**🧯 RATIO CONTROLLER NEDİR?**

Ratio Controller, yangın söndürme sistemlerinde kullanılan ve belirli bir oranda köpük-su karışımı sağlayan sabit orantılayıcı bir cihazdır. Genellikle sabit sistemlerde veya Diyaframlı Tanklara bağlı olarak kullanılır. Diğer proportioner sistemlerden farklı olarak, basit ve pasif bir çalışma prensibine sahiptir, dış enerji gerekmez.

Ratio controller, belirli bir su debisi üzerinden, köpük konsantresini önceden ayarlanmış bir oranda (örneğin %3 veya %6) karıştırarak standart bir köpüklü sıvı elde edilmesini sağlayan cihazdır.

**Montaj Şeması ve Çalışma Prensibi**

Ratio Controller cihazları, genellikle aşağıdaki bileşenlerle birlikte çalışır:

1. Su Girişi: Yangın söndürme sisteminden gelen suyun cihazın içine girdiği noktadır.

2. Venturi Bölgesi: Su akışı, venturi etkisiyle düşük basınç alanı oluşturur.

3. Köpük Konsantresi Girişi: Düşük basınç alanı sayesinde, köpük konsantresi cihazın içine çekilir.

4. Karışım Çıkışı: Su ve köpük konsantresi karışımı, yangın söndürme sistemine iletilir.

**📏 Özellikleri:**

- Karışım oranı sabittir (örneğin %3).

- Debi aralığı bellidir (örneğin 400-800 LPM).

- Pompa veya basınç dengeleme gerekmez.

**🧪 KULLANIM ALANLARI:**

- Diyaframlı Tanklar

- Sabit Köpüklü diyaframlı tanklı sistemler

- Terminal istasyonları

- Havaalanı ve gemi yangın sistemleri

**✅ AVANTAJLARI:**

- ✔ Basit, dayanıklı ve enerji gerektirmez

- ✔ Uygun maliyetli

- ✔ Taşınabilir sistemlerde kolay entegrasyon