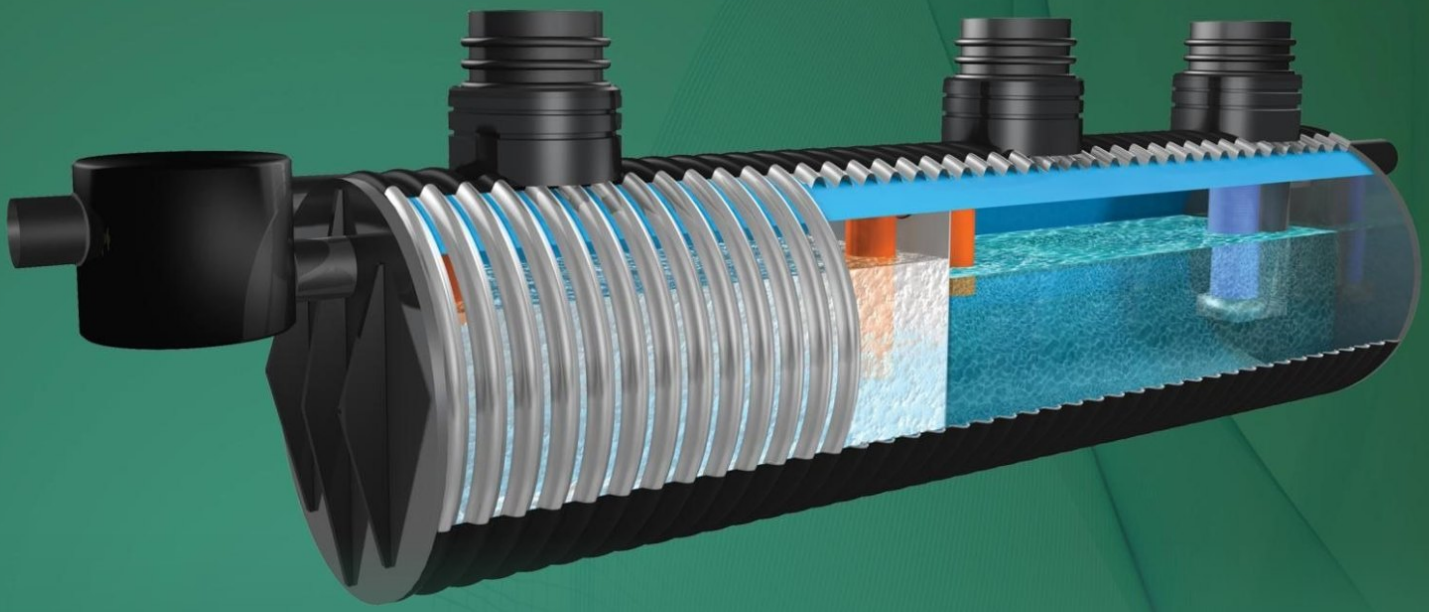
PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE



FICHA TÉCNICA · PALASTORM

PALAGREEN sistemas de tratamento de primeira chuvada

Unidade monobloco de aço e polietileno para desarenação e separação de hidrocarbonetos das águas de escorrência de pátios, parques de estacionamento, estradas e armazéns, conforme com o D.Lgs. 152/2006 (decreto legislativo italian...

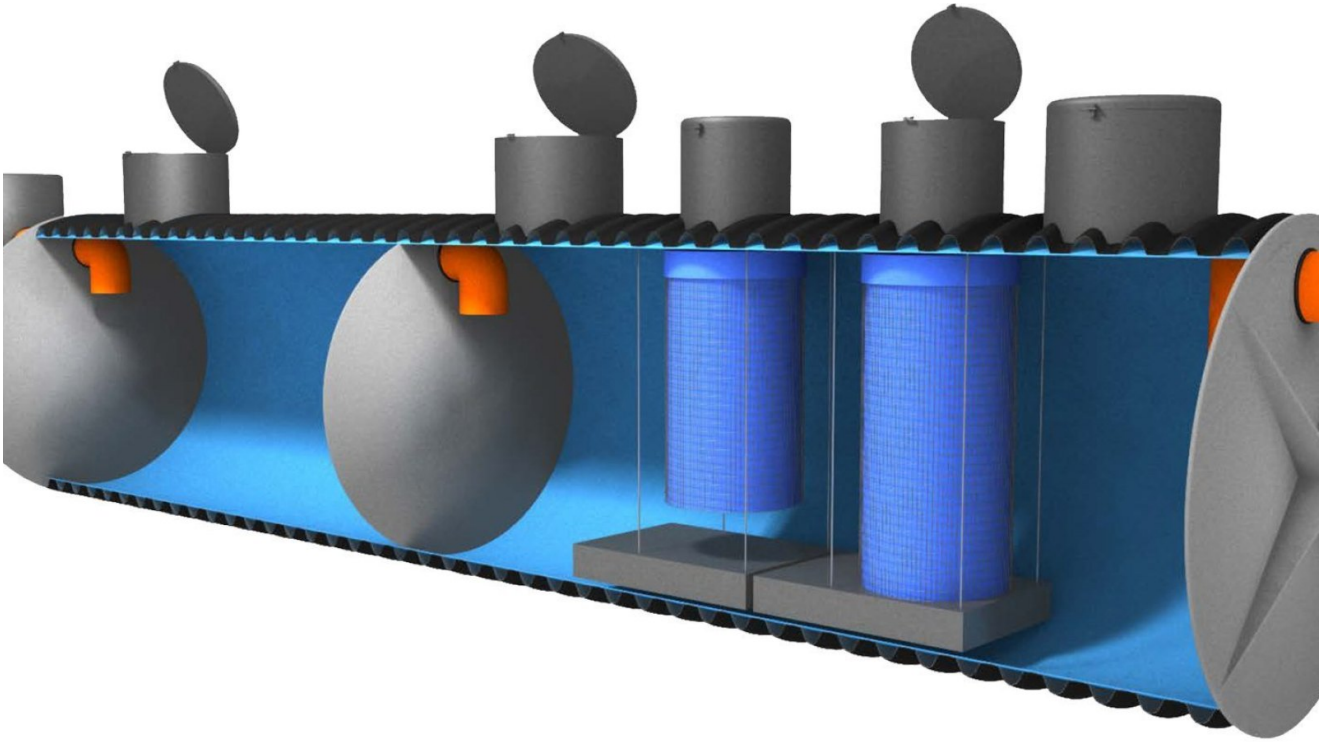
TRATAMENTO
Primeiros 5 mm de chuva em 15 minutos sobre a superfície drenada

SECÇÕES
Desarenação e separação de hidrocarbonetos com filtro coalescente

Dados técnicos

Material	**Tubo em espiral monobloco de aço galvanizado e polietileno UNI 11434**
Tratamento	**Primeiros 5 mm de chuva em 15 minutos sobre a superfície drenada**
Secções	**Desarenação e separação de hidrocarbonetos com filtro coalescente**
Normas	**D.Lgs. 152/2006 (decreto legislativo italiano), UNI EN 858-1/2, normas regionais**
Opcionais	**Câmara com descarregador, bypass, válvula de retenção de charneira, câmara de recolha de amostras, acrescentos**

Utilização



As águas de escorrência de parques de estacionamento e pátios transportam detritos e hidrocarbonetos. O PALAGREEN trata os **primeiros 5 mm de chuva** distribuídos sobre a superfície drenada, impedindo que a água poluída chegue diretamente à rede de saneamento. As águas seguintes, menos poluídas, são desviadas pela câmara com descarregador diretamente para a conduta principal.

Sob pedido, a tecnologia PALADEX permite também sistemas com acumulação: as águas permanecem 48 horas e são depois bombeadas para o separador de hidrocarbonetos por uma eletrobomba, comandada por um quadro ligado a sensores de chuva.

O sistema monobloco

Câmara com descarregador: encaminha as águas do pátio para o sistema; quando o caudal excede o de projeto, as águas de segunda chuvada seguem diretamente para o meio recetor através do bypass.

Secção de desarenação: uma câmara de tranquilização em que as substâncias pesadas sedimentam no fundo, enquanto óleos, hidrocarbonetos e espumas sobem à superfície.

Secção de separação de hidrocarbonetos: um filtro coalescente de poliuretano de microbolhas, numa grelha amovível de aço inoxidável, agrega as gotículas de óleo em gotas maiores que sobem e se separam do efluente.

Dimensionamento

Para a mesma superfície a tratar, o PALAGREEN pode ser escolhido em diferentes diâmetros, de modo a adaptar-se à área disponível, à profundidade de instalação e às cotas de entrada e saída. Em comparação com os sistemas de betão ou PRFV, é muito mais leve, com transporte e instalação rápidos e económicos.

Tabela dimensional

Dimensionamento para 5 mm de chuva em 15 minutos sobre toda a superfície drenada (180 m² por cada l/s de caudal nominal).

NS (l/s)	Superfície drenada (m²)	Volume útil total (l)	DI PALADEX (mm)	Comprimento exterior (m)	Desarenador: volume (l)	Desarenador: comprimento interior (mm)	Desarenador: He (mm)	Separador de hidrocarbonetos: volume (l)	Separador de hidrocarbonetos: Hu (mm)	Ø entrada/saída (mm)	Recolha de óleos (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

Perguntas frequentes

O PALAGREEN está conforme com a UNI EN 858?

Sim. O sistema de tratamento de águas de primeira chuvada PALAGREEN é fabricado segundo as UNI EN 858-1 e UNI EN 858-2, com separador de hidrocarbonetos de classe I e teor residual de hidrocarbonetos inferior a 5 mg/l, e cumpre o D.Lgs. 152/2006 italiano e as normas regionais italianas sobre o tratamento das águas de primeira chuvada.

Que quantidade de chuva trata um sistema de primeira chuvada PALAGREEN?

O PALAGREEN trata em contínuo os primeiros 5 mm de chuva caídos em 15 minutos sobre toda a superfície drenada, o que corresponde a 180 m² por cada l/s de caudal nominal. As águas de segunda chuvada, menos poluídas, são desviadas pela câmara com descarregador diretamente para o meio recetor através do bypass.

Que dimensão de PALAGREEN é necessária para um pátio de 9000 m²?

Para 9000 m² de superfície drenada, a tabela PALAGREEN indica a dimensão NS 50: volume útil total de 10 000 litros, dividido em 5000 litros de desarenador e 5000 de separador de hidrocarbonetos, num monobloco PALADEX DI 1640 com 5,87 m de comprimento, com 750 litros de armazenamento de óleos.

Como funciona o filtro coalescente do separador de hidrocarbonetos PALAGREEN?

No separador de hidrocarbonetos PALAGREEN, um filtro de poliuretano reticulado microcelular, colocado num cesto amovível de aço inoxidável, agrega as gotículas de óleo em gotas maiores que sobem à superfície. O painel filtrante tem 1,2 m² de superfície e densidade de 10 PPI; um flutuador fecha a saída quando a camada de óleo atinge o nível máximo.

O PALAGREEN pode funcionar em acumulação em vez de em contínuo?

Sim, mediante pedido. Na versão em acumulação, as águas de primeira chuvada permanecem 48 horas e são depois bombeadas para o separador de hidrocarbonetos por uma eletrobomba comandada por um quadro ligado a sensores de chuva. A gama standard em contínuo do PALAGREEN vai de 10 a 300 l/s de caudal nominal.

Dados indicativos, sujeitos a alteração sem aviso prévio. O departamento técnico da Paladeri está disponível para o dimensionamento e a escolha da solução.

PALADERI
INNOVAZIONE COSTANTE

Leia o código para abrir a página do produto

PALAGREEN sistemas de tratamento de primeira chuvada em paladeri.eu

paladeri.eu/pt/produtos/palagreen-tratamento-primeira-chuvada

Fábrica e sede operacional
Via San Leonardo, 2
45010 Villadose (RO)
+39 0425 154 62 00

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

Contactos comerciais
Itália: direzionevendite@paladeri.it
Internacional: foreign@paladeri.it

Dados indicativos, sujeitos a alteração sem aviso prévio. O departamento técnico da Paladeri está disponível para o dimensionamento e a escolha da solução.