

Comparaison Filtre/Purificateur par gravité

Fabricant Modèle	NMCL Big Berkey	AquaCera Ceragrav-LP5	AquaCrock AquaCrock	Pro Pur Pro Big	Doulton GSS-2	Aqua Rain Model 400	Katadyn Gravidyn
Elimination des Virus [A] capacité de filtration	Oui Purificateur [A]	Non Filtre	Non Filtre	Non Filtre	Non Filtre	Non Filtre	Non Filtre
Production quotidienne max.(Litre/Jour)	317	37	68	34	52	45	90
Approx. Personnes servies [B]	42	6	5	4	5	6	6
Maximum Litres filtrés/Elément	11.300	2025 [C]	2025 [C,D]	5600 [E]	2025 [C]	4150 [F]	2700 [G]
Délais de remplacement	No Time Limit	6 Mois [C]	2 ans [C,D]	12 mois [E]	6 mois [C]	1 an [F]	plus de 6 mois
Prix / filtre à l'unité (Black Berkey vendus par deux)	64 €	33 €	40 €	50 €	40 €	45 €	60 €
coût approximatif par litre (Cents)	0,5	1,51 [H]	1,8 + electric [H]	1 [H]	1,9 [H]	1,05 [H]	2,05 [H]
Capacité maximum de filtres	4	5	3	4	4	4	3
Test colorant alimentaire rouge [I]	Réussi	non réussi	non réussi	réussi	non réussi	non réussi	non réussi
Test de débit de turbidité [J]	Réussi	non réussi	non réussi	réussi	non réussi	non réussi	réussi
Résultats de tests disponibles	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui
Testé selon les normes NSF	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Certifié NSF	Non	Non	Non	Oui [K]	Non	Non	Non
Garantie	2 ans (Garantie Pure-Berkey)	Non publié	1 an	2 ans	Non publié	Non publié	Non publié
Matériaux	AISI 304 Acier Inox.	HDPE	Ceramic	Acier Inox.	AISI 304 Acier Inox.	Acier Inox	Silicone

AUTRES INFORMATIONS

Composition des filtres	Formule exclusive (charbon de coco)	Ceramic/charbon	Ceramic/charbon	Ceramic/Charbon	Ceramic/Charbon	Ceramic/Charbon	Ceramic/charbon
Nombre de filtres	2	2	3	2	2	2	3
Filtres nettoyyabes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
capacité de stockage d'eau (Litres)	8,50	13,0	non indiqué	10,04	8,50	11	9,8
Nécessite de l'électricité	Non	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
Plomberie requise	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Post filtres	Oui	oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Hauteur cm	48,8	72,39	44,45	54,61	48,8	52	45,7
Diametre cm	21,5	29,21	27,9	23,4	21,6	27,9	27,9
Poids net (Approx.) Kg	2,7	2,26	11,7	2,26	2,5	3,1	2,9

NOTES

[A]	Normes de purification: le filtre doit éliminer / inactiver tous les types d'organismes pathogènes. Plus précisément, le filtre doit éliminer deux espèces de virus à 4 Log10 (=> 99,99%) et éliminer les bactéries pathogènes à 6 Log10 (=> 99,9999%) et éliminer les kystes à 3 Log10 (=> 99,9%). Cela fait des systèmes Berkey les seuls véritables systèmes de purification alimentaires par gravité. Épreuve de purification: La norme a sélectionné 3 types d'organismes d'épreuve: les bactéries (Klebsiella terrigena), les virus (Polio et Rota) et les kystes protozoaires (Giardia ou Cryptosporidium). VIROLOGIE - La démonstration d'une réduction de 4 Log10 (99,99%) est requise sur la matrice de provocation combinée virus polio / rota. BACTÉRIOLOGIE - La démonstration d'une réduction de 6 Log10 (99,9999%) est requise pour le défi bactérien de Klebsiella terrigena. ENLÈVEMENT DU CYST - La démonstration d'une réduction de 3 Log10 (99,9%) est requise pour les kystes utilisant Cryptosporidium ou Giardia.
[B]	Nombre basé sur 7,5 litres par jour et par personne, système utilisé 12 heures par jour.
[C]	Aqua Crock, Doulton GSS-2, Ceragrav LP-5 utilisent tous des éléments filtrants Doulton - l'espérance de vie est de 2000 litres ou 6 mois, selon la première éventualité.
[D]	La réclamation faite est de 2 ans ou 11300 litres/filtres; tandis que le fabricant des éléments filtrants Doulton indique que l'espérance de vie est de 2000 litres ou 6 mois, selon la première éventualité
[E]	Bien que la société affirme que ses éléments dureront 11300 litres sur son tableau de comparaison, nous avons utilisé les données du fabricant, qui indiquent que la durée de vie des éléments n'est que de 5600 litres ou 12 mois, selon la première éventualité.
[F]	Calculation based on each element producing 3 gallons when used for 12 hours per day during 365 day maximum recommended time limitation.
[G]	Calcul basé sur chaque élément produisant 45 litres s'il est utilisé pendant 12 heures par jour pendant une limite de temps maximale recommandée de 182 jours.
[H]	Le coût par litre suppose que le nombre maximum de litres atteint avant la «limitation de la durée de remplacement» ci-dessus et calculé sur la base de la «production quotidienne maximale» ci-dessus, selon la valeur la moins élevée ou la première.
[I]	Démontre avec succès l'élimination des particules microscopiques de colorant alimentaire rouge de l'eau.
[J]	Le test est conçu pour déterminer si une source d'eau à turbidité élevée (particules plus grosses) obstruera les éléments qui pourraient les rendre inefficaces en cas d'urgence réelle conditions. 1 cuillère à soupe de poussière de carbone par 4 litres d'eau . Réduction du débit <25% = réussite,> 25% = échec.
[K]	Réclamations NSF: Aucune inscription sur le site Web NSF à la date de publication. NSF a confirmé que ProPure n'a pas été certifié par son organisation

Lorsque des informations étaient disponibles et publiées, ces informations étaient utilisées. Lorsque les informations n'étaient pas disponibles, les informations ont été calculées, comme dans F et L ci-dessus, en utilisant les informations publiées disponibles. Lorsque les informations publiées sur les systèmes étaient en conflit avec les informations publiées par le fabricant, comme en C, D et E ci-dessus, les éléments sont surlignés en orange.

Données basées sur les demandes d'espérance de vie du fabricant plutôt que sur les demandes du client du fabricant. Les informations recueillies sur les sites Web, la littérature institutionnelle, les tests internes et les sources indépendantes externes sont censées être exactes au moment de la publication (5-15-12). Ni ce tableau ni son producteur n'assument de responsabilité, implicite, expresse ou assumée.

Il existe d'autres systèmes de filtration alimentés par gravité qui prétendent qu'ils ne doivent pas être utilisés avec de l'eau microbiologiquement dangereuse ou douteuse. Nous avons choisi de ne pas inclure ces systèmes dans ce tableau comparatif.