

DIC2395

Çok Fonksiyonlu Ultrasonik Kazıycı

Varios 970

Varios 970
iPiezo engine



KULLANIM KİLAVUZU
Bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz
ve sonrası için muhafaza ediniz.



OM-E0464E | 001

MADE IN JAPAN



101

NSK America Corp

www.nskafric.com
100 Cooper Drive, Suite 101,
Cary, North Carolina 27513,
USA

NSK Asia

www.nskafric.com
No. 300, Square One, #06-06,
Singapore 098253

101

NSK United Kingdom Ltd

www.nskafric.com
Unit 3, 5, Bouverie Street,
Brentwood, Essex CM14 4HT,
UK

NSK Middle East

www.nskafric.com
P.O. Box 22, 106022, Dubai St.,
PO Box 5416, Dubai, UAE

101

NSK Europe GmbH

www.nskafric.com

NSK Middle East

www.nskafric.com

NSK Oceania Pty Ltd

www.nskafric.com

NSK South Africa

www.nskafric.com

NSK Dental Spain SA

www.nskafric.com

NSK France SAS

www.nskafric.com

NSK France SAS

www.nskafric.com

NSK France SAS

www.nskafric.com

Specifications are subject to change without notice.
10.0.0.0 ©

- ◆ Cihazın sınırlandırılması
 - Elektrik şoklarına karşı korunmuşluştır.
 - Sınıf I Cihaz

- Elektrik şoklarına karşı korunmuşluştür.

- Tip B uygulamalı parçacı: 

- Üretici tarafından önerilen sterilizasyon veya dezinfeksiyon şekli:

- Bkz 12. Sterilizasyon

- IEC 60529 gereklili koşulda belirtilen su geçirgenliğine karşı koruma:

- Ayak Pedalı: IPX1 (Diken yoldan düşen su damlalarına karşı korumalı)

- Hava, oksijen yada azot oksit ile karşılık tutuşabilen anestezik karışımının varlığına göre uygulama güvenliği derecesine göre:

- CİHAZ Hava, oksijen yada azot oksit ile karşılık tutuşabilen anestezik karışımına göre uygulama kullanıma uygun değildir.

- Kullanım modu:

- Sürekli kullanım

Amaçlanan Kullanım Alanı

Bu cihaz dental klinik/ofis içi kullanım için tasarlanmıştır. Deterraj, kök kanal tedavisi, periyodontal ve kaviteler hazırlığı gibi dental uygulamalarda kullanılan titreşim ile çalışan bir cihazdır.

1. Kullanım ve Çalışma Uyarıları

 Bu uyarıları dikkatle okuyup sadece tasarılanın amacına ve burada anlatılanlara uygun kullanınız.

 Güvenlik uyarıları, kullanıcılarla veya cihaza gelebilecek potansiyel tehlikeleri önleme amacıyla hazırlanmaktadır.

Güvenlik uyarıları riskin ciddiyetine göre aşağıdaki gibi tasrif edilmiştir.

Klas	Risk Derecesi
 DİKKAT	Kişisel bir zarar yada fizikal bir yaralanma söz konusunu açıklar.
 UYARI	Küçük yada orta şiddette kişisel bir zarar yada fizikal bir yaralanma söz konusunu açıklar.
 BİLGİ	Güvenlik amacıyla bir uyarının yapıldığını açıklar.

DİKKAT

• ELEKTRİK ÇARPMASINI ÖNLEMİR İÇİN Güç kablosunu ıslak elle temas etmeyiniz.

• ELEKTRİK ÇARPMASINI ÖNLEMİR İÇİN Kumanda ünitesine su temasını önleyiniz.

• ELEKTRİK ÇARPMASINI ÖNLEMİR İÇİN Balık arkasındaki elektrik bağlantılarını eliniz ile temas etmeyiniz.

• ELEKTRİK ÇARPMASINI ÖNLEMİR İÇİN Topraklı elektrik prizini kullanınız.

• Kullanım esnasında veya öncesinde vibrasyon, ısı oluşumu, anormal ses v.s. gibi abnormal bir durum ile karşılaşıldığında kullanımın derhal durdurunuz.

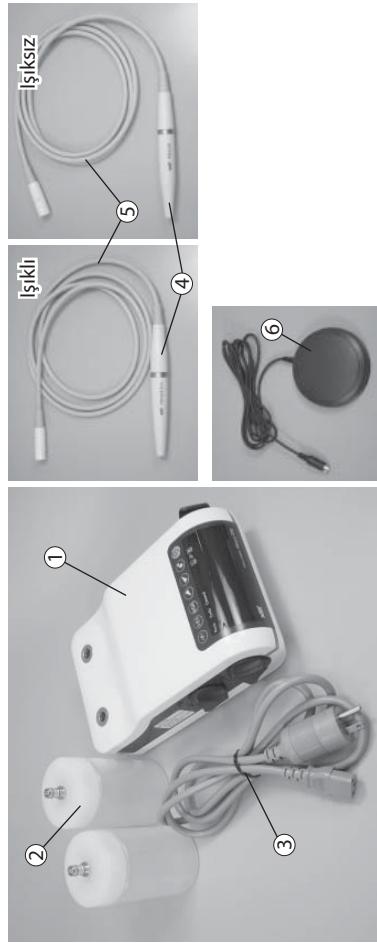
• Sebepsiz yere güç düşmesini döndürmeyein : sigorta atabilir.

• Bu ürün sağında bahsedidiği şekilde Elektromanyetik Uyumluluğu (EMC) olan bir elektriksel medical cihazdır.

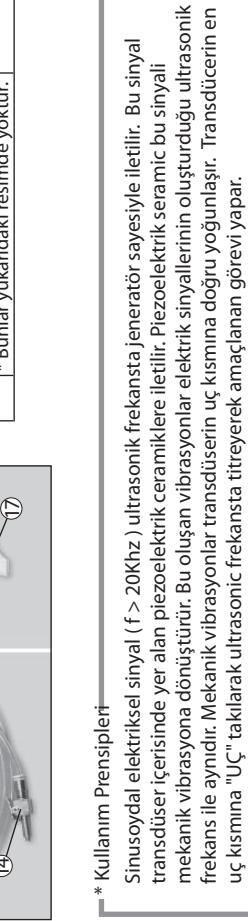
• Taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazları Medikal Cihazları etkileyebilir. Bu ürün yakın civarında RF ekipmanları kullanmayıız.

• Bu ürün kurulum esnasında yakın ciaronda en az 10 cm'lik bir boş alan bırakarak cihaz bağlantıları ve Güç Kablosu rahat bir şekilde yapılabilir.

2. Parçaların İsimleri



No.	Parça Adı	Adet
1	Kontrol Ünitesi	1
2	VA Şişe	2
3	AC Güç Kablosu	1
4	Vario2 Başlık (İşıklı veya İşiksız)	1
5	Başlık kablosu (İşıklı veya İşiksız)	1
6	Ayaç Pedalı	1
7	Sterilizasyon Kabı	1
8	Üç Anahtarı	3
9	Üç G4	1
10	Üç G6	1
11	Üç G8	1
12	O-Ring (VA Şişe için)	4
13	O-Ring (Başlık kablosu için)	2
14	Su bağışantısı (opsiyonel)	1
15	Suhortumu (opsiyonel)	1
16	Anahatı (5x8) (opsiyonel)	2
17	Üç kapağı S (opsiyonel)	1
18	Üç güç rehberi	1*
19	Üç kartı	1*
20	Üç kitapçığı	1*
21	Kullanım kılavuzu	1*



* Kullanım Prensipleri

- Sinusoidal elektriksel sinyal ($f > 20\text{KHz}$) ultrasonik frekansta jeneratör sayesile iletilir. Bu sinyal transdüsör içerisinde yer alan piezoelektrik ceramiklere iletilir. Piezoelektrik seramik bu sinyali mekanik vibrasyona dönüştürür. Bu oluşan vibrasyonlar elektrik sinyallerinin oluşturdığı ultrasonik frekans ile aynıdır. Mekanik vibrasyonlar transdüsörün uç kısmına doğru yönlenmiştir. Transdüsörün en uç kısmına "ÜÇ" takılarak ultrasonic frikansta titreyerek amaçlanan görevi yapar.

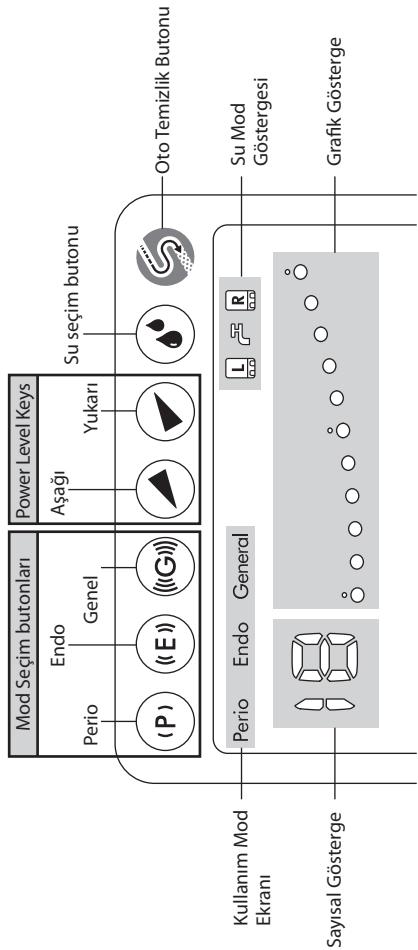
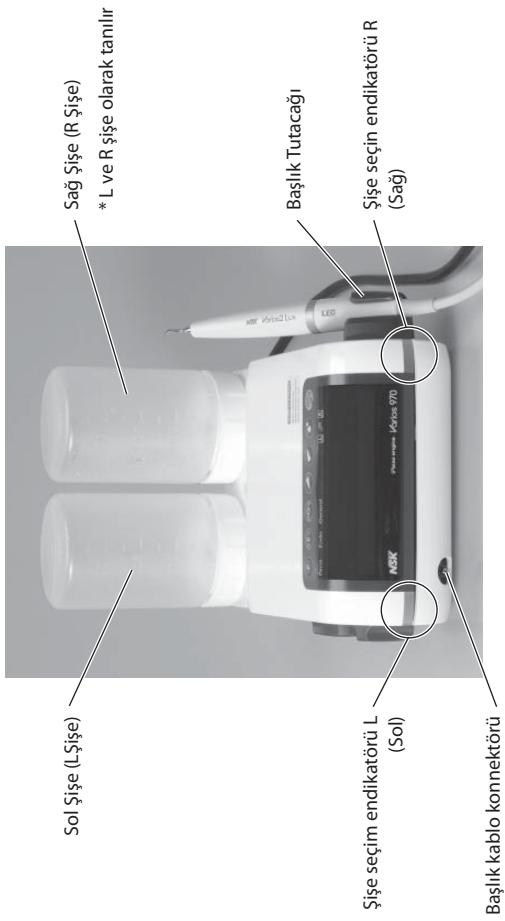
- Varios 970 veya Varios 970 LUX kullanırken SADECE NSK orijinal deterträj uçları kullanınız, aksi takdirde bozulmasına, kazaya sebebiyet vermesine ve problemler oluşmasına sebebp olacaktır, ve cihaz garanti dışı olacaktır. Orijinal uç kullanılmadığında aşağıdaki olası hatalar/problemsler yaşanabilir;
- Kink parçaların hasta tarafından yanlışlıkla yutulabilir.
- Başlık üzerindeki vida yatağı bozulabilir.
- Deterträj uçlarını ug κutum ve rehberinde belirtilen güç aralığında kullanınız. Bu güç aralığı dışında kullanılırsa ucşinlabilir veya tedavi alanında zarar oluşturabilir.
- Hastanın güvenliğini ilk planda tutunuz.
- Eğer cihaz sadecə kullanımaya yetkili kişilerce ve dental amaçları için kullanılmışsa, bu cihazı kullanmadır.
- Kullanımı öncesi, vibrasyonu hastanın oral kavşesinin dışında kontrol ediniz. Eğer herhangi bir garip durum varsa kullanılmaktan kaçının ve teknik servise başvurun.
- Kontrol Ünitesi/Başlığı yere düşürmeyein veya aşırı darbeye maruz bırakmayın.
- Başlığın aşırı ısması ve diş yüzeyine zarar vermeme için sulu çalışın.
- Başlığı ultraviole ışını ile sterilize etmeyein aksi takdirde Başlık renk değiştirebilir.
- Pedali ve başlık kablosunu silecek etimzleyin.
- Ürünün üzerinde kimyasal, solvent veya antiseptik solüsyonlar temas ederse derhal silerek temizleyin aksi takdirde renk değişimi veya şekil bozukluğuna neden olabilir.
- Başlık/Kontrol ünitesini deşitirmeyin veya sökmeyin.
- Kalp ritim düzenleyici olan hastalardan uzak tutun.
- Yanıcı ve patlayıcı materalerden uzak tutun. Güldürün gaz (Nitrit Oksit) gazı kullanılmış hastalardan uzak tutunuz.
- Belirlenmiş sigortalı kullanınız. (120V-T630mAL 250V, 230V-T315mAL 250V)
- Bu cihaz Elektromanyetik Uyumluluk özellikleinden dolayı gereksinimleri vardır ve Elektromanyetik uyumluluk bilgilere uygun bir şekilde cihaz kullanılmalıdır.
- Belirlenen aksesuar, transütör ve kabloların haricinde farklı markalara ait parçalar kullanıldığından yüksek emisyon veya düşük korunmaya sebebiyet verebilir.
- Bu ürün diğer cihazlar ile yan yana veya üst üste kullanılmamalı, kullanımındaki cihazın durumu sürekli gözetim altında tutulmalıdır.
- Otoisklama işlemi sonunda başlıkta herhangi bir su damlası kaldıysa derhal temizleyin, bırakıldığında lekelemelere yol açabilir.

⚠️ UYARI

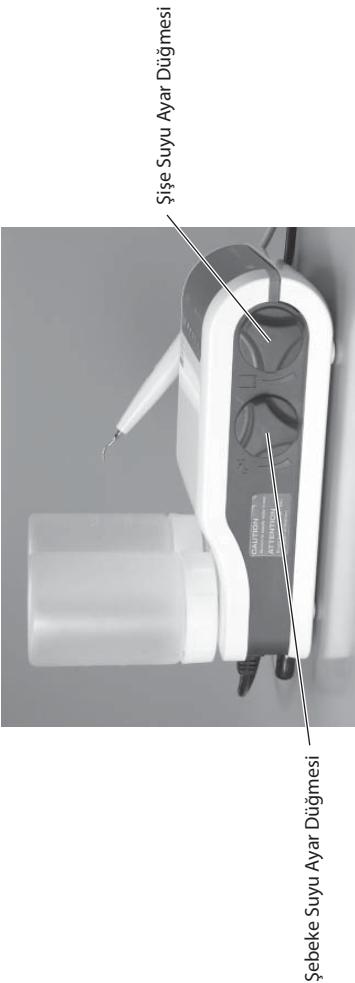
- Kullanım esnasında başlıklı yüksek sinyal vibrasyon reaksiyonu yakındaki bilgisayarları ve LAN network bağlantularının olumsuz etkileyebilir.
- Kullanım sonunda gücü kapatın. Kontrol ünitesinin içerişindeki sıvıyi ve güç kablosunu çkartıniz.
- Kullanıcı cihazın kullanım kontrolü, bakımını ve denetimininden sorumludur.
- Kullanım sonunda derhal temizlik/sterilizasyon yapılmalıdır, ve ardından muhafaz edilmelidir. Steril olmayan bir şekilde muhafaza edildiğinde hatalara sebebiyet verebilir.
- Cihazı uzun süre kullanmadığınızda, hasta üzerinde uyuglamadan önce çalıştırış gereklilikleri yapınız.
- LED ışık kaynağına çiplik göz ile direkt bakılmayı ve gözde zarar oluşturmayı.
- Bu ürün hastanın yaşı (çocuklar hariç), cinsiyetini, ağırlığını veya irkını dikkate almaz.
- Bu cihazın kullanım için herhangi bir özel eğitim gerekmekz.
- Hasta veya kullanıcı için uygunlanabilir parçalar basılık ve deterträj ucudur.

3. Parçaların Fonksiyon ve İsimleri

◆ Kullanım Panel ve Ekranı



* Eğer opsiyonel olan su hortumu ve su konnektörünü satın alırsanız Şebekе suyu kullanabilirsiniz.



Mod Seçim Butonu

Bu butona basarak kullanım modunu seçebilirsiniz. (Perio, Endo ve Genel) Her kullanım modu için ayarlanmış güç seviyesi, su seviyesi ve su modu ayarı her mod için hafızaya alınır.

Güç Seviye Butonu

Bu butona basarak güç seviyesini değiştirebilirsiniz. Bu arada 11 seviye var (0 ile 10arası). 0 (sıfır) seviyede çıkış vibrasyonu yok. (Fig.1). Grafik göstergesi sayısal göstergenin fazla süreyeden fazla saniyeden beraber değişecektir.

Su Seçim Butonu

Bu butona basarak 'R' veya 'L' şişeleri arasında seçim yapabilirsiniz. Ön göstergeler paneli ve şise seçim göstergesi beraberliktedir. Su mod butonuna bir saniyeden fazla süreklilikten sonra şebekе su moduna geçiş yapılır.

Oto Temizlik Butonu

Oto temizlik Modu seçmek için butona basınız, Detayları için 11. (4) bölümne bakınız.



Şişe Su Ayar Düğmesi

Üç çalışmadan önce su seviye ayarı yapılabilir, şise su modu seçildiğinde veya uc çalışması beklenirken su seviye ayarı yapılabilir. Kontrol ünitesi için ayar yetili değilse (çok az veya çok fazla), beep sesi ile uyarı sesi duyulur. Kullanım esnasında, Ön panel göstergesi mevcut güç ayarını gösterir. Buna rağmen düğme bir saniyeden fazla süreklilikten sonra şebekе su seviyesini değiştirebilir. AC güç kablosu bağlılı yuvası açıldığında su seviyesini ayarlayarak sayısal göstergede "-" belirir.

UYARI

- Düğmeye hızlı döndürmeyiniz. Hızlı döndürülüründe hareketi sezmeyebilir.
- 5ml/dak ile 45ml/dak aralığında su seviyesi ayarlanabilir.
- Sağ şise ile Sol şise arasındaki kullanımda oluşan ses deışıabilir.
- Su seviyesini ayarlayarken sayısal göstergede "-" belirir.

Şebekede suyu Ayar Düğmesi

Bu düzümes sayesyle şebekede su seviyesi ayarlanabilir. (uç vibrasyon yapmaya başladığında bile).

UYARI

Kavitronu bağlamadan önce dental ünitinizdeki suyun berrak olmasına dikkat edin.

4. Sistemi Kullanmadan Önce

(1) Su Sistemi Kurulumu

• Şişe Kullanımı

- 1) Şişe ucu bağlantı konnektöründeki toz tipasını söküünüz. (Fig. 2)
- 2) VA Şişesindeki kapaklı söküñüz ve dilediğiniz seviyeye kadar su ile doldurunuz.
- 3) VA Şişesinin kapaklı geri kapatır hava deliğinin temiz olmasına dikkat ederek şişe ucunu şişe ucu bağılıntı yuvasına iterek oturtmasını sağlayınız. (Fig. 3)
- Şişeyi sökmek için yukarı kaldırın.

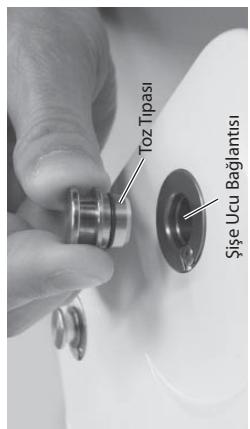


Fig.2

UYARI

- Şişeyi yerleştirmeden önce yuvasının ve şişe ucunun temiz olmasını özen gösteriniz. Şişe ve şişe ucu bağlantısını silerek temizleyiniz.
- Şişeyi dik yerleştiriniz. (Aksi takdirde jontası zedelenebilir.)

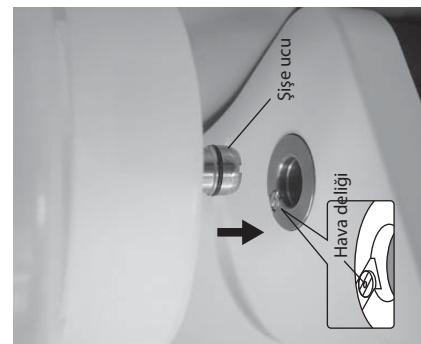


Fig.3



Fig.6

BİLGİ

- Kontrol ünitenesine su hortumunu içiye takınız.
- Şebekede su konnektöründeki beyaz halkanın itilmesi, (Hızlı bağlantı halkası), halkayı iterken hortumu nazik bir şekilde çekip çıkartınız. (Fig. 6)
- Su hortumu takılı değişken, konnektöre kapaplığını takınız.

(2) Ayak Kumanda Bağlantısı

- Ayak pedal fışını kontrol ünitesi üzerindeki [▲] işaret üstte olacak şekilde takınız. (Fig.7)

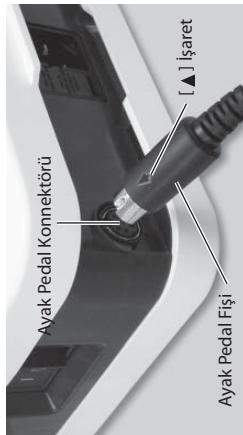


Fig.7

(3) Başlık Kablo Bağlantısı

- Başlık kablosunu fışını kontrol ünitesi üzerindeki [▲] işaret üstte olacak şekilde takınız. Ters takmamayınız. (Fig.8)

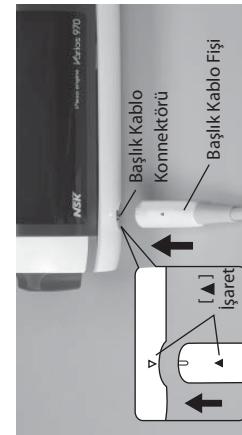


Fig.8

- Şebekede suyu kullanımı (Opsiyonel)

- 1) Şebekede suyu konnektörünün kapaplığını söküñüz. (Fig. 4)
- 2) Su hortumunun filtreli tarafını kontrol ünitelerinin üzerindeki şebekede su konnektörüne derinçe iterek takınız. (Fig. 5).
- 3) Su hortumunu dış koltuğunuun su çıkışına takınız.



Fig.9

UYARI

- Takmadan önce başlık kablo fışının temiz ve kuru olmasına dikkat ediniz. (Fig.9)

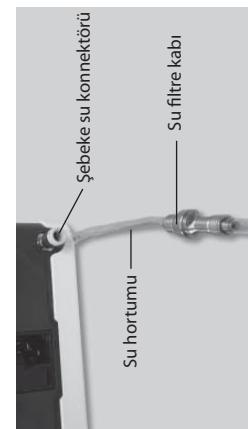


Fig.5

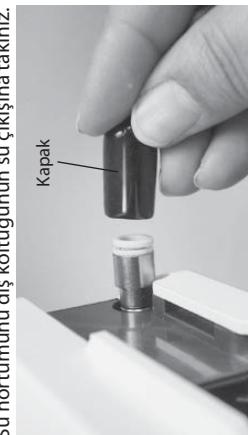


Fig.4

(4) Güç Kablosunun Takılması

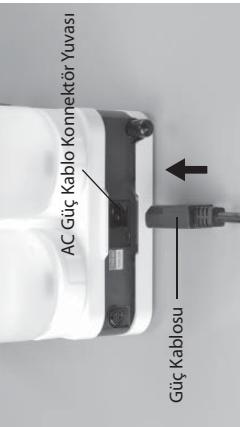


Fig.10

⚠️ UYARI

- Güç kablosu takılırken kontrol ünitesinin gücü KAPALI olmasına dikkat edin. Aksi takdirde sigorta attrarabilir.
- AC güç kablosunu takmadan kablonun fışını duvardaki elektrik prizine takmeyiniz.
- AC güç kablosunu hırçın bir şekilde çekmeyiniz.
- Ayak pedali basılı iken güç kablosunu veya başlığı sökmeyiniz.

5. Başlığı Takılıp Sökülmesi

Başlık üzerindeki noktayı, başlık kablosu üzerindeki nokta ile hizalayınız. Başlığı konnektöre itinize.

Başlığı sökmek için, Başlık ve başlık kablosunu iyi kavrayıp birbirinden çekererek ayıriz. (Fig. 11)

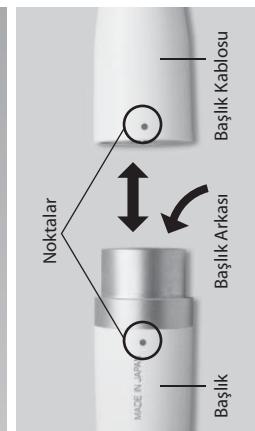


Fig.11

⚠️ UYARI

- Elektrik çarpılmasını önlemek için başlığın arkası kısmındaki elektrik bağlantısına el sürmeyin.
- Set içerisinde verilen (Varioz basığı) haricinde bir başlık takıp kullanmayın.

6. Ucun Sökülüp Takılması

- 1) Ucu uc sıkma anhatlarını saat yönünün tersine döndürünüz.
 - 2) Anahtar klik sesi gelene kadar saat yönünde döndürünüz. (Fig. 13) Başlık kablosunu döndürmeyeiniz.
- * Ucun sıvı içuna dikatedin. (Başı ucunun üzünü uç sıkma anhatından daha uzundur), sakatlanmaya sebebiyet verebilir.

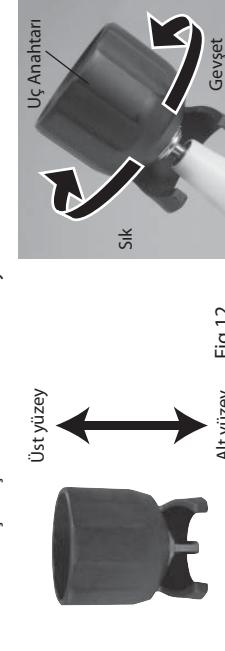


Fig.12

7. Kullanım Prosedürü

(1) Su Sistem Ayarı

• Şişe Kullanımı

- 1) VA Şişesinin doğru seviyeye kadar dolu olmasını kontrol edin.
- 2) Şişe kapığının iyi sıkıldığını ve akıtmadığını kontrol ediniz.

⚠️ UYARI

- Kullanılacak sıvının ısı değeri 35°C altında olması sağlanır.
- Şişe içerişine yüksek asit çözeltisi gibi sıvılar koymayın.

• Şebekе Suyu Kullanımı

- 1) Su hortumunun içiye yerleştirildiğinden emin olun.
- 2) Dental koltuğun su vafini açın. (Su basıncı 0.1-0.5MPa (1-5 kgf/cm²) aralığında ayarlayın).

(2) Güç AÇIK

- AC Güç kablosunu duvar prizine takın. Kumanda ünitesi üzerindeki güç açma düğmesine basın. Ön panel işıkları yanacaktır.



Fig.14

⚠️ Uç kullanırken dikkat

- Kullanım öncesinden ucu kontrol edin. (Çapaklı, Zarar görmüş, Eğilmiş veya Paslanmış) Kablo konnektör yuvasına takınız. (Fig. 10)
- Uç için belirlenmiş en yüksek güç seçeneğini aksi takdirde dış yapısında ve uça zarar oluşabilir.
- Deteraj esnasında ucu serمالık protez yüzeyine deðirmeyin.
- Söküm işlemi haricinde ucu metal veya protez kroma deðirmeyin. Uç kırılıp ağız kavşetine düşebilir.
- Gingiva, mukoza ve/ya cilde temas etirmeyin aksi takdirde zatar ve/ya yanmasına sebep olabilir.
- Ucu bileyle ip keskinleştirmeyin ve/ya eğmeyin. Uç zarar görüp deteraj esnasında yeteli vibrasyon sağlanamayabilir.
- Uç çıkışırken azar aşınacaktır, uç aşındıkça temizleme alanı daraldığından temizleme gücünden azalma olacaktır. Temizleme seviyesi çok düşüğünde uç değiştirilmelidir.(Uç kardı ile ucun kalan ömrünü tesbit edebilirsiniz.)
- Uç değiştirilirken sadece set içeriğinde verilen uç değiştirme anahtarını kullanınız. Yeterli kesim gücü elde edilemez.
- Yeni uç takmadan önce ucun vida kısımının temiz olmasına dikkat edin aksi takdirde yeteli gücü elde edilemez.
- Kişisel zarardan korunmak için başlık ve kablosu sökülmeden önce ucu söküñüz.
- Ucun titremegini algılaysanız, hastanın ağızından uzak tutarak ayak pedalline tekrar basınız. Düzelleme olmasa ucun doğru takıldıgından emin olunuz ve cihazı kapatıp tekrar açınız.
- Uç değiştirirken her zaman eldiven ve uç değiştirme anahtarınız kullanınız.
- Susuz çalıştırma gerektiren üçardan su seviyesinin "0" olmasını dikkat edin.
- Uç değiştirme anahtarları satırfta gerekliyinde yenilini satın alıniz.

(3) Güç Seviye Ayarı

Güç ayarının tavaşye edilen ayarı geçmemesini sağlayın (Set içerisindeki Uç-Güç Ayar Rehberi.)
1) Ön panelde bulunan Mod seçin butonu sayesle kullanım modunu seçin. Seçilen mod karşılığı buton aydınlanacaktır. (Fig. 15)

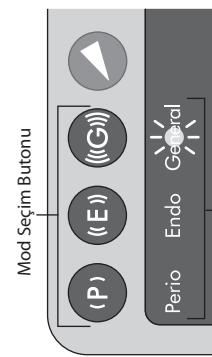


Fig. 15

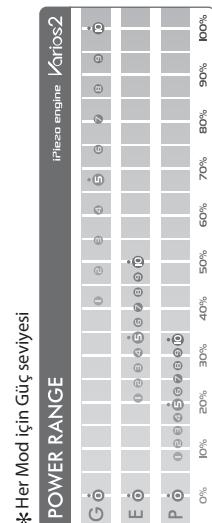
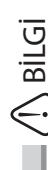


Fig. 15

- 2) Ön panel üzerindeki Güç seviye butonunu yardım ile güç seviyesini belirleyiniz. Grafik gösterge ile rakamsal gösterge seçilen güç değerini gösterir. (Fig. 16) Seçilen güç seviyesinin kullanılucun güç ayar aralığında olmasına dikkat edin.



- Güç ayar butonuna basılı tutulduğunda seviyeyi indirir veya yükseltir.
- Güç seviyesi 0 (sıfıri) iken su seviyesi ayarlanıp çalıṣtırıldığında basılı tutulduğunda Şebeke suyu modu seçilir.

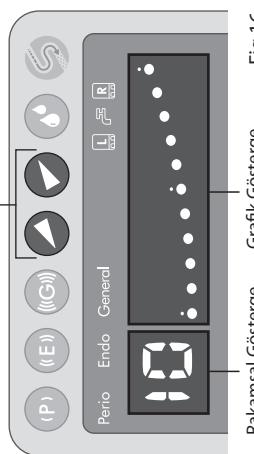


Fig. 16

- (4) Su ayarı
 Ön panelde bulunan su seçim butonu ile su modunu seçin (L Şişe, R Şişe veya Şebeke suyu). (Fig. 17)
 Seçilen su modu lambası aydınlanır.
 Su seçim butonu basılı tutulduğunda Şebeke suyu modu seçilir.

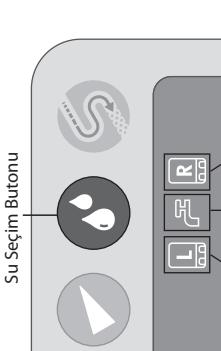


Fig. 17

- (5) Varios 970 / 970 LUX Kullanımı
 Ayak pedalline basıldığında uç vibrasyonu başlar. (Varios 970 LUX için, Başlık LED aydınlanır.)
 • Su Seviye Ayarı
 Su seviyesini artırmak için Su seviye ayar düğmesini saat yönünün tersine doğru yavaşça döndürünüz. (Fig. 18) Detayları için, P5 Şişe suyu ayar düğmesine veya P6 Şebeke suyu ayar düğmesi bölümüne bakınız.

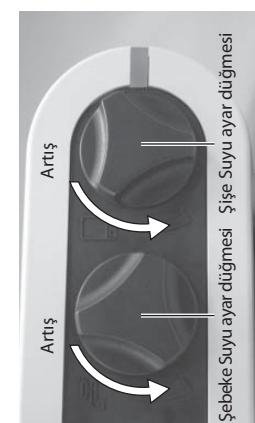


Fig. 18

⚠️ UYARI

- Ayak pedali basılı iken kontrol ünitesi açıldığından ekranın "F" işaretini görürler ve beep uyarı ünitesini tekrar açınız.
- Grafik Göstergesi (Fig.19)
 Minimum Su seviyesi -> Bir beyaz çizgi ve mavi LED.
 Su kapalı -> Sadece mavi LED
 • Her zaman sulu çalışın. Su soğutma yeterli olmadığından başlık isnamaya başlar ve hasta diş yüzeyine zarar verebilir.



- Kullanım öncesi su seviyesinin uygun ve suyun temiz olduğunu onaylayın.
- Su seviyesi düşük ayarlandığında bazen sıvının uç kısmımdan çıkışması zor olabilir. Bu olduğunda su seviyesine en sona çarpar tekrar istedığınız ayara getirin.
- Su seviyesi ayar düğmesi kullanırken;
 Rakamasal Göstergesi: ":" - gösterir
 Grafik Göstergesi: Mevcut su seviyesini gösterir

(6) Tedavi sonrası

- Ayagnızı pedalden kaldırın ve kontrol ünitesinin gücünü kapatın.
- Şişe(lerin) su sistemini iyice yıkayın. 1. sayfa (4) Oto temizlik (Su hortumlarının temizliği) bölümünde bakınız.

⚠️ UYARI

- Medikal solüsyonlar kullanıldığında yıkama sistemin komple iyice yıkayınız.

• Şebeke Suyu Kullanımı

- Dental ünitenin suyunu kapatın.

⚠️ BİLGİ

- Ayagnızı ayak pedalından kaldırıttan sonra başlık üzerindeki LED yaklaşıklık 5 saniye ACIK' kalacaktır. (Varios 970 LUX)
- Kontrol ünitesi Gücü kapalı, kapandından önceki son mod ayarları otomatik olarak hafızaya alınır.

◆ Ön Ayarlı Program (Fabrika Ayarları)

- Oto Temizleme butonu ile birlikte Güç butonuna basarak fabrika hafızaya ayarlarına geri döner. Beep uyarı sesi gelene kadar parmağınızı oto temizlik butonundan kaldırımayın. (Başlangıç modu Perio dur)

	Güç	Akıntı oranı (L, R her ikisi de)	Sağdırma Modu	Başlangıç Modu
Perio	1	10	L Şişe	
Endo	1	10	L Şişe	
Genel	1	10	L Şişe	

◆ Başlık Kullanım Esnasında :

- Mümkün: Güç ayarı ve Su seviye ayarı.
- Mümkün Değil: Kullanım Modu ve Su Mod Ayarı, Oto temizlik.

8. Beraberinde verilen deterraj uçları



G4
Dişin serviks bölgesindeki (alt gingiva) tartarın ve diş arasındaki diş taşlarının çıkartılması için tasarlanmıştır. G Modunda min~5 güç seviyi aralığında ayarlayın.

Uçun üst kısımlarını dişin yüzeyine nazik bir şekilde yan olarak G8 ucta olduğu gibi uygulayın. (Fig. 20)



Fig.20



G6
Alt gingivadaki diştaşlarının ve dar periodontal ceplerin temizlenmesi için tasarlanmıştır. G Modunda Min~5 güç seviye aralığında ayarlayın.

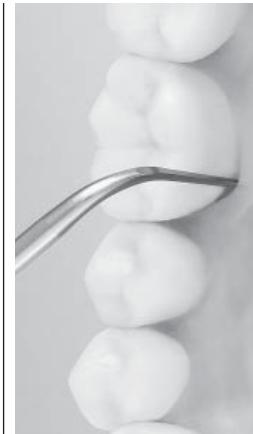


Fig.21

Uçun üst kısmını periodontal cebin içine sokun ve hafifçe hareket ettirin. Uçun üst kısmı keskinli ve bu sayede uzun kuron ve şekillişmiş gingivadaki tartarı çkarıtır (Fig. 21).
Periodontal cepleri düşük güçte temizleyiniz. (P Modunda Min~5 güç seviye aralığında ayarlayın)



G8
Alt gingivadaki diştaşlarının ve diş arası tartarın temizlenmesi için tasarlanmıştır. Bu uç her kadranlarda kullanılabilir ve yoğun ve inat tartalar için idealdir. H Modunda Min~7 güç seviye aralığında ayarlayın.

Uçun üst kısımlarını dişin yüzeyine nazik bir şekilde dişin boyun kısmında yan olarak uygulayın. (Fig. 22)

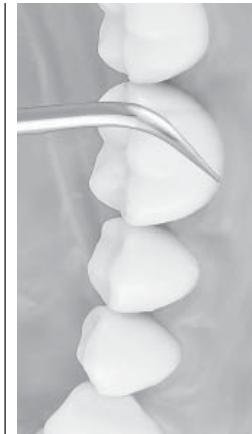


Fig.22



Uçlar saflar ünlerlerdir, sık aralıklarda değiştirilmesi önerilir. Değişim süre ve miktarları için uç kartına bakınız.

◆ Uç kardı nasıl kullanılır

- 1) Uçun boyun kısmını kar üzerindeki ilgili kesite yerleştirin.
- 2) Uçun aşımı oranını gözlemleyin.
- 3) Uçun aşımı oranı yeşil, sarı ve kırmızı çizgiler ile belirlenmiştir. *Renklerin anımları için aşağıya bakınız. NSK olarak uçların san çizgiye ulaşlığında değişiminin öneririz. (1mm'lik aşınma) bu şekilde güvenli ve etkili bir temizlik işlemi yapılmış olur.

Uç Kardi

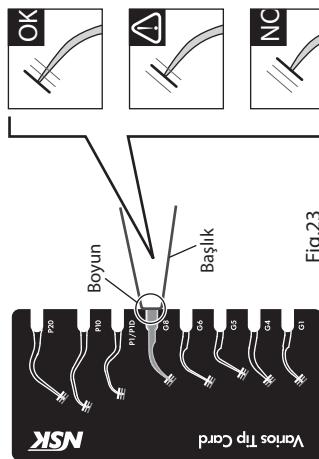
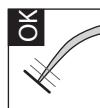


Fig.23



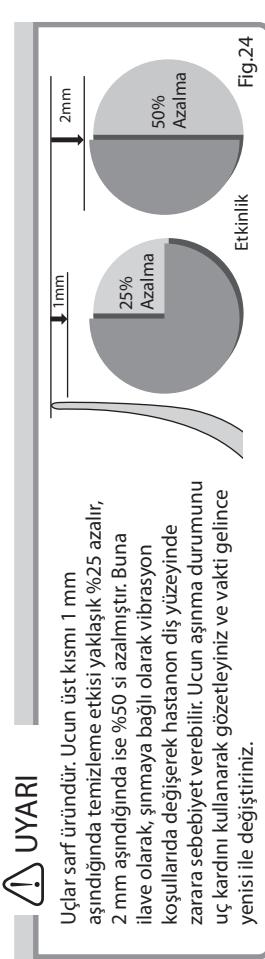
Yeşil: Aşınma yok - Uç İYİ
Uç değişime gerek yoktur.



Sarı: 1mm'lik aşınma - Uç artık aşınmaya başlamıştır
Uç değişimi tavsiye edilir.



Kırmızı: 2mm'lik aşınma - Uç çok kötü aşınmış
Uç değişimi mecburidır.



9. Deterraj uç kabının (S) kullanımı (Opsiyonel)

Uç kabını kavrayarak ucu işne doğru itin.
Çıkarıtmak için, Uç kabını ve başlığı kavrayarak bir birinden çekerek ayırin. (Fig. 25)

* Uç kabı uç değiştirme aranlığı olaraık kullanılamaz.

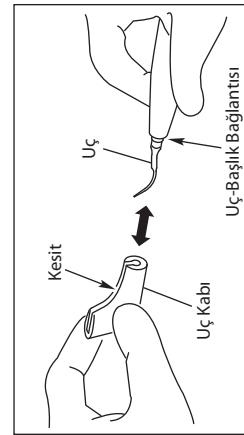
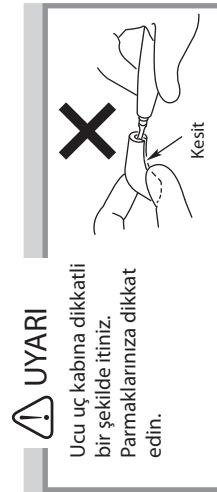


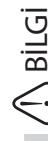
Fig.25



Uçlar saf ünlerlerdir, sık aralıklarda değiştirilmesi önerilir. Değişim süre ve miktarları için uç kartına bakınız.

10. Başlık Tutacağı

Başlık kullanılmadığında başlığı başlık tutacağına yerleştiriniz.
Başlık tutacağı ayarlanabilir. (Fig. 26)

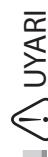


İÇİNDEKİLER
Kışisel zarar önlemek için Uç kabını her zaman takınız.

11. Bakım ve Temizlik

(1) Optik Fiber Temizliği (Varios 970 LUX)

Alkole battrılmış pamuk çubuk kullanarak optik fiber ışın okşayı silerek temizleyiniz. (Fig. 27)



UYARI

Fiber ucu temizlemek için keskin uçlu cisimler kullanmayın. Işık seviyesinde azalma yaşanırsa satın aldığınız yer ile İrtibata geçiniz.

(2) O-Ring Değişimi

• Başlık Kablosu

Başlık kablo konnektöründeki O-Ring bulunmaktadır. İnce ugul bir aparat kullanarak eskişini söküneniz ve yerine yeni O-Ring takınız. (Fig. 28)

* Opsiyonel O-Ring: Sipariş No. 0311020080



Fig.28

- VA Şişe
Şişe ağızındaki iki adet O-Rings ince uycu cisim ile çıkartın ve yerine yeni O-Ring takınız. (Fig. 29)

* Opsiyonel O-Ring: Sipariş No. 0312090100



Fig.29

(3) Su Pompa Değişimi

- 1) Şişeyi, güç kablosunu, başlığı ve ayak kumandasını kontrol ünitesinden söküneniz.

2) Kumanda ünitesinin altını yukarı çeviriniz. "A" noktasını parmağınız yaradımı ile kapağı kaldırınız.

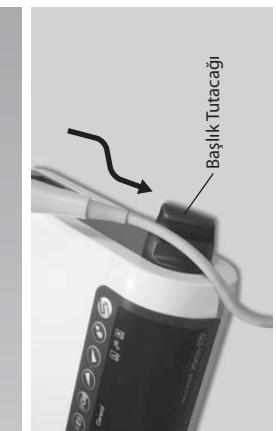


Fig.26

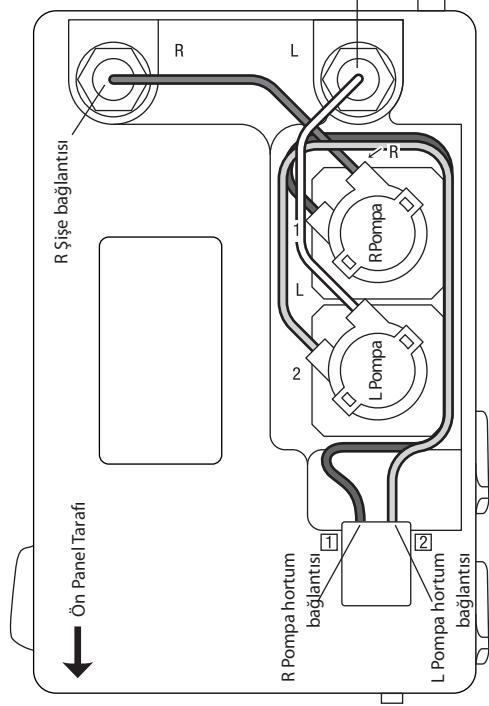


Fig.31

- 3) Kontrol ünitesinden su hortumunu söküneniz. (Şişe taraflı ve Ön Panel taraflı.) (Fig. 32, 33)
- 4) Su hortumundan konnektör alkasını söküneniz. Atmamızıza Halkaları değiştirmeniz gerekmektedir.
- 5) Su pompasını saat yönünün tersine döndürerek kılık sesinden sonra çekerek çıkartınız. (Fig. 34)
- 6) Konnektör halkasını yeni su pompasına takınız. Halka yönüne dikkat edin. (Fig. 32) Konnektör halkası control ünitesine durana kadar döndürünüz. (Fig. 34)
- 7) Yeni su pompasını sürüsü mili ile hızlayınız. Saat yönünde kılık sesi gelene kadar döndürünüz. (Fig. 35)
- 8) Su hortumunu sökünen prosedürüntün tersini yaparak geri takın (Fig.32). Konnektör halkası control ünitesine durana kadar itiniz. (Fig.36)

Fig.32

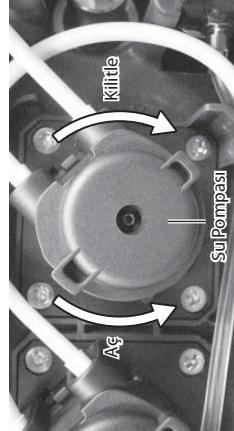


Fig.34



Fig.35

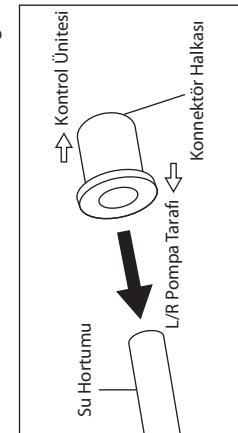


Fig.36



Fig.37

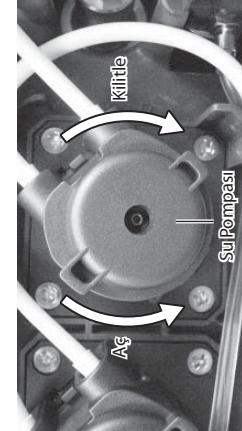


Fig.38

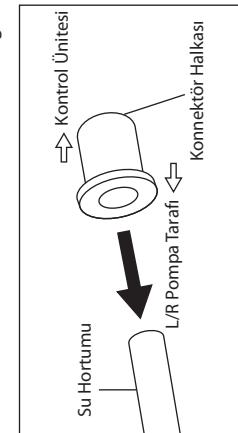


Fig.39

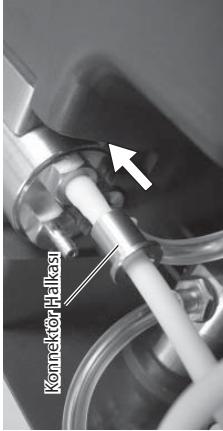


Fig.40



Fig.41

Fig.42

9) Alt kapağı kancasını kontrol ünitesi üzerindeki karşılıkları ile hizalayınız. Alt kapağı monte ediniz.

* Opsiyonel Su Pompası: Sipariş No. 10000643 (Komplektör Halkası dahil değildir.)

⚠ UYARI

- Su pompasının iç damlaklısa kullanmadan önce bu sıvayı silip kurumasını bekleyin. Su pompasının iç kısmına su girerse mekanizma kayaak pompamın görevini yapmamasına sebep olabilir.
- Su pompasını değiştirmeden önce, pompamın yüzeyindeki ve sürüsü mlinden fazla suyu siliniz. Islak sürüs mili ve mekanizma kayarak pompamın görevini engellebilir.
- Sürüs miliyi alttan üsté doğru siliniz. (Fig.37)
- Yeni Su pompasını sürüs mliline düz bir şekilde iterek (nazik ve yavaş bir şekilde) mekanizmaya zarar vermesin.
- Yeni takılan su pompasını 10 saniye veya daha fazla bir süre boyunca yüksük su seviyesinde çalıtırıniz.
- Su hortumunda kırıklık veya büükülme olmamasına dikkat edin aksi takdirde su gelmeyecektir.
- Alt kapağı kapalıken hortumu çekmeyin.

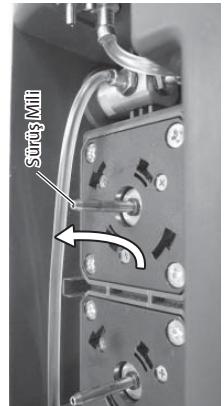


Fig.37

⚠ BİLGİ

- Sürüs miliinin alkole batırılmış bez yardımı ile sık aralıklarla temizliğini sağlayın. Sürüs mili üzerindeki pistlik pompamın doğru çalışma sebep olur.
- Pompa sırf ürünüdür. Su seviyesinde ciddi düşüş yaşandığında su pompasını değiştirmeniz.

(4) Oto Temizlik (Su hortumu temizliği (Şişe Kullanılır))

⚠ BİLGİ

- Her kullanım sonrasında dezenfeksiyon sıvısını tahlİYE edip 'Oto Temizlik' prosedürü uygulayınız. Sistemi temizlemedeniz dezenfektan kiri oluşabilir. Oluşan kiri tikanıklık veya metal parçalarda pastınamaya sebep olabilir.
- Oto Temizlik esnasında basıldıktan su çıkar: Başlıktı bir kaba bakacak şekilde temizliği başatınız.

- 1) 2 Şişeyi kontrol ünitesinden çıkarın.
- 2) Şişe içlerini yıkayın.
- 3) Şişenin yarısına kadar saf su ile doldurun (SERUM SIVISI KULLANMAYIN)

⚠ UYARI

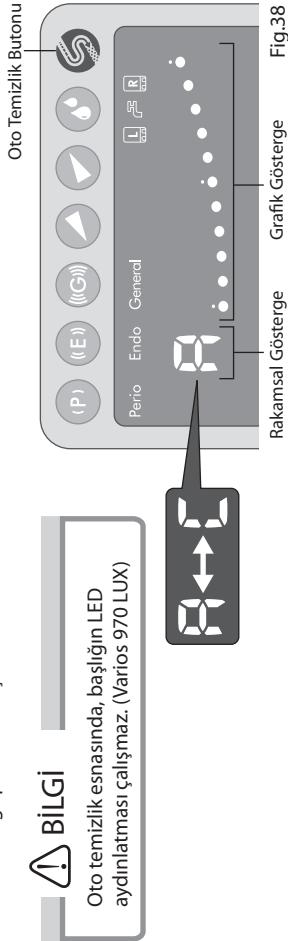
- Temizlik için distile edilmiş su kullanın.
- 4) Şişenin kapağını yerleştirin, Bağlantı deliğini ve etrafını kontrole dip gerekirse temizleyin. Temizlik sonrasında şişeyi şişe yuvasına yerleştirin. Yerine klik sesi ile oturana kadar itin. Doğru takıldığında sıvı akışını oluştur, bağ ontvangının doğru olmasını kontrol edin.

⚠ UYARI

- Şişeyi takmadan önce hava deliği ve cıvarındaki alanın temiz ve kirden uzak olmasına dikkat edin.
- Oto Temizlemeyi üç kullanmadan yapın.
- Başlık ve başlık hortumunun sıkıca takılı olmasına dikkat edin.

- 5) Oto Temizliği çalıştırmak için Oto temizleme butonuna 1 saniyeden fazla basılı tutun. Şişe başına temizlik süresi yaklaşık 30 saniyedir. Rakamsal Gösterge 'A' ve 'C' gösterge 6 saniyedir. Grafik göstergesindeki işaretler 5 kere geri sayın tamamladığında temizlik biter ve diğer şişeye geçer.

* Su pompasının iç damlaklısa kullanmadan önce bu sıvayı silip kurumasını bekleyin. Alt kapağı monte ediniz.



Oto Temizlik iptal etmek için Oto temizlik butonuna iki defa basınız.

- 6) Oto Temizlik bittiğinde kontrol ünitesi temizlik öncesi ayara geri döner. Her iki şişeyi yuvasından dik pozisyonda çekerek çkartın ve su ile durulayıp kurumasını sağlayın.

◆ AÇIKLAMA

- Aşağıdaki metod ile temizlik yapmak mümkünkündür. (Manuel Temizlik)
 - 1) Kontrol ünitesinden şişeyi alınız.
 - 2) Temizlemiş şişenin kapağını söküp içerisinde distile edilmiş su koynuz.
 - 3) Şişenin kapağını sıkıca yerleştiriniz ve kontrol ünitesindeki şişe yuvasına klik sesi gelene kadar iterek takınız.
(Şişe kapağındaki hava deliğinin kılı ile tikali olmamasına dikkat gösterin.)
 - 4) Su seviyesi en üst seviyede olarak ayarlayıp 30 saniye kadar boşta çalıştırıniz.



⚠ BİLGİ

Kontrol ünitesi şebekede suyu ile oto temizlik yapmamaktadır.

(5) Su Filtre Değişimi (Opsiyoneel)

Şebekede suyu kullanıyorsanız su filtresini değiştirmek gereklidir.

- 1) Dişçi koltupunun su valfini kapatın.
- 2) (5x8) Çapanda iki anahtar滤tre'ye takip Fig.39 gösterildiği gibi açınız.
- 3) Su filtr'e kabı ayrıldığında su filtresi Fig.40 gösterildiği gibi çkartılabilir.
- 4) Yenisi ile değiştirin (Sipariş No. U387042) sökme yönteminin tersine çalısaltarak filtreyi monte ediniz.

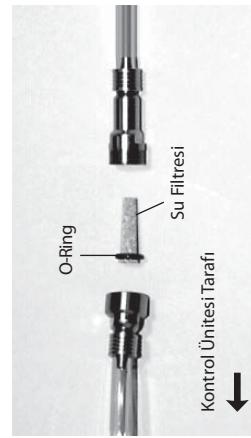
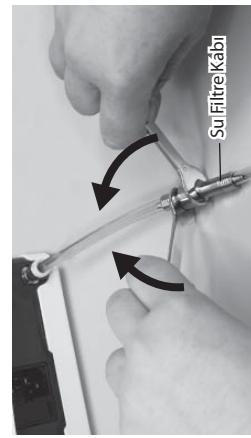


Fig.39
Fig.40



12. Sterilizasyon

 Sadece basınçlı termo dezinfeksiyon cihazında yılanabilir.

- Otoklav sterilizasyonu tasye edilir.
 - İlk kullanımda ve her hasta sonrası Otoklav sterilizasyonu aşağlığı izah edildiği şekilde şarttır.
 - Sterilizasyon öncesinde paketen başlığı çkartıniz.
 - SADECE deterraj ucu (elmas kaplı deterraj uçları hariç), başlık ve başlık anahtarları otoklavlanabilir.
- Otoklavlama Prosedürü
- Kullanım sonunda ucu söküntüz. (Bkz 6. Uç Sökülmesi ve Takılması)
 - Ürünün üzerinden kır ve kalıntıları alkole batırılmış pamuk bez ile silerek temizleyin. Tel fırça kullanmayın.
 - Parçaları sterilizasyon kasetine veya poşetine yerleştirelim ve ağzını kapatıniz.
 - En fazla 135°C kadar otoklavlayıniz.
Örn.) 121°C 20 dak. veya 132°C 15 dak. boyunca otoklavlayıniz.
 - Kullanılananakadar ürünlerini sterilizasyon kasetinde veya poşetinde muhafaza ediniz.

* ISO17664 and EN ISO17665-1 standartları gereği 15 dakika boyunca 121°C otoklavlamak tavsiye edilir.

UYARI

- Ultra Viole ışınları ile sterilize etmenin basınç renk değiştirebilir.
- Kimyasal solüsyon bulanmış diğer aletler ile otoklavlanır ise başlığın kaplanması soyabilir ve sıvıalmalar görülebilir.
- Otoklavlanabilir parçalar dışındaki parçaları otoklavlamayınız (Kontrol ünitesi, güç kablosu, şie, ayak pedali, basınç kablosu,O-Ring). Her hastadan sonra Kontrol ünitesi, güç kablosu, şie, ayak pedali, basınç kablosunu alkolö ile temizleyiniz.
- Yüksek asit sıvıları veya sterilizasyon sıvıları kullanarak silmeyin veya içerisinde bekletmeyin.

※ Sterilizasyon Kaseti
Başlık, uc ve üç anahtar aynı sterilizasyon kaseti içerisinde sterilize edilebilir.

- Üç anahtarını kullanarak ucu söküñüz.
- Üç anahtarına yerleştirilmiş uc ile sterilizasyon kasetine yerleştiriniz. (Kasete aynı anda dört adet üç anahtarı yerleştirilebilirsiniz.)

- Başlığı basınç kablosunda söküñ ve temizleyin (Bkz 12. 2))
En fazla 135°C kadar otoklavlayıniz.
- 121°C 20 dak. veya 132°C 15 dak. boyunca otoklavlayıniz.
Örn.) Kullanılananakadar ürünlerini sterilizasyon kasetinde veya poşetinde muhafaza ediniz.



Fig.41

13. Problem Giderme

Problem ile karşılaıldığında, ürünü satın aldığınız yer ile temasla geçmeden önce aşağıdaki maddelere dikkat ediniz.

Problem	Olası Sebep	Sebep	Cözüm
Vibrasyon yok/az	Güç açıldığında ön panel işiği aydınlatanıyor.	Güç kablosu veya fişi takılı değil. Sigorta atmış.	Güç kablosunu veya fişini iyi takın. Satıcı ile irtibata geçin.
	Ayak pedallına basıldığından uç vibrasyon yapmıyor.	Uç içinden sıkılmamış. Aşınmış Uç.	Uç anahtarları klik sesi verene kadar sıkın. Uçu değiştirin.
	Uç için güç yeterli ayarlanmamış.	Uç içinden sıkılmamış. Ayak pedalı fişi çekmiş.	Uç kabında veya rehberindeki güç aralığına göre ayarlayın.Değeri aşmayın.
	Ayak pedalı ile donanım hatası.	Uç içinden sıkılmamış. Ayak pedalı —	Ayak pedalinin doğru takın.
	Uç kırık veya eğik.	Uç içinden sıkılmamış. Uç kolaylıkla çķıyor.	Uç anahtarları klik sesi verene kadar sıkın. Uç kabında veya rehberindeki güç aralığına göre ayarlayın.Değeri aşmayın.
	Basılsıktan ses geliyor.	Uç içinden sıkılmamış. Uç içinden sıkılmamış. Başlıktı veya kontrol ünitesinde vibrasyon hatası.	Uç anahtarları klik sesi verene kadar sıkın. Uç kabında veya rehberindeki güç aralığına göre ayarlayın.Değeri aşmayın.
	Basılsıktır isınıyor.	Uç içinden sıkılmamış. Başlıktı veya kontrol ünitesinde vibrasyon hatası.	Uç anahtarları klik sesi verene kadar sıkın. Satıcı ile irtibata geçin.
	Su yok ve/ ya yeterli su gelmiyor (Şişe kullanılırken)	Hortum bükülmüş. Su pompası çalışıyor. Su pompası duruyor.	Bükülmüş su hortumunu düzeltin.
	So kontrol ünitesine ulaşımıyor.	—	Yeni su pompası ile değiştirin (Bkz 11. (3) Su pompası Değişimi).
	Kontrol ünitesine suyu ulaştırmamak kontrol et.	—	Kontrol ünitesi su devresini ve su girişini kontrol edin. Su basıncı : 0.1-0.5MPa (1-5kgf/cm ²)
	Su yok/az. (Şişe suyu kullanılırken)	Su ayar düğmesi kapalı.	Su ayar düğmesini döndürerek uygun su seviyesine ayarlayın.
	Düşük su aralığında su kaynak bağlantısı. (10ml/min. dahaz)	—	Problem yok. Su ayar düğmesini döndürerek su seviyesini artırın.
	Su filtresi tıkanmış.	—	Yeni su filtresi ile değiştirin(Bkz 11. (5) Su filtre değişimi (Opsiyonell)).

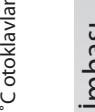
15. Hata Kodu

Kullanım hatası oluşursa Rakamal gösterge hata kodunu göstererek ani teşhis imkânı sunar.

Problem	Olaşı Sebep	Sebep	Çözüm
Su aktıyor.	Su hortumu ile su hortum konnektörü arasında su sızdırıyor.	Su hortumu doğru takılmamış.	Su hortumunu su konnektörüne iyice takınız.
Başlık ile kablosu arasında su aktıyor.	Başlık kısmındaki O-Ring yıpranmış veya zarar görmüş.	Yeni O-Ring takınız (Bkz 11 (2) O-Ring değişimi - Başlık kablosu).	Satıcı ile irtibata geçiniz.
Kontrol ünitesinden su aktıyor.	Kontrol ünitesindeki su devresi bozulmuş.	Satıcı ile irtibata geçin.	Kontrol ünitesini Kapatıp geri Aşın. Kontrol ünitenin soğumasını bekleyip tekrar gücü açınız. Hata giderlemese Satıcı ile irtibata geçiniz.

**"E" ve peşinden sayı ekranında görüntür.

16. Yedek Parçalar

Model	Ürünler	Sipariş Kodu
VA Şişe 400		Z1047001
Sterilizasyon Kaseti		Z1035001
Su Hortum seti		U387040
Su konnektörü		U378030
Su filtresi		U387042
Anahtar (5x8)		Y1001301

135°C
111 En fazla 135°C otoklavlabilir.

17. Ürünün İmhası

Ürünün imhası için satın aldığınız yer ile irtibata geçiniz.

18. Garanti

Normal kullanım, kurulum ve bakım koşullarından sonra bu ürünün malzemesinde veya işçiliğine karşı üretici garanti vermektedir. O-Ringler ve Su pompa şart ürünlerdir ve bu garanti tarafından kapsam dışındır.

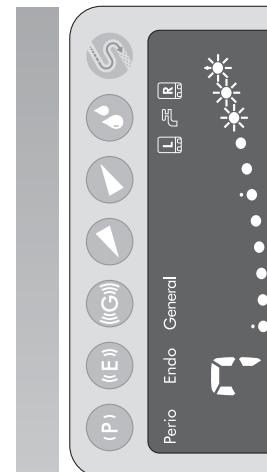


Fig42

14. Koruma Devresi

G modunda 8. seviye üzerinde uzun süreli çalışıldığında aşın isıtma yapabılır. Bu durumda koruma devresi güç seviyesini otomatik olarak düşürür. (Güç 7) Grafik göstergenin 8 ile 10. lambaları arası yanıp söner. (Fig.42) Koruma devresi kalktığında yanıp sönmeye durur. Buna rağmen, güç seviyesi otomatik olarak artmaz.gerekli ise manuel olarak artırın.

⚠ Bilgi

- Koruma devresi fonskiyonu aktifken (Grafik göstergesi yanıp söner), Kontrol ünitesi güç seviyesini artırmaz.
- Güç seviyesi 7 den daha azdüşerse, Grafik göstergenin yanıp sönmesi durur. Buna rağmen güç seviyesi 8 ve üzeri olursa tekrar yanıp sönmeye başlar.

Problem	Olaşı Sebep	Sebep	Çözüm
Su aktıyor.	Su hortumu ile su hortum konnektörü arasında su sızdırıyor.	Su hortumunu su konnektörüne iyice takınız.	
Başlık ile kablosu arasında su aktıyor.	Başlık kısmındaki O-Ring yıpranmış veya zarar görmüş.	Yeni O-Ring takınız (Bkz 11 (2) O-Ring değişimi - Başlık kablosu).	Satıcı ile irtibata geçiniz.
Kontrol ünitesinden su aktıyor.	Kontrol ünitesindeki su devresi bozulmuş.	Satıcı ile irtibata geçin.	Kontrol ünitesini Kapatıp geri Aşın. Kontrol ünitenin soğumasını bekleyip tekrar gücü açınız. Hata giderlememeze Satıcı ile irtibata geçiniz.
Uç titriyor ama Başlık LED açılıp kapanıyor.	Başlık başlık kablosuna doğru takılmış.	Başlığı başlık kablosuna sıkıca yerleştirin.	
Beep Sesи Veriyor	Uç titriyor ama Başlık LED açılmıyor.	Kontrol ünitesinde hata veya başlık hortumu çökmiş.	Satıcı ile irtibata geçin.
	Güç açıldığından beep sesi var.	Ayak pedalinin serbest bırak.	
	Uç titremesi durduguunda beep sesi var.	Kontrol ünitesinde abnormal isıtma.	Kullanımı derhal durdurup kontrol ünitesinin soğumasını bekleyiniz.

Semboller



Kuzey Amerika TÜV Rhineland , Amerika birleşik devletlerinde tanınmış Ulusal Test laboratuvarıdır (NRTL), aynı zamanda Kanada Standardları Meclisi tarafından elektromedikal ürünler için akredite edilmiştir.



Bu ürün ve aksesuarlarının çöpe atılmasına elektrik ve elektronik ekipmanlar Atıtı (WEEE) direktifine (2002/96/EC) uygundur.



C € Bu ürünün tasarımda ve üretiminde Avrupa Birliği 93/42/EEC yönetmelikleri uygulanmıştır.



Avrupa Birliği içinde yetkili temsilci.



Dikey soldan düşen damallara karşı korumalı. **135°C** En fazla 35°C kadar otoklavlanabilir* Detay için sterilityzon böbürtüne bakınız.



Tedavi veya teşhis için RF Elektromanyetik enerji kullanan cihazlar veya cihaz parçaları üzerinde bulunan **(Wi-Fi)** işaretlemeye.

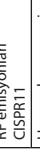


Varios 970 / Varios 970 LUX sağda elektromanyetik şevelerede kullanılmak için amacbanemıştır. Varios 970 / Varios 970 LUX nin kullanıcı veya sahibi bu gerekliliklerin yerine getirilmesini sağlama dir.



Elektromanyetik Çevre - rehber

Varios 970 / Varios 970 LUX sadice dahlı fonksiyonları için RF enerjisi kullanır. Bundan dolayı bu cihazın RF erezyonları çok düşüktür ve yakın ortadaki elektronik cihazları etkilemez.



Varios 970 / Varios 970 LUX tüm kuruluşlarında işletimlerde ve evde tüm halkın kullandığı direkt genel dílde güç kaynakları elektrik şebekesine uygunlundur ve bağlanabilir.



Tarios 970 / Varios 970 LUX sağda elektromanyetik şevelerede kullanılmak için amacbanemıştır. Varios 970 / Varios 970 LUX nin kullanıcı veya sahibi bu gerekliliklerin yerine getirilmesini sağlama dir.



Elektromanyetik ortam - Yönünlendirme



Yerler tafha, beton veya seramik fayans olmalıdır. Yerler sentetik malzemelerde de kullanılabılır. Varios 970 / Varios 970 LUX erezyonları en az %30 olmalıdır.



Ana güç giriş kalitesi ticari veya hastana ortamı ile aynı olmalıdır.



Ana güç giriş kalitesi ticari veya hastana ortamı ile aynı olmalıdır.



Ana güç giriş kalitesi ticari veya hastana ortamı ile aynı olmalıdır. Varios 970 / Varios 970 LUX kullanımının denetlendiği ve kontrolden alınılan elektronyanetik ortamlarda kullanılmıştır.



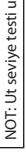
Varios 970 / Varios 970 LUX kullanımı elektromyanyetik etki oluşturmaması için taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazlarından aşağıda belirtilen mesafe ve maksimum çıkış gücü şartlarından öňlem almalıdır.



Yayının belirleme maksimum çıkış gücü W



Transmitter frekansına bağlı uzaklık m



150kHz den 80MHz 150kHz den 80MHz 150kHz den 80MHz 150kHz den 80MHz



d=2,3\p d=2,3\p d=2,3\p d=2,3\p

Yönlendirme ve üretici beyani - elektromanyetik emisyonu Varios 970 / Varios 970 LUX sağda belirlendiği elektromanyetik ortamında kullanılmış. Varios 970 / Varios 970 LUX kullanıcıyı veya müsteri bu ortamlarda kullanmalı.	
Kontrol test	IEC 60601 test seviyesi
Uygulanan RF IEC 600601-4-6	3Vrms 150 kHz to 80MHz
Yayılan RF IEC 600601-4-3	3V/m 80MHz to 2.5 GHz
Uyumluluk seviyesi	Uyumluluk seviyesi
Elektromanyetik ortam - yönlendirme	Tasınabilir ve mobil radyo frekanslı iletişim cihazları Varsios 970 / Varios 970 LUX taşıye edilen formül neticisi tarafından使用者 tarafından daha yakınında bulunulurulmamalı, kablolardır dahil.
Tavsiye edilen uzaklık mesafesi	Tavsiye edilen uzaklık mesafesi $d = 1,2\sqrt{P}$
	Tasınabilir ve mobil radyo frekanslı iletişim cihazları $d = 1,2\sqrt{P}$ 800MHz ve 800MHz $d = 2,3\sqrt{P}$ 800MHz ve 2.5GHz
	Maksimum çıkış gücü (Watts) cinsinden olup P içerdiği bilgilerin yanı sıra, tasye edilen uzaklık mesafesi d harfi ile belirlenmiş olup metre cinsinden. Radyo frekansı, yayıcıların alan kuvveti Elektromanyetik saha arastırmasa uyumlu aralığı frekans aralığında daha da düşük olmalıdır.
	Asaďdır sembolü ile işaretlenmiş cihazarda elektromanyetik etki görülebilir:
NOT 1 80 MHz ve 800MHz de, yüksek frekans gereklidir. NOT 2 Tüm durumlarda bu yönlendirme bilgileri genetimizde. Elektromanyetik propagasyon cihazlarından, objelerden ve insanda yansımaları yapabilir.	
a Radyo için baz istasyonları (hücrel / telsiz) telefonlar ve yüzeysel mobil radyolar, anatı radyo, uzun dalga kısa dalga radyo yayınları ve -televizyon yayınları gibi sabit transmisyonlardan gel alan güçleri teorik olarak hassa bri şekilde belirlenecezer. Eğer alan güçler Varios 970 / Varios 970 LUX kullanım mevkidine RF, uyumluluk değerleri üzerinde ise kullanımın gözetim altına tutulmalı. Anormal performans görülürse lave öncelyici admiral atımlı ve Varios 970 / Varios 970 LUX yerde değiştirilmeli.	
b 150 kHz den 80 MHz aşan frekans aralığında alan gücü 3V/m den az olmamalı.	
Kabloya ve Aksesuarları	Maksimum Uzunluk
Basılı Kablosu Ayak Pedali	2 m 2,5 m
RF erezyonları, CSPR11 RF erezyonları, CSPR11	RF erezyonları, CSPR11, Harmanlamış Emissyonlar, Volta Değişimleri/ gelip giden emisyonlar, Elektrostatik boşalma (ESD) Elektrik hızı geçiş / yoğunlaşma Yükleme Güç kaynak giriş hatlarında voltaj düşmesi, kısa aralıklarla ve voltaj değişiklikleri Güç Frekansi (50/60Hz) manajetik alan iletimi RF Dağılmış RF
Class B/ Group 1 IEC61000-3-2 IEC61000-3-3 IEC61000-4-2 IEC61000-4-4 IEC61000-4-5 IEC61000-4-6 IEC61000-4-3	
Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları ile Varios 970 / Varios 970 LUX arasında tavsiye edilen uzaklık mesafesi. Varsios 970 / Varios 970 LUX Yayımlanın Radyo Frekanslarının denetlendiği ve kontrolden alınan elektromanyetik ortamlarda kullanılmış. Varsios 970 / Varios 970 LUX kullanımı elektromyanyetik etki oluşturmaması için taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazlarından aşağıda belirtilen mesafe ve maksimum çıkış gücü şartlarından öňlem almalıdır.	
Yayının belirleme maksimum çıkış gücü W	Transmitter frekansına bağlı uzaklık m
150kHz den 80MHz 150kHz den 80MHz 150kHz den 80MHz 150kHz den 80MHz	150kHz den 80MHz 150kHz den 80MHz 150kHz den 80MHz 150kHz den 80MHz
d=2,3\p d=2,3\p d=2,3\p d=2,3\p	d=2,3\p d=2,3\p d=2,3\p d=2,3\p
Yukarıda belirlenen maksimum çıkış gücü harici yayıcılar için tavsiye edilen mesafe d metre (m) olarak formül kullanarak mesafe belirlenmelidir. Maksimum çıkış gücü Watts cinsinden olup P İ sareti ile belirlenmiştir.	
NOT 1 80 MHz ve 800MHz de, yüksek frekans gereklidir. NOT 2 Tüm durumlarda bu yönlendirme bilgileri genetimizde. Elektromanyetik propagasyon cihazlarından, objelerden ve insanda yansımaları yapabilir.	

Teknik Özellikleri

Tip	NE255	Boyu	E160 x D270 x Y190mm (Şişe Dahil)
Güç Kaynağı	AC 120V 50/60Hz AC 230V 50/60Hz	Ağırlık	2,1 kg (Aletçan Hareç)
Vibasyon Frekansı	28-32kHz	Kullanım Ortumu	İsl 0 - 40 °C (Sıvı Donmaaltı) Nem 30 - 75 % Atmosferik Basınç 700 - 1060 hPa
En Yüksek Pıks	11W	Muhafaza Ortamı	İsl -10 - 60 °C Nem 10 - 85 % Atmosferik Basınç 500 - 1060 hPa
Belirlenen Güç	29VA	Şişe Hacmi	400mL (Şişe Başına)
Su Basıncı	0,1-0,5MPa (1-5kgf/cm ²)		
İşiklandırma	Varios 970 :Hayır Varios 970 LUx :Evet		



Tip	NE255	Boyu	E160 x D270 x Y190mm (Şişe Dahil)
Güç Kaynağı	AC 120V 50/60Hz AC 230V 50/60Hz	Ağırlık	2,1 kg (Aletçan Hareç)
Vibasyon Frekansı	28-32kHz	Kullanım Ortumu	İsl 0 - 40 °C (Sıvı Donmaaltı) Nem 30 - 75 % Atmosferik Basınç 700 - 1060 hPa
En Yüksek Pıks	11W	Muhafaza Ortamı	İsl -10 - 60 °C Nem 10 - 85 % Atmosferik Basınç 500 - 1060 hPa
Belirlenen Güç	29VA	Şişe Hacmi	400mL (Şişe Başına)
Su Basıncı	0,1-0,5MPa (1-5kgf/cm ²)		
İşiklandırma	Varios 970 :Hayır Varios 970 LUx :Evet		

