**🧯 INLINE BALANCED PRESSURE PROPORTIONER NEDİR?**

Inline Balanced Pressure Proportioner, yangın söndürme sistemlerinde kullanılan ve değişken su debilerinde bile sabit oranda köpük karışımı sağlayabilen hassas bir proportioner türüdür. Adından da anlaşılacağı gibi, su ve köpük basınçları dengelenerek çalışır.

Bu sistem, bir diyaframlı köpük tankı, basınç dengeleme vanaları, orantılayıcı (proportioner) ve kontrol vanaları ile birlikte çalışır. Amaç, su debisi ne olursa olsun, %1, %3 veya %6 oranında sabit bir köpük-su karışımı sağlamaktır.

**⚙ ÇALIŞMA PRENSİBİ:**

1. Su hattından gelen akış, orantılayıcıya girer.

2. Aynı anda köpük tankındaki konsantre, basınç dengeleme vanaları sayesinde aynı basınca getirilir.

3. Bu denge sayesinde, su ve köpük doğru oranda karışır.

4. Karışım, köpüklü su hattına iletilir.—

**🧪 KULLANIM ALANLARI:**

- Büyük endüstriyel tesisler

- Uçak hangarları

- Petrokimya ve tank sahaları

- Sürekli basınç ve debi değişimi olan sistemler

**✅ AVANTAJLARI:**

- ✔ Yüksek hassasiyetli oranlama (%1, %3, %6)

- ✔ Farklı debilerde sabit karışım oranı

- ✔ Otomatik basınç dengeleme

- ✔ Uzun mesafeli sabit sistemlerde güvenilir performans

**✅ NOTLAR:**

- Basınç Dengeleme: Su ve köpük konsantresi basınçlarının dengelenmesi, doğru karışım oranı için kritiktir.

- Debi ve Basınç İzleme: Sistem performansını izlemek için debi ve basınç göstergeleri kullanılmalıdır.

- Bakım ve Test: Sistem düzenli olarak test edilmeli ve bakımı yapılmalıdır.