

# AZUD PRO

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

**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.

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

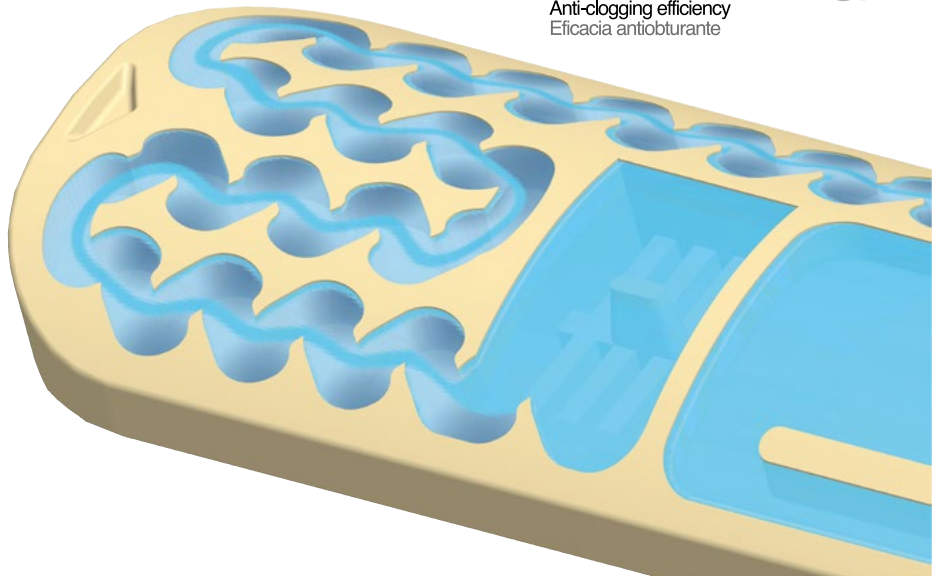
La **interacción** del flujo principal con los flujos secundarios contribuye a aumentar la velocidad efectiva de circulación del agua.

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

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

**DS**Technology

Anti-clogging efficiency  
Eficacia antiobturante



## What it is Qué es

**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.

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

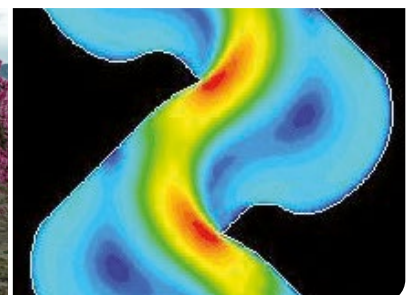
El empleo de las últimas tecnologías y de acertados criterios de diseño para el desarrollo de nuevos modelos de emisores ha permitido a AZUD la aplicación en AZUD PRO de DS Technology y así obtener la máxima eficiencia hidrodinámica y fiabilidad del emisor bajo todas las condiciones de trabajo posibles.

## Application Aplicación

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

## Advantages Ventajas

- **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.
- **TECNOLOGIA 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.

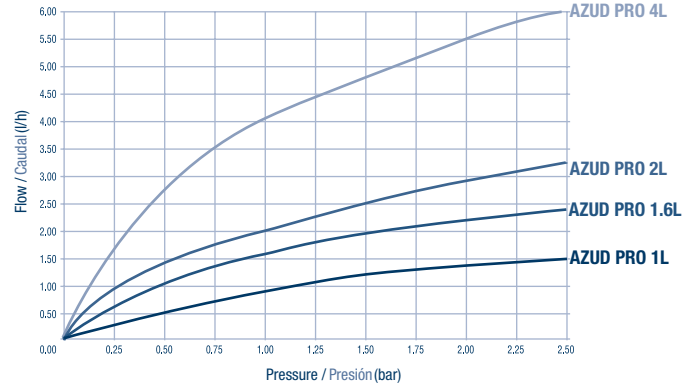


Model Modelo	AZUD PRO 16				AZUD PRO RD 16				AZUD PRO 20			
	1L	1.6L	2L	4L	1L	1.6L	2L	4L	1L	1.6L	2L	4L
Nominal flow Caudal nominal	l/h   gph 0.97   0.26 1.55   0.41 2.00   0.53 4.00   1.06 0.97   0.26 1.55   0.41 2.00   0.53 4.00   1.06											
Inner Diameter Diámetro interior	mm   in 13.70   0.54 13.70   0.54 17.20   0.68											
Nominal Thickness Espesor nominal	mm   mil 0.9   35 1.0   39 1.1   43 1.1   43											
Maximum pressure Presión máxima	bar   psi 3.0   44 3.5   51 4.0   58 3.5   51											

ISO 9261

Pressure Presión		AZUD PRO Model / Modelo							
bar	psi	1L		1.6L		2L		4L	
		l/h	gph	l/h	gph	l/h	gph	l/h	gph
0.5	7	0.69	0.18	1.10	0.29	1.10	0.29	2.85	0.75
1.0	15	0.97	0.26	1.55	0.41	2.00	0.53	4.00	1.06
1.5	22	1.18	0.31	1.90	0.50	2.42	0.64	4.90	1.29
2.0	29	1.36	0.36	2.20	0.58	2.78	0.73	5.60	1.48
2.5	36	1.52	0.40	2.40	0.63	3.10	0.82	6.30	1.66

AZUD PRO		Discharge Equation / Ecuación característica AZUD PRO $q = K \cdot h^x$	
Model / Modelo		q (l/h) - h (mca)	q (gph) - h (psi)
AZUD PRO	1L	$q = 0.31 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.07 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO	1.6L	$q = 0.50 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.110 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO	2L	$q = 0.64 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.14 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO	4L	$q = 1.29 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.285 \cdot h^{0.49}$



AZUD PRO		Nominal diameter Diámetro nominal		Nominal thickness Espesor nominal		Coil length Longitud de bobina		Coils / Container 40' HC Bobinas / Contenedor 40' HC		Coils / Truck Bobinas / Camión	
Model Modelo		(mm) (in)		(mm) (mil)		(m) (feet/pies)		Spacing / Distancia entre goteros		81 m³	
		≥0.40m	<0.40m								
AZUD PRO	16	0.630	0.90	35	550	1805	384	360	432		
AZUD PRO	16	0.630	1.00	39	550	1805	384	360	432		
AZUD PRO RD	16	0.630	1.10	43	400	1312	384	384	432		
AZUD PRO	20	0.787	1.10	43	300	984	405	405	486		

AZUD PRO		Dripline length / Longitud de ramal (m)*																					
		Spacing between emitters / Separación de emisores (m)**																					
Model Modelo		0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.33 m 13"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		1.00 m 39"		1.25 m 49"		1.50 m 59"	
		m	feet	m	feet	m	feet	m	feet	m	feet	m	feet	m	feet	m	feet	m	feet	m	feet	m	feet
16	1L	84	276	98	322	110	361	119	390	130	427	160	525	175	574	195	640	245	804	260	853	290	951
	1.6L	61	200	72	236	80	262	87	285	100	328	115	377	130	427	150	492	180	591	200	656	225	738
	2L	50	164	59	194	67	220	71	233	81	266	94	308	107	351	123	403	149	489	171	561	193	633
	4L	35	115	37	121	39	128	43	141	49	161	58	190	69	226	79	259	98	322	110	361	125	410
20	1L	122	400	143	469	155	509	174	571	190	623	220	722	260	853	300	984	350	1148	390	1280	435	1427
	1.6L	89	292	104	341	120	394	127	417	140	459	165	541	185	607	213	699	257	843	295	968	330	1083
	2L	73	239	86	282	98	321	104	341	119	390	139	456	158	518	182	597	220	722	255	836	286	938
	3.8L	50	164	59	194	65	213	71	233	80	262	95	312	105	344	125	410	150	492	160	525	180	591

\* Slope / Pendiente: 0% \*\* Inlet pressure / Presión entrada: 1bar / 15 psi ΔQ : 10%  
For other lateral lengths please, check AZIS, our software of hydraulic calculation in www.azud.com / Para más longitudes de ramal, consulte nuestro programa de cálculo hidráulico AZIS en www.azud.com.

SAFETY FITTING  
ACCESORIOS DE SEGURIDAD



**STRAIGHT CONNECTOR**  
ENLACE RECTO



**PVC OFFTAKE CONNECTOR WITH GROMMET**  
CONEXIÓN CTR PARA PVC CON JUNTA



**DRIPLINE VALVE**  
VALVULA TUBERIA



**TEE - CONNECTOR**  
CONEXION EN T

We only recommend accessories officially authorised by AZUD, check our range of AZUD FIT accessories  
Recomendamos accesorios homologados por AZUD, consulte nuestra gama de accesorios y complementos AZUD FIT