

MANOMETRE KULLANMA KILAVUZU



EXPERT OF
PRESSURE & TEMPERATURE | **aterma®**

Dizayn

- EN 837-1 : Bourdon borulu manometreler, Diyafram ayırıcılı manometreler
- EN 837-3 : Kapsül diyaframlı manometreler, Shaffer tip diyaframlı manometreler

Montaj Öncesi Dikkat Edilecek Konular

- Kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve montajı verilen bilgilere göre yapınız.
- Kullanma kılavuzunu tüm operatörlerin ulaşabileceği bir şekilde muhafaza ediniz.
- Ürün montajının konu ile ilgili bilgi sahibi teknik bir personel tarafından yapılması tavsiye edilir.
- Montaj öncesi, kullanılacak ürünün mevcut sisteme uygun özelliklere sahip olduğundan emin olunuz. (akışkan sıcaklığı, basınç, materyal vb.)

- Güvenliğiniz için, montaj öncesi sistemde basınç olmadığından emin olunuz.
- Mevcut sistemdeki basıncı ölçülecek akışkan içerisinde, ürünün tıkanmasına veya diyaframının zarar görmesine sebep olabilecek partikül veya katı tanelerin olmamasına dikkat ediniz. Eğer katı taneli bir akışkan basıncı ölçülecek ise, montaj öncesi mutlak suretle filtre vb. malzemeler ile akışkanı katı tanelerden arındırınız.
- ⚠ Kullanılacak ürünü, katalogta yer alan veya imalatçı tarafından verilen limit değerleri dışında veya uygun olmayan sistemlerde kesinlikle kullanmayınız.
- ⚠ Montaj talimatına uygun yapılmayan ve kullanımdan kaynaklı arızalardan firmamız sorumlu değildir.

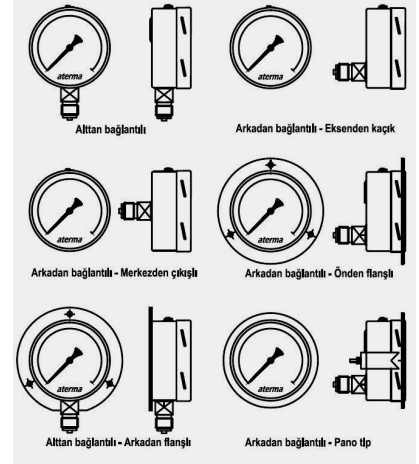
Montaj Bağlantıları ve Uyulması Gereken Kurallar

- Diyaframlı modellerde, kesinlikle diyafram zarı üzerine elle veya başka bir cisimle baskı uygulamayınız. Diyafram zarının elastikiyetini bozabilir veya delinmesine yol açabilirsiniz.

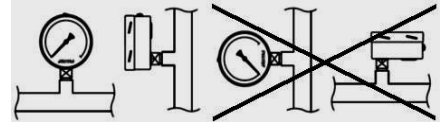


- Ürünün sisteme montajı esnasında sızdırmazlığını sağladığından emin olunuz. Sızdırmazlığı sağlamak için manometre bağlantısına ve sistemdeki akışkana uygun conta, o-ring vb. sızdırmazlık elemanları kullanınız ve belirli periyotlarda bu sızdırmazlık elemanlarını değiştiriniz.

- Kullanacağınız ürünün bağlantı pozisyonunu kullanılacağı siteme uygun olarak seçiniz.



- Ürün montajı esnasında bağlantı pozisyonuna uygun montaj yapınız. Alttan bağlantılı manometrelerin göstergeleri düşey konumda ve öne bakar şekilde olmalıdır, arkadan bağlantılı manometrelerin göstergeleri yatay konumda öne bakar şekilde olmalıdır. Manometreleri yan veya gösterge üste gelecek şekilde montaj yapmayınız.



- ⚠ İmalatçı tarafından belirtilmedikçe kesinlikle hiçbir manometreyi oksijen gazı uygulamasında kullanmayınız.

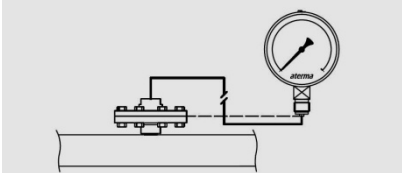
- Ürünün sisteme montajı veya demontajı esnasında mutlak suretle anahtar kullanarak anahtar yüzeyinden monte/demonte ediniz. Kesinlikle ürünün göstergesinden elle tutmak suretiyle montaj yapmayınız. Diyaframlı modellerde, diyafram üzerindeki anahtar yüzeyini kullanınız. Kesinlikle diyafram ile manometre arasındaki yüzeyleri kullanmayınız.



- Gliserinli A300G modellerinde montaj sonrasında manometre üzerinde yer alan tapayı "ON" konumuna getiriniz, F400 modellerinde tapanın ucunu kesiniz. Bu işlemin yapılmaması manometrenin hatalı ölçüm yapmasına sebep olabilir.



- Kapiler borulu diyaframlı modellerde aksi belirtilmedikçe montaj esnasında manometre göstergesi ile diyaframı aynı seviyede monte ediniz.



- Ürün kataloğunda yer alan veya imalatçı tarafından belirtilen sıcaklık değerlerinin dışındaki akışkan sıcaklığına sahip basınç ölçüm sistemlerinde, uygun sıcaklık azalmasını sağlayacak "sifon/helezon" , "soğutma aparatı/kulesi" vb. yardımcı aksesuarlar kullanınız. (Kullanacağınız yardımcı aksesuarın sağlayacağı sıcaklık avantajını aksesuar kataloğundan kontrol ediniz.



- Gerek görüldüğü hallerde, manometrenin, sistem basıncına ve akışkan özelliklerine uygun bir "manometre vanası" , "manometre musluğu" vb. aksesuarlar ile birlikte kullanılmasını tavsiye edilir.




- Elektrik kontaklı modeller için, kontak bağlantı şemasını inceleyiniz.
- Ani basınç değişimi ve artışlarının olduğu sistemlerde, ürünün bu değişim ve artışlardan etkilenip zarar görmemesi için, kullanılacak ürünü "resriktörlü" kullanınız. Eğer üründe resriktör bulunmuyor ise "basınç kırıcı" kullanınız.

Bakım ve Depolama

Manometreler bakım gerektirmeyen ölçü aletleridir. Sadece belirli zaman aralıklarında bir "referans manometre" si vasıtası ile doğruluğu kontrol edilmelidir. Ürünü orijinal kutusunda ve katalogta belirtilen ortam sıcaklık koşullarında muhafaza ediniz.

Meydana Gelebilecek Arızalar ve Nedenleri

- Sistemde bulunan akışkan özelliklerine ve sistem değerlerine uygun olmayan ürün kullanılması sonucu oluşabilecek arızalar.
- Sistem çalışma sıcaklık ve basınç değerlerinin ürün limit değerleri dışında olması sonucu oluşabilecek arızalar.
- Uygun sızdırmazlık ve bağlantının yapılmaması sonucu oluşabilecek arızalar
- Diyaframlı modellerde, yanlış montaj sebebi ile diyafram ve manometrenin birbirinden ayrılması nedeni ile oluşabilecek arızalar.
- Montaj esnasında operatör tarafından yapılabilecek hatalardan kaynaklı oluşabilecek arızalar.
- Nakliye veya montaj esnasında, düşme ve darbeye bağlı nedenlerden dolayı oluşabilecek arızalar.
- Sistemde ani basınç artışlarının olmasından kaynaklı oluşabilecek arızalar.
- Diğer kullanım hatalarından kaynaklı arızalanmalar.
-  Yukarıdaki nedenlerden dolayı oluşabilecek arızalanmalardan firmamız sorumlu değildir.

İmalatçı Firma Bilgileri

AK TEKNİK FABRİKA MALZ. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.

Merkez : Necatibey Cad. Sait Demirbağ İş Hanı
No:5/41-42 Kat:4
Karaköy / Beyoğlu / İSTANBUL
Tel : +90 212 252 06 30
Fax : +90 212 293 40 64
Fabrika : Dudullu Organize Sanayi Bölgesi
3.Cadde G-131 Sokak No:28/2
Yukarı Dudullu / Ümraniye / İSTANBUL
Tel : +90 216 314 20 50
Fax : +90 216 314 20 22
e-mail : info@aterma.com.tr
web : www.aterma.com.tr