

Sistema sifónico de drenaje pluvial

El drenaje pluvial sifónico es un sistema de captación acelerada para cubiertas, que opera con ayuda de la presión negativa. Las coladeras están especialmente diseñadas para evitar el ingreso de aire a la tubería, mientras el agua es conducida a tubo lleno usando el principio de sifón hidráulico.

Características

- Fabricada en acero inoxidable (cuerpo de drenaje y anillo de sujeción) y aluminio (deflector de aire) con capacidades de drenado de 20 hasta 90 L/s.
- Tubería y conexiones recomendadas por la ASPE 45 (Estándar Americano para el diseño de drenaje sifónico).

Aplicaciones

Cubiertas de gran superficie como:

- Centros comerciales
- Parques industriales
- Estadios
- Museos
- Cubiertas con superficies irregulares
- Edificios LEED

Normatividad

- Certificación BBA 07/4438
- ASME 112.6.9
- ASPE 45

Instalación

La instalación debe ser realizada de acuerdo con las recomendaciones de instalación emitidas en el Manual de Instalación de ADS Mexicana.

Beneficios

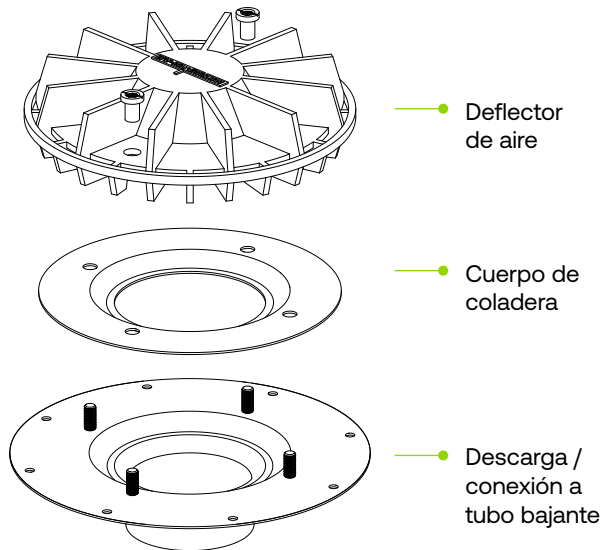
- Conducción acelerada del agua pluvial. Se mitiga el riesgo de filtración al reducir el tiempo que permanece el agua en la cubierta.
- Conducción sin pendiente. Al mantener los colectores suspendidos sin pendiente, es posible optimizar la altura útil dentro del edificio.
- Reducción de diámetros y cantidad total de material. Al conducir el agua a tubo lleno, es posible conducir la misma cantidad de agua con menores diámetros, reduciendo también la cantidad y peso del material instalado.
- Menores costos de instalación. Con menores diámetros y pesos de material a instalar, la mano de obra es más eficiente y menos costosa.
- Sistema autolimpiante, gracias a las altas velocidades. Diseño flexible que se puede adaptar a cambios en obra.



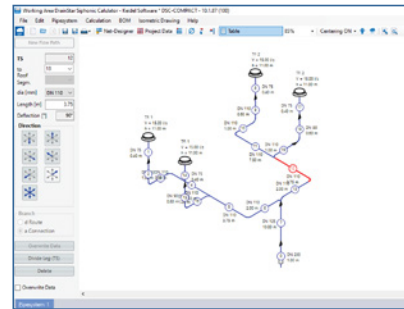
Tabla de especificaciones

| Modelo | Diámetro | | Altura mínima | | Diámetro de orificio en cubierta mínimo | | Pendiente | Tornillos / remaches | Torque |
|---------|----------|------|---------------|------|---|------|------------|----------------------|-----------|
| | mm | pulg | mm | pulg | mm | pulg | ° - grados | # de pz | pie - lbs |
| 57/2" | 50.8 | 2 | 31.75 | 1.25 | 114.3 | 4.5 | 0 - 5 | 8 - 10 | 11 |
| 72/2.5" | 63.5 | 2.5 | 31.75 | 1.25 | 133.35 | 5.25 | 0 - 5 | 8 - 10 | 11 |
| 90/3" | 76.2 | 3 | 31.75 | 1.25 | 146.05 | 5.75 | 0 - 5 | 8 - 10 | 11 |
| 107/4" | 101.6 | 4 | 38.1 | 1.50 | 171.45 | 6.75 | 0 - 5 | 8 - 10 | 12.5 |

Componentes del sistema



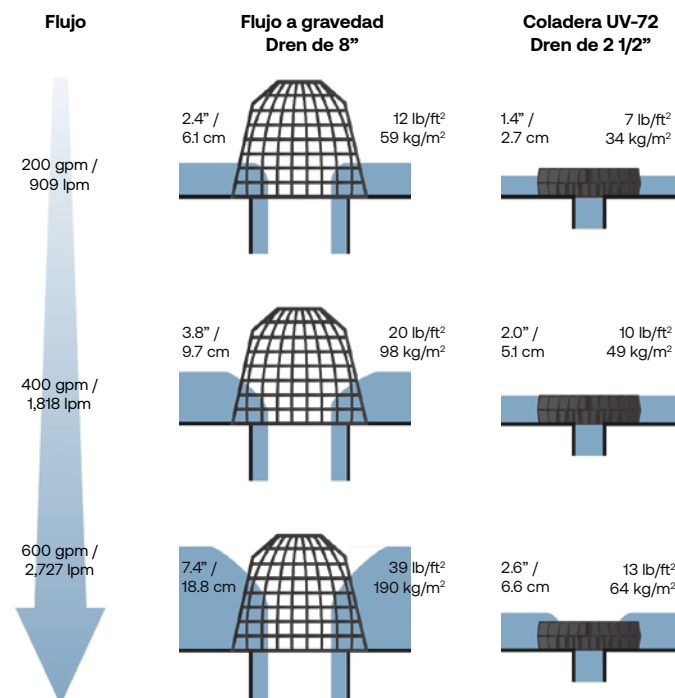
Diseño hidráulico



ADS Mexicana, a través de su departamento de Ingeniería, ofrece el desarrollo de "UV-Calc", la ingeniería conceptual con ayuda del software diseñado específicamente para el desarrollo de proyectos de drenaje sifónico.

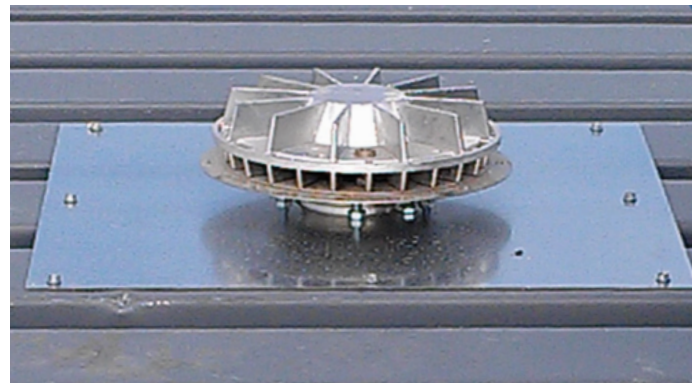
Drenaje tradicional vs sifónico

Cubiertas con menor carga por agua de lluvia



Usos

Centros comerciales



Parques industriales

