

ACMO-AVK RIEGO



**AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS
PARA UNA MEJOR GESTIÓN DEL
AGUA EN LA AGRICULTURA**





ACMO-AVK EL MEJOR SOCIO PARA RIEGO



Sistema Hydopass

El hidrómetro integra, en una solución compacta protegida por una caja de acero inoxidable, los componentes mecánicos adecuados para la medición y regulación con los innovadores componentes electrónicos ACMO-AVK adecuados para gestionar y controlar los parámetros de entrada/salida.



Un clima más cálido y una población en crecimiento exigen una explotación eficiente de nuestros recursos de tierra y agua. ACMO-AVK ofrece una oportunidad real para lograr la sostenibilidad social, económica y ambiental del proceso de riego.

Una mejor gestión del riego ahorra recursos hídricos

El riego es el proceso artificial de aplicar cantidades controladas de agua a las plantas a intervalos regulares. Se utiliza para ayudar en los cultivos agrícolas, el mantenimiento de paisajes, la protección contra heladas y la revegetación de suelos alterados en áreas secas, es decir, durante períodos de precipitaciones insuficientes.

Los sistemas de riego también se utilizan para enfriar el ganado y para suprimir el polvo, así como para el drenaje.

Control siempre preciso y fiable del agua de riego

Para soluciones de riego eficiente, ACMO-AVK tiene la experiencia y el know-how. ACMO-AVK ofrece una amplia gama de productos y soluciones para adaptarse a su proyecto o iniciativa de riego.

Nuestra oferta dentro del sector del riego comprende productos como válvulas de compuerta, válvulas de mariposa, válvulas de retención, ventosas, válvulas de control, hidrantes, caudalímetros, transmisores de nivel, sistemas de monitoreo, acoplamientos, filtros, accesorios y abrazaderas de reparación, todo de acuerdo con las normas locales, incluido los principales estándares DIN, BS, AWWA, AS y JIS.

ACMO know-how

ACMO es una de las referencias más importantes en Italia para las válvulas de riego y equipos para la gestión del agua. Después de varios años de investigación, inversión y más de 70.000 instalaciones exitosas en los últimos 6 años, ACMO desarrolló un sistema específico para gestionar y controlar la distribución del agua de riego. Un número cada vez mayor de autoridades del agua están utilizando nuestro sistema, logrando resultados brillantes en términos de ahorro de agua y energía.

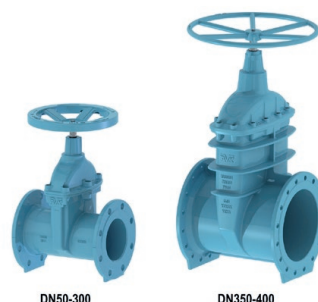
Visite la web para ver un programa detallado de productos o encontrar más información sobre nuestra producción.

www.acmosrl.com

VÁLVULAS DE COMPUERTA



Serie 9002/30
Válvula de compuerta embridada
EN 558/14 corto
DN50-400
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM



Serie 9002/60
Válvula de compuerta embridada
EN 558/15 largo
DN50-400
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM



Serie 06/30-0035
Válvula de compuerta embridada
EN 558/14 corto
DN40-600
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM
Tornillos A2



Serie 02/60-0035
Válvula de compuerta bridada
EN 558/15 largo
DN40-500
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM
Tornillos A2



Serie 37/50-001
Válvula de compuerta embridada
Asiento metálico
Capuchón
EN 558-2 serie 3
DN50-300
PN16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM



Serie 06/38-003
Válvula de compuerta
Unión ranurada AWWA 606
DN50-300
PN16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM



Serie 06/30-029
Válvula de compuerta embridada
EN 558/14 corto
DN700-1000
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM
Tornillos A2



Serie 06/30-030
Válvula de compuerta embridada
EN 558/14 corto
By-pass
DN700-1000
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM
Tornillos A2



Serie 54/3132-001
Válvula de compuerta embridada
Asiento metálico
Bridas según EN 1092
DN700-1800
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable



Serie 54/3334-001
Válvula de compuerta embridada
Asiento metálico, By-pass
Bridas según EN 1092
DN700-1800
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable

VÁLVULAS DE MARIPOSA



Serie 820/00-025
Válvula de mariposa
concéntrica Wafer
EN 558-1, serie 20
DN25-1000
PN10/16
Fundición dúctil
Disco AISI 316
Junta EPDM
Opcional:
Disco fundición dúctil
revestido de rilsan



Serie 820/10-029
Válvula de mariposa
concéntrica LUG
EN 558-1, serie 20
DN25-600
PN10/16
Fundición dúctil
Disco AISI 316
Junta EPDM
Opcional:
Disco fundición dúctil
revestido de rilsan



Serie 820/20-025
Válvula de mariposa
concéntrica Sección en U
EN 558-1, serie 20
DN150-1600
PN10/16
Fundición dúctil
Disco AISI 316
Junta EPDM
Opcional:
Disco fundición dúctil
revestido de rilsan



Serie 970/1204
Válvula de mariposa
Unión ranurada
MSS-SP-67
DN50-200
PN16/25
Fundición dúctil
Disco fundición dúctil
+EPDM
Eje inoxidable



Serie 756/218-005
Válvula de mariposa
doble excéntrica
EN 558-2, serie 13,
corto
DN150-600
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM



Serie 756/218-001
Válvula de mariposa
doble excéntrica
EN 558-2, serie 13,
corto
DN700-1200
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM



Serie 756/118-012
Válvula de mariposa
doble excéntrica
EN 558-2, serie 14,
larga
DN150-600
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM



Serie 756/118-011
Válvula de mariposa
doble excéntrica
EN 558-2, serie 14,
larga
DN700-2400
PN10/16
Fundición dúctil
Eje inoxidable
Caucho EPDM

VENTOSAS



Serie 195PP
Ventosa cinética
DN1/2"-1"
PN16
Cuerpo PA
Flotador PP



Serie 192S
Purgador automático
DN25-100
PN10/16/25/40
Fundición dúctil
Flotador ABS



Serie 195S
Ventosa trifuncional
DN50-200
PN10/16/25/40
Fundición dúctil
Flotador ABS

VÁLVULAS DE RETENCIÓN



Serie 41/61-003
Válvula de retención de
clapeta oscilante
Asiento elástico
Eje ciego
DN50-600
PN10/16
Fundición dúctil



Serie 876/00-001
Válvula de retención de disco axial
EN 558-2, serie 14
DN50-600
PN10/16
Fundición dúctil
Disco revestido EPDM
Eje acero inoxidable
Tornillería A2



Serie 874/00-003
Válvula de retención de mariposa
con contrapeso y palanca
EN 558-2, serie 14
DN150-1600
PN10/16/25
Cuerpo y disco de
fundición dúctil
Eje y asiento de acero inoxidable



Serie 874/00-004
Válvula de retención de mariposa
con contrapeso y amortiguador
hidráulico
EN 558-2, serie 14
DN150-1600
PN10/16
Cuerpo y disco de fundición dúctil
Eje y asiento de acero inoxidable

VÁLVULAS DE CONTROL

NEW!



Serie 849
Válvula de control
de membrana
DN50-300
PN10/16
Fundición dúctil
Membrana EPDM



Serie 879
Válvula de control de diafragma
DN50-600
PN10/16
Fundición dúctil
Diafragma EPDM



Serie MD
Válvula de control de
membrana
DN50-300
PN10/16
Fundición dúctil
Membrana EPDM



Pilotos de plástico
Reductor de presión
Sostenedor de presión
Alivio de presión
Limitador de caudal

FILTROS



Serie 910/21-001
Filtro en Y
EN 558-2
DN50-600
PN16/25
Fundición dúctil
Malla acero inoxidable



Serie 970/1501-001
Filtro de cesta vertical
DN50-600
PN10/16
Fundición dúctil
Malla acero inoxidable

ACCESORIOS



Serie 873/00-001
Carrete de desmontaje
con brida central
DN40-2600
PN10/16/25
Fundición dúctil
Caucho EPDM
Varillas acero 8.8 cincado



Serie 601/A-009
Unión universal
DN40-400
PN16
Fundición dúctil
Caucho EPDM
Tornillos acero 8.8
revestidos de Sheraplex



Serie 603/A-6100
SBrida universal
DN40-400
PN16
Fundición dúctil
Caucho EPDM
Tornillos acero 8.8
revestidos de Sheraplex



Serie 8001
Serie 8002
Serie 8003
Collares de
encapsulamiento
DN250-2000
PN10/16
Acero S235JR
Caucho EPDM
Tornillos acero 8.8
cincados



Serie 8004/01-001
Unión recta universal
Super-Hydro
DN50-2000
PN10/16
Acero S235JR
Caucho EPDM
Tornillos acero 8.8
cincados



Serie 8004/04-001
Brida universal
Super-Hydro
DN300-2000
PN10/16
Acero S235JR
Caucho EPDM
Tornillos acero 8.8
cincados



Serie 745
Manguitos de reparación
REPICO®
DN15-1000
Cuerpo inoxidable
Junta EPDM/NBR



Serie 748
Abrazaderas de reparación
EN 558-2
DN40-800
Cuerpo inoxidable
Junta EPDM/NBR

HIDRÓMETROS



Serie 750 HK
Contador de agua mecánico
DN50-80-100-150
PN10/16
Fundición dúctil
Membrana SBR

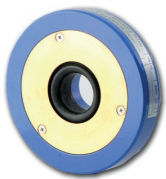


Serie 750 HNS
Medidor de agua
ultrasónico
DN80-100
PN10/16
Fundición dúctil
Membrana SBR

Opciones:
• Salida fija codo
• Salida fija recta
• Salida fija brida



LIMITADORES DE FLUJO



Serie 711
Limitador de flujo, tipo
Wafer de limpieza
automática con anillo único
DN50-200
PN10
Acero carbono
Placa latón
Caucho NBR



Serie 711/1
Limitador de flujo, tipo
Wafer de limpieza
automática con anillos
múltiples
DN150-300
PN10
Acero carbono
Placa de latón
Caucho NBR



Serie 711/IA
Limitador de flujo
interno en tubería de
limpieza automática
DN80-100
PN10
Caucho NBR
Aluminio anodizado



Serie 712
Limitador de flujo de
limpieza automática
con bridas y anillo
único
DN50-150
PN10
Fundición dúctil
Placa latón
Caucho NBR



Serie 712/1
Limitador de flujo de
limpieza automática
con bridas y anillos
múltiples
DN200-500
PN10
Acero carbono
Caucho NBR

MEDIDORES DE FLUJO



Serie 700 MID
Contador Woltman para
instalación horizontal y
vertical
R=160
DN50-200
PN10/16
Fundición dúctil
Caucho NBR



Serie 710
Caudalímetro mecánico
DN50-300
PN10/16
Fundición dúctil
Caucho NBR



Serie 650
Caudalímetro
ultrasónico
DN50-200
PN10/16
Fundición



Serie 2000K
Medidor de flujo
ultrasónico tipo Wafer
DN80-100
PN10/16



Serie 660D
Caudalímetro
electromagnético
MAG5000
DN15-2000
PN10/16/25
Cuerpo de acero al
carbono
Caucho NBR



Serie 660D-BATT
Caudalímetro
electromagnético a
batería MAG8000
DN25-1200
PN10/16
Cuerpo de acero al
carbono
Caucho NBR



Series 6030
Medidor de flujo
ultrasónico de montaje
en pared con abrazadera



Serie 6050
Caudalímetro
ultrasónico de mano
con abrazadera

SISTEMA HYDROPASS

SOLUCIÓN INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN DEL AGUA



Sistema de seguimiento definitivo para la optimización de los recursos hídricos y la planificación del riego.

S.I.S. Sistema de riego inteligente

El sistema se puede combinar con las bases de datos nacionales con datos meteorológicos y del suelo para pronosticar la programación de riego más sostenible.

Esta programación prevista conduce a una mejora inmediata y clara de las operaciones de riego con los consiguientes beneficios económicos, de gestión y ambientales.

Se ha desarrollado un sistema de comunicación distribuida para satisfacer la necesidad de datos actualizados e instantáneos del sistema de riego. La red de comunicación permite tener toda la información sobre el perfil del usuario y su consumo de agua con la capacidad de comunicarse con el hidrómetro en situaciones de emergencia o falla.





HIDRÓMETRO

Cuerpo monobloc de fundición dúctil con lectura de contador de agua (tecnología tangencial o ultrasónica) para agua de riego y con válvula de control automático de acción directa con diafragma SBR reforzado con lona. Síntesis perfecta para la entrega de agua en plantas de riego de última generación a uno o más agricultores.

Principales características:

- Multifuncionalidad, puede equiparse con todos los pilotos hidráulicos de control y regulación;
- Robustez, al estar formado por un cuerpo completo con diferentes salidas fijas de impulsión integradas;
- Fácil instalación y mantenimiento en la planta;
- Baja pérdida de carga.



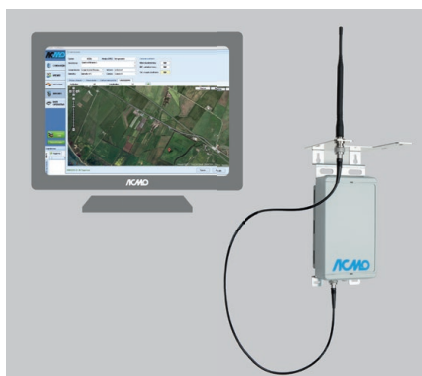
UNIDAD ELECTRÓNICA Y UNIDAD DE COMUNICACIÓN DE POTENCIA ULTRA BAJA

- La unidad electrónica, que controla integralmente el hidrómetro y su función, está instalada dentro de la carcasa del hidrómetro. Está desprovisto de cualquier componente que pueda dañarse como pantalla o botones. Está encerrado en una caja con protección IP68, equipado con su propia batería. La batería es reemplazable y garantiza una autonomía de al menos 10 años. La unidad se puede configurar para operar en versión estándar, híbrida y sin contacto.
- La unidad de comunicación es totalmente autónoma, equipada con transmisión por módem GPRS de última generación, montada integralmente en el hidrómetro. Está equipado con una antena de bajo impacto visual; protegido por una caja protectora IP68 con batería reemplazable de 10 años de vida.



ANTENA DE RADIO

- Transmisión de datos del hidrómetro
- Banda ISM gratuita
- Instalado integralmente dentro de la caja del hidrómetro



CONCENTRADOR RADIO (puerta de enlace) + Software

- Adquisición de datos del hidrómetro
- Banda ISM gratuita
- Comunicación bidireccional
- Datos en tiempo real disponibles directamente en la sala de control
- Informes de riego y estudios estadísticos



HIDROLLAVE

Permite que el usuario obtenga el agua y que la autoridad del agua realice las operaciones de control y mantenimiento necesarias. Las tarjetas están equipadas con pantalla de última generación, gráfico personalizado, pad de 4 botones (fácil de usar), batería de litio reemplazable con garantía de vida de 5 años, protegida por una carcasa IP67.

Características:

- Deberes del usuario establecidos
- Activación del hidrómetro
- Facturación automática del importe prepago según el consumo real de agua

INTEGRACIÓN CON SOFTWARE DE GESTIÓN



Recogida de datos reales en formato electrónico para desarrollar y estudiar estrategias de consumo y eficiencia del recurso hídrico.

Lectura del medidor LoRaWAN™

El módulo LoRa Radio aplicable a cualquier Hydropass le permite aprovechar la funcionalidad LoRaWAN™ para la comunicación con hidrantes remotos. LoRaWAN™ es una "Red de área de baja potencia (LPWAN)" diseñada específicamente para:

- Dispositivos que funcionan con baterías;
- Dispositivos fijos o móviles;
- Redes privadas, regionales, nacionales o globales.

La arquitectura de red LoRaWAN™ tiene las siguientes características:

- Comunicación bidireccional segura;
- Topología de red estrella de estrella;
- Puerta de enlace transparente para transmitir mensajes entre dispositivos finales y un servidor de red central;
- Pasarelas conectadas al servidor a través de conexiones IP estándar;
- Comunicación inalámbrica de dispositivos de un solo salto a una o más puertas de enlace.

La adquisición de los datos de consumo se realizan de forma automática a través de concentradores instalados en el territorio (grandes áreas con radio > 10 Km) que reciben los datos y los transmiten directamente al centro de gestión. La comunicación entre los dispositivos finales y las puertas de enlace ocurre en diferentes canales de frecuencia y con diferentes velocidades de datos. Luego, los datos se transfieren directamente al centro de gestión y se almacenan inmediatamente.





El software de gestión (HYDROSOFT)

Gestiona todo el sistema. Se realiza a través del último entorno de programación de Microsoft. Totalmente compatible con los sistemas operativos de Microsoft, desde Microsoft XP en adelante. La interfaz "User Friendly" junto con la última tecnología gráfica hacen que el software sea intuitivo, fácil y agradable.

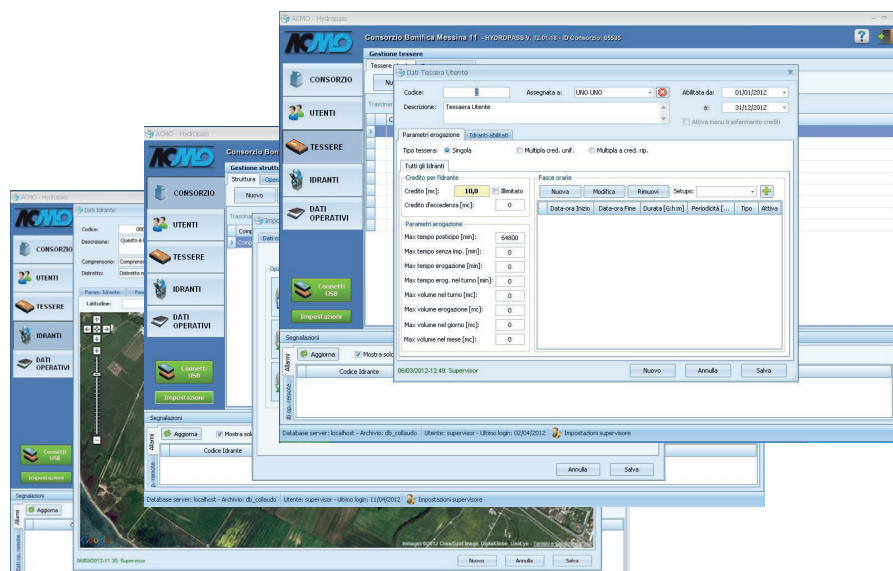
El sistema permite evaluar la ubicación geográfica de cada hidrante y utiliza Google Maps para mostrar una localización georreferenciada de los mismos.

El software está equipado con un sistema de gestión avanzado, que proporciona impresiones e informes personalizados. El software de gestión (Hydrosoft) se puede acoplar con nuestro S.C.A.D.A. y S.I.S. sistemas.

Permite gestionar toda la red de riego. Es posible crear sectores de riego, asignar el recurso hídrico de acuerdo con las necesidades de cultivo y suelo del usuario, planificar y programar la asignación del recurso hídrico a corto y largo plazo.

Las pautas de referencia para la gestión de sistemas hidrómetros completamente automatizados están cambiando rápidamente. Investigamos constantemente nuevos servicios y características para agregar al software con el fin de satisfacer todas las diferentes necesidades de las Autoridades del Agua que utilizan este sistema.

El software HYDROSOFT permite una gestión integrada de los hidrantes y el contador de agua equipado con lectura remota. Los datos se adquieren directamente a través de la interfaz LoRaWAN™. 100% personalizable sobre las necesidades del cliente, permite la gestión de los datos maestros, la contabilidad de los usuarios y la generación de informes.



SISTEMA AUTOMATIZADO DE RIEGO HYDROPASS HK

Año: 2012

Ubicación: CARBONIA (CI) - CERDEÑA-ITALIA

Consultor: C.B. BASSO SULCIS (CI)

Cliente: C.B. BASSO SULCIS (CI)

Principales cultivos: uva, hortalizas, alfalfa.

Productos: 2420 x Hydropass inteligente DN100 con accesorios

Descripción:

El objetivo del proyecto es reducir los costes de gestión del Consorcio y conseguir el reparto justo del recurso entre todos los usuarios.

Gracias a los buenos resultados logrados por una instalación piloto de algunos Hidrómetros Inteligentes en el pasado reciente, todas las entregas y puntos de agua han sido equipados con Hidrómetros.



AUTOMATIZACIÓN HYDROPASS HK CON MONITOREO REMOTO

Año: 2014

Ubicación: OZIERI (SS) - CERDEÑA-ITALIA

Consultor: C.B. DEL NORD SARDEGNA (SS)

Cliente: C.B. DEL NORD SARDEGNA (SS)

Cultivos principales: vid, olivo, hortalizas, alfalfa, prados de pastoreo.

Productos:

1100 x Hydropass inteligente DN80

840 x Smart Hydropass DN100

30 x Smart Hydropass DN150

Descripción:

El objetivo del proyecto es dotar a todos los puntos de abastecimiento de agua de la zona de Anglona: BassaValle del Coghinase Pianadi Perfugas, con un Hidrómetro Inteligente. Los Hidrómetros Inteligentes están configurados para monitoreo remoto a través del protocolo de comunicación GPRS.



AVK Válvulas, S.A.

Pol. Ind. Constantí
Av. Europa, 27-31
43120 Constantí-Tarragona
España

Tel. +34 977 540 008

avk@avkvalvulas.com
www.avkvalvulas.com



© 2022-05 AVK Group A/S

