🔥 YÜKSEK BASINÇLI DİYAFRAMLI KÖPÜK TANKI NEDİR?

Yüksek Basınçlı Diyaframlı Köpük Tankı, yangın söndürme sistemlerinde kullanılan ve yüksek çalışma basıncına (genellikle 12 bar ve üzeri) dayanacak şekilde özel olarak tasarlanmış bir tür diyaframlı köpük dozajlama tankıdır. Bu tanklar, özellikle yüksek debili sistemlerde, uzun mesafeli boru hatlarında veya basınçlı su sistemleriyle entegre çalışan tesislerde tercih edilir.

🔹 Tanım

Bu tanklar, içlerinde bulunan elastomer diyafram torba sayesinde köpük konsantresini suyla karıştırmadan saklar. Yüksek basınç altında dış bölmeye giren su, diyaframı sıkıştırır ve içteki köpük konsantresi orantılayıcıya gönderilir. Bu işlem sırasında tank, genellikle 12–25 bar arası basınca dayanıklı olmalıdır.

⚙ TEKNİK ÖZELLİKLER

| Özellik | Açıklama |

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

| Çalışma Basıncı | 12 – 25 bar (180 – 360 PSI arası) |

| Tank Kapasitesi | 200 L – 10.000 L arası (projeye göre özelleştirilebilir)                |

| Malzeme | Yüksek mukavemetli karbon çelik veya AISI 316 paslanmaz çelik |

| Diyafram Torba | Yüksek basınca dayanıklı EPDM, Nitril veya Viton elastomer |

| Bağlantılar | Yüksek basınç dayanımlı flanşlı çıkışlar, özel sızdırmazlık contaları |

| Emniyet Donanımı | Emniyet valfi, basınç göstergesi, seviye şalteri |

| Kaplama | Epoksi, poliüretan veya yangına dayanıklı özel boya |

v🧯 KULLANIM ALANLARI

- Petrol ve gaz boru hatları

- Yüksek katlı binalar (yüksek basınçlı pompa sistemleri)

- Uçak hangarları

- Deniz platformları

- Kimyasal tank sahaları

- Enerji üretim tesisleri (türbin odaları vs.)

---

✅ AVANTAJLARI

- ✔ Yüksek basınca dayanıklıdır, sistem arızalarını ve köpük kaçaklarını önler

- ✔ Uzun mesafeli borularda bile güvenli köpük aktarımı sağlar

- ✔ Yüksek debili köpük sistemlerine uyumludur

- ✔ Uzun ömürlü ve bakım dostudur

- ✔ Hızlı ve etkili yangın müdahalesi için optimize edilmiştir

🛠 OPSİYONEL ÖZELLİKLER

| Özellik | Seçenekler

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

| Yalıtım | Soğuk iklimler için ısı izolasyonlu dış gövde |

| İzleme | Otomatik seviye göstergesi, SCADA sistemine entegrasyon |

| Taşınabilirlik | Sabit montaj veya mobil platformla uyumlu |

| Çıkış Çoğaltıcı | Aynı tanktan çoklu köpük hattı besleme özelliği |

---

Bu tür tanklar, özellikle yüksek basınç altında çalışan sabit yangın söndürme sistemlerinin kritik bir parçasıdır.