IVM-POT 12 Pnömatik Otomatik Su Tahliye Valfi ile ilgili montaj adımları, teknik özellikler ve bakım süreçleri aşağıda detaylandırılmıştır.

Ürünün en büyük avantajı, sıfır hava kaybı (No-Loss) prensibi ile çalışması ve elektrik bağlantısına (220V/24V) ihtiyaç duymamasıdır. Sadece mekanik ve pnömatik basınç dengesini kullanır.

🔧 1. Montaj Bilgileri ve Dikkat Edilmesi Gerekenler

IVM-POT 12'nin verimli çalışabilmesi için montajın yer çekimi ve basınç yönüne uygun yapılması şarttır:

1. Montaj Konumu: Cihaz mutlaka dikey konumda ve kompresör tankının, kurutucunun veya hava hattı filtresinin en alt noktasına yerleştirilmelidir. Suyun cihazın içine kendiliğinden akması gerekir.

2. Giriş ve Çıkış Bağlantıları:

- Üst Giriş: Kompresör tankının altındaki tahliye vanasına bağlanır (Yoğuşma suyunun cihaza girdiği hat).
- Alt/Yan Çıkış: Tahliye edilen suyun atık hattına veya yağ-su ayrıştırıcısına (separatör) gönderildiği çıkıştır.

3. By-Pass Hattı (Önerilen): Cihazın girişine bir küresel vana koyulması tavsiye edilir. Böylece bakım veya temizlik yapılacağı zaman kompresör havasını tamamen boşaltmadan sadece vanayı kapatarak cihazı sökebilirsiniz.

4. Pislik Tutucu Filtre: Sistemdeki pas ve büyük partiküllerin cihazın mekanik şamandırasını tıkamaması için giriş hattına bir pislik tutucu (Y-tipi filtre) takılması, cihazın ömrünü ciddi oranda uzatır.

Teknik Şartname (Genel Esaslar)

Proje tasarımları veya satın alma süreçleri için kullanabileceğiniz teknik şartname maddeleri şu şekildedir:

- Çalışma Prensibi: Elektriksiz, tam otomatik, dahili şamandıra mekanizmalı pnömatik tahliye.
- Enerji İhtiyacı: Sıfır enerji (Elektriksiz). Patlama riski olan (Ex-proof) ortamlar için tamamen uygundur.
- Hava Kaybı: Sıfır Hava Kaybı (No Loss / No Waste). Sadece biriken suyu tahliye eder, basınçlı havayı dışarı kaçırmaz ve kompresör yükünü artırmaz.
- Gövde Malzemesi: Korozyona ve agresif kompresör yağlarına karşı dayanıklı metal döküm / alüminyum gövde.
- Bağlantı Ölçüsü: Standart kompresör ve filtre hatlarına uygun dişli bağlantı (Genellikle model varyasyonuna göre 1/2" iç diş).

• Çalışma Basıncı: Maksimum 12-16 Bar aralığı (Standart endüstriyel şebekelerle tam uyumlu).

Yedek Parça ve Bakım

Cihaz elektrikli parça (bobin, kart vb.) barındırmadığı için arıza potansiyeli çok düşüktür. Ancak zamanla kompresör içindeki yanmış yağ ve pas kalıntıları mekanik aksamı etkileyebilir.

En Sık İhtiyaç Duyulan Parçalar ve Bakım Adımları:

• İç Şamandıra Kitleri: Su seviyesine göre yukarı-aşağı hareket ederek valfi açan plastik/metal şamandıra.

• O-Ring ve Sızdırmazlık Contaları: Gövde birleşim yerlerinde zamanla eskiyen contalar.

• Tahliye Memesi (Orifis) temizliği: Eğer cihaz sürekli hava kaçırmaya başlarsa veya hiç su tahliye etmiyorsa, içindeki tahliye iğnesinin ucuna pislik sıkışmış olabilir. Cihaz sökülerek içi solvent barındırmayan temizleyicilerle yıkanmalıdır.