

AZUD

Irrigation Solutions
Solutions Pour l'irrigation





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 trouve parmi les leaders mondiaux dans le secteur de l'irrigation localisée. La réussite de nos clients est également notre réussite. Cette philosophie est relayée par notre réseau de filiales et distributeurs dans le monde, et suivie par tous ceux qui font 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 Culture de l'Eau

Le siège d'Azud est situé dans une des régions les plus arides d'Espagne, avec un manque d'eau historique, mais qui est néanmoins une des principales régions agricoles d'Europe. La mission d'Azud a toujours été de promouvoir l'usage rationnel de l'eau.

■ 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.

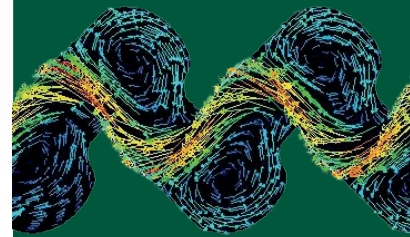
■ Innovation de produits et procédés

AZUD a toujours dédié une part importante de moyens et de ressources humaines dans des projets de recherche sur le contrôle et la gestion de l'eau. L'entreprise possède désormais un nombre important de brevets et d'innovations propres.



DS Technology

Anti-clogging efficiency
Efficacité anti-obstruction



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

L'essence de n'importe quel goutteur est son labyrinthe. DS Technology est le principe qui définit le tracé du labyrinthe des goutteurs AZUD. Cette technologie a été étudiée et définie minutieusement, aussi bien pour les caractéristiques que pour le fonctionnement des nouveaux goutteurs AZUD, obtenant ainsi :

- Grande profondeur de passage.
- Filtre long et précis à l'entrée de l'eau dans le goutteur.
- Efficacité hydro-dynamique maximum.
- Grande efficacité anti-obstruction.
- Goutteurs auto-nettoyants.
- Importantes longueurs de ligne avec une distribution uniforme.
- Faible potentiel d'obstruction.
- Fiabilité.

Le fonctionnement du goutteur génère deux types de flux. Le flux principal, avec une vitesse de circulation élevée, permet l'auto-nettoyage du goutteur. Les flux secondaires génèrent une turbulence importante, créant ainsi un système de protection dynamique qui garantit l'élimination des résidus existants dans le goutteur.



■ 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

■ Projet global et action locale

Solutions personnalisées pour chaque marché.

AZUD est présente dans plus de 70 pays sur les cinq continents, grâce à un important réseau de filiales et distributeurs.

■ Our commitment with quality and environment

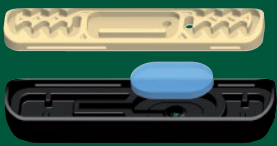
All AZUD organization is oriented to keep the technical Standard of the highest quality, based on ISO 9001 Standard. AZUD was one of the first companies in the sector in introducing the environmental management system, certified under ISO 14001 standard.

■ Notre engagement pour la qualité et l'environnement

Toute l'organisation d'Azud est construite pour préserver un standard technique de grande qualité, avec la norme ISO 9001. Azud a également été une des premières entreprises du secteur à introduire un système de gestion environnementale, certifié par la norme ISO 14001.

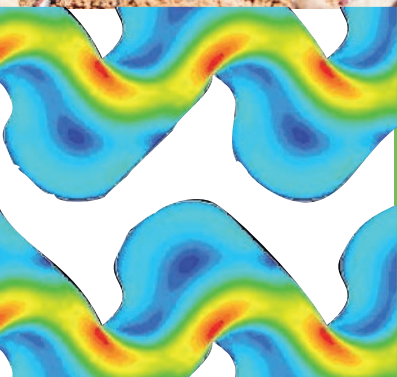


Self compensating device Dispositif d'auto-régulation



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.

Parmi ses avancements technologiques, AZUD intègre un système d'auto-régulation hautement efficace. Les matériaux, la parfaite géométrie et la taille de la membrane permettent une auto-régulation efficace. La filtration tri-dimensionnelle sur toute la base du gouteur évite l'entrée des particules pouvant l'obstruer.



Drip solutions Solutions pour l'arrosage

AZUD PREMIER PC and PC AS

Pressure compensating bond-on dripper in multi-season 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

Goutteur plat auto-régulant intégré dans du tube multi-saison AZUD.
Diamètre: 16 mm - 20 mm
Epaisseur: 0.9 mm - 1.0 mm - 1.1 mm - 1.2 mm
Modèles: 1L - 1.6L - 2L - 2.3L - 3L - 3.5L



DS Technology
Anti-clogging efficiency
Eficacia antiobstruente

DS Technology
Anti-clogging efficiency
Eficacia anti-obstruente

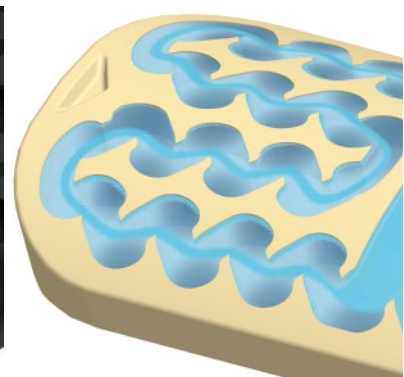


AZUD PRO

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

AZUD PRO

Goutteur plat intégré dans du tube multi-saison de AZUD.
Diamètre: 16 mm - 20 mm
Epaisseur: 0.9 mm - 1.0 mm
Modèles: 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

Goutteur multi-saison intégré AZUD.
Diamètre: 16 mm - 20 mm
Épaisseur: 0.9 mm - 1.0 mm - 1.2 mm
Modèles: 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

Goutteur auto-régulant intégré dans du tube multi-saison AZUD.
Diamètre: 16 mm - 20 mm
Épaisseur: 0.9 mm - 1.0 mm - 1.2 mm
Modèles: 1.4L - 1.6L - 2.2L - 2.3L - 4L

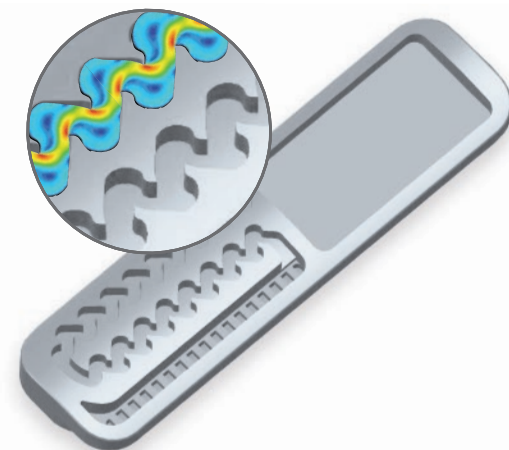
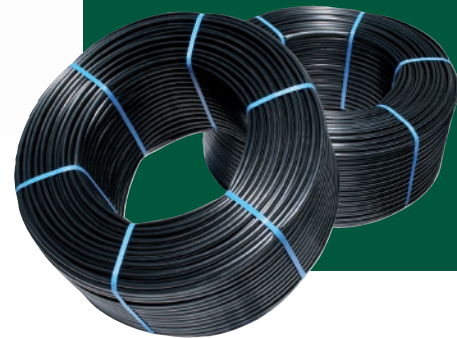


AZUD Tube Maximum quality

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

Tuyau AZUD Qualité maximum

Nos goutteurs sont insérés dans du tube fabriqué à partir de matières de haute qualité, avec protection UV, aux normes ISO 9261 et 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

Goutteurs plats insérés dans du tube de faible épaisseur AZUD. Durée et résistance pour une gamme complète de tuyau à usage saisonnier.
Diamètre: 160 (15.7 mm de diamètre intérieur)
220 (21.9 mm de diamètre intérieur).
Épaisseur: entre 0.15 y 0.60 mm.
Modèles: 0.8L - 1L - 1.2L - 1.6L



Automatic discs filters Filtres à disques automatiques

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.

Les équipements AZUD HELIX AUTOMATIC apportent une autonomie totale grâce à l'intégration parfaite de ses composants. Le mécanisme d'AZUD permet d'effectuer les contre-lavages de façon séquentielle, de sorte qu'une seule station se trouve en processus de nettoyage pendant que les autres stations continuent à filtrer. Ces équipements sont conçus pour être installés facilement grâce à leur structure autoportante ; ils sont livrés complètement assemblés pour un coût de main d'œuvre moindre.

DLP Technology

Low Pressure Backflush
Nettoyage faible



AZUD HELIX AUTOMATIC DLP

Low Pressure filtration system, compatible with all AZUD ranges.

AZUD HELIX AUTOMATIC DLP

Système de nettoyage à basse pression, compatible avec toutes les gammes AZUD.



AZUD HELIX AUTOMATIC 200 and 300

In-line equipments with filtering element operated with 2" or 3" valves.
256 m³/h // 1.126 gpm maximum flow.

AZUD HELIX AUTOMATIC 200 y 300

Equipements en ligne avec élément filtrant activé par une vanne de 2" ou 3".
Débit maximum 256 m³/h // 1126 gpm.



AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL

In-line equipments with groups of two independent filtering elements operated with 3".
576 m³/h // 2.534 gpm maximum flow.

AZUD HELIX AUTOMATIC 4DCL

Equipements en ligne, avec groupements de deux éléments filtrants indépendants, activés par une vanne de 3".
Débit maximum 576 m³/h // 2534 gpm.



AZUD HELIX AUTOMATIC 400

In-line or double equipments with groups of 3 independent filtering elements with 4" valves.
1.080 m³/h // 4.752 gpm maximum flow.

AZUD HELIX AUTOMATIC 400

Equipements en ligne, ou doubles, avec groupements de 3 éléments filtrants indépendants activés par une vanne de 4".
Débit maximum 1080 m³/h // 4752 gpm.



AZUD HELIX AUTOMATIC HF

Special Range for High Flow.

AZUD HELIX AUTOMATIC HF

Gamme spécifique pour les grands débits.

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

Chez AZUD, nous proposons de nombreuses solutions pour diverses applications et tous types d'eau, en agriculture.

Automatic screen filters Filtres à tamis automatiques

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.

AZUD Luxon, au cœur d'acier. Le nouveau filtre AZUD automatique à tamis s'intègre dans une gamme complète de solutions de filtration. Fabriqués en acier inoxydable, les Filtres AZUD Luxon sont disponibles à différents seuils de rétention et permettent d'économiser les ressources en eau, engagement de performance principale d'AZUD. Parce que chaque goutte compte.

La principale caractéristique de filtres électriques automatiques, AZUD LUXON est son élément filtrant en acier inox AISI 316 4 couches.



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 m³/h / 2640 gpm.

AZUD LUXON MFH

Grade de filtration: 80 à 1000 micron.
Modèle de 4" à 12" / 100 à 300 mm.
Température jusqu'à 60 °C / 140 °F.
Large surface filtrante.
Débit maximal: 600 m³/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 m³/h / 2200 gpm.

AZUD LUXON LCA

Grade de filtration: 80 à 1000 micron.
Modèle de 2" à 10" / 50 à 250 mm.
Température jusqu'à 60 °C / 140 °F.
Large surface filtrante.
Débit maximal: 500 m³/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 m³/h / 8880 gpm.
Large filtration surface.
Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.

AZUD LUXON LXE

Grade de filtration:
80 à 1000 micron (PVC/INOX).
Modèle de 3" à 20" / 80 à 500 mm.
Débit maximal: 2000 m³/h / 8880 gpm.
Large surface filtrante.
Température jusqu'à 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 m³/h / 8880 gpm.
Large filtration surface.
Suitable to work with temperatures until 60 °C / 140 °F.

AZUD LUXON LDB

Grade de filtration:
80 à 1000 micron (PVC/INOX).
Modèle de 2" à 20" / 50 à 500 mm.
Débit maximal: 2000 m³/h / 8880 gpm.
Large surface filtrante.
Température jusqu'à 60 °C / 140 °F.



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

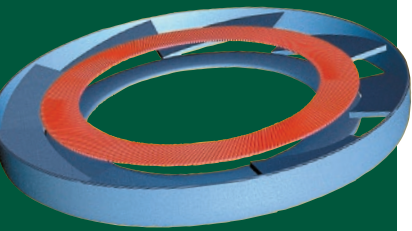
▶ Chez Azud, nous ne proposons pas seulement des produits, nous allons bien au-delà en vous proposant des solutions de filtration.



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

Effet hélicoïdal centrifuge

Dispositif ralentisseur de colmatage. Optimisation du rendement et diminution des travaux d'entretien.

Manual filters Filtres manuels

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".

Nos gammes AZUD MODULAR 100, AZUD AGL, AZUD SPIRAL CLEAN, AZUD MODULAR 300 et AZUD HELIX SYSTEM constituent une ample gamme modulaire avec différents types de connexions : connexion rainurée, filetage BSP et NPT, diamètre de connexion de 3/4" à 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

Filtres modulaires à disques et à tamis, en matière plastique technique. A partir de 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 1/2" SUPER et 2".



AZUD AGL

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

AZUD AGL

Filtres modulaires à disques et à tamis, en matière plastique technique. A partir de 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

Filtres à tamis semi-automatiques en matière plastique technique. 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

Filtres modulaires à tamis, en matière plastique technique. Modèles 2", 2" SUPER, 3", 4" et 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

Filtres modulaires à disque, en matière plastique technique avec l'élément HELIX incorporé. Modèles 2", 2" Super, 3", 4" et 4" SUPER.





AZUD FIT PLUS

Wider range, more safety in fittings.

Plus de sécurité, gamme plus large pour les accessoires.

EASY INSTALLATION

The installation of tube and fitting is fast and easy.

INSTALLATION FACILE

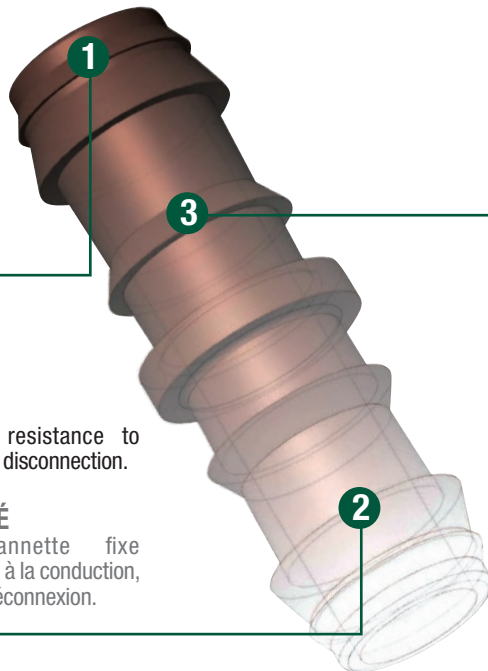
Conception spéciale qui facilite l'insertion initiale entre le tuyau et l'accessoire.

SAFETY

Maximum resistance to mechanical disconnection.

SÉCURITÉ

Cette cannette fixe l'accessoire à la conduction, évitant la déconnexion.



WATER-TIGHTNESS

Total guarantee of water-tightness independently of pressure levels.

ÉTANCHEITÉ

La parfaite combinaison de ces cannettes assure une étanchéité supérieur dans les applications des accessoires de micro irrigation.

With total safety Sécurité totale

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 innove dans le secteur de l'irrigation par goutte à goutte, en développant une gamme d'accessoires de sécurité qui assurent l'étanchéité des connexions en une seule pièce, sans sacrifier pour autant un montage simple, rapide et commode.

Fittings for pipe

Accessoires pour les tuyaux



Flow control valve
Vanne



Straight connector
Jonction droite



Reducing connector
Jonction réduite



Tee connector
Connexion en T



L male thread connector
Coude 90° fileté mâle



L connector
Coude 90°



CTR connector with grommet XL
Départ de rampe pour PVC avec joint XL



Flow control valve
Vanne



Tee connector
Connexion en T



Straight connector
Jonction droite



L connector
Coude 90°



Mixed connector
Jonction mixte

Tape fittings

Accessoires pour la gaine



Straight coupling
Jonction gaine-gaine



Straight valve
Vanne entre tuyaux à paroi fine



Barbed coupling for tape
Jonction gaine-tube



Barbed valve for tape
Vanne entre gaine-tube



PVC offtake for tape
Connexion PVC sortie gaine



AZUD GREENTEC

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

Tuyau émetteur pour micro-irrigation dans le paysagisme et le jardinage professionnel, avec ou sans goutteur turbulent intégré.



- 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 : Protection maximum contre l'obstruction.
- Filtre à l'entrée avec effet d'auto-nettoyage.
- Economie d'eau.
- Economie d'énergie à basse pression de travail.
- Adaptable en paysagisme.
- Système intégré : diminution des coûts d'installation.
- Contrôle de l'arrosage.



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.

Goutteurs

La gamme étendue de goutteurs auto-régulants et anti-drainage permet à la fois de couvrir les besoins des cultures, et d'installer de longues lignes, indépendamment de la pression et des irrégularités du terrain. Modèles: 2.2L - 3L - 4L - 8L - 12L

Goutteurs réglables et mini-goutteurs démontables.

Mini-goutteurs démontables.
Modèles: 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 qualité de chacun des composants, ainsi que l'utilisation des techniques de fabrication les plus innovantes permettent d'obtenir un excellent équilibre entre qualité, fonctionnalité et économie à l'ensemble de micro-aspersion.

- Gamme modulaire: configurations multiples adaptables à tous les types d'installations.
- Montage et utilisation simples, sans outils.
- Haute résistance et durabilité.
- Thermo-plastique thermique et inhibiteur de l'action des radiations UV.



AZUD QGROW

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

Autonomy and maximum performance 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 est un système complet de fertigation. La base du système en est l'injecteur AZUD Qgrow.

Autonomie et rendement maximum en fertigation.

- Contrôle du dosage et fractionnement de l'apport de fertilisants.
- Grande autonomie du système.
- Application simultanée de tous les fertilisants nécessaires pour les cultures.



AZUD QGROW injector Injecteurs 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.
- Injecteurs de fertilisants basé sur le système venturi avec l'indice d'injection (débit injecté/débit moteur) le plus élevé du marché.
- Large éventail de débits d'injection. Régulation facile.
- Permet l'automatisation simple du processus d'injection.
- Système modulaire. Spécialement conçu pour être incorporé dans un système de multi-injection.



AZUD

The Culture of Water La Culture de l'Eau



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 • www.azud.com

