

**FILTRAÇÃO DE ÁGUAS POLUÍDAS
POR HIDROCARBONETOS**

FILTRELEC ECODESIGN®

**FILTRO ECOLÓGICO
RECARREGÁVEL**



**Evacuação contínua de águas pluviais
Captação de hidrocarbonetos
Obturação instantânea em casos de vazamento intenso
de hidrocarbonetos**

AKHELEC

INOVAÇÃO

Substituição apenas do cartucho, não do filtro inteiro

A LINHA FILTRELEC ECODESIGN®



Bacia de contenção flexível
BSTUB equipado com filtros
FILTRELEC ECODESIGN®

Obra ITER (International
Thermonuclear Experimental
Reactor)

Filtração das águas de
drenagem nas bacias de
retenção sob transformadores
ou outro material elétrico.

**Vazões de 3 litros/min. a
1.500 litros/min.**



Linha desenvolvida em parceria com a TOTAL e o Instituto
Francês de Petróleo Novas Energias.

- **Garantem uma concentração residual de hidrocarbonetos em águas pluviais na saída do filtro <1 ou 5 ppm por litro, dependendo do modelo.**
- **Vida útil prolongada, requer pouca manutenção.**
- **Ampla faixa de vazões: de 3 a 1.500 l/min.**
- **Tecnologia validada pelos maiores órgãos de certificação.**



RESPEITE A LEI DAS ÁGUAS, COM GASTOS CONTROLADOS!

Em conformidade com a Lei das Águas, **nossos filtros retêm definitivamente os hidrocarbonetos nocivos**, evitando a poluição das águas e dos solos.



**FILTROS DESENVOLVIDOS E FABRICADOS
NA FRANÇA**

Em conformidade com o Regulamento Europeu REACH



CONCEPÇÃO

- Os filtros FILTRELEC ECODESIGN® são fabricados com elementos filtrantes oleofílicos e hidrofóbicos que **retêm totalmente os hidrocarbonetos**.
- Quando ocorre um derramamento de grandes proporções, o componente reage e forma um tampão que impede que qualquer fluido seja despejado no meio ambiente.
- Funciona sem peça mecânica e sem conexão elétrica: O FILTRELEC ECODESIGN® **reduz consideravelmente os custos de manutenção**.
- O pré-filtro integrado é indispensável para limitar os riscos de entupimento precoce do filtro.

INSTALAÇÃO

- A AKHELEC define o tipo, a quantidade e a localização dos filtros FILTRELEC ECODESIGN® em função do volume de contenção e da pluviometria constatada na região onde será instalado.
- **A engenharia dos sistemas mais complexos é realizada pelo nosso centro de estudos**, a fim de propor a você uma solução completa: fossa de concreto, sistema antichamas, evacuação das águas pluviais e filtração das águas de drenagem.
- **Vida funcional prolongada**: os filtros devem ser substituídos somente quando estiverem saturados de hidrocarbonetos.
- **Tratamento dos resíduos**: opcionalmente, o KIT PC-BACK permite a coleta e o reprocessamento dos filtros saturados para que sejam descartados em um centro de agrupamento de resíduos.

FILTRO RECARREGÁVEL F5®

- Na vanguarda da inovação, nossas equipes desenvolveram um sistema de filtração **recarregável no local, ecológico, com materiais resistentes aos raios UV e a temperaturas extremas**.
- O sistema F5® permite que apenas **o cartucho filtrante seja substituído** e não o filtro inteiro, quando ele estiver saturado.
- **Portanto, ele reduz em 50% a massa de resíduos produzidos**.



3 patentes francesas e europeias protegem a linha FILTRELEC ECODESIGN®

SISTEMA DE FILTRAÇÃO FILTRELEC ULTIME®



NOVO!
VAZÃO 1.500 L/MIN.



Vazão 1.500 litros/min. (25 litros/s)

- Filtração dos óleos minerais dielétricos em águas pluviais.
- Instalação em um bueiro enterrado.

	Interface	Corpo	Dimensões (mm)		Vazão média (l/min.) sob 150 mm de altura de água	Saída	Posição	Pré-filtro
			Comp.	Diâm.				
FILTRELEC-M2 GREEN roscado	Macho 2"	PVC pressão	449	150	3	Axial	Horizontal	Roscado
								Gaiola externa
FILTRELEC-F5 roscado	Macho 1,5"	POM e ABS	320	120	5	Axial	Horizontal	Integrado
FILTRELEC-15M2 roscado	Macho 2"	PVC pressão	292	150	15	Axial	Horizontal	Roscado
								Gaiola externa
FILTRELEC-15S para selagem	Acoplamento para selagem em concreto	PVC pressão	400	170	15	Axial	25° ou horizontal	Gaiola externa
FILTRELEC-100 fixo ou móvel	Macho 1,5"	PEHD	1640	1100	100	Axial	Vertical	Integrado
								Gaiola externa

PRODUTOS CAPTADOS

FILTRELEC ECODESIGN® é a linha de filtros mais ampla do mercado. Ela abrange todos os tipos de óleos e combustíveis:

- Óleo mineral isolante
- Gasóleo (diesel EN590), gasolina automotiva (SP95, SP98), gasolina de aviação (avgas, querosene: Jet A1, Jet B, JP-4, JP-5, JP-8), nafta, petróleo, HAP, aromático, parafina, alcano, óleo hidráulico...
- Esteres/óleos vegetais (modelo M2 GREEN): MIDEL EN, FR3



AKHELEC
Paseo de Ferrocarril N° 337 1° 4a
08860 Castelldefels - ESPAÑA
Tel: +33 4 90 85 57 50 +34 630 918 052
E-mail: akhelec@akhelec.com - Web: www.akhelec.com

AKHELEC faz parte do grupo GMT
ZI Courtine - 405, rue du Grand Gigognan
84000 Avignon - FRANCE
Tel: +33 4 90 85 57 31
E-mail: gmt@gmtinternational.fr - Web: www.gmtinternational.fr

