

CONTENEDOR DE CARTUCHOS BIGONE

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



ÍNDICE

CAPÍTULO	PÁGINA
INFORMACIÓN GENERAL	3
DESCRIPCIÓN	3
CONDICIONES DE USO	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
DIMENSIONES	5
MANIPULACIÓN DEL FILTRO	6
INSTALACIÓN DEL FILTRO	6-7-8
INSERCIÓN DE LOS CARTUCHOS FILTRANTES	8
PUESTA EN MARCHA	9
FUNCIONAMIENTO	9
MANTENIMIENTO E INSPECCIONES PERIÓDICAS	9
DESPIECE	10-11
EJEMPLO INSTALACIÓN	12
ABRAZADERA	13
GESTIÓN DE RESIDUOS Y GARANTIA	14



INFORMACIÓN GENERAL

El equipo descrito ha sido diseñado, construido y probado y, como resultado de la mejora continua del producto, algunas características contenidas en este manual pueden cambiar sin previo aviso.

Antes de proceder con la instalación y el uso del producto, es necesario leer atentamente el contenido de este manual, ya que proporciona información importante relacionada con la seguridad de la instalación, las normas de uso y las operaciones de mantenimiento.

El contenedor fue diseñado y construido para los usos descritos en este manual. Cualquier uso no previsto debe considerarse impropio y, por tanto, potencialmente peligroso para las personas, las cosas y el medio ambiente. Recomendamos contactar con el proveedor para cualquier información sobre usos del contenedor no definidos en este manual.

Este contenedor no es peligroso siempre que sea utilizado por personal autorizado y debidamente capacitado, y se realicen mantenimientos e inspecciones periódicas.

El contenedor ha sido diseñado y construido según la normativa general vigente y en cumplimiento de la directiva europea PED 97/23/CE "equipos a presión". Adaptado para ser utilizado para FLUIDOS NO PELIGROSOS, se ajusta a los requisitos del artículo 3, apartado 3, de la citada Directiva.



El fabricante declina toda responsabilidad por cualquier intervención en el equipo realizada por personal no cualificado.

DESCRIPCIÓN

El aparato en cuestión (en lo sucesivo denominado genéricamente "filtro") es un contenedor para cartuchos filtrantes con la finalidad de filtrar fluidos a través de las membranas de porosidad calibrada contenidas en los cartuchos. De acuerdo con las diferentes necesidades de filtración, se encuentran disponibles diferentes configuraciones de contenedores, pero el principio de funcionamiento sigue siendo el mismo para todos.



AQUA FILTRACIÓN, S.A. C./ Romaní, 5 nave 3. P.I Castellbisbal Sur. 08755 Barcelona



+34 93 771 18 55



info@aqua.es



CONDICIONES DE USO

El contenedor se identifica por la placa instalada en el contenedor. Antes de comenzar, asegúrese de que el personal encargado de la gestión del sistema haya recibido la formación adecuada y disponga de los medios de protección adecuados contra posibles fugas accidentales de producto. Consulte las fichas de datos de seguridad del producto a filtrar para obtener información sobre cómo proteger adecuadamente al operador a cargo.

El recipiente es adecuado solo para el tratamiento de agua. Para cualquier otro tipo de fluidos consultar con nuestro departamento técnico.

El contenedor ha sido diseñado para contener líquidos compatibles con polipropileno. No se ha previsto ningún tratamiento para posibles agresiones químicas.

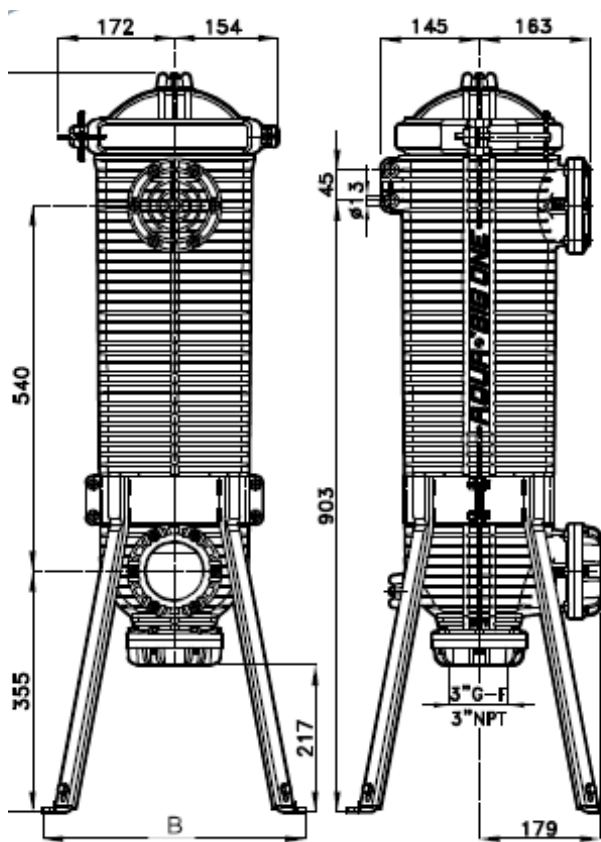
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL DEL CUERPO	PP (Polipropileno)
BRIDA DE CIERRE Y SOPORTE	ACERO REVESTIDO CON RESINA EPOXÍDICA
JUNTAS	NBR 70 Sh
ENTRADA Y SALIDA	3" F BSP ROSCADO
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO (°C)	40 °C
CAUDAL MÁXIMO A 2 BAR EN VACÍO	60 m ³ /h
PRESIÓN MÁXIMA DE EJERCICIO (Pe)	6 BAR
PRESIÓN DE PRUEBA HIDROSTÁTICA	>1,43 x Pe
PRESIÓN MEDIA DE ROTURA	20 BAR
PRUEBA CÍCLICA (0 - 10 BAR)	100.000 CICLOS

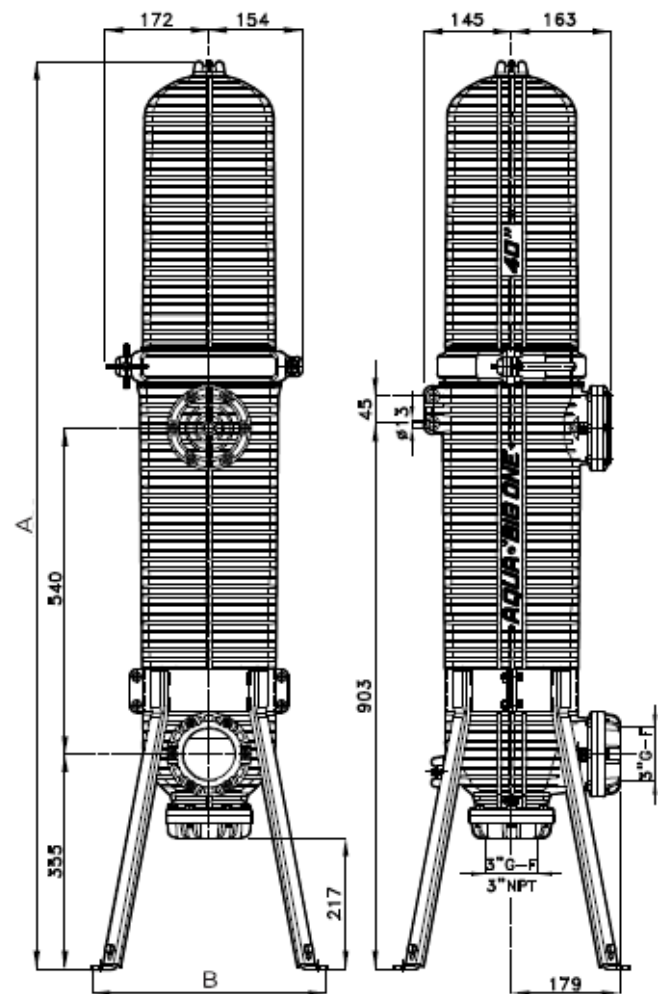
MODELO	ALTURA	CONEXIÓN	DIMENSIONES (alto x ancho)	PESO (kg)
BIG ONE 23	23"	3"	1090 mm. x 388 mm.	19,0
BIG ONE 40	40"	3"	1500 mm. x 388 mm.	22,5



DIMENSIONES



BIG ONE 23''



BIG ONE 40''



AQUA FILTRACIÓN, S.A. C./ Romani, 5 nave 3. P.I Castellbisbal Sur. 08755 Barcelona



+34 93 771 18 55



info@aqua.es



MANIPULACIÓN DEL FILTRO

Verificar que el filtro está empaquetado intacto y libre de daños internos o externos. El embalaje se prepara con el máximo cuidado para garantizar su protección contra pequeños impactos accidentales debido a las distintas fases del transporte. Queda bajo la responsabilidad del personal asignado al transporte o descarga proceder con la debida precaución para evitar daños. En particular, se requieren las siguientes precauciones:

- No dejar caer el embalaje.
- Asegurar el paquete al vehículo de transporte de manera que no vuelque incluso en caso de baches o imperfecciones de la superficie durante el recorrido.
- No se detenga ni pase cerca de la carga si esta se encuentra suspendida.

INSTALACIÓN DEL FILTRO

Antes de proceder con la instalación, infórmese con la autoridad local competente cuáles son las posibles obligaciones a cumplir (verificación del nuevo sistema, controles periódicos, etc.). Los datos técnicos necesarios para cualquier declaración ante el organismo competente se dan en la ficha técnica del producto.

Para cualquier intervención manual en el filtro, use la ropa de trabajo requerida por las leyes de seguridad vigentes (calzado, guantes, etc.): el filtro puede tener bordes afilados que no se pueden quitar, ya que son funcionales.

Al recibir el contenedor, deben comprobar que el embalaje no haya sufrido daños evidentes. En este caso, notifique inmediatamente al proveedor y espere las instrucciones.

En caso de manipulación manual del filtro, trabaje con un número de personas adecuado para el peso y las dimensiones del filtro. El filtro debe ser desembalado en un lugar lo más cercano posible al de la instalación final y en el lugar de desembalaje debe asegurarse de que el contenido sea controlado correctamente, evitando colocar el producto extraído cerca de otros accesorios u objetos que puedan causar confusión. El filtro se debe desembalar teniendo cuidado de no dañarlo con las herramientas utilizadas para abrir el embalaje y, en caso de piezas faltantes o sobrantes, avisar inmediatamente al proveedor y esperar instrucciones.

Se recomienda desechar las diversas partes del embalaje prestando atención a no causar daños al medio ambiente y separando los diversos materiales de acuerdo con las leyes locales vigentes.

Al manipular el filtro una vez que ya ha sido desembalado, proceda con especial precaución, ya que no tiene protecciones.

La instalación del filtro debe ser realizada por personal especializado en un lugar no expuesto a los agentes atmosféricos.

Asegúrese de que todas las líneas de suministro conectadas a este contenedor estén equipadas con dispositivos de seguridad adecuados que eviten exceder los límites de presión y temperatura para evitar sobrepresiones.



El filtro se suministra con las bridas 6 y 4 desmontadas. Para montar los tornillos de fijación de las bridas (nº 1 de la tabla 1), utilice un lubricante tipo Loctite LB8023 (anti agarrotamiento de alta resistencia al agua).

Retire la/s abrazadera/s de cierre (Tab. 1 Pos. 17) que fijan la campana (Tab. 1 Pos. 14-16) a la parte inferior (Tab. 1 Pos. 9), levántela y colóquela en el suelo sobre una superficie que no pueda dañarla (ver también la Tabla 3).

Para quitar la abrazadera, afloje las manijas en "T" en ambos lados (sin desenroscarlas por completo), luego gire la manija en el lado de la ranura abierta para liberarla (consulte la Tabla 3).

Limpie a fondo el recipiente con agua tibia y productos de limpieza para polipropileno. Si el recipiente se utiliza para filtrar agua para uso potable, asegúrese de que el detergente utilizado sea adecuado para la limpieza de plantas de procesamiento de alimentos.

Asegúrese de que el contenedor esté colocado en un lugar donde sea posible quitar la campana (Tabla 1 Pos. 14-16)

Instalar el contenedor de forma que cualquier vertido de producto contaminante quede recogido y no se disperse en el medio ambiente.

Siempre que sea posible, fije el contenedor al suelo utilizando los pies ajustables (Tabla 1 Pos. 13) o los tubos utilizando soportes (no suministrados). (Cuadro 2 Pos. HI). Si no es posible fijar el tubo o contenedor al suelo, y si se coloca en lugares donde pueda ser golpeado, se deben prever protecciones y advertencias adecuadas para evitar golpes accidentales del equipo con montacargas, carretillas o en cualquier caso objetos pesados que puedan provocar el vuelco o, en cualquier caso, daños graves a la estructura, de modo que comprometan la resistencia a la presión.

Si el filtro se suministra sin patas, monte las patas (Tabla 1 Pos. 10), atornillándolas primero a mano y luego apretándolas con una llave adecuada.

Montar los pies regulables (Tav.1 Pos. 13) en las patas, asegurándose de que la tuerca de bloqueo esté presente en el pie.

Nivele el contenedor con los pies ajustables (Tav.1 Pos. 13) y apriételos con la contratuerca. Durante la instalación, compruebe que el contenedor no esté sujeto a vibraciones, dilataciones térmicas y cargas en las conexiones. Si es necesario, equipe las tuberías con juntas o soportes que eviten esfuerzos o empujes en el contenedor (Tabla 2 Pos. HI)

Asegúrese de que no se transmitan corrientes eléctricas parásitas al gabinete a través de las conexiones de entrada y salida. Si es necesario, elimínelos en la fuente. Si tiene dudas de que queden corrientes eléctricas parásitas en la línea, conecte las patas del contenedor al sistema de puesta a tierra.

Conecte todas las ventilaciones, drenajes y desagües con tuberías de transporte adecuadas para evitar que las salpicaduras de líquido golpeen a personas, cosas o se dispersen en el entorno peligroso del líquido. Instale también el contenedor para que los derrames accidentales no se dispersen en el medio ambiente.

Tomar las medidas oportunas para evitar posibles incendios que puedan someter a estrés el contenedor de forma imprevista (peligro de explosión en caso de aumento de temperatura y presión); en caso de ocurrir tal evento, además de intervenir contra las llamas, a ser posible cierre la válvula de entrada y asegúrese de que la válvula de salida esté abierta.

Asegúrese de que el personal a cargo esté adecuadamente capacitado (en relación con el tipo de fluido a tratar) para evitar, y posiblemente enfrentar, un incendio y que tenga a su disposición los medios adecuados para intervenir en tales situaciones.

Conexión de eventuales accesorios: para el montaje de los mismos y conexiones se requiere que sea realizado por personal competente en este tipo de operaciones.

Conectar los racores de entrada y salida, comprobando que el caudal en ellos se produzca en el sentido indicado por las flechas indicativas en el vaso inferior (Tabla 1 Pos. 9)



Es aconsejable montar un manómetro en la entrada (Tab.2 Pos. E) y en la salida (Tab.2 Pos. F) para comprobar el Δp entre los conductos de entrada-salida. Si la diferencia de presión es mayor o igual a 1 bar, reemplace o lave cuidadosamente el cartucho del filtro (Solo para cartuchos lavables).

Se recomienda instalar en el filtro una válvula de seguridad de sobrepresión con una presión de apertura no superior a 5-6 bar.

INSERCIÓN DE LOS CARTUCHOS FILTRANTES

Desembale el cartucho filtrante y asegúrese de que las juntas correspondientes estén en la posición correcta, para garantizar un perfecto sellado del elemento filtrante.

Para la perfecta funcionalidad de los elementos filtrantes, siga las informaciones contenidas en el boletín correspondiente.

Después de insertar el cartucho, verifique la posición correcta de la junta de la campana (Tab.1 Pos.15) y vuelva a colocar la campana (Tab.1 Pos.14) o la tapa del contenedor (Tab.1 Pos.16) instalando el cierre abrazadera (Tabla 1 Pos.17).

PUESTA EN MARCHA

- Asegúrese de que la abrazadera de cierre de campana (Tabla 2 Pos. G) y los accesorios estén bien apretados.
- Asegúrese de que todas las válvulas de drenaje y purga estén cerradas.
- Cierre la válvula de salida. (Tabla 2 Pos. C)
- Encienda la bomba de suministro. (Cuadro 2 Pos. A)
- Abra lentamente la válvula de entrada (Tabla 2 Pos. B) hasta que poco a poco el líquido comience a llenar el filtro.
- Al mismo tiempo, abra también la válvula de purga (Tabla 2 Pos. D) para eliminar el aire contenido en el filtro hasta que solo salga líquido, luego cierre.
- Abra lentamente la válvula de salida (Tabla 2 Pos. C).
- Repita la operación para ventilar cualquier resto de aire en el filtro.
- La operación de purga de aire no es necesaria si una válvula de purga automática (Tabla 2 Pos. L) con reducciones FG1 "- MG3 / 4" (Tabla 2 Pos. N).

FUNCIONAMIENTO

El usuario debe crear barreras adecuadas alrededor del área del filtro.

Después de lavar la carcasa, enjuáguela con agua sin cloro. Nunca, por el motivo que sea, abra las abrazaderas de cierre de la carcasa durante el funcionamiento (Tabla 2 Pos. G).

Recuerde, durante la operación, nunca exceder los límites máximos de temperatura y presión establecidos para las condiciones de operación.

No someta el filtro, durante el funcionamiento, a esfuerzos térmicos externos que no tengan nada que ver con el ciclo de trabajo del aparato.

MANTENIMIENTO E INSPECCIONES PERIÓDICAS

Asegúrese siempre de que todas las válvulas en las líneas de suministro estén cerradas antes de realizar la inspección o el mantenimiento de la carcasa y que la válvula de salida esté abierta. Preste atención a cualquier presión residual o altas temperaturas.

Verificar periódicamente el estado de los componentes sometidos a presión. No deben presentar signos de deformación por golpes, indicios de rotura o cualquier anomalía que pueda provocar la aparición de una situación de riesgo.

Póngase en contacto inmediatamente con el proveedor en estos casos. También verifique periódicamente el estado de los sellos y solicite la entrega de los repuestos correspondientes si estos están desgastados.

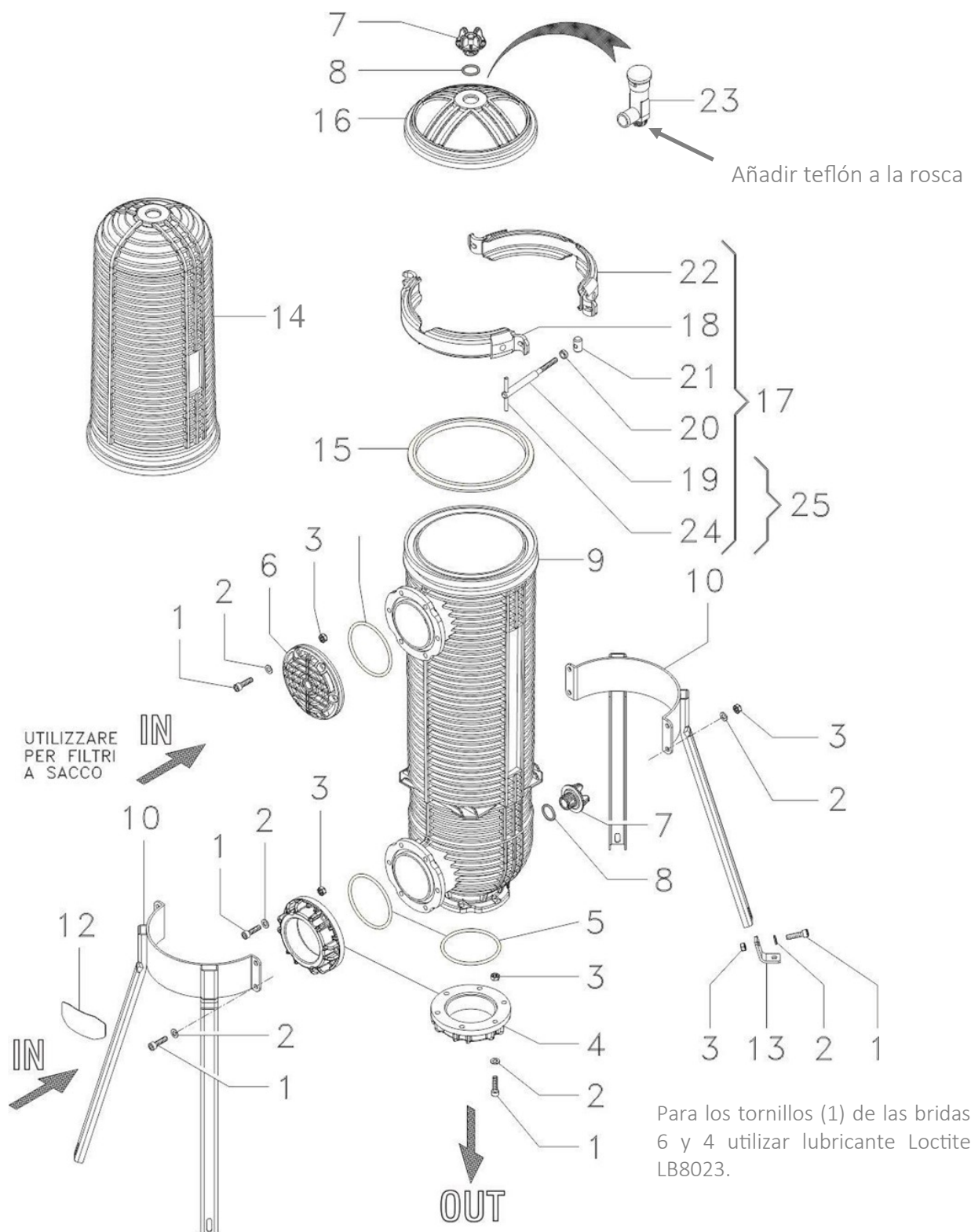


TABLA 1

25	M1150045	ASSIEME E PERNO FILETTATO + PRESO	2
24	M1150050	PERNO DI PRESA MANIGLIA - DIS.013.1205.03INOX AISI 303	2
23	AA010070	VALVOLA DI SICUREZZA IN PLASTICA PER BIG-ONE	1
22	M1150110	SEMIFASCETTA CON 2 ASOLE CHIUSE - FERRO ZNC+VER GRIGIO - DIS.013.4811.01	1
21	M1150070	NOTTOLINO FILETTATO - OTTONE NICHELATO - DIS.013.1001.01	2
20	M1150060	RONDELLA SFERICA - DIS.013.1405.01 INOX AISI 303	2
19	M1150040	PERNO FILETTATO MANIGLIA - DIS.013.1205.02 - INOX AISI 303	2
18	M1150120	SEMIFASCETTA CON ASOLA APERTA - FERRO ZNC+VERN GRIGIO - DIS.013.4811.05	1
17	A1150090	ASSIEME FASCETTA RICAMBIO BIG-ONE FERRO VERNICIATO GRIGIO	1
16	A6040530F	COPERCHIO BIG-ONE PP GRIGIO FILETTATO	1
15	MG010530	GUARNIZIONE FILTRO BIG-ONE COD.DIS. 013.0604.02 NBR 70SH	1
14	A6040430	VASO BIG-ONE SUPERIORE PP GRIGIO (Modello H40)	1
13	M1150140	STAFFA REGOLAZIONE PIEDE - FERRO ZNC + VERNICIATO GRIGIO DIS.013.1501.12	4
11	L0100030	ETICHETTA BIGONE SERIGRAF. 2 COLORI	1
10	M1150130	SEMIFASCETTA CON PIEDI - FERRO ZNC + VERNICIATO GRIGIO DIS.013.4811.06	2
9	A6040420	VASO BIG-ONE INFERIORE PP GRIGIO	1
8	MG01066V	OR - RIF. 4081 - VITON NERO	2
	MG010660	OR - RIF. 4081 - NBR	
7	PA010180	TAPPO 3/4 M (CON ALETTE) PER BIG ONE	2
6	S1150020	FLANGIA DI CHIUSURA X BIG-ONE	1
5	MG01058V	OR - RIF. 6375 - VITON NERO	3
	MG010580	OR - RIF. 6375 - NBR	
4	S1150010F	FLANGIA FILETTATA.3 G BSP X BIG-ONE	2
3	MB010170	DADO M 8 UNI 5588 - INOX A2	26
2	MB010220	RONDELLA PIANA D. 8 - UNI 6592 INOX A2	30
1	MB010160	VITE M 8 X 30 UNI 5931 (TCEI) INOX A2	26

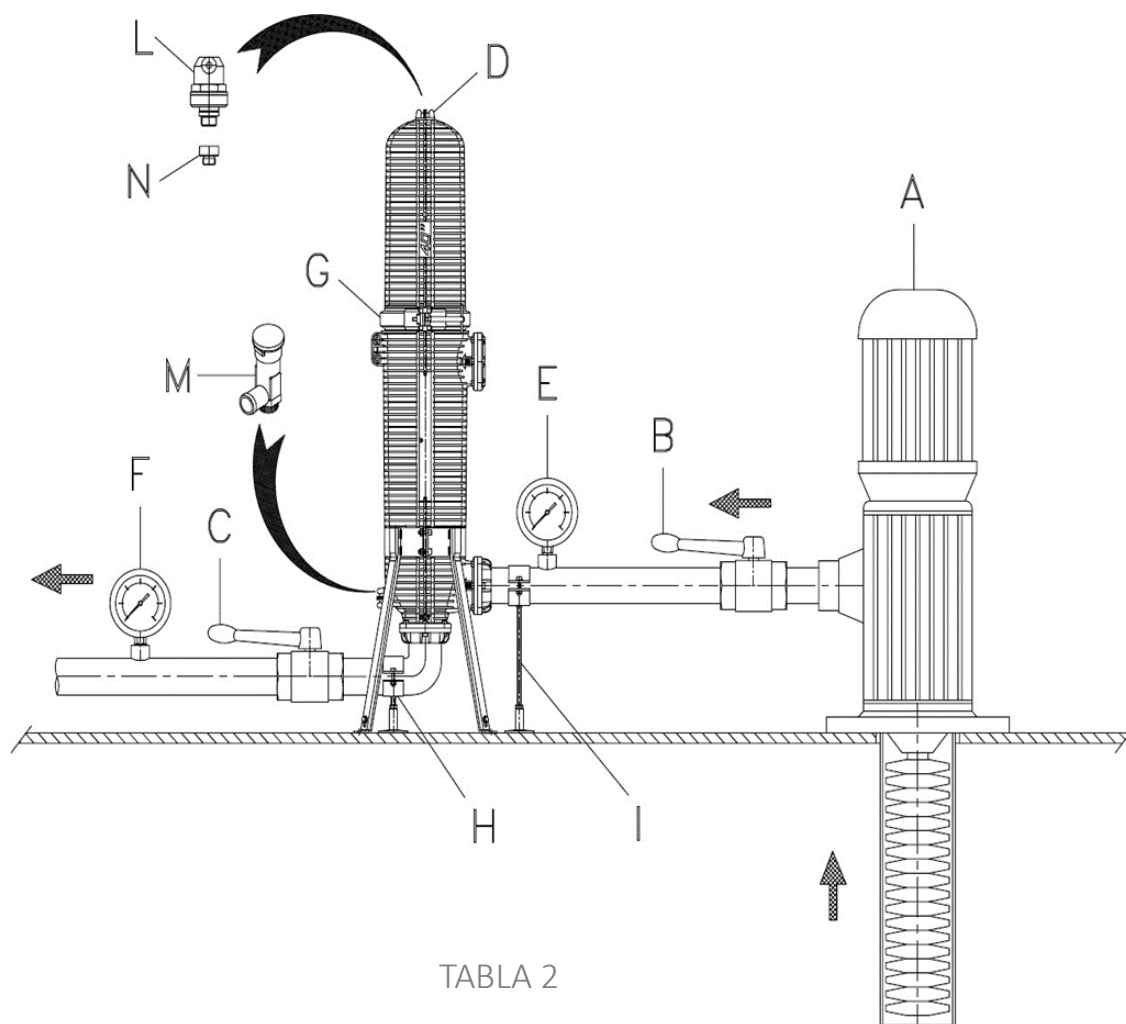
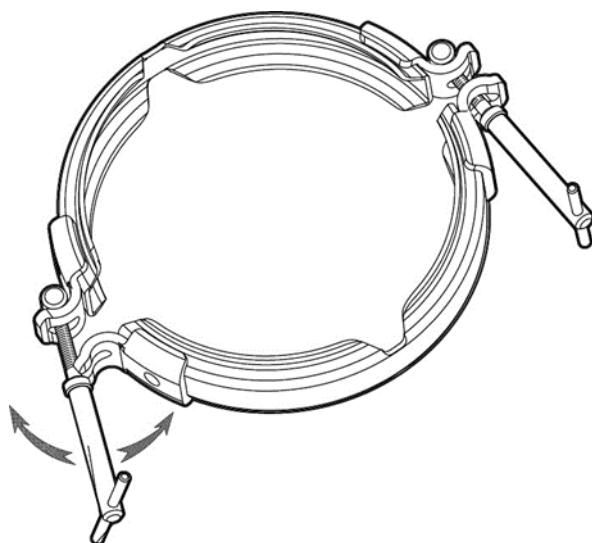


TABLA 2

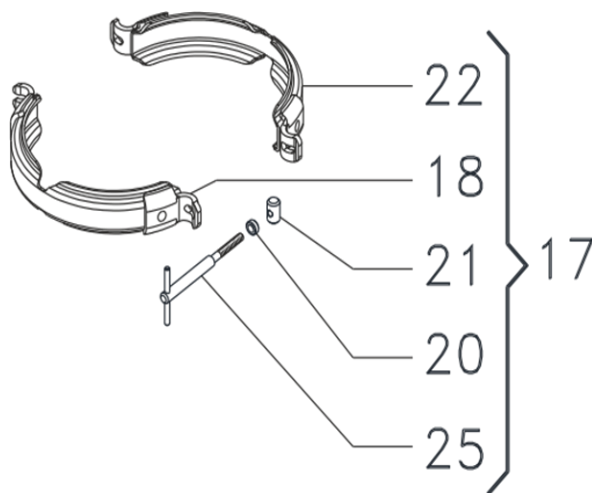
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
A	Bomba de alimentación.
B / C	Válvulas
D	Tapón G 3/4"
E / F	Manómetro 0 -16 bar
G	Brida de sujeción
H / I	Soportes de tubería
L	Válvula de aireación (opcional, no incluida)
M	Válvula de seguridad
N	Adaptador M / F (opcional, no incluido)



Para quitar la abrazadera, afloje las manijas en "T" en ambos lados (sin desenroscarlas por completo), luego gire la manija en el lado de la ranura abierta para liberarla.

Para no perder ningún componente del soporte de sujeción, recomendamos encarecidamente no desatornillar totalmente los tornillos "t" de ambos lados. Luego gire el tornillo "T" en el lado con la abertura para abrir el soporte.

TABLA 3



ATENCIÓN

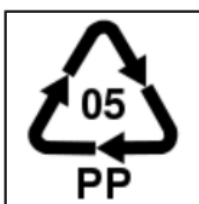
Unión correcta de las dos partes del filtro

Para evitar accidentes provocados por posibles saltos de presión y temperatura, recomendamos encarecidamente (durante el montaje) apretar la abrazadera de la manguera (22) utilizando una herramienta mecánica (pinzas o similar) para hacer efecto sobre ella (25).

GESTIÓN DE RESIDUOS

En caso de sustitución de los cartuchos o de todo el filtro, siga las reglas de eliminación de residuos correctas y previstas por el estado o la región en la que está instalado el producto. En general, estas reglas recomiendan:

- CARTUCHOS: eliminación tanto de residuos no clasificados como de material sucio o manchado.
- CONTENEDORES: reciclado con productos plásticos ya que están fabricados en polipropileno. Sin embargo, primero se deben quitar las partes metálicas.



GARANTÍA

El producto está garantizado de acuerdo con lo establecido en el documento “Condiciones generales de venta” de AQUA SPA. Los términos de la garantía establecen que:

- El artículo se utiliza de acuerdo con las instrucciones dadas por el fabricante.
- La instalación y el mantenimiento se realizan siguiendo las instrucciones del fabricante.
- La sustitución en garantía se realiza únicamente contra la devolución del material defectuoso y después de verificar la naturaleza del defecto.
- La garantía se limita únicamente al reemplazo de la pieza reconocida como defectuosa, y excluye cualquier otro derecho por parte del Comprador a la compensación por los daños directos o indirectos causados. del producto en sí.
- El comprador se compromete a pagar todos los gastos de mano de obra y transporte necesarios para la sustitución del producto cubierto por la garantía.
- El incumplimiento de las normas generales indicadas, así como el incumplimiento de las normas vigentes en Europa, anularán cualquier garantía de los productos AQUA.