

Manuel d'utilisation

AquaT™ Toilettes de Marine Silent Electric & Premium

Applications

Les toilettes électriques de marine Standard et Premium Silent de SPX Flow Technology Örebro AB peuvent être installées aussi bien dans des voiliers que des bateaux à moteur, soit au-dessus, soit en dessous de la ligne de flottaison, pour une utilisation en mer, rivière, lac ou canaux. Les déchets peuvent être déchargés soit par-dessus bord (veuillez SVP garder en mémoire les restrictions nationales ou locales) ou dans un système de traitement ou encore dans un réservoir de rétention à bord.

Remarque: Les toilettes électriques SPX Flow Technology Örebro AB Silent sont conçues spécialement pour un usage marin. Consultez votre revendeur SPX Flow Technology Örebro AB pour des conseils sur les applications non marines possibles.

Propriétés

Conception

- Opération de rinçage et d'évacuation silencieuse.
- Tableau de commandes pour la pompe de rinçage et d'évacuation inclus.
- Configuration flexible des trous de fixation sur le pied pour un remplacement facile de la plupart des toilettes les plus communes sur le marché.
- Ligne lisse pour un nettoyage facile.
- Raccord de sortie multi angles pour des installations variées.
- Points de montage accessibles pour une installation rapide
- Fixation standard, placée de manière logique, aucun besoin d'outils spéciaux.
- Pompe d'évacuation de grande capacité.
- Pompe de rinçage comprise, avec filtre. Pour eau brute ou douce.

Standard

- Tailles de cuvette Compact ou Comfort.

Premium

- Cuvette droite ou oblique.
- Deux hauteurs différentes.

Matériel

- Siège et couvercle en bois peints à l'émail cuit de première qualité.
- Cuvette en céramique blanche hygiénique pour un nettoyage facile.
- Base moulée en ABS ou polypropylène, fixations en acier inoxydable, joints d'étanchéité et statiques en laiton et néoprène.

Performance

- Auto-amorçage, sec, hauteur 2 mètres (6,5ft).
- Refolement hauteur 3 mètres (9ft).

Tableau de commandes

Le tableau commande le rinçage et l'évacuation (refoulement) par deux boutons.

- Bouton 1, Une fonction, évacuer et rincer.
- Bouton 2, Deux fonctions, Rincer les toilettes OU évacuer les toilettes.

Dimensions

- Plans de dimensions à la page 29.

Instructions d'installation, Généralités

Fixation à travers la coque

Vous avez besoins de:

- Un perçage pour une vanne de 19 mm (3/4") pour la prise d'eau pour le rinçage et si vous refoulez par-dessus bord un perçage pour une vanne de 38 mm (1 1/2") pour la sortie du refoulement d'eau usée.
- Suivez les instructions du fabricant de la vanne en ce qui concerne les matériaux et les méthodes d'installation.

- S'assurer que la vanne de prise d'eau est toujours positionnée en dessous de la ligne de flottaison quand le bateau navigue et également s'assurer que la vanne de sortie d'évacuation est placée derrière et plus haute que la vanne de prise d'eau.

Tuyauterie - sélection de la méthode correcte

Vous devez, pour la tuyauterie de la prise d'eau, choisir la méthode d'installation correcte entre 2 possibilités et pour la tuyauterie pour le refoulement entre 4 possibilités, selon que les toilettes sont situées au-dessus ou en dessous de la ligne de flottaison et qu'elles refoulent par-dessus bord ou dans un réservoir de rétention des eaux usées.

Instructions générales pour toutes les possibilités d'installations

Vous avez besoin de:

- Tuyau flexible entoilé à spirale à âme lisse pour la prise d'eau de 19 mm (3/4") de diamètre intérieur ainsi que pour la sortie d'évacuation de 38 mm (1 1/2") de diamètre intérieur.
- Deux étriers en acier inoxydable.
- S'assurer que les deux tuyaux sont installés de manière à ce qu'ils ne peuvent pas bouger ni exercer un effet de levier sur les raccords auxquels ils sont connectés parce que ceci peut causer des fuites aux joints adjacents.
- Éviter des coudes aigus dans le tuyau car ceci peut créer des bouchons.
- Maintenir les longueurs de tuyauterie aussi courtes que possible lors de l'installation. Des longueurs inutiles de tuyau de prise d'eau ou d'évacuation vont juste faire que les toilettes pompent plus difficilement.

Conseil: S'il est difficile de fixer le tuyau au raccord des toilettes ou à la vanne, rendez-le plus facile en ramollissant le tuyau en trempant son bout dans de l'eau chaude.



ATTENTION:

- Ne pas mettre une flamme au contact des tuyaux.
- Ne pas mettre de flamme en contact avec le raccord plastique des toilettes.
- Ne pas appliquer de produit d'étanchéité pour tous Les raccords de tuyaux.
- Assurer tous les bouts de tuyaux aux raccords avec préférentiellement deux étriers en acier inoxydable, garantissant que tous les raccordements de prise d'eau sont imperméables à l'air et que tous les raccords d'évacuation soient étanche.
- Le coude de l'évacuation peut être tourné sur 360 degrés. Pour s'adapter à votre installation. Toujours dégager les deux vis de sécurité, ajuster le coude de refoulement dans la bonne position et resserrer les deux vis de sécurité avant de raccorder le tuyau aux toilettes.



ATTENTION:

Ne pas suivre cette procédure peut causer des fuites entre le coude et le cylindre de la pompe

Tuyauterie – Prise d'eau

Alternative 1

Toilettes au-dessous de la ligne de flottaison

Vous devez utiliser un raccord de Boucle de Ventilation de tuyauterie de 19 mm (3/4").

- Installez le tuyau de prise d'eau par son chemin le plus direct entre la vanne de prise d'eau et le PUMP protector, raccordé au raccord d'admission de la pompe de rinçage.

- Enlevez le tuyau blanc livré avec les toilettes qui connecte le raccord de la pompe de rinçage au coude des toilettes.
- En utilisant une clé, faites tourner le joint d'admission sur les toilettes de manière à ce que le coude pointe vers le haut.
- Remplacer le tuyau blanc par un tuyau plus long d'un diamètre intérieur de 19 mm et mettez-le en place de manière à ce qu'il pointe au minimum à 20 cm (8") au-dessus de la plus haute ligne de flottaison possible et fixez la Boucle de Ventilation au point le plus haut.



ATTENTION:

Ne pas installer la boucle de ventilation entre la vanne de prise d'eau et le raccord d'entrée de la pompe de RINÇAGE, parce que cela va rendre l'amorçage de la pompe plus difficile et pourrait même l'empêcher complètement de travailler.

Alternative 2

Toilettes au-dessus de la ligne de flottaison

Vous pouvez utiliser un clapet de non-retour de 19 mm (3/4").

- Installez le tuyau de prise d'eau par son chemin le plus direct entre la vanne de prise d'eau et le PUMP protector, raccordé au raccord d'admission de la pompe de rinçage.
- Pour votre convenance maximale pour l'installation, installez en ligne un clapet de non-retour proche de la vanne de prise d'eau qui va garantir que la pompe reste amorcée entre les utilisations.
- La pompe de rinçage des toilettes est auto-amorçante jusqu'à 1 m (3') au-dessus du niveau de l'eau extérieure. S'il existe une quelconque possibilité que l'admission de la pompe de rinçage des toilettes se trouve à plus que 1 m (3') au-dessus de l'actuelle ligne de flottaison quand le bateau navigue, un clapet de non-retour doit être installé près de la vanne pour maintenir la pompe en condition d'amorçage.

Tuyauterie – Evacuation

Alternative 1

Toilettes au-dessous de la ligne de flottaison et évacuation par-dessus bord

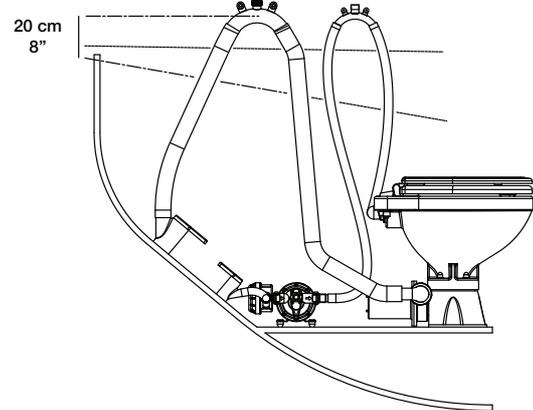


Fig. 1
Toilettes au-dessous de la ligne de flottaison

- Vous devez utiliser un raccord de Boucle de Ventilation de 38 mm (1 1/2").
- Installez le tuyau d'évacuation de manière à ce que son point le plus haut se trouve au moins à 20 cm (8") au-dessus de la ligne de flottaison et mettez la Boucle de Ventilation au point le plus haut.

Alternative 2

Toilettes au-dessus de la ligne de flottaison et évacuation par-dessus bord

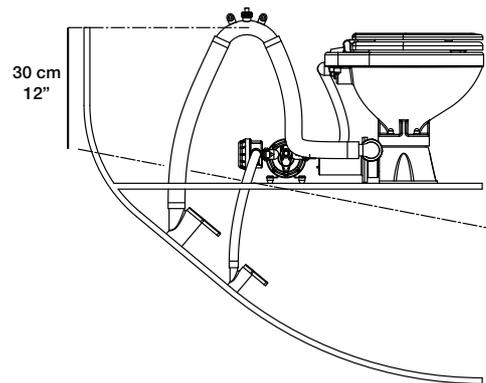


Fig. 2
Toilettes au-dessus de la ligne de flottaison

- Vous pouvez utiliser un raccord de Boucle de Ventilation de 38 mm (1 1/2").
- Installez le tuyau d'évacuation au-dessus du coude de refoulement, au minimum 30 cm (12") au-dessus du coude de refoulement et ensuite installez la Boucle de Ventilation au sommet du tuyau, vous assurez de cette façon à conserver un peu d'eau dans la base des toilettes sans risque que celle-ci soit évacuée par effet de siphon.

Alternative 3

Toilettes avec évacuation des eaux usées dans un réservoir de rétention, coude de refoulement au-dessous du sommet du réservoir de rétention en tout temps

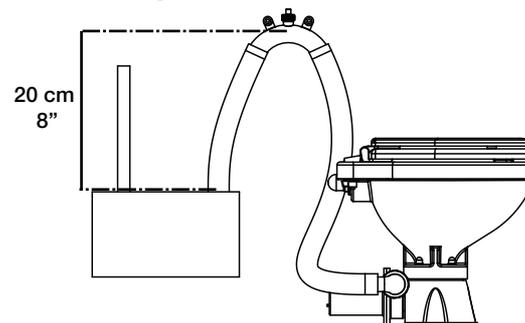


Fig. 3
Toilettes avec évacuation des eaux usées dans un réservoir de rétention, coude de refoulement au-dessous du sommet du réservoir de rétention en tout temps

- Vous devez utiliser un raccord de Boucle de Ventilation de 38 mm (1 1/2").
- Si le coude de refoulement est placé à moins de 20 cm (8") au-dessous du sommet du réservoir de rétention quand le bateau est au repos ou s'il y a une possibilité quelconque que le coude de refoulement peut être au-dessous du sommet du réservoir à n'im porte quel moment, une boucle de ventilation doit être installée dans la tuyauterie d'évacuation.
 - Installez le point le plus haut du tuyau d'évacuation à au moins 20cm (8") au-dessus du niveau le plus élevé que le sommet du réservoir peut atteindre et installez raccord de la Boucle de Ventilation au point le plus haut.

Alternative 4

Toilettes avec évacuation des eaux usées dans un réservoir de rétention, coude de refoulement toujours au-dessus du sommet du réservoir de rétention

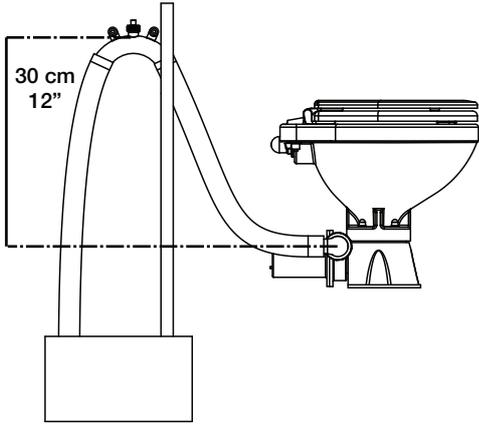


Fig. 4
Toilettes avec évacuation des eaux usées dans un réservoir de rétention, coude de refoulement toujours au-dessus du sommet du réservoir de rétention

Vous pouvez utiliser un raccord de Boucle de Ventilation de 38 mm (1 1/2").

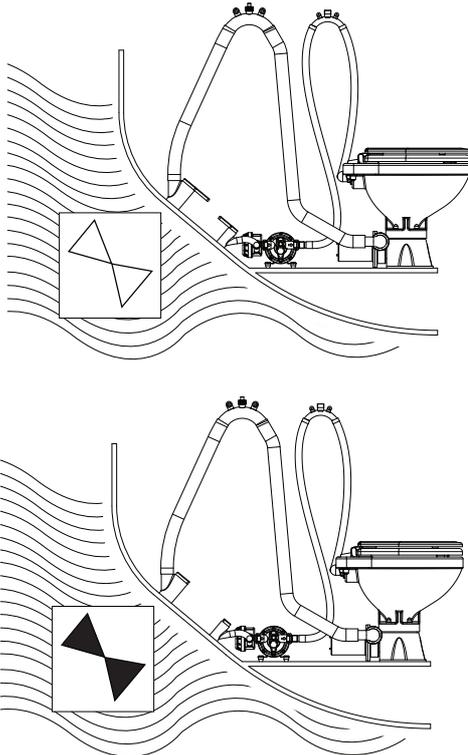
- Installez le tuyau d'amenée d'eau au-dessus du coude de refoulement pour former une boucle à au moins 30 cm (12") plus haut que le coude de refoulement.
- En installant une Boucle de Ventilation au sommet de la boucle du tuyau, vous vous assurez de conserver un peu d'eau dans le tuyau à la base des toilettes sans risque que celle-ci soit évacuée par effet de siphon.

Essais

Référez-vous aux instructions d'utilisation et suivez les procédures pour une utilisation normale. Dans le cas où la pompe de rinçage serait difficile à amorcer, remplissez à moitié la cuvette avec de l'eau douce.

Securite

Assurez-vous que ces instructions parviennent au propriétaire, au skipper ou à l'opérateur du bateau, car il contient d'importantes informations concernant la sécurité SUR LA MISE EN PLACE DE l'installation:
LA COMMANDE D'ARRÊT DU RINÇAGE FERME LES DEUX VANNES.



Instructions pour l'installation

Introduction

Si l'installation des toilettes doit être connectée à n'importe quel dispositif passe-coque qui pourrait éventuellement être en dessous de la ligne de flottaison que le bateau soit au repos, qu'il navigue, qu'il donne de la bande, qu'il soit dans des rouleaux ou qu'il tangue, vous devez installer les toilettes selon ces instructions d'installation. Ne pas suivre ces instructions peuvent causer une inondation qui peut provoquer des pertes de vies humaines.



DOMMAGES ACCIDENTELS:

Si les toilettes sont raccordées à n'importe quel raccord passe-coque et si les toilettes ou la tuyauterie sont endommagés, l'eau peut inonder le bateau et le couler avec comme conséquence de possibles pertes de vies humaines. Pour cette raison, si vous exécutez des raccordements entre les toilettes et n'importe quel raccord passe-coque qui pourrait éventuellement se trouver en dessous de la ligne de flottaison, des vannes à passage intégral doivent être installés sur ces passe-coque pour leur permettre d'être arrêtées. Les vannes doivent également être placées à un endroit où elles sont facilement accessibles pour tous les utilisateurs des toilettes. Si pour une raison quelconque il n'est pas possible de faire ainsi, alors des vannes passe-coque marines secondaires doivent être installées sur les tuyaux, là où elles sont facilement accessibles.



ATTENTION:

Utiliser des vannes! Utiliser des vannes marines à passage intégral fonctionnant au moyen d'un levier. L'utilisation de robinet-vannes à vis de serrage n'est pas recommandée.

Tuyauterie desserrée

Tous les tuyaux doivent être fixés aux deux bouts, du côté de la vanne ainsi que de l'autre côté avec un étrier en acier inoxydable.

Veillez SVP garder à l'esprit qu'une éventuelle fuite peut provoquer la perte du bateau, avec pour conséquence des pertes de vies humaines – UTILISEZ DES ÉTRIERS POUR FIXER LES TUYAUX!

BORD DE LA CUVETTE EN DESSOUS DE LA LIGNE DE FLOTTAISON

Si les toilettes sont raccordées à n'importe quel raccord passe-coque et si le bord de la cuvette tombe en dessous de la ligne de flottaison, l'eau peut inonder le bateau et le couler avec comme conséquence de possibles pertes de vies humaines. C'est pourquoi, si le bord des toilettes est à moins de 20 cm (8") au-dessus de la ligne de flottaison quand le bateau est au repos ou s'il y a une quelconque possibilité que le bord de la cuvette puisse se trouver au-dessous de la ligne de flottaison à un moment quelconque, une boucle de ventilation doit être installée dans toute la tuyauterie connectée à un raccord passe-coque sans considération que ce soit une prise d'eau ou une sortie d'évacuation. UTILISEZ DES BOUCLES DE VENTILATION!

Remarques spéciales: Le plus petit trou dans le tuyau de prise d'eau est plus dangereux qu'un plus grand dans le tuyau d'évacuation. A moins qu'il y ait un anti-siphon ventilé dans la tuyauterie d'amenée d'eau, l'eau va couler dans la cuvette lorsque la vanne de prise d'eau est ouverte et qu'en même temps le bord de la cuvette est en dessous de la ligne de flottaison actuelle. Bien que le fait de mettre le levier de commande du rinçage en position "Shut" (Fermer) va diminuer le flux, le levier ne peut pas être considéré comme un dispositif de sécurité. Créer une boucle dans le tuyau sans installer une ventilation peut être aussi dangereux que pas de boucle du tout parce que l'eau va être siphonnée au travers de la boucle. EN FAIT, C'EST LA VENTILATION QUI EMPECHE ACTUELLEMENT L'EFFET DE SIPHON

Emplacement

- La surface de montage doit être plate, rigide et assez solide pour supporter le poids d'un homme et doit être au moins 50 mm (2") plus large et 50 mm (2") plus profonde que la base des toilettes.
- Vous avez besoin de suffisamment d'espace en dessous de la surface de montage pour pouvoir fixer les écrous de montage.
- Le siège et le couvercle doivent pouvoir s'ouvrir en basculant d'au moins de 110 degrés, de façon à ce qu'ils ne retombent pas quand le bateau donne de la bande et tangue. Quand ils sont basculés ouverts, ils doivent être attachés de manière à ce que les charnières ne fatiguent pas.

Montage

Avant de commencer l'assemblage, premièrement lisez complètement les instructions de montage.
 Pour un montage de grande qualité, examinez également les illustrations qui sont un bon complément au texte.

Electricité

Le câblage électrique doit être indépendant des autres accessoires. Il doit être exécuté avec du fil de cuivre toronné de qualité marine du calibre spécifié dans le tableau des caractéristiques électriques. Etablissez tous les raccordements avec des connecteurs de type connecteurs à verrouillage mécanique (manchons connecteur et bornes de type à sertir). Assurez-vous que le circuit est protégé par un fusible de calibre approprié ou par un coupe-circuit déterminé par le tableau des caractéristiques électriques. Fixez tous les fils à une surface solide environ tous les dix-huit pouces (1/2m) le long de toute la longueur de leur parcours.

Wire size per feet and meter of run						
Voltage	Fuse size	0'-10'	10'-15'	15'-25'	25'-40'	40'-60'
12V	25A	0m-3m	3m-4,6m	4,6m-7,6m	7,6m-12,2m	12,2m-18,3m
		#14	#14	#12	#10	#8
		2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
24V	20A	#14	#14	#14	#14	#12
		2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²

Choisissez un emplacement pour le tableau de commande de façon à ce qu'il convienne à l'utilisateur des toilettes et qui laisse également la possibilité de tirer les fils du tableau de commande au moteur des toilettes ainsi que de la source d'alimentation électrique au tableau de commande. Le conducteur rouge du tableau doit être raccordé une source d'alimentation électrique positive protégée contre la surintensité, voir la dernière page.

Raccordements électriques

Raccordez les fils de la pompe d'évacuation et de rinçage comme suit:

- Rouge du tableau à la borne positive de la batterie
- Brun du tableau à l'AquaJet, pompe de rinçage, à la borne positive (rouge).
- Jaune du tableau à la borne positive de la pompe d'évacuation (brun).

Pompe de rinçage (bleu) et pompe d'évacuation (noir) à la borne négative de la batterie.

Pour installer le tableau de commande, percez deux trous de 1-3/4" (45mm) de diamètre (se chevauchant légèrement) à travers la surface choisie pour l'installation du tableau de commande. Assurez-vous que le chablon est orienté correctement parce qu'il n'est pas symétrique. Percez également quatre trous de dimension appropriée pour les fixations choisies pour installer le tableau de commande sur sa surface de montage. Utilisez le chablon fourni, voir la dernière page.

Instructions d'utilisation

Les toilettes sont l'une des pièces les plus utilisées de l'équipement de votre bateau. Une utilisation correcte des toilettes est essentielle pour la sécurité et le confort de votre équipage et de votre navire.



RISQUES D'ACCIDENT:

Dommages accidentels

Si les toilettes sont raccordées à N'IMPORTE QUEL raccord passe-coque qui se trouve à un moment quelconque en dessous de la ligne de flottaison et si les toilettes ou la tuyauterie sont endommagés, l'eau peut inonder le bateau et le couler avec comme conséquence de possibles pertes de vies humaines.

C'est pourquoi, après chaque usage, les deux vannes (ou vannes secondaires) DOIVENT être fermées.

Lorsque votre bateau n'est pas occupé, même pour un très court laps de temps, les deux vannes (même si des vannes secondaires sont installées) DOIVENT être fermées

Assurez-vous que tous les usagers comprennent comment utiliser correctement et de manière sûre le système des toilettes, y compris les vannes et les vannes secondaires.

Prenez un soin particulier pour instruire les enfants, les plus âgés et les visiteurs.



FERMEZ ABSOLUMENT LES VANNES!

Utilisation des toilettes

Tableau de commande

Le tableau commande le rinçage et l'évacuation (refoulement) par deux boutons.

- Bouton 1, Une fonction, refouler et rincer.
- Bouton 2, Deux fonctions, Rincer les toilettes OU refouler les toilettes.



Bouton 1

Bouton 2

Première utilisation

- Ouvrez les vannes de prise d'eau et de refoulement (ainsi que les vannes secondaires si installées).
- Utilisez le tableau de commande comme décrit ci-dessus.
- Ne mettez rien dans les toilettes qui ne soit pas passé au travers de votre corps à l'exception du papier de toilettes.

Utilisation normale

Ouvrez les vannes de prise d'eau et de refoulement (ainsi que les vannes secondaires si installées).

- Avant l'usage, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'eau dans la cuvette pour empêcher que le papier de toilette ne devienne compact au fond de la cuvette.
- Si la cuvette est vide, évacuez les toilettes avec le bouton 2 "Flush" (Evacuer).
- Utilisez un papier de toilettes domestique doux de bonne qualité mais n'en utilisez pas plus que nécessaire.
- Après usage, évacuez les toilettes avec le bouton 1.

Ensuite, évacuez les toilettes jusqu'à ce que la cuvette soit vide. Laissez toujours la cuvette vide pour minimiser les odeurs et le déversement d'eau.

Après utilisation:

- Fermez les deux vannes

Nettoyage

Une évacuation régulière avec de l'eau propre (de mer) est une des méthodes les plus efficaces pour garder les toilettes propres et avec une bonne odeur.

- Pour nettoyer la cuvette, utilisez n'importe quel produit de nettoyage pour la céramique en liquide ou en crème.
- Pour nettoyer le reste des toilettes, y compris le siège et le couvercle, utilisez un produit de nettoyage liquide non abrasif. Polissez avec un chiffon sec seulement.
- Pour désinfecter les toilettes, utilisez un liquide désinfectant dilué selon les instructions du fabricant. Il est possible d'utiliser une éponge ou une brosse douce pour l'appliquer à toutes les parties des toilettes si nécessaire.
- Après l'application de tout agent de nettoyage ou de désinfection, toujours bien évacuer. **NE PERMETTEZ PAS À CES AGENTS DE RESTER DANS LE SYSTÈME.**



ATTENTION:

- **Ne pas utiliser de tampons abrasifs sur n'importe quelle partie des toilettes et ne pas utiliser de nettoyants en crème à l'exception de la cuvette.**
- **Ne pas utiliser de liquides épais de nettoyage pour les toilettes ou des agents de blanchiment parce qu'ils peuvent endommager les valves, soupapes et joints.**

Instructions pour la maintenance

Introduction

Les toilettes électriques de marine SPX Flow Technology Örebro AB Silent et Premium ne demandent normalement aucun entretien durant la saison pour autant qu'elles soient préparées pour l'hivernage en automne et remises en état au printemps.

Cependant toutes les toilettes vont bénéficier de:

L'évacuation soignée (référez-vous aux instructions d'utilisation pour une utilisation normale).



RISQUES DE FUITES: Si les toilettes sont raccordées à un quelconque raccord passe-coque et si les toilettes ou la tuyauterie ont une fuite mineure, cette fuite peut devenir soudainement une fuite plus importante qui permet à l'eau d'inonder, pouvant conduire à ce que le bateau coule avec une perte subséquente de propriété et de vies.

C'est pourquoi, dans le cas où une fuite se développe, réparez-la immédiatement! De plus, inspectez régulièrement toutes les fixations pour vérifier leur serrage et les fuites.

Service d'entretien

Préparation pour l'hivernage

Les toilettes électriques de marine SPX Flow Technology Örebro AB Silent et Premium sont conçues pour être simples à entretenir, c'est pourquoi aucune connaissance spéciale, de même qu'aucun outillage spécial n'est nécessaire.

- Evacuez les toilettes selon les instructions d'utilisation pour une utilisation normale et assurez-vous particulièrement que tous les déchets ont été refoulés des tuyaux d'évacuation, que la cuvette est vide et que les deux vannes sont fermées (même si des vannes secondaires sont installées).
- Epongez toute eau qui s'écoulerait du système.

Hivernage

Drainer tout le système aussi bien comme protection contre les dégâts du gel que pour éviter la croissance de bactéries dans la tuyauterie ce qui pourraient provoquer des odeurs désagréables. Assurez-vous que la pompe d'évacuation est vide de toute eau à cause du risque de gel durant l'hiver.



DANGER D'ACCIDENT: Vannes ouvertes par erreur. Si vous quittez les toilettes en désordre et si les vannes restent ouvertes quand le bateau est à flot, l'eau va l'inonder jusqu'à le couler en entraînant de possibles pertes de vies humaines.

C'est pourquoi il est indispensable d'attacher une fiche d'avertissement aux vannes et, si possible, marquer la position fermée de la vanne.

Rappelez-vous d'attacher une fiche d'avertissement!



AVERTISSEMENT: l'usage d'antigel n'est pas recommandé, parce qu'il n'est pas possible de garantir que le produit pénètre dans tout le système complet des toilettes. Si, pour une raison ou une autre, un produit antigel est utilisé, celui-ci doit être à base de glycol.

- Ouvrez toute vanne secondaire.
- Desserrez les étriers des tuyaux et déconnectez les bouts des tuyaux des raccords des vannes, des toilettes et de toute vanne secondaire.
- Utilisez le bouton 1 pour drainer la pompe des toilettes et assurez-vous que toute l'eau est correctement vidée du système des toilettes.
- Reconnectez tous les bouts des tuyaux et fixez-les avec les étriers.

Toilettes de marine Silent électrique

Vous avez besoin de:

- Boulons en acier inoxydable: 3 pces, diamètre 8mm (5/16") de longueur suffisante pour s'adapter à l'épaisseur de la surface de montage.
- Ecrous en acier inoxydable: 3 pces préférentiellement autofreinés. Si vous n'utilisez pas des écrous autofreinés vous devez ajouter un produit de verrouillage sur les vis/-écrous.
- Rondelles en acier inoxydable: 3 pces.
- Foret: Diamètre 9 mm.
- Silicone pour joint, blanc.

Si vous n'utilisez pas d'écrous autofreinés vous aurez besoin d'un produit composite de verrouillage

1. Mettez les toilettes dans la position choisie. En utilisant les trous dans la base comme guide, marquez la position des 3 trous pour les boulons sur la surface de montage. Enlevez les toilettes et percez les 3 trous verticaux avec un diamètre de 9mm à travers la surface de montage.
2. Posez un joint de silicone sur le bord extérieur du bas de la base.
3. Mettez les toilettes en place et serrez fermement les boulons de fixation. Si vous n'utilisez pas d'écrous autofreinés, utilisez un produit composite de verrouillage.
4. Posez un joint de silicone autour de la base contre le sol.

Toilettes de marine Premium

Les pièces nécessaires pour un montage réussi sont livrées dans un sachet en plastique inclus dans l'emballage des toilettes.

Ce jeu d'assemblage consiste en:

Consoles d'assemblage: 2 pces

Vis Ø6,2x50: 2 pces

Vis Ø4,7x40: 2 pces

Rondelles: 2 pces

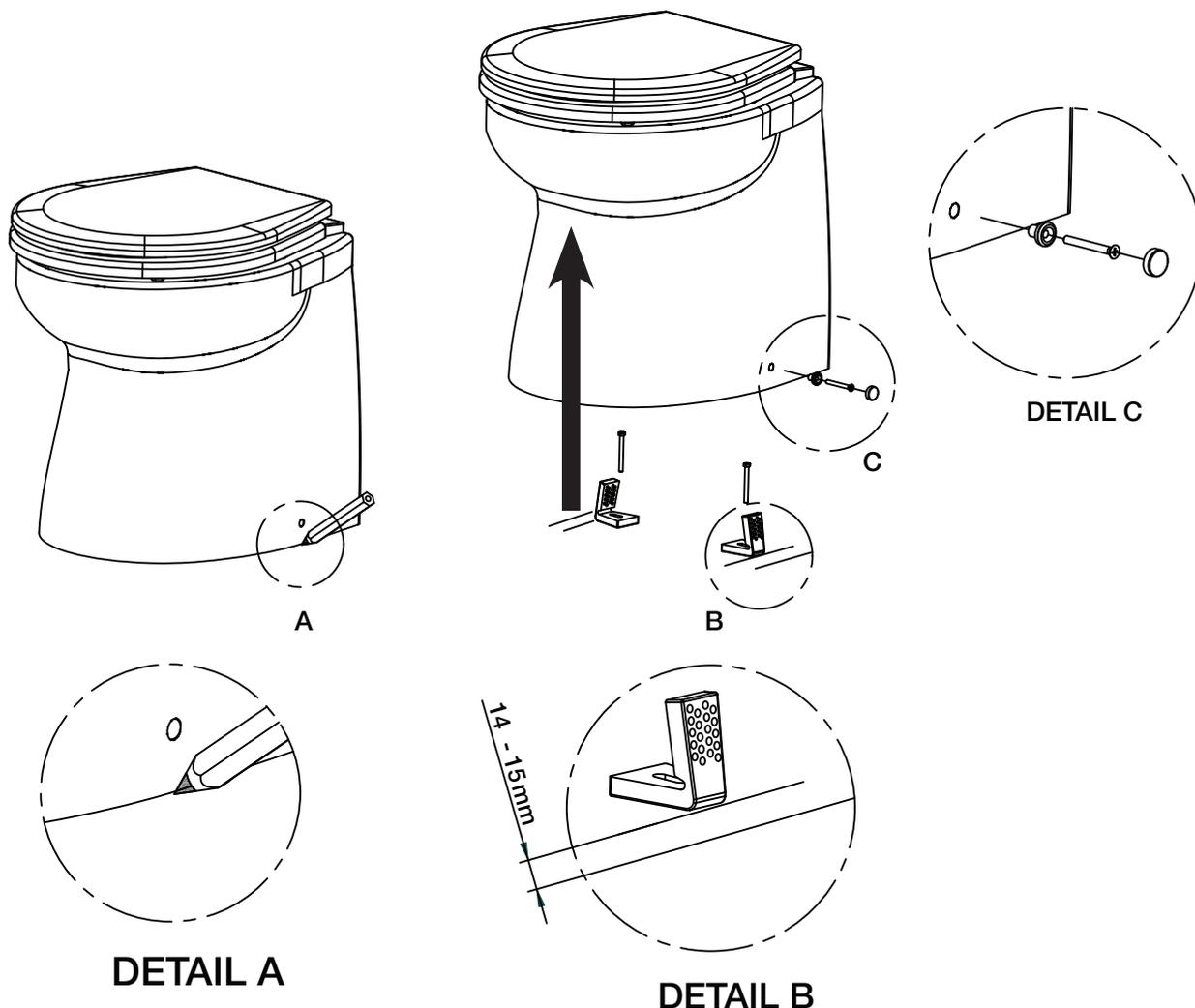
Manchons de plastique: 2 pces

Couvercles de vis, chromés: 2 pces

1. Mettez les toilettes dans la position choisie.
2. En utilisant les deux trous dans les toilettes et la ligne extérieure des toilettes comme guide, marquez l'emplacement des trous et la ligne extérieure de la cuvette sur la surface de montage.
3. Enlevez la cuvette.
4. Redessinez une nouvelle ligne parallèle à environ 14-15 mm à l'intérieur de la ligne que vous avez dessinée à l'étape 2.
5. Mettez les consoles d'assemblage sur le sol avec la fente horizontale.
6. Marquez la position médiane de la fente et percez un trou Ø5mm pour chaque console.
7. Fixez les consoles en utilisant les vis Ø6,2 mm fournies. (Assurez-vous qu'elles ne sont pas trop longues pour votre installation).

Maintenant nous vous recommandons de terminer le reste de l'installation (plomberie, électricité, etc.).

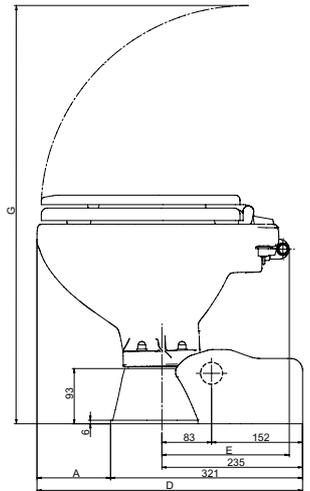
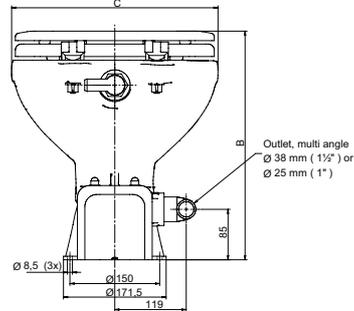
8. Remettez les toilettes dans la position choisie.
9. Mettez un des manchons plastique dans chacun des trous d'assemblage sur les toilettes.
10. Fixez les toilettes en utilisant les vis Ø4,7 mm. Comme la console a de nombreux petits trous, vous pouvez faire un petit ajustement final.
11. Mettez le couvercle de vis sur la tête de la vis.
12. Posez un joint de silicone autour de la base contre le sol.



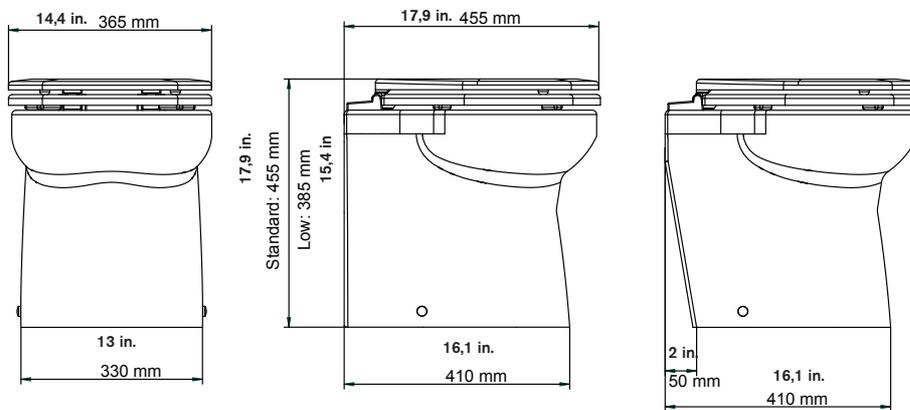
Dimensions & Weight

AquaT™ Silent Electric Toilets

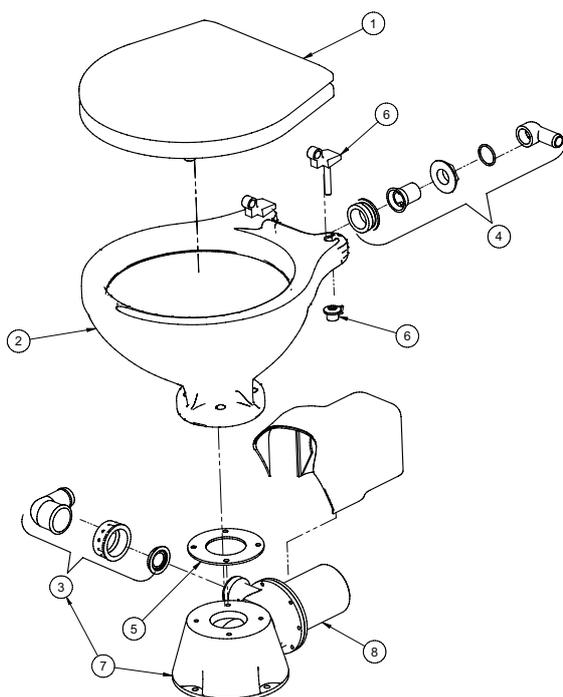
Model No	Description	Poids Net	A	B	C	D	E	F	G
80-47231-01	Cuvette Compact	9,6 kg	120	390	335	444	215	290	700
		21 lbs	4,7	15,4	13,2	16,5	8,5	11,4	27,6
80-47231-02	Cuvette Compact	9,6 kg	120	390	335	444	215	290	700
		21 lbs	4,7	15,4	13,2	16,5	8,5	11,4	27,6
80-47232-01	Cuvette Comfort	11 kg	190	385	365	490	275	280	755
		24 lbs	7,5	15,2	14,4	19,3	10,8	11,0	29,7
80-47232-02	Cuvette Comfort	11 kg	190	385	365	490	275	280	755
		24 lbs	7,5	15,2	14,4	19,3	10,8	11,0	29,7



Toilettes AquaT™ Premium Silent, Basses et Standard



Pièces de rechange & Guide de référence



Pos.	Description	Model No
1	Siège en bois, Compact	81-47241-01
	Siège en bois, Comfort & Premium	81-47241-02
2	Cuvette, Compact	81-47245-01
	Cuvette, Comfort	81-47245-02
	Cuvette, Premium Basses	81-47245-03
	Cuvette, Premium Basses Oblique	81-47245-04
	Cuvette, Premium Standard	81-47245-05
	Cuvette, Premium Standard Oblique	81-47245-06
3	Coude de sortie, Silent & Premium	81-47273-01
4	Coude d'admission	81-47246-01
	Coude d'admission, Premium	81-47246-03
5	Joint statique de cuvette	81-47274-01
6	Charnière	81-47267-01
7	Groupe de base	81-47247-01
8	Groupe moteur 12V	81-47248-01
	Groupe moteur 24V	81-47248-02
9	Flush Pump 2.9 12V	10-24677-03
	Flush Pump 2.9 24V	10-24677-04
10	Control Panel 12V & 24V	81-36105-01
11	Conversion kit Pump Assembly 12V	81-47240-01
	Conversion kit Pump Assembly 24V	81-47240-02