

TXL-KMS-009 / 27 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

Su Geçirmezlik Test Cihazı (Hidrostatik)

Artan su basıncında kumaş su geçirmezlik testi.



Model teknik verileri

1	Basınç aralığı: 0-1000 kPa.
2	Basınç çözünürlüğü: 0,1 cmH ₂ O (yaklaşık 0,01 kPa).
3	Standart test alanı: 100 cm ² .
4	Standart basınç artış hızları: 10 ve 60 cmH ₂ O/dk (0,981 ve 5,884 kPa/dk).
5	Ayarlanabilir artış hızı: 10-600 cmH ₂ O/dk (0,981-58,840 kPa/dk).
6	Test modları: artan basınç ve sabit basınç.
7	7 inç dokunmatik ekran; iki el kumandalı pnömatik sıkıştırma.
8	Ethernet bağlantısı; basınç birimleri kPa, cmH ₂ O, mbar ve psi.
9	Besleme: 220-240 V AC, 50/60 Hz; basınçlı hava: 4-6 bar.
10	HYDROLAB yazılımıyla canlı eğriler, numune serileri, istatistikler ve PDF/Excel/CSV raporlama.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Besleme: 220-240 V AC, 50/60 Hz; basınçlı hava: 4-6 bar.
Güç / bağlı yük	Approx. 100–400 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 600 × 600 × 1500 mm (G × D × Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 60–100 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 91–150 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
Basınçlı hava	PW-K007 üretici broşürü: 4–6 bar, kuru ve yağsız basınçlı hava; pnömatik numune sıkıştırması için.
Bağlantılar	Ethernet bağlantısı; basınç birimleri kPa, cmH ₂ O, mbar ve psi.
Laboratuvar altyapısı	Su besleme ve drenaj; sıcak su, su kalitesi ve tesisat kapasitesi sipariş konfigürasyonuna göre.

Ölçü sırası ve yaklaşık değerler satırda belirtilmiştir. Ambalaj değerleri cihazın net ölçü ve ağırlığından ayrıdır. Approx. satırları muadil cihazlar ve işlev/kapasite esaslı ön mühendislik tahminidir; doğrulanmış üretim ölçüsü veya standart zorunluluğu değildir. Kurulum ve sevkiyat, onaylı üretim çizimi ve etiket değerleriyle kesinleştirilir. Tahmin kapsamı: temel ürün/tek ünite; harici bilgisayar, tezgâh ve yardımcı tesisat hariç.

Teknik özellikler, ölçüler ve güç gereksinimleri yaklaşık olup sürekli tasarım iyileştirmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ürünlerin teknik özellikleri ve görselleri, üretim koşullarına ve ilgili standartlara göre değişiklik gösterebilir.

Test ve konfigürasyon

Ölçülen çıktı / işlev	Su penetrasyonunun olduğu hidrostatik basınç
Metoda göre seçilecek parametreler	Test alanı, artış hızı, su sıcaklığı ve bitiş ölçütü
Doğrulama noktaları	Basınç sensörü, artış hızı ve sıkıştırma sızdırmazlığı

Kontrol ve kayıt şartnamesi

Yönteme göre yazılım ve kayıt gereksinimleri aşağıdadır. Teslim edilen yazılım modülleri sipariş kapsamında tanımlanır.

- Yöntem kodu ve baskısı, numune kimliği, operatör ve seçilen deney parametreleri kayıtlı ilişkilendirilir.
- Artan basınçta üçüncü penetrasyon işareti; sabit basınçta hedef, süre ve gözlenen penetrasyon ayrı kaydedilir.
- Ham ölçümler, birimler, geçerli/geçersiz deney işaretleri ve raporlanan sonuç izlenebilir tutulur.
- Hesaplama, bilinen girdiler ve bağımsız hesaplama; sensör kanalları kalibrasyon değerleriyle kontrol edilir.

İlgili test metotları

ISO 811 · AATCC 127

Listelenen metotlar uygulama referansıdır. Uygunluk; donanım, metot baskısı ve kalibrasyon birlikte değerlendirilerek belirlenir.

İncelenen yöntemin deney parametreleri

Aşağıdaki değerler belirtilen kaynak baskısının seçilmiş maddelerinden incelenmiştir. Yeni baskı ile eşdeğerlik veya bağımsız cihaz doğrulaması beyanı değildir.

AATCC 127 (önceki baskı) / 6-7

1	Bu metotta numune en az 200 × 200 mm; su sıcaklığı 21 ± 2 °C; artış 10 mm/s su sütunu. ISO artış reçetelerinden ayrı tutulur.
---	---

TS 257 EN 20811:1996 / EN 20811:1992 / 4.1, 7-9

1	Yöntem: 100 cm ² test alanı; su 20 ± 2 °C veya 27 ± 2 °C; artış $10 \pm 0,5$ veya 60 ± 3 cmH ₂ O/dk. Üçüncü ayrı su penetrasyonundaki basınç ve en az beş geçerli numunenin ortalaması raporlanır.
---	--