

Mono Pompa Nedir?

Mono pompa, pozitif deplasmanlı bir pompa türüdür. Teknik olarak **eksantrikhelezonlu pompa** olarak da bilinir. Bu pompalar, rotor ve stator adı verilen iki ana parçanın dönme hareketiyle sıvıyı iterek iletir. Yüksek verimlilik, hassas dozajlama ve düşük kesme etkisi ile karakterizedir.

Sık Sorulan Soru:

Mono pompa ile santrifüj pompa arasındaki fark nedir?

Santrifüj pompalar debiye göre çalışırken, mono pompalar sabit debiyle yüksek basınçta çalışabilir. Viskoz sıvılar ve katı parçacıklı akışkanlar için monopompa tercih edilir.

Mono Pompanın Çalışma Prensibi

Mono pompanın kalbinde döner bir **rotor** ve onu çevreleyen elastomer veya metal bir **stator** yer alır. Rotor, eksantrik hareketle stator içinde ilerleyerek, sıvıyı kademeli olarak bir uçtan diğer uca taşır. Bu sırada sıvı sıkışmadan ve yapısı bozulmadan taşınır.

Avantajları:

- Sabit ve kontrollü akış
- Viskoz, aşındırıcı ve katı içerikli sıvılarda etkin çalışma
- Geri emiş (self-priming) kabiliyeti
- Düşük kesme etkisi – özellikle hassas maddelerde avantajlı

Teknik Özellikler

Özellik	Açıklama
Debi	0.1 m ³ /h – 100 m ³ /h
Çalışma Basıncı	Maks. 24 bar
Sıcaklık Aralığı	-10°C ila +150°C
Malzeme Seçenekleri	Paslanmaz çelik, dökme demir, elastomer stator seçenekleri

Özellik	Açıklama
Sızdırmazlık Tipleri	Mekanik salmastra, gland salmastra
Tahrik Seçenekleri	Redüktörlü motor, hidrolik motor, pnömatik sistemler

Mono Pompa Hangi Sektörlerde Kullanılır?

Mono pompalar, çok geniş bir endüstriyel uygulama yelpazesinde kullanılmaktadır:

1. Gıda ve İçecek Sanayi

- Meyve püresi, yoğurt, bal, kıvamlı soslar gibi hassas ürünlerin taşınmasında
- Hijyenik tasarım ve CIP (yerinde temizlik) özellikleri ile uyumlu

2. Atık Su ve Çevre Teknolojileri

- Çamur, biyolojik atıklar, kimyasal dozajlama gibi zorlu uygulamalarda

3. Kimya ve Petro-Kimya

- Asitler, bazlar, reaktifler gibi agresif kimyasalların taşınmasında

4. Tarım ve Hayvancılık

- Gübre, yem karışımları, sıvı katkı maddeleri için ideal

5. Kozmetik ve İlaç Sanayi

- Krem, jel, losyon gibi viskoz ürünlerde düşük kesme etkisi ile taşıma

Uzun Ömürlü

Düşük Bakım Maliyeti

Hızlı Yedek Parça Temini

Teknik Destek ve Danışmanlık Hizmeti içerir.

Sizin İçin En Uygun Mono Pompa Hangisi?

Prosesinizde hangi tür sıvılar taşınıyor?

Debi ve basınç ihtiyaçlarınız neler?

Hijyenik ya da kimyasal direnç gereksiniminiz var mı?

Bu sorulara yanıt vererek sizin için en uygun mono pompayı belirleyebiliriz.