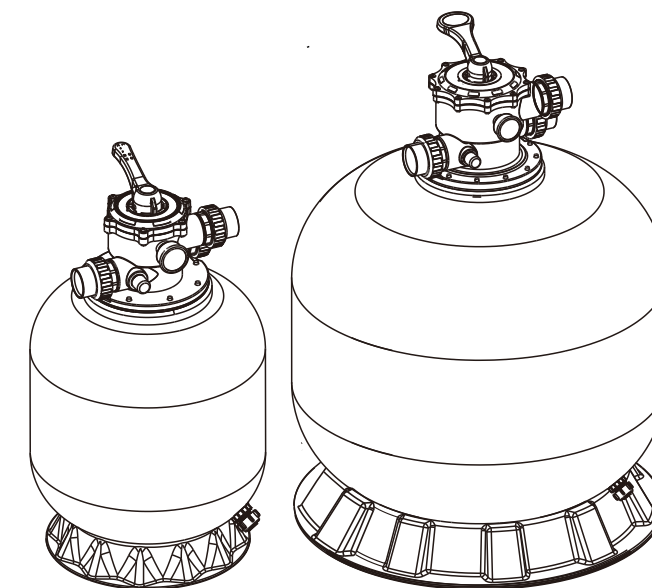




Filtro de arena con válvula de montaje superior Manual del usuario

WL-ADG400 WL-ADG450 WL-ADG500 WL-ADG600
WL-ADG700 WL-ADG800 WL-ADG900 WL-ADG1000
WL-ADG1200 WL-ADG1400



1. Función

El filtro utiliza arena para remover partículas de suciedad en el agua de la piscina. La arena se carga dentro del tanque del filtro y funciona como medio filtrante permanente. Cuando la válvula de control está en la posición de filtración, el agua de la piscina que contiene partículas en suspensión es bombeada a través del sistema de tuberías y automáticamente dirigida a la parte superior del tanque por medio de la válvula de control. Al pasar el agua a través del filtro, las partículas de suciedad son atrapadas por la cama de arena. El agua limpia regresa por la parte inferior del tanque del filtro y dirigida de regreso a la piscina a través de la válvula de control. Esta secuencia es continua y automática.

Después de un período de tiempo la suciedad en el filtro causa una resistencia al flujo disminuyéndolo. Esto quiere decir que el filtro necesita limpieza. Al mover la válvula de control a la posición de lavado, se invierte el flujo de agua a través del filtro desde la base hasta la parte superior, pasando a través de la arena removiendo las partículas de suciedad atrapadas y dirigiéndolas hacia la línea de drenaje. Una vez que el filtro ha sido lavado, la válvula de control debe de moverse a la posición de enjuague y encender la bomba de filtración de ½ a 1 minuto y después regresar a la posición de filtración.



NOTA

Nunca mover la válvula de control con la bomba encendida.

II 、 Instalación

Para instalar y dar servicio al filtro se necesitan únicamente herramientas simples (llaves y desarmadores) y pegamento para adaptadores de plástico.

- El filtro debe de posicionarse sobre una base nivelada y que provea un drenaje adecuado. Posicionar el filtro de tal manera que las conexiones hidráulicas y la válvula de control sean accesibles para la operación y el servicio. El filtro debe de estar lo más cercano posible a la piscina para reducir las pérdidas por fricción la tubería.
- Cargando el medio filtrante. La arena debe introducirse por la parte superior del tanque del filtro.
 - Aflojar el cincho y remover la válvula de control (si fue instalada previamente).
 - Tapar el tubo central para evitar que la arena entre.
 - Se recomienda llenar el tanque con agua a la mitad aproximadamente para hacer un efecto amortiguante al momento de caer la arena. Esto ayuda a proteger los difusores laterales.
 - Descargar la arena cuidadosamente y asegurarse de que el tubo central permanezca en posición. La superficie de la arena debe de ser nivelada hasta la mitad del tanque del filtro. Remover la tapa del tubo central al terminar.
- Ensamble de válvula de control
 - Insertar la válvula de control (con el O ring en posición) en el cuello del tanque, el tubo central debe embonar en el orificio inferior de la válvula.
 - Colocar los dos cinchos de plástico alrededor de la brida del tanque y la brida de la válvula. Ajustar lo suficiente para permitir que la válvula pueda rotar en el tanque a su posición final.
 - Colocar el manómetro (con O ring en posición) en la conexión del cuerpo de la válvula. No sobre-apretar.
 - Conectar la tubería proveniente de la bomba en la conexión marcada como "PUMP". Una vez realizadas las conexiones, apretar los tornillos que unen los cinchos de la válvula con un desarmador. Dar unos ligeros golpes con el mango del desarmador para ajustar la posición de los cinchos.
- Conectar la tubería de salida de agua filtrada en la conexión marcada como "RETURN" y completar las conexiones hidráulicas faltantes.
- Seguir las instrucciones de la bomba para conexiones eléctricas e hidráulicas de la misma.
- Para prevenir fugas, asegúrate de que las conexiones estén apretadas correctamente.

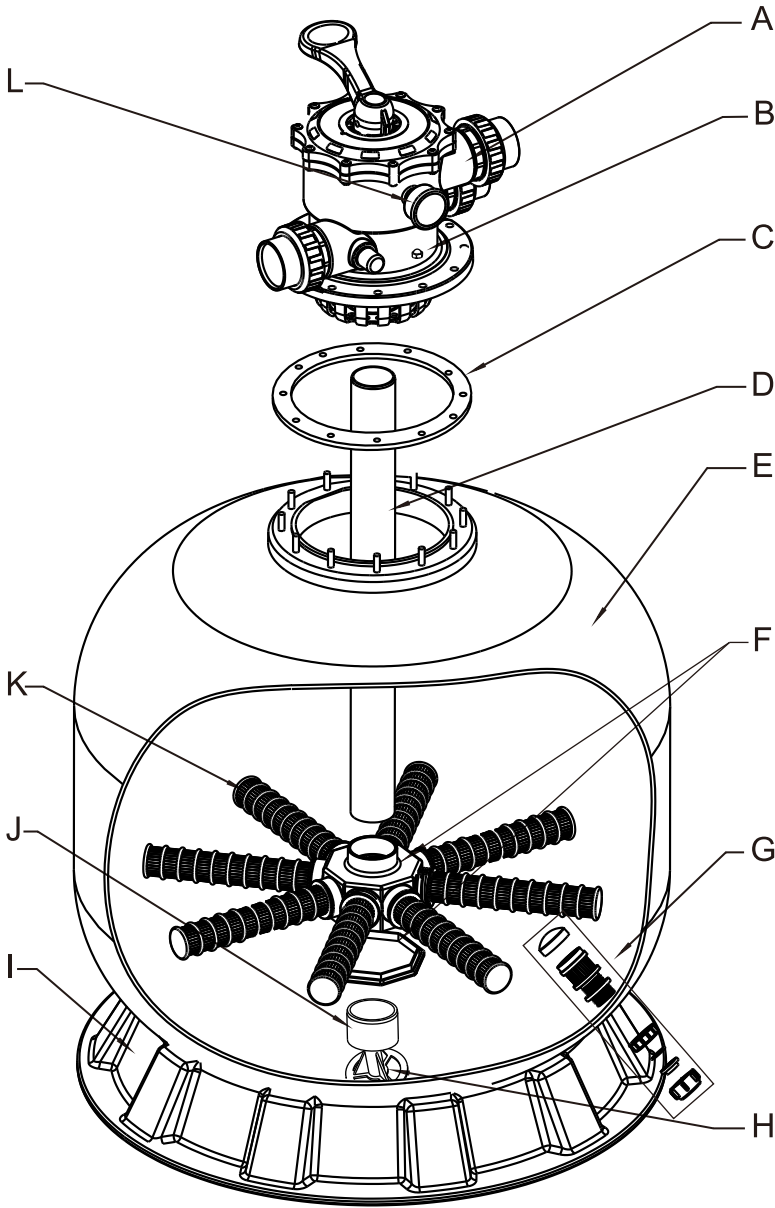
III 、 Instalación Y Arranque De Filtro

- Asegúrate de que se haya agregado la cantidad correcta de arena y que todas las conexiones estén seguras.
- Presionar la manija de la válvula de control y rotarla a la posición de Lavado. (Para prevenir daño a los empaques y sello de la válvula siempre hay que presionarla hacia abajo antes de rotarla).
- Arrancar bomba de filtración de acuerdo con instrucciones individuales. (asegurarse de que todas las líneas de succión y retorno estén abiertas) Permitir que el agua entre al filtro y llene el tanque. Una vez que el agua está fluyendo hacia fuera, se removerán todas las impurezas y partículas contenidas en la arena.
- Apaga la bomba y mueve la manija a la posición de "Enjuague". Arranca la bomba y déjala funcionar de ½ a 1 minuto hasta que la mirilla de vidrio se vea transparente. Apagar nuevamente la bomba y regresar la válvula a la posición de "Filtración" y encender nuevamente la bomba. El filtro estará operando en el modo normal de filtración removiendo suciedad y partículas del agua.
- Ajustar válvulas de succión y retorno para obtener un flujo óptimo. Revisar el sistema para que no haya fugas y apretar todas las conexiones requeridas, tornillos, tuercas, etc.
- Revisar la presión marcada en el manómetro cuando el filtro está limpio. (Esta presión puede variar en las diferentes piscinas dependiendo la bomba y el sistema hidráulico). Al acumular partículas y suciedad durante el proceso de filtrado, la presión sube y el flujo se disminuye. Cuando el manómetro marca una presión de 1.5bar por encima de la presión inicial con el filtro limpio, es tiempo de llevar a cabo el lavado



NOTA

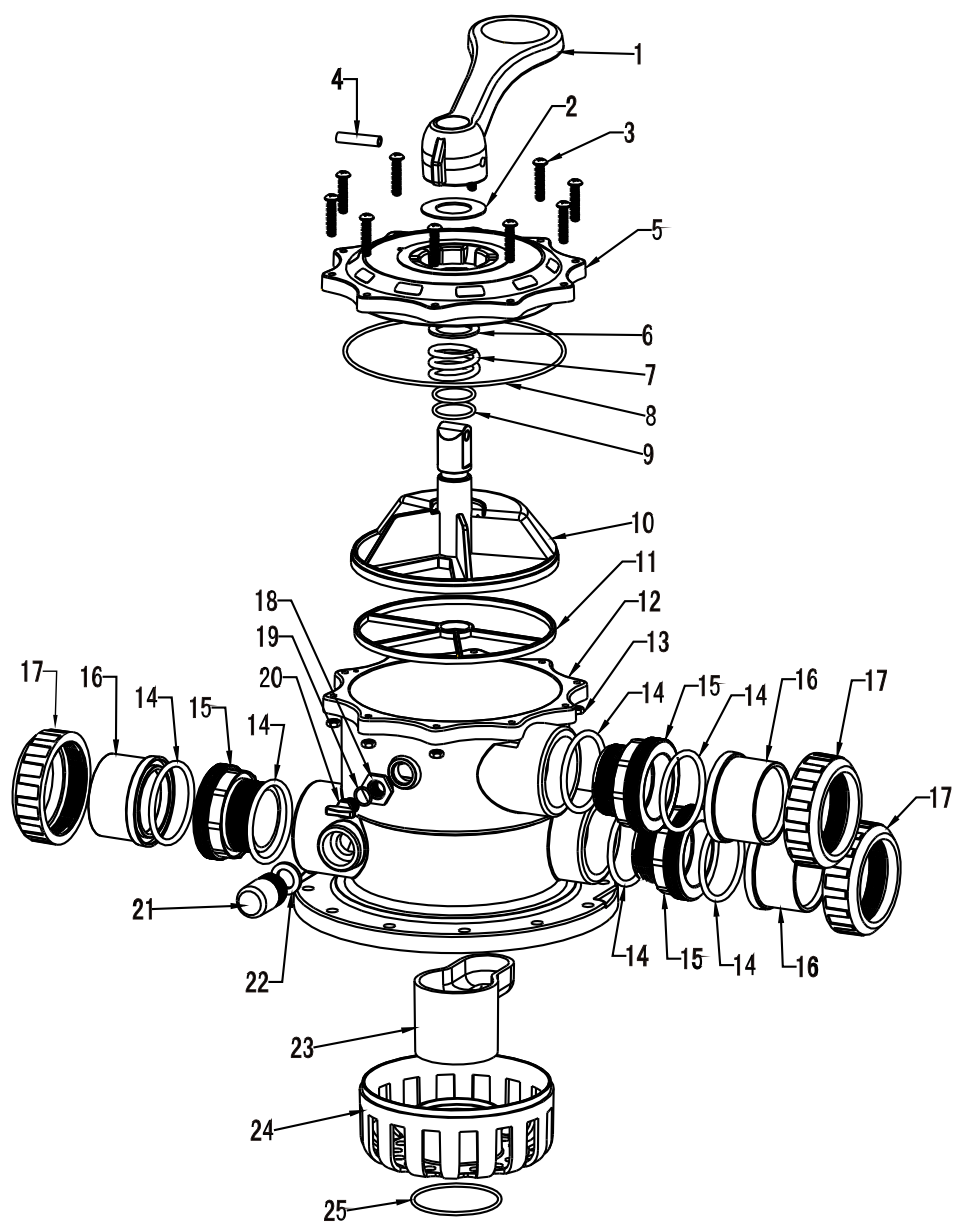
Durante la limpieza inicial de la alberca puede ser necesario lavar el filtro frecuentemente debido a la carga de suciedad inusual al arranque del sistema.



Número	Código	Descripción	Cantidad
A	01-02	Válvula múltiple de 2"	1
B	02-0101	Tuerca de tapa	12
	02-0102	Calce	12
C	02-0201	Empaque de brida.	1
D	02-02021	Tubo central 800	1
	02-02022	Tubo central 950	1
	02-02023	Tubo central 1000	1
	02-02024	Tubo central 1100	1
	02-02025	Tubo central 1200	1
	02-02026	Tubo central 1400	1
E	02-02041	Cuerpo de filtro 800	1
	02-02042	Cuerpo de filtro 950	1
	02-02043	Cuerpo de filtro 1000	1

E	02-02044	Cuerpo de filtro 1100	1
	02-02045	Cuerpo de filtro 1200	1
	02-02046	Cuerpo de filtro 1400	1
F	02-01205	Ensamble de laterales.	1
G	02-0111	Drenaje.	1
H	02-0112	Pilar de posicionamiento.	1
I	02-0208	Soporte de filtro 800 - 900	1
	02-0209	Soporte de filtro 1000 - 1100	1
	02-0210	Soporte de filtro 1200	1
	02-0211	Soporte de filtro 1400	1
J	02-0207	Tubo de soporte	1
K	02-0206	Lateral 800-900	1
	02-0212	Lateral 1000 - 1400	1
L	01-0126	O ring	1
	01-0127	Manómetro	1

VII、Refacciones Filtro 800 a 1400



Número	Código	Descripción	Cantidad
1	01-0201	Manija	1
2	01-0102	Arandela	1
3	01-0103	Tornillo	10
4	01-0104	Pin para manija	1
5	01-0202	Tapa	1
6	01-0106	Arandela	1
7	01-0107	Resorte	1
8	01-0203	O ring para tapa	1
9	01-0108	O ring de rotor.	2
10	01-0204	Rotor	1
11	01-0205	Empaque araña	1
12	01-0206	Cuerpo de difusores	1

13	01-0112	Tuerca para tapa	6
14	01-0207	O ring para salida de válvula	6
15	01-0208	Conexión de salida de válvula	3
16	01-0209	Adaptador para tuerca unión	3
17	01-0210	Tuerca unión	3
18	01-0117	Tuerca para tapón	1
19	01-0118	O ring para tapón	1
20	01-0119	Tapón	1
21	01-0120	Mirilla de vidrio	1
22	01-0121	ring para mirilla de vidrio	1
23	01-0211	Rotor	1
24	01-0212	Difusor sobre drenaje	1
25	01-0213	O ring de filtro	1

IV、Apéndice Técnico

1. Instrucciones de instalación

La instalación de la válvula se lleva a cabo roscando o deslizando las conexiones de acuerdo con el esquema de instalación

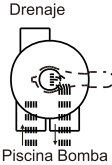


Se recomienda usar tuercas unión en todas las conexiones para facilitar el reemplazo y el servicio

2. Esquema de funcionamiento e instalación.

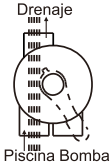
I. Filtración

Piscina → Bomba → Válvula (hacia filtro)
→ FiltroVálvula (desde filtro) → Retorno a piscina



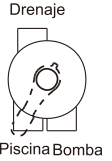
II. Drenado de piscina con bomba

Piscina → Bomba → Válvula → Drenaje



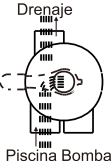
III. Sin circulación

Piscina → Bomba → Válvula



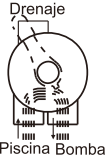
IV. Lavado de filtro

Piscina → Bomba → Válvula (desde filtro)
→ FiltroVálvula (hacia filtro) → Retorno a piscina



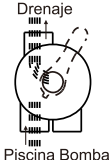
V. Recirculación de agua sin filtración

Piscina → Bomba → Válvula → Piscina



VI. Enjuague de filtro después de Lavado

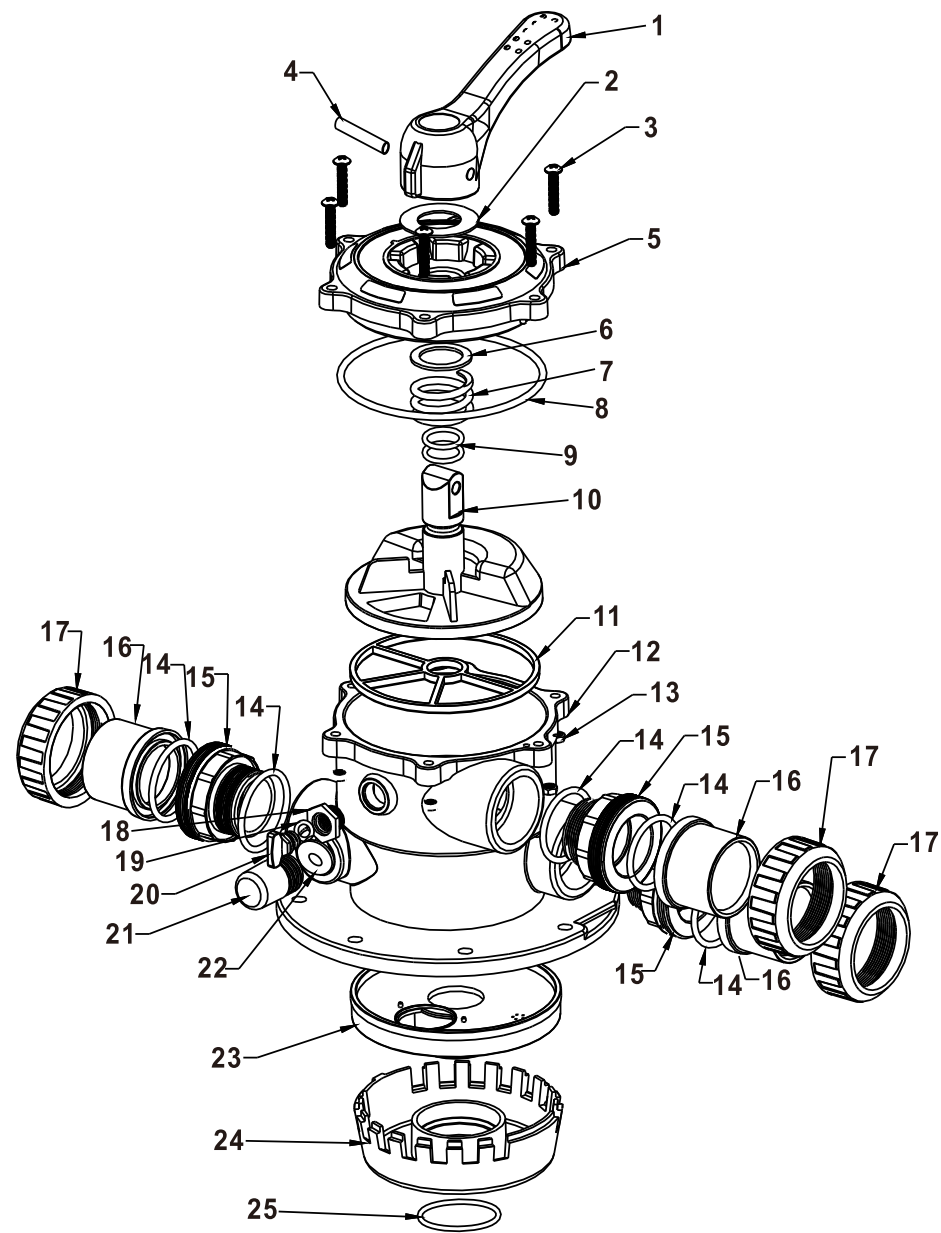
Piscina → Bomba → Válvula (hacia filtro)
→ FiltroVálvula (desde filtro) → Drenaje



V、Advertencia

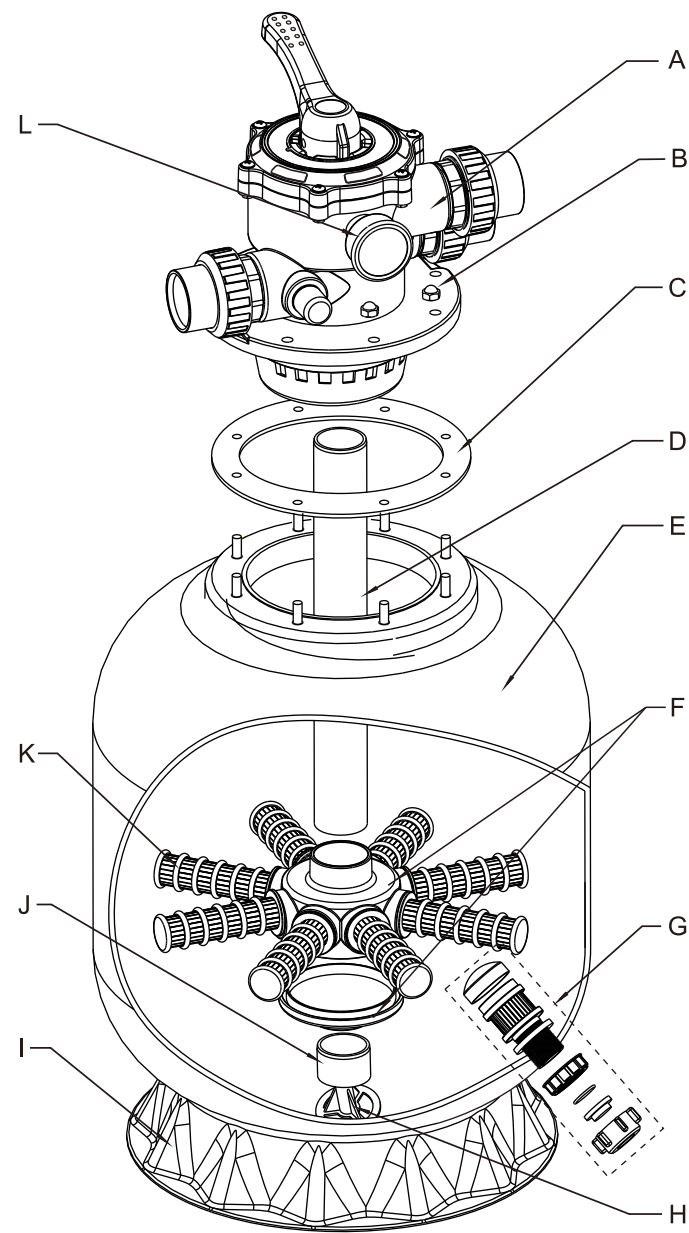
- Este filtro opera a altas presiones. Cuando cualquier parte del sistema de circulación (cinchos, abrazaderas, bombas, filtro, válvulas, etc.) necesita servicio, puede entrar aire al sistema y presurizarse. El aire presurizado puede causar que la tapa o la válvula salgan disparadas. Nunca reparar el filtro cuando este se encuentra en operación, solamente cuando el sistema está apagado.
- Apagar la bomba antes de cambiar la posición de la válvula de control.
- Para prevenir daños en el sistema de bombeo y para la operación óptima del sistema, limpiar la trampa de pelo de la bomba y las canastillas de los desnatadores.

VI, Refacciones 400 a 700



Número	Código	Descripción	Cantidad
1	01-0101	Manija	1
2	01-0102	Arandela	1
3	01-0103	Tornillo	6
4	01-0104	Pin para manija	1
5	01-0105	Tapa	1
6	01-0106	Arandela	1
7	01-0107	Resorte	1
8	01-0125	O ring para tapa	1
9	01-0108	O ring de rotor.	2
10	01-0109	Rotor	1
11	01-0110	Empaque araña	1
12	01-0111	Cuerpo de difusores	1

13	01-0112	Tuerca para tapa	6
14	01-0113	O ring para salida de válvula	6
15	01-0114	Conexión de salida de válvula	3
16	01-0115	Adaptador para tuerca unión	3
17	01-0116	Tuerca unión	3
18	01-0117	Tuerca para tapón	1
19	01-0118	O ring para tapón	1
20	01-0119	Tapón	1
21	01-0120	Mirilla de vidrio	1
22	01-0121	O ring para mirilla de vidrio	1
23	01-0122	Rotor	1
24	01-0123	Difusor sobre drenaje	1
25	01-0124	O ring de filtro	1



Número	Código	Descripción	Cantidad
A	01-01	Válvula múltiple de 1.5"	1
B	02-0101	Tuerca de tapa	8
	02-0102	Calce	8
C	02-0103	Empaque de brida.	1
D	02-01041	Tubo central 400	1
	02-01042	Tubo central 450	1
	02-01043	Tubo central 500	1
	02-01044	Tubo central 650	1
	02-01045	Tubo central 700	1
E	02-01061	Cuerpo de filtro 400	1
	02-01062	Cuerpo de filtro 450	1

E	02-01063	Cuerpo de filtro 500	1
	02-01064	Cuerpo de filtro 650	1
	02-01065	Cuerpo de filtro 700	1
F	02-0107	Ensamble de laterales.	1
G	02-0111	Drenaje.	1
H	02-0112	Pilar de posicionamiento	1
I	02-0113	Soporte de filtro 400-500	1
	02-0110	Soporte de filtro 650-700	1
J	02-0109	Tubo de soporte	1
K	02-0108	Lateral	1
L	01-0126	O ring	1
	01-0127	Manómetro	1

MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN :2.5 KG/CM² (35 PSI)
MÁXIMA TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 50 °C (122°F)