

Interesantes innovaciones en válvulas de aire y de prevención del reflujo para el jardinero paisajista

La fabricación y el desarrollo de válvulas de aire y accesorios de control del caudal para la agricultura responden a la demanda del sector para aplicaciones de riego de bajo caudal, como las requeridas por los jardineros paisajistas. La introducción de varios productos nuevos, diseñados específicamente para este mercado en rápido desarrollo, así como la adaptación de algunos productos ya establecidos, despiertan gran interés en el sector.

Hasta muy recientemente, las opciones del regador de jardines y parques para controlar las entradas de aire en la tubería principal eran limitadas.

El creciente conocimiento de los posibles daños y los que en efecto se producían, por falta de conciencia de este aspecto tan importante del proceso de riego, ha generado la demanda de una gama de productos específicos, destinados precisamente a este sector.

Un ejemplo clásico es el lanzamiento de la válvula de aire combinada **Mini-Barak**, "hermana menor" de la mundialmente conocida válvula Barak, que está disponible sólo en tamaños a partir de 2 pulgadas.

La válvula Mini-Barak, que se ofrece con una rosca de 3/4 o 1 pulgada, es ideal para el riego con bajos caudales y tiene las mismas características de purga de aire de la afamada válvula Barak.

El componente cinético de esta sólida válvula de aire permite la descarga de aire cuando la diferencia de presiones es de más de 10 psi, y protege invariablemente a la tubería principal contra el riesgo de "implosión" en caso de una caída repentina de la presión. Otra característica importante de la válvula Mini Barak es su capacidad de controlar y liberar burbujas de aire de la tubería principal, para prevenir la



Mini Barak



DT-040

formación de las bolsas de aire que desequilibran significativamente la distribución del agua en el sistema.

Una solución similar, y en una escala aun menor, es la nueva y altamente compacta microválvula **DT-040**, que se ofrece con roscas de 1/2 o 3/4". Fabricadas con materiales plásticos resistentes a la corrosión, estas válvulas de aire presentan una novedosa válvula de interrupción integrada, que



Segv S-050-V



RP-500

permite cerrar los orificios de la válvula de aire sin perturbar la corriente de agua dentro de la tubería.

Otra variación sobre este tema ganador es la válvula de purga de aire automática **Segev S-050-V 1**, de una sola vía. Esta válvula de 1 pulgada libera el aire cuando la tubería se encuentra bajo presión, al mismo tiempo que impide la entrada de aire en la línea.

Este producto es muy ventajoso cuando la fuente de agua se encuentra a una cierta distancia de la bomba y es necesario descargar aire de la tubería sin interrumpir el vacío al cierre. Esto mejora la eficiencia de las bombas centrífugas, liberando el aire atrapado y asegurando al mismo tiempo el cebado de la bomba por no permitir la toma de aire.

Otro producto totalmente nuevo y novedoso es la válvula de aire combinada M-040 "Metair". La válvula M-040 está diseñada para instalarla dentro de la línea y antes del medidor, de modo que alivie el flujo de aire a través del medidor a fin de obtener lecturas exactas.

Este nuevo producto es particularmente interesante no sólo para el sector de jardinería y paisajismo, sino también para la lectura de los medidores de consumo domésticos.

Otra importante innovación es la válvula RP500 de prevención del reflujo. Actualmente disponible en material plástico resistente a la



M-040

corrosión, la válvula **RP500** ha sido diseñada para brindar una protección totalmente fiable contra el reflujo resultante de las presiones negativas u opuestas. El reflujo puede tener graves consecuencias en cualquier sistema de riego, ya que podría permitir la infiltración de agroquímicos, fertilizantes y cualesquiera otros contaminantes a las fuentes de agua potable.

La válvula RP-500, aprobada por normas internacionales, es fiable y de fácil mantenimiento, sin necesidad de utilizar herramientas especiales. Está equipada con dos válvulas de retención a resorte encapsuladas, independientes y fácilmente reemplazables. Una revolucionaria zona interna de presión reducida asegura una buena protección y un funcionamiento digno de confianza.

Estas últimas novedades y adaptaciones son ejemplos de los nuevos diseños meticulosamente desarrollados por A.R.I. para beneficio de los regadores en el sector de bajos caudales. La empresa ofrece una completa gama de soluciones de control de toma y purga de aire en las tuberías de suministro a los sistemas y en la prevención del reflujo de contaminantes peligrosos a las fuentes de agua potable.



A.R.I.

FLOW CONTROL ACCESSORIES

KFAR CHARUV 12932

TEL. 973-4-6761988

FAX. 972-4-6763402

<http://www.arivalves.com>

Marque 3 en la tarjeta