**🧯 STANDART DİYAFRAMLI KÖPÜK TANKI NEDİR?**

Standart Diyaframlı Tip Köpük Tankı, yangın söndürme sistemlerinde kullanılan en yaygın köpük tankı modelidir. İçinde esnek bir elastomer diyafram Membran bulunur ve bu Membranda köpük konsantresi saklanır. Tankın dışına verilen su basıncıyla Membran sıkışır ve köpük konsantresi dışarı itilir. Bu sistem, mekanik olarak çalışır, elektrik gerekmez.

**🔹 Tanım**

Diyaframlı köpük tankı, basınçlı su ile çalışır ve tank içindeki elastik diyafram Membransı sayesinde köpük konsantresini su ile karıştırmadan muhafaza eder. Su hattı sisteme geldiğinde diyafram Membranya baskı yaparak, içindeki köpük konsantresini dış hatta sevk eder ve dozajlama ünitesi aracılığıyla suyla karıştırılır.

| **Çalışma Prensibi** | Su basıncı ile diyafram Membran sıkışır ve köpük konsantresi dışarı itilir |

| **Çalışma Basıncı** | 7-12 bar arası

| **Kapasite** | 100 litre - 10.000 litre arası üretilebilir |

| **Malzeme**  | Karbon çelik, paslanmaz çelik (korozyona dayanıklı boya ile kaplı) |

| **Diyafram Membran** | Nitril, EPDM gibi kauçuk malzemelerden üretilir |

| **İmalat Tipi** | Dikey veya yatay |

**🛠 ÇALIŞMA PRENSİBİ**

1. Tank İçinde: Su hattı açıldığında tankın içine gelen basınçlı su, dış bölümdeki boşluğa dolar.

2. Diyafram membrana: Su, diyafram membranı dışından baskı yaparak sıkar.

3. Köpük Çıkışı: membranın içindeki köpük konsantresi dışarı itilir.

4. Orantılayıcı (Proportioner): Köpük, bu ünite üzerinden suyla doğru oranda karıştırılır.

5. Nozullara Dağıtım: Karışım, köpük nozullarına veya sistem borularına gönderilir.

**🧪 Kullanım Alanları**

- Tank çiftlikleri

- Akaryakıt istasyonları

- Gemi motor daireleri

- Endüstriyel tesisler

- Jeneratör odaları

---

**✅ Avantajları**

- ✔ Elektrik gerekmeden çalışır (tamamen mekanik)

- ✔ Basit kurulum ve düşük bakım

- ✔ Farklı köpük türleriyle uyumlu

- ✔ Basınca duyarlı, hızlı devreye girer