

AZUD PC-DIS

Tubería emisora con sistema de regulación autocompensante

AZUD PC-DIS, tubería con gotero autocompensante fabricada por SISTEMA AZUD, S.A. aporta a la planta un caudal constante independientemente de la presión, manteniendo sus propiedades en un amplio rango de trabajo.

Proporciona gran uniformidad de aplicación, permitiendo que cada planta reciba la misma cantidad de agua y nutrientes, optimizando los resultados de su cultivo.



1. SISTEMA INTEGRADO AZUD PC-DIS

Con este sistema el gotero se integra en la tubería en el proceso de fabricación, permitiendo tanto la extensión del lateral de riego como su recogida mecánicamente, sin riesgo de fugas ni desconexión.

El gotero, en el interior de la tubería, se encuentra protegido durante toda la vida útil del sistema, aportando:

- Alta resistencia mecánica contra golpes y fricciones
- Excelente comportamiento frente a cambios de temperatura y tensiones producidas en trabajos de instalación y recogida.
- Máxima resistencia ante la acción degradante de la radiación UV.

2. SISTEMA AUTOCOMPENSANTE AZUD PC-DIS

El alto nivel de calidad conseguido en su fabricación, su uniformidad, junto con su diseño exclusivo consigue:

- Caudal constante independientemente de la presión de trabajo y topografía del terreno, permitiendo:
 - Aumentar la longitud de las líneas de riego.
 - Gran uniformidad de aplicación entre todos los goteros del lateral independientemente de su localización, así como entre los laterales de la misma unidad de riego.
 - Implantación en terrenos con topografía difícil.
- La estabilidad y uniformidad en la descarga del emisor es independiente de las condiciones de presión en la red, manteniéndose en el tiempo.
- Con este sistema se disminuye el número de elementos y el coste total de los materiales necesarios para el establecimiento definitivo de la instalación.
- Los cálculos hidráulicos necesarios para el diseño del trazado y dimensionado de la red se simplifican.



SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.



Tel.: (+34) 968 808402
E-mail: azud@azud.com
Web: www.azud.com

12100000-04
AZUD



Gama Tubería emisora AZUD PC-DIS

- Para riego superficial y subterráneo.
- Ahorro en costes de instalación y mantenimiento.
- Filtro de entrada de gran superficie, evita intrusión de partículas en el gotero.
- Alta resistencia a la obturación.
- Amplio intervalo de presión.



MODELOS	AZUD PC-DIS		
	1.6L	2L	4L
Diámetro nominal	Ø16 mm		
Espesor nominal	1,1 mm		
Longitud bobina	400 m		



AZUD PC-DIS: Tubería multiestacional autocompensante según norma UNE 68-076
 Amplio rango de separación entre emisores.
 Otros espesores bajo pedido.
 Variedad de modelos, longitud de bobinas...
 Disponible en carretes metálicos - Longitud 6000 m



- Diafragma resistente a los productos químicos y a los fertilizantes habitualmente utilizados en agricultura.
- Amplio rango de presiones de trabajo.
- Sistema de filtración incorporado: Alta resistencia a las obturaciones. Amplia sección de paso.



ACCESORIOS



SACABOCADOS PARA INTEGRADO

CONSULTE MÁS ACCESORIOS PARA INTEGRADO EN NUESTRA GAMA DE ACCESORIOS AZUDFIT



ABRAZADERA TAPÓN INTEGRADO

Cierre de salidas de forma temporal o indefinida. Reutilizable



Para modelos de 1 ó 2 salidas



ABRAZADERA DERIVACIÓN INTEGRADO

Permite tanto variar el punto de emisión al lugar deseado, como el cierre de salidas.



Para modelos de 1 ó 2 salidas

SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.

12100000-04



Tel.: (+34) 968 808402
 E-mail: azud@azud.com
 Web: www.azud.com



Datos técnicos

Tubería multiestacional según norma UNE 68076	AZUD PC-DIS		
	16		
	1.6L	2L	4L
Espesor nominal (mm)	1.1		
Diámetro interior (mm)	13.6		
Caudal nominal (l/h)	1.6	2.2	3.6
Intervalo de Presión autocompensación (Kg/cm ²)	0.8 - 4		
Categoría A según norma	Filtración por discos recomendada ≤ 130 micron.		

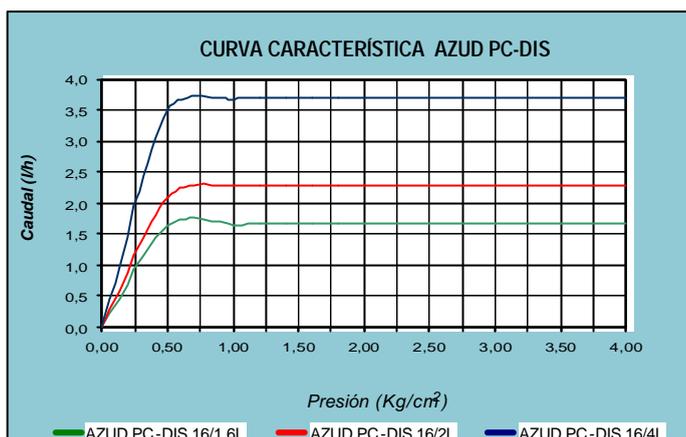
Presión Kg/cm ²	AZUD PC-DIS		
	16		
	1.6	2L	4L
0.0	0.0	0.0	0.0
0.5	1.6	2.1	3.5
1.0	1.6	2.2	3.6
1.5	1.7	2.2	3.6
2.0	1.7	2.3	3.7
2.5	1.7	2.3	3.7
3.0	1.7	2.3	3.7
3.5	1.7	2.3	3.7
4.0	1.7	2.3	3.8

AZUD PC-DIS asegura el suministro de agua a presiones superiores a la del rango de autocompensación (lo que en otros goteros llevaría al cierre del emisor).

SISTEMA DE REGULACION

- El agua circula por el interior de la tubería introduciéndose en los goteros a través de la única vía de entrada, el filtro, que ubicado especialmente en cada emisor impedirá la intrusión de partículas con capacidad de obturación.
- El diseño exclusivo de AZUD PC-DIS obliga a que, según la presión del agua, ésta realice un circuito de mayor o menor longitud en el laberinto del gotero, pero sin reducir nunca su paso, evitando así la obstrucción. Al mismo tiempo, al conseguir un régimen turbulento evita la sedimentación de las partículas en el interior, logrando un altísimo grado de fiabilidad.
- Con este sistema se mantiene el área de paso constante, lo que supone una sección muy superior al resto de emisores autocompensantes.
- Su diseño cilíndrico genera mínima pérdida de carga en el lateral, alcanzando amplias longitudes.

MODELOS	Ecuación característica AZUD PC-DIS $q = K \cdot h^x$		
	h (Kg/cm ²)	h (m.c.a.)	h (KPa)
AZUD PC-DIS 16/1.6L	$q = 1.65 \cdot h^{0.53}$	$q = 1.65 \cdot h^{0.53}$	$q = 1.65 \cdot h^{0.53}$
AZUD PC-DIS 16/2L	$q = 2.26 \cdot h^{0.04}$	$q = 2.06 \cdot h^{0.04}$	$q = 1.88 \cdot h^{0.04}$
AZUD PC-DIS 16/4L	$q = 3.60 \cdot h^{0.03}$	$q = 3.36 \cdot h^{0.03}$	$q = 3.13 \cdot h^{0.03}$



AZUD PC-DIS Longitud ramal (m) con Pendiente cero – Intervalo de autocompensación

Diámetro mm	Modelo	Presión entrada Kg/cm ²	Separación de emisores (m)								
			0.25	0.30	0.50	0.60	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00
16	1.6L	1.5	81	122	69	140	173	215	240	275	330
		2.0	105	154	90	180	212	265	307	350	430
		2.5	117	178	101	205	243	301	354	405	490
		3.0	129	196	112	226	269	332	392	445	595
		3.5	140	212	120	245	291	360	424	482	590
	2L	1.5	58	68	103	118	141	174	205	235	300
		2.0	74	87	131	152	179	228	262	300	365
		2.5	85	100	151	175	207	257	302	344	450
		3.0	94	110	167	193	229	287	335	375	465
		3.5	102	119	181	209	248	307	362	412	505
	4L	1.5	43	50	75	87	104	128	151	172	210
		2.0	54	63	96	110	132	163	193	220	270
2.5		62	73	111	128	152	188	222	253	310	
3.0		69	81	122	142	168	208	245	280	340	
3.5		74	87	132	153	182	225	266	302	370	
		4.0	79	93	140	163	194	240	283	323	395

SISTEMA AZUD, S.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de sus productos.



Tel.: (+34) 968 808402
E-mail: azud@azud.com
Web: www.azud.com



12100000-04