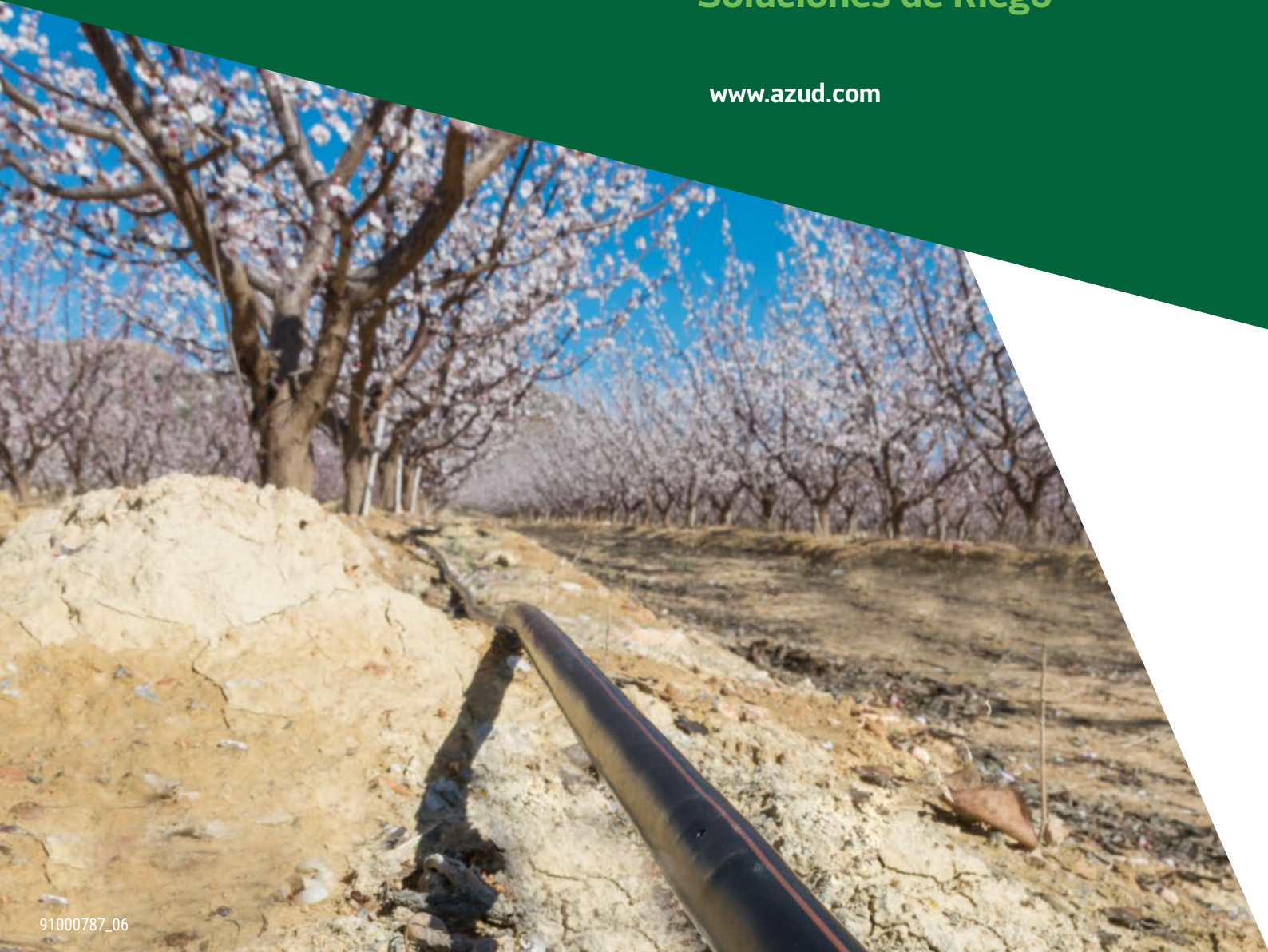




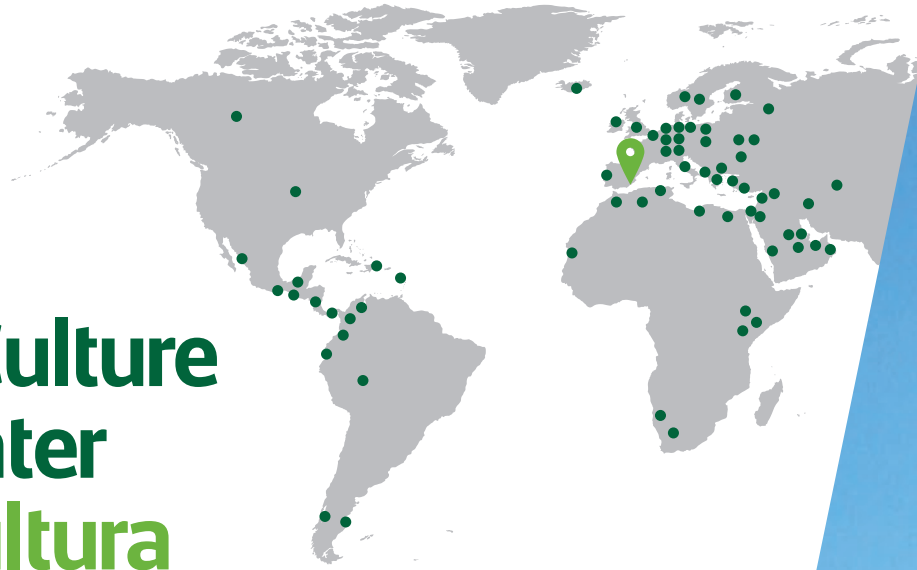
AZUD

Irrigation Solutions
Soluciones de Riego

www.azud.com



The Culture of Water La Cultura del Agua



AZUD is among the world leaders in irrigation systems. Our success is based on our customer's success. This principle has been transmitted to our distributors and subsidiaries network all over the world and it has been understood by all those who shape AZUD.

The main office of AZUD is placed in one of the driest areas of Spain, with historical problems of water scarcity, being at the same time it is one of the main agricultural areas of Europe. For this reason, the main goal of AZUD has been to promote the rational use of water.

With customized solutions for every market, AZUD is present in more than 70 countries across all five continents through a wide network of distributors and subsidiaries

AZUD se sitúa entre los líderes mundiales en sistemas de riego localizado. El éxito de nuestros clientes es nuestro éxito. Este principio se ha transmitido a nuestra red de filiales y distribuidores en todo el mundo y ha sido entendido por todos los que componen AZUD.

La oficina central de AZUD está situada en una de las zonas más áridas de España, con históricos problemas de escasez de agua y que es, al mismo tiempo, una de las principales zonas agrícolas de Europa. Por este motivo, la misión de AZUD ha sido promover el uso racional de agua.

Con soluciones personalizadas a cada mercado, AZUD está presente en más de 70 países de los cinco continentes, a través de una amplia red de filiales y distribuidores.



Products and processes innovation **Innovación en productos y procesos**

AZUD has an important number of patents and unique innovations. The company has dedicated from its beginnings important human and economic resources to research projects related to the control and management of water.

AZUD cuenta con un importante número de patentes e innovaciones propias, dedicando desde sus inicios, significativos recursos humanos y económicos a proyectos de investigación relacionados con el control y la gestión del agua.



Quality and environment **Calidad y medio ambiente**

All AZUD organization is oriented to keep the highest quality technical standard, based on ISO 9001 standard. AZUD was one of the first companies in the sector to introduce the environmental management system, certified under 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. 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

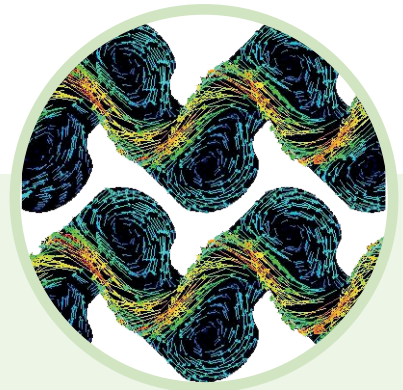


AZUD incorporates on its technological advances a self compensating system highly efficient.

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.



DS Technology
Anti-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 and 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

Emisor diseñado para el riego por goteo subterráneo

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





DS Technology
Anti-clogging efficiency
Eficacia antiobturante

AZUD GENIUN PC and PC ASP

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

Diameter: 160

Thickness: 0.63 mm (25 mil) - 0.70 mm (28 mil) - 0.80 mm (32 mil) - 0.90 mm (35 mil) - 1.00 mm (39 mil)

Models: 1L - 1.6L - 2L - 3.8L

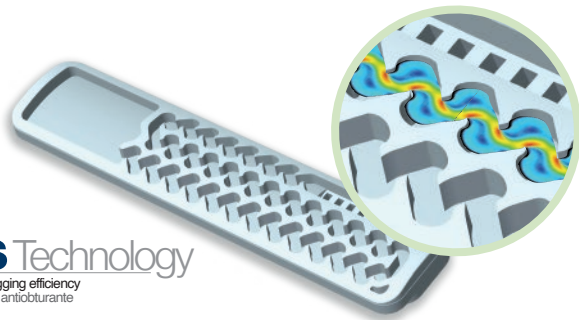
AZUD GENIUN PC y PC ASP

Gotero plano autocompensante integrado en tuberías multiestacionales AZUD.

Diámetro: 160

Espesor: 0.63 mm (25 mil) - 0.70 mm (28 mil) - 0.80 mm (32 mil) - 0.90 mm (35 mil) - 1.00 mm (39 mil)

Modelos: 1L - 1.6L - 2L - 3.8L



DS Technology
Anti-clogging efficiency
Eficacia antiobturante

AZUD SEDAN

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

Diameter: 160

Thickness: 0.63 mm (25 mil) - 0.70 mm (28 mil) - 0.80 mm (32 mil)

Models: 1.6L - 2L

AZUD SEDAN

Gotero plano integrado en tuberías multiestacionales AZUD.

Diámetro: 160

Espesor: 0.63 mm (25 mil) - 0.70 mm (28 mil) - 0.80 mm (32 mil)

Modelos: 1.6L - 2L



DS Technology
Anti-clogging efficiency
Eficacia antiobturante

AZUD PRO

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

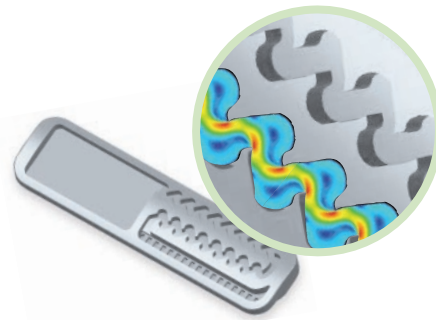
AZUD PRO

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

AZUD SPRINT

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.

WATERTIGHTNESS

Total guarantee of watertightness independently of pressure levels.

ESTANQUEIDAD

Ofrece total estanqueidad con independencia de los valores de presión de trabajo.

SAFETY

Maximum resistance to mechanical disconnection.

SEGURIDAD

Máxima resistencia a la desconexión mecánica.



EASY INSTALLATION

The installation of tube and fitting is fast and easy.

FÁCIL INSTALACIÓN

Agiliza y facilita la instalación de tubería y accesorio.

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: 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: 2.2L - 3L - 4L - 8L - 12L - 25L.



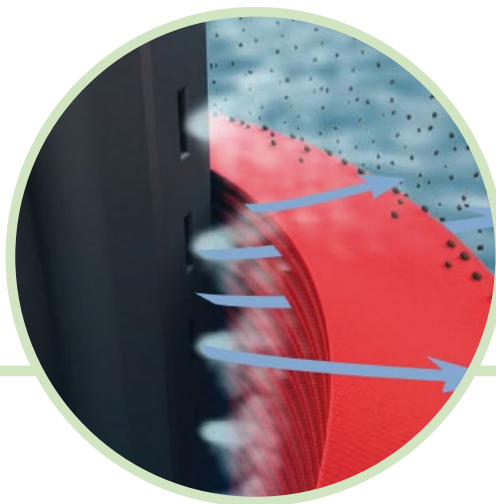
Automatic discs filters Filtros automáticos de discos

AZUD HELIX AUTOMATIC filtration equipment offer complete autonomy thanks to the perfect integration of all its components.

The mechanism developed by AZUD allows backflushings to happen sequentially, so only one station is in backflushing mode at a time and the rest continue in filtering mode. AZUD HELIX AUTOMATIC equipment are very easy to install: they have a self-supporting structure and they are delivered completely assembled, decreasing dramatically the labour costs.

Los equipos AZUD HELIX AUTOMATIC aportan total autonomía gracias a la perfecta integración de sus componentes.

El mecanismo de AZUD permite que los contralavados se realicen secuencialmente, de forma que solo una estación se encuentre en proceso de limpieza y el resto continúen en filtración. Son equipos pensados para una fácil instalación debido a la estructura autoportante de los equipos AZUD HELIX AUTOMATIC ya que estos se entregan ensamblados, disminuyendo los costes de mano de obra.



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.

DLP Technology

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.
220 m³/h // 968 gpm maximum flow.

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.



AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL DLP

In-line equipment with groups of two independent filtering elements operated with 3" valves.
624 m³/h // 2.748 gpm maximum flow.

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 // 2.748 gpm.

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 and PVC, 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 PVC, 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 / 2.483 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 / 2.483 gpm.



AZUD LUXON LCA

Filtration range: 80 to 1000 micron (PVC/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 / 1.448 gpm.

AZUD LUXON LCA

Rango de filtrado: 80 a 1000 micron (PVC/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 / 1.448 gpm.



AZUD LUXON LDB

Filtration range: 80 to 1000 micron (PVC/SS/M.S.).
Models from 2" to 20" / 50 to 500 mm.
Maximum flow: 1065 m³/h / 4.690 gpm.
Large filtration surface.
Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.

AZUD LUXON LDB

Rango de filtrado: 80 a 1000 micron (PVC/INOX/M.I.).
Modelos de 2" a 20" / 50 a 500 mm.
Caudal máximo: 1065 m³/h / 4.690 gpm.
Gran superficie filtrante.
Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.

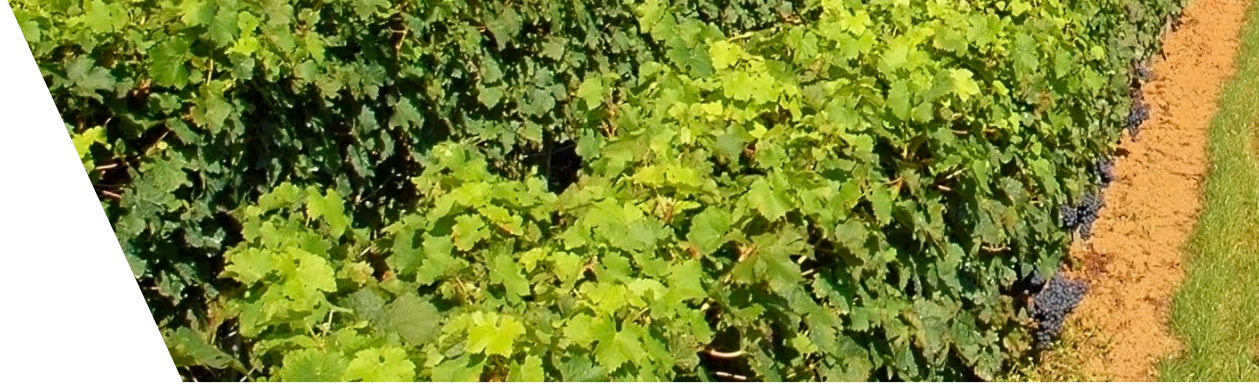


AZUD LUXON MFE

Filtration range:
80 to 1000 micron (M.S.).
Models from 4" to 12" / 100 to 300 mm.
Maximum flow: 564 m³/h / 2.483 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 / 2.483 gpm.
Gran superficie filtrante.
Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.



Manual filters Filtros manuales

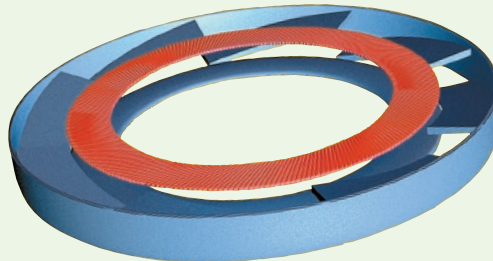
Our ranges AZUD MODULAR 100, AZUD AGL, AZUD SPIRAL CLEAN, AZUD MODULAR 300 and AZUD HELIX SYSTEM make up a wider modular range with different types of connections; grooved connection, BSP and NPT thread, and connection diameter from 3/4" to 4".

Nuestras gamas AZUD MODULAR 100, AZUD AGL, AZUD SPIRAL CLEAN, AZUD MODULAR 300 y AZUD HELIX SYSTEM 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 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 MODULAR 100

Modular 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".

AZUD MODULAR 100

Filtros modulares 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".

AZUD AGL

Filtros modulares de plástico técnico en discos y mallas. Diámetros 2", 2" SUPER, 3" COMPACT, 3".



AZUD SPIRAL CLEAN

Semiautomatic filters made of technical plastic with screen.
Diameters 2", 2" SUPER, 3" COMPACT, 3".

AZUD SPIRAL CLEAN

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 and 6".

AZUD MODULAR 300

Filtros modulares de plástico técnico con malla.
Diámetros 2", 2" SUPER, 3" COMPACT, 3", 4", 4" SUPER y 6".



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".

AZUD HELIX SYSTEM

Filtros modulares de plástico con discos con el elemento AZUD HELIX incorporado.
Diámetros 2", 2" SUPER, 3" COMPACT, 3", 4", 4" SUPER y 6".

Now also available with technical plastic clamp.
Ahora también disponible con abrazadera de plástico técnico.



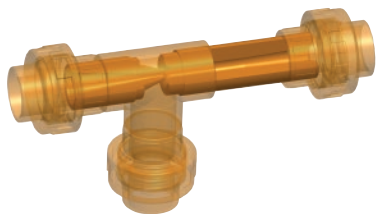


AZUD QGROW

AZUD QGROW is a complete fertigation system.
The base of the system is AZUD QGROW injector.

AZUD QGROW es un sistema completo de fertirrigación.
La base del sistema es el inyector AZUD QGROW.

- High control in dosage and fractioning of fertilizers.
- High autonomy of the system.
- Simultaneous application of all the fertilizers needed by the crop.
- Alto control en la dosificación y fraccionamiento de los fertilizantes aportados.
- Elevada autonomía del sistema.
- Aplicación simultánea de todos los fertilizantes requeridos por el cultivo.



AZUD QGROW injector

- ✓ This injector is based on venturi effect with the highest injection ratio (injected flow/ flow) of the market.
- ✓ Wide range of injection flows. Easy regulation.
- ✓ Allows an easy automation of the injection process.
- ✓ Modular system. Specially designed to be incorporated in multi-injection systems.

Inyector AZUD QGROW

- ✓ Inyector de fertilizantes basado en el sistema venturi con el ratio de inyección (caudal inyectado/caudal motriz) más alto del mercado.
- ✓ Amplio rango de caudales de inyección. Fácil regulación.
- ✓ Permite una fácil automatización del proceso de inyección.
- ✓ Sistema modular. Especialmente diseñado para ser incorporado en sistemas multiinyección.



AZUD WATERTECH RW

Disinfection plants

Plant health: elimination of pathogens and potentially infectious viruses

Plantas de desinfección

Sanidad vegetal: eliminación de patógenos y virus potencialmente infecciosos

➤ Discs and ultraviolet
Discos y ultravioleta



➤ Discs and ozone
Discos y ozono



➤ Discs and ultrafiltration
Discos y ultrafiltración



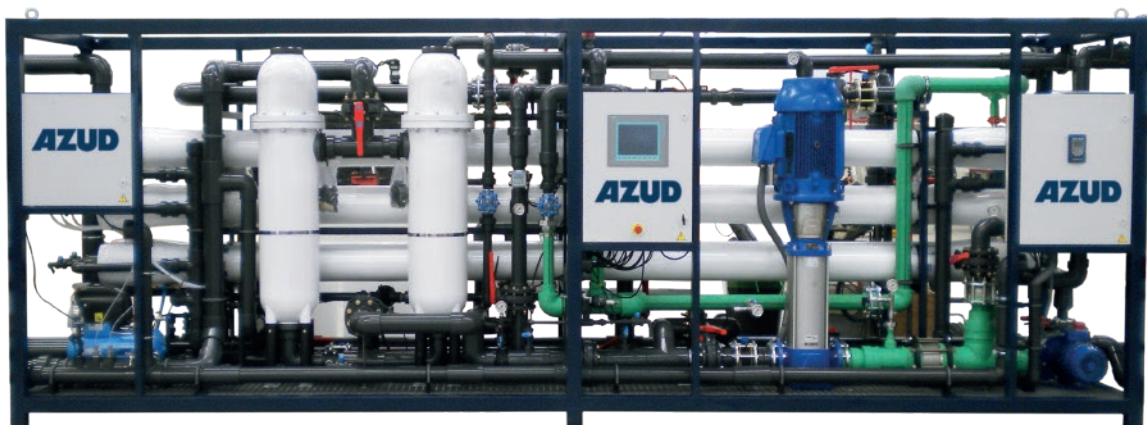
AZUD WATERTECH OSM

Planta desaladora compacta

Evitar toxicidad por concentración de iones (Cl⁻, Na⁺, B)

Compact desalination plant

Avoid toxicity due to ion concentration (Cl⁻, Na⁺, B)





AZUD

SISTEMA AZUD, S.A.
Avda. de las Américas P. 6/6
Polígono Industrial Oeste
30820 Alcantarilla
Murcia - Spain
Apdo. 147
30169 San Ginés
Murcia - Spain
Tel.: +34 968 808 402
Fax.: +34 968 808 302
Para más información consulte
nuestra web azud.com

