

Manual de instrucciones one2clean para 2 depósitos

one2clean

N.º art.

106854	2 x 2700L
106855	2 x 3750L
106856	2 x 4800L
106857	2 x 9600L



Se deberá cumplir necesariamente con los puntos descritos en este manual. El incumplimiento de dichos puntos anulará cualquier reclamación de la garantía. Recibirá, por separado en el embalaje de transporte, instrucciones de montaje adjuntas para todos los artículos relacionados con GRAF.

Antes de la instalación en la fosa, se deberá llevar a cabo una revisión de las piezas en busca de posibles daños.

Recibirá por separado un manual de instrucciones de funcionamiento y de mantenimiento de la instalación

Índice

1.	VOLUMEN DE SUMINISTRO	2
2.	ADVERTENCIA	3
2.1	Seguridad	3
2.2	Ventilación y aireación	3
3.	ESTRUCTURA Y PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO	4
4.	MONTAJE DEL KIT DE INSTALACIÓN	5
4.1	Perforación del depósito	5
4.2	Montaje del primer depósito	5
4.3	Montaje del segundo depósito	7
5.	MONTAJE DEL PANEL DE CONTROL EN ESPACIO INTERIOR	10
6.	MONTAJE DEL PANEL DE CONTROL EN EXTERIOR	11
7.	DATOS TÉCNICOS	12

1. Volumen de suministro

1. Volumen de suministro

		
Elevador	Toma de muestras	2 difusores tubulares hasta 2x4800L 4 difusores tubulares para 2x6500L
		
Tuberías	Panel de control	Panel de control

En la entrega no se incluyen:

- Mangueras flexibles para el suministro del aire desde el armario de distribución hasta los depósitos. Son necesarias mangueras de aire de 1 x 13 mm, 1 x 19 mm.

Se pueden pedir mediante los siguientes números de artículo:

Set de mangueras de 5 metros	107685
Set de mangueras de 10 metros	107686
Set de mangueras de 15 metros	107687
Set de mangueras de 20 metros	107688

Los sets de mangueras incluyen respectivamente 1 x 13 mm y 1 x 19 mm. Las mangueras también pueden pedirse en rollos:

Manguera de PVC de 20 metros, negro 13x3 mm	934017
Manguera de PVC de 20 metros, azul 19x3 mm	934020

- Broca de corona Ø 124 mm Puede adquirirla en Otto Graf GmbH con el número de artículo 202003.
- El depósito Carat S, las cúpulas y las cubiertas hay que pedir las por separado.

2. Advertencia

2. Advertencia

2.1 Seguridad

Para todos los trabajos se deberá cumplir con las normativas de prevención de riesgos laborales nacionales. Especialmente, al elevar el depósito se requerirá a una segunda persona como medida de seguridad.

Además, durante la instalación, el montaje, el mantenimiento y las reparaciones, se deberá cumplir con las normativas y los reglamentos nacionales vigentes.

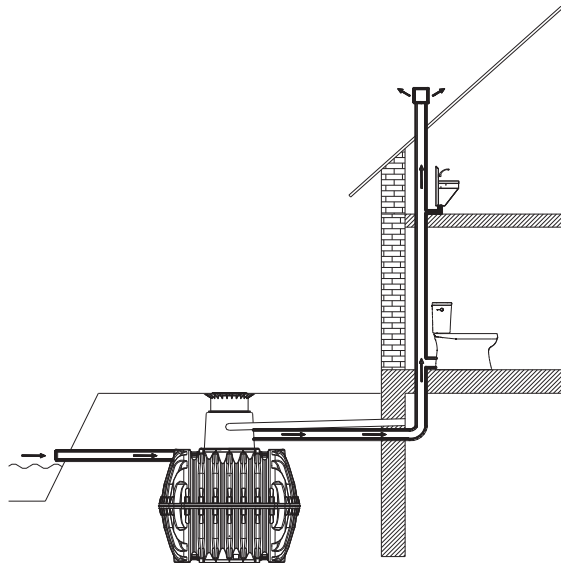
Durante todos los trabajos en el sistema o en las partes de este, se deberá poner todo el sistema fuera de servicio y protegerlo contra una reconexión no autorizada.

La tapa del depósito deberá mantenerse siempre cerrada, excepto cuando se trabaje en el depósito, de lo contrario existe un alto riesgo de accidentes. Solo se deben utilizar cubiertas originales de GRAF o cubiertas autorizadas por escrito por GRAF.

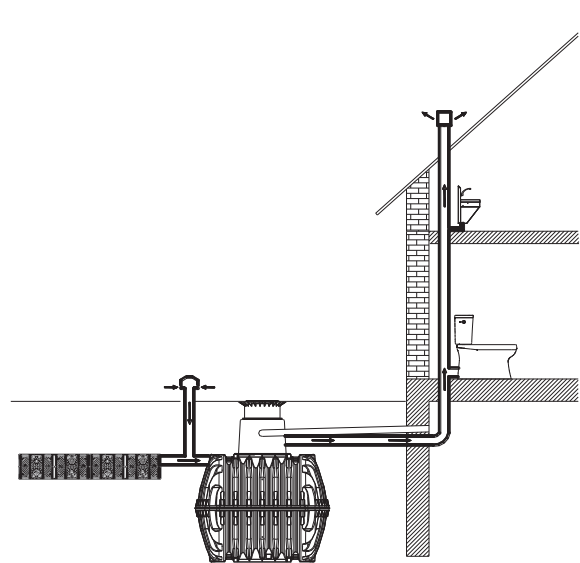
GRAF ofrece una amplia gama de accesorios, los cuales son todos compatibles entre sí y pueden ampliarse para formar sistemas completos. El uso de otros accesorios puede provocar que se vea afectado el funcionamiento del sistema y que quede anulada la responsabilidad por los daños y perjuicios que se deriven de ello.

2.2 Ventilación y aireación

Todos los depósitos deben tener ventilación y aireación. Cuando sea necesario, habrá que disponer de conductos de ventilación o aberturas adicionales. Además, los conductos de ventilación deben disponerse de manera que sea posible una ventilación natural (efecto chimenea).



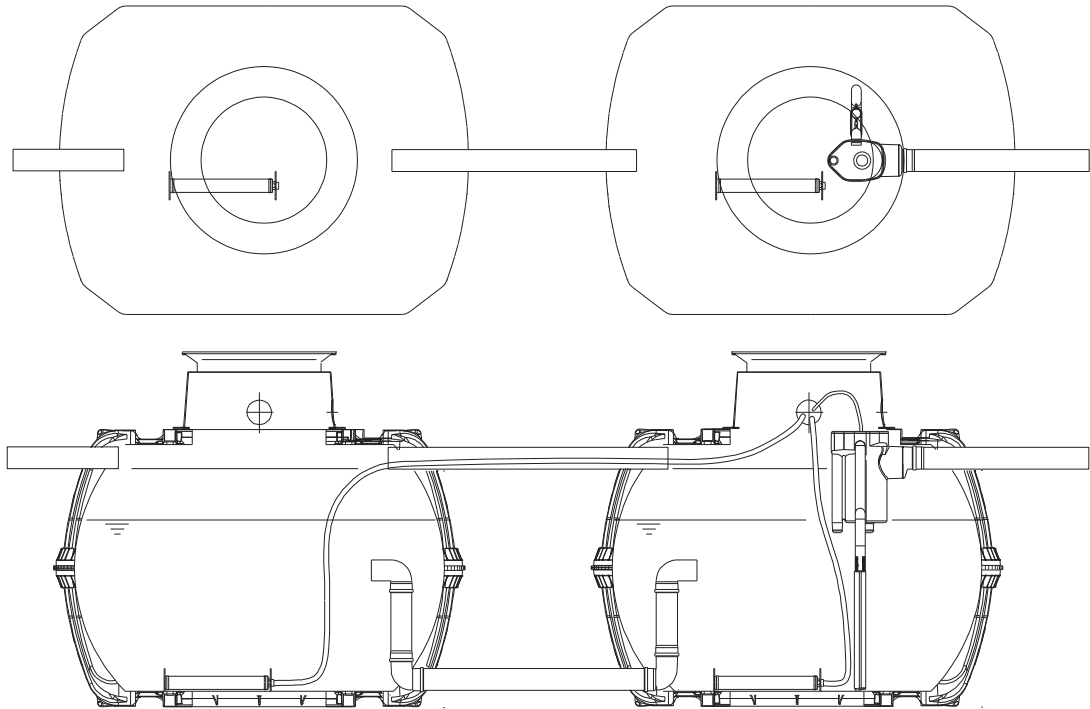
Ventilación en caso de salida libre



Ventilación en caso de infiltración o sin salida libre

3. Estructura y principio de funcionamiento

3. Estructura y principio de funcionamiento



La estación depuradora es totalmente biológica y funciona mediante procesos de embalsamiento con aireación prolongada. La depuradora consiste en un medio aerobio que está dividido en dos depósitos. Los dos depósitos están conectados en la zona inferior el uno con el otro de tal modo que siempre haya el mismo nivel de agua en ambos depósitos. Con este procedimiento, todas las aguas residuales domésticas reciben directamente un tratamiento aeróbico. Mediante la inyección de aire a presión se produce la aireación de toda la depuradora y el lodo activado, debido a ello limpia el agua residual de forma biológica.

4. Montaje del kit de instalación

4. Montaje del kit de instalación

4.1 Perforación del depósito

1.	 Hacer las perforaciones de la entrada, la salida y las conexiones de conexión en la mitad superior con una broca de corona DN 100 (Ø 124 mm).	2.  Mitad superior del primer depósito Mitad inferior del primer depósito Perforar las conexiones de entrada y de salida en el primer depósito conforme a la imagen superior. El sentido de la flecha indica el sentido de paso de la tubería.
3.	 Mitad superior del segundo depósito Mitad inferior del segundo depósito Perforar las conexiones de entrada y de salida en el segundo depósito conforme a la imagen superior. El sentido de la flecha indica el sentido de paso de la tubería.	4.  Quitar las rebabas y lijar la perforación. Colocar la junta DN 100. El sentido de paso hay que tomarlo de la imagen precedente.

4.2 Montaje del primer depósito

5.	 H 2700 L H= 400 mm 3750 L H= 500 mm 4800 L H= 750 mm 6500 L H= 900 mm El tubo inferior de rebose debe instalarse entre los depósitos. Asegurar las juntas de los manguitos con tornillos Spax.	6.  Colocar el tubo de rebose en la mitad inferior del depósito.
----	--	---

4. Montaje del kit de instalación

7.



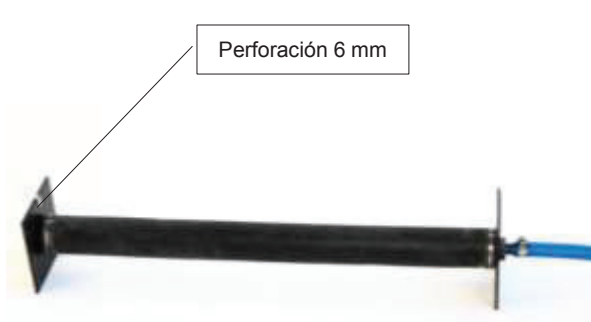
Montar el depósito Carat S conforme a las instrucciones de montaje (junta, pivotes centradores, grapas, acoplar la mitad superior)

8.



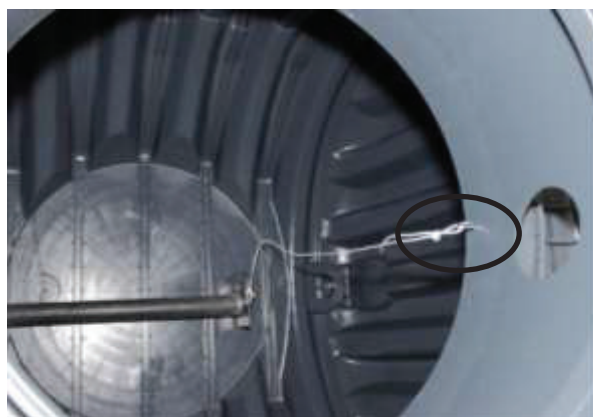
La cúpula se instala conforme a las instrucciones de montaje (¡No olvide instalar la junta!).

9.



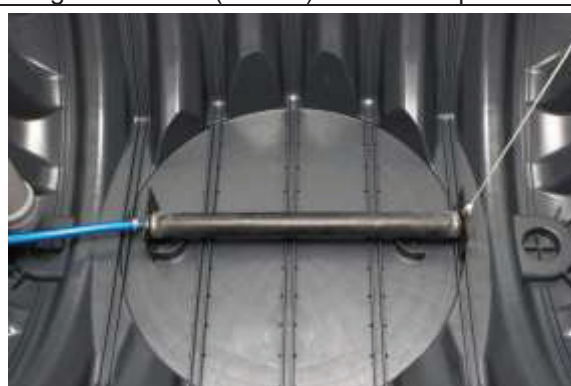
Debe fijarse un cable o cuerda en el difusor tubular (perforación 6 mm). Conectar la manguera de aire (19 mm) en el lado opuesto.

10.



Para fijar el cable o cuerda hay que fijar un gancho en la cúpula. Hay que pretaladrar el agujero para el gancho con una broca de 4 mm.

11.



Colocar el/los difusor/es tubular/es en el fondo del depósito. Para la fijación del cable es recomendable colocar el gancho en la cúpula.

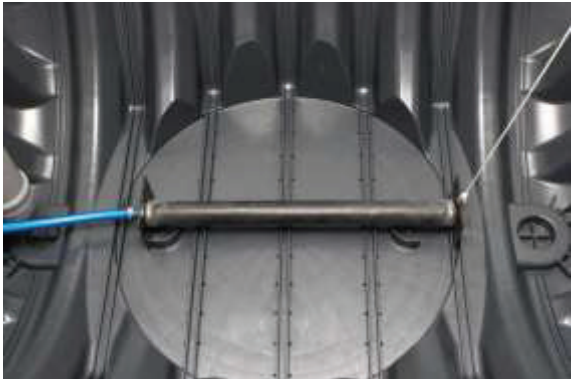
12.



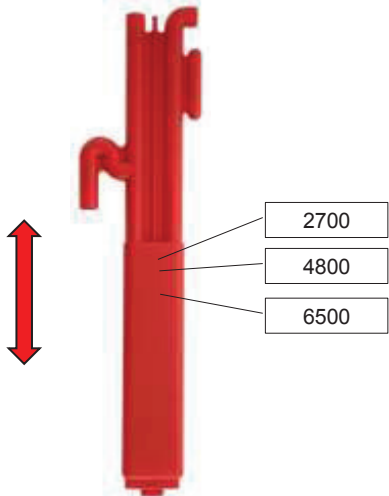
En instalaciones con dos difusores tubulares, conectar las mangueras de ambos difusores tubulares con una pieza de derivación en Y.

4. Montaje del kit de instalación

4.3 Montaje del segundo depósito

13.	 Montar el tubo de rebose igual como se hizo en el primer depósito.	 Montar el depósito Carat S conforme a las instrucciones de montaje (junta, pivotes centradores, grapas, acoplar la mitad superior)	14.
15.	 Montar los difusores tubulares igual como se hizo en el primer depósito. Para la fijación del cable o cuerda debe colocarse el gancho en la cúpula .	 En instalaciones con dos difusores tubulares, conectar las mangueras de ambos difusores con una pieza de derivación en Y. En una instalación con 4 difusores tubulares, la conexión se realiza con 3 piezas de derivación en Y.	16.
17.	 Introducir desde el interior el tubo de salida en la perforación del desagüe.	 Según el tamaño del depósito, serán necesario girar ajustar el elevador. El tamaño del depósito indicado en la parte del pie debe coincidir con el indicado en el elevador.	18.

4. Montaje del kit de instalación

19.	 La longitud del elevador se debe adaptar en función del tamaño del depósito mediante el desplazamiento del soporte del elevador. La posición aproximada se indica en el elevador. La altura exacta se determina en el depósito.	20.	 Montar conjuntamente el elevador y la toma de muestras. Para ello, introducir presionando la salida del elevador en la perforación de la toma de muestras.
21.	 Del mismo modo introducir el elevador en la toma de muestras (hasta que encajen).	22.	 Meter el elevador junto con la toma de muestras en el depósito.
23.	 El elevador se fija desde arriba en el perfil situado en la base del depósito.	24.	 El tubo de extracción de la toma de muestras se conecta con la tubería de salida (¡usar lubricante!). Asegurar la unión con un tornillo Spax.

4. Montaje del kit de instalación

25.



La cúpula se monta conforme a las instrucciones de montaje (¡No olvide instalar la junta!).

26.



Fijar la toma de muestra a la cúpula con tornillo Spax

27.



Conectar la manguera de aire (13 mm) al elevador de alimentación.

5. Montaje del panel de control en espacio interior

5. Montaje del panel de control en espacio interior

1.	 El panel de control debe instalarse en un espacio interior seco y limpio. Para el montaje, hay que taladrar dos perforaciones de 8 mm en la pared.	 El panel de control se fija en la pared con los tacos y los tornillos suministrados.	2.
3.	 El compresor se monta en el panel de control. Conectar el compresor al panel de control utilizando la manguera con codo de 90 grados y asegurándola con las abrazaderas incluidas. El enchufe del compresor se coloca en el conector del panel de control.	 Las mangueras de aire se conectan en las boquillas del panel de control.	4.
5.	 Para más información consultar el manual del panel de control.		

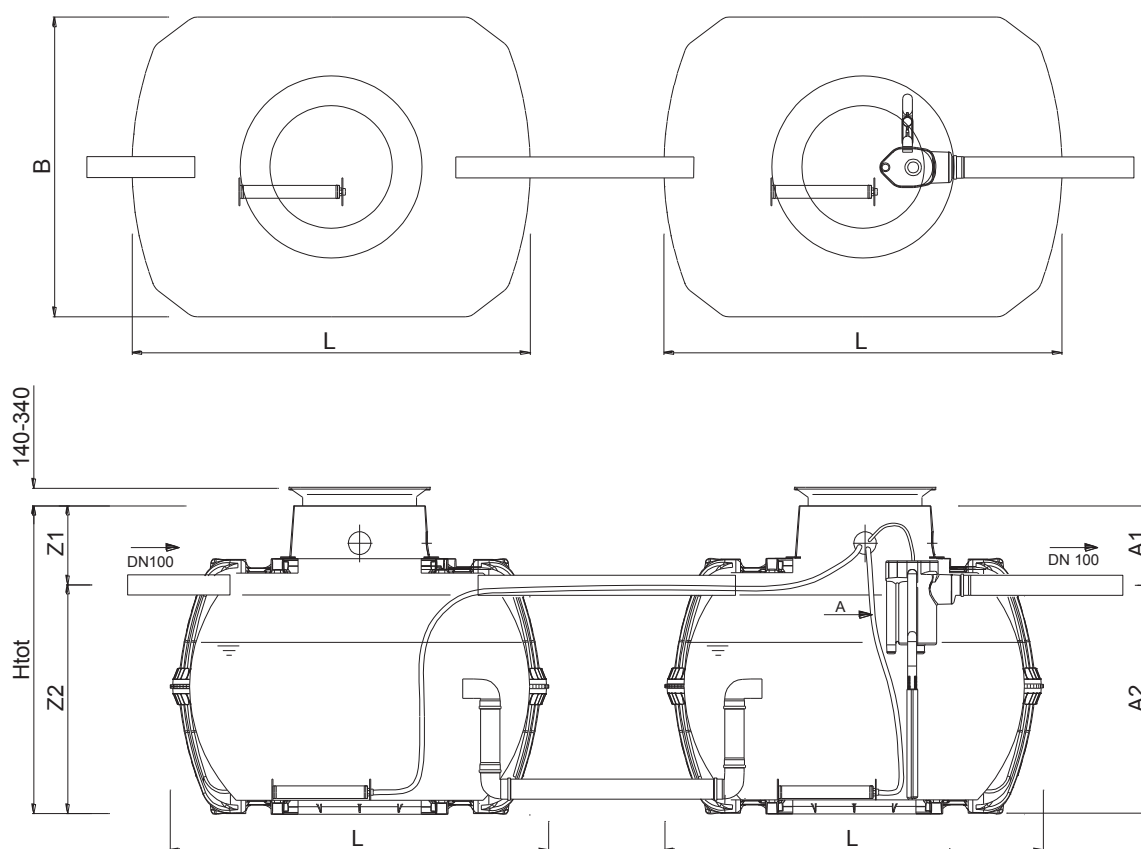
6. Montaje del panel de control en exterior

6. Montaje del panel de control en exterior

1.	 En el manual de instalación del gabinete externo encontrará más detalles sobre la conexión eléctrica.	2.	 Asegurarse que el taco de apoyo ha sido correctamente fijado a la parte posterior de la unidad de control.
3.	 El panel de control debe fijarse al gabinete externo utilizando los tornillos y las tuerca mariposa.	4.	 Ubicar el compresor encima del panel de control y conectarlos haciendo uso del codo de 90 grados; asegurar con las abrazaderas incluidas.
5.	 Para más información consultar el manual del panel de control.		

7. Datos técnicos

7. Datos técnicos



Depósitos	2 x 2700 L	2 x 3750 L	2 x 4800 L	2 x 6500 L
Habitantes	2-7 HAB	8-10 HAB	11-14 HAB	15-18 HAB
Flujo diario máx.	1,05 m ³ /d	1,50 m ³ /d	2,10 m ³ /d	2,7 m ³ /d
Longitud	2080 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm
Ancho	1565 mm	1755 mm	1985 mm	2190 mm
Alto	1690 / 2010* mm	1870 / 2200* mm	2100 / 2430* mm	2380 / 2710* mm
Entrada E	200 / 520* mm	200 / 520* mm	200 / 520* mm	200 / 520* mm
Salida A	470 / 800* mm	470 / 800* mm	470 / 800* mm	470 / 800* mm

* con cúpula maxi