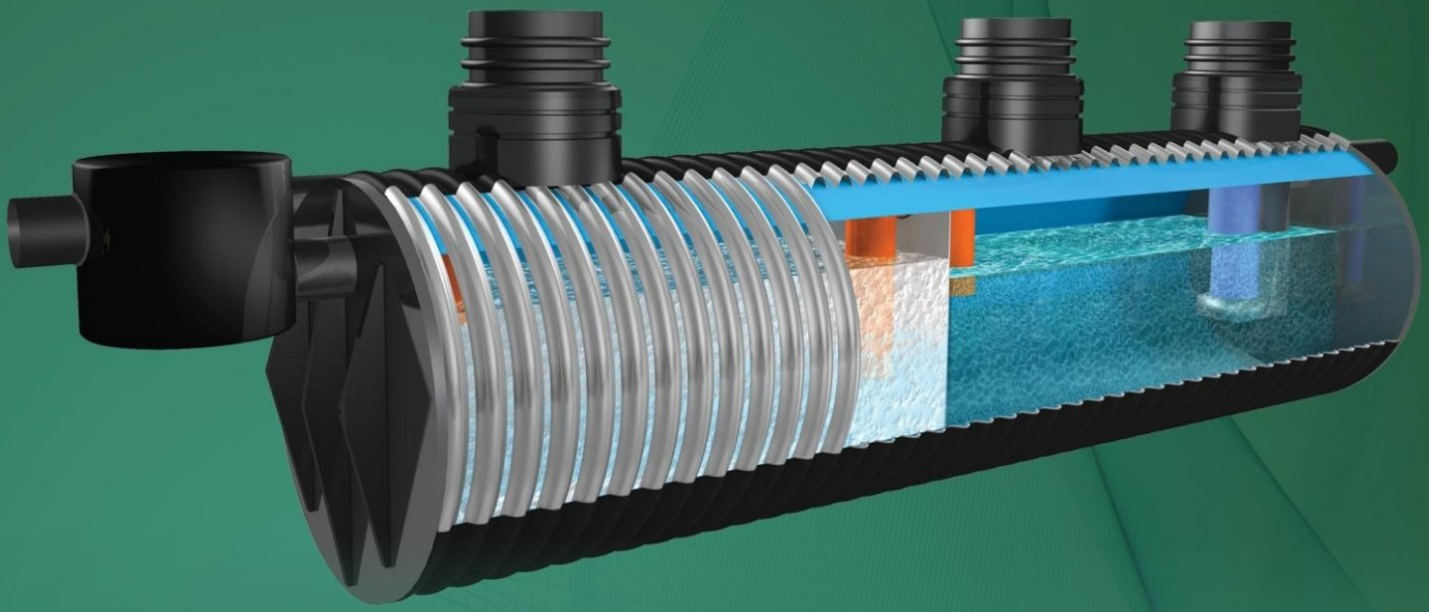
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FICHA TÉCNICA · PALASTORM

PALAGREEN sistemas de tratamiento de primeras aguas pluviales

Equipo monobloque de acero y polietileno para desarenar y separar hidrocarburos de las aguas de escorrentía de explanadas, aparcamientos, carreteras y zonas de almacenamiento, conforme con el D.Lgs. 152/2006 (ley ambiental italian...

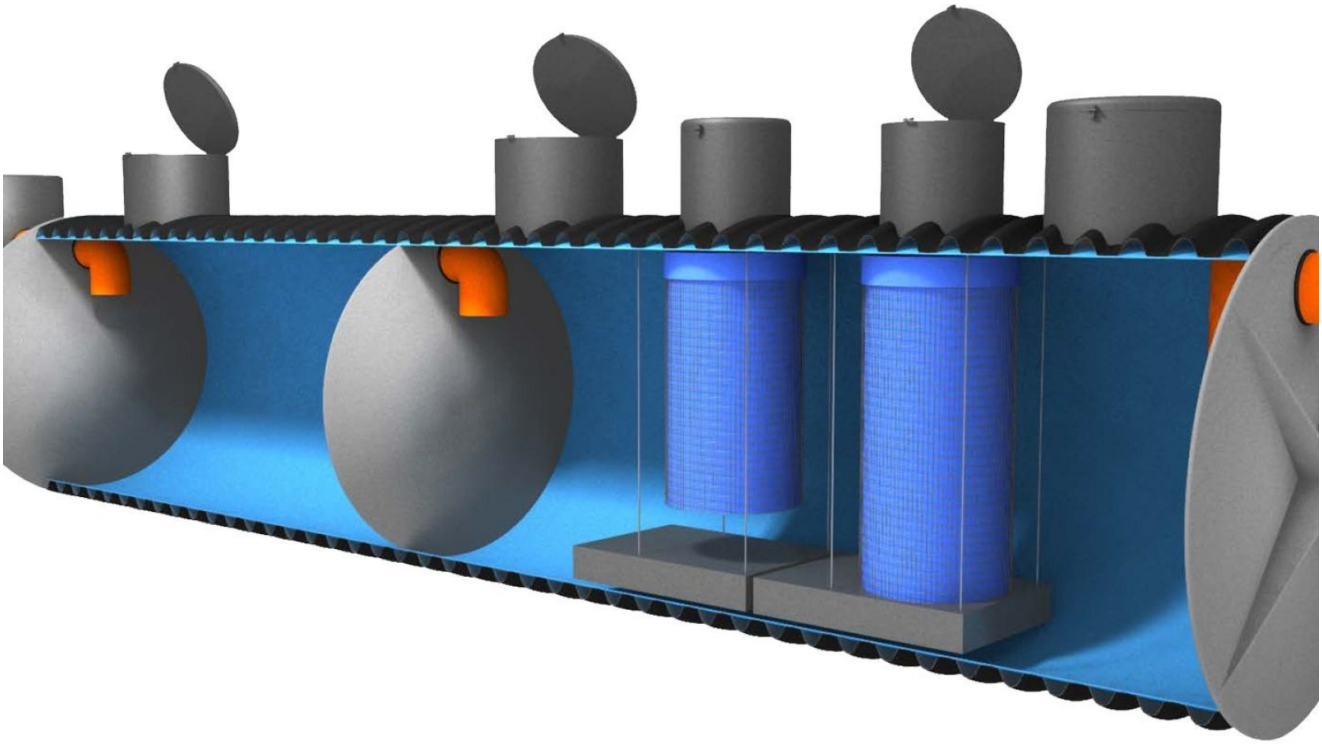
TRATAMIENTO
Primeros 5 mm de lluvia en 15 minutos sobre la superficie drenada

SECCIONES
Desarenado y separación de hidrocarburos con filtro coalescente

Datos técnicos

Material	**Tubo helicoidal monobloque de acero galvanizado y polietileno UNI 11434**
Tratamiento	**Primeros 5 mm de lluvia en 15 minutos sobre la superficie drenada**
Secciones	**Desarenado y separación de hidrocarburos con filtro coalescente**
Normas	**D.Lgs. 152/2006 (ley ambiental italiana), UNI EN 858-1/2, normativa regional**
Opcionales	**Arqueta aliviadero, bypass, válvula de clapeta, arqueta de toma de muestras, realces**

Uso



Las aguas de escorrentía de aparcamientos y explanadas arrastran sedimentos e hidrocarburos. PALAGREEN trata los **primeros 5 mm de lluvia** caídos sobre la superficie de drenaje, lo que impide que el agua contaminada llegue directamente a la red de saneamiento. Las aguas posteriores, menos contaminadas, se derivan desde la arqueta aliviadero directamente al colector principal.

Bajo pedido, la tecnología PALADEX permite también sistemas de acumulación: el agua permanece retenida 48 horas y después una electrobomba, gobernada por un cuadro conectado a sensores de lluvia, la impulsa al separador de hidrocarburos.

El sistema monobloque

Arqueta aliviadero: conduce las aguas de la explanada al sistema; cuando el caudal supera el de diseño, las aguas de lluvia excedentes van directamente al medio receptor a través del bypass.

Sección de desarenado: un depósito de tranquilización en el que las sustancias pesadas sedimentan en el fondo, mientras que aceites, hidrocarburos y espumas ascienden a la superficie.

Sección de separación de hidrocarburos: un filtro coalescente de poliuretano de microburbujas, alojado en una rejilla extraíble de acero inoxidable, agrupa las microgotas de aceite en gotas mayores que ascienden y se separan del efluente.

Dimensionamiento

Para una misma superficie a tratar, PALAGREEN puede elegirse en distintos diámetros para adaptarse al espacio disponible, a la profundidad de instalación y a las cotas de entrada y salida. Frente a los sistemas de hormigón o de PRFV es mucho más ligero, con un transporte y una instalación rápidos y económicos.

Tabla de dimensiones

Dimensionamiento para 5 mm de lluvia en 15 minutos sobre toda la superficie de drenaje (180 m² por cada l/s de caudal nominal).

NS (l/s)	Superficie de drenaje (m^2)	Volumen útil total (l)	DI PALADEX (mm)	L exterior (m)	Desarenador: volumen (l)	Desarenador: L interior (mm)	Desarenador: He (mm)	Separador de hidrocarburos: volumen (l)	Separador de hidrocarburos: Hu (mm)	Ø entrada/salida (mm)	Almacenamiento de aceites (l)
10	1800	3880	1400	3,00	1940	1459	1050	1940	1010	150/150	150
15	2700	3880	1400	3,14	1940	1528	1100	1940	1060	200	225
20	3600	4000	1400	3,23	2000	1575	1100	2000	1060	200	300
30	5400	6000	1640	3,38	3000	1648	1340	3000	1300	250	450
40	7200	8000	1640	4,71	4000	2312	1275	4000	1235	315/200/200	600
50	9000	10.000	1640	5,87	5000	2890	1275	5000	1235	315/250/200	750
65	11.700	13.000	2200	3,95	6500	1940	1835	6500	1795	315	975
80	14.400	16.000	2200	4,85	8000	2388	1835	8000	1795	315	1200
85	15.300	17.000	2200	5,15	8500	2537	1835	8500	1795	315	1275
90	16.200	18.000	2200	5,45	9000	2687	1835	9000	1795	315	1350
100	18.000	20.000	2200	6,05	10.000	2985	1835	10.000	1795	315	1500
125	22.500	25.000	2200	7,91	12.500	3906	1750	12.500	1710	400	1875
150	27.000	30.000	2200	9,48	15.000	4688	1750	15.000	1710	400	2250
180	32.400	36.000	2200	11,29	18.000	5556	1750	18.000	1710	400	2700
200	36.000	40.000	2400	10,45	20.000	5128	1950	20.000	1910	500	3000
250	45.000	50.000	2400	13,00	25.000	6410	1950	25.000	1910	500	3750
300	54.000	60.000	2400	15,65	30.000	7692	1950	30.000	1910	500	4500

Preguntas frecuentes

¿PALAGREEN cumple la UNI EN 858?

Sí. El sistema de tratamiento de primeras aguas pluviales PALAGREEN se fabrica según las UNI EN 858-1 y UNI EN 858-2, con separador de hidrocarburos de clase I y un contenido residual de hidrocarburos inferior a 5 mg/l, y cumple el D.Lgs. 152/2006 italiano y la normativa regional italiana sobre el tratamiento de las primeras aguas pluviales.

¿Cuánta lluvia trata un sistema de primeras aguas pluviales PALAGREEN?

PALAGREEN trata en continuo los primeros 5 mm de lluvia caídos en 15 minutos sobre toda la superficie de drenaje, equivalentes a 180 m² por cada l/s de caudal nominal. Las aguas de lluvia posteriores, menos contaminadas, se desvían desde la arqueta aliviadero directamente al medio receptor a través del bypass.

¿Qué tamaño de PALAGREEN se necesita para una explanada de 9000 m²?

Para 9000 m² de superficie de drenaje, la tabla de PALAGREEN indica el tamaño NS 50: volumen útil total de 10.000 litros, dividido en 5000 litros de desarenador y 5000 de separador de hidrocarburos, en un monobloque PALADEX DI 1640 de 5,87 m de longitud, con 750 litros de almacenamiento de aceites.

¿Cómo funciona el filtro coalescente del separador de hidrocarburos PALAGREEN?

En el separador de hidrocarburos PALAGREEN, un filtro de poliuretano reticulado microcelular, alojado en una cesta extraíble de acero inoxidable, agrupa las gotitas de aceite en gotas más grandes que ascienden a la superficie. El panel filtrante tiene 1,2 m² de superficie y una densidad de 10 PPI; un flotador cierra la salida cuando la capa de aceite alcanza el nivel máximo.

¿Puede PALAGREEN funcionar por acumulación en lugar de en continuo?

Sí, bajo pedido. En la versión por acumulación, las primeras aguas pluviales permanecen 48 horas en el depósito y después una electrobomba, gobernada por un cuadro conectado a sensores de lluvia, las impulsa al separador de hidrocarburos. La gama estándar en continuo de PALAGREEN va de 10 a 300 l/s de caudal nominal.

Datos orientativos, sujetos a cambios sin previo aviso. El departamento técnico de Paladeri está a disposición para el dimensionamiento y la elección de la solución.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Escanee el código para abrir la página del producto

PALAGREEN sistemas de tratamiento de primeras aguas pluviales en paladeri.eu

paladeri.eu/es/productos/palagreen-tratamiento-primeras-aguas-pluviales

Planta y sede operativa
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

Domicilio social
Via Francesco Crispi, 69
80121 Napoli (NA)
+39 081 573 45 97

Contactos comerciales
Italia: direzionevendite@paladeri.it
Internacional: foreign@paladeri.it

Datos orientativos, sujetos a cambios sin previo aviso. El departamento técnico de Paladeri está a disposición para el dimensionamiento y la elección de la solución.