

## Teknik Özellikler

- Motor üzerine entegre edilen frekans kontrol ünitesi ile, pompa giriş-çıkışında bulunan basınç algılayıcıdan gelen sinyal ile ihtiyaca göre motor devrini düşürerek, elektrik sarfiyatını önler ve enerji tasarrufu sağlar.
- Dikey milli, tek kademeli, kuru rotorlu inline tip santrifüj pompalardır.
- Pompalarımızda kullanılan elektrik motorları IE-2 ve IE-3 verimlilik sınıfına sahiptir.
- Elektrik motorları, 1450 ve 2900 d/d motor hızına sahiptir, 380 V ve VSD'dir.
- Koruma Sınıfı: IP 55
- İzolasyon Sınıfı: F
- Kapalı tip çark, aksenal yükleri dengeleyen orta halkalar ile desteklenmiş ve dinamik olarak balanslanmıştır.
- Katı parça ve lifli maddeler içermeyen, aşındırıcı-yanıcı olmayan temiz sıvıların basınçlandırılması için kullanılır.
- Maksimum sıvı sıcaklığı 120°C dir.

## Malzeme Yapısı

- **Pompa gövdesi:** GG-25 Döküm
- **Pompa mili:** AISI 420 Paslanmaz Çelik
- **Çark:** GG-25 Döküm
- **Sızdırmazlık:** Mekanik salmastra ( DIN 24960'a uygun)

## Opsiyonel

- Yüksek sıcaklık ve değişik akışkanlar için mekanik salmastra,
- Gövde, bronz veya GGG-40 sfero döküm,
- Çark, bronz veya GGG-40 sfero döküm,
- Mil, AISI 316 paslanmaz çelik,
- IE-3 verimlilik sınıfına sahip elektrik motorları için lütfen firmamızdan bilgi alınız.



### Motora Entegre Frekans Kontrol Ünitelerinin Özellikleri:

- Sistem üzerinde yer alan iki adet algılayıcı vasıtası ile motorun sahip olduğu frekansı, sabit basınç ve fark basınca göre ayarlar.
- Pompa ve motoru; aşırı voltaj, aşırı yük, aşırı ısınma, düşük voltaj, kısa devre ve topraklama hatalarına karşı korumaktadır. Ayrıca faz koruma ve faz sıralama özellikleri de standart olarak ünite üzerinde yer almaktadır.
- Pompaların sıralı çalışmasını sağlar böylece pompaların çalışma süreleri eşit olur. Ayrıca pompaların çalışma sürelerini görebilme imkanınız da bulunmaktadır.
- Pompaların yumuşak kalkış yapmasını sağlayarak demeraj akımını (pompaların çalışmaya başlamaları için gerekli olan akımdır) düşürür.
- LCD üzerinden tüm fonksiyonlar görülebilir.
- Ünite üzerine, susuz çalışmayı önlemek için flatör ve sensör çıkışları yer almaktadır. Bu korumalar haricinde ayrıca akım kontrol ile susuz çalışmayı kesinlikle engeller.
- Ünitenin koruma sınıfı IP 55'tir.
- Ünite, herhangi bir arıza durumunda sistemi korumaya alır, aynı zamanda çalışmaya devam ederek, trafoda veya diğer noktalarda olan elektrik problemlerinden dolayı, pompa ve motorun zarar görmesini engeller.
- Geçmişe döneme ait son 20 arızayı hafızasında tutar.
- Haberleşme bağlantısı RS 485 veri tabanı kullanılarak sistem bina otomasyonuna bağlanabilmekte ve çekilen akım, DC voltaj, soğutucu sıcaklığı, motor frekansı (Hertz), çalışma-durma bilgileri, kodları ile birlikte arızaların bilgisi uzaktan görülebilmektedir.
- Bina otomasyonu haberleşme protokolü olarak MOD-BUS kullanılmaktadır.
- Kullanım olmadığı zaman sistem kendini kapatmaktadır.
- 4 adet frekans kontrol ünitesi birbirine bağlanabilir.

