

---

# AZUD

---

 Agricultura

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



Paisajismo



Municipal



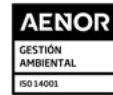
Residencial



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

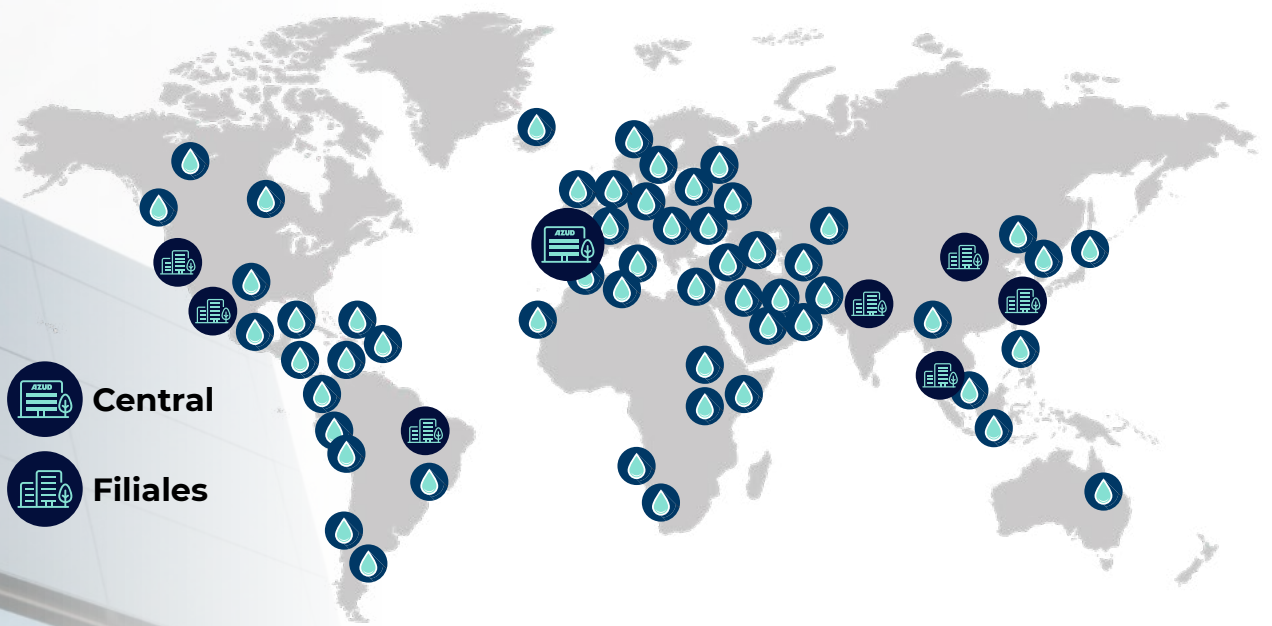
AZUD HELIX AUTOMATIC  
AZUD FIT PLUS

**6**  
YEARS WARRANTY

AZUD PREMIER

**10**  
YEARS WARRANTY

AZUD HELIX SYSTEM



**450**  
PERSONAS

**9**  
FÁBRICAS

**7**  
FILIALES

**+100**  
PAÍSES

**65**  
PATENTES

**3%**  
I+D+i

### Soluciones innovadoras para la nueva agricultura

 Riego

 Filtración

 Nutrición vegetal

 Automatización y Gestión digital

 Tratamiento del agua



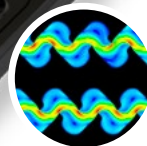
# AZUD PREMIER



6 YEARS WARRANTY

Tubería de riego de espesor alto con gotero plano integrado autocompensante (PC), antisucción (PC AS) y/o antidrenante (CNL/HCNL).

Ideal para aguas de mala calidad y/o con fertilizantes orgánicos.



**DS Technology**  
Eficacia antiobturante

## Valores diferenciales:



### Antiobturaciones

- > Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY con las mayores secciones de paso
- > La mayor área de retención de partículas en el filtro tridimensional HEX



### Uniformidad

- > Caudal constante con CV muy bajo gracias a la membrana flotante inyectada SILITEC
- > Autocompensación estable y precisa con la cámara ELIPSIS, que minimiza el estrés mecánico de la membrana



### Antiraíces

- > Efecto retardador de intrusión radicular mediante la barrera física PIR
- > Efecto repelente de raíces con la barrera química de óxido de cobre (versión AZUD PREMIER CU)



### Fiabilidad

- > Rendimiento y calidad garantizados según ISO 9261 y con 6 años de garantía
- > Alta resistencia a impactos, protección UV y productos químicos de riego



**TUBERÍA BLANCA**  
Ideal para invernadero

## Riego por goteo para cultivos en campo:

		Tubería					
Modelos		16				20	
Espesor	(mm) (mil)	0,9* 35*	1,0 39	1,1 43	1,2 47	1,1 43	1,2 47
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					
Vida útil esperada		Más de 10 años					

\* No disponible en versión CNL y HCNL

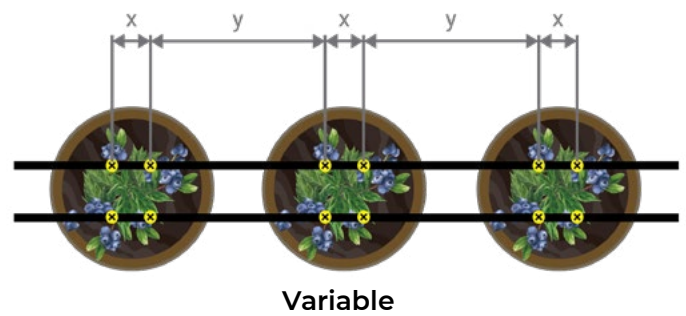
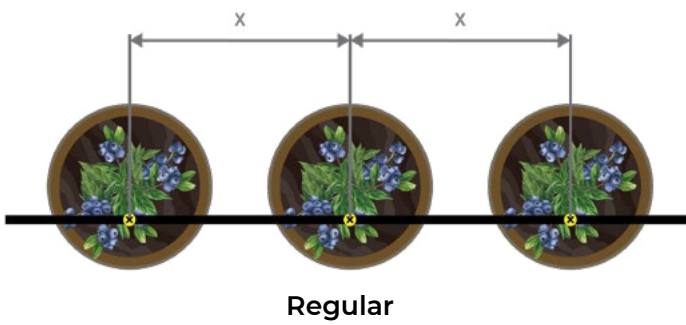
Gotero		PC	PC AS	CNL
		1L • 1.6L • 2L • 2.3L • 3L • 3.5L	1L • 1.6L • 2L • 2.3L • 3L • 3.5L	1L • 1.6L • 2.4L • 3.6L
			HCNL	
			1.3L • 2L • 3L • 4.5L	
Ideal para		<p>RIEGO EN TERRENOS IRREGULARES</p>	<p>RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO</p>	<p>RIEGO POR PULSOS</p>


## Riego por goteo en cultivos sin suelo:

# AZUD PREMIER pot

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

Tubería			
Modelos		16	
Espesor	(mm)	1,0	1,1
	(mil)	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	
Vida útil esperada		Más de 10 años	



<b>Gotero</b>	CNL 1L • 1.6L • 2.4L	HCNL 1.3L • 2L • 3L
Ideal para	 <p>RIEGO POR GOTEO EN CULTIVOS SIN SUELO</p>	

# AZUD | GENIUN

Tubería de riego de espesor alto, medio y bajo con gotero plano integrado autocompensante (PC) y/o antisucción (PC AS).

Ideal para maximizar el retorno de la inversión en instalaciones de riego.



## Valores diferenciales:

### Antiobturaciones

- > Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY con amplias secciones de paso
- > Gran área de retención de partículas en el filtro tridimensional HEX

### Uniformidad

- > Caudal constante con CV muy bajo gracias a la membrana flotante inyectada SILITEC

### Antiraíces



- > Efecto retardador de intrusión radicular mediante la barrera física ARS

### Fiabilidad

- > Rendimiento y calidad garantizados según ISO 9261 y con hasta 5 años de garantía según modelo
- > Alta resistencia a impactos, protección UV y productos químicos de riego

Tubería																	
Modelos		16								20				22		23	
Espesor	(mm) (mil)	0,38 <sup>1</sup>	0,63 <sup>1</sup>	0,7 <sup>1</sup>	0,8 <sup>1</sup>	0,9	1	1,1	1,2	0,9 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1,1	1,2	0,38 <sup>1</sup>	0,63 <sup>1</sup>	0,9 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
		15	25	28	32	35	39	43	47	35	39	43	47	15	25	35	39
Distancia entre goteros (m)		0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 • 0,5 • 0,6 • 0,75 • 1															
Vida útil esperada		Más de 5 años					Más de 8 años						Más de 5 años		Más de 8 años		

<sup>1</sup> Bobina cartón

Gotero	PC 1L • 1.6L • 2L • 3.8L	PC AS 1L • 1.6L • 2L • 3.8L
Ideal para	 RIEGO EN TERRENOS IRREGULARES	 RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO

# AZUD | PRO

Tubería de riego de espesor alto con gotero plano integrado turbulento de gran tamaño.

Ideal para optimizar el comportamiento frente a obturaciones.



## Valores diferenciales:



### Antiobturaciones

> Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY con las mayores secciones de paso



### Protección

> La mayor área de retención de partículas en el filtro



### Fiabilidad

> Rendimiento y calidad garantizados según ISO 9261 y con 5 años de garantía

> Alta resistencia a impactos, protección UV y productos químicos de riego

DS Technology  
Eficacia antiobturante

		Tubería				
Modelos		16			20	
Espesor	(mm) (mil)	0,9 35	1,0 39	1,1 43	1,1 43	1,2 47
Distancia entre goteros (m)		0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 • 0,5 • 0,6 • 0,75 • 1				
Vida útil esperada		Más de 8 años				

Gotero
1L • 1.6L • 2L • 4L

# Expertos en RGS

## RIEGO POR GOTEO SUBTERRÁNEO



### Más Eficiente:

Hasta un 30% ahorro en agua y energía



### Más Rentable:

Ahorro en mano de obra y labores de mantenimiento



### Más Sostenible:

Menor huella ambiental



Consulta nuestro catálogo de Riego por Goteo Subterráneo (RGS)



Consulta nuestra guía rápida: Cómo regar evitando intrusión radicular

## AZUD | SEDAN

Tubería de riego de espesor medio con gotero plano integrado turbulento.

Ideal para optimizar el transporte, manipulación y almacenamiento.

### Valores diferenciales:



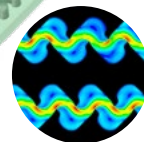
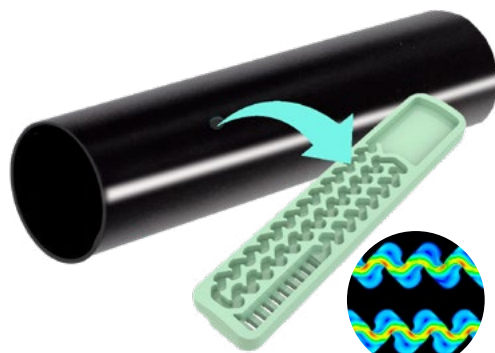
#### Antiobturaciones

> Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY con amplias secciones de paso



#### Fiabilidad

> Rendimiento y calidad garantizados según ISO 9261  
> Alta resistencia a impactos, protección UV y productos químicos de riego



DS Technology  
Eficacia antiobturante

Modelos		Tubería <sup>1</sup>		
		16		
Esesor	(mm) (mil)	0,63 25	0,7 28	0,8 32
Distancia entre goteros (m)		0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,33 • 0,4 • 0,5 • 0,6 • 0,75 • 1		
Vida útil esperada		Más de 5 años		

Gotero
1.6L • 2L

<sup>1</sup> Bobina cartón

## AZUD | SPRINT

Tubería de riego de espesor bajo (cinta) con gotero plano integrado turbulento

Ideal para maximizar el retorno de la inversión en instalaciones de riego.

### Valores diferenciales:



#### Antiobturaciones

> Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY



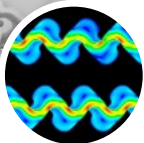
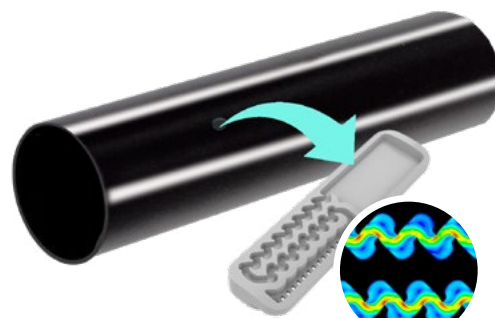
#### Fiabilidad

> Rendimiento y calidad garantizados según ISO 9261  
> Protección UV y resistencia a productos químicos de riego



#### Robustez

> Aditivos y tratamientos exclusivos que aportan alta resistencia a impactos



DS Technology  
Eficacia antiobturante

Modelos		Tubería <sup>1</sup>					
		16			22		
Esesor	(mm) (mil)	0,15 6	0,20 8	0,25 10	0,30 12	0,20 8	0,25 10
Distancia entre goteros (m)		0,15 • 0,2 • 0,25 • 0,3 • 0,4 • 0,5					
Vida útil esperada		1-3 campañas					

Gotero
0.7L • 1L • 1.6L • 2.1L

Disponible AZUD SPRINT 16 – 0,20 mm (8 mil) en versión de bobina 1.000 m

<sup>1</sup> Bobina cartón

# AZUD | DRIP

Tubería de riego de espesor alto con gotero cilíndrico integrado turbulento.



## Valores diferenciales:



### Antiobturaciones

> Laberinto autolimpiante patentado DS TECHNOLOGY con amplias secciones de paso



### Fiabilidad

> Rendimiento y calidad garantizados según ISO 9261  
> Alta resistencia a impactos, protección UV y productos químicos de riego

Modelos		Tubería	
		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
Vida útil esperada		Más de 8 años	

Gotero
2.2L • 4L



## APP AZUD AZIS

Calcula rápidamente el diseño hidráulico de tu instalación de riego



# AZUD | TUB

Tuberías de riego y microtubo para conducción de agua y gotero pinchado

## Valores diferenciales:



### Fiabilidad

- > Fabricado con materia prima de alta calidad, testado en laboratorio
- > Protección UV y resistencia a productos químicos de riego



### Durabilidad

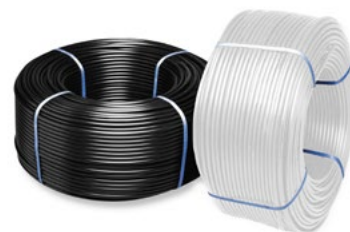
- > Alta resistencia mecánica frente a la abrasión, rozaduras e impactos, reduciendo incidencias y mantenimiento imprevisto



### Seguridad

- > Diseñado para soportar la presión de operación y sobrepresiones puntuales

TUBERÍA BLANCA  
Ideal para invernadero



## Tubería de conducción

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

Tubería	AZUD TUB												AZUD TUB HIDRO-P Tubería taladrada						
	NEGRA								BLANCA				NEGRA		BLANCA				
Modelos	12	16						18	20				16	20	16	20	16	20	
Espesor	(mm)	1,0	0,9	1	1,2	1,4	1,5	1,2	1,1	1,2	1,3	1,4	1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3
	(mil)	39	35	39	47	55	59	47	43	47	51	55	39	47	51	47	51	47	51

## Microtubo

Microtubo de distribución de agua para goteros pinchados y microaspersores.

MICROTUBO BLANCO  
Ideal para invernadero



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

## Mando hidráulico

Tubería de comando hidráulico




Mando hidráulico	PE	
	NEGRO	
Modelos	8x6	8x5.6

# AZUD | NAVIA

Gotero pinchado autocompensante (PC) y/o antidrenante (ND/HND).

Localización flexible, permite la inserción del gotero a distancias variables según las necesidades de la instalación. Compatible con montajes mediante piqueta y microtubo.

## Valores diferenciales:

-  **Antiobstrucciones**  
> Laberinto autolimpiante con amplias secciones de paso
-  **Uniformidad**  
> Caudal constante con CV muy bajo gracias a la membrana inyectada de silicona
-  **Fiabilidad**  
> Alta resistencia a impactos, protección UV y productos químicos de riego



Gotero		Ideal para
PC	 <p>PC 2.2L      PC 4L      PC 8L</p> <p>PC 12L      PC 25L</p>	 <p>RIEGO EN TERRENOS IRREGULARES</p>
ND/HND	 <p>ND 1.1L      ND 2.2L      HND 3L</p> <p>ND 4L      ND 7.8L</p>	 <p>RIEGO POR PULSOS</p>

## + Montajes



MONTAJE AZUD NAVIA SIMPLE



MONTAJE AZUD NAVIA DOS SALIDAS



MONTAJE AZUD NAVIA CUATRO SALIDAS



MONTAJE AZUD NAVIA PIQUETA + MICROTUBO

# AZUD | FIT PLUS

Accesorios para tuberías de riego.

## Valores diferenciales:



### Seguridad

- > Gran capacidad de fijación sin desconexiones
- > Asegura la estanqueidad evitando pérdidas de agua



### Ahorro

- > Diseñado para facilitar la inserción del accesorio a la tubería
- > Rapidez de instalación, reduciendo tiempos y mano de obra necesaria



### Durabilidad

- > Alta resistencia mecánica incluso en condiciones de trabajo extremas, testado en laboratorio y con 5 años de garantía
- > Protección UV y resistencia a productos químicos de riego



**5**  
YEARS WARRANTY



Prueba de seguridad a tracción

## AZUD | FIT PLUS



Material: Acetal  
Modelos: Ø16 - Ø20

### Para tuberías de riego de alto espesor

Accesorios de seguridad tipo espita



## AZUD | FIT

Material: Polipropileno  
Modelos: Ø16 - Ø20 - Ø22 - Ø23

### Para tuberías de riego de alto, medio y bajo espesor

Accesorios tipo espita



Accesorios tipo anilla



Accesorios tipo rosca



# AZUD | FLUXAR NEW

Válvulas de comando hidráulico que permiten abrir/cerrar el caudal de agua de riego y/o regular las condiciones de operación aguas arriba o aguas abajo.

## Valores diferenciales:



### Robustez

> Excelente comportamiento frente a variaciones de presión y/o condiciones exigentes



### Fiabilidad

> Regulación rápida, precisa y estable contrastada y validada en bancos de ensayos



### Eficiencia

> Permite trabajar a baja presión y con una muy baja pérdida de carga (kv), reduciendo el consumo energético del sistema



Modelo	Metal		Plástico		
Material	Fundición dúctil con recubrimiento epoxi-poliéster anticorrosión (GGG50)*		Nylon reforzado con fibra de vidrio		
Tipo de conexión	Rosca	Brida	Rosca	Ranurada	Brida
Diámetros de conexión	Ø1" - Ø3"	Ø2" - Ø12"	Ø3/4" - Ø4"	Ø2" - Ø4"	Ø2" - Ø4"

\*Modelos metal Ø1" y Ø1 ½" fabricadas en fundición gris (GG25) con recubrimiento epoxi-poliéster anticorrosión

Automatización	Sostenedoras (ST / EV-ST)	Reductoras (RD / EV-RD)	Electroválvulas (EV)	Kit válvula sostenedora especial equipos de filtrado (FL)
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

# AZUD | META NEW

Contadores tipo Woltman y chorro múltiple para la medición y registro del volumen y caudal de agua.

Permite detectar variaciones de caudal producidas por averías o fugas en la instalación u obstrucción en los goteros.

## Valores diferenciales:



### Fiabilidad

> Validados en banco de ensayo con certificación europea MID (agua potable y riego) y certificación española MEÑE (agricultura e industria)



### Durabilidad

> Diseñado para resistir a condiciones exigentes, sin comprometer su funcionamiento a largo plazo



### Precisión

> Medición exacta desde caudales muy bajos y sin necesidad de tramos rectos previos o posteriores en la instalación



Modelo	Woltman	Multijet - Chorro múltiple	
Material	Fundición dúctil con recubrimiento epoxi-poliéster anticorrosión PN16	Fundición gris con recubrimiento epoxi-poliéster anticorrosión PN16	Plástico. PN10
Conexión	Ø2" - Ø12" brida DIN	Ø1/2" - Ø2" rosca BSP	Ø1/2" - Ø2" rosca BSP
Emisor de pulsos	0,1 m <sup>3</sup> - 1 m <sup>3</sup>	0,1 m <sup>3</sup>	0,1 m <sup>3</sup>

# AZUD | VORA NEW

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 cavitación y roturas por sobrepresión o presión negativa, que puedan provocar obstrucción de goteros.

## Valores diferenciales:



### Protección

> Rejilla de entrada que bloquea partículas en la admisión o expulsión de aire, evitando contaminaciones



### Seguridad

> Evita el cierre prematuro incluso con altos caudales de descarga y garantiza la estanqueidad a muy bajas presiones, validado en banco de ensayo



### Sostenibilidad

> Diseño compacto que optimiza transporte y logística sin reducir la capacidad de admisión y expulsión de aire



Ventosas	air1	air2			air3		
Funcionalidad	ANTIVACÍO	DOBLE EFECTO - CINÉTICA			TRIPLE EFECTO - AUTOMÁTICA		
Modelo	 3/4"	 3/4" - 1"	 2" C	 2"	 3/4" - 1"	 2" C	 2"

# AZUD | RAINTEC

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

## Valores diferenciales:

- 000 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
  - > Alta resistencia frente a insectos, radiación UV y productos químicos de riego
- Versatilidad**
  - > Permite la combinación modular de los distintos componentes para adaptarse a las necesidades de caudal/área mojada



## 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



**AZUD** | HELIX automatic







**5** YEARS WARRANTY

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.

Ideal para la filtración de aguas de mala calidad y/o con fertilizantes orgánicos.

**Valores diferenciales:**

-  **Protección**
  - > Alta capacidad filtrante, ideal para aguas de alta carga de partículas
  - > Calidad del agua garantizada gracias a los discos AZUD 3D, con tecnología MG o WS, con filtración en superficie y en profundidad
-  **Ahorro**
  - > Menor consumo de agua con el dispositivo AZUD HELIX patentado, que reduce drásticamente la frecuencia de autolimpiezas
  - > Mínimo consumo de energía mediante AZUD DLP TECHNOLOGY, con alta eficiencia de autolimpieza a baja presión
-  **Fiabilidad**
  - > Polímeros de alta calidad que proporcionan robustez y alta resistencia a la corrosión
  - > Mantenimiento mínimo y sin herramientas, reduciendo tiempo y mano de obra
  - > Operación fiable y duradera, respaldada con 5 años de garantía

  400 micron  200 micron  130 micron  100 micron

**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

# The Original



**DLP** Technology  
Baja Presión de Limpieza

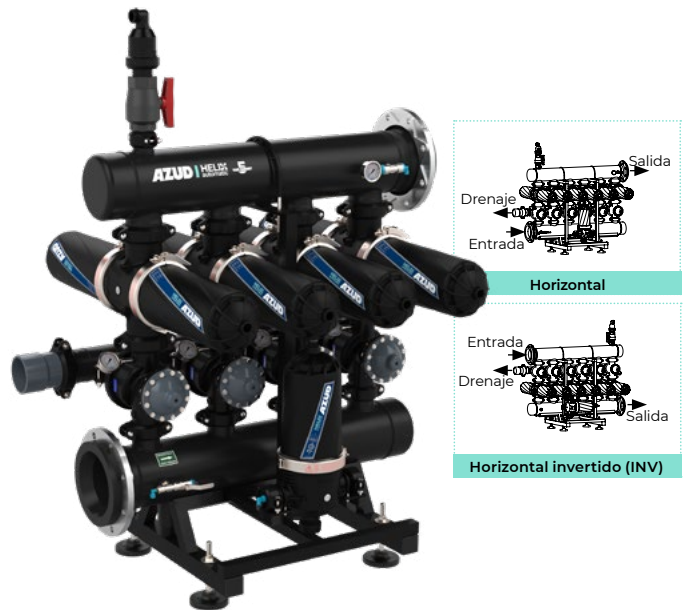
## AZUD HELIX AUTOMATIC 200/300 DLP

Modelo	Nº filtros	Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )	Q máx. 130 micron m <sup>3</sup> /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 (cm <sup>2</sup> )	Q máx. 130 micron m <sup>3</sup> /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"



## AZUD HELIX AUTOMATIC FT200 AA

Modelo	Nº filtros	Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )	Q máx. 130 micron m <sup>3</sup> /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




# 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.

## Valores diferenciales:

-  **Sencillez**  
> Programación y operación intuitiva y fácil
-  **Seguridad**  
> Incluye los elementos de protección necesarios para una operación segura y sin incidencias
-  **Fiabilidad**  
> Funcionamiento eficaz y estable a largo plazo, con mínima necesidad de mantenimiento



	109T	209T	103	112	101 AA	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



Descarga nuestro kit de mantenimiento para alargar la vida útil de tu instalación



# AZUD | LUXON






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.

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)

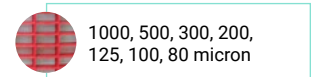
## Valores diferenciales:

-  **Eficiencia**
  - > Exclusivas boquillas AZUD de bajo consumo que garantizan una autolimpieza eficaz de la malla gracias a su alta capacidad de succión
-  **Robustez**
  - > Acero de alta calidad que aporta alta resistencia mecánica y durabilidad
-  **Fiabilidad**
  - > Componentes internos optimizados para un funcionamiento estable y mínimo mantenimiento
  - > Operación segura y autónoma mediante controlador integrado AZUD FBC



## AZUD LUXON MFH

Configuración horizontal.  
Autolimpieza por comando hidráulico con turbina y pistón



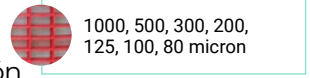
Modelo	4800	7200		9600	12000
Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )	4.800	7.200		9.600	12.000
Q máx. 125 micron	90 (396)	170 (748)	300 (1.321)	300 (1.321)	500 (2.201)
Conexión brida E/S*	Ø4"	Ø6"	Ø8"	Ø8"	Ø10"



### AZUD LUXON LCA

Configuración vertical.

Autolimpieza por comando hidráulico con turbina y pistón



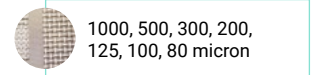
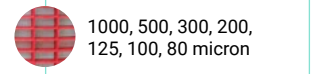
Modelo		1650		2400		4800	
Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )		1.600		2.400		4.800	
Q máx. 125 micron	m <sup>3</sup> /h (gpm)	30 (132)	50 (220)	90 (396)	90 (396)	170 (748)	
Conexión brida E/S*		Ø2"	Ø3"	Ø4"	Ø4"	Ø6"	



### AZUD LUXON LDB

Configuración vertical.

Autolimpieza por comando eléctrico con motor

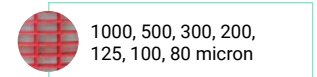


Modelo		1650		2400		4800		7400		9800		12300		16500		21300	
Superficie filtrante (cm <sup>2</sup> )		1.600		2.400		4.800		7.350		9.800		12.250		16.500		21.300	
Q máx. 125 micron	m <sup>3</sup> /h (gpm)	30 (132)	50 (220)	90 (396)	170 (748)	300 (1.321)	300 (1.321)	500 (2.201)	700 (3.082)	850 (3.742)	1.065 (4.689)						
Conexión brida E/S*		Ø2"	Ø3"	Ø4"	Ø6"	Ø8"	Ø8"	Ø10"	Ø12"	Ø14"	Ø14"	Ø14"	Ø16"				



### AZUD LUXON MFE

Configuración horizontal. Autolimpieza por comando eléctrico con motor



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

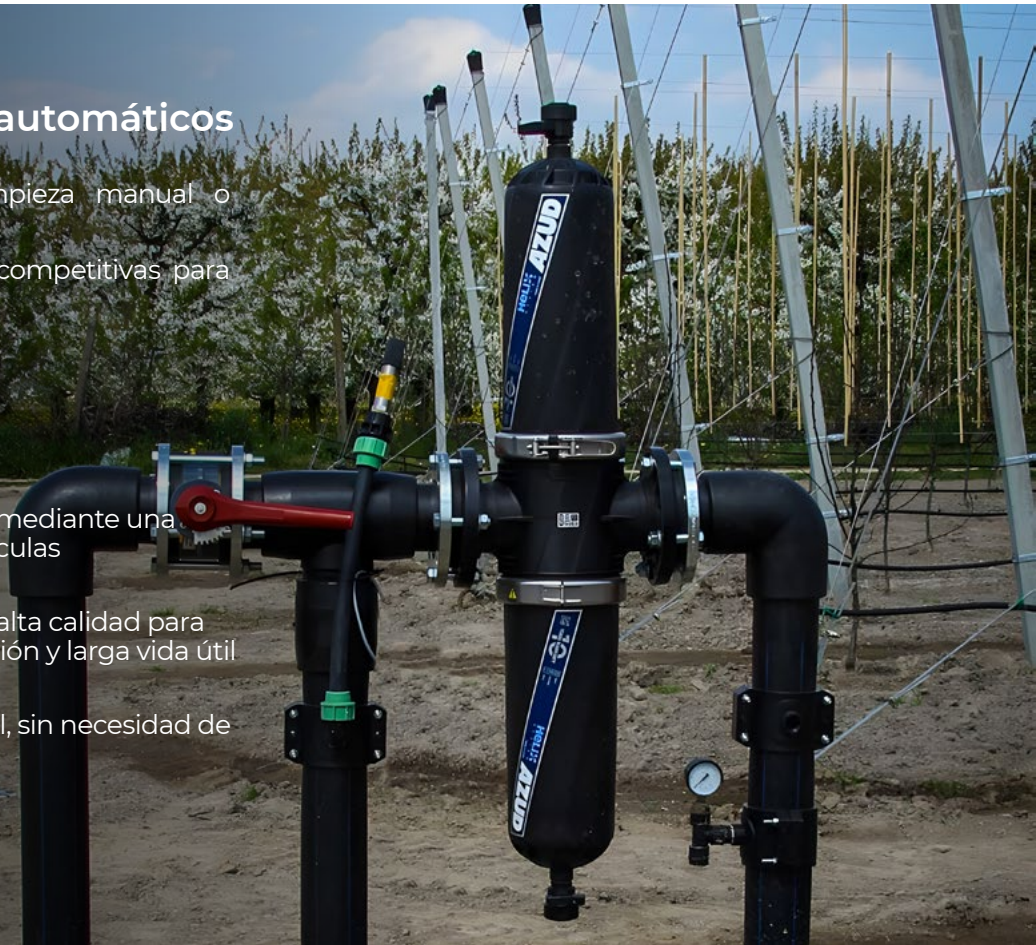
## Filtros manuales y semiautomáticos

Filtros de discos y malla de limpieza manual o semiautomática.

Soluciones de filtración simples y competitivas para optimizar el coste de inversión.

### Valores diferenciales:

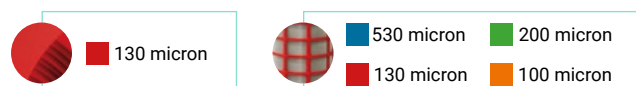
-  **Seguridad**
  - > Protección fiable del sistema mediante una eliminación eficiente de partículas
-  **Robustez**
  - > Fabricados con polímeros de alta calidad para una alta resistencia a la corrosión y larga vida útil
-  **Sencillez**
  - > Mantenimiento mínimo y fácil, sin necesidad de herramientas



### AZUD | modular 100

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

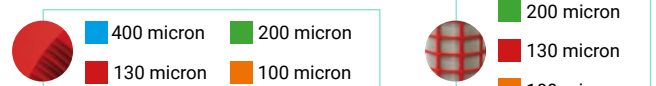
PN8



### AZUD | AGL

Modelo		2"	2" SUPER	3" COMPACT	3"
Q máx. 130 micron	m <sup>3</sup> /h (gpm)	30 (132)	30 (132)	50 (220)	50 (220)

PN8





Modelo		2"	2" SUPER	3"	4"	4" SUPER
Q máx. 130 micron	m <sup>3</sup> /h (gpm)	30 (132)	30 (132)	50 (220)	70 (308)	100 (440)

PN10



### Innovador

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



Disponible con abrazadera de poliamida reforzada



10 YEARS WARRANTY



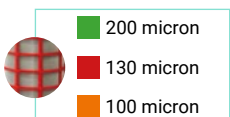
Limpieza semiautomática con escáner y boquillas



### AZUD | SPIRAL clean

Modelo		2"	2" SUPER	3"
Q máx. 130 micron	m <sup>3</sup> /h (gpm)	30 (132)	30 (132)	50 (220)

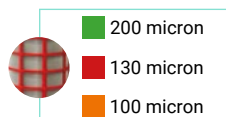
PN10



### AZUD | modular 300

Modelo		2"	2" SUPER	3"	4"	4" SUPER
Q máx. 130 micron	m <sup>3</sup> /h (gpm)	30 (132)	30 (132)	50 (220)	70 (308)	100 (440)

PN10



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






# AZUD | GRAVITY **NEW**

## Separator

Separadores hidráulicos de partículas por centrifugación, diseñados para la eliminación eficiente de arena, limos y sólidos en suspensión.

Ideal para la protección de sistemas de filtrado y la prolongación de la vida útil de los componentes.

### Valores diferenciales:

-  **Durabilidad**
  - > Alta resistencia a ambientes agresivos como agua marina, aguas residuales y productos químicos
  - > Diseño sin piezas móviles para una vida útil muy duradera y sin mantenimiento
-  **Eficiencia**
  - > Tubo acelerador integrado que incrementa la velocidad del agua, mejorando la separación de partículas
  - > Deflector interno, que actúa como barrera y evita la mezcla entre sólidos separados y el caudal de agua limpia
-  **Versatilidad**
  - > Diseño modular y compacto que permite adaptar el sistema al caudal requerido, con muy bajo footprint



### Equipos separadores de partículas

Nº separadores	Rango de caudal (m³/h)	Colector E/S*
2 x Ø2"	30 - 50	Ø3"
		Ø4"
3 x Ø2"	45 - 75	Ø4"
4 x Ø2"	60 - 100	Ø6"
5 x Ø2"	75 - 125	Ø6"
6 x Ø2"	90 - 150	Ø6"
7 x Ø2"	105 - 175	Ø8"
8 x Ø2"	120 - 200	Ø8"

\*Conexiones disponibles: brida DIN 2576 y ANSI B16.5 CLASS 150  
 Colector de drenaje: Ø2" rosca BSP  
 Opciones: Sin kit de descarga automático o con kit de descarga automático  
 220 V AC, 110 V AC o 12 V DC LATCH  
 PN10

### Separadores de partículas unitarios

Modelo	¾"	1"	1½"	2"
Rango de caudal (m³/h)	3 - 5	4 - 10	8 - 20	12 - 30

Conexión rosca BSP  
 Drenaje: Ø1" rosca BSP  
 Incluye depósito acumulador de partículas  
 PN10

# AZUD | QGROW **NEW**

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

## Valores diferenciales:



### Rentabilidad

- > Reducción de los costes de fertilizantes mediante el uso de fertilizantes simples
- > Manejo sencillo del sistema que reduce la necesidad de mano de obra



### Precisión

- > Mayor productividad gracias a la multiinyección, que permite una dosificación homogénea de nutrientes ajustada a cada fase del cultivo



### Fiabilidad

- > Gestión centralizada mediante controlador para la toma de decisiones anticipadas y basadas en datos (AZUD QGROW logic)
- > Sistema Venturi sin partes móviles para un funcionamiento continuo y sin complicaciones a largo plazo



Modelo	Logic	Flex	Visio	Basic
Tipo de regulación	Automática	Automática	Manual	Manual
Características	Control y gestión integral automatizada	Capacidad de integración con controlador externo*	Visualización de pH, CE y T <sup>a</sup>	Fácil regulación de la inyección
Q máx. por línea (l/h)	600			
Nº líneas inyección	3 / 4 / 5			
Bomba de fertilizante	400 V AC 50 Hz / 440 V AC 60 Hz / 400 V AC 60 Hz			

PN5,5 - PN8

\*No incorpora controlador

Idiomas controlador: Español, Inglés, Francés, Portugués

Opciones Flex y Logic: Sin contador / Con contador

# AZUD | DLOG **NEW**

Equipo datalogger autónomo para el monitoreo en tiempo real de variables de clima, suelo y parámetros de operación del sistema de riego.

## Valores diferenciales:



### Sostenibilidad

> Sistema de alimentación autosuficiente mediante panel solar, sin consumo energético externo



### Precisión

> Incluye sonda integrada de humedad y temperatura, con lectura en tiempo real a través de una plataforma digital intuitiva

> En su versión meteorológica, permite integrar todos los parámetros climáticos clave en un único soporte



### Robustez

> Diseñado para entornos al aire libre y condiciones meteorológicas adversas



## AZUD DLOG 600e

Modelo	Tipo de señal
Equipo de monitoreo	2 Entradas analógicas 2 Entradas digitales 2 Entradas SDI-12

\*Incluye 6 conexiones con conectores rápidos

\*\*Incorpora integrada las sondas de Temperatura y Humedad ambiente

## Estación meteorológica – Solución completa

Modelo	Incluye
Estación meteo	AZUD DLOG 600e Sonda de temperatura y humedad ambiente Sonda de radiación solar Pluviómetro Anemómetro



# AZUD | SENSE

## 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.

### Valores diferenciales:



#### Fácil instalación

> Rápida y adaptada a cualquier terreno. Permite reubicación



#### Fiabilidad

> Lectura precisa en todo tipo de suelos



#### Durabilidad

> Alta resistencia frente a impactos



d&d

Medición	Multinivel		
Modelos	30 cm	60 cm	90 cm



t12

Medición	Nivel único
Modelos	



## Osmopack

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 m <sup>3</sup> /h (gpm)
			TDS (ppm)	Turbidez (NTU)	TSS (mg/l)	
Osmopak	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 **NEW**

## Recypak

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 m <sup>3</sup> /h (gpm)
Recypak	DMV3	Filtración discos AZUD + Cartuchos de MF + Oxidación Avanzada (Químico + UV)	3 (13)
	DMV5		5 (22)
	DMV8		8 (35)

## Casos de éxito



# AZUD STOCK

Disponibilidad de soluciones

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

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






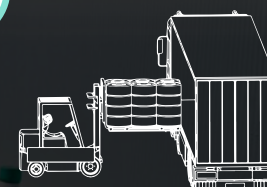
\*Para conocer las referencias incluidas en el programa AZUD Stock puede consultar nuestra tarifa, consultar con nuestro servicio de atención al cliente (cliente@azud.com), o hacernos una consulta a través de nuestra web (www.azud.com/contacto)

# 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

Consultar las posibilidades de paletización con nuestro servicio de atención al cliente (cliente@azud.com), o hacernos una consulta a través de nuestra web (www.azud.com/contacto)

**AZUD**  
La Cultura del Agua