

KOMPAKT KANAL SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZI

COMPACT DUCT LEAKAGE TEST KIT

- SMACNA, Eurovent 2/2, DIN 241194 ve DW / 144'de ön görülen kanal sızdırmazlık testlerinde kullanılabilirlik.

Duct leakage tests according to SMACNA, Eurovent 2/2 DIN 241194 and DW / 144.

- Opsiyonel Duman Jeneratörü ile görsel olarak kanal kaçaklarının tespiti.

Visual detection of duct leakage by optional smoke generator.

- Hafif, dayanıklı ve taşınabilir endüstriyel tasarım.

Light, strong and portable industrial construction.

- Magnehelic Manometrelerle hassas kalibrasyonlu ölçüm teknolojisi.

Accurate calibrated measurement with Magnehelic Manometers.



Kompakt Kanal Sızdırmazlık Test Cihazı

Şartlandırılmış havanın kanaldan sızması veya istenmeyen havanın kanal sistemi tarafından emilmesi, şartlandırılmış hava (enerji) ihtiyacını arttırmakta ve mahallerde basınç dağılımlarını olumsuz etkileyebilmektedir. Bu nedenden ötürü uluslararası standartlar bu kaçaklara bir sınır getirmiştir. Bu sınırlamalara uymak için geliştirilen Tetisan Kompakt Kanal Sızdırmazlık Test Cihazı SMACNA standardına uygun olarak imal edilmiş olup SMACNA, Eurovent 2/2, DIN 24194 ve DW/144'de öngörülen kanal sızdırmazlık testlerinde kullanılmaktadır.

Compact Duct Leakage Test Kit

Conditioned air leakage from a duct or undesirable air suction to a duct system, increases conditioned air (energy) requirement and can also effect pressure distribution negatively in the conditioned area. Therefore international standards has limited these leakages. Tetisan Compact Duct Leakage Test Kit, was developed to back-up the efforts to satisfy these limitations. The test kit is produced according to SMACNA standards and used for Smacna, Eurovent 2/2, DIN 24194 and DW/144 duct leakage tests.

KOMPAKT KANAL SIZDIRMAZLIK TEST CİHAZI TEKNİK VERİ

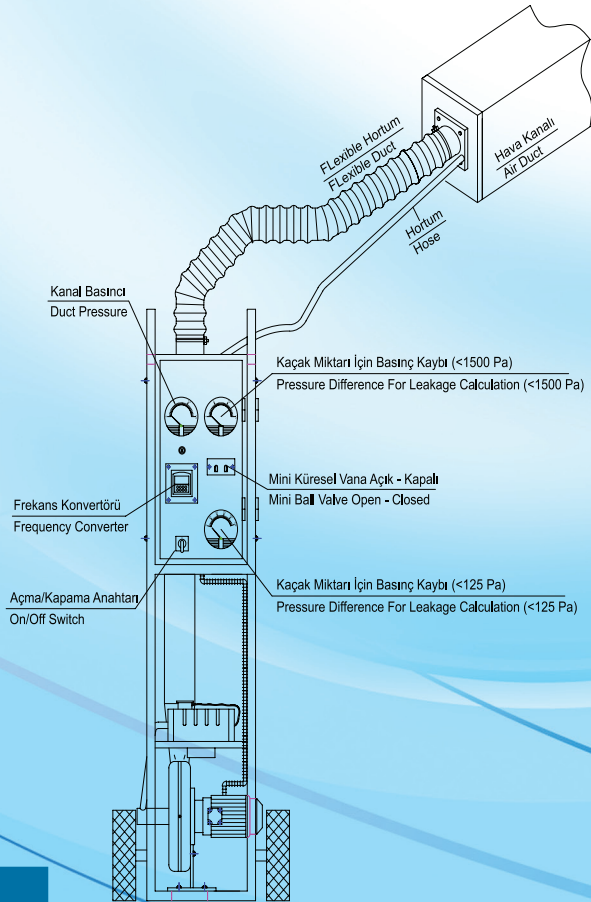
COMPACT DUCT LEAKAGE TEST KIT TECHNICAL DATA

Kompakt Kanal Sızdırmazlık Test Cihazı

Bu cihaz frekans konvertörlü bir fan, fan çıkışında diyaframli bir debi ölçer, kanal basıncını ve kayıpları ölçen Magnehelic manometrelerden ve elektrik panosundan oluşmaktadır. Bütün bu donanımlar tek bir gövdeye kompakt olarak monte edilmiştir. Test cihazının tekerlekli olması taşınabilirliğini sağlamaktadır. Yeni tasarımında kompakt kanal sızdırmazlık test cihazı opsiyonel olarak duman jeneratörü ile birlikte temin edilebilmektedir. Geliştirilen bu kompakt cihaz sayesinde kanal kaçaklarının tespitinde kolaylık ve zaman tasarrufu sağlanmaktadır. Cihaz üzerindeki magnehelic manometrelerden sistem statik basıncı ve kanal kayıpları izlenirken diğer yandan duman jeneratörü ile kaçaklar gözle tespit edilebilmektedir. Kompakt kanal sızdırmazlık test cihazı iki kapasitede (600m³/h ve 900m³/h) ve opsiyonel olarak duman jeneratörü ile birlikte temin edilebilir.

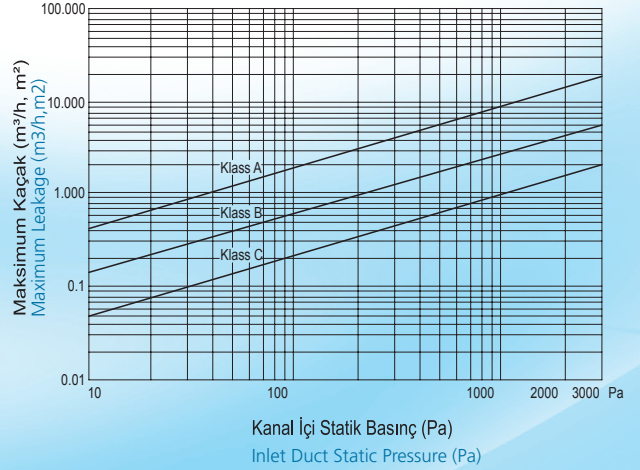
Compact Duct Leakage Test Kit

This device is made of a fan controlled by a converter, a diaphragm flow meter at the fan outlet, Magnehelic manometers for duct pressure and leakage measurements and a power panel. All components are mounted compactly on a frame. Test kit's wheels provide portability. In the new design, compact duct leakage test kit can be supplied with an optional smoke generator. Due to this special design it becomes very easy and time saving to test the duct leakage. While duct static pressure and duct leakages are seen at Magnehelic manometers, leakages can be detected visually with the help of a smoke generator. Compact duct leakage test kit are supplied at two capacities (600m³/h ve 900m³/h) and optionally with a smoke generator.



EUROVENT 2/2' YE GÖRE KANAL SIZDIRMAZLIĞI

DUCT LEAKAGE ACCORDING TO EUROVENT 2/2



Uygulamalarda Kullanılan Sızdırmazlık Normları

Leakage Norms That are Used in Applications

DIN V 24194	DW/144	Uygulama Alanları / Application Areas	SMACNA C _s Katsayısı / Coefficient
Sınıf 1 Class 1	-	Garaj, Atölye, Spor Salonu vs. Garage, Factory, Gymnasium etc.	48
Sınıf 2 Class 2	Klas A Class A	Toplantı Odaları, Bürolar, Hastanelerdeki Normal Odalar Meeting Rooms, Offices, Standard Room at Hospitals	19,2
Sınıf 3 Class 3	Klas B Class B	Ameliyathaneler, Yoğun Bakım Odaları Operating Rooms, Intensive Care Units	6,4 Klas B / Class B
Sınıf 4 Class 4	Klas C Class C	İzotropik Işınımlı Bölgeler Isotropic Radiation Areas	2,14 Klas C / Class C

SMACNA ve DW/144 de kanalların sızdırmazlık derecelerine göre kaçak limitleri belirlenmiş, ancak ne tür uygulamalarda hangi kriterlerin kıstas alınacağı konusunda bir beyanda bulunulmamıştır. Bu konuda referans sadece DIN normunda bulunmaktadır.

In SMACNA and DW/144 according to ducts leakage levels leakage limits are pointed, but what criteria's will taken in which applications are not predicted. In this issue, reference is only given in DIN norms.