

# Amorceur de siphon électronique

## » Directives d'installation

### Utilisation générale/description du produit

Les dispositifs d'amorçage de siphon électroniques sont utilisés pour distribuer l'eau aux siphons de drainage afin d'assurer que le joint du siphon reste rempli d'eau. Chaque dispositif d'amorçage de siphon électronique est installé pour distribuer l'eau à un ou plusieurs siphons, selon les réglages de fréquence d'activation par période de 24 heures et de durée d'activation. Sioux Chief recommande une distribution quotidienne de 2 oz d'eau par activation et par orifice, à une pression d'alimentation minimale recommandée de 20 psi. La fréquence de distribution est ajustable et doit être réglée en fonction de l'emplacement et de la zone d'installation. L'ingénieur ou l'entrepreneur responsable des spécifications doit déterminer la quantité de drainage (en onces) requise par drain. Les dispositifs d'amorçage de siphon électroniques sont préfabriqués et sont équipés d'un dispositif antibélier, d'une vanne et tuyauterie d'alimentation, d'un collecteur et tuyauterie de distribution (pour les unités en boîte), d'un brise-vide, d'une protection par fusible (pour les unités en boîte), d'un solénoïde, du matériel électrique appropriée et d'un boîtier accessible (pour les unités en boîte).

### Installation générale

1. Les raccordements électriques et de plomberie doivent être effectués conformément aux codes locaux et nationaux.
2. Installez les unités aussi près que possible des drains à remplir. L'emplacement doit être assez proche pour garantir que le drainage atteigne le drain souhaité lors de l'activation du dispositif. Toute pression négative due à une inclinaison incorrecte s'échappera du brise-vide. Ne dépassez pas une distance de 60 pi du drain à remplir.
3. N'utilisez pas de pâte à joint, de pâte à filetage ou de composé à filetage sur les raccords, car cela peut encrasser le solénoïde. Utilisez uniquement du ruban PTFE.
4. Rincez toutes les canalisations avant l'installation, en vous assurant qu'elles sont exemptes de sédiments et de débris. Les sédiments peuvent endommager le solénoïde ou obstruer le filtre d'entrée.
5. Le filtre à sédiments d'entrée doit rester exempt de débris et peut nécessiter un entretien périodique.
6. Assurez-vous que les connexions ne sont pas obstruées pour assurer la circulation vers le drain.
7. Assurez-vous que toutes les canalisations d'amorçage du siphon sont installées avec l'inclinaison appropriée pour garantir que le drain est amorcé comme prévu. Assurez-vous de retirer le couvercle de l'orifice d'amorçage du siphon s'il est en place.
8. Le boîtier et le dispositif d'amorçage du siphon doivent être de niveau. Assurez-vous que le collecteur d'amorçage du siphon dans l'unité est de niveau.
9. Testez tous les joints pour détecter les fuites.
10. Ajustez la quantité de drainage requise pour l'amorçage du siphon en fonction de la zone et du drain. Voir le tableau ci-joint.

### Pression de fonctionnement

La pression de fonctionnement optimale est de 20 psi à 80 psi. Pour les pressions d'entrée supérieures à 20 psi, la distribution d'eau de sortie doit être réglée pour assurer une distribution d'eau de 2 oz par orifice de drainage. Voir Démarrage (Note 3 et tableau associé).

### Température de fonctionnement

2°C - 60°C (35°F - 140°F).

### Armoire encastrée

Installez l'armoire, l'unité montée en surface ou l'unité solo, de sorte que le fond soit au-dessus des drains à remplir et installé au-dessus du rebord de débordement du sol ou selon le code. Mettez le boîtier à niveau lors de l'installation de l'unité pour assurer le rendement optimal de tous les composants. Placez l'armoire entre les montants et fixez les oreilles de l'armoire directement sur la face du montant avant l'installation des cloisons sèches. Assurez-vous que le collecteur est de niveau.

Note : Pour l'installation de l'armoire de 30 po, une cavité de montant doit être encadrée pour accueillir l'armoire. Le cadre supérieur et inférieur doit accueillir les conduites d'alimentation en eau, d'électricité et de drainage applicables.

### Boîtier de montage en surface

Fixez le collecteur de distribution au boîtier de la minuterie. Fixez l'appareil au mur à l'aide des vis et trous de montage situés à l'arrière de l'appareil. Utilisez un niveau lors de l'installation de l'appareil pour garantir une performance optimale de tous les composants. Mettez à niveau le ou les collecteurs et installez les colliers de serrage. Assurez-vous que les vis de montage sont bien fixées dans les montants du mur.

### Dispositif d'amorçage simple monté en surface

Fixez le dispositif à un montant ou à un support ou à travers la cloison sèche dans un élément du bâtiment, en vous assurant que le brise-vide et la sortie de distribution sont en position verticale. En cas d'installation encastrée, assurez-vous de prévoir l'accessibilité.

Note : Assurez-vous que le raccord d'extension est en place pendant l'installation. Pour un rendement optimal, ne dépassez pas 60 psi de pression d'entrée.

### Utilisation

Le dispositif d'amorçage de siphon simple monté en surface peut être utilisé en conjonction avec divers accessoires de la série 695 (séparateur en Y et distributeur) pour amorcer jusqu'à 8 drains. Notez que 2 oz est le minimum recommandé par drain. Voir le tableau. Le nombre de siphons pouvant être alimenté par un amorceur de siphon est établi en fonction de la fréquence d'activation et du taux d'évaporation et doit être déterminé par l'ingénieur concepteur et/ou l'entrepreneur installateur.

## Plomberie

Réglez le robinet d'alimentation à l'intérieur de l'armoire de l'amorceur en position fermée (poignée en position perpendiculaire). Raccordez l'alimentation en eau à l'appareil en soudant la conduite d'alimentation au raccord en cuivre bombé fourni avec les modèles encastrés, ou en vissant le raccord NPT 1/2" sur le robinet d'alimentation fourni. Raccordez le collecteur de distribution à tous les drains à remplir. Utilisez les outils appropriés pour fixer l'orifice du collecteur lors du raccordement de la tuyauterie de distribution. Assurez-vous qu'il n'y a pas de pli dans les conduites pour éviter un débit restreint. Assurez-vous que tous les orifices inutilisés sont correctement scellés avec une sortie bouchée ou un embout de tuyau comprimé. Vérifiez que tous les raccordements sont étanches.

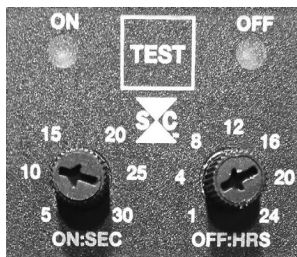
## Alimentation électrique

Connectez l'appareil à une alimentation 120 VCA. La consommation électrique est de 9,2 W à 60 Hz.

Distance maximale de l'alimentation électrique : 91,5 m (300 pi).

Calibre de fil minimum : Calibre 18

Le fil blanc est commun, le fil noir est sous tension, le fil vert est mis à la terre.



(panneau électrique ouvert)

(panneau électrique fermé)

## Démarrage

1. Tournez la poignée du robinet d'alimentation en position marche pour « amorcer » le dispositif avec de l'eau.
2. Avant d'ajuster les composants électroniques, assurez-vous de débrancher l'alimentation électrique.
3. Appuyez sur le bouton de test après avoir réglé la fréquence et la durée du cycle d'amorçage. Pour remplir les siphons une première fois, utilisez un cycle plus long ou plusieurs cycles en succession. Consultez le tableau pour connaître la distribution et les fréquences d'amorçage appropriées pour les applications typiques.
4. La vanne/minuterie doit être réglée pour fournir 2 oz d'eau à chaque orifice par activation. Pour augmenter la quantité d'eau fournie par activation, tournez le bouton de gauche étiqueté « on-sec » dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour diminuer la quantité d'eau fournie par activation, tournez le même bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Pour augmenter le nombre d'heures entre les activations, tournez le bouton de droite étiqueté « off-hrs » dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour diminuer le nombre d'heures entre les activations, tournez le même bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Notes :

1. Cette unité est équipée d'un filtre à sédiments dans le robinet d'alimentation. Pour nettoyer le filtre, fermez l'eau et retirez le capuchon moleté sur le côté gauche du robinet, rincez le filtre et réinstallez-le. Rouvrez l'eau. Un nettoyage périodique peut être nécessaire.
2. Avant d'effectuer tout entretien sur les amorceurs de siphon électroniques Sioux Chief, assurez-vous de consulter toutes les directives du fabricant. Coupez l'alimentation en eau et l'alimentation principale avant d'entreprendre des travaux.
3. Le tableau ci-dessous représente le débit approximatif de chaque orifice d'amorceur de siphon. Le volume dans le tableau ci-dessous représente le débit minimum de l'orifice ayant le plus faible débit (selon le temps donné), dans le but de garantir que chaque orifice distribue 2 oz d'eau.

Réglage nécessaire pour obtenir un débit minimum de 2 oz liq												
	1 orifice		5 orifices		10 orifices		15 orifices		20 orifices		30 orifices	
	Durée (secondes)	Quantité réelle	Durée (secondes)	Quantité réelle	Durée (secondes)	Quantité réelle	Durée (secondes)	Quantité réelle	Durée (secondes)	Quantité réelle	Durée (secondes)	Quantité réelle
<b>20 psi</b>	5	12,5 oz liq	5	2,25 oz liq	10	2,1 oz liq	15	2,4 oz liq	15	2 oz liq	20	2,1 oz liq
<b>40 psi</b>	5	16,5 oz liq	5	3,3 oz liq	5	2 oz liq	10	2,1 oz liq	10	2 oz liq	15	2,25 oz liq
<b>60 psi</b>	5	22,5 oz liq	5	4 oz liq	5	2,3 oz liq	10	2,8 oz liq	10	2,5 oz liq	10	2,1 oz liq
<b>80 psi</b>	5	28,4 oz liq	5	4,7 oz liq	5	2,7 oz liq	10	3,25 oz liq	10	2,7 oz liq	10	2,25 oz liq

⚠ **AVERTISSEMENT** : Cancer et troubles de la reproduction. [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)