Elektra ve Spring

Oransal dozaj için elektronik kontrollü Spring pompalar



SEKO, güncel ve geçmişe yönelik verileri sağlayan Elektra ile pompa kullanıcılarını, dünyanın herhangi bir yerinden ekipmanlarına benzersiz bir şekilde bağlamak için Nesnelerin İnterneti'nin (IoT) gücünden yararlandı.

Spring serisi motorlu pompalarla birlikte kullanılabilen Elektra, su arıtma uygulama yöneticilerine kimyasal dozaj ve debi gibi temel pompa parametrelerini PC, dizüstü bilgisayar, tablet veya akıllı telefon aracılığıyla uzaktan programlama ve izleme gücü vermek için yerleşik bir web sunucusu kullanmaktadır.

Bu da çok çeşitli uygulamalarda hassas dijital dozaj, proses optimizasyonu ve maliyet kontrolü için büyük bir potansiyel sunmaktadır.



SEKO IoT'yi mekanik kimyasal dozaj proseslerine taşıyor





Özellikler ve avantajlar

Dijital kontrol

- **Çoklu çalışma modları** – analog veya dijital sinyallerden zaman ayarlı, batch, manuel, oransal: 1:N , N:1
- **Akıllı grafik ekran** – mevcut çalışma fonksiyonuna göre kırmızı, sarı veya yeşil arka ışığı gösterir
- Elektronik kontrol ünitesi arayüzü, **çalıştırmayı/kurulumu kolaylaştırmak için birden** fazla konumda sabitlenebilir

Nesnelerin İnterneti bağlantısı

- **Akıllı telefon, tablet veya PC** dahil internete bağlı herhangi bir cihaz aracılığıyla pompanın uzaktan programlanması ve izlenmesi

  Kurulum yerinde Wi-Fi olmasa bile pompaya kablosuz yerel bağlantı mümkündür

  Anında veri erişimi, pompanın SekoWeb portalı veya uygulaması aracılığıyla dünya çapında herhangi bir yerden güvenli uzaktan veri yönetimine ve programlanmasına olanak tanır

  Etkili bakım planlamasını ve hızlı teknik müdahaleyi sağlamaya yardımcı olacak alarmlar dahil olmak üzere, gerçek zamanlı ve geçmiş verilere doğrudan herhangi bir akıllı cihaz veya PC aracılığı ile 7/24 erişilebilir

Spring serisinin avantajları

- **1.000 l/saat'e kadar yüksek debiye** ve 20 bar'a kadar karşı basınca ulaşan geniş bir hidrolik konfigürasyon yelpazesi içerir
- **Geniş uygulama yelpazesi -** yüksek viskoziteli kimyasal uygulamalara uygun
- **Mükemmel programlama kolaylığı** ve düşük bakım gereksinimi sayesinde olağanüstü düşük işletme maliyetleri
- **Enerji tasarruflu motorlar** ve üstün kimyasal uyumluluk için geniş bir malzeme yelpazesi mevcuttur

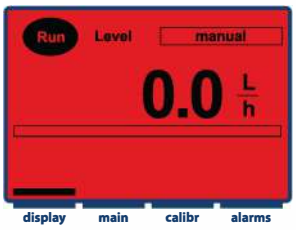


Elektra ve Spring

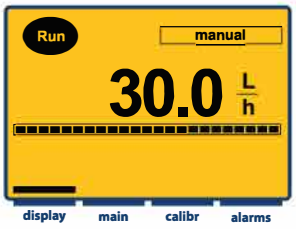
Yay geri dönüşlü, elektronik kontrollü ve IoT özellikli motorlu pompalar

Akıllı grafik ekran

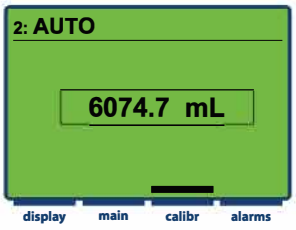
Yalnızca kullanıcı dostu bir grafiksel ekran sunmakla kalmaz, aynı zamanda çalışma fonksiyonuna göre renk değiştirir.



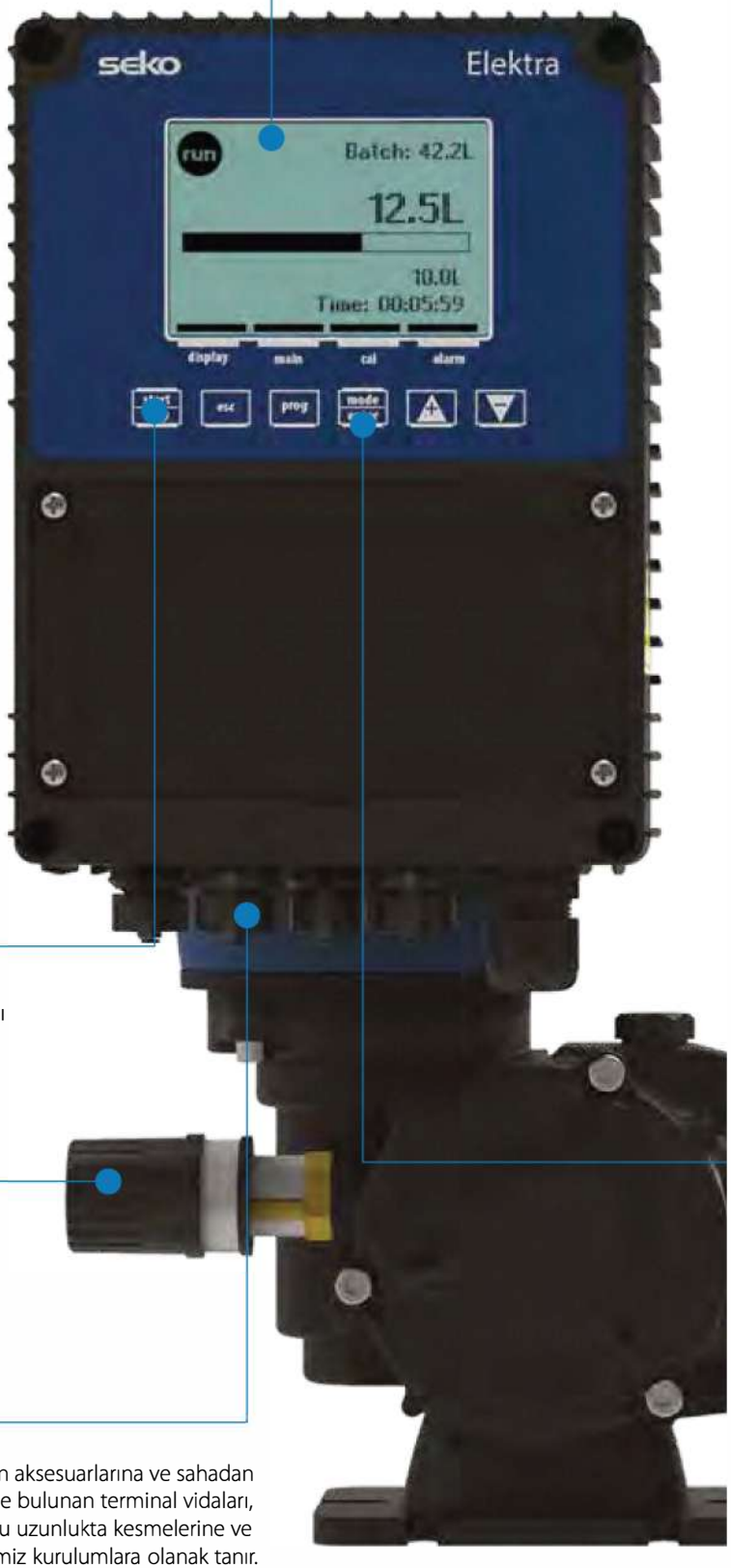
Kırmızı - alarm modunu gösterir



Sarı - kontrol ünitesinin bir akıllı cihaza bağlandığını gösterir



Yeşil - bir kalibrasyon işleminin başarıyla tamamlandığını gösterir



Kolay hızlı programlama

Elektra'nın analizörü, herhangi bir akıllı cihazdan veya dizüstü bilgisayardan hem uzaktan hem de ekrandan hızlı ve kolay programlamaya olanak tanır.

Strok boyunun manuel ayarlanması

Elektra kontrol ünitesi dijital dozaj ile birleştirildiğinde en üst düzeyde doğruluk sağlar.

Harici konektörler

Elektra'nın harici konnektörleri pompanın kasası açılmadan aksesuarlarına ve sahadan gelen sinyallere bağlanmasını sağlar. Birlikte verilen fişlerde bulunan terminal vidaları, teknisyenlerin bağlantı kablolarını doğrudan sahada doğru uzunlukta kesmelerine ve özel aletlere veya fazla kablolamaya ihtiyaç duymadan temiz kurulumlara olanak tanır.

Elektra ve Spring özellikleri

Tüm Spring pompalar gibi Elektra ile donatılmış olanlar da dayanıklı bir alüminyum kasaya yerleştirilmiş bir yay geri dönüş mekanizmasına dayanır ve her zaman sağlam ve etkili güç sağlar. Elektra, kullanıcıların dozajı sahadan gelen sinyallere bağlamasına ve herhangi bir akıllı cihaz veya bilgisayar aracılığıyla pompayı hem yerel olarak hem de internet üzerinden izlemesine ve programlamasına olanak tanıyarak bu faydaları artırır.

Hidrolik özellikler

Modeli	Debi [l/sa]	Maksimum basınç [bar]	Frekans [strok/1']	Strok boyu [mm]	Diyafram çapı [mm]	IP koruma derecesi
MS1 A/B/C Diyafram pompası	500'e kadar	16'e kadar	1 - 116	2 / 4 / 6	165'e kadar	IP55
PS1 D Pistonlu pompa	304'e kadar	20'e kadar	1 - 116	15	64'e kadar	IP55
PS2 E Pistonlu pompa	1.000'e kadar	20'e kadar	1 - 116	25	89'e kadar	IP55

Elektra ve Spring kod açıklamaları

Motor tipi	kW [3ph]	Boyut
AE	0,18	63-B14
BE	0,25	71-B14
CE	0,37	71-B14
DE	0,55	80-B14
EE	0,75	80-B14
TE	0,25	71-B5
UE	0,37	71-B5

Opsiyonel	
N	Elektra - Wi-Fi bağlantısı

M	S1	A	094	A	51	CE	0	0	N



Çoklu çalışma modları

- Manuel
- Batch
- Zaman ayarlı
- mA ile oransal
- V ile oransal
- ppm
- Puls ile oransal

Elektra ve Spring

Yay geri dönüşlü, elektronik kontrollü ve IoT özellikli motorlu pompalar

Anında veri erişimi

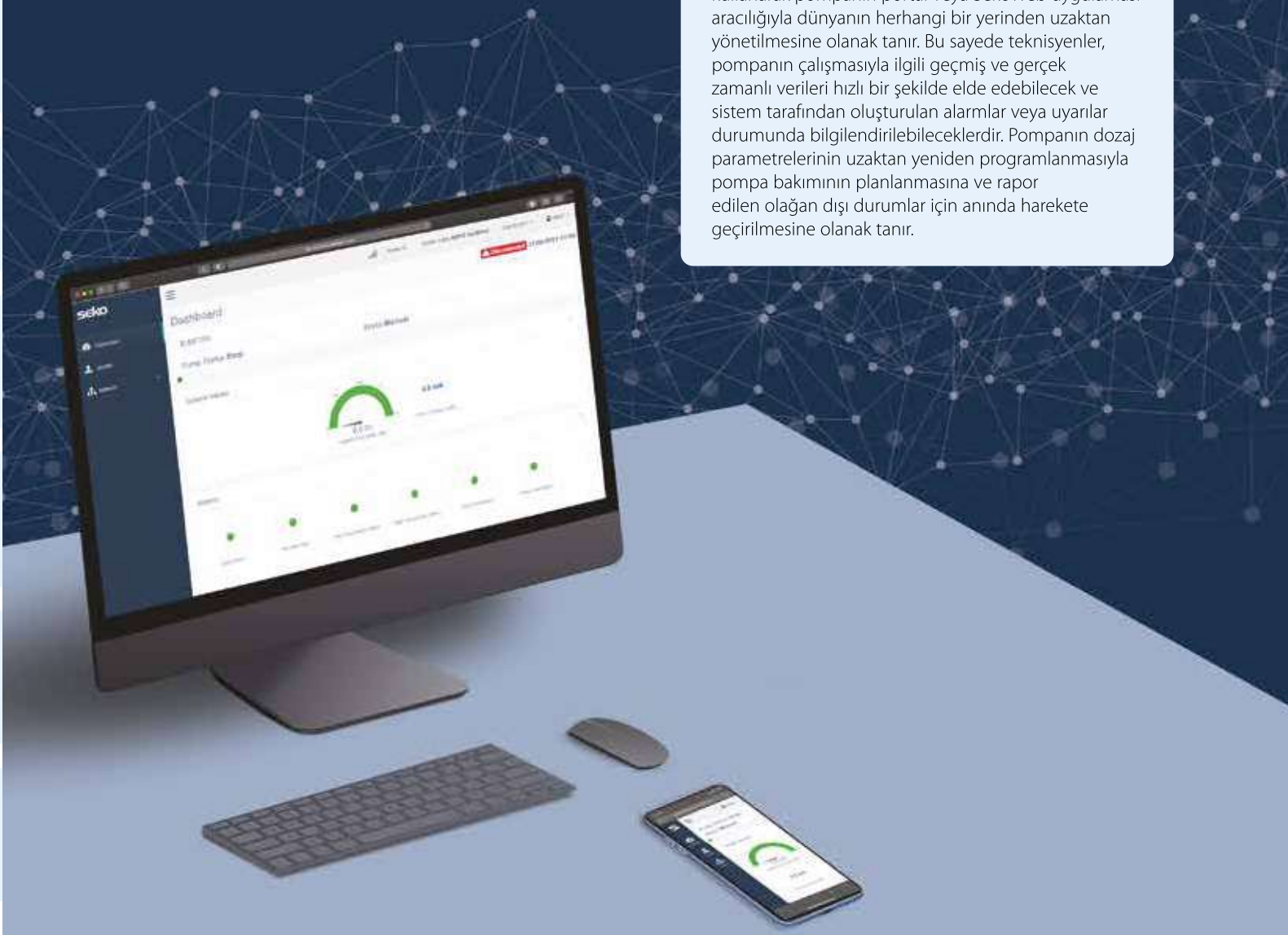
Giderek daha fazla birbiri ile bağlantılı hale gelen bir dünyada Elektra, potansiyel olarak karmaşık kurulumlarda verimli bir operasyon yürütmek için gerekli olan anında veri erişiminin avantajlarını sunuyor. İşletme maliyetlerini yönetmek için tasarlanan Elektra, sürekli olarak mali baskı altında olan tesislerin maliyet yönetimlerini iyileştirmelerine yardımcı olur ve devamlı olarak hassas dozaj ve kontrol bilgisinin sağlar.

Doğrudan bağlantı

Kurulum yerinde Wi-Fi ağı olmasa bile, teknisyen pompayı programlamak ve durumunu kontrol etmek için akıllı telefonu, tableti veya PC'si ile Elektra'nın yerleşik Wi-Fi merkezine doğrudan bağlanabilir.

İnternet üzerinden uzaktan bağlantı

Elektra, Wi-Fi ağının olduğu yerlerde internete bağlanmak ve bulut ile veri alışverişi yapmak için analizörüne entegre edilmiş aynı iletişim modülünü kullanarak pompanın portal veya SekoWeb uygulaması aracılığıyla dünyanın herhangi bir yerinden uzaktan yönetilmesine olanak tanır. Bu sayede teknisyenler, pompanın çalışmasıyla ilgili geçmiş ve gerçek zamanlı verileri hızlı bir şekilde elde edebilecek ve sistem tarafından oluşturulan alarmlar veya uyarılar durumunda bilgilendirilebileceklerdir. Pompanın dozaj parametrelerinin uzaktan yeniden programlanmasıyla pompa bakımının planlanmasına ve rapor edilen olağan dışı durumlar için anında harekete geçirilmesine olanak tanır.



Elektra'nın web arayüzü

Yerel veya uzaktan çalışma durumu fark etmeksizin, Elektra web arayüzü operatöre aşağıda belirtilen faydaları sağlar:

- **Anlık değerler:** pompa çalışma modu, pompa durumu ve alarm durumu da dahil olmak üzere sistemin gerçek zamanlı durumu hakkında genel bilgi verir.
- **Grafikler ve seviyeler:** kullanıcı tarafından izlenmesi için seçilen çeşitli pompa parametrelerinin zaman grafiklerini görüntüler.
- **Alarmlar:** aktif alarmları görüntüler. Pompa portalda kayıtlıysa ve SekoWeb üzerinden erişim sağlanıyorsa, alınan tüm alarmların tarih, saat ve tür bilgileriyle birlikte günlüğünü görüntülemek mümkündür.
- **Genel ayarlar:** kullanıcının pompanın çalışma modunu ve dozaj parametrelerini ayarlayabileceği bölüm.
- **İstatistikler/ sayaçlar:** kontrol altındaki sistemin istatistikleri hakkında genel bilgi verir.
- **Gelişmiş ayarlar:** yalnızca uygun izinlere sahip kullanıcılar tarafından kullanılabilir; bu, kullanıcıların diğer gelişmiş cihaz parametrelerini ayarlamalarına ve pompayı uzaktan durdurmalarına, başlatmalarına ve duraklatmalarına olanak tanır.
- Dahili web sunucusunun yerel sayfalarına erişirken, pompa donanım yazılımını güncellemek ve cihazı internete bağlamak için gereken Wi-Fi ağ şifresi gibi ağ parametrelerini ayarlamak için başka bölümler mevcuttur.

RS485 seri bağlantı noktası üzerinden Modbus RTU

Modbus standart protokolü, cihazlar arası bağlantı ve iletişim anlamına gelir ve kullanıcının standart Modbus cihazlarından oluşan kablolu bir ağ oluşturmasına olanak tanır. Elektra, tümü PC veya PLC gibi yerel bir analizör tarafından kontrol edilen, çeşitli endüstriyel cihazlardan oluşan daha büyük bir tesisin parçası haline gelebilir.

Doğrudan bağlantı ve çevrimiçi bağlantı için Wi-Fi

Elektra'nın entegre Wi-Fi arayüzü, hem herhangi bir akıllı cihazdan pompanın dahili programlama web sayfalarına yerel doğrudan bağlantıya hem de pompanın tesiste bulunan bir Wi-Fi ağına bağlanmasına olanak tanır. Böylece pompanın SekoWeb portalı veya uygulaması aracılığıyla internet üzerinden uzaktan izlenmesine ve programlanmasına imkan sunar.





