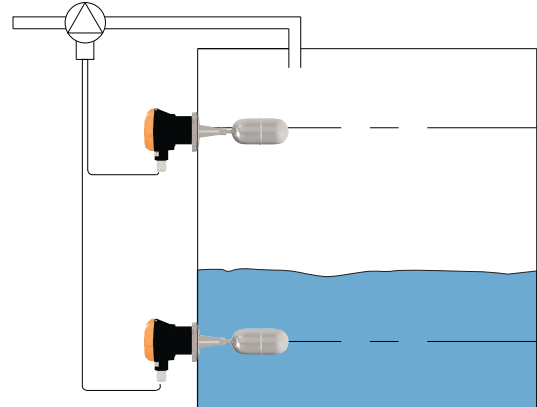
Harici Tank ile



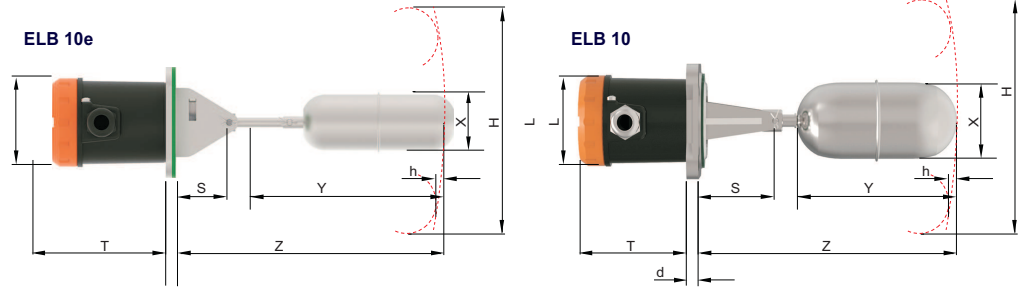
Vana ve Pompa Kontrol



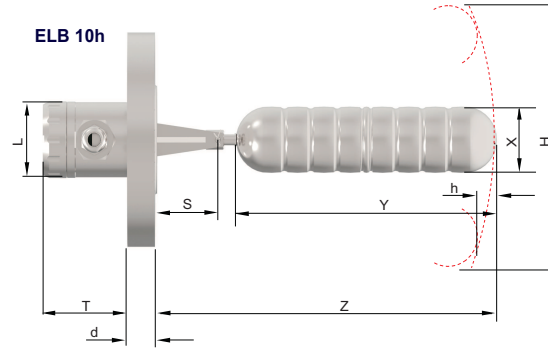
Pompa Kontrol



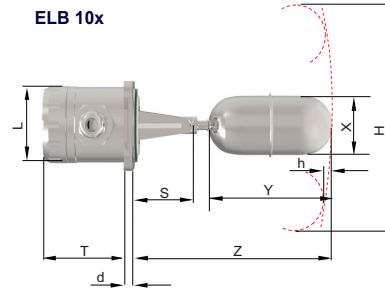
MODEL	ELB 10	ELB 10e
Z	205	234
T	91	95
S	57.5	47,5
L	75	75
Y	140	125
X	64	50
H	127	150
h	4	6
d	10	5



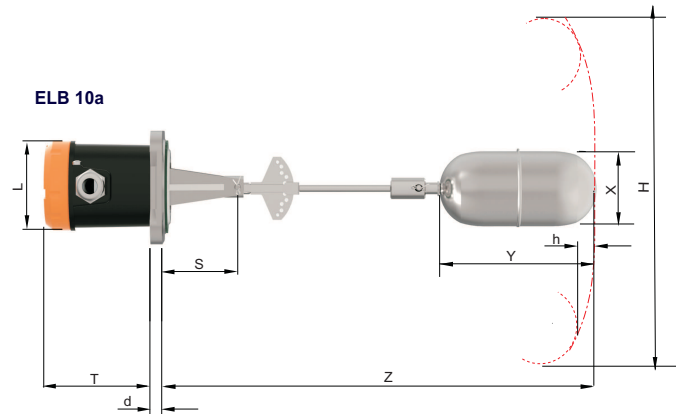
MODEL	ELB 10h
Z	322
T	91
S	57.5
L	75
Y	242
X	64
H	180
h	4
d	26



MODEL	ELB 10x
Z	205
T	91
S	57.5
L	75
Y	140
X	64
H	127
h	4
d	10

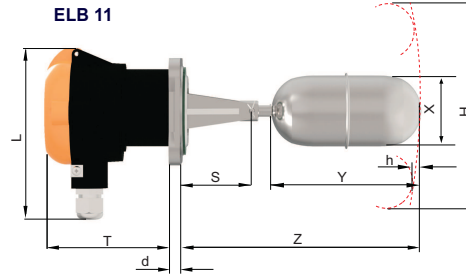


MODEL	ELB 10a (I ve II nolu delikler arasında)
Z	355
T	91
S	57.5
L	75
Y	140
X	64
H	424
h	73
d	10

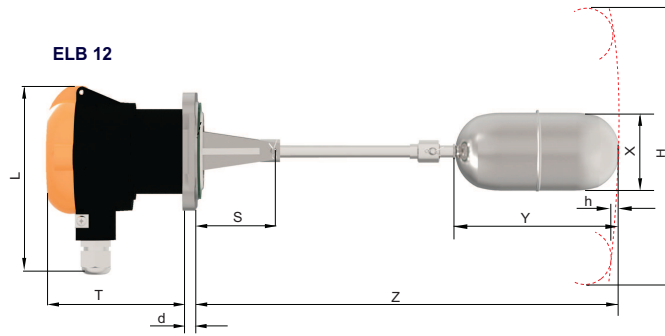


Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

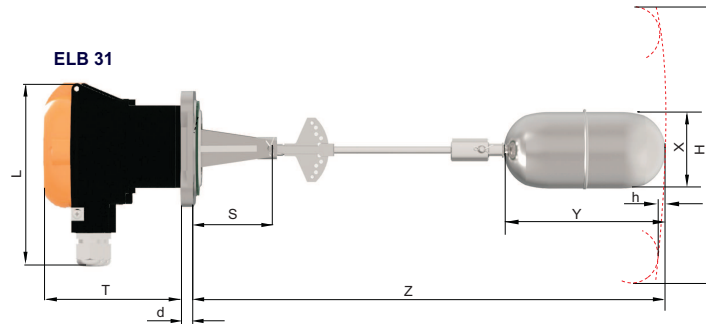
MODEL	ELB 11
Z	225
T	110
S	57.5
L	142
Y	140
X	64
H	127
h	5
d	10



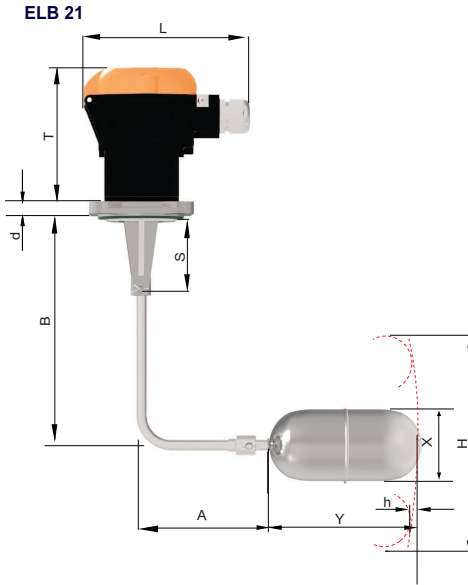
MODEL	ELB 12		
Z	500	750	1000
T	110	110	110
S	57.5	57.5	57.5
L	142	142	142
Y	140	140	140
X	64	64	64
H	260	380	501
h	12	19.5	27
d	10	10	10



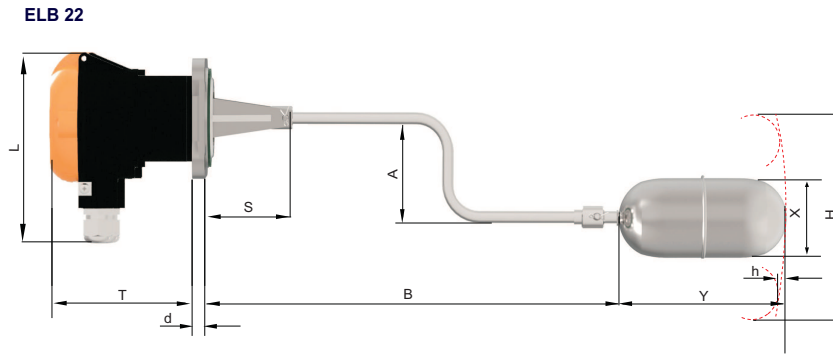
MODEL	ELB 31 (I ve II nolu delikler arasında)		
Z	355	455	555
T	110 (91)	110 (91)	110 (91)
S	57.5	57.5	57.5
L	142	142	142
Y	140	140	140
X	64	64	64
H	424	562	702
h	73	101	129
d	10	10	10



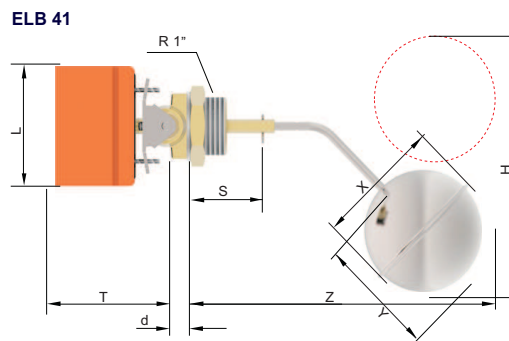
Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.



MODEL	ELB 21	ELB 22
A	Min.50	Min.50
B	Min.120	Min.120
A+B	Maks.1000	Maks.1000
T	110	110
S	57.5	57.5
L	142	142
Y	140	140
X	64	64
H	127	127
h	4	4
d	10	10

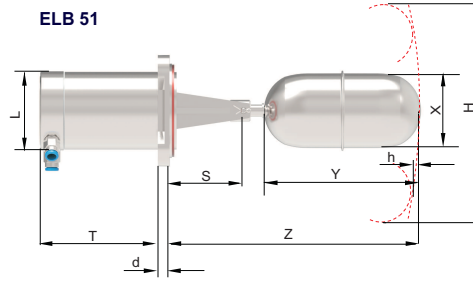


MODEL	ELB 41
Z	Maks. 210
T	78
S	48
L	105
Y	70
X	78
H	Maks.175
h	30
d	10

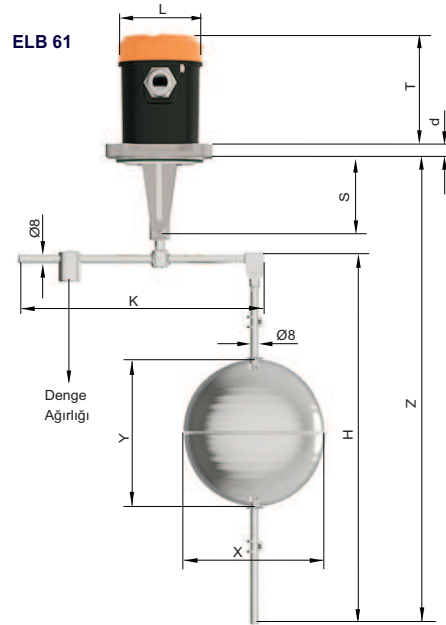


Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

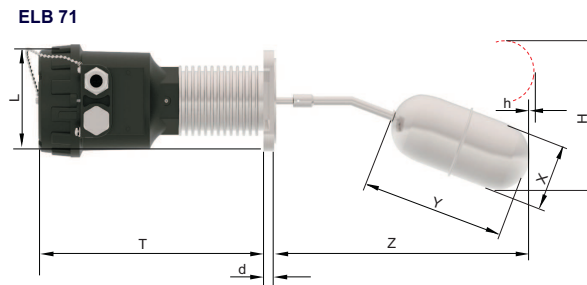
MODEL	ELB 51
Z	205
T	100
S	57,5
L	65
Y	140
X	64
H	127
h	4
d	10



MODEL	ELB 61
Z	Maks.1080
T	91
S	57.5
L	75
K	214
Y	122
X	125
H	Maks.1000
d	10



MODEL	ELB 71
Z	205
T	212
L	155
Y	140
X	64
H	77
h	4
d	10



Tüm ölçüler mm olarak verilmiştir.

Sipariş Şekli : Kodlamada örnek modelleri dikkate alabilirsiniz!.

1 MODEL ELB

Ekonomik.....10e	Standart.....11
Ekonomik.....10	Standart, Uzun Kol.....12
Ekonomik , Ayarlanabilir Kol.....10a	L Tipi Kol, Dik.....21
Ekonomik Pas.Çelik Muhafazalı.....10x	L Tipi Kol, Yatay.....22
Ekonomik Yüksek Basıncılı.....10h	Ayarlanabilir Kol.....31
	Ekonomik , Mini.....41
	Pnömatik Oransal Çıkışlı.....51
	Dikey Model.....61
	Kızgın Yağ için....(Yakında).....71

2 SERTİFİKA

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

3 MUHAFAZA

Alüminyum , B10dx Düz 503	Pas.Çelik , B102x.....801
Alüminyum , B11x 505	Alüminyum , B41x 850
Alüminyum , B10x Düz.....504	Özel.....x
Alüminyum , B20x 603	

4 ÇIKIŞ

250 VAC 12 10A, 250 VAC.....14	Pnömatik (0,2 bar... 1 bar).....28
1 x NO / NC - 15A / 250 VAC.....15	Özel x

5 KOL BOYU (mm) L

Std. 0	Özel x
------------	-------------

6 BAĞLANTI

Rekor R1" Erkek Diş 0006	DN50 , ANSI 150 Flanş.....1005
Kare Flanş 92x92mm.....1422	DN65 , ANSI 150 Flanş.....1006
DN50 , PN16 Flanş.....0505	DN80 , ANSI 150 Flanş.....1007
DN65 , PN16 Flanş.....0506	
DN80 , PN16 Flanş.....0507	

7 OPSİYONEL

Yok...../ 0	Test Aparatı...../ A
Karşı Flanş...../ F	Röle Aparatı...../ R
Karşı Flanş ELB10e için...../ Fm	Tadiye Kazanı...../ T
Körük Aparatı...../ K	Özel/x

ÖRNEK

ELB 11-0-505-0-1422/0 Standart Model