🧯 🔥 Mini Diyaframlı Tip Köpük Tankı Nedir?

Mini Diyaframlı Tip Köpük Tankı, yangın söndürme sistemlerinde kullanılan, düşük hacimli ve kompakt yapılı bir köpük dozajlama tankıdır. Küçük ölçekli uygulamalar, mobil sistemler ve yer darlığı olan alanlar için tasarlanmıştır. Standart diyaframlı tank prensibiyle çalışır, ancak kapasitesi genellikle 50 ila 200 litre arasıdır.

🔹 Tanım

Mini diyaframlı köpük tankı, içinde elastomer bir diyafram torba bulunan ve köpük konsantresini dış etkenlerden izole şekilde saklayan küçük hacimli basınçlı tanklardır. Harici su basıncıyla çalışır ve köpük konsantresini orantılayıcıya aktarır.

-⚙ TEKNİK ÖZELLİKLER

| Özellik | Açıklama |

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

| Kapasite | 50 – 200 L (en yaygın: 100 L) |

| Basınç Dayanımı | 12 – 16 bar |

| Malzeme | Epoksi kaplı karbon çelik, paslanmaz çelik (AISI 304/316) |

| Diyafram Malzemesi | Nitril, EPDM veya Viton bazlı elastomer |

| Bağlantı Tipi | Camlock, flanşlı ya da dişli --

| Montaj Tipi | Sabit veya mobil sistemlere entegre |

---

🧯 KULLANIM ALANLARI

- 🧰 Mobil yangın söndürme üniteleri

- 🛢 Küçük tank çiftlikleri

- 🚒 Acil müdahale araçları

- 🔌 Elektrik panoları ve jeneratör odaları

- 🛳 Gemi bölmeleri

- 🏗 Geçici sahalar veya küçük endüstriyel alanlar

---

✅ AVANTAJLARI

- ✔ Kompakt tasarımı sayesinde dar alanlara uygundur

- ✔ Hafif ve taşınabilir yapısı ile mobil sistemlerde kullanılır

- ✔ Bakımı kolay ve hızlı devreye alınabilir

- ✔ Düşük maliyetli çözüm sunar

- ✔ Küçük yangın riskleri için idealdir

---

🛠 SİSTEM ENTEGRASYONU

Mini diyaframlı köpük tankları genellikle:

- 🔹 Venturi tipi orantılayıcı ile

- 🔹 Köpük nozulu veya küçük monitörle

- 🔹 Basit hortum ve tabanca düzenekleriyle birlikte kullanılır

---

Bu sistem, yer darlığı olan küçük riskli alanlarda etkili, ekonomik ve pratik bir çözümdür.