

AZUD PRO

Technology applied to the labyrinth. AZUD PRO, a step forward.
La technologie appliquée au labyrinthe. AZUD PRO, un pas en avant.

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 flux principal chargé de conduire l'eau tout au long de la trajectoire à partir de l'entrée dans l'émetteur jusqu'à l'extérieur du même.

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

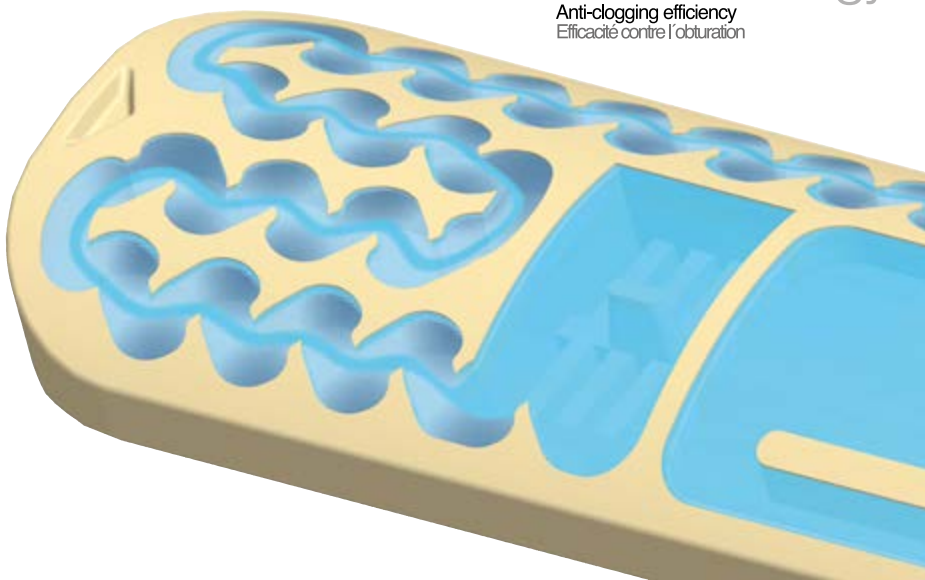
L'interaction de flux principal avec les flux secondaires contribue à augmenter la vitesse de circulation de l'eau.

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

L'existence de nombreux flux secondaires aide à dissiper une grande part de l'énergie de pression et **évite de forme dynamique la sédimentation**.

DSTechnology

Anti-clogging efficiency
Efficacité contre l'obturation



What it is Qu'est-ce que c'est

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 est une réussite d'AZUD dû à ses 25 ans d'expérience dans le secteur de la micro irrigation.

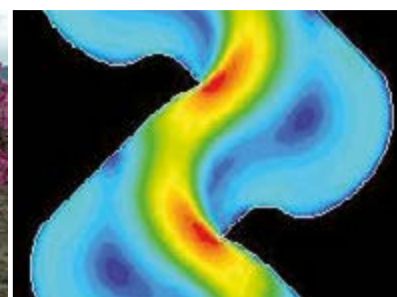
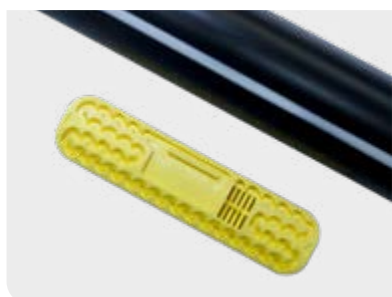
L'emploi de les derniers technologies et des bons critères de conception, pour le développement des nouveaux modèles des émetteurs, a permis à AZUD l'application en AZUD PRO de DS Technology et comme ça obtenir une efficacité maximale hydrodynamique et une fiabilité de l'émetteur dans toutes les conditions de travail possibles.

Application Application

- For irrigation in intensive crops.
- For tree exploitations.
- For irrigation in greenhouses.
- Pour irrigation des cultures intensives.
- Pour exploitations avec cultures arboricoles.
- Pour irrigation dans les serres.

Advantages Avantages

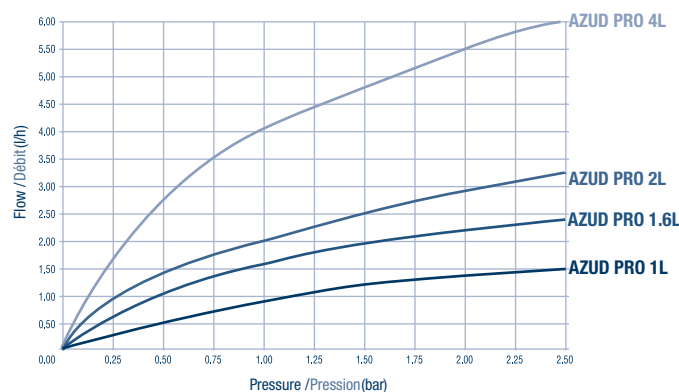
- **DS TECHNOLOGY:** top protection against clogging.
- Higher uniformity.
- Maximum resistance against any degrading action of UV.
- **Integral dripline AZUD PRO.** The dripper is protected inside the dripline during the useful life of the system, providing high mechanical resistance against strokes and frictions.
- **TECNOLOGIE DS:** Protection maximale contre obturations.
- Une plus grande uniformité.
- Résistance maximale contre l'action dégradant de la radiation UV.
- Conduction avec gouteur intégré AZUD PRO. Le gouteur est protégé pendant toute la vie utile du système, fournissant une élevée résistance mécanique contre coups et frottements.



Model Modele		AZUD PRO 16				AZUD PRO 20			
		1L	1.6L	2L	4L	1L	1.6L	2L	4L
Nominal flow Débit 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 Diamètre intérieur	mm in	13.9 0.55				17.5 0.69			
Nominal Thickness Épaisseur nominal	mm mil	0.9 35	1.0 39	1.1 43		1.1 43		1.2 47	
Maximum pressure Pression maximale	bar psi	3.0 44	3.5 51	4.0 58		3.5 51		3.5 51	

ISO 9261

Pressure Pression		AZUD PRO Model / Modele							
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 / Equation caractéristique AZUD PRO $q = K \cdot h^x$			
Model / Modele		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									
Model Modele	Nominal diameter Diamètre nominale		Nominal thickness Épaisseur nominale		Coil length Longueur de bobine		Coils / Container 40' HC Bobines par conteneur 40' HC Spacing / Séparation entre émetteur		Coils / Truck Bobines par camion 81 m³
	(mm)	(in)	(mm)	(mil)	(m)	(feet/pieds)	≥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	16	0.630	1.10	43	400	1312	384	384	432
AZUD PRO	20	0.787	1.10	43	250	820	384	384	432
AZUD PRO	20	0.787	1.20	47	250	820	384	384	432

AZUD PRO		Dripline length / Longueur de la branche (m)*																					
		Spacing between emitters / Séparation des goutteurs (m)**																					
Model Modele		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) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	(m)	(feet) (pieds)	
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 / Pente: 0%

** Inlet pressure / Pression d'entrée: 1bar / 15 psi

ΔQ: 10%

For other lateral lengths please, check AZIS, our software of hydraulic calculation in www.azud.com.Pour des longueurs de rangées différentes, consulter notre programme de calcul hydraulique AZIS disponible sur www.azud.com.

STRAIGHT CONNECTOR
JONCTION DROITE

PVC OFFTAKE CONNECTOR WITH GROMMET
DÉPART DE RAMPE AVEC JOINT

TEE - CONNECTOR
TE ÉGAL

We only recommend accessories officially authorised by AZUD, check our range of AZUD FIT accessories
On recommande seulement des composants homologués par AZUD, vous pouvez consulter notre gamme de raccords pour tube goutte à goutte