

AZUD LINE

Thin-wall dripline with flat dripper. THE BEST AND SAFEST CHOICE.
Tubería de pared delgada con gotero plano. LA ELECCIÓN MÁS SEGURA.



What it is
Qué es



Application
Aplicación



Advantages
Ventajas



AZUD LINE is a thin-wall dripline with integrated dripper, which offers the maximum safety for seasonal crops. It is long-lasting, more resistant to clogging, more precise and uniform during the irrigation process. **AZUD LINE** is the best choice.

AZUD LINE es la tubería de pared delgada con gotero integrado que ofrece mayor seguridad en los cultivos estacionales. Más duradera, más resistente a la obturación, más precisa y uniforme en el riego. **AZUD LINE** es la elección acertada.

- For irrigation of intensive crops.
- For surface and subsurface irrigation.
- Savings on installation and maintenance costs.
- Varied dripline lengths.
- High resistance to clogging.
- Inlet filter that prevents the particles from entering into the dripper.

- Para riego de cultivos intensivos.
- Para riego superficial y subterráneo.
- Ahorro en costes de instalación y mantenimiento.
- Amplias longitudes de ramal.
- Alta resistencia a la obturación.
- Filtro de entrada que evita intrusión de partículas en el gotero.

- 1 MAXIMUM PROTECTION AGAINST CLOGGING**
AZUD LINE dripper filter equipped with **AZUD** technology and thanks to its triple protection system, provides the dripper with maximum safety and prevents the entrance of particles that may lead to clogging:

Three simultaneous processes

- 1 DYNAMIC protection system.** The hydrodynamic design of the filter together with its wide filtering area prevent the suspended particles in the water are not introduced into the dripper.
 - 2 LINEAL protection system.** A suitable placement of the filter together with the flow directions allow the particles retained by the filter to be released when the water circulation speed increases in the emitter line, separating them from the filter and the dripper and therefore protecting the dripline from clogging.
 - 3 MECHANICAL protection system.** The filter acts as a barrier and restricts the entrance of particles into the dripper.
- 2 ANTI-SEDIMENTATION LABYRINTH**
 - 3 MAXIMUM IRRIGATION UNIFORMITY**
 - 4 HIGHEST RESISTANCE TO WORKING PRESSURE**
 - 5 MAXIMUM FLEXIBILITY FOR STORAGE, TRANSPORT AND HANDLING**

- 1 MÁXIMA PROTECCIÓN ANTE OBTURACIONES**
El filtro del gotero **AZUD LINE**, con la tecnología de **AZUD** y gracias a su triple sistema de protección, proporciona la máxima seguridad al gotero, evitando la entrada de partículas que podrían obturarlo:

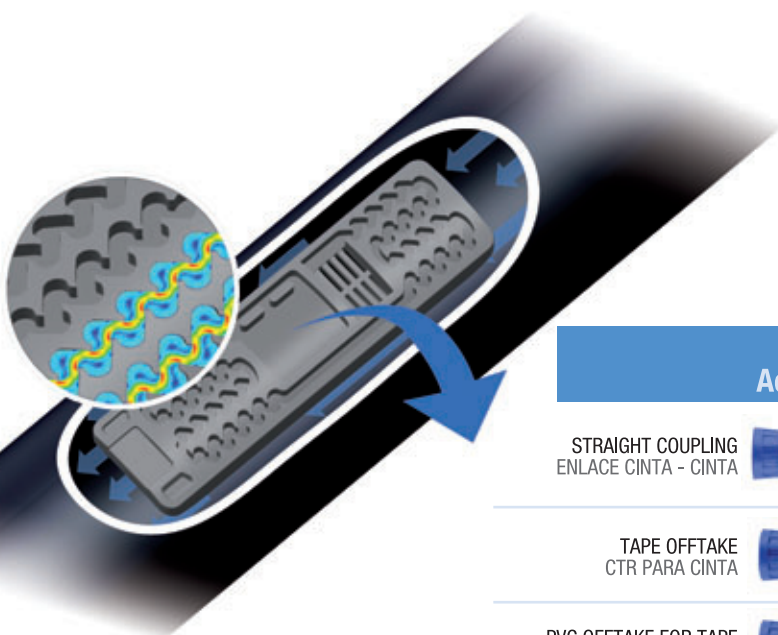
Tres procesos simultáneos

- 1 Sistema de protección DINÁMICO.** El estudiado diseño hidrodinámico del filtro, unido a su gran área filtrante, hace que las partículas que el agua porta en suspensión no sean atraídas hacia la entrada del gotero.
 - 2 Sistema de protección EN LINEA.** La adecuada disposición del filtro junto a las líneas de flujo permite que las partículas retenidas sean desprendidas, alejándose del gotero y evitando así el riesgo de obturación.
 - 3 Sistema de protección MECÁNICO.** El filtro actúa como una barrera física que impide la entrada de partículas al interior del gotero.
- 2 LABERINTO ANTI-SEDIMENTACIÓN**
 - 3 MÁXIMA UNIFORMIDAD DE RIEGO**
 - 4 MAYOR RESISTENCIA A LA PRESIÓN DE TRABAJO**
 - 5 MÁXIMA RENTABILIDAD EN TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO**

WE ONLY RECOMMEND FITTINGS WHICH ARE HOMOLOGATED BY AZUD
RECOMENDAMOS SOLO ACCESORIOS HOMOLOGADOS POR AZUD

Please check AZUD FIT range for other fittings
Consulte nuestra gama de accesorios y complementos AZUD FIT

www.azud.com



Fittings Accesorios

STRAIGHT COUPLING
ENLACE CINTA - CINTA



TAPE OFFTAKE
CTR PARA CINTA



PVC OFFTAKE FOR TAPE
CONEXION PVC SALIDA CINTA



AZUD LINE

TECHNICAL DATA / DATOS TECNICOS

www.azud.com

Seasonal Dripline Tubería estacional		AZUD LINE									
		160					220				
		0.8L	1.2L	1.6L	2.5L	3.8L	0.8L	1.2L	1.6L	2.5L	3.8L
Nominal Flow Caudal nominal	I/h - 1 bar gph - 14.5 psi	0.8	1.2	1.6	2.5	3.8	0.8	1.2	1.6	2.5	3.8
Flow Caudal	I/h - 0.7 bar gph - 10 psi	0.7	1.0	1.2	2.1	3.2	0.7	1.0	1.2	2.1	3.2
Inner Diameter Diámetro interior	mm	15.7					21.9				
		0.62					0.86				

ISO 9261

Models Modelos	Discharge Equation / Ecuación característica AZUD LINE $q = K \cdot h^X$	
	q (l/h) - h (mca)	
AZUD LINE 0.8L	$q = 0.26 \cdot h^{0.49}$	
AZUD LINE 1.2L	$q = 0.33 \cdot h^{0.54}$	
AZUD LINE 1.6L	$q = 0.43 \cdot h^{0.54}$	
AZUD LINE 2.5L	$q = 0.77 \cdot h^{0.50}$	
AZUD LINE 3.8L	$q = 1.20 \cdot h^{0.50}$	

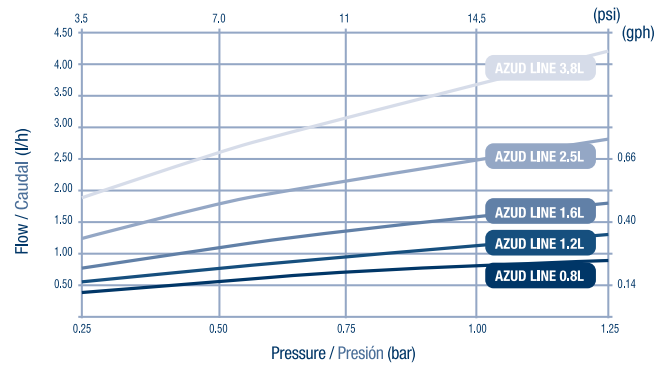
Thickness Espesor	Maximum pressure Presión máxima
≤ 0.20 mm	1.2 bar
8 mil	17 psi
≥ 0.25 mm	1.4 bar
10 mil	20 psi
0.60 mm	2 bar
24 mil	29 psi

Disc filtration recommended ≤ 130 micron
Se recomienda filtración por discos ≤ 130 micron

Model Modelo	Δ Q%	Dripline length / Longitud de ramal* Spacing between emitters / Separación de emisores**																
		0.15 m 6"		0.20 m 8"		0.25 m 10"		0.30 m 12"		0.40 m 16"		0.50 m 20"		0.60 m 24"		0.75 m 30"		
		(m)	(feet)	(m)	(feet)	(m)	(feet)	(m)	(feet)	(m)	(feet)	(m)	(feet)	(m)	(feet)	(m)	(feet)	
160	0.8L	5	73	240	90	295	105	344	119	390	144	472	167	548	189	620	217	712
		10	94	308	116	381	136	446	154	505	188	617	218	715	246	807	285	935
		15	108	354	134	440	157	515	179	587	218	715	253	830	286	938	330	1083
	1.2L	5	52	171	65	213	76	249	86	282	104	341	121	397	137	449	158	518
		10	68	223	84	276	98	322	112	367	136	446	158	518	179	587	207	679
		15	79	259	97	318	114	374	130	427	158	518	184	604	208	682	241	791
	1.6L	5	45	148	56	184	66	217	75	246	90	295	105	344	119	390	137	449
		10	59	194	73	240	85	279	97	318	118	387	137	449	156	512	180	591
		15	68	223	84	276	99	325	113	371	137	449	160	525	181	594	209	686
	2.5L	5	33	108	41	135	48	157	55	180	67	220	77	253	88	289	101	331
		10	43	141	53	174	62	203	71	233	86	282	100	328	114	374	132	433
		15	49	161	61	200	72	236	82	269	100	328	116	381	132	433	153	502
	3.8L	5	26	85	33	108	38	125	44	144	54	177	62	203	70	230	81	266
		10	34	112	42	138	50	164	57	187	69	226	80	262	91	299	105	344
		15	40	131	49	161	57	187	66	217	80	262	93	305	106	348	122	400
220	0.8L	5	124	407	155	509	182	597	207	679	254	833	296	971	334	1096	387	1270
		10	160	525	199	653	235	771	268	879	328	1076	383	1257	433	1421	508	1667
		15	185	607	231	758	272	892	310	1017	380	1247	443	1453	505	1657	585	1919
	1.2L	5	90	295	111	364	131	430	150	492	183	600	214	702	242	794	280	919
		10	116	381	144	472	170	558	194	636	238	781	278	912	314	1030	365	1198
		15	135	443	168	551	197	646	225	738	276	906	323	1060	365	1198	425	1394
	1.6L	5	78	256	96	315	114	374	130	427	159	522	185	607	210	689	243	797
		10	100	328	125	410	147	482	168	551	206	676	240	787	273	896	317	1040
		15	116	381	145	476	171	561	195	640	239	784	279	915	316	1037	368	1207
	2.5L	5	64	210	80	262	94	308	107	351	131	430	153	502	174	571	202	663
		10	82	269	103	338	121	397	139	456	170	558	199	653	226	741	265	869
		15	96	315	119	390	141	463	161	528	197	646	231	758	262	860	304	997
	3.8L	5	45	148	56	184	66	217	76	249	93	305	109	358	124	407	144	472
		10	58	190	72	236	85	279	98	322	120	394	140	459	160	525	185	607
		15	67	220	84	276	99	325	113	371	139	456	162	531	185	607	215	705

* Slope / Pendiente: 0%
** Inlet pressure / Presión entrada: 1 bar / 14.5 bar

AZUD LINE		Flow / Caudal									
Pressure Presión	bar psi	0.8L		1.2L		1.6L		2.5L		3.8L	
		l/h	gph	l/h	gph	l/h	gph	l/h	gph	l/h	gph
0.25	3.63	0.4	0.11	0.6	0.1	0.8	0.2	1.3	0.3	1.9	0.5
0.50	7.25	0.6	0.15	0.8	0.2	1.1	0.3	1.7	0.5	2.7	0.7
0.70	10.15	0.7	0.18	1.0	0.3	1.3	0.4	2.1	0.6	3.2	0.8
1.00	14.50	0.8	0.21	1.2	0.3	1.6	0.4	2.5	0.6	3.8	1.0
1.25	18.13	0.9	0.24	1.3	0.3	1.8	0.5	2.7	0.7	4.2	1.1



Coils packed on pallets, easy to stack
Presentada en bobinas paletizadas perfectamente apilables

AZUD LINE														
AZUD LINE 160 0.8L - 1.2L - 1.6L - 2.5L - 3.8L							AZUD LINE 220 0.8L - 1.2L - 1.6L - 2.5L - 3.8L							
0.20 mm	0.25 mm	0.30 mm	0.35 mm	0.38 mm	0.40 mm	0.45 mm	0.20 mm	0.25 mm	0.30 mm	0.35 mm	0.38 mm	0.40 mm	0.45 mm	0.60 mm
8 mil	10 mil	12 mil	14 mil	15 mil	16 mil	18 mil	8 mil	10 mil	12 mil	14 mil	15 mil	16 mil	18 mil	24 mil

Ask for other models / Consultar Modelos

AZUD

The Culture of Water La Cultura del Agua

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

