

2190, boul. Dagenais Ouest TÉL: 514.337.4415  
LAVAL (QUÉBEC) FAX: 514.337.4029  
CANADA  
H7L 5X9 info@burcam.com

**MODÈLE  
300400**

**LA SENTINELLE  
SÉRIE CONTRACTEUR**

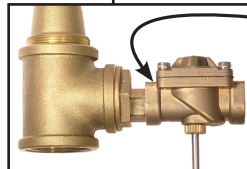
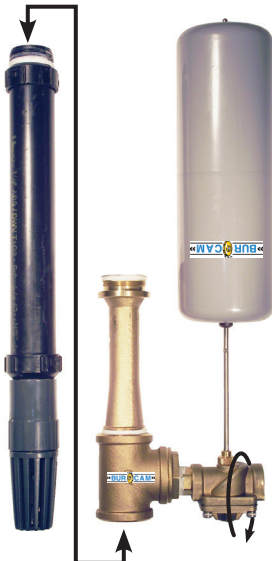
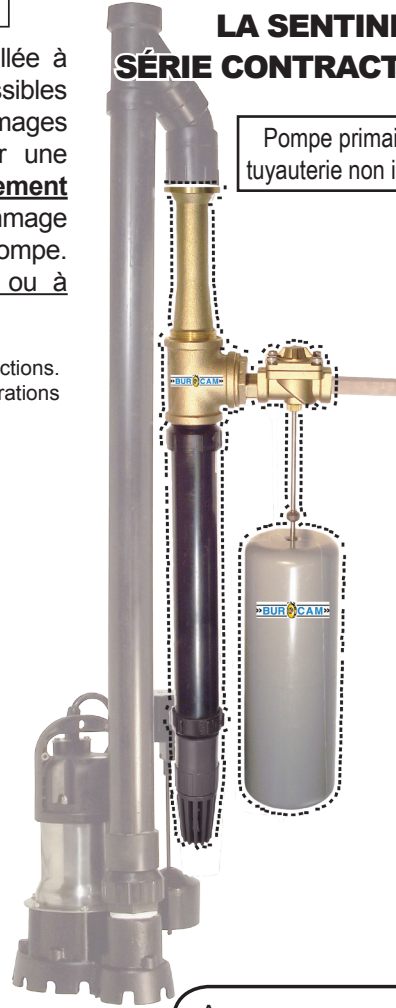
Votre pompe a été soigneusement emballée à l'usine, pour prévenir les dommages possibles lors du transport. Toutefois, des dommages occasionnels peuvent être encourus par une mauvaise manutention. **Vérifiez soigneusement votre pompe** afin de déceler tout dommage possible qui pourrait causer un bris de la pompe. Signalez tout dommage au transporteur ou à votre point de vente.

S'il vous plaît, veuillez lire attentivement ces instructions. Le **défait** de vous soumettre aux instructions et opérations **appropriées** à ce système peut **annuler** la garantie.

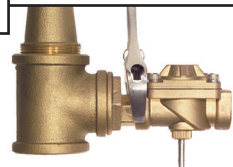
**AVANT L'INSTALLATION:**

- A-** Visser le tuyau de succion à la pompe.
- B-** Avec précaution, faites une rotation de la flotte assemblée à la valve de manière à ce que la flotte soit côte-à-côte avec le tuyau de succion, tel que démontrée sur la photo de droite. Ne jamais utiliser la tige et la flotte pour pivoter la valve. Utiliser une clé sur la partie plate de la valve.

Pompe primaire et tuyauterie non incluse



Assurez-vous que votre clé s'appuie à l'endroit indiqué. Ne pas utiliser l'écrou.



## CONSEILS DE SÉCURITÉ:

*(Applicable à votre pompe primaire électrique)*

La pompe que vous venez d'acquérir est un produit fabriqué avec les meilleurs matériaux et par une main-d'oeuvre spécialisée. Veuillez suivre les instructions d'utilisation et prendre les précautions nécessaires pour votre sécurité:

**A** Consultez les normes de plomberie et d'électricité se rapportant à votre région, pour vous assurer des règles à respecter. Ces codes sont établis pour votre sécurité. Veuillez les respecter.

**B** Nous recommandons qu'un circuit électrique soit installé du panneau de distribution de votre maison, et protégé par un fusible ou un coupe-circuit (disjoncteur). Un circuit de protection avec mise à terre est recommandé. Consultez un électricien licencié

**C** Le terminal de la mise à terre de votre prise de courant ne doit jamais être enlevé. Il est fourni et conçu pour votre sécurité.

**D** Lors d'ajustement sur des appareils électriques, toujours s'assurer que le courant est débranché. Ne pas seulement enlever le fusible ou mettre le disjoncteur hors tension. Il faut débrancher le câble d'alimentation de la prise.

**E** Assurant que vous avez une fosse dans votre sous-sol... Votre fosse doit être construite de béton, briques, tuiles ou bassin de plastique et/ou de fibre de verre. La dimension minimale de la fosse **doit être** de 18" de diamètre par 25" de profondeur. Lorsque la fosse est conforme, passer à l'étape suivante.

## VÉRIFICATION MENSUELLE OBLIGATOIRE:

1. Inspectez la pompe et le puisard pour déceler toutes conditions nécessitant un nettoyage, une correction, un ajustement ou une réparation.
2. Nettoyez le puisard et ses environs de tous papiers, feuilles ou autres débris qui pourraient obstruer le point de succion de la pompe. Enlevez tout ce qui pourrait flotter dans l'entourage du puisard.
3. Assurez-vous que la pompe est sécurisée et en position verticale pour un fonctionnement adéquat.
4. Assurez-vous que tout matériel ou structure combustible est suffisamment éloigné de la pompe. Tout matériel entreposé doit être tenu à l'écart de la pompe. Les structures de placards ou d'armoires ne doivent pas être à proximité de la pompe. Les tablettes ne doivent pas être au dessus de la pompe.
5. Débrancher la pompe primaire.
6. Soulevez la flotte pour confirmer que la pompe démarrera lorsque requis, ensuite la redescendre.
7. Versez de l'eau dans le puisard pour vérifier que tout clapet de retenue installé évacue le débit d'effluent.
8. Vérifiez visuellement que la tuyauterie peut évacuer l'effluent sécuritairement hors de la résidence.
9. Rebrancher la pompe primaire.

## Matériel requis pour l'installation de la pompe de secours:

- Alimentation d'eau de l'aqueduc municipal, à une pression minimale de 20 lbs/po<sup>2</sup> durant l'opération de la pompe et maximale de 70 lbs/po<sup>2</sup> lorsque la pompe ne fonctionne pas. Un régulateur de pression est requis si la pression excède 70 lbs/po<sup>2</sup> lorsque la pompe ne fonctionne pas.
- Longueur nécessaire de tuyau de cuivre et adaptateurs requis pour relier la source d'eau municipale à la valve automatique de LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR.
- Ruban téflon.
- Longueur nécessaire de tuyau de polyéthylène et d'adaptateur en "Y", pour relier la décharge de LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR à la décharge de la pompe électrique existante.

### AVIS IMPORTANT

Les composantes de ce produit ne sont pas conçues pour être en contact avec de l'eau salée ou de la saumure. L'utilisation avec l'eau salée ou de la saumure annulera automatiquement l'application de la garantie.

**Outils:** Tournevis, scie à métaux pour couper les tuyaux, couteaux pour aider à la coupe des tuyaux, lime ronde pour nettoyer les bouts des tuyaux, clé à tuyau, clé à molette ajustable, torche au propane et matériel de soudage.

## APPLICATION:

- Cette pompe de secours a été conçue pour être raccordée à tout type de pompe puisard conventionnelle existante, comme protection supplémentaire.

## CAPACITÉ AT 60 PSI:

(Pression municipale)

	<b>US GPH</b>	<b>LPH</b>
5'	1200	4500
10'	950	3600
15'	600	2275

Perte due à la friction non incluse

## CARACTÉRISTIQUES:

- Protection supplémentaire lors d'un arrêt de courant ou dans l'éventualité d'une panne de la pompe puisard conventionnelle.
- Se branche facilement à la décharge de la pompe conventionnelle.
- Boîtier de pompe et de valve en bronze.
- Aucune alimentation électrique requise.
- Aucune batterie requise.

### ATTENTION

#### POUR UN FONCTIONNEMENT ADÉQUAT

La pression de votre approvisionnement d'eau de la municipalité doit être entre 20 lbs/po<sup>2</sup> durant l'opération de la pompe et 70 lbs/po<sup>2</sup> lorsque la pompe ne fonctionne pas. Installez un manomètre sur le tuyau de votre approvisionnement d'eau de la municipalité pour connaître la pression disponible. Si vous estimez que la pression sera inférieure à 20 lbs/po<sup>2</sup> durant l'opération de la pompe, n'installez pas cette pompe. Si la pression est supérieure à 70 lbs/po<sup>2</sup> lorsque la pompe ne fonctionne pas, installez un régulateur de pression entre la valve à bille et la valve automatique, et ajustez le réglage à 70 lbs/po<sup>2</sup>.

## ÉTAPES D'INSTALLATION:

(Voir le diagramme à la page 5)

Voici les exigences minimales afin de protéger votre résidence contre les inondations. C'est un petit investissement, mais il est de votre responsabilité personnelle de protéger votre maison, votre famille et vos objets de valeur. À défaut de se conformer aux exigences suivantes, votre garantie pourrait être annulée:

- Deux (2) pompes doivent être installées dans votre fosse. La première comme étant une pompe primaire conventionnelle et la seconde en tant que pompe de secours.
- Un système d'alarme Burcam model 450454 doit être installé afin de vous avertir en cas de mauvais fonctionnement.

Une sélection de pompe appropriée à vos besoins et une installation adéquate doivent être fait en prenant en considération les lois et règles de votre localité.

**ÉTAPE 1** Nous recommandons que LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR soit installée dans un endroit propre où l'espace de travail sera suffisant pour tout service ultérieur. Pour fournir à la pompe un environnement adéquat pour une longévité accrue, veuillez prévoir une protection contre le gel et une bonne ventilation. Ne pas utiliser cette pompe pour pomper du gaz ou tous autres combustibles toxiques. Ce produit est conçu pour pomper de l'eau seulement. Les pertes dues à la friction dans les tuyaux d'évacuation doivent être prises en considération lorsque le décalage horizontal est supérieur à 50 pieds. La ligne de décharge doit être de 1 1/2" ou 2", en ABS ou PVC. Cela permettra de réduire les pertes dues à la friction et permettra à la pompe de donner une performance maximale. Plus de pertes dues à la friction doivent également être prises en considération lorsque des coudes et des raccords sont installés dans la conduite de refoulement. Chaque coude doit être considéré comme 1 pied de tête. Utilisez du ruban téflon pour assurer l'étanchéité de tous les branchements vissés. Maintenez le grillage de succion bien propre. Vérifiez régulièrement LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR pour vous assurer de son bon fonctionnement. N'oubliez pas d'enlever les matières solides et les débris de votre fosse.

**ÉTAPE 2** Débranchez l'alimentation électrique de la pompe puisard primaire conventionnelle et vérifiez qu'elle est munie d'un clapet de retenue à la décharge. Dans la négative, installez-y un clapet de retenue avant de continuer l'installation. Le clapet de retenue doit être installé sous le raccord en "Y" du conduit de refoulement de la pompe primaire.



*Clapet de retenue tel que recommandé à l'étape 2.*

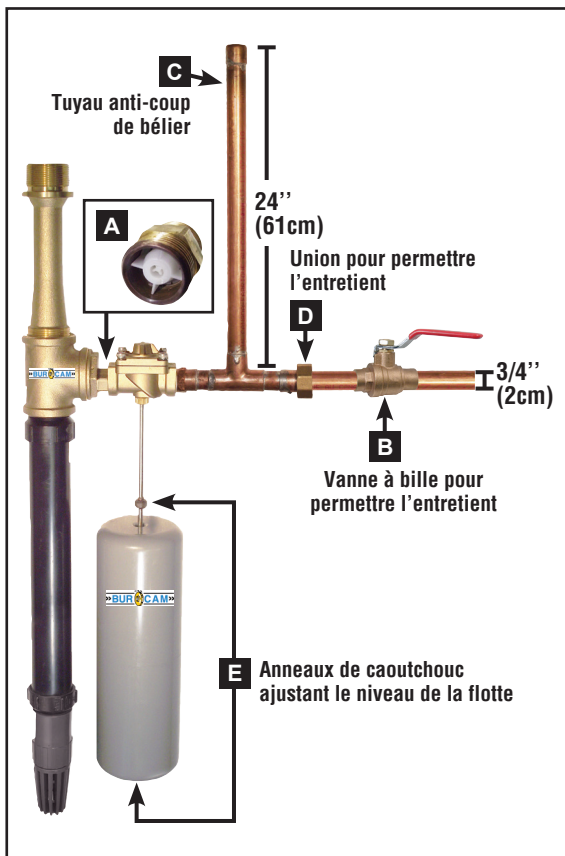
**ÉTAPE 3** Localisez la position idéale de LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR et coupez la ligne de décharge existante pour y fixer l'embranchement en "Y". Nous recommandons que la distance entre la base du puisard et le dessous de LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR soit de 2" à 3".

**ÉTAPE 4** Coupez la longueur de tuyau requise et raccordez la décharge de LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR au "Y". Installez la ligne de décharge avec les raccords requis pour aligner LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR dans une position verticale.

**ÉTAPE 5** Ce système de secours est équipé d'un clapet de retenue intégré (A). Certaines régions ont pour norme d'installer un second clapet de retenue sur la ligne de service. Consultez les normes de plomberie se rapportant à votre région.

**ÉTAPE 6** Coupez l'alimentation d'eau municipale. Installez une ligne de service (minimum 3/4" recommandé) pour raccorder, à une position de fonctionnement idéale, la valve de contrôle automatique de LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR. Installez une valve à bille (B) près de la pompe pour permettre de couper rapidement l'alimentation en eau, si besoin ultérieur. Installez un tuyau à la vertical, muni d'un couvercle au sommet afin de prévenir les coups de bélier (C).

**ÉTAPE 7** Vidangez la nouvelle ligne, avant la prochaine étape, pour enlever tout débris qui pourrait obstruer le débit d'eau dans LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR.



**ÉTAPE 8** Vissez la valve de contrôle automatique à la ligne d'arrivée d'eau municipale en utilisant un raccord pour permettre l'entretien à une date ultérieure. (D).

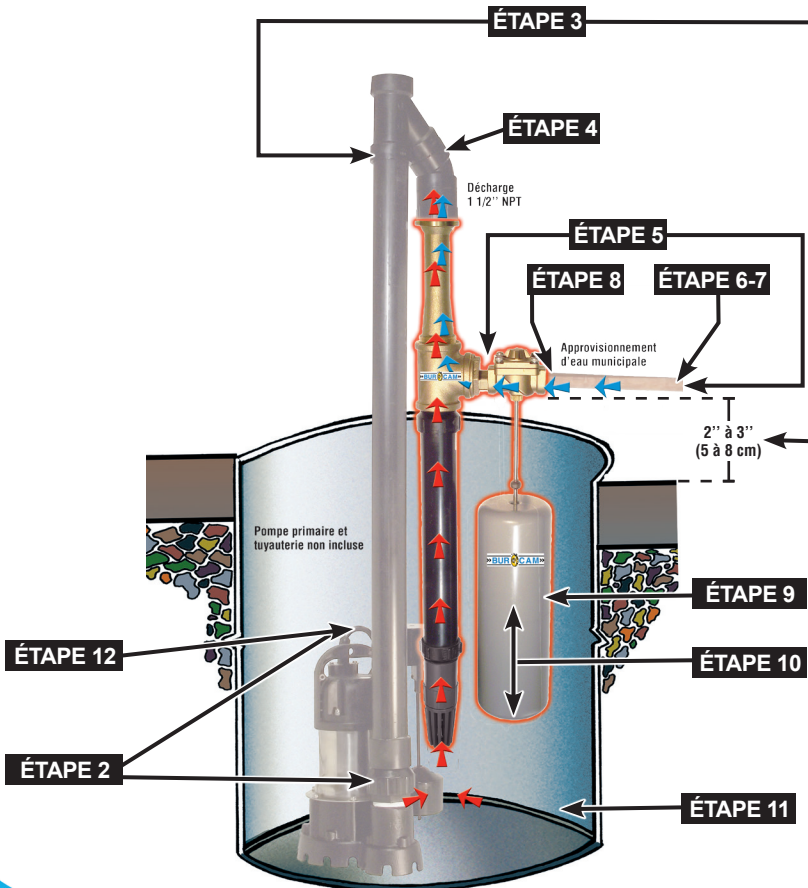
**ÉTAPE 9** En utilisant les butoirs de caoutchouc (E), ajustez la flotte pour un démarrage à un niveau supérieur de 2" du niveau de démarrage de la pompe électrique conventionnelle. De cette façon, la pompe de secours ne se mettra pas en marche avant la pompe primaire électrique.

**ÉTAPE 10** Vous êtes maintenant prêt à vérifier le fonctionnement de LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR. Essayez la valve de contrôle automatique en soulevant la flotte. L'eau s'insèrera dans LA SENTINELLE SÉRIE CONTRACTEUR. Abaissez la flotte pour couper l'eau.

**ÉTAPE 11** Emplissez le puisard avec de l'eau. Vérifiez l'action de la valve de contrôle automatique et le niveau d'eau au démarrage. Répétez l'opération à quelques reprises.

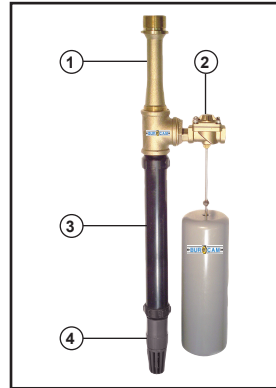
**ÉTAPE 12** Branchez l'alimentation électrique de la pompe conventionnelle et vérifiez tout le système.

## DIAGRAMME D'INSTALLATION TYPIQUE POUR POMPE SUBMERSIBLE:



## PIÈCES DE REMPLACEMENT

RÉF.	PIÈCES	DESCRIPTION
1	310141	Éjecteur
2	310140.1	Valve et flotte
3	310147.1	Tuyau de succion
4	750753P	Clapet de pied de 1 1/4"



Les pièces de rechange peuvent être acquises de votre point de vente autorisé ou de  
POMPES BUR-CAM

## GUIDE DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES

LORS D'AJUSTEMENT SUR DES APPAREILS ÉLECTRIQUES, TOUJOURS S'ASSURER QUE LE COURANT EST DÉBRANCHÉ. NE PAS SEULEMENT ENLEVER LE FUSIBLE OU METTRE LE DISJONCTEUR HORS TENSION. IL FAUT DÉBRANCHER LE CÂBLE D'ALIMENTATION DE LA PRISE.

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	ACTION
L'eau n'est pas aspirée.	<p>L'alimentation municipale est fermée. La valve automatique est fermée. La flotte ne s'élève pas avec le niveau d'eau.</p> <p>Grille de succion ou injecteur bloqué. Le niveau d'eau du puisard est sous le niveau de succion.</p> <p>Fonctionnement inadéquat ou absence de clapet de retenue à la pompe primaire.</p> <p>Ligne de décharge bloquée.</p> <p>Ligne de décharge supérieure à 15'.</p> <p>Pression d'eau municipale sous 20 lb/po<sup>2</sup>.</p>	<p>Ouvrir la valve à bille.</p> <p>Vérifier manuellement la valve.</p> <p>Vérifier s'il y a des obstacles à l'action verticale de la flotte.</p> <p>Nettoyer.</p> <p>Ajuster la tige de la flotte pour arrêter la pompe avant le bas niveau.</p> <p>Installer un clapet de retenue sous le raccord en "Y" du conduit de refoulement de la pompe primaire.</p> <p>Vérifier la tuyauterie.</p> <p>Réduire la hauteur sous 15'.</p> <p>Installer une ligne d'alimentation directe d'eau municipale de 3/4", pour réduire la perte de friction.</p>
L'eau n'est pas aspirée à pleine capacité.	<p>L'alimentation d'eau municipale est partiellement ouverte.</p> <p>Valve automatique partiellement ouverte.</p> <p>Succion ou injecteur partiellement obstrué.</p> <p>Fuite au clapet de retenue de la pompe primaire.</p> <p>Ligne de décharge partiellement obstruée.</p>	<p>Ouvrir la valve à bille.</p> <p>Vérifier manuellement la valve.</p> <p>Nettoyer.</p> <p>Remplacer.</p> <p>Vérifier la tuyauterie.</p>
La pompe ne s'arrête pas.	<p>La valve automatique ne s'arrête pas.</p> <p>Le mouvement vertical de la flotte est bloqué.</p>	<p>Vérifier manuellement la valve.</p> <p>Vérifier s'il y a des obstacles à l'action verticale de la flotte ou ajuster les butoirs de caoutchouc.</p>

### AU CONSOMMATEUR

*Si vous connaissez des problèmes avec ce produit, avant d'appeler le magasin où vous en avez fait l'acquisition, s'il-vous-plaît, contactez notre service à la clientèle au 514 337-4415. Ils se feront un plaisir de vous aider avec toutes les questions que vous auriez concernant l'installation.*