

nasıl çalışır



Su Sayacı

Suyun evimize kadar gelmesi gerçekten de yaşamımızı çok kolaylaştırıyor. Bir hareketle musluğu açıyoruz. Elimizi, yüzümüzü yıkıyoruz. Dişlerimizi fırçalıyor, banyo yapıyoruz. Yaşamımızı bu kadar kolaylaştıran bu hizmetin bir de bedeli var. Barajlarda toplanıp çeşitli arıtma işlemlerinden geçirildikten sonra evlerimize gönderilen bu su için, her ay kullandığımız miktara göre değişen bir ücret ödüyoruz. Peki her ay ne kadar su harcadığımız nasıl anlaşılıyor? Elbette “su sayaçlarımızdan”! Genellikle evimizin kapısının yakınında bir yere ya da yaşadığımız apartmanın bodrum katına sıra sıra yerleştirilmiş, kocaman oyuncak saatleri andıran su sayaçlarının nasıl çalıştığını öğrenmek ister misiniz?



Su Sayacı Nasıl Çalışır?

Su sayacı, su tesisatının girişine bağlanır. Evimize ulaşan su bu aletin içinden geçtikten sonra musluklarımıza ulaşır. Su sayacının içinden geçen suyun miktarı, bir dizi düzenek sayesinde ölçülür.

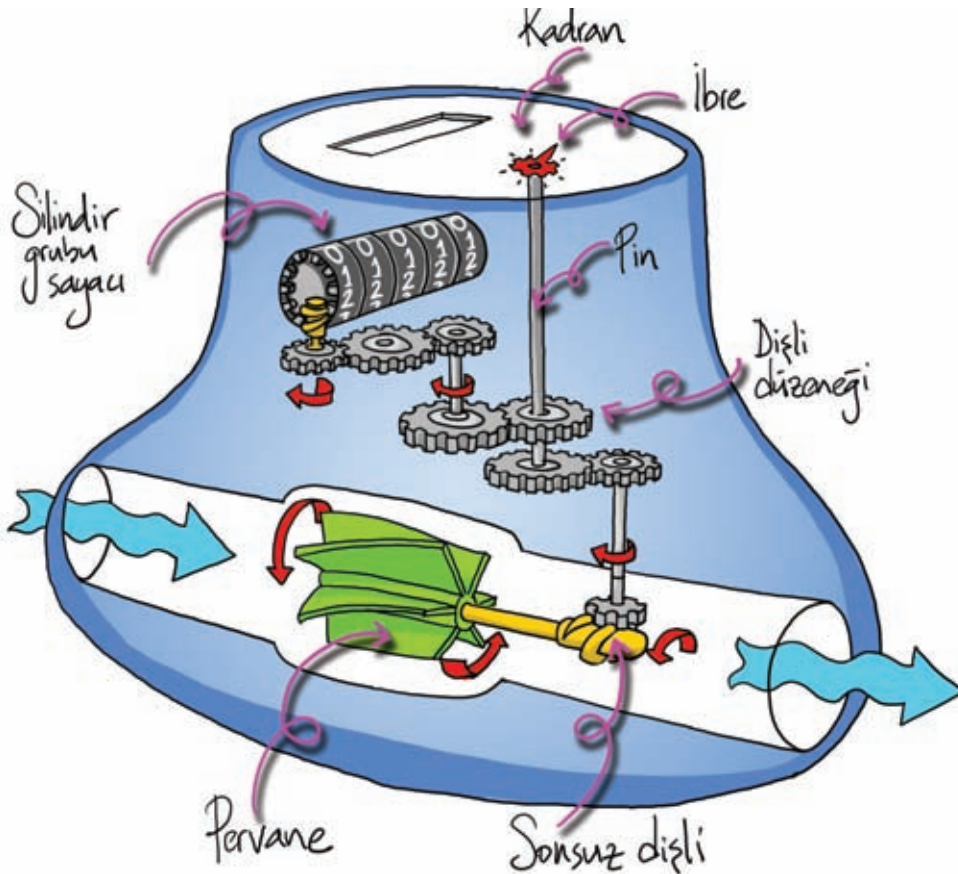


1 Musluğu açtığımızda şehir şebekesinden gelen basınçlı su sayacın içine girer. Sayacın içinde bir "pervane" bulunur. Musluğu ne kadar çok açarsak, suyun girişi de o kadar hızlanır. Su, sayaca ne kadar hızlı girerse pervane de o kadar hızlı döner.

2 Pervaneye bağlı olan bir "sonsuz dişli" pervanenin dönüş hareketini bir "dişli düzeneğine" aktarır. Bu düzenekte bulunan her dişli, pervanenin dönüş sayısını kendinden bir sonra gelen dişliye iletir.

3 Dişlilerden biri ya da birkaçı, bir "pim" aracılığıyla dönüşünü "kadran" üzerindeki bir "ibre"ye iletir. Dişliler döndükçe bu ibre de hareket eder. Bu, sayacın çalıştığını gösterir.

4 Dişli düzeneğinin en sonunda bulunan dişli, bir "silindir grubu sayacına" bağlıdır. Bu silindir grubu sayacı, her birinin üzerinde 0'dan 9'a kadar rakamlar bulunan birbirine bağlı silindirlere oluşur. Son dişli döndüğünde, bu silindirlere de en sağdakinden başlayarak döner. Bir silindir, tam bir turu tamamlayınca solundaki silindir dönmeye başlar. Böylece biz elimizi yıkarken, su sayacının üzerindeki rakamlar değişir. Her ay su sayaçlarının üzerindeki bu rakamları okuyan sular idaresi yetkilisi de, bir önceki ay okuduğu rakamla son okuduğu rakam arasındaki farkı hesaplar. Böylece iki okuma arasındaki sürede kaç metreküp su kullandığımızı bulur ve ne kadar ödeme yapacağımızı hesaplar.



Yazı ve Çizimler: Bilgin Ersözülü