

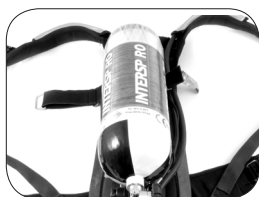
SPIROGUIDE II TEMEL MODEL

KULLANIM KILAVUZU

Dijital Ekranlı Solunum Cihazı
Kablosuz Baş Üstü Göstergesi

KULLANIM KILAVUZU	5
1 GÜVENLİK UYARISI	5
2 TÜP MONTAJI	6
3 HUD'YI TAKMA / SÖKME	8
4 BOYU AYARLAMA	8
5 KUŞANMA	9
6 BAŞLATMA TESTİ	9
7 KULLANIM SIRASINDA	15
8 TÜP BASINCI UYARILARI	18
9 OTOMATİK TEHLİKE UYARI ÜNİTESİ (ADSU)- (İSTEĞE BAĞLI)	19
10 CİHAZI ÇIKARMA	20
11 TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON	20
12 SERVİS VE TEST	21
13 PİLLER	21
14 SAKLAMA	22
15 EK HAVA BAĞLANTISI	22
16 HAVA HATTI SİSTEMİYLE KULLANIM	23
17 İŞARETLER	23

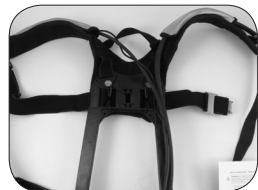
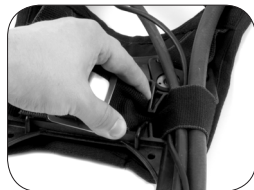
1



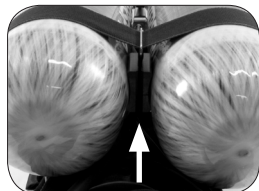
2



3



4



5



6



7



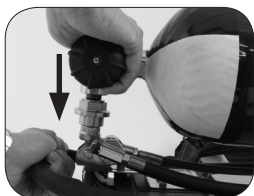
8



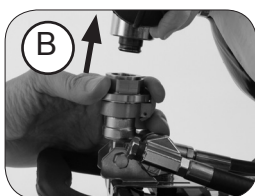
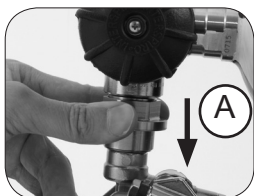
9



10



11



12



13



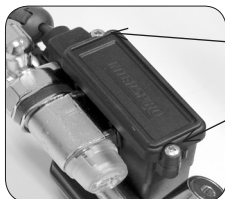
14



15



16:a



2 x



16:b



17

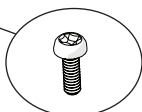
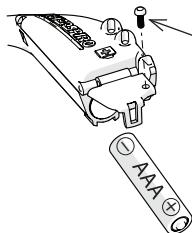


-

+

-

18



SPIROGUIDE II TEMEL MODEL

KULLANIM KILAVUZU

Dijital Ekranlı Solunum Cihazı Kablosuz Baş Üstü Göstergesi

Bu ekipmanın tip testi, DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstr. 9; 44809 Bochum, Almanya tarafından yapılmıştır. EC tipi (89/686/EEC sayılı Yönerge) DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstr. 9; 44809 Bochum, Almanya tarafından test edilmiştir.

SpiroGuide II aşağıdaki parçalardan oluşur:

- Solunum Cihazı Bilgisayarı (BAC)
- Basınç göstergesinde yer alan Dijital Ekran
- QS II Solunum Cihazı
- Yüz maskesi içerisine takılabilen (opsiyonel) Baş Üstü Göstergesi (HUD)
- Tamamen entegre Otomatik Tehlike Uyarı Ünitesi (ADSU) (Opsiyonel) / Kişisel İkaz Güvenlik Sistemi (PASS)

1 GÜVENLİK UYARISI



Ürün sadece Interspiro tüplerle kullanılmalıdır:

Spirolite 3,4 L, 6,7 L, tüp seti 323.4 veya 326.7

Alüminyum seri 6,8 L veya 9,0 L

Çelik 4 L veya 6 L.



DİKKAT! İKİ TÜPLÜ VE TÜP SETLİ KONFIGÜRASYONA SAHİP SOLUNUM CİHAZLARI: SPIROLITE 6,7 L VEYA 326,7, ALÜMİNYUM ASTARLI KOMPOZİT 6,8 L VEYA 9,0 L VE 4 L VEYA 6 L ÇELİK TÜPLER, EN 137:2006 STANDARDI 6.6'YA GÖRE TOPLAM AĞIRLIK SINIRINI AŞMAKTADIR.



Ürün sadece sağlıklı ve solunum sistemi ekipmanı kullanımı konusunda eğitim almış kişilerce kullanılabilir. Sakallı veya uzun favorili kişiler yeterli sızdırmazlık sağlayamayabilir. Cihazın bakım, servis ve test işlemlerinin bu kullanım kılavuzunda, Interspiro servis kılavuzlarında ve Interspiro test talimatlarında belirtilen şekilde gerçekleştirilmesi gerekir.



INTERSPIRO AŞAĞIDAKİLERDEN SORUMLU DEĞİLDİR:

- ✦ INTERSPIRO TARAFINDAN PIYASAYA SÜRÜLMİYEN ÜRÜN KOMBİNASYONLARI
- ✦ ÜÇÜNCÜ TARAFLARCA ÜRÜNDE YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER VEYA ADAPTASYONLAR



Tipografik hatalar, güncel bilgi yanlışlıkları veya ekipmanlarda yapılan iyileştirmeler ve değişikliklerden dolayı bu dokümanda önceden bildirimde bulunmaksızın herhangi bir zamanda değişiklik yapılabilir. Ürün güncellemeleri, doküman güncellemeleri ve servis bültenleri için daima www.interspiro.com web sitesini ziyaret edin. Aşırı koşullara maruz kalmak, bu kılavuzda açıklananlardan farklı prosedürler gerektirebilir. Satış koşullarında belirtilen garantiler, bu Güvenlik Bildirimi ile uzatılmamaktadır.



Tüplerin doldurulduğu temiz hava, EN 12021 standardını karşılayacak şekilde yağ, toksik madde içermemeli ve düşük nem oranına sahip olmalıdır.



Bir basınçlı hava solunum cihazının kullanım süresi, basınçlı hava tüplerindeki hava miktarına ve kullanan kişiye özgü ve iş yükünden etkilenen hava tüketimine bağlıdır. Bazı modellerde bulunan ek hava bağlantısından hava alırken, hava tüketimi artar ve cihaz kullanım süresi kısalmaktadır.



İki ayrı bağımsız vanalı tüple çalışırken, her iki tüp de benzer çalışma basıncıyla doldurulmalıdır. Solunum cihazını basınçlandırırken daima her iki tüp vanasını açın ve cihaz kullanımı sırasında her iki tüp vanasının açık tutulmasını sağlayın.



Bir mekanik uyarı düdüğü bulunuyorsa, BAC tarafından tetiklenen düşük hava uyarısından biraz daha farklı bir basınçta bu uyarı etkinleştirilecektir. Güvenlik nedeniyle, etkinleşen ilk uyarı dikkate alınmalıdır.



Bağımsız solunum cihazı diğer kişisel koruyucu ekipmanlar birlikte kullanılacaksa, ek kişisel koruyucu ekipmanların solunum cihazı ile uyumlu olmasını ve solunum koruyucu cihazın tam korumasını etkilememesini sağlamak önemlidir.

Ek kişisel koruyucu ekipman kullanılmasını gerektirebilecek tehlike örnekleri:

- Cilde zarar verebilecek sıvılar, buhar veya gazlar
- Cildin emebildiği kirlenici maddeler
- Termal radyasyon
- Mekanik etkiler
- Patlayıcı ortamlar
- Oksijeni zenginleştirilmiş solunum havası.

2 TÜP MONTAJI

TEK TÜP

1. Tüp kayışı tokasının, toka ile sırtlığa mümkün olduğunca yakın gelecek şekilde yerleştirildiğini kontrol edin. Tüpü sırtlığa yerleştirin. [Şek. 1]
2. Bağlantı O-halkası'nı kontrol edin ve tüp vanasını manifold bloğunun tüp bağlantısına elle vidalayın. [Şek. 1]

NOT! TÜPÜN HIZLI BAĞLANTISI İÇİN 8. SAYFAYA BAKINIZ.

3. Tüp kayışını tüp çevresinden geçirin ve tokayla bağlayın. Gerekirse kayış uzunluğunu ayarlayın. Fazla sıkmayın. Kayış aşırı sıkılırsa, toka ve sırtlık hasar görür.
4. Toka kolunu kapatın. Kilit dilinin kolu kapalı konumda kilitlediğinden emin olun. (Tüp tokasının kilidini açmak için kilit dili aşağı bastırılmalıdır.) [Şek. 2]

İKİLİ TÜP



DİKKAT! İKİ AYRI BAĞIMSIZ VANALI TÜPLE ÇALIŞIRKEN, HER İKİ TÜP DE BENZER ÇALIŞMA BASINCIYLA DOLDURULMALIDIR. SOLUNUM CİHAZINI BASINÇLANDIRIRKEN DAİMA HER İKİ TÜP VANASINI AÇIN VE CİHAZ KULLANIMI SIRASINDA HER İKİ TÜP VANASININ AÇIK TUTULMASINI SAĞLAYIN.

1. Daha önce tek tüp için kullanıldıysa, tüp kayışını sırtlıktaki dört halkadan çıkararak başlayın. [Şek. 3]
2. Tüp kayışının, toka sırtlığı mümkün olduğunca yakın gelecek şekilde yerleştirildiğini kontrol edin.
3. Gerekirse kayış bandını ve tüp ara parçasını takın. [Şek. 4]
4. Bağlantı O-halkası'nı kontrol edin ve T parçasını manifold bloğunun tüp bağlantısına vidalayın - Sıkmayın. [Şek. 5]
5. Kayış halkası tüplerin arasına gelecek şekilde tüpleri sırtlığa yerleştirin. Hortumların tüplerin arasına yerleştirildiğini ve tüplerle sırtlık arasına sıkışmadığını kontrol edin. [Şek. 6]
6. Bağlantı O-halka'larını kontrol edin ve tüp vanalarını T parçasının tüp bağlantılarına elle vidalayın.
7. T parçasını manifold bloğuna elle sıkarak sabitleyin.
8. Tüp kayışını tüplerin çevresinden geçirin ve tokayla bağlayın. Gerekirse kayış uzunluğunu ayarlayın. Fazla sıkmayın. Kayış aşırı sıkılırsa, toka ve sırtlık hasar görür.
9. Toka kolunu kapatın. Kilit dilinin kolu kapalı konumda kilitlediğinden emin olun. (Tüp tokasının kilidini açmak için kilit dili aşağı bastırılmalıdır.) [Şek. 2]

TÜP SETİ

Montaj

1. Tüp setini, tüp vanası size doğru bakacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirin.
2. Bağlantı O-halkası'nı kontrol edin ve tüp vanasını manifold bloğunun tüp bağlantısına elle vidalayın. [Şek. 7]

NOT! TÜP BAĞLANTISI İÇİN 8. SAYFAYA BAKINIZ.

3. Tüp braketini deliklerini kılavuz rondelaya takın ve koşum yerine oturana kadar sırtlığı kendinizden uzağa ileri doğru itin [Şek. 8]. Sırtlığın üst ve alt kısmından koşumu dikkatlice kaldırarak tüp setinin doğru bir şekilde monte edildiğini kontrol edin.
4. Gerekirse kurtarma hortumunu takın ve Y bağlantısını kurtarma hortumu yuvasına sabitleyin. [Şek. 9]

Sökme

1. Manifold bloğunun tüp bağlantısını tüp vanasından ayırın.
2. Tüp braketinin üst kısmındaki kilit koluna bastırın ve aynı zamanda koşumu kendinize doğru çekin.

Kurtarma hortumu kullanımı

Kurtarma hortumunu kullanmak için, Y bağlantısını kavrayın ve hortumu koşumdan ayırın. Hortumları bağlamadan önce kaplinler üzerindeki koruyucu kapaklar sökülmelidir.

HIZLI BAĞLANTI SEÇENEĞİ

Bağlama

Tüp vanasındaki adaptörü manifold bloğu bağlantısına hizalayın. "Tık" Sesini duyana kadar tüpü manifold ile birlikte bastırın. [Şek. 10]

Ayırma

Hızlı bağlantı halkasını sırtlığa doğru bastırın [Şek. 11'de A]. Tüpü [Şek. 11'de B] kaldırarak ayırın.

3 HUD'İ TAKMA / SÖKME

KABLOSUZ HUD'İ TAKMA

1. HUD'in bir tarafını açılı olarak maske içine yerleştirin ve aşağı bastırın.
2. HUD'in sağ ve sol taraftan, kauçuk maskenin yuvarlak alanlarına ve vizördeki iki çıkık halkaya sıkıca oturduğunu kontrol edin.

KABLOSUZ HUD'Yİ SÖKME

1. HUD'in bir ucunu kaldırın ve maskeden çıkarın.

4 BOYU AYARLAMA

NOT! SOLUNUM CİHAZINI KUŞANMIŞ OLARAK DİK DURURKEN, AĞIRLIĞIN BÜYÜK KISMI OMUZLARDA DEĞİL, BELDE TAŞINMALIDIR.

Bel kayışı yüksekliğini ayarlamak için, bel kayışı üzerindeki kırmızı düğmeleri birbirine bastırın ve bel kayışının tamamını yukarı veya aşağı yönde, doğru boyuta kaydırın. [Şek. 12]

Koşum dört farklı boyuta ayarlanabilir. Boyut işaretleri koşumun hem önünde hem arkasında bulunmaktadır.

5 KUŞANMA

NOT! BU BÖLÜMDE, BAŞLATMA SIRASINDA “KISA BİR TEST” GERÇEKLEŞTİREREK CİHAZIN NASIL KUŞANILACAĞI AÇIKLANMAKTADIR. BAŞLATMA TESTİNE İLİŞKİN DAHA FAZLA BİLGİ VE “KAPSAMLI TESTİ” GERÇEKLEŞTİRME TALİMATLARI 6. BÖLÜMDE VERİLMİŞTİR.

1. Solunum hortumunu solunum vanasına bağlayın. [Şek. 13]
2. Yüz maskesi ve solunum vanasını, yüz maskesi kullanım kılavuzunda verilen talimatlara göre bağlayın.
3. Omuz kayışlarını ve bel kayışını gevşetin ve ekipmanı takın.
4. Boyun kayışını kafadan geçirin.
5. Bel kayışı tokasını takıp sıkın ve yükün büyük kısmının omuzlarda değil, belde taşındığından emin olun. [Şek. 14]
6. Omuz kayışlarını ayarlayın ve gevşek kayışları içeri sokun. Varsa göğüs kayışını takıp sıkın ve gevşek kayışları içeri sokun. [Şek. 15]
7. Pozitif basıncı kapatın.
8. Tüp vanasını tamamen açın. Cihaz şimdi başlatma testini gerçekleştirmeye başlar.
9. HUD'nin maske içine iyice bastırıldığını kontrol edin.
10. Yüz maskesi kullanım kılavuzunda belirtilen talimatlara göre yüz maskesini takın.
11. Dijital Erkanı kontrol edin ve ekrandaki fon ışığı düğmesine (bölüm 7, Şek. 7-A) basarak “TEST OK” (Test Başarılı) veya başarısız mesajını (bkz. bölüm 6) onaylayın.

6 BAŞLATMA TESTİ

“KISA TEST” VE “KAPSAMLI TEST”

Tüp vanası açıldığında bir otomatik başlatma kontrolü gerçekleştirilir. Kullanıcı etkileşimine bağlı olarak bir “Short Test” (Kısa Test) veya “Full Test” (Kapsamlı Test) gerçekleştirilir.

Kısa Test, “Kısa Testi Gerçekleştirme” bölümüne göre gerçekleştirilir ve otomatik olarak aşağıdaki testleri gerçekleştirir:

- Tüp basıncı önceden ayarlanan seviyenin üzerinde (konfigürasyona bağlı)
- Pil en az iki saat kullanılabilir
- Elektronik sistemler çalışıyor

Test tamamlandığında, test sonuçlarının kullanıcı tarafından onaylanması gerekir. Aşağıdaki “Test Sonuçları” başlıklı bölüme bakınız.

Kapsamlı Test, “Kapsamlı Testi Gerçekleştirme” bölümüne göre gerçekleştirilir ve otomatik olarak aşağıdaki testleri gerçekleştirir:

- Tüp basıncı önceden ayarlanan seviyenin üzerinde (konfigürasyona bağlı)
- Pil en az iki saat kullanılabilir
- Elektronik sistemler çalışıyor
- Sızdırmazlık
- Hava akışı kapasitesi

Test tamamlandığında, test sonuçlarının kullanıcı tarafından onaylanması gerekir. Aşağıdaki “Test Sonuçları” başlıklı bölüme bakınız.

TEST SONUÇLARI

Test sonuçlandığında ekranda “TEST OK” (Test Başarılı) mesajı veya bir hata uyarısı görülür. Birden fazla hata olursa, uyarılar sırayla gösterilir. Fon ışığı düğmesine (bölüm 7, Şek. 7-A) basıldığında Çalışma moduna veya bir sonraki hata uyarısına geçilir. Fon ışığı yanmıyorsa, fon ışığı düğmesine ilk basıldığında fon ışığı yanar ve ikinci kez basıldığında Çalışma moduna veya bir sonraki hataya geçilir.



HATA UYARISI

LOW CYL (DÜŞÜK TÜP!!!)

LOW BATT (DÜŞÜK PİL)

LEAKAGE (SIZINTI)

CAPACITY (KAPASİTE)

ADSU/PASS



AÇIKLAMA

TÜP BASINCI ÖNCEDEN AYARLANAN SEVİYENİN ALTINDA (KONFIGÜ... RASYONA BAĞLI)

PİLİN ÇALIŞMA SÜRESİ 2 SAATİN ALTINDA ¹⁾

ÜNİTE SIZDIRMAZLIK TESTİNDEN GEÇEMEDİ ²⁾

ÜNİTE, HAVA DEBİSİ KAPASİTE TESTİNİ GEÇEMEDİ ²⁾

ÜNİTE, HAREKET SENSÖRÜ TESTİNİ GEÇEMEDİ ²⁾

¹⁾ Mevcut işlemin hemen ardından pili değiştirin veya mümkünse işleme devam etmeden değiştirin.

²⁾ Sadece Kapsamlı Test gerçekleştirilirse uygulanır.



DİKKAT! HATA UYARISI/UYARILARININ ARDINDAN BİR İŞLEMİN GERÇEKLEŞTİRİLİP GERÇEKLEŞTİRİLEMEYECEĞİNİ BELİRLEMEK İÇİN DAİMA KURULUŞUNUZUN POLİTİKASINI UYGULAYIN.

“KISA TESTİ” GERÇEKLEŞTİRME

1. Tüp vanasını tamamen açın. Ekranda aşağıdaki mesaj görülür.



2. Sesi kontrol edin.



3. Ekranda üç saniye aşağıdaki mesaj görülür.



4. Ekranda iki saniye aşağıdaki mesaj görülür.



5. Ekran durur ve fon ışığı düğmesine basılana kadar test sonucunu gösterir. "Test Sonuçları" başlıklı bölüme bakınız.

"KAPSAMLI TESTİ" GERÇEKLEŞTİRME

1. Tüp vanasını tamamen açın. Ekranda şekildeki ekran görülür.



2. Sesi kontrol edin.



3. Ekranda aşağıdaki mesajın görüldüğü üç saniye içinde fon ışığı düğmesine (bölüm 7, Şek. 7-A) basın.



4. Ekranda iki saniye aşağıdaki mesaj görülür.



5. Ekrandaki sarı ve kırmızı LED'leri (bölüm 7, Şek. 7-A) ve sarı ve kırmızı BAC ışığını kontrol edin. Varsa, HUD'deki yeşil, sarı ve kırmızı LED'leri kontrol edin.



6. Tüp vanasını kapatın ve fon ışığı düğmesine basın. Fon ışığı düğmesine basmadan önce tüp vanasını tamamen kapattığınızdan emin olun.



7. SpiroGuide II bir sızıntı testi gerçekleştirir.



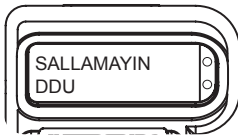
8. Tally anahtarıyla etkinleştirilen SpiroGuide II için ekranda aşağıdaki mesaj görülür. Tally başlangıçta takılmadıysa, ekranda öncelikle "INSERT TALLY" (Tally Takın) mesajı görülür ve takıldıktan sonra "REMOVE TALLY" (Tally Çıkarın) mesajı görülür.



9. Ekranda aşağıdaki mesaj görüldüğünde Dijital Ekran Ünitesini sallayın. DDU sallandığında alarm sesi kesilir.



10. Ekranda aşağıdaki mesaj görüldüğünde Dijital Ekran Ünitesini hareket ettirmeyin. Ön alarm sesi ve tam alarm sesi test edilir.



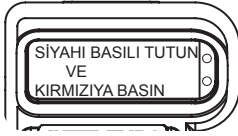
11. Ekranda aşağıdaki mesaj görüldüğünde kırmızı düğmeye basın.



12. Panik alarm sesi test edilir.



13. SpiroLink etkinleştirilmiş SpiroGuide II için, ekranda aşağıdaki mesaj görüldüğünde tahliye alarımını test etmek için kırmızı ve siyah düğmelere basın.



14. Ekranda aşağıdaki mesaj görüldüğünde tahliye sesli alarmı test edilir.



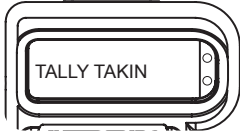
15. Ekranda aşağıdaki mesaj görüldüğünde sistemden hava boşaltmak için solunum vanası pozitif basıncını etkinleştirin.



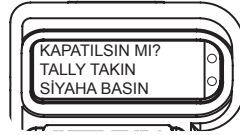
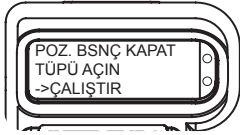
16. Etkinleştirildiğinde, elektronik düdük sesi ile birlikte ekranda elektronik düşük basınç uyarısı test edilir.



17. Eğer mümkünse Tally, DDU'e geri takılmalıdır.



18. Ekran durur ve fon ışığı düğmesine basılana kadar test sonuçlarını gösterir. Yukarıdaki "Test Sonuçları" başlıklı bölüme bakınız.
19. Ekran aşağıdaki iki ekran arasında gidip gelir. SpiroGuide II'yi kapatmak için fon ışığı düğmesine basın. Run (Çalışma) moduna girmek için, solunum vanası pozitif basıncını kapatın ve tüp vanasını açın.



7 KULLANIM SIRASINDA

DİJİTAL EKRAN



Şek. 7-A

Ünite, ADSU/PASS etkinleştirilmiş halde (bkz. bölüm 9), Run (Çalışma) modundayken, sarı LED yanıp söner.

Kullanım sırasında, Dijital Ekranda üç farklı değer görüntülenebilir:

1. Tüp basıncı Bar veya PSI olarak
2. Hesaplanan kalan süre Dakika olarak
3. Emilen sıcaklık Santigrat veya Fahrenheit olarak
4. Tüp basınç grafiği çeyrek olarak

Konfigürasyona bağlı olarak ekranda bu değerlerin biri, ikisi, üçü veya dördünün tamamı görüntülenebilir. Ayrıca, bu dört değerden biri varsayılan, ikinci, üçüncü veya dördüncü öncelikli değer olarak görüntülenebilir.

Fon ışığı düğmesine (Şek. 7-A) basıldığında, ekranın fon ışığı dört saniye etkinleştirilir. Fon ışığı yanarken fon ışığı düğmesine bir kez daha basıldığında, yapılandırılan önceliklere göre bir sonraki değere geçer.

Sadece bir değer görüntülenirse, değiştirme fonksiyonu yoktur ve fon ışığı düğmesi sadece fon ışığı olarak çalışır.

Fon ışığı düğmesine tekrar tekrar basıldığında değerler arasında geçiş yapılır. Dört saniye sonra fon ışığı kapatıldığında, ekranda varsayılan değer görüntülenir.

Kullanım sırasında kalan hava süresi, önceki hava tüketimine dayalı olarak hesaplanır. Değer ortalama olarak hesaplandığından dolayı, geçmiş ve gelecek iş yükü ve solunum hızına dayalı olarak görüntülenen süre, gerçek kalan süreden daha kısa veya daha uzun olabilir.

Kalan süre bilgisi sadece tüp basınç bilgisine tamamlayıcı olarak kullanılmalıdır. Düşük hava uyarılarına her zaman, kalan süre uyarısından bağımsız olarak dikkat edilmelidir.

Hava tüketiminden ilk değer hesaplanana kadar ekranda "CALC ..." (Hesaplanıyor...) mesajı görülür. Yeterli bir basınçlı hava kullanımı sonrası, normalde bir veya iki dakika solumanın ardından ilk değer görüntülenir.

Düşük hava uyarısının etkinleştirilmesi için kalan süre hesaplanır.

Ünite, ısı alarmına sahip olacak şekilde yapılandırılabilir. Emilen ısı tetik değerine ulaştığında, alarm etkinleştirilir. Bir bip sesi duyulur, ekranda "TEMP!!!" (Sıcaklık!!!) mesajı görülür ve ekran ve ana BAC LED'i kırmızı yanıp söner.

Dijital Ekranda daima bir pil simgesi görülür. Sembol, dört aşamada BAC pillerinin pil kapasitesini gösterir. Düşük Pil uyarısı ile sembol yanıp sönmeye başlar.

GERİ DÖNÜŞ BASINCI REFERANS NOKTALARI (TAP REFx) (İSTEĞE BAĞLI)

TAP, bir ve aynı noktada çalışılan işlemler için bir araçtır. TAP değeri, TAP'nin hesaplandığı aynı noktaya ulaşmak için ilk tüp basıncını ve hava tüketimini temel alır.

TAP değerini hesaplamak için, ekranda TAP REFA xx bar görülene kadar fon ışığı düğmesini (Şek. 7-A) 5 saniye basılı tutun.

TAP değerini yeniden hesaplamak için, ekranda TAP REFB xx bar görülene kadar fon ışığı düğmesini (Şek. 7-A) 5 saniye basılı tutun, her bir yeni hesaplamada yeni bir harf alınır.

BAŞ ÜSTÜ GÖSTERGESİ (HUD) - İSTEĞE BAĞLI

Bir ışık sensörü, ortam ışığına göre LED'lerin parlaklığını otomatik olarak ayarlar. Bu işlem 10 saniye kadar sürebilir.

TÜP BASINCI GÖSTERGESİ



%100	-	%75	YEŞİL, SARI, SARI, KIRMIZI YANAR
%75	-	%50	SARI, SARI, KIRMIZI YANAR
%50	-	DÜŞÜK HAVA	SARI, KIRMIZI YANAR
DÜŞÜK HAVA	-	0	KIRMIZI YANIP SÖNER

"DÜŞÜK HAVA" İÇİN VARSAYILAN DEĞER 55 BAR'DIR.

HUD, farklı bir ışık sırasıyla yapılandırılabilir.

Basınç hızlı değişirse, tüp basıncı bilgisi HUD'de güncellenene kadar 2 saniye gecikme olabilir. Normal kullanım (soluma) sırasında bu fark edilmez.

UYARI GÖSTERGELERİ



PİL UYARISI

PİL UYARISI

SARI YANIP SÖNER



DİKKATİ: PİL UYARISI VERİLDİĞİNDE, MEVCUT İŞLEMİN HEMEN ARDINDAN PİL DEĞİŞTİRİLMELİDİR.

Pil uyarısı etkinleştirildiğinde, en az 2 saatlik çalışma süresi kalır. HUD ve BAC'de düşük pil seviyesini belirleme ve pil değiştirme talimatları için bölüm 12'ye bakınız.

KAPATMA

Sol tarafta dört LED, eşzamanlı olarak iki kez yanıp söner. Bu işlem, ünite basınçsızlaştırıldığında gerçekleşir.

İSTEĞE BAĞLI UYARILAR

ADSU/PASS ÖN ALARMI (BKZ. BÖLÜM 9)

KIRMIZI YANIP SÖNER

ADSU/PASS ALARMI (BKZ. BÖLÜM 9)

KIRMIZI YANAR

DAHİLİ TAHLİYE SINYALI (BKZ. BÖLÜM 9)

KIRMIZI YANAR

HUD BAĞLANTISI KURMA

Kullanmadan önce HUD ile SCBA (BAC) arasında bağlantı kurulmalıdır. Bağlantı kurma işleminin, aynı SCBA (BAC) ve HUD birlikte kullanıldığı sürece sadece bir kez gerçekleştirilmesi gerekir. Bir SCBA farklı HUD'lerle birlikte kullanılacaksa, her bir kullanımdan önce bağlantı kurulması gerekir.

HUD'in uyumlama işlemi sadece SCBA basınçsız haldeyken gerçekleştirilebilir.

1. Ekranda, "CONNECTING" (Bağlanıyor) görülene kadar Dijital Ekran Ünitesinde siyah düğmeyi basılı tutun.
2. Tally Anahtarı (Şek. 7-A) üzerindeki mıknatısı, HUD'in iki LED'li (maskeyi takarken sağ) tarafına yerleştirin. Kırmızı ve sarı LED yanacaktır.
3. Tally anahtarını çıkarırken, kırmızı ışık söner ve sarı devam eder. .
4. Yaklaşık 20 saniye içinde HUD ve BAC bağlanır. BAC bip sesi verdiğinde, Dijital Ekranda "HUD CONNECTED" (HUD Bağlandı) görülür ve HUD'deki altı LED'in tamamı iki kez yanıp söner.



UYARI! HUD'DEKİ TÜM LED'LER YANMIYORSA, HİZMETTEN ÇIKARILMALIDIR.

5. Kapanana kadar Dijital ekran ünitesinde siyah düğmeyi basılı tutun.

HUD BAĞLANTISI KONTROLÜ

HUD'nin doğru SpiroGuide II'ye bağlandığından emin olmak için HUD bağlantısı kontrol edilebilir.

HUD bağlantısını kontrol etmek için fon ışığı düğmesini iki saniye basılı tutun, bir saniye bırakın ve ardından iki saniye tekrar basılı tutun. Fon ışığı düğmesi bırakıldıktan sonra, SpiroGuide II ünitesiyle bağlantılıysa HUD'nin sağ tarafındaki iki LED lambası yanıp sönmeye başlar.

NOT: AYNI ANDA SADECE BİR KULLANICI HUD BAĞLANTISINI KONTROL EDEBİLİR. BİRDEN FAZLA KULLANICI AYNI ANDA HUD BAĞLANTISINI TEST EDERSE, HUD'NİN DOĞRU SPIROGUIDE II'YE BAĞLI OLUP OLMADIĞI BİLİNMEZ.

SOLUNUM CİHAZI BİLGİSAYARI (BAC)

BAC, basıncı ölçer ve bu bilgiyi Dijital Ekran ve HUD'ye aktarır. PC arayüzünden (isteğe bağlı) erişilebilecek tüm kullanım verilerini kaydeder.

Çalışma modu sırasında ana LED, konum ışığı olarak sarı yanıp söner.

Ana LED'e ek olarak, daha iyi görünürlük amacıyla iki sarı LED bulunur.

8 TÜP BASINCI UYARILARI

DÜŞÜK HAVA UYARISI

Varsayılan ayar 55 +/- 5 bar'dır. Daha yüksek bir basınca ayarlanabilir (75 bar'a kadar).

DÜŞÜK HAVA UYARISI GÖSTERİMİ

HUD üzerinde kırmızı LED (yapılandırma ayarlarına göre) yanıp söner.

BAC bir uyarı sesi verir

BAC'nin ana LED'i kırmızı yanıp söner

Ekran LED'i kırmızı yanıp söner

SESİ KAPATILABİLİR DÜŞÜK HAVA UYARISI (İSTEĞE BAĞLI)

Fon ışığı düğmesine basarak düşük hava uyarısının sesini bir dakika kapatın (bölüm 8).

GERİ DÖNÜŞ SİNYALİ (İSTEĞE BAĞLI)

75 ile 175 bar arasında bir statik değer olarak veya önceki kullanım basıncına dayalı olarak dinamik bir değer olarak ayarlanabilir.

Bu seviyede ekran kırmızı olur ve otomatik olarak 10 saniye yanar.

Tüp basıncı tekrar belirlenen seviyenin üzerine çıkarsa, geri dönüş sinyali sıfırlanır.

Takılıysa ve fonksiyon etkinleştirilirse, HUD (aktif basınç göstergesi LED'leri) 10 saniye yanıp söner.

NOT: KULLANIMDAN HEMEN SONRA ÜNİTE BASINCINI BOŞALTIRKEN, BAZEN SPIROGUIDE II HERHANGİ BİR DÜŞÜK HAVA UYARISI VEYA GERİ DÖNÜŞ SİNYALİ OLMADAN KAPANIR.

DÜŞÜK HACİM (İSTEĞE BAĞLI)

Hava sızdırmaz kıyafetlerde çalışma gibi durumlarda hacmi azaltmak için, SpiroGuide II'yi basınçlandırın ve ekranda aşağıdaki mesaj görüldüğünde panik düğmesine basın.



Ekranda aşağıdaki mesaj görüldüğünde fon ışığı düğmesine basın.



9 OTOMATİK TEHLİKE UYARI ÜNİTESİ (ADSU)- (İSTEĞE BAĞLI)

ETKİNLEŞTİRME/DEVRE DIŞI BIRAKMA VE ALARM SIFIRLAMA

TALLY ANAHTARLI MODEL (ADSU)

ADSU'yu etkinleştirmek için Tally anahtarını ekran ünitesinden düz çekerek çıkarın. Alarm modundayken ADSU, sadece Tally anahtarını takarak sıfırlanabilir.

TALLY ANAHTARSIZ MODEL (PASS) – BASINÇLA BAŞLATILIR

Ünite basınçlandığında ADSU etkinleştirilir.

Öncelikle alarmı sıfırlamak için, fon ışığı düğmesine basılı tutun ve ardından panik düğmesine basın. Kapatmak için, ünite basıncını boşaltın ve ardından fon ışığı düğmesine basılı tutup, panik düğmesine basın.

KULLANIM SIRASINDA

Dijital Ekrandaki sarı LED yanıp sönmeye başlar ve ADSU, algılama modundayken BAC bip sesi çıkarır. 30 saniye hareket olmadığında, ADSU ön alarm moduna geçer. Bu durum BAC'den yükselen bir sesli sinyalle ve Dijital ekrandaki sarı ve kırmızı LED'lerin ve BAC ana LED'inin yanıp sönmesiyle belirtilir.

Ön alarmın ardından ünite, alarm moduna girer.

Etkinleştirildiğinde ünite, panik düğmesine basarak herhangi bir zamanda alarm moduna geçirilebilir.

Alarm modunda BAC sesli bir sinyal verir, Dijital Ekrandaki sarı ve kırmızı LED'ler dönüşümlü yanar, ekran fon ışığı sarı ve kırmızı yanıp söner ve BAC'deki ana LED kırmızı yanıp söner.

DAHİLİ TAHLİYE SINYALI

Bu fonksiyon konfigürasyona bağlıdır ve sadece Tally anahtarlı modelde mevcuttur.

Etkinleştirmek için, fon ışığı düğmesine basılı tutun ve ardından panik düğmesine basın.

Sinyal, yukarıda açıklanan alarm modu ile aynıdır ancak farklı bir aralıklı uyarı sesi duyulur.

10 CİHAZI ÇIKARMA

1. Pozitif basıncı kapatın.
2. Kafa koşumunu ayırmak için tokaları açın, kayışı gevşetin ve yüz maskesini çıkarın.
3. Tüp vanasını kapatın.

NOT: TÜP VANASININ İSTENMEDEN KAPANMASINI ÖNLEMEK AMACIYLA EL TEKERİ ÇEVRİLMEYEN ÖNCE İÇERİ BASTIRILMALIDIR.

4. Takılıysa göğüs tokasını açın.
5. Bel kayışı tokasını açın ve omuz kayışlarını gevşetin.
6. Cihazı çıkarın ve sistemden hava tahliye etmek için pozitif basıncı etkinleştirin. 9. bölümde belirtilen şekilde Otomatik Tehlike Uyarı Ünitesini devre dışı bırakın.
7. 3. bölüme göre HUD (varsa) bağlantısını kesin.

11 TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON

1. Solunum vanasını yüz maskesinden ayırın. Solunum hortumunu solunum vanasından ayırmayın.
2. Solunum vanasına bir yıkama tapası takın. Solunum vanasının kapalı olduğunu kontrol edin.
3. Tüpü yıkarken, tüp vanası basınç göstergesinde 32350-51 yıkama tapasını kullanın.
4. Tüp vanasını açın ve temizlemeden önce sistemde basınç olduğunu kontrol edin.

NOT: TÜP VANASININ AÇIK OLMASI, SİSTEME SU GİRMESİNİ ÖNLER VE KABARCIKLAR SİSTEM KAÇAK OLUP OLMADIĞINI GÖSTERİR.

5. Solunum cihazını su ve temizlik solventine bastırın veya cihazın üzerine sıkın. Curacid PSA Rinse kullanın.
6. Cihazı bir sünger veya fırça ile temizleyin.
7. Cihazı temiz suda durulayın.
8. Tüm yıkama tapalarını solunum cihazından çıkarın.
9. Tüp vanasını kapatın ve sistemden hava tahliye etmek için pozitif basıncı etkinleştirin.
10. Cihazı, maks. 60°C kurutun.
11. Yüz maskesi ve solunum vanasını, yüz maskesi kullanım kılavuzunda verilen talimatlara göre temizleyin ve dezenfekte edin.

KABLOSUZ HUD

Nemli bir bez ve ılık suyla temizleyin. Temizlik solventleri kullanmayın.

12 SERVİS VE TEST

Her kullanımdan sonra - kapsamlı test veya manuel testi yapın:

KAPSAMLI TEST

1. Bir Kapsamlı Test gerçekleştirin, 6. bölüme bakınız.
2. Tüp basıncını yavaşça düşürün ve tüp basıncı uyarılarının yapılandırılan basınç seviyelerinde verildiğini kontrol edin.

MAUAL TESTİ

1. Pozitif basıncı kapatın (eğer varsa).
2. Tüp vanasını tamamen açın, basınç göstergesinde görüntülenen basıncı okuyun.
3. Tüp vanasını kapatın.
4. Basınç düşmesi olup olmadığını kontrol edin.
5. Tüp basıncını yavaşça düşürün, ve düdüğü 55 ± 5 barda çalmaya başlar kontrol edin.

Servis ve test işlemi 97307 numaralı Servis ve Test programına göre gerçekleştirilmelidir. Güncel revizyonlar için www.interspiro.com adresini ziyaret edin.

13 PİLLER

Daima Duracell MN2400 ve Energizer E92 AAA alkalin piller kullanın. Interspiro mekanik, elektrikli veya diğer tür pil arızalarından dolayı herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

Farklı marka pilleri veya eski pilleri yenileriyle karıştırmayın.

HUD VE BAC PİL UYARILARI

Kullanım sırasında 6. bölümde açıklanan şekilde pil uyarısı verilir. Bir pil uyarısının ardından, HUD, BAC veya her ikisindeki pillerin değiştirilmesinin gerekip gerekmediğini belirlemek amacıyla ünite basıncı boşaltılabilir.

Ünite basıncı boşaltıldığında ve BAC kırmızı LED'in yanıp sönmeye neden olduğunda, BAC'de düşük pil gösterir. Ünite basıncı boşaltıldığında ve HUD, sarı pil LED'inin yanıp sönmeye neden olduğunda, HUD'de düşük pil belirtir. Pil seviyesinin düşük olduğu üniteye elektronik devre basıncı altındayken etkinleştirilmez.

BAC PİLİNİ DEĞİŞTİRME



DİKKAT! PİLLER SADECE TEHLİKELİ OLMADIĞI BİLİNEBİLİR BİR ALANDA DEĞİŞTİRİLMELİDİR.



DİKKAT! PİLLERİ DEĞİŞTİRMEYEN ÖNCE KULLANICI GÜNLÜĞÜNÜ YÜKLEYİN. PİLLERİ DEĞİŞTİRDİKTEN SONRA ÜNİTENİN TARİH VE SAAT AYARINI KONTROL EDİN VE GEREKİRSE YENİDEN AYARLAYIN. AKIM 1,5 DAKİKADAN UZUN SÜRE KESİLİRSE, BAC'DE TARİH VE SAAT AYARLARI KAYBOLUR VE OLAYLAR GÜNLÜĞE DOĞRU KAYDEDİLMEZ.

1. Pil kapağındaki iki vidayı bir yıldız tornavidayla sökün. [Şek. 16:a]
2. Pil kapağını sökün. Ardından kolu kaldırarak pil takımını çıkarın. [Şek. 16:b]
3. Pil takımı içindeki işaretlerin yönünde üç adet yeni AAA pil takın. [Şek. 17]
4. Pil takımını birleştirin ve BAC'ye takın. Pil takımını, BAC içindeki ve batarya takımı yanlarındaki işaretlere göre yerleştirin. Pil takımı doğru yerleştirildiğinde, pillere bağlandığında BAC bip sesi çıkarır.
5. Pil kapağını geri takın ve iyi sızdırmazlık sağlayacak şekilde dengeli conta basıncı için hafif sıkın. Vidaları aşırı sıkmayın.

KABLOSUZ HUD PİLLERİNİ DEĞİŞTİRME

1. HUD'yi yüz maskesinden ayırın. Bölüm 3'e bakınız.
 2. Bir yıldız tornavida kullanarak, pil kapağı vidasını sökün. [Şek. 18]
 3. Kilit tırnağını kaldırın ve pil bölmesi kapağını açın. [Şek. 18]
 4. HUD üzerindeki işaretlerin yönünde bir AAA pil takın. [Şek. 18]
 5. Kapağı kapatın ve kapağı vidayla sabitleyin. İyi sızdırmazlık sağlayacak şekilde dengeli conta basıncı için hafif sıkın. Aşırı sıkmayın.
 6. Diğer tarafta ikinci pil için aynı işlemi tekrarlayın.
- Piller takıldığında, HUD altı LED'in hepsinin beş kez yanıp sönmeye neden olur.

14 SAKLAMA

Serin, kuru ve tozsuz bir ortamda saklayın. Kauçuk parçaları doğrudan güneş ışığı, UV radyasyonu ve doğrudan ısıdan koruyun. Regülatör ünitesi bağlanmadığında, tüp vanasında daima bir koruyucu tapa bulunmalıdır.

Etkinleştirilen pozitif basınç için ünite her zaman yüz maskesi/solunum vanası yerinde olarak saklanmalıdır.

15 EK HAVA BAĞLANTISI

Bazı modellerde aşağıdakiler için kullanılabilecek bir ek hava bağlantısı bulunur:

1. Bir kimyasal korumalı giysi havalandırma sistemine bağlamak için
2. İki cihaz arasına bir kurtarma hortumu bağlamak için
3. Ek bir maske bağlamak için
4. Yaşama döndürme maskesi Revitox bağlamak için
5. Cihaza harici bir hava kaynağından besleme sağlamak için

Yukarıdaki 1'den 4'e kadar olan adımlarda cihazdan hava alırken, hava tüketimi artar ve cihaz kullanım süresi kısalmır.

Yukarıdaki 1'den 4'e kadar olan adımlarda cihazdan hava alırken çek valf açıcıya sahip özel bir dişi kaplin kullanılmalıdır. Bu cihaz, solunum cihazının erkek bağlantısındaki çek valfi açar.

DİKKAT! CİHAZA HARİCİ BİR HAVA KAYNAĞINDAN BESLEME YAPARKEN, BU TÜR BİR DİŞİ KAPLIN KULLANILMAMALIDIR. BU UYGULAMADA ERKEK BAĞLANTIDAKİ KAPLIN, HARİCİ KAYNAKTAN HAVA BESLEMESİNDE KESİNTİ OLDUĞUNDA KAPANABİLMEKTEDİR.

16 HAVA HATTI SİSTEMİYLE KULLANIM

1. Bölüm, 2. Bölüm - "Tüp montajı - tek tüp" ve 3. - 6. Bölümler hava hattı sistemli kullanım için geçerlidir.

Hava hattı besleme hortumu, bel kayışının (takıldığında) sağ tarafındaki manifoldda yer alan erkek kapline bağlanır.

Hava hattı hortumundan sağlanan hava ile çalışırken, SCBA'daki tüp vanası kapatılmalıdır.

Hava hattı hortumundan gelen beslemenin kesilmesi halinde, SCBA tüp vanasını tamamen açın.

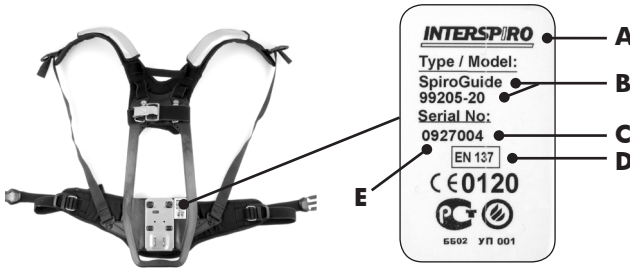
Tüp vanası açıldığında, kullanıcı tehlikeli alandan hemen ayrılmalıdır. Gerekirse hava hattı hortumunun bağlantısını kesin.

Tüp vanası açılmış olarak ve hava hattı beslemesi ile SCBA tüpü arasında otomatik geçişle birlikte kullanıldığında, aşağıdaki talimatlara uyulmalıdır.

1. SCBA basınç göstergesindeki basınç değerini okuyun ve not edin.
2. SCBA hızlı kaplinini hava hattı besleme hortumuna bağlayın. Besleme hortumundaki yüksek basınç, SCBA'dan beslemeyi kapatmalıdır.
3. İki dakika sonra, basınç göstergesinde görüntülenen basıncı tekrar okuyun. Geçen süre zarfında göstergede basınç düşüşü olmamalıdır. Bu kontrol, hava hattı hortumundaki yüksek basıncın SCBA tüpünden hava alınmasını önlediğini gösterecektir.
4. Tehlikeli ortamda kullanım sırasında, göstergedeki basıncı periyodik olarak kontrol edin ve bir azalma fark edilirse kullanmayı durdurun. Hava hattı hortumu bağlantısını kesin ve yedek seti ve kaçış cihazınızı kullanarak güvenli bir alana çıkın.

17 İŞARETLER

- A. Üretici
- B. Model tanımlaması
- C. Seri No
- D. Avrupa standardı ve sınıflandırma
- E. Üretim yılı





BU ÜRÜN, GENEL BELEDİYE ATIKLARIYLA BİRLİKTE ATILMAMALIDIR.

1. Bu üründe, ambalajında veya talimatlarda yer alan üzerinde çarpı işareti bulunan tekerlekli çöp kutusu, ürünün 13/8/05 tarihinden sonra üretildiğini Atık Elektronik ve Elektrikli Ekipmanların (WEEE) doğru bir şekilde işlenmesiyle ilgili olarak 27/1/03 tarihinde yayınlanan 2002/96/EC sayılı Avrupa Topluluğu yönergesine tabidir.
2. WEEE genel atıklarla birlikte atılmamalı, özel atıklarla ilgili uygun lisansa sahip atık toplayıcılar tarafından toplanmalı ve imha edilmelidir.
3. Bu ürün, uygun olmayan bir şekilde imha edilmesi halinde çevre veya insan sağlığı açısından potansiyel olarak zararlı olabileceği düşünülen maddeler içermektedir.



INTERSPIRO

www.interspiro.com

CENTRAL EUROPE

AUSTRIA

INTERSPIRO GesmbH

Fürstentfelderstrasse 35 A-8200 GLEISDORF AUSTRIA

TEL +43 (0)311 236 133 FAX +43 (0)311 236 133 22 E-MAIL info@interspiro.at

GERMANY

INTERSPIRO GmbH

Postfach 1220 D-76691 FORST/BADEN GERMANY

TEL +49 (0)7251 8030 FAX +49 (0)7251 2298 E-MAIL info@interspiro.de

SWITZERLAND

INTERSPIRO AG

Güterstrasse 47 CH-4133 PRATTELN SWITZERLAND

TEL +41 61 827 99 77 FAX +41 61 827 99 70 E-MAIL infoch@interspiro.com

THE NETHERLANDS & BELGIUM

INTERSPIRO BV

Opretweg 35 NL-1323 VK ALMERE NETHERLANDS

TEL +31 (0)36 5363103 FAX +31 (0)36 5384809 E-MAIL infobv@interspiro.com

NORTH & SOUTH AMERICA

INTERSPIRO Inc.

10225 82nd Avenue PLEASANT PRAIRIE WI 53158-5801 USA

TEL +1 262 947 9901 FAX +1 262 947 9902 E-MAIL sales@interspiro.com

UNITED KINGDOM & IRELAND

INTERSPIRO Ltd.

7 Hawksworth Road Central Park TELFORD Shropshire TF2 9TU UNITED KINGDOM

TEL +44 (0)1952 200 190 FAX +44 (0)1952 299 805 E-MAIL infouk@interspiro.com

SCANDINAVIA, ASIA/PACIFIC & MIDDLE EAST

SWEDEN

NORDIC & EXPORT SALES DIVISION

Box 2853 S-187 28 TÄBY SWEDEN

TEL +46 8 636 51 00 FAX +46 8 636 51 99 E-MAIL info@interspiro.com

MALAYSIA

INTERSPIRO Sdn Bhd

NO: 14-A Jalan Tiara 3, Tiara Square, Taman Perindustrian Sime UEP,

47600 Subang Jaya, Selangor MALAYSIA

TEL +603-802 482 21 FAX +603-808 182 21 E-MAIL asiapacific@interspiro.com