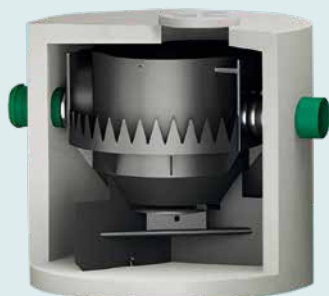


AquaDINAMICO 30 a 1.100 l/s

Superficies de 500 a 35.000 m²



TRATAMIENTO DE LAS AGUAS DE ESCORRENTÍA

APLICACIONES

En los sistemas separativos, los sumideros o imbornales recogen además del agua pluvial todos los residuos que se encuentran en las superficies (tejados, zonas de tráfico, áreas industriales, etc.) y que son capaces de pasar por las rejillas de los sumideros.

DISEÑO

- ✓ Eliminación probada de sólidos, aceites y grasas.
- ✓ Régimen vórtice que impide la obstrucción del filtro.
- ✓ Retención de todos los contaminantes capturados, incluso con caudales altos.
- ✓ Fácil acceso para la eliminación de los contaminantes retenidos.
- ✓ Rendimiento verificado.
- ✓ Integración de un by-pass. Estudio de ingeniería.
- ✓ Configuración de entrada en línea, o fuera de línea
- ✓ Fácilmente instalable en sistemas de drenaje existentes.
- ✓ Suministrado con un kit de estanqueidad y de fijación mediante anclajes extensibles de inox 316 L.
- ✓ Equipo ajustado en fábrica.

VENTAJAS

- ✓ Tratamiento físico del agua de lluvia.
- ✓ Eliminación de sólidos (AFS63).
- ✓ No tiene impacto visual ya que se instala bajo el nivel del suelo.
- ✓ Fiabilidad del sistema por no presentar diferencia de cota entre la entrada y salida. Sin posibilidad de obstrucciones.
- ✓ Fácil Pretratamiento para la recogida / reutilización de aguas pluviales.
- ✓ Fácil mantenimiento. Totalmente inspeccionable.
- ✓ A medida: se puede adaptar a proyectos específicos.

FUNCIONAMIENTO

Las aguas pluviales entran en la parte central del sistema tangencialmente. Por efecto remolino, los sólidos se decantan en el inferior quedando retenidos. Gracias a los deflectores, los sólidos quedan atrapados en periodos de fuertes lluvias. El agua fluye hacia el desagüe a través del vertedero dentado. Las sustancias ligeras (hidrocarburos, polen...) quedan retenidas en el sistema sin poder mezclarse con el efluente tratado.

EFICIENCIA DEL SISTEMA

Contaminantes

Residuos y desechos (tamaños partícula entre 0,1 y 4 mm).

Microplásticos (poliestireno, polietileno con desviador de microplásticos).

Sólidos Totales en Suspensión (TSS) (tamaños de partícula $d_{50} = 122 \mu\text{m}$).

HC (aceites minerales).

Eliminación

> 99 %

> 99 %

> 94 %

> 98 %

Referencia	Superficie (m²)	DN máx. (mm)	Q Volumétrico ⁽¹⁾ (L/s)	Q máximo ⁽²⁾ (L/s)	V HC (L)	V Sedimento (L)	Arqueta PRFV		HE=HS** (mm)	Peso (kg)
							Ø (mm)	H (mm)		
AquaDINAMICO 750	1200	200	30	50	80	467	1000	2360	1620	350
AquaDINAMICO 1000	2400	300	60	115	200	417	1000	2360	1480	480
AquaDINAMICO 1200	3700	400	114	172	290	610	1200	2360	1490	480
AquaDINAMICO 1500	5000	500	167	230	420	960	1600	2430	1380	650
AquaDINAMICO 1800	7500	600	209	322	430	1395	1800	2520	1310	830
AquaDINAMICO 2000	10000	600	250	416	610	1715	2000	2520	1280	900
AquaDINAMICO 2500	20000	700	500	832	1180	2699	2500	2520	1360	1000
AquaDINAMICO 3000	35000	700	875	1100	1930	3900	3000	3600	1980	1400

⁽¹⁾ Caudal máximo de tratamiento sin generación de desbordamientos ni fenómenos de removilización de sólidos/aceites retenidos en el sistema: 250 l/s-ha.

⁽²⁾ El rendimiento hidráulico máximo recomendado está condicionado por el diámetro de la tubería, el gradiente y el nivel de carga hidráulica de la tubería.

*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

**Las cotas de entrada/salida del sistema están son en función del DN final escogido. Consultar con el Departamento Técnico para el DN escogido en cada proyecto.

IMPLANTACIÓN

INSTALACIÓN

Seguir recomendaciones de instalación del PRFV.

Q: Caudal (L/s) / V: Volumen / HC: Hidrocarburo / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura / A: Ancho / HE: Cota Entrada / HS: Cota Salida