

KBT 916 – Kablolar için yangın test sistemleri

Ölçme metodu	Dikey monte edilmiş toplu kablolar ve yalıtımlı tellerde alev yayılma testleri sırasında ısı salınımı ve duman üretiminin ölçülmesi için Yangın Test Sistemi, EN 50399 ve IEC 60332-3-10'a (test cihazı) uygun olarak
Test odası	<ul style="list-style-type: none">• Sağlam çelik profil çerçeve• Paslanmaz çelik kaplama ve mineral yün izolasyonlu (65 mm) çift duvar tasarımı• İç duvarlar için yüksek sıcaklığa dayanıklı çelikler (1.4571/1.4828)• Söndürme suyu drenajı (seçenek)• Kolay giriş için rampa ile arka duvara örnek tutucunun yerleştirilmesi için raylar• Elektrikli sürücülü kablo vinç• Toplam boyutlar (G x D x Y): 1350 mm x 2350 mm x 4300 mm• Kapı boyutları (Y x G): 2160 mm x 1340 mm• Ağırlık oda/toplam: 1900 kg/2800 kg
Gelen hava	<ul style="list-style-type: none">• Yazılım tarafından kontrol edilen doğrudan tahrikli radyal fan• Diferansiyel basınç ölçümü için Debimo probu, K tipi termokupl
Brülör	<ul style="list-style-type: none">• Venturi karıştırıcılı, ateşleyici ve alev dedektörlü, döndürülebilir şerit propan yakıcı• Koruyucu kapak, paslanmaz çelik
Sensörler	Test odası için 3 kılıflı K tipi termokupl
Atış bacası	Kolektörlü, paslanmaz çelik (G x D x Y): 1000 mm x 1500 mm x 1000 mm
Ölçme tüneli	<ul style="list-style-type: none">• Yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik (1.4571)• Ø 400 mm, tanımlı gaz akışı için iç yönlendirme kanatları• Gaz örnek alma probu, sıkıştırılmış hava için adaptörlü optik bölüm• 3 termokupl ve hava hızı ölçümleri için iki yönlü prob
Numune tutucu	Kaynaklı boru yapısı, paslanmaz çelik (Y x G): 3600 mm x 500 mm.
Gas yükleme	<ul style="list-style-type: none">• Propan ve sıkıştırılmış hava için kütle akış kontrol cihazları ve manyetik valfler, propan için kesme valfi.• Duvara monte edilebilen çelik dolap (G x D x Y): 210 mm x 300 mm x 600 mm, ağırlık: 22 kg.
İşletme fanı	Doğrudan tahrikli radyal fan (3 kW) 0,5 – 1,5 m ³ /s için, yazılım tarafından kontrol edilir."
Kontrol birimi	<ul style="list-style-type: none">• Renkli dokunmatik ekran 10,1", 1280 x 800, tek kartlı bilgisayar (Windows 10)• Sıcaklık ölçümü (-100 °C ile 1300 °C arası) 24 bit sigma delta ADC ile• MFC ile dijital iletişim, propan için selenoid valf çıkışları, kalibrasyon, sıfır gazlar ve ölçüm gazı için pompa
Test gazı için soğutucu	<ul style="list-style-type: none">• Gas soğutma için etkili Peltier soğutucu (soğutucuya gerek yok)• Etkili kurutma için -10°C'ye soğutma
Işık Ölçüm sistemi	<ul style="list-style-type: none">• 10 W halojen nokta ışık kaynağı, renk sıcaklığı 2900 K• CIE dağılımlı spektral filtre ile silikon foto alıcı• Isıya dayanıklı temperlenmiş optikler• Hızlı operasyonel hazırlık ve yüksek stabilite için iki ayrı ve senkronize ADC kanalıyla veri toplama sistemi
Gas şartlandırma	<ul style="list-style-type: none">• 2 parçacık filtresi, 2 µm için ana filtre ve 0.1 µm parçacık boyutu için ikincil filtre• Kondensat pompası

Analizör	<ul style="list-style-type: none">• SIEMENS ULTRAMAT / OXYMAT 6E• Ölçüm bileşenleri O₂, CO₂, opsiyonel CO• Yazılım tarafından gaz analizörünün otomatik kalibrasyonu• SBC sistemiyle tam entegrasyon ve KBT dokunmatik panel üzerinden işletme
İşletme birimi KBT	<ul style="list-style-type: none">• Windows Masaüstü PC, 23"LCD monitör, HP Laserjet• 19" PC- emniyet camıyla endüstriyel dolap (G x D x Y): 800 mm x 800 mm x 1800 mm, ağırlık: 110 kg; güç kaynağı: 230 V, 50 Hz
Yazılım	<ul style="list-style-type: none">• Tüm test sonuçlarının grafiksel ve sayısal gösterimi• Test prosedürü için kullanıcı rehberliği• Dijital arayüzlerle kolay işletim ve tam gaz analizörü kontrolü• Standarda göre test cihazının kalibrasyonu (stabilite, adım kalibrasyon testi, haptan kalibrasyonu, ışık ölçümü)• Rapor oluşturucu• Gömülü SBC'nin 10" dokunmatik ekranı aracılığıyla: Tüm donanım bileşenlerinin kontrolü, örneğin fanlar, valfler, gaz analizörü, ışık ölçüm sistemi, diferansiyel basınç ve kütle akışı denetleyici için sensörler
Kalibrasyon gazları* (SIEMENS gaz analizörü kalibrasyonu için gazlar)	<ul style="list-style-type: none">• Sentetik Hava<ul style="list-style-type: none">· Bileşim: %20 O₂, %80 N₂· İçerik: 1 şişe (10 l) veya daha fazla· Şişe bağlantısı: R ¾" (DIN 477 Nr.9)· Basınç indirici: gösterge 0-200 bar, kontrol aralığı 0.2-4bar• Sıfır Gazı<ul style="list-style-type: none">· Bileşim: %100 N· İçerik: 1 şişe (10 l)· Şişe bağlantısı: W 24,32 x 1/14 (DIN 477 Nr.10)· Basınç indirici: gösterge 0-200 bar, kontrol aralığı 0.05-1 bar• Kalibrasyon Gazı<ul style="list-style-type: none">· Bileşim: %20 O₂, %5 CO₂, ve N₂· İçerik: 1 şişe (10 l)· Şişe bağlantısı: M19 x 1.5 (DIN 477 Nr.14)· Basınç indirici: gösterge 0-200 bar, kontrol aralığı 0.05-1bar
Yanma gazı	<ul style="list-style-type: none">• Şişe boyutu: 50l• Basınç: yaklaşık 7-10 bar• İçerik: Ticari olarak mevcut Propan• Safılık en az %95• Basınç indirici: 2-4 bar• Çalışma basıncı: 2-2.7 bar fazla basınç
Basıncılı hava	<ul style="list-style-type: none">• Uygulama: Işık ölçüm bölümünün optik bileşenlerini temizleme• Gereksinimler: yağsız• Hat basıncı: 5-8 bar

* Gaz müşteri tarafından temin edilecektir.