



Easy-Change Under-Sink Drinking Water Filter System Installation and Operating Instructions Model US-EZ

Specifications

Range / Capacity	Level 1	Level 3	Level 4
Pressure Range:	30 – 100 psi (2.1 – 6.9 bar)		
Temperature Range:	40–100 ° F (4.4 – 37.7 ° C)		
Rated Service Flow:	0.5 gpm (1.9 Lpm)		
Filter Capacity:	3000 gallons (11,356 L)	500 gallons (1893 L)	
Turbidity:	5 NTU max		



Parts Included:

- filter head with built-in bracket
- filter cartridge
- mounting screws
- water supply adapter
- lead-free faucet and fittings
- faucet battery (available for EZ-3 and EZ-4 models)
- 1/4-inch plastic tubing
- cartridge change reminder sticker

Tools Required

- phillips screwdriver
- hand or electric drill (cordless recommended)
- utility knife (for plastic tubing)
- towel
- pencil
- tape measure
- adjustable wrench
- safety glasses
- Teflon® tape
- center punch
- 1/4-inch & 9/16 or 5/8-inch drill bits
- file

Optional Materials

- 3" x 3" x 1/2" wood block
- 1/8-inch drill bit

Precautions

⚠ WARNING: Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected waters that may contain filterable cysts.

CAUTION: This filter must be protected from freezing, which can cause cracking of the filter and water leakage.

CAUTION: Because of the product's limited service life and to prevent costly repairs or possible water damage, we strongly recommend that the head of the filter be replaced every ten years. If the head of your filter has been in use for longer than this period, it should be replaced immediately. Date the top of any new head to indicate the next recommended replacement date.

CAUTION: Turn off water supply to head without cartridge if it must be left unattended for an extended period of time.

NOTE:

- For cold water use only.
- Make certain that installation complies with all state and local laws and regulations.
- The contaminants or other substances removed or reduced by the selected cartridge are not necessarily in your water.
- After prolonged periods of non-use (such as during a vacation) it is recommended that the system be flushed thoroughly. Let water run for 10 minutes before using.
- The filter cartridges used with this system have a limited service life. Changes in taste, odor, and/or flow of the water being filtered indicate that the cartridge should be replaced.



The US-EZ-1 is tested and certified by NSF International to NSF/ANSI Standard 42 for the aesthetic reduction of Chlorine Taste and Odor and Nominal Particulate Class III.

The US-EZ-3 is tested and certified by NSF International to NSF/ANSI Standard 42 for the aesthetic reduction of Chlorine Taste and Odor and Nominal Particulate Class 1. Standard 53 for the reduction of Cysts, Turbidity, Lead, Lindane and Atrazine.

The US-EZ-4 is tested and certified by NSF International to NSF/ANSI Standard 42 for the aesthetic reduction of Chlorine Taste and Odor, Chloramines and Nominal Particulate Class 1. Standard 53 for the reduction of Cysts, Lead, Mercury, VOC, MTBE and Turbidity. Standard 401 for the reduction of Phenytoin, Ibuprofen, Naproxen, Estrone, Bisphenol A and Nonyl Phenol. The US-EZ-4 is tested by NSF International and conforms to NSF Protocol P473 for the reduction of Perfluorooctanoic acid (PFOA) and Perfluorooctane sulfonate (PFOS).

Installation

- For standard installation on 1/2-inch-14 NPS threads (most common thread on US kitchen faucets) cold water line.
- Please read all instructions and precautions before installing and using the US-EZ water filter.
- Numbered diagrams correspond with numbered steps.

1. Selecting the Faucet Location

NOTE: The drinking water faucet should be positioned with function, convenience and appearance in mind. An adequate flat area is required to allow faucet base to rest securely. The faucet fits through a 9/16-inch hole. Most sinks have pre-drilled 1 3/8" or 1 1/2" diameter holes that may be used for faucet installation. If these pre-drilled holes cannot be used or are in an inconvenient location, it will be necessary to drill a 9/16-inch or 5/8-inch hole in the sink to accommodate the faucet.

⚠ WARNING: This procedure may generate dusts which can cause severe irritation if inhaled or come in contact with the eyes. The use of safety glasses and respirator for this procedure is recommended.

CAUTION: DO NOT ATTEMPT TO DRILL THROUGH AN ALL-PORCELAIN SINK. If you have an all-porcelain sink, mount the faucet in pre-drilled sprayer hole or drill through counter top next to sink.

CAUTION: When drilling through a counter top make sure the area below the drilled area is free of wiring and piping. Make certain that you have ample room to make the proper connections to the bottom of the faucet.

CAUTION: Do not drill through a counter top that is more than 1-inch thick.

CAUTION: Do not attempt to drill through a tiled, marble, granite or similar counter top. Consult a plumber or the counter top manufacturer for advice or assistance.

- A. Line bottom of sink with newspaper to prevent metal shavings, parts or tools from falling down the drain.
- B. Place masking tape over the area to be drilled to prevent scratches if drill bit slips.
- C. Mark hole with center punch. Use a 1/4-inch drill bit for a pilot hole, then, using a 9/16-inch or 5/8-inch drill bit, drill a hole completely through the sink. Smooth rough edges with a file.

2. Mounting the Faucet

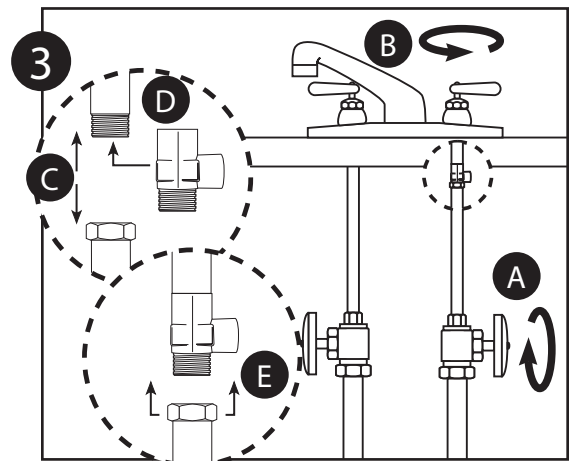
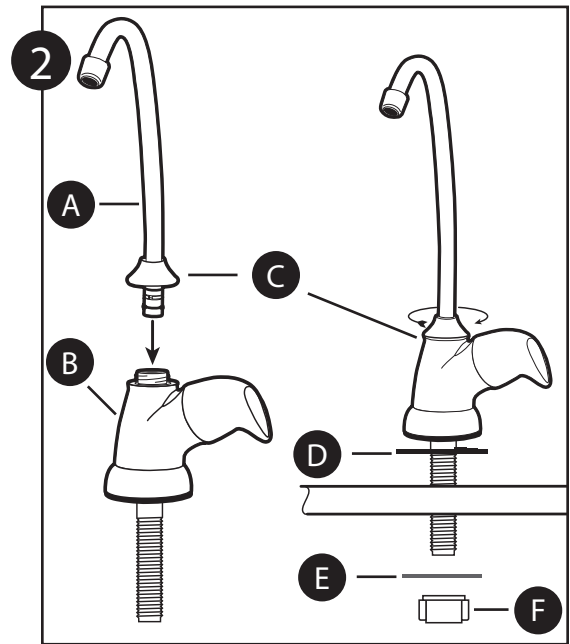
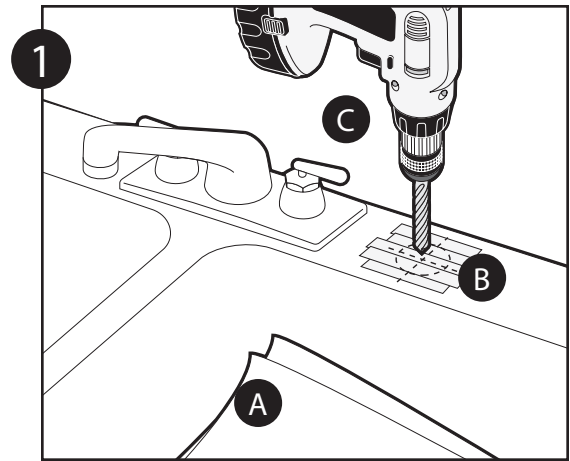
- A. Insert spout **A** into faucet body **B**. Tighten by screwing the spout nut **C** onto the threads on the faucet body.
- B. Slide black rubber gasket **D** onto threaded faucet stem. Lower faucet stem through hole in sink.
- C. Accessing the faucet from underneath the sink, slide metal washer **E** up the faucet stem, followed by the white plastic stem nut **F**. Tighten with fingers to secure faucet to sink.

NOTE: do not use pliers to tighten stem nut. Pliers may strip the threads of the faucet stem.

3. Installing the Water Supply Adapter

The supply adapter fits 1/2-inch-14 NPS supply threads.

- A. Turn off cold water supply line.
- B. Turn on the cold water faucet and allow all water to drain from line.
- C. Disconnect cold water line from 1/2-inch-14 NPS threaded stub on bottom of main faucet.
NOTE: If it is too difficult to access the threaded stub on the bottom of the cold water faucet, see Alternate Installation on page 4.
- D. Apply Teflon[®] tape onto male threads of faucet stub and supply adapter. Screw the water supply adapter to the threaded faucet stub as shown.
- E. Using the nut that previously connected the cold water line to the faucet, screw the cold water line to the male supply adapter threads. Hand tighten nut and snug with wrench.



4. Mounting the Filter System

- A. Select a location under the sink to mount the filter assembly. Choose a location where the filter will be easily accessible.

NOTE: Allow 1½-inches (38 mm) clearance below housing or 12-inch (305 mm) below filter head to enable filter cartridge changes.

NOTE: Filter head should be mounted in vertical position, use mounting bracket as a template to mark screw locations. Mount filter head in marked location using screws.

CAUTION: Filter head should be mounted on a stud or firm surface. The mounting bracket will support the weight of the filter and help prevent strain on the cold water line.

- B. If filter assembly is mounted on a side wall next to drawers, remove drawers. Cabinet wall may be too thin to support filter assembly. We recommend that a 3" x 3" x 1/2" wood block be used on the back side of the cabinet to allow the screws to penetrate through the cabinet and into the wood block. This will allow the filter assembly to be fully supported. Using the filter head assembly as a template, drill two 1/4-inch holes in the side wall. Position the block of wood behind these two holes and drill two 1/8-inch holes into the block. Use the two screws provided to mount filter assembly head to side wall and on the block of wood.

5. Connecting the Supply Adapter and Inlet of Filter

- A. Determine the length of plastic tubing needed to connect the inlet (left) side of the filter with the supply adapter. Be sure to allow enough tubing to prevent kinking and cut the tubing squarely. Place a mark 5/8-inch (16 mm) from both ends of the tubing.
- B. Wet tubing with water and insert into the supply adapter, 5/8-inch (16 mm) until mark is flush with fitting.
- C. Wet tubing with water and insert into the filter inlet, 5/8-inch (16 mm) until mark is flush with fitting.

NOTE: Disconnecting the Tubing from the Quick-Connect Fittings. Routine maintenance and cartridge replacement will not require that you disconnect the tubing from the filter system; however, tubing may be quickly and easily removed from the fitting if necessary. First, turn off the water supply to the filter. Open faucet, then press in the grey collar around the fitting while pulling the tubing with your other hand.

6. Connecting the Faucet

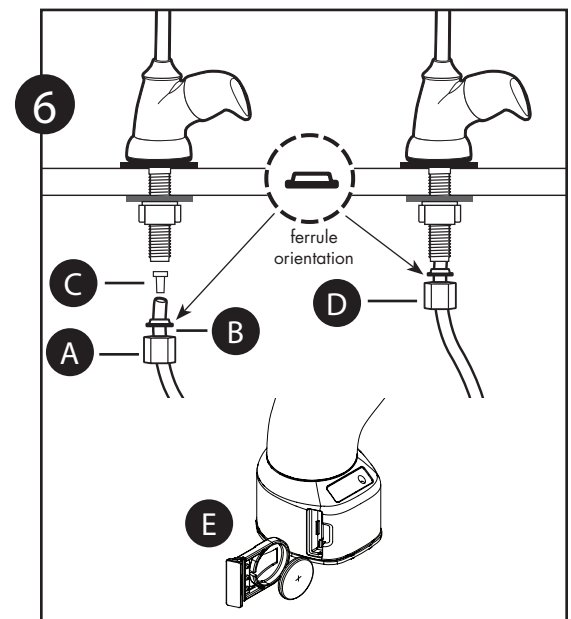
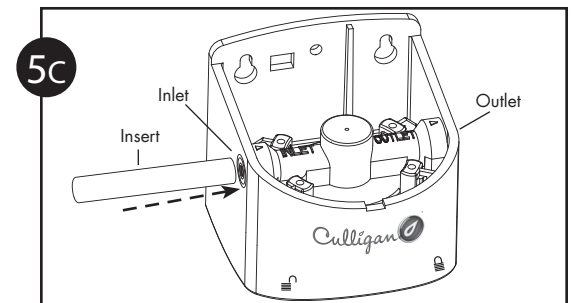
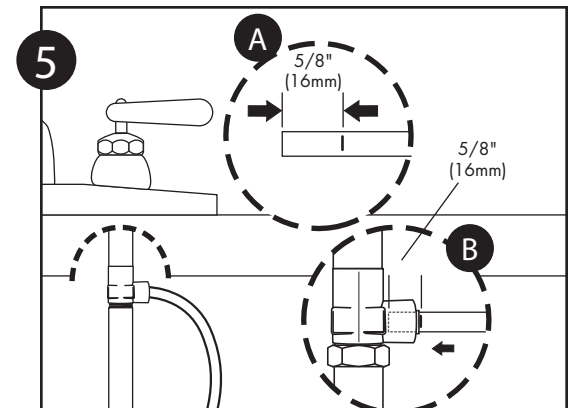
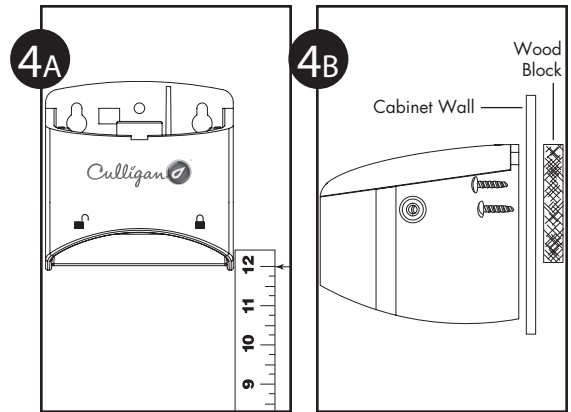
CAUTION: Do not over-tighten compression nut. Use caution not to bend or crimp tubes when securing.

- A. Determine the length of plastic tubing needed to connect the outlet (right) side of the filter with the faucet. Cut the tubing squarely.

CAUTION: Do not bend or crimp tube when inserting.
- B. Slide plastic compression nut **A** over tubing followed by the ferrule **B**, make sure the ferrule is oriented properly, then place insert **C** into the end of tubing.
- C. Push the tubing firmly into the end of the faucet stem **D** and hand-tighten the compression nut onto threads until secure. Then tighten approximately 1/2 turn with a wrench.
- D. Remove spare battery from side of filter cartridge and put inside the slot **E** just below the Culligan logo. Once the battery is inserted correctly, the LED will blink red for about 30 seconds then it will shut off. To indicate the filter needs to be changed within the next 30 days, it will flash yellow. When the filter needs to be changed immediately, it will flash red. The battery will need to be changed every time a filter is changed.

7. Installing the Cartridge

Hold cartridge from the bottom when installing or changing the cartridge. Use caution not to scrape knuckles on bracket when locking the cartridge into place. Line up the arrow on the cartridge with unlocked padlock symbol on head. Insert cartridge and turn arrow to locked padlock symbol. See the diagrams in Filter Cartridge Replacement on page 4.



8. Putting the Filter into Operation

- Turn on water supply valve. Check for leaks. If it leaks, see Troubleshooting.
- Rotate handle of drinking water faucet counter-clockwise to "on" position. Allow water to run for 10 minutes to flush air and carbon fines (very fine black powder).
- Check for leaks before leaving installation. If it leaks, see Troubleshooting.

Filter Cartridge Replacement

NOTE: It is recommended that the EZ-1 filter be replaced every year and the EZ-3/EZ-4 every 6 months, or when you notice a change in taste, odor, or flow of the water being filtered.

1. Relieve Water Pressure

- Turn off water supply to the filter and dispense water from drinking water faucet until water flow stops to relieve pressure.

2. Remove Old Cartridge

NOTE: Place towel under the system to catch any water drips.

- Turn arrow from locked to unlocked position.
- Gently pull down to remove cartridge.

3. Install New Cartridge

- Line up arrow with unlocked position on head and insert cartridge.
- Turn to locked position.
- Turn on water and check for leaks. If it leaks, see Troubleshooting.
- Flush water through drinking water faucet for 10 minutes to remove carbon fines. Check for leaks before leaving installation. If it leaks, see Troubleshooting.

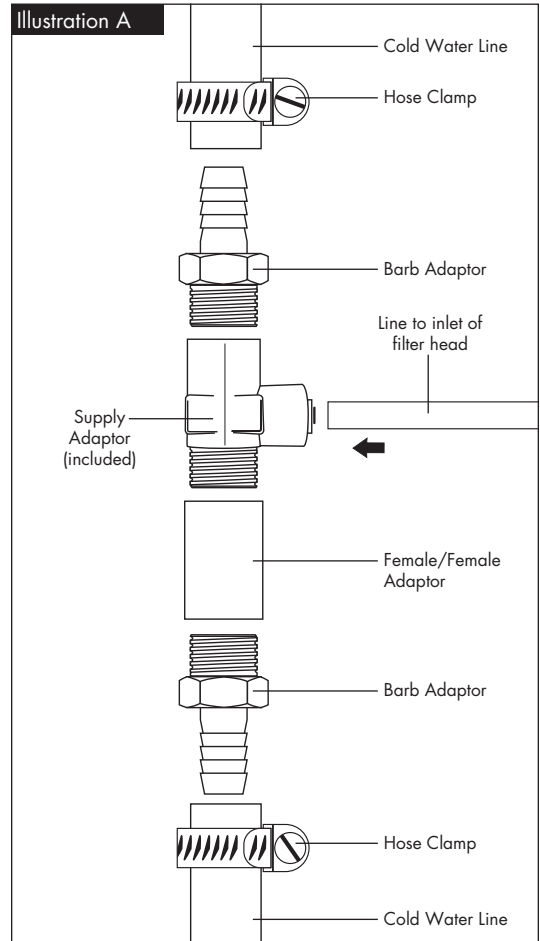
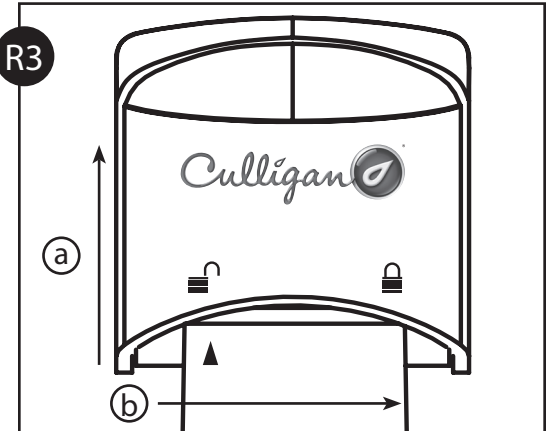
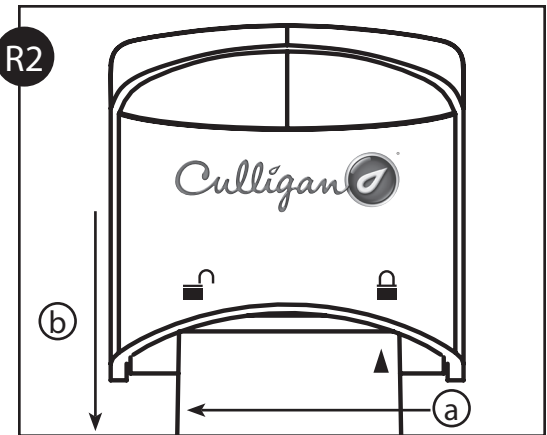
4. Replace Battery

- Remove battery located in the slot just below the Culligan logo.
- Remove spare battery from side of filter cartridge and put inside the slot just below the Culligan logo. See diagram 6 in "Connecting the Faucet" on page 3.
- Once the battery is inserted correctly, the LED will blink red for about 30 seconds then it will shut off. To indicate the filter needs to be changed within the next 30 days, it will flash yellow. When the filter needs to be changed immediately, it will flash red. The light will keep flashing red until the battery dies. The battery will need to be changed every time a filter is changed.

Alternate Installation

This alternate installation will require the purchase of additional fittings to be used with the water supply adapter. It will be necessary to remove a section of the cold water line to the main faucet. This cold water line is typically 1/2-inch inner diameter and 5/8-inch outer diameter plastic tubing. Adapter fittings for this tubing can be either barb type (based on the inner diameter), or compression or quick connect (based on the outer diameter).

See Illustration A for possible fitting combination. If barb fittings are used, hose clamps must accompany them. If compression fittings are used, tube inserts should also be used. Always use Teflon® tape on all male threaded connections.

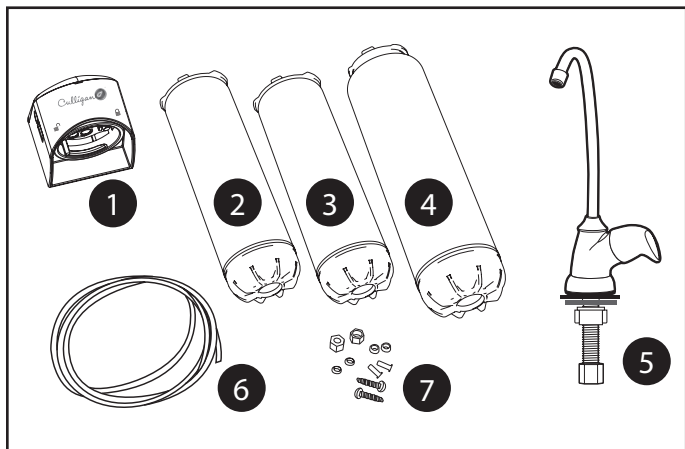


Replacement Parts

US-EZ

1	head assembly
2	RC-EZ-1 filter cartridge Level 1 filtration
3	RC-EZ-3 filter cartridge Level 3 filtration
4	RC-EZ-4 filter cartridge Level 4 filtration
5	lead-free faucet
6	clear 1/4 inch tubing
7	small parts pack

Contact your area retailer or local water treatment professional for replacement cartridge pricing. For replacement parts, contact your nearest Culligan water filter retailer or call 1-888-777-7962.



Troubleshooting

Leaks:

...between head and cartridge

1. Turn off the water supply to the filter and dispense water from drinking water faucet until water and airflow stops.
2. Remove cartridge and inspect o-rings to make sure they are in place and clean.
3. Install cartridge and turn on water supply. If it still leaks, contact Technical Support at 1-800-721-9243 M-F 8:00 AM - 4:30 PM CST.

...from fittings

Turn off water supply to the filter and turn on drinking water faucet to release pressure in system. Press in the grey collar around the fitting while pulling the tubing with the other hand. Check if tubing is cut squarely or scratched. If tubing is scratched or uneven, cut off 1/2" to 5/8" and re-install per step five of the installation; connecting the supply adapter and inlet of filter. Open the water supply valve, then close faucet and check for leaks. If the leaks persist, or if there are other leaks on the unit, turn off the water supply then call Technical Support at 1-800-721-9243.

...on supply adapter connection

Turn off water supply valve and turn on drinking water faucet to release pressure in system.

Loosen leaking threaded fitting on supply adapter or pull out leaking tubing from fitting. Inspect to see if plastic tubing is scratched or supply adapter was properly attached. If tubing is scratched, cut off 1/2-inch to 5/8-inch and reinstall per Step Five: Connecting the Supply Adapter and Inlet of Filter. Reconnect tubing or tighten compression nut with fingers, then tighten nut snugly 1/2-turn with wrench. Turn on water supply valve and check for leaks.

Troubleshooting, continued

...on faucet/tubing connection

Turn off water supply valve and turn on drinking water faucet to release pressure. Loosen and remove compression nut fitting on faucet stem. Check if tubing is cut squarely. Make sure tubing is inserted firmly into end of faucet stem, then retighten compression nut with fingers until secure, then tighten nut snugly 1/2-turn with wrench. Turn on water supply valve, then close faucet and check for leaks.

NOTE: If leaks persist, or if there are other leaks on system, turn off water supply. Call our Technical Support Department at 1-800-721-9243.

Performance Data

⚠ WARNING: Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected waters that may contain filterable cysts.

NOTE: Substances reduced are not necessarily in your water. Filter must be maintained according to manufacturer's instructions, including replacement of filter cartridges.

Model US-EZ

Important Notice: Read this performance data and compare the capabilities of this system with your actual water treatment needs. It is recommended that, before installing a water treatment system, you have your water supply tested to determine your actual water treatment needs.

This system has been tested according to NSF/ANSI 42, 53, 401 and NSF Protocol P473 for the reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 42, 53, 401 and NSF Protocol P473.

RC-EZ-1 Cartridges

This system has been tested according to NSF/ANSI 42 for the reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 42.

Substance	Influent Challenge Concentration	Maximum Permissible Product Water Concentration	Reduction Requirements	Minimum Reduction	Average Reduction
Standard 42					
Aesthetic Chlorine	2.0 mg/L ± 10%		≥50%	94.8%	97.4%
Particulates (5µm to <1.5µm)-Class III	at least 10,000 particles/mL		≥85%	99.8%	99.9%

Flow Rate=0.5 gpm (1.89 Lpm) Capacity=3000 gallons (11,356 L) or 12 months
Testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary.

RC-EZ-3 Cartridges

This system has been tested according to NSF/ANSI 42 and 53 for the reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 42 and 53.

Substance	Influent Challenge Concentration	Maximum Permissible Product Water Concentration	Reduction Requirements	Minimum Reduction	Average Reduction
Standard 42					
Aesthetic Chlorine	2.0 mg/L ± 10%		≥50%	96.2%	97.4%
Particulates (0.5 to <1µm)-Class I	at least 10,000 particles/mL		≥85%	99.8%	99.9%
Standard 53					
Cyst	Minimum 50,000/L		99.95%	99.95%	99.9%
Turbidity	11 mg/L ± 1 NTU	0.5 NTU		96.4%	98.5%
Lead (pH 6.5)	0.15 mg/L ± 10%	0.010 mg/L		99.3%	99.3%
Lead (pH 8.5)	0.15 mg/L ± 10%	0.010 mg/L		94.8%	98.3%
Atrazine	0.009 mg/L ± 10%	0.003 mg/L		94.1%	94.1%
Lindane	0.002 mg/L ± 10%	0.0002 mg/L		94.5%	98.2%

Flow Rate=0.5 gpm (1.89 Lpm) Capacity=500 gallons (1893 L) or 6 months
Testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary.

RC-EZ-4 Cartridges

This system has been tested according to NSF/ANSI 42, 53, 401 and NSF Protocol P473 for the reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 42, 53, 401 and NSF Protocol P473.

Substance	Influent Challenge Concentration	Maximum Permissible Product Water Concentration	Reduction Requirements	Minimum Reduction	Average Reduction
Standard 42					
Aesthetic Chlorine	2.0 mg/L ± 10%		≥50%	96.2	97.0%
Aesthetic Chloramines	3.0 mg/L ± 10%	0.5 mg/L		97.6%	98.0%
Particulates (0.5 to <1µm)-Class I	at least 10,000 particles/mL		≥85%	99.9%	99.9%
Standard 53					
MTBE	0.015 ± 20%	0.005 mg/L	69%	96.8%	96.9%
Cyst	Minimum 50,000/L		99.95%	99.95%	99.9%
Turbidity	11 mg/L ± 1 NTU	0.5 NTU		96.6%	98.0%
Lead (pH 6.5)	0.15 mg/L ± 10%	0.010 mg/L		99.3%	99.3%
Lead (pH 8.5)	0.15 mg/L ± 10%	0.010 mg/L		94.1%	99.3%
Mercury (pH 6.5)	0.006 mg/L ± 10%	0.002 mg/L		96.7%	96.7%
Mercury (pH 8.5)	0.006 mg/L ± 10%	0.002 mg/L		96.6%	96.6%
Chloroform (VOC surrogate chemical)	0.300 mg/L ± 10%	0.015 mg/L		99.8%	99.8%
Standard 401¹					
Phenytin (Dilantin ²)	200 ng/L ± 20%	30 ng/L			> 95.6%
Ibuprofen (Motrin ³)	400 ng/L ± 20%	60 ng/L			> 95.4%
Naproxen (Aleve ⁴)	140 ng/L ± 20%	20 ng/L			> 96.4%
Estrone (Estrogen)	140 ng/L ± 20%	20 ng/L			> 96.5%
Bisphenol A (BPA)	2,000 ng/L ± 20%	300 ng/L			> 98.9%
Nonyl Phenol (Surfactant)	1,400 ng/L ± 20%	200 ng/L			> 97.5%
Protocol P473					
Perfluorooctanoic acid (PFOA) and Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	1.5 µg/L ± 10%	0.07 µg/L			> 95.8%

Flow Rate = 0.5 gpm (1.89 Lpm); Capacity = 500 gallons (1893 L) or 6 months

Testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary.

¹NSF/ANSI Standard 401 are considered incidental contaminants and emerging compounds.

²Dilantin is a registered trademark of Pfizer Inc. Motrin is a registered trademark of Johnson & Johnson Consumer Inc. Aleve is a registered trademark of Bayer.

Test Conditions:

Flow Rate	= 0.5 gpm
Inlet Pressure	= 60 psi (4.1 bar)
pH	= 7.5 ± 1
Temperature	= 68° F ± 5° F (20° C ± 2.5° C)

Operating Requirements:

Pressure	= 30 - 100 psi (2.1 - 6.9 bar)
Temperature	= 40° - 100° F (4.4° - 37.7° C)
Turbidity	= 5 NTU Max

⚠ WARNING: Do not use with water that is microbiologically unsafe or unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

NOTE: Substances reduced are not necessarily in your water. Filter must be maintained according to manufacturer's instructions, including replacement of filter cartridges.

NOTE: To Maintain product certification and ensure uniform performance the product is retested on a consistent basis.

Performance Data - cont.

Organic Chemicals Included by Surrogate Testing: Applies to US-EZ-4 Only

Substance	Influent Challenge Concentration mg/L	Maximum permissible product water concentration mg/L
alachlor	0.050	0.001
atrazine	0.100	0.003
benzene	0.081	0.001
carbofuran	0.190	0.001
carbon tetrachloride	0.078	0.0018
chlorobenzene	0.077	0.001
chloropicrin	0.015	0.0002
2,4-D	0.110	0.0017
dibromochloropropane (DBCP)	0.052	0.00002
o-dichlorobenzene	0.080	0.001
p-dichlorobenzene	0.040	0.001
1,2-dichloroethane	0.088	0.0048
1,1-dichloroethylene	0.083	0.001
cis-1,2-dichloroethylene	0.170	0.0005
trans-1,2-dichloroethylene	0.086	0.001
1,2-dichloropropane	0.080	0.001
cis-1,3-dichloropropylene	0.079	0.001
dinoseb	0.170	0.0002
endrin	0.053	0.00059
ethylbenzene	0.088	0.001
ethylene dibromide (EDB)	0.044	0.00002
haloacetonitriles (HAN):		
bromochloroacetonitrile	0.022	0.0005
dibromoacetonitrile	0.024	0.0006
dichloroacetonitrile	0.0096	0.0002
trichloroacetonitrile	0.015	0.0003
haloketones (HK):		
1,1-dichloro-2-propanone	0.0072	0.0001
1,1,1-trichloro-2-propanone	0.0082	0.0003
heptachlor	0.25	0.00001
heptachlor epoxide	0.0107	0.0002
hexachlorobutadiene	0.044	0.001
hexachlorocyclopentadiene	0.060	0.000002
lindane	0.055	0.00001
methoxychlor	0.050	0.0001
pentachlorophenol	0.096	0.001
simazine	0.120	0.004
styrene	0.150	0.0005
1,1,2,2-tetrachloroethane	0.081	0.001
tetrachloroethylene	0.081	0.001
toluene	0.078	0.001
2,4,5-TP (silvex)	0.270	0.0016
tribromoacetic acid	0.042	0.001
1,2,4-trichlorobenzene	0.160	0.0005
1,1,1-trichloroethane	0.084	0.0046
1,1,2-trichloroethane	0.150	0.0005
trichloroethylene	0.180	0.0010
trihalomethanes (includes):		
chloroform (surrogate chemical)		
bromoform	0.300	0.015
bromodichloromethane		
chlorodibromomethane		
xylenes (total)	0.070	0.001

Limited Warranty

This limited warranty applies to the Filter Housings only. It does NOT apply to any disposable filter cartridge, which has a life expectancy that varies with the water being filtered. This limited warranty covers defects in materials and workmanship only for two full years from original date of delivery. Culligan will replace any part which in Culligan's opinion is defective, unless: (1) any part of the system has been subjected to any type of tampering, alteration, or improper use after delivery, or (2) any part of the system has been repaired by anyone not approved by Culligan. Our obligation does not include the cost of shipment of materials. Culligan is not responsible for damage in transit, and claims for such damage should be presented to the carrier by the customer.

This product has been designed solely for use as a housing for a disposable filter cartridge. It is NOT warranted against freezing, and neither this product nor its parts is warranted against defects or deterioration caused by uses for which this product was not expressly intended.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, WHETHER ORAL OR ARISING BY USAGE OF TRADE OR COURSE OF DEALING, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF FITNESS OR MERCHANTABILITY. THIS WARRANTY IS THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY. IN NO EVENT SHALL CULLIGAN BE LIABLE FOR ANY ANTICIPATED OR LOST PROFITS, INCIDENTAL DAMAGES, CONSEQUENTIAL DAMAGES OR OTHER LOSSES, WHETHER BASED ON BREACH OF CONTRACT, TORTIOUS CONDUCT OR ANY OTHER THEORY, INCURRED IN CONNECTION WITH THE PURCHASE, INSTALLATION, REPAIR OR OPERATION OF THE OPAQUE FILTER HOUSING. CULLIGAN DOES NOT AUTHORIZE ANYONE TO ASSUME FOR IT ANY LIABILITY OR MAKE ON ITS BEHALF ANY ADDITIONAL WARRANTIES IN CONNECTION WITH THE OPAQUE FILTER HOUSING OR ANY PART THEREOF.

For servicing under this warranty, return any defective part to YOUR RETAILER within the two-year period referred to above.

IOWA RESIDENTS ONLY:

Store or seller's name:

Address:

City:

State:

Zip:

Telephone:

Seller's signature:

Customer's signature:

Date:



Culligan International Company
Rosemont, Illinois 60018
www.culligan.com
www.culligan-store.com

Customer Service M-F 8:00 a.m. – 4:30 p.m. CST
Phone: 1-800-721-7360 • Fax: 1-800-721-7390
International: Phone (920) 457-2726 • Fax (920) 457-7366
e-mail: customerservice@culligan.com

Sales & Marketing Correspondence
P.O. Box 1086 • Sheboygan, WI 53082-1086
Fax (920) 457-7366
e-mail: sales-marketing@culligan.com



Sistema filtrante de agua potable para debajo del fregadero fácil de cambiar

Instrucciones de instalación y uso

Modelo US-EZ

Especificaciones

Gama / Capacidad	Nivel 1	Nivel 3	Nivel 4
Presión de funcionamiento:	30–100 psi (2,1–6,9 bares)		
Temperatura de funcionamiento:	4,4–37,7 °C (40–100 °F)		
Caudal nominal:	1,9 Lpm (0,5 gpm)		
Capacidad del filtro:	11.356 litros (3000 galones)	1893 litros (500 galones)	
Turbidez:	5 NTU máx.		



Piezas incluidas:

- Cabezal de filtro con soporte incorporado
- Cartucho filtrante
- Tornillos para montaje
- Adaptador para línea de abastecimiento de agua
- Grifo y conexiones sin plomo
- Tubo de plástico de 1/4 de pulgada
- Etiqueta de aviso de cambio de filtro

Herramientas necesarias

- Destornillador Phillips
- Taladro manual o eléctrico (se recomienda inalámbrico)
- Cuchillo utilitario (para tuberías de plástico)
- Toalla
- Lápiz
- Cinta métrica
- Llave ajustable
- Anteojos de seguridad
- Cinta de Teflon®
- Punzón de marcar
- Brocas de 1/4 y 9/16 de pulgada o de 5/8 de pulgada
- Lima

Materiales opcionales

- Bloque de madera de 76 x 76 x 12 mm
- Broca de 1/8 de pulgada

Precauciones

⚠️ ADVERTENCIA: No utilice este sistema con agua que sea microbiológicamente peligrosa o de calidad desconocida sin usar una desinfección adecuada, antes o después del sistema. Los sistemas certificados para la reducción de quistes pueden usarse en aguas desinfectadas que pudieran contener quistes filtrables.

⚠️ PRECAUCIÓN: Este filtro debe ser protegido contra congelamiento el cual puede causar resquebrajaduras en el filtro y pérdida de agua.

⚠️ PRECAUCIÓN: Debido a la duración de servicio limitada del producto y para evitar reparaciones costosas o posibles daños debidos al agua, recomendamos encarecidamente que se reemplace el cabezal del filtro cada diez años. Si el cabezal del filtro ha estado en servicio un tiempo mayor que este período, debe reemplazarse inmediatamente. Feche la parte superior del cabezal nuevo para indicar la próxima fecha recomendada de reemplazo.

⚠️ PRECAUCIÓN: Corte el abastecimiento de agua al cabezal sin cartucho si se le va a dejar desatendido por un extenso período de tiempo.

NOTA:

- Para uso únicamente con agua fría.
- Asegúrese de que la instalación cumpla con todas las leyes y reglamentos locales y estatales.
- Los contaminantes u otras sustancias eliminadas o reducidas por el cartucho seleccionado no están necesariamente en su agua.
- Después de períodos prolongados sin uso, como por ejemplo durante las vacaciones, se recomienda que se limpie bien el sistema con una descarga de agua. Deje correr el agua durante 10 minutos antes de usarla.
- Los cartuchos filtrantes que se usan con este sistema tienen una duración de servicio limitada. Los cambios en el sabor, olor o caudal del agua filtrada indican que se debe cambiar el cartucho.



El US-EZ-1 ha sido probado y certificado por NSF International bajo la norma 42 de NSF/ANSI para la reducción estética del sabor y olor a cloro y de las partículas nominales de clase III.

El US-EZ-3 ha sido probado y certificado por NSF International bajo la norma 42 de NSF/ANSI para la reducción estética del sabor y olor a cloro y de las partículas nominales de clase 1 y la norma 53 para la reducción de quistes, turbidez, plomo, lindano y atrazina.

El US-EZ-4 ha sido probado y certificado por NSF International bajo la norma 42 de NSF/ANSI para la reducción estética del sabor y olor a cloro, cloraminas y partículas nominales de clase 1 y la norma 53 para la reducción de quistes, plomo, mercurio, compuestos orgánicos volátiles, MTBE y turbidez.

Instalación

- Para una instalación normal en tuberías de agua fría con roscas de 1/2 pulgada-14 NPS, la rosca más común en los grifos de las cocinas de los vehículos recreativos.
- Lea todas las instrucciones y precauciones antes de instalar y usar el filtro de agua US-EZ.
- El número de los dibujos corresponde con el número de los pasos

1. Selección de la ubicación del grifo

NOTA: El grifo de agua potable debe ubicarse tomando en cuenta su función, comodidad y aspecto. Se necesita una superficie plana adecuada de modo que la base del grifo se asiente firmemente. El grifo cabe a través de un agujero de 9/16 pulgada de diámetro. La mayoría de los fregaderos tienen agujeros de 1-3/8 de pulgada o 1-1/2 pulgada de diámetro preperforados que se pueden utilizar para instalar el grifo. Si no se pueden usar estos agujeros preperforados o están en una ubicación inconveniente, será necesario perforar un agujero de 9/16 ó 5/8 pulgada de diámetro en el fregadero para acomodar el grifo.

⚠ ADVERTENCIA: Este procedimiento puede producir polvos que pueden causar una irritación grave si se aspiran o entran en contacto con los ojos. Se recomienda llevar anteojos de seguridad y un respirador durante este procedimiento.

⚠ PRECAUCIÓN: NO TRATE DE PERFORAR UN FREGADERO HECHO TOTALMENTE DE PORCELANA. Si tiene un fregadero hecho totalmente de porcelana, monte el grifo en el agujero preperforado para el rociador o perforo un agujero en la encimera adyacente al fregadero.

⚠ PRECAUCIÓN: Cuando taladre a través de la encimera asegúrese de que no haya cables ni tuberías debajo del área donde se vaya a taladrar. Asegúrese de que haya amplio espacio para hacer las conexiones adecuadas a la parte inferior del grifo.

⚠ PRECAUCIÓN: No perforo a través de una encimera de un espesor mayor de 1 pulgada.

⚠ PRECAUCIÓN: No trate de taladrar a través de encimeras de azulejo, mármol, granito o de materiales similares. Consulte con un plomero o con el fabricante de la encimera para obtener consejos o asistencia.

- A) Cubra el fondo del fregadero con papel de periódico para evitar que virutas metálicas, piezas, o herramientas caigan por el drenaje.
- B) Coloque una cinta adhesiva de enmascarar sobre la superficie donde va a perforar para evitar rayar la superficie si la broca se resbala.
- C) Marque el agujero con un punzón de marcar. Use una broca de 1/4 de pulgada para perforar un agujero piloto, luego, use una broca de 9/16 ó 5/8 pulgada para perforar un agujero completamente a través del fregadero. Alise los bordes ásperos con una lima.

2. Montaje del grifo

- A) Introduzca el surtidor **A** en el cuerpo del grifo **B**. Atornille la tuerca del surtidor **C** en las roscas del cuerpo del grifo para apretarlo.
- B) Deslice la junta de goma negra **D** sobre el vástago roscado del grifo. Deslice el vástago del grifo hacia abajo por el agujero del fregadero.
- C) Acceda al grifo por debajo del fregadero y deslice una arandela de metal **E** hacia arriba sobre el vástago del grifo, seguida de la tuerca de plástico blanca del vástago **F**. Apriete a mano para fijar el grifo al fregadero.

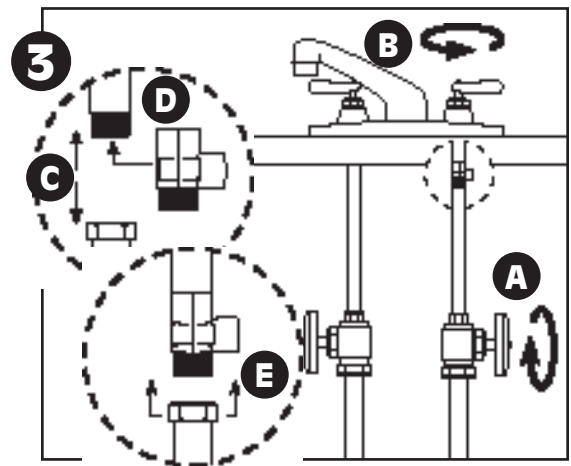
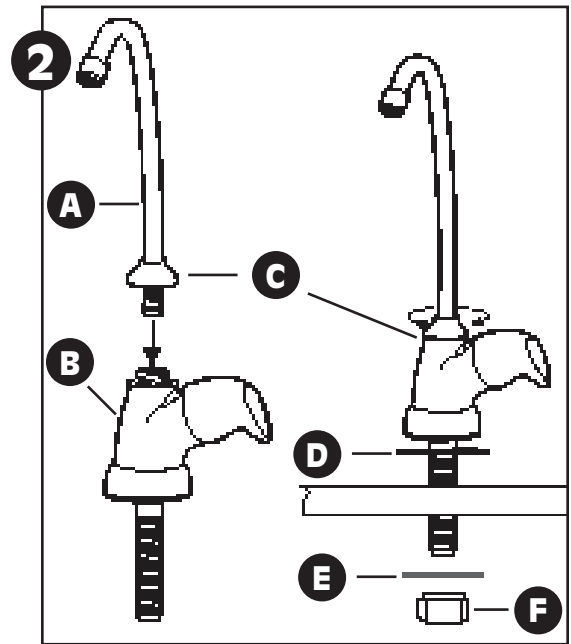
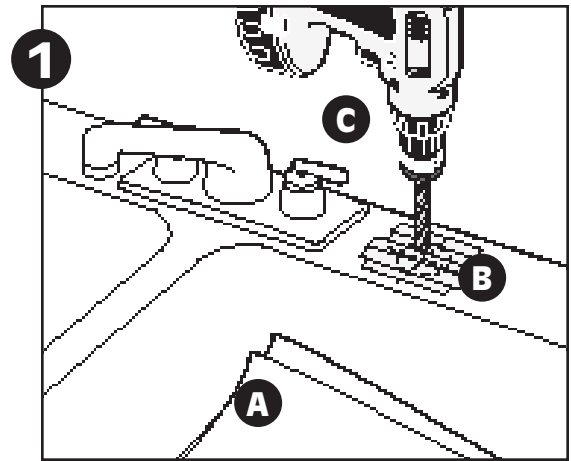
NOTA: No utilice alicates para apretar la tuerca del vástago. Los alicates pueden estropear las roscas del vástago del grifo.

3. Instalación del adaptador para línea de abastecimiento de agua

El adaptador encaja en roscas de líneas de 1/2 pulgada -14 NPS.

- A) Corte el abastecimiento de agua fría.
- B) Abra la llave del grifo de agua fría y deje correr el agua para desaguar la línea.
- C) Desconecte el cabo roscado de 1/2 pulgada -14 NPS, ubicado en la parte inferior del grifo principal, de la línea de abastecimiento de agua fría.
NOTA: Si es muy difícil acceder al cabo roscado en la parte inferior del grifo de agua fría, véase "Instalación alterna" en la página 4.
- D) Aplique cinta de Teflon® a las roscas macho del cabo del grifo y del adaptador para línea de abastecimiento. Atornille el adaptador para línea de abastecimiento de agua al cabo roscado del grifo según se muestra.

- E) Use la tuerca que anteriormente conectaba la línea de agua fría al grifo para atornillar la línea de agua fría a las roscas macho del adaptador para línea de abastecimiento. Apriete primero la tuerca a mano y luego firmemente con una llave.



4. Montaje del sistema de filtración

A) Seleccione una ubicación debajo del fregadero para instalar el ensamblaje del filtro. Escoja una ubicación donde el filtro quede fácilmente accesible.

NOTA: Deje un espacio de 38 mm (1-1/2 pulgadas) debajo del portafiltro o 305 mm (12 pulgadas) debajo del cabezal del filtro para permitir los cambios de cartucho filtrante.

NOTA: El cabezal del filtro debe montarse en posición vertical, use el soporte de montaje como plantilla para marcar las ubicaciones de los tornillos. Monte el cabezal del filtro en las ubicaciones marcadas utilizando los tornillos.

⚠ PRECAUCIÓN: El cabezal del filtro debe montarse en un montante vertical o en una superficie firme. El soporte de montaje sostendrá el peso del filtro y ayudará a impedir tensión en la línea de agua fría.

B) Si se monta el ensamblaje del filtro en una pared lateral adyacente a cajones, saque los cajones. La pared del armario pudiera ser demasiado delgada como para soportar el ensamblaje del filtro. Recomendamos que use un bloque de madera de 76 x 76 x 12 mm (3 x 3 x 1/2 pulgada) en el lado posterior del armario para dejar que los tornillos penetren a través del armario en el bloque de madera. Esto permitirá que el ensamblaje del filtro quede totalmente apoyado. Use el ensamblaje del cabezal del filtro como plantilla para perforar dos agujeros de 1/4 de pulgada de diámetro en la pared lateral. Coloque el bloque de madera detrás de estos dos agujeros y luego perfore dos agujeros de 1/8 de pulgada de diámetro en este bloque. Use los dos tornillos suministrados para montar el ensamblaje del cabezal del filtro a la pared lateral y al bloque de madera.

5. Conexión del adaptador para línea de abastecimiento de agua a la entrada del filtro

A) Determine la longitud del tubo de plástico que necesita para conectar el lado (izquierdo) de entrada del filtro al adaptador para línea de abastecimiento de agua. Asegúrese de dejar tubo suficiente como para impedir retorcimientos y corte el tubo a escuadra. Haga una marca a 16 mm (5/8 de pulgada) de cada extremo del tubo.

B) Moje el tubo e introdúzcalo 16 mm (5/8 pulgada) en el adaptador hasta que la marca quede a ras con el conector.

C) Moje el tubo e introdúzcalo 16 mm (5/8 pulgada) en la entrada del filtro hasta que la marca quede a ras con el conector.

NOTA: Desconexión del tubo de los conectores de acople rápido. El mantenimiento rutinario y el reemplazo del cartucho no requieren que desconecte el tubo del sistema de filtración; sin embargo, se puede sacar rápida y fácilmente el tubo del conector si fuera necesario. Primero, corte el abastecimiento de agua al filtro. Abra la llave del grifo, luego presione el collar gris ubicado alrededor del conector al mismo tiempo que tira del tubo con la otra mano.

6. Conexión del grifo

⚠ PRECAUCIÓN: No apriete demasiado la tuerca de compresión. Tenga cuidado de no doblar ni apretar los tubos al fijarlos.

A) Determine la longitud del tubo de plástico que se necesita para conectar el lado de salida (derecho) del filtro al grifo. Corte el tubo a escuadra.

⚠ PRECAUCIÓN: No doble ni apriete el tubo al introducirlo.

B) Deslice la tuerca de compresión de plástico **A** por sobre el tubo seguida de la férula **B**, asegúrese de que la férula esté orientada en forma adecuada y luego coloque el inserto **C** dentro del extremo del tubo

C) Empuje el tubo firmemente hacia dentro del extremo del vástago del grifo **D** y apriete la tuerca de compresión a mano sobre las roscas hasta que quede fija. Luego apriétela aproximadamente media vuelta con una llave

7. Instalación del cartucho

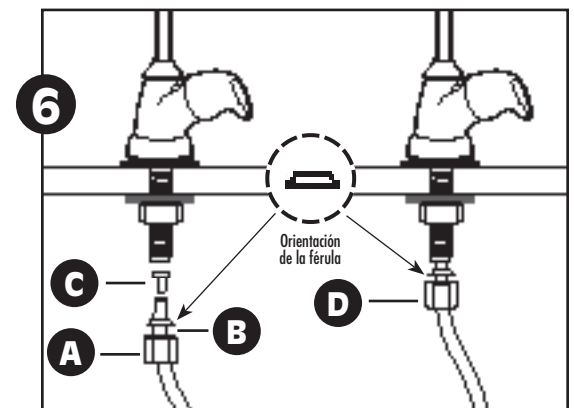
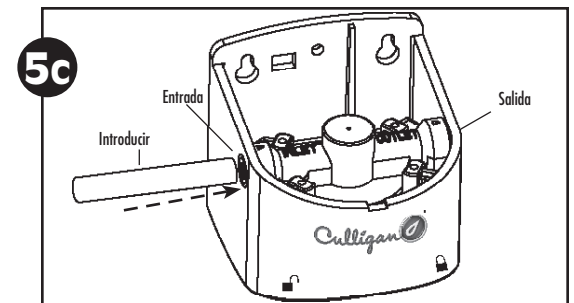
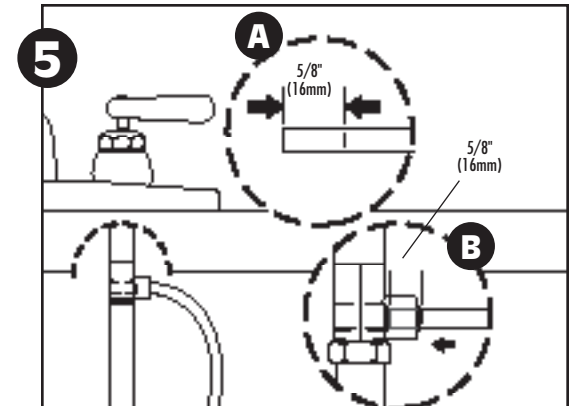
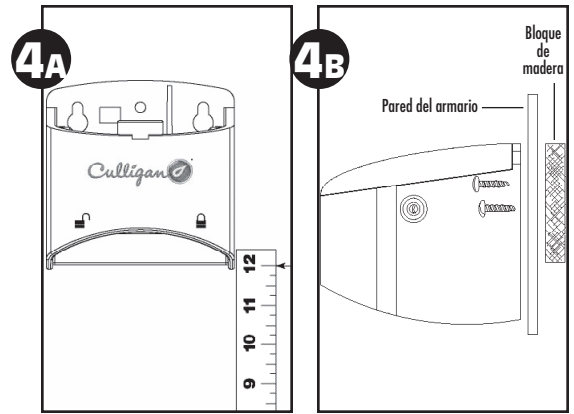
Sujete el cartucho por la parte inferior cuando instale o cambie el cartucho. Tenga cuidado de no raspase los nudillos contra el soporte al fijar el cartucho en su lugar. Alinee la flecha en el cartucho con el símbolo de candado abierto en el cabezal. Introduzca el cartucho y gire la flecha a la posición del símbolo de candado cerrado. Vea los dibujos en "Reemplazo de los cartuchos filtrantes" en la página 4.

8. Puesta en funcionamiento del filtro

A) Abra la válvula de abastecimiento de agua. Compruebe que no haya pérdidas. Si hay pérdidas, vea Localización y Solución de Problemas.

B) Gire la manilla del grifo de agua potable en el sentido anti horario a la posición de activado ("ON"). Deje correr el agua durante 10 minutos para expulsar el aire y las partículas finas de carbón (polvo negro muy fino).

C) Compruebe que no haya pérdidas antes de dejar la instalación. Si hay pérdidas, vea Localización y Solución de Problemas.



Reemplazo del cartucho filtrante

NOTA: Se recomienda que cambie el filtro EZ-1 cada año y los filtros EZ-3 y EZ-4 cada seis meses o cuando note un cambio en el sabor, olor o caudal del agua que se filtra.

1) Alivie la presión del agua

A) Corte el abastecimiento de agua al filtro y deje correr agua desde el grifo de agua potable hasta que el flujo de agua se detenga para aliviar la presión.

2) Quite el cartucho antiguo

NOTA: Coloque una toalla debajo del sistema para recoger cualquier goteo de agua.

A) Gire la flecha de la posición cerrada a la posición abierta.

B) Tire levemente hacia abajo para quitar el cartucho.

3) Instale un cartucho nuevo

A) Alinee la flecha con la posición abierta en el cabezal e introduzca el cartucho.

B) Gírelo a la posición cerrada.

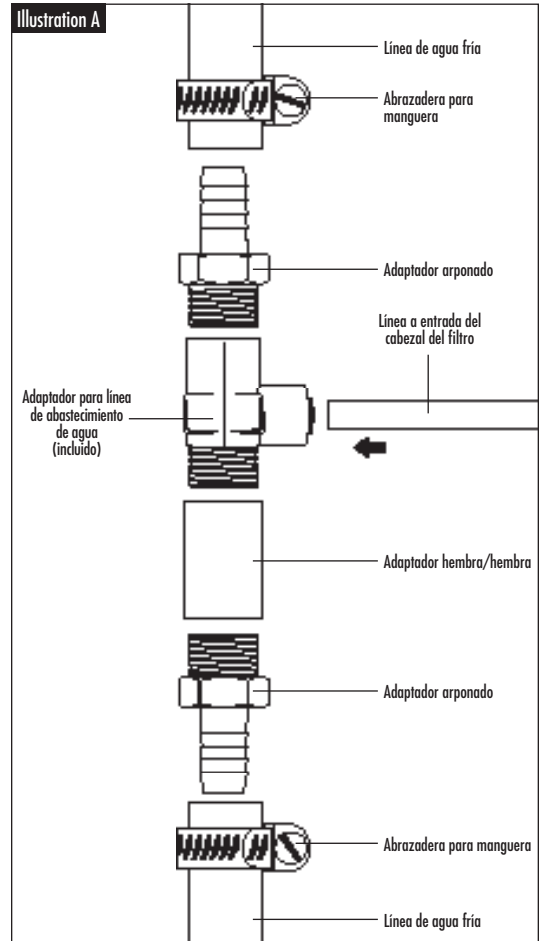
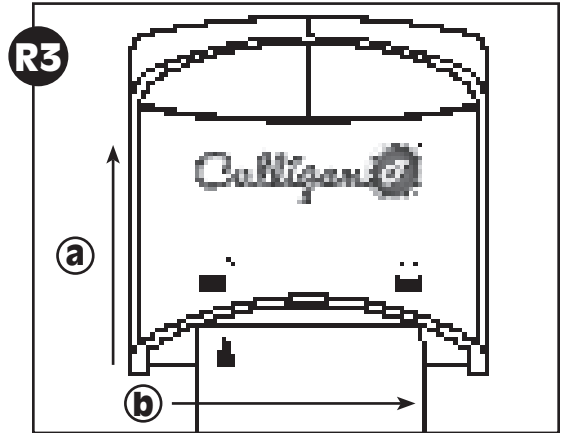
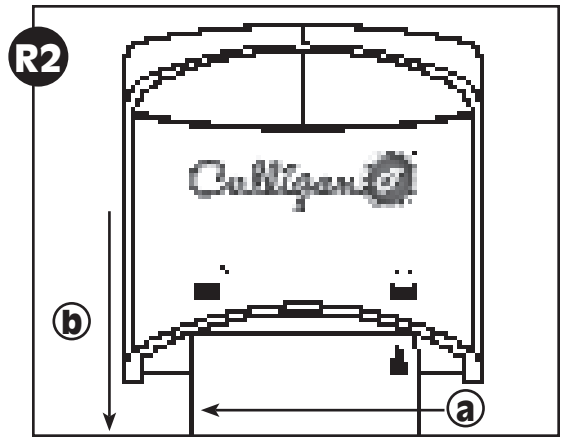
C) Abra el abastecimiento de agua y compruebe que no haya pérdidas. Si hay pérdidas, vea Localización y Solución de Problemas.

D) Deje correr agua por el grifo de agua potable durante 10 minutos para quitar las partículas finas de carbón. Compruebe que no haya pérdidas antes de dejar la instalación. Si hay pérdidas, vea Localización y Solución de Problemas.

Instalación alterna

Esta instalación alterna requiere la compra de conectores adicionales que se usarán con el adaptador para la línea de abastecimiento de agua. Se necesitará quitar una sección de la línea de agua fría hacia el grifo principal. Esta línea de agua fría normalmente es un tubo de plástico de 1/2 pulgada de diámetro interior y de 5/8 de pulgada de diámetro exterior. Los conectores adaptadores para este tubo pueden ser ya sea del tipo arponado (basándose en el diámetro interior), de compresión o de acople rápido (basándose en el diámetro exterior).

Vea las posibles combinaciones de conectores en la ilustración A. Si se usan conectores arponados, deben usarse junto con abrazaderas para manguera. Si se usan conectores de compresión, deben usarse también insertos de tubo. Use siempre cinta de Teflon® en todas las conexiones con roscas macho.

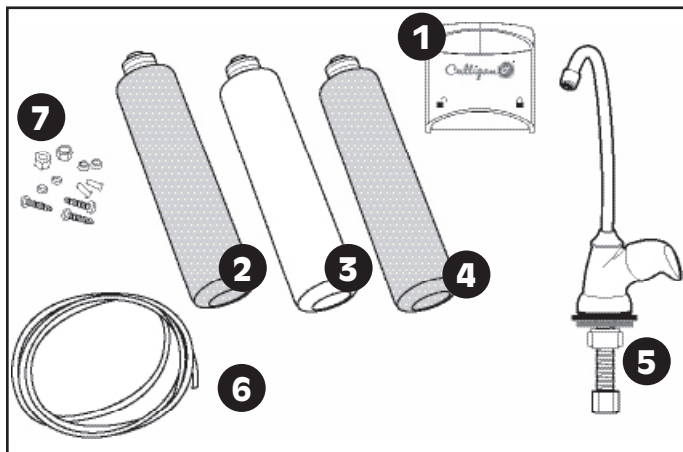


Piezas de repuesto

US-EZ

1	Ensamblaje del cabezal
2	Cartucho filtrante RC-EZ-1; filtración de nivel 1
3	Cartucho filtrante RC-EZ-3; filtración de nivel 3
4	Cartucho filtrante RC-EZ-4; filtración de nivel 4
5	Grifo sin plomo
6	Tubo transparente de 1/4 pulgada
7	Paquete de piezas pequeñas

Póngase en contacto con el comerciante minorista de su zona o un profesional local de tratamiento de agua para obtener el precio del cartucho de repuesto. Para obtener piezas de repuesto, póngase en contacto con el comerciante minorista de filtros de agua Culligan más cercano o llame al 1-888-777-7962.



Localización y Solución de Problemas

Pérdidas:

...entre el cabezal y el cartucho

- 1) Corte el abastecimiento de agua al filtro y deje correr agua desde el grifo de agua potable hasta que el agua y el flujo de aire dejen de salir.
- 2) Quite el cartucho y revise las juntas en O para asegurarse de que estén bien colocadas y limpias.
- 3) Instale el cartucho y abra la llave de abastecimiento de agua. Si todavía hay pérdidas, póngase en contacto con nuestro Departamento de Asistencia Técnica llamando al 1-800-721-9243 de lunes a viernes desde las 8:00 hasta las 16:30 hora del centro de EE.UU.

...por los conectores

Corte el abastecimiento de agua al filtro y abra la llave del grifo de agua potable para descargar la presión en el sistema. Presione el collar gris ubicado alrededor del conector al mismo tiempo que tira del tubo con la otra mano. Compruebe que el tubo esté cortado a escuadra y no esté rayado. Si el tubo está rayado o desnivelado, corte entre 1/2 pulgada a 5/8 de pulgada del tubo y vuelva a instalarlo según el paso de instalación número cinco: Conexión del adaptador para línea de abastecimiento de agua a la entrada del filtro. Abra la válvula de abastecimiento de agua, luego cierre el grifo y compruebe que no haya pérdidas. Si las pérdidas continúan, o si se aparecen otras pérdidas en la unidad, corte el abastecimiento de agua y llame a nuestro Departamento de Asistencia Técnica al 1-800-721-9243.

Localización y Solución de Problemas, continuación

...en la conexión del adaptador para línea de abastecimiento de agua

Cierre la válvula de abastecimiento de agua y abra la llave del grifo de agua potable para aliviar la presión del sistema.

Afloje el conector roscado que tenga pérdidas en el adaptador o tire del tubo que tenga pérdidas para sacarlo del conector. Revise si el tubo de plástico está rayado o si se acopló adecuadamente el adaptador. Si el tubo está rayado, corte entre 12 y 16 mm (1/2 pulgada a 5/8 de pulgada) y vuelva a instalarlo según el paso número cinco: Conexión del adaptador para línea de abastecimiento de agua a la entrada del filtro. Vuelva a conectar el tubo o apriete a mano la tuerca de compresión, luego apriete firmemente la tuerca 1/2 vuelta con una llave. Abra la válvula de abastecimiento de agua y compruebe que no haya pérdidas.

...en la conexión entre el grifo y el tubo

Cierre la válvula de abastecimiento de agua y abra la llave del grifo de agua potable para aliviar la presión. Afloje y luego quite el conector de la tuerca de compresión en el vástago del grifo. Compruebe que el tubo esté cortado a escuadra. Asegúrese de que el tubo esté introducido firmemente en el extremo del vástago del grifo, luego vuelva a apretar la tuerca de compresión a mano hasta que quede fija y entonces apriete firmemente la tuerca 1/2 vuelta con una llave. Abra la válvula de abastecimiento de agua, luego cierre el grifo y compruebe que no haya pérdidas.

NOTA: Si todavía hay pérdidas, o si hay otras pérdidas en el sistema, corte el suministro de agua. Llame a nuestro Departamento de Asistencia Técnica al 1-800-721-9243.

Datos de rendimiento

⚠️ ADVERTENCIA: No utilice este sistema con agua que sea microbiológicamente peligrosa o de calidad desconocida sin usar una desinfección adecuada, antes o después del sistema. Los sistemas certificados para la reducción de quistes pueden usarse en aguas desinfectadas que pudieran contener quistes filtrables.

NOTA: Las sustancias reducidas por este sistema no se encuentran necesariamente en su agua. El filtro debe mantenerse de acuerdo a las instrucciones del fabricante, incluso el reemplazo de los cartuchos filtrantes.

Modelo US-EZ

Aviso importante: Lea estos datos de rendimiento y compare las capacidades de su sistema con sus necesidades reales de tratamiento de agua. Antes de instalar un sistema de tratamiento de agua, se recomienda que haga que se pruebe su abastecimiento de agua para determinar sus necesidades reales de tratamiento de agua.

Este sistema ha sido probado según la norma NSF/ANSI 42 y 53 para la reducción de las sustancias indicadas a continuación. Se redujo la concentración de las sustancias indicadas en el agua de entrada al sistema a una concentración inferior o igual al límite permitido para el agua de salida del sistema, según lo especifican las normas 42 y 53 de NSF/ANSI.

Cartuchos RC-EZ-1

Este sistema ha sido probado según la norma NSF/ANSI 42 para la reducción de las sustancias indicadas a continuación. Se redujo la concentración de las sustancias indicadas en el agua que entra al sistema a una concentración inferior o igual al límite permitido para el agua que sale del sistema, según lo especifica la norma NSF/ANSI 42.

Sustancia	Concentración de flujo de entrada	Concentración máxima permitida en el agua	Requisitos de reducción	Reducción mínima	Reducción media
Norma 42					
Cloro	2,0 mg/L ±10%		≥50%	94,8%	97,4%
Partículas, clase III 5 µm a <15 µm	por lo menos 10.000 partículas/ml		≥85%	99,8%	99,9%

Caudal = 1,89 l/min (0,5 gpm) Capacidad = 11.356 litros (3000 galones) ó 12 meses
Las pruebas se realizaron en condiciones normales de laboratorio, el rendimiento real pudiera variar.

Technical Support: 1-800-721-9243, Monday-Friday, 8:00 a.m. – 4:30 p.m., CST

Cartuchos RC-EZ-3

Este sistema ha sido probado según la norma NSF/ANSI 42 y 53 para la reducción de las sustancias indicadas a continuación. Se redujo la concentración de las sustancias indicadas en el agua de entrada al sistema a una concentración inferior o igual al límite permitido para el agua de salida del sistema, según lo especifican las normas 42 y 53 de NSF/ANSI.

Sustancia	Concentración de flujo de entrada	Concentración máxima permitida en el agua	Requisitos de reducción	Reducción mínima	Reducción media
Norma 42					
Cloro	2,0 mg/L ± 10%		≥50%	96,2%	97,4%
Partículas, clase I 0,5 µm a <1 µm	por lo menos 10.000 partículas/ml		≥85%	99,8%	99,9%
Norma 53					
Quiste	Mínimo 50.000/L		99,95%	99,95%	99,9%
Turbidez	11 mg/L ± 1 NTU	0,5 NTU		96,4%	98,5%
Plomo (pH 6,5)	0,15 mg/L ± 10%	0,010 mg/L		99,3%	99,3%
Plomo (pH 8,5)	0,15 mg/L ± 10%	0,010 mg/L		94,8%	98,3%
Atrazina	0,009 mg/L ± 10%	0,003 mg/L		94,1%	94,1%
Lindano	0,002 mg/L ± 10%	0,0002 mg/L		94,5%	98,2%

Caudal = 1,89 l/min (0,5 gpm) Capacidad = 1893 litros (500 galones) o 6 meses
Las pruebas se realizaron en condiciones normales de laboratorio, el rendimiento real pudiera variar.

Cartuchos RC-EZ-4

Este sistema ha sido probado según la norma NSF/ANSI 42 y 53 para la reducción de las sustancias indicadas a continuación. Se redujo la concentración de las sustancias indicadas en el agua de entrada al sistema a una concentración inferior o igual al límite permitido para el agua de salida del sistema, según lo especifican las normas 42 y 53 de NSF/ANSI.

Sustancia	Concentración de flujo de entrada	Concentración máxima permitida en el agua	Requisitos de reducción	Reducción mínima	Reducción media
Norma 42					
Cloro	2,0 mg/L ± 10%		≥50%	96,2	97,0%
Cloraminas	3,0 mg/L ± 10%	0,5 mg/L		97,6%	98,0%
Partículas, clase I 0,5 µm a <1 µm	por lo menos 10.000 partículas/ml		≥85%	99,9%	99,9%
Norma 53					
MTBE	0,015 ± 20%	0,005 mg/L		96,8%	96,9%
Quistes	Mínimo 50.000/L		99,95%	99,95%	99,9%
Turbidez	11 mg/L ± 1 NTU	0,5 NTU		96,6%	98,0%
Plomo (pH 6,5)	0,15 mg/L ± 10%	0,010 mg/L		99,3%	99,3%
Plomo (pH 8,5)	0,15 mg/L ± 10%	0,010 mg/L		94,1%	99,3%
Mercurio (pH 6,5)	0,006 mg/L ± 10%	0,002 mg/L		96,7%	96,7%
Mercurio (pH 8,5)	0,006 mg/L ± 10%	0,002 mg/L		96,6%	96,6%
Cloroformo (suplente de los compuestos orgánicos volátiles)	0,300 mg/L ± 10%	0,015 mg/L		99,8%	99,8%

Caudal = 1,89 l/min (0,5 gpm) Capacidad = 1893 litros (500 galones) o 6 meses
Las pruebas se realizaron en condiciones normales de laboratorio, el rendimiento real pudiera variar.

Condiciones de prueba:

Caudal = 0,5 gpm
Presión de entrada = 60 psi (4,1 bares)
pH = 7,5 ± 1
Temperatura = 20° C ± 2,5° C (68° F ± 5° F)

Requisitos de funcionamiento:

Presión = 30 - 100 psi (2,1 - 6,9 bares)
Temperatura = 4,4° - 37,7° C (40° - 100° F)
Turbidez = 5 NTU máx.

⚠️ ADVERTENCIA: No utilizar con agua que sea microbiológicamente peligrosa o de calidad desconocida sin usar una desinfección adecuada, antes o después del sistema.

NOTA: Las sustancias reducidas por este sistema no se encuentran necesariamente en su agua. El filtro debe mantenerse de acuerdo a las instrucciones del fabricante, incluso el reemplazo de los cartuchos filtrantes.

Datos de rendimiento (cont.)

Sustancias químicas orgánicas incluidas en la prueba del suplente:

Aplica sólo al US-EZ-4

Sustancia	Concentración de flujo de entrada (mg/L)	Concentración máxima permitida en el agua (mg/L)
alador	0,050	0,001
atrazina	0,100	0,003
benceno	0,081	0,001
carbofurano	0,190	0,001
tetracloruro de carbono	0,078	0,0018
clorobenceno	0,077	0,001
cloropicrina	0,015	0,0002
2,4-D	0,110	0,0017
dibromodloropropano (DBCP)	0,052	0,00002
o-diclorobenceno	0,080	0,001
p-diclorobenceno	0,040	0,001
1,2-dicloroetano	0,088	0,0048
1,1-dicloroetileno	0,083	0,001
cis-1,2-dicloroetileno	0,170	0,0005
trans-1,2-dicloroetileno	0,086	0,001
1,2-dicloropropano	0,080	0,001
cis-1,3-dicloropropileno	0,079	0,001
dinoseb	0,170	0,0002
endrina	0,053	0,00059
etilbenceno	0,088	0,001
dibromuro de etileno (EDB)	0,044	0,00002
haloacetnitrilos (HAN):		
bromocloroacetnitrilo	0,022	0,0005
dibromoacetnitrilo	0,024	0,0006
dicloroacetnitrilo	0,0096	0,0002
tricloroacetnitrilo	0,015	0,0003
haloacetonas (HK):		
1,1-dicloro-2-propanona	0,0072	0,0001
1,1,1-tricloro-2-propanona	0,0082	0,0003
heptacloro	0,25	0,0001
epóxido de heptacloro	0,0107	0,0002
hexaclorobutadieno	0,044	0,001
hexaclorociclopentadieno	0,060	0,000002
lindano	0,055	0,0001
metoxicloro	0,050	0,0001
pentaclorofenol	0,096	0,001
simazina	0,120	0,004
estireno	0,150	0,0005
1,1,2,2-tetracloroetano	0,081	0,001
tetracloroetileno	0,081	0,001
tolueno	0,078	0,001
2,4,5-TP (silvex)	0,270	0,0016
ácido tribromoacético	0,042	0,001
1,2,4-triclorobenceno	0,160	0,0005
1,1,1-tricloroetano	0,084	0,0046
1,1,2-tricloroetano	0,150	0,0005
tricloroetileno	0,180	0,0010
trihalometanos (incluye):		
cloroformo (sustancia química suplente)		
bromoformo	0,300	0,015
bromodiodrometano		
clorodibromometano		
xilenos (total)	0,070	0,001

Garantía limitada

Esta garantía limitada aplica solamente a los portafiltros. NO aplica a ningún cartucho filtrante desechable, cuya duración varía según el agua que se filtre. Esta garantía limitada sólo cubre los defectos de material y mano de obra por un periodo de dos años desde la fecha de entrega original. Culligan reemplazará cualquier pieza que a su opinión se encuentra defectuosa, a menos que: (1) Alguna pieza del sistema haya sido forzada, modificada o sometida a un uso indebido después de la entrega, o (2) alguna pieza del sistema haya sido reparada por alguien no aprobado por Culligan. Nuestra obligación no incluye el costo de envío de los materiales. Culligan no se hace responsable de daños en tránsito; las reclamaciones por dichos daños debe presentarlos el cliente a la empresa de transporte.

Este producto ha sido diseñado exclusivamente como portafiltro para un cartucho filtrante desechable. NO está garantizado contra el congelamiento ni tampoco este producto ni sus piezas están garantizados contra defectos o deterioros causados por usos para los cuales este producto no fue explícitamente diseñado.

LA PRESENTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, YA SEA ORAL O QUE SURJA DEL USO COMERCIAL O DURANTE EL CURSO DE HACER NEGOCIOS, INCLUSO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER OTRA GARANTÍA DE APTITUD O COMERCIALIZACIÓN. ESTA GARANTÍA ES EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO DEL COMPRADOR. EN NINGÚN CASO CULLIGAN SE HACE RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA O ANTICIPO DE GANANCIAS, DAÑOS FORTUITOS, CARGOS EMERGENTES U OTRAS PÉRDIDAS, YA SEAN BASADAS EN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, CONDUCTA DAÑINA O CUALQUIER OTRA TEORÍA, INCURRIDA EN CONEXIÓN CON LA COMPRA, INSTALACIÓN, REPARACIÓN O UTILIZACIÓN DEL PORTAFILTRO OPACO. CULLIGAN NO AUTORIZA A NADIE QUE ASUMA EN SU NOMBRE NINGUNA RESPONSABILIDAD O QUE HAGA EN SU NOMBRE GARANTÍA ALGUNA ADICIONAL EN CONEXIÓN CON EL PORTAFILTRO OPACO O ALGUNA PIEZA PERTENECIENTE AL MISMO.

Para obtener servicio bajo esta garantía, devuelva toda pieza defectuosa a su DISTRIBUIDOR dentro del periodo de dos años mencionado anteriormente.

RESIDENTES DE IOWA ÚNICAMENTE:

Nombre de la tienda o del vendedor:

Dirección:

Ciudad:

Estado:

Código postal:

Teléfono:

Firma del vendedor:

Firma del cliente:

Fecha:



Culligan International Company
One Culligan Parkway • Northbrook, Illinois 60062
www.culligan.com
www.culligan-store.com

Servicio al Cliente: lunes a viernes de 8:00 a 16:30,
hora del centro de EE.UU.
Teléfono: 1-800-721-7360 • Fax: 1-800-721-7390
Del extranjero: Teléfono: Phone (920) 457-2726 • Fax (920) 457-7366
Correo electrónico: customerservice@culligan.com

Correspondencia con Ventas y Comercialización
P.O. Box 1086 • Sheboygan, WI 53082-1086
Fax (920) 457-7366
Correo electrónico: sales-marketing@culligan.com