



JMC16 1st Stage Filtration

Installation and Operation Manual / Manual de instalación y funcionamiento



▲ WARNING

▲ ADVERTENCIA

This equipment must be installed and serviced by a qualified technician. Improper installation can create electrical hazards which could result in property damage, serious injury or death. Improper installation will void the warranty.

El equipo lo debe instalar y mantener un técnico formado. Una instalación incorrecta puede originar riesgos de tipo eléctrico que pueden causar daños materiales, lesiones graves o la muerte. Una instalación incorrecta invalidará la garantía.

Notice to Installer / Nota para el instalador

This manual contains important information about the installation, operation and safe use of this product. Once the product has been installed **this manual must be given to the owner/ operator of this equipment.**

Este manual contiene información importante sobre la instalación, el funcionamiento y el uso seguro de este producto. Una vez se haya instalado el producto, **este manual debe entregarse al propietario/operador del equipo.**



Table of Contents

SAFTEY INFORMATION	1-5
JMC16	6-7
JMC16 TOTAL HEAD LOSS CURVE	8
INSTALLATION	9-11
START UP PROCEDURES	12
JMC16 FILTER MAINTENANCE	13
INSUFFICIENT WATER PRESSURE	14
GENERAL MAINTENANCE GUIDE	15
WINTERIZING	16
TROUBLESHOOTING GUIDE	17
WARRANTY	17

SAFETY INFORMATION

1. JMC16 filters are designed to work with water at a temperature > than 32°F and < than 104°F. The filter should never be operated outside of these temperatures or damage may occur.
2. The installation should be carried out in accordance to local safety standards and bylaws.
3. Any modification of the filter requires the prior consent from Jacuzzi. Original replacement parts and accessories authorized by the manufacturer ensure a high level of safety. Jacuzzi assumes no liability for the damage and injuries caused by unauthorized replacement parts and accessories.
4. The user should make sure that the installation is carried out by qualified authorized persons and that these persons have first carefully read the following instructions.
5. The operating safety of the filter is only guaranteed if the installation and operation instructions are correctly followed.
6. In the event of defective operation or fault, contact Jacuzzi or its nearest authorized service agent.
7. To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product.
8. Incorrectly installed equipment may fail, causing severe injury or property damage.
9. Chemical spills and fumes can weaken Swimming Pool / Spa equipment. Corrosion can cause filters and other equipment to fail, resulting in severe injury or property damage. Do not store pool chemicals near your equipment.

Basic safety precautions should always be followed, including the following: Failure to follow instructions can cause severe injury and/or death.

This is the safety-alert symbol. When you see this symbol on your equipment or in this manual, look for one of the following signal words and be alert to the potential for personal injury.



⚠ WARNING warns about hazards that **could** cause serious personal injury, death or major property damage and if ignored presents a potential hazard.

⚠ CAUTION warns about hazards that **will** or **can** cause minor or moderate personal injury and/or property damage and if ignored presents a potential hazard. It can also make consumers aware of actions that are unpredictable and unsafe.

The **NOTICE** label indicates special instructions that are important but not related to hazards.

⚠ WARNING - Read and follow all instructions in this owner's manual and on the equipment. Failure to follow instructions can severe injury and/or death.

⚠ Warning - Suction Entrapment Hazard.

Suction outlets and/or suction outlet covers which are, damaged, broken, cracked, missing, or unsecured can cause severe injury and/or death due to the following entrapment hazards:



Hair Entrapment - Hair can become entangled in suction outlet cover.



Limb Entrapment - A limb inserted into an opening of a suction outlet sump or suction outlet cover that is damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached can result in a mechanical bind or swelling of the limb.



Body Suction Entrapment - A negative pressure applied to a large portion of the body or limbs can result in and entrapment.

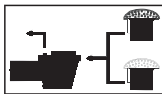


Evisceration / Disembowelment - A negative pressure applied directly to the intestines through an unprotected suction outlet sump or suction outlet cover which is, damaged, broken, cracked, missing, or unsecured can result in evisceration/disebowelment.

Mechanical Entrapment - There is potential for jewelry, swimsuit, hair decoration, finger, toe or knuckle to be caught in an opening of a suction outlet cover resulting in mechanical entrapment.

⚠ WARNING - To reduce the risk of Entrapment Hazards:

- When outlets are small enough to be blocked by a person, a minimum of two functioning suction outlets per pump must be installed. Suction outlets in the same plane (i.e. floor or wall), must be installed a minimum of three feet (3') (1 meter) apart, as measured from near point to near point.
- Dual suction fittings shall be placed in such locations and distances to avoid "dual blockage" by a user.
- Dual suction fittings shall not be located on seating areas or on the backrest for such seating areas.
- The maximum system flow rate shall not exceed the flow rating of as listed on Page 7.
- Never use Pool or Spa if any suction outlet component is damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached.
- Replace damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached suction outlet components immediately.
- In addition two or more suction outlets per pump installed in accordance with latest ASME, APSP Standards and CPSC guidelines, follow all National, State, and Local codes applicable.
- Installation of a vacuum release or vent system, which relieves entrapping suction, is recommended.



⚠ WARNING - Failure to remove pressure test plugs and /or plugs used in winterization of pool/spa from the suction outlets can result in an increase potential for suction entrapment as describe above.

⚠ WARNING - Failure to keep suction outlet components clear of debris, such as leaves, dirt, hair, paper and other material can result in an increase potential for such suction entrapment as describe above.

⚠ WARNING - Suction outlet components have a finite life, the cover/grate should be inspected frequently and replaced at least every SEVEN years or if found to be damaged, broken, cracked, missing, or not securely attached.

⚠ CAUTION - Components such as the filtration system, pumps and heater must be positioned so as to prevent their being used as means of access to the pool by young children. To reduce risk of injury, do not permit children to use or climb on this product. Closely supervise children at all times. Components such as the filtration system, pumps, and heaters must be positioned to prevent children from using them as a means of access to the pool.



⚠ WARNING - Hazardous Pressure. Pool and spa water circulation systems operate under hazardous pressure during start up, normal operation, and after pump shut off. Stand clear of circulation system equipment during pump start up. Failure to follow safety and operation instructions could result in violent separation of the pump housing and cover, and/or filter housing and clamp due to pressure in the system, which could cause property damage, severe personal injury, or death. Before servicing pool and spa water circulation system, all system and pump controls must be in off position and filter manual air relief valve must be in open position. Before starting system pump, all system valves must be set in a position to allow system water to return back to the pool. Do not change filter control valve position while system pump is running. Before starting system pump, fully open filter manual air relief valve. Do not close filter manual air relief valve until a steady stream of water (not air or air and water) is discharged.

⚠ WARNING - Separation Hazardous. Failure to follow safety and operation instructions could result in violent separation of pump and/or filter components. Strainer cover must be properly secured to pump housing with strainer cover lock ring. Before servicing pool and spa circulation system, filters manual air relief valve must be in open position. Do not operate pool and spa circulation system if a system component is not assembled properly, damaged, or missing. Do not operate pool and spa circulation system unless filter manual air relief valve body is in locked position in filter upper body. **Never operate or test the circulation system at more than 50 PSI. Do not purge the system with compressed air.** Purging the system with compressed air can cause components to explode, with risk of severe injury or death to anyone nearby. Use only a low pressure (below 5 PSI), high volume blower when air purging the pump, filter, or piping.



⚠ WARNING - Risk of Electric Shock. All electrical wiring MUST be in conformance with applicable local codes, regulations, and the National Electric Code (NEC). Hazardous voltage can shock, burn, and cause death or serious property damaged. To reduce the risk of electric shock, do NOT use an extension cord to connect unit electric supply. Provide a properly located electrical receptacle. Before working on any electrical equipment, turn off power supply to the equipment. To reduce the risk of electric shock replace damaged wiring immediately. Locate conduit to prevent abuse from lawn mowers, hedge trimmers and other equipment. Do NOT ground to a gas supply line.

⚠ WARNING - Risk of Electric Shock. Failure to ground all electrical equipment can cause serious of fatal electrical shock hazard. Electrical ground all electrical equipment before connecting to electrical power supply.

⚠ WARNING - Risk of Electric Shock. Failure to bond all electrical equipment to pool structure will increase risk for electrocution and could result in injury or death. To reduce the risk of electric shock, see installation instructions and consult a professional electrician on how to bond all electrical equipment. Also, contact a licensed electrician for information on local electrical codes for bonding requirements.

Notes to electrician: Use a solid copper conductor, size 8 or larger. Run a continuous wire from external bonding lug to reinforcing rod or mesh. Connect a No. 8 AWG (8.4mm²) [No. 6 AWG (13.3mm²) for Canada] solid copper bonding wire to the pressure wire connector provide on the electrical equipment and to all metal parts of swimming pool, spa, or hot tub, and metal piping (except gas piping), and conduit within 5 ft (1.5m) of inside walls of swimming pool, spa or hot tub.

IMPORTANT - Reference NEC codes for all wiring standards including but not limited to, grounding, bonding and other general wiring procedures.



⚠ WARNING - Risk of Electric Shock. The electrical equipment must be connected only to supply circuit that is protected by a ground-fault circuit-interrupter (GFCI). Such a GFCI should be provided by the installer and should be tested on a routine basis. To test the GFCI, push the test button. The GFCI should interrupt power. Push reset button. Power should be restored. If the GFCI fails to operate in this manner, the GFCI is defective. If the GFCI interrupts power to the electrical equipment without the test button being pushed, a ground current is flowing, indicating the possibility of an electrical shock. Do not use this electrical equipment. Disconnect the electrical equipment and have the problem corrected by a qualified service representative before using.

⚠ CAUTION - Jacuzzi pumps are intended for use with permanently-installed pools and may be used with hot tubs and spas if so marked. Do not use with storable pools. A permanently-installed pool is constructed in or on the ground or in a building such that it cannot be readily disassembled for storage. A storable pool is constructed so that it is capable of being readily disassembled for storage and reassembled to its original integrity.

⚠ WARNING - Risk of Hyperthermia. To avoid hyperthermia the following "Safety Rules for Hot Tubs" are recommended by the U.S. Consumer Product Safety Commission.

1. Spa or hot tub water temperatures should never exceed 104°F (38°C) is considered safe for a healthy adult. Special caution is suggested for young children. Prolonged immersion in hot water can induce hyperthermia.
2. Drinking of alcoholic beverages before or during spa or hot tub use can cause drowsiness, which could lead to unconsciousness and subsequently result in drowning.
3. Pregnant women beware! Soaking in water above 100°F (38°C) can cause fetal damage during the first three months of pregnancy (resulting in the birth of brain-damaged or deformed child). Pregnant women should adhere to the 100°F (38°C) maximum rule.
4. Before entering the spa or hot tub, users should check the water temperature with an accurate thermometer; spa or hot tub thermostats may err in regulating water temperatures by as much as 4°F (2.2°C).
5. Persons taking medications, which include drowsiness, such as tranquilizers, antihistamines or anti-coagulants, should not use spas or hot tubs.
6. If the pool/spa is used for therapy, it should be done with the advice of physician. Always stir pool/spa water before entering the pool/spa to mix in any hot surface layer of water that might exceed healthful temperature limits and cause injury. Do not tamper with controls, because scalding can result if safety controls are not in proper working order.
7. Persons with medical history of heart disease, circulatory problems, diabetes or blood pressure problems should obtain a physician's advice before using spas or hot tubs.
8. Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above normal body temperature of 98.6°F (37°C). The symptoms of hyperthermia include: drowsiness, lethargy, dizziness, fainting, and an increase in the internal temperature of the body.

The effects of Hyperthermia include:

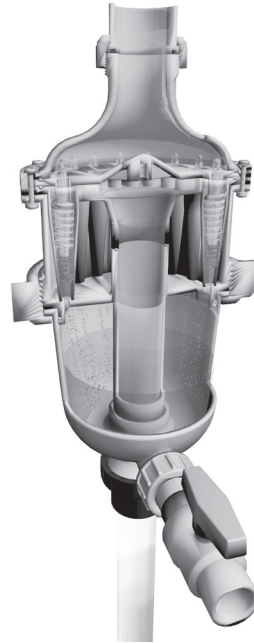
1. Unawareness of impending danger
2. Failure to perceive heat.
3. Failure to recognize the need to leave the spa.
4. Physical inability to exit the spa.
5. Fetal damage in pregnant women.
6. Unconsciousness resulting in danger of drawing

SAVE THESE INSTRUCTIONS

JMC16

JMC16 is a brilliant filtration device that can save water and minimize media filter maintenance. Based on the principles of centrifugal water filtration, JMC16 filters up to 80% of the pool's dirt load before it reaches the media filter and only requires 4 gallons of water to clean.

- Minimizes media filter maintenance and saves water.
- No filter media to clean or replace.
- Multiple hydrocyclones.
- Suitable for new and existing installations.



Centrifugal Water Filtration

Incoming water tangentially enters its multiple hydrocyclones, generating a strong centrifugal effect. Approximately 80% of the incoming dirt load is spiraled down to its clear sediment chamber. The outgoing water is piped to the finally polished via the pool's filtration system.

Simple maintenance

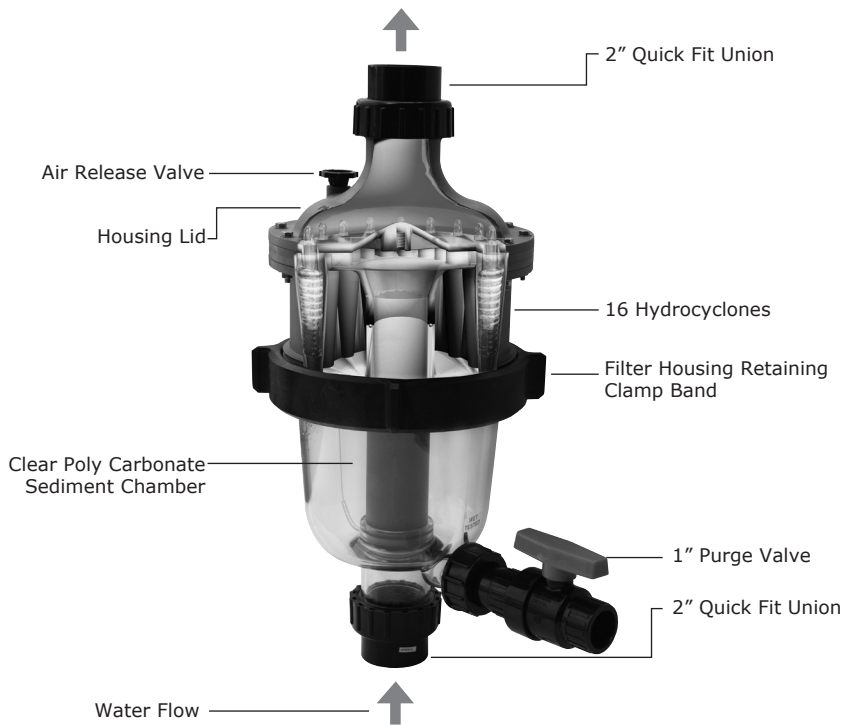
The JMC16 sediment chamber is easily cleaned by opening its purge valve. Only 4 gallons of water is discharged.

Minimize Media Filter Backwash Frequency

The installation of a JMC16 to a media filter will reduce its backwash frequency, resulting in a saving of up to 2,500 gallons of water per year for an average domestic sized swimming pool.

Minimize Filter Cartridge Cleaning and Replacement

The installation of a JMC16 to a cartridge filter will reduce filter cartridge cleaning and replacement.

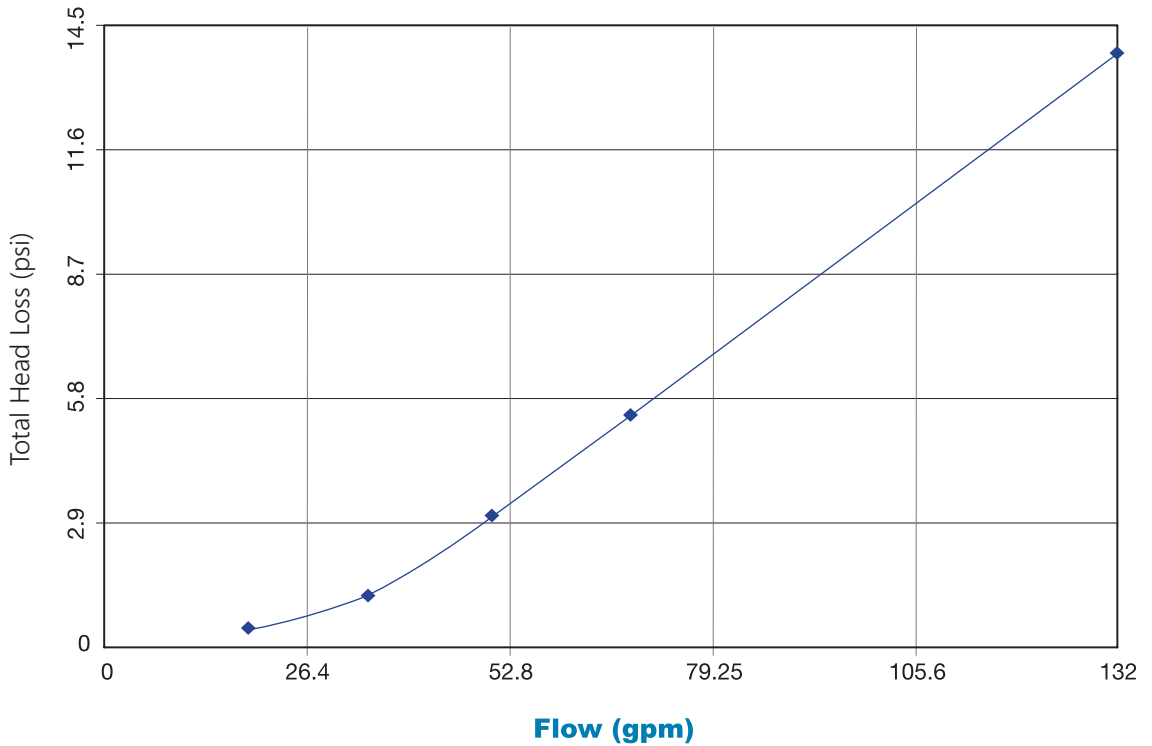


The accumulation of sediment can be visibly monitored through the JMC16 clear sediment chamber. The JMC16 sediment chamber is cleaned by simply opening the purge valve. Only 4 gallons of water is discharged to clean the JMC16 of sediment

Note: The JMC16 centrifugal section is designed to filter sediment that is heavier than water; floating debris cannot be filtered out by centrifugal filtration.

Model	Connection Ports	Minimum Flow	Maximum Flow	Max. Pressure
JMC16	2" Quick Fit Union	13gpm	132gpm	50psi

JMC16 Total Head Loss Curve



INSTALLATION

Be sure to comply with the local plumbing codes.

Be sure that all provisions for wastewater disposal meet local, state or national codes. Do not discharge water where it will cause flooding or damage.

If the incoming water pressure is higher than the maximum peak pressure of 50psi, a Pressure Regulating Valve (PRV) must be installed upstream of the filter inlet.

The PRV should be set to 90% of the maximum operating pressure of the tank.

If the incoming water flow is less than the filter's minimum flow requirements, the filter's filtration efficiency will be affected, please consult Jacuzzi.

Typical Media Filter Installation

1. Position the media filter as close to the Swimming Pool / Spa as possible.
2. Position the media filter so that it is free from flooding, away from sumps, guttering, garden hollows, etc.
3. Position the media filter so that the piping connections purge valve and air release valve is convenient and accessible for operation, servicing and winterizing.
4. Ensure that the compliance label is facing the front to allow easy identification.
5. The media filter should be placed on a level concrete slab, very firm ground, or equivalent. Ensure that the ground will not subside, preventing any strain from the attached plumbing.
6. Ensure that there is no movement of the media filter during operation of the Purge valve.
7. Allow sufficient clearance around the media filter to permit visual inspection of the entire system.

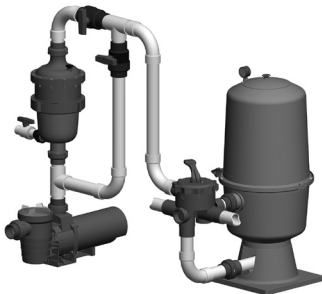
*NOTE: DE FILTERS REQUIRE A BYPASS



Typical Installation with a Media Filter



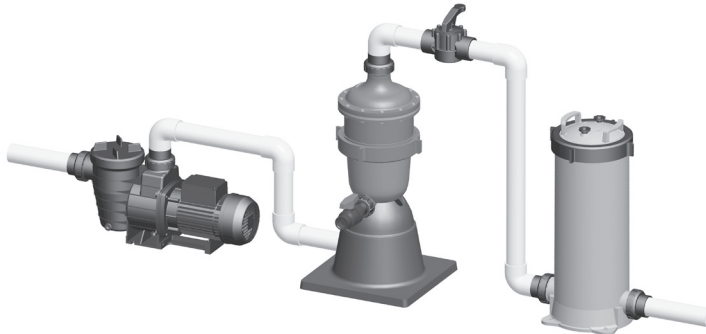
Typical Installation with a Cartridge Filter



Typical installation with a DE Filter
*Optional DE By-pass Kit

Optional Mounting Stand

An optional mounting stand is also available for situations where the JMC16 cannot be installed directly above your pool pump.



Installation with optional Mounting Stand

Plumbing

1. Check that the incoming water pressure is within the filter's recommended working pressure and ensure that a pressure limiting valve is installed if using mains water or a high pressure pump.
2. Ensure that a foot valve / non return valve are installed if the pump is installed 20" above the water level.
3. If the filter is installed below the water level or connected to mains water, isolation valves should be installed at the inlet and outlet of the media filter. This will prevent water flow during any routine maintenance.
4. Minimize the length of pipe and the number of fittings to minimize restrictions to water flow.
5. Ensure that all plumbing connections are glued and tightened securely to prevent leaking.
6. Ensure solvents are not excessively applied to fittings as this could run into "o"-rings and create sealing problems.
7. Do not over tighten fittings or adapters.

Screw the supplied half barrel unions and tails onto the inlet and outlet before gluing the UPVC piping onto the media filter.

 **CAUTION**

Use only recommended glue for connection pipe and fittings

Cut and fit the pipe and fittings onto the JMC16 and the pump. **Refer** to Pump Installation Manual for correct pump plumbing procedures.

It is **best practice** to fit all the cut pipe and fittings onto the filtration system **before** gluing; this will ensure that the system has **been aligned** correctly.

Glue the pipe and fittings onto the pump, filter and pool return lines and **allow** the glue to set **for 24 hours** before commissioning the system.

Plumbing Connection

1. Ensure that a foot valve / non return valve is installed if the pump is installed 20" above the water level.
2. If the filter is installed below the water level or connected to mains water, isolation valves should be installed at the inlet and outlet of the filter. This will prevent water flow during any routine maintenance.
3. Minimize the length of pipe and the number of fittings to minimize restrictions to water flow.
4. Connect the pipe extending from the pump outlet to the inlet of the JMC16.
5. Connect from the pipe extending from the outlet of the JMC16 to the next component in line with the filtration system.
6. Glue all plumbing to barrel union fittings in accordance with glue (solvent) manufactures specifications and allow 24 hours to set. Ensure glue (solvent) is not excessively applied to fittings as this could run onto "o"-rings and create sealing problems.

Note: Jacuzzi recommends that a shut off valve be installed after the JMC16 on the pool return line to assist with flushing out the collected debris. Please refer to "Insufficient Water Pressure".

7. Connect to Waste Line. Glue the plumbing from the Sediment Purge Valve to a waste line, drain or suitable drainage area.
8. Turn on pool pump. Be sure to check that there are no leaks from the connectors. If required, tighten by hand.

START UP PROCEDURE

The JMC16 is an advanced and highly efficient filter system that will provide years of trouble free service if the following maintenance procedures are maintained.

To start up the filtration system either from new or after cleaning is exactly the same.

1. Ensure that the JMC16 is plumbed correctly.
2. Ensure that all valves installed before and after the JMC16 are open.
3. Loosen the air release valve on top of the JMC16 filter.
4. Prime the swimming pool pump. (Refer to the pump installation and operation manual).
5. Turn on the swimming pool pump and allow the pump to run until all the air has been expelled from the JMC16. Water will run from the air release valve.
6. Re-tighten the air release valve.
7. The filter is primed and ready for operation.

Note: In some cases this may be required to be done a few times before the unit will remain primed and be fully operational.

CAUTION

Do not stand over the top of the JMC16 while adjusting the air release valve to purge the system of air.

Injury may occur if air release valve becomes loose.

JMC16 FILTER MAINTENANCE

The JMC16 Plus filter maintenance is determined by the following conditions:

1. The sediment chamber is half filled with sediment. This accumulation of sediment can be visibly monitored through the JMC16 clear sediment chamber. The JMC16 is cleaned by simply opening the purge valve. Only 4 gallons of water is discharged to clean the JMC16 of sediment.

Flush out the sediment chamber

With pump running:

While the water pump is running simply open the sediment purge valve until the sediment has been flushed out. This is visible through the clear sediment chamber. Once the sediment has been flushed out, close the purge valve. It is normal if some sediment remains in the chamber.

Without pump running:

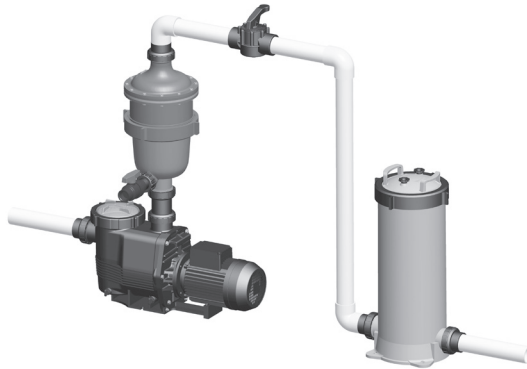
Alternatively, switch the pump, off. Open the air release valve and then open the purge valve. The water will drop through the JMC16 flushing out most of the debris from the sediment chamber. Then close the air release valve and turn on the pump and the turbulence of the water entering the sediment chamber will flush out the rest of the sediment. Once the sediment chamber has been cleansed, close the purge valve, start the pump and close the air release valve once water is flowing out through the air release valve.

INSUFFICIENT WATER PRESSURE

In situations where the water flow from the pump is not powerful enough to purge the sediment out of the sediment chamber. Jacuzzi recommends fitting a 2 way valve after the JMC16 on the pool water return line.

The 2 way valve is used to throttle the flow of water out of the JMC16, increasing water turbulence through the sediment chamber and improving its purging action.

While the pump is operating, open the purge valve, and then partially close the 2 way valve, throttling the water flow sufficiently to purge the sediment chamber of trapped sediment. Once the sediment chamber is clean, open the 2 way valve and then close the purge valve.

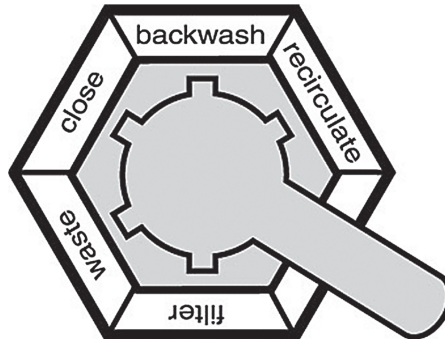


Installation with 2 way shut off valve Cartridge Filter

⚠ CAUTION

Do not close the 2 way valve prior to opening the purge valve and do not close the purge valve while the 2 way valve is closed or partially closed. Both valves should never be closed or partially closed at the same time.

If the JMC16 is installed to a media filter, water flow to the media filter can be closed via the media filter's multiport valve.*



***NOTE:** This position is not available on 4-Way Multiport Valves.

GENERAL MAINTENANCE GUIDE

To ensure the maximum life of the JMC16, please follow the procedures below:

1. Visually monitor through the JMC16 clear sediment chamber. Clean sediment chamber when accumulated sediment is half full.
2. Maintain a correct chemical balance of your pool / spa water. The chemical balance of water is a relationship between its pH, total alkalinity, calcium hardness and water temperature. The water must be maintained at all times to the following:

PH LEVEL	: BETWEEN 7.2 & 7.8.
TOTAL ALKALINITY	: BETWEEN 80 & 150ppm.
CALCIUM HARDNESS	: BETWEEN 150 & 300ppm.

Also, within these tolerances be balanced to the Langelier Saturation Index within a range of -0.2 to +0.2.

Note: Testing kits are available to test the water yourself or alternately bring a sample of the water to nearest Leslie's Store.

3. Mains water and rural water supplies need to be monitored. Saturation (life) in mains water or bore (rural) will vary depending on water quality.
4. To prevent damage to the pump and filter and for proper operation of the system, clean pump strainer and skimmer baskets regularly.
5. Replace the pressure gauge if faulty readings are observed.

WINTERIZING

Proper procedures should always be taken in order to protect your filter in cold climates (temperatures below freezing point).

1. Switch off the Pump / Close the inlet valve.
2. Open the air release valve and open the purge valve to allow water to flow out of the JMC16.
 - a. Media Filter, move the Multi Port Valve handle to the winterize position (between filter and waste).
 - b. Cartridge Filter, open air release valve. This will allow air to through to all ports.
3. Remove any drain plugs from the pump.
4. Drain water from the pipe work.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Symptoms	Possible Problems / Solutions
Water Is Not Clear	Insufficient disinfectant level.
	Incorrect pool chemistry.
	Heavy bathing and/ or dirt loads.
	Incorrect flow.
	Insufficient running times. (Increase pump run time.)
	Filter is dirty. (Clean per instructions.)
	Hole in filter element.
	Air leak on suction line
	Pump impeller vanes blocked
	Other restrictions include (pool suction cleaners) resistance from other inline equipment such as strainers.
Pump not primed.	
Low Water Flow	Check strainer baskets for debris.
	Check for air leaks on suction side.
	Check for restrictions or blockage in either suction or return lines.
	System filter needs to be cleaned or replaced.
	Pool water level too low.
	Pump not primed.
	Pump impeller vanes blocked.
	Strainer baskets not being used and/ or not being cleaned regularly.
Pump operating under speed (low voltage).	
Short Filter Cycles	Presence of algae, check disinfectant content.
	Check pH and total alkalinity.
	Pump output exceeds design flow rate of filter, check pump performance.
	Ineffective cleaning, check conditionsof sediment chamber.
High Pressure on Start Up	Small eyeball fitting in Pool/ Spa.
	Partially closed valve on return line.
	Too large of pump, check selection.

WARRANTY

JMC16 is covered by a 3 year warranty on parts only.

Register your new JMC16 at www.jmc16warranty.com

Tabla de contenido

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	8-24
JMC16	25-26
CURVA DE PÉRDIDA DE CARGA TOTAL JMC16	27
INSTALACIÓN	28-31
PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE	32
MANTENIMIENTO DEL FILTRO JMC16	33
PRESIÓN INSUFICIENTE DEL AGUA	34
GUÍA DE MANTENIMIENTO GENERAL	35
HIBERNACIÓN	36
GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	37
GARANTÍA	38

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

1. Los filtros JMC16 de Jacuzzi están diseñados para funcionar con agua a una temperatura > de 0 °C y < de 45 °C. El filtro nunca debe funcionar fuera de este rango de temperaturas, porque podrían producirse daños.
2. La instalación debe realizarse de acuerdo con las normas y leyes de seguridad locales.
3. Cualquier modificación del filtro requiere el consentimiento previo de Jacuzzi. Las piezas de repuesto y los accesorios originales autorizados por el fabricante aseguran un alto nivel de seguridad. Jacuzzi no asume responsabilidad por los daños y lesiones causados por piezas de recambio y accesorios no autorizados.
4. El usuario debe asegurarse de que la instalación es realizada por personas cualificadas autorizadas y que estas personas han leído primero cuidadosamente las siguientes instrucciones.
5. La seguridad operativa del filtro solo se garantiza si se siguen correctamente las instrucciones de instalación y funcionamiento.
6. En el caso de un funcionamiento defectuoso o de fallo, póngase en contacto con Waterco o su agente de servicio autorizado más próximo.
7. Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen este producto.
8. El equipo instalado incorrectamente puede fallar, causando lesiones graves o daños en la propiedad.
9. Los derrames químicos y los humos pueden debilitar el equipo de piscina/spa. La corrosión puede provocar el fallo del filtro y otros equipos, causando lesiones graves o daños en la propiedad. No almacene los productos químicos de la piscina cerca de su equipo.

Siempre debe seguir las instrucciones básicas de seguridad: en caso de no seguir estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves o la muerte.

Este es el símbolo de advertencia de seguridad. Cuando vea este símbolo en su equipo o en este manual, busque una de las siguientes palabras de advertencia y preste atención a las posibles lesiones corporales que pueden producirse.



⚠️ ADVERTENCIA avisa sobre peligros que **podrían** provocar lesiones corporales graves, la muerte o daños materiales importantes y, si se ignora, supone un peligro potencial.

⚠️ PRECAUCIÓN avisa sobre peligros que pueden ocasionar u ocasionarán lesiones corporales leves o moderadas o daños materiales y, si se ignora, supone un peligro potencial. También puede avisar al usuario de actividades que resultan impredecibles e inseguras.

⚠️ La marca de **AVISO** indica la presencia de instrucciones especiales que son importantes pero no están relacionadas con ningún peligro.

⚠️ ADVERTENCIA: Lea y siga todas las instrucciones de este manual de uso y del equipo. En caso de no seguir estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves o la muerte.



Advertencia: Peligro de atrapamiento por succión.

Las tomas de succión o las tapas de las tomas de succión que falten o estén dañadas, rotas, rajadas o sueltas pueden ocasionar lesiones graves o la muerte en caso de succión debido a los siguientes peligros de atrapamiento:



Atrapamiento de pelo: el pelo puede enredarse en la tapa de la toma de succión.



Atrapamiento de extremidades: introducir una extremidad en una abertura del sumidero de una toma de succión o en la tapa de una toma de succión que falte o esté dañada, rota, rajada o mal colocada puede provocar atascamiento mecánico o hinchazón de la extremidad.



Atrapamiento por succión de cuerpo: si una parte grande del cuerpo o las extremidades recibe presión negativa, puede producirse un atrapamiento.



Evisceración/destripamiento: la presión negativa aplicada directamente a los intestinos a través de una toma de succión sin cubrir o una tapa de una toma de succión que falte o esté dañada, rota, rajada o suelta puede provocar evisceración o destripamiento.

Atrapamiento mecánico: las joyas, el bañador, los adornos para el pelo, los dedos de las manos, los pies o los nudillos pueden quedarse atrapados en una abertura de una tapa de una toma de succión y provocar atrapamiento mecánico.

⚠ ADVERTENCIA: Para reducir los peligros de atrapamiento:



- Cuando las tomas son lo suficientemente pequeñas para que una persona pueda tapparlas, se deben instalar dos tomas de succión por bomba. Las tomas de succión que estén en el mismo plano (por ejemplo, el suelo o la pared) deben instalarse con una distancia de separación mínima de 1 metro entre los puntos más cercanos.
- Los accesorios de succión dobles deben colocarse de tal forma y a la distancia correcta para que un usuario no pueda bloquear ambos.
- Los accesorios de succión dobles no deben colocarse en zonas para sentarse o en los respaldos de dichas zonas para sentarse.
- La tasa máxima de flujo del sistema no deberá exceder la tasa de flujo que se indica en la página 7.
- No utilice bajo ninguna circunstancia la piscina o el spa si detecta que algún componente de la toma de succión falta, está dañado, roto, rajado o suelto.
- Sustituya de inmediato los componentes de la toma de succión que falten o estén dañados, rotos, rajados o sueltos.
- Además, debe haber instaladas dos o más tomas de succión por bomba en virtud de las últimas normas ASME, APSP y las pautas de la CPSC (Comisión para la Seguridad de los Productos del Consumidor de EE. UU.), así como las normas nacionales, regionales y locales aplicables.
- Se recomienda la instalación de un sistema de ventilación o neutralización de vacío que atenúe la succión que puede causar un atrapamiento.

⚠ ADVERTENCIA: No retirar los tapones de prueba de presión o los tapones utilizados durante el invierno de las tomas de succión de la piscina o spa puede aumentar el riesgo de atrapamiento por succión tal y como se indica anteriormente.

⚠ ADVERTENCIA: No mantener los componentes de las tomas de succión sin residuos como hojas, suciedad, cabello, papel u otros materiales puede aumentar el riesgo de atrapamiento por succión tal y como se indica anteriormente.

⚠ ADVERTENCIA: Los componentes de las tomas de succión tienen una vida útil determinada, la tapa y la rejilla deben revisarse con frecuencia y cambiarse como mínimo cada SIETE años o si se detecta que faltan, están dañados, rotos, rajados o sueltos.

⚠ PRECAUCIÓN: Los componentes como el sistema de filtrado, las bombas y el calentador deben colocarse de tal forma que los niños no puedan utilizarlos para acceder a la piscina. Para reducir el riesgo de lesiones, no permita que los niños utilicen o se suban a este producto. Vigile con atención a los niños en todo momento. Los componentes como el sistema de filtrado, las bombas y los calentadores deben colocarse de tal forma que los niños no puedan utilizarlos para acceder a la piscina.



⚠️ ADVERTENCIA: Presión peligrosa. Los sistemas de circulación alcanzan presiones peligrosas durante la puesta en marcha, el funcionamiento normal y tras el apagado de la bomba. Manténgase alejado del equipo del sistema de circulación durante la puesta en marcha de la bomba. Si no se siguen las instrucciones de funcionamiento y seguridad, el armazón y la tapa de la bomba y la carcasa y la abrazadera del filtro podrían separarse de forma violenta debido a la presión del sistema, lo que podría causar daños materiales, lesiones corporales graves o incluso la muerte. Antes de revisar el sistema de circulación de agua de la piscina y spa, debe comprobar que todos los controles del sistema y de la bomba estén desconectados y la válvula de seguridad manual abierta. Antes de poner en marcha la bomba del sistema, todas las válvulas de este deben estar en una posición que permita al agua volver a la piscina. No cambie la posición de la válvula de control del filtro mientras la bomba esté en funcionamiento. Antes de encender la bomba del sistema, abra totalmente la válvula manual de seguridad. No cierre la válvula manual de seguridad hasta que salga un chorro continuo de agua (no de aire o de agua y aire).



⚠️ ADVERTENCIA: Peligro de separación. Si no se siguen las instrucciones de funcionamiento y seguridad, los componentes de la bomba o el filtro podrían separarse de forma violenta debido a la presión. La tapa del colador debe fijarse correctamente al armazón de la bomba con la anilla de seguridad de la tapa del colador. Antes de revisar el sistema de circulación de la piscina y spa, debe abrirse la válvula de seguridad manual de los filtros. No active el sistema de circulación de la piscina y spa si observa que falta algún componente o no está correctamente montado o presenta daños. No active el sistema de circulación de la piscina y spa si la válvula manual de seguridad de la parte superior del filtro no está bloqueada. **Nunca active ni pruebe el sistema de circulación a más de 344 kPa. No purgue el sistema con aire comprimido.** La purga del sistema con aire comprimido puede provocar la explosión de los componentes, lo que supone un riesgo de lesiones graves o de muerte a las personas que se encuentren cerca. Utilice únicamente un soplador de gran volumen a baja presión (por debajo de 34 kPa) al purgar el aire de la bomba, el filtro o las tuberías.



⚠️ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Todo el cableado eléctrico DEBE cumplir las normativas y reglas locales así como el NEC (Código Eléctrico Nacional de EE. UU.). Un voltaje peligroso puede provocar descargas, quemaduras y la muerte o daños materiales graves. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, NO use un alargador para conectar la unidad a la red eléctrica. Utilice una tomacorriente que esté bien situada. Antes de trabajar en cualquier equipo eléctrico, desconecte la electricidad del mismo. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, sustituya los cables dañados de inmediato. Coloque los cables de tal forma que los cortacéspedes, los cortasetos eléctricos y otro tipo de equipos no los dañen. NO conecte a tierra en una tubería de suministro de gas.

⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. No conectar a tierra todo el equipo eléctrico puede suponer un peligro mortal de descarga eléctrica. Conecte a tierra todo el equipo eléctrico antes de conectarlo a la red de suministro eléctrico.

⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. No conectar equipotencialmente todo el equipo eléctrico a la estructura de la piscina aumentará el riesgo de electrocución y podría provocar lesiones o la muerte. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, consulte las instrucciones de instalación y acuda a un electricista profesional para ver cómo conectar equipotencialmente todo el equipo eléctrico. Asimismo, póngase en contacto con un electricista autorizado para informarse sobre las normas eléctricas locales para ver los requisitos de conexión equipotencial.

Notas para el electricista: Utilice un conductor de cobre de calibre 8 o superior. Pase un cable continuo desde la terminal de conexión equipotencial externa hasta la varilla o malla de refuerzo. Conecte un cable de cobre de conexión equipotencial AWG n.º 8 (8,4 mm²) [AWG n.º 6 (13,3 mm²) al conector del cable de presión del equipo eléctrico y a todas las partes metálicas de la piscina, spa o jacuzzi, a las tuberías (excepto las de gas) y conductos de metal a una altura de 1,5 m como máximo en el interior de la pared de la piscina, spa o jacuzzi.

IMPORTANTE: Consulte los códigos NEC para las normas sobre cableado, incluida de forma enunciativa pero no limitativa la conexión a tierra, conexión equipotencial y otros procesos de cableado habituales.



⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. El equipo eléctrico debe conectarse únicamente a un circuito de suministro que disponga de un interruptor de circuito por falla a tierra. El instalador debe facilitar dicho interruptor y debe probarse con frecuencia. Para probarlo, pulse el botón de prueba. Debería desconectarse la corriente. Pulse el botón de restablecimiento. Debería restablecerse la corriente. Si el interruptor de circuito por falla a tierra no funciona de esta forma, es que es defectuoso. Si el interruptor interrumpe la corriente sin que se haya pulsado el botón de prueba, hay una corriente a tierra, lo que indica la posibilidad de una descarga eléctrica. En este caso, no use el equipo eléctrico. Desconéctelo y solicite la ayuda de un técnico de mantenimiento autorizado para resolverlo antes de volver a utilizarlo.

PRECAUCIÓN: Las bombas Jacuzzi se han diseñado para ser utilizadas en piscinas fijas y pueden utilizarse en jacuzzis y spas si así lo indican. No utilizar en piscinas desmontables. Una piscina fija se construye a ras de suelo, sobre el terreno o en un edificio y no se puede desmontar para guardarla. Una piscina desmontable se puede desmontar fácilmente para guardarla y volver a montarla.

⚠️ ADVERTENCIA: Riesgo de hipertermia. La Comisión para la Seguridad de los Productos del Consumidor de EE. UU. recomienda las siguientes «normas de seguridad para jacuzzis» para evitar la hipertermia.

1. La temperatura del agua del spa o el jacuzzi nunca debe superar los 38°C, que se considera una temperatura segura para un adulto sano. Se debe tener especial cuidado con los niños pequeños. La inmersión prolongada en agua caliente puede provocar hipertermia.
2. El consumo de alcohol antes o durante una sesión de spa o jacuzzi puede causar somnolencia, lo que podría llevar a la pérdida de conocimiento y, por tanto, producirse un ahogamiento.
3. Las mujeres embarazadas deben tener cuidado. Bañarse en un agua con una temperatura superior a los 38°C puede provocar daños fetales durante el primer trimestre de embarazo (daños cerebrales o malformaciones). Las embarazadas deben seguir la norma de los 38°C como máximo.
4. Antes de entrar en el spa o el jacuzzi, el usuario debe comprobar la temperatura del agua con un termómetro preciso. Los termostatos del spa o el jacuzzi pueden presentar un margen de error de 2,2 °C al regular la temperatura del agua.
5. Las personas que tomen fármacos que provoquen somnolencia, como tranquilizantes, antihistamínicos o anticoagulantes no deben bañarse en un spa o jacuzzi.
6. Si la piscina o spa se utiliza con fines terapéuticos, debe hacerse con el asesoramiento de un facultativo. Agite el agua de la piscina o spa antes de entrar para mezclar las capas superficiales más calientes que pueda haber y que puedan superar los límites saludables de temperatura y causar lesiones. No altere los controles, ya que esto puede causar que se caliente mucho el agua si los controles de seguridad no funcionan bien.
7. Las personas con problemas cardíacos, circulatorios, diabetes o de tensión arterial deben consultar a un facultativo antes de utilizar un spa o jacuzzi.
8. La hipertemia sucede cuando la temperatura interna del cuerpo supera en varios grados la temperatura habitual del mismo (37 °C). Los síntomas de hipertermia incluyen: somnolencia, letargo, mareo, desmayos y un aumento de la temperatura interna del cuerpo.

Los efectos de la hipertermia incluyen:

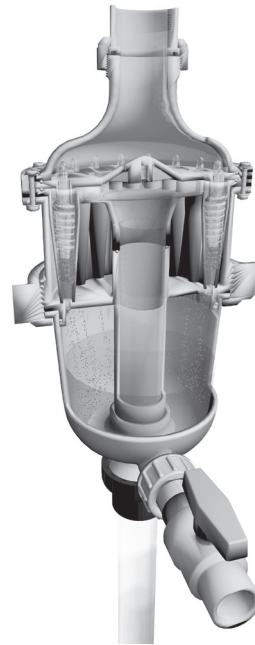
1. Incapacidad de detectar un peligro inminente.
2. Incapacidad de percibir el calor.
 - 3 Incapacidad de reconocer la necesidad de salir del spa.
4. Incapacidad física de salir del spa.
5. Daños fetales en mujeres embarazadas.
6. Pérdida del conocimiento que puede provocar un ahogamiento.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

JMC16

JMC16 es un fantástico dispositivo de prefiltración que puede ahorrar agua y minimizar el mantenimiento del filtro de la piscina. Basándose en los principios de la filtración centrífuga del agua, JMC16 filtra hasta el 80 % de la carga de suciedad de la piscina antes de que llegue al filtro de la piscina y solo requiere 15 litros de agua para su limpieza.

- Mantenimiento mínimo del filtro y ahorro de agua.
- Sin necesidad de tener que limpiar o reemplazar los medios del filtro.
- Múltiples hidrociclones.
- Apto para instalaciones nuevas y ya existentes.



Filtración de agua centrífuga

El agua entrante penetra tangencialmente en los hidrociclones generando un fuerte efecto centrífugo. Aproximadamente el 80 % de la carga de suciedad entrante baja en espiral a su cámara de sedimentos transparente. El agua saliente se canaliza hacia el filtro de pulido a través del sistema de filtración de la piscina.

Mantenimiento sencillo

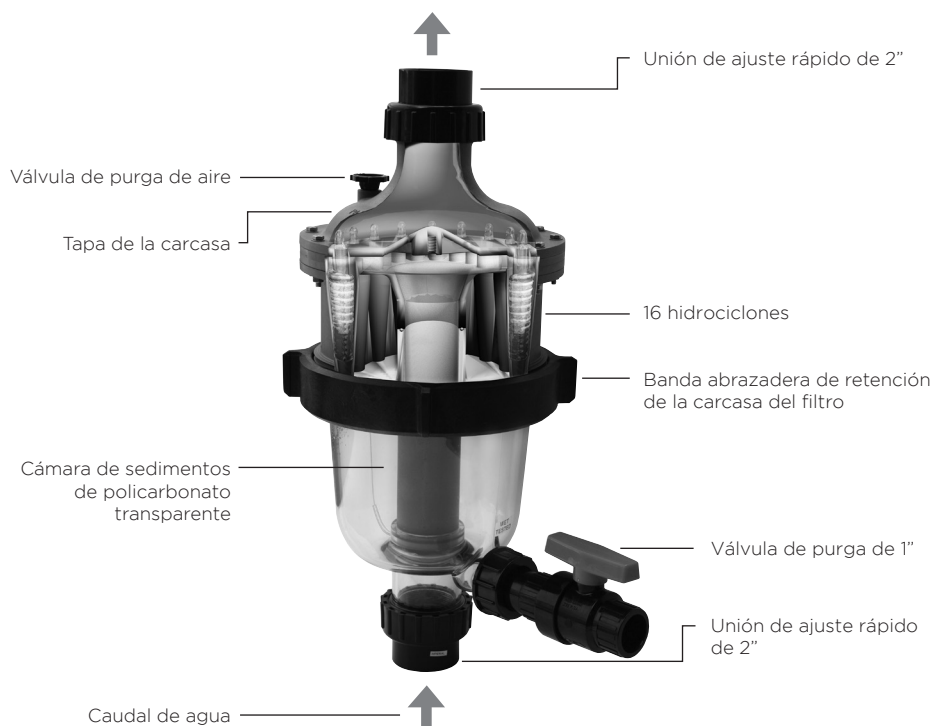
La cámara de sedimentos de JMC16 se limpia fácilmente abriendo la válvula de purga. Solo se vierten 15 litros de agua.

Mínima frecuencia de retrolavado del filtro de arena

La instalación de JMC16 como prefiltro de un filtro de arena puede reducir su frecuencia de retrolavado a una vez al año, por lo que se ahorran hasta 7000 litros de agua al año para una piscina particular de tamaño medio.

Mínima limpieza y reemplazo de los filtros de cartucho

La instalación de JMC16 como prefiltro de un filtro de cartucho puede reducir la limpieza y el reemplazo del filtro de cartucho a una vez por temporada de piscina e incluso hasta a una vez al año, dependiendo del tamaño del filtro de cartucho.

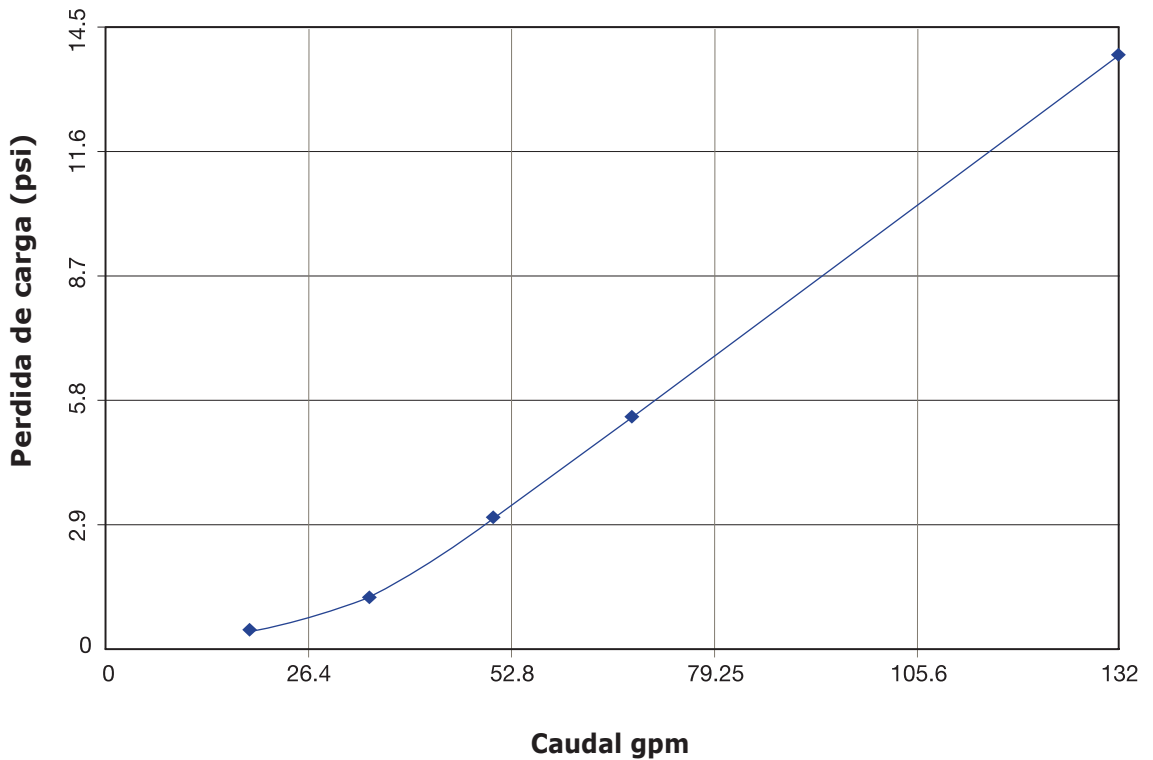


La acumulación de sedimentos puede controlarse visualmente a través de la cámara de sedimentos transparente de **JMC16**. La cámara de sedimentos de **JMC16** se limpia fácilmente abriendo la válvula de purga. Solo se descargan 15 litros de agua para limpiar de sedimentos el filtro **JMC16**.

Nota: la sección centrífuga de **JMC16** está diseñada para filtrar los sedimentos que son más pesados que el agua; los residuos flotantes no pueden filtrarse mediante filtración centrífuga.

Modelo	Puertos de conexión	Caudal mínimo	Caudal máximo	Presión máxima
MultiCyclone 16	Unión de ajuste rápido de 2"	13gpm	132gpm	50psi

CURVA DE PERDIDA DE CARGA TOTAL JMC16 PLUS



INSTALACIÓN

Asegúrese de que cumple con los códigos locales de instalación de tuberías.

Asegúrese de que todas las disposiciones en materia de eliminación de aguas residuales cumplen con los códigos locales, estatales o nacionales. No vierta agua donde pueda causar inundaciones o daños.

Si la presión del agua entrante es superior a la presión máxima de funcionamiento de 50 psi, debe instalarse una válvula reguladora de presión (VRP) antes de la entrada del filtro.

La VRP debe ajustarse al 90 % de la presión máxima de funcionamiento del depósito.

Si el caudal de agua entrante es menor que los requisitos de caudal mínimo del filtro, la eficacia de filtración del filtro se verá afectada. Consulte a Jacuzzi al respecto.

Instalación típica

1. Coloque el filtro tan cerca de la piscina/del spa como sea posible.
2. Coloque el filtro de forma que esté a salvo de inundación, alejado de sumideros, canaletas, huecos del jardín, etc.
3. Coloque el filtro de forma que las conexiones de tuberías, la válvula de purga de agua y la válvula de purga de aire sean cómodas y accesibles para su funcionamiento, mantenimiento e hibernación.
4. Asegúrese de que la etiqueta de cumplimiento esté cara arriba para facilitar la identificación.
5. El filtro debe colocarse en una losa de hormigón nivelada, un suelo muy firme o un equivalente. Asegúrese de que el suelo no se hundirá, evitando así esfuerzos de la tubería conectada.
6. Asegúrese de que no hay movimientos del filtro durante el funcionamiento de la válvula de purga de agua.
7. Deje una holgura suficiente alrededor del filtro para permitir la inspección visual de todo el sistema.

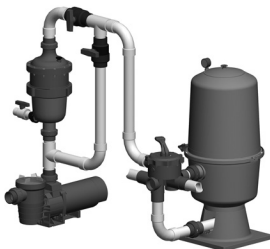
*NOTE: DE FILTERS REQUIRE A BYPASS



Instalación típica con un filtro de arena



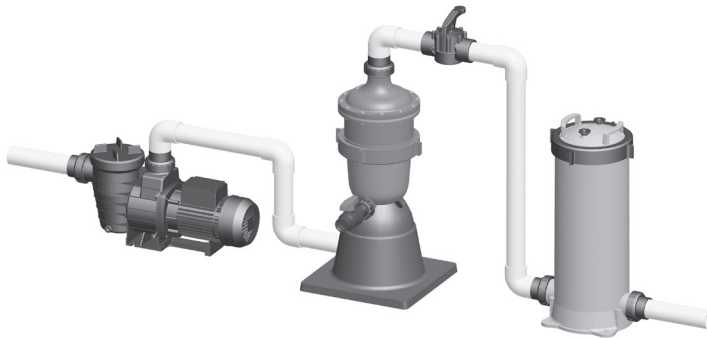
Instalación típica con un filtro de cartucho



Instalación habitual con un filtro de tierra de diatomeas

Soporte de montaje opcional

También hay disponible un soporte de montaje opcional para situaciones en las que JMC16 no puede instalarse directamente sobre la bomba de la piscina.



Instalación con soporte de montaje opcional

Sistema de tuberías

1. Compruebe que la presión del agua entrante está dentro de la presión de trabajo recomendada del filtro y asegúrese de que está instalada una válvula de limitación de presión si utiliza agua de la red o una bomba de alta presión.
2. Asegúrese de que está instalada una válvula de retención/de cierre si la bomba está instalada 500 mm/20" por encima del nivel de agua.
3. Si el filtro está instalado por debajo del nivel del agua o conectado al agua de la red, deben instalarse válvulas de aislamiento en la entrada y la salida del filtro. Esto evitará el flujo de agua durante cualquier mantenimiento de rutina.
4. Reduzca la longitud de la tubería y el número de empalmes para minimizar restricciones del caudal de agua.
5. Asegúrate de que todas las conexiones de tuberías estén bien encoladas y apretadas para evitar fugas.
6. Asegúrese de que no se apliquen en exceso disolventes a los empalmes, ya que podrían ir a parar a las juntas tóricas y crear problemas de sellado.
7. No apriete en exceso los empalmes o adaptadores.

Atornille las uniones de medio barril y los faldones suministrados en la entrada y salida antes de encolar la tubería de UPVC al filtro.

⚠ PRECAUCIÓN

Use solo el pegamento recomendado para la tubería de conexión y los empalmes

Corte y ajuste la tubería y los empalmes en el JMC16 y la bomba. **Consulte** el manual de instalación de la bomba para conocer los procedimientos correctos de la instalación de tuberías de la bomba.

Lo **mejor** es colocar todas las tuberías y los empalmes cortados en el sistema de filtración antes de pegarlos; esto asegurará que el sistema **quede alineado** correctamente.

Pegue las tuberías y los empalmes en las líneas de retorno de la bomba, del filtro y de la piscina, y **deje** que el pegamento se fije **durante 24 horas** antes de poner el sistema en marcha.

Conexión de tuberías

1. Asegúrese de que está instalada una válvula de retención/de cierre si la bomba está instalada 20" por encima del nivel de agua.
2. Si el filtro está instalado por debajo del nivel del agua o conectado al agua de la red, deben instalarse válvulas de aislamiento en la entrada y la salida del filtro. Esto evitará que pase el caudal de agua durante cualquier mantenimiento rutinario.
3. Reduzca la longitud de la tubería y el número de empalmes para minimizar restricciones del caudal de agua.
4. Conecte la tubería que va desde la salida de la bomba hasta la entrada del sistema JMC16.

5. Conecte desde la tubería que va desde la salida del JMC16 hasta el siguiente componente alineado con el sistema de filtración.
6. Pegue todas las tuberías a los empalmes de unión de barril de acuerdo con las especificaciones de los fabricantes del pegamento (disolvente) y deje que transcurran 24 horas. Asegúrese de que no se aplica pegamento (disolvente) en exceso a los empalmes, ya que podría pasar a las juntas tóricas y provocar problemas de sellado.

Nota: Jacuzzi recomienda que se instale una válvula de cierre después del sistema JMC16 en la línea de retorno de la piscina para ayudar a eliminar los residuos acumulados. Por favor, consulte el apartado «Presión de agua insuficiente».

7. Conecte al conducto de residuos. Pegue las tuberías de la válvula de purga de sedimentos a un conducto de residuos, desagüe o área de drenaje adecuado.
8. Encienda la bomba de la piscina. Asegúrese de comprobar que no hay fugas en los conectores. Si fuera necesario, apriételos manualmente.

PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE

El JMC16 es un sistema de filtración avanzado y altamente eficiente que funcionará durante años de sin problemas si se tienen en cuenta los siguientes procedimientos de mantenimiento.

Poner en marcha el sistema de filtración por primera vez o después de limpiarlo es exactamente igual.

1. Asegúrese de que las tuberías del JMC16 están correctamente instaladas.
2. Asegúrese de que todas las válvulas instaladas antes y después del JMC16 estén abiertas.
3. Afloje la válvula de purga de aire en la parte superior del filtro JMC16.
4. Ceebe la bomba de la piscina (consulte el manual de instalación y funcionamiento de la bomba).
5. Encienda la bomba de la piscina y deje que la bomba esté en marcha hasta que se haya expulsado todo el aire del JMC16. El agua saldrá de la válvula de purga de aire.
6. Vuelva a apretar la válvula de purga de aire.
7. El filtro está cebado y listo para funcionar.

Nota: en algunos casos puede ser necesario hacerlo unas cuantas veces antes de que la unidad esté cebada y sea plenamente operativa.

PRECAUCIÓN

No se detenga sobre la parte superior del JMC16 mientras ajusta la válvula de purga de aire para purgar el sistema de aire.

Puede lesionarse si la válvula de purga de aire se afloja

MANTENIMIENTO DEL FILTRO JMC16

El mantenimiento del filtro JMC16 Plus se rige por las siguientes condiciones:

1. La cámara de sedimentos está llena hasta la mitad con sedimentos. Esta acumulación de sedimentos puede controlarse visiblemente a través de la cámara de sedimentos transparente del JMC16. El JMC16 se limpia fácilmente abriendo la válvula de purga. Solo se vierten 15 litros de agua para limpiar el JMC16 de sedimentos.

Limpie la cámara de sedimentos

Con la bomba en funcionamiento:

Mientras la bomba de agua esté en marcha, abra la válvula de purga de sedimentos hasta que se hayan eliminado los sedimentos. Puede verlo a través de la cámara de sedimentos transparente. Una vez que se hayan eliminado los sedimentos, cierre la válvula de purga.

Con la bomba parada:

Como alternativa, apague la bomba. Abra la válvula de purga de aire y luego abra la válvula de purga de agua. Caerá agua a través del JMC16 eliminando la mayoría de residuos de la cámara de sedimentos. A continuación, cierre la válvula de purga de aire y encienda la bomba y la turbulencia del agua al entrar en la cámara de sedimentos eliminará el resto de los sedimentos. Una vez que se haya limpiado la cámara de sedimentos, cierre la válvula de purga, encienda la bomba y cierre la válvula de purga de aire cuando salga agua por ella.

PRESIÓN INSUFICIENTE DEL AGUA

En situaciones en las que el caudal de agua de la bomba no es lo suficientemente potente como para eliminar los sedimentos de la cámara, Jacuzzi recomienda instalar una válvula de dos vías después del JMC16 en la línea de retorno de agua de la piscina.

La válvula de dos vías se utiliza para reducir el caudal de agua del JMC16, aumentando la turbulencia del agua a través de la cámara de sedimentos y mejorando su acción de purga.

Mientras la bomba está en funcionamiento, abra la válvula de purga, y luego cierre parcialmente la válvula de dos vías, reduciendo el caudal de agua lo suficiente para purgar la cámara de sedimentos y así eliminar los sedimentos atrapados. Una vez que la cámara de sedimentos esté limpia, abra la válvula de dos vías y luego cierre la válvula de purga.

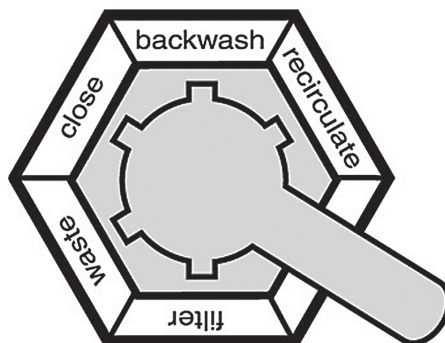


Instalación del filtro de cartucho con válvula de cierre de dos vías

⚠ PRECAUCIÓN

No cierre la válvula de dos vías antes de abrir la válvula de purga ni cierre la válvula de purga mientras la válvula de dos vías esté cerrada o parcialmente cerrada. Las válvulas no deben estar cerradas o parcialmente cerradas al mismo tiempo.

Si el JMC16 se instala como prefiltro de un filtro de arena, el flujo de agua hacia el filtro de arena puede cerrarse a través de la válvula de múltiples salidas del filtro de arena.*



***NOTA:** esta posición no está disponible en válvulas de múltiples salidas de 4 vías.

GUÍA DE MANTENIMIENTO GENERAL

Para asegurar la máxima vida útil del JMC16, siga los procedimientos que constan a continuación:

1. Controle visualmente a través de la cámara de sedimentos transparente del JMC16. Limpie la cámara de sedimentos cuando vea que los sedimentos acumulados llegan hasta la mitad de la cámara.
2. Mantenga un equilibrio químico correcto del agua de su piscina/spa. El equilibrio químico del agua es una relación entre su pH, la alcalinidad total, la dureza de calcio y la temperatura del agua. El agua debe mantenerse en todo momento como sigue:

NIVEL DE PH	: ENTRE 7,2 y 7,8.
ALCALINIDAD TOTAL	: ENTRE 80 y 150 ppm.
DUREZA DE CALCIO	: ENTRE 150 y 300 ppm.

Además, dentro de estas tolerancias debe estar equilibrada según el índice de saturación Langelier dentro de un rango de -0,2 a +0,2.

Nota: hay disponibles kits de prueba para probar el agua usted mismo o, de manera alternativa, llevar una muestra del agua a una tienda especializada en piscinas y spas.

3. Los suministros de agua de la red y de agua rural deben estar controlados. La saturación (vida) en agua de la red o la ola (agua rural) variará dependiendo de la calidad del agua.
4. Para evitar daños en la bomba y en el filtro y para que el sistema funcione adecuadamente, limpie el depurador de la bomba y las cestas espumadoras regularmente.
5. Sustituya el manómetro si se observan lecturas defectuosas.

HIBERNACIÓN

Deben llevarse a cabo procedimientos de hibernación adecuados para proteger el filtro en climas fríos (temperaturas por debajo del punto de congelación).

1. Desconecte la bomba/cierre la válvula de entrada.
2. Open the air release valve and open the purge valve to allow water to flow out of the MultiCyclone.
 - a. Filtro de arena: mueva el mando de la válvula de múltiples salidas a la posición de hibernación (entre Filtrar y Desechar).
 - b. Filtro de cartucho: abra la válvula de purga de aire. Esto permitirá que el aire pase a través de todas las salidas.
3. Retire cualquier tapón de drenaje de la bomba.
4. Drene el agua de las tuberías.

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntomas	Posibles problemas/soluciones
El agua no es transparente.	Nivel de desinfectante insuficiente.
	Química de piscina incorrecta.
	Mucha gente bañándose o cargas de suciedad elevadas.
	Caudal incorrecto.
	Tiempo en marcha insuficiente. (Aumente el tiempo de funcionamiento de la bomba.)
	El filtro está sucio. (Limpie siguiendo las instrucciones.)
	Agujero en el elemento del filtro.
	Fuga de aire en la línea de succión.
	Álabes del impulsor de la bomba bloqueados.
	Otras restricciones incluyen (limpiadores de succión de piscinas) la resistencia desde otros equipos en línea como depuradores.
Bomba no cebada.	
Caudal de agua bajo	Revise las cestas de los depuradores para ver si hay residuos.
	Compruebe si hay fugas de aire en la línea de succión.
	Compruebe si hay restricciones o bloqueos en las líneas de succión o de retorno.
	Tiene que limpiarse o reemplazarse el filtro del sistema.
	El nivel de agua de la piscina es demasiado bajo.
	Bomba no cebada.
	Álabes del impulsor de la bomba bloqueados.
	Cestas de los depuradores que no se utilizan o no se limpian regularmente.
La bomba funciona a baja velocidad (bajo voltaje).	
Ciclos de filtración cortos	Presencia de algas, compruebe el contenido de desinfectante.
	Compruebe el pH y la alcalinidad total.
	La salida de la bomba excede el caudal de diseño del filtro: compruebe el rendimiento de la bomba.
	Limpieza ineficaz: compruebe las condiciones de la cámara de sedimentos.
Presión elevada en la puesta en marcha	Globo pequeño montado en la piscina/el spa.
	Válvula parcialmente cerrada en la línea de retorno.
	Bomba demasiado grande, compruebe la selección.

GARANTÍA

JMC16 está cubierto por una garantía de 3 años solo en piezas.

Registre su nuevo JMC16 en www.jmc16warranty.com

JACUZZI is a registered trademark of Jacuzzi Inc.
©2020 Jacuzzi Inc. All rights reserved.



www.JacuzziPool.com