

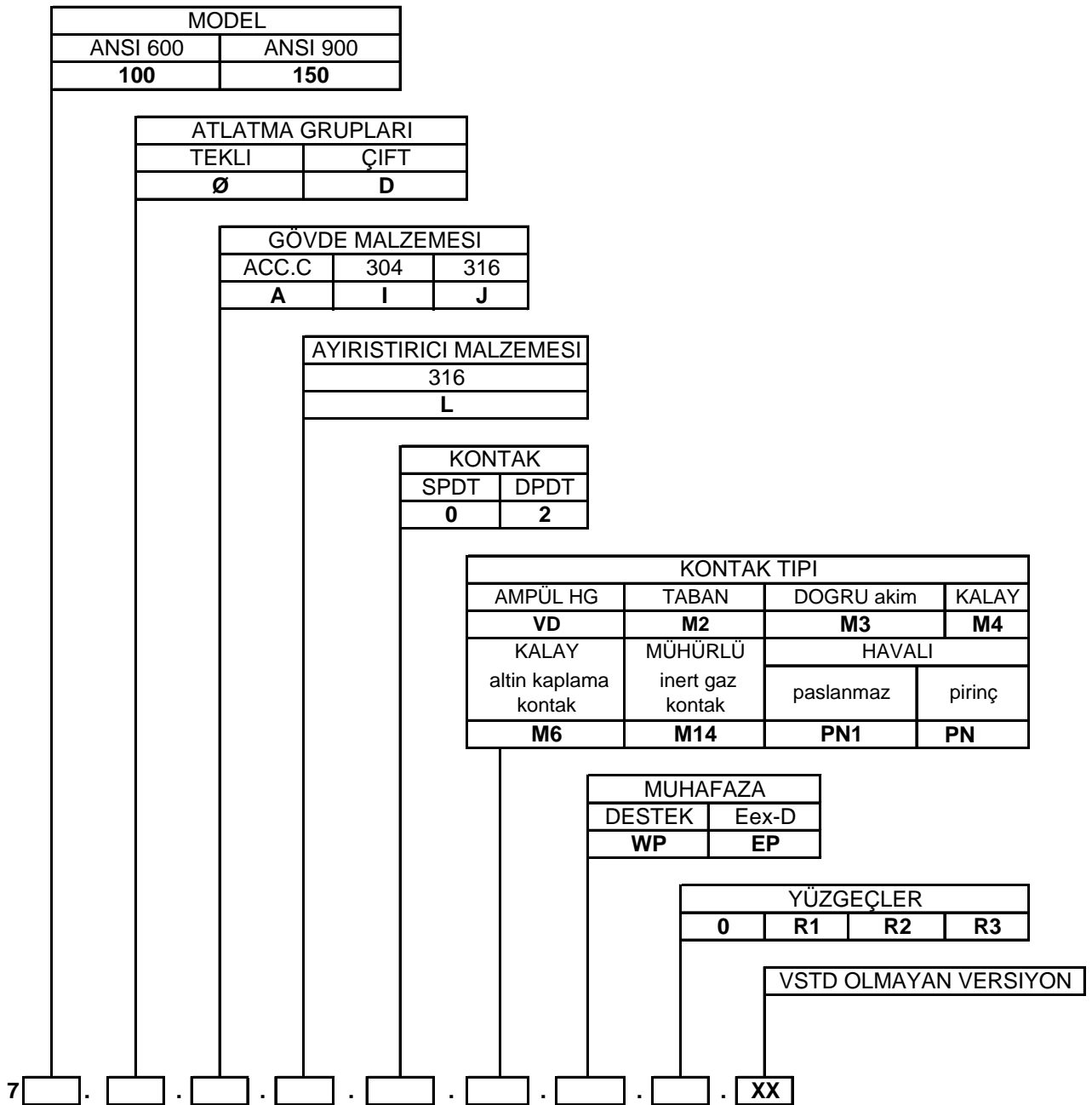


7000 SERISI 7100 ve 7150 model elektrikli SEVIYE SALTERLERİ İÇİN KULLANIM KILAVUZU

1. CİHAZIN TANIMI

7000 serisi salterler/anahtarlar basınç tankların dış yan taraflarına dik pozisyonda monte edilmek üzere tasarlanmıştır. Bu cihazlarda düşük veya yüksek seviyeyi belirten alarmlar ve/veya uyarılar kullanılmaktadır. Aynı zamanda arayüzlü versiyonları da mevcuttur. (farklı yoğunlukta iki ayrı sivi arasında). Modeller bir veya iki grup hareket/atlatma grubu ile donatılmıştır, bunların her biri düşük veya yüksek seviye kontrolü/alarmları için tekli (SPDT) veya çiftli (DPDT) değiştirme kontaktları ile abine edilebilirler.

2. MODELİN TANIMI VE KİMLİĞİ



3. ÇALIŞMA PRENSIBİ

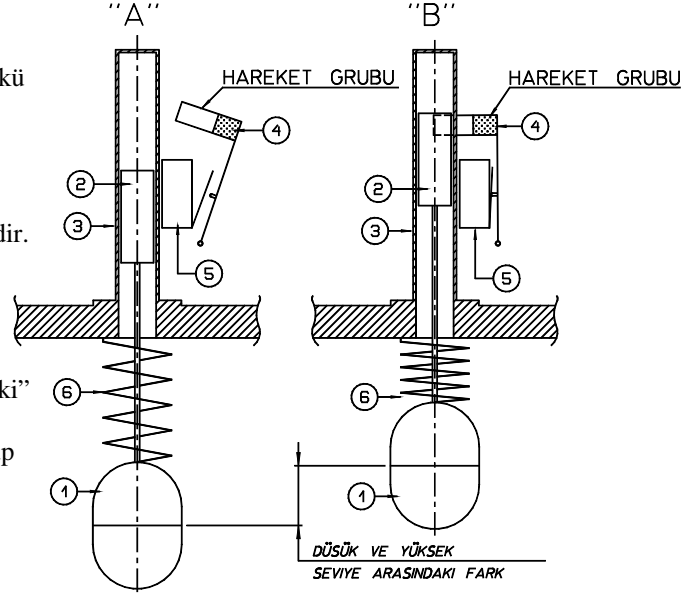
Temel çalışma prensibi ayırıştırıcıdır.

Ayırıştırıcı (1) kısmen siviya daldırılmış olup yay (6) üzerindeki yükü azaltan hidrostatik bir itme gerçekleştirir. Bu yay bir çubuga bağlı olduğundan yukarı doğru manyetik bir pistonu (2) ittirir.

Yandaki semada görüldüğü gibi, küçük kuyuya (3) bir itki grubu monte edilmiş olup bir manyeto (4) ve bir de mikrosalterle (5) tamamlanmış ve bunlar kendi aralarında bir çubuk ile bağlanmışlardır. "A" da seviye düşük olduğunda manyeto (4) duragan vaziyettedir, "B" de seviye yüksek olduğunda ise manyeto (4) küçük piston (2) tarafından çekilir ve mikrosalterin (5) devreye girerek işlemi yapmasını sağlar.

Düşük ve yüksek seviye arasındaki sivi yüksekliği farkı "çekme farkı" olarak adlandırılır.

Yay ve ayırıştırıcı arasındaki bağlantı bir kablo ile gerçekleşmiş olup ayırıştırıcı kablo boyunca hareket ettiği zaman çekme pozisyonunu değiştirmektedir.



4. BAĞLANTI

4.1 TESİSATA MONTAJI

Bağlantıyı gerçekleştirmeden önce cihaz ile tank bağlantılarının birbirine uyumlu olduğunu kontrol edin.

Harici yük ve etkenlerle cihaza yüklenilmesi kesinlikle yasaklanmıştır. Kullanıcı, cihazın dış etkilere maruz kalmamasını sağlamakla yükümlüdür. Cihazın dayanma noktası olarak kullanılması yasaktır.

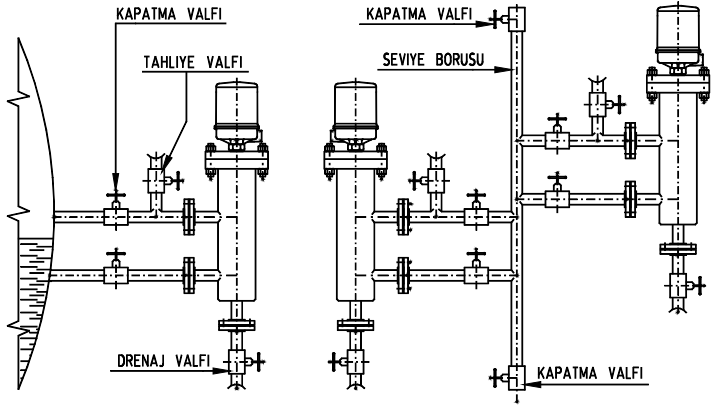
Galvanik korozyon etkilerinin önüne geçmek için farklı elektrokimyasal potansiyel içeren malzemelerin kullanılması yasaktır. Cihazın bu tür etkenlerden etkilenmemesi için, kullanıcı tüm teknik unsurları cihaza uyarlamalıdır.

Öngörülmesi azami basıncın üstünde olan basınçları dağıtmak ve uyarlamak için tesisat yukarıda belirtilmiş olan emniyet subabı ile donatılmış olmalıdır.

Cihazın kolayca sökülmesine olanak tanıyan kapatma valflerinin ve cihaz içerisinde birikme ihtimali olan kalıntıları temizlemek için gerekli olan tahliye valflerinin kullanılması tavsiye edilir.

Eğer hava kabarcıkları veya buhar oluştuğunu görecekseniz üst bağlantı kısmında havalandırma ve emme vanaları kullanınız. Eğer ayarlama yapmak için iki veya daha fazla cihaz montajına ihtiyaç duyulacak olur ise bunların bir seviye borusu üzerine monte edilmesi önerilir.

Asiri titreşim ve sarsıntıya maruz kalan tanklara yapılacak montaj için müşteri hizmetleriyle irtibata geçin.

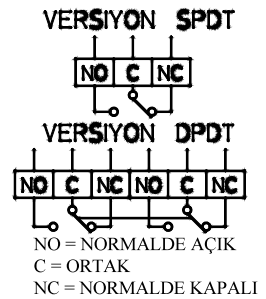


4.2 ELEKTRİK KABLOLARI

Cihaz, kasa içerisine yerleştirilmiş olan bir bağlantı parçası (kablolu) ile donatılmıştır. Bağlantılar için (NC - C - NO) yan tarafta bulunan semaya bakınız.

Enerji verilmeden önce kasa kapaginin kapalı vaziyette olduğundan emin olun.

Kullanıcı çalışan personeli ve diğer cihaz ve ekipmanları korumak için toprak bağlantılarını yapmak zorundadır.



4.3 KRIYOJENİK KULLANIM TALIMATI

Muhafaza içerisinde buz oluşması durumunda muhafazada bükümlü helezon ısıtıcı (elektrikli veya buharlı) kullanınız.

5. DEVREYE ALMA

Cihaz çalışmasının öngörülenin daha üstünde olmamasına ve (asiri basınç ve ısı, yükün belirli bir şekilde asiri olması) uygulanan elektrik rating'in plakada yazanla uygun olmasına dikkat edin.

Sivi seviyesini bir kaç kez değiştirerek cihazın dönüşüm işlemi sorunsuz bir şekilde yapıyor olduğunuz kontrol edin.

6. AYARLAMA

Cihaz için gerekli olan ayarlamalar fabrikada yapılmış olup kullanılan yerde herhangi bir ayar yapılması gerekmez. Bazı versiyonlar için aletsiz standart ayar yapma noktaları şunlardır::

(7100 gövde Ø3" L/L 178 için geçerlidir)

p.s.	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.90	1.0	1.1	1.2
H	57	67	76	83	90	95	104	112	118	123
L	145	149	153	155	158	159	162	165	167	169

(7100 ve 7150 gövde Ø3" L/L 292 veya daha düşük ve L/F için geçerlidir)

p.s.	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.90	1.0	1.1	1.2
H	70	85	98	108	118	126	139	150	159	166
L	194	200	205	208	212	214	219	223	226	229

(7100 gövde Ø4" için geçerlidir)

p.s.	0.45	0.5	0.55	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
H	63	73	81	87	98	106	112	117	121	124
L	136	139	142	144	152	155	157	159	161	162

(7150 gövde Ø4" geçerlidir)

p.s.	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.90	1.0	1.1	1.2
H	57	67	76	83	90	95	104	112	118	123
L	145	149	153	155	158	159	162	165	167	169

Müdehale noktası toleransı ± 7 mm'dir.

7. BAKIM

Cihazın düzgün ve etkili şekilde çalışmasını teminat altına almak için periyodik olarak bakım yapılması önerilir. (yaklaşık her 6 ayda bir).

Tüm bakım işleri cihaz tamamen kapalıyken, basınç ve sıvı tamamen boş vaziyetteyken ve de ortam ısısına ulaştığında, enerji kontagından ileri gelen akım tamamen boşaltıldığı zaman yapılır.

7.1 UYARILAR

- Akımı kestiginizden emin olmadan kapagi KESINLIKLE açmayın;
- Denetim ve kontrol amaçlı açıldığı sürenin dışında kapagi ASLA uzun süre açık bırakmayın;
- Cihazı bilgi etiketi üzerinde belirtilen değerlerin üzerinde bir basınçta veya ısıda ASLA kullanmayın;
- Cihazı bilgi etiketi üzerinde belirtilen değerlerin üzerinde olan elektrik rating'inde ASLA kullanmayın;
- Talimatları dikkatlice okumadan KESINLIKLE parça ayarlaması veya değiştirmesi yapmayın; süpheli durumlarda müşteri hizmetlerimizle irtibata geçin;
- Cihazın parçalarını ASLA yağlamayın;
- Yüksek veya çok düşük ısıda çalışmış olan bir cihaza bakım yapılması gerektiği zaman, çalışan personelin güvenliğini sağlamak için gerekli tüm önlemleri alın.

7.2 AYIRICI İÇİN YAPILAN PERİYODİK KONTROL

Cihazın tesisatla olan bağlantısının tamamen devre dışı bırakıldığından ve sividan tamamen arındırıldığından emin olun;

- Akımı kesin;
- Civatarlarını sökerek cihazı açın;
- Üst gövde üzerinde bulunan flanstan tutarak samandırayı alın (çubuga, ayırıcıya ve yaya zarar vermemek veya bükmemek için azami dikkat gösterin);
- Gövde odasını kontrol edin ve üzerinde kirlilik ve/veya kalıntılardan arınmış vaziyette temiz olduğundan emin olun, (kirliliğe dikkatlice temizleyin);
- Rekoru sökün ve çubugu eğip bükmemek için çok dikkatli olun;
- Küçük kuyucunun içeriğini kontrol edin ve temiz olduğundan emin olun (kirliliğe dikkatlice temizleyin);
- Rekoru dikkatlice tekrar yerine takın;
- Ayırıcı, çubuk ve yayın tamamen temiz olduğunu gözden geçirin (kirlilik varsa hassas bir şekilde temizleyin);
- Ayırıcı grubunu manuel olarak kaldırın ve indirin, daha sonra tüm parçaların rahatlıkla, hiç bir kasıntıyla karşılaşmadan hareket ettirildiğini kontrol edin;
- Ayırıcı yüksek seviyede olduğu zaman salter/anahtar grubununun attığını kontrol edin.

7.3 AYIRICININ DEĞİSTİRİLMESİ

Ayırıcıyı adiktan sonra (7.2 maddesine bakınız), çubugunu sabit bir şekilde tutarak hasarlı ayırıcıyı alın. Yeni ayırıcıyı çubuga monte edin, (çubuğu bükmemeye ve yaya zarar vermemeye dikkat edin). Daha sonra 7.2 madde de belirtildiği gibi gerekli tüm kontrolleri yapın.

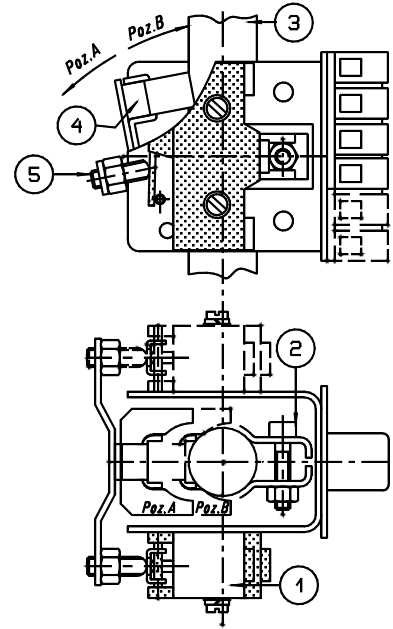
7.4 KONTAKLARA YAPILACAK PERİYODİK KONTROLLER

Akimi kesin.

Kapak açık vaziyette iken hareket grubunda hasar veya eskimis bir parça olup olmadığını gözle kontrol edin, manyetoyu manuel olarak hareket ettirin ve mikrosalterin dönüşüm işlemini sorunsuz bir şekilde yerine getirdiğini kontrol edin.

7.5 GRUBUN VE/VEYA MIKROSALTERİN DEĞİSTİRİLMESİ

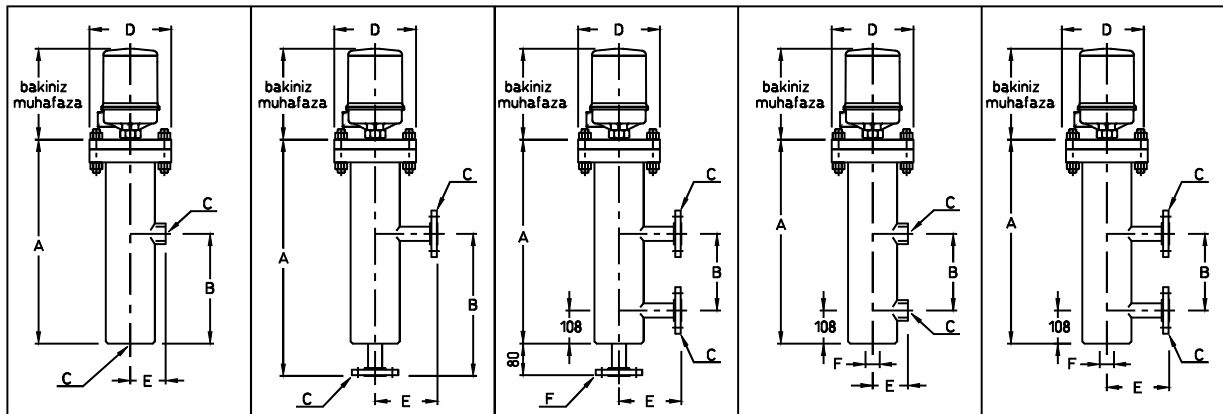
- Bir kalibrasyon ile salter grubunun pozisyonunu kaydedin;
- Baganti parçasındaki kabloları ayırın (başlangıç pozisyonlarını not alın), vidalarını (2) gevseterek salter grubunu alın;
- Mikrosalteri değiştirin (1);
- Salter grubunu küçük kuyucuga (3) bir önceki alındığı pozisyona tekrar yerleştirin;
- Manyetoyu (4) küçük kuyucuga (3) karşı manuel olarak yerleştirerek hareket ayarlamasını gerçekleştirin, sapkayı (5) mikrosalter hareket edecek seviyeye gelene kadar vidalayın ve sapkayı tamamen bloke etmeden önce bir tur fazladan hareket ettirin;
- Bir ohmmetre yardımı ile mikrosalterin (1) çalışır vaziyette olduğunu gözden geçirin ve manuel olarak bir kaç atlatma denemesi yapın.
- Baglantı parçasına ait olan kabloları (b) maddesinde olduğu gibi tekrardan yerlerine takın.



6 MÜDEHALE NOKTASININ AYARLANMASI

- Salter grubu istenilen müdahale noktasında gerekli ayarlamaları yapılarak fabrikada yerleştirilmiştir, bunun fabrikada ayarlanmış olan başlangıç pozisyonu normal şartlarda değiştirilmez.

8. BUYUTLU ÇİZİMLER GÖVDE



Sirasiyla istenilen boyut değerleri

A-D-E = boy **B** = bölge **C** = bağlantılar **F** = drenaj

SERI 7100 - GÖVDE Ø3"

BAGLANTILAR	KABLOLU/LEHIMLI						FLANSLI					
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
TARAF/DIP	630	400	1"	165	82	1/2"÷1"	710	480	1"	165	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	515	178	1"	165	82	1/2"÷1"	515	178	1"	165	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	630	292	1"	165	82	1/2"÷1"	630	292	1"	165	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	670	330	1"	165	82	1/2"÷1"	670	330	1"	165	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	695	356	1"	165	82	1/2"÷1"	695	356	1"	165	145	1/2"÷1"

SERI 7150 - GÖVDE Ø3"

BAGLANTILAR	KABLOLU/LEHIMLI						FLANSLI					
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
TARAF/DIP	637	400	1"	170	82	1/2"÷1"	717	480	1"	170	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	637	292	1"	170	82	1/2"÷1"	637	292	1"	170	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	677	330	1"	170	82	1/2"÷1"	677	330	1"	170	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	702	356	1"	170	82	1/2"÷1"	702	356	1"	170	145	1/2"÷1"

SERI 7100 - GÖVDE Ø4"

BAGLANTILAR	KABLOLU/LEHIMLI						FLANSLI					
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
TARAF/DIP	635	400	1"	190	82	1/2"÷1"	715	480	1"	190	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	413	178	1"	190	82	1/2"÷1"	413	178	1"	190	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	527	292	1"	190	82	1/2"÷1"	527	292	1"	190	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	565	330	1"	190	82	1/2"÷1"	565	330	1"	190	145	1/2"÷1"
TARAF/YAN	591	356	1"	190	82	1/2"÷1"	591	356	1"	190	145	1/2"÷1"

SERI 7150 - GÖVDE Ø4"

BAGLANTILAR	KABLOLU/LEHIMLI						FLANSLI					
	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
TARAF/DIP	650	400	1"	225	94	1/2"÷1"	730	480	1"	225	170	1/2"÷1"
TARAF/YAN	538	178	1"	225	94	1/2"÷1"	538	178	1"	225	170	1/2"÷1"
TARAF/YAN	652	292	1"	225	94	1/2"÷1"	652	292	1"	225	170	1/2"÷1"
TARAF/YAN	690	330	1"	225	94	1/2"÷1"	690	330	1"	225	170	1/2"÷1"
TARAF/YAN	716	356	1"	225	94	1/2"÷1"	716	356	1"	225	170	1/2"÷1"

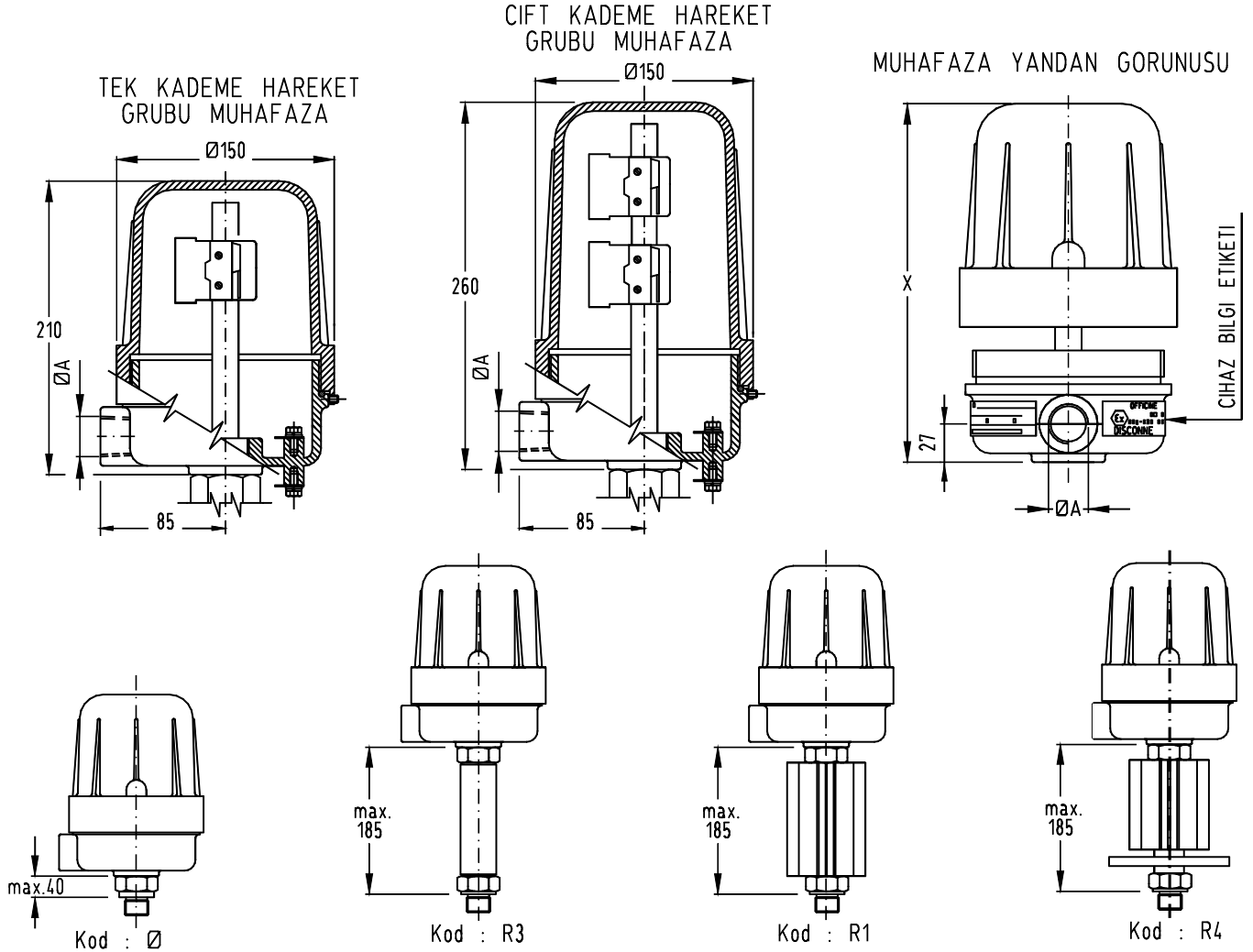
NOT: Ø4" versiyonunda GÖVDE/BODY 4" notu ile özel teknik çizim olduğu belirtilmiştir.

9. BUYUTLU ÇIZIMLER MUHAFAZA

KOD	SIVI SICAKLIĞI
Ø	-10÷+135
R3	-11÷-80
R1	+136÷+250
R4	+251÷+400

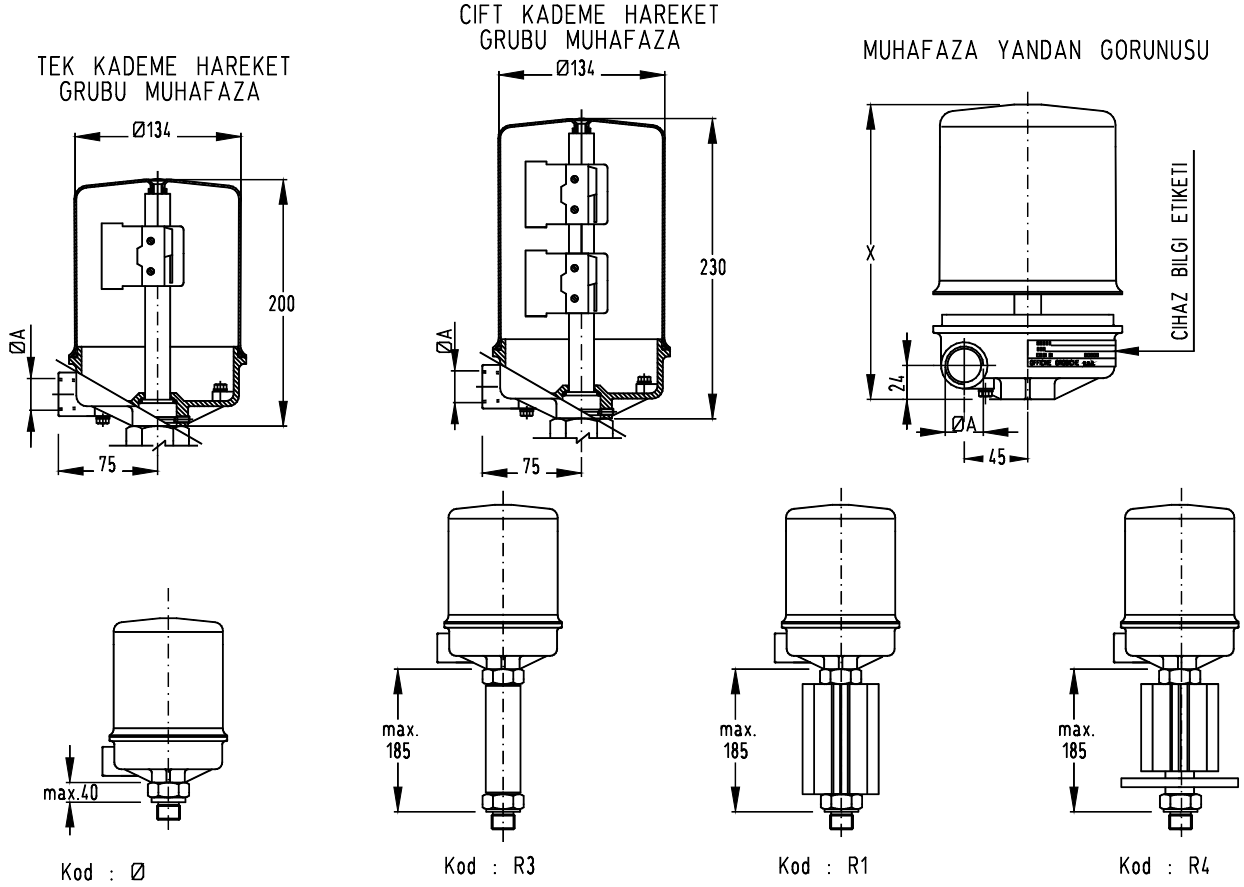
ELEKTRİK BAĞLANTILARI Ø A	
EP	WP
1/2" NPT	1/2" NPT
3/4" NPT	3/4" NPT
1/2" UNI 6125	1/2" (GAS) ISO 228/1
3/4" UNI 6125	3/4" (GAS) ISO 228/1
ISO M20 x 1.5	1/2" UNI 6125
	ISO M20 x 1.5

MUHAFAZA EP (EEx-d IIC T6)



MUHAFAZA KAPAĞINI SÖKMEK İÇİN GEREKLİ OLAN MESAFA: X =340 TEK KADEME HAREKET GRUPLU MUHAFAZA
X =440 CİFT KADEME HAREKET GRUPLU MUHAFAZA

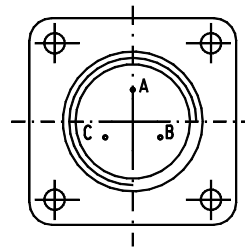
MUHAFAZA WP (SU GEÇİRMEZ IP66)



MUHAFAZA KAPAGINI SOKMEK İÇİN GEREKLİ OLAN MESAFAYA: X =320 TEK KADEME HAREKET GRUPLU MUHAFAZA
X =400 CİFT KADEME HAREKET GRUPLU MUHAFAZA

MUHAFAZA WP (KONNEKTÖR ÇIKISLI)

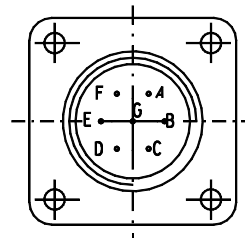
Codu : C5-C6-C14



SPDT

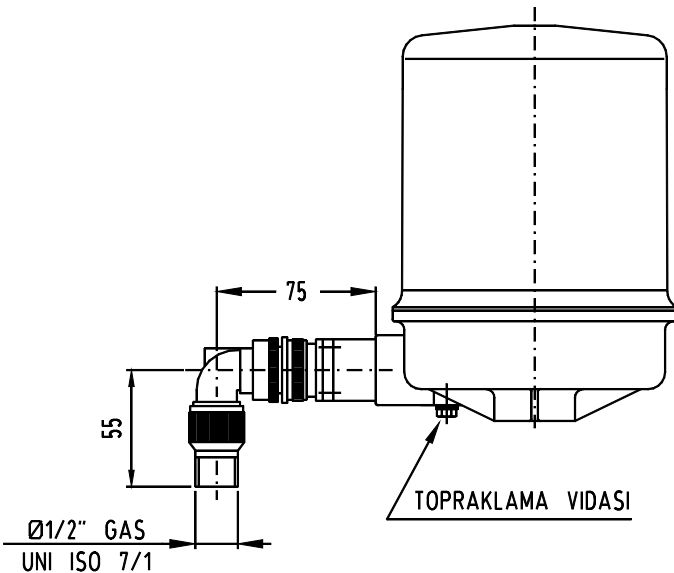
B-C NORMALDE KAPALI
C-A NORMALDE AÇIK

Codu : C7-C8-C14



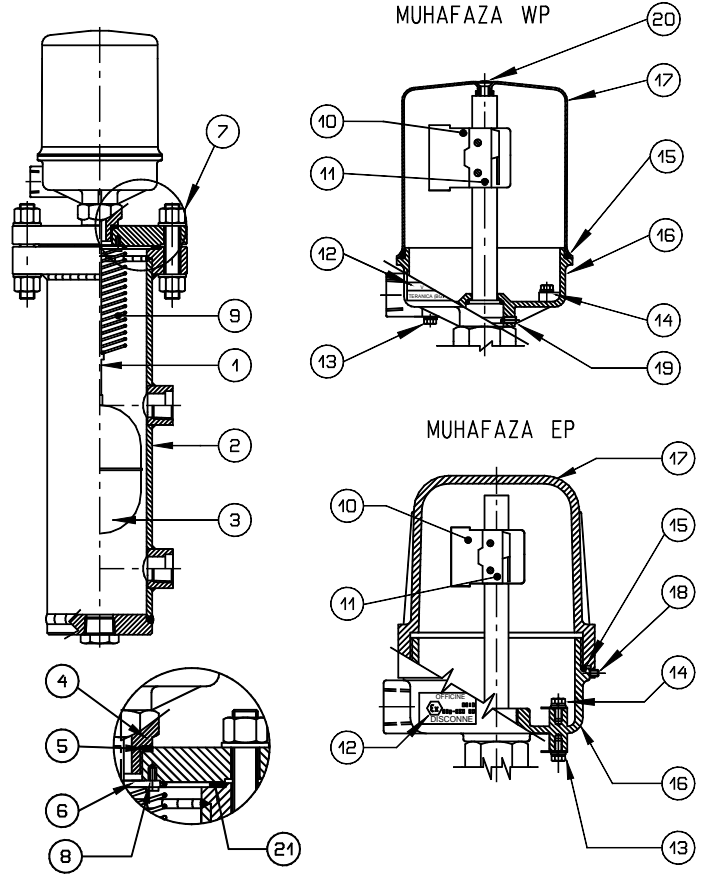
DPDT

B-C E-F NORMALDE KAPALI
C-A F-D NORMALDE AÇIK
G TOPRAKLAMA



10. ÖNERİLEN YEDEK PARÇALAR (*)

POZ	ADI
1	Samandira ve çubuk grubu
2	Gövde
(*)	3 Ayiristirici
4	Rekor
(*)	5 Conta
6	Samandira dayanagi
7	Çubuklar
8	Vidalar
9	Yay
(*)	10 Salter grubu
(*)	11 Mikro salter
12	Cihaz bilgi etiketi
13	Dis topraklama grubu
14	Iç topraklama grubu
(*)	15 Muhafaza contasi
16	Muhafaza zemini
17	Muhafaza kapagi
18	EP tip Muhafaza kapagi baglama/sabitlenme pulu
19	WP tip Muhafaza zemini baglama/sabitlenme pulu
20	WP tip Muhafaza kapagi sabitleme vidasi
(*)	21 Gövde contasi



Yedek parçasi siparisinde daima parçanın seri numarasini belirtiniz.

Adi geçen bu seri numarası muhafaza üzerine yapistirilmis olan cihaz bilgi etiketi üzerinde belirtilmiştir, (12. pozisyona bakiniz) ve bu seri numarası "F" ile baslayip bes rakkamlidir, (örn: F45678).

11. ARIZA GIDERME, SORUN ÇÖZME

7000 serisi seviye anahtarları (salterler) normal şartlarda ariza vermezler.

Seviye anahtari degistirme islemini yerine getirmeyecek olursa 7. madde de (BAKIM) belirtildigi sekilde ayirici ve mikroanahtari gözden geçirin.

12. ATIK VE IMHA ETME

Cihazlar kullanım ömürlerini tamamladiktan ve islevselliklerini tamamen yitirdikten sonra yürürlükte olan mevzuatlara uygun olarak hurdaya çikartilirlar.

Imha etme asamasında polimerlere, reçinelere ve üretim sirasında kullanılan lastik ve kauçuklara (PVC, PTFE, PP, PVDF, neopren, viton vs.) özel önem gösteriniz.

Üzerinde bulunan contalar, müşteri tarafından talep edilip monte edilmiş olan özel koruyucu kaplamalar ve plastik malzemeden olan her seyden arindirildikten sonra metal aksamlar geri dönüşümlüdür.

UYARI:

Eger monte edilmiş olan mikroanahtarların tipi civa ampül tipte ise (VD yönetmeliği), bu durumda malzemeler zararlı toksik maddelerle ilgili yürürlükte olan mevzuatlara uygun olarak imha edilmelidir. Diğer türdeki mikroanahtarlar bu kurallara tabi değildir.



13. GARANTI

7000 serisi tüm anahtarlar (salterler) üretim hatalarına karsin teslim tarihinden itibaren 12 ay garantilidir.

Arızanın cihaz kullanımından kaynakli bir sebepten ileri gelmemesi şartıyla, arızali cihaz iade edilecek ve OFFICINE OROBICHE lar yukarıda belirtilen garanti süresi içerisinde çalışmayan veya hatalı çalışan cihaz ve/veya cihaz parçalarını garanti kapsamında (**nakliye masrafları hariç**) degistireceklerdir.

Cihazlar, siparis formu üzerinde spesifik olarak belirtilmiş ve kabul edilmiş olan işlerin dışında farklı amaçlar için kullanılması durumunda, OFFICINE OROBICHE lar ürünlerin yanlış ve hatalı kullanımından hiç bir şekilde sorumlu değildir.

Bu gibi durumlarda hiç bir şikayet ve itiraz dikkate alınmayacaktır.

Kurulumdan veya şahsi kullanımdan kaynakli hasarlar ve/veya masraflar doğrudan ve dolaylı olarak hiç bir şekilde OFFICINE OROBICHE lara atfedilemez ve talep edilemez.

Cihaz, teslim tarihinden itibaren azami 10 yıl süreyle kullanılabilir.

Bu süre sonunda iki alternatif vardır:

- 1) Cihazı yeni bir cihazla degistirmek,
- 2) OFFICINE OROBICHE larda revizyon yaptırmak.

CIHAZLARIN IADE EDILMESINDE UYGULANACAK OLAN PROSEDÜR

İadesi yapılacak olan cihazla birlikte aşağıdaki bilgiler muhakkak belirtilmelidir:

- 1) Alicinin adı,
- 2) Malzemenin adı ve tanımı,
- 3) Tespit edilen hata,
- 4) İşlem bilgileri,
- 5) Cihaz ile temas etmiş olan sivilar.

Cihaz tamamen temizlenmiş vaziyette, üzerinde toz veya buna benzer herhangi bir pislik olmadan teslim edilmelidir.

Aksi takdirde, OFFICINE OROBICHE lar bakım yapmama ve cihazı müşteriye geri göndermeme hakkını saklı tutarlar.

SON NOTLAR

Her bir cihaz tamamen montajı yapılmış vaziyette ve gerekli olan tüm aksesuarları ile birlikte tedarik edilir.

Bazı parçalar sadece özel durumlarda ayrıca tedarik edilmektedir.

Bu nedenle, cihazı teslim aldığınız zaman dikkatlice gerekli kontrolleri yapınız ve eksiklik veya hasar tespit edilmesi durumunda durumu derhâl tedarikçinize bildirin.

NOT: CIHAZLARIN POTANSİYEL PATLAMA TEHLİKESİ BULUNAN ALANLARDA KULLANILACAK OLMASI DURUMUNDA, CIHAZ KULLANICI STANDART KULLANIM TALİMATLARINA EKLI BULUNAN İLAVE EMNİYET TALİMATLARINI DIKKATE ALMALIDIR.