

AZUD PRO

La tecnología aplicada al laberinto. AZUD PRO, un paso hacia delante.
Technology applied to the labyrinth. AZUD PRO, a step forward.

DS Technology

Eficacia antiobturante
Anti-clogging efficiency

Un flujo principal, encargado de conducir el agua a lo largo de toda la trayectoria desde la entrada al emisor hasta el exterior del mismo.

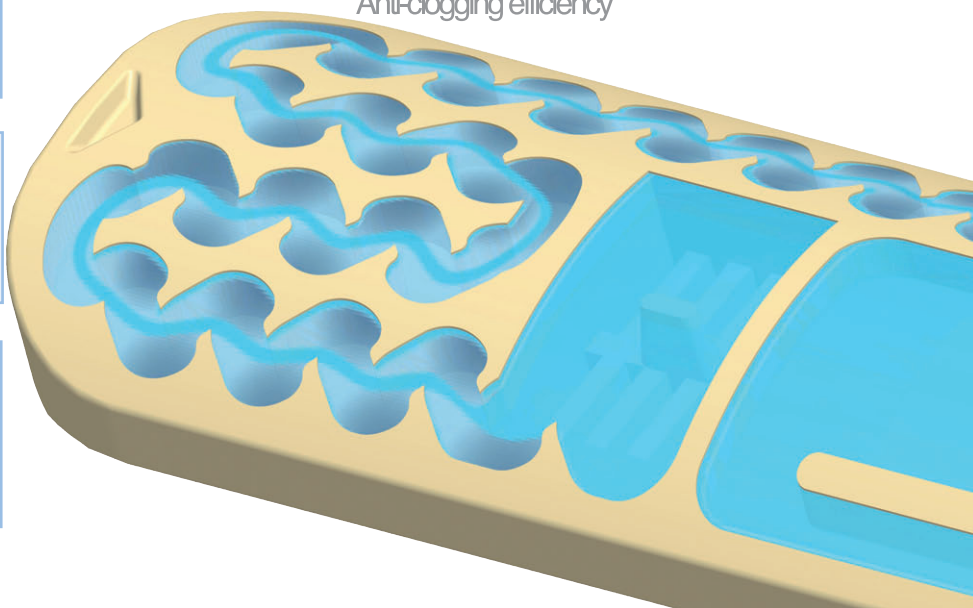
The main flow in charge of driving the water along the whole trajectory of the emitter, from the inlet to the outlet of the same.

La **interacción** del flujo principal con los flujos secundarios contribuye a aumentar la velocidad efectiva de circulación del agua.

The **interaction** of the main flow with the secondary flows contributes to increase the effective speed of water.

La **existencia de numerosos flujos secundarios** ayudan a disipar gran parte de la energía de presión y **evitan de forma dinámica la sedimentación**.

The **existence of numerous secondary flows** help to dissipate most of the pressure energy and **avoid dynamically sedimentation**.



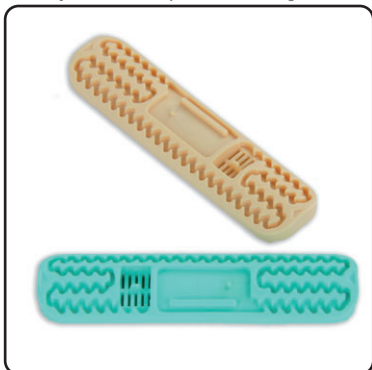
Qué es What it is

AZUD PRO es un éxito de AZUD fruto de sus 25 años de experiencia en el sector de la microirrigación.

El empleo de las últimas tecnologías y de acertados criterios de diseño para el desarrollo de nuevos modelos de emisores ha permitido a AZUD la aplicación en AZUD PRO de DS Technology y así obtener la máxima eficiencia hidrodinámica y fiabilidad del emisor bajo todas las condiciones de trabajo posibles.

AZUD PRO is the success of the result of 25 years of experience in the micro irrigation sector.

The use of the latest technologies and the innovative design criteria to the development of the new emitters have made possible the application in AZUD PRO of the "DS Technology" by AZUD, together with the obtaining of the maximum hydrodynamic efficiency and emitter's reliability under all the possible working conditions.



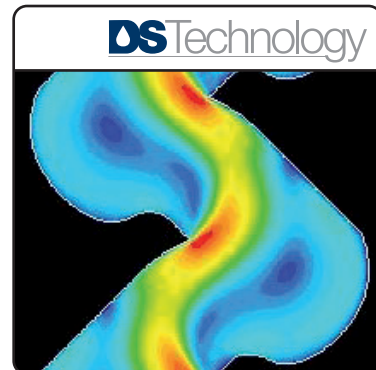
Aplicación Application

- Para riego de cultivos intensivos.
- Para explotaciones con cultivos arbóreos.
- Para riego en invernadero.
- For irrigation in intensive crops.
- For tree exploitations.
- For irrigation in greenhouses.



Ventajas Advantages

- **TECNOLOGÍA DS:** máxima protección ante obturaciones.
- Mayor uniformidad.
- Máxima resistencia ante la acción degradante de la radiación UV.
- Tubería con gotero integrado AZUD PRO. El gotero se encuentra protegido durante toda la vida útil del sistema, aportando alta resistencia mecánica contra golpes y fricciones.
- **DS TECHNOLOGY:** top protection against clogging.
- Higher uniformity.
- Maximum resistance against any degrading action of UV.
- Integral dripline AZUD PRO. The dripper is protected inside the dripline during the useful life of the system, providing high mechanical resistance against strokes and frictions.



AZUD PRO

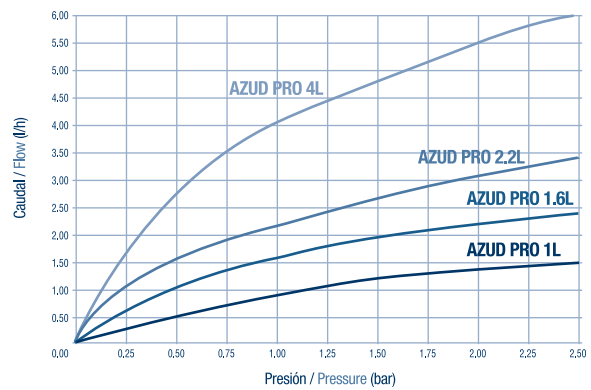
DATOS TECNICOS / TECHNICAL DATA

Modelo AZUD PRO Model AZUD PRO	AZUD PRO 16				AZUD PRO 20				
	1L	1.6L	2.2L	4L	1L	1.6L	2.2L	4L	
Caudal nominal Nominal flow	l/h	0.97	1.55	2.15	4.00	0.97	1.55	2.15	4.00
Diámetro interior Inner Diameter	mm	13.7				17.2			
Esesor nominal Nominal Thickness	mm	0.75	0.9	1.0	0.9	1.0			
Presión máxima Maximum pressure	bar	2.5	3.0	3.5	3.0	3.5			

ISO 9261

Presión Pressure bar	AZUD PRO l/h			
	1L	1.6L	2.2L	4L
0.50	0.69	1.10	1.50	2.85
1.00	0.97	1.55	2.15	4.00
1.50	1.18	1.90	2.60	4.90
2.00	1.36	2.20	3.00	5.60
2.50	1.52	2.40	3.40	6.30

AZUD PRO	
Modelos Models	Ecuación característica / Discharge Equation AZUD PRO $q = K \cdot h^x$
	$q \text{ (l/h)} - h \text{ (mca)}$
AZUD PRO 1L	$q = 0.31 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO 1.6L	$q = 0.50 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO 2.2L	$q = 0.71 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO 4L	$q = 1.29 \cdot h^{0.49}$



AZUD PRO		Longitud de ramal / Dripline length (m)*										
Modelo Model		Separación de emisores / Spacing between emitters (m)**										
		0.20	0.25	0.30	0.33	0.40	0.50	0.60	0.75	1.00	1.25	1.50
16	1L	84	98	110	119	130	160	175	195	245	260	290
	1.6L	61	72	80	87	100	115	130	150	180	200	225
	2.2L	50	59	66	71	75	84	96	120	145	160	183
	4L	35	37	39	43	49	58	69	79	98	110	125
20	1L	122	143	155	174	190	220	260	300	350	390	435
	1.6L	89	104	120	127	140	165	185	213	257	295	330
	2.2L	72	85	95	104	120	140	155	175	220	240	270
	4L	50	59	65	71	80	95	105	125	150	160	180

* Pendiente / Slope: 0%
 ** Presión entrada / Inlet pressure: 1bar
 ΔQ : 10%

www.azud.com

ACCESORIOS DE SEGURIDAD
SAFETY FITTING



ENLACE RECTO
STRAIGHT CONNECTOR



CONEXIÓN CTR PARA PVC CON JUNTA
PVC OFFTAKE CONNECTOR WITH GROMMET



CONEXIÓN EN T
TEE - CONNECTOR

RECOMENDAMOS ACCESORIOS HOMOLOGADOS POR AZUD, CONSULTE NUESTRA GAMA DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS
 WE ONLY RECOMMEND ACCESSORIES OFFICIALLY AUTHORISED BY AZUD, CHECK OUR RANGE OF AZUDFIT ACCESSORIES

AZUD

La Cultura del Agua The Culture of Water

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



SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos / SISTEMA AZUD, S.A. reserves the right to change the characteristics of these products without prior notice