



Controlo de fertirrigação

HIDROMATIC é uma central de rega e fertirrega que emprega tecnologia de última geração, hidráulica e de controlo, de baixa manutenção e longa duração. Fabricado com materiais anticorrosivos e a sua estrutura de suporte em aço inoxidável.

O operador terá ao seu dispor um painel táctil de 7" com interface intuitiva, onde terá acesso a botões, gráficos e informações de forma clara e legível. Isso facilita a navegação e a operação, reduzindo a curva de aprendizagem para os operadores. Eles podem interagir diretamente com o sistema, o que é mais fácil do que usar botões físicos ou teclados complexos.

Esta central está equipada com o controlador **HLR K6 S16-HRF** (consultar manual de características), para saber que equipamentos e expansões podem ser agregados.

Graças ao seu tamanho compacto pode ser instalada em espaços bastante reduzidos.

Foi concebida para o controlo de propriedades de pequena e média dimensão, graças à aspiração até 500 l/h por cada linha, para fertilizante e também pH, o que lhe permitirá uma maior flexibilidade para controlar culturas em estufa, ao ar livre, culturas baseadas no solo, hidroponia, rega gota-a-gota, aspersão, etc.

A aplicação precisa de fertilizantes e ácido ou base para um controlo estável do pH e do CE é conseguida através de injetores precisos e eficientes do tipo venturi, que realizam o seu trabalho sem peças móveis. A mistura dos fertilizantes e pH aspirados pelos venturis é envolvida num bloco cilíndrico. A mesma é feita muito mais rapidamente, a sua injeção na conduta principal é aplicada com muito mais precisão e uniformidade.

Control de fertirrigación

HIDROMATIC es una central de riego y fertirrigación que emplea tecnología de última generación, hidráulica y de control, de bajo mantenimiento y larga duración.

Fabricada con materiales anticorrosivos y con una estructura de soporte de acero inoxidable.

El operador tendrá a su disposición un panel táctil de 7" con una interfaz intuitiva, donde tendrá acceso a botones, gráficos e información de forma clara y legible. Esto facilita la navegación y el funcionamiento, reduciendo la curva de aprendizaje para los operadores. Pueden interactuar directamente con el sistema, lo que es más fácil que utilizar botones físicos o teclados complejos. Esta central está equipada con el controlador **HLR K6 S16-HRF** (consultar el manual de características) para saber qué equipos y ampliaciones se pueden añadir.

Gracias a su tamaño compacto, se puede instalar en espacios muy reducidos. Está diseñada para el control de propiedades de pequeño y mediano tamaño, gracias a la aspiración de hasta 500 l/h por cada línea, para fertilizante y también pH, lo que le permitirá una mayor flexibilidad para controlar cultivos en invernadero, al aire libre, cultivos basados en suelo, hidroponía, riego por goteo, aspersión, etc.

La aplicación precisa de fertilizantes y ácido o base para un control estable del pH y la EC se consigue mediante inyectores precisos y eficientes del tipo venturi, que realizan su trabajo sin piezas móviles. La mezcla de fertilizantes y pH aspirados por los venturis se envuelve en un bloque cilíndrico. Esto se hace mucho más rápido y su inyección en la tubería principal se aplica con mucha más precisión y uniformidad.

Fertigation control

HIDROMATIC is an irrigation and fertigation control unit that uses state-of-the-art, low-maintenance, long-lasting hydraulic and control technology. Manufactured with anti-corrosive materials and a stainless steel support structure.

The operator has a 7" touchscreen panel with an intuitive interface, providing clear and legible access to buttons, graphics and information. This facilitates navigation and operation, reducing the learning curve for operators. They can interact directly with the system, which is easier than using physical buttons or complex keyboards. This control unit is equipped with the **HLR K6 S16-HRF** controller (see specifications manual) to find out which equipment and expansions can be added.

Thanks to its compact size, it can be installed in very small spaces. It is designed for the control of small and medium-sized properties, thanks to its suction capacity of up to 500 l/h per line for fertiliser and also pH, which will allow you greater flexibility to control greenhouse crops, outdoor crops, soil-based crops, hydroponics, drip irrigation, sprinkler irrigation, etc.

The precise application of fertilisers and acid or base for stable pH and EC control is achieved through precise and efficient venturi-type injectors, which perform their work without moving parts. The mixture of fertilisers and pH sucked in by the venturis is enclosed in a cylindrical block. This is done much more quickly, and its injection into the main pipe is applied with much greater precision and uniformity.

Contrôle de fertirrigation


HIDROMATIC est une centrale d'irrigation et de fertirrigation qui utilise une technologie de pointe, hydraulique et de contrôle, nécessitant peu d'entretien et offrant une longue durée de vie.

Fabriquée avec des matériaux anticorrosion et une structure de support en acier inoxydable.

L'opérateur dispose d'un écran tactile de 7 pouces avec une interface intuitive, où il a accès à des boutons, des graphiques et des informations claires et lisibles. Cela facilite la navigation et le fonctionnement, réduisant ainsi la courbe d'apprentissage pour les opérateurs. Ils peuvent interagir directement avec le système, ce qui est plus facile que d'utiliser des boutons physiques ou des claviers complexes. Cette centrale est équipée du contrôleur **HLR K6 S16-HRF** (voir le manuel des caractéristiques) pour savoir quels équipements et extensions peuvent être ajoutés.

Grâce à sa taille compacte, elle peut être installée dans des espaces très réduits. Elle a été conçue pour le contrôle des propriétés de petite et moyenne taille, grâce à une aspiration jusqu'à 500 l/h par ligne, pour les engrais et le pH, ce qui vous permettra une plus grande flexibilité pour contrôler les cultures en serre, en plein air, les cultures en terre, l'hydroponie, l'irrigation goutte à goutte, l'aspersion, etc.

L'application précise d'engrais et d'acide ou de base pour un contrôle stable du pH et de la conductivité électrique est obtenue grâce à des injecteurs précis et efficaces de type venturi, qui fonctionnent sans pièces mobiles. Le mélange des engrais et du pH aspirés par les venturis est enveloppé dans un bloc cylindrique. Il est réalisé beaucoup plus rapidement, et son injection dans la conduite principale est appliquée avec beaucoup plus de précision et d'uniformité.

	CENTRAL FERTIREGA - HIDROMATIC		
Tensão alimentação central Tensión de alimentación central Central power supply voltage Tension d'alimentation centrale	380-400V + N - 50Hz *		
Potencia total Potencia total Total power Puissance totale	3 kW		
Consumo total Consumo total Consommation totale Total consumption	6 A		
Controlador que equipa a central Controlador que equipa la central Controller that equips the power station Contrôleur équipant la centrale	HLR <u>K6</u> S16-HRF		
Painel tátil aplicado na central Panel táctil instalado en la central Touch panel applied at the control centre Panneau tactile installé dans la centrale	7" a cores** 7" en color 7" colour 7" couleur		
Possibilidade comunicação via smartphone Posibilidad de comunicación vía smartphone Possibility of communication via smartphone Possibilité de communication via smartphone	HIDROTEK - kW600***		
Número de linhas de injeção Número de líneas de inyección Number of injection lines Nombre de lignes d'injection	HIDROMATIC - 3	HIDROMATIC - 4	HIDROMATIC - 5
Tipo estrutura Tipo de estructura Structure type Type de structure	Aço inox AISI 304 Acero inoxidable AISI 304 AISI 304 stainless steel Acier inoxydable AISI 304		
Dimensões (L-W-H) Dimensiones (L-W-H) Dimensions (L-W-H) Dimensions (L-W-H)	505 x 800 x 1345 505 x 800 x 1345 505 x 800 x 1345 505 x 800 x 1345		
Peso líquido/bruto Peso neto/bruto Net/gross weight Poids net/brut	62,4 Kg	63,7 Kg	65,0 Kg

<p>Sistema de aspiração dos fertilizantes</p> <p>Sistema de aspiración de fertilizantes</p> <p>Fertiliser suction system</p> <p>Système d'aspiration des engrais</p>	<p>Bloco cilíndrico em PVC, equipado com venturis DN25 mm</p> <p>Bloque cilíndrico de PVC, equipado con venturis DN25 mm</p> <p>Cylindrical PVC block, equipped with DN25 mm venturis</p> <p>Bloc cylindrique en PVC, équipé de venturis DN25 mm</p>
<p>Electroválvulas FIP injeção fertilizantes</p> <p>Electroválvulas FIP inyección de fertilizantes</p> <p>Électrovannes FIP pour injection d'engrais</p> <p>Électrovannes FIP pour injection d'engrais</p>	<p>10mm</p>
<p>Câmara mistura cilíndrica em PVC</p> <p>Cámara mezcladora cilíndrica de PVC</p> <p>Cylindrical PVC mixing chamber</p> <p>Chambre de mélange cylindrique en PVC</p>	<p>DN 140mm</p>
<p>Diâmetro ligação entrada (Colar)</p> <p>Diámetro de conexión de entrada (collarín)</p> <p>Input connection diameter (Collars)</p> <p>Diamètre raccordement entrée (collier)</p>	<p>DN 40mm</p>
<p>Diâmetro ligação saída (Colar)</p> <p>Diámetro de conexión de salida (collarín)</p> <p>Output connection diameter (Collars)</p> <p>Diamètre du raccord de sortie (collier)</p>	<p>DN 40mm</p>
<p>Ligação às linhas de injeção (Colar)</p> <p>Diámetro de conexión de salida (collarín)</p> <p>Output connection diameter (Collars)</p> <p>Diamètre du raccord de sortie (collier)</p>	<p>DN 25mm</p>
<p>Caudal máximo de cada linha de injeção</p> <p>Caudal máximo de cada línea de inyección</p> <p>Maximum flow rate of each injection line</p> <p>Débit maximal de chaque ligne d'injection</p>	<p>500 L/h</p>
<p>Saídas digitais configuráveis... (bombas, agitadores, filtros, válvulas ect.)</p> <p>Salidas digitales configurables... (bombas, agitadores, filtros, válvulas, etc.)</p> <p>Configurable digital outputs... (pumps, agitators, filters, valves, etc.)</p> <p>Sorties numériques configurables... (pompes, agitateurs, filtres, vannes, etc.)</p>	<p>16 (expansível até 120)****</p> <p>16 (ampliable hasta 120)**</p> <p>16 (expandable to 120)**</p> <p>16 (extensible jusqu'à 120)**</p>
<p>Placa control fertirrega</p> <p>Placa de control de fertirrigación</p> <p>Fertigation control board</p> <p>Plaque de contrôle fertirrigation</p>	<p>Leitura sondas C.E + PH - controlo 7 Fertilizantes + PH</p> <p>Lectura de sondas C.E + PH - control 7 Fertilizantes + PH</p> <p>Reading EC + pH probes - control 7 Fertilisers + pH</p> <p>Lecture sondes C.E + PH - contrôle 7 Engrais + PH</p>

Diâmetro coletor de sondas Diámetro del colector de sondas Probe collector diameter Diamètre du collecteur de sondes	DN 40mm
Control bomba fertilizante Control de bomba de fertilizante Fertiliser pump control Contrôle de la pompe à engrais	Seleto - Manual/automatico Selector - Manual/automático Selector - Manual/automatic Sélecteur - Manuel/automatique
Bomba fertilizante 50 Hz Bomba fertilizante 50 Hz 50 Hz fertiliser pump Pompe à engrais 50 Hz	1,85 Kw*****
Pressão máxima de trabalho Presión máxima de trabajo Maximum working pressure Pression maximale de service	4.0 Bar*****
Trandutor de pressão Transdutor de presión Pressure transducer Transducteur de pression	4/20mA - 0/10Bar *****

* **Tensão de alimentação central 380-400V + N 50Hz. Pedir características para outras tensões e frequência da rede**

* **Tensión de alimentación central 380-400 V + N 50 Hz. Solicite características para otras tensiones y frecuencias de red**

* **Central power supply voltage 380-400V + N 50Hz. Request specifications for other voltages and network frequencies**

* **Tension d'alimentation centrale 380-400 V + N 50 Hz. Demander les caractéristiques pour d'autres tensions et fréquences du réseau**

****Painel táctil aplicado na central de 7", pode ser substituído por um de 10,1" (consultar fabricante)**

****Panel táctil aplicado en la central de 7«, puede sustituirse por uno de 10,1» (consultar al fabricante)**

****7' touchscreen panel, can be replaced with a 10.1' panel (consult manufacturer)**

****Panneau tactile appliqué sur la centrale de 7 pouces, pouvant être remplacé par un panneau de 10,1 pouces (consulter le fabricant)**

*****Consultar características técnicas do controlador (HLR K6 S16-HRF), para saber que tipo e quantidade de expansões se pode ligar á central HIDROMATIC**

*****Consulte las características técnicas del controlador (HLR K6 S16-HRF) para saber qué tipo y cantidad de expansiones se pueden conectar a la central HIDROMATIC**

*****Consult the technical specifications of the controller (HLR K6 S16-HRF) to find out what type and quantity of expansions can be connected to the HIDROMATIC control unit**

*****Consultez les caractéristiques techniques du contrôleur (HLR K6 S16-HRF) pour connaître le type et le nombre d'extensions pouvant être connectées à la centrale HIDROMATIC**

******Desde que instalado o router HIDROTEK - KW600***, com ligação á Ethernet**

******Desde que se instaló el router HIDROTEK - KW600***, con conexión a Ethernet**

******Depuis l'installation du routeur HIDROTEK - KW600***, avec connexion Ethernet**

******Depuis l'installation du routeur HIDROTEK - KW600***, avec connexion Ethernet**

*******A bomba de injeção fertilizante está preparada para trabalhar entre 3 e 5 linhas de injeção sem necessidade de ser substituída**

*******La bomba de inyección de fertilizante está preparada para trabajar entre 3 y 5 líneas de inyección sin necesidad de ser sustituida**

*******The fertiliser injection pump is designed to work with between 3 and 5 injection lines without needing to be replaced**

*******La pompe d'injection d'engrais est conçue pour fonctionner entre 3 et 5 lignes d'injection sans avoir besoin d'être remplacée**

*******Solicitar características para outras pressões**

*******Solicitar características para otras presiones**

*******Request specifications for other pressures**

*******Demander les caractéristiques pour d'autres pressions**

*******Proteção contra pressões na rega alta e baixa e bomba fertilizante**

*******Protección contra presiones altas y bajas en el riego y bomba fertilizante**

*******Protection against high and low water pressure and fertiliser pump**

*******Protection contre les pressions élevées et basses lors de l'arrosage et pompe à engrais**