

AZUD PCR-DIS

Tubería emisora autocompensante y antidrenante

AZUD PCR-DIS, tubería con gotero autocompensante y antidrenante, aporta a la planta un caudal constante, manteniendo sus propiedades en un amplio rango de trabajo. Cada emisor aporta el mismo volumen de agua durante un ciclo de riego, con independencia de las condiciones de presión y topografía del terreno.

1. SISTEMA INTEGRADO AZUD PCR-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 PCR-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.
 - La implantación de este sistema en terrenos con topografía difícil.
- Disminuir 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.

3. SISTEMA ANTIDRENANTE AZUD PCR-DIS

- El inicio de la aplicación de agua por parte de cada emisor sólo se realiza dentro del rango de autocompensación. Así, la uniformidad se consigue desde el comienzo del riego.
- Evita la descarga de la red una vez finalizado el turno de riego.
- Reduce el caudal máximo alcanzable en el comienzo del riego, disminuyendo así la probabilidad de la aparición de fenómenos de cavitación y economizando el diseño de las instalaciones, el dimensionado de los equipos de filtración, dosificación, etc...
- Aplicaciones: cultivo hidropónico, riego a pulsos, riego subterráneo, aguas regeneradas, etc.
- En riego por goteo subterráneo impide la succión e intrusión de partículas al interior del sistema.



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

12200000-01



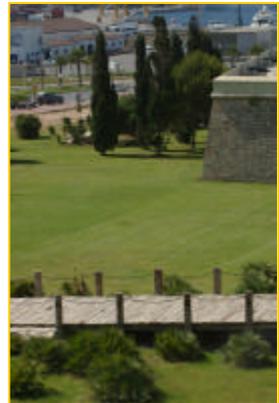
Tel.: (+34) 968 808402
E-mail: azud@azud.com
Web: www.azud.com

AZUD



Gama Tubería emisora AZUD PCR-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

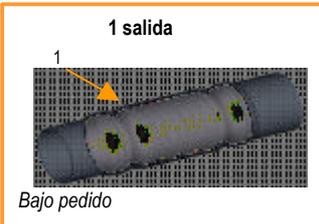


| MODELOS | AZUD PCR-DIS |
|------------------|--------------|
| | 16 |
| | 2L |
| Diámetro nominal | Ø16 mm |
| Espesor nominal | 1,1 mm |
| Longitud bobina | 400 m |

AZUD PCR-DIS: Tubería multiestacional autocompensante según norma UNE 68076
 Amplio rango de separación entre emisores
 Variedad de modelos, longitud de bobinas...
 Otros espesores bajo pedido.
 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.



Datos técnicos

| Tubería multiestacional según norma UNE 68076 | AZUD PCR-DIS |
|---|---|
| | 16 2L |
| Espesor nominal (mm) | 1.1 |
| Diámetro interior (mm) | 13.6 |
| Caudal nominal (l/h) | 2.2 |
| Intervalo de Presión autocompensación (Kg/cm ²) | 0.8 - 4 |
| Presión de cierre/Presión apertura (Kg/cm ²) | 0.2 - 1.1 |
| Ecuación característica de AZUD PCR-DIS (Datos en Kg/cm² y l/h) | |
| K | 2.2 |
| X | 0.04 |
| Desviación de caudal (%) | 3.7 |
| Coefficiente Variación (%) | 3.7 |
| Categoría A según norma | Se recomienda filtración por discos ≤130 micron |

| Presión Kg/cm ² | AZUD PCR-DIS |
|----------------------------|--------------|
| | 16 2L |
| 0.0 | 0.0 |
| 0.5 | 2.2 |
| 1.0 | 2.2 |
| 1.5 | 2.2 |
| 2.0 | 2.2 |
| 2.5 | 2.2 |
| 3.0 | 2.3 |
| 3.5 | 2.3 |
| 4.0 | 2.2 |

MEJOR RIESGO DE OBSTRUCCIONES

Su especial diseño, evita la sedimentación de las partículas en el interior, logrando un altísimo grado de fiabilidad.



Además, los riesgos de obstrucción son aún menores gracias al filtro integrado en el gotero que impide que las partículas que lleva el agua de riego puedan pasar al interior del emisor. Aplicable con aguas de mala calidad.

AZUD PCR-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).

www.azud.com

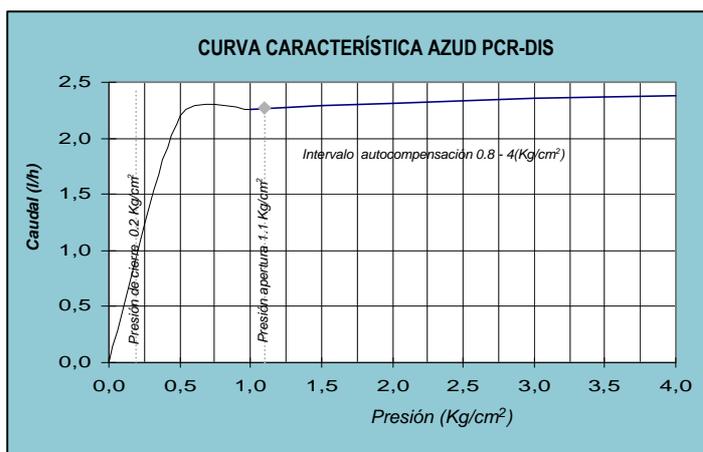
SISTEMA DE REGULACION

- El diseño exclusivo de AZUD PCR-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 se 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.
- Además, los riesgos de obstrucción son aún menores gracias al filtro integrado en el gotero que impide que las partículas que lleva el agua de riego pueda pasar al interior del emisor.
- Después de cada riego, y tras bajar en la red la presión a la de cierre del gotero, el sistema deja de gotear, quedando las líneas cargadas. El inicio del siguiente ciclo de riego es controlado más eficientemente.

CIERRE: El gotero AZUD PCR-DIS interrumpe su descarga cuando está sometido a una presión igual o menor a un determinado valor denominado PRESION DE CIERRE.

APERTURA: La emisión de caudal solo comienza una vez alcanzado la PRESIÓN DE APERTURA .

| AZUD PCR-DIS | | Longitud ramal (m) con Pendiente cero – Presión de apertura 1.1 Kg/cm ² | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Diámetro mm | Modelo | Presión entrada Kg/cm ² | Separación de emisores (m) | | | | | | | | | |
| | | | 0.20 | 0.30 | 0.50 | 0.60 | 0.75 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 2.00 | |
| 16 | 2L | 1.5 | 45 | 63 | 95 | 110 | 130 | 160 | 185 | 215 | 260 | |
| | | 2.0 | 58 | 83 | 126 | 145 | 178 | 215 | 250 | 280 | 355 | |
| | | 2.5 | 68 | 97 | 147 | 170 | 200 | 245 | 290 | 330 | 405 | |
| | | 3.0 | 76 | 108 | 165 | 190 | 222 | 280 | 325 | 370 | 450 | |
| | | 3.5 | 83 | 115 | 176 | 205 | 242 | 300 | 352 | 405 | 490 | |
| | | 4.0 | 87 | 124 | 190 | 218 | 258 | 320 | 375 | 430 | 525 | |



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

12200000-01



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

