

Varil pompası, kapalı olan varil, bidon, IBC tank gibi kapların içerisindeki kimyasalları transfer etmek için kullanılır. Akışkan olan maddeler, varil pompasının kabın içerisine giren uzun pompa tüpü sayesinde başka bir yere aktarılabilir. Hazneye, varil pompasının borusu daldırılarak kullanılır. Varil pompası motoru ise akışkan maddenin dışında kalmaktadır.

Pek çok sektörde farklı akışkan maddelerin aktarılması konusunda varil pompaları kolaylık sağlayabilmektedir. Varillerin içerisindeki maddenin tek seferde kullanılmayacağı durumlarda son derece ekonomik ve pratik bir çözüm sunar.

Hangi Sektörlerde Varil Pompası Kullanılır?

Varillerle iş yapan ve kullandıkları akışkan maddeleri aktaran birçok sektör ve iş alanı **varil pompası** kullanır. Bunların başında akaryakıt sektörü özellikle başı çeker. Ayrıca kimya, petrokimya, rafineri ve enerji santrali gibi alanlarda da varil pompaları kullanılır. Yine boya, arıtma, ilaç ve kozmetik gibi sektörlerde de varil pompalarının aktarma kolaylığından yararlanılır. Bu sektörlerin yanı sıra gıda sektöründe de varil pompalarının kullanıldığını görürüz.

Bal, çikolata, pekmez gibi akışkan gıda maddelerinin başka kaplara transfer edilirken varil pompaları kullanılır. Gıda haricinde ise sıvı sabun, tutkal gibi yapıştırıcılar, şampuan gibi akışkan maddeleri de varil pompaları sayesinde kolaylıkla varillerden başka kaplara aktarabilmek mümkündür.

Varil Pompası Neden Kullanılır?

Varillerde bulunan maddeleri eğerek ya da devirerek istenilen miktarda aktarmak oldukça zordur. Üstelik varil pompası kullanılmadan yapılan aktarma işlemlerinde aktarılan kimyasal ziyan olabilmektedir. Ayrıca tek seferde varilin içerisinde olan madde kullanılmıyacaksa sorunsuz biçimde aktarma yapmak oldukça önemlidir.

Birçok akışkan ve sıvı maddeyi bu sorunları yaşamaksızın varil pompası kullanarak rahat şekilde aktarabilirsiniz. Transferi yapılan ürünler ziyan olmayacağı gibi çevrenin de temiz kalmasını sağlarsınız. Özellikle kimyasal ürünlerin aktarımında doğacak tehlikelere karşı da varil pompaları kullanmak iyi bir koruyucu seçenektir.

Varil Pompalarının Türleri

Varil pompaları; pompa borusu ve pompa gövdesinden oluşur. Boru varilin içerisine konur ve varilin içindeki sıvının pompa gövdesine iletilmesine yarar. Gövdede bulunan çark motordan aldığı kuvvetle vakumlama işlemini yapmayı sağlar. Pompalar akışkanın cinsine ve kullanılacak sektöre göre seçilmelidir. Örneğin bir pompa gıda sektöründe kullanılacak ise paslanmaz ve hijyenik varil pompası türünde olmasına dikkat edilmelidir. Akışkan ile temas eden pompa borusu PP, PVDF, PVC yada paslanmaz çelik olabilmekte, içerisindeki şaft ise paslanmaz çelik yada Hastalloy C alternatiflerine sahiptir.

Yine yanıcı kimyasal maddeleri için kullanılacak varil pompaları ex-proof elektrikli veya hava motorlu olmalıdır. Aynı biçimde varil pompası türü seçiminde dikkat edilecek diğer konu da viskozitedir. Yani su gibi akışkanlığı yüksek maddelerle bal veya pekmez gibi maddeler aynı viskoziteye sahip olmadığından seçilecek pompa bu kriterlere göre alınmalıdır. Yine basınç ve debi de dikkate alınarak uygun varil pompası türüne karar verebilirsiniz.