

# AZUD

Irrigation Solutions  
Soluciones de Riego





AZUD is among the world leaders in irrigation systems. Our customers success is ours too. This principle has been transmitted to our distributors and subsidiaries network all over the world and it has been understood by all those who make up AZUD.

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.



## ■ The Culture of Water

The main office of AZUD is placed in one of the driest areas of Spain, with historical problems of lack of water, and 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.

## ■ La Cultura del Agua

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.

## ■ Innovation of products and processes

AZUD has an important number of patents and innovations. We have dedicated from the beginning important human and economic resources to research projects related to the control and management of water.

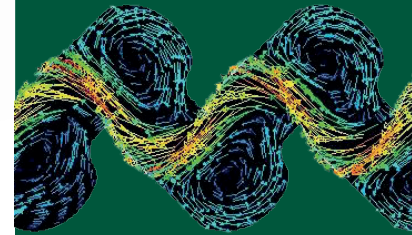
## ■ Innovación de productos y procesos

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.



## 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 so much the technical features as 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 potential to clogging.
- 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 warrants the effective elimination of the particles that there 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 gateros de AZUD. Una tecnología que ha sido estudiada y definida al detalle tanto en las características técnicas como 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 dinámica que garantiza la eliminación de los residuos existentes en el emisor.



### ■ Global project and local action

Customized solutions for every market.

AZUD is present in more than 70 countries of the five continents through a wide network of distributors and subsidiaries

### ■ Proyecto global y acción local

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.

### ■ Our commitment with quality and environment

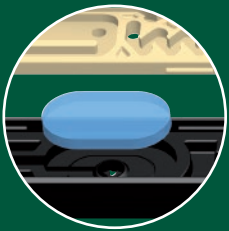
All AZUD organization is oriented to keep the technical Standard of the highest quality, based on ISO 9001 Standard. AZUD was one of the first companies in the sector in introducing the environmental management system, certified under ISO 14001 standard.

### ■ Nuestro compromiso con la calidad y el medio ambiente

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.

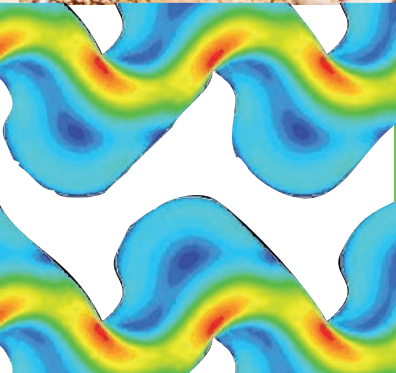


## Self compensating device Dispositivo de autocompensación



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.



## Drip solutions Soluciones en goteo

### AZUD PREMIER PC and PC AS

Pressure compensating bond-on dripper in 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 - 3L - 3.5L

### AZUD PREMIER PC y PC AS

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 - 3L - 3.5L



**DS Technology**  
Anti-clogging efficiency  
Eficacia antiobturante

**DS Technology**  
Anti-clogging efficiency  
Eficacia antiobturante

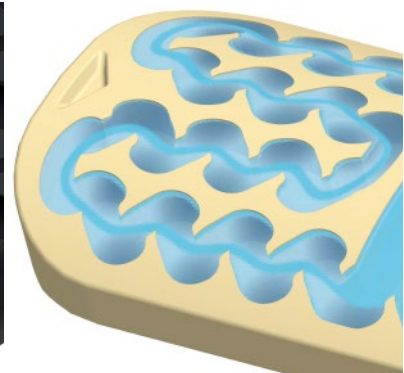


### AZUD PRO

Bond-on dripper in multi-seasonal dripline.  
Diameter: 16 mm - 20 mm  
Thickness: 0.9 mm - 1.0 mm  
Models: 1L - 1.6L - 2.2L - 4L

### AZUD PRO

Gotero plano integrado en tuberías multiestacionales de AZUD.  
Diámetro: 16 mm - 20 mm  
Espesor: 0.9 mm - 1.0 mm  
Modelos: 1L - 1.6L - 2.2L - 4L





## AZUD DRIP

Multi-seasonal dripline lateral with integral dripper.  
Diameter: 16 mm - 20 mm  
Thickness: 0.9 mm - 1.0 mm - 1.2 mm  
Models: 1.6L - 2.2L - 3.4L - 4L

## AZUD DRIP

Gotero multiestacional integrado AZUD.  
Diámetro: 16 mm - 20 mm  
Espesor: 0.9 mm - 1.0 mm - 1.2 mm  
Modelos: 1.6L - 2.2L - 3.4L - 4L

## AZUD PC SYSTEM

AZUD multi-seasonal dripline with integrated pressure compensating drippers.  
Diameter: 16 mm - 20 mm  
Thickness: 0.9 mm - 1.0 mm - 1.2 mm  
Models: 1.4L - 1.6L - 2.2L - 2.3L - 4L

## AZUD PC SYSTEM

Gotero autocompensante integrado en tubería multiestacional AZUD.  
Diámetro: 16 mm - 20 mm  
Espesor: 0.9 mm - 1.0 mm - 1.2 mm  
Modelos: 1.4L - 1.6L - 2.2L - 2.3L - 4L

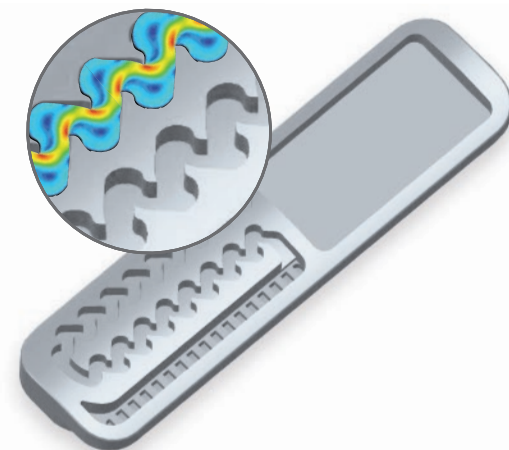
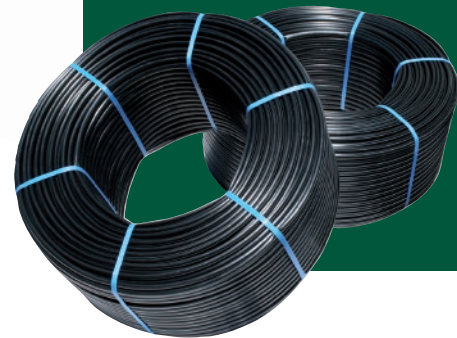


## AZUD Tube Maximum quality

Our emitters are integrated in pipes manufactured with high quality materials and UV protection according to ISO 9261 and UNE 53367 Standard.

## Tubería AZUD Máxima calidad

Nuestros emisores se insertan en tuberías fabricadas con materiales de alta calidad con protección UV norma ISO 9261 y UNE 53367.



## AZUD LINE and AZUD SPRINT

AZUD dripline of low thickness with incorporated flat drippers. Durability and resistance in a completed range for seasonal driplines.  
Diameter: 160 (15.7 mm inner diameter)  
220 (21.9 mm inner diameter)  
Thickness: Among 0.15 and 0.60 mm  
Models: 0.8L - 1L - 1.2L - 1.6L

## AZUD LINE y 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 (15.7 mm de diámetro interior)  
220 (21.9 mm de diámetro interior)  
Espesor: entre 0.15 y 0.60 mm.  
Modelos: 0.8L - 1L - 1.2L - 1.6L



## Automatic discs filters Filtros automáticos de discos

AZUD HELIX AUTOMATIC filtration equipments offer complete autonomy thanks to the perfect integration of all its components. The mechanism developed by AZUD allows backflushings are made sequentially, so only one station is in backflushing mode and the rest continue in filtering mode. AZUD HELIX AUTOMATIC equipments 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 sólo 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 y a que estos se entregan ensamblados, disminuyendo los costes de mano de obra.

### DLP Technology

Low Pressure Backflush  
Baja Presión de Limpieza



#### 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.



#### AZUD HELIX AUTOMATIC 200 and 300

In-line equipments with filtering element operated with 2" or 3" valves.  
256 m<sup>3</sup>/h // 1.126 gpm maximum flow.

#### AZUD HELIX AUTOMATIC 200 y 300

Equipos en línea con elemento filtrante maniobrado con válvulas de 2" o 3".  
Caudal máximo 256 m<sup>3</sup>/h // 1.126 gpm.



#### AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL

In-line equipments with groups of two independent filtering elements operated with 3".  
576 m<sup>3</sup>/h // 2.534 gpm maximum flow.

#### AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL

Equipos en línea con agrupaciones de dos elementos filtrantes independientes maniobrados con válvula de 3".  
Caudal máximo 576 m<sup>3</sup>/h // 2.534 gpm.



#### AZUD HELIX AUTOMATIC 400

In-line or double equipments with groups of 3 independent filtering elements with 4" valves.  
1.080 m<sup>3</sup>/h // 4.752 gpm maximum flow.

#### AZUD HELIX AUTOMATIC 400

Equipos en línea o dobles con agrupaciones de 3 elementos filtrantes independientes maniobrados con válvulas de 4".  
Caudal máximo 1.080 m<sup>3</sup>/h // 4.752 gpm.



**AZUD HELIX AUTOMATIC HF**  
Special Range for High Flow.

**AZUD HELIX AUTOMATIC HF**  
Gama especial para grandes caudales.

In AZUD we have different solutions for different applications and types of water in agriculture.

En AZUD disponemos de distintas soluciones para diversas aplicaciones y tipos de agua en agricultura.

## Automatic screen filters Filtros automáticos de malla

The new AZUD LUXON automatic screens filters joint to our disc filters and completes the range of AZUD products. Manufactured in steel. AZUD LUXON filters offer a wide range of filtration grades and fulfil AZUD compromise of water saving. Because each drop of water is important.

The main feature of AZUD LUXON automatic electric filters is its filtering element, made in AISI 316 stainless Steel of 4 layers.

Los nuevos filtros de malla automáticos AZUD LUXON, completan la gama de soluciones que AZUD ofrece a sus clientes. Fabricados en acero. 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.

La principal característica de los filtros eléctricos automáticos, AZUD LUXON, es su elemento filtrante, realizado en acero inoxidable AISI 316 de 4 capas.



### AZUD LUXON MFH

Filtration range: 80 to 1000 micron.  
Range from 4" to 12" / 100 to 300 mm.  
Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.  
Large filtration surface.  
Maximum flow: 600 m<sup>3</sup>/h / 2640 gpm.

### AZUD LUXON MFH

Rango de filtrado: 80 a 1000 micron.  
Modelos de 4" a 12" / 100 a 300 mm.  
Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.  
Gran superficie filtrante.  
Caudal máximo: 600 m<sup>3</sup>/h / 2640 gpm.

### AZUD LUXON LCA

Filtration range: 80 to 1000 micron.  
Range from 2" to 10" / 50 to 250 mm.  
Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.  
Large filtration surface.  
Maximum flow: 500 m<sup>3</sup>/h / 2200 gpm.

### AZUD LUXON LCA

Rango de filtrado: 80 a 1000 micron.  
Modelos de 2" a 10" / 50 a 250 mm.  
Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.  
Gran superficie filtrante.  
Caudal máximo: 500 m<sup>3</sup>/h / 2200 gpm.

### AZUD LUXON LXE

Filtration range:  
80 to 1000 micron (PVC/SS).  
Range from 3" to 20" / 80 to 500 mm.  
Maximum flow: 2000 m<sup>3</sup>/h / 8880 gpm.  
Large filtration surface.  
Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.

### AZUD LUXON LXE

Rango de filtrado:  
80 a 1000 micron (PVC/INOX).  
Modelos de 3" a 20" / 80 a 500 mm.  
Caudal máximo: 2000 m<sup>3</sup>/h / 8880 gpm.  
Gran superficie filtrante.  
Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.

### AZUD LUXON LDB

Filtration range:  
80 to 1000 micron (PVC/SS).  
Range from 2" to 20" / 50 to 500 mm.  
Maximum flow: 2000 m<sup>3</sup>/h / 8880 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).  
Modelos de 2" a 20" / 50 a 500 mm.  
Caudal máximo: 2000 m<sup>3</sup>/h / 8880 gpm.  
Gran superficie filtrante.  
Temperaturas hasta 60 °C / 140 °F.



► In AZUD we do not only offer products, but we go further, providing filtration solutions.

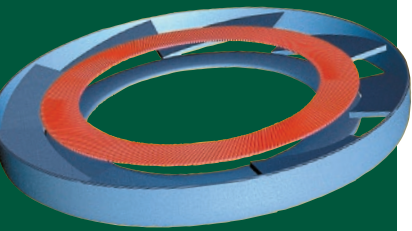
► En AZUD no sólo ofrecemos productos, sino que llegamos más allá, aportando soluciones de filtración.



## AZUD HELIX SYSTEM

Helical centrifuge effect

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



## AZUD HELIX SYSTEM

Efecto helicoidal centrífugo

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

## 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 3/4" a 4".

### AZUD MODULAR 100

Modular filters made of technical plastic with discs and screen. From 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. Desde 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. From 2", 2" SUPER, 3", 4".

### AZUD AGL

Filtros modulares de plástico técnico en discos y mallas. Desde 2", 2" SUPER, 3", 4".



### AZUD SPIRAL CLEAN

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

### AZUD SPIRAL CLEAN

Filtros semiautomáticos de plástico técnico con malla. Desde 2", 2" SUPER, 3" COMPACT, 3".



### AZUD MODULAR 300

Modular filters made of technical plastic in screen. Models 2", 2" SUPER, 3", 4" and 4" SUPER.

### AZUD MODULAR 300

Filtros modulares de plástico técnico en malla. Modelos 2", 2" SUPER, 3", 4" y 4" SUPER.



### AZUD HELIX SYSTEM

Modular filters made of technical plastic in discs with HELIX element incorporated. Models 2", 2" SUPER, 3", 4" and 4" SUPER.

### AZUD HELIX SYSTEM

Filtros modulares de plástico en discos con el elemento HELIX incorporado. Modelos 2", 2" SUPER, 3", 4" y 4" SUPER.







## AZUD FIT PLUS

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

### EASY INSTALLATION

The installation of tube and fitting is fast and easy.

### FÁCIL INSTALACIÓN

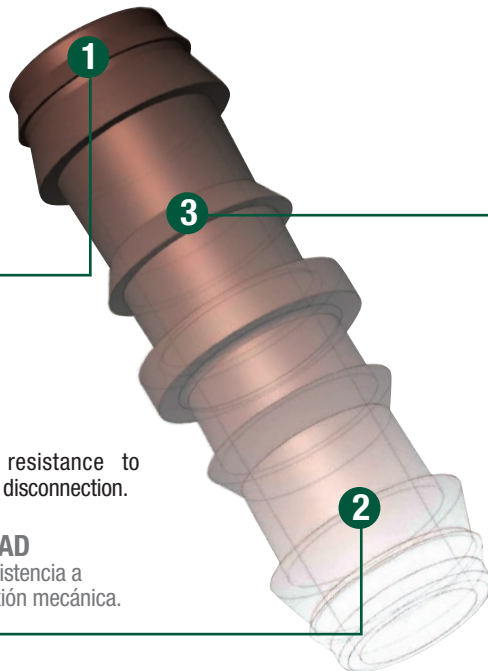
Agiliza y facilita la instalación de tubería y accesorio.

### SAFETY

Maximum resistance to mechanical disconnection.

### SEGURIDAD

Máxima resistencia a la desconexión mecánica.



### WATER-TIGHTNESS

Total guarantee of water-tightness independently of pressure levels.

### ESTANQUEIDAD

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

## With total safety Con total 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.

## Fittings for pipe Accesorios para tubería



Flow control valve  
Válvula



Straight connector  
Enlace recto



Reducing connector  
Enlace reducido



Tee connector  
Conexión en T



L male thread connector  
Conexión en codo 90° rosca macho



L connector  
Conexión en codo 90°



CTR connector with XL grommet  
Conexión CTR con junta XL



Flow control valve  
Válvula



Tee connector  
Conexión en T



Straight connector  
Enlace recto



L connector  
Conexión en codo 90°



Mixed connector  
Enlace mixto

## Tape fittings Accesorios para cinta



Straight coupling  
Enlace cinta-cinta



Straight valve  
Válvula cinta-cinta



Barbed coupling for tape  
Enlace cinta-tubería



Barbed valve for tape  
Válvula cinta-tubería



PVC offtake for tape  
Conexión pvc salida cinta



## AZUD GREENTEC

Special dripline for microirrigation in landscaping and professional gardening, with and without turbulent dripper.

Tubería especial para microrriego en paisajismo y jardinería profesional, con y sin gotero turbulento integrado.



- DS Technology, top protection against clogging.
- Inlet filter with self-cleaning effect.
- Water saving.
- Energy saving due to the performance at low pressures.
- Landscape adaptation.
- Integrated system: Reduction of installation costs.
- Better irrigation control.
- DS Technology, máxima protección ante obturaciones.
- Filtro de entrada con efecto de autolimpieza.
- Ahorro de agua.
- Ahorro de energía al trabajar a bajas presiones.
- Adaptación paisajística.
- Sistema integrado: disminución de costes de instalación.
- Mayor control del riego.



### Drippers

The wider range of pressure-compensating and non-drain on-line drippers allows to cover the growing requirements and design. Wide lateral lengths, independently of pressure and topography. Models: 2.2L - 3L - 4L - 8L - 12L

**On-line adjustable dripper and mini removable dripper.**

Mini removable dripper.  
Models: 2L - 4L - 8L.

### Goteros

La extensa gama de goteros pinchados autocompensantes y antidenantes permite cubrir los requerimientos del cultivo y diseños con amplias longitudes de ramal, independientemente de la presión y las irregularidades del terreno. Modelos: 2.2L - 3L - 4L - 8L - 12L

**Goteros pinchados regulables y mini goteros desmontables.**

Mini goteros desmontables.  
Modelos: 2L - 4L - 8L.





## AZUD RAINTEC

The quality of each one of the components together with the use of the newest manufacture techniques give to the range of micro-sprinklers a high compromise between quality, functionality and economy.

- Modular range: multiple configurations adaptable to all kind of installations.
- Easy to assemble and handle, without tooling.
- High resistance and durability.
- Thermal thermoplastics and inhibitor of UV action.

La calidad de cada uno de los componentes junto con la utilización de las técnicas de fabricación más novedosas aportan al conjunto de microaspersión un elevado compromiso entre calidad, funcionalidad y economía.

- Gama modular: múltiples configuraciones adaptables a todo tipo de instalaciones.
- Fácil montaje y manejo, sin herramientas.
- Alta resistencia y durabilidad.
- Termoplásticos térmicos e inhibidores de la acción de la radiación ultravioleta.



## AZUD QGROW

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

### Autonomy and maximum performace in fertirrigation.

- High control in dosage and fractioning of fertilizers.
- High autonomy of the system.
- Simultaneous application of all the fertilizers needed by the system.

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

### Autonomía y máximo rendimiento en fertirrigación.

- 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 Inyector AZUD QGROW

- 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 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

The Culture of Water La Cultura del Agua



**SISTEMA AZUD, S.A.**  
Avda. de las Américas P. 6/6 - Pol. Ind. Oeste  
30820 ALCANTARILLA - MURCIA - SPAIN

✉ Apdo. 147 • 30169 SAN GINÉS - MURCIA - SPAIN  
Tel.: +34 968 808402 • Fax: +34 968 808302  
E-mail: [azud@azud.com](mailto:azud@azud.com) • [www.azud.com](http://www.azud.com)

