

# Separadores de Hidrocarburo/Agua

## HD Q-PAC® Separadores de Agua/Hidrocarburo

Geotech ofrece los Separadores de Agua/Hidrocarburo HD Q-PAC® para tratamiento de separación de agua subterránea y de contaminantes LNAPL o DNAPL de fase libre.

### CARACTERÍSTICAS

- Tamaño compacto
- Gran área de superficie
- Almacenamiento de sólidos
- Almacenamiento opcional de hidrocarburo integral
- Bajo costo de mantenimiento
- Fácil de limpiar a través de su cubierta desmontable impermeable al vapor
- Sin partes móviles
- No consume electricidad
- Sin elementos consumibles o des gastables
- Remueve 99.9% de las gotas de hidrocarburo de 20 micrones o mayores
- Satisface tanto el método EPA 413.2 como el estándar Europeo EN 858-1 (Remoción del 99.9% del hidrocarburo libre)
- Propiedades de auto-limpiado y anti-taponamiento
- Disponible en acero inoxidable, aluminio de grado marino o acero al carbono

### PRINCIPIO DE OPERACIÓN

Los separadores de hidrocarburo y agua de Geotech usan tecnología de placa corrugada paralela que causa que las gotas de aceite aumenten de tamaño, así acelerando el proceso de separación por gravedad de acuerdo a la Ley de Stoke. Nosotros ofrecemos un diseño único de placa inclinada, llamado HD Q-PAC®, con una estructura interna de placas interconectadas teniendo muchos puntos de cruce entre placas adyacentes; conforme la mezcla de hidrocarburo y agua fluye a través del separador, nuevas gotas se fusionan con las gotas retenidas para formar gotas más grandes. Las gotas agrandadas se sueltan, y suben a la superficie donde se decantan del separador. Como la Ley de Stoke y sus cálculos asumen una velocidad de cero a través de las placas del HD Q-PAC, un Número de Reynold menor a 500 asegura una separación óptima en el separador de hidrocarburo y agua.



**LLAME A GEOTECH HOY MISMO 303-320-4764**

#### Geotech Equipos Ambientales S.L.

C/Francisc Ferrer i Guàrdia Local 19 • 08100 Mollet del Vallés (Barcelona) Spain  
 TEL 93 5445937 • FAX 93 5700535  
 email: [ventas@geotechenv.com](mailto:ventas@geotechenv.com) • website: [spanish.geotechenv.com](http://spanish.geotechenv.com)

#### Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205  
 (303) 320-4764 • (800) 833-7958 • FAX (303) 322-7242  
 email: [ventas@geotechenv.com](mailto:ventas@geotechenv.com) • website: [www.geotechenv.com](http://www.geotechenv.com)

# Separadores de Aceite/Agua

## HD Q-PAC® Separadores de Agua/Hidrocarburo

### VENTAJAS DEL HD Q-PAC®

El HD Q-PAC® tiene las siguientes ventajas en comparación con los medios tradicionales de tipo corrugado y de placa inclinada usados en los separadores de aceite y agua.

1. Gotas agrandadas son soltadas y suben a la superficie para ser decantadas en un tanque de almacenamiento. Como la Ley de Stoke y sus cálculos están basados en una velocidad de cero a través de las placas, un Número de Reynold menor a 500 asegura una separación óptima.
2. Elimina la necesidad de discos de pulir en la 2da etapa para alcanzar los requerimientos efluentes. El HD Q-PAC® puede satisfacer los requerimientos efluentes sin necesidad de discos de pulir de alto mantenimiento.
3. La combinación de un ángulo de 90° de reposo, con una superficie vertical suave redondeada y un volumen de vacío de 87% proveen propiedades excelentes de auto-limpiado y anti-taponamiento en separadores de aceite y agua con lodo pesado, polvo y cargas de crecimiento biológico.
4. Su construcción de polipropileno permite temperaturas operativas de hasta 212°F (100°C).
5. Su diseño optimizado permite al hidrocarburo cubrir la superficie entera del HD Q-PAC®, a diferencia de medios corrugados o de placa inclinada donde gran parte de la superficie no está disponible para permitir uniones de gotas de hidrocarburo.

### ESPECIFICACIONES

**Tanque** El tanque es una construcción de una sola pared conforme ASTM A240 de acero inoxidable tipo 304. La soldadura es de acuerdo con AWS D1.1 para proveer un tanque sin goteos que no se deformara bajo carga. Las conexiones de las tuberías deberán ser de la siguiente manera.

**Conexión de Tuberías** Todas las conexiones de 3" o menores son acoplamientos FNPT. Todas las conexiones de 4" o mayores son pestañas planas con círculos de pernos ANSI, estándar para 150 libras. Utilice pestañas para conexiones de tuberías conforme a ANSI B16.5.

**Sujetadores de Elevación** El tanque está provisto de sujetadores de elevación del tamaño apropiado para manejo e instalación.

**Cubiertas** El tanque está provisto con cubiertas resistentes al vapor para controlar el vapor. Respiraderos de gas y aperturas con acceso adecuado para cada compartimento serán provistos. Las cubiertas están construidas del mismo material que el tanque y serán aseguradas en su lugar. Un empaque es provisto para hacerlas herméticas al vapor. Pestillos de acero inoxidable 304 serán provistos para las uniones de las cubiertas.

**Compartimiento de Entrada** La cámara de entrada está compuesta de un difusor contra obstrucciones para distribuir el flujo a través de lo ancho de la cámara de separación. El compartimiento de entrada es de suficiente volumen para reducir efectivamente los sólidos suspendidos afluentes, disipar energía y comenzar la separación. El aparato se ubica en la parte superior de un deflector de lodos. El deflector de lodos está diseñado para retener sólidos sedimentables y sedimento que pretendan entrar en la cámara de separación.

# de Modelo	Tamaño	Material
AGS-1	1'W x 2'H x 4'L	Acero Inox./Acero Carb.
AGS-2	2'W x 2'H x 4'L	Acero Inox./Acero Carb.
AGS-3	3'W x 2'H x 4'L	Acero Inox./Acero Carb.
AGM-1	1'W x 2'H x 5'L	Acero Inox./Acero Carb.
AGM-2	2'W x 2'H x 5'L	Acero Inox./Acero Carb.
AGM-3	3'W x 2'H x 5'L	Acero Inox./Acero Carb.
AGM-1-1H	1'W x 3'H x 5'L	Acero Inox./Acero Carb.
AGM-2-1H	2'W x 3'H x 5'L	Acero Inox./Acero Carb.
AGM-3-1H	3'W x 3'H x 5'L	Acero Inox./Acero Carb.
AG-1	1'W x 3'H x 7'L	Acero Inox./Acero Carb.
AG-2	2'W x 3'H x 7'L	Acero Inox./Acero Carb.
AG-3	3'W x 3'H x 7'L	Acero Inox./Acero Carb.
AG-4	3'W x 3'H x 7'L	Acero Inox./Acero Carb.
AG-4-1H	4'W x 4'H x 7'L	Acero Inox./Acero Carb.
HP-1	1'W x 6'H x 8'L	Acero Carb.
HP-2	2'W x 7'H x 9'L	Acero Carb.
HP-3	3'W x 7'H x 9'L	Acero Carb.
HP-4	4'W x 7'H x 9'L	Acero Carb.
HP-5	5'W x 7'H x 9'L	Acero Carb.
HP-6	6'W x 7'H x 9'L	Acero Carb.

#### Geotech Equipos Ambientales S.L.

C/Francesc Ferrer i Guàrdia Local 19 • 08100 Mollet del Vallés (Barcelona) Spain  
TEL 93 5445937 • FAX 93 5700535  
email: ventas@geotechenv.com • website: spanish.geotechenv.com

#### Geotech Environmental Equipment, Inc.

2650 East 40th Avenue • Denver, Colorado 80205  
(303) 320-4764 • (800) 833-7958 • FAX (303) 322-7242  
email: ventas@geotechenv.com • website: www.geotechenv.com