Donma Çözünme Kabini

LT-G0270 / LT-G0271 / LT-G0272 / LT-G0273 | PLC kontrollü çevrim

250–1000 litre • 12 program adımı • 99 çevrime kadar otomatik çalışma



250–1000 L

DÖRT KAPASİTE SEÇENEĞİ

12 adım

SICAKLIK VE BEKLEME PROGRAMI

EN 1338 • EN 1339 • EN 1340 • EN 1367-6 • EN 12371 • EN 13748-2 • CEN/TS 12390-9

Fotoğraf ve Kabin Bileşenleri

Kontrol paneli, numune rafları, kapı ve alt havalandırma bölümü

Kabin, yapı malzemelerini programlanan donma-çözünme çevrimlerine maruz bırakır. PLC üzerinden sıcaklık adımları, bekleme süreleri ve çevrim sayısı ayarlanır; ekran sıcaklık ve çevrim takibini sağlar.

KONTROL PANELİ

PLC kontrollü program ayarları ve sıcaklık takibi için kullanılır. Deney programını yöntemine göre tanımla.

NUMUNE RAFLARI

Paslanmaz raflar numuneleri taşır. Yerleşimi yöntemle eşleştir ve hava dolaşımı için uygun boşluk bırak.



KAPAK VE KABİN

Yalıtımlı gövde çalışma hacmini çevreler. Kapıyı kapatmadan önce numune ve raf yerleşimini kontrol et.

HAVALANDIRMA

Alt havalandırma bölümü cihazın çalışma düzeninin bir parçasıdır. Kurulumda hava giriş-çıkışını açık tut.



Kontrol paneli ve üst kabin detayı

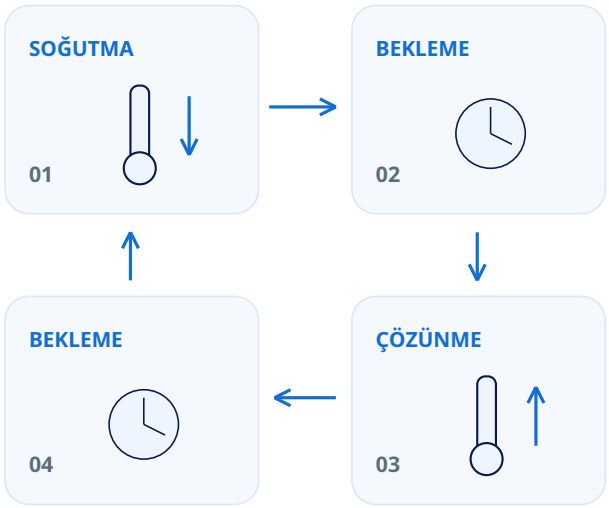


Paslanmaz iç hacim ve numune rafı detayı

Programdan Tekrarlı Sıcaklık Çevrimine

Yöntemi seç • Adımları programla • Çevrimleri izle

SOĞUTMA • BEKLEME • ÇÖZÜNME • TEKRAR



PROGRAMLANAN ÇEVRİMİ TEKRARLA

PROGRAM: SICAKLIK + BEKLEME + ÇEVRİM SAYISI

SONUÇ: YÖNTEME GÖRE DAYANIM DEĞERLENDİRMESİ

ÇALIŞMA PRENSİBİ • TEMSİLİ ADIM SIRASI • SABİT DENEY PROFİLİ DEĞİLDİR

Numuneyi ve Yöntemi Seç

Numuneleri yönteme göre hazırla. Hava, su veya çözelti düzenini deney prosedürü ve kabin konfigürasyonuyla eşleştir.

Çevrim Programını Tanımla

Sıcaklıkları ve bekleme sürelerini gir. 12 adıma ve 99 çevrime kadar programı deney şartlarıyla eşleştir.

İzle ve Numuneyi Değerlendir

Sıcaklığı, çevrim sayısını ve uyarıları takip et. Numune kontrollerini ve dayanım değerlendirmesini yönteme göre yap.

Kabin, numunenin sıcaklık koşullarını programlar; dayanım sonucu numunede yapılan değerlendirmeden elde edilir. Çevrim tamamlandığında kütle kaybı, yüzey hasarı veya yöntemin gerektirdiği diğer ölçümleri deney bilgileriyle birlikte kaydet.

Numune Ortamı ve Yerleşimi

Numune hazırlığını, kabın veya rafın düzenini ve sıcaklık izleme koşullarını yöntemle eşleştir. Hava çevrimleri ile su uygulamaları farklı kurulum ve program koşulları gerektirebilir. Su uygulaması uygun konfigürasyona bağlıdır.

EN 1367-6, agregaların %1 NaCl çözeltisi varlığındaki donma-çözünme direncini değerlendirir. Numune ortamını yalnız kabin havasının sıcaklığına göre tanımlama; yöntemin numune koşullarını da doğrula.

Takip ve Deney Kaydı

Çalışma sırasında sıcaklık değerini ve çevrim sayısını ekrandan izle. Sensör, ısıtma, soğutma ve motor hataları ekran üzerinden bildirilir; sesli uyarı sistemi operatörü bilgilendirir.

Numune kimliğini, program adımlarını, bekleme sürelerini ve çevrim sayısını kaydet. CEN/TS 12390-9 kapsamındaki beton yüzey pullanması değerlendirmesinde ilgili hazırlama, maruz bırakma ve sonuç hesaplama koşullarını uygula.

Kapasiteler ve Teknik Özellikler

250, 500, 750 ve 1000 litre • Modele göre elektrik beslemesi

Model Kodu	Kapasite	Elektrik Beslemesi
LT-G0270	250 L	220 V, 50–60 Hz, tek faz
LT-G0271	500 L	220 V, 50–60 Hz, tek faz
LT-G0272	750 L	380 V, 50–60 Hz, üç faz
LT-G0273	1000 L	380 V, 50–60 Hz, üç faz

Ortak Özellik	Teknik Bilgi
Nemsiz Sıcaklık Aralığı	-20 °C ile +25 °C
Kontrolör	Adım kontrollü PLC
Program Adımları	12 sıcaklık adımı ve 12 bekleme süresi
Çevrim Programı	99 çevrime kadar
İzleme	Sıcaklık ve çevrim sayısı; hata bildirimleri
İç Hacim ve Raf	Paslanmaz çelik
Dış Yüzey ve Yalıtım	Toz boyalı çelik; yüksek yoğunluklu poliüretan
Uyarı Sistemi	Ekranda hata mesajları ve sesli uyarı

Programı ve Konfigürasyonu Deneyle Eşleştir

Model kapasitesini, elektrik beslemesini ve numune ortamını doğrula. Sıcaklık, bekleme ve çevrim koşullarını seçilen yöntemle eşleştir; programı deney kaydında sakla.

Numuneden Donma-Çözünme Değerlendirmesine

01
Hazırla
Numuneyi ve ortamı yönteme göre hazırla.

02
Programla
Sıcaklık, bekleme ve çevrim sayısını gir.

03
İzle
Sıcaklığı, çevrimleri ve uyarıları takip et.

04
Değerlendir
Numune hasarını yöntemine göre raporla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/donma-cozunme-kabini/