

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.

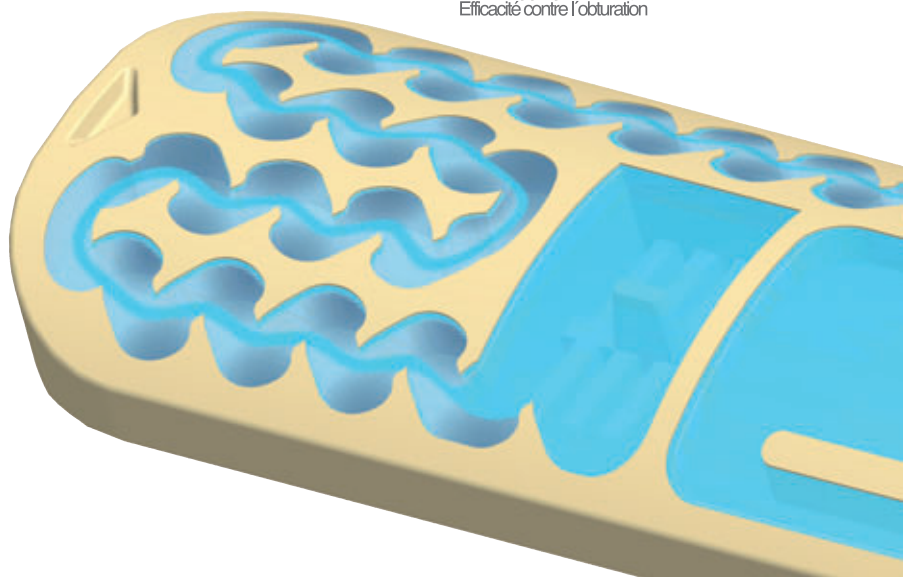
The **interaction** of the main flow with the secondary flows contributes to increase the effective speed of water.

L'**itération** 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'obstruction



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.

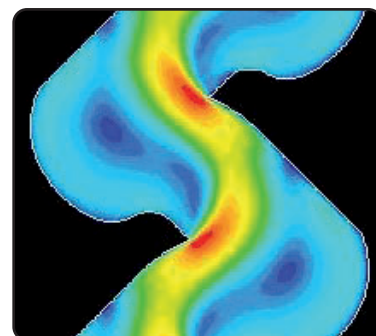
L'emploi de les derniers technologies et des bons critères de conception, pour le développement des nouveaux modèles des émetteurs, a permis à AZUD l'application en AZUD PRO de DS Technology et comme ça obtenir une efficacité maximale hydrodynamique et une fiabilité de l'émetteur dans toutes les conditions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



AZUD PRO

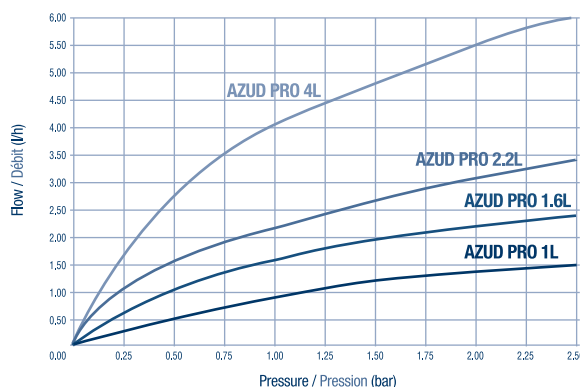
TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES

Model AZUD PRO Modele AZUD PRO	AZUD PRO 16				AZUD PRO 20				
	1.0L	1.6L	2.2L	4.0L	1.0L	1.6L	2.2L	4.0L	
Nominal flow Débit nominal	l/h gph	1.00 0.26	1.60 0.42	2.20 0.57	4.00 1.06	1.00 0.26	1.60 0.42	2.20 0.57	4.00 1.06
Inner Diameter Diamètre intérieur	mm in	13.70 0.54				17.20 0.68			
Nominal Thickness Épaisseur nominale	mm in	0.9 0.035		1.0 0.039		0.9 0.035		1.0 0.039	
Maximum pressure Pression maximale	bar psi	3.0 44		3.5 51		3.0 44		3.5 51	

ISO 9261

Pressure Pression	AZUD PRO								
	1.0L		1.6L		2.2L		4.0L		
bar	psi	l/h	gph	l/h	gph	l/h	gph	l/h	gph
0.5	7	0.69	0.18	1.10	0.29	1.50	0.40	2.85	0.75
1.0	15	0.97	0.26	1.55	0.41	2.15	0.57	4.00	1.06
1.5	22	1.18	0.31	1.90	0.50	2.60	0.69	4.90	1.29
2.0	29	1.36	0.36	2.20	0.58	3.00	0.79	5.60	1.48
2.5	36	1.52	0.40	2.40	0.63	3.40	0.90	6.30	1.66

Models Modeles	Discharge Equation / Equation caractéristique AZUD PRO $q = K \cdot h^x$	
	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 2.2L	$q = 0.71 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.153 \cdot h^{0.49}$
AZUD PRO 4L	$q = 1.29 \cdot h^{0.49}$	$q = 0.285 \cdot h^{0.49}$




AZUD PRO		Dripline length / Longueur de la branche (m)*																					
Model Modele		Spacing between emitters / Séparation des goutteurs (m)**																					
		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
	2.2L	50	164	59	194	66	217	71	233	75	246	84	276	96	315	120	394	145	476	160	525	183	600
	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
	2.2L	72	236	85	279	95	312	104	341	120	394	140	459	155	509	175	574	220	722	240	787	270	886
	4L	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%



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 AZUDFIT ACCESSORIES
ON RECOMMANDE SEULEMENT DES COMPOSANTS HOMOLOGUÉS PAR AZUD, VOUS POUVEZ CONSULTER NOTRE GAMME DE RACCORDS POUR TUBE GOUTTE A GOUTTE.

www.azud.com