

YAMIT FILTRATION

Serie SA500

SA500B - Semi-Automatico de Cepillo

SA500S – Semi-Automático de Succión

Manual de Servicio y Mantenimiento



Tabla de Contenidos

	<u>Page No.</u>
1. Introducción	3
2. Instrucciones de Seguridad	3
3. Descripción y Operación	4
4. Descripción General Operación del Filtro	5
5. Datos Técnicos	6
6. Instalación y Operación Inicial	8
7. Mantenimiento y Revisiones Periódicas	9
7.1 Reemplazo de alambre torneado en la manija	9
7.2 Reemplazo del conjunto de la manija	11
7.3 Reemplazo Conjunto de Malla (tipo Succión)	12
7.4 Reemplazo Conjunto de Malla (tipo Cepillo)	14
7.5 Reemplazo de Colector de Suciedad (tipo Succión)	16
7.6 Reemplazo de Cepillos	18
7.7 Revisiones Periódicas	19
8. Localizador de Averías	20
9. IPB	21
9.1 IPB SA500B	21
9.2 IPB SA500S	24
9. GARANTÍA INTERNACIONAL	27

1. Introducción

General

YAMIT Filtration & Water Treatment Ltd. (“YAMIT”), lo felicita por adquirir el **Filtro de Malla Semi-Automático Serie SA500 (SA500B / SA500S)**. Este filtro ahora forma parte de la familia de filtros fabricados y abastecidos por la compañía **YAMIT** para la agricultura, agua doméstica y alcantarillado y todo tipo de aplicaciones industriales. Todos los productos fabricados por la compañía son fáciles de instalar, usar y de dar servicio y no requiere capacitación especial para su operación.

Para la operación y mantenimiento de su filtro por favor siga las instrucciones de este manual.

2. Instrucciones de Seguridad

1. Antes de la instalación y manejo del filtro, lea cuidadosamente las instrucciones de instalación y operación.
2. Asegúrese que el filtro no tenga agua antes del servicio de mantenimiento.
3. Maneje con precaución el filtro cuando lo levante, mueva o instale.
4. Cuando instale el filtro, evite que el agua salpique directamente en algunas partes, especialmente en la unidad de control electrónico.
5. Confirme que el peso del filtro, cuando este lleno, reúna los requisitos de la construcción del soporte.
6. Antes de la instalación confirme que la presión de operación del filtro iguale a la presión de la línea.
7. Durante la instalación, use solo conexiones y bridas estándar.
8. Cheque que todos los tornillos de las bridas estén bien apretados.
9. Note que el filtro entra al modo automático de lavado, sin previa advertencia.
10. Solo use partes originales cuando le de servicio al filtro.
11. **YAMIT** no se responsabiliza de cualquier reemplazo o modificación que se le haga al equipo

3. Descripción y Operación

Descripción General: Partes del Filtro (Figura 1)

El **Filtro de Malla Semi-Automático Serie SA500 (SA500B / SA500S)** permite una alta calidad de filtrado con grados de 10-3000 micrones para diferentes tipos de fuentes de agua tal como alcantarillado, depósitos, ríos, lagos y pozos.

El **Filtro Serie SA500** consta de las siguientes partes:

- | | | | |
|----|----------------------|----|------------------|
| 1. | Entrada | 6. | Cámara de lavado |
| 2. | Malla | 7. | Boquilla |
| 3. | Colector de suciedad | 8. | Salida |
| 4. | Manija | 9. | Cepillos |
| 5. | Válvula de lavado | | |

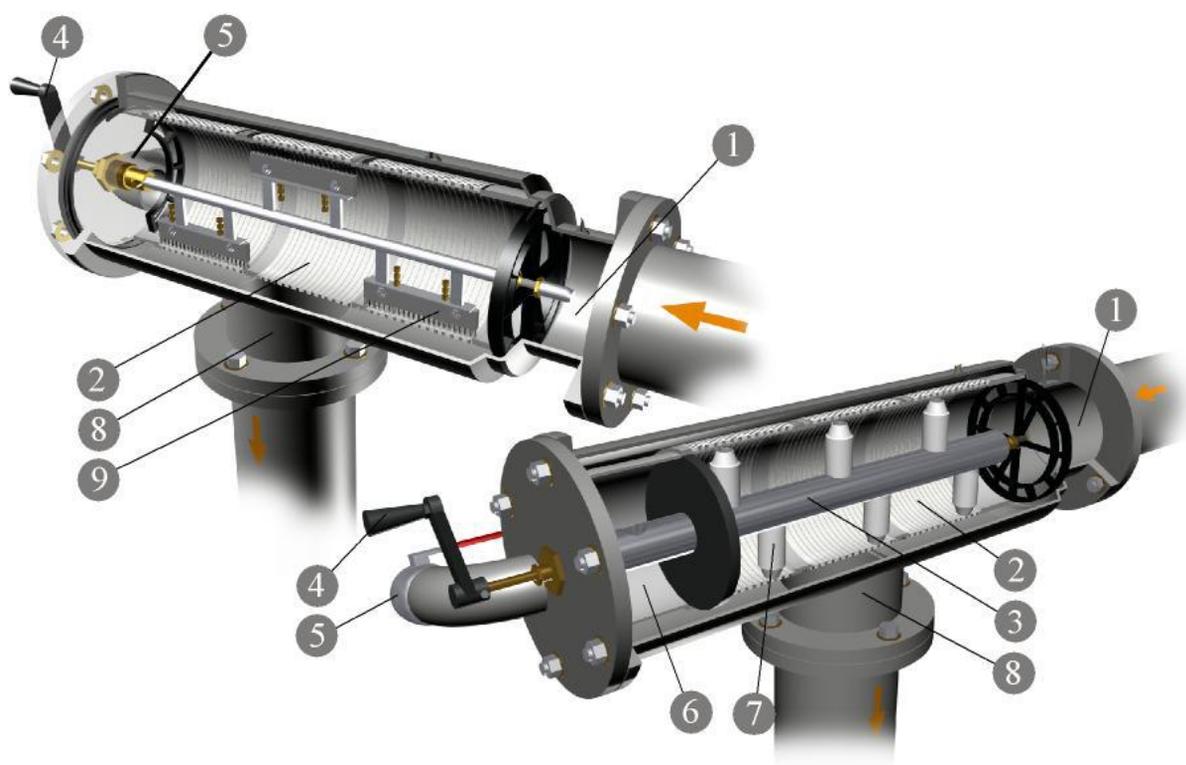


Figura 1: Partes del Filtro

4. Descripción General - Operación del Filtro

Filtración

El agua entra por de la “Entrada” (1) pasa por la malla (2) , el que purifica el agua, separando las partículas gruesas. A medida que el agua fluye, más impurezas se van adhiriendo a la malla. Al haber acumulación de impurezas en la malla, se produce un desequilibrio de presión entre la sección interna de la malla (2) y la sección externa.

Proceso de Limpieza en la serie de filtros de Succión

Cuando la diferencia de presión (ΔP) alcanza el valor acordado por el operador (no más de 0.8 bar), o de acuerdo a la tabla de tiempos que fue decidido por el operador, hay que efectuar una serie de hechos mientras el agua continúa fluyendo en las unidades del sistema.

El operador controla que el colector de suciedad (3) esté completamente en su sitio (al girar la manija (4) en sentido de las manijas de reloj hasta que se detenga). Luego abrir la válvula de lavado (5) y gire la manija (4) hasta que el colector de suciedad se detenga. Luego el operador cerrará la válvula de lavado (5).

Cuando la válvula de lavado (5) se abre, el agua fluye hacia el exterior. La presión en la cámara de lavado (6) y en el colector de suciedad (3) es relativamente bajo, y las boquillas del colector de suciedad (7) comienzan con el proceso de succión. El proceso de giro del colector de suciedad (3) junto con el eje del filtro de espiral, causa un escaneo completo de la malla (2) del colector de suciedad.

La combinación del movimiento lineal y la rotación produce una limpieza significativa en la superficie de la malla interna (2). El ciclo de lavado toma unos pocos segundos mientras que el agua limpia y filtrada fluye a través de la “salida” (8).

Proceso de Limpieza en la serie de filtros de Cepillo

Cuando la diferencia de presión (ΔP) alcanza el valor acordado por el operador (no más de 0.8 bar), o de acuerdo a la tabla de tiempos que fue decidido por el operador, hay que efectuar una serie de hechos mientras el agua continúa fluyendo en las unidades del sistema.

El operador abre la válvula de lavado (5) y gira la manija (4) varias veces. La suciedad se lava. El operador cierra la válvula de lavado (5).

Cuando la válvula de lavado (5) se abre, el agua fluye hacia el exterior. La presión en la parte interior de la malla fina (2) es significativamente baja, y los cepillos (9) cepillan el interior de la malla fina. El ciclo de lavado toma unos pocos segundos mientras que el agua limpia y filtrada fluye a través de la “salida” (8).

4. Datos Técnicos

Características Estándar

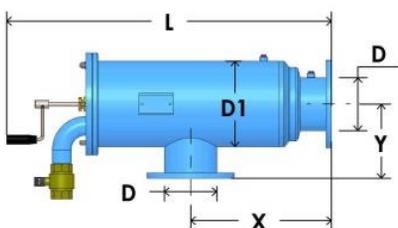
Mínima presión de operación:	1 bar (14 psi)
Máxima presión de operación :	10 bar (141 psi)
Pérdida de presión en la limpieza:	0.15bar (3 psi)
Máxima temperatura del agua:	65°C (149°F)
Rango de filtración:	50-3000 micrones
Voltaje:	6V DC, 24V AC,
Consumo de agua de lavado (a presión mínima de trabajo):	70 litros (18.5 galones)
Material de construcción del filtro:	Acero al carbón cubierto con horneado en epoxi

Peso y Medidas

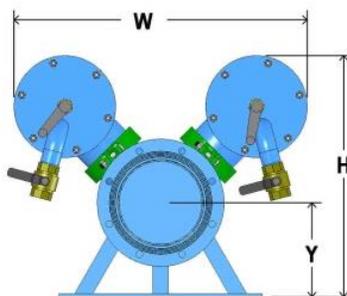
Modelo	D En/Sal (pl)	D1 (pl)	X (mm)	Y (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)		Peso embalaje (kg)	Volumen embalaje L x W x H (m)
SA504B	4	10	350	237	833				78	1.07x0.6x0.6
SA506B	6	10	450	237	1038				93	1.07x0.6x0.6
SA508B	8	10	550	237	1236				110	1.33x0.6x0.6
SA510B	10	10	1100	250	1293	719	937	36.9	219	1.33x1.3x1.0
SA512B	12	12	1250	280	1765	770	973	38.3	337	1.50x1.3x1.0
SA514B	14	14	1420	315	1735	813	996	39.2	338	1.80x1.2x1.2

Modelo	D En/Sal (pl)	D1 (pl)	X (mm)	Y (mm)	L (mm)	H (mm)	W (mm)		Peso embalaje (kg)	Volumen embalaje L x W x H (m)
SA504S	4	10	350	237	958				83	1.1x0.6x0.6
SA506S	6	10	450	237	1163				102	1.3x0.6x0.6
SA508S	8	10	550	237	1361				119	1.5x0.6x0.6
SA510S	10	10	1100	250	1421	719	937	36.9	229	1.3x1.3x1.0
SA512S	12	12	1250	280	1641	767	973	38.3	262	1.5x1.3x1.0
SA514S	14	14	1420	315	1861	952	996	39.2	353	1.8x1.2x1.2

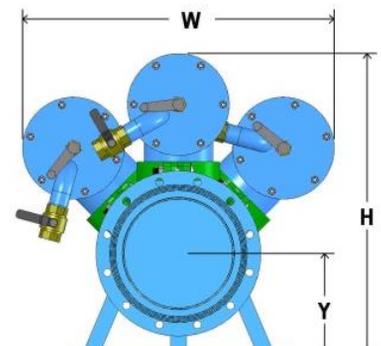
* Caudal de retrolavado: 176 gpm (40 m³/h)



Modelo SA504-SA508



Modelo SA510 (2*506B)
Modelo SA512 (2*508B)



Modelo SA514 (3*508B)

Caudal

Modelo	Entrada/Salida ØD (mm) (in)		Caudal Max. Recomendado (m ³ /h) (gpm)		Caudal de retrolavado (m ³ /h) (gpm)		Superficie de Malla (cm ²) (in ²)	
SA504B	100	4	80	352	30	132	2265	351
SA506B	150	6	150	660	30	132	3398	527
SA508B	200	8	250	1101	30	132	4530	702
SA510B	250	10	500	2202	30	132	8600	1332
SA512B	300	12	600	2642	30	132	11570	1793
SA514B	350	14	750	3302	30	132	17350	2689

SA500B (cepillo) Caudal máximo recomendado en malla de 300 micrones con buena calidad de agua

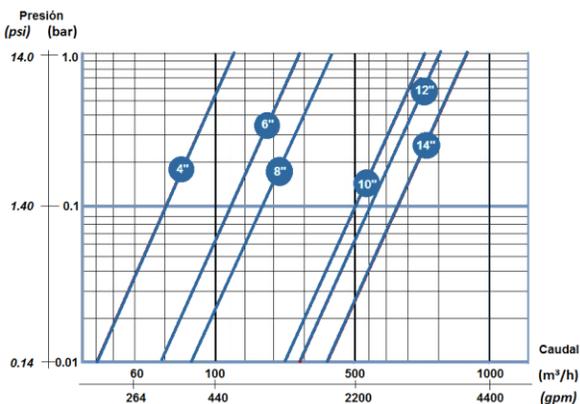
SA500S (succión) Caudal máximo recomendado en malla de 120 micrones con buena calidad de agua

Tabla de Conversión de los Grados de Filtración

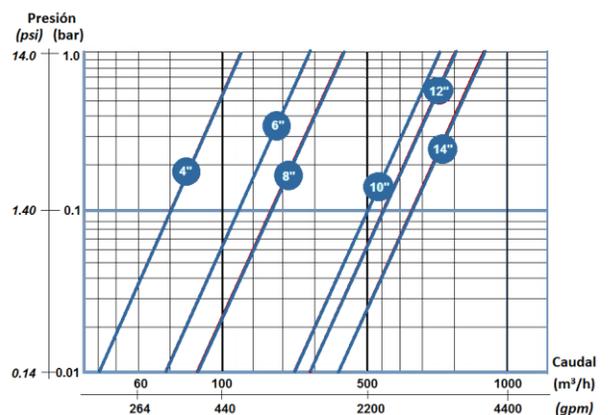
Micron	50	80	100	120	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	3000
Mesh	300	200	150	120	100	80	55	40	30	20	15	10	8	5

Pérdida de Presión a 120 micrones

SA500B



SA500S



6. Instalación y Operación Inicial

General

El filtro es empacado con todas sus partes ensambladas.

Instalación

1. Saque el filtro fuera de su plataforma de madera.
2. Instale el filtro en la línea de entrada y en la línea de salida respectivamente.
3. Conecte un tubo de drenaje a la válvula de lavado (por lo menos 63 mm de diámetro y no más de 5 metros de largo). Confirme que el agua corra libremente por la conducción de salida.
4. Cheque que todas las conexiones estén bien aseguradas.
5. Cheque que todos los tornillos y tuercas del filtro estén bien apretados y asegurados.

Operación Inicial

1. Abra gradualmente la válvula de entrada (asegúrese que la válvula de salida, si está instalada, esté abierta).
2. Cheque que el filtro y sus conexiones no tengan fugas.
3. Gire la manija primero, anti-reloj hasta que llegue a su límite, y luego reloj. **(Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros)**
4. Realice un ciclo de lavado abriendo la válvula de lavado y haga girar la manija hasta que el colector de suciedad llegue a su tope (no provoque que se detenga). Cuando el colector de suciedad se pare, cierre la válvula de lavado. **(Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros y cierre la válvula de lavado).**
5. Cuando el filtro este totalmente limpio, verifique que la diferencia de presión entre la entrada y la salida no exceda de 0.1 bar.

7. Mantenimiento y Revisiones Periódicas

7.1 – Reemplazo de alambre torneado de la Manija

El alambre torneado de la manija previene que haya fugas en el eje de la manija y permite que ésta gire libremente.

1. Cierre la línea de entrada y salida de las válvulas.
2. Verifique que el filtro esté vacío antes del servicio.
3. Desajuste el Ω -Ring que bloquea la tuerca de ajuste.
4. Abra la tuerca de ajuste que sostiene el alambre torneado en su lugar (figura 3)
5. Retire el alambre torneado usando un destornillador pequeño.
6. Reemplace el nuevo alambre torneado (3 vueltas) en el eje de la manija y empuje dentro de la carcasa del eje.
7. Ajuste nuevamente con la tuerca de ajuste (revise que la manija gire libremente).
8. Gradualmente, abra la válvula de entrada (asegúrese que la válvula de salida esté abierta).
9. Revise por fugas en el montaje y conexiones del filtro.
10. Gire la manija, primero anti-reloj, hasta su tope, y luego reloj. **Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros)**
11. Realice un ciclo de lavado abriendo la válvula de lavado y haga girar la manija hasta que el colector de suciedad llegue a su tope (no provoque que se detenga). Cuando el colector de suciedad se pare, cierre la válvula de lavado. **(Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros y cierre la válvula de lavado).**
12. Cuando el filtro este totalmente limpio, verifique que la diferencia de presión entre la entrada y la salida no exceda de 0.1 bar.

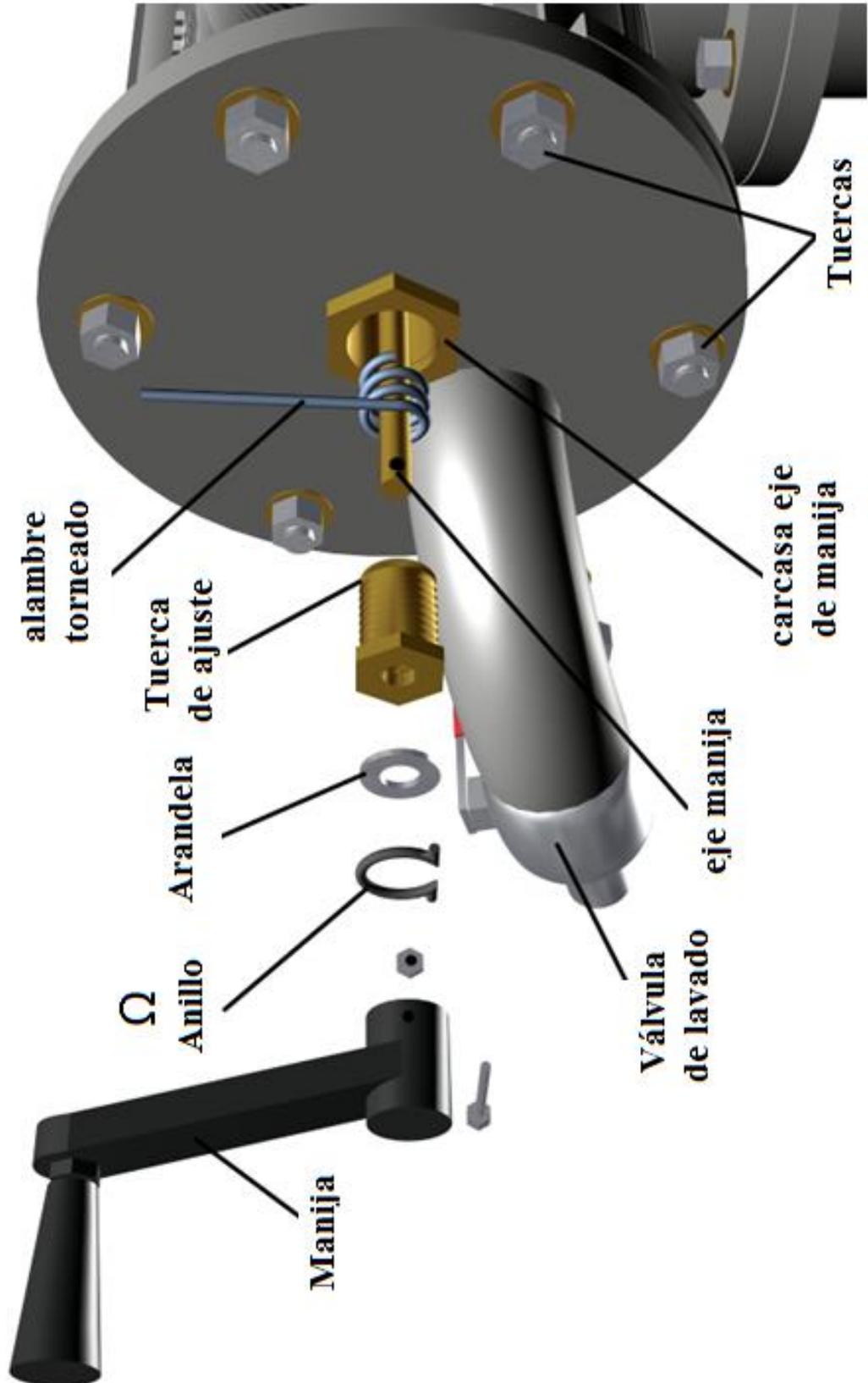
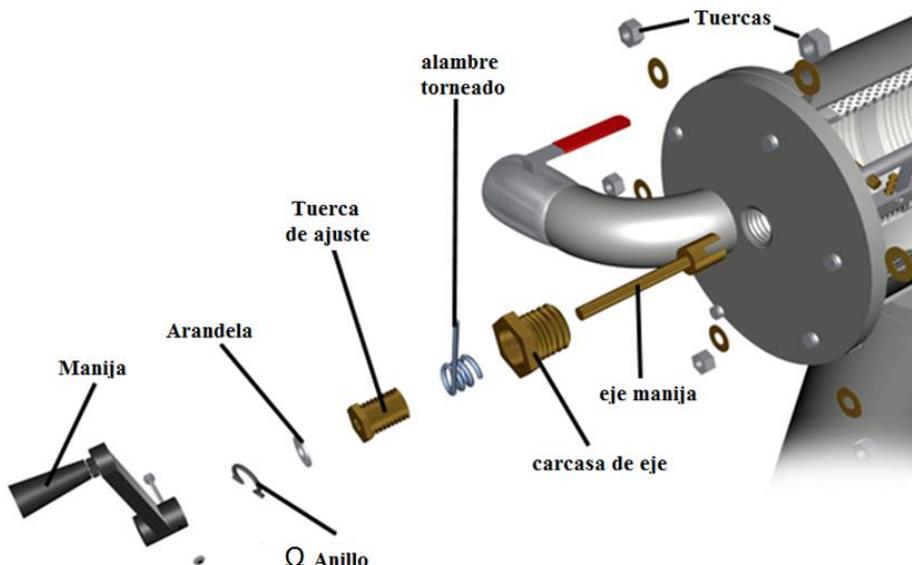


Figura 1: Reemplazo alambre torneado de manija

7.2 – Reemplazo del conjunto de Manija

1. Cierre la línea de entrada y salida de las válvulas.
2. Verifique que el filtro esté vacío antes del servicio.
3. Abra la tuerca de ajuste y saque todo el conjunto de piezas.
4. Libere el Ω ring que bloquea la tuerca de ajuste.
5. Quite la tuerca de ajuste del eje de la manija.
6. Instale las nuevas tuercas en el eje de la manija.
7. Instale el Ω ring y bloquee la tuerca de ajuste.
8. Inserte el conjunto en su lugar en la tapa y fije la tuerca.
9. Remueva el alambre torneado usado con un pequeño destornillador.
10. Ponga un nuevo alambre torneado (3 vueltas) en el eje de la manija y empuje dentro de la carcasa del eje.
11. Ajuste nuevamente con la tuerca de ajuste (revise que la manija gire libremente).
12. Gradualmente, abra la válvula de entrada (asegúrese que la válvula de salida esté abierta).
13. Revise por fugas en el montaje y conexiones del filtro.
14. Gire la manija, primero anti-reloj, hasta su tope, y luego reloj. **Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros)**
15. Realice un ciclo de lavado abriendo la válvula de lavado y haga girar la manija hasta que el colector de suciedad llegue a su tope (no provoque que se detenga). Cuando el colector de suciedad se pare, cierre la válvula de lavado. **(Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros y cierre la válvula de lavado).**
16. Cuando el filtro este totalmente limpio, verifique que la diferencia de presión entre la entrada y la salida no exceda de 0.1 bar



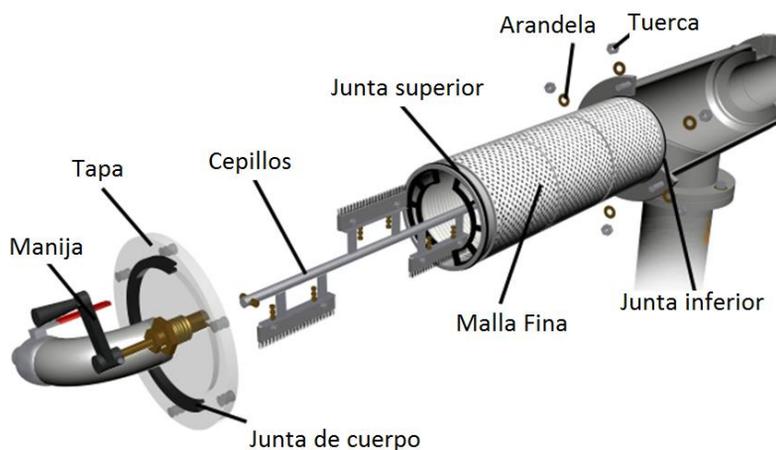
7.3 – Reemplazo de Malla Fina – Filtro de Succión

1. Cierre las válvulas de la línea de entrada y salida.
2. Verifique que el filtro se haya drenado antes de darle servicio.
3. Remueva las tuercas y tornillos conectados a la tapa del filtro.
4. Remueva la tapa fuera de la cubierta del filtro.
5. Remueva la junta del cuerpo de la ranura de la tapa.
6. Jale el montaje de la malla incluido el colector de suciedad, fuera de la carcasa del filtro.
7. Destornille la cámara de lavado del montaje de la malla y quite el colector de suciedad.
8. Quite las junta superior e inferior del montaje de la malla
9. Posicione las juntas superior e inferior en el montaje de la malla.
10. Lubrique las juntas superior e inferior con grasa de silicona
11. Inserte el colector de suciedad nuevamente en el montaje de la malla y gírelo sobre el eje instalado en la parte posterior de la malla.
12. Reconecte la cámara de lavado en el montaje de la malla fina.
13. Deslice el nuevo montaje de la malla fina dentro de la carcasa del conjunto del filtro.
14. Verifique que el lado recto de la junta del cuerpo encaje en la ranura situada en la tapa
15. Instale la tapa (asegúrese que el eje hexagonal encaje en el colector de suciedad) apretando las tuercas y arandelas que conectan la tapa.
16. Gradualmente, abra la válvula de entrada (asegúrese que la válvula de salida esté abierta).
17. Revise por fugas en el montaje y conexiones del filtro.
18. Gire la manija, primero anti-reloj, hasta su tope, y luego reloj. **Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros)**
19. Realice un ciclo de lavado abriendo la válvula de lavado y haga girar la manija hasta que el colector de suciedad llegue a su tope (no provoque que se detenga). Cuando el colector de suciedad se pare, cierre la válvula de lavado. **(Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros y cierre la válvula de lavado).**
20. Cuando el filtro este totalmente limpio, verifique que la diferencia de presión entre la entrada y la salida no exceda de 0.1 bar



7.4 – Reemplazo de Malla Fina – Filtro de Cepillo

1. Cierre las válvulas de la línea de entrada y salida.
2. Verifique que el filtro se haya drenado antes de darle servicio.
3. Remueva las tuercas y tornillos conectados a la tapa del filtro.
4. Remueva la tapa fuera de la cubierta del filtro.
5. Remueva la junta del cuerpo de la ranura de la tapa.
6. Saque el conjunto de cepillo del montaje de la malla.
7. Extraiga el conjunto de la malla del conjunto de la carcasa del filtro
8. Retire las juntas superior e inferior del conjunto de la malla fina.
9. Posicione las juntas superior e inferior en el montaje de la malla.
10. Lubrique las juntas superior e inferior con grasa de silicona
11. Deslice el nuevo montaje de la malla fina dentro de la carcasa del conjunto del filtro.
12. Verifique que el lado recto de la junta del cuerpo encaje en la ranura situada en la tapa
13. Instale la tapa (asegúrese que el eje hexagonal encaje en el colector de suciedad) apretando las tuercas y arandelas que conectan la tapa.
14. Ajuste las tuercas y arandelas que conectan la tapa del filtro.
15. Gradualmente, abra la válvula de entrada (asegúrese que la válvula de salida esté abierta).
16. Revise por fugas en el montaje y conexiones del filtro.
17. Gire la manija, primero anti-reloj, hasta su tope, y luego reloj. **Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros)**
18. Realice un ciclo de lavado abriendo la válvula de lavado y haga girar la manija hasta que el colector de suciedad llegue a su tope (no provoque que se detenga). Cuando el colector de suciedad se pare, cierre la válvula de lavado. **(Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros y cierre la válvula de lavado).**
19. Cuando el filtro este totalmente limpio, verifique que la diferencia de presión entre la entrada y la salida no exceda de 0.1 bar



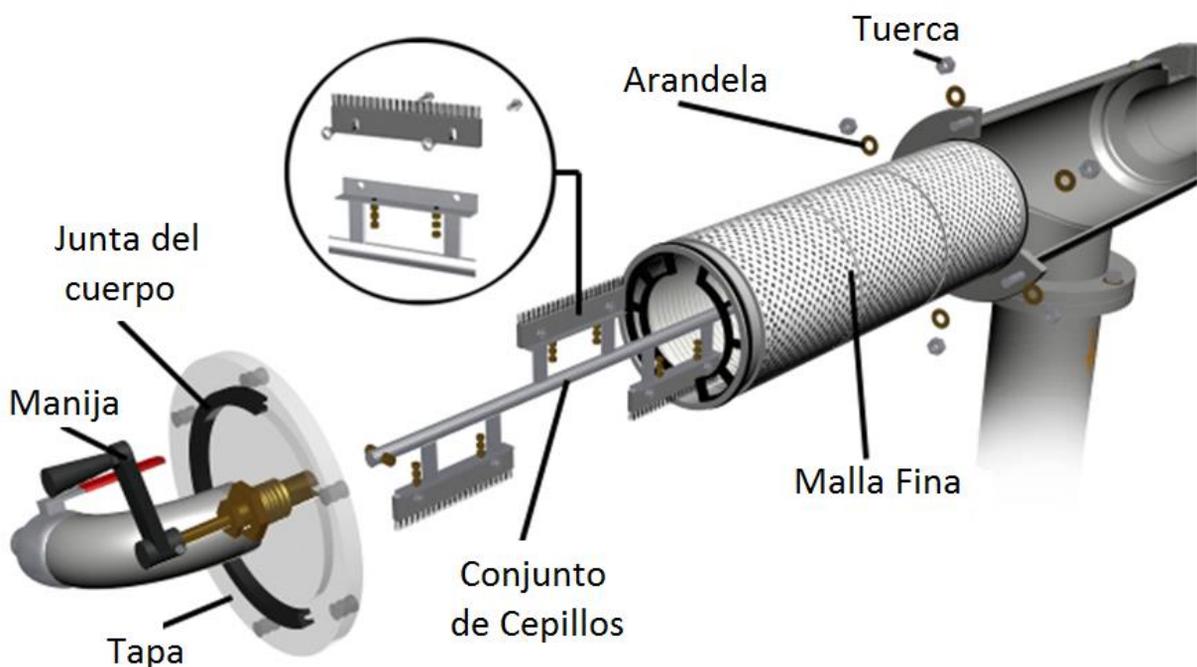
7.5 – Reemplazo de Colector de Suciedad – Filtro Succión

1. Cierre las válvulas de la línea de entrada y salida.
2. Verifique que el filtro se haya drenado antes de darle servicio.
3. Remueva las tuercas y rondanas conectadas a la tapa del filtro.
4. Remueva la tapa del filtro y quite el sello de la ranura de la tapa.
5. Remueva la junta del cuerpo de la ranura de la tapa
6. Jale el conjunto de la malla con el colector de suciedad fuera de la carcasa del filtro.
7. Destornille la cámara de lavado del conjunto de la malla y gire el colector de suciedad hasta que salga.
8. Inserte el nuevo colector de suciedad dentro del conjunto de la malla y gire sobre el eje en la parte inferior de la malla.
9. Conecte la cámara de lavado en el conjunto de la malla.
10. Deslice el nuevo conjunto de la malla fina dentro de la carcasa del filtro.
11. Verifique que el lado recto de la junta del cuerpo encaje en la ranura situada en la tapa
12. Instale la tapa (asegúrese que el eje hexagonal encaje en el colector de suciedad) apretando las tuercas y arandelas que conectan la tapa.
13. Ajuste las tuercas y arandelas que conectan la tapa del filtro.
14. Gradualmente, abra la válvula de entrada (asegúrese que la válvula de salida esté abierta).
15. Revise por fugas en el montaje y conexiones del filtro.
16. Gire la manija, primero anti-reloj, hasta su tope, y luego reloj. **Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros)**
17. Realice un ciclo de lavado abriendo la válvula de lavado y haga girar la manija hasta que el colector de suciedad llegue a su tope (no provoque que se detenga). Cuando el colector de suciedad se pare, cierre la válvula de lavado. **(Con filtros de cepillo solo realice unos pocos giros y cierre la válvula de lavado).**
18. Cuando el filtro este totalmente limpio, verifique que la diferencia de presión entre la entrada y la salida no exceda de 0.1 bar



7.6 – Reemplazo Cepillos

1. Cierre las válvulas de la línea de entrada y salida.
2. Verifique que el filtro se haya drenado antes de darle servicio.
3. Remueva las tuercas y rondanas conectadas a la tapa del filtro.
4. Remueva la tapa del filtro y quite el sello de la ranura de la tapa.
5. Remueva la junta del cuerpo de la ranura de la tapa
6. Jale el conjunto de cepillos fuera del conjunto de la malla
7. Inserte los nuevos cepillos en el conjunto de la malla.
8. Verifique que el lado recto de la junta del cuerpo encaje en la ranura situada en la tapa
9. Instale la tapa (asegúrese que el eje hexagonal encaje en el colector de suciedad) apretando las tuercas y arandelas que conectan la tapa.
10. Gradualmente, abra la válvula de entrada (asegúrese que la válvula de salida esté abierta).
11. Revise por fugas en el montaje y conexiones del filtro.
12. Gire la manija, primero anti-reloj, hasta su tope, y luego reloj.
13. Realice un ciclo de lavado abriendo la válvula de lavado y gire la manija hasta que el colector de suciedad varias vueltas y cierre la válvula de lavado.
14. Cuando el filtro este totalmente limpio, verifique que la diferencia de presión entre la entrada y la salida no exceda de 0.1 bar



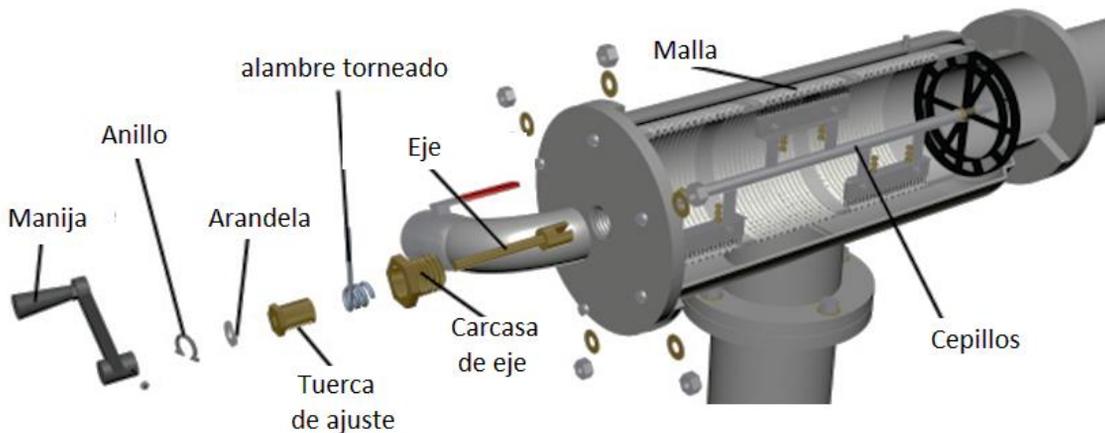
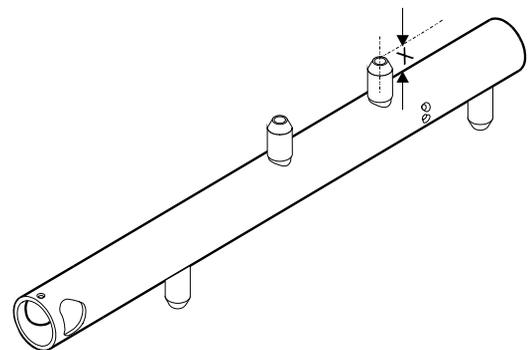
7.7 – Revisiones periódicas

Realice revisiones periódicas o anuales al principio de la temporada, según lo siguiente:

1. Revise fugas de agua.
2. Revise la carcasa del filtro que no tenga daños en la pintura o corrosión. Si es necesario, limpie el área con papel de lija y aplique una capa fina de pintura a base de epoxi.
3. Compruebe el estado de las juntas. En caso que alguno esté deformado (oval), reemplazarlo por uno nuevo.
4. Compruebe el estado del conjunto de la malla fina. Si está defectuoso, reemplace de acuerdo con “Reemplazo de malla”
5. Compruebe la altura de las boquillas de succión del colector de suciedad (de acuerdo a la tabla). Si hay alguna defectuosa, reemplace de acuerdo a “Reemplazo de Colector de Suciedad”

Altura de Boquillas de Succión Colector de Suciedad

<u>Modelo</u>	<u>X (altura boquillas)</u>
SA500B	70.8 mm
SA500S	



8. Localizador de Averías

Hay fugas de agua en las tuercas de la manija:

1. Compruebe el ajuste de la tuerca de ajuste.
2. Reemplace el alambre torneado si es necesario, de acuerdo a “Reemplazo de Alambre torneado”

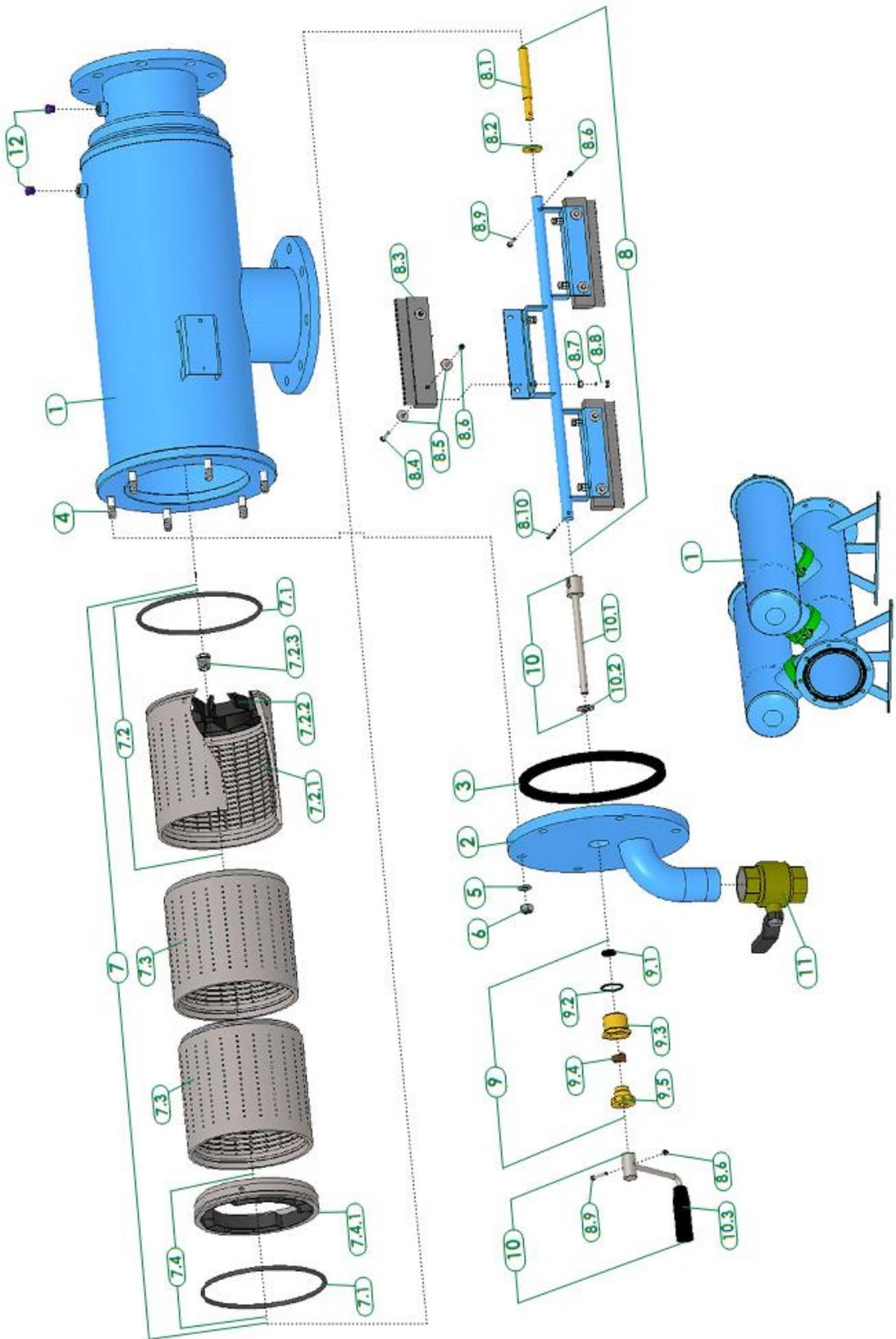
La manija no gira:

1. Abra la tapa del filtro.
2. Revise que no haya partículas duras atrapadas en las boquillas. Limpie si es necesario.
3. Verifique el estado de las juntas y de las tuercas. Si es necesario reemplace

La manija gira pero el filtro no está limpio:

1. Abra el filtro.
2. Revise la altura de las boquillas de succión. Si están dañadas, reemplácelo.
3. Saque el colector de suciedad y reemplace.
4. Revise el orificio hexagonal en la parte superior del colector de suciedad. Si está dañado, reemplácelo.
5. Revise el hilo espiral en la parte inferior del colector de suciedad. Si está dañado, reemplácelo

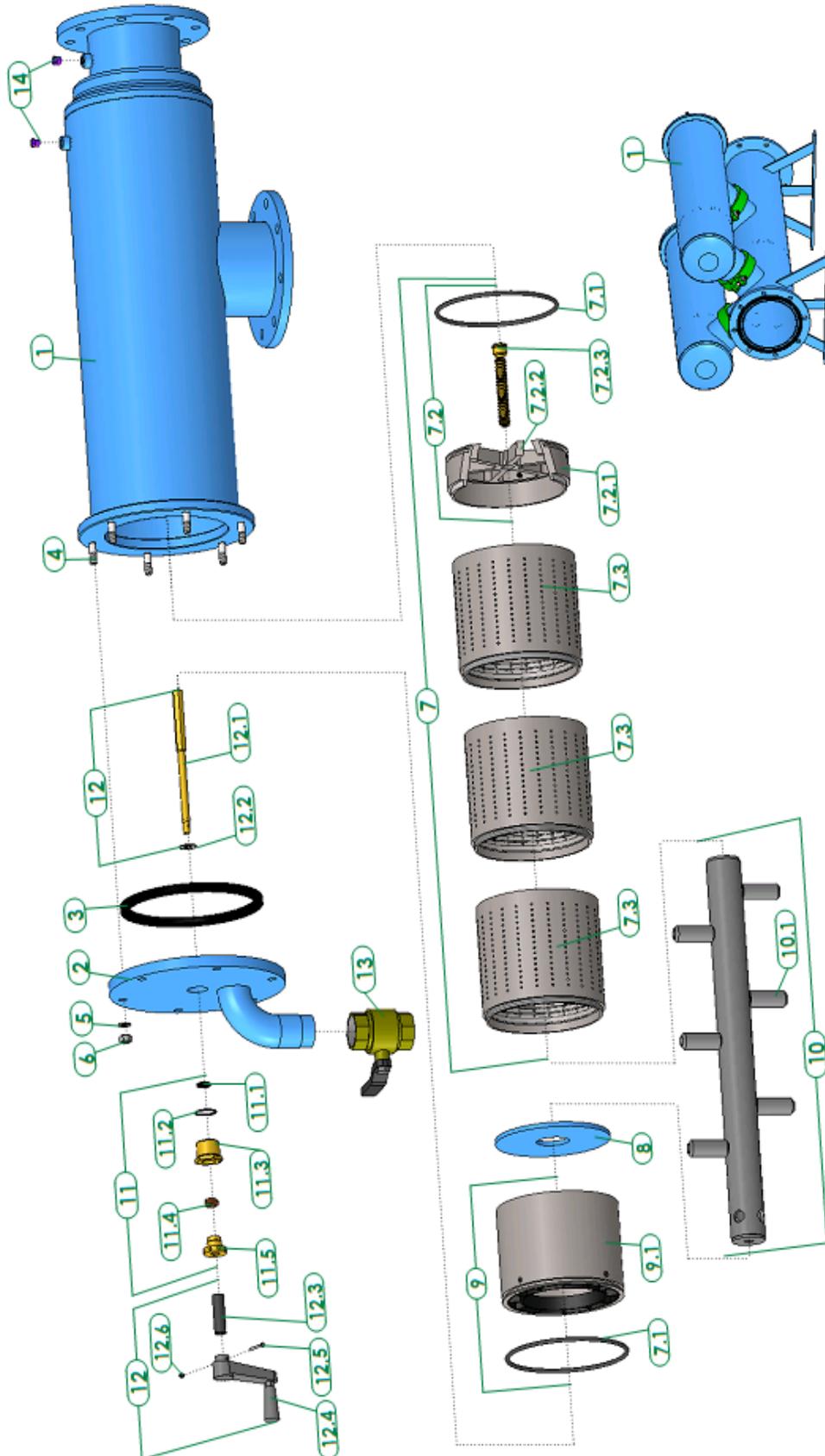
9. IPB – SA500B



IPB No	Filtros	Catálogo No	Despiece
1	SA500B	N/A	Cuerpo de filtro
2	SA500B	N/A	Tapa de filtro
3	SA500B	5311250100	U-RING para tapa 10"-14"
4	SA500B	5292143001-048	Perno 1/2"NC*48 SS304
5	SA500B	4121123001	Arandela M12 SS304
6	SA500B	4112140401	Tuerca galvanizada 1/2"NC
7	SA504B	E7005602003-01##	Malla fina PVC225 SA504B/AF7504
	SA506B	E7005603002-01##	Malla fina PVC225 SA506/10B/AF7506
	SA510B		
	SA508B	E7005604001-01##	Malla fina PVC225 SA508/12/14B/7508
	SA512B		
	SA514B		
7.1	SA500B	4081202100-445	O-RING 445
7.2	SA500B	E5005600100-01##-01	Parte superior Malla fina PVC225 ASSM 500B/7500
7.2.1	SA500B	W5005600100-01##	Parte superior Malla fina PVC225 500B/7500
7.2.2	SA500B	5021640500	Rondana Malla 225 NYLON
7.2.3	SA500B	5172301700	Cojinete de Malla para eje AF9/800/500B/700/9800N
7.3	SA500B	W5005600300-01##	Parte media Malla fina PVC225
7.4	SA500B	E5005601002-02	Adaptador parte inferior malla fina PVC225 ASSM SA500B/AF7500
7.4.1	SA500B	E5005601002-01	Adaptador parte inferior malla fina PVC225 SA500B/AF7500
8	SA504B	E7152250201-01	Set eje de Cepillos con 2 unidades SA504B
	SA506B	E7152250301-01	Set eje de Cepillos con 3 unidades SA506/10B
	SA510B		
	SA508B	E7152250401-01	Set eje de Cepillos con 4 unidades SA508/12/14B
	SA512B		
	SA514B		
8.1	SA500B	5131391700	Centralizador Eje 17mm SA500B/AF7500/700
8.2	SA500B	6143901400	Arandela 35 bronce SA500B/AF7500/700
8.3	SA500B	5150640100	Cepillo nylon AF500B
8.4	SA500B	4101053001-035	Tronillo cabeza hexagonal M5*35 SS304
8.5	SA500B	4121053005	Arandela M5XL SS304

IPB No	Filtros	Catálogo No	Despiece
8.6	SA500B	4111053002	Tuerca nylon M5 SS304
8.7	SA500B	4112103001	Tuerca 1/4"NC SS304
8.6	SA500B	4111053002	Tuerca NYLOCK M5 SS304
8.7	SA500B	4112103001	Tuerca 1/4"NC SS304
8.8	SA500B	4102103101-020	Tornillo cabeza hexagonal 1/4"NC*3/4" SS316
8.9	SA500B	4101053001-030	Tornillo cabeza hexagonal M5*30 SS304
8.10	SA500B	4132053001	Botón C 5*40 SS304
9	SA500B	E5182391300-01	Carcasa sellado AF5/75/98
9.1	SA500B	4082013100	U-RING 12.7*20.63*5.5
9.2	SA500B	4081030100	O-RING 30*3
9.3	SA500B	5182391300	Carcasa sellado AF5/75/98
9.4	SA500B	5319000900	Sellado
9.5	SA500B	5181391300	Tuerca de ajuste AF5/75/98
10	SA500B	E5136301300-01	Manija SA500B
10.1	SA500B	5136301300	Eje conexión SS304 SA500B
10.2	SA500B	4121143001	Arandela M14 SS304
10.3	SA500B	E6043000000	Manija SA500B
11	SA500B	4504020100-02	Válvula de bola 2"BSP FF
12	SA500B	4640314002	Conector plástico 1/4"

IPB – SA500S



IPB No	Filtros	Catálogo No	Despiece
1	SA500S	N/A	Cuerpo filtro
2	SA500S	N/A	Tapa filtro
3	SA500S	5311250100	U-RING para tapa 10"-14"
4	SA500S	5292143001-048	Perno 1/2"NC*48 SS304
5	SA500S	4121123001	Arandela M12 SS304
6	SA500S	4112140401	Tuerca galvanizada 1/2"NC
7	SA504S	E7005602002-01##	Malla fina PVC225 SA504S
	SA506S	E7005603001-01##	Malla fina PVC225 SA506/10S
	SA510S		
	SA508S	E7005604000-01##	Malla fina PVC225 SA508/12/14S
	SA512S		
	SA514S		
7.1	SA500S	4081202100-445	O-RING 445
7.2	SA500S	E5005600901-01	Adaptador parte inferior malla fina PVC225 ASSM SA500S
7.2.1	SA500S	5005600901	Adaptador parte inferior malla fina PVC225 SA500S
7.2.2	SA500S	5021600501	Rondana Malla PVC225 SA500S
7.2.3	SA500S	5134391500	Cojinete de Malla para eje BRASS SA500S
7.3	SA500S	W5005600300-01##	Parte media Malla fina PVC225
8	SA500S	5023010502-P	Plato cámara de lavado SA500S
9	SA500S	E5005601100-02	Cámara de lavado PVC225 ASSM SA500S
9.1	SA500S	E5005601100-01	Cámara de lavado PVC225 SA500S
10	SA504S	E7103610400-01	Colector de suciedad PVC 2" 4 NOZZLE SA504S
	SA506S	E7103610600-01	Colector de suciedad PVC 2" 6 NOZZLE SA506/10S
	SA510S		
	SA508S	E7103610800-01	Colector de suciedad PVC 2" 8 NOZZLE SA508/12/14S
	SA512S		
	SA514S		
10.1	SA500S	5121610301	Boquilla de succión SA500S
11	SA500S	E5182391300-01	Carcasa sellado AF5/75/98
11.1	SA500S	4082013100	U-RING 12.7*20.63*5.5
11.2	SA500S	4081030100	O-RING 30*3
11.3	SA500S	5182391300	Carcasa sellado AF5/75/98
11.4	SA500S	5319000900	Sellado
11.5	SA500S	5181391300	Tuerca de ajuste AF5/75/98

IPB No	Filtros	Catálogo No	Despiece
12	SA500S	E5130391601-01	Manija y eje SA500S
12.1	SA500S	5136391601	Eje SA500S
12.2	SA500S	4121143001	Arandela M14 SS304
12.3	SA500S	6046100000	PVC Manga SA500S
12.4	SA500S	4820000000	Manija plástico SA500S
12.5	SA500S	4101043001-035	Tornillo cabeza hexagonal M4*35 SS304
12.6	SA500S	4111043002	Tuerca NYLOCK M4 SS304
13	SA500S	4504020100-02	Válvula de Bola 2"BSP FF
14	SA500S	4640314002	Conector plástico 1/4"

10. 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.