

# seko

## Elektra

SEKO bringt Konnektivität in die mechanische Dosierung



Your Choice,  
Our Commitment

# SEKO bringt Konnektivität in die mechanische Dosierung

Die neueste Produktentwicklung von SEKO bietet die Vorteile moderner Remote-Konnektivität, um das Steuern komplexer Vorgänge an mechanischen Dosierpumpen zu erleichtern.

Die Elektra-Steuerung bringt die Vorteile moderner Remote-Konnektivität und die unübertroffene Präzision der digitalen Dosierung von mechanischen Dosierpumpen mit sich, um das Verwalten komplexer Vorgänge zu erleichtern und die Betriebskostenvorteile durch einfache Programmierung von jedem intelligenten Gerät oder PC aus – aber auch über das gewohnte Display – weiter zu steigern.

Die Elektra-Steuerung lässt sich als optionales Zusatzmodul der SEKO Spring-Reihe motorgetriebener Pumpen spezifizieren, die seit Langem für ihre Erschwinglichkeit, ihre geringen Gesamtbetriebskosten und ihre Wartungsfreundlichkeit bekannt sind.



# Hauptmerkmale

Data on Demand bietet Ferndatenverwaltung und Programmierung vom eingebauten Hot Spot aus – ein einzigartiges Merkmal von Elektra

Echtzeit- und historische Daten sind direkt auf jedem intelligenten Gerät oder PC verfügbar, einschließlich Alarmmeldungen, die eine effektive Wartungsplanung und schnelle technische Intervention ermöglichen

Die Zuverlässigkeit der SEKO Spring-Reihe ermöglicht ein breites Spektrum an Durchflussraten, einschließlich hoher Durchflussraten bis zu 1000 l/h bei bis zu 20 bar

Breites Anwendungsspektrum - auch für Anwendungen mit höher viskosen Produkten geeignet

Digitale Dosierung für präzise Dosierung

Mehrere Betriebsarten – getaktet, batch, manuell, proportional von analogen oder digitalen Signalen

Intelligentes Grafikdisplay – leuchtet je nach Betriebsart rot, gelb oder grün

Die Schnittstelle der elektronischen Steuereinheit lässt sich in mehreren Positionen fixieren, um die Bedienung/Installation zu erleichtern

Überragende Programmierfreundlichkeit bei gleichzeitig geringen Wartungskosten – das bedeutet außergewöhnlich niedrige Betriebskosten

Energieeffiziente 3-Phasen-Motoren, große Auswahl an Materialien verfügbar



# Data on Demand

In einer Welt, die zunehmend vernetzt ist, bietet Elektra die Vorteile von Data on Demand, die für einen effizienten Betrieb in potenziell komplexen Anlagen unerlässlich sind. Elektra wurde entwickelt, um die Betriebskosten von Anlagen und Installationen zu steuern, die ständig unter Kostendruck stehen. Es hilft bei der Kostenkontrolle und bietet die beruhigende Gewissheit, dass genau die richtige Dosierung konsistent und mit garantierter Wiederholbarkeit geliefert wird.

Elektra verfügt über einen integrierten Webserver, der sich in der Systemsteuerung befindet. Dies ermöglicht die Einrichtung und Verwaltung der Pumpe über den Webbrowser oder lokal auf einem PC, Notebook, Tablet oder Smartphone. Die Pumpen lassen sich vor der Installation vorprogrammieren und vor Ort einfach und schnell abstimmen. Betreiber können Echtzeit- und historische Daten abrufen, um die Leistung zu steuern sowie potenzielle Probleme schnell zu erkennen und zu beheben, auch von einem anderen Büro oder Standort aus. Dies ermöglicht gezielte Wartungsroutinen in Kombination mit Warnmeldungen für schnelle technische Interventionen, die das Management der Gesamtkosten unterstützen.

## Elektra Portal

Die Monitorseite zeigt eine Übersicht über den Echtzeitstatus des Systems einschließlich Pumpenbetriebsart, Pumpenstatus und Alarmstatus

Die Seite Allgemeine Einstellungen ermöglicht es dem Benutzer, die folgenden Systemparameter einzustellen: maximale Durchflussmenge, Sprache, Durchflussmenge bei 4 mA, Durchflussmenge bei 20 mA, Messeinheit, Alarmrelais und Pauseneingang

Die Konfigurationsseite wählt die Pumpenbetriebsart und stellt die Parameter entsprechend der gewählten Betriebsart ein - manuell, mA, V, ppm, Batch und zeitgesteuert

Die Statistikseite gibt einen Überblick über die Statistiken des Betriebssystems

Auf der Alarmseite wird das Alarmprotokoll angezeigt. Jeder Alarm wird in der Protokolldatei mit folgenden Informationen registriert: Datum, Uhrzeit und Alarmart.

Die Kalibrierseite zeigt die Kalibrierinformationen an und ermöglicht es dem Benutzer, die Parameter entweder für die manuelle Kalibrierung oder für die Einrichtung und Ausführung der automatischen Kalibrierung einzustellen

Die Seite Netzwerkeinstellungen verwaltet die ModBus-Kommunikationseinstellungen und auch die vom System bereitgestellten drahtlosen Netzwerkeinstellungen

“Systemrevision“ zeigt die Informationen zur System-Firmware-Revision an, und “Berechtigung“ ermöglicht es dem Benutzer, das Authentifizierungs-Passwort festzulegen oder zu ändern.





**WLAN für eine direkte Verbindung**  
welche die lokale Programmierung der Geräte ermöglicht



**Modbus RTU mit seriellem RS485-Anschluss**  
Das ModBus-Protokoll bedeutet geräteübergreifende Verbindung und Kommunikation und bietet maximale Kontrolle sowie Daten auf Abruf



**HTML-Programmierschnittstelle**  
kompatibel mit allen Internetbrowsern und für PC, Tablett oder jedes intelligente Gerät



# Technische Merkmale

Elektra-Pumpen verfügen über einen Federrückzugmechanismus in einem Aluminiumgehäuse; diese Pumpen liefern stets robuste, erschwingliche und effiziente Leistung. Sie bieten Flexibilität bei Hublänge und Motordrehzahl, die separat regelbar sind.

Dank der digitalen Dosiereinstellung und der mechanisch betätigten Membranen können die Elektra-Pumpen von SEKO für ein breites Spektrum von Druckanwendungen eingesetzt werden, mit dem zusätzlichen Vorteil, dass sie eine leckagefreie Lösung sind.

## Mehrere Betriebsarten

Manuell | Batch | Zeitgesteuert | Analog mA | Analog V | ppm | Impuls, digitale Signale

## Einfache, schnelle Programmierung

Die Elektra-Steuerung ermöglicht eine einfache und schnelle Programmierung von jedem intelligenten Gerät oder Laptop aus, auch aus der Ferne sowie über das Display

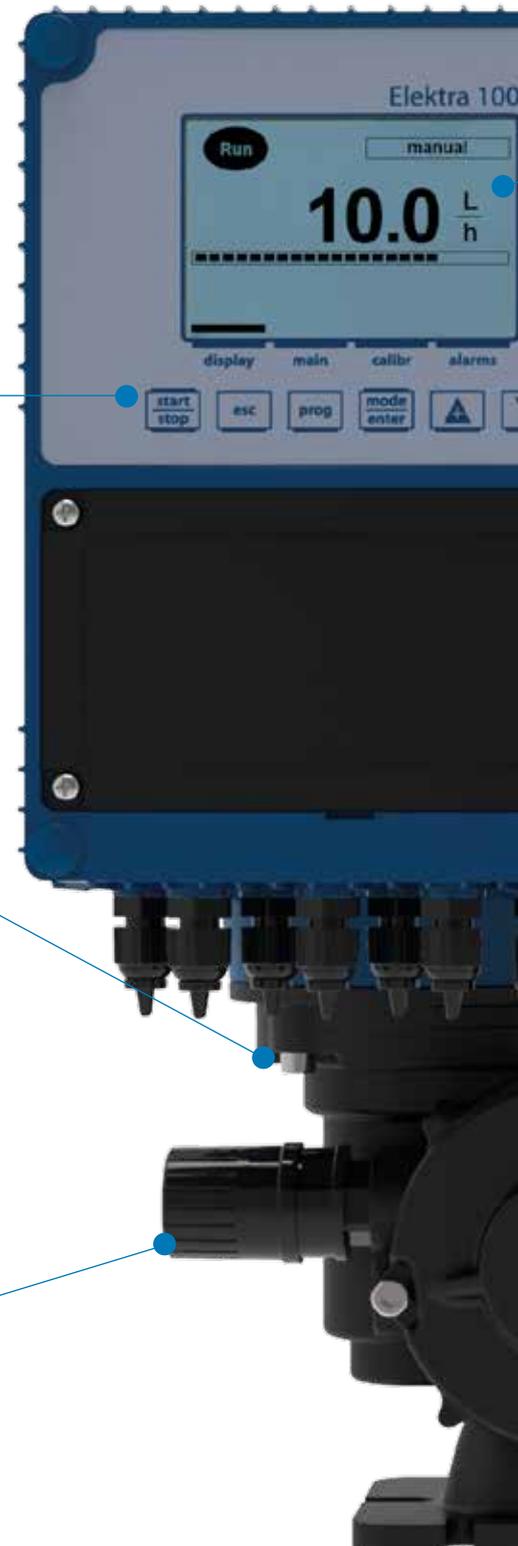
## Flexible Position

Steuerung und Motor können in 3 verschiedenen Positionen fixiert werden und bieten somit maximale Flexibilität



## Manuelle Einstellung der Hublänge

Bietet höchste Genauigkeit in Kombination mit der digitalen Dosierung durch die Elektra-Steuerung

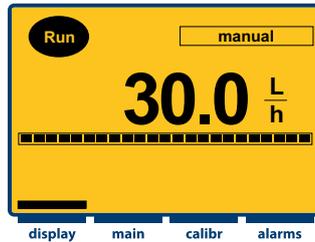


## Intelligente Digitalanzeige

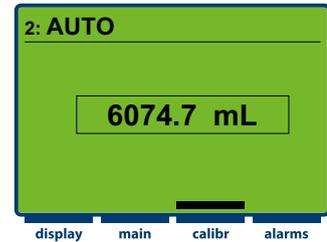
Bietet nicht nur mehrere Sprachoptionen, sondern ändert auch die Farbe je nach Betriebsart



Rot - zeigt den Alarmmodus an



Gelb - zeigt an, dass die Steuereinheit eine Verbindung zu einem intelligenten Gerät herstellt



Grün - zeigt an, dass ein Kalibrierprozess erfolgreich abgeschlossen wurde

## Hydraulische Eigenschaften

### MS1A/B/C Membranpumpe

Durchflussmenge bis zu 500 l/h

Maximaldruck bis zu 16 bar

Hübe 1 - 116

Hublänge 2 - 4 - 6 mm

Durchmesser Membranpumpe bis zu 165 mm

Schutzart IP55

### PS1 D Kolbenpumpe

Durchflussmenge bis zu 304 l/h

Maximaldruck bis zu 10 bar

Hübe 1 - 116

Hublänge 15 mm

Durchmesser Kolbenpumpe bis zu 64 mm

Schutzart IP55

### PS2 E Kolbenpumpe

Durchflussmenge bis zu 1000 l/h

Maximaldruck bis zu 20 bar

Hübe 1 - 116

Hublänge 25 mm

Durchmesser Kolbenpumpe bis zu 89 mm

Schutzart IP55

## Große Auswahl an Materialien

Für den Pumpenkopf SS – PVDF – PVC – PP

# Your Choice, Our Commitment

In der modernen globalisierten Welt hat es erhebliche Vorteile, ein privates Unternehmen zu sein – insbesondere für unsere Kunden, die unsere Partner sind. In über 40 Jahren hat SEKO eine globale Organisation entwickelt, die in der Lage ist, vorausschauend zu agieren, den Druck der Gegenwart zu bewältigen, langfristig zu planen und unseren Kunden eine echte Partnerschaft mit Transparenz und gegenseitigem Respekt zu bieten.

Sei es wegen unserer bekannten Flexibilität, unserer Liebe zum Detail, der hochwertigen Produkte oder einfach wegen der Art und Weise, wie wir unser Geschäft betreiben - wir sind uns bewusst, dass es Ihre Entscheidung ist, mit uns Geschäfte zu machen. Und es ist unser Versprechen, Ihre Bedürfnisse zu erfüllen - wo immer Sie, unsere Kunden, auch sind.



Weitere Informationen über unser Produktportfolio, unsere weltweiten Standorte, Zulassungen, Zertifizierungen und lokale Vertretungen finden Sie unter [www.seko.com](http://www.seko.com)

SEKO behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern und zu ergänzen. Alle gezeigten Bilder dienen nur zur Veranschaulichung. Das tatsächliche Produkt kann aufgrund einer Produktverbesserung variieren. Die veröffentlichten Daten können sich ändern.