



MILKOSAN



# SELF PRIMING *(Kendinden Emiřli)* POMPALAR



# Self Priming Pompalar

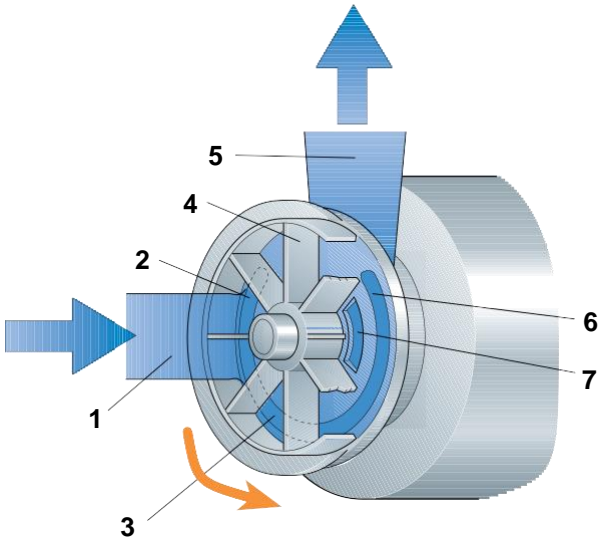
## Self Priming Pompa Nedir ?

Self Priming Pompalar; yüksek oranda gaz ve hava kabarcığı içeren akışkanların transferini sorunsuz şekilde gerçekleştiren, bu amaca yönelik geliştirilmiş pompalama sistemleridir.

Santrifüj etkisi ile değil, uygulamış olduğu emme kuvvetiyle sıvıları çeker ve basma hattına yönlendirir.

Self Priming Pompalar; kapalı bir mahfaza alanı içerisinde dikey kanatlardan oluşan bir çark sistemi, giriş ve çıkış bağlantı noktaları ve motordan oluşmaktadır.

Giriş bağlantı noktasından kanatların arasında yönlendirilen akışkan; burada hızı artırılır ve yüksek devirde dönerek transfer işleminde kilit rol oynayan çark ile aynı hıza sahip bir sıvı dalgası oluşturarak tahliye bağlantısına, yani transfer edilmesi istenilen yöne doğru basılır.



Self-priming pompa çalışma prensibi

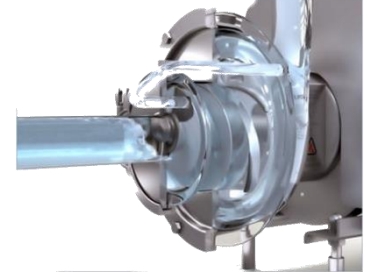
- 1 Emme Hattı
- 2 Sığ Kanal
- 3 Derin Kanal
- 4 Dikey Çarklar
- 5 Pompa Çıkışı
- 6 Sığ Kanal
- 7 Tahliye Bağlantısı

Kaynak : Dairy Processing Handbook; Tetrapak

# Self Priming Pompalar

## Self Priming Pompa Kullanım Alanları

**S**elf Priming Pompalar gıda endüstrisinde; yüksek miktarda gaz ve hava balonu içeren sıvıların transferinde kullanılmaktadır. Alkollü içecekler, kola ve türevleri, gazoz gibi ürün prosesleri buna verilebilecek en belirgin örneklerdir. Bu tip sıvı ürünlerin proses hatlarında santrifüj pompa kullanımı sık sık kavitezyon sorunlarına sebep olmaktadır.



- ❑ Santrifüj pompalarda pompanın emme mesafesi 2-3 metreden daha uzun olması tercih edilmemekte, bu durumlarda ürün transferi güçleşmekte, bazı durumlarda tamamen imkansız hale gelmektedir. Self Priming Pompalar bu konuda 6-8 metre uzaklığa kadar etkin performans sergileyebiliyor olmasıyla, özellikle süt alım noktalarında büyük avantaj sağlamaktadır.
- ❑ Self Priming pompaların bir diğer yaygın kullanım alan ise CIP Geri Dönüş pompası olarak yüksek performans sergilemesidir. Gıda fabrikasında kurulu olan CIP yıkama ünitesi geri dönüşümlü olarak tasarlanmış ise, kullanılan deterjanlı sular veya durulama suyu, basit şekilde filtrelenerek tekrar tekrar kullanılabilir. Bunun için CIP basma hattına ilave olarak, CIP geri dönüş hattı borulaması da yapılmaktadır.
- ❑ Bütün ekipmanların CIP yıkama solüsyon çıkışına bir adet CIP geri dönüş pompası koymak maliyetli bir yatırımı beraberinde getireceği için, CIP geri dönüş hattında, pompa kW değerine göre belirleyebileceğimiz, her 6-8-10 metrelik mesafeye Self Priming Pompa entegre edilerek bu sorunun önüne geçilmekte, CIP solüsyonları tekrar tekrar kullanılabilir.



# Self Priming Pompalar

## Self Priming Pompa Modelleri

Materyal	Motor	Bağlantı Tipi	Akış Hızı	Max. Basma Yükseklięi	Devir Sayısı	Elektrik
AISI316	1,5 W	Union	5 ton-st	16 m	1450 rpm	220/240 V 50 Hz
AISI316	2,2 kW	Union	10 ton-st	6 m	1450 rpm	220/240 V 50 Hz
AISI316	4 kW	Union	20 ton-st	10 m	1450 rpm	380 V 50 Hz
AISI316	5,5 kW	Union	30 ton-st	6 m	1450 rpm	380 V 50 Hz

