

K5 DRINKING WATER STATION

Performance Data Sheet



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.
- If you purchased your system specifically for nitrate reduction, Kinetico recommends periodic (annually) testing 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.



The K5 is tested and certified by WQA against NSF/ANSI standards 42, 53, and 58 and against NSF Protocol P231 – Microbiological Water Purifiers for the reduction of contaminants specified on the Performance Data Sheet, against NSF/ANSI/CAN 372 for lead free compliance and to CSA B483.1 – Drinking Water Treatment Systems, as verified and substantiated by test data. Refer to the Performance Data Sheet for details regarding 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. System is not intended to convert wastewater or raw sewage into drinking water.

This system 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 344.74 kPa (50 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.

Conforms to NSF Protocol P231. When used in conjunction with a 3 Gallon Standard Tank and Prefilter (Part Nos. 9309A or 9461A), the K5 Drinking Water Station equipped with a Purefecta Virus/Bacteria Guard (Part No. 12873B) meets the minimum requirements for health and sanitation characteristics of microbiological water purifiers.

Conforms to NSF/ANSI 58 for pentavalent arsenic reduction. See Arsenic facts sheet section for an explanation of reduction performance. The following cartridges are not WQA Certified: 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 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. Please see the Arsenic Facts section of the Performance Data Sheet for further information.

GENERAL SPECIFICATIONS

Minimum/Maximum Operating Temperature: 2°C-38°C (35.6°F - 100.4°F)
Minimum/Maximum Operating Pressure: 344.74-827.37 kPa (50/120 psi)
System Flow Rate: 1.89 Lpm (.5 gpm)
TDS Influent challenge concentration (mg/L): 750 +/- 40mg/L
TDS Maximum permissible product water concentration (mg/L): 187

MODEL SPECIFIC INFORMATION

Model Name: K5 Drinking Water Station with **3 Gallon Standard Tank**
Product Water Production Rate (Daily Production Rate): 90.47 Lpd (23.9 gpd)
Recovery Rating*: 34.6%
Efficiency Rating:** 16.3%

Model Name: K5 Drinking Water Station with **3 Gallon QuickFlo® Tank**
Product Water Production Rate (Daily Production Rate): 148.39 Lpd (39.2 gpd)
Recovery Rating*: 36.7%
Efficiency Rating:** 22.8%

* *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.*

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. For complete details, see the actual warranty.

REPLACEMENT ELEMENTS

Element Name	Part No.	Element Position	Gallons	Comments
VOC Filter	12778	Auxiliary	500	Reduces volatile organic compounds.
Purefecta® Virus/Bacteria Guard	12873B	Auxiliary	500	For use as a certified microbiological purifier, the system can only be used with a 3 Gallon Standard Tank and Prefilter (Part Nos. 9309A or 9461A).
Arsenic Guard®	11781A	Auxiliary	500	Reduces pentavalent arsenic. See the Arsenic facts section on page 4 of this document.
Perchlorate Guard*	11682	Auxiliary	500	Reduces perchlorate, a by-product of rocket fuel.
Chloramine Guard*	13766	Auxiliary	500	Reduces chloramine, a chemical used to treat approximately 1/3 of US municipal water sources.
Mineral Plus*	13041	Auxiliary	500	Adds calcium and magnesium to your water.
RO membrane	12752B	RO Membrane	N/A	
Carbon/Sediment Prefilter	9461A	Prefilter	N/A	Chlorinated feed water - activated carbon
Sediment Prefilter	9309A	Prefilter	N/A	Non-chlorinated feed water - 5 micron sediment
Taste & Odor Postfilter**	9306B	Postfilter	500	Activated carbon block

* *The following cartridges are not NSF or WQA Certified: Perchlorate Guard, Chloramine Guard, and Mineral Plus.*

** *Sediment removal on this filter is not NSF or WQA Certified.*

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. This system has been tested 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, NSF/ANSI 53, NSF/ANSI 58, and NSF Protocol P231. The charts below contains the following information based on the applicable standard:

- 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)

STANDARD NSF/ANSI 58 REDUCTION CLAIMS

Substance	Test Pressure (psi)	Average Influent Level (mg/L)	Average Effluent Level (mg/L)	Maximum Effluent Level	Average Percent Reduction	Influent Challenge Concentration mg/L	Maximum Permissible Product Water Concentration (mg/L)
Pentavalent Arsenic *	50	.3	.002	.005	99.2	0.30 ± 10%	.010
Barium	50	9.7	.02	.03	99.8	10.0 ± 10%	2.0
Hexavalent Chromium	50	.282	.0118	.118	95.8	0.30 ± 10%	.1
Trivalent Chromium	50	.281	.002	.004	99.3	0.30 ± 10%	.1
Cadmium	50	.027	.0006	.003	97.8	0.03 ± 10%	.005
Copper	50	3.202	.0294	.068	99.1	3.0 ± 10%	1.3
Fluoride	50	7.9	---	1.87	87.6	8.0 ± 10%	1.5
Radium 226/228	50	9.77 pCi/L	.02 pCi/L	.03	99.8	25pCi/L ± 10%	5pCi/L
Selenium	50	.102	.001	.003	98.9	0.10 ± 10%	.05
Lead	50	.141	.001	.003	99.3	0.15 ± 10%	.005
Turbidity	50	---	---	---	99	11 ± 1 NTU	.5 NTU
PFOA/PFOS	50	.001	.015 µg/L	---	99	0.0015 ± 10%	.00007
Nitrate/Nitrite	50	28.5	2.51	4.96	91.2	70 ± 10%	10

* See page 4 for additional arsenic treatment facts.

Substance	Test Pressure (psi)	Average Percent Reduction	Influent Challenge Concentration	Reduction Requirement
Cyst	50	99.99	minimum 50,000/mL	99.95%

STANDARD NSF/ANSI 42 REDUCTION CLAIMS

Substance	Average Influent concentration (mg/L)	Average Effluent concentration (mg/L)	Average Percent Reduction
Chlorine Taste and Odor	1.98 mg/L ±10%	.02 mg/L ±10%	99
Particulate, Class 1 particles ≥ 0.5 < 1 µm	at least 10,000 particles/mL	>/=85%	94.9

STANDARD NSF/ANSI 53 REDUCTION CLAIMS

Substance	Average Influent Level (µg/L)	Average Effluent Level (µg/L)	Average Percent Reduction	Maximum Effluent Level	Influent Challenge Concentration (mg/L)	Maximum Permissible Product Water Concentration (mg/L)
MTBE†	16.2	1.06	93.5	3	.015 ± 20%	.005
VOC†	321	2.19	99.3	12.9	---	---
Pentavalent Arsenic 6.5††	296	0.5	99.8	0.5	---	---
Pentavalent Arsenic 8.5††	310	1.2	99.6	5.21	---	---

† Certified only when using the VOC Filter #12778.

†† Certified only when using the Arsenic Guard #11781A.

Substance	Drinking Water Regulatory Level (MCL/MAC)	Influent Challenge Concentration ¹ mg/L	Chemical Reduction Percent	Maximum Permissible Product Water Concentration mg/L
alachlor	0.002	0.050	>98	0.001 ³
atrazine	0.003	0.100	>97	0.003 ³
benzene	0.005	0.081	>99	0.001 ³
carbofuran	0.04	0.190	>99	0.001 ³
carbon tetrachloride	0.005	0.078	98	0.0018 ⁴
chlorobenzene	0.1	0.077	>99	0.001 ³
chloropicrin	---	0.015	99	0.0002 ³
2,4-D	0.07	0.110	98	0.0017 ⁴
dibromochloropropane (DBCP)	0.0002	0.052	>99	0.00002 ²
o-dichlorobenzene	0.6	0.080	>99	0.001 ³
p-dichlorobenzene	0.075	0.040	>98	0.001 ³
1,2-dichloroethane	0.005	0.088	955	0.0048 ⁵
1,1-dichloroethylene	0.007	0.083	>99	0.001 ³
cis-1,2-dichloroethylene	0.07	0.170	>99	0.0005 ³
trans-1,2-dichloroethylene	0.1	0.086	>99	0.001 ³
1,2-dichloropropane	0.005	0.080	>99	0.001 ³
cis-1,3-dichloropropylene	---	0.079	>99	0.001 ³
dinoseb	0.007	0.170	99	0.0002 ⁴
endrin	0.002	0.053	99	0.00059 ⁴
ethylbenzene	0.7	0.088	>99	0.001 ³
ethylene dibromide (EDB)	0.00005	0.044	>99	0.00002 ²
haloacetonitriles (HAN):				
bromochloroacetonitrile	---	0.022	98	0.0005 ³
dibromoacetonitrile	---	0.024	98	0.0006 ³
dichloroacetonitrile	---	0.0096	98	0.0002 ³
trichloroacetonitrile	---	0.015	98	0.0003 ³
haloketones (HK):				
1,1-dichloro-2-propanone	---	0.0072	99	0.0001 ³
1,1,1-trichloro-2-propanone	---	0.0082	96	0.0003 ³
heptachlor (H-34, Heptox)	0.0004	0.025	>99	0.00001
heptachlor epoxide	0.0002	0.0107 ⁶	98	0.0002 ⁶
hexachlorobutadiene	---	0.044	>98	0.001 ³
hexachlorocyclopentadiene	0.05	0.060	>99	0.000002 ³
lindane	0.0002	0.055	>99	0.00001 ³
methoxychlor	0.04	0.050	>99	0.0001 ³
pentachlorophenol	0.001	0.096	>99	0.001 ³
simazine	0.004	0.120	>97	0.004 ³
styrene	0.1	0.150	>99	0.00053
1,1,2,2-tetrachloroethane	---	0.081	>99	0.0013
tetrachloroethylene	0.005	0.081	>99	0.0013
toluene	1	0.078	>99	0.0013
2,4,5-TP (silvex)	0.05	0.270	99	0.00164
tribromoacetic acid	---	0.042	>98	0.0013
1,2,4-trichlorobenzene	0.07	0.160	>99	0.00053
1,1,1-trichloroethane	0.2	0.084	95	0.00464
1,1,2-trichloroethane	0.005	0.150	>99	0.0005 ³
trichloroethylene	0.005	0.180	>99	0.0010 ³
trihalomethanes (includes):				
chloroform (surrogate chemical)	0.080	0.300	95	0.015
bromoform				
bromodichloromethane				
chlorodibromomethane				
xylenes (total)	10	0.070	>99	0.001 ³

¹ These harmonized values were agreed upon by representatives of US EPA and Health Canada for the purpose of evaluating products to the requirements of this Standard.

² Influent challenge levels are average influent concentrations determined in surrogate qualification testing.

³ Maximum product water level was not observed but was set at the detection limit of the analysis.

⁴ Maximum product water level is set at a value determined in surrogate qualification testing.

⁵ Chemical reduction percent and maximum product water level calculated at chloroform 95% breakthrough point as determined in surrogate qualification testing.

⁶ The surrogate test results for heptachlor epoxide demonstrated a 98% reduction. These data were used to calculate an upper occurrence concentration that would produce a maximum product water level at the MCL.

NSF PROTOCOL P231 REDUCTION CLAIMS*

Prefilter	Reduction Type	Average Percent Reduction
9309A and 12873B	cyst	99.9
9309A and 12873B	virus	99.9
9309A and 12873B	bacteria	99.9
9461A and 12873B	cyst	99.9
9461A and 12873B	virus	99.9
9461A and 12873B	bacteria	99.9

**See certification information for specific details regarding the K5 system use as a microbiological filter.*

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 can 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 reduce 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 reduce 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.

Kinetico Incorporated
10845 Kinsman Rd.
Newbury, OH 44065 USA

www.kinetico.com

Product No. 13051P

09.23.2025

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.

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

CONSUMER COPY

CONSUMER
_____ Signature
_____ Name <i>(please print)</i>
_____ Address
_____ City, State, Postal Code

AUTHORIZED KINETICO DEALER REPRESENTATIVE
_____ Signature
_____ Salesperson's Name <i>(please print)</i>
_____ 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.

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

DEALER COPY

CONSUMER
_____ Signature
_____ Name <i>(please print)</i>
_____ Address
_____ City, State, Postal Code

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

SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU POTABLE K5

Fiche technique des performances



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 Kineticico.
- Si vous avez acheté votre système spécifiquement pour la réduction des nitrates, Kineticico recommande d'effectuer des tests périodiques (trimestriels) 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.



Le K5 système est testé et certifié par WQA afin de se conformer aux normes 42, 53, 58, et 372 de la NSF/ANSI pour la réduction des réclamations spécifiées sur la fiche technique des performances. Conforme à la norme B483.1 de la CSA - Drinking Water Treatment Systems (Système de traitement d'eau potable) et au protocole de la norme NSF P231 (Consulter la fiche technique des performances pour y trouver chaque contaminant et la performance du produit à cet égard).

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.

Ce système 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 344.74 kPa (50 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 que 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.

Conforme au protocole de la norme NSF P231. Lorsque le système est utilisé avec un réservoir standard de 3 gallons et un préfiltre (pièce n° 9309A ou 9461A), le système de purification d'eau potable K5 muni d'une cartouche Purfecta Virus/Bacteria Guard (pièce n° 12873B) est conforme aux exigences minimales applicables à la santé et à l'hygiène pour les purificateurs d'eau microbiologiques.

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

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 l'approvisionnement d'eau contenant des résidus détectables de chlore libre à l'entrée du système ou pour l'approvisionnement d'eau dont il a été démontré qu'elle ne contient 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. Veuillez consulter la section sur le traitement de l'arsenic de la fiche technique des performances pour obtenir plus de détails.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Températures min./max. de fonctionnement : 2°C-38°C (35,6°F - 100,4°F)
Pression min./max. de fonctionnement : 344,74-827,37 kPa (50/120 psi)
Débit du système : 1,89 Lpm (0,5 gpm)
Concentration de provocation dans l'eau influente TDS (mg/L) : 750 +/- 40mg/L
Concentration maximale admissible dans l'eau produite TDS (mg/L) : 187

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU MODÈLE

Nom de modèle : Système de purification d'eau potable **K5 avec réservoir standard**
Débit d'eau produite (débit de production journalier) : 90,47 Lpd (23,9 gpd)
Taux de récupération* : 34,6%
Taux d'efficacité :** 16,3%

Nom de modèle : Système de purification d'eau potable **K5 avec réservoir QuickFlo^{MD} de 3 gallon**
Débit d'eau produite (débit de production journalier) : 148.39 Lpd (39,2 gpd)
Taux de récupération* : 36,7%
Taux d'efficacité :** 22,8%

* *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.*

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 Kineticico. 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 Kineticico.

COUVERTURE EN VERTU DE LA GARANTIE

Le système de purification d'eau potable K5 de Kineticico est appuyé d'une garantie limitée du fabricant. Pour plus de détail, consultez l'intégralité de la garantie.

ÉLÉMENTS DE RECHANGE

Nom de l'élément	N° de	Emplacement de l'élément	Gallons	Comments
Filtre VOC Guard	9307A	Auxiliary	500	Élimine les composés organiques volatils.
Purfecta® Virus/Bacteria Guard	12873B	Auxiliary	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	Auxiliary	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	Auxiliary	500	Élimine le perchlorate, un sous-produit du perpergol.
Chloramine Guard	13766	Auxiliary	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	Auxiliary	500	Additionne votre eau de calcium et de magnésium.
Membrane à osmose inverse	12752B	Membrane à osmose inverse	S/O	
Préfiltre au carbone/à sédiments	9461A	Préfiltre	S/O	Alimentation en eau chlorée - carbone activé
Préfiltre à sédiments	9309A	Préfiltre	S/O	Alimentation en eau non chlorée - sédiments de 5 microns
Postfiltre d'atténuation de goût et d'odeur	9306B	Postfiltre	500	Bloc de carbone activé

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. Ce système a été testé pour la réduction des substances indiquées 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 du système, comme il est précisé dans les normes NSF/ANSI 42, NSF/ANSI 53, NSF/ANSI 58 et le Protocole NSF P231. Le tableau ci-dessous contient les informations suivantes basées sur les normes applicables :

- La liste des substances réduites par le système de purification d'eau potable K5 de Kineticco
- 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.

STANDARD NSF/ANSI 58 REDUCTION CLAIMS

Substance	Pression de test (psi)	Niveau influent moyen (mg/l)	Niveau effluent moyen (mg/l)	Niveau effluent maximal	Pourcentage de réductionmoyen	Concentration de provocation dans l'eau influente mg/l	Concentration maximale admissible dans l'eau produite mg/l
Arsenic pentavalent *	50	0,3	0,002	0,005	99,2	0,30 ± 10%	0,010
Baryum	50	9,7	0,02	0,03	99,8	10,0 ± 10%	2,0
Chrom hexavalent	50	0,282	0,0118	0,118	95,8	0,30 ± 10%	0,1
Chrom trivalent	50	0,281	0,002	0,004	99,3	0,30 ± 10%	0,1
Cadmium	50	0,027	0,0006	0,003	97,8	0,03 ± 10%	0,005
Cuivre	50	3,202	0,0294	0,068	99,1	3,0 ± 10%	1,3
Fluorure	50	7,9	---	1,87	87,6	8,0 ± 10%	1,5
Radium 226/228	50	9,77 pCi/L	0,02 pCi/L	0,03	99,8	25pCi/L ± 10%	5pCi/L
Sélénium	50	0,102	0,001	0,003	98,9	0,10 ± 10%	0,05
Plomb	50	0,141	0,001	0,003	99,3	0,15 ± 10%	0,005
Turbidité	50	---	---	---	99	11 ± 1 NTU	0,5 NTU
PFOA/PFOS	50	0,001	0,015 µg/L	---	99	0,0015 ± 10%	0,00007
Nitrate/nitrite	50	28,5	2,51	4,96	91,2	70 ± 10%	10

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

Substance	Pression de test (psi)	Pourcentage de réductionmoyen	Concentration de provocation dans l'eau influente	Besoin de réduction
Cyst	50	99,99	minimum : 50 000/ml	99,95%

NORME NSF/ANSI 42 - RÉDUCTION DES CONTAMINANTS

Substance	Niveau influent moyen (mg/l)	Niveau effluent moyen (mg/l)	Pourcentage de réductionmoyen
Goût et odeur de chlore	1,98 mg/L ±10%	0,02 mg/L ±10%	99
Particules, particules de classe I ≥ 0,5 < 1 µm	au moins 10 000 particules/ml	>=85%	94,9

STANDARD NSF/ANSI 53 REDUCTION CLAIMS

Substance	Niveau influent moyen (mg/l)	Niveau effluent moyen (mg/l)	Pourcentage de réductionmoyen	Niveau effluent maximal	Concentration de provocation dans l'eau influente mg/l	Concentration maximale admissible dans l'eau produite mg/l
MTBE	16,2	1,06	93,5	3	0,015 ± 20%	0,005
VOC	321	2,19	99,3	12,9	---	---
Arsenic pentavalent 6,5	296	0,5	99,8	0,5	---	---
Arsenic pentavalent 8,5	310	1,2	99,6	5,21	---	---

Substance	Règlement relatif à l'eau potable - Niveau 1 (MCL/MAC)	Concentration ² de défit dans l'eau influente mg/l	Pourcentage de réduction chimique	Concentration maximale admissible dans l'eau produite mg/l
alachlore	0,002	0,050	>98	0,0013
atrazine	0,003	0,100	>97	0,003 ³
benzène	0,005	0,081	>99	0,001 ³
carbofuran	0,04	0,190	>99	0,001 ³
tétrachlore de carbone	0,005	0,078	98	0,0018 ⁴
chlorobenzène	0,1	0,077	>99	0,001 ³
chloropicrine	---	0,015	99	0,0002 ³
2,4-D	0,07	0,110	98	0,0017 ⁴
Dibromo-chloropropane (DBCP)	0,0002	0,052	>99	0,00002 ²
o-dichlorobenzène	0,6	0,080	>99	0,001 ³
p-dichlorobenzène	0,075	0,040	>98	0,001 ³
1,2-dichloroéthane	0,005	0,088	955	0,0048 ⁵
1,1-dichloroéthylène	0,007	0,083	>99	0,001 ³
cis-1,2-dichloroéthylène	0,07	0,170	>99	0,0005 ³
trans-1,2-dichloroéthylène	0,1	0,086	>99	0,001 ³
1,2-dichloropropane	0,005	0,080	>99	0,001 ³
cis-1,3-dichloropropylène	---	0,079	>99	0,001 ³
dinosébe	0,007	0,170	99	0,0002 ⁴
endrine	0,002	0,053	99	0,00059 ⁴
éthylbenzène	0,7	0,088	>99	0,001 ³
dibromure d'éthylène (DBE)	0,00005	0,044	>99	0,00002 ²
haloacétonitriles (HAN):				
bromochloroacétonitrile	---	0,022	98	0,0005 ³
dibromoacétonitrile	---	0,024	98	0,0006 ³
dichloroacétonitrile	---	0,0096	98	0,0002 ³
trichloroacétonitrile	---	0,015	98	0,0003 ³
halogénoécétones (HK):				
1,1-dichloro-2-propanone	---	0,0072	99	0,0001 ³
1,1,1-trichloro-2-propanone	---	0,0082	96	0,0003 ³
heptachlore	0,0004	0,025	>99	0,00001
heptachlor époxyde	0,0002	0,0107 ⁶	98	0,0002 ⁶
hexachlorobutadiène	---	0,044	>98	0,001 ³
hexachlorocyclopentadiène	0,05	0,060	>99	0,000002 ³
lindane	0,0002	0,055	>99	0,00001 ³
méthoxychlore	0,04	0,050	>99	0,0001 ³
pentachlorophénol	0,001	0,096	>99	0,001 ³
simazine	0,004	0,120	>97	0,004 ³
styrène	0,1	0,150	>99	0,00053
1,1,2,2-tétrachloroéthane	---	0,081	>99	0,0013
tétrachloroéthylène	0,005	0,081	>99	0,0013
toluène	1	0,078	>99	0,0013
2,4,5-TP (silvex)	0,05	0,270	99	0,00164
acide tribromoacétique	---	0,042	>98	0,0013
1,2,4-trichlorobenzène	0,07	0,160	>99	0,00053
1,1,1-trichloroéthane	0,2	0,084	95	0,00464
1,1,2-trichloroéthane	0,005	0,150	>99	0,0005 ³
trichloroéthylène	0,005	0,180	>99	0,0010 ³
trihalométhanes (comprennent) :				
chloroforme (substance chimique de substitution)	0,080	0,300	95	0,015
bromoforme				
bromodichlorométhane				
chlorodibromométhane				
xyliènes (total)	10	0,070	>99	0,001 ³

¹ Ces valeurs harmonisées ont été acceptées par les représentants de l'EPA des É.-U. et de Santé Canada dans le but d'évaluer les produits en fonction des exigences de cette norme.

² Les tests de provocation de l'eau influente sont des moyennes de concentrations dans l'eau influente établies lors de tests de qualification indirects.

³ Le niveau maximum d'eau produite n'a pas été observé, mais il a été établi au seuil limite de détection de l'analyse.

⁴ Le niveau maximum d'eau produite est établi à une valeur déterminée lors de tests de qualification indirects.

⁵ Le pourcentage de réduction chimique et le niveau maximum d'eau produite sont calculés au point de percée de 95 % du chloroforme, comme il a été établi lors de tests de qualification indirects.

⁶ Les résultats des tests indirects pour l'heptachlor époxyde ont démontré une réduction de 98 %. Ces données ont été utilisées pour calculer la concentration limite supérieure qui entraînerait un niveau maximum d'eau produite au niveau maximum de contaminant (MCL).

PROTOCOLE NSF P231 – RÉDUCTION DES CONTAMINANTS*

Préfiltre	Type de réduction	Pourcentage de réduction moyenne
9309A et 12873B	cyst	99,9
9309A et 12873B	virus	99,9
9309A et 12873B	bacteria	99,9
9461A et 12873B	cyst	99,9
9461A et 12873B	virus	99,9
9461A et 12873B	bacteria	99,9

**Voir les renseignements de certification pour obtenir les détails explicites concernant le système K5 utilisé comme filtre microbiologique.*

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 s'il est désormais interdit d'utiliser l'arsenic dans la fabrication des pesticides, des herbicides et des liquides d'embaumement, 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.

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 arséniate). 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 réduire l'arsenic pentavalent. Les données d'identification du composant et les emplacements où vous pouvez vous en procurer un 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.

Kinetico Incorporated
10845 Kinsman Rd.
Newbury, OH 44065 USA

www.kinetico.com

N° de produit 13051P

09.23.2025

Le système de purification d'eau potable K5 Kineticico 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.

Veillez 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 Kineticico 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.

Veillez 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

ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA BEBER K5

Hoja de Datos de Rendimiento



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 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.
- 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 Kinetic.
- Si compró el sistema específicamente para reducir el contenido de nitrato, Kinetic recomienda probarlo regularmente (cada trimestre) 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.



El K5 está probado y certificado por WQA conforme a las Normas 42, 53, 58 y 372 de NSF/ANSI sobre las afirmaciones de reducción especificadas en la hoja de datos de rendimiento. Cumple con la Norma B483.1 de CSA: Sistemas de tratamiento de agua potable y el Protocolo NFS P231. (Consulte la hoja de datos de rendimiento para conocer los distintos contaminantes y la reducción 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 filtrable.

Este sistema 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 344.74 kPa (50 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.

Cumple con el protocolo NSF P231. Cuando se utiliza junto con un tanque estándar de 3 galones y prefiltro (números de pieza 9309A o 9461A), la estación de agua potable K5 equipada con una protección contra virus/bacterias Purefecta (número de pieza 12873B) cumple los requisitos mínimos para las características sanitarias y de desinfección de los purificadores de agua microbiológicos.

Cumple con la reducción de arsénico pentavalente según NSF/ANSI 58. Consulte la hoja de datos de rendimiento y la sección de la hoja de datos de arsénico para una explicación del rendimiento de la reducción. Los siguientes cartuchos no cuentan con la certificación WQA: Protector de perclorato, protector de cloramina y Mineral Plus.

Este sistema se ha 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. Para mayor información, consulte la sección datos sobre el arsénico de la Hoja de datos de rendimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Temperatura mínima/máxima de funcionamiento:** 2°C-38°C (35.6°F - 100.4°F)
- Presión mínima/máxima de funcionamiento:** 344.74-827.37 kPa (50/120 psi)
- Caudal del sistema:** 1.89 litros por día (0.5 galones por día)
- TDS Concentración de riesgo de afluentes (mg/L):** 750 +/- 40mg/L
- TDS Concentración máxima de agua del producto permitida (mg/L):** 187

INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL MODELO

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): 90.47 litros por día (23.9 galones por día)

Clasificación de recuperación*: 34.6%

Clasificación de eficiencia:** 16.3%

Nombre del modelo: Estación de Tratamiento de Agua para Beber
K5 con Tanque de Agua QuickFlo® de 3 Galones

Tasa de producción de agua del producto (Tasa de producción diaria): 148.39 litros por día (39.2 galones por día)

Clasificación de recuperación*: 36.7%

Clasificación de eficiencia:** 22.8%

* Clasificación de recuperación denota el porcentaje del agua afluyente 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 afluyente 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.

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 Kinetic. 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 Kinetic.

COBERTURA DE LA GARANTÍA

La estación de tratamiento de agua para beber Kinetic K5 incluye una garantía limitada del fabricante. Consulte el documento de garantía para ver los detalles completos.

ELEMENTOS DE SUSTITUCIÓN

Nombre del elemento	Número de parte	Posición del elemento	Galones	Comments
Filtro COV	9307A	Auxiliary	500	Elimina los compuestos orgánicos volátiles.
Purefecta® Protección contra virus y bacterias	12873B	Auxiliary	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	Auxiliary	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	Auxiliary	500	Elimina esta sustancia, que es un producto derivado del combustible para cohetes.
Protección contra cloramina	13766	Auxiliary	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	Auxiliary	500	Añade calcio y magnesio al agua para beber.
Membrana de ósmosis inversa	12752B	Membrana de ósmosis inversa	N/A	
Prefiltro de carbón/sedimento	9461A	Prefiltro	N/A	Agua de alimentación clorada - carbón activado
Prefiltro de sedimento	9309A	Prefiltro	N/A	Agua de alimentación no clorada - sedimento de 5 micras
Postfiltro de sabor y olor	9306B	Postfiltro	500	Bloqueo de carbón activado

CAPACITÉ DE RÉDUCTION DES CONTAMINANTS

¡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. Este sistema se ha probado para la reducción de las sustancias indicadas 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 las normas NSF/ANSI 42, NSF/ANSI 53, NSF/ANSI 58, y en el Protocolo NSF P231. Los siguientes gráficos contienen la siguiente información basada en la norma aplicable:

- Una lista de sustancias que serán reducidas por la estación de tratamiento de agua para beber Kinetic K5
- El porcentaje de reducción que se puede es
- 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).

DECLARACIONES DE REDUCCIÓN SEGÚN LA NORMA NSF/ANSI 58

Substancia	Presión de prueba (psi)	Nivel promedio de afluentes (mg/l)	Nivel promedio de efluentes (mg/l)	Nivel máximo de efluentes	Porcentaje promedio de reducción	Concentración de riesgo de afluentes mg/l	Concentración máxima de agua del producto permitida mg/l
Arsénico pentavalente*	50	0.3	0.002	0.005	99.2	0.30 ± 10%	0.010
Bario	50	9.7	0.02	0.03	99.8	10.0 ± 10%	2.0
Cromo hexavalente	50	0.282	0.018	0.118	95.8	0.30 ± 10%	0.1
Cromo trivalente	50	0.281	0.002	0.004	99.3	0.30 ± 10%	0.1
Cadmio	50	0.027	0.0006	0.003	97.8	0.03 ± 10%	0.005
Cobre	50	3.202	0.0294	0.068	99.1	3.0 ± 10%	1.3
Fluoruro	50	7.9	---	1.87	87.6	8.0 ± 10%	1.5
Radio 226/228	50	9.77 pCi/L	0.02 pCi/L	0.03	99.8	25pCi/L ± 10%	5pCi/L
Selenio	50	0.102	0.001	0.003	98.9	0.10 ± 10%	0.05
Plomo	50	0.141	0.001	0.003	99.3	0.15 ± 10%	0.005
Turbiedad	50	---	---	---	99	11 ± 1 NTU	0.5 NTU
PFOA/PFOS	50	0.001	0.015 µg/L	---	99	0.0015 ± 10%	0.00007
Nitrato/Nitrito	50	28.5	2.51	4.96	91.2	70 ± 10%	10

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

Substancia	Presión de prueba (psi)	Porcentaje promedio de reducción	Concentración de riesgo de afluentes	Requisito de reducción
Quiste	50	99.99	Mínimo 50,000/mL	99.95%

DECLARACIONES DE REDUCCIÓN SEGÚN LA NORMA NSF/ANSI 42

Substancia	Nivel promedio de afluentes (mg/l)	Nivel promedio de efluentes (mg/l)	Porcentaje promedio de reducción
Sabor a cloro y olor	1.98 mg/L ±10%	0.02 mg/L ±10%	99
Partículas; partículas Clase I ≥ 0.5 < 1 µm	Al menos 10,000 partículas/mL	> / = 85%	94.9

DECLARACIONES DE REDUCCIÓN SEGÚN LA NORMA NSF/ANSI 53

Substancia	Nivel promedio de afluentes (mg/l)	Nivel promedio de efluentes (mg/l)	Porcentaje promedio de reducción	Nivel máximo de efluentes	Concentración de riesgo de afluentes mg/l	Concentración máxima de agua del producto permitida mg/l
MTBE	16.2	1.06	93.5	3	0.015 ± 20%	0.005
COV	321	2.19	99.3	12.9	---	---
Arsénico pentavalente 6.5	296	0.5	99.8	0.5	---	---
Arsénico pentavalente 8.5	310	1.2	99.6	5.21	---	---

Substancia	Nivel regulatorio de agua potable 1 (MCL/ MAC)	Concentración ¹ de riesgo de afluentes mg/l	Porcentaje de reducción química	Concentración máxima de agua del producto permitida mg/l
alacloro	0.002	0.050	>98	0.0013
atrazina	0.003	0.100	>97	0.003 ³
benceno	0.005	0.081	>99	0.001 ³
carbofurano	0.04	0.190	>99	0.001 ³
tetracloruro de carbono	0.005	0.078	98	0.0018 ⁴
clorobenceno	0.1	0.077	>99	0.001 ³
cloropicrina	---	0.015	99	0.0002 ³
2,4-D	0.07	0.110	98	0.0017 ⁴
dibromocloropropano (DBCP)	0.0002	0.052	>99	0.00002 ²
o-diclorobenceno	0.6	0.080	>99	0.001 ³
p-diclorobenceno	0.075	0.040	>98	0.001 ³
1,2-dicloroetano	0.005	0.088	955	0.0048 ⁵
1,1-dicloroetileno	0.007	0.083	>99	0.001 ³
cis-1,2-dicloroetileno	0.07	0.170	>99	0.0005 ³
trans-1,2-dicloroetileno	0.1	0.086	>99	0.001 ³
1,2-dicloropropano	0.005	0.080	>99	0.001 ³
cis-1,3-dicloropropileno	---	0.079	>99	0.001 ³
dinoseb	0.007	0.170	99	0.0002 ⁴
endrina	0.002	0.053	99	0.00059 ⁴
etilbenceno	0.7	0.088	>99	0.001 ³
dibromuro de etileno (EDB)	0.00005	0.044	>99	0.00002 ²
haloacetnitrilos (HAN):				
bromocloroacetnitrilo	---	0.022	98	0.0005 ³
dibromoacetnitrilo	---	0.024	98	0.0006 ³
dicloroacetnitrilo	---	0.0096	98	0.0002 ³
tricloroacetnitrilo	---	0.015	98	0.0003 ³
haloquetonas (HK):				
1,1-dicloro-2-propanona	---	0.0072	99	0.0001 ³
1,1,1-tricloro-2-propanona	---	0.0082	96	0.0003 ³
heptacloro	0.0004	0.025	>99	0.00001
heptacloro epóxido	0.0002	0.0107 ⁶	98	0.0002 ⁶
hexaclorobutadieno	---	0.044	>98	0.001 ³
hexaclorociclopentadieno	0.05	0.060	>99	0.000002 ³
lindano	0.0002	0.055	>99	0.00001 ³
metoxicloro	0.04	0.050	>99	0.0001 ³
pentaclorofenol	0.001	0.096	>99	0.001 ³
simazina	0.004	0.120	>97	0.004 ³
estireno	0.1	0.150	>99	0.00053
1,1,2,2-tetracloroetano	---	0.081	>99	0.0013
tetracloroetileno	0.005	0.081	>99	0.0013
tolueno	1	0.078	>99	0.0013
2,4,5-TP (silvex)	0.05	0.270	99	0.00164
ácido tribromoacético	---	0.042	>98	0.0013
1,2,4-triclorobenceno	0.07	0.160	>99	0.00053
1,1,1-tricloroetano	0.2	0.084	95	0.00464
1,1,2-tricloroetano	0.005	0.150	>99	0.0005 ³
tricloroetileno	0.005	0.180	>99	0.0010 ³
trihalometanos (includes):				
cloroformo (sustancia química sustituta)	0.080	0.300	95	0.015
bromoformo				
bromodichlorometano clorodibromometano				
xilenos (total)	10	0.070	>99	0.001 ³

¹ estos valores armonizados fueron acordados por representantes de la EPA de EE.UU. y de Health Canada con el fin de evaluar los productos conforme a los requisitos de esta norma.

² los niveles de desafío de afluente son concentraciones de afluentes promedio determinadas en pruebas de calificación sustitutas.

³ no se observó el nivel máximo de agua del producto, pero se estableció en el límite de detección del análisis.

⁴ el nivel máximo de agua del producto se establece en un valor determinado en las pruebas de calificación sustitutas.

⁵ el porcentaje de reducción química y el nivel máximo de agua del producto se calcularon con el punto de ruptura del cloroformo al 95%, según se determina en las pruebas de calificación sustitutas.

⁶ los resultados de la prueba sustituta de epóxido de heptacloro demostraron una reducción del 98%. Estos datos se utilizaron para calcular una concentración de ocurrencia superior que produciría un nivel máximo de agua del producto en la MCL.

DECLARACIONES DE REDUCCIÓN DEL PROTOCOLO NSF P231*

Prefiltro	Tipo de reducción	Porcentaje promedio de reducción
9309A y 12873B	quiste	99,9
9309A y 12873B	virus	99,9
9309A y 12873B	bacterias	99,9
9461A y 12873B	quiste	99,9
9461A y 12873B	virus	99,9
9461A y 12873B	bacterias	99,9

*Consulte la información de certificación para obtener detalles específicos sobre el uso del sistema K5 como filtro microbiológico.

- 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 semiconductores. 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.

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 arseniato). 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 Kinético K5 ha sido diseñada para reducir 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 Kinético 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 inorgánicas. 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:

Kinético Incorporated
10845 Kinsman Rd.
Newbury, OH 44065 USA

www.kinetico.com

Producto No 13051P

09.23.2025

La estación de tratamiento de agua para beber Kinético 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.

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 Kinético 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.

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

EXEMPLAIRE DU CONSOMMATEUR

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