

DEFMA ESPAÑA Groupe E.O.G.

C/ARAGON 308, 1º, 2º

08009 Barcelona.

Tel: 932723900 Fax: 934881053



Certificado Separador Hidrocarburos

DEFMA ESPAÑA, S.L. Con CIF: B 62645320 Certifica y garantiza, que el separador de hidrocarburos SEP HIDR 50/240 L/S CLASE 1 entregado a Ecotecnica cumple con los parámetros de rendimiento estipulados en el reglamento del dominio público hidráulico y han sido diseñados y fabricados según DIN 1999 – EN858.

Nota: Siempre y cuando los parámetros de entrada sean los equivalentes a aguas asimilables a Urbanas, estipulados por el reglamento del dominio público hidráulico.

Así mismos, los materiales con los que ha sido fabricado el tanque, están suministrados por multinacionales del sector, tales como BASF&DSM RESINS Y VETROTEX.

Número serie: Ref.dc184

Año de fabricación: 2002

Tipo: SEP HIDR 50/240 L/S CLASE 1

Caudal max. Admisible: 240 L/s

Caudal tratado: 50 L/s

Volumen desarenador: 5000 L

Diametro: 2000 mm

Longitud: 3800 mm

Equipado con bypass, coalescencia (clase 1)

Barcelona, 14/01/04

DEFMA

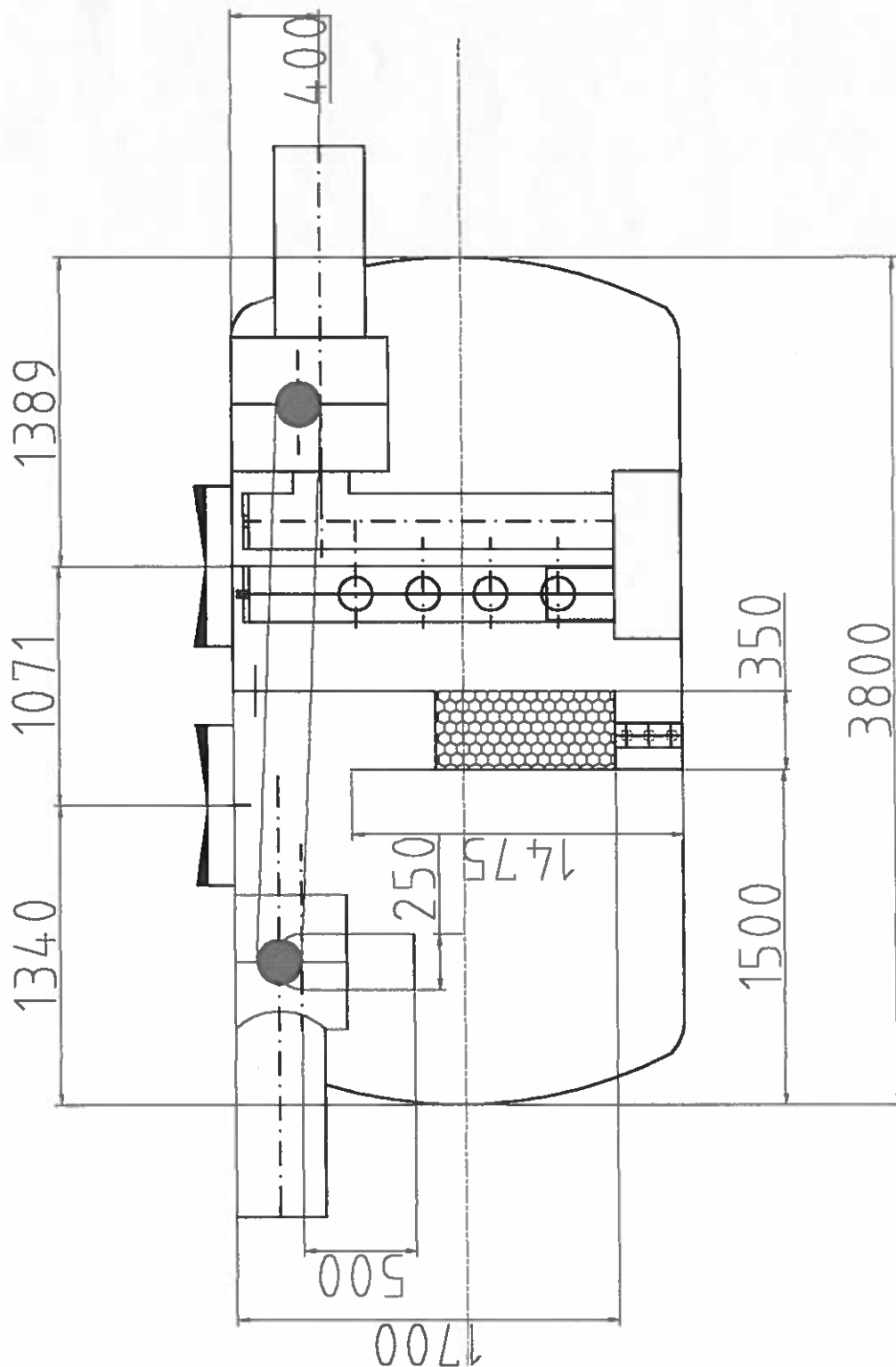
Desarrollos y Fabricados para el
Medio Ambiente España, s.l.

N.I.F. B-62.645.320

Aragón, 308, 1º 2º - 08009 BARCELONA

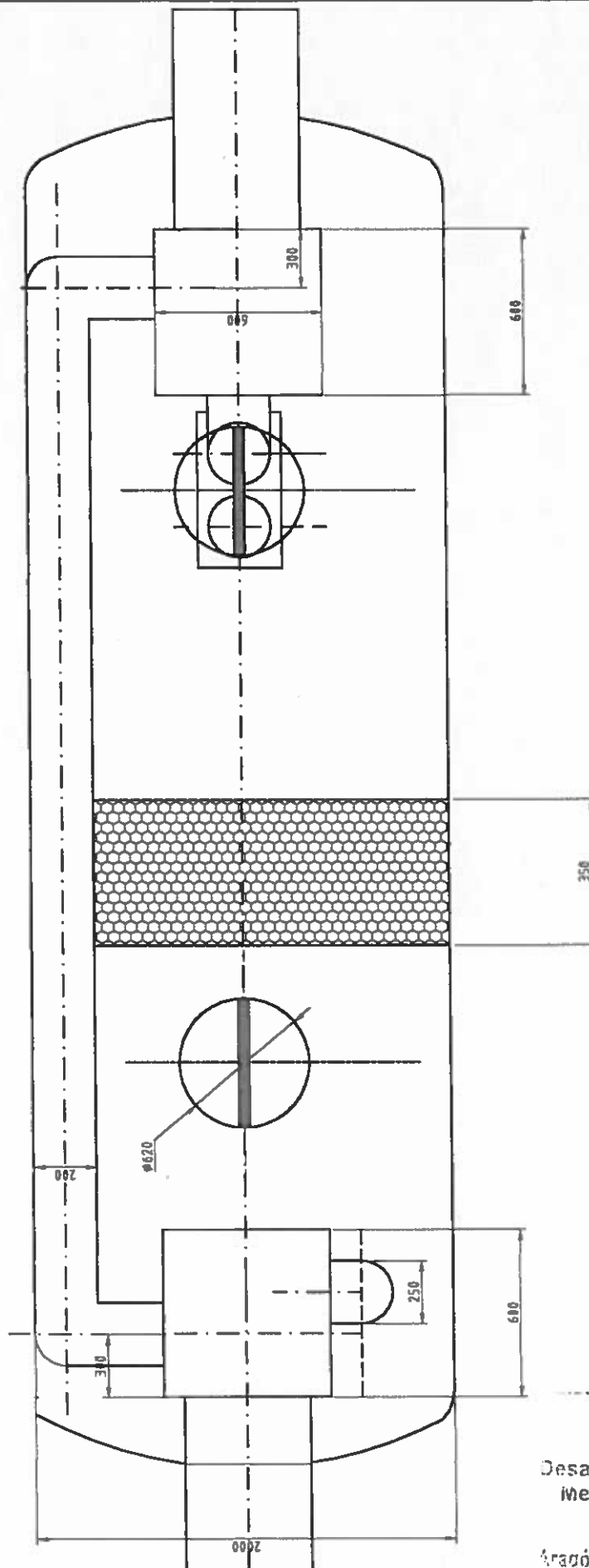
Tel. 93 272 39 00 - Fax 93 488 10 53

GROUPE E.O.G



DEFMA
 Desarrollos y Fabricados para el
 Medio Ambiente España, s.l.
 N.I.F. B-62.645.320
 Aragón, 308, 1.º 2.ª - 08009 BARCELONA
 Tel. 93 272 39 00 - Fax 93 488 10 53

BH	2	BOCA HOMBRE DN 600 PP	Referencia	DC 104
Ref.	Cantidad	Designación	Fecha	Línea
		DEFMA ESPAÑA	14/02/02	1/2
SEP_HIDR_50/240/L/S_CLASE1				
Escala 1:20	Dibujado por Fco. Raga	Dibujado por Fco. Raga	Nombre de archivo EXX001B	DEFMA



B2	1	CONJUNTO BOYA 250		
B1	2	TUBOS DE PVC Ø 250/DN 200 BYPASS		
O1	4	OREJAS DE ELEVACION		
BH	2	BOCA HOMBRE DN 800PP		
Ref	Cantidad	Designación:	Referencia	Declaración
			Fecha	Láminas
			14/10/02	1/2
DEFMA ESPAÑA				
SEP_HIDR_50/240L/S_CLASE1				
Revisión	Elaborado por	Dibujado por	Nombre de archivo	
1/20	Fco. Raga	Fco. Raga	SEP_HIDR_50/240L/S_CLASE1	

Defma España S.L. C.I.F. B-62.645.320

DEFMA

Desarrollos y Fabricados para el medio Ambiente España, s.l.

N.I.F. B-62.645.320

Aragón, 308, 1.º 2.ª - 08009 BARCELONA

Tel. 93 272 39 00 - Fax 93 488 10 53

DEFMA ESPAÑA Groupe E.O.G.

C/ARAGON 308, 1º, 2ª

08009 Barcelona

Tel: 932723900 Fax: 934881053



Certificado Separador Hidrocarburos

DEFMA ESPAÑA, S.L. Con CIF: B 62645320 Certifica y garantiza, que el separador de hidrocarburos SHDOC1FV 50/240 entregado a Ecotecnia cumple con los parámetros de rendimiento estipulados en el reglamento del dominio público hidráulico y han sido diseñados y fabricados según DIN 1999 – EN858.

Nota: Siempre y cuando los parámetros de entrada sean los equivalentes a aguas asimilables a Urbanas, estipulados por el reglamento del dominio público hidráulico.

Así mismos, los materiales con los que ha sido fabricado el tanque, están suministrados por multinacionales del sector, tales como BASF&DSM RESINS Y VETROTEX.

Número serie: Ref.dc184

Año de fabricación: 2002

Tipo: SHDOC1FV 50/240

Caudal max. Admisible: 240 L/s

Caudal tratado: 50 L/s

Volumen desarenador: 5000 L

Diametro: 2000 mm

Longitud: 3800 mm

Equipado con bypass, coalescencia (clase 1)

**SEPARADOR DE
HIDROCARBONETOS 240/50**

OBJECTO DO ESTUDO

O objecto do presente estudo é determinar uma solução para a separação de hidrocarbonetos, por forma a obter uma concentração destes compostos na água tratada dentro dos parâmetros aceitáveis.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROCESSO

A instalação constará de um interceptor de hidrocarbonetos. O processo de separação de hidrocarbonetos baseia-se na separação por densidades utilizando material ordenado como superfície de contacto para os elementos não emulsionados. A obturação consiste num sistema baseado na diferença de densidades.

DADOS DE ANTEPROJECTO

Modelo SHDOC1FV

- ✓ Desarenador ----- 5000 l
- ✓ Separador
 - ✓ Caudal total ----- 240 l/s
 - ✓ Caudal tratado ----- 50 l/s
 - ✓ Densidade de hidrocarbonetos ----- $>0.85 \text{ Kg/m}^3$
 - ✓ Obturador automático ----- $\rho=0.95 \text{ Kg/m}^3$
 - ✓ Superfície coalescente ----- $140 \text{ m}^2/\text{m}^3$ em PP
 - ✓ Tempo de retenção 6 min

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Separador de hidrocarbonetos coalescente com obturação (DIN 1999) classe 1 (5 mg/l).

A Norma DIN 1999, estipula que para descargas não emulsionadas de hidrocarbonetos, com um desarenador instalado previamente ao separador de hidrocarbonetos pode garantir-se uma concentração de 5 mg/l.

A garantia do valor à saída é condicionada pela correcta manutenção do equipamento.

Caudal a tratar----- 50 l/s
Volume útil do desarenador----- 5 m³
Volume útil total ----- 10 m³
Diâmetro----- 2000 mm
Comprimento----- 3800 mm
Entrada /saída ----- PVC 250 mm
Obturador ----- PRFV + PP 250 mm

Separador de hidrocarburos

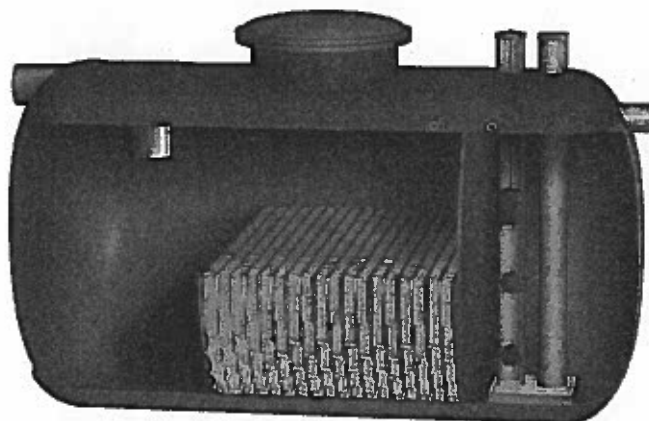
El separador de hidrocarburos es un dispositivo que tiene por función la separación y retención de todo tipo de hidrocarburos en el tratamiento de aguas residuales.

El diseño de los separadores de hidrocarburos se basa en la norma alemana DIN 1999 y europea EN855. Esta norma establece los rendimientos siguientes:

CLASE II : < 100 mg/l de carga de hidrocarburo. 97 % de rendimiento.

CLASE I: < 5 mg/l de carga de hidrocarburo en los separadores de hidrocarburo coalescentes. 99 % de rendimiento.

La recuperación de los hidrocarburos se realiza en el separador por flotación. El mecanismo de obturación situado a la salida del aparato asegura la retención de los hidrocarburos en el interior del separador. Se puede aumentar la capacidad de almacenamiento de los hidrocarburos recuperados instalando un depósito paralelo. Un estudio técnico preciso permite colocar el separador adecuado, teniendo en cuenta la pluviometría de la zona, la naturaleza del efluente, su temperatura, etc.



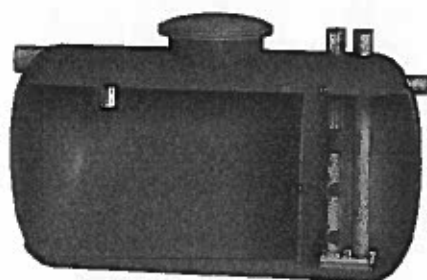
SHc1 Separador de hidrocarburos con obturación coalescencia y sin desarenador

Clase 1 (5 mg/l) (según DIN 1999 - EN 858)

Q= l/s	Litros	Dimensiones mm	Formato
SHc1-4	900	A:1100; L: 1100 ; H: 970	Rectangular
SHc1-8	2000	Ø: 1300 ; L: 1800	Horizontal
SHc1-10	2500	Ø: 1300 ; L: 2100	Horizontal
SHc1-12	3000	Ø: 1300 ; L: 2500	Horizontal
SHc1-20	4500	Ø: 1600 ; L: 2500	Horizontal
SHc1-30	6000	Ø: 1600 ; L: 3200	Horizontal
SHc1-50	14000	Ø: 2000 ; L: 5000	Horizontal
SHc1-65	17000	Ø: 2400 ; L: 5000	Horizontal
SHc1-100	29000	Ø: 2500 ; L: 6200	Horizontal
SHc1-150	40000	Ø: 3000 ; L: 5000	Horizontal
SHc1-200	50000	Ø: 3000 ; L: 5000	Horizontal
SHc1-360	86000	Ø: 3500 ; L: 5000	Horizontal

**SHDc1 Separador de hidrocarburos con obturación
coalescencia y con desarenador
Clase 1 (5 mg/l) (según DIN 1999 - EN 858)**

Q= l/s	Litros	Dimensiones mm	Formato
SHDc1-4	3500	Ø: 1300 ; L: 2800	
SHDc1-8	4500	Ø: 1300 ; L: 3600	Horizontal
SHDc1-10	5000	Ø: 1600 ; L: 2800	Horizontal
SHDc1-12	8000	Ø: 2000 ; L: 2800	Horizontal
SHDc1-20	9500	Ø: 2000 ; L: 3300	Horizontal
SHDc1-30	11000	Ø: 2000 ; L: 3800	Horizontal
SHDc1-50	19000	Ø: 2500 ; L: 4200	Horizontal
SHDc1-65	22000	Ø: 2500 ; L: 5000	Horizontal
SHDc1-100	34000	Ø: 2500 ; L: 7000	Horizontal
SHDc1-150	72000	: 3500 ; L: 7600	Horizontal
SHDc1-200	90000	Ø: 3000 ; L: 6000+; 3000 ; L: 7200	Horizontal
SHDc1-360	158000	Ø: 3500 ; L: 7600+; 3500 ; L: 8600	Horizontal



**SHc2
Separador de
hidrocarburos
con obturación y
sin desarenador
Clase 2 (100 mg/l)
(según DIN 1999 - EN 858)**

Q= l/s	Litros	Dimensiones mm	Formato
SHc2-4	900	A:1100; L: 1100 ; H: 970	Rectangular
SHc2-8	2000	Ø: 1300 ; L:1800	Horizontal
SHc2-10	2500	Ø: 1300 ; L:2100	Horizontal
SHc2-12	3000	Ø: 1300 ; L:2500	Horizontal
SHc2-20	4500	Ø: 1600 ; L:2500	Horizontal
SHc2-30	6000	Ø: 1600 ; L:3200	Horizontal
SHc2-50	14000	D: 2000 ; L:5000	Horizontal

**SHDc2
Separador de
hidrocarburos
con obturación y
con desarenador
Clase 2 (100 mg/l)
(según DIN 1999 - EN 858)**

Q= l/s	Litros	Dimensiones mm	Formato
SHDc2-4	3500	Ø: 1300 ; L: 2800	Horizontal
SHDc2-8	4500	Ø: 1300 ; L: 3600	Horizontal
SHDc2-10	5000	Ø: 1300 ; L: 2800	Horizontal
SHDc2-12	8000	Ø: 1300 ; L: 2800	Horizontal
SHDc2-20	9500	Ø: 1600 ; L: 3300	Horizontal
SHDc2-30	11000	Ø: 1600 ; L: 3800	Horizontal
SHDc2-50	19000	Ø: 2000 ; L: 4200	Horizontal