

# PRETRATAMIENTOS



## INDICE

- **PRETRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS**
  
- **SISTEMA DE DESBASTE MANUAL**
  - RDR- SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS CON LIMPIEZA MANUAL (RECTANGULAR)
  - RDC- SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS CON LIMPIEZA MANUAL (CIRCULAR)
  - RDC-F- SISTEMA DE DESBASTE DE FINOS CON LIMPIEZA MANUAL (CIRCULAR)
  - RDR-F- SISTEMA DE DESBASTE DE FINOS CON LIMPIEZA MANUAL (RECTANGULAR)
  - RD-G-F- SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS CON LIMPIEZA MANUAL (RECTANGULAR)
  
- **SISTEMA DE DESBASTE AUTOMÁTICOS**
  - RDA- SISTEMA DE DESBASTE DE FINOS CON LIMPIEZA AUTOMÁTICA PARA INSTALACIÓN EN CANAL DE OBRA CIVIL
  - TR- TAMICES ROTATIVOS
  - TOR-MI- TAMIZADOR DE TORNILLO CON ESPIRAL REFORZADO SIN EJE, PARA INSTALACIÓN EN CANAL DE OBRA CIVIL
  - TOR-MINI-15- TAMIZ DE TORNILLO MINI CON ESPIRAL PARA INSTALACIÓN EN ARQUETAS DE DESBASTES Y POZOS DE BOMBEO
  
- **DESARENADORES Y DESENGRASADORES ESTÁTICOS**
  - SGV- CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS CILÍNDRICA VERTICAL
  - SGH- CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS CILINDRICA HORIZONTAL
  - SG- CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS RECTANGULAR (PEQUEÑAS CAPACIDADES)
  - SGD-H- DESARENADOR Y DECANTADOR DE SÓLIDO HORIZONTAL
  - SGD-V- DESARENADOR Y DECANTADOR DE SÓLIDOS VERTICAL

## PRETRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

### INTRODUCCIÓN:

De una forma u otra, casi todas las cosas terminan por llegar a la alcantarilla, y de esta a nuestra planta de tratamiento de aguas residuales; latas, botellas, plásticos, trapos, piedras, etc. Todos estos materiales, si no son eliminados eficazmente, pueden producir serias averías en los equipos, ya que producen un gran desgaste de las tuberías y de las conducciones, así como de las bombas.

A nuestra planta también llegan aceites y grasas de todo tipo, si estas grasas y aceites no son eliminados en el pre-tratamiento, hace que nuestro tratamiento biológico se ralentice y el rendimiento de dicho tratamiento decaiga, obteniendo un efluente de baja calidad.

Con todo lo anterior expuesto, podemos ver la importancia del pre-tratamiento, escatimar medios o esfuerzos en esta parte de la planta, es bajar rendimiento de toda la planta, aunque tuviera el mejor proceso biológico.

### OBJETIVOS

Con un pre-tratamiento pretendemos separar del agua residual tanto por operaciones físicas como por operaciones mecánicas, la mayor cantidad de materias que por su naturaleza (grasas, aceites, etc.) o por su tamaño (ramas, latas, etc.) crearían problemas en los tratamientos posteriores (obstrucción de tuberías y bombas, filtros, rotura de equipos, ...)

### DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE DEPURACIÓN:

#### PRETRATAMIENTO

**DESBASTE:** Retención de sólidos gruesos tipo plásticos, maderas, trapos, piedras..., para evitar su entrada en los equipos de depuración mediante una reja de desbaste manual o automático

**DESARENADO-DESENGRASADO:** Separación de material flotante por diferencia de pesos entre el agua y las grasas y decantación de los sólidos pesados (arena, grava, partículas más o menos finas)

#### TRATAMIENTO BIOLÓGICO

El objetivo de la depuración biológica es la eliminación, estabilización o transformación de materia orgánica, presente en las aguas residuales como sólidos no sedimentables. Esta acción se logra por la acción de los microorganismos mediante dos acciones complementarias: metabólica y físico-química.

## 1.- SISTEMA DE DESBASTE MANUAL

### 1.1-RDR-SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS CON LIMPIEZA MANUAL (RECTANGULAR)

El sistema de desbaste de gruesos con recogida manual se realiza en una arqueta rectangular o cilíndrica de PRFV con una reja de paso de 30 mm. Tiene como objeto retener y separar los cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión, que arrastra consigo el agua residual.

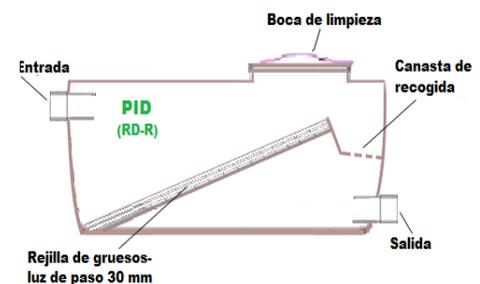
La reja de desbaste manual está construida en PRFV y se suministra con una canasta de recogida de sólidos que son separados mediante una rejilla que se limpia de forma manual por medio de un rastrillo.

#### FUNCIÓN:

- Eliminación de sólidos gruesos con tamaño igual o superior a 30 mm.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Marca PID modelo RDR
- Arqueta rectangular construida en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio).
- Reja de gruesos en INOX con luz de paso de 30 mm.
- Sistema de limpieza manual a través de tapa superior en PRFV.
- Tubuladuras de entrada y salida en PVC
- Rastrillo para extracción de residuos sólidos en PVC



REF: PID	ANCHO (mm)	LONGITUD (mm)	ALTURA (mm)	Ø BOCA (mm)	DIMENSIONES DE REJA (mm)	SEPARACIÓN DE BARROTES (mm)	Ø TUBERIA (mm)
RDR-001	850	1300	600	500	350 X 1000	30	125
RDR-002	850	1300	600	500	350 X 1000	30	160
RDR-003	850	1300	600	500	350 X 1000	30	200
RDR-001-300	700	1150	500	500	350 X 900	30	125
RDR-002-300	700	1150	500	500	350 X 900	30	160
RDR-004	1080	1080	1120	500	600 X 1000	30	200
RDR-005	1080	1080	112	500	600 X 1000	30	250
RDR-006	1080	1080	112	500	600 X 1000	30	315

#### Con la reja de desbaste se consigue:

- Evitar obstrucciones en canales, tuberías y conducciones en general.
- Interceptar aquellas materias que por sus dimensiones podrían dificultar el funcionamiento y eficiencia de unidades y tratamientos posteriores.

**La reja de desbaste es un elemento necesario en toda instalación de tratamientos de aguas residuales, gracias a la cual, conseguimos una mayor eficiencia y efectividad en las instalaciones de aguas residuales.**

## 1.2.-RDC- SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS CON LIMPIEZA MANUAL (CIRCULAR)

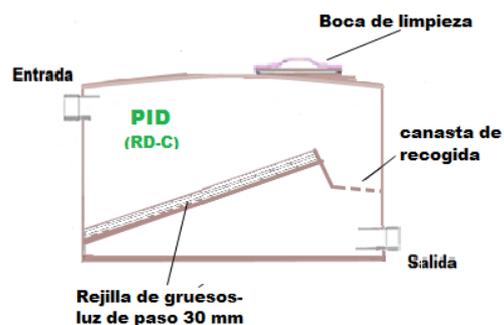
### FUNCIÓN:

- Eliminación de sólidos gruesos con tamaño igual o superior a 30 mm.

### CARACTERÍSTICAS:

- Marca PID modelo RDC
- Arqueta cilíndrica vertical construida en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio).
- Reja de gruesos en INOX con luz de paso de 30 mm.
- Sistema de limpieza manual a través de tapa superior en PRFV.
- Tubuladuras de entrada y salida en PVC
- Rastrillo para extracción de residuos sólidos en PVC

REF: PID	∅ (mm)	ALTURA (mm)	∅ TUBERIA (mm)	∅ BOCA (mm)	DIMENSIONES DE REJA (mm)	SEPARACIÓN DE BARROTOS (mm)
RDC-001	1000	500	125	620	420 X 700	30
RDC-002	1000	500	160	620	420 X 700	30
RDC-003	1000	500	200	620	420 X 700	30
RDC-004	1400	1000	200	620	600 X 1000	30
RDC-005	1400	1000	250	620	600 X 1000	30
RDC-006	1400	1000	315	620	600 X 1000	30
RDC-50-110	500	500	110	500	420 X 420	30
RDC-50-125	500	500	125	500	420 X 420	30



### Con la reja de desbaste se consigue:

- Evitar obstrucciones en canales, tuberías y conducciones en general.
- Interceptar aquellas materias que podrían dificultar el funcionamiento y eficiencia de unidades y tratamientos posteriores.

La reja de desbaste es un elemento necesario en toda instalación de tratamientos de aguas residuales, gracias al cual, conseguimos una mayor eficiencia y efectividad en las instalaciones de aguas residuales.

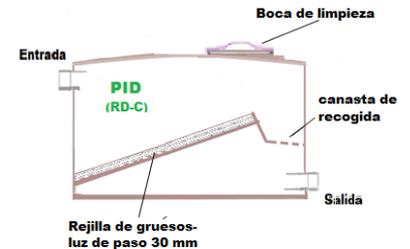
### 1.3.-RDC-F- SISTEMA DE DESBASTE DE FINOS CON LIMPIEZA MANUAL (CIRCULAR)

#### FUNCIÓN:

- Eliminación de sólidos gruesos con tamaño igual o superior a 6 mm.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Marca PID modelo RDC-F
- Arqueta cilíndrica vertical construida en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio).
- Reja de finos en INOX con luz de paso de 6 mm.
- Sistema de limpieza manual a través de tapa superior en PRFV.
- Tubuladuras de entrada y salida en PVC
- Rastrillo para extracción de residuos sólidos en PVC



REF: PID	∅ (mm)	ALTURA (mm)	∅ TUBERÍA (mm)	∅ BOCA (mm)	DIMENSIONES DE REJA (mm)	SEPARACIÓN DE BARROTOS (mm)
RDC-F-001	1000	500	125	620	420 X 700	6
RDC-F-002	1000	500	160	620	420 X 700	6
RDC-F-003	1000	500	200	620	420 X 700	6
RDC-F-004	1400	1000	200	620	600 X 1000	6
RDC-F-005	1400	1000	250	620	600 X 1000	6
RDC-F-006	1400	1000	315	620	600 X 1000	6

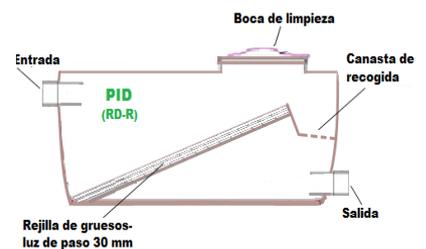
### 1.4.-RDR-F- SISTEMA DE DESBASTE DE FINOS CON LIMPIEZA MANUAL (RECTANGULAR)

#### FUNCIÓN:

- Eliminación de sólidos gruesos con tamaño igual o superior a 6 mm.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Marca PID modelo RDR-F
- Arqueta rectangular construida en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio).
- Reja de finos en INOX con luz de paso de 6 mm.
- Sistema de limpieza manual a través de tapa superior en PRFV.
- Tubuladuras de entrada y salida en PVC
- Rastrillo para extracción de residuos sólidos en PVC



REF: PID	ANCHO (mm)	LONGITUD (mm)	ALTURA (mm)	∅ BOCA (mm)	DIMENSIONES DE REJA (mm)	SEPARACIÓN DE BARROTOS (mm)	∅ TUBERÍA (mm)
RDR-F-001	850	1300	600	500	350 X 1000	6	125
RDR-F-002	850	1300	600	500	350 X 1000	6	160
RDR-F-003	850	1300	600	500	350 X 1000	6	200
RDR-F-004	700	1150	500	500	350 X 900	6	125
RDR-F-005	700	1150	500	500	350 X 900	6	160

### 1.5.-RD-G-F- SISTEMA DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS CON LIMPIEZA MANUAL

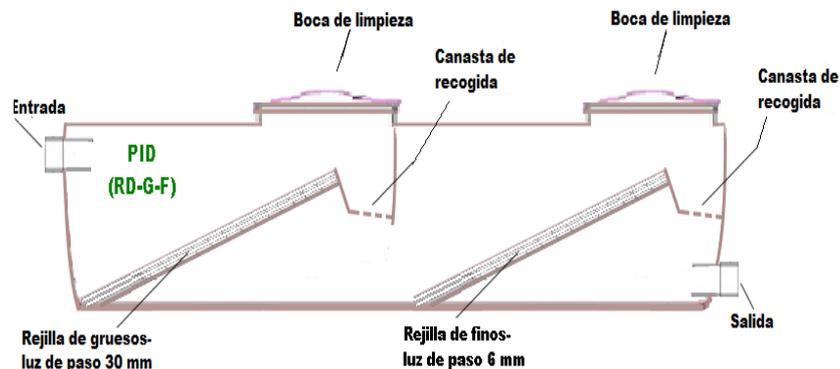
#### FUNCIÓN:

- Eliminación de sólidos gruesos con tamaño igual o superior a 30 mm.
- Eliminación de sólidos finos con tamaño igual o superior a 6 mm.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Marca PID modelo RD-G-F
- Arqueta rectangular construida en PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio).
- Reja de gruesos en INOX con luz de paso de 30 mm.
- Reja de gruesos en INOX con luz de paso de 6 mm.
- Sistema de limpieza manual a través de tapa superior en PRFV.
- Tubuladuras de entrada y salida en PVC
- Cesta en PRFV para recogida de gruesos perforada en parte inferior para deshidratación de residuos.
- Rastrillo para extracción de residuos sólidos en PVC

REF: PID	ANCHO (mm)	LONGITUD (mm)	ALTURA (mm)	Ø TUBERIA (mm)	Ø BOCAS (mm)	DIMENSIONES REJA GRUESOS (mm)	DIMENSIONES REJA FINOS (mm)	SEPARACIÓN DE BARROTOS (mm)
RD-G-F 001	600	2000	600	200	500	420 X 600	420 X 600	GRUESOS 30 FINOS 6
RD-G-F 002	600	3000	600	315	500	420 X 800	420 X 800	GRUESOS 30 FINOS 6



## 2.- SISTEMA DE DESBASTE AUTOMÁTICOS

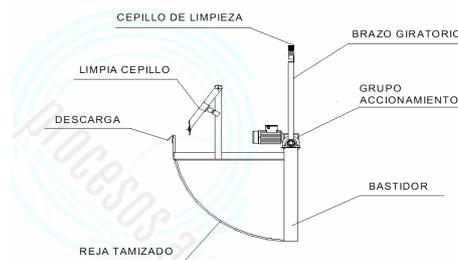
### 2.1.-RDA-SISTEMA DE DESBASTE DE FINOS CON LIMPIEZA AUTOMÁTICA PARA INSTALACIÓN EN CANAL DE OBRA CIVIL

#### FUNCIÓN:

- Eliminación de sólidos finos con tamaño igual o superior a 6 mm

#### CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES:

- Reja de finos fabricada en Acero Inoxidable compuesta por chapa perforada con luz de malla de 6 mm.
- Ancho de canal: 400 mm; Alto de canal: 400 mm Luz de paso 6 mm
- Sistema de limpieza automática.
- Bastidor
- Reja tamizada.
- Limpia peines
- Cesta de recogida en acero inoxidable con chapa perforada en parte inferior para deshidratación de residuos. Material: Acero inoxidable AISI- 304
- Motor 0.37 Kw.



#### FUNCIONAMIENTO:

El funcionamiento de este equipo es muy sencillo, pero a la vez de gran resultado en los casos que tenemos un canal y queremos realizar una limpieza automática con un mínimo de mantenimiento, la maquina está compuesta por un bastidor donde van montados una serie de elementos que proporcionan el desbaste de las aguas.

El agua que pasa por el canal es filtrada a través del tamiz semicircular del equipo, y se van depositando sobre este las partículas que no deja pasar, y mediante un brazo rotacional, actuado por un eje motriz va girando a una adecuada velocidad limpiando la superficie de la malla filtrante.

Dicho brazo va provisto de un cepillo o peine que al girar y pasar por la malla va desalojando las materias adheridas a él, hasta que llega a un punto donde se realiza la descarga del peine, esta descarga se realiza normalmente sobre una cesta de recogida con el fondo perforado para la evacuación de posibles fluidos, a la limpieza del peine o cepillo la ayuda un rascador que es el encargado de eliminar en su totalidad todas las materias depositadas sobre él.

## 2.2.- TR-TAMICES ROTATIVOS

### FUNCIÓN:

- Filtración o tamizado de sólidos (separación sólido-líquido)
- Eliminación de sólidos finos con tamaño comprendido entre 0.25-3 mm.

### CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES:

- Modelo TR
- Fabricado en Acero Inoxidable AISI 304.en versión estándar.
- Cilindro filtrante en Acero Inoxidable AISI 304, construido por enrollamiento helicoidal. Perfil de sección triangular sobre una serie de barras de soporte que siguen las líneas generatrices del cilindro.
- Luces de malla disponibles 0.25, 0.5, 0.75, 1,1.5, 2 y 3 mm, pudiéndose fabricar otros bajo pedido.
- La Rasqueta de limpieza construida en material blando, está fijada sobre una chapa articulada que se ajusta perfectamente a la superficie del cilindro filtrante por medio de unos tensores montados en sus extremos, asegurando la limpieza de toda la superficie del cilindro.
- Tubuladuras de entrada, salida, rebosadero y salida inferior bridadas en Acero Inoxidable AISI 304.

### FUNCIONAMIENTO:

El líquido a filtrar entra en el tamiz rotativo por la tubería de entrada y se distribuye uniformemente a lo largo de todo el cilindro filtrante que gira a baja velocidad.

Las partículas sólidas quedan retenidas en la superficie del mismo y son conducidas hacia una rasqueta, que es la encargada de separarlas y depositarlas sobre una bandeja inclinada para su caída por gravedad.

El líquido que pasa a través de las rendijas del cilindro filtrante es conducido hacia la salida que puede estar en la parte inferior o posterior del cuerpo. Cuando se trabaja con líquidos difíciles, muy cargados o con muchas fibras se utilizan accesorios especiales que se acoplan al tamiz.



MODELO TR	Diámetro Cilindro mm	Longitud Cilindro mm	Potencia Motor Kw.	Peso en Vacío Kg	Ancho Total mm	Fondo Total mm	Alto Total mm	Brida Entrada DN	Brida Salida DN
2450	240	490	0,18	80	700	600	480	Si *	Si *
4050	400	490	0,25	110	720	815	725	Si *	Si *
4080	400	790	0,25	160	1.020	815	725	Si *	Si *
4100	400	990	0,25	200	1.220	815	725	Si *	Si *
6060	630	560	0,55	260	931	1.269	970	Si *	Si *
6100	630	960	0,55	300	1.331	1.269	970	Si *	Si *
6150	630	1.460	0,75	340	1.831	1.269	970	Si *	Si *
6200	630	1.960	0,75	400	2.331	1.269	970	Si *	Si *

\*La dimensión de las bridas de entrada y salida se definen en cada caso dependiendo del caudal.

### 2.3.- TOR-MI-TAMIZADOR DE TORNILLO CON ESPIRAL REFORZADO SIN EJE, PARA INSTALACIÓN EN CANAL DE OBRA CIVIL.

#### FUNCIÓN:

- Eliminación de sólidos (separación sólido-líquido)
- Eliminación de sólidos finos con tamaño comprendido entre 0.25-10 mm.
- Deshidratación y compactación de residuos.

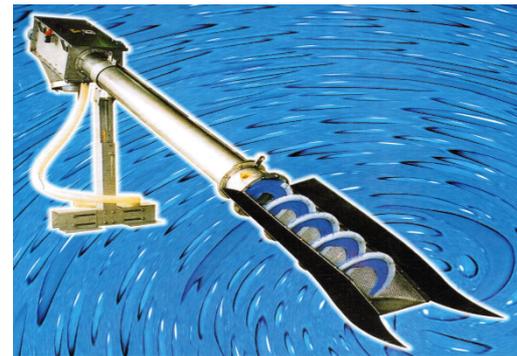
#### CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES:

- Marca PID modelo TOR- MI
- Fabricado en Acero Inoxidable AISI 304.en versión estándar o AISI 316
- Luces de malla disponibles 0.25- 0.5-1-2-3-4-5-6-7-10 mm, pudiéndose fabricar otros bajo pedido.
- Transportador espiral en aleación de acero especial endurecido (micro Alloy) o Acero Inox AISI 304 o 316 sin eje central, con ángulo de trabajo de 35º.
- Sistema de limpieza automática a través de cepillos y agua a presión.
- Sistema de deshidratación y compactación de residuos.
- Bandas de neopreno para estanqueidad lateral.
- Pie de apoyo con altura variable y sistema de giro para operaciones de mantenimiento.

#### Tabla de capacidades TOR - MI:

\*Deberá multiplicar el código por la capacidad en la tabla inferior

EFLUENTE	CÓDIGO
Aguas residuales urbanas + aguas pluviales	1.3
Industria alimenticia y de bebidas	0.7
Mataderos	0.5
Cuero + textil	0.6



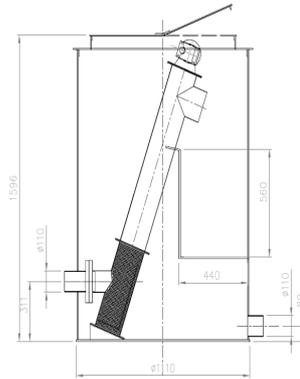
Malla	Mod. TOR-MI 2	Mod. TOR-MI 3	Mod. TOR-MI 4	Mod. TOR-MI 5	Mod. TOR-MI 6	Mod. TOR-MI 7
mm	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
7	180	200	368	480	670	1070
6	155	180	368	425	612	1030
5	140	160	277	396	594	970
3	100	126	180	324	468	750
2	85	100	150	315	420	670
1	50	90	130	270	360	530
0.5	45	60	90	195	280	370
0.5	20	35	55	130	200	290
Nivel máx. Antes de malla	400 mm	435 mm	460 mm	570 mm	680 mm	800 mm

## 2.4.-TOR -MINI-15-TAMIZ DE TORNILLO MINI CON ESPIRAL PARA INSTALACIÓN EN ARQUETAS DE DESBASTES Y POZOS DE BOMBEO.

Tamiz de tornillo para tratamiento de efluente proveniente de plantas industriales y municipales, con un máximo de caudal de 20 m<sup>3</sup>/h. Para sustituir aparatos no higiénicos de tamizado en plantas de tratamiento de aguas residuales situado dentro de pequeñas comunidades, toneles de lavado, restaurantes, lavanderías, etc.

### Ventajas:

- Tamizado y transporte
- Cuerpo en acero inoxidable AISI304
- Poco mantenimiento
- Peso 35 Kg
- Inversión muy interesante
- Paso de malla de agujero de 5 mm, recomendable
- también para tecnología de membrana



### Materiales de construcción:

Estructura acero inox AISI 304  
Lavado tamiz de tornillo acero inox AISI 304  
Línea de tornillo acero inox AISI 304  
Espiral en zona de transporte Micro aleación de acero

### Especificaciones técnicas

Modelo <b>MI 15E</b> / Tipo para tubería
Capacidad de entrada 20 m <sup>3</sup> /h
Inclinación 70° Total largo incluido motor 1600 mm
Modelo de tornillo con eje / Tipo de tornillo reforzado
Grosor del tornillo en la zona de tamizado 6 mm Paso de malla 5 mm
Tipo de malla agujeros Sistema de lavado de tamiz Cepillos fijados al tornillo
Diámetro de tornillo en zona de transporte 195 mm Grosor del tornillo en la zona de transporte 25 mm
Diámetro tubo externo 195 mm Grosor tubo externo 3 mm
Tipo motor eje paralelo Motor Nord Getreibe gmbh
Potencia 0,25 Kw 400 V. IP55 Cl. F 50Hz Velocidad rotación tornillo 5 rpm

## 3.- DESARENADORES Y DESENGRASADORES ESTATICOS

### 3.1-SGV- CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS CILINDRICA VERTICAL

#### FUNCIÓN:

- Separación y retención de aceites, grasas y detergentes presentes en las aguas domésticas por fenómenos de diferencia de densidad, no separando aceites emulsionados.
- Complemento imprescindible a colocar con anterioridad a las depuradoras y fosas sépticas, en los casos en que haya actividad culinaria; por ejemplo: cocinas, comedores, hoteles, restaurantes, etc.



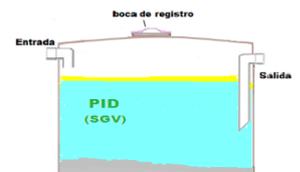
#### CARACTERÍSTICAS:

- Marca PID modelo SG-V
- Cámara cilíndrica vertical fabricada en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio)
- Tubuladuras de entrada y salida sifonadas en PVC.
- Toma en boca de registro para instalación de tubo de ventilación.
- Extracción de aceites y grasas manual a través de boca de registro superior con tapa roscada  $\varnothing$ -500 mm o en PRFV  $\varnothing$ -620 mm.
- Colocación enterrada/superficie.
- Fabricado bajo la norma UNE 1825.

REF: PID	Hab./Equiv.	$\varnothing$ (mm)	ALTURA (mm)	VOLUMEN (lts)	$\varnothing$ BOCA (mm)	$\varnothing$ TUBERIA (mm)
SGV002-500	6 /10	1000	750	500	500	125
SGV002-750	11/25	1000	1070	750	500	125
SGV003	26/49	1000	1300	1.000	500	125
SGV004	50/99	1400	1200	1.500	500	160
SGV005	100/149	1400	1500	2.000	500	200
SGV006	150/199	1400	2000	3.000	620	200
SGV007	200/299	1600	2100	4.000	620	200/250
SGV008	300/399	1850	2100	5.000	620	200/250
SGV009	400/499	2000	2100	6.000	620	250/315
SGV010	500/599	2000	2400	7.000	620	315
SGV011	600/699	2000	2700	8.000	620	315
SGV012	700/799	2400	2100	9.000	620	315
SGV013	800/899	2400	2400	10.000	620	315

#### FUNCIONAMIENTO:

Las aguas cargadas de grasas y detergentes penetran en el separador donde las detiene un tubo acodado sumergido. El agua se separa de la grasa gracias a la diferencia de densidades provocando dos fases: las grasas y detergentes más ligeras que el agua, suben a la superficie y el agua, limpia de grasas, sale del equipo por la parte intermedia tras pasar por el codo de salida, perfectamente estanco. Los sólidos pesados (gravas, arenas, etc.) se decantan en el fondo de la cámara. Las grasas acumuladas deberán retirarse periódicamente por la boca de registro superior. Su frecuencia la determina el propio cliente en función del grado de utilización.



**NOTA:** Para eliminación de aceites y grasas de naturaleza no orgánica y aceites y grasas de naturaleza mineral consultar catálogo Separadores de Hidrocarburos.

### 3.2- SGH- CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS CILINDRICA HORIZONTAL

#### FUNCIÓN:

- Separación y retención de aceites, grasas y detergentes presentes en las aguas domésticas por fenómenos de diferencia de densidad, no separando aceites emulsionados
- Complemento imprescindible a colocar con anterioridad a las depuradoras y fosas sépticas, en los casos en que haya actividad culinaria, como, por ejemplo: cocinas, comedores, hoteles, restaurantes, etc.

#### CARACTERISTICAS:

- Marca PID modelo SG-H
- Cámara cilíndrica horizontal fabricada en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio)
- Tubuladuras de entrada y salida sifonadas en PVC.
- Toma en boca de registro para instalación de tubo de ventilación.
- Extracción de aceites y grasas manual a través de boca de registro superior con tapa roscada en polipropileno negro Ø-500 mm o en PRFV Ø-620 mm.
- Colocación enterrada.
- Fabricado bajo la norma UNE 1825.



REF: PID	Ø (mm)	LONGITUD (mm)	VOLUMEN (lts)	Ø BOCA (mm)	Ø TUBERIA (mm)
SGH001	1000	1600	1.000	500	125
SGH002	1200	1900	2.000	500	125
SGH003	1200	2800	3.000	500	160
SGH004	1400	2800	4.000	620	160
SGH005	1400	3500	5.000	620	200
SGH006	1600	3200	6.000	620	200
SGH007	1600	4200	8.000	620	200
SGH008	1850	4000	10.000	620	250
SGH009	2000	4000	12.000	620	250/315
SGH010	2000	5200	15.000	620	315

#### FUNCIONAMIENTO:

Las aguas cargadas de grasas y detergentes penetran en el separador donde las detiene un tubo acodado sumergido. El agua se separa de la grasa gracias a la diferencia de densidades provocando dos fases: las grasas y detergentes más ligeras que el agua, suben a la superficie y el agua, limpia de grasas, sale del equipo por la parte intermedia tras pasar por el codo de salida, perfectamente estanco. Los sólidos pesados (gravas, arenas, etc.) se decantan en el fondo de la cámara. Las grasas acumuladas deberán retirarse periódicamente por la boca de registro superior. Su frecuencia la determina el propio cliente en función del grado de utilización.



**NOTA: Para eliminación de aceites y grasas de naturaleza no orgánica y aceites de naturaleza mineral consultar catálogo Separadores de Hidrocarburos.**

### 3.3 SG- CÁMARA SEPARADORA DE GRASAS RECTANGULAR (PEQUEÑAS CAPACIDADES)

#### FUNCIÓN:

- Separación y retención de aceites, grasas y detergentes presentes en las aguas domésticas por fenómenos de diferencia de densidad, no separando aceites emulsionados
- Complemento imprescindible a colocar con anterioridad a las depuradoras y fosas sépticas, en los casos en que haya actividad culinaria; por ejemplo: cocinas, comedores, hoteles, restaurantes, etc.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Marca PID modelo SG-
- Cámara rectangular fabricada en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio)
- Tubuladuras de entrada y salida sifonadas en PVC.
- Toma en boca de registro para instalación de tubo de ventilación.
- Extracción de aceites y grasas manual a través de boca de registro superior con tapa.
- Colocación enterrada/superficie.
- Fabricado bajo la norma UNE 1825.

REF: PID	Hab./Equiv.	ANCHO (mm)	LONGITUD (mm)	ALTURA (mm)	VOLUMEN (lts)	∅ BOCA (mm)	∅ TUBERIA (mm)
SG-001	5	700	1150	500	300	500	110
SG-002	10	850	1300	600	500	500	110
SG-002-850	25	800	1300	850	850	500	110/125
SG-002-1000	26/49	1080	1080	1120	1000	500	125



**NOTA:** Para eliminación de aceites y grasas de naturaleza no orgánica y aceites de naturaleza mineral consultar catálogo Separadores de Hidrocarburos.

### 3.4-SGD-H DESARENADOR Y DECANTADOR DE SÓLIDOS HORIZONTAL

#### **FUNCIÓN:**

- Eliminación de arenas y sólidos de elevada densidad por fenómenos físico de decantación.
- Separación y retención de aceites, grasas y detergentes presentes en las aguas domésticas por fenómenos de diferencia de densidad, no separando aceites emulsionados

#### **CARACTERÍSTICAS:**

- Marca PID modelo SGD-H
- Cámara cilíndrica horizontal fabricada en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio)
- Tubuladuras de entrada y salida sifonadas en PVC.
- Toma en boca de registro para instalación de tubo de ventilación.
- Extracción de aceites y grasas manual a través de boca de registro superior con tapa
- Deflector de sólidos y arenas en PRFV
- Colocación enterrada.
- Fabricado bajo la norma UNE 1825.

REF: PID	Ø (mm)	LONGITUD (mm)	Ø TUBERIA (mm)	Ø BOCAS (mm)	VOLUMEN (lts)
SGD-H001	1000	1600	125	500	1.000
SGD-H002	1200	1900	125	500	2.000
SGD-H003	1200	2800	125	500	3.000
SGD-H004	1400	2800	125	500	4.000
SGD-H005	1400	3500	160	500	5.000
SGD-H006	1600	3200	200	620	6.000
SGD-H007	1600	4200	200	620	8.000
SGD-H008	1850	4000	200	620	10.000
SGD-H009	2000	4000	250	620	12.000
SGD-H010	2000	5200	250	620	15.000
SGD-H011	2200	4900	315	620	18.000
SGD-H012	2200	5400	315	620	20.000
SGD-H013	2400	5600	315	620	25.000
SGD-H014	2400	6800	315	620	30.000

#### **FUNCIONAMIENTO:**

Las aguas cargadas de grasas, arenas y detergentes entran por la parte intermedia del equipo teniendo lugar una pérdida de velocidad del efluente que permite una separación de sólidos y una separación de grasas y posibles detergentes. El decantador está constituido por un equipo prefabricado en P.R.F.V. de forma cilíndrica y disposición horizontal. Contiene u bocas de registro superior con tapa para retirada manual de fangos donde las detiene un tubo PVC sumergido en forma de deflector, una pantalla deflectora en el fondo para la decantación de sólidos. El agua se separa de la grasa gracias a la diferencia de densidades provocando

dos fases: las grasas y detergentes más ligeras que el agua, suben a la superficie y el agua, limpia de grasas, sale del equipo por la parte intermedia tras pasar por el codo de salida, perfectamente estanco.

La capa flotante de partículas ligeras que se va formando en esta zona, sufre un proceso de fermentación por el que las partículas y grasas orgánicas se convierten en productos más simples solubles en agua. Esta capa flotante deberá retirarse periódicamente. Su frecuencia la determina el propio cliente en función del grado de utilización.



### 3.5-SGD-V DESARENADOR Y DECANTADOR DE SÓLIDOS VERTICAL

#### FUNCIÓN:

- Eliminación de arenas y sólidos de elevada densidad por fenómenos físico de decantación.
- Separación y retención de aceites, grasas y detergentes presentes en las aguas domésticas por fenómenos de diferencia de densidad, no separando aceites emulsionados

#### CARACTERÍSTICAS:

- Marca PID modelo SGD-V
- Cámara cilíndrica vertical fabricada en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio)
- Tubuladuras de entrada y salida sifonadas en PVC.
- Toma en boca de registro para instalación de tubo de ventilación.
- Extracción de aceites y grasas manual a través de boca de registro superior con tapa roscada en polipropileno negro Ø-500 mm o Ø-620 mm PRFV
- Deflector de sólidos y arenas en PRFV
- Colocación enterrada.
- Fabricado bajo la norma UNE 1825.

#### DECANTADOR CILINDRICO VERTICAL

REF: PID	Ø (mm)	ALTURA (mm)	VOLUMEN (lts)	Ø BOCA (mm)	Ø TUBERIA (mm)
SGD-V004	1000	1300	1.000	500	125
SGD-V005	1400	1200	1.500	500	160
SGD-V006	1400	1500	2.000	500	200
SGD-V007	1400	2000	3.000	620	200
SGD-V008	1600	2100	4.000	620	200
SGD-V009	1850	2000	5.000	620	250
SGD-V010	2000	2100	6.000	620	250
SGD-V011	2000	2400	7.000	620	315
SGD-V012	2000	2700	8.000	620	315
SGD-V013	2400	2100	9.000	620	315
SGD-V014	2400	2400	10.000	620	315



#### DECANTADOR RECTANGULAR

REF: PID	ANCHO (mm)	LONGITUD (mm)	ALTURA (mm)	VOLUMEN (lts)	Ø BOCA (mm)	Ø TUBERIA (mm)
SGD-V001	700	1150	500	300	500	110
SGD-V002	850	1300	600	500	500	110
SGD-V003	800	1300	850	850	500	125



/n 38435 El Tanque—S/C de Tenerife- (España) Tfno.:0034 922 830 231  
0034 922 830 320 [www.grupopid.com](http://www.grupopid.com) e-mail: info@grupopid.com

DEFLECTOR DECANTADOR