

Bina uygulamaları için Yüksek Verimli Sirkülasyon Pompaları

Calio Pro Plus

ISH 2025'teki teknik bir vurgu, KSB Grup'un Calio Pro Plus tipi serisi olacak - sürekli değişken hız kontrolüne sahip yüksek verimli salmastrasız sirkülasyon pompaları ürün programının yeni nesil bir uzantısıdır. Yeni pompalar, mevcut enerji verimliliği yönetmeliklerinin gereksinimlerini aşan verimliliklere ulaşıyor.



Entegre akıllı Dinamik Kontrol programı sayesinde, geleneksel orantılı basınç kontrolüne kıyasla %40'a kadar daha fazla enerji tasarrufu elde edilebilir. İşlev tamamen yazılıma dayalı olduğundan, başka sensörler veya aktüatörler tarafından ek maliyetler ortaya çıkmaz. Pompalar, dahili sinyallerinden gerekli tüm bilgileri otomatik olarak toplar. Bu patentli teknoloji, değişen sistem koşullarında yetersiz tedariki pratik olarak ortadan kaldırır.

Pompa, bina yönetim sistemlerine esnek entegrasyon için kapsamlı bağlantı seçenekleri sunar. Doğrudan bağlantıya olanak tanıyan bir Modbus RTU arayüzü standart olarak entegre edilmiştir. Ek tak-çalıştır modülleri, tüm yaygın bina yönetim sistemleriyle genişletilmiş uyumluluk sağlar. Çalışma ve hata mesajları için iki parametrelendirilebilir röle mevcuttur. Bağlantı, yapılandırılabilir bir dijital giriş ve ayarlanabilir bir analog giriş ile tamamlanır.

Kurulum ve devreye alma basittir. Tüm çalışma modları, işlevler ve metre cinsinden ayar noktaları doğrudan pompa veya Bluetooth arayüzü üzerinden hızlı ve kolay bir şekilde ayarlanabilir. Bir enerji ölçer tüketimi izlemeye ve optimize etmeye yardımcı olur. Ayrıca pompalar, çalışma noktası göstergesi, kalorimetre ve havalandırma işlevi gibi pratik işlevler sunar. Çift pompalı çalışma için çift pompalı bir model olan Calio Pro Plus Z mevcuttur. Bir pompanın yedekli olduğu veya maksimum yük sırasında her iki pompanın da çalıştığı çalışma için uygun olan bu model, enerji açısından verimli bir geçiş davranışıyla tasarlanmıştır.

Sezgisel KSB FlowManager uygulamasıyla devreye alma hızlıdır. Uygulama, kullanıcıların tüm elektrik bağlantılarını esnek ve kullanıcı dostu bir şekilde yapılandırmasına yardımcı olur. Uygulamanın Favoriler menüsünde tüm pompa bilgilerine hızlı bir şekilde erişilebilir. İşlem değerlerinin net bir genel görünümü grafiksel bir diyagramda görüntülenir. Entegre motor koruması yüksek çalışma güvenilirliği sağlar. Bakım gerektirmeyen motor, karbon fiber takviyeli plastik bir kutu ile donatılmıştır. Entegre filtre sistemi manyetit gibi kirleticilere karşı güvenilir koruma sağlar.

Calio Pro Plus tipi serisinin pompaları evrensel kullanım için tasarlanmıştır ve PN 6, PN 10 ve PN 16 basınç sınıflarını kapsar. Yeni ve geliştirilmiş karakteristik eğrileri genişletilmiş bir çalışma aralığı sunar. Yeni tip serisi 46 boyutta mevcuttur ve maksimum 16 mSS'lik bir su basma yüksekliği ile 28 m³/saate kadar akış hızlarını kaldırabilir. -10 ila +110 °C arasındaki akışkan sıcaklık aralığı, yeni pompa setlerini ısıtma suyundan soğutma suyu taşıma ve endüstriyel sirkülasyon sistemlerine kadar çok çeşitli uygulamalar için uygun hale getirir. Pompalar ayrıca Calio Pro Plus Z olarak ikiz pompa konfigürasyonunda da mevcuttur.

Ürünün tüm yaşam döngüsü boyunca çevresel etkisini değerlendirmek için pompa üreticisi ISO 14040 ve 14044 standartlarına uygun bir yaşam döngüsü etki değerlendirmesi (LCIA) gerçekleştirdi.

Fotoğraf: KSB, yüksek verimli Calio Pro Plus serisini Frankfurt - ISH 2025'te piyasaya sürecek.