



KRİYOJENİK DEPOLAMA VE TRANSFER ÇÖZÜMLERİ



İçmeler Mahallesi Çağdaş Sokak No:2C
Daire: 95 Vema Tuzla / İSTANBUL
Tel:0216 392 59 55 - www.bionex.com.tr

www.bionex.com.tr

Bionex kriyojenik teknolojide uzmanlaşmış bir markadır. Çeşitli endüstrilere ve laboratuvarlara yönelik yüksek kaliteli kriyojenik çözümler sunmaktadır.

Müşterilerimize öncü teknoloji, dayanıklılık ve güvenilirlik sunarak, biyolojik örneklerin, medikal ürünlerin ve endüstriyel uygulamaların düşük sıcaklıklarda depolanmasını ve işlenmesini sağlamaktayız.

Hizmet ve Ürün Portföyü

- *Sıvı Azot Tankları ve Transfer Sistemleri*
- *Suni tohumlama tankları*
- *Kriyojenik Örnek Saklama Tankları*
- *Kriyojenik Koruyucu Ekipmanlar*
- *Vakumçeketli sıvı azot transfer hatları*

Bionex müşteri memnuniyetini ön planda tutarak, kriyojenik ihtiyaçlara yenilikçi ve güvenilir çözümler sunar.

Bizimle iletişime geçin ve kriyojenik uygulamalarınız için en uygun ürünü keşfedin.





BÜYÜK HACİMLİ ÖRNEK DEPOLAMA TANKLARI (BUHAR FAZ)

Büyük ölçekli örnek saklama tankları, kullanıcılara ultra düşük sıcaklıklarda daha güvenli kriyoprezervasyon imkanı sunar. 15,600 ile 125,800 adet kriyo vial (2ml) arası değişen hacimlerde model seçeneği bulunmaktadır. Mikro işlemcili seviye ve sıcaklık izleme sistemi, tankın durumunu sürekli olarak kontrol eder ve örnek güvenliğini sağlar. Entegre katlanabilir basamaklar, tezgah ve döner fan şekilli bölme tasarımı, kullanıcılara işlem sırasında kolaylık sunar. Sistem, hem buhar faz hem de likit faz ile depolamaya uyumludur. Buhar fazı depolama uygulamalarında, tüm depolama alanındaki sıcaklık farkı 10°C'yi aşmaz.

- 1- Tüm kullanıcıların farklı ihtiyaçlarını karşılayan, hem buhar fazı hem de sıvı fazı depolama modlarıyla uyumludur.
- 2- Müşterilerin farklı kullanım ihtiyaçlarını karşılayan; aralarından seçim yapabileceğiniz çeşitli kapasiteler sunar.
- 3- Hem manuel hem de otomatik sıvı azot ikmal kontrol modlarıyla uyumlu olup, daha esnek ve çok yönlü bir operasyonel deneyim sağlar.
- 4- Net görünürlüğü kolaylaştırarak numunenin uygun şekilde alınması ve yerleştirilmesi için tek tuşla buğu giderme işlevi.
- 5- Alarm sistemiyle birlikte gelişmiş sıcaklık ve sıvı seviyesi izleme.
- 6- Sıcak gaz baypas tasarımı, dahili sıcaklık dalgalanmalarını azaltarak depolanan numunelerin güvenliğini sağlar.
- 7- Bilgileri yazdırma ve dışa aktarma özelliğiyle veri yedekleme ve depolamayı destekler.





KONTROL & GÜVENLİK MONİTÖRÜ

Örnek saklama tankları için geliştirilmiş akıllı izleme terminali, veri depolama özelliklerine sahip olup çeşitli ana iletişim protokolleriyle uyumludur. 10 inç veya 7 inç CD akıllı dokunmatik ekran kullanarak sıvı nitrojen tankının çalışma durumunu ve parametrelerini grafikler aracılığıyla görsel olarak görüntüler. Terminal, azot ikmali için sıvı giriş solenoid valfini otomatik veya manuel olarak açarak sıvı azot seviyesi yüksekliği, tank yüksek-düşük nokta sıcaklığı, solenoid valf anahtar durumu ve çalışma süresini gerçek zamanlı olarak izler. Sıvı seviyesi alarmı, sıcaklık alarmı, limit aşımı alarmı, sensör arıza alarmı, kapak açık zaman aşımı alarmı, yenileme zaman aşımı alarmı, SMS uzaktan alarmı, güç kaynağı alarmı ve daha fazlası gibi birden fazla alarm fonksiyonunu destekler ve güvenli şifresi korumasını içerir.

Bu kapsamlı alarm seti, sıvı azot depolama sisteminin genel çalışma durumunun gerçek zamanlı izlenmesini sağlar.”



1- Sıcaklık ve sıvı azot seviyesinin gerçek zamanlı olarak izlenebilmesi.

2- Yüksek hassasiyetli platin dirençli sıcaklık sensörü ile doğru ölçümler.

3- Hem diferansiyel basınç hem de kapasitif sıvı seviye sensörleriyle uyumlu.

4- Otomatik dolum özelliği sayesinde kullanıcı müdahalesi olmadan işlem gerçekleştirir.

5- Çeşitli iletişim seçenekleri: kablolu, kablosuz, Wi-Fi ve 4G.

6- Buhar fazı, likit faz ve manuel olmak üzere 3 farklı çalışma modu arasından seçim yapabilir.

7- Farklı alarm ve kendi kendine teşhis fonksiyonları ile gelişmiş güvenlik.

8- Uzaktan alarm özelliği ile iletişim seçenekleri.

9- Sesli ve görsel alarm fonksiyonları ile anında kullanıcı uyarıları.

10- Hiyerarşik izin yönetimi ile güvenli erişim kontrolü.

11- Operasyonel verilerin otomatik olarak kaydedilmesi ve raporlanabilmesi.

12- USB aracılığıyla dışa aktarılabilir şekilde depolanan yerel veriler.

13- Bulut veri yedekleme özelliği ile veri kaybını önleme.

14- Yedek güç kaynağı ve UPS ile kesintisiz çalışma sağlama.

PARAMETRELER

| Model | YDD-370-320P | YDD-460-320P | YDD-550-445P | YDD-800-445P |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Maksimum Depolama Kapasitesi | | | | |
| 1.5&2.0 ml vial | 15600 | 19500 | 28000 | 39200 |
| Rak Sayı (10x10 Cryobox) | 12 | 12 | 24 | 24 |
| Rak Sayısı(5x5 Cryobox) | 4 | 4 | 16 | 16 |
| Raf Sayısı | 12 | 15 | 10 | 14 |

| Performans | | | | |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| Sıvı Azot Hacmi (L) | 370 | 460 | 550 | 800 |
| Buhar Faz Hacmi (L) | 55 | 55 | 133 | 133 |

| Kan Torbası Kapasitesi (Kaset Kapasitesi) | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| 7910S/U (25ml) | 1104 (184) | 1472 (184) | 2490 (415) | 3320 (415) |
| 4R9951 (50 ml) | 768 (128) | 1024 (128) | 1488 (248) | 1736 (248) |
| 4R9953 (250 ml) | 400 (100) | 500 (100) | 609 (203) | 812 (203) |

PARAMETRELER

| Model | YDD-800-445R | YDD-850-465P | YDD-1000-526P | YDD-1800-635R |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Maksimum Depolama Kapasitesi | | | | |
| 1.5&2.0 ml vial | 40600 | 42900 | 55000 | 94500 |
| Rak Sayı (10x10 Cryobox) | 26 | 32 | 32 | 60 |
| Rak Sayısı (5x5 Cryobox) | 12 | 4 | 20 | 12 |
| Raf Sayısı | 14 | 13 | 15 | 15 |

| Performans | | | | |
|---------------------|-----|-----|------|------|
| Sıvı Azot Hacmi (L) | 800 | 890 | 1000 | 1800 |
| Buhar Faz Hacmi (L) | 133 | 135 | 200 | 295 |

| Kan Torbası Kapasitesi (Kaset Kapasitesi) | | | | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| 7910S/U (25ml) | 3184 (398) | 3360 (480) | 4988 (532) | 6432 (804) |
| 4R9951 (50 ml) | 1687 (241) | 2072 (296) | 3132 (348) | 3920 (490) |
| 4R9953 (250 ml) | 1020 (204) | 944 (236) | 1340 (268) | 1910 (382) |



KÜÇÜK HACİMLİ ÖRNEK DEPOLAMA TANKLARI (BUHAR FAZ)

Örnek saklama tankı, kapasitif sıvı seviye sensörleri aracılığıyla sıvı azot seviyesini kolayca kontrol etme imkanı sunar. Gerçek zamanlı sıcaklık, sıvı azot seviyesi izleme, otomatik dolum, uzaktan izleme alarmları ve izleme verilerinin otomatik yedek depolanması gibi özelliklere sahiptir. Gelişmiş sıvı azot tankı üretim teknolojisi ile akıllı izleme teknolojisinin entegrasyonu, hafif, yer kaplamayan, büyük kapasiteli ve etkili numune alımı ve yerleştirme özelliklerine sahip bir ürün ortaya çıkarır. Bu ürün, sıvı azot tankının işletme durumunu gerçek zamanlı izleyerek, herhangi bir sorun durumunda alarmlarla uyarı vererek numune depolamanın güvenliğini sağlar. Bu özellikleriyle özellikle biyomedikal alanındaki numune depolama için uygundur.

1-Gerçek Zamanlı Sıvı Azot Seviye ve Sıcaklık İzleme

2-Sıvı Azot Tüketiminin Gerçek Zamanlı Gösterimi

3-Uzaktan İzleme ve İletişim

4-Olağanüstü İç Sıcaklık Homojenliği ve Kararlılığı

5-Otomatik Doldurma

6-Sıcak Gaz Bypass Fonksiyonu

7-Hem Buhar Hem de Sıvı Fazda Depolamayı Destekler

8-Ekran Koruma Fonksiyonu, Ömrünü Uzatır

9-Rahat ve Basit Görüntüleme İçin Buhar Giderme İşlevi

10-Uzaktan Alarm İşlevi (Sesli, Kısa Mesaj, E-Posta vb.)

11-Akıllı Yerel Veri Yedekleme ve Dışa Aktarma Yeteneği

| Model | CRYOBIN 2400 | CRYOBIN 3600 | CRYOBIN 4800 | CRYOBIN 6000 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Maksimum Depolama Kapasitesi | | | | |
| Rak Sayısı | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 1.5 & 2.0 ml | 2400 | 3600 | 4800 | 6000 |
| Raf Sayısı | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Performans | | | | |
| Sıvı Azot Hacmi (Lt) | 65 | 95 | 145 | 175 |
| Statik Buharlaşma (Lt/Gün) | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| Ebatlar | | | | |
| Boğaz Çapı (mm) | 215 | 216 | 216 | 216 |
| Yükseklik (mm) | 800 | 910 | 1020 | 1100 |
| Genişlik (mm) | 678 | 678 | 678 | 678 |
| Net Ağırlık (Kg) | 47 | 58 | 63 | 71 |



KÜÇÜK HACİMLİ ÖRNEK DEPOLAMA TANKLARI (LİKİT FAZ)

Biyolojik numunelerin uzun süreli depolanması için özel olarak tasarlanmış olan bu sıvı azot tankı, üretim teknolojisi ve akıllı izleme teknolojisinin entegrasyonu sayesinde hafif, yer kaplamayan, büyük kapasiteli ve etkili numune alımı ve yerleştirme özelliklerine sahiptir. Opsiyonel olarak sunulan smart cap tank içi sıcaklığın ve azot seviyesinin dijital olarak izlenmesini olanak sağlar.

| | YDS-35-125 | YDS-47-127 | YDS-50-125 | YDS-65-216 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Maksimum Depolama Kapasitesi | | | | |
| Rak Sayısı | 6 | 5 | 6 | 4 |
| 2 ml Vial (10x10 Cryobox) | --- | --- | --- | 2000 |
| 2 ml Vial (5x5 Cryobox) | 750 | 750 | 900 | --- |
| Rak Kat Sayısı | 5 | 5 | 6 | 5 |
| Performans | | | | |
| Sıvı Azot Hacmi (Lt) | 30 | 47 | 50 | 65 |
| Statik Buharlaşma Oranı (Lt/Gün) | 0,37 | 0,36 | 0,43 | 0,78 |
| Statik Azot Tutma Süresi (Gün) | 97 | 105 | 115 | 83 |
| Ebatlar | | | | |
| Boyun Çapı (mm) | 125 | 127 | 125 | 216 |
| Yükseklik (mm) | 747 | 716 | 771 | 715 |
| Dış Çap (mm) | 451 | 508 | 508 | 575 |
| Net Ağırlık (kg) | 18,5 | 20 | 20,3 | 29 |



1-Uzun süreli dayanıklılık için yüksek mukavemetli, hafif alüminyum yapı

2-Pompayla bağlantısı için KF50 boğaz (Opsiyonel)

3-Yüksek kaliteli boyun tasarımı sıvı nitrojen kaybını en aza indirir

4-3 litre ile 50 litre arasında değişen 6 model seçeneği

5-Koruma Kılıfı

6-Tekerlekli Taşıma Arabası (Opsiyonel)

7-2 yıl vakum garantili

8-CE sertifikalı

| YDS-65-216L | YDS-95-216 | YDS-115-216 | YDS-120-216 | YDS-145-216 |
|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Maksimum Depolama Kapasitesi | | | | |
| 6 | 6 | 6 | 4 | 6 |
| 2400 | 3000 | 3600 | 4000 | 4800 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 5 | 6 | 10 | 8 |
| Performans | | | | |
| 65 | 95 | 120 | 121 | 145 |
| 0,78 | 0,81 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 83 | 117 | 141 | 142 | 171 |
| Ebatlar | | | | |
| 216 | 215 | 216 | 216 | 216 |
| 700 | 950 | 860 | 1050 | 1020 |
| 678 | 678 | 575 | 578 | 578 |
| 41,6 | 43,5 | 51,4 | 38,7 | 51,8 |



SIVI AZOT TANKI (KANIŞTERLİ)

Bu seri, uzun süreli statik depolama gerektiren numuneler için özel olarak tasarlanmıştır. Dondurulmuş saklama tüpleri veya kriyojenik şişelerde paketlenmiş biyolojik numuneleri saklamak için dairesel kanişterler kullanır. Kullanıcılar, biyolojik numunelerin kriyoprezervasyonuna yönelik özel ihtiyaçlarına göre uygun modeli seçebilirler. Özellikle sperma, embriyolar, kök hücreler, cilt, iç organlar, aşılar ve daha fazlası gibi aktif biyolojik dokuların depolanması için kullanılır.



1- Uzun süreli dayanıklılık için yüksek mukavemetli, hafif alüminyum yapı

2-Ultra düşük sıvı azot buharlaşması

3-Sıvı azot tüketimini azaltmak için dar boyunlu tasarım

4-Koruma Kılıfı

5-2 yıl vakum garantisi

6-CE sertifikalı

Opsiyonel aksesuarlar

*Tekerlekli Taşıma Arabası *Azot Aktarma Ünitesi

| MODEL | YDS-3 | YDS-6 | YDS-6-80 | YDS-10 | YDS-10 | YDS-10-80 | YDS-20 |
|----------------------------|-------|-------|----------|--------|--------|-----------|--------|
| Hacim (Lt) | 3,15 | 6 | 6 | 10 | 10 | 20 | 31,5 |
| Kanister Sayısı | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Kanister Çapı (mm) | 38 | 38 | 63 | 38 | 63 | 38 | 38 |
| Kanister Yüksekliği (mm) | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 276 | 276 |
| Statik Buharlaşma (Lt/Gün) | 0,12 | 0,12 | 0,18 | 0,12 | 0,18 | 0,12 | 0,12 |
| Statik Tutma Süresi (Gün) | 26 | 50 | 33 | 83 | 56 | 167 | 263 |
| Ağız Çapı (mm) | 50 | 50 | 80 | 50 | 80 | 50 | 50 |
| Yükseklik (mm) | 435 | 482 | 480 | 552 | 550 | 667 | 648 |
| Genişlik (mm) | 224 | 300 | 300 | 300 | 300 | 396 | 451 |
| Boş Ağırlık (Kg) | 3 | 5,3 | 5 | 6,2 | 6,5 | 11,8 | 15,3 |

| MODEL | YDS-35 | YDS-35-80 | YDS-47-125/6 | YDS-47-127/10 | YDS-50B | YDS-50-80B |
|----------------------------|--------|-----------|--------------|---------------|---------|------------|
| Hacim (Lt) | 35,5 | 35,5 | 47 | 47 | 47 | 50 |
| Kanister Sayısı | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 6 |
| Kanister Çapı (mm) | 38 | 38 | 97 | 72 | 38 | 63 |
| Kanister Yüksekliği (mm) | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 |
| Statik Buharlaşma (Lt/Gün) | 0,12 | 0,12 | 0,36 | 0,36 | 0,24 | 0,45 |
| Statik Tutma Süresi (Gün) | 296 | 296 | 131 | 131 | 208 | 111 |
| Ağız Çapı (mm) | 50 | 50 | 127 | 127 | 50 | 80 |
| Yükseklik (mm) | 672 | 672 | 730 | 730 | 744 | 747 |
| Genişlik (mm) | 451 | 451 | 508 | 508 | 508 | 508 |
| Boş Ağırlık (Kg) | 16,3 | 17,2 | 18,7 | 18,7 | 21 | 21 |



SIVI AZOT DEPOLAMA VE TRANSFER TANKI / LAB SERİSİ

LAB Serisi ultra düşük buharlaşma oranı ile sıvı azotun depolanması ve transferi için verimli, kullanışlı ve uygun maliyetli bir yöntem sunar. Çalışma sırasında sıvı azotun transferi için basınçlandırılabilir. Sıvı azot gerektiren tüm uygulamalar için kullanılabilir.

| MODEL | LAB-2 | LAB-3 | LAB-6 | LAB-10 | LAB-15 |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|

| | | | | | |
|----------------------------|-----|------|------|------|------|
| HACİM (LT.) | 2 | 3,00 | 6 | 10 | 16,4 |
| STATİK BUHARLAŞMA (LT/GÜN) | 0,1 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| AĞZI ÇAPI (MM) | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| YÜKSEKLİK (MM) | 375 | 427 | 471 | 534 | 600 |
| GENİŞLİK (MM) | 230 | 223 | 300 | 300 | 385 |
| BOŞ AĞIRLIK (KG) | 2,9 | 3,1 | 4,8 | 6,5 | 10 |



| MODEL | LAB-20 | LAB-30 | LAB-35 | LAB-50 |
|-------|--------|--------|--------|--------|
|-------|--------|--------|--------|--------|

| | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|
| HACİM (LT.) | 20 | 30 | 35 | 50 |
| STATİK BUHARLAŞMA (LT/GÜN) | 0,12 | 0,18 | 0,18 | 0,23 |
| AĞZI ÇAPI (MM) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| YÜKSEKLİK (MM) | 661 | 648 | 695 | 738 |
| GENİŞLİK (MM) | 384 | 464 | 464 | 508 |
| BOŞ AĞIRLIK (KG) | 12 | 15 | 16 | 21 |



KRİYOJENİK ÖRNEK TRANSFER ARABASI/ CRYO CART

Bu sıvı azot biyolojik numune transfer aracı, tek bir işlemde 65 adet 5x5 cryobox, 30 adet 10x10 cryobox, 105 adet 50 ml kan torbası, 50 adet 200 ml kan torbası ve 3000 adet 2 ml kriyojenik tüp taşıma kapasitesine sahiptir. Büyük miktarlarda numunelerin etkili bir şekilde işlenmesi talebini karşılamak üzere tasarlanmıştır.

1-Çift Kanallı Tip Termokupl Sıcaklık Monitörü

2-Kapağı kapalıyken sürekli çalışma süresi minimum 18 saattir.

3-İnfüzyon hortumu, güvenliği sağlamak için bir top vana ve bir emniyet valfi ile donatılmıştır.

4-Kolaylık sağlamak için benzersiz askılı raf tasarımı.

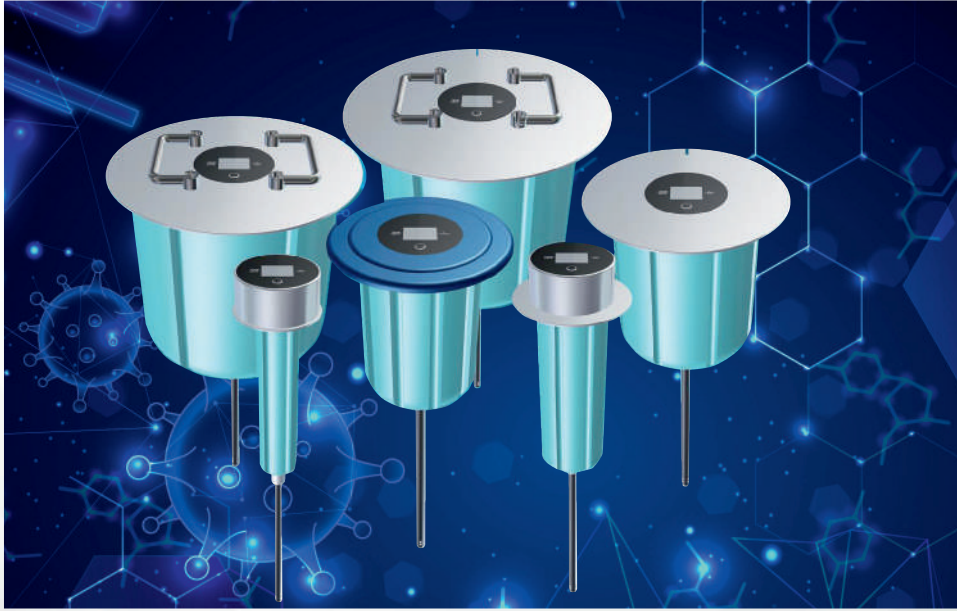
5-Dayanıklı ve uzun ömürlü bir yapı, yıllarca sorunsuz kullanımı garanti eder.

6-Hareket etmeyi ve park etmeyi kolaylaştırmak için döner tekerleklerle donatılmıştır.

7-Sıvı nitrojenin zamanında yeniden ikmalini kolaylaştıran otomatik yeniden doldurma sistemi ile donatılmıştır.

8-Yetkisiz kullanımı önlemek için güvenlik kilidi.

9-Sıvı seviyesini izlemek ve alarmlar için sıvı seviye sensörü



AKILLI KAPAK/ SMART CAP

Smart Cap, özellikle alüminyum sıvı azot saklama tanklarının içindeki azot seviyesini ve sıcaklığını ölçmek üzere tasarlanmış bir üründür. Bu kapak, içerideki sıvı azot tankının sıcaklığını ve sıvı seviyesini sürekli olarak gerçek zamanlı olarak izlemek için çok düşük sıcaklık izleme teknolojisini kullanır. Cihaz, ultra düşük güç tüketimiyle tasarlanmış olup, tankın çalışmasını sürdürebilen nikel pil ile donatılmıştır. Sıcaklık ölçüm aralığı: -200~+200°C.

Tek Parça Tasarım

Değer görüntüleme ekranı ve sensörleri içeren entegre tek parça tasarıma sahiptir.

Veri Toplama

Sıvı azot tankının içindeki sıvı seviyesi ve sıcaklığına dair gerçek zamanlı veri toplama özelliği, seviye ve sıcaklık sensörleri aracılığıyla sağlanmaktadır.

Ultra Düşük Güç Tüketimi

Entegre bir yapı tasarımı benimseyen cihaz, dahili verimli nikel pil ile 1-4 yıl boyunca sürekli çalışabilir. Otomatik pil izleme özelliği sayesinde kalan pil kapasitesini takip edebilir ve kapasite belirtilen seviyenin altına düştüğünde cihaz düşük pil uyarısı gönderir.

Gerçek Zamanlı Ekran

Sıvı seviyesi ve sıcaklık verilerinin 24 saat boyunca sürekli olarak görüntülenebilmesini sağlayan gerçek zamanlı görüntüleme fonksiyonu ile donatılmıştır.



AZOT AKTARIM ÜNİTESİ

Sıvı azot tanklarından sıvı azotun transfer edilmesini sağlayan bir yöntem sunar. Tankın üst kısmına takılır ve işlemi basit hale getiren musluk benzeri bir açma/kapama kontrolüne sahiptir. Tank içerisinde basınç farkı oluşturarak azotun güvenli bir şekilde azot aktarımı sağlar. Sistem içeriğinde 1 adet basınç manometresi , 2 adet basınç güvenlik valfi ve 1 adet kriyojenik vana bulunmaktadır.

AZOT AKTARIM HORTUMLARI

Sıvı azot transferi için kullanılan paslanmaz çelik esnek hortumlardır. Azot aktarım ünitesi ile birlikte kullanılabilir.





KRİYOJENİK GÜVENLİK ÜRÜNLERİ

Kriyojenik Güvenlik Ürünleri

Kriyojenik ortamlarda çalışan kişiler, genellikle sıvı nitrojen gibi aşırı düşük sıcaklıklara maruz kalabilirler. Bu tür koşullarda, soğuktan korumak, donma ve diğer potansiyel tehlikeleri önlenmesi için kullanılır. Yüksek dirençli kompozit malzeme ile kaplanmış özel kumaştan üretilirler. Ce Belgelidir.

Standartlar: EN388/EN511

1- Kriyojenik Eldiven

Ultra düşük sıcaklıklarda yumuşak his, yüksek esneklik ve güçlü dokunuş sağlar. Standart mavi renkte üretilirler. Su geçirmezdir. Uzunluk Seçenekleri: 38 cm, 48 cm, 68 cm.

2- Kriyojenik Önlük

Kriyojenik sıçramalardan korunmak için geliştirilmiştir. Ayarlanabilir bel klips tokalarına sahiptir. Su geçirmez özelliktedir. Ebatlar: 70X107 cm.

3- Kriyojenik Ayak Koruyucu

Ayakkabı üzerine doğrudan giyilebilmektedir. Üzerinde klipsleri bulunmaktadır.



KRİYOJENİK GÜVENLİK ÜRÜNLERİ

4-Kriyojenik Tulum

Ultra düşük sıcaklıklarda korunma amacı ile geliştirilmiştir. Sıvı azot çalışmalarında kullanıma uygundur. CE belgelidir. 3 katmanlı bariyer sistemi ile üretilmiştir.

5- Kriyojenik Yüz Koruma Speri

Sıvı azot ile temasında optik berraklığını korur. Darbelere karşı dayanıklıdır. Yüz ve boyun kısımlarının korunması amacıyla geliştirilmiştir.

6- Kriyojenik Gözlük

Sıvı azot ile uygulama yapılırken sıçramalara karşı gözlerin korunması amacıyla geliştirilmiştir. EN 166 Standartlarına uygundur.