



# BS 30

Soğutmalı  
Su Banyosu



N-smart

*BS 30 Soğutmalı Su Banyosu 0°C ve 80°C sıcaklık aralığında gerçekleştirilen çalışma ve testler için tasarlanmıştır ve N-Smart™ kontrol sistemi ile donatılmıştır.*

*BS 30 bakteri ve hücre kültürü, koagülasyon testleri, koliform tayini, enzim reaksiyonları ve araştırma ve sanayi laboratuvarlarında birçok farklı uygulama için kullanılabilir. Opsiyonel harici sirkülasyon sistemi ile su banyosu dışındaki başka bir sistemin sıcaklığı kontrol altına alınabilir.*

## GÖVDE TASARIMI

- Elektrostatik toz boyalı paslanmaz çelik gövde
- Kolay temizlenebilir paslanmaz çelik tank
- Yüksek yoğunlukta enjekte edilmiş poliüretan ile etkili yalıtım
- Düşük sıcaklıklarda dahi güçlü sirkülasyon sistemi sayesinde mükemmel sıcaklık dağılımı ve kararlılığı

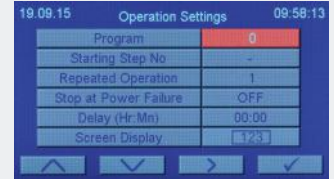


## VERİMLİ YALITIM VE SOĞUTMA

- Dış ortam sıcaklık dalgalanmalarına karşı yüksek yoğunlukta enjekte edilmiş poliüretan yalıtım
- Oransal soğutma ve PID ısıtma sistemi

## GÜÇLÜ VE GÜVENİLİR KONTROL SİSTEMİ: N-Smart™

- BS 30'da kullanılan mikroişlemci teknolojisi kullanılarak geliştirilmiş N-Smart™ kontrol sistemi ile işlemler kolaylaştırılmış ve saklanan ürünlerin güvenliği en üst seviyede sağlanmıştır
- Yüksek çözünürlükte 4,3" renkli TFT LCD ekran ile çalışan parametrelerin kolay takibi
- Dört adet fonksiyon tuşu ile çok yönlü ve kolay kullanım
- Şifre korumalı menü ile güvence altına alınan çalışma
- İşlemleri kolaylaştıran ikonlar
- Standart sunulan 5 dil seçeneği
- Sıcaklık verilerinin grafik ve sayısal olarak saklanması sayesinde tam izlenebilirlik
- Herhangi bir alarm durumunda kırmızı renge dönerek kullanıcıyı uyararak ekran
- Servis işlemlerini kolaylaştıran arıza tespit sistemi
- Oluşabilecek hataların neden ve çözümlerini açıklayan YARDIM menüsü
- Ekran parlaklığını azaltarak enerji tasarrufu sağlayan ekran koruyucu (1-300 dk.)
- Yapılan çalışmaları on yıla kadar sayısal ve grafik olarak saklayabilen dahili hafıza
- Servis işlemlerini kolaylaştırmak için hafızada tutulan alarm ve hata geçmişi
- Yazılım güncellemeleri, kalibrasyon ve teknik parametre ayarları için şifre korumalı servis menüsü
- Cihazda son 50 hataya ait verilerin ekran üzerinden takibi



19.09.15 19.09.2015 -1- 09:56:43

Time	Temperature	Time	Temperature
00:00	0.1	01:00	0.1
02:00	0.0	03:00	0.1
04:00	0.1	05:00	0.1
06:00	0.0	07:00	0.0



19.09.15 Failure History 1 09:57:45

Failure Name	Date	Time
Err6	18.09.2015	18:05:41
Err5	18.09.2015	17:57:25
Err6	18.09.2015	17:23:41
Err6	18.09.2015	17:23:38
Err6	18.09.2015	17:23:35



## OPSIYONEL N-Smart™ HABERLEŞME ÜNİTESİ İLE TAM İZLENEBİLİRLİK VE GÜVENLİK

- N-Smart™ ile kolay izlenebilirlik ve erişim
- Çalışma verilerinin USB port üzerinden harici belleğe kaydedebilme imkanı
- Kayıt aralığını 10,30 saniye, 1, 5, 30 ve ya 60 dakika olarak seçebilme
- İnternet bağlantısı için Ethernet portu
- Opsiyonel NuveCloser™ yazılımı ile internet üzerinden cihaza uzaktan erişim sağlayarak hafızadaki tüm verilere ulaşabilme
- Ethernet çıkışı ile hata ve arıza durumlarında detaylı bilgi içeren 5 farklı adrese e-posta gönderebilme
- Opsiyonel AlerText™ GSM alarm modülü sayesinde hata ve arıza durumunda 5 farklı telefon numarasına kısa mesaj gönderimi ile hızlı müdahale sağlayabilme



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Tank Hacmi	30 litre
Faydalı Hacim,	17 litre
Faydalı Su Yüksekliği	170 mm.
Sirkülasyon Pompası Kapasitesi (lt. / Min.)	16 lt./dk.
Sıcaklık Ayar Aralığı	0,0 °C / 80,0 °C
Sıcaklık Sensörü	Pt-100
Kontrol Sistemi	Programlanabilir Mikroişlemcili N-Smart™ Kontrol Sistemi
Gösterge	4,3" Renkli TFT LCD Ekran
Sıcaklık Ayar ve Okuma Hassasiyeti	0.1°C
Sıcaklık Dağılımı 37°C'de	± 0.1°C*
Sıcaklık Dalgalanması 37°C'de	± 0.1°C*
Programlanabilir Alarm Limitleri	1°C / 10°C Sesli ve Görsel
Program Hafızası	20
Program Basamak Adeti	20
Program Tekrar Adeti	1-99
Zamanlayıcı	1 dk. – 100 saat + Süresiz
Program Erteleme	1 dk. – 100 saat
Dahili Hafıza	Sesli ve görsel
Yalıtım	Yüksek yoğunlukta enjekte edilmiş poliüretan
İç Yüzey Yapısı	Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Yapısı	Elektrostatik Toz Boyalı Paslanmaz Çelik Sac
Kurulu Güç	2000 W
Güç Değerleri	230 V, 50 Hz.
İç Ölçüler (GxDxY) mm	300x505x195
Dış Ölçüler (GxDxY) mm	340x630x500
Paket Ölçüleri (GxDxY) mm	430x690x680
Net/Paketli Ağırlık kg	37 / 43

\*22°C ortam sıcaklığında kapak kapalıyken

### FABRİKA MONTAJLI OPSİYONLAR

BS 30 S Harici sirkülasyon sistemi

### OPSİYONLAR

- A 08 190 N-Smart™ Haberleşme Ünitesi  
A 08 191 AlerText™ GSM alarm modülü (A 08 190 ile birlikte sipariş edilmeli)  
A 08 195 NuveCloser™ Yazılımı, 3 m. RS 232 kablo ile birlikte (A 08 190 ile birlikte sipariş edilmeli)

### AKSESUARLAR

- |          |  |          |  |
|----------|--|----------|--|
| K 04 289 | Pleksiglas kapak (60°C'ye kadar dayanır) | O 03 239 | 6 x 250 ml flasklar için raf             |
| K 52 019 | Paslanmaz çelik kapak                    | O 03 240 | 12 x 100 ml flasklar için raf            |
| K 52 005 | 4 delikli kapak (Delik çapı 95 mm)       |          |  |
| K 52 006 | 6 delikli kapak (Delik çapı 95 mm)       | A 08 051 | Tüp suport 52 x Ø13 mm. (genişlik 70 mm) |
| K 52 014 | 8 delikli kapak (Delik çapı 95 mm)       | A 08 050 | Tüp suport 30 x Ø16 mm. (genişlik 70 mm) |
| O 03 237 | 4 x 500 ml flasklar için raf             | A 08 021 | Tüp suport 27 x Ø18 mm. (genişlik 70 mm) |
| O 03 238 | 2 x 1000 ml flasklar için raf            | A 08 049 | Tüp suport 12 x Ø30 mm. (genişlik 70 mm) |



**NUVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.**

Saracalar Mah. Saracalar Kümeevleri No: 4/2 Akyurt 06750 ANKARA / TÜRKİYE t. +90 312 399 28 30 f. +90 312 399 21 97  
nuve.com.tr satis@nuve.com.tr

ISO 9001: 2008  
ISO 13485: 2003

