

Pompa Yönetim Sistemleri

Kontrol Panoları

Wilo-CC-LC



Uygulama

Binaların ısıtma, soğutma iklimlendirme sistemlerinde kullanılan, maksimum altı adet ıslak veya kuru rotorlu sirkülasyon pompasının, frekans konvertörü ile kontrolü

Pano Kodlaması

Örnek : **CC-LC 22-6WA**

CC-LC frekans konvertörlü sirkülasyon panosu

22 her bir pompanın nominal gücü P_2 [kW]

6 kontrol edilen pompa sayısı

WA montaj türü
WA = duvara montaj
SG = ayaklı tip

Çalışma Prensipleri

Tesisata bağlanan fark basınç sensörü cihazı (DDG), tesisattaki basıncı okuyarak bunu 4-20 mA sinyal olarak panoya iletir. Kontrol sistemi (PLC); set edilen basınç değeri ile sistemden okunan gerçek basınç değerini karşılaştırarak, sistemdeki basıncı set değerinde sabit tutar.

Gerekli debi ihtiyacı, çalışmakta olan pompa(lar) ile sağlanamadığı durumda, en genç olandan başlayarak devreye

diğer pompa(lar) girer. İhtiyaç azaldığı durumda ise; en yaşlı olandan başlayarak pompa(lar) devreden çıkarak sistem set değerinde sabitlenir.

Ürün Özellikleri / Faydalar

- PID kontrol
- Kilitlenebilir ana şalter
- Manuel-0-Otomatik sviç
- Pompa uygulamalarına özel Frekans Konvertörü
- Faz Koruma
- Oto test
- Acil stop
- Harici On/Off
- Genel çalışma / Genel arıza sinyalleri
- Bireysel çalışma / Bireysel arıza sinyalleri
- Otomatik pompa değişimi
- Frekans Konvertörü arızası halinde frekans konvertörsüz çalışabilme
- Tüm değerler ve çalışma durumu gösterimi için dokunmatik renkli ekran
Ekran üzerinden;
- Dört dil seçeneği (Türkçe, İngilizce, Almanca ve Rusça)
- Sistem basınç değerinin set edilmesi
- Sistemdeki mevcut basınç değeri
- Yedek pompa seçebilme
- Pompaların devreye alınması ve çıkmasındaki gecikme süreleri
- Her bir pompanın "şebeke", "yedek" ve "sürücü" durumları
- Pompaların bireysel çalışma/dinlenme saatleri
- Pompa çalışma saatinin sıfırlanması
- Sistemin çalışma saati
- 0/10 V, 2. Set değeri girişi
- Gün içerisinde iki farklı basınç değerinde çalışabilme
- Fabrika ayarlarına geçiş
- Sürücü hızı/frekans değerini okuyabilme

Kontrol ve Sinyal Fonksiyonları

- Basınç sensöründen 0-10 VDC analog sinyal girişi
- Harici kuru kontakt ile çalışma/durma
- SSM genel arıza sinyali
- SBM genel işletim sinyali
- Her pompa için bireysel hata sinyali
- Her pompa için bireysel işletim sinyali

Bus Çeşitleri

- LON (Gateway ilavesi ile)
- Modbus (soket ilavesi ile)

Bus Çeşitleri

- GSM Modem
- Web-Server