

## Basınç Ölçüm Cihazları



Örnekler:



Model 213.40



Model 23x.50



Model 63x.50



Part of your business

## Basınç ekipmanı için yönetmelikler

- Basınç ölçerler "basınç aksesuarları" olarak tanımlanır
- WIKA basınç ölçüm cihazlarının "basınç kovanlarının" hacmi < 0,1 litre şeklindedir
- Basınç göstergeleri, izin verilen çalışma basıncı > 200 bar olduğunda, Ek II, şekil 1 uyarınca sıvı grubu 1 için CE, UKCA uygunluk işareti taşıy

İşareti taşımayan cihazlar 4. madde, 3. paragraf "iyi mühendislik uygulaması" uyarınca üretilmiştir.

## Uygulanabilir standartlar (modele göre)

- EN 837-1 Burdon tüpü basınç ölçüm cihazları, boyutlar, ölçüm teknolojisi, gereksinimler ve test
- EN 837-2 Basınç ölçüm cihazları için seçim ve kurulum önerileri
- EN 837-3 Diyafram ve kapsül basınç ölçüm cihazları, boyutlar, ölçüm teknolojisi, gereksinimler ve test

Bu kullanma talimatları yalnızca ilgili cihazın veri sayfası ile bağlantılı olarak geçerlidir. Orada verilen teknik özelliklere uyulmalıdır.  
Bkz. www.wika.com.

Teknik değişikliklere konu olabilir.  
© WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

## BK için ihracatçı

WIKAI Instruments Ltd  
Unit 6 and 7 Goya Business park  
The Moor Road  
Sevenoaks  
Kent  
TN14 5GY

## WIKAI INSTRUMENTS

Endüstriyel Ölçüm Cihazları Ticaret Ltd. Şti.  
34775 Yukarı Dudullu - İstanbul  
Tel. +90 216 41590-66  
info@wika.com.tr  
www.wika.com.tr

04/2023 TR based on 2408976.08 10/2022 EN

## 1. Güvenlik



## UYARI!

Kurulum, çalıştırma ve operasyondan önce ölçüm aralığı, tasarımı ve uygun ıslak malzeme (korozyon) olmak üzere özel ölçme koşulları bakımından uygun basınç ölçerin seçtiğinden emin olun. Belirlenen ölçme doğruluğunu ve uzun süreli stabilizasyonu sağlamak amacıyla karşılık gelen yük sınırlarına dikkat etmek gerekmektedir.

Basınç ölçüm cihazları yalnızca kalifiye personel tarafından ve fabrika müdürünün yetkilendirmesinden sonra monte edilebilir.

Oksijen, asetilen, yanıcı veya zehirli gazlar veya sıvılar ve soğutma tesisleri, kompresörler vb. tehlikeli ortamlar için tüm standart düzenlemeler ilave olarak uygun mevcut kodların veya düzenlemelerin ayrıca takip edilmesi gerekir.

Bir parça arızası olması halinde, EN 837 uyarınca güvenlik versiyonuna karşılık gelmeyen basınç ölçerlerden, muhtemelen patlama penceresinden yüksek basınçlı madde sızabilir. Gazlı madde ve > 25 bar çalışma basıncı için EN 837-2 uyarınca güvenlik versiyonu S3 olan bir basınç ölçer önerilir.

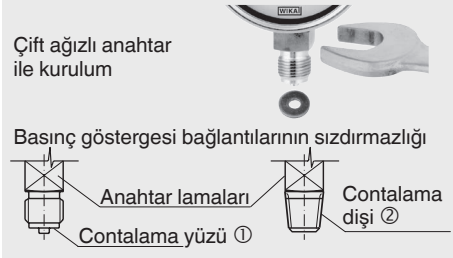
Özellikle yumuşak lehim bağlantıları olmak üzere harici bir yangından sonra basınçlı ortam sızıntı yapabilir. Tüm cihazların kontrol edilmesi ve gerekiyorsa tesis hizmete alınmadan önce değiştirilmesi gerekmektedir.

Bu kullanım talimatlarında geçen güvenlik talimatlarına, kullanım yeriyile ilgili kaza önleme talimatlarına ve çevre koruma düzenlemelerine riayet edilmelidir.

## 2. Mekanik bağlantı

Basınç ölçerler için olan genel teknik düzenlemelere uygun olarak (ör. EN 837-2). Cihazlar vidalanırken bunu yapmak için gereken kuvvet mahfaza üzerinden değil, uygun bir alet kullanılarak bu amaç için temin edilmiş anahtar düzlükleri üzerinden yapılmalıdır.

Paralel dişler için sızdırmazlık yüzeyinde düz contalar, lens tipi sızdırmazlık halkaları veya WIKAI profil contaları kullanınız ①. Konik vidalar için



(örn.: NPT vidaları), uygun sızdırmazlık malzemesi kullanılarak sızdırmazlık özelliği dişlerde ② sağlanır.

Tork, kullanılan contaya bağlıdır. Mümkün olduğunca iyi okuması için ölçüm cihazını doğrultmak için kelepçe veya somunlu bir bağlantı kullanılmalıdır.

Bir basınç ölçü aletine tahliye cihazı takıldığında tortu ve kirle tıkanmaya karşı korunması gerekmektedir. Güvenlik basınç ölçü aletleriyle (bkz. ⑤) arka taraftan tahliyenin gerisindeki boşluk > 20 mm olması gerekir.



Kurulumdan sonra, havalandırma valfini (varsa) açın veya CLOSE'dan (KAPAT) OPEN (AÇIK) duruma ayarlayın. Boşaltma valfinin versiyonu, modele bağlıdır ve aşağıdaki çizimde görüldüğü gibi farklı olabilir!

## Kurulum noktası için gereksinimler

Ölçüm cihazına geniş hat yeterince kararlı değilse, sabitlemek için (ve muhtemelen esnek bir kapiler yoluyla) bir ölçüm cihazı tutucusu kullanılmalıdır. Uygun kurulum yollarıyla titreşimlerden kaçınılmalıdır. Cihazların ortam sıcaklığında yüzeyel kir ve geniş dalgalanmalara karşı korunması gerekmektedir.

## 3. İzin verilen ortam ve çalışma sıcaklıkları

Basınç ölçüm cihazı monte edildiğinde ısı aktarımı ve yayılımının etkisinin dikkate alınması, oluşabilecek izin sıcaklık limitlerinin üstünde veya altında sapma olmamasının sağlanması gerekmektedir. Sıcaklığın göstere doğruluğu üzerindeki etkisini gözleyin!

## 4. Depolama

Basınç göstergelerini mekanik hasarlardan korumak için montaja kadar orijinal ambalajında saklayın.  
Ölçüm cihazlarını nem ve tozdan koruyun.  
Depolama sıcaklığı aralığı: -40 ... +70 °C  
Depolama sıcaklığı aralığı model PG23LT: -70 ... +70 °C

## 5. Bakım ve onarım

Basınç göstergeleri bakım gerektirmez. Ölçüm doğruluğunu sağlamak için düzenli kontroller yapılmalıdır.  
Tahliye cihazı veya güvenlik basınç ölçerler bulunan basınç ölçüm aletlerinde, emniyet elemanları (örn. tahliye tapası veya tahliye ) 10 yıl sonra değiştirilmelidir. Değiştirme işlemi, yalnızca kalifiye personel tarafından orijinal parçalar kullanılarak ve fabrika müdürünün izni alındıktan sonra gerçekleştirilebilir.

Sökme işlemi yapıldığında havalandırma valfini kapatın (varsa).



**UYARI!** Sökülmüş basınç ölçüm cihazlarından geriye kalan ortam kişilere, çevreye ve ekipmana bir risk oluşturabilir. Yeterli önemli önlemleri alın.