

Filtros

Usted acaba de adquirir un producto Lacus, marca que es sinónimo de calidad en filtros y accesorios. Todo producto Lacus está hecho con materias primas de la mejor procedencia y utiliza alta tecnología en su fabricación.

Utilizando su Filtro Lacus por primera vez

Si la electrobomba estuviese instalada por encima del nivel de la piscina, deberá llenar el pre-filtro de agua y verificar si la tapa presenta cierre perfecto, de modo que impida la entrada de aire. La bomba no tendrá un funcionamiento normal si hubiese una entrada de aire. La electrobomba jamás puede trabajar sin que el pre-filtro este lleno de agua o con registros cerrados que impidan el flujo normal de agua. En ese caso, la bomba sufrirá daños que no están cubiertos por la garantía. Nunca opere la válvula del filtro con la electrobomba encendida. No opere en la posición filtrar cuando fuere utilizado sulfato de aluminio o carbonatos de sodio o potasio en el agua, porque esos productos pueden petrificar el elemento filtrante y disminuir su poder de filtrado. Verifique si los fusibles y llaves de protección instalados son compatibles con el motor, caso contrario, la garantía no cubre los daños causados. Prevea, en la sala de máquinas, una rejilla de salida para la red de desagüe y un desagote en el piso, así evitar que eventuales derrames afecten el motor eléctrico de la electrobomba.

Elemento filtrante para su filtro

El elemento filtrante para su filtro Lacus puede ser Aquapul o arena especial, libre de materiales orgánicos, arcilla, polvo, carbonatos y cloratos, tiene que estar compuesta por SiO2 99,9% (cuarzo puro) y tener granulometría apropiada para el fin a que se destina: ser el elemento filtrante más eficiente. Después de la instalación de su filtro Lacus es hora de la colocación del elemento filtrante. Primero sacar la clampa de la válvula localizada en la parte superior del filtro. Tapar el caño central y enseguida volcar, a través de la boca del filtro, el elemento filtrante. Antes de volver a colocar la válvula, limpie cuidadosamente la boca del tanque, los granos de arena pueden dañarlas y en ese caso el reemplazo no será cubierto por la garantía.

| Código      | Modelo | Arena              |                     |                  |
|-------------|--------|--------------------|---------------------|------------------|
|             |        | Volumen Piscina m3 | Area filtrante (m2) | Carga Arena (kg) |
| 007-001-029 | FL-25  | 15                 | 0,071               | 18               |
| 007-001-030 | FL-30  | 20                 | 0,071               | 25               |
| 007-001-031 | FL-40  | 48                 | 0,126               | 50               |
| 007-001-032 | FL-50  | 80                 | 0,196               | 100              |
| 007-001-033 | FL-60  | 110                | 0,283               | 150              |
| 007-001-034 | FL-70  | 160                | 0,385               | 200              |

| Filtros     |        |                       |                        |                      |       | Velocidad<br>Filtrado<br>m/hr | Recirculación |         |          | Bomba Recomendada |        |              |                  |
|-------------|--------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|---------------|---------|----------|-------------------|--------|--------------|------------------|
| Código      | Modelo | Volumen<br>Piscina m³ | Area filtrante<br>(m²) | Carga filtrante (kg) |       |                               | 6 horas       | 8 horas | 10 horas | Código            | Modelo | Caudal<br>m³ | Potencia<br>(HP) |
|             |        |                       |                        | AquaPul              | Arena |                               |               |         |          |                   |        |              |                  |
| 007-001-029 | FL-25  | 15                    | 0.071                  | 0.5                  | 18    | 30                            | 13            | 17      | 21       | 002-004-001       | PL-25  | 21           | 0.25             |
| 007-001-030 | FL-30  | 20                    | 0.071                  | 0.7                  | 25    | 30                            | 19            | 26      | 32       | 002-004-001       | PL-25  | 3.2          | 0.25             |
| 007-001-031 | FL-40  | 48                    | 0.126                  | 1.4                  | 50    | 30                            | 39            | 52      | 65       | 002-004-003       | PL-33  | 6.5          | 0.33             |
| 007-001-032 | FL-50  | 80                    | 0.196                  | 2.8                  | 100   | 30                            | 60            | 80      | 100      | 002-004-005       | PL-50  | 10           | 0.50             |
| 007-001-033 | FL-60  | 110                   | 0.283                  | 4.2                  | 150   | 30                            | 78            | 104     | 130      | 002-004-007       | PL-75  | 13           | 0.75             |
| 007-001-034 | FL-70  | 160                   | 0.385                  | 5.6                  | 200   | 30                            | 114           | 152     | 190      | 002-003-009       | KM-150 | 19           | 1.00             |

## Funcionamiento

Haciendo el lavado del elemento filtrante de su filtro por primera vez:

Luego de colocar el elemento filtrante en su filtro Lacus, debe hacer el primer lavado.

**Para esto debe seguir las siguientes instrucciones:**

- Coloque la palanca en la posición retrolavado
- Abra el registro del desagote del fondo
- Cierre el registro del retorno para la piscina
- Abra el registro de salida para el desagote
- Encienda la electrobomba y sólo apague cuando observe que el flujo de agua esté perfectamente limpio. Para eso mire el visor de retrolavado del filtro localizado en el cabezal.

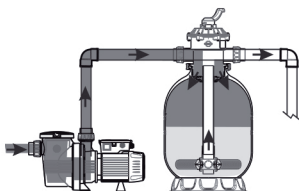
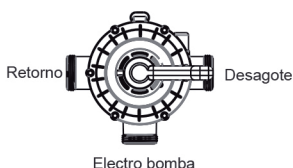
**Futuros lavados:** Cuando el puntero del manómetro de su Filtro aumenta entre 0,4 y 0,6 Kg/cm<sup>2</sup> la presión, o cuando se observa una disminución en el caudal del retorno a la piscina; significa que el filtro está trabajando con presión por encima de lo indicado, y que es hora de hacer un nuevo lavado del elemento filtrante.

## Operando su filtro Lacus

La válvula fue proyectada para tomar automáticas todas las maniobras en el tratamiento del agua de su piscina. Para operar la válvula, basta bajar la palanca con la palma de la mano, permitiendo la liberación del encaje y gírela en cualquier sentido, hasta la posición deseada.

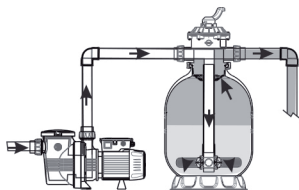
Para cambiar de operación apague la bomba, posicione la válvula en la operación deseada y encienda nuevamente la bomba. Nunca opere la válvula con la bomba encendida.

El agua pasa por la bomba, entra en la válvula, se distribuye en el cesto, pasa por el elemento filtrante, entra por los colectores vía sistema drenante y por la válvula, es enviada para volver a la piscina. La suciedad queda retenida en la arena y será expulsada con las operaciones Retrolavar y Pre-filtrar. Es aconsejable que el filtrado sea diario, de 6 a 8 horas.



## Retrolavado

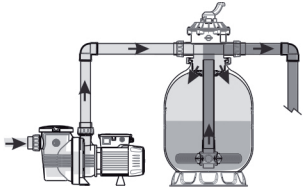
Esta operación es ejecutada para el lavado del elemento filtrante (arena). A medida que se va filtrando, la suciedad que queda retenida en la arena se va saturando, lo que dificulta el pasaje del agua, ocasionando aumento de la presión en el flujo de agua. Ese aumento de presión será indicado por el manómetro. De manera general (ya que esto depende de los desniveles de instalación) cuando el valor indicado en el manómetro sobrepasa 0,6Kg/cm<sup>2</sup>, proceda al lavado.



La opción "retrolavar" puede decidirse también en función de la caída de descarga en el retorno del agua para la piscina. Contrariamente de lo que ocurre en la operación anterior (Filtrar), al Retrolavar el agua pasa por la bomba, entra en la válvula, pasa por el tubo central y sale por los colectores pasa por el elemento filtrante (arena), entra en la válvula y es drenada para el desagote, arrastrando la suciedad retenida en la arena. El visor localizado en el cabezal del filtro, muestra, a medida que el elemento filtrante va siendo lavado, la disminución de turbidez del agua.

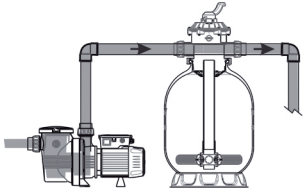
## Pre-filtrar

Esta operación es ejecutada después de la operación de Retrolavar, a fin de impedir que pequeñas impurezas depositadas en el sistema vuelvan a la piscina. En esta operación el agua pasa por el elemento filtrante (arena) y luego para el (desagote), limpiando, así, el sistema drenante.



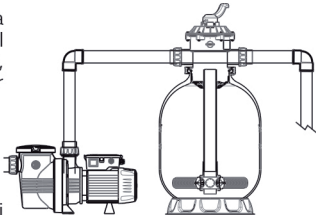
## Desagotar

El agua pasa por la bomba, por el cuerpo de la válvula y va para el drenaje (desagote), sin pasar por dentro del tanque del filtro. Esta operación se aplica cuando, en casos extremos es necesario, desagotar (vaciar) la piscina, o en situaciones cotidianas, en las que se depositan pequeñas partículas en el fondo de la piscina, aquellas que el filtro no consigue retener. En este caso es aconsejable aspirar con el limpia fondo desagotando.



## Recircular

Esta operación es ejecutada para dejar homogénea la mezcla de los productos químicos, en el tratamiento de agua. El agua pasa por la bomba, entra en la válvula y vuelve para la piscina, sin pasar por el elemento filtrante.



## Cerrar

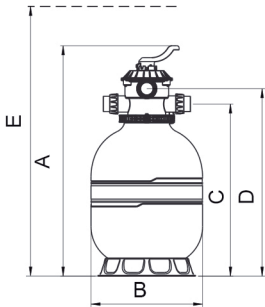
En esta posición no hay pasaje de agua por el filtro ni por la válvula, por eso es válida para cuando el filtro permanece sin uso por períodos largos. Las válvulas de filtros para piscinas son válvulas de desvío, no de bloqueo por lo tanto es recomendable, para mayor seguridad seguir los pasos adecuados para su instalación.

## Utilizar el limpia fondo

Soltar el limpia fondo, acoplado a la manguera, dentro de la piscina, llenar la manguera con agua y conectarla en el dispositivo de aspiración. La válvula selectora deberá estar en la posición filtrar o desagotar, de acuerdo al propósito de la operación.

## Esquema

| Modelo       |             |      |     |     |     |      |
|--------------|-------------|------|-----|-----|-----|------|
| Modelo       | Codigo      | A    | B   | C   | D   | E    |
| Tanque FL-25 | 007-001-029 | 655  | 280 | 446 | 501 | 746  |
| Tanque FL-30 | 007-001-030 | 760  | 300 | 551 | 606 | 851  |
| Tanque FL-40 | 007-001-031 | 827  | 400 | 618 | 673 | 918  |
| Tanque FL-50 | 007-001-032 | 897  | 500 | 688 | 743 | 988  |
| Tanque FL-60 | 007-001-033 | 973  | 600 | 764 | 819 | 1064 |
| Tanque FL-70 | 007-001-034 | 1063 | 700 | 854 | 909 | 1154 |



## DetECCIÓN DE FALLAS

### Defectos

- El filtro da poco caudal de agua filtrada.
- El limpia fondo aspira poca agua.
- La presión se eleva rápidamente durante el ciclo de filtración.

### Causas

- Filtro de cabellos taponado.
- Motor gira al revés.
- Tubería de impulsión o aspiración taponada.
- pH del agua elevado (agua turbia).
- Falta cloro (agua verdosa)

### Solución

- Limpiar filtro cabellos.
- Comprobar mediante la flecha que existe en el cuerpo del filtro de cabellos, el sentido de giro del motor. En caso de no ser correcto, invertir el conexionado del motor.
- Proceder a su limpieza.
- Disminuir pH con productos químicos.
- Anadir cloro.

## Advertencias de seguridad

- No haga funcionar el equipo sin agua.
- Siempre que deba manipular el filtro o válvula, desconéctelo de la toma de corriente.
- No permita a niños o adultos sentarse sobre el equipo.
- No conectar directamente el filtro a la red de agua, ya que la presión de la misma puede ser muy elevada y exceder la presión máxima de trabajo del filtro.
- No limpiar el conjunto de la tapa con ningún disolvente, ya que podría perder sus propiedades (brillo, transparencia,...).
- Debido a que todas las uniones se sellan mediante un o-ring, no es necesario la utilización de herramienta para apretar las tuercas, solo realizarlo manualmente hasta lograr un buen apriete.

Garantizamos los productos **Lacus**, por el término de un año contra cualquier defecto de fabricación o material.

**Lacus** se compromete a reemplazar o reparar sin cargo toda pieza que de acuerdo a nuestro examen, demuestre haber sido originalmente deficiente.

En caso de reclamo, el producto deberá entregarse en el comercio vendedor, haciéndose cargo el usuario del flete.

**Esta garantía no cubre defectos que puedan sobrevenir por:**

**a) Funcionamiento a bajo voltaje.**

**b) Sobre-carga.**

**c) Instalación inadecuada.**

**d) Conexión eléctrica a un circuito no indicado en la placa característica.**

**e) Maltrato, negligencia o uso inadecuado.**

**f) Transporte y/o almacenamiento inadecuado.**

**g) Falta de lubricación, etc.**

Y se anula si el producto es tentativamente reparado sin nuestra autorización escrita.

Declaro conocer las instrucciones del Manual del Usuario.

**Modelo:** \_\_\_\_\_

**N° de série:** \_\_\_\_\_

**Fecha de compra:** \_\_\_\_\_

**Comercio vendedor:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Firma y Sello)

\_\_\_\_\_  
(Firma y Aclaración del usuario)

# LACUS

**(54 11) 5273 5050**

Ruta 2 km 39 ■ Parque Industrial Pibera ■ El Pato  
Berazategui (CP1893) ■ Bs As ■ Argentina

**[www.lacus.com.ar](http://www.lacus.com.ar)**

**Lacus** © 2017 - Todos los derechos reservados.