

English

Deutsch

Nederlands

Français

Español

Italiano



Installation and User's Guide

IntelliFlo® VSD Variable Speed Programmable Pump

IntelliFlo® VSD

Variable Speed Programmable Pump

P-INSB-VSD



Pentair Water Belgium bvba
Industriepark Wolfstee, Toekomstlaan 30
B-2200 Herentals - Belgium
+32 (0) 14 25 99 11
www.pentairpooleurope.com
www.intelliflo.eu

Copyright - Limited License: except as specifically permitted herein, no portion of the content on this document may be reproduced in any form or by any mean without the prior written permission of Pentair International SRL.
Copyright - Eingeschränkte Lizenz: soweit hierin nicht ausdrücklich zugelassen, dürfen die Inhalte dieses Dokuments ohne vorausgehende schriftliche Genehmigung der Pentair International SRL weder ganz noch auszugsweise und in gleich welcher Form und mit welchen Mitteln vervielfältigt werden.
Copyright - Beperkte licentie: behalve zoals hierin specifiek toegestaan, mag geen enkel deel van de inhoud van dit document op om het even welke manier of hoe dan ook gereproduceerd worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Pentair International SRL.
Copyright - Licence limitée: sauf expressément autorisé ci-après, aucune partie du contenu de ce document ne peut être reproduite sous toute forme ou par tout moyen sans la permission écrite préalable de Pentair International SRL.
Copyright - Licencia limitada: salvo en lo expresamente permitido en el presente documento, se prohíbe la reproducción total o parcial del mismo por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Pentair International SRL.
Copyright - Licenza limitata: se non indicato specificatamente di seguito, nessuna porzione del contenuto di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione scritta di Pentair International SRL.



P-INSB-VSD



IntelliFlo® WhisperFlo® VSD



IntelliFlo® UltraFlow® VSD



IntelliFlo® SW5P6R™ VSD



IntelliFlo® 5PXF™ VSD



P/N P-INSB-VSD - REV. A - DEC 2011



Customer Support

HERENTALS, BELGIUM (8:30 A.M. to 4:30 P.M.) CET

Phone: + 32 (0) 14 25 99 11

Website: www.pentairpooleurope.com

Declaration of Conformity

P-WFL-VSD

P-UFL-VSD

SW5P6R-VSD

5PXF-VSD

We declare, under our sole responsibility, that the product identified in this declaration, and to which this declaration relates, are in conformity with the protection requirements of Council Directive 98/37/EEG



- Standard EN60335-1, EN50178, EN61800-5-1
- Standard EN61800-3, EN61000-6-2, EN61000-6-4

Manufacturer: Pentair Water Belgium bvba
Industriepark Wolfstee
Toekomstlaan 30
B-2200 Herentals - Belgium
+32 (0) 14.25.99.11
www.pentairpooleurope.com

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS SAVE THESE INSTRUCTIONS

© 2011 Pentair International LLC. All rights reserved

This document is subject to change without notice

Trademarks and disclaimers: IntelliFlo® and Pentair Pool Products™ are trademarks and/or registered trademarks of Pentair and/or its affiliated companies. Unless noted, names and brands of others that may be used in this document are not used to indicate an affiliation or endorsement between the proprietors of these names and brands and Pentair. Those names and brands may be the trademarks or registered trademarks of those parties or others.

Installation and User's Guide

page 2 - 39

ENGLISH

Montage- und Bedienungsanleitung

Seite 40 - 77

DEUTSCH

Installatie- en gebruikershandleiding

pagina 78 - 115

NEDERLANDS

Manuel d'installation et d'utilisation

page 116 - 153

FRANÇAIS

Guía de Instalación y del Usuario

página 154 - 191

ESPAÑOL

Istruzioni per l'installazione e l'uso

página 192 - 229

ITALIANO

Table des matières

Avertissements et consignes de sécurité importants	118
Section 1 : Description de la pompe	121
Pompe IntelliFlo® VSD	121
Contrôle externe.....	121
Caractéristiques	121
Panneau de commande et mécanisme d'entraînement de la pompe IntelliFlo® VSD	122
Caractéristiques du moteur de la pompe IntelliFlo® VSD	122
Section 2 : Panneau de commande de l'opérateur	123
Panneau de commande de l'opérateur de la pompe IntelliFlo®	123
Commandes et voyants LED	123
Section 3 : Fonctionnement de la pompe	125
Mise en marche de la pompe	125
Arrêt de la pompe.....	125
Fonctionnement de la pompe à des vitesses pré réglées	125
Modes de fonctionnement de la pompe	126
Programmer la pompe	126
Menus Vitesse de la pompe IntelliFlo® VSD	127
Réglages : Adresse pompe	128
Réglages : Régler l'heure.....	128
Réglages : Définir le format d'affichage AM/PM ou 24 h de l'horloge	129
Réglages : Définir l'unité de température	129
Réglages : Niveau de contraste de l'écran	129
Réglages : Langue.....	130
Réglages : Régler la vitesse minimum (RPM)	130
Réglages : Régler la vitesse maximum (RPM)	130
Réglages : Mot de passe	131
Protection par mot de passe	131
Vitesse 1-8 (programmer l'heure de fonctionnement de la pompe)	133
Contrôle externe.....	134
Caractéristiques : Quick Clean.....	134
Caractéristiques : Time Out.....	135
Amorçage	136
Désactiver la fonction Amorçage de la pompe.....	137
Antigel	138
Amorcer la pompe pour la première fois ou après un entretien	139
Amorcer la pompe	140
Contrôle externe avec centre de communication IntelliComm.....	141
Connecter la pompe au système IntelliPool	142

Table des matières

Section 4 : Maintenance utilisateur	143
Panier de pré-filtre de la pompe.....	143
Entretien de pré-filtre de la pompe.....	143
Entretien du moteur.....	144
Hivérisation	145
Amorçage de la pompe après entretien	145
Section 5 : Montage et démontage.....	146
Contenu du kit de la pompe IntelliFlo® VSD.....	146
Installation de l'IntelliFlo®.....	146
Emplacement.....	146
Tuyauterie	146
Électrique.....	146
Câblage de la pompe IntelliFlo® VSD.....	147
Spécifications électriques IntelliFlo.....	147
Démontage de la pompe.....	148
Remplacement des joints d'arbre.....	149
Remontage de la pompe/Installation d'un nouveau joint	149
Pièces de rechange	149
Démontage et remontage du mécanisme d'entraînement	150
Section 6 : Dépannage.....	151
Alertes et avertissements.....	151
Problèmes de dépannage généraux de la pompe IntelliFlo®	152
Section 7 : Informations techniques	230
Dimensions de la pompe IntelliFlo®.....	230
Puissance et débit comparé à la courbe du débit de la pompe IntelliFlo®	231

<p>Pour les dernières informations du produit, les caractéristiques et les références de pièces de rechange, consulter le manuel des pièces de rechange ou le site Internet www.pentairpooleurope.com</p>

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Remarque importante : À l'attention de l'installateur : Ce manuel contient des informations importantes concernant l'installation, le fonctionnement et l'utilisation en toute sécurité de ce produit. Ces informations doivent être données au propriétaire et/ou à l'utilisateur de cet équipement.



AVERTISSEMENT — Avant d'installer ce produit, lire et suivre toutes les instructions et notices d'avertissement. Le non-respect de ces avertissements et instructions de sécurité peut entraîner des blessures, la mort ou des dégâts matériels.

Tous les travaux doivent être effectués par un électricien qualifié et doivent se conformer aux codes locaux et nationaux, ainsi qu'aux réglementations européennes en la matière.



AVERTISSEMENT — Mise en garde contre l'aspiration :



La sortie d'aspiration reliée à une pompe de piscine ou de spa peut aspirer énormément de vide si elle est obstruée. Par conséquent, si une seule sortie d'aspiration inférieure à 46 x 58 cm est utilisée, quiconque obstruant la sortie d'aspiration avec son corps peut rester coincé et retenu contre celle-ci. Il peut en résulter une éviscération ou la noyade. Dès lors, si de petites sorties d'aspiration sont utilisées avec cette pompe, installer au moins deux sorties d'aspiration dans l'eau pour éviter cette prise au piège et un risque de décès. Séparer ces sorties d'aspiration comme décrit dans l'International Residential Code (IRC), l'International Business Code (IBC), le Consumer Products Safety Council (CPSC) Guidelines for Entrapment Hazards : Making Pools and Spas Safer ou la norme ANSI/IAF-7 relative aux mesures permettant d'éviter d'être pris au piège par aspiration dans les piscines, pataugeoires, spas, bains à remous et bassins collecteurs. Si des sorties d'aspiration ne sont pas utilisées, recourir aux mesures contre les aspirations décrites dans les Directives CPSC ou ANSI/IAF-7.

Les couvercles utilisés sur les sorties d'aspiration doivent être agréés et repris comme conformes à l'édition actualisée de la norme ANSI/ASME A112.19.8 portant sur les accessoires d'aspiration pour l'utilisation dans les piscines, pataugeoires, spas et bains à remous. Ces couvercles doivent être inspectés régulièrement et remplacés s'ils sont fissurés, cassés ou s'ils ont dépassé la durée de vie prévue par le fabricant. Le débit maximal possible de cette pompe doit être inférieur ou égal au débit maximal approuvé indiqué sur le couvercle de sortie d'aspiration par le fabricant. **L'UTILISATION DE COUVERCLES NON AUTORISÉS OU LA PERMISSION D'UTILISER LA PISCINE OU LE SPALORSQUE LES COUVERCLES SONT FISSURÉS OU CASSÉS PEUT ENTRAÎNER UN ENCHEVÊTREMENT DES CHEVEUX ET PROVOQUER LA MORT.**



AVERTISSEMENT — Risque de choc électrique ou d'électrocution.



L'installation de cette pompe pour piscine doit être confiée à un électricien homologué ou agréé ou un agent de maintenance de piscine qualifié en conformité avec les exigences énoncées dans les normes et règlements locaux en vigueur. Une mauvaise installation risque de présenter un danger électrique pouvant entraîner la mort ou des blessures graves aux utilisateurs de la piscine, aux installateurs ou à d'autres personnes en raison du choc électrique ; elle peut également endommager les biens.

Toujours débrancher le courant de la pompe de piscine au niveau du disjoncteur avant d'intervenir sur la pompe. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner la mort ou des blessures graves au technicien, aux utilisateurs de la piscine ou à d'autres personnes en raison d'un choc électrique.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES (suite)



AVERTISSEMENT — Une température de l'eau supérieure à 38° C (100 °F) peut être dangereuse pour la santé. Une immersion prolongée dans l'eau chaude peut entraîner de l'hyperthermie. L'hyperthermie se produit lorsque la température interne du corps atteint un niveau dépassant de plusieurs degrés à la température corporelle normale (37° C) (98,6 °F). Les symptômes de l'hyperthermie sont notamment : somnolence, léthargie, vertiges, évanouissement et augmentation de la température interne du corps.

Les effets de l'hyperthermie sont notamment : 1) Ignorance du danger encouru. 2) Absence de perception de la chaleur. 3) Impossibilité de déceler le besoin de quitter le spa. 4) Incapacité physique à quitter le spa. 5) Lésions du fœtus chez les femmes enceintes. 6) Inconscience entraînant un risque de noyade.

AVERTISSEMENT — **L'utilisation d'alcool, de drogues ou de médicaments peut fortement augmenter le risque d'hyperthermie fatale dans les bains à remous et les spas.**

AVERTISSEMENT — Pour réduire le risque de blessures, ne pas autoriser les enfants à utiliser ce produit.

AVERTISSEMENT — Pour les appareils destinés à être partagés par plusieurs familles, un interrupteur d'urgence clairement identifié doit être prévu dans l'installation. L'interrupteur sera facilement accessible aux utilisateurs et sera installé à au moins 1,52 m (5 pieds) de l'appareil et à vue.

AVERTISSEMENT — Lors de la configuration des débits, l'opérateur doit tenir compte des codes locaux réglementant le renouvellement ainsi que les taux d'apport de désinfectant.

AVERTISSEMENT — Avant d'entretenir le système, couper le courant et retirer le câble de communication de la pompe.

ATTENTION — Installer la pompe à un minimum de 1,5 m (5 pieds) de la paroi intérieure de la piscine et du spa.

ATTENTION — Cette pompe est destinée à être utilisée avec des piscines à installation permanente et peut également être utilisée avec des bains à remous et des spas le cas échéant. Ne pas utiliser avec des piscines démontables. Une piscine installée de manière permanente est construite dans le sol, sur le sol ou dans un bâtiment, et ne peut pas être démontée pour être rangée. Une piscine démontable est conçue pour se démonter rapidement pour être rangée, et remontée dans son état d'origine. Elle présente une dimension maximale de 5,49 m (18 pieds) et une hauteur de paroi maximale de 1,07 m (42 pouces).

ATTENTION — Pour les pompes de bains à remous et de spas, ne pas installer dans une enceinte extérieure ou sous la jupe d'un bain à remous ou d'un spa sauf mention dans ce sens.

ATTENTION — La pompe IntelliFlo® VSD peut générer des pressions dans le système allant jusqu'à 30 mètres. Les installateurs doivent s'assurer que tous les composants du système sont conçus pour résister à au moins 30 mètres. Une surpression dans le système peut entraîner une défaillance fatale des composants ou endommager les biens.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES (suite)

Informations d'installation générales

⚠ AVERTISSEMENT — Les pompes mal dimensionnées ou installées, ou utilisées dans des applications autres que celles pour lesquelles la pompe a été conçue, peuvent entraîner des blessures graves, voire la mort. De façon non exhaustive, ces risques peuvent inclure un choc électrique, un incendie, une inondation, une prise au piège dans les sorties d'aspiration, des blessures graves ou des dégâts aux biens provoqués par une défaillance structurelle de la pompe ou d'autres composants du système.



⚠ AVERTISSEMENT — La pompe peut produire une aspiration élevée côté aspiration du système de tuyauterie. Ces aspirations élevées peuvent représenter un risque si une personne s'approche trop près des ouvertures d'aspiration. Une personne peut être sérieusement blessée par cette aspiration élevée ou être prise au piège et se noyer. Il est absolument indispensable que la tuyauterie d'aspiration soit installée conformément aux derniers codes nationaux et locaux pour piscines.



⚠ ATTENTION — Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas des mesures supplémentaires de protection peuvent être requises.

⚠ AVERTISSEMENT — Ne pas installer sur un réseau secteur à la terre isolée (applications marines)

REMARQUE—Si les codes de bâtiments locaux l'exigent, la pompe devra être dotée d'un transformateur d'isolation ou alimentée via un dispositif de courant résiduel (RCD) ayant un courant de fonctionnement résiduel ne dépassant pas 30 mA.

REMARQUE — Utiliser le type A ou B RCD/GFCI.

- Ces instructions contiennent des informations valables pour une variété de modèles de pompes. Par conséquent, certaines instructions peuvent ne pas s'appliquer à un modèle spécifique. Tous les modèles sont destinés à être utilisés dans des applications pour piscines. La pompe ne fonctionnera correctement que si elle est justement dimensionnée pour l'application spécifique et correctement installée.

Avertissements généraux

- Ne jamais ouvrir l'intérieur ou l'enceinte du moteur. Même lorsque l'unité n'est pas alimentée, le moteur et son boîtier contiennent du courant 230 V CA.
- La pompe IntelliFlo® VSD n'est pas submersible.
- La pompe IntelliFlo® VSD autorise 35 m³/h ou 30 m de hauteur ; procéder avec précaution lors de l'installation et de la programmation pour limiter le potentiel de performances de la pompe avec de l'équipement ancien ou douteux.
- Les exigences du code de connexion électrique diffèrent d'un État à l'autre. Installer l'équipement conformément à tous les codes et arrêtés en vigueur.
- Toujours appuyer sur le bouton Stop et débrancher le câble de communication avant d'effectuer la maintenance

Section 1

Description

Introduction

La pompe IntelliFlo® VSD est parfaitement adaptée à votre piscine, spa, épurateur, cascade et autre application aquatique. Le panneau de commande de l'IntelliFlo® permet d'utiliser une des quatre sélections de vitesse pré-réglée. Il est également possible de régler la vitesse de la pompe sur une valeur spécifique. Des caractéristiques de pointe en matière d'économie d'énergie garantissent une efficacité optimale du système de filtration.

La pompe IntelliFlo® est une pompe à vitesse variable à même de fonctionner à huit vitesses différentes réglables selon des vitesses et intervalles de temps spécifiques. La pompe IntelliFlo® VSD surpasse toutes les pompes classiques de sa catégorie.

La pompe peut fonctionner à un régime compris entre 450 et 3450 RPM avec des vitesses pré-réglées de 750, 1500, 2350 et 3110 RPM. Il est possible de régler la pompe directement sur le panneau de commande pour qu'elle fonctionne à un régime compris entre 450 et 3450 RPM pour différentes applications. Le voyant LED du panneau de commande et les messages d'erreur avertissent l'utilisateur des surtensions ou sous-tensions, des températures élevées, des courants trop élevés et de la protection contre le gel, grâce aux réglages de vitesse maximum et minimum préalablement définis.

Contrôle externe

La pompe IntelliFlo® VSD peut communiquer avec un système de commande IntelliPool ou le centre de communication IntelliComm® grâce à un câble de communication RS-485 à deux fils. Le câble de communication est inclus dans le système de commande. Le centre de communication IntelliComm® peut contrôler à distance les quatre vitesses variables pré-réglées de la pompe IntelliFlo®. Le système IntelliPool peut être configuré pour contrôler la vitesse en fonction de la température de la piscine, de sa taille et des caractéristiques actives.

Caractéristiques

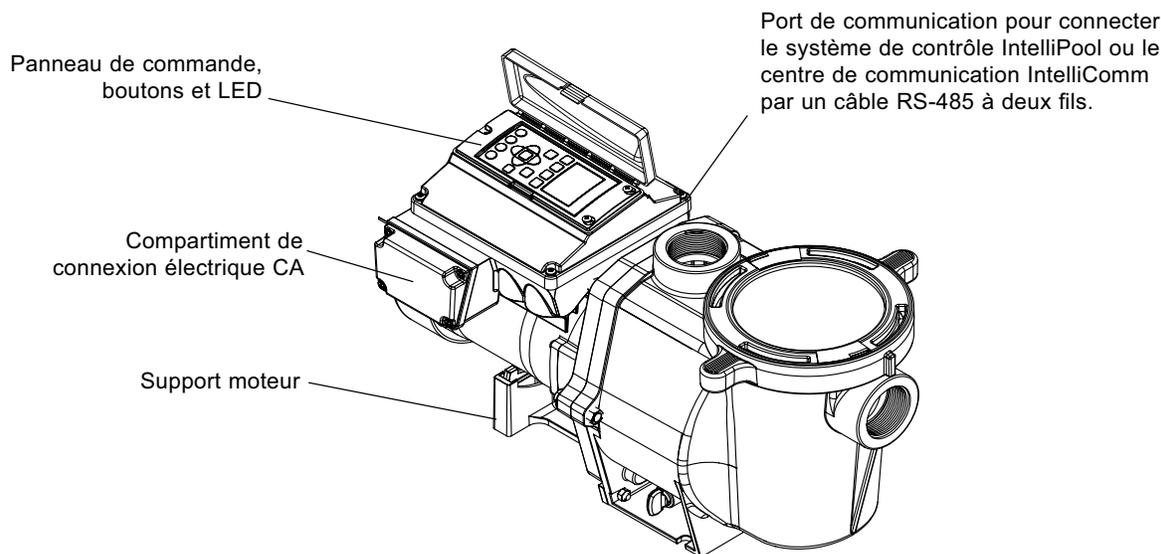
- S'adapte à diverses tailles de piscines
- Empêche une surcharge thermique
- Détecte et empêche les dégâts dus aux tensions trop élevées ou trop basses
- Protection contre le gel
- Communique avec le centre de commande IntelliPool ou le centre de communication IntelliComm
- Panneau de commande opérateur simple d'utilisation
- Boutons de contrôle de la vitesse sur le panneau de commande
- Panier de pré-filtre et volute intégrés
- Moteur à bride carrée TEFC à ultra haut rendement énergétique
- Compatibilité avec la plupart des systèmes de nettoyage, filtres et spas à effets de jet
- Ensemble du système de commande avec moteur synchrone à aimants permanents
- Construction durable et résistante conçue pour une longue durée de vie
- 12 vitesses programmables
 - Vitesse 1-4 : manuel, minuteur ou horaire
 - Vitesse 5-8 : horaire
 - Quatre modes de vitesse IntelliComm
- Amorçage
 - Détection de charge
 - Activation ou désactivation
- Protection par verrouillage
 - Mot de passe à quatre chiffres
 - Activation ou désactivation

Caractéristiques (suite)

- Écran LCD
 - Puissance et vitesse
 - Alertes textuelles
- Protection antigel
 - Vitesse réglable
 - Températures réglables
 - Activation et désactivation en mode autonome
- Caractéristiques supplémentaires
 - Horloge et minuteur
 - Limites de vitesse maximum et minimum
 - Mode Quick Clean
 - Mode Timeout

Panneau de commande et mécanisme d'entraînement de la pompe IntelliFlo® VSD

Le mécanisme d'entraînement de la pompe IntelliFlo® est composé d'un panneau de commande et de composants électroniques entraînant le moteur. Le microprocesseur du mécanisme d'entraînement commande le moteur en modifiant la fréquence du courant qu'il reçoit, tout en changeant la tension de commande du régime de rotation.



Mécanisme d'entraînement de la pompe IntelliFlo® VSD

Caractéristiques du moteur de la pompe IntelliFlo® VSD

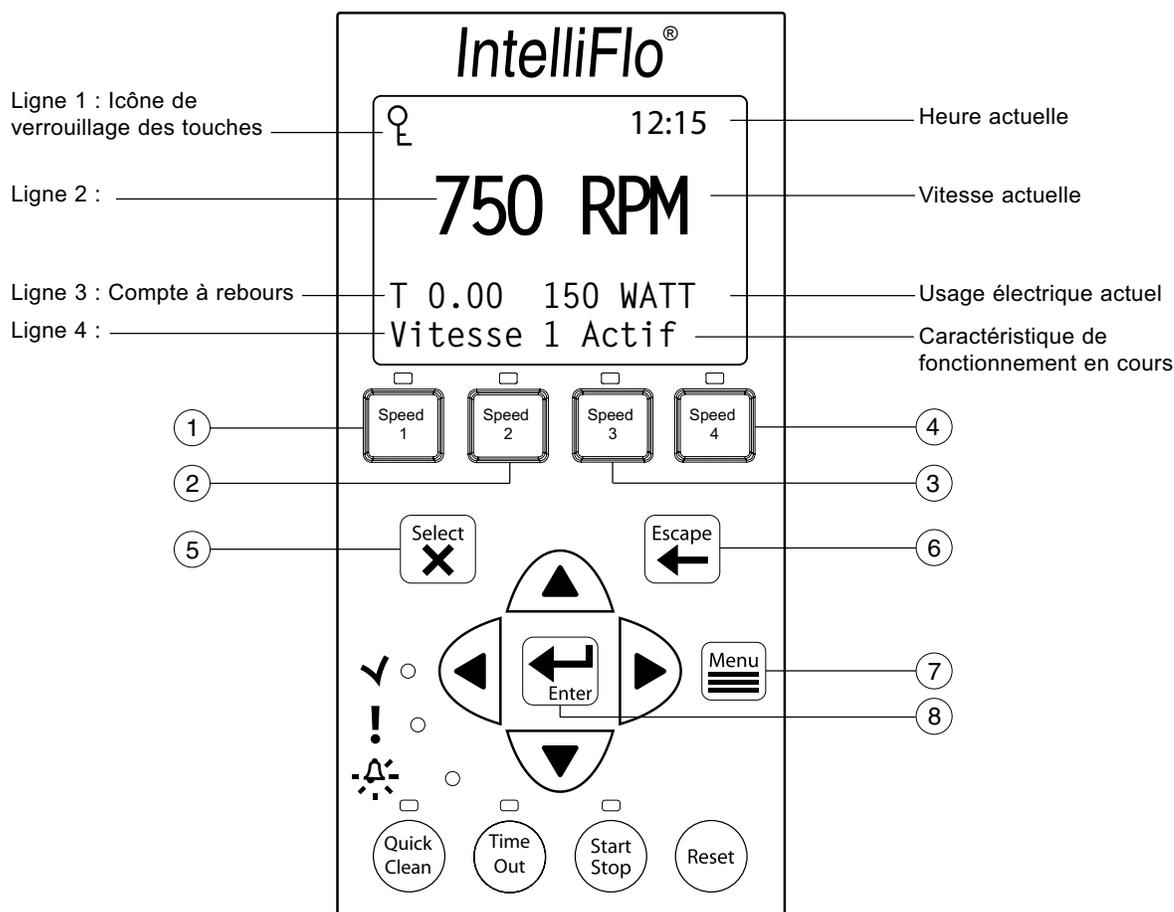
- Moteur synchrone à aimants permanents
- Rendement élevé (3450© RPM 92 % et 1000 RPM 90 %)
- Commande de vitesse supérieure :
- Fonctionne à basses températures grâce au rendement élevé
- Même technologie que sur les voitures électriques hybrides
- Conçu pour préserver l'environnement extérieur
- Refroidissement par ventilateur totalement intégré
- Six pôles
- Bruit faible

Section 2

Panneau de commande de l'opérateur

Cette section décrit les commandes et les LED du panneau de commande de la pompe IntelliFlo®.

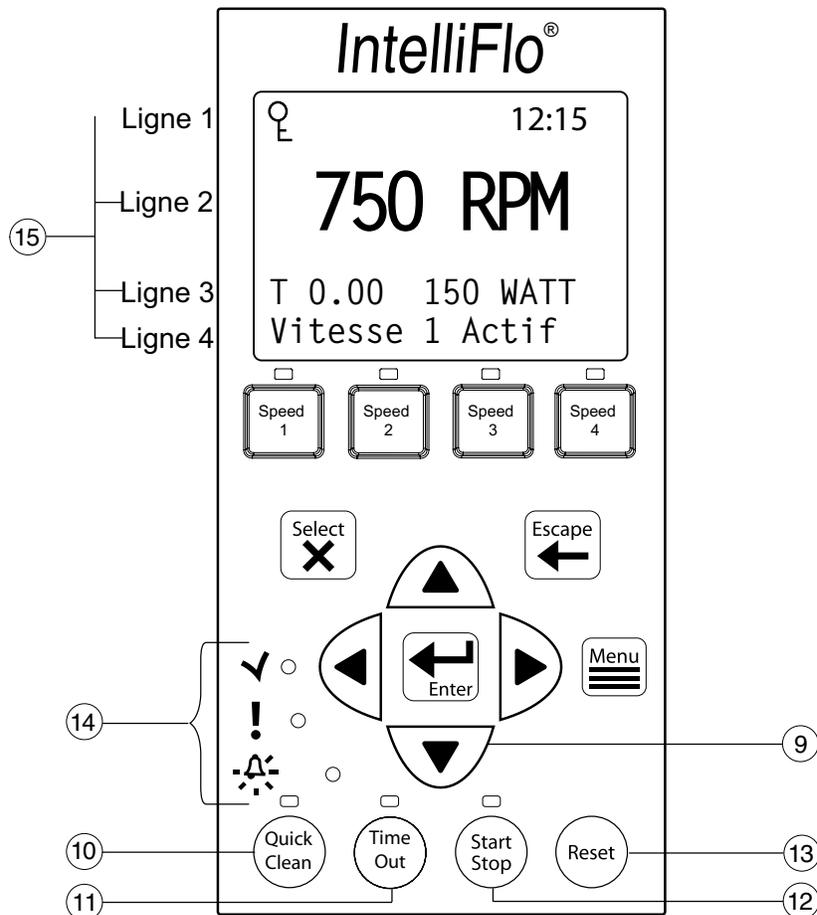
Panneau de commande de l'opérateur de la pompe IntelliFlo® VSD



Commandes et voyants LED

- Bouton/LED Speed 1 :** Appuyer sur ce bouton pour sélectionner la vitesse 1 (750 RPM). La LED allumée indique que la vitesse 1 est active.
- Bouton/LED Speed 2 :** Appuyer sur ce bouton pour sélectionner la vitesse 2 (1500 RPM). La LED allumée indique que la vitesse 2 est active.
- Bouton/LED Speed 3 :** Appuyer sur ce bouton pour sélectionner la vitesse 3 (2350 RPM). La LED allumée indique que la vitesse 3 est active.
- Bouton/LED Speed 4 :** Appuyer sur ce bouton pour sélectionner la vitesse 4 (3110 RPM). La LED allumée indique que la vitesse 4 est active.
- Bouton Select :** Affiche les options de menu disponibles ou entre en mode d'édition pour changer une valeur sur la deuxième ligne de l'écran.
- Bouton Escape :** Passe au niveau supérieur dans la structure de menu et/ou arrête l'édition du réglage en cours.
- Bouton Menu :** Accède aux options de menu si la pompe est à l'arrêt.
- Bouton Enter :** Sauvegarde le réglage de l'option de menu en cours. Appuyer sur ce bouton pour reconnaître les alarmes et alertes d'avertissement.

Commandes et voyants LED (suite)



- ⑨ **Flèches :**
- **Flèche vers le haut :** Monte d'un niveau dans l'arborescence du menu ou augmente d'un chiffre lors de l'édition d'un réglage.
 - **Flèche vers le bas :** Descend d'un niveau dans l'arborescence du menu ou diminue d'un chiffre lors de l'édition d'un réglage.
 - **Flèche vers la gauche :** Déplace le curseur d'un chiffre vers la gauche lors de l'édition d'un réglage.
 - **Flèche vers la droite :** Déplace le curseur d'un chiffre vers la droite lors de l'édition d'un réglage.
- ⑩ **Quick Clean :** La durée et la vitesse (RPM) peuvent être pré-réglées pour économiser l'énergie. Le voyant LED est allumé si ce mode est actif.
- ⑪ **Time Out :** Une fois active (LED allumée), à la fin de la durée pré-réglée de « Time Out », la pompe fonctionne selon un horaire.
- ⑫ **Bouton Start/Stop :** Démarre ou arrête la pompe. Lorsque la LED est allumée, la pompe fonctionne ou est en mode de démarrage automatique.
- ⑬ **Bouton Reset :** Réinitialise l'alarme ou l'alerte.
- ⑭ **LED**
- Allumée :** Cette LED d'alimentation verte est allumée lorsque la pompe IntelliFlo® est sous tension.
 - Avertissement :** Cette LED est allumée en cas d'avertissement.
 - Alarme :** Cette LED est allumée en cas d'alarme. Voir « Alertes et avertissements » en page 151.
- ⑮ **Écran LCD du panneau de commande :**
- **Ligne 1** - L'icône de touche indique que le mode de protection par mot de passe est actif. Si la protection par mot de passe n'est pas activée, aucune icône ne s'affiche.
 - **Ligne 2** - Affiche le régime actuel de la pompe (RPM).
 - **Ligne 3** - Compte à rebours et Watts
 - **Ligne 4** - Statut actuel de la pompe

Section 3

Fonctionnement de la pompe

Cette section décrit le fonctionnement de la pompe IntelliFlo® à l'aide des boutons du panneau de commande et des caractéristiques du menu.

Mise en marche de la pompe

Pour mettre la pompe en marche

1. S'assurer que la pompe est sous tension et que le voyant LED vert d'alimentation est allumé.
2. Sélectionner un des boutons de vitesse puis appuyer sur le bouton **Start** (LED allumée) pour démarrer la pompe.

Arrêt de la pompe

Pour arrêter la pompe

- Appuyer sur le bouton **Stop** pour arrêter la pompe.

Remarque : La pompe peut redémarrer automatiquement si le câble de communication est connecté.

Entretien des équipements (couper le courant de la pompe)

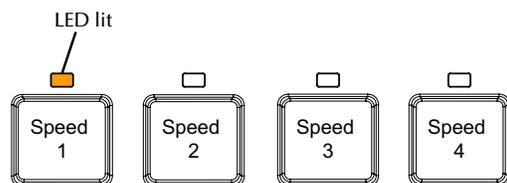
- Pour entretenir les équipements (filtres, chauffages, chlorateurs, etc.), déconnecter le câble de communication et mettre le disjoncteur sur off pour couper le courant de la pompe.

Fonctionnement de la pompe IntelliFlo à des vitesses pré réglées

La pompe IntelliFlo® VSD est programmée avec quatre vitesses par défaut de **750, 1500, 2350** et **3110** RPM. Un bouton **Speed** est affecté à chaque vitesse pré réglée comme illustré.

Fonctionnement de la pompe à une des quatre vitesses pré réglées

1. S'assurer que la pompe est sous tension et que le voyant LED d'alimentation vert est allumé.
2. Appuyer sur le bouton **Speed (1- 4)** correspondant à la vitesse pré réglée désirée et le relâcher rapidement. La LED au dessus du bouton **Speed** s'allumera comme illustré.
3. Appuyer sur le bouton **Start**. La pompe accélérera rapidement pour atteindre la vitesse pré réglée sélectionnée.



Ajuster la vitesse de la pompe

1. Lorsque la pompe fonctionne, appuyer sur le flèche **haut** pour augmenter la valeur de la vitesse.
2. Appuyer sur la flèche **Bas** pour réduire cette valeur.
3. Appuyer et maintenir un bouton de **vitesse** pendant trois (3) secondes pour enregistrer la vitesse sur le bouton concerné ou appuyer sur le bouton **Enter** pour enregistrer la vitesse.

Modes de fonctionnement de la pompe :

La pompe IntelliFlo[®]VSD peut être programmée de trois manières :

1. **Fonctionnement manuel** : Il est possible de programmer les boutons de vitesse 1-4 pour le fonctionnement manuel. Appuyer sur le bouton de vitesse puis sur le bouton Start et la pompe fonctionne à la vitesse programmée. Les vitesses 5-8 ne peuvent être programmées pour un fonctionnement manuel car il n'y a aucun bouton associé.

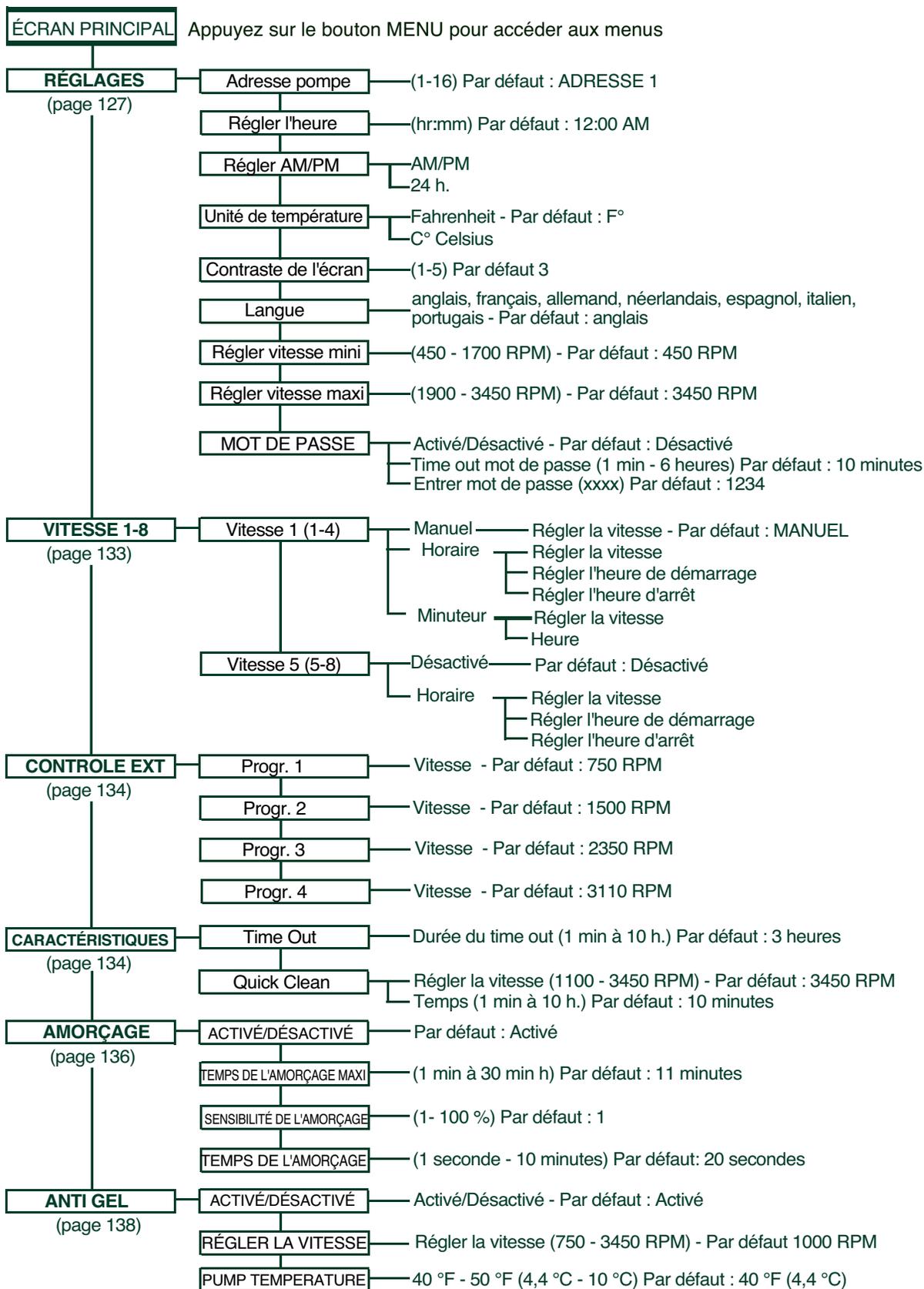
Pour faire fonctionner la pompe en mode manuel, appuyer sur un des quatre boutons de vitesse puis sur le bouton Start/Stop pour activer la vitesse affectée à ce bouton. Lorsque la pompe fonctionne en vitesse manuelle (utilisation manuelle des boutons de vitesse 1, 2, 3 ou 4) et qu'une vitesse programmée est définie, la vitesse programmée sera prioritaire en dépit du régime (RPM) associé à ce bouton. Une fois que le temps associé à cette vitesse programmée est écoulé, le système ne revient pas à la vitesse du bouton sélectionné. Si la pompe fonctionne selon un horaire et si vous appuyez sur un bouton de vitesse, elle fonctionnera à la vitesse sélectionnée jusqu'au prochain programme de vitesse planifiée.

2. **Minuteur (durée)** : Il est possible de programmer les vitesses 1-4 pour une durée spécifique. Appuyer sur le bouton de vitesse puis sur le bouton de démarrage pour que la pompe fonctionne à la vitesse programmée. La vitesse sera désactivée une fois la durée préprogrammée correspondante écoulée. Les vitesses 5-8 ne sont pas associées à un bouton, elles ne peuvent donc pas être programmées avec un minuteur.
3. **Horaire** : Il est possible de programmer le bouton de vitesse pour qu'il s'active et se désactive à un moment donné. Le voyant LED situé au dessus du bouton Start/Stop doit être allumé pour que la pompe fonctionne en mode horaire. Une fois la vitesse réglée en mode horaire, il est toujours possible de faire fonctionner la pompe manuellement. Une fois la vitesse programmée pour fonctionner 23 heures et 59 minutes par jour, la pompe ne s'arrêtera pas. Par exemple, pour que la pompe fonctionne 24 heures par jour, programmer le démarrage à 8 h et l'arrêt à 7 h 59.

Programmer la pompe

Lorsque la pompe fonctionne en vitesse manuelle et que le Timeout Mot de passe est activé, la pompe peut être désactivée mais il sera impossible de la remettre en marche. Appuyer sur le bouton Start/Stop permet de mettre la pompe en mode Horaire actif. Par conséquent, la pompe fonctionnera uniquement aux vitesses programmées à une heure de démarrage planifiée.

Menus de la pompe IntelliFlo® VSD



Menus de la pompe IntelliFlo® VSD

Les descriptions du menu de la pompe IntelliFlo® sont les suivantes :

Réglages : Adresse pompe

Le réglage « Adresse pompe » est utilisé si la pompe IntelliFlo® est connectée via le port de communication RS-485 à un système IntelliPool ou IntelliComm®. L'adresse de la pompe par défaut est 1. Si connectée à un système IntelliPool or IntelliComm®, la pompe communiquera uniquement avec l'adresse 1.

Remarque : Les pompes IntelliFlo® ne peuvent être raccordées en série avec d'autres pompes.

Pour accéder au menu Réglages :

1. Vérifier que la LED verte est allumée et que la pompe est à l'arrêt.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton **Select**. « Adresse pompe » s'affiche. Le réglage par défaut est adresse « 1 ».
4. Pour modifier l'adresse de la pompe, appuyer sur le bouton **Select**. Le premier chiffre 1 est sélectionné.
5. Appuyer sur les flèches **Haut** ou **Bas** pour modifier le numéro de l'adresse de 1 à 16.
6. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.
7. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Réglages : Régler l'heure

Utiliser « Régler h » pour régler l'heure du système IntelliFlo®. L'horloge du système IntelliFlo® commande toutes les heures de démarrage et d'arrêt programmées ainsi que les cycles et les fonctions programmés. L'horloge du système peut stocker l'heure correcte pendant 96 heures après la coupure du courant. La pompe IntelliFlo® conservera la mémoire de l'heure pendant 96 heures avant une réinitialisation.

Pour accéder au menu Régler h :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton **Select**. « Adresse pompe » s'affiche.
4. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « Régler h ».
5. Appuyer sur le bouton **Select**. Le curseur apparaîtra dans la colonne Minutes.
6. Appuyer sur les flèches **Haut** ou **Bas** pour modifier l'heure.
7. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Pour annuler les changements, appuyez sur le bouton **Escape** pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.
8. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Réglages : Définir le format d'affichage AM/PM ou 24 h de l'horloge

Ce réglage permet de modifier le format d'affichage de l'horloge de la pompe : soit l'horloge 12 h standard (AM/PM), soit l'horloge 24 h. Par exemple, minuit (12:00 AM) est représentée par 0000 h, 8:00 AM par 0800 h et 11:00 PM par 2300 h.

Pour accéder au menu AM/PM ou 24 h :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton **Select**. « Adresse pompe » s'affiche.
4. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « AM/PM ».
5. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage.
6. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour choisir entre 24 h et AM/PM.
7. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.
8. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Réglages : Définir l'unité de température

Utiliser ce réglage pour définir l'unité de température et choisir entre Celsius (°C) et Fahrenheit (°F). La fonctionnalité de protection antigel (voir page 138) de la pompe IntelliFlo® peut être définie sur Fahrenheit ou Celsius.

Pour accéder au menu Unités de température :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton **Select**. « Adresse pompe » s'affiche.
4. Utiliser les flèches **haut** et **bas** pour naviguer jusqu'à l'option de menu « Température variable ». Le réglage par défaut est « °F » (Fahrenheit).
5. Appuyer sur le bouton **Select**. « F » s'affiche.
6. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour choisir entre Celsius (°C) et Fahrenheit (°F).
7. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.
8. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Réglages : Niveau de contraste de l'écran

Ce réglage vous permet de modifier le niveau de contraste de l'écran LCD. Le réglage par défaut est 3. Les niveaux de contraste de l'écran peuvent être modifiés de 1 à 5 pour un contraste faible ou élevé.

Pour accéder au menu Niveau de contraste :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton **Select**. « Adresse pompe » s'affiche.
4. Utiliser la flèche **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « Niveau de contraste ».
5. Appuyer sur le bouton **Select**. L'écran affichera le chiffre de la valeur de contraste actuel. La valeur par défaut est de 3.
6. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage. Le chiffre sera mis en surbrillance.
7. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.
8. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Réglages : Langue

Pour accéder au menu Langue :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton **Select**. « Adresse pompe » s'affiche.
4. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « Langue ».
5. Appuyer sur le bouton **Select** pour accéder au menu Langue.
6. Appuyer sur **Select** pour mettre en surbrillance la langue actuellement utilisée.
7. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sélectionner la langue voulue pour le panneau de commande. Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.
8. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Réglages : Régler la vitesse minimum (RPM)

Vous pouvez régler la vitesse minimum de la pompe entre 450 et 1700 RPM. Le régime par défaut est de 450 RPM.

Pour accéder au menu Régl Vitesse Mini :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton **Select**. « Adresse pompe » s'affiche.
4. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « Régl Vitesse Mini ».
5. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage. Le curseur apparaîtra dans la première colonne de chiffres (uns).
6. Appuyer sur la flèche **Haut** ou **Bas** pour modifier la vitesse minimum de la pompe de 450 à 1700 RPM.
7. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.
8. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Réglages : Régler la vitesse maximum (RPM)

Vous pouvez régler la vitesse maximum de la pompe entre 1900 et 3450 RPM. Le régime par défaut est de 3450 RPM. Ce réglage est utilisé pour régler la vitesse de fonctionnement maximum de la pompe. Lorsque l'amorçage de la pompe est activé, elle accélérera et atteindra la vitesse maximum pour s'amorcer. Un agent d'entretien professionnel doit régler la vitesse maximum de la pompe pour qu'elle n'excède pas le débit maximum du système sur lequel elle est installée.

ATTENTION : Le débit maximum devrait être réglé de façon à ce que le système ne fonctionne jamais à ou au-delà d'une aspiration de 0,635 mètre.

Pour accéder au menu Régl Vitesse Maxi :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton **Select**. « Adresse pompe » s'affiche.
4. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « Régl Vitesse Maxi ».
5. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage. Le curseur apparaîtra dans la première colonne de chiffres (uns).
6. Appuyer sur la flèche **Haut** ou **Bas** pour modifier la vitesse maximum de la pompe de 1900 à 3450 RPM.
7. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir. Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.

Réglages : Mot de passe

Si la fonction Mot de passe est activée, la pompe entre en mode de protection par mot de passe pour une durée préprogrammée, une fois le dernier bouton enfoncé. Le mot de passe saisi est une combinaison de quatre (4) chiffres.

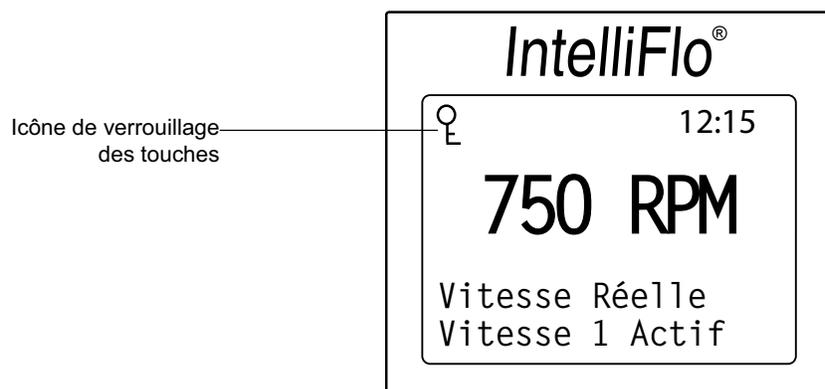
Pour accéder au menu Mot de passe :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Appuyer sur le bouton **Select**. « Adresse pompe » s'affiche.
4. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « Mot de passe ».
5. Appuyer sur le bouton **Select**. Le réglage par défaut est « Désactivé ».
6. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage.
7. Appuyer sur les flèches **Haut** ou **Bas** pour activer le réglage.
8. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage.
9. Appuyer sur la flèche **Bas**. « Timeout Mot de passe » s'affiche.
La durée par défaut usine est de 10 minutes ; en d'autres termes, la pompe passera en mode de protection par mot de passe 10 minutes après avoir appuyé sur la touche du panneau de commande pour la dernière fois.
10. Appuyer sur **Sélectionner** pour modifier le réglage du temps de 1 minute à 6 heures.
11. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage.
12. Appuyer sur la flèche **Bas**. « Entrer Mot de passe » s'affiche.
13. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage.
14. Appuyer sur la flèche **gauche** ou **droite** pour déplacer le curseur et sur la flèche Haut et Bas pour modifier les chiffres du mot de passe selon le réglage désiré.
15. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter le mode d'édition sans sauvegarder.
16. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Protection par mot de passe

Mot de passe : Ce réglage est désactivé par défaut, ce qui signifie que la pompe n'est pas protégée par mot de passe. Lorsque cette fonction est activée et le dernier bouton enfoncé, l'écran de la pompe vous demandera pendant une durée prédéfinie de saisir le mot de passe avant d'autoriser l'accès au panneau de commande et aux boutons. Le mot de passe doit comprendre quatre (4) caractères numériques. Notez ce mot de passe et conservez-le dans un endroit sûr.

- Lorsque la pompe est protégée par mot de passe, elle peut toujours être désactivée à l'aide du bouton **Start/Stop** (Mise en marche/Arrêt).
- Si vous utilisez la pompe en mode manuel, vous ne pouvez pas la remettre en marche à l'aide du bouton **Start/Stop**.
- Si vous appuyez sur le bouton **Start/Stop** alors que la pompe est hors tension, elle passera en **mode de cycles actifs** et se mettra en marche à l'heure programmée. Si l'heure actuelle se situe dans l'horaire actif programmé, la pompe fonctionnera à la vitesse définie.
- Toutes les fonctions, y compris la programmation, sont désactivées en mode de protection par mot de passe.
- Si vous appuyez sur un autre bouton que le bouton **Start/Stop**, l'écran affiche « Entrer Mot de passe ».
- Si la protection par mot de passe est activée, une icône de touche s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD.



Entrer le mot de passe

- Si le mode de protection par mot de passe est activé, appuyer sur n'importe quel bouton (autre que le bouton de vitesse) pour afficher l'écran de saisie du mot de passe.
- Pour entrer le mot de passe, utiliser les flèches droite et gauche pour déplacer le curseur et la flèche **Haut** et **Bas** pour faire défiler les chiffres puis appuyer sur le bouton Enter pour confirmer.

Vitesse 1-8 (programmer l'heure de fonctionnement de la pompe)

En réglant une heure de démarrage et une heure d'arrêt, vous pouvez programmer la vitesse 1-8 pour fonctionner à une certaine heure de la journée. Pour faire fonctionner la pompe à une vitesse programmée, appuyer sur le bouton Start (Démarrage). Le voyant LED est allumé. L'écran LCD affichera « Horaire actif » si la pompe est prête à fonctionner à une vitesse programmée. Si vous appuyez sur le bouton de démarrage pendant la période de vitesse programmée, l'écran affichera « Vitesse X actif ». (Si l'amorçage est activé, la pompe commencera par s'amorcer conformément au réglage du régime maximum avant la vitesse X actif).

Remarque : La pompe IntelliFlo® ne fonctionnera pas aux vitesses programmées avant d'avoir appuyé sur le bouton Start/Stop (voyant LED allumé) pour mettre la pompe en mode « Horaire Actif ».

Pour définir un horaire d'activation de la pompe :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « Vitesse 1-8 ».
4. Appuyer sur le bouton **Select**. « Vitesse 1 » s'affiche.
5. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à la vitesse que vous désirez programmer.
6. Appuyer sur le bouton **Select**. Sélectionner **Manuel**, **Horaire**, ou **Minuteur** pour les vitesses 1-4. « Désactivé » ou « Horaire » pour les vitesses 5-8 s'affiche.
Le réglage par défaut pour les **Vitesses 1-4** est MANUEL. Pour créer un horaire pour les vitesses 1-4, appuyer sur Sélectionner pour mettre Manuel en surbrillance.
Le réglage par défaut pour les **Vitesses 5-8** est DÉSACTIVÉ. Pour créer un horaire pour les vitesses 5-8, appuyer sur Sélectionner pour mettre Désactivé en surbrillance.
7. Utiliser les flèches **haut** et **bas** pour naviguer jusqu'à « Horaire ».
8. Appuyer sur le bouton **Enter**.
9. Appuyer sur la flèche **Bas**. La vitesse réglée s'affichera.
10. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage. Le premier chiffre sera mis en surbrillance (chiffre un).
11. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour modifier la vitesse.
12. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage.
13. Appuyer sur la flèche **Bas**. « Régler h. démarrage » s'affiche.
14. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier l'heure de démarrage. Le curseur mettra la colonne minute en surbrillance.
15. Utiliser la flèche **Gauche** pour déplacer le curseur sur la colonne heure.
16. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage.
17. Appuyer sur la flèche **Bas**. « Régler heure arrêt » s'affiche.
18. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier l'heure d'arrêt.
19. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage.
20. Appuyer sur le bouton **Start/Stop** (Démarrage/Arrêt) La LED au-dessus du bouton s'allume et la pompe démarre si l'heure actuelle est dans la plage horaire programmée ou si « Horaire actif » s'affiche.

Lorsque la pompe fonctionne à une vitesse programmée ou pendant une certaine durée (minuteur), le compte à rebours (T 00:01) avec les heures et les minutes s'affiche à l'écran.

Remarque : Les vitesses 5-8 peuvent être programmées pour fonctionner en mode Horaire uniquement. La pompe à vitesse variable IntelliFlo® peut fonctionner à huit (8) vitesses différentes et à huit (8) heures de démarrage et d'arrêt différentes par jour.

Remarque : Si deux vitesses sont programmées au même horaire actif, la pompe fonctionnera au régime le plus élevé en dépit du numéro de vitesse sélectionné.

Programmer un fonctionnement constant

En programmant un horaire pour la vitesse, il sera impossible de programmer la vitesse avec les mêmes heures de démarrage et d'arrêt. La pompe fonctionnera néanmoins sans arrêt si vous programmez l'heure de démarrage une minute après l'heure d'arrêt. Exemple : La pompe fonctionnera à vitesse unique sans interruption si son démarrage est programmé à 8 h et son arrêt à 7 h 59.

Contrôle externe

Cette fonction permet de programmer les vitesses lorsque le centre de communication IntelliComm envoie une commande. Par exemple, les bornes 3 et 4 de l'IntelliComm répondront au programme 1 de contrôle externe (5 et 6 à Ctrl ext. 2). Utiliser la fonction de contrôle externe pour programmer le centre de communication IntelliComm.

Pour accéder au menu Ctrl ext. :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « Ctrl. ext. ».
5. Appuyer sur le bouton **Select**. « Progr. 1 » s'affiche.
6. Appuyer sur le bouton **Select**. « 750 RPM » s'affiche.
7. Appuyer sur le bouton **Select**. Le nombre « RPM » est mis en surbrillance.
8. Appuyer sur les flèches **Haut** ou **Bas** pour modifier le réglage du régime.
9. Appuyez sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Remarque : Pour annuler les changements, appuyez sur le bouton **Escape** pour quitter sans sauvegarder.
10. Appuyer sur le bouton **Escape**.
11. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour naviguer jusqu'à « Progr. 2 ».
12. Recommencer les étapes 5 à 9 pour régler les programmes 2, 3 et 4. 12 Vitesses programmables.

Caractéristiques : Quick Clean

Cette fonction permet d'accélérer la vitesse de la pompe à un régime supérieur pour l'aspiration, le nettoyage ou pour ajouter des produits chimiques, après une tempête pour un écumage supplémentaire. Appuyer sur le bouton **Quick Clean** (LED allumée) et le bouton **Start/Stop** (LED allumée) pour démarrer la pompe à un régime prédéterminé et pendant une période définie. Une fois le cycle Quick Clean terminé, la pompe reprendra son fonctionnement à horaires réguliers, et passera en mode « Horaire actif ».

Quick Clean (suite)

Pour accéder au menu QuickClean :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Utiliser la flèche **Bas** pour naviguer jusqu'à « Caractéristiques ».
5. Appuyer sur le bouton **Select**. « Timeout » s'affiche.
6. Appuyer sur la flèche **Bas**. « QuickClean » s'affiche.
7. Appuyer sur le bouton **Select**. “Régler Vitesse” s'affiche.
8. Appuyer sur le bouton **Select**. La première colonne avec les RPM (t/min) s'affichera.
9. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour modifier la vitesse.
10. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage.
11. Appuyer sur la flèche **Bas**. “Time Duration” s'affiche.
12. Appuyer sur le bouton **Select**. Le curseur apparaîtra dans la colonne minute.
13. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour modifier la durée de 1 minute à 10 heures.
14. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Remarque : Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter sans sauvegarder.
15. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Caractéristiques : Time Out

Cette fonctionnalité empêche tout fonctionnement de la pompe pendant une durée déterminée. Elle est utile pour laisser aux joints de conduites raccordées le temps de sécher avant de reprendre la circulation d'eau. Cette fonctionnalité empêche tout fonctionnement de la pompe pendant une durée déterminée. Une fois le temps écoulé, la pompe se mettra en mode « Horaire actif », la LED Start/Stop s'allumera et la pompe sera mise en marche au prochain horaire programmé.

Pour accéder au menu Time Out :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Utiliser la flèche **Bas** pour naviguer jusqu'à « Caractéristiques ».
5. Appuyer sur le bouton **Select**. « Timeout » s'affiche.
6. Appuyer sur le bouton **Select**. « Durée Timeout » s'affiche.
7. Appuyer sur le bouton **Select**. La colonne « Minutes » est mise en surbrillance.
8. Appuyer sur la flèche **gauche** pour naviguer dans les réglages des heures. Vous pouvez régler le Time out entre 1 minutes et 10 heures.
9. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Remarque : Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter sans sauvegarder.
10. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Amorçage

Le réglage par défaut de l'amorçage est **ACTIVÉ**. Activer cette fonction permet à la pompe d'utiliser la « Technologie du débit » avec laquelle elle est conçue pour s'assurer qu'elle est amorcée pour le démarrage. Cette fonction ne supplantera pas le réglage « Vitesse maxi ». L'amorçage accélère le régime de la pompe à 1800 RPM et s'interrompt pendant trois (3) secondes. Si le débit d'eau est suffisant dans le panier de la pompe, la pompe quittera le mode amorçage et fonctionnera à la vitesse commandée. Si le débit d'eau du panier n'est pas suffisant, la pompe accélèrera à la « Vitesse maxi » et restera dans ce mode de réglage pendant le temps d'amorçage, réglé par défaut sur 20 secondes. Si le débit d'eau est suffisant dans le panier de la pompe, la pompe quittera le mode amorçage et accélèrera à la vitesse commandée. Si le débit d'eau dans le panier de la pompe est toujours insuffisant, la pompe tentera de s'amorcer à la « Vitesse maxi » pendant le temps défini dans le menu « Temps amorçage max ».

Temps d'amorçage maximum : Vous pouvez définir le temps d'amorçage maximum entre 1 et 30 minutes. Le réglage par défaut est de 11 minutes. La pompe tentera de s'amorcer un certain nombre de fois pendant ce temps d'amorçage avant d'afficher une erreur. Néanmoins, si le débit d'eau du panier est insuffisant, la pompe peut émettre une alarme d'amorçage à sec dans les secondes qui suivront le démarrage du cycle d'amorçage.

Alarme d'amorçage à sec : Si la quantité d'eau présente dans le panier pendant l'amorçage est insuffisante, la pompe émettra une alarme d'amorçage à sec. Remplissez le panier d'eau et redémarrez la pompe une fois cette alarme activée.

Remarque : En cas d'alarme d'amorçage à sec, la pompe tentera de redémarrer après 10 minutes.

Sensibilité de l'amorçage : Vous pouvez régler la sensibilité de l'amorçage entre 1 % et 100 %. La sensibilité est réglée par défaut sur 1 %, ce qui veut dire que la pompe est à son degré de sensibilité le plus élevé, qu'elle ait été amorcée ou non. Augmenter cette proportion réduira le débit nécessaire à la pompe pour déterminer son amorçage. Si vous augmentez trop cette proportion, la pompe pourrait en conclure qu'elle a été amorcée et qu'elle peut évacuer l'air du système alors ce n'est pas le cas. Dans ce cas, la pompe rencontre des difficultés à quitter le mode d'amorçage ; il est évident que son panier est rempli d'eau et qu'il a un débit suffisant pour pouvoir augmenter la proportion de sensibilité de l'amorçage.

Délai d'amorçage : Vous pouvez régler le délai d'amorçage entre 1 seconde et 10 minutes. Le réglage par défaut est de 20 secondes. En d'autres termes, la pompe accélèrera à un régime de 1800 RPM et maintiendra ce rythme pendant trois (3) secondes, ce qu'elle fait toujours en mode d'amorçage difficile. Si le débit d'eau est suffisant dans le panier de la pompe, la pompe quittera le mode d'amorçage et accélèrera à la vitesse commandée. Si le débit d'eau est insuffisant dans le panier, la pompe accélèrera à la vitesse maximum et maintiendra ce rythme pendant la durée par défaut de 20 secondes. Il peut s'avérer nécessaire d'augmenter le délai d'amorçage pour stabiliser le système avant que la pompe passe en mode actif. Si la pompe émet immédiatement une erreur après l'amorçage, augmenter le délai d'amorçage pour résoudre ce problème.

Si la pompe est connectée à un système d'automatisation et si la fonction « Temps amorçage max » est activée, elle restera active.

Voir page suivante pour les informations relatives au MENU amorçage.

Amorçage (suite)

Pour accéder au menu Amorçage :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée et appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
2. Utiliser la flèche **Bas** pour naviguer jusqu'à « Amorçage ».
3. Appuyer sur le bouton **Select**. L'amorçage est activé par défaut.
4. Pour désactiver l'amorçage, appuyer sur le bouton **Select**.
5. Utiliser la flèche **Haut**. « Désactivé » s'affiche.
6. Appuyer sur le bouton **Enter**.
7. Appuyer sur la flèche **Bas**. L'écran affichera « Temps amorçage max ». Le réglage par défaut est de 11 minutes.
8. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage. Le curseur mettra la colonne minutes en surbrillance.
9. Utiliser les flèches **haut ou bas** pour modifier la durée de 1 minute à 30 minutes.
10. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage.
11. Appuyer sur la flèche **Bas**. L'écran affichera « Sensitivité Amorc. ». Le réglage par défaut est de 1.
12. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage. Le curseur mettra le chiffre en surbrillance.
13. Utiliser les flèches **haut ou bas** pour modifier la sensibilité de 1 à 100 %. Augmenter cette proportion diminuera la sensibilité de l'amorçage.
14. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder.
15. Appuyer sur la flèche **Bas**. L'écran affichera « Délai Amorçage ». Le réglage par défaut est de 20 secondes.
16. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage.
17. Utiliser la flèche **haut ou bas** pour modifier la durée de 1 seconde à 10 minutes. Attention : En augmentant le délai d'amorçage, la pompe restera plus longtemps en mode amorçage.
18. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. *Remarque : Pour annuler une modification, appuyer sur la touche Escape au lieu de la touche Enter pour sortir sans sauvegarder.*
19. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Désactiver la fonction Amorçage de la pompe

Si la pompe IntelliFlo® VSD est connectée à un système de commande d'automatisation, la fonction Amorçage de la pompe ne pourra pas être désactivée uniquement par le système de commande d'automatisation externe. Si la pompe IntelliFlo® est connectée à un système de commande d'automatisation et que vous ne désirez pas utiliser la fonction Amorçage, désactivez-la sur la pompe.

Pour désactiver l'amorçage avec un système de commande d'automatisation :

1. Déconnecter temporairement le câble de communication RS-485.
2. Ouvrir le couvercle de l'écran LCD pour désactiver l'amorçage sur la pompe. Appuyer sur la touche **MENU**, utiliser les **flèches** pour naviguer et sélectionner « Amorçage », puis « Désactivé » (la réglage par défaut est « Activé »). Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.
3. Une fois l'amorçage désactivé, réinstaller le câble de communication RS-485.

Antigel

Cette fonction permet de régler la vitesse (450 - 3450 RPM) de la pompe quand elle passera en mode antigel. Il est possible de régler le niveau de température qui initiera l'activation du mode antigel.

REMARQUE IMPORTANTE : Cette fonction permet de protéger la pompe. Ne pas dépendre de la fonction antigel pour protéger la piscine du gel. Dans certaines situations, la pompe détectera une température autre que la température extérieure réelle. Vous devriez utiliser le capteur de température extérieur des systèmes d'automatisation pour détecter la température réelle. Par exemple, si la pompe se situe à l'intérieur, la température de la pièce n'indique pas la température extérieure. Le pompe ne détectera pas la température de l'eau.

Pour accéder au menu Antigel :

1. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
2. Appuyer sur le bouton **Menu**. « Réglages » s'affiche.
3. Utiliser la flèche **Bas** pour naviguer jusqu'à « Antigel ».
4. Appuyer sur le bouton **Select**. L'antigel est activé par défaut.
5. Pour désactiver l'Antigel. Appuyer sur le bouton **Select**, « Antigel » sera sélectionné.
6. Utiliser la flèche **Haut**. « Désactivé » s'affiche.
7. Appuyer sur le bouton **Enter**.

Pour programmer l'Antigel une fois activé :

8. Appuyer sur la flèche **Bas**. « Régler Vitesse » s'affiche. La vitesse par défaut est de 1000 RPM.
9. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage. Le curseur mettra la première colonne (uns) en surbrillance.
10. Utiliser les flèches **haut** ou **bas** pour sélectionner 450 -3450 RPM.
11. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage.
12. Appuyer sur la flèche **Bas**. « Température pompe » s'affiche. C'est la température qui permettra à la pompe d'activer l'antigel. La température par défaut est de 40 °F (4,4° C)
13. Appuyer sur le bouton **Select** pour modifier le réglage. Le curseur mettra la première colonne (uns) en surbrillance. Vous pouvez modifier la température de 40° F à 50° F (4,4° C-10° C).
14. Appuyer sur le bouton **Enter** pour sauvegarder le réglage. Remarque : Pour annuler les changements, appuyer sur le bouton **Escape** pour quitter sans sauvegarder.
15. Appuyer sur le bouton **Escape** pour sortir.

Amorcer la pompe pour la première fois ou après un entretien

Il faut amorcer la pompe IntelliFlo® avant de la démarrer pour la première fois. Amorcer une pompe signifie remplir d'eau la pompe et le tuyau d'aspiration. Ce processus évacue l'air de toutes les conduites d'aspiration et de la pompe. Il peut falloir plusieurs minutes pour l'amorcer, en fonction de la profondeur de l'eau, de la largeur et de la longueur des tuyaux. Il est plus simple d'amorcer une pompe en évacuant l'air de la pompe et des tuyaux. L'eau ne peut y pénétrer que si l'air peut en sortir. Les pompes ne retiennent pas l'amorçage, c'est le rôle du système de tuyauterie de la piscine.

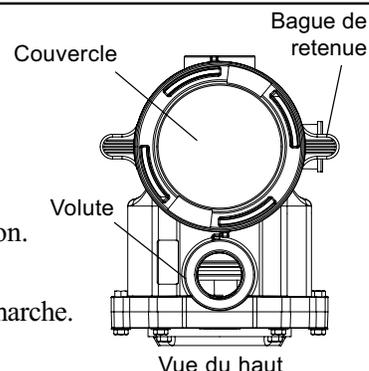
ATTENTION - Pour éviter des dégâts permanents à la pompe IntelliFlo®, avant de la démarrer, il convient de remplir le panier de pré-filtre de la pompe IntelliFlo® d'eau de manière à ce qu'elle s'amorce correctement. S'il n'y a pas d'eau dans le panier de pré-filtre, la pompe ne s'amorcera pas.

- Ne pas laisser la pompe fonctionner à sec. Faire fonctionner la pompe à sec peut endommager les joints et entraîner des fuites et des inondations.
- Ne pas ajouter de produits chimiques au système directement devant l'aspiration. Ajouter des produits chimiques non dilués peut endommager la pompe et annuler votre garantie.
- Ouvrir les robinets-vannes avant de démarrer le système.
- Assurez-vous d'évacuer tout l'air présent dans le filtre et la tuyauterie.
- La pompe IntelliFlo® est une pompe à vitesse variable. Les faibles vitesses sont généralement utilisées pour la filtration et le chauffage. Les vitesses élevées sont utilisées pour les fonctions d'eau, les jets de spa et l'amorçage.

ATTENTION - Avant de commencer cette procédure, veuillez lire ce qui suit :

Avant de retirer le couvercle de la pompe :

1. **Appuyer sur le bouton Stop** si la pompe est en fonctionnement.
2. **Débrancher le câble de communication de la pompe.**
3. **Déconnecter l'alimentation électrique principale**
4. **Fermer les robinets-vannes** des conduites de décharge et d'aspiration.
5. **Évacuer** la pression présente dans la pompe et la tuyauterie.
6. **Ne jamais serrer ou desserrer** la bague de retenue si la pompe est en marche.



AVERTISSEMENT - Si la pression de la pompe est en cours de test, évacuez-la avant de retirer le couvercle. Ne pas bloquer l'aspiration de la pompe si elle est en marche. Si une partie du corps bloque l'aspiration de la pompe, cela peut causer des blessures graves, voire la mort. Les petits enfants utilisant la piscine doivent TOUJOURS être sous la surveillance d'un adulte.

AVERTISSEMENT - RISQUES D'INCENDIE et de BRÛLURE - Le moteur de la pompe pourrait fonctionner à des températures très élevées. Pour réduire le risque d'incendie, ne pas laisser de feuilles, débris ou corps étrangers s'amasser autour du moteur. Pour éviter les brûlures en manipulant le moteur, il convient de l'arrêter et de le laisser refroidir pendant 20 minutes avant d'intervenir. La pompe IntelliFlo® est équipée d'un disjoncteur interne automatique pour protéger le moteur des dommages liés à la surchauffe pendant l'utilisation.

Amorcer la pompe pour la première fois ou après un entretien(Suite)

Amorcer la pompe

REMARQUE : Si vous remplacez le joint torique avec un joint non lubrifié, appliquez un lubrifiant au silicone.

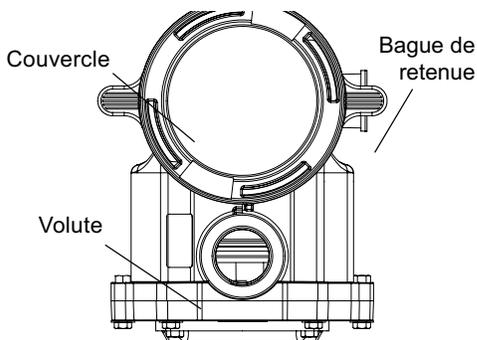
- Nettoyez et inspectez le joint torique, réinstallez le couvercle.
- Remettez le couvercle sur la pièce, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le serrer.

REMARQUE : Serrez le couvercle de la pompe uniquement à la main (sans clé).

Le temps d'amorçage variera en fonction de la longueur verticale de la hauteur d'aspiration et de la longueur horizontale du tuyau d'aspiration. Si la pompe ne s'amorce pas, vérifiez que toutes les vannes sont ouvertes, que le tuyau d'aspiration est immergé, que l'aspiration de la pompe est sous le niveau d'eau et qu'il n'y a aucune fuite sur le tuyau d'aspiration.

Pour amorcer la pompe IntelliFlo® :

1. Tourner la bague de retenue dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle s'arrête et la retirer.
2. Remplir le panier de pré-filtre de la pompe d'eau.
3. Vérifier le système et s'assurer que l'eau peut circuler librement dans le système.
4. Réinstaller la bague de retenue et le couvercle sur le panier de pré-filtre. La pompe est à présent prête à l'emploi.
5. Vérifier que toutes les connexions électriques sont propres et étanches.
6. Ouvrir la vanne de purge d'air sur le filtre, et s'éloigner du filtre.
7. Mettre la pompe en marche au niveau du disjoncteur. Vérifier que la LED d'alimentation verte est allumée.
8. Appuyer sur le bouton **Speed 1** pour sélectionner le régime de fonctionnement à 750 RPM.
9. Appuyer sur le bouton **Start** pour démarrer la pompe. Utiliser la flèche **Haut/Bas** pour augmenter la vitesse requise à l'amorçage de la pompe.
10. Lorsque l'eau sort de la vanne de purge d'air, fermer la vanne. Le système doit à présent faire circuler l'eau jusqu'à la piscine sans bulles d'air dans le panier de pré-filtre, ni dans les raccords de retour de piscine.
11. Utiliser la flèche **Haut/Bas** pour ajuster la vitesse de fonctionnement.



Vue du haut

Contrôle externe avec centre de communication IntelliComm®

La pompe IntelliFlo® peut être contrôlée à distance par le centre de communication Pentair IntelliComm via le câble de communication RS-485. Le centre de communication IntelliComm est équipé de quatre paires de connexions de borne d'entrée. Ces entrées sont actionnées soit par une tension CA de 15 - 240 V soit une tension CC de 15 - 100 V. Avec les entrées de l'appareil, les vitesses de la pompe IntelliFlo® peuvent être contrôlées.

Remarque : Pour que la pompe IntelliFlo® accepte les commandes du système de communication IntelliComm, elle doit être en mode « Horaire actif » (LED au-dessus du bouton Start/Stop allumée).

Si plus d'une entrée est active, le numéro le plus élevé sera communiqué à la pompe IntelliFlo®. L'IntelliComm communiquera toujours avec l'adresse pompe 1.

La priorité du numéro de programme est la suivante : Exemple : Si les programmes 1 et 2 sont activés, le programme 2 sera sélectionné, en dépit de la vitesse affectée (RPM). Le numéro de programme le plus élevé (2) aura toujours la priorité. Le tableau suivant décrit la borne de câblage de l'IntelliComm.

Contrôle externe



Centre de communication IntelliComm

Numéro de borne	Nom de borne	Tension	Courant maximum	Type de phase	Fréquence
1-2	Alimentation électrique	100 - 240 V CA	100 mA	1 entrée	50/60 Hz
3-4	Progr. 1	15 -240 V CA ou 15 - 100 V CC	1 mA	1 entrée	50/60 Hz
5-6	Progr. 2	15 -240 V CA ou 15 - 100 V CC	1 mA	1 entrée	50/60 Hz
7-8	Progr. 3	15 -240 V CA ou 15 - 100 V CC	1 mA	1 entrée	50/60 Hz
9-10	Progr. 4	15 -240 V CA ou 15 - 100 V CC	1 mA	1 entrée	50/60 Hz
11 12	RS-485 + Data : Jaune - Data : Vert	-5 à +5 V CC	5 mA	1 sortie	N/A
	Masse				

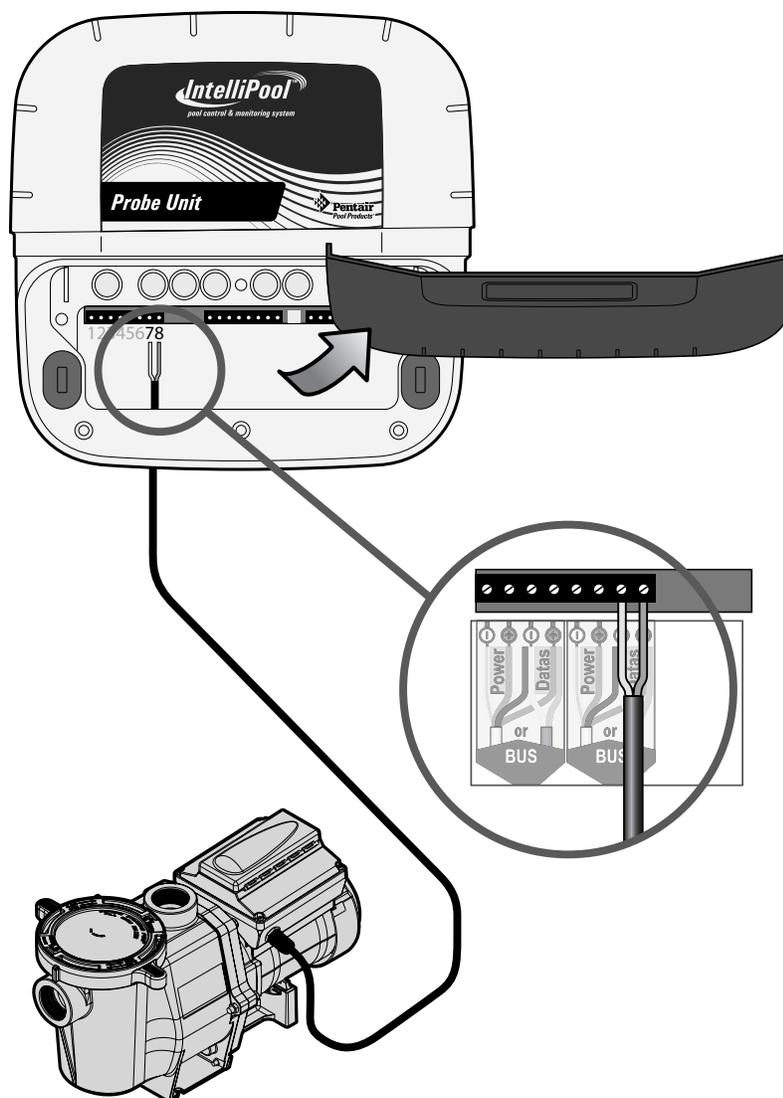
Connecter la pompe IntelliFlo® au système IntelliPool

La pompe IntelliFlo® peut être contrôlée à distance par un système IntelliPool via le câble de communication RS-485.

AVERTISSEMENT - Couper le courant alimentant le centre de commande IntelliPool avant de procéder aux connexions.

⚠ Pour connecter la pompe IntelliFlo®, brancher le câble de communication RS-485 à la carte de circuit imprimé du système IntelliPool :

1. Ouvrir l'avant du centre de commande IntelliPool.
2. Déposez le panneau de protection rouge.
3. Diriger le câble à deux conducteurs dans l'ouverture du passe-fils du centre de communication située du côté droit et dans le connecteur de bus jusqu'à la carte mère.
4. Dénuder les conducteurs du câble de 6 mm (1/4"). Insérer les fils dans les bornes à vis. Serrer les fils avec les vis. Assurez-vous de respecter le code de couleur des câbles : JAUNE sur COM (-) et VERT sur COM (+)
6. Fermer le panneau de commande.



Section 4

Maintenance utilisateur

L'information suivante décrit la manière d'entretenir la pompe IntelliFlo® VSD. Les illustrations s'appliquent au modèle de pompe WhisperFlo IntelliFlo VSD.

Panier de pré-filtre de la pompe

Le pré-filtre, parfois appelé « cuvette à cheveux et à charpie », se situe à l'avant de la pompe. Il contient un panier qui doit rester propre et à tout moment exempt de feuilles et de débris. Pour vérifier s'il y a des feuilles ou des débris, observer le panier par le couvercle transparent sur le dessus.

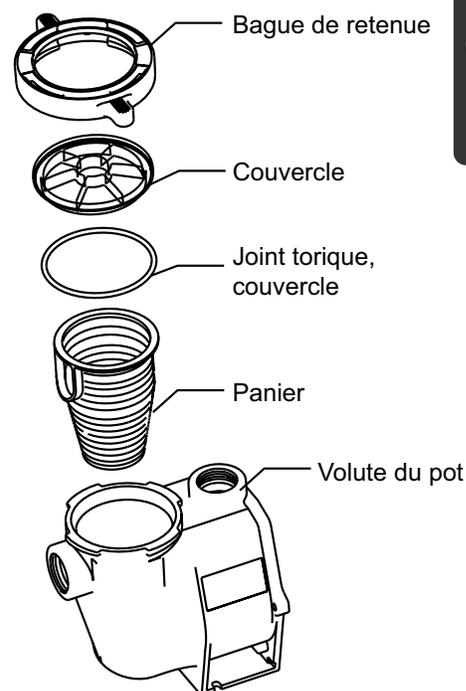
Quel que soit l'intervalle entre les nettoyages de filtre, il est très important d'inspecter visuellement le panier de pré-filtre au moins une fois par semaine. Un panier sale réduira l'efficacité du filtre et éventuellement du chauffage.

- ⚠ AVERTISSEMENT - NE PAS** ouvrir le panier de pré-filtre si la pompe ne s'amorce pas ou si elle a fonctionné sans eau dans le panier de pré-filtre. Les pompes actionnées dans ces circonstances peuvent connaître une accumulation de pression de vapeur et contenir de l'eau chaude. L'ouverture de la pompe peut provoquer de graves blessures. Afin d'éviter d'éventuelles blessures, vérifier que les vannes d'aspiration et de décharge sont ouvertes et que le panier de pré-filtre est froid au toucher, puis l'ouvrir avec une extrême précaution.
- ⚠ ATTENTION** — Pour éviter des dégâts à la pompe et au filtre et pour un fonctionnement correct du système, nettoyer régulièrement le panier de pré-filtre et les paniers du skimmer.

Entretien du pré-filtre de la pompe

Si la pompe IntelliFlo® est installée sous le niveau d'eau de la piscine, fermez les tuyaux de retour et d'aspiration avant d'ouvrir le panier de pré-filtre de la pompe.

1. Appuyer sur le bouton **Stop** pour arrêter la pompe et la mettre hors tension au niveau du disjoncteur.
2. Débrancher le câble de communication de la pompe IntelliFlo®.
3. Libérer la pression du système.
4. Tourner la bague de retenue et le couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'ils s'arrêtent.
5. Retirer le couvercle de la pompe et la bague de retenue.
6. Retirer le panier et jeter les saletés, puis rincer le panier. Si le panier est fissuré, remplacez-le.
7. Remettre le panier en place et remplir le pré-filtre et la volute d'eau jusqu'à l'orifice d'entrée.
8. Nettoyer le couvercle, le joint torique et la surface d'étanchéité du panier. Graisser le joint torique avec du téflon® ou du lubrifiant au silicone.
9. Remettre le couvercle en place en mettant la bague de retenue et le couvercle sur le panier.

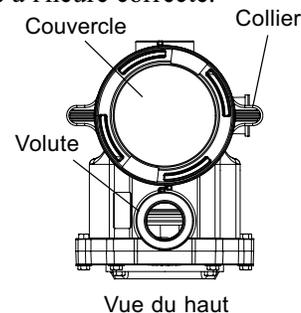


Entretien du panier de pré-filtre de la pompe (suite)

10. Vérifier que le joint torique du couvercle est bien en place. Placer la bague de retenue et le couvercle, puis tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les poignées soient horizontales, comme illustré.
11. Rebrancher le câble de communication à la pompe si nécessaire.
12. Mettre le courant au niveau du disjoncteur. Réinitialiser l'horloge de la piscine à l'heure correcte.



AVERTISSEMENT — LE FILTRE FONCTIONNE SOUS HAUTE PRESSION. LORSQU'UNE PARTIE DU SYSTÈME DE CIRCULATION (par ex., BAGUE DE RETENUE, POMPE, FILTRE, VANNES, ETC.) EST EN COURS D'ENTRETIEN, L'AIR PEUT ENTRER ET ÊTRE PRESSURISÉ. DE L'AIR SOUS PRESSION PEUT PROVOQUER L'EXPULSION DU COUVERCLE, CE QUI PEUT CAUSER DES BLESSURES GRAVES, LA MORT OU DES DÉGÂTS MATÉRIELS. POUR ÉVITER CE RISQUE POTENTIEL, SUIVRE CES INSTRUCTIONS.



13. Ouvrir la vanne de décharge d'air manuelle au-dessus du filtre.
14. Se tenir éloigné du filtre. Appuyer sur le bouton Start de la pompe.
15. Purger l'air du filtre jusqu'à ce qu'un jet d'eau constant sorte.
16. Fermer la vanne de décharge d'air manuelle.

Entretien du moteur

1. **Protection contre la chaleur :**
 - Mettre le moteur et le boîtier de commande à l'abri du soleil.
 - Tout local clos doit être bien ventilé pour éviter une surchauffe. Faire particulièrement attention au couvercle du ventilateur du moteur et aux ailettes de refroidissement entre la transmission et le moteur.
 - Prévoir une ventilation transversale suffisante.
2. **Protection contre la saleté :**
 - Protéger le moteur des corps étrangers ou des projections d'eau.
 - Ne pas ranger (ou déverser) de produits chimiques de piscine près du moteur.
 - Éviter de balayer ou de remuer la poussière près du moteur quand il fonctionne.
 - Si un moteur a été endommagé par la saleté, la garantie sera annulée.
3. **Protection contre l'humidité :**
 - Protéger des projections d'eau provenant de la piscine.
 - Protéger des intempéries.
 - Protéger des arroseurs.
 - Si un moteur est mouillé, il convient de le laisser sécher avant de l'utiliser. Ne pas laisser la pompe fonctionner si elle a été inondée.
 - Si un moteur a été endommagé par l'eau, la garantie sera annulée.

Remarque : NE PAS couvrir le moteur et le boîtier de commande de plastique ou d'un autre matériau étanche à l'air pendant l'hivernisation. Le moteur et le boîtier de commande peuvent être couverts pendant un orage, pour l'hiver, etc., mais jamais quand ils fonctionnent ou quand il est prévu de les faire fonctionner.

Hivérisation

Pour protéger l'électronique de la pompe IntelliFlo® des dommages dus au gel, la pompe se mettra automatiquement sur tension pour générer une chaleur interne si la température extérieure est inférieure à 4,4° C (40 °F). La fonction « Antigel » de la pompe IntelliFlo® n'a pas pour but de protéger la tuyauterie du système du gel. La fonction Antigel est ajustable, il est possible de modifier la température d'activation de 4,4 - 10° C (40° - 50° F). Se référer à la page 129 pour de plus amples informations.

1. Si la température de l'air descend sous 4,4° C (40° F), l'eau de la pompe peut geler et provoquer des dégâts. Les dégâts causés par le gel ne sont pas couverts par la garantie.
2. Pour éviter des dégâts par le gel, suivre les procédures reprises ci-dessous.
 - Couper le courant de la pompe au niveau du disjoncteur.
 - Vidanger l'eau de la pompe en retirant les deux bouchons de purge à dévisser situés au bas de la volute. Ranger les bouchons dans le panier de pompe.
 - Recouvrir le moteur pour le protéger de la pluie, de la neige ou du gel.
 - Ne pas envelopper le moteur dans du plastique. Cela risque de provoquer de la condensation et de la rouille à l'intérieur du moteur.

Remarque : Dans les zones tempérées, en cas de gel temporaire, faire tourner la filtration toute la nuit pour éviter le gel.

Amorçage de la pompe après un entretien

Avant un démarrage du système, la pompe et le système doivent être amorcés manuellement. Veiller à rouvrir les vannes avant utilisation. Pour amorcer l'IntelliFlo®, le panier de pré-filtre doit être rempli d'eau.



ATTENTION — NE PAS faire fonctionner la pompe à sec. Si la pompe fonctionne à sec, le joint mécanique risque de s'abîmer et la pompe commencera à couler. Si cela se produit, le joint endommagé doit être remplacé. TOUJOURS garder le niveau d'eau adéquat dans la piscine. Un fonctionnement continu avec un niveau d'eau inadéquat pourrait provoquer une perte de pression susceptible d'entraîner des dégâts au carter de pompe, à la turbine et au joint.

Pour toutes les instructions sur la manière d'amorcer la pompe IntelliFlo®, se référer à « Amorcer la pompe pour la première fois ou après un entretien » en page 139.

Montage et démontage

Les informations générales suivantes expliquent comment installer la pompe IntelliFlo®

Installation de la pompe IntelliFlo®

Seul un technicien qualifié doit installer la pompe IntelliFlo®. Se référer à « AVERTISSEMENTS ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTS » en pages 118 à 120 pour des consignes d'installation supplémentaires et les informations de sécurité.

Contenu du kit de la pompe IntelliFlo®

Pompe IntelliFlo® VSD, couvercle du compartiment de câblage, panier, vis, passe-fils et guide de l'utilisateur et d'installation (ce manuel).

Emplacement

1. Installer la pompe le plus près possible de la piscine ou du spa. Pour réduire les pertes de friction et améliorer le rendement, utiliser des tuyaux d'aspiration et de retour courts et directs.
2. Installer la pompe à un minimum de 1,52 m (5 pieds) de la paroi intérieure de la piscine et du spa, ou selon les réglementations locales.
3. Installer la pompe à un minimum de 0,9 mètres (3 pieds) de l'entrée de chauffage.
4. Ne pas installer la pompe à plus de 2,5 m (8 pieds) au-dessus du niveau d'eau.
5. Installer la pompe à l'abri, dans un endroit bien ventilé et protégé d'une humidité excessive (c.-à-d. pluie, arroseurs, etc.).
6. Dans le cas des bains à remous et des spas, ne pas installer dans une enceinte extérieure ou sous la jupe d'un bain à remous ou d'un spa.
7. Installer la pompe avec un écart arrière d'au moins 80 mm (3 pouces) de sorte que le moteur puisse être retiré facilement pour la maintenance et la réparation.

Tuyauterie

- Pour une tuyauterie de piscine optimisée, il est recommandé d'utiliser des tuyaux plus large. Lors de l'installation des raccords d'entrée et de sortie (adaptateurs mâles), utiliser du produit d'étanchéité pour filet.
- Ne pas installer de coudes de 90° directement à l'entrée ou la sortie de la pompe. Une vanne, un coude ou un T installé(e) dans la conduite d'aspiration ne doit pas être plus près de l'avant de la pompe que cinq (5) fois le diamètre du tuyau de la conduite d'aspiration (un tuyau de 50 mm (2 pouces) nécessite une ligne droite de 250 mm (10 pouces) devant l'entrée d'aspiration de la pompe). Cela permettra d'amorcer la pompe plus rapidement et elle fonctionnera plus longtemps.
- Les systèmes d'aspiration immergés doivent avoir des robinets-vannes intégrés dans les tuyaux d'aspiration et de décharge pour la maintenance. Toutefois, le robinet-vanne d'aspiration ne doit pas être plus près que cinq fois le diamètre du tuyau d'aspiration, comme décrit ci-dessus.

Électrique

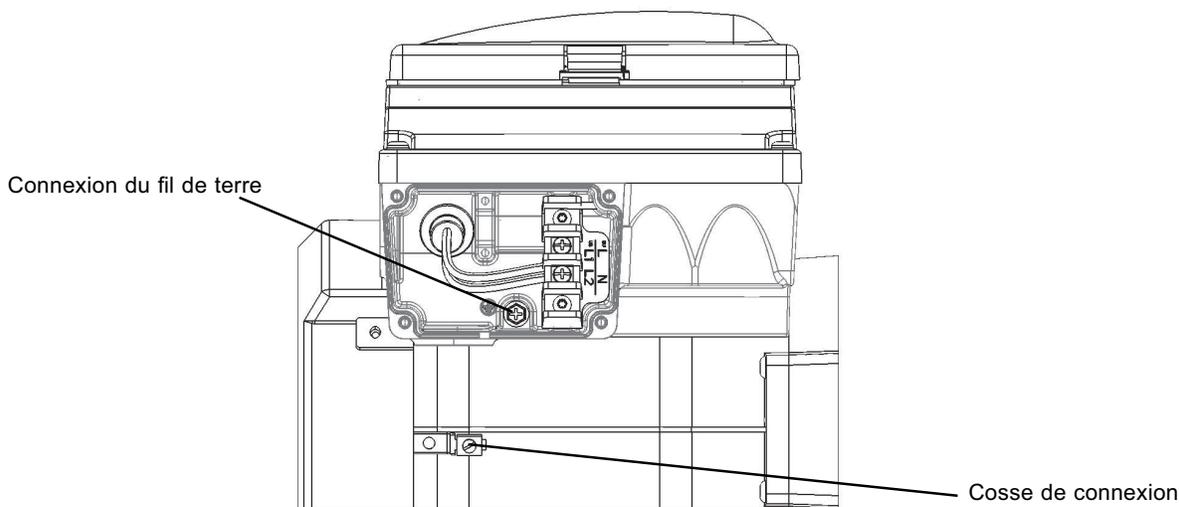
- Il est nécessaire d'incorporer un moyen de déconnexion dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé pour éviter tout risque.
- La pompe doit être alimentée via un dispositif de courant résiduel (RDC) dont le courant de fonctionnement résiduel nominal n'excède pas 30 mA. Utiliser le type A ou B GFCI.

Câblage de la pompe IntelliFlo®

Pour raccorder la pompe IntelliFlo® à l'alimentation électrique CA :

1. Vérifier que tous les interrupteurs et disjoncteurs électriques sont coupés avant de raccorder le moteur.
2. Vérifier que la tension sur le câblage est bien de 230 V CA \pm 10 %.
3. Utiliser fils de 2,5 mm² ou plus si requis par les réglementations locales.
4. Vérifiez que toutes les connexions électriques sont propres et étanches.
5. Couper les fils à la longueur appropriée de sorte qu'ils ne se chevauchent ou ne se touchent pas quand ils seront connectés.
6. Raccorder en permanence le moteur à la masse à l'aide du fil de masse vert, comme illustré ci-dessous. Utiliser la taille et le type de fil spécifiés par les réglementations locales.
7. Raccorder le fil du connecteur accessible du moteur à toutes les parties métalliques de la structure de la piscine, du spa ou du bain à remous ainsi qu'à tous les équipements électriques et conduits métalliques situés à 5 pieds des parois intérieures de la piscine, du spa ou du bain à remous.
8. La pompe doit être reliée en permanence à un **disjoncteur**, un **minuteur 2 pôles** ou un **relais 2 pôles**.
9. **IMPORTANT : Lors du branchement de la pompe à un système d'automatisation (IntelliPool et IntelliComm), une alimentation continue doit être fournie à la pompe en la branchant directement au disjoncteur. En cas d'utilisation d'un système d'automatisation, veiller à ce qu'aucune lumière ni appareil ne soit sur le même circuit.**

REMARQUE : Lorsque la pompe IntelliFlo® est démarrée et arrêtée en coupant le courant avec un relais ou minuteur, un dispositif bipôle doit être utilisé pour appliquer et couper le courant vers les deux BORNES DE LIGNE ÉLECTRIQUE.



Spécifications électriques de la pompe IntelliFlo®

Protection de circuit : Sécurité bipôle 20 A sur le tableau électrique.

Entrée : 230 V CA, 50/60 Hz, 3200 W, monophasé

Démontage de la pompe



AVERTISSEMENT — Toujours débrancher le courant de la pompe de piscine au niveau du disjoncteur et déconnecter le câble de communication avant d'intervenir sur la pompe. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner la mort ou des blessures graves au technicien, aux utilisateurs de la piscine ou à d'autres personnes en raison d'un choc électrique.



Lire toutes les instructions d'entretien avant d'intervenir sur la pompe.



AVERTISSEMENT — NE PAS ouvrir le panier de pré-filtre si la pompe ne s'amorce pas ou si elle a fonctionné sans eau dans le panier de pré-filtre. Les pompes actionnées dans ces circonstances peuvent connaître une accumulation de pression de vapeur et contenir de l'eau chaude. L'ouverture de la pompe peut provoquer de graves blessures. Afin d'éviter le risque de blessures, vérifier que les vannes d'aspiration et de décharge sont ouvertes et que le panier de pré-filtre est froid au toucher, puis l'ouvrir avec une extrême précaution.



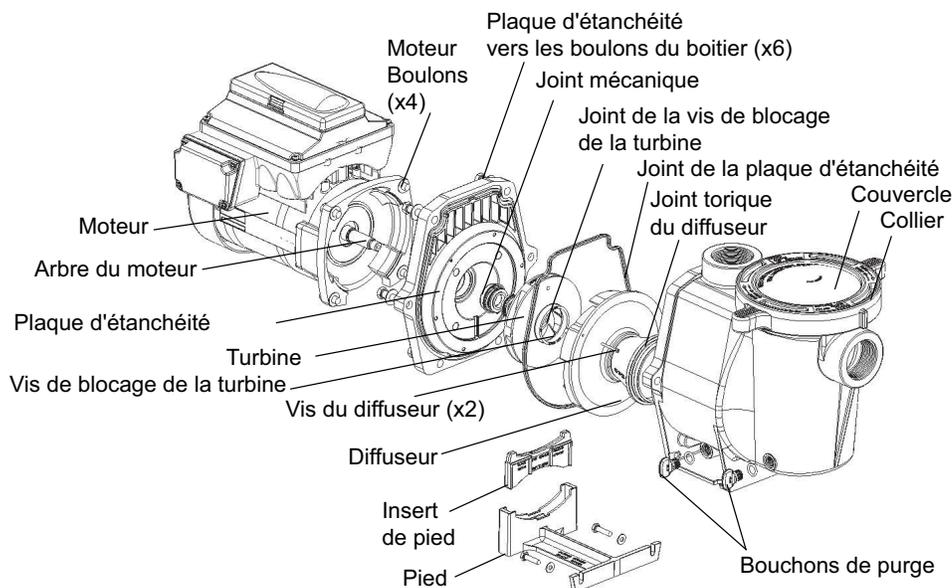
ATTENTION — Ne pas griffer les surfaces d'étanchéité polies de l'arbre ; le joint fuira si les faces sont endommagées.

Les illustrations se reportent au modèle de pompe WhisperFlo IntelliFlo VSD. Le démontage diffère quelque peu des autres modèles. Se reporter au manuel des pièces de rechange ou visiter le site Web (www.pentairpooleurope.com) pour les schémas de montage spécifiques.

Pour enlever et retirer le joint mécanique de la pompe, appliquer les procédures suivantes :

1. Couper le disjoncteur de la pompe au niveau du panneau principal.
2. Déconnecter la câble de communication RS-485 de la pompe (si connecté à la pompe).
3. Purger la pompe en retirant les bouchons de purge. Aucun outil n'est nécessaire.
4. Retirer les six boulons ou le collier à sangle maintenant le boîtier (panier de pré-filtre/volute) au sous-ensemble arrière.
5. Détacher délicatement les deux moitiés de la pompe en enlevant le sous-ensemble arrière.
6. Desserrer les vis de maintien situées sur le diffuseur (ne s'applique pas à la pompe UltraFlow-VSD).
7. Maintenir la turbine fermement en place et retirer sa vis de blocage. La vis présente est un **filet à gauche** et se desserre dans le sens des aiguilles d'une montre.
8. Utiliser un tournevis plat pour tenir l'arbre du moteur. L'arbre du moteur présente une fente à son extrémité, celle-ci est accessible via le centre du couvercle de ventilateur.
Remarque : il est possible d'utiliser une clé à vis réglable pour maintenir le bras du tournevis en place. Utilisez une pince-étau si votre tournevis a un bras rond.
9. Pour dévisser la turbine de l'arbre, tourner la turbine dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre.
10. S'il faut replacer le joint, retirer la portion rotative blanche du joint mécanique de la turbine.
11. Retirer les quatre boulons de la plaque de joint sur le moteur.
12. Placer la plaque de joint face vers le bas sur une surface plane et extraire le joint mécanique.
13. Nettoyer la plaque de joint, l'alésage du logement de joint et l'arbre du moteur.

Démontage de la pompe (suite)



Remplacement des joints d'arbre

Le joint d'arbre consiste essentiellement en deux parties : un organe rotatif et un joint en céramique. La pompe exige peu ou pas d'entretien autre qu'un soin raisonnable. Toutefois, un joint d'arbre peut occasionnellement s'abîmer et doit être remplacé. **Remarque : Les faces polies du joint risquent de s'abîmer si elles ne sont pas manipulées avec soin.**

Remontage de la pompe/Remplacement des joints

1. Lors de la repose du joint d'arbre de rechange, utiliser un agent d'étanchéité en silicone sur la partie métallique avant de l'emmancher dans la plaque de joint, comme illustré. **Remarque : Faites très attention en appliquant l'agent d'étanchéité. Vérifier qu'il n'entre pas en contact avec la surface de la plaque d'étanchéité ou le joint en céramique. Laisser sécher l'agent d'étanchéité toute la nuit avant de remonter la pompe**
2. Avant d'installer la partie rotative du joint dans la turbine, vérifier que la turbine est propre. Utiliser de l'eau et du savon doux pour lubrifier l'intérieur du joint. Emmancher le joint dans la turbine avec les pouces et frotter les faces en céramique et en carbone avec un chiffon propre.
3. Remonter la plaque d'étanchéité sur le moteur.
4. Graisser le filet d'arbre du moteur et visser la turbine sur l'arbre du moteur.
5. Visser la vis de blocage de la turbine (dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre pour serrer).
6. Remonter le diffuseur sur la plaque d'étanchéité. Vérifier que les axes en plastique et les inserts de vis de maintien sont alignés.
7. Graisser le joint torique du diffuseur et le joint de la plaque d'étanchéité avant le remontage.
8. Assembler le sous-ensemble du moteur au corps de la pompe-panier de pré-filtre.
9. Remplir la pompe d'eau.
10. Réinstaller le couvercle de la pompe et le collier de plastique. Se reporter à « Entretien du panier de pré-filtre de la pompe » en page 143 pour de plus amples détails.
11. Reconnecter le câble de communication RS-485 à la pompe.
12. Amorcer la pompe, voir page 136 et 139.

Pièces de rechange

Vous pouvez consulter la liste détaillée des pièces de rechange ou le catalogue du produit sur www.pentairpooleurope.com.

Démontage et remontage du mécanisme d'entraînement

⚠ AVERTISSEMENT - Pour éviter le chocs électriques dangereux ou mortels, couper le courant du moteur avant d'intervenir sur la pompe ou le moteur.

⚠ AVERTISSEMENT - Pour éviter un risque électrique, ne pas retirer les quatre vis inviolables de l'ensemble moteur.

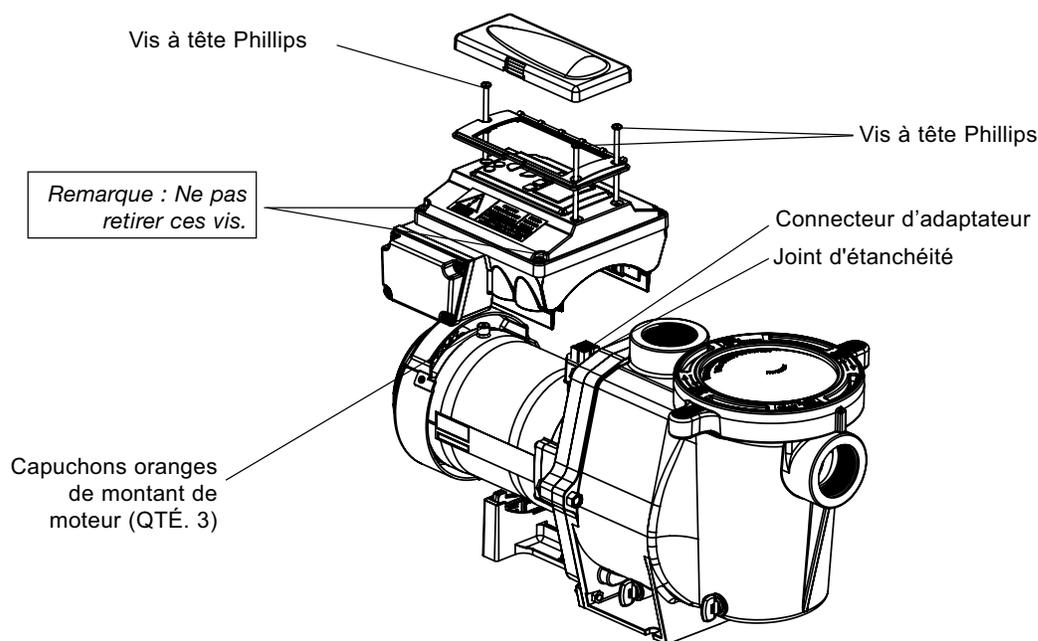
Pour enlever le mécanisme d'entraînement IntelliFlo® et le panneau de commande de l'ensemble moteur :

1. Vérifier que tous les interrupteurs et disjoncteurs électriques sont coupés avant de retirer le mécanisme d'entraînement.
2. Débrancher le câble de communication RS-485 de la pompe.
3. Ouvrir le couvercle du panneau de commande.
4. Enlever les trois vis à tête Phillips fixant le mécanisme d'entraînement sur l'ensemble moteur, comme illustré.
5. Lever le mécanisme d'entraînement et le retirer de l'adaptateur du moteur situé sur le dessus de l'ensemble moteur.

Remarque : Veiller à ne pas retirer le joint entre l'entraînement et le moteur car il permet de repousser l'humidité de l'entraînement et du moteur. Remplacer le joint s'il est endommagé. Ne pas remonter l'entraînement avec un joint endommagé ou manquant.

Pour installer le mécanisme d'entraînement de la pompe IntelliFlo® sur l'ensemble moteur :

1. Vérifier que tous les interrupteurs et disjoncteurs électriques sont coupés avant l'installation.
2. Vérifier que le joint entre le mécanisme d'entraînement et le moteur est en place. Il est important d'éloigner l'humidité de l'entraînement et du moteur. Remplacer le joint s'il est endommagé. Ne pas remonter le mécanisme d'entraînement avec un joint endommagé ou manquant.
3. Vérifier que les trois (3) capuchons oranges de montant du moteur sont en place avant d'installer l'entraînement sur le moteur.
4. Aligner l'entraînement à l'adaptateur du moteur et le placer sur l'ensemble moteur.
5. Sécuriser et serrer l'entraînement avec les trois vis à tête Phillips.



Section 6

Dépannage



ATTENTION - Avant d'installer ce produit, lire et suivre toutes les notices d'avertissement et instructions en page 118-120.

Alertes et avertissements

La pompe IntelliFlo® VSD affiche toutes les alarmes et avertissements sur l'écran du panneau de commande. Lorsqu'une situation d'alarme ou d'avertissement existe, la LED correspondante s'allume à l'écran. Tous les boutons du panneau de commande sont désactivés tant que l'alarme ou l'avertissement ne sont pas confirmés avec le bouton **Enter**. Appuyer sur le bouton **Reset** pour supprimer l'alarme une fois que la situation de défaut a été résolue. Remarque : La pompe IntelliFlo® ne démarrera pas si la turbine tourne. Les alertes et avertissements sont :

- **Err. Alimentation** : La tension d'alimentation est inférieure à 170 V CA. Le mécanisme d'entraînement se met en mode par défaut pour se protéger d'un courant trop élevé. Le système d'entraînement contient des condensateurs qui le maintiennent sous tension suffisamment longtemps pour conserver les paramètres de fonctionnement en cours. Si le courant est rétabli pendant ce processus d'environ 20 secondes, le mécanisme d'entraînement ne redémarre pas avant la fin du processus.
- **Erreur d'amorçage** : Si la pompe n'est pas définie comme amorcée dans le « Temps amorçage max », elle s'arrêtera et générera une « Alarme d'amorçage » pendant 10 minutes, puis tentera un nouvel amorçage. Le « Temps amorçage max » est défini par l'utilisateur dans le menu Amorçage, comme développé en page 137. Si la pompe IntelliFlo® ne s'amorce pas en cinq essais, elle générera une alarme permanente qui doit être réinitialisée manuellement.
- **Alerte de surchauffe** : Si la température du mécanisme d'entraînement dépasse 54,4°C (130° F), la pompe IntelliFlo® réduira lentement le régime jusqu'à ce que la situation de surchauffe disparaisse.
- **Antigel** : Une fois actif, le moteur fonctionne au régime prédéfini jusqu'à ce que la température du mécanisme d'entraînement dépasse la valeur minimum. La protection antigel interne de la pompe est désactivée lorsqu'elle est connectée au système d'automatisation. Pour réactiver la protection antigel interne, la puissance vers la transmission doit être interrompue puis rétablie.
- **Courant trop élevé** : Indique que le mécanisme d'entraînement est surchargé ou que le moteur a un problème électrique. Le mécanisme d'entraînement redémarrera 20 secondes après la fin du problème.
- **Surtension** : Indique une tension d'alimentation excessive ou une source d'eau externe provoquant la rotation de la pompe et du moteur, ce qui génère une tension excessive sur le bus CC interne du mécanisme d'entraînement. Le mécanisme d'entraînement redémarrera 20 secondes après la fin du problème de surtension.

Problèmes de dépannage généraux de la pompe IntelliFlo®

Utiliser les informations de dépannage générales suivantes pour résoudre les problèmes éventuels de la pompe IntelliFlo®.

Remarque : Couper le courant de l'appareil avant de tenter un entretien ou une réparation.

Problème	Cause probable	Solution
Défaillance de la pompe (Pour les messages d'alerte de la pompe IntelliFlo®, se reporter à la section « Alertes et Avertissements » à la page 151).	<p>La pompe ne s'amorce pas - Fuite d'air dans l'aspiration. ERREUR D'AMORÇAGE peut s'afficher.</p> <p>La pompe ne s'amorce pas - Pas assez d'eau.</p> <p>La pompe reste en phase d'amorçage.</p> <p>Le joint du panier de pré-filtre est bouché.</p> <p>Joint de panier de pré-filtre défectueux.</p>	<p>Vérifier les tuyaux et les vannes d'aspiration. Fixer le couvercle sur le panier de pré-filtre de la pompe et vérifier que le joint de couvercle est en place. Vérifier le niveau d'eau pour s'assurer que le skimmer n'aspire pas d'air.</p> <p>S'assurer que les conduites d'aspiration, la pompe, le pré-filtre et la volute de la pompe sont remplis d'eau.</p> <p>Ajuster la sensibilité d'amorçage à une valeur plus élevée (valeur par défaut 1 %).</p> <p>Nettoyer le panier de pré-filtre de pompe.</p> <p>Remplacer le joint.</p>
Capacité et / ou débit réduit. (Pour les messages d'alerte de la pompe IntelliFlo®, se reporter à la section « Alertes et Avertissements » à la page 151).	<p>Poches d'air ou fuite dans la conduite d'aspiration. ERREUR D'AMORÇAGE peut s'afficher.</p> <p>Turbine obstruée. ERREUR D'AMORÇAGE peut s'afficher.</p> <p>Panier de pré-filtre obstrué. ERREUR D'AMORÇAGE peut s'afficher.</p>	<p>Vérifier les tuyaux et les vannes d'aspiration. Couper le courant vers la pompe.</p> <p>Enlever les (6) boulons maintenant le boîtier (pré-filtre / volute) sur la plaque d'étanchéité. Écarter le moteur et la plaque d'étanchéité de la volute.</p> <p>Retirer les saletés de la turbine. Si les saletés ne s'enlèvent pas toutes, suivre les étapes ci-dessous.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enlever le diffuseur et son joint torique. 2. Enlever le boulon à filet à gauche et le joint torique. 3. Enlever, nettoyer et réinstaller la turbine. 4. Réinstaller le boulon et le joint torique. <p>Remettre le diffuseur et son joint torique en place.</p> <p>Remettre le moteur et la plaque d'étanchéité dans la volute.</p> <p>Remettre le collier à sangle autour de la plaque d'étanchéité et de la volute et serrer fermement.</p> <p>Nettoyer la pièce d'aspiration.</p>
La pompe cale et redémarre constamment	<p>Présence d'air dans le système.</p> <p>Hauteur d'aspiration au-delà des limites de conception.</p> <p>Aspiration bloquée. Décharge bloquée.</p> <p>Débit du système trop élevé. Le débit du système change trop rapidement. Problème du système de nettoyage de sol.</p> <p>Amorçage inactif.</p> <p>Problèmes liés à d'autres équipements tels que les pompes à chaleur et les chauffages avec vannes internes qui vibrent.</p>	<p>Purger l'air du filtre. S'assurer que les bulles d'air ne sont pas visibles en entrant dans le panier.</p> <p>Insérer une jauge d'aspiration à l'orifice de connexion de la pompe. Confirmer le niveau d'aspiration de 25 pouces mercure (hg) ou moins.</p> <p>Arrêter la pompe et supprimer le blocage.</p> <p>Réduire le débit du système. Changer la vitesse. Réduire le débit d'eau. Pour le nettoyage des sols, les systèmes doivent être conçus avec des pertes hydrauliques équilibrées. Procéder à l'amorçage en suivant la section « Amorçage ».</p> <p>Baisser le régime sous 200 RPM peut résoudre le problème. Dans le cas contraire, ajouter des commandes de vannes manuelles externes.</p>

Problèmes de dépannage généraux de la pompe IntelliFlo (suite)

Problème	Cause probable	Solution
Circulation inadéquate. (Pour les messages d'alerte de la pompe IntelliFlo®, se reporter à la section « Alertes et Avertissements » à la page 151).	Filtre ou panier de la pompe sales. La tuyauterie d'aspiration/décharge est trop petite. La vitesse est trop faible pour permettre un cycle de filtration approprié.	Vérifier le panier, si la pompe est branchée, la débrancher et nettoyer le panier. Vérifier et nettoyer le filtre de piscine. Augmenter la taille des tuyaux. Augmenter le temps de filtration
Problème électrique. (Pour les messages d'alerte de la pompe IntelliFlo®, se reporter à la section « Alertes et Avertissements » à la page 151).	Peut apparaître sous forme d'alarme « Basse tension ». ERREUR D'AMORÇAGE peut s'afficher. Peut apparaître sous la forme d'une alerte de « Surchauffe ». ERREUR D'AMORÇAGE peut s'afficher.	Vérifier la tension aux bornes du moteur et au niveau du panneau pendant que la pompe tourne. Si elle est basse, vérifier les instructions de câblage ou consulter la compagnie d'électricité. Vérifier les connexions. Vérifier la tension de ligne ; si elle est inférieure à 90 % ou supérieure à 110 % de la tension nominale, s'adresser à un électricien qualifié. Augmenter la ventilation. Réduire la température ambiante. Serrer les connexions de câblage détachées. La protection de surcharge interne des bornes du moteur est activée. Le moteur chauffe trop. Couper le moteur. Vérifier si la tension est correcte. Vérifier si la turbine est en bon état ou s'il y a un frottement.
Problèmes et bruits mécaniques.	Le moteur de la pompe tourne mais bruyamment. Corps étrangers (gravier, métal, etc.) dans la turbine de pompe. Cavitation.	Si les tuyaux d'aspiration et de décharge ne sont pas bien soutenus, l'ensemble de pompe souffrira. Ne pas monter la pompe sur une plate-forme en bois ! La monter correctement sur un socle en béton pour des performances silencieuses. Démonter la pompe, nettoyer la turbine, suivre les instructions d'entretien de la pompe pour le remontage. Améliorer les conditions d'aspiration. Augmenter la taille des tuyaux. Diminuer le nombre de raccords. Augmenter la pression de décharge.
La pompe IntelliFlo® ne réagit pas aux commandes IntelliPool, IntelliComm.	Mauvaise configuration d'automatisation de la pompe IntelliFlo Réseau de communication non opérationnel.	1. Vérifier que le câble de communication est branché des deux côtés. 2. Vérifier que l'adresse locale de la pompe IntelliFlo est définie sur 1. 3. Vérifier que l'écran de l'IntelliFlo indique « DISPLAY NOT ACTIVE » (Écran inactif) avec un système IntelliPool. Un dispositif défectueux sur le réseau peut empêcher le bon fonctionnement d'autres dispositifs réseau. Les dispositifs doivent être débranchés l'un après l'autre jusqu'à ce que le réseau fonctionne.