



AZUD

Irrigation Solutions
Soluciones de Riego



The Culture of Water

La Cultura del Agua

AZUD is a leading company in the manufacture and technological development of innovative solutions for the efficient use of water in the agricultural, industrial and municipal sectors.

As promoters of the Water Culture since its foundation in 1989, AZUD develops innovative and efficient solutions for irrigation, plant nutrition, filtration and water treatment that drive the circular economy in agriculture, using water as a driving force for adding value to the crops and business.

With customized solutions for each market, AZUD is present in more than 100 countries across five continents through an extensive network of subsidiaries and distributors.

AZUD es líder en la fabricación y desarrollo tecnológico de soluciones innovadoras para el uso eficiente del agua en el sector agrícola, industrial y municipal.

Como promotores de La Cultura del Agua desde su fundación en 1989, AZUD desarrolla soluciones innovadoras y eficientes de riego, nutrición vegetal, filtración y tratamiento de agua, que impulsen la economía circular en la agricultura, utilizando el agua como motor de transformación para dar más valor al cultivo y al negocio.

Con soluciones personalizadas a cada mercado, AZUD está presente en más de 100 países de los cinco continentes, a través de una amplia red de filiales y distribuidores.



Products and processes innovation Innovación en productos y procesos

The company has developed more than 65 patents and devotes 3% of its sales budget to R+D+i activities, allowing it to continue innovating in efficient water management.

La compañía ha desarrollado más de 65 patentes y dedica un 3% de su presupuesto de ventas a actividades de I+D+i, que le permitan continuar innovando en la gestión eficiente del agua.



Quality and environment Calidad y medio ambiente

AZUD's entire organisation is focused on maintaining the highest technical quality standard, based on ISO 9001. It also has a certification for Workplace Safety and Health based on the ISO 45001 standard. Furthermore, AZUD was one of the first companies in its sector to introduce an environmental management system, certified under the ISO 14001 standard.

Toda la organización de AZUD está orientada a mantener el estándar técnico de la mayor calidad, basado en la normativa ISO 9001. También cuenta con la certificación de Seguridad y Salud en el trabajo basada en la norma ISO 45001. Además, AZUD fue una de las primeras empresas de su sector en introducir un sistema de gestión medioambiental, certificado bajo la norma ISO 14001.

Drip solutions Soluciones en goteo

Self compensating device

Emisor plano autocompensante

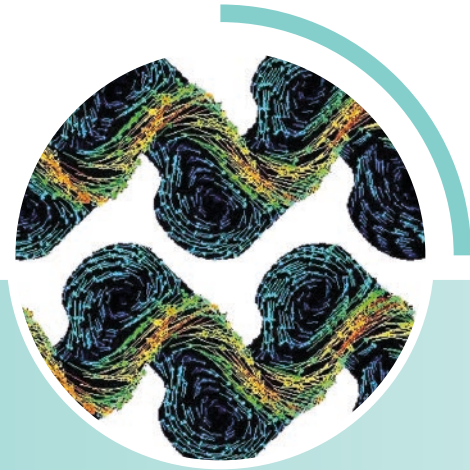


+ AZUD incorporates on its technological advances a self compensating system highly efficient.

The materials, the adequate technology and dimensions of the membrane provide efficient pressure compensation in a wide range of pressures. The three-dimensional filtration in the base of the emitter avoids the entrance of particles able to clog the emitter.

+ AZUD incorpora en sus avances tecnológicos un sistema de autocompensación altamente efectivo.

Los materiales, la adecuada geometría y dimensiones de la membrana aportan una rápida autocompensación en un amplio intervalo de presiones. La filtración tridimensional en toda la base del emisor evita la entrada de partículas con capacidad de obturación.



DS Technology

Anti-clogging efficiency

Eficacia antiobturante

The essence of any drip emitter is the labyrinth. DS Technology is the technology that defines the design of the labyrinth of AZUD drippers. This technology has been designed and studied in detail both in the technical features and the working of the new emitters.

- ✓ Width and deep flow path.
- ✓ Wide and accurate filter of water entrance.
- ✓ Maximum hydrodynamic efficiency.
- ✓ Maximum anti-clogging efficiency.
- ✓ Self-Cleaning emitters.
- ✓ Wide lateral length with uniform discharge.
- ✓ Low clogging potential.
- ✓ Reliability.

The performance of the emitter generates two types of flow. The main one, with a very high speed, allows the self-cleaning of the emitter. The secondary flows generate a high turbulence, contributing to a dynamic protection system, which guarantees the effective elimination of the particles that were inside the emitter.

La esencia de cualquier emisor de goteo es su laberinto. DS Technology es la tecnología que define el diseño del laberinto de los goteros de AZUD. Una tecnología que ha sido estudiada y definida al detalle tanto en las características técnicas, como en el funcionamiento de los nuevos emisores de AZUD logrando:

- ✓ Gran profundidad de paso.
- ✓ Filtro de entrada de agua al emisor extenso y preciso.
- ✓ Máxima eficiencia hidrodinámica.
- ✓ Máxima eficiencia antiobturante.
- ✓ Emisores autolimpiantes.
- ✓ Amplias longitudes de ramal con descarga uniforme.
- ✓ Bajo potencial de obturación.
- ✓ Fiabilidad.

El funcionamiento del emisor genera dos tipos de flujo. El flujo principal, con velocidad de circulación muy elevada, permite el autolavado del emisor. Los flujos secundarios generan una elevada turbulencia creando un sistema de protección dinámico que garantiza la eliminación de los residuos existentes en el emisor.

AZUD PREMIER

DSTechnologyAnti-clogging efficiency
Eficacia antiboturante

AZUD PREMIER PC, PC AS, CNL and HCNL

Pressure compensating bond-on emitter in AZUD multi-seasonal driplines.

- ▶ **Diameter:** 16 mm • 20 mm
- ▶ **Thickness:** 0.9 mm • 1.0 mm - 1.1 mm - 1.2 mm
- ▶ **Models:** 1L • 1.6L • 2L • 2.3L • 2.4L • 3L • 3.5L • 3.6L • 4.5L

AZUD PREMIER PC, PC AS, CNL y HCNL

Gotero plano autocompensante integrado en tuberías multiestacionales AZUD.

- ▶ **Diámetro:** 16 mm • 20 mm
- ▶ **Espesor:** 0.9 mm • 1.0 mm • 1.1 mm • 1.2 mm
- ▶ **Modelos:** 1L • 1.6L • 2L • 2.3L • 2.4L • 3L • 3.5L • 3.6L • 4.5L

AZUD PREMIER PC AS

Emitter designed for Subsurface Drip Irrigation (SDI)
Emisor diseñado para el Riego por Goteo Subterráneo (RGS)

- + Pressure-compensating and anti-siphon.
Autocompensante y antisucción.
- + Wide labyrinth path.
Amplio paso de laberinto.
- + High clogging resistance.
Resistente a obturaciones.



AZUD GENIUN

DSTechnology

Anti-clogging efficiency

Eficacia antiocluyente



+ PC and PC ASP

Pressure compensating bond-on emitter in AZUD multi-seasonal driplines.

- ▶ **Models:** 1L • 1.6L • 2L • 3.8L
- ▶ **MD Thickness:** 0.63 mm (25 mil) • 0.70 mm (28 mil) • 0.80 mm (32 mil)
- ▶ **MD Diameter:** 160 (15.5 mm inner diameter) 220 (22.2 mm inner diameter)
- ▶ **HD Thickness:** 0.9 mm • 1.0 mm • 1.1 mm • 1.2 mm
- ▶ **HD Diameter:** 16 mm • 20 mm

+ PC y PC ASP

Gotero plano autocompensante integrado en tuberías multiestacionales AZUD.

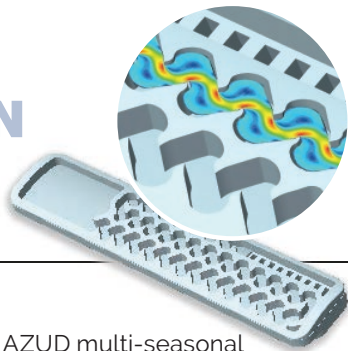
- ▶ **Modelos:** 1L • 1.6L • 2L • 3.8L
- ▶ **Espesor MD:** 0.63 mm (25 mil) • 0.70 mm (28 mil) • 0.80 mm (32 mil)
- ▶ **Diámetro MD:** 160 (15.5 mm diámetro interior) 220 (22.2 mm diámetro interior)
- ▶ **Espesor HD:** 0.9 mm • 1.0 mm • 1.1 mm • 1.2 mm
- ▶ **Diámetro HD:** 16 mm • 20 mm

AZUD SEDAN

DSTechnology

Anti-clogging efficiency

Eficacia antiocluyente



+ Flat bond-on emitter in AZUD multi-seasonal driplines.

- ▶ **Diameter:** 160 (15.5 mm inner diameter)
- ▶ **Thickness:** 0.63 mm (25 mil) • 0.70 mm (28 mil) • 0.80 mm (32 mil)
- ▶ **Models:** 1.6L • 2L

+ Gotero plano integrado en tuberías multiestacionales AZUD.

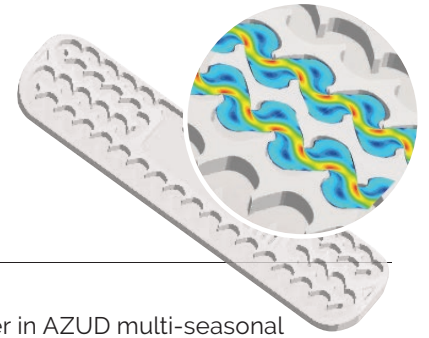
- ▶ **Diámetro:** 160 (15.5 mm de diámetro interior)
- ▶ **Espesor:** 0.63 mm (25 mil) • 0.70 mm (28 mil) • 0.80 mm (32 mil)
- ▶ **Modelos:** 1.6L • 2L

AZUD PRO

DSTechnology

Anti-clogging efficiency

Eficacia antiocluyente



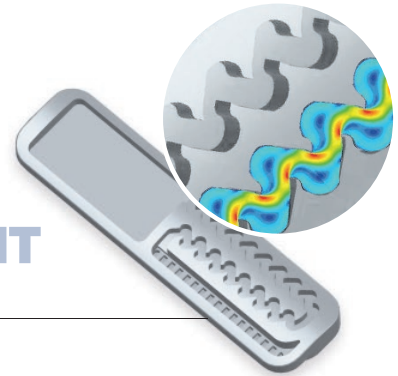
+ Flat bond-on emitter in AZUD multi-seasonal dripline.

- ▶ **Diameter:** 16 mm • 20 mm
- ▶ **Thickness:** 0.9 mm • 1.0 mm • 1.1 mm
- ▶ **Models:** 1L • 1.6L • 2L • 4L

+ Gotero plano integrado en tuberías multiestacionales AZUD.

- ▶ **Diámetro:** 16 mm • 20 mm
- ▶ **Espesor:** 0.9 mm • 1.0 mm • 1.1 mm
- ▶ **Modelos:** 1L • 1.6L • 2L • 4L

AZUD SPRINT



+ Flat emitter in AZUD low thickness dripline. Durability and resistance in a complete range for seasonal driplines.

- ▶ **Diameter:** 160 (16 mm inner diameter) 220 (22.2 mm inner diameter)
- ▶ **Thickness:** 0.15 mm (6 mil) • 0.20 mm (10 mil) • 0.25 mm (8 mil) • 0.30 mm (12 mil)
- ▶ **Models:** 0.7L • 1L • 1.6L • 2.1L

+ Goteros planos insertados en tubería AZUD de bajo espesor. Durabilidad y resistencia en una completa gama para tuberías de uso estacional.

- ▶ **Diámetro:** 160 (16 mm de diámetro interior) 220 (22.2 mm de diámetro interior)
- ▶ **Espesor:** 0.15 mm (6 mil) • 0.20 mm (10 mil) • 0.25 mm (8 mil) • 0.30 mm (12 mil)
- ▶ **Modelos:** 0.7L • 1L • 1.6L • 2.1L

AZUD FIT PLUS

Wider range, more safety in fittings
En accesorios más gama, más seguridad

- + AZUD innovates in drip irrigation, developing a wide range of security fittings which, in just one part, without rings, secures the watertightness of the connection; keeping an easy, quick and comfortable installation.
- + AZUD innova en el sector de riego por goteo desarrollando una gama de accesorios de seguridad que, en una sola pieza, sin anillas, asegura la estanqueidad de la conexión sin sacrificar una fácil, rápida y cómoda instalación.

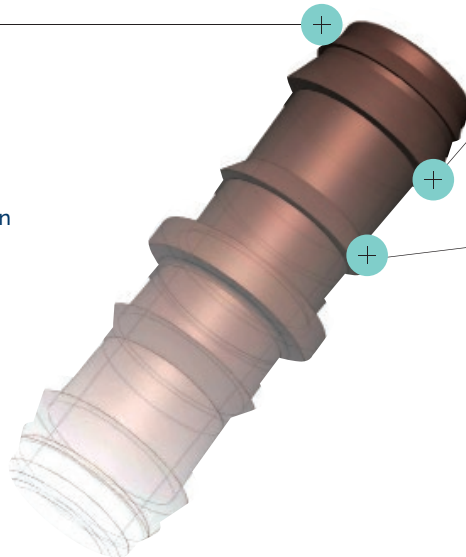


EASY INSTALLATION

Special design that makes the first insertion between dripline and fitting fast and easy.

FÁCIL INSTALACIÓN

Diseño especial que facilita la inserción inicial entre tubería y accesorio.



SAFETY

This barb secures the fitting to the dripline avoiding disconnections.

SEGURIDAD

Esta espita fija el accesorio a la tubería, evitando la desconexión.

WATER-TIGHTNESS

The perfect combination of these barbs guarantees a higher water-tightness in microirrigation fittings applications.

ESTANQUEIDAD

La perfecta combinación de estas espitas asegura una mayor estanqueidad en las aplicaciones de los accesorios de microirrigación.

NAVIA

Drippers / Goteros

- + The wider range of pressure-compensating and non-drain on-line drippers allows to cover the growing requirements and design of those fields with wide lateral lengths, independently of pressure and topography.

► **Models:** 1.1L • 2.2L • 3L • 4L • 8L • 12L • 25L.

- + La extensa gama de goteros pinchados autocompensantes y antidrenantes permite cubrir los requerimientos de cultivo y de diseños de instalaciones con amplias longitudes de ramal, independientemente de la presión y las irregularidades del terreno.

► **Modelos:** 1.1L • 2.2L • 3L • 4L • 8L • 12L • 25L.





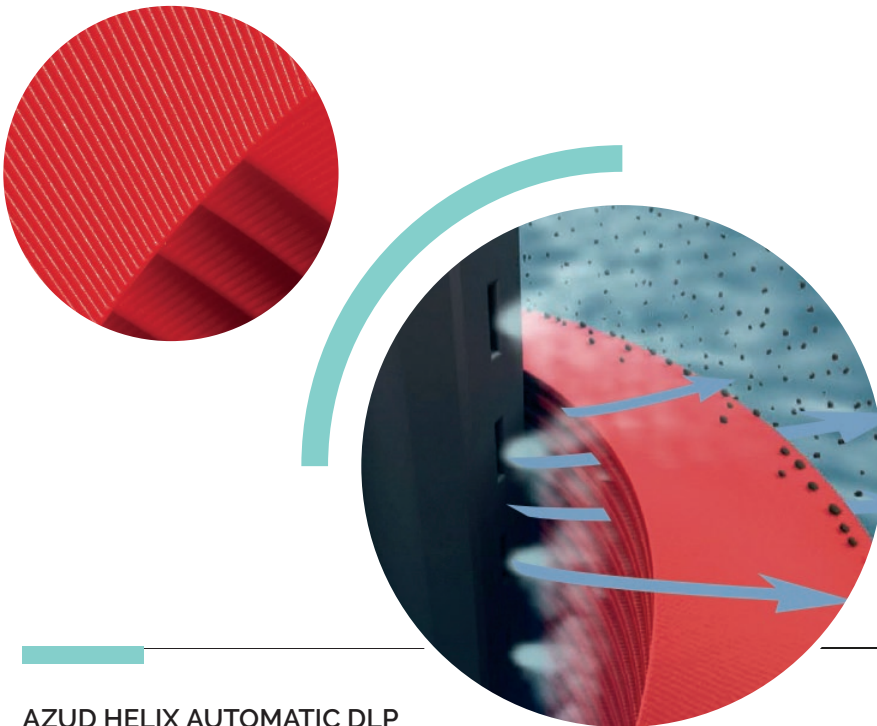
Automatic discs filters Filtros automáticos de discos

+ AZUD incorporates on its technological advances a self compensating system highly efficient.

The materials, the adequate technology and dimensions of the membrane provide efficient pressure compensation in a wide range of pressures. The three-dimensional filtration in the base of the emitter avoids the entrance of particles able to clog the emitter.

+ AZUD incorpora en sus avances tecnológicos un sistema de autocompensación altamente efectivo.

Los materiales, la adecuada geometría y dimensiones de la membrana aportan una rápida autocompensación en un amplio intervalo de presiones. La filtración tridimensional en toda la base del emisor evita la entrada de partículas con capacidad de obturación.



AZUD HELIX AUTOMATIC DLP

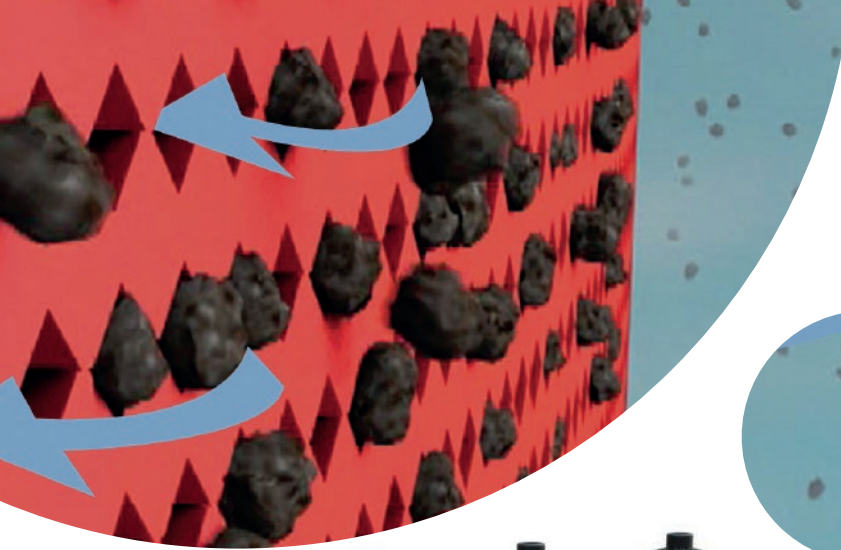
Low Pressure filtration system, compatible with all AZUD ranges.

AZUD HELIX AUTOMATIC DLP

Sistema de limpieza a baja presión, compatible con todas las gamas AZUD.



Low Pressure Backflush
Baja Presión de Limpieza

**AZUD HELIX AUTOMATIC 200 / 300 DLP**

In-line equipment with filtering element operated with 2" or 3" valves.

► **Maximum flow:** 220 m³/h // 968 gpm.

AZUD HELIX AUTOMATIC 200 / 300 DLP

Equipos en línea con elemento filtrante maniobrado con válvulas de 2" o 3".

► **Caudal máximo:** 220 m³/h // 968 gpm.

5
YEARS WARRANTY

Validate the warranty extension by scanning the QR of the manifold.

Valida la ampliación de garantía escaneando el QR del colector.

**AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL DLP**

In-line equipment with groups of two independent filtering elements operated with 3" valves.

► **Maximum flow:** 624 m³/h // 2748 gpm.

AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL DLP

Equipos en línea con agrupaciones de dos elementos filtrantes independientes maniobrados con válvulas de 3".

► **Caudal máximo** 624 m³/h // 2748 gpm.

AZUD LUXON

Automatic screen filters

Filtros automáticos de malla

+ The AZUD LUXON automatic screen filters complete the range of AZUD solutions.

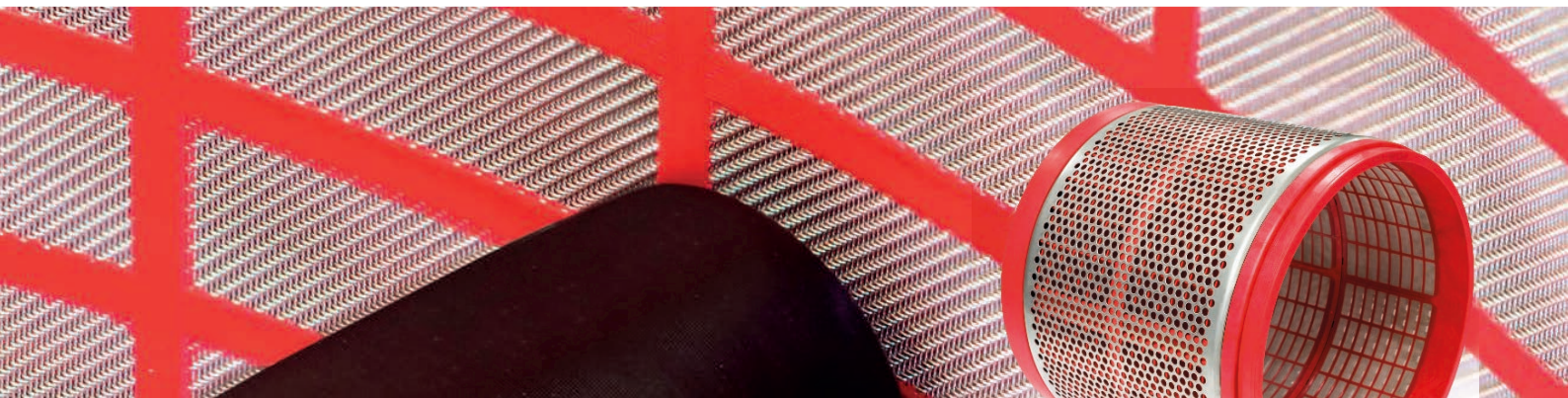
AZUD LUXON filters offer a wide range of filtration grades and fulfil AZUD compromise for water saving. Because each drop of water is important.

Designed to suit any need, AZUD LUXON range includes hydraulic and electric screen filtration equipment. Manufactured with stainless steel 316L screen cartridge, stainless steel 316L or PP molded support structure. In the case of the electric models, the filtering element made of stainless steel AISI 316 with 4 solderless floating layers, make the most of the filtering surface.

+ Los filtros de malla automáticos AZUD LUXON, completan la gama de soluciones que AZUD ofrece a sus clientes.

Los filtros AZUD LUXON ofrecen un amplísimo rango de grados de filtrado y además cumple de manera firme el compromiso de AZUD del ahorro de agua. Porque cada gota importa.

Diseñados para poder adaptarse a cualquier necesidad, AZUD LUXON cuenta con equipos de filtración de malla hidráulicos y eléctricos. El medio filtrante de malla está fabricado en acero inoxidable 316L y con soporte en acero inoxidable 316 o PP moldeado. En los modelos eléctricos, el elemento filtrante realizado en acero inoxidable AISI 316 de 4 capas flotantes sin soldaduras, aprovecha al máximo la superficie filtrante.



AZUD LUXON MFH

- ▶ **Filtration range:** 80 to 1000 micron (M.S.).
- ▶ **Models** from 4" to 12" / 100 to 300 mm.
- ▶ Suitable to work with **temperatures** until 60 °C / 140 °F.
- ▶ **Large filtration surface.**
- ▶ **Maximum flow:** 564 m³/h / 2483 gpm.

AZUD LUXON MFH

- ▶ **Rango de filtrado:** 80 a 1000 micron (M.I.).
- ▶ **Modelos** de 4" a 12" / 100 a 300 mm.
- ▶ **Temperaturas** hasta 60 °C / 140 °F.
- ▶ Gran superficie filtrante.
- ▶ **Caudal máximo:** 564 m³/h / 2483 gpm.

**AZUD LUXON LCA**

- ▶ Filtration range: 80 to 1000 micron (M.S.).
- ▶ Models from 2" to 10" / 50 to 250 mm.
- ▶ Suitable to work with **temperatures** until 60 °C / 140 °F.
- ▶ Large filtration surface.
- ▶ Maximum flow: 338 m³/h / 1448 gpm.

AZUD LUXON LCA

- ▶ Rango de filtrado: 80 a 1000 micron (M.I.).
- ▶ Modelos de 2" a 10" / 50 a 250 mm.
- ▶ Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.
- ▶ Gran superficie filtrante.
- ▶ Caudal máximo: 338 m³/h / 1448 gpm.

**AZUD LUXON LDB**

- ▶ Filtration range: 80 to 1000 micron (SS/M.S.).
- ▶ Models from 2" to 20" / 50 to 500 mm.
- ▶ Maximum flow: 1065 m³/h / 4690 gpm.
- ▶ Large filtration surface.
- ▶ Suitable to work with **temperatures** until 60 °C / 140 °F.

AZUD LUXON LDB

- ▶ Rango de filtrado: 80 a 1000 micron (INOX/M.I.).
- ▶ Modelos de 2" a 20" / 50 a 500 mm.
- ▶ Caudal máximo: 1065 m³/h / 4690 gpm.
- ▶ Gran superficie filtrante.
- ▶ Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.

**AZUD LUXON MFE**

- ▶ Filtration range: 80 to 1000 micron (M.S.).
- ▶ Models from 4" to 12" / 100 to 300 mm.
- ▶ Maximum flow: 564 m³/h / 2483 gpm.
- ▶ Large filtration surface.
- ▶ Suitable to work with **temperatures** until 60 °C / 140 °F.

AZUD LUXON MFE

- ▶ Rango de filtrado: 80 a 1000 micron (M.I.).
- ▶ Modelos de 4" a 12" / 100 a 300 mm.
- ▶ Caudal máximo: 564 m³/h / 2483 gpm.
- ▶ Gran superficie filtrante.
- ▶ Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.

Manual filters Filtros manuales

- + Our ranges AZUD HELIX SYSTEM, AZUD MODULAR 300, AZUD SPIRAL CLEAN, AZUD AGL and AZUD MODULAR 100 make up a wider modular range with different types of connections; grooved connection, BSP and NPT thread, and connection diameter from 3/4" to 4".
- + Nuestras gamas AZUD HELIX SYSTEM, AZUD MODULAR 300, AZUD SPIRAL CLEAN, AZUD AGL y AZUD MODULAR 100 forman una amplia gama modular con diversos tipos de conexión; conexión ranurada, rosca BSP y NPT, y diámetro de conexión desde 3/4" a 4".



AZUD modular 100

Manual filters made of technical plastic with discs and screen.

- ▶ Diameters 3/4" • 1", 1 1/4" • 1 1/2" • 1 1/2" SUPER and 2".

Filtros manuales de plástico técnico en discos y mallas.

- ▶ Diámetros 3/4" • 1" • 1 1/4" • 1 1/2" • 1 1/2" SUPER y 2".



AZUD AGL

Modular filters made of technical plastic with discs and screen.

- ▶ Diameters 2" • 2" SUPER • 3" COMPACT • 3".

Filtros modulares de plástico técnico en discos y mallas.

- ▶ Diámetros 2" • 2" SUPER • 3" COMPACT • 3".

AZUD HELIX
SYSTEM

Modular filters made of technical plastic with discs with AZUD HELIX element incorporated.

► **Diameters** 2" • 2" SUPER • 3" COMPACT • 3" • 4" • 4" SUPER and 6".

Filtros modulares de plástico con discos con el elemento AZUD HELIX incorporado.

► **Diámetros** 2" • 2" SUPER • 3" COMPACT • 3" • 4" • 4" SUPER y 6".



10
YEARS WARRANTY

Extend the warranty for free up to 10 years.

Amplía la garantía de forma gratuita hasta 10 años.

Scan the QR that all filters have on the label to get the free warranty extension.

Escanea el QR que llevan todos los filtros en la etiqueta para conseguir la extensión gratuita de la garantía.

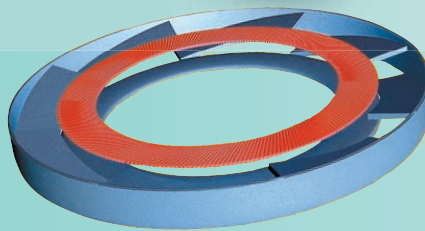


Now also available with technical plastic clamp.

Ahora también disponible con abrazadera de plástico técnico.

AZUD HELIX
Helical centrifuge effect

Clogging delayer system. Optimization of the performance and minimum frequency and intensity of the maintenance labours.

**AZUD HELIX**
Efecto helicoidal centrífugo

Dispositivo retardador de la colmatación. Optimización de rendimiento y mínima frecuencia e intensidad de labores de mantenimiento.

AZUD spiral clean

Semiautomatic filters made of technical plastic with screen.

► **Diameters** 2" • 2" SUPER • 3" COMPACT • 3".

Filtros semiautomáticos de plástico técnico con malla.

► **Diámetros** 2" • 2" SUPER • 3" COMPACT • 3".

**AZUD modular 300**

Modular filters made of technical plastic with screen.

► **Diameters** 2" • 2" SUPER • 3" COMPACT • 3" • 4" • 4" SUPER • 6".

Filtros modulares de plástico técnico con malla.

► **Diámetros** 2" • 2" SUPER • 3" COMPACT • 3" • 4" • 4" SUPER • 6".



Plant Nutrition Nutrición Vegetal

AZUD QGROW BS / V

Multi-dosing channel fertigation equipment
Equipos de fertirrigación multicanal

- ✓ Simultaneous dosing of fertilizers.
- ✓ Fertilizers of different nature without incompatibilities.
- ✓ Manual and simple injection regulation.
- ✓ Application of irrigation system maintenance products.
- ✓ Dosificación simultánea de fertilizantes.
- ✓ Fertilizantes de diferente naturaleza sin incompatibilidades.
- ✓ Regulación de la inyección de manera manual y sencilla.
- ✓ Aplicación de productos de mantenimiento del sistema de riego.



▶ pH, EC and T visualizer.
Visualizador pH, CE y Tª.



Digital Farming Agricultura Digital



AZUD QGROW AT

- + Control of all the elements of the irrigation installation, based on data provided in real time of the operating conditions of the irrigation system.
- + Control de todos los elementos de la instalación de riego, en función de datos aportados en tiempo real de las condiciones de operación del sistema de riego.

- ✓ Cost reduction of the main inputs (water, energy and fertilizers).
- ✓ Increased yield and quality of the harvest.
- ✓ Time and labor savings.
- ✓ Lower environmental impact.
- ✓ Improvements in the management, control and prediction of irrigation and plant nutrition.
- ✓ Reducción de costes de los principales insumos (agua, energía y fertilizantes).
- ✓ Aumento del rendimiento y la calidad de la cosecha.
- ✓ Ahorro de tiempo y mano de obra.
- ✓ Menor impacto medioambiental.
- ✓ Mejoras en la gestión, control y predicción del riego y la nutrición vegetal.

AZUD SYRA



Controllers for irrigation
and plant nutrition

Controladores para
la gestión del riego y
la nutrición vegetal

AZUD DLOG



Autonomous data recording
equipment for real-time
monitoring

Equipos autónomos de
registro de datos para el
monitoreo en tiempo real

Soil and Weather Probes Sondas de Suelo y Meteo

+ Probes that capture soil and agri-environmental
data of great importance:

Soil humidity, T and EC, ambient humidity and
T, rain, speed and direction of wind and solar
radiation.

+ Sensores que captan datos del suelo y
agroambientales de gran importancia:

Humedad, T^a y CE del suelo, humedad relativa
y T^a ambiente, lluvia, dirección y velocidad del
viento y radiación solar.



AZUD WATERTECH

Desalination

Desalinización OSMOTIC

+ Compact irrigation water desalination plant by
reverse osmosis.

Avoids the toxicity of crops due to ion
concentration (Cl⁻, Na⁺, B).

+ Planta compacta de desalinización de agua de
riego mediante ósmosis inversa.

Evita la toxicidad de los cultivos por concentración
de iones (Cl⁻, Na⁺, B).



Reuse

Reutilización ZERO

+ Disinfection plants for the reuse of drainage water
from hydroponic crops.

Plant health: elimination of suspended solids,
fungicides, herbicides, viruses and bacteria.

+ Plantas de desinfección para la reutilización de
agua de drenaje de cultivos hidropónicos.

Sanidad vegetal: eliminación de sólidos en
suspensión, fungicidas, herbicidas, virus y bacterias.



A collection of several translucent water bubbles of various sizes, some overlapping, scattered across the blue background. The largest bubble is positioned to the left of the main text.

AZUD

La Cultura del Agua