

Basınç Ölçüm Cihazları

Örnekler:



Model 213.40

Model 432.56,
100 bara kadar aşırı
basınç güvenliğiModel 732.14,
400 bara kadar aşırı
basınç güvenliği

Part of your business

Mevcut basınç ekipmanı direktifi uyarınca notlar

- 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 işareti taşıır

İşareti taşımayan cihazlar 4. madde, 3. paragraf "ses mühendisliği uygulamaları" uyarınca üretilmiştir.

Uygulanabilir standartlar (modele göre)

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

Özellikler: bkz. www.wika.de adresindeki veri sayfası
Teknik değişikliklere konu olabilir.

© WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

WIKAI Instruments Endüstriyel

Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti.
Bayraktar Bulvarı No. 17
34775 Yukarı Dudullu - İstanbul
Tel. +90 216 41590-66
Fax: +90 216 41590-97
info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

03/2020 TR based on 2408976.06 12/2016 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 ölçerini seçtiğinizden emin olun. Belirlenen ölçme doğruluğunu ve uzun süreli stabilizasyonu sağlamak amacıyla karşılık gelen yük sınırlarına dikkat etmek gerekmektedir.

Yalnızca tesis müdürü tarafından yetkilendirilmiş olan kalifiye elemanların basınç ölçerlerin kurulumunu ve bakımını yapmasına ve servisini gerçekleştirmesine izin verilmektedir.

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.

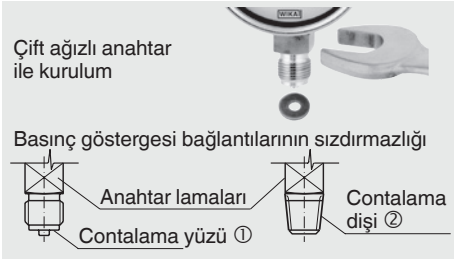
Bir parça arızası olması halinde, EN 837 uyarınca güvenlik versiyonuna karşılık gelmeyen basınç ölçerlerden, muhtemelen patlama penceresinden yüksek basınçlı madde sızabilir. Gazlı madde ve > 25 bar çalışma basıncı için EN 837-2 uyarınca güvenlik versiyonu S3 olan bir basınç ölçer önerilir.

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.

İlgili düzenlemelere uyulmaması ciddi yaralanmalara ve/veya donanım hasarına neden olabilir.

2. Mekanik bağlantı

Basınç ölçerler için olan genel teknik düzenlemelere uygun olarak (ör. EN 837-2). Cihazlar vidalanırken bunu yapma 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 (EN 837-2) 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 kirlenmeye karşı korunması gerekmektedir. Güvenlik basınç ölçü aletleriyle (bkz. ⑤)

arka taraftan tahliyenin gerisindeki boşluk > 15 mm olması gerekir.

Kurulumdan sonra, havalandırma valfini (varsa) açın veya CLOSE'dan (KAPAT) OPEN (AÇIK) duruma ayarlayın. 4 ve 7 modellerinde flanş montaj vidalarını açmayın. Boşaltma valfinin versiyonu, modele bağlıdır ve aşağıdaki çizimde görüldüğü gibi farklı olabilir!



Kurulum noktası için gereksinimler

Ölçüm cihazına giden hat yeterince kararlı değilse, sabitlemek için (ve muhtemelen esnek bir kapiler yoluyla) bir ölçüm cihazı tutucusu kullanılmalıdır. Uygun kurulum yollarıyla titreşimlerden kaçınılmıyor ise sıvı dolumlu cihazlar kullanılmalıdır. Cihazların ortam sıcaklığında yüzeysel kir ve geniş dalgalanmalara karşı korunması gerekmektedir. Model 732.14 için, ön çerçeve montajı için not: Ön çerçeve, montaj panelinde merkezleme ve açıklık işlevi görür. Sabitleme ve böylece ağırlık taşıma, basınç bağlantı boruları vasıtasıyla yapılmıştır.

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 göstergesi 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. Kontroller veya yeniden kalibrasyonlar yalnızca uygun donanımla birlikte kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmesi gerekir. 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.