

Calio SI HMI/Dual/EcoMatch – Bağımsız Çalışan Yüksek Verimli Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası



Uygulamalar:

Isıtma ve iklimlendirme sistemleri,
endüstriyel tesisler:

- Tek hatlı ve çift hatlı ısıtma sistemleri
- Yerden ısıtma sistemleri
- Kazan veya birincil çevrimler
- Depolama tankı çevrimleri
- Güneş enerjisi sistemleri
- Isı pompaları
- Kit sistemler

Calio SI HMI/Dual/EcoMatch – Bağımsız Çalışan Yüksek Verimli Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompası

Düşük maliyet

- Türkiye’de üretilmiştir: Gümrük vergisi veya ithalat masrafları yoktur
- Yüksek verimlilik teknolojisiyle hız kontrolünü birleştirerek enerji maliyetlerinden maksimum tasarruf sağlama

Çalıştırması kolaydır:

- Standart bir özellik olarak kapalı döngülü kontrol çalışma modu için 0 - 10 V girdi
- Bina Yönetim Sistemleri (BMS) ile kolay entegrasyon
- Tak ve çalıştır: Kurulumu ve çalıştırması kolay
- İki basma düğmesi bulunan kontrol paneli
- Tüm harici kontrol modları için bir konektör
- Otomatik rotor deblokaj sistemi
- Yumuşak kalkış (soft starter) işleviyle birlikte tasarlanmıştır
- PWM ile hata mesajları (çift yönlü PWM sinyali)
- 6 kutuplu rotor ve optimize edilmiş minimum vuruşu momenti nedeniyle düşük gürültü seviyesi

Ekonomik

- Yüksek verimliliğe sahip ıslak rotor motoru: EEI < 0,2
- ErP 2015 gibi enerji verimliliği düzenlemelerinin gereksinimlerini fazlasıyla karşılayan maksimum enerji verimliliğe ile geleceğe yönelik tasarım
- Klasik 3 hızlı sirkülatörlere göre %80 enerji tasarrufu
- Bakım gerektirmez

Güvenilir

- Ferrite mıknatıslı rotor yapısından dolayı, tesisat içinde oluşan ferromanyetik parçacıkların düşük oranda hava aralığında toplanması ve kilitli rotor durumunun oluşmasının engellenmesi
- Tamamıyla kapalı rotor sayesinde yüksek korozyon koruması
- Entegre elektronikleriyle tam motor koruması
- Kendinden soğutmalı rotor grubu
- Seramik yataklar sayesinde uzun hizmet ömrü
- Manuel ve entegre koruma işlevleri sayesinde yüksek düzeyde güvenilirlik

Esnek

- Geniş ürün çeşitliliği: farklı basınçlar ve dişli bağlantılar

- Calio SI EcoMatch için EcoMatch işlevi: enerji bakımından verimli çalışma için sisteme otomatik uyarılma

Fazla yer kaplamaz

Bir grup olarak tasarlanan elektronik aksam, pompa ve motor sayesinde minimum CO₂ salınımı

Teknik veriler

Debi	En fazla 3,6 m³/saat
Basma Yüksekliği	En fazla 7,5 m
Sıvı sıcaklığı	0 ile +110 °C
Kazandaki ortam sıcaklığı	0 ile +70 °C
Çalışma basıncı	En fazla 10 bar
Ses gücü seviyesi	< 45 dB
Boru bağlantıları	R1/2, R1
Ses basıncı seviyesi	< 28 dB
Koruma sınıfı	IP 44

Farklı kontrol seçeneklerine sahip pompa türlerine genel bakış

Pompa	Kontrol seçenekleri	Çalışma modları
Calio SI HMI	Kontrol paneli	- 4 adet oransal basınç kontrolü eğrisi - 4 adet sabit basınç kontrolü eğrisi - 5 sabit performans eğrisi - Otomatik sabit basınç kontrolü - 0-10 V ile harici kontrol modu
Calio SI Dual	PWM ve kontrol paneli	- PWM sinyali veya 0-10 V ile harici kontrol modu
Calio SI Eco-Match	PWM ve kontrol paneli	- 4 adet oransal basınç kontrolü eğrisi - 4 adet sabit basınç kontrolü eğrisi - 5 sabit performans eğrisi - Otomatik sabit basınç kontrolü - Oransal basınç kontrolüyle otomatik uyarılma - Sabit basınç kontrolüyle otomatik uyarılma - PWM sinyali veya 0-10 V ile harici kontrol modu

Pompa boyutları

Boyut	Motor	Uzunluk
Calio SI HMI/Dual/EcoMatch 15-50-130	33 W	130 mm
Calio SI HMI/Dual/EcoMatch 15-70-130	52 W	130 mm
Calio SI HMI/Dual/EcoMatch 25-50-130	33 W	130 mm
Calio SI HMI/Dual/EcoMatch 25-50-180	33 W	180 mm
Calio SI HMI/Dual/EcoMatch 25-70-130	52 W	130 mm
Calio SI HMI/Dual/EcoMatch 25-70-180	52 W	180 mm

