**🔹 TİP 1 KÖPÜK ODASI NEDİR?**

**Tip 1 Köpük Odası**, sabit tavanlı veya yüzer tavanlı depolama tanklarında yangına karşı kullanılan en yaygın ve temel köpük uygulama ekipmanıdır. Bu tip, **standart tasarıma** sahip olup, yangın söndürme sistemlerinin vazgeçilmez bir parçasıdır.

**🛠️ Temel Özellikleri**

* **Köpük Uygulaması:** Su ve köpük konsantresi karışımı, köpük odasına ulaştığında, burada havayla karışarak genişler ve deflektör aracılığıyla tank sıvısının yüzeyine yayılır.
* **Çalışma Şekli:** Yoğun köpük, yanıcı sıvının yüzeyini kaplayarak oksijenle temasını keser ve yangını bastırır.
* **Tank Üstüne Montaj:** Tankın üst kısmında, duvarına veya kubbe kısmına monte edilir.
* **Alev Tutucu (Flame Arrestor):** Tank içinden alevin köpük hattına geçmesini engeller.

**📐 Teknik Özellikler (Genel)**

| **Özellik** | **Değer/Açıklama** |
| --- | --- |
| **Kullanım Alanı** | Akaryakıt tankları, petrokimya tesisleri |
| **Malzeme** | Karbon çelik, paslanmaz çelik, epoksi boyalı |
| **Bağlantı Ölçüleri** | 2” – 4” – 6” – 8” (tank ve borulama çapına göre) |
| **Basınç Dayanımı** | Genellikle 12 bar (175 psi) ve üzeri |
| **Debi Aralığı** | 150 – 1000 LPM (tank boyutuna göre değişir) |
| **Standartlar** | NFPA 11, EN 13565, UL, FM uyumlu tasarım |

**✅ Avantajları**

* Basit ve güvenilir yapı
* Kolay montaj ve bakım
* Yüksek performanslı köpük dağılımı
* Düşük köpük tüketimiyle etkin söndürme
* Yüzer ve sabit tavanlı tanklarla uyumlu

**📌 Tip 1 Köpük Odası Nerelerde Kullanılır?**

* **Ham petrol ve fuel-oil tankları**
* **Benzin, dizel ve kimyasal madde depoları**
* **Jet yakıtı ve solvent tankları**
* **Akaryakıt dolum terminalleri**

**🔧 İsteğe Bağlı Özellikler**

* **Alev tutucu entegreli model**
* **Paslanmaz gövde seçeneği**
* **Teflon conta ve özel sızdırmazlık elemanları**
* **Flanşlı veya dişli bağlantı tipi**