



# Apporte la connectivité au dosage mécanique

Le dernier produit développé par comprend les avantages modernes de la connectivité à distance pour aider à gérer les opérations complexes des pompes de dosage

Elektra s'appuie sur la gamme de pompes électromécaniques Spring, réputée depuis longtemps pour son prix abordable, son faible coût de fonctionnement et sa facilité de maintenance.

Elektra apporte le nec plus ultra en matière de dosage numérique de précision et de gestion de données à distance, améliorant encore les coûts de fonctionnement grâce à la facilité de programmation à partir de tout périphérique intelligent type smartphone ou ordinateur, ainsi que de l'affichage traditionnel.





## Principales caractéristiques

Les **données à la demande** permettent la gestion et la programmation de données à distance à partir d'un point d'accès intégré unique à Elektra

**Données en temps réel et historiques** disponibles directement sur tout smartphone ou ordinateur, y compris les alarmes, pour une **planification efficace de la maintenance** et une intervention technique rapide

La fiabilité de la gamme Spring de SEKO offre une large gamme de débits, **notamment des débits élevés** allant jusqu'à 1000 l/h et 10 bar

**Large gamme d'applications** – convient également aux produits à viscosité élevée

**Dosage numérique** pour un dosage précis

**Plusieurs modes de fonctionnement** – temporisé, par lot, manuel, proportionnel aux signaux analogiques ou numériques

**Ecran graphique intelligent** – affiche l'écran en rouge, jaune ou vert suivant le statut de la pompe

L'interface de l'unité de commande électronique **peut être fixée dans plusieurs positions** pour faciliter le fonctionnement / l'installation

Une facilité de programmation exceptionnelle associée à de faibles coûts de maintenance engendre **des coûts d'exploitation exceptionnels**

**Moteur triphasé peu énergivore**, large gamme de matériaux disponibles



# Données à la demande

Dans un monde de plus en plus «connecté», Elektra apporte les avantages **des données à la demande**, indispensables au bon fonctionnement des installations potentiellement complexes. Conçu pour gérer les coûts d'exploitation et d'installation, Elektra permet **de contrôler ces derniers au mieux et offre la tranquillité d'esprit**, sachant que le dosage exact doit être administré de manière constante et avec une garantie de répétabilité.

Elektra dispose d'un **serveur Web intégré** situé dans le contrôleur système. Cela permet la configuration et la gestion de la pompe via un navigateur Web, localement **sur un PC, un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone**. Les pompes peuvent être préprogrammées avant l'installation et ajustées simplement et rapidement sur site. Les opérateurs peuvent obtenir les **données en temps réel et leur historique** pour gérer les performances, identifier et résoudre rapidement les problèmes potentiels, même à partir d'un autre bureau ou site. Cela permet des routines de maintenance ciblées combinées à des alertes pour une intervention technique rapide permettant de gérer les coûts globaux.

## Portail ELEKTRA

La **page contrôle affiche** une vue d'ensemble en temps réel du système, avec le mode de fonctionnement de la pompe, l'état de la pompe et l'état de l'alarme.

La **page Paramètres généraux** permet à l'utilisateur de définir les paramètres système suivants: débit maximum, Langage, débit @ 4mA, Débit @ 20mA, unité de mesure, Relais d'alarme et entrée de pause.

La **page Configuration** sélectionne le mode de fonctionnement et définit les paramètres en fonction du mode de fonctionnement sélectionné – manuel, mA, V, ppm, par lot et temporisé.

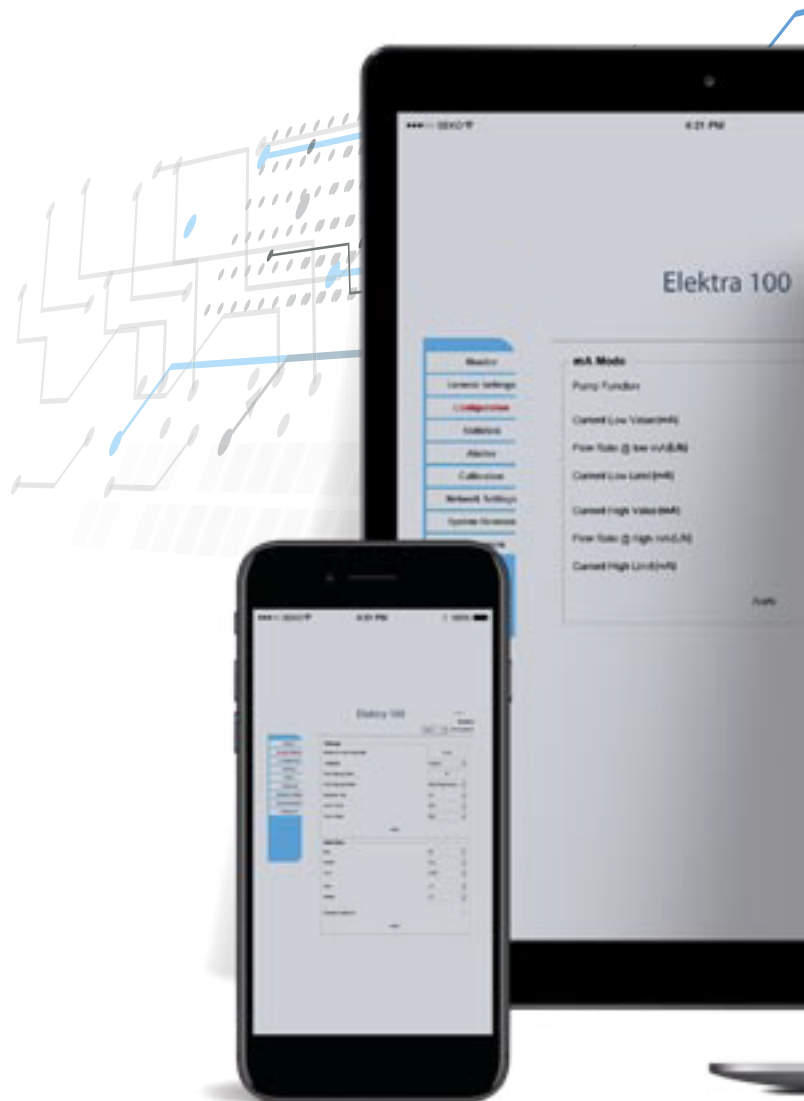
La **page Statistiques** fournit un aperçu des statistiques du système d'exploitation.

La **page Alarme** affiche le journal des alarmes. Chaque alarme est enregistrée dans le fichier journal avec les informations suivantes: date, heure et type d'alarme.

La **page Calibration** affiche les informations de calibration et permet à l'utilisateur de définir les paramètres de la calibration manuelle ou de configurer et d'exécuter la calibration automatique.

La **page Paramètres réseau** gère les paramètres de communication ModBus ainsi que les paramètres réseau sans fil fournis par le système.

La **page Révision système** affiche les informations de révision du logiciel du système et la page Permission permet à l'utilisateur de définir ou modifier le mot de passe d'authentification.





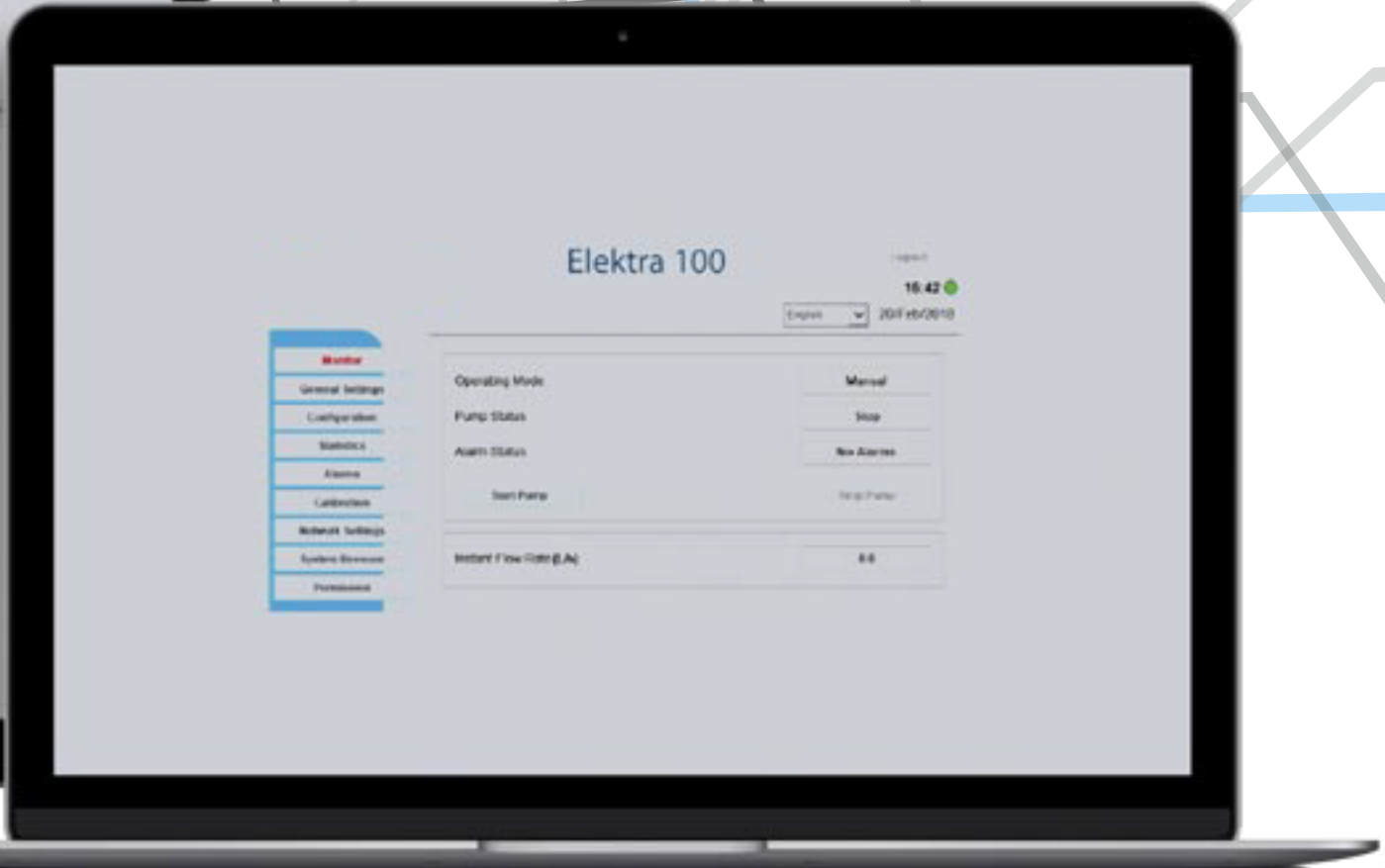
**Wifi pour une connexion directe**  
Permet la programmation locale d'équipements



**Modbus RTU avec port série RS485**  
Protocol ModBus permet une connexion et une communication entre dispositifs, offrant un contrôle maxima et des données à la demande



**Interface de programmation HTML**  
Compatible avec tous les navigateurs internet et pour PC, tablette ou tout appareil intelligent



# Caractéristiques techniques

Les pompes Elektra comportent un mécanisme de rappel par ressort dans un boîtier en aluminium. Ces pompes fournissent toujours une puissance robuste, abordable et efficace. Ils offrent une flexibilité en longueur de course et en vitesse de moteur contrôlables séparément.

Grâce au réglage de dosage numérique et aux diaphragmes à commande mécanique, les pompes Elektra de SEKO peuvent être utilisées dans une large gamme d'applications sous pression avec l'avantage supplémentaire d'être une solution zéro fuite.

## Modes de fonctionnement multiples

Manuel | Par lot | Temporisé | Analogique mA | Analogique V | ppm | impulsions, signaux numériques

## Programmation rapide et simple

Le contrôleur Elektra permet une programmation simple et rapide à partir de l'écran d'affichage ou de tout terminal intelligent ou ordinateur portable à distance

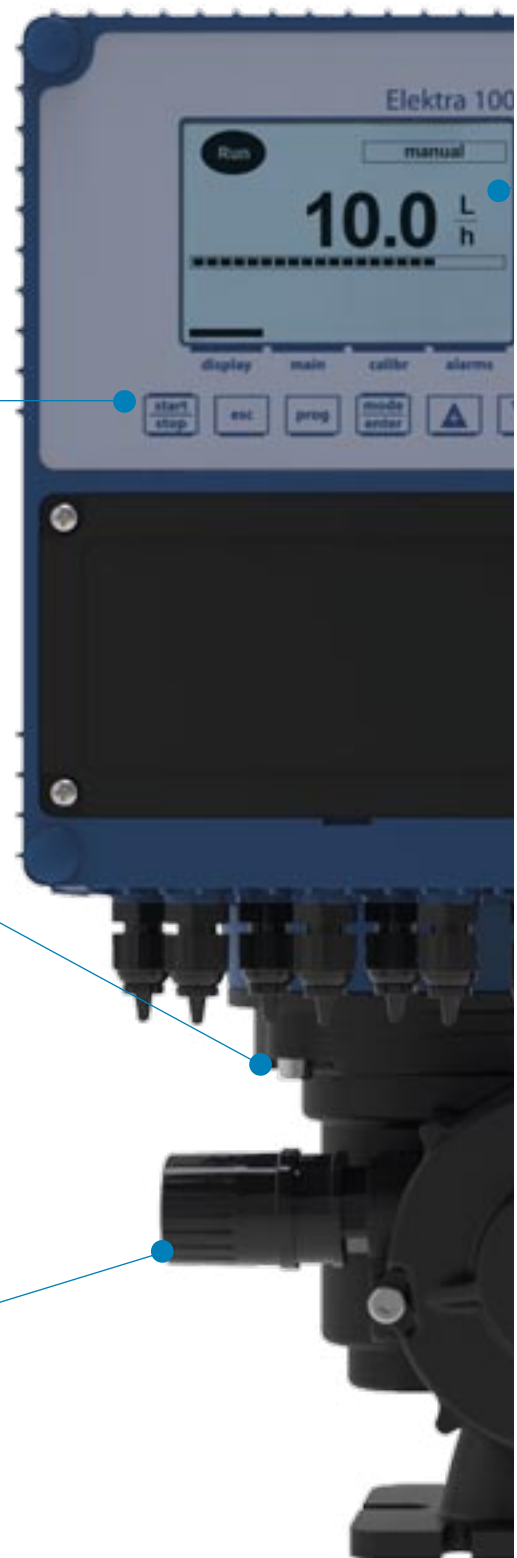
## Position flexible

Le contrôleur et le moteur peuvent être fixés dans 3 positions différentes pour une flexibilité maximale



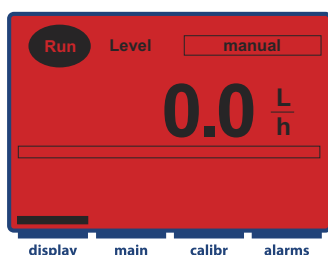
## Ajustement manuel de la longueur de course

Fournit le maximum de précision lorsqu'il est combiné au dosage numérique du contrôleur Elektra.

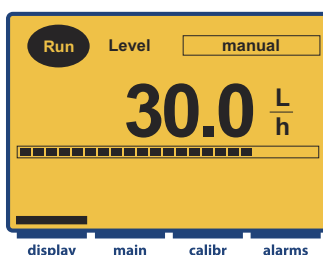


## Affichage numérique intelligent

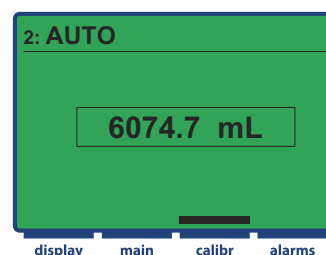
Offre non seulement plusieurs options de langue, mais change également de couleur suivant l'état de la pompe



Rouge – indique un état d'alarme



Jaune - indique que le contrôleur se connecte à un périphérique intelligent



Vert – s'affiche après la réussite d'un processus de calibration

## Caractéristiques hydrauliques

### MS1A/B/C Pompe à membrane

Débit jusqu'à 500 l/h

Pression max de 16 bar

Coups 1 - 116

Longueur course  
2 - 4 - 6 mm

Diamètre membrane  
jusqu'à 165 mm

IP55

### PS1 D Pompe à piston

Débit jusqu'à 304 l/h

Pression max de 10 bar

Coups 1 - 116

Longueur course 15 mm

Diamètre membrane  
jusqu'à 64 mm

IP55

### PS2 E Pompe à piston

Débit jusqu'à 1000 l/h

Pression max de 20 bar

Coups 1 - 116

Longueur course 25 mm

Diamètre membrane  
jusqu'à 89 mm

IP55

## Large choix de matériaux

Pour le corps de pompe  
INOX – PVDF – PVC – PP