



EXPERT OF  
PRESSURE & TEMPERATURE **aterma**<sup>®</sup>

#### Dizayn

- EN 13190 : Bimetal termometreler

#### Dikkat Edilmesi Gereken Konular

- Ürün montajını kılavuzda verilen bilgilere göre yapınız.
- Doğru termometre seçimi yapıldığından emin olun.
- Montaj öncesi sistemde basınç olmadığından emin olun.
- Aksi belirtilmedikçe asla OKSİJEN gazında kullanmayın.
- Sıcaklığı ölçülecek akışkan içerisinde, termometrenin arızalanmasına sebep olacak partikül veya katı tanelerin olmadığından emin olun.
- Termometreyi kataloğunda belirtilen veya imalatçı tarafından belirtilen limit değerleri dışında kullanmayın.

#### Montaj Bağlantıları ve Uyulması Gereken Kurallar

- Montaj öncesi üründe herhangi bir arıza olmadığından emin olunuz.
- Montajı anahtar kullanarak, anahtar yüzeyinden yapınız. Kesinlikle termometrenin göstergesinden tutarak el ile montaj yapmayınız.



- Montaj esnasında sızdırmazlığın sağlanması için sisteme uygun conta, o-ring vb. sızdırmazlık elemanları kullanınız.
- Gerekli durumlarda proses bağlantısı için uygun özelliklerde "termowell" kullanılması tavsiye edilir.



- Daha hassas ve doğru bir ölçüm için termowell içerisine uygun (yanıcı olmayan) ısı iletimi iyi bir sıvı konulabilir.
- Montaj esnasında doğru bir ölçüm elde edebilmek için probun akışkan ile temas ettiğinden emin olunuz.

- Ürün montajını, bağlantı pozisyonuna uygun yapınız.

#### Bakım ve Depolama

- Termometreler bakım gerektirmeyen ölçü aletleridir. Ürünü orjinal kutusunda ve -20...+60 °C arası ortam sıcaklık koşullarında depolayınız.

#### Oluşabilecek Arızalar ve Nedenleri

- Nakliye ve montaj esnasında, düşme ve darbeye bağlı oluşan arızalar.
- Yanlış ürün seçiminden kaynaklı arızalar.
- Sistem değerlerinin, ürün limit değerlerinin dışında olmasından kaynaklı arızalar.
- Uygun bağlantı ve sızdırmazlığın yapılmaması sonucu oluşan arızalar.
- Montaj esnasında operatör tarafından yapılabilecek diğer hatalardan kaynaklı arızalar.
- Diğer kullanım hatalarından kaynaklı arızalar.
- Yukarıdaki nedenlerden kaynaklı arızalardan firmamız sorumlu değildir.

#### Üretici Firma Bilgileri

##### AK TEKNİK FABRİKA MALZ. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Fabrika - Merkez : Meclis Mah. Atatürk Cad. No.51/3  
Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE

Telefon : +90 216 314 20 50  
Faks : +90 216 314 20 22

e-posta : info@aterma.com.tr  
internet : www.aterma.com.tr



EXPERT OF  
PRESSURE & TEMPERATURE **aterma**<sup>®</sup>

#### Design

- EN 13190 : Bimetal thermometers

#### Important Rules Before Assembly

- Make assembly according to informations in user guide.
- Make sure, the correct thermometer is choosen.
- Make sure, there is no pressure in the system before assembly.
- If otherwise not specified, never use for OXYGEN gas.
- Make sure, there is no paticles in the system filuid that will cause the thermometer to fail.
- Don't use the thermometer out of limits on catalogue page or specified informations by manufacturer.

#### Assembly Connections and Rules

- Make sure there are no faults in the product before installation.
- Only use spanner and keep only from spanner area. Never keep from case/dial of thermometer and never turn by hand.



- Use o-ring or any other sealing equipment that suitable to thermometer and system filuid.
- It is recommended to use thermowell if necessary.



- For more accurate and correct temperature measuring, It can be fillable a suitable filuid with non-flammable and good heat transmission in the thermowell.
- Montaj esnasında doğru bir ölçüm elde edebilmek için probun akışkan ile temas ettiğinden emin olunuz.

- Make assembly according to connection position.

#### Maintenance and Storage

- Thermometers are not need maintenance. Please keep to thermometers in original boxes and at -20...+60 °C ambient temperature during storage.

#### Possible Failures and Reasons

- The failures that may occur as a result of fall and blows during shipment and assembly.
- The failures induced from choosing the wrong product.
- The failures induced from system specifications are out of pressure gauge's limits.
- The failures that may occur as a result of making inappropriate sealing and assembly.
- The failures that may occur as a result of mistakes of technician when assembly.
- The failures that may occur as a result of other incorrect using.
- The above reasons, our company is not responsible for any failure that may occur.

#### Manufacturer Company Informations

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

Factory : Meclis Mah. Atatürk Cad. No.51/3  
Head Office : Sancaktepe / İSTANBUL / TURKEY

Phone : +90 216 314 20 50  
Fax : +90 216 314 20 22

e-mail : info@aterma.com.tr  
homepage : www.aterma.com.tr