

Günümüzde pompalar, akışkanların transferi sırasında çok kilit bir rol oynar. Pompaların kullanım sahaları ya da kullanım amaçları bu doğrultuda farklılıklar barındırır. Kimya endüstrisinden kozmetik alanına pek çok sektörde pompaların kullanıldığını görmek mümkündür. Öte yandan tarım, petrol, otomotiv ya da gıda gibi alanlarda da pompalar karşılık bulur.

Pompalarda sınıflandırmalar, sıvıların nitelikleri, hangi düzeyde basınçla aktarım yapılacağı, hangi düzeyde sıvı aktarımı yapılacağı ya da sıvıların cinsine bağlı olarak değişiklik gösterir. Diğer yandan sıvıya direkt temas edip etmemesi ve üretilen maddenin yapısı da söz konusu sınıflandırmalarda belirleyici olabilir. Bu pompa türleri içerisinde asit pompalarına ayrı bir vurgu yapmakta fayda vardır.

Asit pompaları, asidik değerdeki akışkanların transferleri için tercih edilen pompalardır. Asit pompalarının üretimi sırasında, asidik değerdeki ürünlerin özellikleri göz önünde tutulur. Zira ilgili pompalar, transfer sürecinin tamamından sorumludur.

Asit Pompası Hakkında

Normal koşullarda asidin ciddi düzeyde aşındırıcı etkileri olabilmektedir. Dolayısıyla transfer esnasında asidin zarar vermeyeceği bir şekilde pompalar tasarlanmalıdır. Bu durumlar, arıza ya da aşınma benzeri ciddi problemlerin ortaya çıkmamasını sağlar. İşletmeniz için asit pompası almadan önce kullanım alanınızı, kullanım amacınızı ve sıklığınızı göz önünde bulundurmak kaydıyla profesyonellerden destek almalısınız.

Bugün itibarıyla kimyasal transfer sistemlerinde ya da dozajlama sistemlerinde de bu ürünlerin karşılık bulunduğunu görüyoruz. Asidik faaliyetlerde aktif ve güvenli bir şekilde kullanılan asit pompası sayesinde akışkanın saf veya çözelti formunda taşınması olasıdır. Transfer edilmesi gereken likit madde eğer doğrudan asitse veya asitli bir çözeltiyse asit pompalarına muhakkak ihtiyaç olacaktır. Zira aksi bir olasılık da iş sağlığı ve güvenliği kapsamının dışında değerlendirilir ve bu durum işletmelerin prestijini olumsuz yönde etkiler.

Farklı kullanım alanları açısından çok elverişli olduğu için özellikle plastik asit pompalarının oldukça işlevsel olduğu bilinir ve bu bağlamda da sıklıkla tercih edilir. Pompaların mekanik tasarımı ve malzeme yapısı, ürünün kullanım verimliliğini etkiler. Pompa ürünlerinde gövde dışında yatak, shaft, fan ve sızdırmazlık elemanları ön plandadır.

Asit Pompası Kullanım Alanları

Bu etkili ürünler, agresif ve aşındırıcı nitelikteki akışkanların tahliyeleri için kullanılabilir. Tehlikeli sınıfa mensup olan kimyasallar konusunda pek çok sektörün oldukça dikkatli davranması gerekir. Günümüzde asit pompaları şu alanlarda karşılık bulur:

- İlaç sektörü
- Solvent üretimi ile ilgilenen sektörler
- Tehlikeli olarak kabul edilen kimyasalları taşıyan tankerler

- Arıtma tesisleri
- Tuzlu su tahliyelerinde
- Enjeksiyon kalıplarının temizlik aşamalarında
- Kostik benzeri bazik veya asidik akışkanların aktarımında
- Görece koyu kıvamda olan maddelerin aktarımında