🧯 BÜYÜK KAPASİTELİ DİYAFRAMLI KÖPÜK TANKI NEDİR?

Büyük Kapasiteli Diyaframlı Köpük Tankı, genellikle endüstriyel yangın söndürme sistemlerinde, yüksek hacimli alanları korumak amacıyla kullanılan, 5.000 litreden başlayıp 20.000 litreye kadar çıkabilen özel tasarım köpük depolama sistemidir. Bu tanklar, çok sayıda nozula veya geniş çaplı yangın hatlarına köpük konsantresi sağlayabilecek kapasiteye sahiptir.

⚙ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| Özellik | Açıklama |

|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

| Kapasite | 5.000 L – 20.000 L (proje ihtiyacına göre özel tasarlanabilir) |

| Malzeme | Karbon çelik (A36), paslanmaz çelik (304/316) |

| İç Yapı | Yüksek mukavemetli kauçuk diyafram torba (Nitril, EPDM, Viton)       |

Çalışma Basıncı | Genellikle 7–12 bar arası |

| Çıkış Bağlantısı | 2" – 6" arası (flanşlı çıkış) |

| Sistem Bağlantısı | Orantılayıcı sistem (foam proportioner) ile entegre çalışır |

| Montaj Tipi | Yatay, taşıma ayakları ile sabitlenmiş |

🛠 NEREDE KULLANILIR?

🔥 Kritik Uygulama Alanları

- Tank çiftlikleri (Petrol ve gaz endüstrisi)

- Kimyasal üretim tesisleri

- Uçak hangarları ve havalimanları

- Rafineriler

- Enerji santralleri

- LNG tesisleri ve limanlar

✅ AVANTAJLARI

- ✔ Yüksek köpük ihtiyacını karşılar (uzun süreli yangınlarda kesintisiz koruma sağlar)

- ✔ Düşük bakım ihtiyacı (sadece diyafram kontrolü ve periyodik temizlik)

- ✔ Çoklu hat besleme imkanı

- ✔ Geniş alanlar için tek noktadan çözüm sunar

- ✔ Yüksek debi oranı ile yoğun riskli bölgelerde etkilidir

---

📏 ÖRNEK HESAPLAMA (10.000 L Tank İçin)

- Tank tipi: Dikey, 10.000 litre diyaframlı tank

- Yangın alanı: 2.000 m²

- Köpük konsantrasyon oranı: %3

- Köpük karışım debisi: 1.500 L/dk

- Süre: 60 dakika boyunca kesintisiz kullanım

---