

Spécification technique

Nom de la tâche _____

Entrepreneur _____

Lieu de la tâche _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de bon de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

SANS PLOMB*

Modèle BB-S101

Une solution complète pour toute la maison pour la réduction du plomb, des PFOA/PFOS, des kystes et du goût et de l'odeur de chlore.

Taille de raccord : 1 po (25 mm)

Débits : jusqu'à 4 g/m (15 l/m)

Le modèle BB-S101 Big Bubba® de Watts® est une solution intelligente, connectée et complète de système pour toute la maison qui aide les consommateurs qui veulent réduire les substances de plomb et de per- et de polyfluoroalkyl, également connues sous le nom de PFOA/PFOS, les kystes, ainsi que le goût et l'odeur de chlore de l'eau entrant dans leur maison. Ce système offre des débits et des capacités élevés tout en étant simple à utiliser et à entretenir.

Cette solution intelligente et connectée pour toute la maison contrôle son propre programme d'entretien ainsi que la consommation d'eau. L'utilisateur est automatiquement averti par courriel ou par message texte lorsque le remplacement de la cartouche filtrante est nécessaire.

La contamination au plomb de l'eau potable peut provenir de l'utilisation de lignes de service de plomb qui ont été utilisées pour relier les maisons à une conduite d'eau principale de la ville. La contamination par les PFOA/PFOS peut provenir de la fabrication d'ustensiles de cuisson antiadhésifs, de l'utilisation de mousses extinctrices et des sites d'enfouissement.

La contamination de l'eau potable par le plomb et les PFOA/PFOS est une préoccupation majeure pour de nombreux consommateurs en raison des problèmes de santé qu'ils peuvent causer. Selon l'USEPA, le plomb peut causer des problèmes de comportement, d'apprentissage et de faible QI chez les enfants ainsi que des problèmes rénaux et cardiovasculaires chez les adultes. Bien que les risques associés aux produits chimiques PFOA/PFOS soient encore largement inconnus, l'USEPA note que les études indiquent que l'exposition au PFOS (acide perfluorooctanesulfonique) et au PFOA (acide perfluorooctanoïque) peut avoir des effets sur la reproduction et le développement, le foie et les reins, ainsi qu'immunologiques, en plus de causer des tumeurs, chez les animaux de laboratoire.

Le plomb et les PFOA/PFOS ne sont pas facilement décomposés par le corps et peuvent s'accumuler au fil du temps.

Le système BB-S101 de Watts est certifié conforme aux normes NSF/ANSI 42 et 53 pour la réduction du plomb, des PFOA/PFOS, des kystes et du chlore.

Ce système est homologué pour les applications de point d'entrée dans toute la maison avec des débits continus certifiés jusqu'à 4 g/m (15 l/min) et une cartouche filtrante d'une durée de vie allant jusqu'à 84 480 gallons (319 791 litres) pour le plomb, les PFOA/PFOS et le chlore. Si des débits ou des capacités plus élevés sont requis, plusieurs systèmes peuvent être installés en parallèle.

Le système de filtre pour toute la maison BB-S101 de Watts comprend notre robuste boîtier de filtre Big Bubba, un moniteur de débit volumétrique intelligent et connecté, une cartouche de filtre à bloc de charbon (0,5 µm), un orifice de vidange, deux sorties pour les options de plomberie, des raccords NPT de type union de 1 po (25 mm) et du matériel d'ancrage pour montage au sol.

Les spécifications des produits de Watts en unités impériales et métriques sont approximatives et sont fournies à titre indicatif. Pour obtenir des mesures précises, veuillez communiquer avec le service technique de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis ni encourir aucune obligation de procéder à ces changements et modifications sur les produits de Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



Modèle de système BB-S101
Comprend un moniteur de débit volumétrique
et une cartouche de filtre à bloc de charbon



Certifié par IAPMO R&T conformément aux normes NSF/ANSI 42 et 53 pour la validation des informations revendiquées vérifiées et justifiées par des données d'essai, comme spécifié sur la fiche de données de performance. Le système est également certifié conforme aux normes CSA B483.1 et NSF/ANSI 372 pour la conformité pour l'absence de plomb.



No Z64-CC3100MODR1

Satisfait les critères de la Classe B : ICES et FCC Partie 15

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser le produit avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système. Système certifié pour la réduction des kystes; peut être utilisé pour traiter des eaux désinfectées pouvant contenir des kystes filtrables.

* La surface sous eau de ce produit, en contact avec l'eau de consommation, contient en poids moins de 0,25 % de plomb.



Caractéristiques

- Préviend automatiquement l'utilisateur par courriel ou par message texte lorsque le remplacement de la cartouche filtrante est nécessaire
- Affiche le pourcentage de durée de vie restante, la consommation et le volume restant de la cartouche filtrante
- Certifié conforme aux normes NSF/ANSI 42 et 53 pour la réduction du plomb dissous et particulaire, des PFOA/PFOS, des kystes et du chlore
- Cartouche filtrante à bloc de charbon à haute capacité avec réduction de la taille nominale des particules de 0,5 micron et durée de vie nominale de la cartouche filtrante de 84 480 gallons (319 791 litres).
- Une cartouche filtrante unique à remplacer pour une facilité d'entretien et une rapidité accrues
- Le joint d'étanchéité de cartouche de filtre à joint torique double empêche la dérivation d'eau non filtrée
- La cartouche filtrante n'a besoin que d'un quart de tour pour se verrouiller en position
- Classé pour les applications de point d'entrée dans toute la maison
- Le système comprend un boîtier de filtre robuste Big Bubba de Watts fabriqué en polypropylène renforcé de verre pour une performance fiable et sûre
- Raccords de plomberie de style union avec orifices NPT de 1 po (25 mm) pour une installation et un retrait rapides de la plomberie
- Deux sorties pour s'adapter à une multitude de configurations de plomberie
- Comprend la quincaillerie d'ancrage au sol et le manomètre d'entrée d'eau

Spécifications

Un système de filtre pour toute la maison Big Bubba de Watts, modèle BB-S101, doit être installé sur la conduite d'eau principale du bâtiment juste après son entrée dans le bâtiment pour la réduction du plomb, des PFOA/PFOS, des kystes, et du goût et de l'odeur du chlore. Le système doit être certifié selon les normes NSF/ANSI 42 et 53 pour la réduction du plomb, des PFOA/PFOS, du chlore et des kystes et être certifié selon la norme NSF/ANSI 372 pour la conformité sans plomb. Le système doit également être certifié conforme à la norme CSA B483.1 pour satisfaire aux exigences canadiennes. Le système doit comprendre un moniteur de la durée de vie des cartouches filtrantes volumétrique qui alerte automatiquement l'utilisateur lorsque le remplacement des cartouches filtrantes est nécessaire. Le moniteur se connectera au réseau Wi-Fi et enverra des alertes automatiques par courriel et par message texte. Le point d'installation doit se situer après toutes les vannes de blocage de refoulement des eaux ou régulant la pression. Les autres options d'installation consistent à installer le système juste avant l'équipement de plomberie ayant besoin d'être protégé par filtration d'eau. Le système doit être installé avec une vanne de dérivation pour permettre d'éteindre et enlever l'unité sans interrompre l'arrivée d'eau au bâtiment. Le système de filtration doit être un type de filtre à cartouche unique remplaçable. Le boîtier du filtre doit être construit en polypropylène renforcé de verre, avoir des raccords de tuyauterie à raccord union NPT de 1 po (25 mm) et un orifice de vidange du boîtier. Le boîtier du filtre doit avoir un couvercle amovible pour remplacer la cartouche du filtre. La cartouche filtrante doit s'engager et être fixée solidement dans le boîtier du filtre par un tour de 90 degrés et doit avoir un joint d'étanchéité à double joint torique pour empêcher la dérivation de l'eau brute autour de la cartouche filtrante. La cartouche filtrante doit être un bloc de charbon avec une réduction nominale de 0,5 micron de l'efficacité de filtration. Le système de filtration ne doit pas nécessiter d'eau pour le lavage à contre-courant. La pression de l'eau d'alimentation ne doit pas dépasser 125 lb/po² (861 kPa). La température de l'eau ne doit pas chuter en dessous de 34 °F ou dépasser 125 °F (1 °C à 52 °C) à 80 psi.

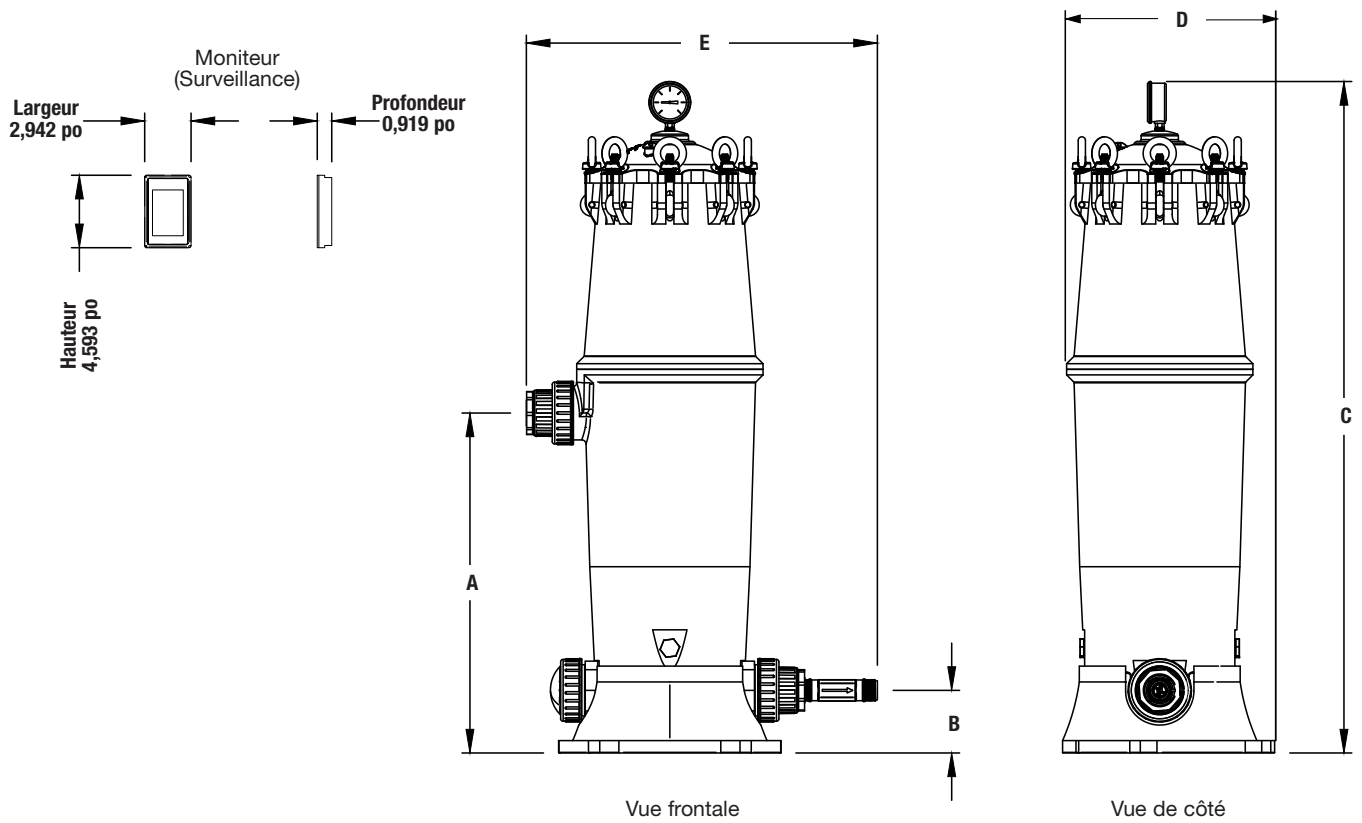
Exigences concernant l'eau d'alimentation

Examiner les limites de pressions de fonctionnement, de températures et de chimie de l'eau afin d'assurer la compatibilité.

pH.	6,5 à 8,5
Pression d'eau min./max.	25 psi à 125 psi/172 kPa à 861 kPa
Température min./max. de l'eau	34 à 125 °F/1 à 52 °C (125 °F/52 °C à une pression maximale de 80 psi)
Chlore libre (maximum)	2,0 mg/l
Fer (maximum)	0,3 mg/l
Manganèse (maximum)	0,05 mg/l
Huile et H2S	Aucun autorisé
Turbidité/Sédimentation.	Préfiltrez l'eau d'entrée avec un filtre de sédiments de 5 microns si la sédimentation/turbidité empêche la cartouche filtrante BB-S101 d'atteindre une capacité de volume maximale
Température ambiante min./max.	34 °F à 120 °F (1 °C à 48 °C)
Humidité maximale	75 %
Tension d'entrée/fréquence de l'alimentation	115 V.c.a./60 Hz
Tension de sortie de l'alimentation.	12 V.c.c
Courant de sortie de l'alimentation.	0,4 A
Altitude maximale	2 000 mètres au-dessus du niveau de la mer
Type de signal Wi-Fi	2,4 GHz

Pour toute autre indice, veuillez contacter votre représentant Watts. Une eau ne répondant pas aux normes ci-dessus nécessitera un prétraitement supplémentaire.

Dimensions - Poids



Dimensions – Poids

N° DE MODÈLE	DIMENSIONS										POIDS À L'EXPÉDITION		POIDS DE FONCTIONNEMENT	
	A		B		C*		D		E		lb	kg	lb	kg
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm				
BB-S101	21,6	549	3,9	99	42,6	1 082	14,2	361	22,3	566,4	66	30	125	57

* Prévoyez un dégagement de 36 po (91 cm) au-dessus du haut du système pour le remplacement de la cartouche filtrante.
Toutes les dimensions sont de +/- 1 po (2,54 cm) et peuvent être modifiées sans préavis.

Fiche de données de performance

Réduction certifiée des substances

PIÈCES DE RECHANGE RECOMMANDÉES ET FRÉQUENCE DE REMPLACEMENT :

La capacité de gallon de remplacement peut varier en fonction de la qualité de l'eau d'alimentation.

Description

Solution complète à bloc de charbon pour la réduction du plomb, des PFOA/PFOS, des kystes et du goût et de l'odeur de chlore

Modèle du système/numéro de pièce

BB-S101/ 7100996

Capacité

84 480 gallons (319 791 litres)

Cartouches de filtre de remplacement

Cartouche filtrante à bloc de charbon pour la réduction du plomb, des PFOA/PFOS, des kystes et du goût et de l'odeur de chlore Numéro de modèle BB-C100 / Numéro de pièce 7100980

Température de fonctionnement min./max. de l'eau

34 à 125 °F/1 à 52 °C (125 °F/52 °C à 80 psi [552 kPa] de pression maximale)

Pression d'eau minimale/maximale

25 psi à 125 psi/1,75 kg/cm² à 8,78 Kg/cm²

Débit d'utilisation nominal

4 G/M (15 L/M)

Chute de pression du système au débit d'utilisation nominal

10 psig

Le système BB-S101 a été certifié par IAPMO R&T contre NSF/ANSI 42 et 53 pour la réduction des substances énumérées ci-dessous. La concentration des substances indiquées dans l'eau pénétrant dans le système a été réduite à un taux inférieur ou égal à la limite admissible pour l'eau sortant du système, conformément aux normes NSF/ANSI 42 et 53. Le système est certifié conforme aux normes CSA B483.1 et NSF/ANSI 372 pour l'absence de plomb.

L'eau traitée du système doit être testée à intervalles réguliers pour assurer la qualité et la sécurité au point d'utilisation.

Contact :

É.-U.

Watts
815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098
Téléphone : (978) 689-6066
Télécopieur : (978) 975-8350
Watts.com

Canada

Watts
5435 North Service Road
Burlington (ON) L7L 5H7
Téléphone : (888) 208-8927
Télécopieur : (905) 481-2316
Watts.ca

Pour les achats effectués en Iowa

Nom de l'acheteur : _____

Date : _____

Nom du vendeur : _____

Date _____

Le vendeur doit conserver le PDS signé dans ses dossiers au lieu d'affaires du vendeur pendant au moins deux ans.

SUBSTANCE	INFLUENT MOYEN	CONCENTRATION DE PROVOCATION D'INFLUENT NSF/ANSI	EXIGENCE EN POURCENTAGE DE RÉDUCTION/ CONCENTRATION DU PRODUIT D'EAU AUTORISÉE MAXIMALE	% DE RÉDUCTION MOYEN AU DÉBIT GPM (LPM)	DÉBIT DE POINTE ET % DE RÉDUCTION DU PLOMB	
NSF/ANSI 42 — Effets esthétiques						
Chlore	2,0 mg/l	2,0 mg/l ± 10 %	≥ 50 %	97,90 % à 4 g/m (15 l/m)	7 g/m (26,4 l/m) à une réduction de 99,62 % (*) > 74 000 gallons à 8 g/m (280 120 litres à 26,4 l/m)	
NSF/ANSI 53 — Effets sur la santé						
Kystes	126 000/l	Minimum 50 000/l	> 99,95 %	99,97 % à 4 g/m (15 l/m)		
Plomb pH 6,5	0,15 mg/l ± 10 %	0,15 mg/l ± 10 %	0,005 mg/l	99,62 % à 4 g/m (15 l/m)		
Plomb pH 8,5	0,15 mg/l ± 10 %	0,15 mg/l ± 10 %	0,005 mg/l	99,62 % à 4 g/m (15 l/m)		
PFOA/PFOS	0,0015 mg/l ± 10 %	0,0015 mg/l ± 10 %	0,00007 mg/l	98,26 % à 4 g/m (15 l/m)		

Les contaminants indiqués ne seront pas dans toute l'eau. Les essais ayant été réalisés en conditions standard de laboratoire, les performances réelles peuvent varier. L'utilisation du système de filtrage doit respecter les lois d'État et locales. Le système de filtrage doit être utilisé uniquement avec de l'eau froide. Ne pas utiliser le produit avec de l'eau impropre sur le plan microbiologique ou dont la qualité est inconnue sans procéder à une désinfection adéquate en amont ou en aval du système. Des systèmes certifiés pour la réduction de kystes peuvent être utilisés pour traiter des eaux désinfectées pouvant contenir des kystes filtrables. Rincer la nouvelle cartouche filtrante pendant 10 minutes pour la préparer à l'utilisation. Les médias d'adsorption utilisés ne seront pas régénérés et utilisés.

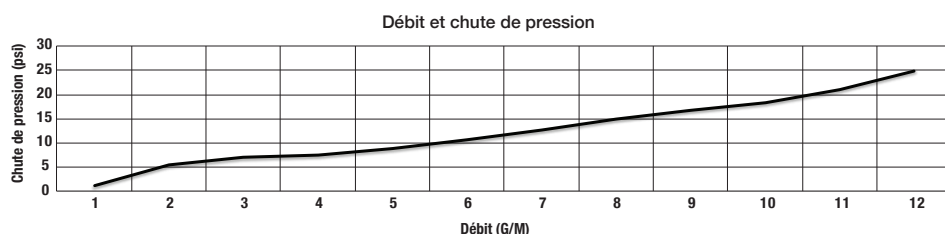
Réduction non certifiée des substances*

SUBSTANCE	CONCENTRATION MOYENNE DE L'INFLUENT	DÉBIT D'ALIMENTATION DE POINTE INTERMITTENT G/M (L/M)	CAPACITÉ ESTIMÉE EN GALLONS AU DÉBIT D'ALIMENTATION DE POINTE INTERMITTENT	POURCENTAGE DE RÉDUCTION DE SUBSTANCES ESTIMÉE DE LA NOUVELLE CARTOUCHE AU DÉBIT DE POINTE INTERMITTENT
Chlore	2,0 mg/l de chlore libre	13 g/m (49,2 l/m)	264 000 gallons (999 348 litres)	90 %
Chloramine	3,0 mg/l de chloramine libre	7 g/m (26,4 l/m)	132 000 gallons (499 674 litres)	85 %

*Les revendications ne sont pas testées ni certifiées par IAPMO. Les performances revendiquées sont basées sur les données de test internes du laboratoire indépendant et du fabricant. Les performances réelles dépendent de la qualité de l'eau entrante, des débits, de la conception du système et de l'application. Les résultats peuvent varier.

Consultez le manuel du propriétaire et les instructions d'installation pour l'installation, le fonctionnement, l'entretien et les renseignements sur la garantie.

Débit et chute de pression



Faible chute de pression

Le système Watts BB-S101 utilise une cartouche filtrante à bloc de charbon grande capacité pour assurer le plus haut niveau de performance tout en offrant le débit le plus élevé possible à la plus faible chute de pression possible.

Essais de chute de pression effectués dans les installations de Watts à Peoria, en Arizona, en utilisant de l'eau d'environ 73 °F (22,8 °C). Les résultats des tests reflètent le débit et le rendement de chute de pression de la nouvelle cartouche filtrante.

Caractéristiques (suite)

NUMÉRO DE MODÈLE DU SYSTÈME BB-S101	
Température de fonctionnement min./max.*	34 à 125 °F/1 à 52 °C (125 °F/52 °C à 80 psi [552 kPa] de pression maximale)
Pression de fonctionnement min./max.*	25 psi à 125 psi/172 kPa à 861 kPa
Débit continu maximal pour la réduction du plomb et des PFOA/PFOS**	4 g/m (15 l/m)
Débit maximal pour la réduction du chlore***	13 g/m (49,2 l/m)
Débit maximal pour la réduction de la chloramine***	7 g/m (26,4 l/m)
Taille/type de raccord d'entrée et de sortie	1 po (2,54 cm) NPT
Taille/type de raccord de l'orifice de vidange du boîtier d'eau non filtrée	½ po (1,27 cm) FNPT
Matériau du boîtier du filtre	Polypropylène renforcé de verre
Orifice de manomètre d'entrée	FNPT de ¼ po renforcé avec du laiton
Manomètre d'entrée inclus	Oui
Matériau des boulons oscillants (couvercle)	Acier inoxydable 304
Matériau du joint torique (couvercle)	EPDM
Matériau du joint torique (adaptateurs de plomberie)	EPDM
Puissance nominale en microns	0,5 micron nominal
Trousse d'ancrage du boîtier du filtre incluse	Oui - Ancrages pour béton ⅜ po (0,9525 cm) (X3)
Nombre de cartouches filtrantes	1
Type de média de cartouche filtrante	Bloc de charbon d'adsorption de plomb
Matériau/couleur du bouchon d'extrémité de la cartouche filtrante	Polypropylène renforcé de verre/vert
Capuchon d'extrémité supérieur de la cartouche filtrante avec poignée	Oui
Matériau du joint torique (double) de la cartouche filtrante	EPDM
Chute de pression maximale autorisée pour la cartouche filtrante	Chute de 40 psi (279,75 kPa)
Type d'affichage du moniteur de débit	Écran tactile couleur - % de durée de vie du filtre consommée/% de durée de vie restante du filtre/Volume restant
Capacité du moniteur de débit	84 480 gallons/319 791 litres (réinitialisable/non programmable)
Indication positive de débit	Oui - Icône de vague de flux à l'écran
Points de consigne d'alarme BB-M101	Texte visuel/courriel à l'écran : Sélection par l'utilisateur à 50 %/90 %/95 % Durée de vie du filtre consommée/ à 100 % obligatoire
Alimentation électrique du moniteur de débit	115 V.c.a./60 Hz
Alarme d'absence de connectivité Wi-Fi	Oui - Icône d'alarme visuelle à l'écran
Type de débitmètre	Débitmètre en ligne dans la turbine
Taille/type de raccord du débitmètre	1 po (2,54 cm) x 1 po (2,54 cm) MNPT
Matériau du corps du débitmètre	Polymère renforcé de verre

*Les températures et pressions de fonctionnement minimales et maximales énumérées ci-dessus s'appliquent au système complet ainsi qu'à tous les composants individuels, y compris le boîtier du filtre, la cartouche filtrante et le moniteur de débit volumétrique. Ne pas laisser le système ou ses composants geler.

** Consultez la section Réduction certifiée des substances pour les revendications spécifiques relatives au débit et à la réduction.

***Les revendications ne sont pas testées ni certifiées par IAPMO. Les performances revendiquées sont basées sur les données de test internes du laboratoire indépendant et du fabricant. Les performances réelles dépendent de la qualité de l'eau entrante, des débits, de la conception du système et de l'application. Les résultats peuvent varier. Consultez la section Réduction certifiée des substances pour les revendications de débit et de réduction de chlore certifiées.

Informations sur la commande

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION	DIMENSION DE L'EMBALLAGE	POIDS À L'EXPÉDITION	
			L X P X H	LB	KG
BB-S101	7100996	Solution complète pour toute la maison Big Bubba pour la réduction du plomb, des PFOA/PFOS, des kystes, et du goût et de l'odeur de chlore	16,5 po x 16,5 po x 43 po (41,9 cm x 41,9 cm x 109,2 cm)	64	29
BB-C100	7100980	Cartouche de filtre à bloc de charbon Big Bubba pour la réduction du plomb, des PFOA/PFOS, des kystes, et du goût et de l'odeur du chlore	10,75 po x 35 po x 10,75 po (27,3 cm x 88,9 cm x 27,3 cm)	20	9
BB-M101	7100991	Moniteur de débit volumétrique avec débitmètre en ligne de 1 po (25 mm) et capacité de 84 480 gallons	6 po x 3,5 po x 3,5 po (15,2 cm x 8,9 cm x 8,9 cm)	1	0,5



Numéro de modèle BB-S101



Numéro de modèle BB-C100



Numéro de modèle BB-M101

Composants

N° DE MODÈLE	CODE DE COMMANDE	DESCRIPTION
BB-H101	7100997	Boîtier de filtre de recharge sans bagues BB d'entrée/sortie
BB-ADAPTER	68100608	Adaptateur de plomberie 2 po (5,08 cm) PVC gris
BB-BUSHING	7100978	Colle mâle 2 po (5,08 cm) x bague de plomberie FNPT 1 po (2,54 cm), PVC, gris
BB-COUPLER-OR	68100611	Joint torique pour coupleur du boîtier du filtre
BB-DPOR	68100612	Joint torique de bouchon de vidange
BB-DRAINPLUG	68100613	Bouchon de vidange ½po (1,27 cm) NPT
BB-ENDCAP	68100614	Couvercle d'attelage du boîtier du filtre 2 po (5,08 cm) en PVC gris
BB-NUT	68100618	Écrou de raccord d'adaptateur de plomberie
BB-ORING-E	68100619	Joint torique de couvercle du boîtier du filtre
BB-PR-ASSY	68100621	Assemblage du bouton de décharge de pression

Pour les composants de remplacement et le service, veuillez communiquer avec le détaillant/distributeur Watts qui a installé le système. Si vous ne parvenez pas à joindre le détaillant/distributeur, communiquez avec le service à la clientèle de Watts au 978-689-6066.

AVIS

Les débits, dimensions et capacités sont par système. Les tailles de tuyaux, tailles de systèmes, et mesures d'espace minimum sont en pouces. Se renseigner auprès des autorités de réglementation pour les exigences d'installation locales. Pour plus d'informations sur l'installation, consultez le document d'installation de Watts Big Bubba IOM-WQ-BB-S101.

AVIS

Ces informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ni l'expérience d'un installateur professionnel. Vous devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation. Watts n'est pas responsable de la défaillance des alertes en raison de problèmes de connectivité ou d'alimentation.



Watts Regulator Co.
815 Chestnut Street
North Andover, MA 01845-6098

É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Téléc. : (978) 975-8350 • Watts.com
Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Téléc. : (905) 481-2316 • Watts.ca
Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com