



## Canasta de Succión Auto-limpiante Serie PPS

### MANUAL DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO



## Tabla de Contenidos

<u>Tema</u>	<u>No. Pág.</u>
1. Introducción	3
2. Instrucciones de Seguridad	3
3. Descripción y Operación	4
4. Datos Técnicos	5
5. Instalación y Operación Inicial	8
6. Mantenimiento y Control periódico	10
6.1 Liberación de boquillas bloqueadas	10
6.2 Reemplazo del aspensor	11
7. IPB	30
8. Garantía Internacional	41

## 1. Introducción

### General

**YAMIT / E.L.I. Filtration & Water Treatment** lo felicita por adquirir la Canasta de Succión autolimpiante. Este aparato forma parte de la amplia familia de productos fabricados y abastecidos por **YAMIT / E.L.I. Filtration & Water Treatment** para agricultura, agua de industria, y sistemas del alcantarillado y otro propósitos industriales.

Todos los productos fabricados por **YAMIT / E.L.I. Filtration & Water Treatment** son de fácil instalación, uso y servicio y no requieren capacitación especial para su operación.

Para la operación y mantenimiento del producto por favor siga las instrucciones de este manual.

## 2. Instrucciones de Seguridad

1. Antes de iniciar la instalación o armado de la canasta PPS, lea con detenimiento las instrucciones de instalación y operación
2. Confirme que la canasta esté vacía antes de darle servicio.
3. Tome precauciones cuando levante, transporte o instale la canasta PPS.
4. Confirme que el peso de la canasta PPS, cuando esté llena, reúna los requisitos de la construcción del apoyo.
5. Antes de la instalación confirme que la presión de operación de la canasta PPS iguale a la presión de la línea.
6. Durante la instalación, use solo las conexiones y bridas estándar.
7. Compruebe que todos los tornillos de las bridas de la canasta PPS estén propiamente aseguradas.
8. Nota: la canasta PPS comienza el lavado de forma automática, sin previo aviso.
9. Solo use partes originales cuando realice el servicio de la canasta PPS.
10. No se permiten cambios ni modificaciones en el equipo
11. No lleve a cabo ninguna actividad de mantenimiento que no sean los indicados en este manual.

### 3. Descripción & Operación

#### Descripción General

La Canasta de Succión, con sistema auto limpiante, permite una alta calidad de bombeo de diferentes tipos de fuentes de fluido tales como alcantarillado, embalses, ríos, lagos y pozos

La canasta de Succión **PPS Series** contiene las siguientes partes:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. Válvula de bola para el agua de lavado | 6. Brida de conexión para succión |
| 2. Filtro manual de control               | 7. Tapa                           |
| 3. Manómetro                              | 8. Malla exterior                 |
| 4. Conexión victáulica                    | 9. Aspersor de lavado             |
| 5. Tubo para el agua de lavado            | 10. boquilla                      |

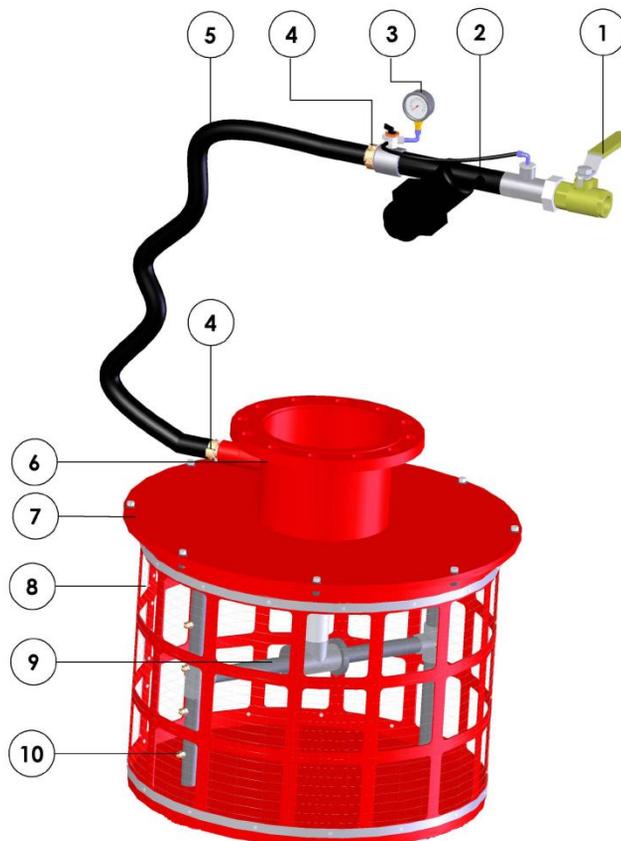


Figure 1: Partes

## Operación del Filtro - Descripción General

### **Succión**

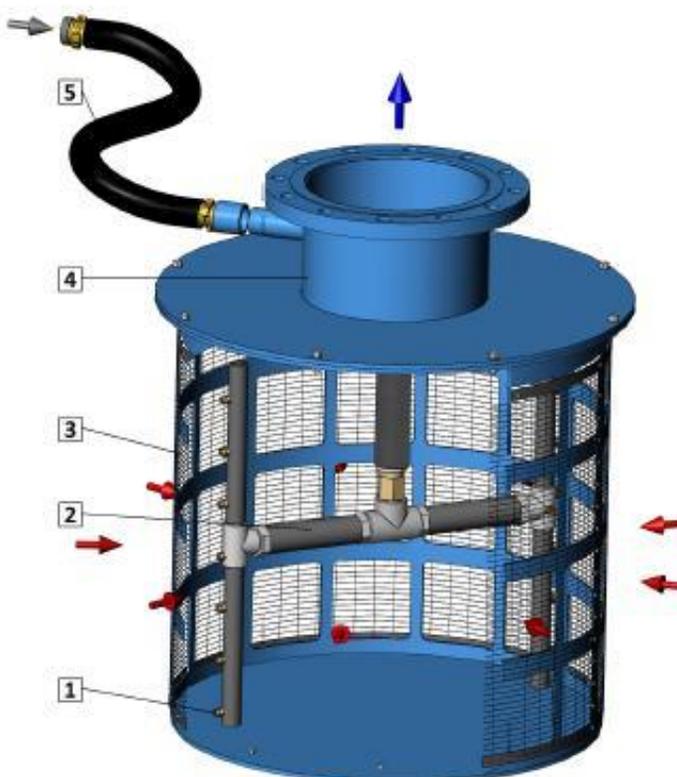
La canasta PPS está conectada del lado de succión de la bomba por debajo de la superficie del agua. El agua es aspirada por la bomba y pasa por la malla exterior (8) a través de la brida de conexión de succión de la canasta PPS (6), hacia la bomba, y de la bomba al sistema de suministro de tuberías.

### **Auto-limpieza**

Después de llegar a la bomba, en la parte de salida, una pequeña cantidad de agua es enviada a la canasta, a través de la válvula de bola, un filtro manual de control y, a través de la tubería de agua de lavado (5), nuevamente al aspersor de lavado (2).

El agua es expulsada con presión a través de la boquilla (1) desde el interior hacia el exterior de la malla (3).

De esta forma, los chorros de agua empujan hacia afuera toda la suciedad acumulada sobre la superficie de la malla (3) girando el aspersor (2), y manteniendo la parte exterior limpia todo el tiempo.



## 4. Datos Técnicos

### Características Básicas

Están disponibles especificaciones no estándar a pedido

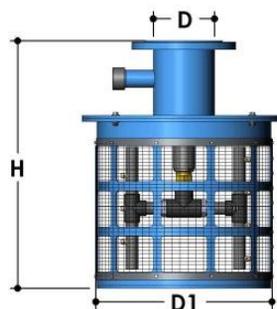
Modelo	Diámetro Entrada /Salida		Caudal Recomendado (hasta)			
	pulg	mm	1200 micrón		2500 micrón	
			m³/h	GPM	m³/h	GPM
PPS1004	4	100	80	350	100	440
PPS1006	6	150	150	660	190	840
PPS1008	8	200	300	1320	380	1670
PPS1010	10	250	500	2200	630	2770
PPS1012	12	300	700	3080	880	3870
PPS1014	14	350	1100	4840	1000	4400
PPS1016	16	400	1400	6160	1380	6080
PPS1018	18	450	1750	7700	2180	9600
PPS1020	20	500	2200	9690	2750	12100

### Especificaciones técnicas

Presión de trabajo recomendada: 2-3 bar (29-43.5 psi)

Presión mínima de operación: 1.5 bar (22 psi)

Modelo	Salida D (mm) (pulg)		D1 (mm) (pulg)		H (mm) (pulg)		Peso embalaje (kg) (lb)		Volumen embalaje LxAxH (m) (pies)	
	PPS1004	100	4	478	18.82	520	20.47	60	132	0.85x0.85x0.85
PPS1006	150	6	478	18.82	670	26.38	75	165	0.85x0.85x0.85	2.80x2.80x2.80
PPS1008	200	8	478	18.82	870	34.25	80	176	0.85x0.85*1.05	2.80x2.80x3.50
PPS1010	250	10	748	29.45	790	31.1	128	282	1.00*1.00*0.95	3.30x3.30x3.10
PPS1012	300	12	748	29.45	970	38.19	141	311	1.00*1.00*1.15	3.30x3.30x3.80
PPS1014	350	14	1055	41.54	1025	40.35	**	**	**	**
PPS1016	400	16	1055	41.54	1025	40.35	**	**	**	**
PPS1018	450	18	1270	50	1032	40.63	**	**	**	**
PPS1020	500	20	1270	50	1032	40.63	**	**	**	**

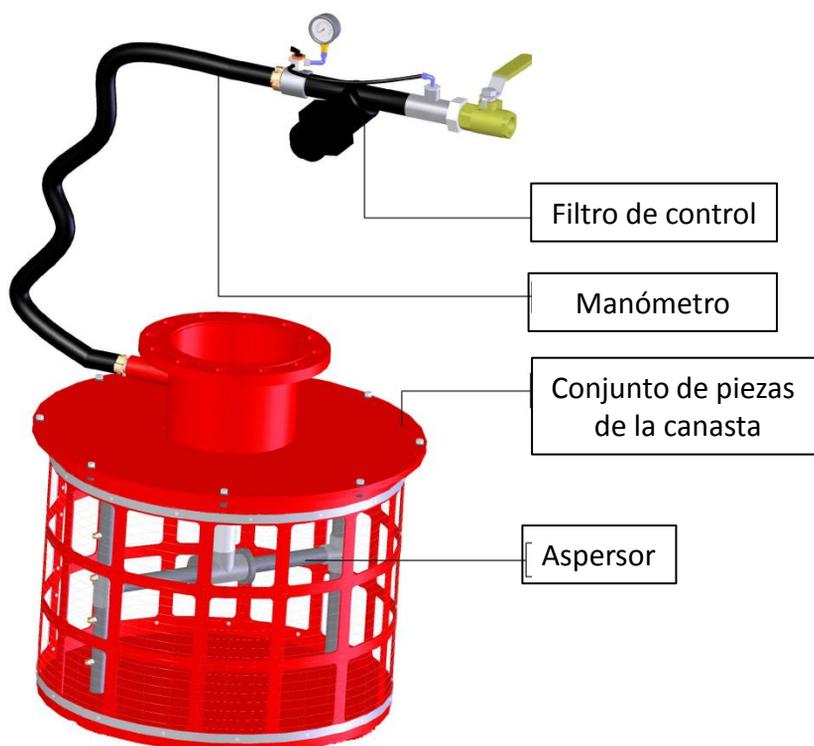


## 5. Operación e Instalación Inicial

El conjunto de piezas de la canasta PPS se embala en una plataforma de madera con todos sus componentes instalados.

Por favor, tenga en cuenta: el conjunto de PPS no incluye la entrada de lavado tubería de presión y sus accesorios (válvula de bola, pantalla de control y medidor de presión).

1. Tome el conjunto de piezas de la canasta PPS fuera de la plataforma de madera.
2. Instale el conjunto de piezas de la canasta PPS al tubo de succión de la bomba. Compruebe que la longitud de la tubería de succión sea suficiente para alcanzar la posición de la bomba.
3. Conectar el filtro de control 1.5" y una tubería de presión a la salida de la bomba y tubería de lavado a la canasta PPS.
4. Controlar que el aspersor gire.
5. Prenda la bomba y asegúrese que el agua fluya libremente a través de la tubería de lavado.
6. Compruebe que todas las conexiones estén aseguradas.
7. Compruebe que los tornillos y tuercas de la periferia del filtro estén firmes y asegurados.



## 6. Revisión Periódica y Mantenimiento

### 6.1 – Liberación de Boquillas Bloqueadas)

1. Cierre la válvula de bola en el tubo de agua de lavado.
2. Desconecte el tubo de lavado de la válvula de bola.
3. Conecte el aspirador al tubo, y enciéndalo.
4. Verifique que el agua esté fluyendo del aspirador.
5. Compruebe que el control de filtro 1.5" esté limpio, o si es necesario, límpielo.
6. Conecte el tubo de presión al filtro de control.
7. Abra la válvula de bola y asegúrese que el agua fluya libremente.

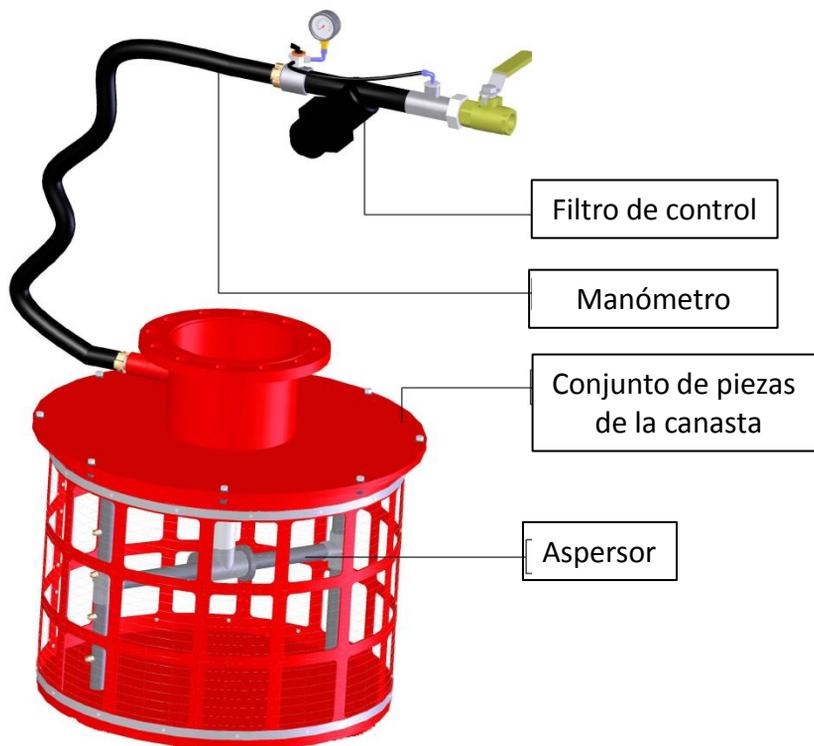
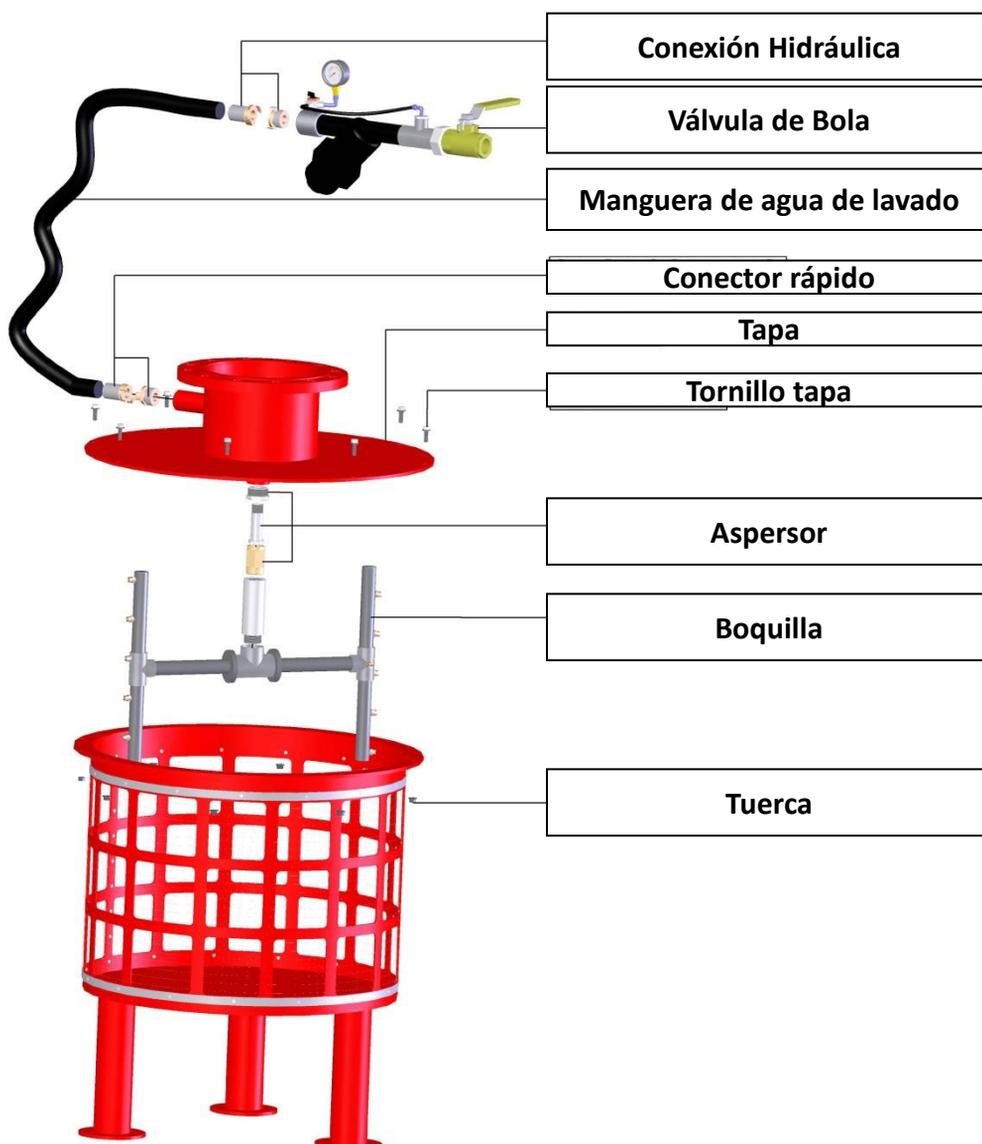


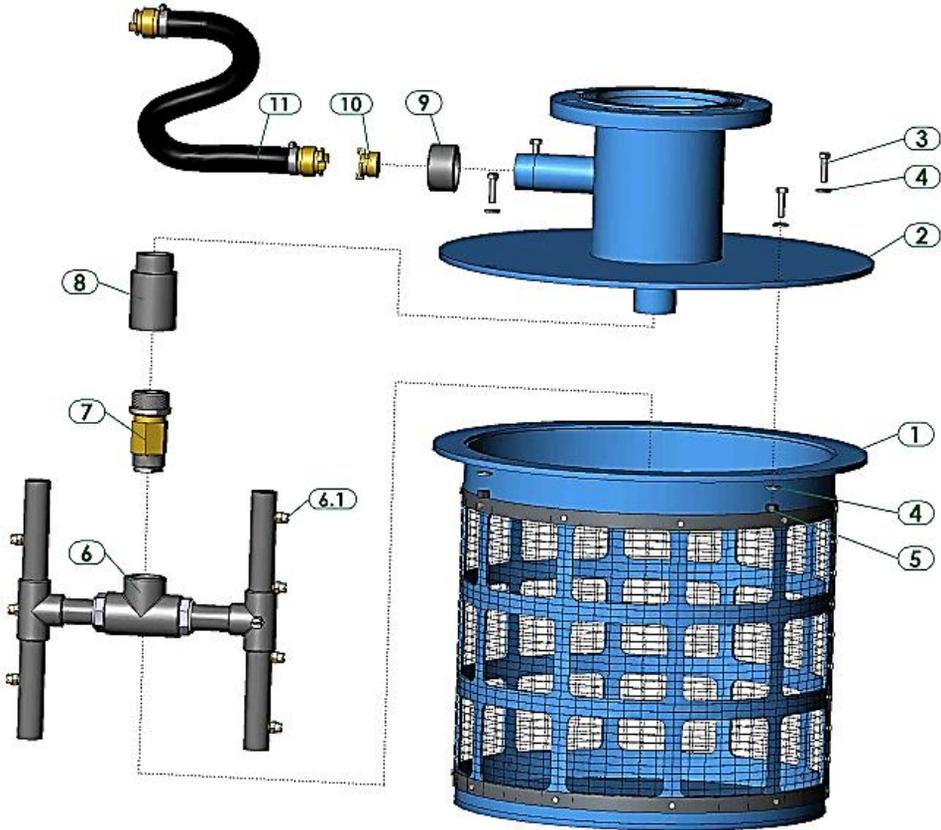
Figure 4 :Reemplazo e Instalación batería

## 6.2 – Reemplazo del Aspersor

1. Cierre la bomba y saque la canasta PPS del agua de la estación de bombeo.
2. Abra los tornillos de la tapa de la canasta PPS.
3. Desarme el aspersor dañado de la boquilla y de la tapa.
4. Instale un nuevo aspersor en la boquilla y conéctelo a la tapa.
5. Cierre los pernos de la tapa e instale nuevamente la canasta al tubo de succión de la bomba.
6. Compruebe que el aspersor gire libremente.
7. Prenda la bomba y asegúrese que el agua fluya libremente por el tubo de lavado.



## 7. IPB



1. Cuerpo
2. Tapa
3. Tornillo
4. Arandela
5. Tuerca
6. Aspersor giratorio
- 6.1 Boquilla de pulverización
7. Cojinete de aspersor giratorio
8. Adaptador de aspersor giratorio
9. Conector reductor
10. Acoplamiento hembra/macho
11. Manguera

## **8. GARANTÍA INTERNACIONAL ESTANDAR**

YAMIT Filtration & Water Treatment Ltd. (próximamente -" **YAMIT**") garantiza a sus clientes quienes adquieren productos directamente de **YAMIT** o a través de algún distribuidor autorizado, que los productos están libres de defectos en material y/o mano de obra por el periodo fijado más adelante, cuando los productos hayan sido instalados apropiadamente, usados y mantenidos de acuerdo con las instrucciones de **YAMIT**, ya sea escrita o verbalmente. Los productos se garantizan contra defectos por un año a partir de la entrega al cliente final por **YAMIT** o su representante autorizado. La corrección se realizará dentro de los 30 días de reportada la falla por escrito. **YAMIT** reparará o reembolsará el precio de compra a opción de la empresa sobre cualquier parte defectuosa en material o mano de obra.

**YAMIT** no será responsable y no extiende garantía para ningún daño consequential o incidental o gastos de ningún tipo o naturaleza, independientemente de la naturaleza de esta, incluyendo sin limitación, daños a personas o propiedades perdidas por el uso de productos, pérdida de ganancias o cualquier otro tipo de contingencia o situación que se alegue como causa de daños al comprador.

Esta garantía no cubre daños o fallas causada por mal uso, abuso o negligencia y no aplica a aquellos productos donde se hayan hecho reparaciones o alteraciones por personal no autorizado por **YAMIT** o su representante.

Esta garantía no incluye los componentes, partes o materias primas usadas por **YAMIT** pero fabricados por otros, para lo cual solo se traslada la garantía del fabricante.

Los agentes o representantes no tienen autoridad para alterar los términos de esta garantía ni agregar ninguna provisión no contenida aquí ni extender esta garantía mas que a los clientes de **YAMIT**.

NO HAY GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, EXCEPTO ESTA GARANTIA LA CUAL ES DADA EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTIA, EXPLICITA O IMPLÍCITA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR.