

GLF-30

**GAZ HATLARI İÇİN
SAFLAŞTIRICI
FİLTRE**

KULLANIM KILAVUZU



Ürünü kullanmadan önce kullanım ömrü boyunca en iyi verimi alabilmeniz için kullanım kılavuzunu okumanızı, kullanım süresince saklamanızı ve ürünü kullanım amacı doğrultusunda kullanmanızı önermekteyiz.

- Ürünü kullanmadan önce kullanma kılavuzunu okuyun.
- Güvenlik ile ilgili uyarılara uyun.
- Daha sonraki ihtiyacınız için kullanma kılavuzunu kolay ulaşabileceğiniz bir yerde saklayın.
- Ürünle verilen diğer belgeleri de okuyun.

Kullanma kılavuzunda aşağıdaki semboller bulunmaktadır:



Can ve mal açısından tehlikeli durum

İÇİNDEKİLER

1 - ÜRÜNE GENEL BAKIŞ	4
2 - KUTULARIN İNCELENMESİ VE HASAR KONTROLÜ	4
3 - TEKNİK ÖZELLİKLER VE SİPARİŞ BİLGİLERİ	5
3.1 TEKNİK ÖZELLİKLER	5
3.2 SİPARİŞ BİLGİLERİ	5
4 - SEMBOLLER VE ETİKETLER	5
4.1 ETİKET ÜZERİ VE SEMBOLLERİ	5
4.2 DİĞER SEMBOLLER VE ANLAMLARI	6
5 - KULLANIM TALİMATLARI	7
6 - UYARILAR VE ÖNLEMLER	8
7 - SORUN GİDERME	9
8 - ATIK YÖNETİMİ	9
9 - GARANTİ	9
10 - İLETİŞİM BİLGİLERİ	10

1 - ÜRÜNE GENEL BAKIŞ

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre, embriyolarınızı korumak amacıyla gaz hatlarında bulunan zararlı mikroorganizmaları ve safsızlıkları engellemek için özel olarak tasarlanmış ve verimlilik testleri bağımsız kuruluşlar tarafından yapılmıştır.

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre içerisinde bulunan granül, aktif karbon parçacıklarının büyük gözenekli yüzey alanı ve ek olarak çıkış bölgesinde yer alan HEPA filtre sayesinde uçucu organik bileşenleri, partikülleri ve zararlı mikroorganizmaları engellediği yapılan test ve çalışmalarla kanıtlanmıştır. ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre inkübasyon ortamı için zararlı olan medikal gaz kaynakları içerisinde bulunan; özellikle Etilmetil Keton, Tetrahidrofuran, Fenol, 2-Heptanol, Formaldehid gibi safsızlıklara karşı yapılan testlerde tam başarı göstermiştir.

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre; kalite standartlarına uygun temiz odalarda üretilmiş olup klinik ve dayanıklılık testlerinden geçmiştir. Bu testlerdeki başarısının yanı sıra GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre CE uygunluk deklarasyonuna da sahiptir.

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre bağlantı hatasını önlemek için dişi ve erkek bağlantıları ile kolay sökülüp takılabilir olarak tasarlanmıştır. Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre aksesuarları kapsamında silikon hortum ve pnömatik hortum uyumlu konnektör seti yanlış bağlantı yapma olasılığını engellemek üzere dişi ve erkek konnektör çiftinden oluşur. Her iki konnektör setinde bulunan erkek konnektörler filtre bağlantısı çikartıldığında gaz akışını kesme özelliği gösteren valf içermektedir. Bir diğer aksesuar olarak ReproCare

GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre sabitleyicisi filtre içerisindeki aktif karbon parçacıklarının etkin filtreleme yapabilmesi için yerçekimi kuvvetine dik olarak filtrenin konumlandırılmasını sağlar. ReproCare GLF-30 Filtre kapsülünün yere paralel konumlandırılması, kapsül içerisinde yer alan aktif karbon parçacıklarının yerçekimi kuvvetinin etkisi ile aşağı çökmesine ve çok küçük dahi olsa kapsülün üst bölgesinde boşluk olmasına sebebiyet verecek ve kapsül içerisinde kalan boşluktan geçen gazın filtrelenmesini engelleyecektir. ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrelerin her zaman, Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre sabitleyicisi ile yere dik konumlandırılmış olarak kullanımı tavsiye edilir.

2 - KUTULARIN İNCELENMESİ VE HASAR KONTROLÜ

Siparişinizi teslim aldıktan sonra, nakliye sırasında oluşabilecek herhangi bir hasar için kutuları dikkatli bir şekilde inceleyin. Nakliye sırasında oluşan hasarı taşıyıcı firma sorumlularına ve ReproCare distribütörünüze hemen bildirin.

Filtrenin koruyucu kutusu üzerindeki kalite kontrol etiketinin bulunduğunu kontrol ettikten sonra açın ve vakumlu ambalajından dikkatlice çıkarın. İlerde kullanma ihtimaline karşı Kullanım Kılavuzunu saklayın.



Eğer siparişinizdeki herhangi bir parça nakliye sırasında hasar görmüşse, eksikse veya çalışmıyorsa lütfen yerel ReproCare distribütörünüze temasa geçin.

3 - TEKNİK ÖZELLİKLER VE SİPARİŞ BİLGİLERİ

3.1 TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	Çap	Net Ağırlık	Uzunluk	Aktif Karbon Miktarı	HEPA Filtre Geçirgenliği	Değişim Periyodu
GLF-30	64.5 mm	500 ± 5gr	300mm	300 ± %10gr	%99.9 0.3µm	6 Ay



ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre tek kullanımlık olup, periyodik olarak değişimi yapılmalıdır. Tavsiye edilen kullanım ömrü 6 ay olup, bağımsız laboratuvarlarca yapılan testlerde etkinliğini 8 aya kadar sürdürebildiği test edilip raporlanmıştır.

3.2 SİPARİŞ BİLGİLERİ

Model	Açıklama	Sipariş Kodu
Filtreler		
GLF-30	Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre	11RC056001
Aksesuarlar (*)		
GLFB-20	Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre Sabitleyici	44RC037003
GLFC-10P	Pnömatik Hortum Uyumlu Konnektör Seti	44RC037002
GLFC-10S	Silikon Hortum Uyumlu Konnektör Seti	44RC037001

(*) GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre Aksesuarları talep edilmesi halinde temin edilmektedir.

4 - SEMBOLLER VE ETİKETLER

4.1 ETİKET ÜZERİ VE SEMBOLLERİ



İmalatçı: Tıbbi cihaz imalatçısını belirtir.



Üretildiği Ülke: Tıbbi cihazın imal edildiği tarihi ve üretim yerini gösterir.



Katalog Numarası İşareti



Parti Kodu İşareti



Son Kullanım Tarihi İşareti: Ürünün son kullanım tarihidir.



Yeniden Kullanmayınız İşareti



Dikkat: Tıbbi cihazın üzerinde birçok sebepten sunulamayan uyarılar ve önlemler gibi önemli uyarıcı bilgiye yönelik olarak kullanıcının kullanma talimatına başvurması gerektiğini gösterir.



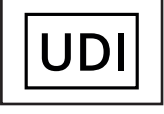
Kullanma Talimatına Bakınız: Kullanıcının kullanma talimatına bakması gerektiğini gösterir.



CE Markalama: Avrupa'ya uygunluk. CE Belgesi ya da belgelendirilmesi yapılmış ve CE işareti taşıyan bir ürün ilgili AB Yeni Yaklaşım Yönetmeliklerinin temel sağlık ve güvenlik gereksinimlerini karşıladığını gösterir.



Tıbbi Cihaz: Cihazın bir tıbbi cihaz olduğunu gösterir.



Benzersiz Cihaz Tanımlama İşareti



Model Numarası: Bir ürünün model numarasını veya tip numarasını belirtir.

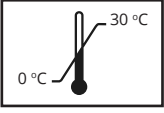
4.2 DİĞER SEMBOLLER VE ANLAMLARI



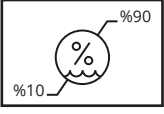
Steril Değil: Ürün steril ürün değildir.



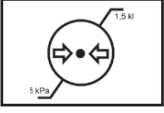
Hasar Görmüş Ambalaj İşareti: Ambalaj hasar görmüşse kullanmayınız işaretidir.



Sıcaklık Sınırlaması İşareti: Depolama ve kullanım esnasındaki sıcaklık 0-30 C°



Nem Sınırlaması İşareti: Depolama ve kullanım esnasındaki bağıl nem oranı %10-90



Atmosferik Basınç Sınırlaması: Depolama ve kullanım maksimum basıncı 6 bardır.

5 - KULLANIM TALİMATLARI



ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenizi inkübatörün gaz giriş basıncının üzerinde bir basınç ile kesinlikle kullanmayınız.



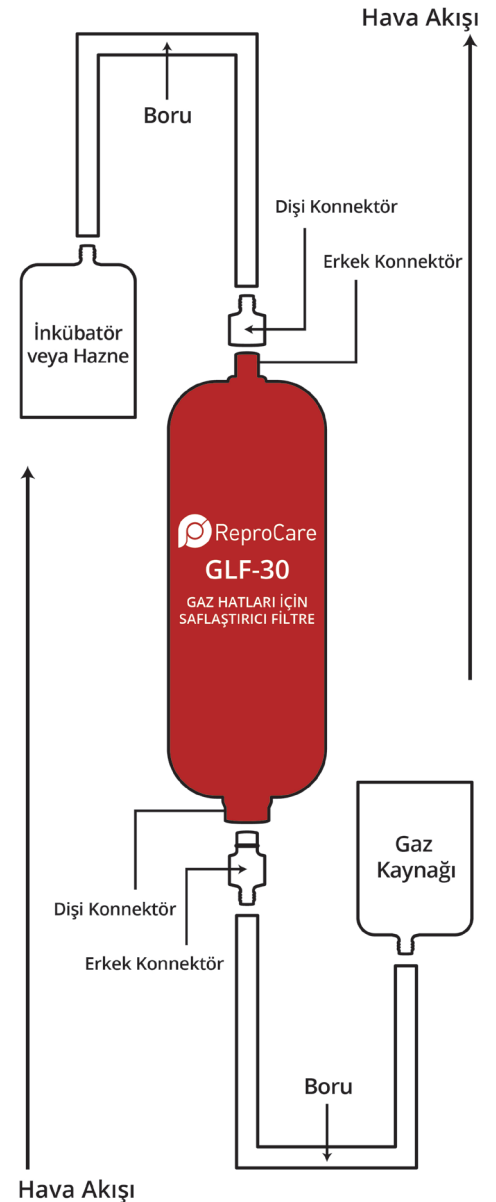
DİKKAT

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtresini kullanmadan önce kontrol ediniz. Her türlü kaçağı önlemek için bağlantıların sıkı ve sağlam olduğundan emin olunuz. Boru hattındaki bağlantı parçalarının iyi kondisyonda ve yıpranmamış olduğundan emin olmak için parçaları kontrol ediniz. Bağlantıyı yaptıktan sonra Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrede kaçak olmadığını görmek için yeniden kontrol ediniz.

- ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin yalnızca tek yönlü olarak takıldığını unutmayınız. ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin erkek uçlu bağlantı parçası hortum sistemindeki dişi konnektöre takılabilir ve ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin dişi uçlu parçası da boru sistemindeki erkek konnektöre takılabilir. ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtreyi ilk önce inkübatöre sonrasında da gaz kaynağına taktığınızdan emin olunuz. ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtresinin düzgün bir şekilde yerleştirildiğinden emin olmak için "klik" sesi duyulmalıdır. Konnektörlerde bulunan metal düğmelere basılmadan yerlerinden çıkmamaları gerekmektedir. Yandaki resimde daha ayrıntılı bilgi verilmiştir.

- Hortumun girişini ve çıkışını mümkün olduğunca düz konumlandırmak önemlidir. Eğer hortum 45 dereceden fazla bükülürse kapsüller ve bağlantı parçaları baskıya maruz kalabilir. Gaz kaçağını önlemek ve sızdırmazlığı sağlamak için hortumun düzgün bir şekilde desteklenmesi gerekmektedir.

- ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin bağlantısı tamamlandıktan sonra kaçak olmadığından emin olmak için ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin her iki ucunda yer alan bağlantılara sabunlu su ya da köpük uygulayarak kaçak testini yapınız. Bağlantı yerlerinde baloncuklar oluşuyorsa bu parçalar nakliyat sırasında hasar görmüş olabilir. Lütfen yerel ReproCare distribütörünüze ulaşmak için direkt olarak etiket üzerinde veya kullanım kılavuzunda yer alan numarayı arayınız. Uygulamada sorun yaşamamak için lütfen her zaman bağlantısı yapılan ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrelerin fiziki kontrolünü ve kaçak testini yapınız.





Tesislerimizden çıkış yapmadan önce ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrelerimizin tüm testleri yapılmaktadır. Sevkiyat sırasında meydana gelmiş olabilecek tüm hasarlar ve diğer problemler için ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtreyi kullanım öncesinde kontrol etmek son kullanıcının sorumluluğundadır.

6 - UYARILAR VE ÖNLEMLER

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrelerinizden en yüksek seviyede fayda sağlamak için inkübatörünüzün periyodik koruyucu bakımlarının yapıldığından ve inkübatörünüzün tüm değişkenlerinin valide edilmiş olduğundan emin olun.

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre kullanımı esnasında her zaman yere dik olarak konumlandırılmalıdır:

- ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre kapsülünü, içerisinde yer alan aktif karbon parçacıklarının etkin filtreleme yapabilmesi için yere dik olarak konumlandırınız. ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin yatay konumlandırılması durumunda, kapsülün içerisinde bulunan aktif karbon parçacıklarının yerçekiminin etkisi ile kapsülün alt yüzeyine çökmesine ve kapsülün üst yüzeyinde boşluk oluşmasına sebep olacaktır. Dolayısıyla bu boşluktan geçen gaz yeteri kadar filtrelenemeyecektir. ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrelerin her zaman ReproCare GLFB-20 Filtre Sabitleyicisi ile yere dik olarak kullanımı tavsiye edilir.

Mini inkübasyon sistemleri ve bazı standart ölçüdeki inkübatörler için alınması gereken önlemler:

- ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrelerin değişimi sırasında gaz hatlarında ve inkübatör haznesinde mevcut olan gazın büyük bir çoğunluğu havaya salınır ve yerini hava doldurur.
- Mini inkübatörlerde ve bazı standart ölçülü inkübatörlerde azaltılmış gaz akışı vardır. Bu nedenle gaz hatlarında bulunan hava boşluğunun yerini gaz kaynağından (örneğin karışım gazı şişesi) gelen gazın alması ve yeni Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin değiştirilmesi ile dengelenmesi 1-2 saat arasında sürebilir. Bu esnada CO₂ kaybı nedeniyle embriyonun/hücrenin pH değeri yükselebilir. Değişim öncesi inkübatörde yer alan tüm embriyonun/hücrenin kaldırılması ve daha önceden dengelenmiş olan inkübatöre yerleştirilmesi önerilir.

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre montajı sırasında kullanıcılar tarafından dikkate alınması gerekenler:

- Yeni ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin kurulumundan sonra otomatik arıtma işlemini başlatmak için hazne kapaklarının 1 saat içinde 5-10 kez açılıp kapatılması önerilir. Bu hazneye daha yüksek gaz akış oranına imkan verecektir ve inkübasyon ortamında kalmış olan havayı yok edecektir.
- Bağlantısı yeni yapılan ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre ile inkübatördeki embriyo/gamet kültür işlemini yeniden başlatmadan önce 1-2 saat beklenmesi önerilir.
- Yeni ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin bağlantısından önce ve sonra sistemin stabilize olduğundan emin olmak için inkübatörde yer alan tüm mediaların pH değerinin ölçülmesi embriyo/gamet kültür güvenliği açısından ek önlem olarak önerilir.

7 - SORUN GİDERME

DURUM	MUHTEMEL NEDEN	DÜZELTİCİ EYLEM
Gaz Kaçağı Var.	Nakliye Sırasında olabilecek hasar	Filtreyi hasar görmemiş yeni Filtre ile değiştirin.
	Doğru bir şekilde yerleştirilmemiş	Filtreyi takarken "klik" sesi duyulduğundan emin olunmalıdır.
	Tubing bağlantı noktalarındaki deformasyon	Tubing bölümünde bulunan konnektörleri değiştirin.
	Konnektörlerdeki O-Ring deformasyonu	Tubing bölümünde bulunan konnektörleri değiştirin.
Filtre Hasar Görmüş.	Nakliye sırasında olabilecek hasar	Filtre kullanılmadan yerel ReproCare distribütörüne bilgi verilmelidir.
Gaz Akışı Yok.	Doğru bir şekilde yerleştirilmemiş	Filtreyi takarken "klik" sesi duyulduğundan emin olunmalıdır.
	Giriş ve çıkış bölümünde tubing kırılması	Filtre Tubing giriş ve çıkış bölümlerinde 45°'den fazla kıvrılma olmadığından emin olunmalıdır.

8 - ATIK YÖNETİMİ

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre kullanım süresi sonrasında tıbbi atık yönetimi prosedürü ile imha edilmelidir.

9 - GARANTİ

Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti., ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre satın alma tarihinden itibaren uygun saklama koşulları altında iki yıl süre ile malzeme ve işçilik olarak kusursuz olduğunu garanti eder. Bu garanti aşağıdakileri kapsamaz:

1. ReproCare GLF-30'un yanlış kullanıma bağlı veya kullanıcı ihmalinden kaynaklı zararları;
2. Etiket ve bu kullanım kitapçığında belirtilen talimatlar dışında kullanımı;
3. ReproCare GLF-30'un yetkili bayilerinin dışındaki kişiler veya grupların temininden kaynaklanan zararları;
4. Ulaştırma masrafları, gönderme, alma, bakım için telefon ücretleri.

Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti., bu garanti altında ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtredeki herhangi bir hatayı veya hatalı ürünü değiştirecektir. Bunun gerçekleşmesi

için aşağıdaki şartlar gerekmektedir;

- ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin kendisi veya hatalı parçanın iadesi,
- Ulaştırma ücretinin ödenmesi,
- ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin satın alındığı tarihi ispatlayan belgenin sağlanması.

Bu durumda hatalı ürün yetkili distribütöre veya Hüseyin Rahmi Sokak No:7/7 06680 Çankaya - Ankara / Türkiye adresindeki Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Kalite Kontrol Departmanına (Quality Assurance Department) veya Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'den verilmiş yazılı izinle saptanan garanti bakımını yapacak yetkili personele teslim edilebilir. Garanti kontrolünü yapabilecek yetkili personeller hakkındaki bilgi, Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'nin yukarıda verilen adresteki Tüketici İlişkileri Departmanına (Consumer Relations Department) yazarak veya +90 312 440 70 91 numarasını arayarak sağlanabilir. Söz konusu ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre ve aksesuarlarında muayeneden sonra malzeme veya işçilik açısından hata olduğu tespit edilirse, gönderme ve posta ücreti ödenerek Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. tarafından yenilenecektir.

Hatalı ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtreye bakım garanti süresi içinde yetkili distribütör veya Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. tarafından müdahale edilmelidir. Yetkisiz kurumlarca veya kişilerce yapılan müdahalelerde herhangi bir değişim veya ödeme yapılmaz.

Bu garanti aşağıdaki şartlar yerine getirilmediği müddetçe yükümsüz ve geçersizdir:

- ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre, Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. veya yetkili distribütörden satın alınmalıdır;
- ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin imalat lot numarası silinmemiş, değiştirilmemiş olmalıdır;
- ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtre her zaman kullanım kılavuzundaki talimatlar doğrultusunda kullanılmalıdır.

Bu garanti altında herhangi bir hatanın düzeltilmesi için filtrenin değişimi durumunda bu işçilik ve parçalar bir yıl süre ile veya orijinal garanti süresince hangisi daha uzun ise garanti edilir.

ReproCare GLF-30 Gaz Hatları İçin Saflaştırıcı Filtrenin bu maddeler dışında bir garantisi yoktur. Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. ilave sorumluluk üstlenmez veya kendisinden başka herhangi birinin ilave sorumluluk üstlenmesine yetki vermez. Bu garantide herhangi bir bölümün sınırlanıp geçersiz olması diğer bölümlerin geçerliliğini etkilememelidir.

10 - İLETİŞİM BİLGİLERİ

Tekservis Teknik ve Tıbbi Ürünleri Pazarlama Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Merkez:

Hüseyin Rahmi Sokak No: 7/7 Çankaya/Ankara/TÜRKİYE

Tel : +90 312 440 70 91

Fax : +90 312 440 70 90

İstanbul Şube:

Göztepe Mahallesi Göksu Evleri Hürrem Sokak No: B248A Beykoz/İstanbul/TÜRKİYE

Tel : +90 216 474 36 64

Fax : +90 216 474 01 71

Üretim Şube (İstanbul Yolu Şube):

Batı Sitesi 1818. Sokak 9H 06570 Yenimahalle/ANKARA/TÜRKİYE

Tel : +90 312 440 70 91

Fax : +90 312 440 70 90

www.tekservis.com

tekservis@tekservis.com