

Wilo-VSD



Uygulama

Binaların ısıtma, soğutma iklimlendirme sistemlerinde kullanılan, tekli ya da bir asıl+bir yedek olarak çalışan ıslak veya kuru rotorlu sirkülasyon pompalarının frekans konvertörü ile otomatik kontrolü

Pano Kodlaması

Örnek : **VSD 15.0-2WA**

VSD pano modeli

15 her bir pompanın nominal gücü P_2 [kW]

2 kontrol edilen pompa sayısı

WA montaj türü
WA = duvara montaj
SG = ayaklı tip

Çalışma Prensibi

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.

Bir asıl + bir yedekli sistemde, PLC' de ayarlanmış olan süre sonunda asıl pompa durur ve yedek olan pompa devreye girer.

Ürün Özellikleri / Faydalar

- Kilitlenebilir ana şalter
- Man-0-Otomatik sviç
- Pompa uygulamalarına özel Frekans Konvertörü
- Harici On/Off
- Toplu çalışma / Toplu hata sinyali
- Her pompa için hata lambası
- Her pompa için çalışma lambası
- Otomatik pompa değişimi (ayarlanan zamana göre) Frekans Konvertörü ekranı üzerinden;
- Frekans konvertörünün bilgilerinin okunması
- Sistem basınç değerinin set edilmesi
- Sistemdeki mevcut basınç değeri
- Yedek pompaya geçebilme
- Pompaların devreye alınması ve çıkmasındaki gecikme süreleri
- Sistemin çalışma saati
- Fabrika ayarlarına geçiş
- Sürücü hızı
- Sürücüdeki frekans değerini okuyabilme

Kontrol ve Sinyal Fonksiyonları

- SSM genel arıza sinyali
- SBM genel işletim sinyali
- Harici kuru kontakt ile çalışma/durma
- Her pompa için bireysel hata sinyali
- Her pompa için bireysel işletim sinyali