

SEPARADORES DE HIDROCARBUROS

INTRODUCCION

Los separadores de hidrocarburos “CORTIPLAS”, están diseñados para retener los hidrocarburos y aceites de origen mineral, antes de su vertido (no son válidos fluidos como emulsiones de grasas, aceites de origen animal o vegetal y aquellas aguas que contengan productos químicos agresivos).

La Ley de Aguas de 1.985 y las respectivas legislaciones locales prohíben el vertido de lubricantes, aceites e hidrocarburos, nuevos o usados, en las aguas superficiales, subterráneas o en el sistema de alcantarillado. Por lo tanto, es imprescindible colocar un decantador y un separador de hidrocarburos en las estaciones de servicios, los talleres mecánicos, los parkings, garajes, áreas de lavado de vehículos, áreas de servicio, etc...

Estos separadores de hidrocarburos cumplen con la norma europea UNE-EN 858-1 y UNE-EN-858-2. (*Análisis realizados por laboratorio homologado*).

Fabricados en Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio, bajo manual de calidad según la norma UNE 9001:2000 y N°.R.0367/2001.

La normativa EN 858, define dos tipos de separadores.

Clase 1 con filtro coalescente, para contenidos residual inferior a 5 mg/l.

Clase 2 sin filtro coalescente, para contenidos residual inferior a 100 mg/l.

TODOS NUESTROS MODELOS LLAVAN INCORPORADO OBTURADOR DE CIERRE INOX.

LINEA DE TRATAMIENTO:

- **Decantación de arenas y lodos.** Proceso que tiene lugar en el desarenador.
- **Separación de los hidrocarburos y aceites.** Se realiza en el separador.

Zona de decantación de fangos: El agua a tratar penetra en el recinto de decantación donde se produce una separación de los fangos, **los líquidos ligeros de densidad 0,85**, suben a la superficie mientras las **materias mas pesadas de densidad 1,1** decantan en el fondo.

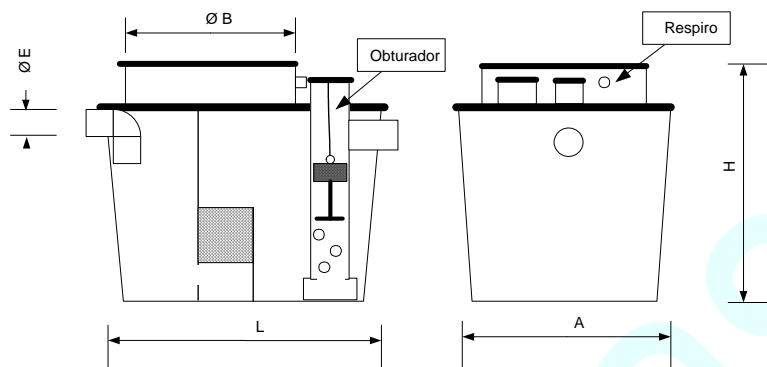
Zona de separación de hidrocarburos: A la zona de separador de hidrocarburos llegan las aguas procedentes del decantador, libres de barros y arenas. Su funcionamiento se basa en la separación de hidrocarburos por diferencia de densidad; este proceso se acelera debido a la incorporación de una célula rellena de material plástico (**denominada célula coalescente**). El agua cargada de hidrocarburos atraviesa la célula coalescente en sentido ascendente (de abajo arriba). El material de la célula coalescente atrae las gotas de hidrocarburos, que se fijan en la materia plástica. Las gotas de hidrocarburos fijadas a la célula se van uniendo entre ellas hasta ser lo suficientemente grandes como para desprenderse del material; de esta forma suben a la superficie y quedan retenidas en el separador, debido a la diferencia de densidad entre el hidrocarburo y el agua.

Un obturador automático, que es un dispositivo de seguridad que impide la salida de hidrocarburos al exterior cuando el equipo está lleno

El by-pass, permite evacuar directamente en caso de tormentas caudales hasta cinco veces superiores al caudal nominal. Un dispositivo nos permite tratar solo el caudal previsto.

El volumen útil de un separador, es el volumen efectivo que hay bajo el nivel de agua de salida.

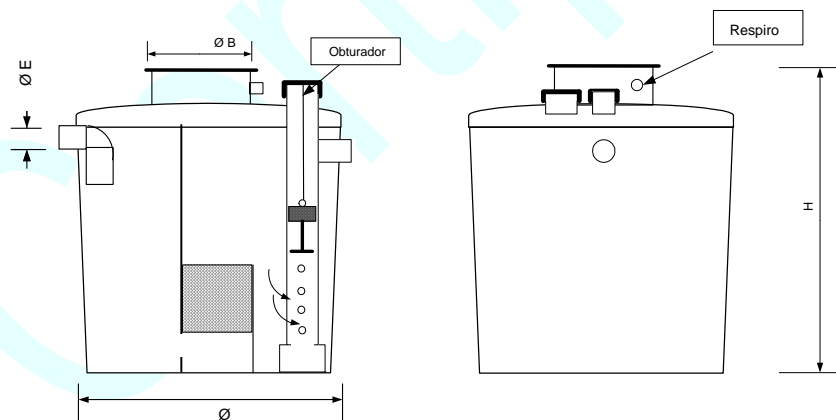
RECTANGULAR PARA IR AÉREO Ó ENTERRADO



REF.	L/S.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL Decant.-Separ.		L-A-H	H	Ø E	Ø B
SH-RCO 1,5	1,5	500	150	230	1.000x800x900	1.100	110	620

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

CILÍNDRICO VERTICAL PARA IR AÉREO Ó ENTERRADO

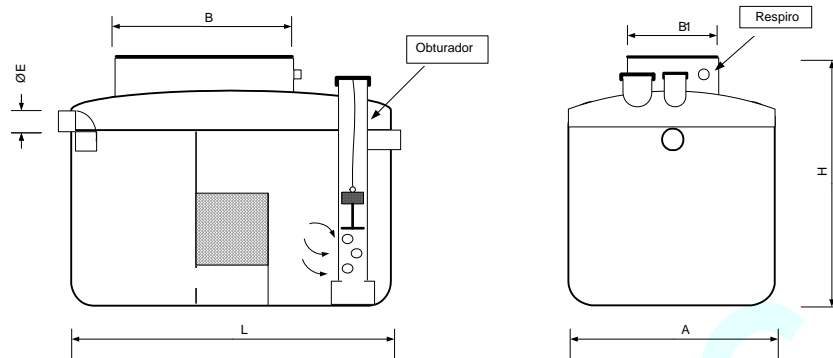


REF.	L/S.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL Decant.-Separ.		Ø	H	Ø E	Ø B
SH-VCO 3	3	1.000	350	550	1.200	1.400	110	620
SH-VCO 6	6	2.000	800	1.000	1.500	1.700	110	620

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS–Clase 1 (5 mg/l.) con célula coalescente, y obturador automático

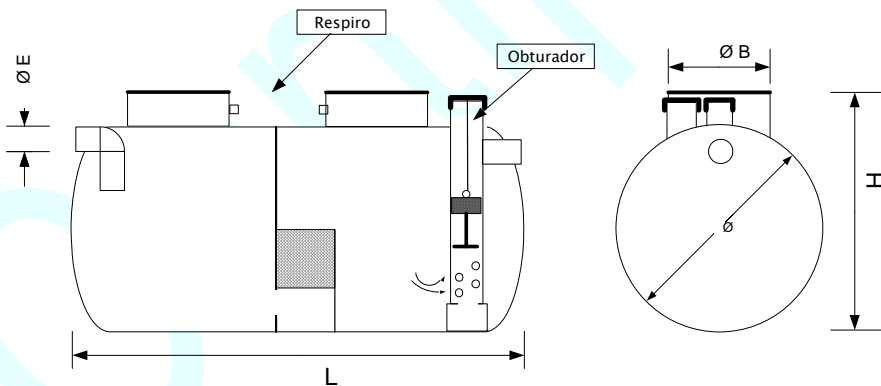
RECTANGULAR PARA IR AÉREO Ó ENTERRADO



REF.	L/S	VOL. TOTAL	CAP. UTIL Decant.-Separ.		L-A-H	H	Ø E	B-B1
SH-CCO- 5	5	1.800	700	900	1.800X1.200X1.100	1.100	110	1.100X670
SH-CCO- 8	8	2.800	1.000	1.500	1.800X1.200X1.500	1.500	110	1.100X670

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

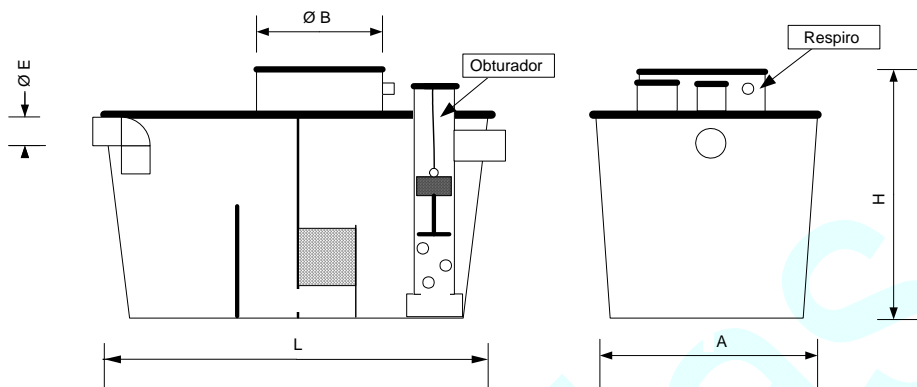
CILÍNDRICO HORIZONTAL PARA ENTERRAR



Ref.	L/S.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL Decant.-Separ.		Ø	L	H	ØE	ØB
SH-HCO-12	12	3.000	1.200	1.500	1.400	2.300	1.700	160	620
SH-HCO-16	16	4.000	1.300	2.300	1.400	2.900	1.700	160	620
SH-HCO-25	25	6.000	2.500	3.000	1.400	4.300	1.700	160	620
SH-HCO-33	33	8.000	3.000	4.400	1.600	4.400	1.900	200	620
SH-HCO-40	40	10.000	4.000	5.400	1.750	4.500	2.050	200	620
SH-HCO-60	60	15.000	6.000	8.000	2.000	5.200	2.300	200	620
SH-HCO-80	80	20.000	8.000	10.500	2.500	4.500	2.800	200	620
SH-HCO-100	100	25.000	9.000	14.200	2.500	5.500	2.800	200	620

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

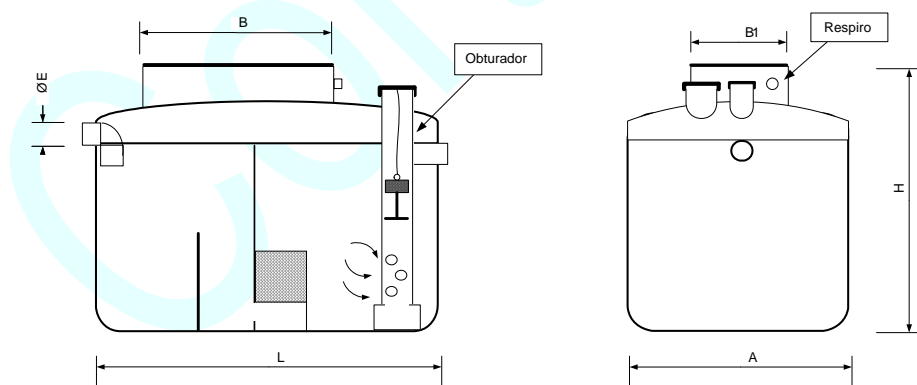
RECTANGULAR PARA IR AÉREO Ó ENTERRADO



REF.	L/S.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL D/D-Separador		L-A-H	Ø E	B-B1	€
SH-RDCO 1.5	1.5	1.100	450	450	1.700x1.100x950	110	1.100x670	1.480

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

RECTANGULAR PARA IR AÉREO Ó ENTERRADO

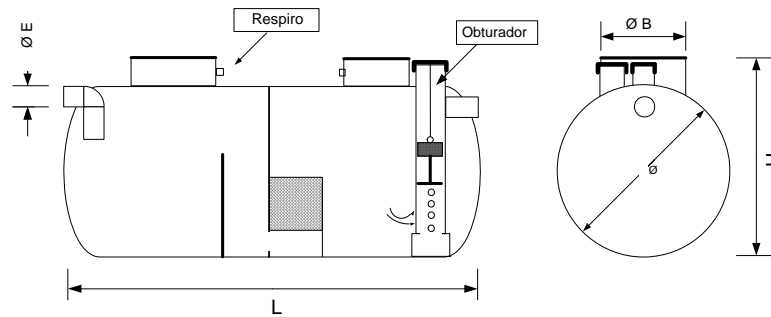


REF.	L/S.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL D/D-Separador		L-A-H	Ø E	B-B1	€
SH-CDCO- 3	3	1.800	700	800	1.800X1.200X1.100	110	1.100X670	2.260
SH-CDCO- 5	5	2.800	1.000	1.300	1.800X1.200X1.500	110	1.100X670	2.680

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

SEPARADOR HIDROCARBUROS-Clase 1 (5 mg/l.) con desarenador, célula coalescente, y obturador automático

CILINDRICO HORIZONTAL PARA IR ENTERRADO



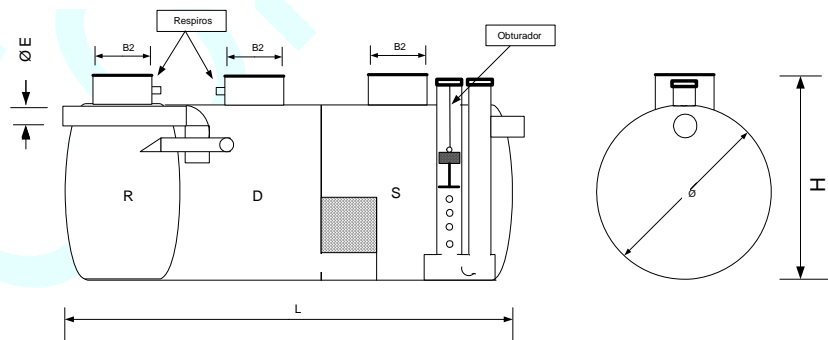
Ref.	L/S.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL D/D-Separador	Ø	L	H	ØE	ØB
SH-HDCO-7	7	4.000	1.800-2.000	1.400	3.900	1.700	160	620
SH-HDCO-12	12	5.000	2.400-2.300	1.400	3.600	1.700	160	620
SH-HDCO-15	15	6.000	3.000-2.500	1.400	4.300	1.700	160	620
SH-HDCO-20	20	8.000	4.000-3.400	1.600	4.300	2.050	200	620
SH-HDCO-35	25	10.000	5.000-4.400	1.750	4.500	2.050	200	620
SH-HDCO-40	40	15.000	8.000-6.000	2.000	5.200	2.050	200	620
SH-HDCO-50	50	20.000	10.000-8.500	2.000	6.800	2.300	200	620
SH-HDCO-65	60	25.000	12.000-11.200	2.500	5.500	2.800	200	620

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

Con deposito recogedor, célula coalescente, y obturador automático

Este separador, lleva incorporado un depósito recogedor para el almacenamiento de los hidrocarburos separados, para su posterior recogida.

CILINDRICO HORIZONTAL PARA IR ENTERRADO

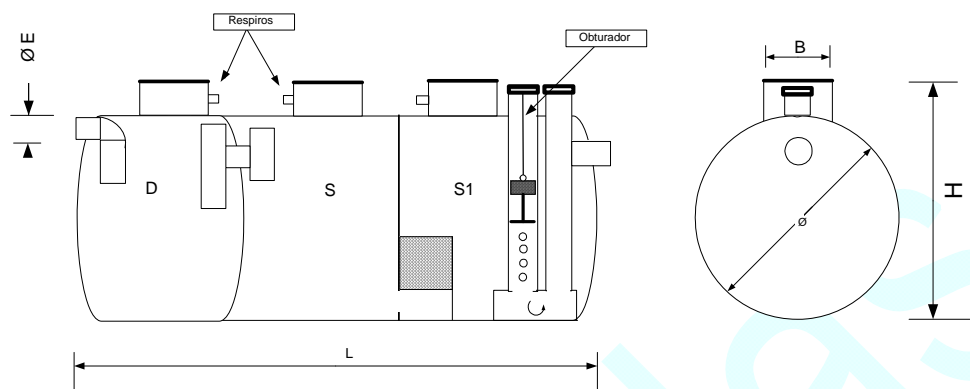


Ref.	L/S.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL R-D-S	Ø	L	H	ØE	Ø B2
SH-HRCO-25	25	8.000	2.300-2.500-3.000	1.600	4.300	1.900	160	454
SH-HRCO-30	30	10.000	2.500-3.000-4.000	1.600	5.300	1.900	160	454
SH-HRCO-35	35	12.000	3.300-3.500-4.200	1.750	5.300	2.050	160	620
SH-HRCO-40	40	16.000	4.500-4.000-5.500	2.000	5.500	2.300	200	620
SH-HRCO-60	60	20.000	5.000-6.000-7.000	2.000	6.800	2.300	200	620
SH-HRCO-80	80	25.000	7.500-8.000-9.500	2.500	5.500	2.800	200	620

Las capacidades en lts. Las medidas en mm.

Este separador incorpora un compartimento primario como desarenador de 5.000 lts, según norma vigente.

CILINDRICO HORIZONTAL PARA IR ENTERRADO



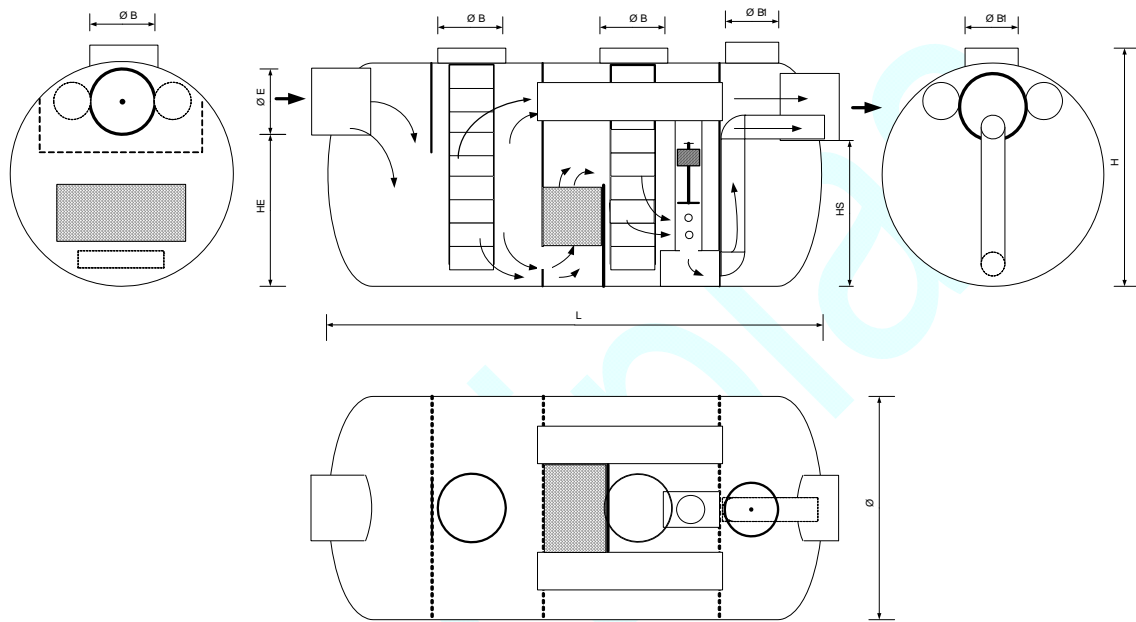
Ref.	L/S.	VOL. TOTAL	CAPACIDAD D-S-S1	Ø	L	H	ØE	Ø B
SH-HRCO-15	15	9.000	5.000-1.500-1.800	1.400	5.600	1.700	160	454
SH-HRCO-30	30	12.000	5.000-3.000-3.000	1.600	5.400	1.900	160	454
SH-HRCO-40	40	15.000	5.000-4.000-5.000	1.750	5.800	2.050	160	454
SH-HRCO-55	55	18.000	5.000-5.500-6.000	1.750	6.600	2.050	160	620
SH-HRCO-75	75	22.000	5.000-7.500-8.000	2.000	5.800	2.300	200	620
SH-HRCO-90	90	25.000	5.000-9.000-9.500	2.000	6.800	2.300	200	620

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

PARA MAYORES CAPACIDADES CONSULTAR

Los separadores de hidrocarburos con by-pass, nos permiten recibir todas las aguas de escorrentía en caso de tormentas en un momento determinado, admitiendo las primeras aguas con importantes cargas de hidrocarburos para su tratamiento, y desviando las sobrantes directamente a la salida cuando el caudal es superior al admitido.

CILINDRICO HORIZONTAL PARA IR ENTERRADO

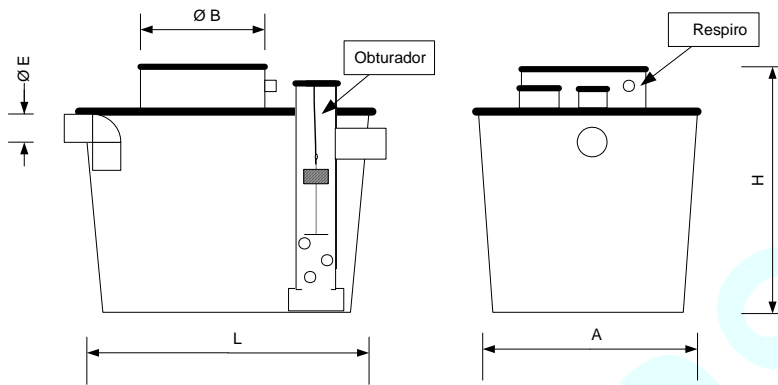


REF.	Caudal l/s. nom/max.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL Decant.-Separd.	Ø	L	H	HE-HS	ØE	Ø B-B1
SBCO-30	30/150	30.000	12.500-11.500	2.500	6.600	2.800	2.050-2.000	400	620-454
SBCO-45	35/175	45.000	20.000-19.000	2.500	9.600	2.800	2.050-2.000	400	620-454
SBCO-60	40/200	60.000	26.000-24.000	3.000	9.000	3.300	2.450-2.400	500	620-454
SBCO-70	45/225	70.000	31.000-29.000	3.000	10.400	3.300	2.450-2.400	500	620-454
SBCO-80	50/250	80.000	36.000-34.000	3.000	11.800	3.300	2.450-2.400	500	620-454
SBCO-90	55/275	90.000	41.000-39.000	3.000	13.100	3.300	2.450-2.400	500	620-454
SBCO-110	60/300	110.000	48.000-47.000	3.500	12.000	3.800	2.850-2.800	600	620.454
SBCO-120	80/400	120.000	53.000-52.000	3.500	13.000	3.800	2.850-2.800	600	620-454

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

- INCLUYE ESCALERAS DE ACCESO AL INTERIOR EN P.R.F.V.

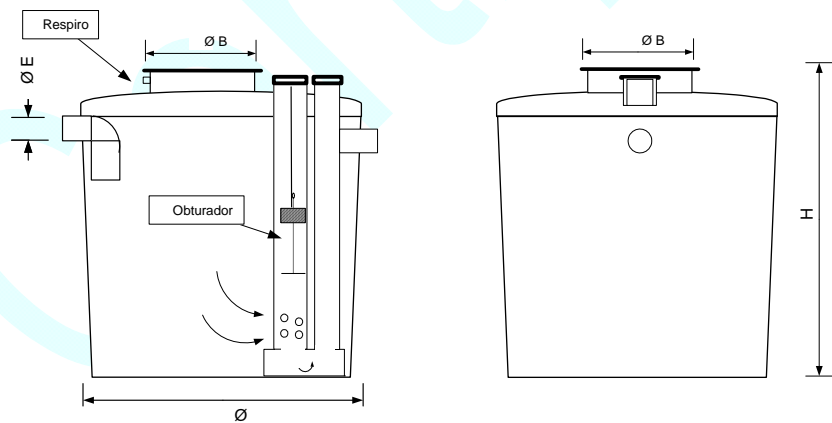
RECTANGULAR PARA IR AÉREO Ó ENTERRADO



REF.	L/S.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL	L-A-H	Ø E	Ø B
SH-RO 1.5	1.5	500	400	1.000x800x900	110	454

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

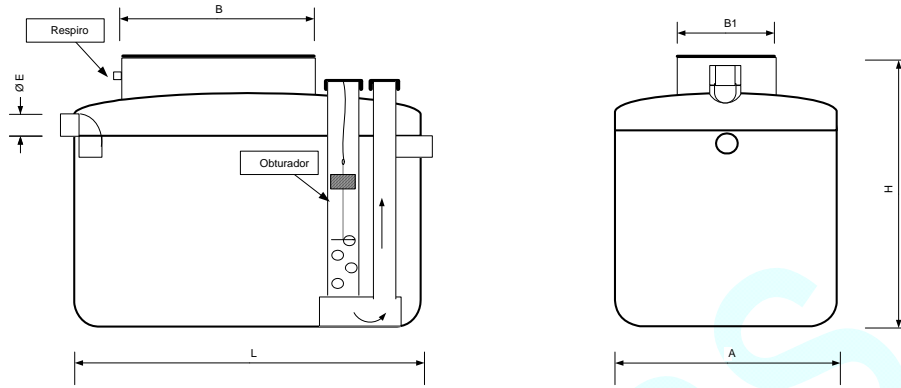
CILÍNDRICO VERTICAL PARA IR AÉREO Ó ENTERRADO



REF.	L/S.	VOL. TOTAL	CAP. UTIL	Ø	H	Ø E	Ø B	€
SH-VO-3	3	1.100	900	1.200	1.400	110	620	970
SH-VO-6	6	2.200	1.800	1.500	1.700	110	620	1.220

Las capacidades en lts. (útiles). – Las medidas en mm.

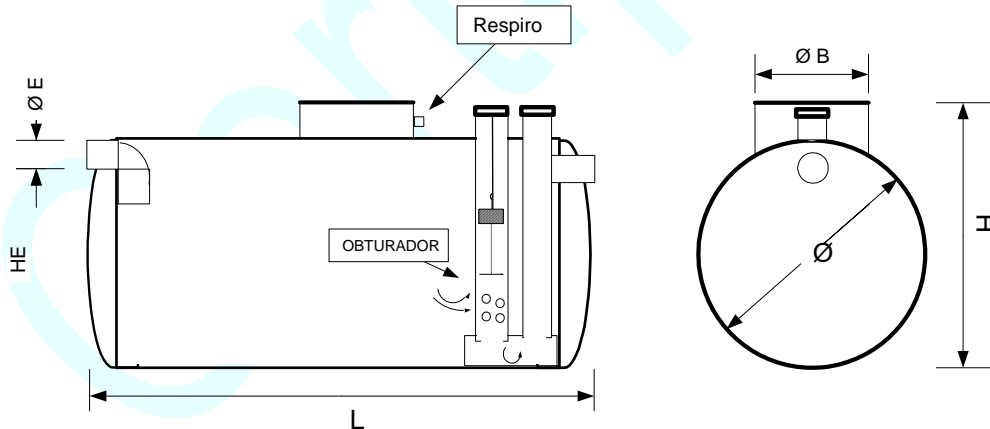
RECTANGULAR PARA IR AÉREO Ó ENTERRADO



REF.	L/S	VOL. TOTAL	CAP. UTIL	L-A-H	H	Ø E	B-B1
SH-CO 5	5	1.800	1.600	1.800x1.200x1.100	1.100	110	1.100x700
SH-CO 8	8	2.800	2.500	1.800x1.200x1.500	1.500	110	1.100x700

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

CILÍNDRICO HORIZONTAL PARA IR ENTERRADO



REF.	L/S	VOL. TOTAL	CAP. UTIL	Ø	L	H	Ø E	Ø B
SH-HO 20	20	5.000	4.500	1.400	3.600	1.700	160	620
SH-HO 30	25	6.000	5.500	1.400	4.300	1.700	160	620
SH-HO 40	33	8.000	7.400	1.600	4.300	2.050	160	620
SH-HO 50	40	10.000	9.400	1.750	4.500	2.050	160	620
SH-HO 75	60	15.000	14.000	2.000	5.200	2.300	200	620
SH-HO 100	80	20.000	18.500	2.000	6.800	2.300	200	620
SH-HO-130	100	25.000	23.200	2.500	5.500	2.800	250	620

Las capacidades en lts. (útiles). Las medidas en mm.

PARA MAYORES CAPACIDADES CONSULTAR