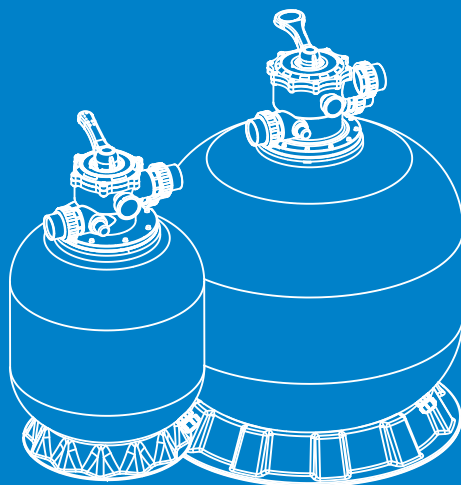


MANUAL DE:
"INSTALACIÓN Y OPERACIÓN"

RIVIERA
FILTRO DE ARENA



WATEX[®]

**INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD
LEA, SIGA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**

Ed.18.06.2026

CONTENIDO

ESPECIFICACIONES2

1. FUNCIÓN DEL FILTRO3

2. INSTALACIÓN.....3

2.1 UBICACIÓN DEL FILTRO.....3

2.2 CARGA DEL MEDIO FILTRANTE (ARENA)3

2.3 ENSAMBLE DE LA VÁLVULA DE CONTROL4

2.4 CONEXIONES DE TUBERÍA Y ELÉCTRICAS.....4

3. INSTALACION Y ARRANQUE DEL FILTRO4

4. APÉNDICE TÉCNICO — ESQUEMAS DE FUNCIÓN5

4.1 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA.....5

4.2 FLUJO DEL AGUA POR POSICIÓN DE VÁLVULA5

5. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD6

6. PARTES DE REEMPLAZO6

6.1 PARTES DE REEMPLAZO PARA VÁLVULA SUPERIOR.....6

6.2 PARTES DE REEMPLAZO PARA FILTRO8

ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	MODELO	TANQUE	CONEXIONES (DIÁM.)	ARENA SÍLICA (KG)	ÁREA FILTRANTE (PIES²)	PARA PISCINAS DE:		FLUJO (LPM)	FLUJO (GPM)	TASA FILTR. (GPM/PIE²)
						CAPACIDAD 6 H (LTS)	CAPACIDAD 8 H (LTS)			
FILTROS DE ARENA "RIVIERA"										
86-001-2701-2940	40R2	40"	2"	600	8.5	241,200	321,600	670	177	21
86-001-2701-3047	47R2	47"	2"	900	12.2	316,800	422,400	880	232	19
86-001-2701-3055	55R2	55"	2"	1400	16.6	342,000	456,000	950	251	15

1. FUNCIÓN DEL FILTRO

El filtro utiliza arena especial para filtración con el fin de eliminar partículas de suciedad del agua de la alberca. La arena filtrante se carga dentro del tanque y actúa como medio permanente de remoción de impurezas. Cuando la válvula de control se encuentra en la posición FILTER (Filtrar), el agua de la alberca que contiene partículas en suspensión es bombeada a través del sistema de tuberías y dirigida automáticamente por la válvula de control hacia la parte superior del tanque. Conforme el agua pasa por el filtro, las partículas quedan atrapadas en el lecho de arena. El agua limpia regresa desde la parte inferior del tanque, pasa por la válvula de control y retorna a la alberca. Este proceso es continuo y automático.

Con el paso del tiempo, la acumulación de suciedad genera resistencia al flujo, lo que se manifiesta como una disminución del caudal. Esto indica que es momento de limpiar el filtro. Con la válvula en posición BACKWASH (Retro lavado), el flujo de agua se invierte automáticamente: va al fondo del tanque, sube a través de la arena y expulsa la suciedad atrapada por la línea de desagüe. Una vez completado el retro lavado, coloque la válvula en posición RINSE (Enjuague) y opere la bomba durante 1/2 a 1 minuto antes de retomar el filtrado normal.



SIEMPRE detenga la bomba antes de cambiar la posición de la válvula. Cambiar la válvula con la bomba en marcha puede dañar el empaque araña (spider gasket) de forma permanente.

2. INSTALACIÓN

Solo se requieren herramientas básicas (desarmador y llaves), más sellador de tubería para adaptadores plásticos, para instalar y dar servicio al filtro.

2.1 UBICACIÓN DEL FILTRO

1. Coloque el filtro sobre una superficie nivelada que proporcione drenaje adecuado. Posiciónelo de tal manera que las conexiones de tubería y la válvula de control sean accesibles para operación y mantenimiento. El filtro debe ubicarse lo más cerca posible de la alberca para minimizar la pérdida de presión por fricción en la tubería.

2.2 CARGA DEL MEDIO FILTRANTE (ARENA)

La arena filtrante se carga a través de la apertura superior del filtro:

1. Afloje la abrazadera de brida y retire la válvula de control (si estaba previamente instalada).
2. Coloque un tapón plástico en el tubo central para evitar que la arena penetre en su interior.
3. Se recomienda llenar el tanque con agua hasta la mitad antes de verter la arena. Esto amortigua el impacto sobre los laterales de drenaje y los protege de danos por golpe mecánico.
4. Vierta con cuidado la cantidad y granulometría correctas de arena filtrante. Asegúrese de que el tubo central permanezca centrado. La superficie de arena debe quedar nivelada, aproximadamente hasta la mitad del tanque. Retire el tapón plástico del tubo central.

2.3 ENSAMBLE DE LA VÁLVULA DE CONTROL

1. Inserte la válvula de control (con el O-ring colocado) en el cuello del tanque, asegurándose de que el tubo central encaje en el orificio inferior de la válvula.
2. Coloque dos abrazaderas plásticas alrededor de las bridas de la válvula y del tanque; apriete lo suficiente para permitir girar la válvula para su posición final.
3. Enrosque con cuidado el manómetro (con O-ring) en el orificio roscado del cuerpo de la válvula. No apriete en exceso.
4. Conecte la bomba a la apertura de la válvula marcada PUMP. Una vez realizadas las conexiones, apriete las abrazaderas de brida con el desarmador, golpeando alrededor de la abrazadera para asentar bien la brida.

2.4 CONEXIONES DE TUBERÍA Y ELÉCTRICAS

1. Realice la conexión de retorno a la alberca en la apertura de la válvula marcada RETURN y complete las demás conexiones hidráulicas: línea de succión a la bomba, línea de desecho, etc.
2. Realice las conexiones eléctricas a la bomba según las instrucciones del fabricante de la bomba.
3. Para evitar fugas, verifique que todas las conexiones de tubería estén bien apretadas.

3. INSTALACION Y ARRANQUE DEL FILTRO

1. Verifique que la cantidad correcta de arena filtrante este en el tanque y que todas las conexiones estén firmes y seguras.
2. Presione el botón de la válvula de control y gírela a la posición BACKWASH (Retro lavado). Para evitar danos al sello de la válvula, siempre presione el botón antes de girarla.
3. Cebe e inicie la bomba según las instrucciones del fabricante (asegúrese de que todas las líneas de succión y retorno estén abiertas). Permita que el tanque se llene de agua. Una vez que el agua fluya por la línea de desecho, opere la bomba durante al menos 1 minuto. Este retro lavado inicial elimina impurezas y partículas finas de arena del medio filtrante.
4. Detenga la bomba y coloque la válvula en posición RINSE (Enjuague). Inicie la bomba y opere hasta que el agua en el visor sea transparente, aproximadamente 1/2 a 1 minuto. Detenga la bomba, coloque la válvula en posición FILTER (Filtrar) y reinicie la bomba. El filtro ahora opera en modo de filtración normal.
5. Ajuste las válvulas de succión y retorno de la alberca para lograr el caudal deseado. Revise el sistema en busca de fugas y apriete conexiones, pernos y tuercas según sea necesario.
6. Registre la lectura inicial del manómetro cuando el filtro está limpio. Este es el valor de referencia. A medida que el filtro retiene suciedad, la presión aumentará y el caudal disminuirá. Cuando la presión supere en 1.5 bar la presión inicial registrada, es momento de realizar el retro lavado.



ADVERTENCIA

Durante la limpieza inicial del agua de la alberca, puede ser necesario realizar retro lavados frecuentes debido a la alta carga inicial de suciedad. Esto es normal y no indica una falla del equipo.

4. APÉNDICE TÉCNICO — ESQUEMAS DE FUNCIÓN

4.1 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA

La instalación de la válvula se realiza mediante conexión roscada o deslizante, según las conexiones disponibles y el esquema de instalación del sitio.

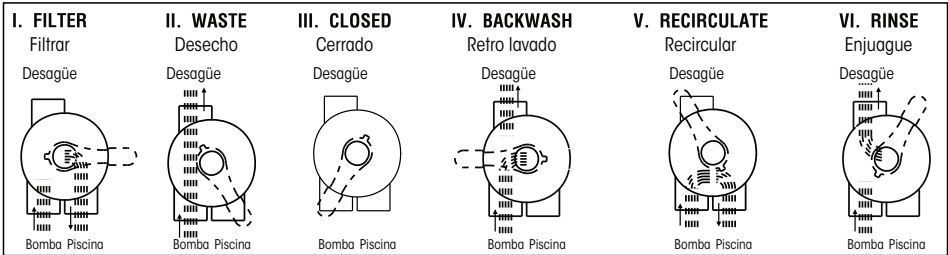


ADVERTENCIA

Se recomienda el uso de uniones unión (adapter unions). Facilitan el mantenimiento, el ajuste de posición y el reemplazo de componentes sin modificar la instalación hidráulica permanente.

4.2 FLUJO DEL AGUA POR POSICIÓN DE VÁLVULA

Posición	Trayectoria del flujo	Uso típico
I. FILTER (Filtrar)	Piscina → bomba → válvula (hacia el filtro) → filtro → válvula (desde el filtro) → piscina	Operación normal de filtración
II. WASTE (Desagüe)	Piscina → bomba → válvula → desagüe	Vaciado o descenso de nivel de alberca
III. CLOSED (Cerrado)	Sin flujo. No operar la bomba en esta posición. Piscina → bomba → válvula	Paro del sistema
IV. BACKWASH (Retro lavado)	Piscina → bomba → válvula → piscina.	Limpieza del medio filtrante (por ejemplo, arena) en flujo inverso
V. RECIRCULATE (Recircular)	Alberca → bomba → válvula → alberca (sin pasar por el filtro)	Recirculación del fluido sin filtro (derivación del filtro). Distribución de químicos.
VI. RINSE (Enjuague)	Piscina → bomba → válvula (hacia el filtro) → filtro → válvula (desde el filtro) → desagüe	Limpieza del medio filtrante (por ejemplo, arena) después del retrolavado



5. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

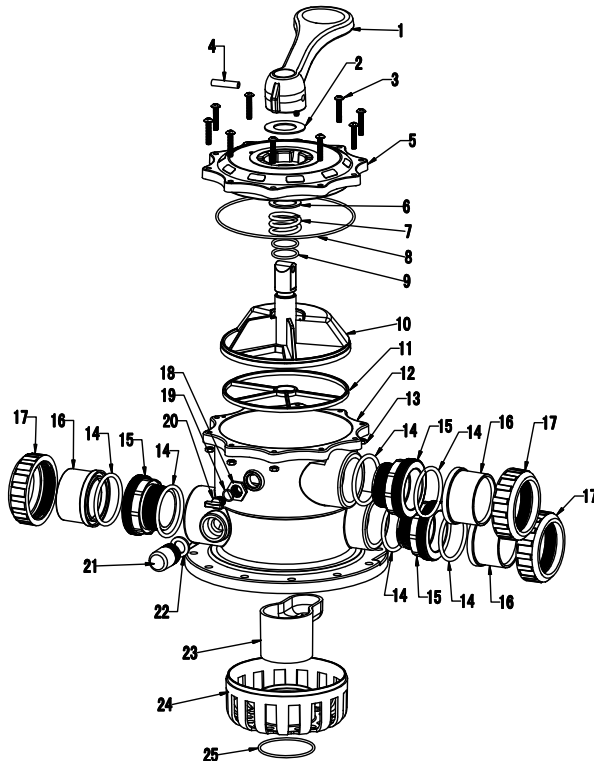


ADVERTENCIA

1. PRESIÓN ALTA: Este filtro opera bajo alta presión. Al dar servicio a cualquier componente del sistema (abrazadera, bomba, filtro, válvulas), el aire puede ingresar y presurizarse. El aire presurizado puede provocar que la tapa o válvula salga disparada con fuerza, causando lesiones graves, muerte o daños materiales. NO desenrosque los tornillos de la abrazadera de brida con el filtro en operación.
2. VÁLVULA: Apague siempre la bomba antes de cambiar la posición de la válvula. No girar la válvula con la bomba encendida.
3. BOMBA: Para evitar daños al equipo y garantizar el correcto funcionamiento del sistema, limpie regularmente el cesto de la bomba y los canastos del desnatador.

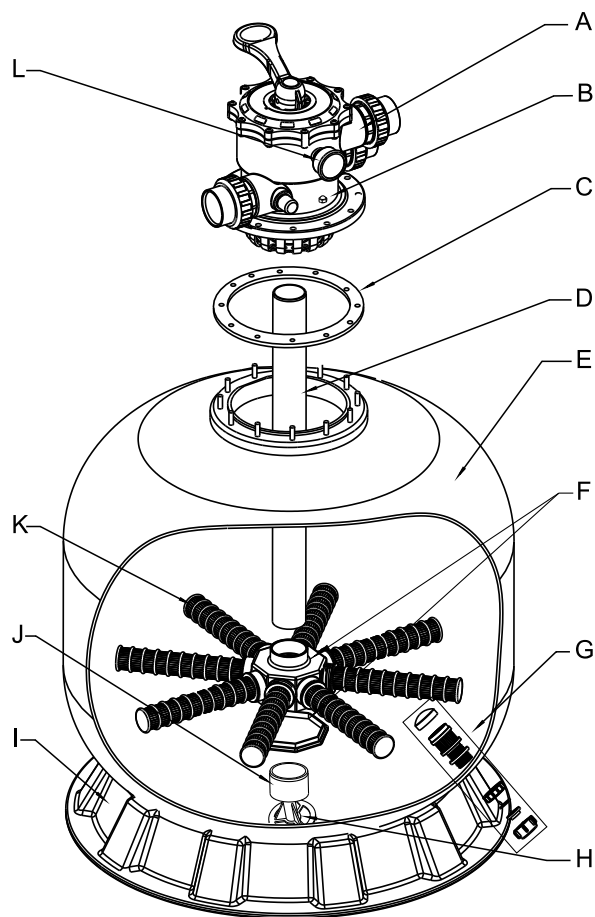
6. PARTES DE REEMPLAZO

6.1 PARTES DE REEMPLAZO PARA VÁLVULA SUPERIOR



ID	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT.
1		01-0201	Manija	1
2		01-0102	Rondana	1
3		01-0103	Perno	10
4		01-0104	Pasador de manija	1
5		01-0202	Conjunto de tapa	1
6		01-0106	Rondana	1
7		01-0107	Resorte	1
8		01-0203	O-ring de tapa	1
9		01-0108	O-ring de rotor	2
10		01-0204	Rotor	1
11		01-0205	Empaque tipo araña	1
12		01-0206	Conjunto cuerpo-difusor	1
13		01-0112	Tuerca de tapa	6
14		01-0207	O-ring de pasamuros	6
15		01-0208	Conexión pasamuros	3
16		01-0209	Adaptador pasamuros	3
17		01-0210	Tuerca pasamuros	3
18		01-0117	Tuerca de tapón	1
19		01-0118	O-ring de tapón	1
20		01-0119	Tapón	1
21		01-0120	Mirilla	1
22		01-0121	O-ring de mirilla	1
23		02-0211	Rotor	1
24		01-0212	Difusor sobre drenaje	1
25		01-0213	O-ring de filtro	1

6.2 PARTES DE REEMPLAZO PARA FILTRO



ID	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANT.
A		01-02	Válvula multipuerto 2"	1
B		02-0101	Tuerca de tapa	12
B		02-0102	Calza	12
C		02-0201	Empaque de brida	1
D		02-02021	Tubo central Ø800	1
D		02-02022	Tubo central Ø900	1
D		02-02023	Tubo central Ø1000	1
D		02-02024	Tubo central Ø1100	1
D		02-02025	Tubo central Ø1200	1
D		02-02026	Tubo central Ø1400	1
E		02-02041	Cuerpo del filtro Ø800	1
E		02-02042	Cuerpo del filtro Ø900	1
E		02-02043	Cuerpo del filtro Ø1000	1
E		02-02044	Cuerpo del filtro Ø1100	1
E		02-02045	Cuerpo del filtro Ø1200	1
E		02-02046	Cuerpo del filtro Ø1400	1
F		02-0205	Ensamble de laterales	1
G		02-0111	Drenaje	1
H		02-0112	Pilar de posicionamiento	1
I		02-0208	Base de soporte del filtro Ø800-Ø900	1
I		02-0209	Base de soporte del filtro Ø1000-Ø1100	1
I		02-0210	Base de soporte del filtro Ø1200	1
I		02-0211	Base de soporte del filtro Ø1400	1
J		02-0207	Tubo de soporte	1
K		02-0206	Lateral Ø800-Ø900	1
K		02-0212	Lateral Ø1000-Ø1400	1
L		01-0126	O-ring	1
L		01-0127	Manómetro	1

WATEX[®]