



Performance Data Sheet
KOHLER Aquifer® RO K-22155

Replacement	Replacement Frequency	Daily Production Rate (per test data)	Operating Pressure Range	Operating Temp Range	Efficiency Rating ¹	Recovery Rating ²
K-22156 Reverse Osmosis Membrane K-22157 Sediment Pre-Filter K-22158 Carbon Block CTO Filter K-23334 Carbon Block VOC Filter	12 months 6 mo. or 230 gal. 6 mo. or 230 gal. 6 mo. or 230 gal.	27.5 gallons per day (104 L per day)	40 – 100 psi (276 – 689 kPa)	40 – 100° F (4.4 – 37.8° C)	28.0%	57.6%

¹Efficiency 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 daily usage. ²Recovery 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 bypassed.

Testing performed under NSF/ANSI Standards 42, 53, 58, 401, and NSF Protocol P231. This system has been tested according to NSF/ANSI 42, 53, 58, 401, and NSF P231 for the reduction of 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 the water leaving the system, as specified in NSF/ANSI 42, 53, 58, 401, and NSF P231. The following data applies when all cartridges are working together in the K-22155 system.

	Influent Challenge Concentration	Percentage Reduction [or product water concentration] Requirement	Actual Minimum Chemical Reduction Percent [or product water concentration]	Actual Average Chemical Reduction Percent
NSF / ANSI 42				
Chlorine Taste & Odor	2.0 ± 10% mg/L	≥ 50%	89.1%	95.5%
Chloramine	3.0 ± 10% mg/L	[≤ 0.5 mg/L]	89.1%	95.5%
Particulate Class I	at least 10,000 particles / mL	≥ 85%	> 99.9%	> 99.9%
NSF / ANSI 53				
Asbestos	10 ⁷ to 10 ⁸ fibers / L	≥ 99%	> 99%	> 99%
Cyst	min 50,000 / L	> 99.95%	> 99.99%	> 99.99%
Lead pH 6.5	0.15 ± 10% mg/L	[0.010 mg/L]	> 99.3%	> 99.3%
Lead pH 8.5	0.15 ± 10% mg/L	[0.010 mg/L]	> 99.4%	> 99.4%
Mercury pH 6.5	0.006 ± 10% mg/L	[0.002 mg/L]	> 96.6%	> 96.6%
Mercury pH 8.5	0.006 ± 10% mg/L	[0.002 mg/L]	> 96.7%	> 96.7%
MTBE	0.015 ± 20% mg/L	[0.005 mg/L]	66.9%	86.6%
Perfluorooctanoic Acid (PFOA) & Perfluorooctane Sulfonate (PFOS)	1.5 ± 10% ug/L	[0.07 ug/L]	95.8%	> 95.8%
Turbidity	11 ± 1 NTU	[≤ 0.5 NTU]	99.0%	99.1%
VOC (chloroform surrogate)	0.300 ± 10% mg/L	≥ 95%	96.7%	99.6%
NSF / ANSI 58				
Arsenic (Pentavalent) ³	0.30 ± 10% mg/L	[0.010 mg/L]	98.6%	99.2%
Barium	10.0 ± 10% mg/L	[2.0 mg/L]	94.2%	98.7%
Cadmium	0.03 ± 10% mg/L	[0.005 mg/L]	85.0%	94.9%
Chromium (Hexavalent)	0.3 ± 10% mg/L	[0.1 mg/L]	91.8%	97.6%
Chromium (Trivalent)	0.3 ± 10% mg/L	[0.1 mg/L]	95.3%	98.9%
Copper	3.0 ± 10% mg/L	[1.3 mg/L]	97.6%	98.5%
Fluoride	8.0 ± 10% mg/L	[1.5 mg/L]	91.53%	94.42%
Lead	0.15 ± 10% mg/L	[0.010 mg/L]	99.1%	99.3%
Selenium	0.10 ± 10% mg/L	[0.05 mg/L]	94.2%	98.4%
Total Dissolved Solids (TDS)	750 ± 40 mg/L	[187 mg/L]	93.5%	95.8%
NSF / ANSI 401				
Phenytoin	200 ± 20% ng/L	[≤ 30 ng/L]	95.5%	> 95.6%
Ibuprofen	400 ± 20% ng/L	[≤ 60 ng/L]	95.3%	> 95.4%
Naproxen	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96.3%	> 96.4%
Estrone	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96.3%	> 96.5%
Bisphenol A	2000 ± 20% ng/L	[≤ 300 ng/L]	98.8%	> 98.9%
Nonyl phenol	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	97.5%	> 97.5%
Meprobamate	400 ± 20% ng/L	[≤ 60 ng/L]	94.7%	94.7%
Atenolol	200 ± 20% ng/L	[≤ 60 ng/L]	94.2%	94.2%
Carbamazepine	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	98.6%	98.6%
Diethyltoluamide (DEET)	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	98.7%	98.7%
Metolachlor	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	98.6%	98.6%
Trimethoprim	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96.7%	96.7%
Linuron	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96.6%	96.6%
Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	5000 ± 20% ng/L	[≤ 700 ng/L]	98.0%	98.0%
Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate (TCPP)	5000 ± 20% ng/L	[≤ 700 ng/L]	97.8%	97.8%
NSF P231				
Bacteria	4.5 x 10 ⁷ cfu/100 ml	>6 log reduction (99.9999%)	>6 log reduction (99.9999%)	>6 log reduction (99.9999%)
Virus	1.5 x 10 ⁵ pfu/ml	>4 log reduction (99.99%)	>4 log reduction (99.99%)	>4 log reduction (99.99%)

³This system has been tested for the treatment of water containing pentavalent arsenic (also known as As(V), As(+5), or arsenate) at a concentration 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. Refer to the “Arsenic Facts” section of the installation Guide for more information.

The compounds certified under NSF/ANSI 401 have been deemed as “incidental contaminants/emerging compounds.” Incidental contaminants are those compounds that have been detected in drinking water supplies at trace levels. While occurring at only trace levels, these compounds can affect the public acceptance/perception of drinking water quality.

Organic Chemicals Included By Surrogate Testing				
Chemical	Drinking Water Regulatory Level (MCL/MAC) mg/L	Influent Challenge Concentration mg/L	Chemical Reduction Percent	Maximum Product Water Concentration mg/L
Alachlor	0.002	0.050	> 98%	0.001
Atrazine	0.003	0.100	> 97%	0.003
Benzene	0.005	0.081	> 99%	0.001
Carbofuran	0.04	0.190	> 99%	0.001
Carbon Tetrachloride	0.005	0.078	98%	0.0018
Chlorobenzene	0.1	0.077	> 99%	0.001
Chloropicrin	—	0.015	99%	0.0002
2,4-d	0.07	0.110	98%	0.0017
Dibromochloropropane (DBCP)	0.0002	0.052	> 99%	0.00002
O-Dichlorobenzene	0.6	0.080	> 99%	0.001
P-Dichlorobenzene	0.075	0.040	> 98%	0.001
1,2-Dichloroethane	0.005	0.088	95 ⁵ %	0.0048
1,1-Dichloroethylene	0.007	0.083	> 99%	0.001
Cis-1,2-Dichloroethylene	0.07	0.170	> 99%	0.0005
Trans-1,2-Dichloroethylene	0.1	0.086	> 99%	0.001
1,2-Dichloropropane	0.005	0.080	> 99%	0.001
Cis-1,3-Dichloropropylene	—	0.079	> 99%	0.001
Dinoseb	0.007	0.170	99%	0.0002
Endrin	0.002	0.053	99%	0.00059
Ethylbenzene	0.7	0.088	> 99%	0.001
Ethylene Dibromide (EDB)	0.00005	0.044	> 99%	0.00002
Haloacetonitriles (HAN) Bromochloroacetonitrile Dibromoacetonitrile Dichloroacetonitrile Trichloroacetonitrile	— — — — —	0.022 0.024 0.0096 0.015	98% 98% 98% 98%	0.0005 0.0006 0.0002 0.0003
Haloketones (HK) 1,1-Dichloro-2-propanone 1,1,1-Trichloro-2-propanone	— —	0.0072 0.0082	99% 96%	0.0001 0.0003
Heptachlor (H-34, Heptox)	0.0004	0.025	> 99%	0.00001
Heptachlor Epoxide	0.0002	0.0107	98%	0.0002
Hexachlorobutadiene	—	0.044	> 98%	0.001
Hexachlorocyclopentadiene	0.05	0.060	> 99%	0.000002
Lindane	0.0002	0.055	> 99%	0.00001
Methoxychlor	0.04	0.050	> 99%	0.0001
Pentachlorophenol	0.001	0.096	> 99%	0.001
Simazine	0.004	0.120	> 97%	0.004
Styrene	0.1	0.150	> 99%	0.0005
1,1,2,2-Tetrachloroethane	—	0.081	> 99%	0.001
Tetrachloroethylene	0.005	0.081	> 99%	0.001
Toluene	1	0.078	> 99%	0.001
2,4,5-tp (Silvex)	0.05	0.270	99%	0.0016
Tribromoacetic Acid	—	0.042	> 98%	0.001
1,2,4-Trichlorobenzene	0.07	0.160	> 99%	0.0005
1,1,1-Trichloroethane	0.2	0.084	95%	0.0046
1,1,2-Trichloroethane	0.005	0.150	> 99%	0.005
Trichloroethylene	0.005	0.180	> 99%	0.0010
Trihalomethanes (includes): Chloroform (surrogate chemical) Bromoform Bromodichloromethane Chlorodibromomethane	0.080	0.300	95%	0.015
Xylenes (total)	10	0.070	> 99%	0.001



UPC®

R

System tested and certified by IAPMO R&T Lab and IAPMO R&T against CSA B483.1, NSF/ANSI 42, 53, 58, 401, and NSF Protocol P231 for specific performance claims as verified and substantiated by test data on the Performance Data Sheet.

Not all water will contain contaminants listed.

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

Filter usage must comply with state and local laws.

Filter is only to be used with cold water.

System is not intended to convert wastewater or raw sewage into drinking water.

Do not use water that is microbiologically unsafe or of unknown water quality without adequate disinfection before or after the system.

Systems certified for cyst reduction may be used on disinfected waters that may contain filterable cysts.

See installation guide for general installation conditions and needs as well as manufacturer's limited warranty.

For Purchase Made In Iowa

This form must be signed and dated by the buyer and seller prior to consumation of the sale. This form shall be retained by the seller for a minimum of two years.

Seller _____ Date _____

Buyer _____ Date _____

See installation and filter replacement requirements for proper operation of this system.

Check for compliance with state and local laws and regulations before installation.



Remplacement	Fréquence de remplacement	Taux de production quotidien (selon les données de test)	Plage de pression de fonctionnement	Plage de température de fonctionnement	Taux d'efficacité¹	Taux de récupération²
K-22156 Membrane d'osmose inverse K-22157 Pré-filtre de sédiments K-22158 Filtre bloc charbon, chlore, goût et odeur K-23334 Filtre bloc au charbon COV	12 mois 6 mois ou 230 gal. 6 mois ou 230 gal. 6 mois ou 230 gal.	27,5 gallons par jour (104 L par jour)	40 – 100 psi (276 – 689 kPa)	40 – 100° F (4,4 – 37,8° C)	28,0%	57,6%

¹Le taux d'efficacité signifie le pourcentage de l'eau de pénétration vers le système dont l'utilisateur peut disposer en tant qu'eau traitée par osmose inverse dans des conditions d'exploitation proches d'une utilisation quotidienne. ²Le taux de récupération signifie le pourcentage de l'eau de pénétration vers la partie membrane du système dont l'utilisateur peut disposer en tant qu'eau traitée par osmose inverse lorsque le système fonctionne sans réservoir de stockage ou lorsque le réservoir de stockage est contourné.

Tests effectués selon les normes NSF/ANSI 42, 53, 58, 401, et NSF Protocole P231. Ce système a été testé conformément aux normes NSF/ANSI 42, 53, 58, 401 et NSF P231 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 qui sort du système, tel que spécifié dans les normes NSF/ANSI 42, 53, 58, 401 et NSF P231. Les données suivantes s'appliquent lorsque toutes les cartouches fonctionnent ensemble dans le système K-22155.

	Concentration de provocation des influents	Exigences de réduction du pourcentage [ou concentration du produit dans l'eau]	Pourcentage réduction chimique réel minimum [ou concentration du produit dans l'eau]	Pourcentage de réduction chimique moyen réel
NSF / ANSI 42				
Goût et odeur de chlore	2,0 ± 10% mg/L	≥ 50%	89,1%	95,5%
Chloramine	3,0 ± 10% mg/L	[≤ 0,5 mg/L]	89,1%	95,5%
Particules Classe I	au moins 10 000 particules/mL	≥ 85%	> 99,9%	> 99,9%
NSF / ANSI 53				
Amiante	10 ⁷ to 10 ⁸ fibres / L	≥ 99%	> 99%	> 99%
Kyste	min 50,000 / L	> 99,95%	> 99,99%	> 99,99%
pH du plomb 6,5	0,15 ± 10% mg/L	[0,010 mg/L]	> 99,3%	> 99,3%
pH du plomb 8,5	0,15 ± 10% mg/L	[0,010 mg/L]	> 99,4%	> 99,4%
pH du mercure 6,5	0,006 ± 10% mg/L	[0,002 mg/L]	> 96,6%	> 96,6%
pH du mercure 8,5	0,006 ± 10% mg/L	[0,002 mg/L]	> 96,7%	> 96,7%
MTBE	0,015 ± 20% mg/L	[0,005 mg/L]	66,9%	86,6%
Acide octanoïque perfluoré (AOP) et perfluorooctane sulfonate (PFOS)	1,5 ± 10% ug/L	[0,07 ug/L]	95,8%	> 95,8%
Turbidité	11 ± 1 NTU	[≤ 0,5 NTU]	99,0%	99,1%
COV (substitut de chloroforme)	0,300 ± 10% mg/L	≥ 95%	96,7%	99,6%
NSF / ANSI 58				
Arsenic (Pentavalent) ³	0,30 ± 10% mg/L	[0,010 mg/L]	98,6%	99,2%
Baryum	10,0 ± 10% mg/L	[2,0 mg/L]	94,2%	98,7%
Cadmium	0,03 ± 10% mg/L	[0,005 mg/L]	85,0%	94,9%
Chrome (Hexavalent)	0,3 ± 10% mg/L	[0,1 mg/L]	91,8%	97,6%
Chrome (Trivalent)	0,3 ± 10% mg/L	[0,1 mg/L]	95,3%	98,9%
Cuivre	3,0 ± 10% mg/L	[1,3 mg/L]	97,6%	98,5%
Fluorure	8,0 ± 10% mg/L	[1,5 mg/L]	91,53%	94,42%
Plomb	0,15 ± 10% mg/L	[0,010 mg/L]	99,1%	99,3%
Sélénium	0,10 ± 10% mg/L	[0,05 mg/L]	94,2%	98,4%
Matières dissoutes totales	750 ± 40 mg/L	[187 mg/L]	93,5%	95,8%
NSF / ANSI 401				
Phénytoïne	200 ± 20% ng/L	[≤ 30 ng/L]	95,5%	> 95,6%
Ibuprofène	400 ± 20% ng/L	[≤ 60 ng/L]	95,3%	> 95,4%
Naproxène	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96,3%	> 96,4%
Estrone	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96,3%	> 96,5%
Bisphénol A	2000 ± 20% ng/L	[≤ 300 ng/L]	98,8%	> 98,9%
Nonyl phénol	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	97,5%	> 97,5%
Méprobamate	400 ± 20% ng/L	[≤ 60 ng/L]	94,7%	94,7%
Aténolol	200 ± 20% ng/L	[≤ 60 ng/L]	94,2%	94,2%
Carbamazépine	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	98,6%	98,6%
Diéthyltoluamide (DEET)	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	98,7%	98,7%
Metolachlore	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	98,6%	98,6%
Triméthoprim	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96,7%	96,7%
Linuron	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96,6%	96,6%
Tris(2-chloroéthyl)phosphate (TCEP)	5000 ± 20% ng/L	[≤ 700 ng/L]	98,0%	98,0%
Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate (TCPP)	5000 ± 20% ng/L	[≤ 700 ng/L]	97,8%	97,8%
NSF P231				
Bactérie	4,5 x 10^7 cfu/100 ml	Réduction >6 log (99,9999%)	Réduction >6 log (99,9999%)	Réduction >6 log (99,9999%)
Virus	1,5 x 10^5 pfu/ml	Réduction >4 log (99,99%)	Réduction >4 log (99,99%)	Réduction >4 log (99,99%)

³Ce système a été testé pour le traitement d'eau contenant de l'arsenic pentavalent (également appelé As(V), As(+5), ou arséniate) à une concentration de 0,30 mg/L ou moins. Ce système réduit l'arsenic pentavalent, mais pourrait ne pas éliminer d'autres formes d'arsenic. Ce système est destiné à être utilisé sur les alimentations en eau contenant un résidu de chlore libre détectable au niveau de l'orifice d'entrée du système ou sur les alimentations en eau ayant démontré ne contenir que de l'arsenic pentavalent. Le traitement avec de la chloramine (chlore combiné) n'est pas suffisant pour assurer une conversion complète de l'arsenic trivalent en arsenic pentavalent. Se reporter à la section « Faits sur l'arsenic » du guide d'installation pour obtenir de l'information supplémentaire.

Les composés certifiés sous la norme NSF/ANSI 401 ont été présumés être des « contaminants imprévus/contaminants émergents ». Les contaminants imprévus sont les contaminants imprévus qui ont été détectés dans les alimentations en eau potable à des niveaux de trace. Alors qu'ils se produisent à des niveaux de trace seulement, ces composés peuvent avoir un effet sur l'acceptation/la perception du public quant à la qualité de l'eau potable.

Produits chimiques organiques inclus par des tests de substitution				
Produit chimique	Niveau réglementaire de l'eau potable (MGL/CMA) mg/L	Concentration de provocation des influents mg/L	Pourcentage de réduction des produits chimiques	Concentration maximale de produit dans l'eau mg/L
Alachlore	0,002	0,050	> 98%	0,001
Atrazine	0,003	0,100	> 97%	0,003
Benzène	0,005	0,081	> 99%	0,001
Carbofuran	0,04	0,190	> 99%	0,001
Tétrachlorure de carbone	0,005	0,078	98%	0,0018
Chlorobenzène	0,1	0,077	> 99%	0,001
Chloropicrine	—	0,015	99%	0,0002
2,4-D	0,07	0,110	98%	0,0017
Dibromochloropropane (DBCP)	0,0002	0,052	> 99%	0,00002
O-Dichlorobenzène	0,6	0,080	> 99%	0,001
P-Dichlorobenzène	0,075	0,040	> 98%	0,001
1,2-Dichloroéthane	0,005	0,088	95 ⁵ %	0,0048
1,1-Dichloréthylène	0,007	0,083	> 99%	0,001
Cis-1,2-Dichloréthylène	0,07	0,170	> 99%	0,0005
Trans-1,2-dichloroéthylène	0,1	0,086	> 99%	0,001
1,2-Dichloropropane	0,005	0,080	> 99%	0,001
Cis-1,3-Dichloropropylène	—	0,079	> 99%	0,001
Dinosèbe	0,007	0,170	99%	0,0002
Endrin	0,002	0,053	99%	0,00059
Éthyle benzène	0,7	0,088	> 99%	0,001
Dibromure d'éthylène (DBE)	0,00005	0,044	> 99%	0,00002
Haloacétonitriles (HAN) Bromochloroacétonitrile Dibromoacétonitrile Dichloroacétonitrile Trichloroacétonitrile	— — — —	0,022 0,024 0,0096 0,015	98% 98% 98% 98%	0,0005 0,0006 0,0002 0,0003
Halocétones (HK) 1,1-Dichloro-2-propanone 1,1,1-Trichloro-2 propanone	— —	0,0072 0,0082	99% 96%	0,0001 0,0003
Heptachlore (H-34, Heptox)	0,0004	0,025	> 99%	0,00001
Heptachlorépoxyde	0,0002	0,0107	98%	0,0002
Hexachlorobutadiène	—	0,044	> 98%	0,001
Hexachlorocyclopentadiène	0,05	0,060	> 99%	0,000002
Lindane	0,0002	0,055	> 99%	0,00001
Méthoxychlore	0,04	0,050	> 99%	0,0001
Pentachlorophénol	0,001	0,096	> 99%	0,001
Simazine	0,004	0,120	> 97%	0,004
Styrène	0,1	0,150	> 99%	0,0005
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	—	0,081	> 99%	0,001
Tétrachloroéthylène	0,005	0,081	> 99%	0,001
Toluène	1	0,078	> 99%	0,001
2,4,5-TP (Silvex)	0,05	0,270	99%	0,0016
Acide tribromoacétique	—	0,042	> 98%	0,001
1,2,4-Trichlorobenzène	0,07	0,160	> 99%	0,0005
1,1,1-Trichloroéthane	0,2	0,084	95%	0,0046
1,1,2-Trichloroéthane	0,005	0,150	> 99%	0,005
Trichloroéthylène	0,005	0,180	> 99%	0,0010
Trihalométhanés (y inclus): Chloroforme (produit chimique de substitution) Bromoforme Bromodichlorométhane Chlorodibromométhane	0,080	0,300	95%	0,015
Xylènes (total)	10	0,070	> 99%	0,001



C

UPC®

Le système a été testé et certifié par IAPMO R&T Lab et IAPMO R&T selon les normes CSA B483.1, NSF/ANSI 42, 53, 58, 401, et le protocole NSF P231 pour les allégations de rendement spécifiques comme vérifié et confirmé par les données d'essai sur la fiche de renseignements sur le rendement.

L'eau ne contiendra pas forcément les contaminants indiqués.

Les tests ont été effectués dans des conditions de laboratoire standard; la performance réelle peut varier.

L'utilisation du filtre doit être conforme aux lois locales et de l'État.

Le filtre doit seulement être utilisé avec de l'eau froide.

Ce système n'est pas destiné à convertir les eaux usées ou les eaux d'égout brutes en eau potable.

Ne pas utiliser de l'eau qui n'est pas sûre au point de vue microbiologique ou de l'eau d'une qualité non connue sans désinfection adéquate avant ou après le système.

Les systèmes certifiés pour une réduction de kystes peuvent être utilisés sur des eaux désinfectées qui pourraient contenir des kystes filtrables.

Consulter le guide d'installation pour des conditions d'installation et des besoins d'ordre général ainsi que la garantie limitée du fabricant.

Pour les achats effectués en Iowa

Ce formulaire doit être signé et daté par l'acheteur et le vendeur avant que la vente ne puisse se concrétiser. Ce formulaire doit être conservé par le vendeur pendant deux ans au minimum.

Vendeur_____ Date_____

Acheteur_____ Date_____

Se reporter aux conditions requises pour l'installation et le remplacement du filtre pour un fonctionnement adéquat de ce système.

Vérifier que le système est conforme aux réglementations locales et de l'État avant de l'installer.





Hoja de datos de rendimiento

KOHLER Aquifer® RO K-22155

Repuesto	Frecuencia de reemplazo	Tasa diaria de producción (acuerdo a datos de prueba)	Rango de presión de operación	Rango de temperatura de operación	Tasa de eficiencia ¹	Tasa de recuperación ²
K-22156 Membrana de ósmosis inversa K-22157 Pre-filtro de sedimentos K-22158 Filtro de carbón para sabor y olor a cloro K-23334 Filtro de carbón activado en bloque COV	12 meses 6 meses o 230 gal. 6 meses o 230 gal. 6 meses o 230 gal.	27,5 galones/día (104 L/día)	40 – 100 psi (276 – 689 kPa)	40 – 100° F (4,4 – 37,8° C)	28,0%	57,6%

¹La tasa de eficiencia es el porcentaje de agua afluente al sistema que está disponible al usuario como agua tratada por ósmosis inversa bajo condiciones de operación que se aproximan al uso diario. ²La tasa de recuperación es el porcentaje de agua afluente a la porción de membrana del sistema disponible al usuario como agua tratada por ósmosis inversa cuando el sistema se opera sin un tanque de almacenamiento o cuando se evita el tanque de almacenamiento.

Probado de acuerdo a las normas 42, 53, 58 y 401 de NSF/ANSI y al protocolo P231 de NSF. Este sistema ha sido probado de acuerdo a las normas 42, 53, 58 y 401 de NSF/ANSI y al protocolo P231 de NSF, para reducir las sustancias listadas a continuación. La concentración de las sustancias indicadas en el agua que entra al sistema se redujo a una concentración menor que o igual al límite permisible para el agua que sale del sistema, como se especifica en las normas 42, 53, 58 y 401 de NSF/ANSI y en el protocolo P231 de NSF. Los siguientes datos aplican cuando todos los cartuchos funcionan juntos en el sistema K-22155.

	Concentración de provocación de afluente	Requisito de reducción porcentual [o concentración del producto en agua]	Porcentaje de reducción mínima real de sustancias químicas [o concentración del producto en agua]	Porcentaje de reducción real promedio de sustancias químicas
NSF / ANSI 42				
Sabor y olor de cloro	2,0 ± 10% mg/L	≥ 50%	89,1%	95,5%
Cloraminas	3,0 ± 10% mg/L	[≤ 0,5 mg/L]	89,1%	95,5%
Partículas clase I	por lo menos 10.000 partículas/mL	≥ 85%	> 99,9%	> 99,9%
NSF / ANSI 53				
Asbesto	10 ⁷ to 10 ⁸ fibras / L	≥ 99%	> 99%	> 99%
Quistes	mín. 50,000 / L	> 99,95%	> 99,99%	> 99,99%
Plomo a pH 6,5	0,15 ± 10% mg/L	[0,010 mg/L]	> 99,3%	> 99,3%
Plomo a pH 8.5	0,15 ± 10% mg/L	[0,010 mg/L]	> 99,4%	> 99,4%
Mercurio a pH 6,5	0,006 ± 10% mg/L	[0,002 mg/L]	> 96,6%	> 96,6%
Mercurio a pH 8.5	0,006 ± 10% mg/L	[0,002 mg/L]	> 96,7%	> 96,7%
MTBE	0,015 ± 20% mg/L	[0,005 mg/L]	66,9%	86,6%
Ácido perfluorooctanoico (PFOA) y sulfonato de perfluorooctano (PFOS)	1,5 ± 10% ug/L	[0,07 ug/L]	95,8%	> 95,8%
Turbiedad	11 ± 1 NTU	[≤ 0,5 NTU]	99,0%	99,1%
Compuestos orgánicos volátiles (sustituto de cloroformo)	0,300 ± 10% mg/L	≥ 95%	96,7%	99,6%
NSF / ANSI 58				
Arsénico (pentavalente) ³	0,30 ± 10% mg/L	[0,010 mg/L]	98,6%	99,2%
Bario	10,0 ± 10% mg/L	[2,0 mg/L]	94,2%	98,7%
Cadmio	0,03 ± 10% mg/L	[0,005 mg/L]	85,0%	94,9%
Cromo (hexavalente)	0,3 ± 10% mg/L	[0,1 mg/L]	91,8%	97,6%
Cromo (trivalente)	0,3 ± 10% mg/L	[0,1 mg/L]	95,3%	98,9%
Cobre	3,0 ± 10% mg/L	[1,3 mg/L]	97,6%	98,5%
Fluoruro	8,0 ± 10% mg/L	[1,5 mg/L]	91,53%	94,42%
Plomo	0,15 ± 10% mg/L	[0,010 mg/L]	99,1%	99,3%
Selenio	0,10 ± 10% mg/L	[0,05 mg/L]	94,2%	98,4%
Sólidos totales disueltos	750 ± 40 mg/L	[187 mg/L]	93,5%	95,8%
NSF / ANSI 401				
Fenitoína	200 ± 20% ng/L	[≤ 30 ng/L]	95,5%	> 95,6%
Ibuprofeno	400 ± 20% ng/L	[≤ 60 ng/L]	95,3%	> 95,4%
Naproxeno	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96,3%	> 96,4%
Estrona	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96,3%	> 96,5%
Bisfenol A	2000 ± 20% ng/L	[≤ 300 ng/L]	98,8%	> 98,9%
Nonilfenol	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	97,5%	> 97,5%
Meprobamato	400 ± 20% ng/L	[≤ 60 ng/L]	94,7%	94,7%
Atenolol	200 ± 20% ng/L	[≤ 60 ng/L]	94,2%	94,2%
Carbamazepina	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	98,6%	98,6%
Dietiltoluidamida (DEET)	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	98,7%	98,7%
Metolacoloro	1400 ± 20% ng/L	[≤ 200 ng/L]	98,6%	98,6%
Trimetoprima	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96,7%	96,7%
Linuron	140 ± 20% ng/L	[≤ 20 ng/L]	96,6%	96,6%
Fosfato de tri(2-cloroetilo) (TCEP)	5000 ± 20% ng/L	[≤ 700 ng/L]	98,0%	98,0%
Fosfato de tri(1-cloro-2-propilo) (TCPP)	5000 ± 20% ng/L	[≤ 700 ng/L]	97,8%	97,8%
NSF P231				
Bacteria	4,5 x 10 ⁷ cfu/100 ml	Reducción logarítmica >6 (99,9999%)	Reducción logarítmica >6 (99,9999%)	Reducción logarítmica >6 (99,9999%)
Virus	1,5 x 10 ⁵ pfu/ml	Reducción logarítmica >4 (99,99%)	Reducción logarítmica >4 (99,99%)	Reducción logarítmica >4 (99,99%)

³Este sistema ha sido probado para el tratamiento de agua que contiene arsénico pentavalente (también conocido como As(V), As(+5), o arsenato) a una concentración de 0,30 mg/L o menos. Este sistema reduce el arsénico pentavalente, pero es posible que no elimine otras formas del arsénico. Este sistema debe usarse en suministros de agua que contengan una cantidad detectable de cloro libre residual en la entrada al sistema o en suministros de agua en los que se ha demostrado que solo contienen arsénico pentavalente. El tratamiento con cloramina (cloro combinado) no es suficiente para asegurar la conversión completa de arsénico trivalente a arsénico pentavalente. Consulte más información en la sección “Información acerca del arsénico” en la Guía de instalación. Los compuestos certificados de acuerdo a NSF/ANSI 401 se consideran “compuestos contaminantes incidentales/emergentes”. Los contaminantes incidentales son aquellos compuestos que han sido detectados en los suministros de agua potable a micro niveles. Aunque solo se presentan a micro niveles, estos compuestos pueden afectar la aceptación y percepción del público de la calidad del agua potable.

Sustancias químicas orgánicas incluidas por medio de análisis con sustitutos				
Sustancia química	Nivel normativo de agua potable (MGL/MAC) mg/L	Concentración de provocación de afluente mg/L	Porcentaje de reducción de sustancias químicas	Máxima concentración del producto en agua mg/L
Alacloro	0,002	0,050	> 98%	0,001
Atrazina	0,003	0,100	> 97%	0,003
Benceno	0,005	0,081	> 99%	0,001
Carbofurano	0,04	0,190	> 99%	0,001
Tetracloruro de carbono	0,005	0,078	98%	0,0018
Clorobenceno	0,1	0,077	> 99%	0,001
Cloropirina	—	0,015	99%	0,0002
2,4-D	0,07	0,110	98%	0,0017
Dibromocloropropano (DBCP)	0,0002	0,052	> 99%	0,00002
O-Diclorobenceno	0,6	0,080	> 99%	0,001
P-Diclorobenceno	0,075	0,040	> 98%	0,001
1,2-Dicloroetano	0,005	0,088	95 ⁵ %	0,0048
1,1-Dicloroetileno	0,007	0,083	> 99%	0,001
Cis-1,2-dicloroetileno	0,07	0,170	> 99%	0,0005
Trans-1,2-dicloroetileno	0,1	0,086	> 99%	0,001
1,2-Dicloropropano	0,005	0,080	> 99%	0,001
Cis-1,3-dicloropropileno	—	0,079	> 99%	0,001
Dinoseb	0,007	0,170	99%	0,0002
Endrina	0,002	0,053	99%	0,00059
Etilbenceno	0,7	0,088	> 99%	0,001
Dibromuro de etileno	0,00005	0,044	> 99%	0,00002
Haloacetoni-trilos Bromocloroacetoni-trilo Dibromoacetoni-trilo Dicloroacetoni-trilo Tricloroacetoni-trilo	— — — — —	0,022 0,024 0,0096 0,015	98% 98% 98% 98%	0,0005 0,0006 0,0002 0,0003
Halocetonas 1,1-Dicloro-2-propanona 1,1,1-Tricloro-2-propanona	— —	0,0072 0,0082	99% 96%	0,0001 0,0003
Heptacloro (H-34, Heptox)	0,0004	0,025	> 99%	0,00001
Epóxido de heptacloro	0,0002	0,0107	98%	0,0002
Hexaclorobutadieno	—	0,044	> 98%	0,001
Hexaclorociclopentadieno	0,05	0,060	> 99%	0,000002
Lindano	0,0002	0,055	> 99%	0,00001
Metoxicloro	0,04	0,050	> 99%	0,0001
Pentaclorofenol	0,001	0,096	> 99%	0,001
Simazin	0,004	0,120	> 97%	0,004
Estireno	0,1	0,150	> 99%	0,0005
1,1,2,2-Tetracloroetano	—	0,081	> 99%	0,001
Tetracloroetileno	0,005	0,081	> 99%	0,001
Tolueno	1	0,078	> 99%	0,001
2,4,5-TP (silvex)	0,05	0,270	99%	0,0016
Ácido tribromoacético	—	0,042	> 98%	0,001
1,2,4-Triclorobenceno	0,07	0,160	> 99%	0,0005
1,1,1-Tricloroetano	0,2	0,084	95%	0,0046
1,1,2-Tricloroetano	0,005	0,150	> 99%	0,005
Tricloroetileno	0,005	0,180	> 99%	0,0010
Trihalometanos (incluyen): Cloroformo (sustituto) Bromoformo Bromodiclorometano Clorodibromometano	0,080	0,300	95%	0,015
Xilenos (totales)	10	0,070	> 99%	0,001



UPC®
C

Sistema probado y certificado por los laboratorios IAPMO R&T y IAPMO R&T, de acuerdo a las normas B483.1 de CSA, a las normas 42, 53, 58 y 401 de NSF/ANSI y al protocolo P231 de NSF, por declaraciones específicas de rendimiento verificadas y corroboradas por datos de pruebas en la hoja de datos de rendimiento.

No toda el agua contiene los contaminantes listados.

Las pruebas se realizaron bajo condiciones normales de laboratorio, los resultados reales pueden diferir.

El uso del filtro debe satisfacer las leyes estatales y locales.

El filtro solo se debe usar con agua fría.

El sistema no tiene el propósito de convertir en agua potable el agua de desecho o el agua residual sin tratar.

No use agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida, sin haberla desinfectado adecuadamente antes o después del sistema.

Se pueden usar sistemas certificados para reducción de quistes en agua desinfectada que pudiera contener quistes filtrables.

En la guía de instalación consulte las condiciones y las necesidades generales de instalación, así como la garantía limitada del fabricante.

Para compras en Iowa

Antes de concretar la venta, tanto el vendedor como el comprador deben firmar y fechar este documento. El vendedor debe retener este documento un mínimo de 2 años.

Vendedor _____ Date _____

Comprador _____ Date _____

Para usar adecuadamente este sistema, consulte los requisitos de instalación y de cambio de filtros.

Antes de hacer la instalación, verifique que se cumplan las leyes y los reglamentos estatales y locales.

