



## Catálogo

**SOLUCIONES PARA EL USO  
EFICIENTE DEL AGUA**



## La Cultura del Agua



### Más de 40 años innovando en el uso eficiente del agua.

En una de las regiones más áridas de Europa, AZUD nació a finales de los años 70 con una misión: transformar la escasez en oportunidad. Desde entonces, nuestra Cultura del Agua ha fusionado conocimiento e innovación, convirtiendo cada gota de agua en motor de crecimiento y sostenibilidad para diferentes sectores de actividad:



Agricultura



Industrial



Humanitario



Jardinería y  
Paisajismo



Municipal



Minería



### Referente internacional de calidad y fiabilidad

Todos los procesos de fabricación y desarrollo de soluciones de AZUD cumplen con los estándares más altos de calidad. Combinamos tecnología avanzada, controles exhaustivos de calidad y profesionales altamente cualificados para garantizar la excelencia en nuestros productos.

### Compromiso de calidad

Los mejores productos merecen las mejores garantías

**5**  
YEARS WARRANTY

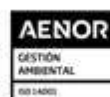
AZUD HELIX AUTOMATIC  
AZUD FIT PLUS

**6**  
YEARS WARRANTY

AZUD PREMIER

**10**  
YEARS WARRANTY

AZUD HELIX SYSTEM





**450**  
PERSONAS

**9**  
FÁBRICAS

**6**  
FILIALES

**+100**  
PAÍSES

**65**  
PATENTES

**3%**  
I+D+i

## Soluciones innovadoras para la nueva agricultura



Riego por goteo superficial



Riego por goteo subterráneo (RGS)



Riego por goteo en cultivos sin suelo



Filtración



Nutrición vegetal



Gestión digital



Tratamiento del agua



## Tuberías de riego

# AZUD PREMIER



6 YEARS WARRANTY

- + Tubería de riego de espesor alto con gotero plano integrado autocompensante (PC), antisucción (PC AS) y/o antidrenante (CNL/HCNL), para el aporte preciso y eficiente de agua y nutrientes a cultivos de ciclo de vida largo.
- Disegnado con amplias secciones de paso de laberinto para instalaciones de riego con aguas de mala calidad y/o con fertilizantes orgánicos.
- Solución ideal para asegurar la uniformidad del riego en terrenos irregulares, con modelos específicos para riego por goteo subterráneo (RGS), riego por pulsos y riego por goteo en cultivos sin suelo.

### Prestaciones:

- ✓ **Antiobturación** - Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY
- ✓ **Fiabilidad** - Filtración tridimensional HEX
- ✓ **Uniformidad** - Membrana autocompensante de silicona inyectada SILITEC
- ✓ **Eficiencia** - Cámara de autocompensación ELIPSIS
- ✓ **Antirraíces** - Sistema de protección PIR
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos y animales. Protección UV

DS Technology  
Eficacia antiobturante



TUBERÍA BLANCA  
Ideal para invernadero

### Riego por goteo para cultivos en campo:

Tubería	RD				COMPACT <sup>1</sup>			
Modelos	16		20		16		20	
Espesor (mm) (mil)	1,1 43	1,2 47	1,1 43	1,2 47	0,9 35	1,0 39	1,1 43	1,1 43
Distancia entre goteros (m)	0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 • 0,5 • 0,6 • 0,75 • 1 • 1,25 • 1,5							



COMPACT  
Más competitivo en transporte

Gotero	Características						Ideal para
	AUTOLIMPIANTE	AUTOCOMPENSANTE	ANTIOBTURACIÓN	ANTIRRAÍCES	ANTISUCCIÓN	ANTIDRENANTE	
AZUD PREMIER PC 1L • 1.6L • 2L • 2.3L • 3L • 3.5L	✓	✓	✓	✓			RIEGO EN TERRENOS IRREGULARES
AZUD PREMIER PC AS 1L • 1.6L • 2L • 2.3L • 3L • 3.5L	✓	✓	✓	✓	✓		RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO
NEW 1L • 1.6L • 2.4L • 3.6L AZUD PREMIER CNL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	RIEGO POR PULSOS
AZUD PREMIER HCNL 2L • 3L • 4.5L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

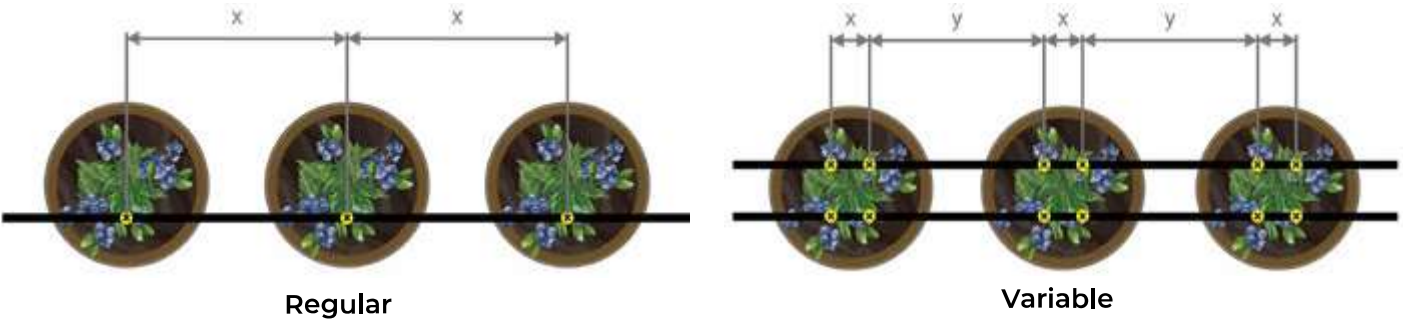
Riego por goteo en cultivos sin suelo:








Tuberías de riego

**AZUD PREMIER SC** NEW

Ideal para riego por goteo en cultivos sin suelo en macetas, bolsas, contenedores o canales en invernaderos o viveros

Tubería		RD		COMPACT <sup>1</sup>	
Modelos		16		16	
Espesor	(mm)	1,1	1,2	1,0	1,1
	(mil)	43	47	39	43
Distancia entre goteros (m)	Regular	0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 • 0,5			
	Variable	Producto no estándar. Fabricación bajo pedido			



Gotero	Características						Ideal para
	 AUTOLIMPIANTE	 AUTOCOMPENSANTE	 ANTIOTURACIÓN	 ANTIRAIÇES	 ANTISUCCIÓN	 ANTIDRENANTE	
AZUD PREMIER SC CNL 1L • 1.6L • 2.4L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	 RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS SIN SUELO
AZUD PREMIER SC HCNL 2L • 3L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Estándar de fabricación AZUD según norma ISO 9261



## Tuberías de riego

## AZUD GENIUN



- + Tubería de riego de espesor bajo (TD) /medio (MD) /alto (HD) con gotero plano integrado autocompensante (PC) y/o antisucción (PC ASP), para el aporte preciso y eficiente de agua y nutrientes a cualquier tipo de cultivo.
- 💡 Diseñado para optimizar el retorno de la inversión en instalaciones de riego.
- ✔ Solución ideal para asegurar la uniformidad del riego en terrenos irregulares, con modelos específicos para el riego por goteo subterráneo (RGS).

### Prestaciones:

- ✓ **Antiobturación** - Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY
- ✓ **Fiabilidad** - Filtración tridimensional HEX
- ✓ **Uniformidad** - Membrana autocompensante de silicona inyectada SILITEC
- ✓ **Antirraíces** - Sistema de protección ARS
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos y animales. Protección UV



		NEW																
Tubería		TD <sup>2</sup>		MD <sup>2</sup>				RD HD				COMPACT HD <sup>1</sup>					NEW	
Modelos		160	220	160			220		16		20		16		20			23
Espesor	(mm)	0,38	0,38	0,63	0,7	0,8	0,63	1,1	1,2	1,1	1,2	0,9	1,0	0,9 <sup>2</sup>	1,0 <sup>2</sup>	1,1	0,9 <sup>2</sup>	
	(mil)	15	15	25	28	32	25	43	47	43	47	35	39	35	39	43	35	
Distancia entre goteros (m)		0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 • 0,5 • 0,6 • 0,75 • 1																



**COMPACT**  
Más competitivo en transporte



**BOBINA CARTÓN**  
Más competitivo en transporte y manipulación

Gotero	Características					Ideal para
	AUTOLIMPIANTE	AUTOCOMPENSANTE	ANTIOTURACIÓN	ANTIRRAÍCES	ANTISUCCIÓN	
AZUD GENIUN PC 1L • 1.6L • 2L • 3.8L	✓	✓	✓	✓		RIEGO EN TERRENOS IRREGULARES
AZUD GENIUN PC ASP 1L • 1.6L • 2L • 3.8L	✓	✓	✓	✓	✓	RIEGO POR GOTEOS SUBTERRÁNEO

# Expertos en RGS

## RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO



### Más Eficiente:

Menor gasto hídrico y energético



### Más Rentable:

Hasta un 30% más de producción, ahorro de agua, fertilizantes, energía y mano de obra



### Más Sostenible:

Menor huella ambiental

## Beneficios para el productor:

- ✓ Mayor protección frente a la intrusión radicular **PIR** y **ARS**
- ✓ Máxima resistencia certificada frente obturaciones **DS Technology**  
Eficacia antiobturante
- ✓ Goteros siempre protegidos. Sistema de protección **H.E.X**
- ✓ Caudal uniforme garantizado en la vida útil del cultivo. Membrana injectada **SILITEC**



**AZUD PREMIER** PC AS



**AZUD GENIUN** PC ASP



Consulta nuestra guía rápida:  
Cómo regar evitando  
intrusión radicular



- + Tubería de riego de espesor alto con gotero plano integrado turbulento para el aporte preciso y eficiente de agua y nutrientes a cultivos de ciclo de vida largo.

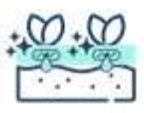

### Prestaciones:

- ✓ **Antiobturación** - Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY
- ✓ **Fiabilidad** - Gran área de filtración
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos y animales. Protección UV

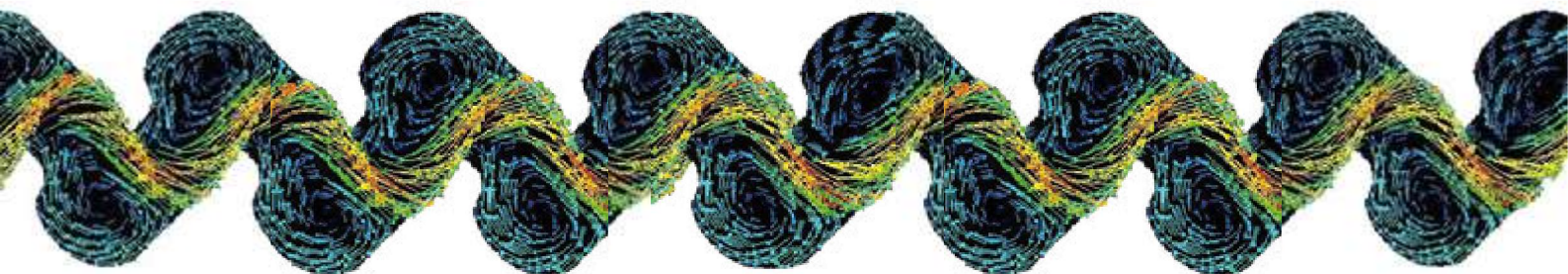


Tubería	RD	COMPACT <sup>1</sup>		
Modelos	16	16		20
Espesor (mm) (mil)	1,1	0,9	1,0	1,1
	43	35	39	43
Distancia entre goteros (m)		0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 • 0,5 • 0,6 • 0,75 • 1		



Gotero	Características	
	 AUTOLIMPIANTE	 ANTIOTURACIÓN
AZUD PRO 1L • 1.6L • 2L • 4L	✓	✓

Estándar de fabricación AZUD según norma ISO 9261



## Tuberías de riego

### AZUD SEDAN

- + Tubería de riego de espesor medio con gotero plano integrado turbulento para el aporte preciso y eficiente de agua y nutrientes a cultivos de ciclo de vida medio.
- 💡 Diseñado para optimizar el transporte, manipulación y almacenamiento de la tubería de riego.

#### Prestaciones:

- ✓ **Antiobturación** - Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY
- ✓ **Fiabilidad** - Gran área de filtración
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos y animales. Protección UV

Tubería <sup>2</sup>				
Modelos		160		
Espesor	(mm)	0,63	0,7	0,8
	(mil)	25	28	32
Distancia entre goteros (m)		0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 0,5 • 0,6 • 0,75 • 1		



Estándar de fabricación AZUD según norma ISO 9261

### AZUD SPRINT

- + Tubería de riego de espesor bajo (cinta) con gotero plano integrado turbulento para el aporte preciso y eficiente de agua y nutrientes a cultivos de ciclo de vida corto.
- 💡 Diseñado para optimizar el coste de la inversión en instalaciones de riego.

#### Prestaciones:

- ✓ **Antiobturación** - Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY
- ✓ **Fiabilidad** - Gran área de filtración
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos y animales. Protección UV

Tubería <sup>2</sup>		AZUD SPRINT				AZUD SPRINT MEDIUM*
Modelos		160				160
Espesor	(mm)	0,15	0,20	0,25	0,30	0,20
	(mil)	6	8	10	12	8
Distancia entre goteros (m)		0,15 • 0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,4 • 0,5				

\*Bobina 1.000m



Gotero	Características	
	 AUTOLIMPIANTE	 ANTIOBTURACIÓN
AZUD SEDAN 1.6L • 2L	✓	✓



Gotero	Características	
	 AUTOLIMPIANTE	 ANTIOBTURACIÓN
AZUD SPRINT 0.7L • 1L • 1.6L • 2.1L	✓	✓

Estándar de fabricación AZUD según norma ISO 9261

## Tuberías de riego

## AZUD PC SYSTEM

- + Tubería de riego de espesor alto con gotero cilíndrico integrado autocompensante (PC) para el aporte preciso y eficiente de agua y nutrientes a cultivos de ciclo de vida largo.
- ✓ Solución ideal para asegurar la uniformidad del riego en terrenos irregulares.


### Prestaciones:

- ✓ **Fiabilidad** - Gran área de filtración
- ✓ **Uniformidad** - Membrana autocompensante de silicona
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos y animales. Protección UV

Tubería			
Modelos	16		
Espeor (mm) (mil)	0,9 35	1,0 39	1,1 43
Distancia entre goteros (m)	0,4 • 0,5 • 0,6 • 0,75 1 • 1,25 • 1,5	0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 • 0,5 0,6 • 0,75 • 1 • 1,25 • 1,5	

Estándar de fabricación AZUD según norma ISO 9261



Gotero	Características	
	 AUTOCOMPENSANTE	
AZUD PC SYSTEM 1.4L • 2.2L • 4L	✓	

## AZUD DRIP

- + Tubería de riego de espesor alto con gotero cilíndrico integrado turbulento para el aporte preciso y eficiente de agua y nutrientes a cultivos de ciclo de vida largo.

### Prestaciones:

- ✓ **Antiobturación** - Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY
- ✓ **Fiabilidad** - Gran área de filtración
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos y animales. Protección UV

Tubería			
Modelos	16		
Espeor (mm) (mil)	0,9 35	1,0 39	
Distancia entre goteros (m)	0,4 • 0,5 • 0,6 • 0,75 1 • 1,25 • 1,5	0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 • 0,5 0,6 • 0,75 • 1 • 1,25 • 1,5	

Estándar de fabricación AZUD según norma ISO 9261



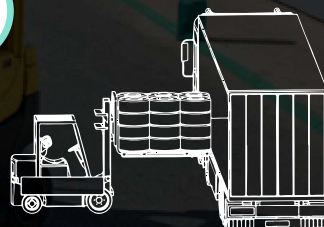
Gotero	Características	
	 AUTOLIMPIANTE	 ANTIOBTURACIÓN
AZUD DRIP 2.2L • 4L	✓	✓

# PALETIZADO DE TUBERÍAS DE RIEGO

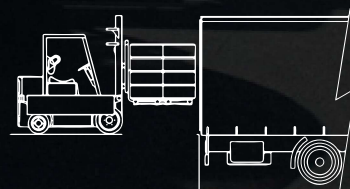
## Ahorro y optimización

Innovador sistema de paletizado  
de las tuberías de riego

- ✓ Ahorro de mano de obra durante la carga y descarga
- ✓ Facilidad y seguridad en la manipulación
- ✓ Gestión optimizada del almacenamiento



Carga y descarga lateral



Carga y descarga trasera

## Tuberías de riego

# AZUD TUB

## Tubería

+ Tubería de riego de espesor alto para riego con gotero pinchado o para conducción de agua.

### Prestaciones:

- ✓ **Estanqueidad** - Asegura la perfecta conexión de la tubería con goteros pinchados y accesorios
- ✓ **Seguridad** - Previene contra la desconexión por presión, tracción o temperatura
- ✓ **Versatilidad** - Gama completa para cubrir todas las necesidades en sistemas de riego y cultivos
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos y animales. Protección UV



**TUBERÍA BLANCA**  
Ideal para invernadero

Tubería	AZUD TUB PE-32								AZUD TUB HIDRO-P				ECOTUBO						
	NEGRA						BLANCA		NEGRA		BLANCA		NEGRA						
Modelos	12	16		18	20		16	20	16	20	16	20	16		20				
Espesor (mm) (mil)	1,0 39	1,2 47	1,4 55	1,5 59	1,2 47	1,3 51	1,4 55	1,2 47	1,3 51	1,2 47	1,3 51	1,2 47	1,3 51	0,9 35	1,0 39	1,2 47	1,1 43	1,2 47	1,3 51
Características	Tubería fabricada según UNE 53367								Tubería taladrada				Tubería fabricada con plástico reciclado						

## Microtubo

+ Microtubo para riego con gotero pinchado o para comando hidráulico.

### Prestaciones:

- ✓ **Seguridad** - Previene contra la desconexión por presión, tracción o temperatura
- ✓ **Estanqueidad** - Asegura la perfecta conexión del microtubo con goteros pinchados y piquetas
- ✓ **Rapidez** - Fácil manipulación y conexionado
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos y animales. Protección UV



**MICROTUBO BLANCO**  
Ideal para invernadero

Microtubo	FLEX					PE		
	NEGRO			BLANCO		NEGRO		
Modelos	6x4	6.5x4	7x4.3	5x3.3	5x3.3	6.5x4.5	8x6	8x5.6
Uso	Gotero pinchado		Microaspersores AZUD RAINTEC	Gotero pinchado AZUD NAVIA	Gotero pinchado AZUD NAVIA	Gotero pinchado	Mando hidráulico	Mando hidráulico



**Goteros pinchados**

# AZUD NAVIA



- + Gotero pinchado autocompensante (PC) y/o antidrenante (ND/HND), para el aporte preciso y eficiente de agua y nutrientes a cualquier tipo de cultivo.
- 💡 Permite la inserción del gotero a distancias variables en función de las necesidades específicas de la instalación. Diseñado para la instalación con piqueta y microtubo.
- ✅ Solución ideal para asegurar la uniformidad del riego en terrenos irregulares. Disponible modelos específicos para riego por pulsos.

**Prestaciones:**

- ✓ **Antiobturación** - Laberinto autolimpiante
- ✓ **Fiabilidad** - Gran área de filtración
- ✓ **Uniformidad** - Membrana autocompensante de silicona
- ✓ **Durabilidad** - Resistencia a impactos. Protección UV

Gotero		Características				Ideal para
		 AUTOLIMPIANTE	 AUTOCOMPENSANTE	 ANTIObTURACIÓN	 ANTIDRENANTE	
AZUD NAVIA PC	 PC 2.2L	✓	✓	✓		 RIEGO EN TERRENOS IRREGULARES
	 PC 4L					
	 PC 8L					
	 PC 12L					
	 PC 25L					
AZUD NAVIA ND/HND	 ND 1.1L	✓	✓	✓	✓	 RIEGO POR PULSOS
	 ND 2.2L					
	 HND 3L					
	 ND 4L					
	 ND 7.8L					

+ **Montajes**



MONTAJE AZUD NAVIA SIMPLE



MONTAJE AZUD NAVIA DOS SALIDAS



MONTAJE AZUD NAVIA CUATRO SALIDAS



MONTAJE AZUD NAVIA PIQUETA + MICROTUBO

# AZUD INTEGRA

## Desarrollo de soluciones

Suministro integral de productos AZUD para instalaciones de riego.



**Calidad AZUD  
garantizada**

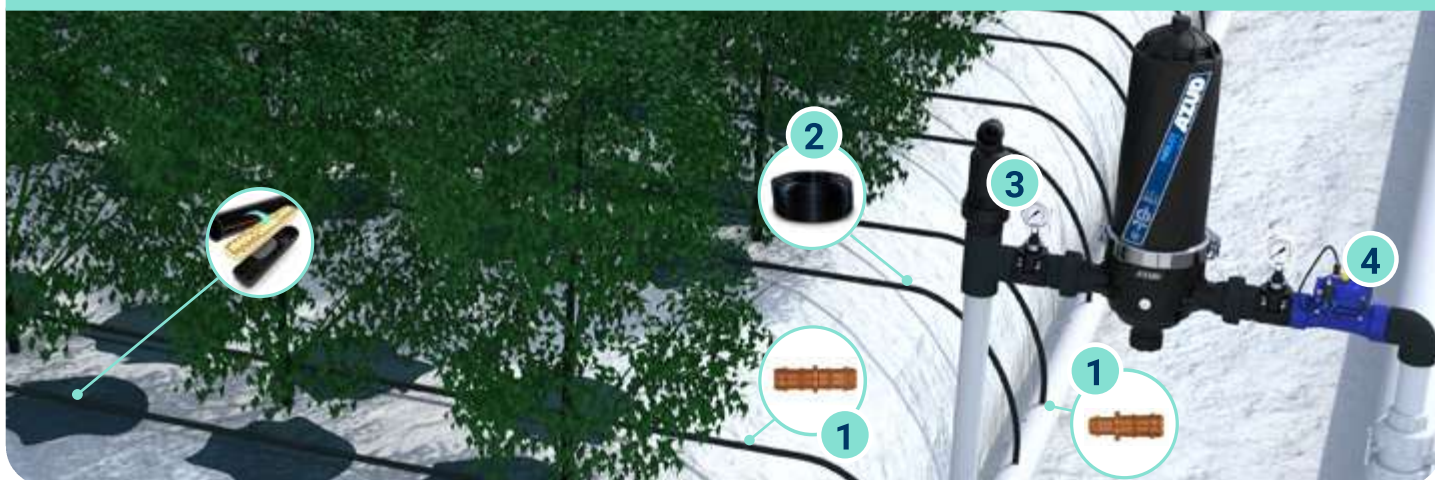


**Compatibilidad entre  
componentes**



**Mayor competitividad  
logística**

### Cultivo en parcela



### Cultivo sin suelo



### Cabezal de riego



1

Accesorios para  
tuberías de riego

**AZUD FIT PLUS**



2

Tubería y microtubo

**AZUD TUB**



3

Ventosas y manómetros



4

Válvulas hidráulicas y  
contadores





## Accesorios para tuberías de riego

# AZUD FIT PLUS

+ Accesorios para tuberías de riego.

### Prestaciones:

- ✓ **Seguridad** - Gran capacidad de fijación evitando su desconexión
- ✓ **Estanqueidad** - Perfecta conexión para evitar pérdidas de agua
- ✓ **Facilidad** - Diseñado para la fácil y rápida inserción del accesorio
- ✓ **Ahorro** - Mayor rapidez de instalación
- ✓ **Robustez** - Resistente a condiciones de trabajo extremas
- ✓ **Durabilidad** - Resistente a productos químicos. Protección UV

**5**  
YEARS WARRANTY



Prueba de seguridad a tracción

### Accesorios

Tubería de riego de alto espesor

Accesorios de seguridad tipo espita

**AZUD FIT PLUS**



**Material:**  
Acetal

**Modelos:**  
Ø16 - Ø20



### Accesorios

Tubería de riego de alto espesor

Accesorios tipo espita



Accesorios tipo anilla



Accesorios tipo rosca



**AZUD FIT**

**Material:**  
Polipropileno

**Modelos:**  
Ø16 - Ø20  
Ø22 - Ø23

## Complementos para sistemas de riego

### Válvulas hidráulicas

- + Válvulas de comando hidráulico con dos funciones: (1) abrir/cerrar el caudal de agua de riego; (2) regular las condiciones de operación aguas arriba o aguas abajo. Fabricado en fundición dúctil (HR) o polímeros (HTV) de alta calidad.

#### Prestaciones:

- ✓ **Fiabilidad** – Regulación rápida, precisa y estable
- ✓ **Eficiencia** – Funcionamiento garantizado a baja presión y baja pérdida de carga (kv)
- ✓ **Durabilidad** - Máxima resistencia a la corrosión
- ✓ **Versatilidad** - Gama completa para cubrir todas las necesidades de las instalaciones de riego



	HR	HTV
Válvulas		
Material	Fundición dúctil con recubrimiento epoxi-poliéster anticorrosión. PN10	Poliamida reforzada con fibra de vidrio. PN10
Diámetro de conexión	Ø1" – Ø3" (rosca BSP)	Ø1 ½" – Ø3" (rosca BSP)
	Ø3" – Ø12" (brida DIN)	

Modelos HTV Ø2" y Ø3" disponibles en conexión rosca NPT

Automatización	Sostenedoras	Reductor	Electroválvulas	Kit válvula sostenedora especial equipos de filtrado
Función	Regulación de la presión aguas arriba de la válvula	Regulación de la presión aguas abajo de la válvula	Apertura y cierre	Garantiza la presión necesaria durante el proceso de autolimpieza

## Complementos para sistemas de riego

### Ventosas

- + Válvulas de aire que permiten la introducción de aire durante el vaciado de una tubería (antivació), la extracción e introducción de aire durante el llenado o vaciado de una tubería (doble efecto – cinética) y purgar el aire acumulado en tuberías presurizadas (triple efecto – automática).
- 💡 Diseñado para evitar los problemas asociados a la presencia de aire en tuberías (errores de lectura en caudalímetros, cavitación en válvulas, aumento de la pérdida de carga o roturas por sobrepresión en tuberías).
- ✔ Solución ideal para evitar condiciones de presión negativa en la tubería que originen colapsos/aplastamientos y/o succión de partículas que provoquen obturación de goteros.

#### Prestaciones:

- ✔ **Protección** – Incorpora una rejilla en la vía de expulsión/admisión de aire para prevenir la entrada de partículas
- ✔ **Fiabilidad** – Garantía de estanqueidad incluso con muy bajas presiones
- ✔ **Seguridad** – Evita el cierre prematuro con altos caudales de descarga de aire
- ✔ **Robustez** – Máxima resistencia a la corrosión y durabilidad. Bajo y fácil mantenimiento



BAJA HUELLA DE CARBONO (LCF)

Ventosas	ANTIVACÍO	DOBLE EFECTO - CINÉTICA			TRIPLE EFECTO - AUTOMÁTICA		
	NEW		NEW		NEW		
Modelo							
	3/4" LCF	3/4" - 1"	2" LCF	2"	3/4" - 1"	2" LCF	2"

### Contadores



- + Contadores tipo Woltman para la medición y registro del volumen y caudal de agua. Disponen de homologación Europea MID para uso en agua potable y certificado MENE para usos industriales o de riego.
- 💡 Permite detectar variaciones de caudal producidas por averías o fugas en la instalación u obstrucción en los goteros.

#### Prestaciones:

- ✔ **Fiabilidad** – Medición precisa del volumen y caudal de agua
- ✔ **Durabilidad** – Máxima resistencia a la corrosión y durabilidad
- ✔ **Versatilidad** – Gama completa de soluciones. Modelos con y sin emisor de pulsos

Contador	HRV-W
Material	Fundición dúctil con recubrimiento epoxi-poliéster anticorrosión. PN16
Diámetro de conexión	Ø2" – Ø12" (brida DIN)
Emisor de pulsos	0,1 m³ - 1 m³

## Complementos para sistemas de riego

# AZUD RAINTEC

- + Microaspersores para el aporte y distribución de agua uniforme sobre una determinada área en forma de pequeñas gotas.

### Prestaciones:

- ✓ **Homogeneidad** - Distribución de aplicación de agua uniforme en toda el área mojada
- ✓ **Durabilidad** - Elevada vida útil gracias a su diseño que permite reducir la fricción entre los componentes del microaspersor
- ✓ **Modularidad** - Permite la combinación de los distintos componentes (bailarina/boquilla) para adaptarse a las necesidades de caudal/área mojada
- ✓ **Protección** - Alta resistencia frente a insectos, radiación UV y productos químicos

### Componentes

Nº	Componente
1	Estaca (35 cm)
2	Estabilizador
3	Conexión de tubería: Rosca rápida - Espita Rosca rápida- rosca rápida Espita - Espita
4	Microtubo FLEX 7 x 4,3 mm
5	Arco
6	Bailarina: Largo alcance Corto alcance Con deflector Invertida
7	Nebulizador
8	Boquilla: Conexión rosca rápida Conexión espita
	30L 40L 50L 60L 70L 80L 100L 120L 160L
9	Dispositivo antiinsectos

### Montajes

Nº	Modelo	Componentes
1	Microaspersor	Arco Bailarina o difusor Boquilla
2	Microaspersor con antiinsectos	Microaspersor Antiinsectos
3	Microaspersor completo	Microaspersor Estaca Conexión de tubería Microtubo
4	Microaspersor completo con antiinsectos	Microaspersor Estaca Conexión de tubería Microtubo Antiinsectos
5	Microaspersor completo invertido	Microaspersor Estabilizador Conexión de tubería Microtubo



# Expertos en filtración

MAXIMIZA LA RENTABILIDAD DE TUS CULTIVOS



## CALIDAD

- ✓ Tecnologías y diseños patentados
- ✓ Excelente rendimiento y durabilidad



## CONFIANZA

- ✓ Referente internacional en fiabilidad
- ✓ Garantía de hasta 10 años



## INNOVACIÓN

- ✓ Líderes en el desarrollo de soluciones eficientes
- ✓ Ahorro de hasta un 80% de agua y energía

## Beneficios para el productor:

- ✓ La mejor protección frente a la obturación de los goteros.
- ✓ Prolonga la vida útil de la instalación.
- ✓ Asegura la uniformidad del cultivo.
- ✓ Reduce los costes de operación: consumo de agua, coste energético y mano de obra.



## CONOCIMIENTO

Más de 40 años de experiencia global y especializada



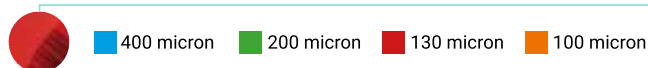


## Equipos de filtración de discos autolimpiantes

**AZUD** HELIX  
AUTOMATIC



- + Equipos de filtración de discos autolimpiantes para la eliminación de partículas inorgánicas y orgánicas en suspensión, con suministro ininterrumpido de agua filtrada gracias al contralavado secuencial de cada elemento filtrante. Fabricados con polímeros de alta calidad que proporcionan robustez, durabilidad y alta resistencia a la corrosión.
- ✓ Ideal para la filtración de aguas de mala calidad y/o con fertilizantes orgánicos.



### Prestaciones:

- ✓ **Protección** – Discos AZUD 3D, con tecnología MG o WS, para la filtración de partículas tanto en superficie como en profundidad
- ✓ **Eficiencia** - Mínima frecuencia de activación de la autolimpieza gracias al sistema AZUD HELIX patentado
- ✓ **Ahorro** – Mínimo consumo de agua y energía gracias al AZUD DLP TECHNOLOGY que garantiza una muy alta eficiencia en la autolimpieza con una baja presión de operación
- ✓ **Fiabilidad** – Solución plug&play, robusta y modular sin partes móviles para minimizar el mantenimiento. Sin necesidad de reemplazo del medio filtrante
- ✓ **Autónomo** – Controlador AZUD FBC que garantiza una operación segura y autónoma del sistema

### Materiales constructivos:

Filtros	
Cuerpo-tapa	Poliamida reforzada
Abrazadera	Acero inoxidable 304
Discos MG/WS	Polipropileno / Polietileno de alta densidad
Estructura soporte	Polipropileno reforzado
Muelle	Acero inoxidable 302
Depósito AA	Acero inoxidable 304

Válvulas	
Cuerpo	Poliamida reforzada
Eje-asiento-muelle	Acero inoxidable 303-304-302

Colectores	
Cuerpo	Polietileno de alta densidad PE-100
Conexión brida	Aluminio
Conexión ranurada	Polietileno de alta densidad PE-100

**5**  
YEARS WARRANTY

## The Original



**DLP** Technology  
Baja Presión de Limpieza

## Equipos de filtración de discos autolimpiantes

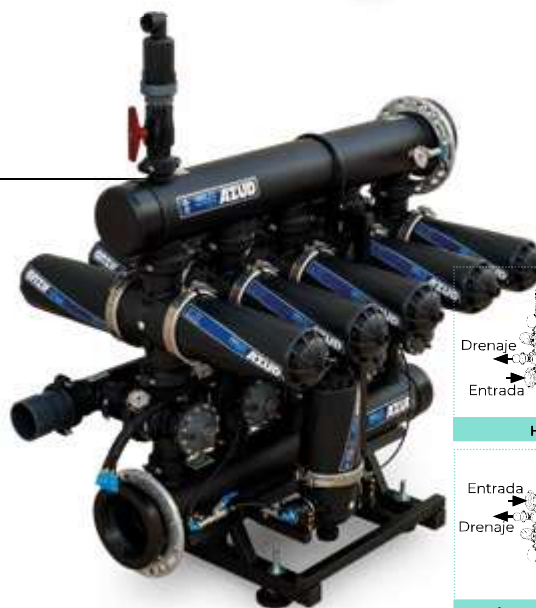
### AZUD HELIX AUTOMATIC 200/300 DLP

Modelo	Nº filtros	Superficie filtrante (cm²)	Q máx. 130 micron m³/h (gpm)	Colector E/S*
201	1 x Ø2"	1.620	24 (106)	Ø2"
202	2 x Ø2"	3.240	48 (211)	Ø3"
203	3 x Ø2"	4.860	72 (317)	Ø4"
204	4 x Ø2"	6.480	96 (423)	Ø6"
205	5 x Ø2"	8.100	120 (528)	Ø6"
206	6 x Ø2"	9.720	144 (634)	Ø6"
207	7 x Ø2"	11.340	160 (704)	Ø6"
208	8 x Ø2"	12.960	192 (845)	Ø8"
302	2 x Ø3"	3.240	64 (281)	Ø4"
303	3 x Ø3"	4.860	72 (317)	Ø4"
304	4 x Ø3"	6.480	128 (564)	Ø6"
305	5 x Ø3"	8.100	144 (634)	Ø6"
306	6 x Ø3"	9.720	144 (634)	Ø6"
			192 (845)	Ø8"
307	7 x Ø3"	11.340	220 (968)	Ø8"
308	8 x Ø3"	12.960	220 (968)	Ø8"

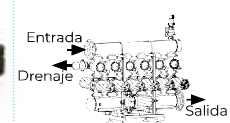


### AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL DLP

Modelo	Nº filtros	Superficie filtrante (cm²)	Q máx. 130 micron m³/h (gpm)	Colector E/S*
4DCL3	3 x Ø4"	9.720	156 (687)	Ø6"
4DCL4	4 x Ø4"	12.960	208 (916)	Ø8"
4DCL5	5 x Ø4"	16.200	240 (1.057)	Ø8"
4DCL6	6 x Ø4"	19.440	312 (1.374)	Ø10"
4DCL7	7 x Ø4"	22.680	364 (1.603)	Ø10"
4DCL8	8 x Ø4"	25.920	380 (1.673)	Ø10"
4DCL9	9 x Ø4"	29.160	468 (2.060)	Ø12"
4DCL10	10 x Ø4"	32.400	520 (2.289)	Ø12"
4DCL11	11 x Ø4"	35.640	572 (2.518)	Ø12"
4DCL12	12 x Ø4"	38.880	624 (2.747)	Ø12"



Horizontal



Horizontal invertido (INV)

### AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 AA

**NEW**

Modelo	Nº filtros	Superficie filtrante (cm²)	Q máx. 130 micron m³/h (gpm)	Colector E/S*
FT201 AA	1 x Ø2"	1.620	21 (92)	Ø2"
FT202 AA	2 x Ø2"	3.240	42 (185)	Ø3"
FT203 AA	3 x Ø2"	4.860	63 (277)	Ø4"
FT204 AA	4 x Ø2"	6.480	84 (370)	Ø6"
FT205 AA	5 x Ø2"	8.100	105 (462)	Ø6"
FT206 AA	6 x Ø2"	9.720	126 (555)	Ø6"
FT207 AA	7 x Ø2"	11.340	147 (647)	Ø6"
FT208 AA	8 x Ø2"	12.960	168 (740)	Ø8"
FT209 AA	9 x Ø2"	14.580	189 (832)	Ø8"
FT210 AA	10 x Ø2"	16.200	210 (925)	Ø8"

### LÍDER EN AHORRO DE AGUA

Sistema de contralavado exclusivo asistido por aire para aplicaciones con altas cargas de partículas orgánicas y partículas pegajosas, que garantiza una limpieza automática más efectiva del medio filtrante con un menor consumo de agua.



Conexiones disponibles: brida DIN 2576, ANSI B16.5 CLASS 150 y ranurada PN10

## Equipos de filtración de discos autolimpiantes

# AZUD FBC

- + Unidad de control que permite la gestión del proceso de autolimpieza de los equipos AZUD HELIX AUTOMATIC, garantizando una filtración segura y autónoma.

### Prestaciones:

- ✓ **Autónomo** – Incluye los elementos de protección necesarios para una operación segura
- ✓ **Sencillez** – Programación y operación intuitiva y fácil
- ✓ **Versatilidad** – Modelos adaptados para diferentes instalaciones
- ✓ **Seguridad** – Protección garantizada durante la operación



	NEW					
	AZUD FBC 109T	AZUD FBC 209T	AZUD FBC 103	AZUD FBC 112	AZUD FBC 101 AA	AZUD FBC 110 AA
Unidad de control						
Nº estaciones filtrado	1 - 9	1 - 9	1 - 3	4 - 12	1	2 - 10
Tensión de alimentación	220 o 110 V AC (50/60 Hz)	12 V DC Pilas 4 x 1,5 V Type D	220 o 110 V AC (50/60 Hz)	220 o 110 V AC (50/60 Hz)	220 o 110 V AC (50/60 Hz)	220 o 110 V AC (50/60 Hz)
Tensión de maniobra	Válvulas solenoides 24 V AC	Válvulas solenoides 12 V DC LATCH	Válvulas solenoides 24 V AC	Válvulas solenoides 24 V AC	Válvulas solenoides 24 V AC	Válvulas solenoides 24 V AC
Solenoides	3 vías NC. Comando hidráulico	3 vías NC. Comando hidráulico	3 vías NC. Comando hidráulico	3 vías NC. Comando hidráulico	4/2 vías. Comando neumático	4/2 vías. Comando neumático
Activación de autolimpieza	Por tiempo, diferencial de presión, manual y/o señal eléctrica externa (excepto modelos 109T/209T)					
Salida extra	Incluida para comando de válvula sostenedora. Con relé adicional, permite la comunicación del estado de autolimpieza del equipo					
Idiomas	Inglés	Inglés	Inglés/Español o Francés/Alemán	Inglés/Español o Francés/Alemán	Inglés/Español o Francés/Alemán	Inglés/Español o Francés/Alemán



## APP AZUD REPUESTOS

Descubre por qué esta aplicación ha llegado para hacerte la vida más fácil



## Un correcto mantenimiento como garantía de éxito del cultivo

Acompañamos los mejores productos con las mejores recomendaciones

Manual de mantenimiento de instalaciones de riego



Calculadora de mantenimiento de sistemas de riego y videotutorial



Guías rápidas: Cómo regar evitando obturaciones de componentes orgánicos e inorgánicos



## Equipos de filtración de malla autolimpiantes

# AZUD LUXON





### Prestaciones:

- ✓ **Eficiencia** – Exclusivas boquillas de succión AZUD que proporcionan una alta capacidad de succión con un bajo consumo de agua
- ✓ **Robustez** – Múltiples innovaciones para facilitar la operación a lo largo del tiempo y el mantenimiento
- ✓ **Autónomo** – Controlador AZUD FBC para una operación segura y autónoma
- ✓ **Versatilidad** – Gama completa para cubrir los requerimientos de cualquier instalación

- + Equipos de filtración de malla autolimpiantes para la eliminación de partículas inorgánicas en suspensión, garantizando el suministro ininterrumpido de agua filtrada gracias a la autolimpieza eficiente de la malla mediante boquillas de succión. Fabricados con acero de alta calidad que aportan resistencia mecánica y durabilidad.
- ✓ Ideal para instalaciones que requieren gran capacidad de filtración con el mínimo espacio ocupado.

### Materiales constructivos:

Cuerpo	Acero al carbono con recubrimiento interior y exterior epoxy-poliéster. PN10
Malla	Acero inoxidable 316L
Soporte de malla	 Polipropileno inyectado
	 Acero inoxidable 304
Escáner	Acero inoxidable 304 (excepto modelo LCA: PVC)
Boquillas de succión	PVC
Válvula de drenaje	Poliamida reforzada
Turbina	Polipropileno reforzado
Pistón	Polietileno de alta densidad (modelo LCA) Acero al carbono (modelo MFH)



### AZUD LUXON MFH

Configuración horizontal.

Autolimpieza por comando hidráulico con turbina y pistón



1000, 500, 300, 200,  
125, 100, 80 micron

Modelo	2400	4800		7200		9600		12000	
Superficie filtrante (cm²)	2.400	4.800		7.200		9.600		12.000	
Q máx. 125 micron $\frac{m^3}{h}$ (gpm)	90 (396)	90 (396)	170 (748)	170 (748)	300 (1.321)	300 (1.321)	451 (1.986)	500 (2.201)	564 (2.483)
Conexión brida E/S*	Ø4"	Ø4"	Ø6"	Ø6"	Ø8"	Ø8"	Ø10"	Ø10"	Ø12"


## Equipos de filtración de malla autolimpiantes



### AZUD LUXON LCA

Configuración vertical.

Autolimpieza por comando hidráulico con turbina y pistón

 1000, 500, 300, 200,  
125, 100, 80 micron


Modelo	1650	2400	4800
Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )	1.600	2.400	4.800
Q máx. 125 micron m <sup>3</sup> /h (gpm)	30 (132)	50 (220)	90 (396)
Conexión brida E/S*	Ø2"	Ø3"	Ø4"




### AZUD LUXON LDB

Configuración vertical.

Autolimpieza por comando eléctrico con motor

 1000, 500, 300, 200,  
125, 100, 80 micron


 1000, 500, 300, 200,  
125, 100, 80 micron

Modelo	1650	2400	4800	7400	9800	12300	16500	21300
Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )	1.600	2.400	4.800	7.350	9.800	12.250	16.500	21.300
Q máx. 125 micron m <sup>3</sup> /h (gpm)	30 (132)	50 (220)	90 (396)	170 (748)	300 (1.321)	500 (2.201)	700 (3.082)	850 (3.742)
Conexión brida E/S*	Ø2"	Ø3"	Ø4"	Ø6"	Ø8"	Ø10"	Ø12"	Ø14"



### AZUD LUXON MFE

Configuración horizontal. Autolimpieza por comando eléctrico con motor

 1000, 500, 300, 200,  
125, 100, 80 micron

Modelo	2400	4800	7200	9600	12000
Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )	2.400	4.800	7.200	9.600	12.000
Q máx. 125 micron m <sup>3</sup> /h (gpm)	90 (396)	90 (396)	170 (748)	300 (1.321)	500 (2.201)
Conexión brida E/S*	Ø4"	Ø4"	Ø6"	Ø8"	Ø10"

\*Disponible conexión brida DIN 2576 y ANSI B16.5 CLASS 150  
Unidad de control incluida disponible en 12 V DC, 110-220 V AC y 380 V AC



## Filtros manuales y semiautomáticos

- + Filtros de discos y malla de limpieza manual o semiautomática, para una protección segura y eficiente de las instalaciones de riego.
- 💡 Soluciones de filtración simples y competitivas para optimizar el coste de inversión.

### Prestaciones:

- ✓ **Fiabilidad** – Eliminación de partículas eficiente
- ✓ **Robustez** – Fabricados con polímeros de alta calidad que proporcionan resistencia a la corrosión y durabilidad
- ✓ **Sencillez** – Bajo, fácil y sin necesidad de herramientas en el mantenimiento
- ✓ **Versatilidad** – Gama completa con tecnología discos AZUD 3D o malla



## AZUD modular 100

Modelo	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2" SUPER	2"
Q máx. 130 micron	5 (22)	6 (26)	10 (44)	14 (62)	20 (88)	25 (110)

PN8



130 micron



530 micron  
130 micron

200 micron  
100 micron



## AZUD AGL

Modelo	2"	2" SUPER	3" COMPACT	3"
Q máx. 130 micron	30 (132)	30 (132)	50 (220)	50 (220)

PN8



400 micron  
130 micron

200 micron  
100 micron

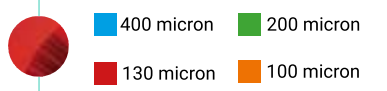


200 micron  
130 micron  
100 micron



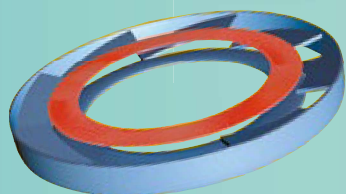
Modelo	2"	2" SUPER	3"	4"	4" SUPER
Q máx. 130 micron	m³/h (132)	30 (132)	50 (220)	70 (308)	100 (440)

PN10



**10 YEARS WARRANTY**

Ahora también disponible con abrazadera de poliamida reforzada



### ✓ Innovador

Mínima frecuencia de limpieza gracias al separador centrífugo patentado AZUD HELIX.



Modelo	2"	2" SUPER	3"
Q máx. 130 micron	m³/h (132)	30 (132)	50 (220)

PN10

Limpieza semiautomática con escáner y boquillas



Conexiones disponibles: rosca BSP y NPT, ranurada y brida DIN/ANSI

Modelo	2"	2" SUPER	3"	4"	4" SUPER
Q máx. 130 micron	m³/h (132)	30 (132)	50 (220)	70 (308)	100 (440)

PN10



### Equipos de fertirrigación manual

- + Equipos de fertirrigación de regulación manual, para la multi-inyección simultánea de nutrientes al sistema de riego.

#### Prestaciones:

- ✓ **Productividad** - Dosificación homogénea de nutrientes a lo largo del ciclo de riego
- ✓ **Fiabilidad** - Sistema de inyección mediante Venturi fabricados en polímeros y sin partes móviles
- ✓ **Compatibilidad** - Posibilidad de inyectar fertilizantes y productos complementarios de distinta naturaleza
- ✓ **Sencillez** - Fácil regulación de la inyección
- ✓ **Control (modelo AZUD QGROW V)** - Visualización de pH, CE y Temperatura para un óptimo ajuste de la inyección

Equipo fertirrigación	AZUD QGROW BS		AZUD QGROW V	
				
	Modelo	BS500      BS1200	V500      V1200	
	Caudal por línea (l/h)	50 - 500      100 - 1000	50 - 500      100 - 1000	
	Nº líneas inyección	3 / 4 / 5		3 / 4 / 5

PN4 • PN5,5

Bomba de fertilizante: 400 V AC trifásica 50/440 V AC trifásica 60 Hz

## AZUD QGROW

### Equipos de fertirrigación automática

- + Equipos fertirrigación automáticos, para la multi-inyección automatizada y simultánea de nutrientes al sistema de riego.

#### Prestaciones:

- ✓ **Productividad** - Dosificación homogénea de nutrientes a lo largo del ciclo de riego
- ✓ **Fiabilidad** - Sistema de inyección mediante Venturi fabricados en polímeros y sin partes móviles
- ✓ **Compatibilidad** - Posibilidad de inyectar fertilizantes y productos complementarios de distinta naturaleza
- ✓ **Precisión** - Controlador de última generación para la gestión precisa e inteligente del riego y la nutrición en función de las necesidades del cultivo
- ✓ **Seguridad** - Control remoto para la gestión y control del sistema de riego desde cualquier punto
- ✓ **Rentabilidad** - Mayor rendimiento y calidad de cultivo con menor coste de insumos (agua, energía y fertilizantes) y mano de obra
- ✓ **Sostenibilidad** - Menor consumo de recursos con menor impacto ambiental

Equipo fertirrigación	AZUD QGROW AT	
		
	Modelo	AT500
	Caudal por línea (l/h)	50 - 300
	Nº líneas inyección	3 / 4 / 5

PN5,5

Bomba de fertilizante: 400 V AC trifásica 50/440 V AC trifásica 60 Hz

Idiomas del controlador: Español, Inglés, Francés y Portugués

## AZUD DLOG

- + Equipos datalogger autónomos para el monitoreo en tiempo real de variables de clima, suelo y parámetros de operación del sistema de riego.

### Prestaciones:

- ✓ **Inmediatez** – Visualización de la información en tiempo real
- ✓ **Intuitivo** – Plataforma sencilla para la fácil interpretación de la información
- ✓ **Robustez** – Resistente a condiciones meteorológicas adversas
- ✓ **Autosuficiente** – Con panel solar y recarga de batería autónoma
- ✓ **Sencillez** – Instalación en solo 3 pasos. Bajo, fácil y sin necesidad de herramientas en el mantenimiento

	AZUD DLOG 200	AZUD DLOG 600
Equipo de monitoreo		
Características	Permite la conexión de sondas y sensores de todo tipo de señal	
Tipo de señal	2 Entradas analógicas 2 Entradas digitales 2 Entradas SDI-12	6 Entradas analógicas 6 Entradas digitales 4 Entradas SDI-12



## Sondas suelo

- + Sensores para la medición precisa del contenido de humedad, temperatura y conductividad eléctrica del suelo que permite tomar decisiones en cuanto al riego y la nutrición vegetal de los cultivos.
- 💡 Diseñado para asegurar la disponibilidad de agua y nutrientes para la planta, evitar la acumulación de sales y preservar el suelo y su entorno.
- ✔ Solución ideal para el manejo eficiente de un sistema de riego por goteo subterráneo.

### Prestaciones:

- ✔ **Fácil instalación** – Rápida y adaptada a cualquier terreno. Permite reubicación
- ✔ **Fiabilidad** – Lectura precisa en todo tipo de suelos
- ✔ **Durabilidad** – Resistente frente a impactos

Sondas	DRILL&DROP			TEROS 12
				
Medición	Multinivel			Nivel único
Modelos	30 cm	60 cm	90 cm	



Desalinización de aguas de riego AZUD OSMOTIC

- + Planta compacta de desalinización de agua de riego mediante ósmosis inversa.
- ✓ Mejora el rendimiento del cultivo gracias a la mejor calidad de agua y aprovechamiento de los nutrientes esenciales.
- ✓ Evita la acumulación de sales en el suelo mejorando la absorción de agua por parte del cultivo y eliminando problemas de toxicidad.
- ✓ Aumenta la vida útil de la instalación evitando paradas no programadas del sistema y reduciendo las labores de mantenimiento.
- ✓ Aprovechamiento de fuentes de agua alternativas.



Modelo		Tecnologías principales	Calidad del agua a tratar			Producción m³/h (gpm)
			TDS (ppm)	Turbidez (NTU)	TSS (mg/l)	
OSM	DOX	Filtración discos AZUD + Membranas de OI	1.000 – 3.000	< 5	< 15	4 - 54 (18 - 238)
	DOW		3.000 – 6.000			
	DZOX	Filtración discos AZUD + Lecho zeolita + Membranas de OI	1.000 – 3.000	5 -50	15 - 100	
	DZOW		3.000 – 6.000			
	DUOX	Filtración discos AZUD + Membranas UF + Membranas de OI	1.000 – 3.000	50 -200	100 - 400	
	DUOW		3.000 – 6.000			

# AZUD WATERTECH

## Reutilización de aguas de drenaje AZUD ZERO

- + Planta compacta de reutilización de agua de drenaje de cultivos hidropónicos.
- ✓ Recuperación del 20-40% del agua y nutrientes suministrados inicialmente.
- ✓ Reducción del drenaje descargado, evitando la contaminación de aguas.
- ✓ Producción de frutas y verduras más sostenibles, permitiendo la entrada a mercados más exigentes.
- ✓ Reducción de los riesgos de transmisión de enfermedades producidas por virus, bacterias y hongos asociados a la incorrecta reutilización del drenaje.



Modelo		Tecnologías principales	Producción m³/h (gpm)
RW	DMV3	Filtración discos AZUD + Cartuchos de MF + Oxidación Avanzada (Químico + UV)	3 (13)
	DMV5		5 (22)
	DMV8		8 (35)

## Casos de éxito

### Riego por Goteo Subterráneo

Gran ahorro de consumo de agua en manzana ecológica con AZUD PREMIER



### Riego por Goteo Subterráneo

Más producción con menos recursos en olivar intensivo con AZUD GENIUN



### Filtración

Calidad de agua de riego asegurada para el cultivo de pistacho con AZUD HELIX AUTOMATIC



### Nutrición vegetal

Óptima nutrición vegetal del cultivo de fresa gracias a la fertirrigación con AZUD QGROW V



### Gestión digital

Mejor sanidad del cultivo de mandarina mediante gestión digital con sondas de suelo y meteo



### Tratamiento del agua

Mejora de la calidad de agua y producción en frutos rojos con la planta de desalinización AZUD WATERTECH



# AZUD STOCK

Disponibilidad de soluciones

Stock garantizado en una selección de productos de altas prestaciones y versatilidad

- ✓ Entrega inmediata
- ✓ Mayor flexibilidad en el pedido
- ✓ Gestión de stock optimizada



\*Para conocer las referencias incluidas en el programa AZUD Stock puede consultar los criterios de venta y fabricación de AZUD en nuestra tarifa 24, consultar con nuestro servicio de atención al cliente ([cliente@azud.com](mailto:cliente@azud.com)), o hacernos una consulta a través de nuestra web ([www.azud.com/contacto](http://www.azud.com/contacto))

