

PERFORMANCE DATA SHEET

K5 Drinking Water Station



IMPORTANT

- Installation of this product must comply with all applicable laws.
- Provisions for an antisiphon air gap should be part of the installation to prevent a cross connection between the water system and the waste system.
- Do not use on 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 water that may contain filterable cysts.
- Do not use on water that contains more than 0.1 ppm iron, more than 10 gpg hardness, more than 3000 ppm TDS or falls outside the pH range of 3 to 11.
- Do not use systems with sediment prefilters on water that contains chlorine.
- If a noticeable change in product water production, taste or odor occurs, contact your authorized Kinetico dealer.
- Models used for nitrate reduction are acceptable for treatment of influent concentrations of no more than 27 mg/L nitrate and 3 mg/L nitrite in combination measured as N and is certified for nitrate/nitrite reduction only for water supplies with a pressure of 280 kPa (40 psig) or greater (with test kit – part no. 7329). If you purchased your system specifically for nitrate reduction, Kinetico recommends periodic (quarterly) testing with a test kit #7329 to assure that nitrate/nitrites are being reduced to acceptable levels.
- This system shall only be used for arsenic reduction on chlorinated water supplies containing detectable residual free chlorine at the system inlet.

SPECIFICATIONS

Minimum/Maximum Operating Temperature: 2°C-38°C (36°F-100°F)
 Ambient Temperature, Operating Conditions: 32°C/90°F
 Minimum/Maximum Operating Pressure: 241.3-827.37 kPa (35/120 psi)
 Discharge Water/Product Water Ratio: 3 to 1
 Product Water Production Rate: 131 L/day (34.6 gpd); 193 L/day (51.0 gpd) with the wow (Water Over Water) tank that employs QuickFlo® technology

PERFORMANCE and MAINTENANCE

This reverse osmosis system contains a replaceable treatment component critical to the efficiency of the system. Replacement of the reverse osmosis component should be with one of identical specifications, as defined by the manufacturer, to ensure the same efficiency and contaminant reduction performance. This component is also critical for the effective reduction of total dissolved solids (TDS). Test the product water quarterly to verify that the system is performing satisfactorily. The flow from the faucet will shut off or slow to a trickle. This shut down prevents the effluent contaminant level from exceeding the EPA's maximum contaminant level under normal operating conditions. To restore service, replace both the prefilter and postfilter cartridges and any auxiliary cartridges that may be installed on your system. Annual replacement is recommended even if your system has not yet shut down. See chart below to select cartridges for your system. These cartridges are available through your local Kinetico dealer. You may opt to have the product water tested at this time to verify performance. For operation and maintenance information, consult the owner's manual. Installation instructions are available for review from your authorized Kinetico dealer.

WARRANTY COVERAGE

The Kinetico K5 Drinking Water Station carries a limited manufacturer's warranty. If the Kinetico K5 Drinking Water Station is installed in conjunction with a Kinetico Water Conditioner, the warranty covers the parts of the Kinetico K5 Drinking Water Station for ten years and the reverse osmosis membrane for ten years. If the Kinetico K5 Drinking Water Station is installed without a Kinetico Water Conditioner, the K5 Drinking Water Station parts are covered for ten years and the membrane is covered for four years. For complete details, see the actual warranty. The warranty will be void if influent water conditions exceed those specified in the system parameters.

Replacement Cartridges

Membrane Cartridge	Prefilter		MACguard® Postfilter
	CHLORINATED WATER SUPPLIES (City Water or Chlorinated Well)	NON-CHLORINATED WATER SUPPLIES	
ALL WATER SUPPLIES (City Water or Well)	CHLORINATED WATER SUPPLIES (City Water or Chlorinated Well)	NON-CHLORINATED WATER SUPPLIES	ALL WATER SUPPLIES (City Water or Well)
75 gpd/285 Lpd RO Membrane (Part No. 12752)	Carbon/Sediment Prefilter (Part No. 9461A)	Sediment Prefilter (Part No. 9309A)	Taste & Odor Postfilter (Part No. 9306B)

Auxiliary Cartridges

Auxiliary Cartridge Name	Part Number	Auxiliary Position	Capacity	Comments
VOC Filter	9307A	#1 or #2	500	Removes volatile organic compounds.
Purefecta® Virus/Bacteria Guard	12873B	#1 or #2	500	For use as a certified microbiological purifier, the system can only be used with an air charge tank. When used with the water on water tank, the system must be installed on microbiologically safe water.
Arsenic Guard®	11781A	#1 or #2	500	Works with the RO membrane to remove Arsenic III and Arsenic V. See the Arsenic facts section on page 4 of this document.
Perchlorate Guard	11682	#1 or #2	500	Removes perchlorate, a by-product of rocket fuel.
Chloramine Guard	13766	#1 or #2	500	Removes chloramine, a chemical used to treat approximately 1/3 of US municipal water sources.
Mineral Plus	13041	#1 or #2	500	Adds calcium and magnesium to your water.

CONTAMINANT REDUCTION CAPABILITIES

IMPORTANT NOTICE! Read this performance data sheet and compare the capabilities of the K5 unit with your actual water treatment needs. Please note that the contaminants listed below are not necessarily in your water and that while testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary. It is recommended that before purchasing a water treatment unit, you have your water supply tested to determine your actual water treatment needs. The system has been tested according to NSF/ANSI 42 and 58 for 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 58. The chart below contains the following information based on test results:

- A list of substances that will be reduced by a Kinetico K5 Drinking Water Station
- The percent of reduction that can be expected
- Conditions under which the units were tested (pressure, pH and temperature)
- Influent and effluent levels of contaminated tested water
- The EPA's maximum contaminant level (MCL)

K5 Drinking Water Station

SUBSTANCE	Test Pressure (psi)	Flow Rate (gpm)	Temperature (°F)	pH	Average Influent Level (mg/L)	Average Effluent Level (mg/L)	Maximum Effluent Level	Average Percent Reduction	Minimum Percent Reduction	EPA MCL (mg/L)	Influent Challenge Concentration mg/L	Effluent Concentrations Or Percent Reduction Requirement	Max. Permissible Effluent Concentrations Or Percent Reduction
Pentavalent Arsenic *	50	0.75	75.2	5.58	0.29	0.002	0.003	99.3	---	0.010	0.30 ± 10%	0.010	0.010
Barium	50	0.75	75.2	5.58	9.5	0.14	0.35	98.5	---	2.0	10.0 ± 10%	2.0	2.0
Hexavalent Chromium	50	0.75	75.2	5.58	0.30	0.007	0.013	97.7	---	.05	0.3 ± 10%	0.1	0.1
Trivalent Chromium	50	0.75	75.2	5.58	0.31	0.003	0.006	99.0	---	.05	0.3 ± 10%	0.1	0.1
Cadmium	50	0.75	75.2	5.58	0.031	0.0006	0.0011	98.1	---	0.005	0.03 ± 10%	0.005	0.005
Copper	50	0.75	75.2	5.58	3.0	0.038	0.069	98.7	---	---	3.0 ± 10%	1.3	1.3
Fluoride	50	0.75	75.2	5.58	8.6	0.39	0.51	95.5	94.1	4.0	8.0 ± 10%	1.5	1.5
Radium 226/228	50	0.75	75.2	5.58	25 pCi/L	5 pCi/L	5	80	---	5 pCi/L	25 pCi/L ± 10%	5 pCi/L	5 pCi/L
Selenium	50	0.75	75.2	5.58	0.10	<0.006	<0.006	>94	---	0.05	0.10 ± 10%	0.05	0.05
Lead	50	0.75	75.2	5.58	0.16	0.003	0.019	98.1	---	.015	0.15 ± 10%	0.010	0.010
Turbidity	50	0.75	75.2	5.58	11 NTU	0.08 NTU	0.26	99.3	97.9	---	11 ± 1 NTU	0.5 NTU	0.5 NTU


* See page 4 for additional arsenic treatment facts.

MTBE, Standard 53 Reduction Claims

Substance	Influent challenge concentration mg/L	Maximum permissible product water concentration mg/L
alachlor	0.04 ± 10%	0.002
arsenic (pentavalent)	0.050 ± 10%	0.010
arsenic (pentavalent)	0.30 ± 10%	0.010
atrazine	0.009 ± 10%	0.003
barium	10 ± 10%	2
benzene	0.015 ± 10%	0.005
cadmium	0.03 ± 10%	0.005
carbofuran	0.08 ± 10%	0.04
carbon tetrachloride	0.015 ± 10%	0.005
chlordane	0.04 ± 10%	0.002
chlorobenzene	2.0 ± 10%	0.1
chromium (hexavalent)	0.3 ± 10%	0.1
chromium (trivalent)	0.3 ± 10%	0.1
chromium (hexavalent and trivalent)	0.3 ± 10%	0.05 (hexavalent) and 0.05 (trivalent)
copper	3.0 ± 10%	1.3
2,4-D	0.210 ± 10%	0.07
dibromochloropropane	0.004 ± 10%	0.0002
o-dichlorobenzene	1.8 ± 10%	0.6
p-dichlorobenzene	0.225 ± 10%	0.075
1,2-dichloroethane	0.015 ± 10%	0.005
1,1-dichloroethylene	0.021 ± 10%	0.007
cis-1,2-dichloroethylene	1.4 ± 10%	0.07
trans-1,2-dichloroethylene	2.0 ± 10%	0.1
1,2-dichloropropane	0.015 ± 10%	0.005
dinoseb	0.021 ± 10%	0.007
endrin	0.006 ± 10%	0.002
ethylbenzene	2.1 ± 10%	0.7
ethylene dibromide	0.001 ± 10%	0.00005
fluoride	8.0 ± 10%	1.5
heptachlor (H-34, heptox)	0.08 ± 10%	0.0004
heptachlor epoxide	0.004 ± 10%	0.0002
hexachlorocyclopentadiene	0.15 ± 10%	0.05
lead	0.15 ± 10%	0.010
lindane	0.002 ± 10%	0.0002
mercury	0.006 ± 10%	0.002
methoxychlor	0.12 ± 10%	0.04
methyl tert-butyl ether	0.015 ± 20%	0.005
nitrate plus nitrite	30 ± 10%	10
nitrate	27 ± 10%	10
nitrite	3 ± 10%	1
pentachlorophenol	0.01 ± 10%	0.001
polychlorinated biphenyls (PCBs, aroclor 1260)	0.01 ± 10%	0.0005
radon	4000 ± 1000 pCi/L	300 pCi/L
selenium	0.10 ± 10%	0.05
simazine	0.012 ± 10%	0.004
styrene	2.0 ± 10%	0.1
2,4,5-TP(silvex)	0.15 ± 10%	0.05
tetrachloroethylene	0.015 ± 10%	0.005
toluene	3.0 ± 10%	1
toxaphene	0.015 ± 10%	0.003
1,2,4-trichlorobenzene	0.21 ± 10%	0.07
1,1,1-trichloroethane	0.6 ± 10%	0.2
1,1,2-trichloroethane	0.015 ± 10%	0.005
trichloroethylene	0.300 ± 10%	0.005
TTHM (as chloroform)	0.45 ± 20%	0.080
xylene	30 ± 10%	10.0
turbidity	11 ± 1 NTU	0.5 NTU

VOC, Standard 58 Reduction Claims

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	0.025	0.00001
heptachlor epoxide	0.011	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	0.001
trihalomethanes (includes):		
chloroform (surrogate chemical)	0.300	0.015
bromoform		
bromodichloromethane		
chlorodibromomethane		
xylene (total)	0.070	0.001

 Tested and certified by WQA against NSF/ANSI Standards 42, 53 and 58 for the reduction of claims specified on the Performance Data Sheet. Conforms to CSA Standard B483.1 – Drinking Water Treatment Systems (refer to the Performance Data Sheet for individual contaminants and reduction performance).

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 water that may contain filterable cysts.

The Kinetico K5 Drinking Water Station is acceptable for treatment of influent concentrations of no more than 27 mg/L nitrate and 3 mg/L nitrite in combination measured as N and are certified for nitrate/nitrite reduction only for water supplies with a pressure of 280 kPa (40 psi) or greater.

WQA certified our product performance, and reviewed our manufacturing facility and procedures to assure product consistency and integrity. They also assure that our literature accurately reflects our product capabilities. The system and installation must comply with state/provincial and local laws and regulations.

* The K5 system with Purefecta Virus/Bacteria Guard cartridge is Tested and Certified by WQA against NSF P231-Microbiological Water Purifiers based on recommendations set forth in the USEPA Guide Standard and Protocol for Microbiological Water Purifiers (OPP Task Force Report, 1987). The K5 with the Purefecta cartridge is not intended to convert wastewater or raw sewage into drinking water

Conforms to NSF/ANSI 58 for pentavalent arsenic reduction. See performance data sheet and Arsenic facts sheet section for an explanation of reduction performance. The following cartridges are not NSF or WQA Certified: Arsenic Guard, Perchlorate Guard, Chloramine Guard, and Mineral Plus.

This system has been tested for the treatment of water containing pentavalent arsenic (also known as As(V), As(+5), or arsenate) at concentrations of 0.30 mg/L or less. This system reduces pentavalent arsenic, but may not remove other forms of arsenic. This system is to be used on water supplies containing a detectable free chlorine residual or on water supplies that have been demonstrated to contain only pentavalent arsenic. Treatment with chloramine (combined chlorine) is not sufficient to ensure complete conversion of trivalent arsenic to pentavalent arsenic. Please see the Arsenic Facts section of the Performance Data Sheet for further information.

ARSENIC TREATMENT SYSTEM FACTS

This system has been tested for the treatment of water containing pentavalent arsenic (also known as As(V), As(+5), and arsenate) at concentrations of 0.30 mg/L or less. This system reduces pentavalent arsenic, but may not remove other forms of arsenic. This system is to be used on water supplies containing a detectable free chlorine residual at the system inlet or on water supplies that have been demonstrated to contain only pentavalent arsenic. Treatment with chloramine (combined chlorine) is not sufficient to ensure complete conversion of trivalent arsenic to pentavalent arsenic.

Arsenic (abbreviated As) is found naturally in some well water. Arsenic in water has no color, taste or odor. It must be measured by a lab test. Public water utilities must have their water tested for arsenic. You can get the results from your water utility. If you have your own well, you can have the water tested. Your local health department or state environmental health agency can provide a list of certified labs. The cost is typically \$15 to \$30. You can find information about arsenic in water on the Internet at the US Environmental Protection Agency website: www.epa.gov/safewater/arsenic.html.

There are two forms of arsenic: pentavalent arsenic (also called As(V),As(+5) and arsenate) and trivalent arsenic (also called As(III), As(+3) and arsenite). In well water, arsenic may be pentavalent, trivalent or a combination of both. Labs require special sampling procedures to determine what type and how much of each type of arsenic is in the water. Check with the labs in your area to see if they can provide this type of service.

Reverse osmosis (RO) water treatment systems do not remove trivalent arsenic from water very well. RO systems are very effective at removing pentavalent arsenic. A free chlorine residual will rapidly convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic. Other water treatment chemicals such as ozone and potassium permanganate will also change trivalent arsenic to pentavalent arsenic. A combined chlorine residual (also called chloramine) may not convert all the trivalent arsenic. If you get your water from a public water utility, contact the utility to find out if free chlorine or combined chlorine is used in the water system.

The Kinetico K5 Drinking Water Station is designed to remove pentavalent arsenic. It will not convert trivalent arsenic to pentavalent arsenic. The system was tested in a lab. Under those conditions, the system reduced 0.30 mg/L (ppm) pentavalent arsenic to 0.010 mg/L (ppm) (the USEPA standard for drinking water) or less. The performance of the system may be different at your installation. Have the treated water tested for arsenic to check if the system is working properly.

You must periodically replace the RO component* of the Kinetico K5 Drinking Water Station to ensure the system will continue to remove pentavalent arsenic. The component identification and locations where you can purchase the component are listed in this Performance Data Sheet, the Owner's Manual and the installation instructions for your system.

In most drinking water sources, the inorganic form of arsenic tends to be more predominant than organic forms. Inorganic arsenic in drinking water can exert toxic effects after acute (short-term) or chronic (long-term) exposure. Although acute exposures to high doses of inorganic arsenic can cause adverse effects, such exposures do not occur from public water supplies in the U.S. at the current MCL of 50 µg/L. EPA's proposed drinking water regulation addresses the long-term, chronic effects of exposure to low concentrations of inorganic arsenic in drinking water. Chronic effects at low concentrations include:

- Cancer Effects: skin, bladder, lung and prostate cancer
- Non-cancer Effects: skin, pigmentation and keratosis, (callus-like skin growths seen earliest and most often), gastrointestinal, cardiovascular, hormonal (e.g. diabetes), hematological (e.g. anemia), pulmonary, neurological, immunological, reproductive/developmental functions.

The contamination of a drinking water source by arsenic can result from either natural or human activities. Arsenic is an element that occurs naturally in rocks and soil, water, air, plants and animals. Volcanic activity, the erosion of rocks and minerals and forest fires are natural sources that can release arsenic into the environment. Although about 90 percent of the arsenic used by industry in the United States is used for wood preservative purposes, arsenic is also used in paints, drugs, dyes, soaps, metals and semi-conductors. Burning fossil fuels and wastes, paper production, glass manufacturing, cement manufacturing, mining and smelting can also release arsenic. While arsenic can no longer be used in making pesticides, weed killers and embalming fluids, the Agency is aware that prior to this ban these substances have contributed to drinking water contamination.

* See Warranty coverage on page 2.

GENERAL SPECIFICATIONS (ALL MODELS):

Minimum/Maximum Operating Temperature: 2°C - 38°C (36°F - 100°F)
Ambient Temperature, Operating Conditions: 32°C (90°F)
Minimum/Maximum Operating Pressure: 241.3 - 827.37 kPa (35 -120 psi)

MODEL SPECIFIC INFORMATION:

Model Name: K5 Drinking Water Station with 3 Gallon WOW Tank
Product Water Production Rate (Daily Production Rate): 51 gpd (193 Lpd)
Recovery Rating*: 38.8%
Efficiency Rating**: 20.7%

SUBSTANCE	Test Pressure (psi)	Flow Rate (gpm)	Temperature (°F)	pH	Average Influent Level (mg/l)	Average Effluent Level (mg/l)	Maximum Effluent Level	Average Percent Reduction	Minimum Percent Reduction	EPA MCL (mg/l)	Influent Challenge Concentration mg/L	Max. Permissible Effluent Concentrations Or Percent Reduction Requirement
Nitrate/Nitrite both as N	50	0.75	77	7.42	31	7.3	11	76.1	---	10.0	30.0 ± 10%	10
Nitrate-N	50	0.75	77	7.42	28	6.7	9.8	75.8	---	10.0	27.0 ±10%	10.0
Nitrite-N	50	0.75	77	7.42	2.8	0.66	0.87	76.8	---	1.0	3.0±10%	1.0
TDS ***	50	0.75	75.2	5.58	770	46	61	93.7	90	500	750±40	187 mg/L/ 75%
Cyst	50	0.75	75.2	7.41	160000/mL	8/mL	24/mL	99.99	99.98	---	Minimum 50000/mL	99.95%

Model Name: K5 Drinking Water Station with 3 Gallon Standard Tank
Product Water Production Rate (Daily Production Rate): 34.6 gpd (130.97 Lpd)
Recovery Rating*: 36.1%
Efficiency Rating**: 20.6%

SUBSTANCE	Test Pressure (psi)	Flow Rate (gpm)	Temperature (°F)	pH	Average Influent Level (mg/l)	Average Effluent Level (mg/l)	Maximum Effluent Level	Average Percent Reduction	Minimum Percent Reduction	EPA MCL (mg/l)	Influent Challenge Concentration mg/L	Max. Permissible Effluent Concentrations Or Percent Reduction Requirement
Nitrate/Nitrite both as N	50	0.75	77	7.42	31	7.3	11	76.1	---	10.0	0.30 ± 10%	10
Nitrate-N	50	0.75	77	7.42	28	6.7	9.8	75.8	---	10.0	27.0 ±10%	10
Nitrite-N	50	0.75	77	7.42	2.8	0.66	0.87	76.8	---	1.0	3.0±10%	1
TDS ***	50	0.75	77	7.01	760	61	110	91.9	90	500	750±40	187 mg/L/ 75%
Cyst	50	0.75	75.2	7.13	170000	5	16	>99.99	>99.99	---	Minimum 50000/mL	99.95%

* Recovery Rating means the percentage of the influent water to the membrane portion of the system that is available to the user as reverse osmosis treated water when the system is operated without a storage tank or when the storage tank is by-passed.

** Efficiency Rating means the percentage of the influent water to the system that is available to the user as reverse osmosis treated water under operating conditions that approximate typical daily usage.

*** TDS (Total Dissolved Solids) is commonly comprised of calcium, magnesium, sodium, iron, manganese, bicarbonate, chloride, sulfate and carbonate.

Kineticico K5 Drinking Water Station will reduce the levels of certain substances in drinking water. These substances are not necessarily in your water. Because we make these claims, the attached information was compiled to help you better understand how these products will perform in your home.

Contaminant reduction tests were conducted by NSF International in accordance with the testing protocols of the Environmental Protection Agency (EPA). Given certain influent levels, Kineticico Drinking Water Systems will reduce the contaminant levels below those set by the EPA. These products conform to the Drinking Water Standards of your state. If you would like more information, contact your authorized Kineticico dealer.

Please sign below to verify that you've read and understand the attached information.

CONSUMER COPY

CONSUMER
_____ Signature
_____ Name (please print)
_____ Address
_____ City, State, Postal Code

AUTHORIZED KINETICO DEALER REPRESENTATIVE
_____ Signature
_____ Salesperson's Name (please print)
_____ Dealer's Name
_____ Dealer's Address
_____ City, State, Postal Code
_____ Dealer's Phone Number

Kineticico K5 Drinking Water Station will reduce the levels of certain substances in drinking water. These substances are not necessarily in your water. Because we make these claims, the attached information was compiled to help you better understand how these products will perform in your home.

Contaminant reduction tests were conducted by NSF International in accordance with the testing protocols of the Environmental Protection Agency (EPA). Given certain influent levels, Kineticico Drinking Water Systems will reduce the contaminant levels below those set by the EPA. These products conform to the Drinking Water Standards of your state. If you would like more information, contact your authorized Kineticico dealer.

Please sign below to verify that you've read and understand the attached information.

DEALER COPY

CONSUMER
_____ Signature
_____ Name (please print)
_____ Address
_____ City, State, Postal Code

AUTHORIZED KINETICO DEALER REPRESENTATIVE
_____ Signature
_____ Salesperson's Name (please print)
_____ Dealer's Name
_____ Dealer's Address
_____ City, State, Postal Code
_____ Dealer's Phone Number

FICHE TECHNIQUE DES PERFORMANCES

Système de purification d'eau potable K5



ATTENTION!

- L'installation de ce produit doit être conforme à toutes les lois applicables.
- Des dispositions pour un intervalle d'air et un tuyau d'évent doivent être incluses dans l'installation pour éviter une connexion croisée entre le système d'eau potable et le système d'eau usée.
- N'utilisez pas ce produit avec de l'eau microbiologiquement dangereuse ou dont la qualité n'est pas assurée par une désinfection adéquate en amont ou en aval du système. Les systèmes certifiés conformes aux normes définies en matière de réduction de sporocystes peuvent être utilisés avec de l'eau désinfectée susceptible de contenir des sporocystes filtrables.
- N'utilisez pas ce produit avec une eau qui contient une quantité de fer supérieure à 0,1 ppm, dont la dureté dépasse les 10 gpg, dont le niveau de TDS est supérieur à 3000 ppm ou dont la plage de pH n'est pas comprise entre 3 et 11.
- N'utilisez pas les systèmes dotés de préfiltres à sédiments avec de l'eau qui contient du chlore.
- Si vous remarquez un changement prononcé dans l'eau produite, dans son goût ou son odeur, communiquez avec votre distributeur agréé Kinetico.
- Les modèles utilisés pour la réduction des nitrates sont acceptables pour le traitement de concentrations maximales influentes combinées de 27 mg/l (nitrates) et de 3 mg/l (nitrites), mesurées comme « N », en ce qui concerne la réduction de nitrates et de nitrites, leur conformité étant certifiée pour les approvisionnements en eau d'une pression égale ou supérieure à 280 kPa (40 psig) (avec nécessaire de test - n° de pièce 7329). Si vous avez acheté votre système spécifiquement pour la réduction des nitrates, Kinetico recommande d'effectuer des tests périodiques (trimestriels) à l'aide du nécessaire de test n° 7329 afin de vous assurer que la teneur en nitrates/nitrites de votre eau est réduite à un niveau acceptable.
- Le présent système ne doit être utilisé que pour la réduction de la teneur en arsenic dans les approvisionnements d'eau chlorée dont la concentration résiduelle de chlore libre à l'entrée du système est détectable.

SPÉCIFICATIONS

Température min./max. de fonctionnement : 2 °C à 38 °C (36 °F à 100° F)
 Température ambiante; conditions de fonctionnement : 32 °C/90 °F
 Pression min./max. de fonctionnement : 241,3 à 827,37 kPa (35/120 psi)
 Eau de décharge/débit d'eau produite : 3 à 1
 Débit d'eau produite : 131 l/jour (34,6 gpi); 193 l/jour (51.0 gpi) avec réservoir
 « WOW » (Water Over Water ou « eau sur eau ») utilisant la technologie QuickFlo®.

PERFORMANCES ET ENTRETIEN

Le système à osmose inverse comporte un composant remplaçable de traitement essentiel pour l'efficacité du système. Le composant d'osmose inverse doit être remplacé par un composant aux spécifications identiques, tel que défini par le fabricant, afin de garantir le même niveau d'efficacité et de réduction des contaminants. Ce composant est également crucial pour la réduction efficace de la quantité totale des matières solides dissoutes (TDS, *Total Dissolved Solids*). Testez l'eau produite trimestriellement afin de vérifier que le système fonctionne de manière satisfaisante. Avec le temps, le débit d'eau du robinet deviendra un mince filet ou s'arrêtera totalement. Cet arrêt empêchera le niveau de contaminants de l'eau effluente de dépasser le niveau maximal de contaminants établi par l'agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) dans des conditions de fonctionnement normales. Pour rétablir le débit de service, remplacez les cartouches du préfiltre et du post-filtre et toute cartouche auxiliaire installée dans votre système. Il est recommandé de remplacer les cartouches une fois par an même si votre système ne s'est pas encore arrêté. Consultez le tableau ci-dessous pour sélectionner les cartouches qui conviennent pour votre système. Vous pouvez vous les procurer auprès de votre distributeur local Kinetico. Vous pouvez par la même occasion demander de faire tester l'eau produite afin de vérifier le bon fonctionnement. Pour plus de détails sur le fonctionnement et l'entretien du système, consultez le guide d'utilisation. Les instructions d'installation sont disponibles chez votre distributeur agréé Kinetico.

COUVERTURE EN VERTU DE LA GARANTIE

Le système de purification d'eau potable K5 de Kinetico est appuyé d'une garantie limitée du fabricant. Si le système de purification d'eau potable K5 de Kinetico est installé de pair avec un système de conditionnement de l'eau de Kinetico, la garantie couvre les pièces du système de purification d'eau potable K5 de Kinetico, ainsi que la membrane d'osmose inverse, pendant une période de dix (10) ans. Si le système de purification d'eau potable K5 de Kinetico n'est pas installé de pair avec un système de conditionnement de l'eau de Kinetico, les pièces du système de purification d'eau potable K5 sont couvertes par la garantie pendant une période de dix (10) ans et la membrane, pendant quatre (4) ans. Pour plus de détail, consultez l'intégralité de la garantie. La garantie sera nulle et non avenue si les conditions de l'eau affluente dépassent celles spécifiées dans les paramètres du système.

Cartouches de rechange

Cartouche à membrane	Préfiltre		Post-filtre MACguard®
TOUS LES APPROVISIONNEMENTS D'EAU (eau municipale ou eau de puits)	APPROVISIONNEMENT D'EAU CHLORÉE (eau municipale ou eau chlorée de puits)	APPROVISIONNEMENT D'EAU NON CHLORÉE	TOUS LES APPROVISIONNEMENTS D'EAU (EAU MUNICIPALE OU EAU DE PUIITS)
75 gpi/285 l/j Membrane à osmose inverse (N° de pièce 12752)	Préfiltre à charbon/sédiments (N° de pièce 9461A)	Préfiltre à sédiments (N° de pièce 9309A)	Post-filtre d'atténuation de saveur et d'odeur (N° de pièce 9306B)

Cartouches auxiliaires

Répertoire Cartouches auxiliaires	N° de pièce	Position cartouche auxiliaire	Capacité	Commentaires
Filtre VOC Guard	9307A	n° 1 ou n° 2	500	Élimine les composés organiques volatils
Purefecta® Virus/Bacteria Guard	12873B	n° 1 ou n° 2	500	Si le système sert de purificateur microbiologique certifié, il doit être utilisé uniquement avec un réservoir d'admission d'air. S'il est utilisé avec le réservoir « eau sur eau », il doit être installé sur une eau salubre sur le plan microbiologique.
Arsenic Guard®	11781A	n° 1 ou n° 2	500	Fonctionne de pair avec la membrane à osmose inverse afin d'éliminer l'arsenic III et l'arsenic V. Consultez la section portant sur le traitement de l'arsenic présent dans l'eau en page 4 du présent document.
Perchlorate Guard	11682	n° 1 ou n° 2	500	Élimine le perchlorate, un sous-produit du propergol.
Chloramine Guard	13766	n° 1 ou n° 2	500	Élimine la chloramine, une substance chimique utilisée pour traiter environ 1/3 des sources d'eau municipale aux États-Unis et/ou au Canada.
Mineral Plus	13041	n° 1 or n° 2	500	Additionne votre eau de calcium et de magnésium.

CAPACITÉ DE RÉDUCTION DES CONTAMINANTS

AVIS IMPORTANT! Lisez la fiche technique des performances et comparez les capacités du système K5 à vos besoins réels en matière de traitement de l'eau. Veuillez noter que les contaminants énumérés ci-dessous ne sont pas nécessairement présents dans votre eau et, bien que le système K5 ait été soumis à des tests dans des conditions de laboratoire, les performances peuvent varier. Avant d'acheter un système de purification d'eau, il est recommandé de faire tester votre approvisionnement d'eau afin de déterminer vos besoins réels en matière de traitement. Le système a été testé conformément aux normes NSF/ANSI 42 et 58 quant à la réduction des substances énumérées ci-dessous. La concentration des substances indiquées dans l'eau qui entre dans le système a été réduite à une concentration inférieure ou égale à la limite admissible pour l'eau sortant le système, ainsi qu'il est précisé dans la norme NSF/ANSI 58. Le tableau ci-dessous renferme les informations suivantes fondées sur les résultats des analyses :

- La liste des substances réduites par le système de purification d'eau potable K5 de Kinetico
- Le pourcentage de réduction attendu
- Les conditions dans lesquelles les systèmes ont été testés (pression, pH et température)
- Les niveaux influent et effluent de l'eau contaminée testée
- Le niveau maximal de contaminants (MCL, *Maximum Contaminant Level*) établi par EPA

Système de purification d'eau potable K5

SUBSTANCE	Pression de test (psi)	Débit (gpm)	Température (°F)	pH	Niveau influent moyen (mg/l)	Niveau effluent moyen (mg/l)	Niveau effluent maximal	Pourcentage de réduction moyen	Pourcentage de réduction minimal	MCL établi par EPA (mg/l)	Concentration de provocation dans l'eau influente mg/l	Concentrations maximales admissibles dans l'eau effluente Ou exigences en termes de pourcentage de réduction
Arsenic pentavalent *	50	0,75	75,2	5,58	0,29	0,002	0,003	99,3	---	0,010	0,30 ± 10 %	0,010
Baryum	50	0,75	75,2	5,58	9,5	0,14	0,35	98,5	---	2,0	10,0 ± 10 %	2,0
Chrome hexavalent	50	0,75	75,2	5,58	0,30	0,007	0,013	97,7	---	0,05	0,3 ± 10 %	0,1
Chrome trivalent	50	0,75	75,2	5,58	0,31	0,003	0,006	99,0	---	0,05	0,3 ± 10 %	0,1
Cadmium	50	0,75	75,2	5,58	0,031	0,0006	0,0011	98,1	---	0,005	0,03 ± 10 %	0,005
Cuivre	50	0,75	75,2	5,58	3,0	0,038	0,069	98,7	---	---	3,0 ± 10 %	1,3
Fluorure	50	0,75	75,2	5,58	8,6	0,39	0,51	95,5	94,1	4,0	8,0 ± 10 %	1,5
Radium 226/228	50	0,75	75,2	5,58	25 pCi/l	5 pCi/l	5	80	---	5 pCi/L	25 pCi/l ± 10 %	5 pCi/l
Sélénium	50	0,75	75,2	5,58	0,10	<0,006	<0,006	>94	---	0,05	0,10 ± 10 %	0,05
Plomb	50	0,75	75,2	5,58	0,16	0,003	0,019	98,1	---	0,015	0,15 ± 10 %	0,010
Turbidité	50	0,75	75,2	5,58	11 NTU	0,08 NTU	0,26	99,3	97,9	---	11 ± 1 NTU	0,5 NTU


* Voir page 4 pour connaître des procédés de traitement supplémentaires de l'arsenic.

Éther tert-butylque méthylique (ETBM), Norme 53 – Réduction des contaminants

Substance	Concentration de provocation dans l'eau influente mg/l	Concentration maximale admissible dans l'eau produite mg/l
alachlore	0,04 ± 10 %	0,002
arsenic (pentavalent)	0,050 ± 10 %	0,010
arsenic (pentavalent)	0,30 ± 10 %	0,010
atrazine	0,009 ± 10 %	0,003
baryum	10 ± 10 %	2
benzène	0,015 ± 10 %	0,005
cadmium	0,03 ± 10 %	0,005
carbofuran	0,08 ± 10 %	0,04
tétrachlorure de carbone	0,015 ± 10 %	0,005
chlordan	0,04 ± 10 %	0,002
chlorobenzène	2,0 ± 10 %	0,1
chrome (hexavalent)	0,3 ± 10 %	0,1
chrome (trivalent)	0,3 ± 10 %	0,1
chrome (hexavalent et trivalent)	0,3 ± 10 %	0,05 (hexavalent) et 0,05 (trivalent)
cuivre	3,0 ± 10 %	1,3
2,4-D	0,210 ± 10 %	0,07
dibromo-chloropropane	0,004 ± 10 %	0,0002
o-dichlorobenzène	1,8 ± 10 %	0,6
p-dichlorobenzène	0,225 ± 10 %	0,075
1,2-dichloroéthane	0,015 ± 10 %	0,005
1,1-dichloroéthylène	0,021 ± 10 %	0,007
cis-1,2-dichloroéthylène	1,4 ± 10 %	0,07
trans-1,2-dichloroéthylène	2,0 ± 10 %	0,1
1,2-dichloropropane	0,015 ± 10 %	0,005
dinosèbe	0,021 ± 10 %	0,007
endrine	0,006 ± 10 %	0,002
éthylbenzène	2,1 ± 10 %	0,7
dibromure d'éthylène	0,001 ± 10 %	0,00005
fluorure	8,0 ± 10 %	1,5
heptachlore (H-34, heptox)	0,08 ± 10 %	0,0004
heptachlor époxyde	0,004 ± 10 %	0,0002
hexachlorocyclopentadiène	0,15 ± 10 %	0,05
plomb	0,15 ± 10 %	0,010
lindane	0,002 ± 10 %	0,0002
mercure	0,006 ± 10 %	0,002
méthoxychlore	0,12 ± 10 %	0,04
éther tert-butylque méthylique	0,015 ± 20 %	0,005
nitrate plus nitrite	30 ± 10 %	10
nitrate	27 ± 10 %	10
nitrite	3 ± 10 %	1
pentachlorophénol	0,01 ± 10 %	0,001
diphényles polychlorés (PCB, aroclor 1260)	0,01 ± 10 %	0,0005
radon	4000 ± 1000 pCi/L	300 pCi/L
sélénium	0,10 ± 10 %	0,05
simazine	0,012 ± 10 %	0,004
styrène	2,0 ± 10 %	0,1
2,4,5-TP (silvex)	0,15 ± 10 %	0,05
Tétrachloroéthylène	0,015 ± 10 %	0,005
toluène	3,0 ± 10 %	1
toxaphène	0,015 ± 10 %	0,003
1,2,4-trichlorobenzène	0,21 ± 10 %	0,07
1,1,1-trichloroéthane	0,6 ± 10 %	0,2
1,1,2-trichloroéthane	0,015 ± 10 %	0,005
trichloroéthylène	0,300 ± 10 %	0,005
trihalométhanes totaux (comme chloroforme)	0,45 ± 20 %	0,080
xylènes	30 ± 10 %	10,0
turbidité	11 ± 1 NTU	0,5 NTU

Composés organiques volatils (ETBM), Norme 58 – Réduction des contaminants

Substance	Concentration de provocation dans l'eau influente mg/l	Concentration maximale admissible dans l'eau produite mg/l
alachlore	0,050	0,001
atrazine	0,100	0,003
benzène	0,081	0,001
carbofuran	0,190	0,001
tétrachlorure de carbone	0,078	0,0018
chlorobenzène	0,077	0,001
chloropicrine	0,015	0,0002
2,4-D	0,110	0,0017
Dibromo-chloropropane (DBCP)	0,052	0,00002
o-dichlorobenzène	0,080	0,001
p-dichlorobenzène	0,040	0,001
1,2-dichloroéthane	0,088	0,0048
1,1-dichloroéthylène	0,083	0,001
cis-1,2-dichloroéthylène	0,170	0,0005
trans-1,2-dichloroéthylène	0,086	0,001
1,2-dichloropropane	0,080	0,001
cis-1,3-dichloropropylène	0,079	0,001
dinosèbe	0,170	0,0002
endrine	0,053	0,00059
éthylbenzène	0,088	0,001
dibromure d'éthylène (DBE)	0,044	0,00002
haloacétonitriles (HAN):		
bromochloroacétonitrile	0,022	0,0005
dibromoacétonitrile	0,024	0,0006
dichloroacétonitrile	0,0096	0,0002
trichloroacétonitrile	0,015	0,0003
halogénocétones (HK):		
1,1-dichloro-2-propanone	0,0072	0,0001
1,1,1-trichloro-2-propanone	0,0082	0,0003
heptachlore	0,025	0,00001
heptachlor époxyde	0,011	0,0002
hexachlorobutadiène	0,044	0,001
hexachlorocyclopentadiène	0,060	0,000002
lindane	0,055	0,00001
méthoxychlore	0,050	0,0001
pentachlorophénol	0,096	0,001
simazine	0,120	0,004
styrène	0,150	0,0005
1,1,2,2-tétrachloroéthane	0,081	0,001
tétrachloroéthylène	0,081	0,001
toluène	0,078	0,001
2,4,5-TP (silvex)	0,270	0,0016
acide tribromoacétique	0,042	0,001
1,2,4-trichlorobenzène	0,160	0,0005
1,1,1-trichloroéthane	0,084	0,0046
1,1,2-trichloroéthane	0,150	0,0005
trichloroéthylène	0,180	0,001
trihalométhanes (comprennent):		
chloroforme (substance chimique de substitution)		
bromoforme	0,300	0,015
bromodichlorométhane		
chlorodibromométhane		
xylènes (total)	0,070	0,001



Testé et certifié par WQA comme étant conforme aux normes NSF/ANSI 42, 53 et 58 quant aux performances de réduction des contaminants précitées dans la fiche technique des performances. Conforme à la norme CSA B483.1 – Systèmes de purification d'eau potable (consulter la fiche technique des performances pour connaître les contaminants individuels et les performances de réduction).

Ne pas utiliser ce produit avec de l'eau microbiologiquement dangereuse ou dont la qualité n'est pas assurée par une désinfection adéquate en amont ou en aval du système. Les systèmes certifiés conformes aux normes définies en matière de réduction de sporocystes peuvent être utilisés avec de l'eau désinfectée susceptible de contenir des sporocystes filtrables.

Le système de purification d'eau potable K5 de Kinetico est applicable au traitement d'une concentration maximale d'influent combiné de 27 mg/L (nitrates) et 3 mg/L (nitrites) mesuré comme N. En ce qui concerne la réduction de nitrates et de nitrites, sa conformité est certifiée pour des approvisionnements en eau d'une pression égale ou supérieure à 280 kPa (40 psi).

WQA a certifié les performances de nos produits et contrôlé nos installations et procédures de fabrication, afin de garantir la qualité constante et l'intégrité de nos produits. NSF International vérifie également notre documentation reflète avec exactitude les capacités de nos produits. Le système et son installation doivent respecter les lois et réglementations des États/provinces ainsi que les lois et réglementations locales.

* Le système K5 avec la cartouche Purefecta Virus/Bacteria Guard est testé et certifié par le WQA selon la norme NSF P231 des purificateurs d'eau microbiologiques basés sur les recommandations émises dans le Protocole et norme du guide de l'USEPA pour les purificateurs d'eau microbiologiques (Rapport du groupe de travail OPP, 1987). Le système K5 avec la cartouche Purefecta n'est pas conçu pour convertir l'eau résiduaire ou les eaux usées brutes en de l'eau potable.

Conforme à la norme NSF/ANSI 58 sur la réduction de l'arsenic pentavalent. Consulter la fiche technique des performances et la section de la fiche technique sur l'arsenic pour obtenir une explication des performances de réduction. Les cartouches suivantes ne sont pas certifiées NSF et WQA : Arsenic Guard, Perchlorate Guard, Chloramine Guard et Mineral Plus.

Ce système a été testé relativement au traitement de l'eau contenant de l'arsenic pentavalent (aussi appelé As(V), As(+5) ou arséniate) à des concentrations de 0,30 mg/L ou moins. Ce système réduit la teneur en arsenic pentavalent, mais pourrait ne pas éliminer d'autres formes d'arsenic. Ce système doit être utilisé pour des approvisionnements d'eau contenant des résidus détectables de chlore libre ou pour des approvisionnements d'eau dont il a été démontré qu'ils ne contiennent que de l'arsenic pentavalent. Le traitement à la chloramine (chlore combiné) n'est pas suffisant pour assurer une conversion complète de l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Pour plus d'informations, consulter la section sur l'arsenic dans la fiche technique des performances.

Nom de modèle : Système de purification d'eau potable K5 avec réservoir standard
Débit d'eau produite (débit de production journalier) : 34,6 gpi (130,97 lpi)
Taux de récupération* : 36,1%
Taux d'efficacité** : 20,6%

SUBSTANCE	Pression de test (psi)	Débit (gpm)	Température (°F)	pH	Niveau influent moyen (mg/l)	Niveau effluent maximal (mg/l)	Niveau effluent moyen (mg/l)	Pourcentage de réduction moyenne	Pourcentage de réduction minimal	MCL établi par EPA (mg/l)	Concentration de provocation dans l'eau influente mg/l	Concentration maximale admissible dans l'eau effluente Ou exigence en termes de pourcentage de réduction
Nitrate/nitrite les deux comme « N »	50	0,75	77	7,42	31	7,3	11	76,1	---	10,0	0,30 ± 10%	10
Nitrate-N	50	0,75	77	7,42	28	6,7	9,8	75,8	---	10,0	27,0 ± 10%	10
Nitrite-N	50	0,75	77	7,42	2,8	0,66	0,87	76,8	---	1,0	3,0 ± 10%	1
MDT ***	50	0,75	77	7,01	760	61	110	91,9	90	500	750 ± 40	187 mg/l/ 75%
Sporocystes	50	0,75	75,2	7,13	170 000	5	16	>99,99	>99,99	---	Minimum 50 000/ml	99,95%

* Taux de récupération signifie pourcentage de l'eau influente vers la membrane du système, disponible à l'utilisateur comme eau traitée à l'osmose inverse lorsque le système est activé sans le réservoir d'emmagasinement or lorsque celui-ci est outrepassé.

** Taux d'efficacité signifie pourcentage de l'eau influente vers le système, disponible à l'utilisateur comme eau traitée à l'osmose inverse dans des conditions de fonctionnement qui se rapprochent de l'usage journalier typique.

*** La TDS (Total Dissolved Solids) ou quantité totale des matières solides dissoutes, est normalement composée de calcium, magnésium, sodium, fer, manganèse, bicarbonate, chlorure, sulfate et carbonate.

TRAITEMENT DE L'ARSENIC PRÉSENT DANS L'EAU

Ce système a été testé relativement au traitement de l'eau contenant de l'arsenic pentavalent (abréviation chimique As(V), As(+5) ou arséniate) à des concentrations de 0,30 mg/L ou moins. Ce système réduit la teneur en arsenic pentavalent, mais pourrait ne pas éliminer d'autres formes d'arsenic. Ce système doit être utilisé pour des approvisionnements d'eau contenant des résidus détectables de chlore libre à l'entrée du système ou pour des approvisionnements d'eau dont il a été démontré qu'ils ne contiennent que de l'arsenic pentavalent. Le traitement à la chloramine (chlore combiné) n'est pas suffisant pour assurer une conversion complète de l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent.

L'arsenic (abréviation As) est naturellement présent dans certaines eaux de puits. L'arsenic dans l'eau est incolore, inodore et sans goût. Il doit être mesuré dans des tests de laboratoire. Les services publics d'approvisionnement en eau doivent effectuer des analyses de dépistage d'arsenic. Vous pouvez obtenir les résultats auprès de vos services publics d'approvisionnement en eau. Si vous avez votre propre puits, vous pouvez faire tester l'eau. Votre service de santé local ou l'agence des services de santé de votre province peut vous fournir une liste des laboratoires certifiés. Le coût d'un tel test varie en général de 15 \$ à 30 \$. Vous trouverez des informations sur la présence d'arsenic dans l'eau sur le Site Web de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis : www.epa.gov/safewater/arsenic.html.

Il existe deux types d'arsenic : l'arsenic pentavalent (abréviation chimique As(V), As(+5) ou arséniate) et l'arsenic trivalent (abréviation chimique As(III), As(+3) ou arsénite). Dans l'eau de puits, l'arsenic pourrait être pentavalent, trivalent ou une combinaison des deux. Les laboratoires exigent des procédures d'échantillonnage précises afin de déterminer le type d'arsenic et la quantité de chaque type dans l'eau. Renseignez-vous à ce sujet auprès des laboratoires dans votre localité pour savoir s'ils peuvent fournir ce genre de service.

Les systèmes de traitement à osmose inverse n'éliminent pas très bien l'arsenic trivalent dans l'eau de puits. Ces systèmes sont très efficaces pour l'élimination de l'arsenic pentavalent. Les résidus de chlore libre convertissent rapidement l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Les autres substances chimiques utilisées pour le traitement de l'eau, comme l'ozone et le potassium permanganate, transforment également l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Les résidus de chlore combiné (la chloramine) peuvent convertir la totalité de l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Si vous obtenez votre eau des services publics d'approvisionnement en eau, contactez-les pour savoir si le chlore libre ou le chlore combiné est utilisé dans leur système de purification d'eau.

Le système de purification d'eau potable K5 Kinetico est conçu pour éliminer l'arsenic pentavalent. Il ne convertit pas l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Le système a été soumis à des essais de laboratoire. Dans ces conditions, le système réduit 0,30 mg/l (ppm) d'arsenic pentavalent à 0,010 mg/l (ppm) ou moins (selon la norme USEPA régissant l'eau potable). Les performances du système pourraient être différentes dans vos installations. Faites tester l'eau traitée pour la présence éventuelle d'arsenic afin de vérifier que votre système fonctionne correctement.

Vous devez périodiquement remplacer le composant à osmose inverse* du système de purification d'eau potable K5 Kinetico pour vous assurer que le système continue à éliminer l'arsenic pentavalent. Les données d'identification du composant et les emplacements où vous pouvez vous en procurer en sont énumérés dans cette fiche technique des performances, le guide d'utilisation et les instructions d'installation de votre système.

Dans la plupart des sources d'eau potable, la forme inorganique de l'arsenic tend à être plus prédominante que la forme organique. L'arsenic inorganique dans l'eau potable peut entraîner des effets toxiques après une exposition aiguë (à court terme) ou une exposition chronique (à long terme). Bien que les expositions aiguës à des doses élevées d'arsenic inorganique puissent causer des effets néfastes, ces expositions ne se produisent pas dans le cas des approvisionnements publics en eau aux États-Unis et/ou au Canada, dont le niveau maximal de contaminants actuel s'établit à 50 µg/l. Les règlements relatifs à l'eau potable proposés par l'EPA portent sur les effets chroniques à long terme provoqués par l'exposition à de faibles concentrations d'arsenic inorganique dans l'eau potable. Les effets chroniques à de faibles concentrations comprennent :

- > Effets cancérogènes : cancer de la peau, de la vessie, de poumons et de la prostate
- > Effets non cancérogènes : maladies de la peau, défauts de pigmentation et kératose (callosités apparaissant très tôt et le plus fréquemment), dysfonctionnement gastro-intestinal, cardiovasculaire, hormonal (diabète), hématologique (anémie), pulmonaire, neurologique, immunologique, reproductif ou développemental.

La contamination d'une source d'eau potable par l'arsenic peut être le résultat d'activités naturelles ou humaines. L'arsenic est un élément naturellement présent dans la roche, le sol, l'eau, l'air, les plantes et les animaux. L'activité volcanique, l'érosion des roches et des minéraux, ainsi que les incendies de forêt, sont des sources naturelles susceptibles de relâcher de l'arsenic dans l'environnement. Bien qu'environ 90 pour cent de l'arsenic utilisé par l'industrie aux États-Unis et/ou au Canada serve à des fins de préservation du bois, l'arsenic s'utilise aussi dans les peintures, les médicaments, les teintures, les savons, les métaux et les semi-conducteurs. La combustion des combustibles fossiles et des déchets, la production de papier, la fabrication de verre et de ciment, ainsi que les activités minières et des fonderies peuvent également dégager de l'arsenic. Même si il est désormais interdit d'utiliser l'arsenic dans la fabrication des pesticides, des herbicides et des liquides d'embaulement, l'agence est consciente que, avant cette interdiction, ces substances ont contribué à la contamination de l'eau potable.

* Voir la garantie en page 2.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES (TOUS LES MODÈLES) :

Températures min./max. de fonctionnement : 2 °C à 38 °C (36 °F à 100 °F)
Température ambiante; conditions de fonctionnement : 32 °C (90 °F)
Pression min./max. de fonctionnement : 241,3 à 827,37 kPa (35 à 120 psi)

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU MODÈLE :

Nom de modèle : Système de purification d'eau potable K5 avec réservoir « WOW » (eau sur eau) de 3 gallons
Débit d'eau produite (débit de production journalier) : 51,0 gpi (193 lpi)
Taux de récupération* : 38,8 %
Taux d'efficacité** : 20,7 %

SUBSTANCE	Pression de test (psi)	Débit (gpm)	Température (°F)	pH	Niveau influent moyen (mg/l)	Niveau effluent maximal (mg/l)	Niveau effluent moyen (mg/l)	Pourcentage de réduction moyenne	Pourcentage de réduction minimal	MCL établi par EPA (mg/l)	Concentration de provocation dans l'eau influente mg/l	Concentration maximale admissible dans l'eau effluente Ou exigence en termes de pourcentage de réduction
Nitrate/nitrite les deux comme « N »	50	0,75	77	7,42	31	7,3	11	76,1	---	10	30,0 ± 10%	10
Nitrate-N	50	0,75	77	7,42	28	6,7	9,8	75,8	---	10,0	27,0 ± 10%	10,0
Nitrite-N	50	0,75	77	7,42	2,8	0,66	0,87	76,8	---	1,0	3,0 ± 10%	1,0
MDT ***	50	0,75	75,2	5,58	770	48	61	93,7	90	500	750 ± 40	187 mg/l/ 75%
Sporocystes	50	0,75	75,2	7,41	160 000/ml	8/ml	24/ml	99,99	99,98	---	Minimum 50 000/ml	99,95%

Le système de purification d'eau potable K5 Kinetico réduit les niveaux de certaines substances dans l'eau potable. Ces substances ne sont pas nécessairement présentes dans votre eau. Puisque nous émettons ces affirmations, les informations ci-annexées ont été réunies afin de vous aider à mieux comprendre le fonctionnement de ces produits dans votre demeure.

Des tests sur la capacité de réduire les contaminants ont été effectués par NSF International conformément aux protocoles régissant les tests, établis par l'EPA (*Environmental Protection Agency*). Dans le cas de certains niveaux d'eau influente, les systèmes de purification d'eau potable Kinetico réduisent les niveaux de contaminants à des niveaux inférieurs à ceux établis par l'EPA. Ces produits sont conformes aux normes régissant l'eau potable dans votre province. Pour obtenir de plus amples renseignements à ce sujet, communiquez avec votre distributeur agréé Kinetico.

Veuillez signer ci-dessous pour attester que vous avez lu et compris les informations ci-annexées.

EXEMPLAIRE DU CONSOMMATEUR

CONSOMMATEUR
_____ Signature
_____ Nom (en caractères d'imprimerie)
_____ Adresse
_____ Ville, province, code postal

REPRÉSENTANT DU DISTRIBUTEUR AGRÉÉ KINETICO
_____ Signature
_____ Nom du représentant (en caractères d'imprimerie)
_____ Nom du distributeur
_____ Adresse du distributeur
_____ Ville, province, code postal
_____ N° de téléphone du distributeur

Le système de purification d'eau potable K5 Kinetico réduit les niveaux de certaines substances dans l'eau potable. Ces substances ne sont pas nécessairement présentes dans votre eau. Puisque nous émettons ces affirmations, les informations ci-annexées ont été réunies afin de vous aider à mieux comprendre le fonctionnement de ces produits dans votre demeure.

Des tests sur la capacité de réduire les contaminants ont été effectués par NSF International conformément aux protocoles régissant les tests, établis par l'EPA (*Environmental Protection Agency*). Dans le cas de certains niveaux d'eau influente, les systèmes de purification d'eau potable Kinetico réduisent les niveaux de contaminants à des niveaux inférieurs à ceux établis par l'EPA. Ces produits sont conformes aux normes régissant l'eau potable dans votre province. Pour obtenir de plus amples renseignements à ce sujet, communiquez avec votre distributeur agréé Kinetico.

Veuillez signer ci-dessous pour attester que vous avez lu et compris les informations ci-annexées.

EXEMPLAIRE DU DISTRIBUTEUR

CONSOMMATEUR
_____ Signature
_____ Nom (en caractères d'imprimerie)
_____ Adresse
_____ Ville, province, code postal

REPRÉSENTANT DU DISTRIBUTEUR AGRÉÉ KINETICO
_____ Signature
_____ Nom du représentant (en caractères d'imprimerie)
_____ Nom du distributeur
_____ Adresse du distributeur
_____ Ville, province, code postal
_____ N° de téléphone du distributeur

HOJA DE DATOS DE RENDIMIENTO

Estación de Tratamiento de Agua para Beber K5



IMPORTANTE

- La instalación de este producto debe cumplir con todas las leyes correspondientes.
- Durante la instalación, se debe verificar que no existan espacios de aire antisifón para evitar que se instale una conexión cruzada entre el sistema de agua y el sistema de desecho.
- No lo use en agua que no es segura desde el punto de vista microbiológico, o si se
- No debe usarse en agua que contenga más de 0.1 ppm de hierro, una dureza de más de 10 gpg, más de 3000 ppm de sólidos totales disueltos o que tiene un pH de 3 a 11.
- No debe usar sistemas con prefiltros de sedimento en agua que contiene cloro.
- Si ocurre un cambio evidente en la producción de agua típica, en el sabor u olor, consulte a su distribuidor autorizado Kinetico.
- Los modelos que se usan para reducción de nitrato se aceptan para el tratamiento de concentraciones afluentes de no más de 27 mg/l de nitrato y 3 mg/l de nitrito en una combinación evaluada como N y se encuentran certificados para reducción de nitrato/nitrito sólo para suministros de agua con una presión de 280 kPa (40 psig) o más (con el equipo de pruebas, parte no. 7329). Si compró el sistema específicamente para reducir el contenido de nitrato, Kinetico recomienda probarlo regularmente (cada trimestre) con un equipo de pruebas No. 7329 para garantizar que se han reducido los nitratos/nitritos hasta un nivel aceptable.
- Este sistema sólo debe usarse para reducción de arsénico en suministros de agua clorada que contengan una cantidad libre residual de cloro capaz de ser detectada en la entrada del sistema.

ESPECIFICACIONES

Temperatura mínima/máxima de funcionamiento: 2 °C-38 °C (36 °F-100 °F)

Temperatura ambiente, condiciones de operación: 32 °C/90 °F

Presión mínima/máxima de funcionamiento: 241.3-827.37 kPa (35/120 psi)

Proporción de agua de descarga/agua del producto: 3 a 1

Tasa de producción de agua del producto: 131 litros/día (34.6 galones por día); 193 litros/día (51.0 galones por día) con el tanque agua sobre agua que emplea la tecnología QuickFlo®

RENDIMIENTO Y MANTENIMIENTO

El sistema de ósmosis inversa contiene un componente de tratamiento reemplazable de importancia fundamental para la eficiencia del sistema. El reemplazo del componente de ósmosis inversa debe tener especificaciones idénticas, según la definición del fabricante, para garantizar la misma eficiencia y rendimiento de reducción de contaminantes. Este componente también es de importancia fundamental para la reducción eficaz de los sólidos totales disueltos (o TDS, por su sigla en inglés). Realice pruebas del agua del producto cada trimestre para verificar que el sistema esté funcionando satisfactoriamente. El flujo del grifo se cortará o disminuirá hasta convertirse en goteo. Este corte del agua evita que el nivel de contaminantes del efluente supere el nivel de contaminantes máximos establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) en condiciones de funcionamiento normal. Para restaurar el servicio, reemplace los cartuchos del prefiltro y postfiltro, y cualquier cartucho auxiliar que se encuentre instalado en su sistema. Si recomienda el reemplazo anual, aun si su sistema no ha sido apagado. Consulte el cuadro siguiente para seleccionar los cartuchos para su sistema. Estos cartuchos se encuentran disponibles con su distribuidor local Kinetico. Puede optar por realizar las pruebas del agua del producto en este momento para verificar el rendimiento. Consulte el manual del usuario para obtener información acerca del funcionamiento y mantenimiento. Las instrucciones de instalación están disponibles para su revisión con su distribuidor autorizado Kinetico.

COBERTURA DE LA GARANTÍA

La estación de tratamiento de agua para beber Kinetico K5 incluye una garantía limitada del fabricante. Si se instala la estación de tratamiento de agua para beber Kinetico K5 junto con un acondicionador de agua Kinetico, la garantía cubre las piezas de la estación de tratamiento de agua para beber Kinetico K5 por diez años y la membrana de ósmosis inversa por diez años. Si se instala la estación de tratamiento de agua para beber Kinetico K5 sin un acondicionador de agua Kinetico, las piezas de la estación de tratamiento de agua para beber K5 se encuentran cubiertas por diez años y la membrana sólo por cuatro años. Consulte el documento de garantía para ver los detalles completos. La garantía se anulará si las condiciones del agua afluente superan las especificaciones de los parámetros del sistema.

Cartuchos de repuesto

Cartucho de membrana	Prefiltro		Postfiltro MACGuard®
TODOS LOS SUMINISTROS DE AGUA (Agua de pozo o del sistema municipal)	SUMINISTRO DE AGUA CLORADA (Agua de pozo clorada o del sistema municipal)	SUMINISTRO DE AGUA NO CLORADA	TODOS LOS SUMINISTROS DE AGUA (AGUA DE POZO O DEL SISTEMA MUNICIPAL)
75 gpd (285 lpd) Membrana de ósmosis inversa (Parte No. 12752)	Prefiltro de carbón/sedimento (Parte No. 9461A)	Prefiltro de sedimento (Parte No. 9309A)	Postfiltro de sabor y olor (Parte No. 9306B)

Cartuchos auxiliares

Nombre del cartucho auxiliar	Número de parte	Posición auxiliar	Capacidad	Comentarios
Filtro COV	9307A	No. 1 ó 2	500	Elimina los compuestos orgánicos volátiles.
Purefecta® Protección contra virus y bacterias	12873B	No. 1 ó 2	500	Para usarlo como purificador microbiológico certificado, sólo puede utilizarse el sistema con un depósito de aire de alimentación. Si se utiliza con el tanque agua sobre agua, debe instalarse el sistema en suministros de agua microbiológicamente seguros.
Arsenic Guard®	11781A	No. 1 ó 2	500	Funciona junto con la membrana de ósmosis inversa para eliminar al arsénico III y arsénico V. Consulte la sección de información sobre el arsénico en la página 4 de este documento.
Protección contra perclorato	11682	No. 1 ó 2	500	Elimina esta sustancia, que es un producto derivado del combustible para cohetes.
Protección contra cloramina	13766	No. 1 ó 2	500	Elimina la cloramina, una sustancia química que se utiliza para tratar aproximadamente un tercio (1/3) de los recursos de agua municipal en los EE.UU.
Mineral Plus	13041	No. 1 ó 2	500	Añade calcio y magnesio al agua para beber.

CAPACIDAD DE REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES

¡AVISO IMPORTANTE! Lea esta hoja de datos de rendimiento y compare la capacidad de la unidad K5 con sus necesidades de tratamiento de agua actuales. Tenga en cuenta que los contaminantes que se enumeran a continuación no necesariamente estarán presentes en su agua, y aunque la prueba fue realizada en condiciones de laboratorio estándar, el rendimiento real puede variar. Antes de comprar un sistema de tratamiento de agua, debe probarlo para determinar las necesidades de tratamiento de agua que realmente necesita. El sistema ha sido sometido a pruebas según las normas NSF/ANSI 42 y 58 para la reducción de las sustancias enumeradas a continuación. La concentración de las sustancias indicadas en el agua de entrada al sistema fue reducida hasta una concentración menor que o igual al límite permisible para el agua que sale del sistema, según lo especificado en la norma NSF/ANSI 58. El cuadro a continuación contiene la información siguiente en base a los resultados de la prueba:

- Una lista de sustancias que serán reducidas por la estación de tratamiento de agua para beber Kinetico K5
- El porcentaje de reducción que se puede esperar
- Las condiciones bajo las cuales se realizaron las pruebas (presión, pH y temperatura)
- Niveles de afluentes y efluentes de agua contaminada sometida a pruebas
- Nivel de contaminantes máximos (MCL, por su sigla en inglés) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA)

Estación de Tratamiento de Agua para Beber K5

SUSTANCIA	Presión de prueba (psi)	Velocidad de flujo (gpm)	Temperatura (°F)	pH	Nivel promedio de afluentes (mg/l)	Nivel promedio de efluentes (mg/l)	Nivel máximo de efluentes	Porcentaje promedio de reducción	Porcentaje mínimo de reducción	EPA MCL (mg/l)	Concentración de riesgo de afluentes (mg/l)	Concentraciones máximas de efluentes permitidas o porcentaje de reducción requerido
Arsénico pentavalente *	50	0.75	75.2	5.58	0.29	0.002	0.003	99.3	---	0.010	0.30 ± 10%	0.010
Bario	50	0.75	75.2	5.58	9.5	0.14	0.35	98.5	---	2.0	10.0 ± 10%	2.0
Cromo hexavalente	50	0.75	75.2	5.58	0.30	0.007	0.013	97.7	---	.05	0.3 ± 10%	0.1
Cromo trivalente	50	0.75	75.2	5.58	0.31	0.003	0.006	99.0	---	.05	0.3 ± 10%	0.1
Cadmio	50	0.75	75.2	5.58	0.031	0.0006	0.0011	98.1	---	0.005	0.03 ± 10%	0.005
Cobre	50	0.75	75.2	5.58	3.0	0.038	0.069	98.7	---	---	3.0 ± 10%	1.3
Fluoruro	50	0.75	75.2	5.58	8.6	0.39	0.51	95.5	94.1	4.0	8.0 ± 10%	1.5
Radio 226/228	50	0.75	75.2	5.58	25 pCi/l	5 pCi/l	5	80	---	5 pCi/l	25pCi/l ± 10%	5 pCi/l
Selenio	50	0.75	75.2	5.58	0.10	<0.006	<0.006	>94	---	0.05	0.10 ± 10%	0.05
Plomo	50	0.75	75.2	5.58	0.16	0.003	0.019	98.1	---	.015	0.15 ± 10%	0.010
Turbiedad	50	0.75	75.2	5.58	11 NTU	0.08 NTU	0.26	99.3	97.9	---	11±1 NTU	0.5 NTU


* Consulte la página 4 para ver información adicional sobre el tratamiento para el arsénico.

Afirmaciones de la norma 53 para la reducción de metilbutil éter (MTBE)

Sustancia	Concentración de riesgo de afluentes mg/l	Concentración máxima de agua del producto permitida mg/l
alacloro	0.04 ± 10%	0.002
arsénico (pentavalente)	0.050 ± 10%	0.010
arsénico (pentavalente)	0.30 ± 10%	0.010
atrazina	0.009 ± 10%	0.003
bario	10 ± 10%	2
benceno	0.015 ± 10%	0.005
cadmio	0.03 ± 10%	0.005
carbofurano	0.08 ± 10%	0.04
tetracloruro de carbono	0.015 ± 10%	0.005
clordano	0.04 ± 10%	0.002
clorobenceno	2.0 ± 10%	0.1
romo (hexavalente)	0.3 ± 10%	0.1
romo (trivalente)	0.3 ± 10%	0.1
romo (hexavalente y trivalente)	0.3 ± 10%	0.05 (hexavalente) y 0.05 (trivalente)
cobre	3.0 ± 10%	1.3
2,4-D	0.210 ± 10%	0.07
dibromocloropropano	0.004 ± 10%	0.0002
o-diclorobenceno	1.8 ± 10%	0.6
p-diclorobenceno	0.225 ± 10%	0.075
1,2-dicloroetano	0.015 ± 10%	0.005
1,1-dicloroetileno	0.021 ± 10%	0.007
cis-1,2-dicloroetileno	1.4 ± 10%	0.07
trans-1,2-dicloroetileno	2.0 ± 10%	0.1
1,2-dicloropropano	0.015 ± 10%	0.005
dinoseb	0.021 ± 10%	0.007
endrina	0.006 ± 10%	0.002
etilbenceno	2.1 ± 10%	0.7
dibromuro de etileno	0.001 ± 10%	0.00005
flurouro	8.0 ± 10%	1.5
heptacloro (H-34, heptox)	0.08 ± 10%	0.0004
heptacloro epóxido	0.004 ± 10%	0.0002
hexaclorociclopentadieno	0.15 ± 10%	0.05
plomo	0.15 ± 10%	0.010
lindano	0.002 ± 10%	0.0002
mercurio	0.006 ± 10%	0.002
metoxicloro	0.12 ± 10%	0.04
metiliterbutil éter	0.015 ± 20%	0.005
nitrato más nitrito	30 ± 10%	10
nitrato	27 ± 10%	10
nitrito	3 ± 10%	1
pentaclorofenol	0.01 ± 10%	0.001
bifenilos policlorados (PCBs, aroclor 1260)	0.01 ± 10%	0.0005
radón	4000 ± 1000 pCi/l	300 pCi/l
selenio	0.10 ± 10%	0.05
simazina	0.012 ± 10%	0.004
estireno	2.0 ± 10%	0.1
2,4,5-TP (silvex)	0.15 ± 10%	0.05
tetracloroetileno	0.015 ± 10%	0.005
tolueno	3.0 ± 10%	1
toxafeno	0.015 ± 10%	0.003
1,2,4-triclorobenceno	0.21 ± 10%	0.07
1,1,1-tricloroetano	0.6 ± 10%	0.2
1,1,2-tricloroetano	0.015 ± 10%	0.005
tricloroetileno	0.300 ± 10%	0.005
trihalometanos (como cloroformo)	0.45 ± 20%	0.080
xilenos	30 ± 10%	10.0
turbiedad	11 ± 1 NTU	0.5 NTU

Afirmaciones de la norma 58 para la reducción de COV

Sustancia	Concentración de riesgo de afluentes mg/l	Concentración máxima de agua del producto permitida mg/l
alacloro	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
dibromocloropropano (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
haloquetonas (HK):		
1,1-dicloro-2-propanona	0.0072	0.0001
1,1,1-tricloro-2-propanona	0.0082	0.0003
heptacloro	0.025	0.00001
heptacloro epóxido	0.011	0.0002
hexaclorobutadieno	0.044	0.001
hexaclorociclopentadieno	0.060	0.00002
lindano	0.055	0.00001
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	0.001
trihalometanos (incluyen):		
Cloroformo (sustancia química sustituta)		
bromoformo	0.300	0.015
bromodichlorometano		
clorodibromometano		
xilenos (totales)	0.070	0.001



Sometido a pruebas y certificado por WQA de acuerdo con las normas de NSF/ANSI 42, 53 y 58 de reducción de las afirmaciones especificadas en la Hoja de Datos de Rendimiento. Cumple con los requisitos de la norma B483.1 de la CSA – Sistemas de Tratamiento de Agua para Beber (consulte la Hoja de Datos de Rendimiento para conocer los contaminantes individuales y la disminución del rendimiento).

No lo use para agua que no es segura desde el punto de vista microbiológico, o si se desconoce la calidad, sin un sistema de desinfección adecuado instalado antes o después de este sistema. Los sistemas certificados para reducción de quistes pueden usarse para agua desinfectada que pudiera contener quistes filtrables.

La estación de tratamiento de agua para beber Kinetico K5 se acepta para el tratamiento de concentraciones afluentes de no más de 27 mg/l de nitrato y 3 mg/l de nitrito en una combinación evaluada como N y se encuentra certificada para reducción de nitrato/nitrito sólo para suministros de agua con una presión de 280 kPa (40 psi) o más.

WQA ha certificado el rendimiento de nuestro producto y ha revisado nuestros procedimientos y la planta de fabricación para garantizar la regularidad e integridad del producto. También se asegura que nuestro material publicado refleje las capacidades de nuestro producto de manera exacta. El sistema y su instalación deben cumplir con las leyes y reglamentos estatales/provinciales y locales.

* El sistema K5 con el cartucho de protección contra virus y bacterias de Purefecta está probado y certificado por la WQA según la norma NSF-P231-Purificadores Microbiológicos de Agua, de acuerdo con las recomendaciones establecidas en el Estándar y Protocolo para Purificadores Microbiológicos de Agua de la Guía USEPA (Reporte del Equipo de Trabajo OPP, 1987). El K5 con el cartucho Purefecta no está diseñado para convertir agua de desecho o de alcantarilla en agua potable.

Cumple con los requisitos de la norma 58 de NSF/ANSI para la reducción de arsénico pentavalente. Consulte la explicación acerca de la disminución del desempeño en la hoja de datos de rendimiento y en la sección correspondiente a la información sobre el arsénico. Los cartuchos que se enumeran a continuación no cuentan con la certificación de NSF o WQA: protección contra arsénico, perclorato, cloramina y Mineral Plus.

Este sistema ha sido sometido a pruebas para el tratamiento de agua que contiene arsénico pentavalente (conocido también como As(V), As(+5), o arseniato) a concentraciones de 0.30 mg/L o menos. Este sistema disminuye el arsénico pentavalente, pero es posible que no elimine otras formas de arsénico. Este sistema debe utilizarse en suministros de agua que contengan una cantidad libre residual de cloro capaz de ser detectada, o en suministros de agua en los cuales se ha demostrado que sólo contienen arsénico pentavalente. El tratamiento con cloramina (cloro combinado) no es suficiente para garantizar la conversión completa de arsénico trivalente a arsénico pentavalente. Para obtener más información consulte la sección de información sobre el arsénico en la Hoja de Datos de Rendimiento.

Nombre del modelo: Estación de Tratamiento de Agua para Beber K5 con Tanque de Agua Estándar de 3 Galones
Tasa de producción de agua del producto (Tasa de producción diaria): 34.6 galones por día (130.97 litros por día)
Clasificación de recuperación*: 36.1%
Clasificación de eficiencia**: 20.6%

SUSTANCIA	Presión de prueba (psi)	Velocidad de flujo (gpm)	Temperatura (°F)	pH	Nivel promedio de afluentes (mg/l)	Nivel promedio de efluentes (mg/l)	Nivel máximo de efluentes (mg/l)	Porcentaje promedio de reducción	Porcentaje mínimo de reducción	EPA MCL (mg/l)	Concentración de riesgo de afluentes (mg/l)	Concentraciones máximas efluentes o Porcentaje de reducción requerido
Nitrato/Nitrito ambos como N	50	0.75	77	7.42	31	7.3	11	76.1	---	10.0	0.30 ± 10%	10
Nitrato-N	50	0.75	77	7.42	28	6.7	9.8	75.8	---	10.0	27.0 ± 10%	10
Nitrito	50	0.75	77	7.42	2.8	0.66	0.87	76.8	---	1.0	3.0 ± 10%	1
Sólidos totales disueltos ***	50	0.75	77	7.01	760	61	110	91.9	90	500	750 ± 40	187 mg/l / 75%
Quistes	50	0.75	75.2	7.13	170000	5	16	>99.99	>99.99	---	Mínimo 50000/ml	99.95%

* Clasificación de recuperación denota el porcentaje del agua afluente en la porción de la membrana del sistema, que se encuentra disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa cuando el sistema funciona sin un tanque de almacenamiento, o si el agua no pasa por el tanque.
** Clasificación de eficiencia denota el porcentaje del agua afluente en el sistema que se encuentra disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa bajo condiciones de funcionamiento que son bastante semejantes al uso diario habitual.
*** Sólidos totales disueltos (TDS por su sigla en inglés) son compuestos comúnmente de calcio, magnesio, sodio, hierro, manganeso, bicarbonato, cloruro, sulfato y carbonato.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA SOBRE EL TRATAMIENTO DEL ARSÉNICO

Este sistema ha sido sometido a pruebas para el tratamiento de agua que contiene arsénico pentavalente (conocido también como As(V), As(+5), o arseniato) a concentraciones de 0.30 mg/l o menos. Este sistema disminuye el arsénico pentavalente, pero es posible que no elimine otras formas de arsénico. Este sistema debe utilizarse en suministros de agua que contengan una cantidad libre residual de cloro capaz de ser detectada en la entrada del sistema, o en suministros de agua en los cuales se ha demostrado que sólo contienen arsénico pentavalente. El tratamiento con cloramina (cloro combinado) no es suficiente para garantizar la conversión completa de arsénico trivalente a arsénico pentavalente.

El arsénico (abreviado As) se encuentra de manera natural en el agua de algunos pozos. El arsénico en el agua no tiene color, sabor, ni olor. Debe medirse mediante una prueba de laboratorio. Los servicios de agua pública deben realizar pruebas del agua en busca de arsénico. Usted puede obtener los resultados de la prueba solicitándolos a la entidad municipal que le provee el servicio de agua. Si es propietario de un pozo, puede solicitar una prueba del agua. Su departamento de salud local o la agencia estatal de salud ambiental puede darle una lista de laboratorios certificados. El costo generalmente es de \$15 a \$30. Puede encontrar más información sobre el arsénico en el agua en Internet, en el sitio web de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos: www.epa.gov/safewater/arsenic.html.

Hay dos formas de arsénico: el arsénico pentavalente (conocido también como As(V), As(+5) y arseniato) y el arsénico trivalente (conocido también como As(III), As(+3) y arsenito). En el agua de pozos, el arsénico puede ser pentavalente, trivalente o una combinación de ambos. Los laboratorios requieren procedimientos especiales de muestreo para determinar el tipo de arsénico y la cantidad de cada tipo de arsénico presente en el agua. Consulte con los laboratorios de su área para ver si pueden ofrecerle este tipo de servicio.

Los sistemas de tratamiento de agua por ósmosis inversa (RO) no eliminan el arsénico trivalente de manera satisfactoria. Los sistemas de ósmosis inversa son muy eficaces para la eliminación del arsénico pentavalente. Una cantidad libre residual de cloro puede convertir rápidamente el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Otras sustancias químicas para el tratamiento del agua, por ejemplo, el ozono y el permanganato potásico también modifican el arsénico trivalente a arsénico pentavalente. Una cantidad residual de cloro combinado (también conocida como cloramina) no puede convertir todo el arsénico trivalente. Si usted recibe el suministro de agua a través del servicio de agua pública, contacte a esta entidad para saber si utilizan cloro libre o combinado en el sistema de tratamiento del agua.

La estación de tratamiento de agua para beber Kinetico K5 ha sido diseñada para eliminar el arsénico pentavalente. No convierte el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. El sistema ha sido sometido a pruebas en un laboratorio. Bajo estas condiciones, el sistema redujo el arsénico pentavalente de 0.30 mg/l (ppm) a 0.010 mg/l (ppm) (la norma de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA) del agua para beber) o menos. El rendimiento del sistema podría ser diferente en su lugar de instalación. Realice pruebas del agua tratada en busca de arsénico para verificar que el sistema funciona correctamente.

Debe reemplazar regularmente el componente de ósmosis inversa (RO)* de la estación de tratamiento de agua para beber Kinetico K5 para garantizar que el sistema continuará eliminando el arsénico pentavalente. La identificación específica del componente y los comercios en que puede adquirirlo se enumeran en la Hoja de Datos de Rendimiento, el Manual del usuario y las instrucciones de instalación de su sistema.

En la mayoría de fuentes de agua para beber, el arsénico inorgánico tiene a predominar sobre las formas orgánicas. El arsénico inorgánico en el agua para beber puede ocasionar efectos tóxicos después de una exposición aguda (de corto plazo) o crónica (de largo plazo). Si bien la exposición aguda a dosis altas de arsénico inorgánico puede ocasionar efectos adversos, tales exposiciones no se deben al suministro de agua pública en los Estados Unidos con una concentración de MCL de 50 µg/l. El reglamento del agua para beber propuesto por la EPA aborda los efectos crónicos de una exposición a largo plazo a bajas concentraciones de arsénico inorgánico en el agua para beber. Los efectos crónicos a bajas concentraciones incluyen:

- Efectos cancerígenos: cáncer de la piel, la vejiga, los pulmones y la próstata
- Efectos no cancerígenos: en la piel, pigmentación y queratosis, (se han visto crecimientos de la piel semejantes a callos más temprano y más a menudo), afecciones gastrointestinales, cardiovasculares, hormonales (por ejemplo, diabetes), hematológicos (como anemia, por ejemplo), pulmonares, neurológicas, inmunológicas, reproductivas y en las funciones de desarrollo.

La contaminación de una fuente de agua para beber con arsénico puede resultar de actividades naturales o humanas. El arsénico es un elemento presente de manera natural en las rocas y el suelo, el agua, aire, plantas y animales. La actividad volcánica, la erosión de las rocas y minerales, y los incendios forestales son fuentes naturales que pueden liberar arsénico en el medio ambiente. Si bien alrededor del 90 por ciento del arsénico utilizado por la industria en los Estados Unidos se usa para fines de conservación de la madera, también se utiliza en pinturas, medicamentos, tintes, jabones, metales y semiconductoros. Quemar combustibles fósiles y desechos, la producción de papel, la fabricación de vidrio y cemento, la minería y fundición también puede liberar arsénico. Aunque el arsénico ya no puede utilizarse en la elaboración de pesticidas, matamalezas y fluidos para embalsamamiento, la EPA es consciente de que antes de la prohibición de estas sustancias han contribuido a la contaminación del agua para beber.

* Consulte la garantía en la página 2.

ESPECIFICACIONES GENERALES (TODOS LOS MODELOS):

Temperatura mínima/máxima de funcionamiento: 2 °C - 38 °C (36 °F - 100 °F)
Temperatura ambiente, condiciones de operación: 32 °C (90 °F)
Presión mínima/máxima de funcionamiento: 241.3 - 827.37 kPa (35 - 120 psi)

INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL MODELO:

Nombre del modelo: Estación de Tratamiento de Agua para Beber K5 con Tanque Agua sobre Agua de 3 Galones
Tasa de producción de agua del producto (Tasa de producción diaria): 51.0 galones por día (93 litros por día)
Clasificación de recuperación*: 38.8%
Clasificación de eficiencia**: 20.7%

SUSTANCIA	Presión de prueba (psi)	Velocidad de flujo (gpm)	Temperatura (°F)	pH	Nivel promedio de afluentes (mg/l)	Nivel promedio de efluentes (mg/l)	Nivel máximo de efluentes (mg/l)	Porcentaje promedio de reducción	Porcentaje mínimo de reducción	EPA MCL (mg/l)	Concentración de riesgo de afluentes (mg/l)	Concentraciones máximas efluentes permitidas (mg/l) o Porcentaje de reducción requerido
Nitrato/Nitrito ambos como N	50	0.75	77	7.42	31	7.3	11	76.1	---	10.0	30.0 ± 10%	10
Nitrato-N	50	0.75	77	7.42	28	6.7	9.8	75.8	---	10.0	27.0 ± 10%	10.0
Nitrito-N	50	0.75	77	7.42	2.8	0.66	0.87	76.8	---	1.0	3.0 ± 10%	1.0
Sólidos totales disueltos ***	50	0.75	75.2	5.58	770	48	61	93.7	90	500	750 ± 40	187 mg/l / 75%
Quistes	50	0.75	75.2	7.41	160000/ml	8/ml	24/ml	99.99	99.98	---	Mínimo 50000/ml	99.95%

La estación de tratamiento de agua para beber Kinetic K5 reduce los niveles de ciertas sustancias presentes en el agua para beber. Estas sustancias no necesariamente estarán presentes en su agua. Debido a las afirmaciones antedichas, la información que se anexa fue recopilada para ayudarle a comprender la manera en que estos productos funcionarán en su hogar.

La NSF Internacional realizó pruebas de reducción de contaminantes de conformidad con los protocolos de pruebas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). Con ciertos niveles de afluentes, los sistemas de agua para beber Kinetic reducirán los niveles de contaminantes por debajo de los establecidos por la EPA. Estos productos cumplen con las normas de agua para beber de su estado. Si desea obtener más información, consulte a su distribuidor autorizado Kinetic.

Favor de firmar abajo para verificar que ha leído y entiende la información que se anexa.

COPIA DEL CONSUMIDOR

CONSUMIDOR
_____ Firma
_____ Nombre (en letra de molde)
_____ Dirección
_____ Ciudad, estado, código postal

REPRESENTANTE DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO KINETICO
_____ Firma
_____ Nombre del vendedor (en letra de molde)
_____ Nombre del distribuidor
_____ Dirección del distribuidor
_____ Ciudad, estado, código postal
_____ Número de teléfono del distribuidor

La estación de tratamiento de agua para beber Kinetic K5 reduce los niveles de ciertas sustancias presentes en el agua para beber. Estas sustancias no necesariamente estarán presentes en su agua. Debido a las afirmaciones antedichas, la información que se anexa fue recopilada para ayudarle a comprender la manera en que estos productos funcionarán en su hogar.

La NSF Internacional realizó pruebas de reducción de contaminantes de conformidad con los protocolos de pruebas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). Con ciertos niveles de afluentes, los sistemas de agua para beber Kinetic reducirán los niveles de contaminantes por debajo de los establecidos por la EPA. Estos productos cumplen con las normas de agua para beber de su estado. Si desea obtener más información, consulte a su distribuidor autorizado Kinetic.

Favor de firmar abajo para verificar que ha leído y entiende la información que se anexa.

COPIA DEL DISTRIBUIDOR

CONSUMIDOR
_____ Firma
_____ Nombre (en letra de molde)
_____ Dirección
_____ Ciudad, estado, código postal

REPRESENTANTE DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO KINETICO
_____ Firma
_____ Nombre del vendedor (en letra de molde)
_____ Nombre del distribuidor
_____ Dirección del distribuidor
_____ Ciudad, estado, código postal
_____ Número de teléfono del distribuidor