

Drenaje para la retención de grandes trombas de agua:

ACO QMax[®]

ACO QMax®: el más avanzado sistema de drenaje en su clase.

Alta capacidad, regulación de fluido y ligereza.

El sistema Qmax® es la revolución en sistemas de drenaje de alta capacidad. Fabricado en PEMD reciclado y rotomoldeado, permite no sólo la captación y canalización del agua sino su acumulación dentro del volumen del canal reteniéndolo a través de placas de orificio, y regulando así el caudal que entra en el alcantarillado .



ACO asesora a sus clientes en el diseño óptimo de la canalización y en el dimensionamiento y posicionamiento de las placas de orificio a fin de obtener unos resultados óptimos en la red.

La entrada del fluido se realiza a través de un ranurado de 30 o 10 mm. en función de si lo que prepondera es la necesidad de superficie de captación o la seguridad del peatón (ranura antitacón de 10 mm. de espesor para aparcamientos). La ranura es de acero forjado y galvanizado.

Gracias a su ligereza , la instalación en obra avanza a una increíble velocidad, ayudado por la facilidad del conexionado entre los componentes. Estructuralmente, el canal se comporta como un encofrado perdido, de manera que el producto queda como parte integral del pavimento. A pesar de su volumen interior, su diseño lo hace apto para cargas hasta clase F900 siguiendo adecuadamente las instrucciones de montaje ACO.

Ventajas

- Gran capacidad de retención, permitiendo el control efectivo de los caudales punta durante la tormenta.
- Controla la descarga aguas abajo a la red de evacuación o a cauce público.
- Se puede sellar al 100% aislándolo de su entorno.
- Anclajes de alta resistencia cada 500 mm. garantizan la estabilidad de la ranura superior.
- Regulador de flujo opcional, para controlar el caudal a la salida.
- Instalable en cualquier pavimento: asfalto, hormigón, adoquines,...

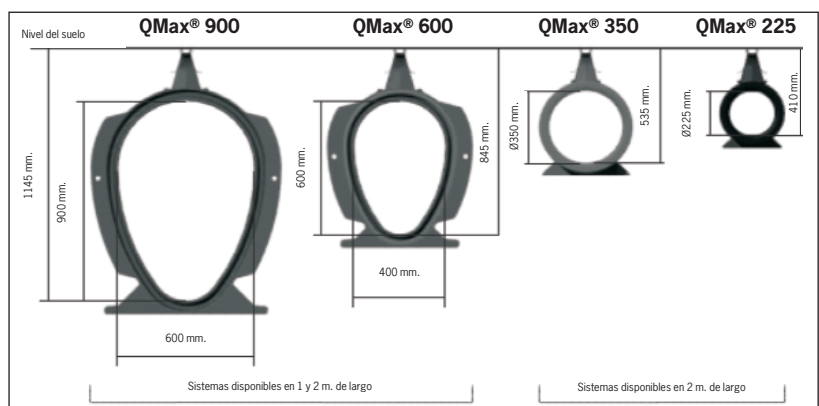
- Clases de carga desde A15 hasta F900.
- Diferentes medidas: 225, 350, 600 y 900.
- Su forma ovoide le confiere efecto de autolimpieza y evita la elevación o desplazamiento del canal al aportar el hormigón.
- Accesorios: tapas, uniones de acceso a cámaras colectoras, salidas laterales, y canales de un (1) metro.

Aplicaciones

- Aeropuertos.
- Aparcamientos.
- Centros comerciales.
- Espacios públicos.
- Plataformas logísticas.
- Zonas con riesgo de inundaciones a causa del colapso del sistema de captación.

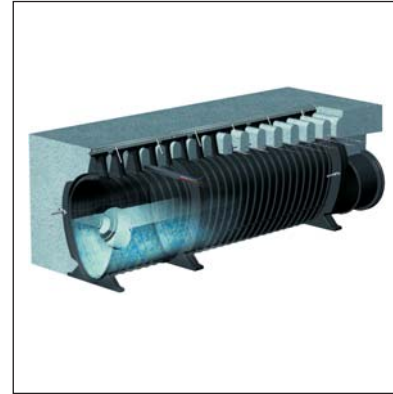
Características

- Fabricado en PEMD (Polietileno de media densidad): Ligero, robusto y resiste la corrosión.



Drenaje para la sostenibilidad: ACO QMax

Parece evidente que el crecimiento urbanístico lleva consigo la creación de superficies impermeables que incrementan la cantidad de agua a ser canalizada y descargada a nuestros alcantarillados.



Hablamos, no sólo, del agua proveniente de los tejados, las aceras, los pavimentos de las zonas comunes de nuestras urbanizaciones y carreteras, sino también de las acumuladas en las enormes extensiones de aparcamiento de nuestros cada vez más numerosos centros comerciales, o los centros logísticos cercanos a nuestros centros urbanos. Por consiguiente, la capacidad de nuestras redes de alcantarillado ha de adaptarse al mayor caudal que genera el crecimiento urbanístico si queremos evitar su colapso.

El problema se hace especialmente grave en la costa mediterránea española. No sólo por su gran crecimiento urbanístico sino también porque son habituales grandes descargas pluviales. Además se construye frecuentemente sobre laderas empinadas por encima de la cota del centro urbano próximo, adonde llegarán las aguas, incluso de manera violenta, si no son canalizadas adecuadamente. Algunas de las riadas ocurridas años anteriores, con efectos desastrosos sobre poblaciones de nuestra costa, tuvieron su raíz en la falta de armonía entre el crecimiento urbanístico y el diseño de su red de canalización de aguas pluviales.

Desde otro punto de vista, en épocas de sequía, como ésta, vemos con especial interés la posibilidad de recuperar las aguas pluviales que llegan a nuestros alcantarillados. Las aguas provenientes de riadas, lluvia, nieves derretidas, y el lavado de calles están menos contaminadas que las vertidas de consumo. El agua de las tormentas, en las ciudades, contiene polvo, partículas de los caminos, hojas de árboles, césped y condensados provenientes de la contaminación aérea. La concentración de estos contaminantes es alta al incorporarse inicialmente al alcantarillado y decrece gradualmente a medida que la lluvia continúa, por lo que su tratamiento, antes de su incorporación a la red de suministro, es relativamente económico. Sin embargo, las plantas de tratamiento están dimensionadas para los caudales provenientes del consumo urbano. Los que aportan tormentas o las puntas de lluvias continuas, pueden ser hasta cien (100) veces superiores. El alcantarillado habrá de actuar regulando su suministro a la planta para tratar la mayor parte del agua posible. En otras palabras, habrá de almacenar el agua de lluvia, dosificando su suministro

a la planta de tratamiento, incluso horas después de que la lluvia haya cesado.

Los sistemas de drenaje lineal de alta capacidad ACO Drain® contribuyen de manera muy eficiente a la resolución de los problemas mencionados anteriormente, permitiendo la captación y canalización de grandes caudales de agua. Como elementos ajenos a la red de alcantarillado incrementan su capacidad y contribuyen a su adaptación al crecimiento urbano y a los nuevos retos que el medio ambiente nos propone. Son los drenajes que permiten la sostenibilidad de crecimiento.

De forma general podemos definir el drenaje lineal de alta capacidad ACO Drain® QMax® como un sistema de canalización con una gran capacidad de captación de agua y también de almacenamiento.

ACO Productos Polímeros

Pol. Ind. Puigtió
Ap. Correos, 84
17412 Maçanet de la Selva
Girona

Tel : 34+ 972.85.93.00
Fax : 34+ 972.85.94.36
Email: contact@aco.es
www.aco.es

La información e ilustraciones que figuran en este folleto se basan en características técnicas vigentes en el momento de la emisión del presente documento salvo error u omisión. En el marco de una política de mejora constante del producto, ACO puede modificar sin preaviso las especificaciones técnicas. De esta manera, este folleto constituye una información de carácter general y no un documento contractual. Para cualquier información adicional quedamos a su disposición.