# Sabit Seviyeli Permeabilite Test Seti

LT-S0135 / LT-S0136 | Sabit hidrolik yük altında geçirgenlik deneyi

Şeffaf hücre • Sabit seviye tankı • Üç tüplü manometre standı



## Ø75 / Ø114 mm

PERMEABİLİTE HÜCRESİ SEÇENEKLERİ

## 3 tüp

MANOMETRE STANDI

ASTM D2434 • ISO 17892-11 • AASHTO T215

LT-S0135 / LT-S0136

# Fotoğraf ve Set Bileşenleri

Sabit seviye tankı, manometre standı, hücre ve bağlantılar

Sabit seviyeli set, kum ve çakıl gibi serbest drenaj yapan granüler zeminlerin geçirgenliğini değerlendirir. Numuneden su geçirilirken hidrolik yük farkı sabit tutulur; toplanan su hacmi ve geçen süre birlikte ölçülür.

### SABİT SEVİYE TANKI

Giriş, çıkış ve taşma bağlantıları, deneyde kararlı su seviyesinin korunmasını sağlar.

### ŞEFFAF HÜCRE

Ø75 veya Ø114 mm akrilik hücre, hazırlanmış zemin numunesini içerir.



### MANOMETRE STANDI

Üç adet Ø6 mm, 1 m uzunluğunda tüp; basınç noktalarındaki yüklerin izlenmesini sağlar.

### HİDROLİK BAĞLANTILAR

Hortumlar, hücre ve basınç alma noktalarını su beslemesine ve manometrelere bağlar.



**Sabit seviye tankı ve su bağlantıları**



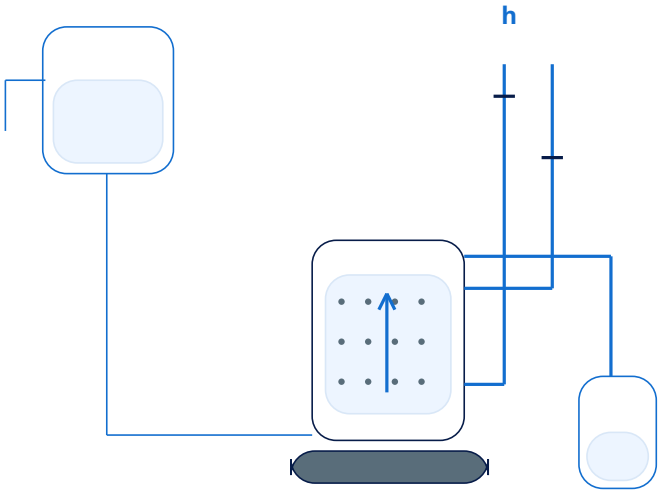
**Numune hücresi ve basınç alma bağlantıları**

LT-S0135 / LT-S0136

# Sabit Yük Altında Hacim ve Süre Ölçümü

Numuneyi hazırla • Yükü sabitle • Suyu topla • Hesapla

SABİT SU YÜKÜ + NUMUNE + HACİM / SÜRE




YÜK FARKI: DENEY BOYUNCA SABİT TUTULUR

ÖLÇÜM: TOPLANAN SU HACMİ VE SÜRE

NUMUNE: SUYA DOYGUN GRANÜLER ZEMİN

Hidrolik iletkenliği yönteme göre hesapla

TEMSİLİ SABİT SEVİYELİ DENEY ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

### Numuneyi ve Su Yolunu Hazırla

Numuneyi uygun hücreye yerleştir ve suya doyur. Bağlantılardaki havayı gider.

### Kararlı Akış Oluştur

Sabit seviye tankını ayarla. Manometrelerden hidrolik yük farkını izle.

### Hacmi ve Süreyi Kaydet

Belirli sürede geçen su hacmini ölç. Numune geometrisi ve yük farkıyla hesabı yap.

Sabit seviye tankı, numuneye uygulanan hidrolik yükün kararlı kalmasını destekler. Manometreler numune boyunca basınç yüklerini gösterir. Kararlı akışta belirli sürede toplanan su hacmi, ölçüm kesitleri arasındaki yük farkı ve numune geometrisiyle birlikte hidrolik iletkenliğin belirlenmesinde kullanılır.

## Hücre Seçimi ve Basınç Noktaları

LT-S0135, Ø75 mm hücre ve üç basınç alma noktasıyla sunulur. LT-S0136, Ø114 mm hücre ve altı basınç alma noktası içerir. Hücreyi numunenin tane boyutuna ve miktarına göre seç.

Her hücrede iki delikli plaka ve iki No.100 tel örgü bulunur. Numuneyi yönteme uygun hazırla; akış sırasında dane kaybını ve bağlantı kaçaklarını kontrol et.

## Manometreler ve Numune Doygunluğu

Stand üzerinde üç adet Ø6 mm × 1 m manometre tüpü bulunur. Basınç noktası bağlantılarını kontrol et ve seviyeleri aynı referansa göre oku.

Numuneyi ve su yolunu hazırlarken hava kalmasını önle. Kararlı akış koşullarında hacim, süre, yük farkı ve sıcaklığı birlikte kaydet; numune boyutlarıyla hesabı tamamla.

# Model Seçenekleri ve Bileşen Kodları

LT-S0135 / LT-S0136 | Hücreler, su sistemi ve yardımcı ekipmanlar

| Teknik Özellik | Değer / Açıklama |
|---|---|
| **LT-S0135** | Ø75 mm hücre • 3 basınç alma noktası |
| **LT-S0136** | Ø114 mm hücre • 6 basınç alma noktası |
| **Numune Grubu** | Kum, çakıl ve serbest drenaj yapan granüler zeminler |
| **Manometreler** | 3 adet • Ø6 mm • Her biri 1 m |
| **Hücre İç Bileşenleri** | 2 delikli plaka • 2 adet No.100 tel örgü |
| **Su Sistemi** | Sabit seviyeli tank • Taşma bağlantısı |
| **İlgili Yöntemler** | ASTM D2434 • ISO 17892-11 • AASHTO T215 |

| Bileşen Kodu | Tanım |
|---|---|
| **LT-S0135/1 • LT-S0136/1** | Permeabilite hücresi • Ø75 / Ø114 mm |
| **LT-S0135/2 • /3** | Manometre standı • Sabit seviye tankı |
| **LT-G0212 • LT-G0177** | Lastik hortum 3 m • Çelik cetvel 1 m |
| **LT-G0163 • LT-S0135/5** | Şişleme çubuğu Ø8 × 300 mm • Sudan hava giderme |

### Kararlı Yük, Hacim ve Süreyi Aynı Kayıtta Tut

Akış kararlı hale geldiğinde yük farkını ve numune geometrisini doğrula. Toplanan su hacmini süreyle birlikte kaydet; geçirgenlik hesabını seçilen yönteme göre yürüt.

## Sabit Seviyeli Deney İş Akışı

**01**
**Hazırla**
Numuneyi yerleştir ve suya doyur.

**02**
**Dengele**
Su seviyesini ve akış koşullarını kararlı tut.

**03**
**Topla / Ölç**
Su hacmini ve geçen süreyi ölç.

**04**
**Hesapla**
Yük farkı ve geometriyle sonucu değerlendir.

**Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/sabit-seviyeli-permeabilite-test-seti/**