

Riego por Caudal Discontinuo

Válvulas y Controladores



El Sistema de Riego Discontinuo

Esta tecnología relativamente nueva en nuestro medio, permite duplicar la eficiencia de riego, disminuir la incidencia de la mano de obra, ahorrar significativamente energía y lograr un aprovechamiento más intensivo del área cultivada.

Su practicidad y simpleza, además de su bajo costo de inversión, lo ha posicionado como una alternativa valedera frente a los conocidos y costosos sistemas de riego localizado y/o pivotes centrales. Como afirman los investigadores del Instituto Nacional del Agua y el Ambiente*: "... la aparición del riego por Caudal Discontinuo representa una alternativa más económica que el riego presurizado, a la vez que permite mejorar sensiblemente las eficiencias de riego en comparación con las del riego tradicional...."



* "Evaluación integral del riego por pulsos en los regadíos Argentinos,..." INA-CRA Docentes e Investigadores de la FCA-UN Cuyo 2004 Ing Morábito, Inga Romay y otros

El método consiste en aplicar agua a los surcos o melgas en forma intermitente, mediante el uso de tubos rígidos o mangas con compuertas y una válvula mariposa, la cual es accionada por una computadora (controlador) alimentada por energía solar.

La válvula tipo T tiene un ingreso (central) y dos egresos (derecha e izquierda). La intermitencia del riego se logra con la alternancia entre ambas salidas de la válvula. Esta "discontinuidad" en la aplicación, permite que durante lapsos variables de tiempo permita que el terreno se oree, sellando su superficie a las posteriores incursiones del agua. La sola aplicación de este método asegura un ahorro hasta el 50%, y nos habilita para realizar aplicaciones controladas de fertilizantes.

Válvulas p&r



Las válvulas son totalmente construidas en fundición de aluminio, y diseñadas para su trabajo rudo en el campo. De acuerdo al rango de caudal disponible, será la elección de su tamaño. Con una válvula p&r podemos atender desde 10 a 100 has dependiendo de las condiciones del cultivo y la zona.

Tamaño	Q_{max} (m ³ /h)	Peso (kg)	El tamaño se refiere al diámetro de la tubería rígida a utilizarse. Y el caudal será función de las pérdidas de carga aguas debajo de la válvula. Estas han sido diseñada para un régimen de trabajo máximo de 10 mca
6"	160	12	
8"	270	16	
10"	450	19	
12"	740	25	

Riego por Caudal Discontinuo

Válvulas y Controladores



Controlador STAR



El Star electrónico es la última generación de una serie prolifera de controladores. Está diseñado y adaptado para trabajar en el exterior, sin necesidad de instalaciones previas ni servicios. Su pantalla solar alimenta a una batería interna que asegura el correcto funcionamiento durante largos periodos.

Su botonera sencilla, permite a cualquier persona interactuar con el software fácil y rápidamente, y a su vez nos permite ajustar las diferentes variables de un riego para maximizar su eficiencia.

El kit de Fertirriego



La fertirrigación es fundamental para optimizar los rendimientos y a la vez de realizar las aplicaciones justas en el momento adecuado evitando pérdidas de fertilizantes por lavado superficial, infiltración profunda o degradación solar. Para esto, el kit de fertirriego es un accesorio indispensable, comandado desde el Controlador, nos permite realizar fertilizaciones en cualquier momento del día (inclusivo durante la noche) sin necesidad de persona alguna para su manejo.

Este accesorio es económico y sencillo de usar, se cargan los datos en el Controlador y la aplicación se realizará en forma paulatina durante la etapa de infiltración (Remojo) procediendo al final de dos ciclos completos para limpieza de las tuberías e incorporación efectiva del fertilizante al suelo.

P&R Argentina SA

Colón 856 (1646) San Fernando – Buenos Aires - Argentina

www.pyrargentina.com.ar Tel.: (5411) 4744-4801