**Bakım, onarım ve kullanımda uyulması gereken kurallar**

1. Sayaçlar sisteme bağlanmadan önce tesisat yıkanmalıdır, aksi taktirde ölçüm kısımları zedelenecektir ve garanti kapsamı dışında kalacaktır.
2. Akış sensörleri(standart ürünlerde) dönüş hattında monte edilmelidir.
3. Su içerisinde yabancı parteküllerin oluşmasına sebep vermemesi için tesisat Bakımlarının periodik olarak yapılması gerekir.
4. Sayaçların montaj, bakım ve tamirat işleri ehliyetli kişilerce yapılmalıdır.
5. Kalorimetrelerin akış sensörleri önünde ver arkasında 3xDN düz hat bulunmalıdır, büyük çaplarda 5xDN düz hat bulunmalıdır.
6. Akış sensörlerinin önünde ve arkasında redüksüyon bulunmamalıdır.
7. Bütün sayaçlarda giriş hattı üzerinde bir pislik tutucu ve bir kesme vanası, çıkış hattında da kesme vanası kullanılmalıdır. Sayaç ömürleri açısından vanaların sürekli açık konumda olmaları faydalıdır.
8. Sayaçlar bağlandıktan sonra sistem doldurulurken mümkün olduğu kadar yavaş işlem yapılmalıdır. Hızlı doldurulan sistemlerde hava oluşacaktır ve ölçüm kısımlarına zarar verebilir.
9. Sistem doldurulduğunda hava atma işlemi tamamen yapılmalıdır ve sistemde hava kabarcıkları kalmamalıdır. Ayrıca sistemlerin en üst noktalarına sayaç takmamaya özen gösterilmelidir.
10. Sayaçların nominal debi değerleri geçilmemelidir.
11. Sayaçlar üzerinde yazan sıcaklık değerleri geçilmemelidir. Sayaç tipine göre bu değer 90°C veya 130°C olabilir.
12. Sayaçlar basınç dalgalanmalarına karşı korunmalıdır.
13. Hatlara montaj yapılırken ve bakım esnasında sayaçların üzerine dış mekanik baskı uygulanmamalıdır. Dişli modellerde rakor bağlantıları dikkatle uygulanmalı ve dişli kısma zarar verilmemelidir. Aksi taktirde sızıntıdan dolayı oluşacak ölçüm hatalarından üretici firma ve tedarikçi firma sorumlu değildir.
14. Montaj ve bakım esnasında, sayaçlar uygun sızdırmazlık ekipmanları ile kullanılmalı, eskiyen sızdırmazlık contaları değiştirilmelidir.
15. Sızdırmazlık contaları sisteme uygulanırken contaların doğru yerleştirildiğinden emin olunmalıdır. Sızdırmazlık contaları yerleştirilirken öncelikle sayaç flanş karşılığı veya rakor karşılığı yerleştirilmeli, daha sonra sayaç baskısı uygulanarak montaj yapılmalıdır. Diğer türlü montajlarda sızıntı olma ihtimali vardır.
16. Sayaçlar üzerlerinde yazan basınç sınıflarının üzerinde kullanılamaz. Bu değerler üzerindeki uygulamalarda sayaçların kaçak yapma, zedelenme riskleri vardır. Kaçak olan sayaçlarda korozif etkiler görülebilir. Bu durumda sayaç garanti kapsamı dışında kalır.
17. Kullanılan cihazların ( kalorimetre,su sayaçları) gerekli egitim almış yetkili servis tarafından uygun zaman aralıklarında kontrolü yapılmalıdır. Gerekli durumlarda, ölçüm kısmı ayrılabilen sayaçların, ölçüm kısımları çıkarılarak temizlenmelidir. Temizleme işlemi sırasında kimyasal temizleyiciler, keskin cihazlar veya basınçlı temizleyiciler kullanılmamalıdır.
18. Montaj yapılana kadar rutubetsiz ortamda muhafaza edilmelidir.

**Kullanım hatalarına ilişkin bilgiler ;**

1. Sayaçlar, kumlu, milli, çamurlu ve atık sularda kullanılmamalıdır.
2. Sayacın çevresi ve göstergesi temiz tutulmalı, göstergeye zarar verebilecek kimyevi maddelerle silinmemelidir.
3. Sayaç bakım ve tamirat için ehil olmayan kişiler tarafından sökülmemeli, mutlaka yetkili servis çağrılmalıdır.
4. Sayacın bulunduğu yer daima kuru tutulmalı, sayaç nemden korunmalı ve ıslatılmamalıdır.
5. Hesap ünitesi sayaçtan ayrı olarak daire içine monte edildiğinde, okuma kolaylığı nedeniyle hesap ünitesinin üzeri kapatılmamalı, önüne dolap vb. eşyalar koyulmamalıdır.
6. Sayaç, kullanıcı tarafından tesisatçıya yerine monte ettirildiğinde, Firmamız teknik servisi tarafından sayacın devreye alma işlemi gerçekleştirilecek ve sayaca dışarıdan müdahaleyi önlemek için sayaç mühürlenecektir.



# 6 ayda bir yetkili servis tarafından kontrolünün yapılıp filitrelerinin temizlenmesi gerekmektedir.

# 



a) Kompakt tip ısı sayacı b) Kombine tip ısı sayacı