

# AZUD PC SYSTEM

Tubería emisora con sistema de regulación autocompensante  
Dripline with pressure-compensating control system



**Qué es**  
What it is



**Aplicación**  
Application



**Ventajas**  
Advantages



Tubería emisora con gotero autocompensante integrado en el proceso de fabricación. Gracias al gotero cilíndrico autocompensante que incorpora, asegura un aporte de caudal constante independientemente de la presión de trabajo. Su gran uniformidad de aplicación optimiza los resultados del cultivo, recibiendo cada planta la misma cantidad de agua y nutrientes.

Dripline with pressure-compensating dripper integrated in the manufacturing process. Thanks to the cylindrical pressure-compensating dripper incorporated, it provides the plant with a constant flow independently from working pressure. Its great application uniformity optimizes crop results, each plant obtains the same quantity of water and nutrients.

- Para instalaciones con topografía irregular
- Grandes extensiones de cultivo con amplias longitudes de ramal.
- Instalaciones que demandan la máxima uniformidad en la fertirrigación.
- Suitable for installations with irregular topography.
- Large crop areas with wide dripline lengths.
- Installations that require maximum uniformity in fertigation.

## 1 SISTEMA INTEGRADO AZUD PC-SYSTEM

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-SYSTEM

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

- 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 se mantiene constante, independientemente de las condiciones de presión en la red.
- Reducción del número de elementos y por tanto, del coste del material para la instalación.
- Los cálculos hidráulicos necesarios para el diseño del trazado y dimensionado de la red se simplifican.

## 1 AZUD PC-SYSTEM INTEGRATED SYSTEM

The dripper is protected inside the dripline during the useful life of the system, providing:

- High mechanical resistance against strokes and frictions.
- Excellent behaviour against temperature and tension changes produced in installation and winding tasks.
- Maximum resistance against any degrading action of UV rays.

## 2 AZUD PC-SYSTEM PRESSURE-COMPENSATING SYSTEM

The prime quality obtained in its manufacturing, its uniformity and its exclusive design achieve:

- Length increase of the driplines.
- Great uniformity of application among all drippers of the lateral independently from its location, as well as between the laterals of the same irrigation unit.
- Its implantation in lands with difficult topography.
- The stability and uniformity of the dripper discharge remain constant, independently from the network pressure conditions.
- Reduction of elements and therefore, of material cost for the installation.
- Simplification of necessary hydraulic calculations for the network design and dimensioning.

## 3 FILTRATION SYSTEM INCORPORATED: HIGHLY RESISTANCE TO CLOGGING. WIDE PASSAGE SECTION.

## 4 DIAPHRAGM RESISTANT TO CHEMICAL PRODUCTS AND TO THE NORMALLY USED FERTILISERS IN AGRICULTURE.



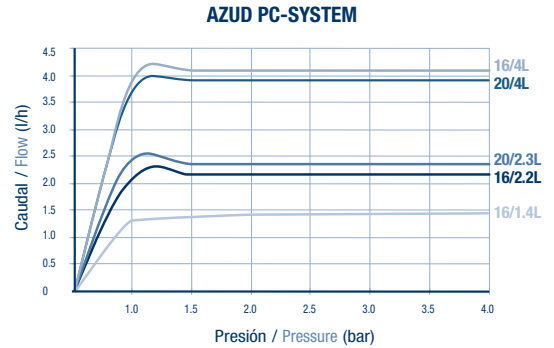
# AZUD PC SYSTEM

DATOS TECNICOS / TECHNICAL DATA

www.azud.com

AZUD PC-SYSTEM					
Modelo / Model	16			20	
	1.4L	2.2L	4L	2.3L	4L
Esesor nominal (mm) Nominal thickness	0.9 - 1.0 - 1.1			1.2	
Diámetro interior (mm) Inner diameter	13.6			17.0	
Caudal nominal (l/h) Nominal flow	1.40	2.20	4.00	2.30	4.00
Intervalo de presión autocompensación (bar) Pressure-compensation interval	1.0 - 4.0				

Se recomienda filtración por discos  $\leq 130$  micron ISO 9261  
Disc filtration recommended  $\leq 130$  micron



AZUD PC-SYSTEM		Longitud de ramal / Dripline length (m)*									
Modelo Model	Presión entrada Inlet pressure (bar)	Separación de emisores / Spacing between emitters (m)**									
		0.20	0.30	0.50	0.60	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	
16	1.4L	2.0	87	123	186	214	253	312	366	417	510
		3.0	110	156	236	272	323	399	469	525	650
		4.0	127	179	272	313	371	460	540	615	750
	2.2L	2.0	61	87	131	152	179	228	262	300	365
		3.0	78	110	167	193	229	287	335	375	465
		4.0	89	127	192	223	264	326	385	440	540
4L	2.0	42	59	89	102	122	151	178	203	248	
	3.0	53	75	113	131	155	192	226	257	320	
	4.0	60	86	130	152	178	221	261	296	362	
20	2.3L	2.0	95	134	198	228	265	325	382	420	520
		3.0	124	171	250	292	340	415	490	550	675
		4.0	141	197	292	335	391	480	562	640	780
	4L	2.0	70	96	143	165	193	235	277	314	380
		3.0	88	123	182	209	246	302	352	401	489
		4.0	101	141	210	247	284	349	406	462	566

\* Pendiente / Slope: 0%  
\*\* Intervalo de autocompensación / Pressure-compensating interval

AZUD PC-SYSTEM					
Presión Pressure (bar)	Caudal / Flow (l/h)				
	16			20	
	1.4L	2.2L	4L	2.3L	4L
1.0	1.30	2.20	4.00	2.20	4.00
2.0	1.35	2.20	4.00	2.30	3.90
3.0	1.35	2.20	4.00	2.30	3.90
4.0	1.35	2.10	4.20	2.40	3.80

## Accesorios Fittings



ABRAZADERA TAPON INTEGRADO  
INTEGRAL DRIPLINE PLUG CLAMP



ABRAZADERA DERIVACION INTEGRADO  
INTEGRAL DRIPLINE TAKE-OFF ADAPTER CLAMP



ENLACE RECTO AZUDFIT PLUS  
AZUDFIT PLUS STRAIGHT CONNECTOR

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

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