

Ürün Kataloğu

COR-Helix V Hidrofor

Frekans Konvertörlü Yüksek Verimli Hidrofor



COR-Helix V Hidrofor

Frekans Konvertörlü Yüksek Verimli Hidrofor



Malzeme

Çark	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Pompa gövdesi	Paslanmaz çelik (AISI 304)
Mil	Paslanmaz çelik (AISI 316)

Teknik Bilgiler

Akışkan sıcaklığı	-15/ +120° C
Şebeke Bağlantısı	3~400 V,50 Hz
Koruma sınıfı	IP 55
Yalıtım sınıfı	F
Max. basınç sınıfı	16/25/30 bar
Motor verim sınıfı	IE3 (7,5 kW ve üzeri motor güçleri için) IE2 (5,5 kW ve altı motor güçleri için)

Dizayn

COR serisi hidroforlar bireysel toplu yerleşim birimlerinin basınçlı su gereksinimi için hazırlanmış tam hijyenik, konforlu paket hidroforlardır. COR hidroforlar, gereken su debisine ve sistem basıncına uygun olacak şekilde MHI,MVI,Helix V, Helix FIRST V serilerinin trifaze modellerinden 1 ila 7 pompalı olarak seçilebilirler.

Pompa Ürün Özellikleri:

- Pompada akışkana temas eden tüm parçalar için WRAS/KTW/ACS ruhsatı (EPDM modeli)
- Verimliliği yüksek pompa hidrolik sistemi, MEI > 0,7
- 7,5 kW ve üstü IE3 motor verimliliği (düşük motor gücü için opsiyonel)
- Kolay bakım için kartuş salmastralı (K) modelinde pompaların dönme yönünden bağımsız mekanik salmastra
- Esnek braket tasarımı sayesinde mekanik salmastraya doğrudan erişim mümkündür
- Sökülebilir kaplin, motorun sökülmesine gerek kalmadan mekanik salmastranın değiştirilmesine olanak sağlar (7,5 kW'den itibaren)

- Sistemin tümünde basınç kaybına karşı optimize edilmiş hidrolik
- Akışkanla temas eden komponentler korozyona dayanıklıdır

Hidrofor Özellikleri

- Frekans konvertör cihazı entegrasyonlu, programlanabilen özellikli, konforlu elektrik panosu tüm hidrofor fonksiyonlarını düzenler ve emniyete alır.
- Su kullanım şartlarına otomatik uyumlu, değişken debi kontrollü işletim sayesinde tesisatta şok oluşmaz. Çok sessiz ve sarsıntısız çalışır.

COR-Helix V Hidrofor

Frekans Konvertörlü Yüksek Verimli Hidrofor

Hidrofor Özellikleri

- Debisini su kullanım şartlarına uygun olarak kademesiz ayarlayarak önemli ölçüde elektrik tasarrufu sağlar.
- Tüm elemanlarıyla montaja hazırdır. Ayrıca kaide gerektirmez. Şasesi kendinden olup, yüksekliği ayarlanabilen kauçuk ayakları titreşimi önler.
- Çok pompalı hidroforlarda işletim süresinin pompalar arasında eşit olarak paylaşılması şalt sayısını düşürür ve hidrofora uzun ve ekonomik bir kullanım ömrü sağlar. Pompalar otomatik olarak birbirini yedekler.
- Hidroforlar birlikte teslim edilen seviye flatörü, su deposunun içine sarkıtılır. Depoda su bittiğinde hidrofor otomatik olarak durur ve su geldiğinde kendini tekrar işletmeye alır.
- Tesiste olması gereken alt ve üst basınç değerleri, seçilen pompa tipinin eğrilerine uygun olarak kontrol panosu üzerinden ayarlanabilir.

- Pompalar, ayarlanan tesis basıncını sabit tutacak şekilde sıra kontrollü olarak devreye girerler ve istenen su debisini sağlarlar. Devreye ilk giren pompa devreden son olarak çıkar ve kademesiz debi regülasyonuna tabi tutulur.
- Basınç şalterleri gibi aşınan ekipman yoktur. Basınç algılaması, analog basınç sensörüyle elektronik olarak gerçekleştirilmektedir. Ayarlanan basınç zamanla değişmez, servis gerektirmez.
- Servis ve bakımı kolaydır. Elektrik motorları bağımsız olarak sökülebilmekte, pompalar birbirini etkilemeden demonte edilebilmekte ve kullanıcıyı susuz bırakmadan onarım yapılabilmektedir.
- Membranlı genleşme depolarının membranları suda koku yapmayan, mikrop üretmeyen tam hijyenik özelliğe sahiptir. Gerektiğinde değiştirilip yenilenebilir.
- Hidroforlar direkt şehir şebekesine veya bir su deposuna bağlı olarak çalışabilirler.

- Çok pompalı hidroforlarda her pompanın emiş ve basınç hattına vana ve ayrıca basınç hattına geri tepmeyi önleme valfleri monte edilmiştir.
- Çok pompalı hidroforlarda pompalar birbirlerini otomatik olarak yedekleyebilme özelliğine sahiptir.

CC-LB Kontrol Panel Özellikleri

- Kilitlenebilir ana şalter
- Man-O-Otomatik switch
- Pompa uygulamalarında özel frekans konvertörü
- Harici açma/kapatma
- Genel çalışma/Genel arıza sinyalleri
- Bireysel çalışma/Bireysel hata sinyalleri
- Pompa rotasyonu (istenilen çalışma saatine girilebilir. 12 saatten sonra diğer pompa devreye girsin vb.)
- Frekans konvertörü arızası durumunda frekans konvertörsüz çalışma
- Tüm değerler ve çalışma durumu gösterimi için dokunmatik ekran
- Dokunmatik ekran üzerinden sistem basınç değerinin set edilmesi ve mevcut fark basıncın izlenmesi

COR-Helix V Hidrofor

Frekans Konvertörlü Yüksek Verimli Hidrofor

CC-LB Kontrol Panel

Özellikleri

- Yedek pompa seçebilme
- Dokunmatik ekran üzerinden pompaların devreye alma ve çıkma gecikme süreleri okunabilir
- Dokunmatik ekran üzerinden herbir pompanın "sebeke", "yedek", "sürücü" durumları okunabilir.
- Dokunmatik ekran üzerinden pompaların bireysel çalışma/dinlenme saatleri okunabilir.
- Dokunmatik ekran üzerinden pompa çalışma saatinin sıfırlanması
- Dokunmatik ekran üzerinden sistemin çalışma saati görüntüleme
- Opsiyonel olarak 0-10 V ve 2.set degeri tanımlayabilme
- Sirkülasyon ve Hidrofor için aynı pano imkanı (İçindeki modun seçimi ile)
- Modbus protokolü ile Bina Otomasyonu iletişimi (Standart)
- BACnet ve LON protokolü ile Bina Otomasyonu iletişimine uyumlu (Modül yardımıyla)
- Webserver özelliği (İnternet üzerinden pompa özelliklerini izleme ve değiştirme imkanı)
- Iphone, Android işletimli telefonlar ile pompa özelliklerini izleme ve değiştirme
- Pompa adedi kadar sürücü imkanı (opsiyonel)
- Sürücüdeki pompanın en üst devir hızını limitleme
- FC takas özelliği (Frekans konvertöründeki pompanın 50 Hz'de kalma süresini kullanıcının belirlemesi)
- Kaviteasyon kontrolü- Kaviteasyon halinde alarm alma ve pompayı durdurma (Emiş hattına basınç sensörü ilavesi ile)
- Hızlı devreye alma menüsü
- Gelişmiş yardım menüsü
- Pipe fill özelliği-Koç darbesini engellemek için borunun %100 su ile dolu olmaması durumunda tam yükte çalışmasını engelleme
- Debi görüntüleme
- Bina Otomasyonuna iletilecek alarmların ON/OFF seçeneği
- Pompa şalt sayısı sınırlama /izleme ve alarm /durdurma
- Farklı birim seçenekleri (Debi,sıcaklık ve basınç gibi)
- Sensör hatada iken sürücünün aynı devir hızında devam etme seçeneği
- Harici set değeri değiştirme (4-20 mA)
- Gerçek basınç değeri ve frekans konvertör devir hızını otomasyona aktarma (4-20 mA)
- Uzaktan pompa çalıştırma/durdurma
- Uyku modu aktif / pasif
- Ekranda açılan her görüntü için ayrı yardım menüsü
- Kullanıcı dostu menü yapısı
- Kontaktör arıza bilgisi alarmı (Arıza giderilmeden ve restlemeden otomatik çalışmama özelliği)
- Düşük basınç sinyali
- Gün içerisinde 4 farklı set değeri seçme imkanı (Farklı zamanlarda farklı basınç değerleri)
- Fabrika ayarlarına geçiş
- Dokunmatik ekran üzerinden sürücü hızı ve frekans degeri görüntüleme
- Arıza durumunda pompa değişimi
- PLC arızası durumunda manual çalıştırabilme
- Frekans konvertörü arızada iken veya çalışırken ayrı ayrı basınç değeri belirleyebilme
- Sistem otomatik açma ve kapanma saati belirleme
- Pompaların değiştirilemez toplam çalışma süreleri görüntüleme
- Pompa süresi değiştirme
- Pompa tetikleme fonksiyonu (Pompa uzun süre çalışmadığında kaç saatte bir ve ne kadar süre ile pompa tetikleme fonksiyonunda kalacağı kullanıcı tarafından tanımlanabilir)
- Frekans konvertörünün minimum frekansı ayarlama
- Sistemin ne kadar süre çalışmadığını görüntüleme

COR-Helix V Hidrofor

Frekans Konvertörlü Yüksek Verimli Hidrofor

CC-LB Kontrol Panel Özellikleri

- Pompanın çalışma debisini görüntüleme (Pompa eğrisi devreye alınma sırasında tanımlanır)
- Her set değeri için alt ve üst basınç limit değerleri aktivasyonu
- Kontrol Modları:(CC-LC)
 - ΔT -c (Fark sıcaklık sabit)
 - ΔT -V (Fark sıcaklık değişken)
 - ΔP -c (Fark basınç sabit)
 - ΔP -V (Fark basınç değişken)
 - n-sabit (Devir hızı sabit)
 - PID
- Manual veya otomatik mod seçimi
- Geçmiş 100 hata görüntüleme
- İngilizce ve Türkçe dil seçimi
- Yardımcı pompa devreye girerken frekans konvertöründen yada şebekeden çalışma seçimi (CC-LB)
- Uyku eşiği seçimi (CC-LB)
- Akış kontrol testi-(Basınç sabit kaldığında sürücü uykuya geçmiyorsa, sistemdeki basınç ihtiyacı kontrol edilir. Hangi frekansta kontrol edileceği, basıncın ne kadar arttırılacağı ve ayrıca bu kontrolü kaç saniyede bir yapacağı ayarlanır.)-CC-LB
- Yardımcı pompa devreye giriş ve çıkış frekansı ayarlama(CC-LB)

wilo

Wilo Pompa Sistemleri A.Ş.
Orhanlı Mah. M. Akif Ersoy Cad.
No: 91, 34956, Tuzla, İstanbul
T 0216 250 94 00
F 0216 250 94 01
info@wilo.com.tr
www.wilo.com.tr