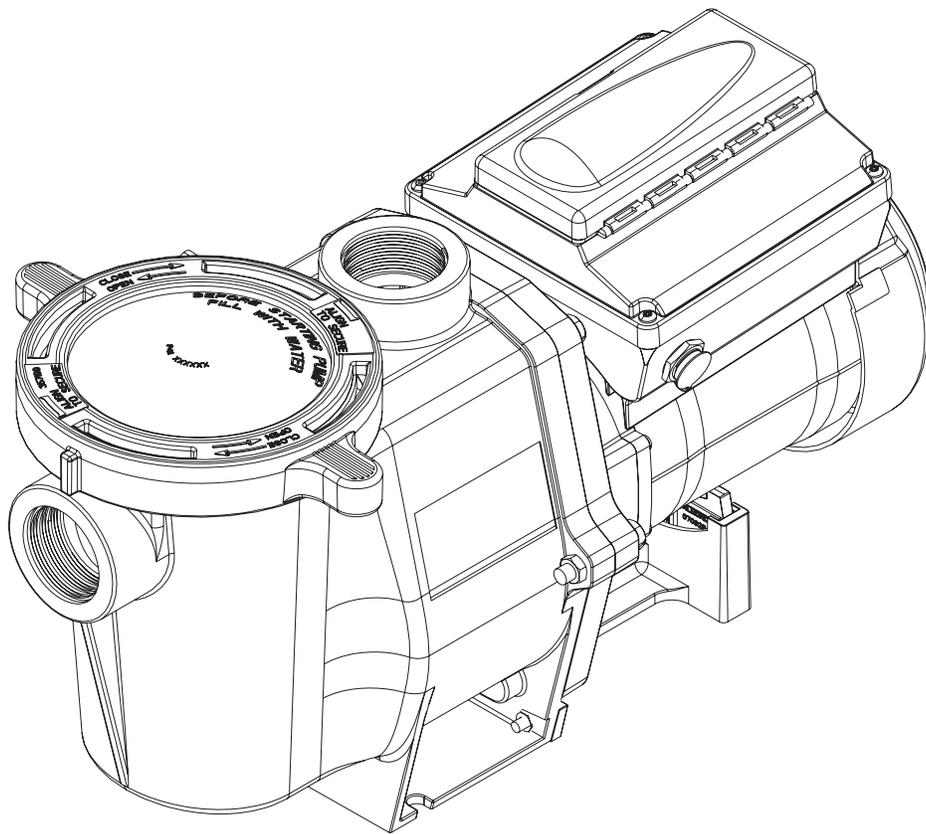


IntelliFlo™ VS-3050

Pompe programmable à vitesse variable



INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ
LISEZ ET RESPECTEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

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

Service clientèle

HERENTALS, BELGIQUE (8h30 à 16h30) HNEC

Téléphone : + 32 (0) 14 25 99 11

Site Web : www.pentairpooleurope.com

Déclaration de conformité

Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que le produit identifié dans cette déclaration, et concerné par cette déclaration, est en conformité avec les exigences de la Council Directive 98/37/EEG



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

Fabricant : Pentair Water Pool and Spa, Inc.

Sommaire

Précautions importantes de sécurité	82
Section 1 : Présentation de l'IntelliFlo™	85
Pompe à vitesse variable IntelliFlo™ 4	85
Caractéristiques	86
Ensemble moteur de l'IntelliFlo™ 4	86
Système de commande et panneau de commande de l'IntelliFlo™ 4	86
Panneau de commande opérateur de l'IntelliFlo™ 4	87
Commandes et voyants	87
Section 2 : Utilisation de l'IntelliFlo™ 4	88
Réglage de vitesse pré-réglée de la pompe	88
Réglage de la vitesse de la pompe	88
Démarrage de la pompe	89
Arrêt de la pompe	89
Réinitialisation de la pompe aux réglages usine	89
Amorçage de la pompe pour la première mise en service ou après entretien	90
Amorçage de la pompe	91
Section 3 : Maintenance utilisateur	92
Panier du filtre à cheveux et à charpie de la pompe	92
Entretien du panier du filtre à cheveux et à charpie de la pompe	92
Entretien du moteur	93
Hivernage	94
Amorçage de la pompe après entretien	94
Section 4 : Installation et démontage	95
Contenu du kit IntelliFlo™ VS	95
Installation de l'IntelliFlo™ VS	95
Emplacement	95
Conduits	95
Clapet anti-retour	95
Câblage de l'IntelliFlo™ VS	96
Démontage de la pompe	97
Remontage de la pompe/remplacement des joints	98
Remplacement du joint d'arbre	98
Démontage et installation de l'ensemble du système de commande	99
Liste de pièces illustrée	100
Dimensions de la pompe IntelliFlo™	101
Courbe de débit et puissance en fonction du refoulement de l'IntelliFlo™	101
Spécifications électrique de l'IntelliFlo™ VS	101
Section 5 : Dépannage	102
Conditions d'avertissement et d'alarme	102
Séquence des voyants d'alarme et d'avertissement	102
Dépannage des problèmes généraux de l'IntelliFlo™ VS	103

PRÉCAUTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ



Remarque importante :

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



AVERTISSEMENT — Avant d'installer ce produit, lisez et respectez tous les avertissements et toutes les instructions qui sont donnés. Le non-respect des avertissements de sécurité et des instructions peut entraîner des blessures graves, la mort ou des dégâts matériels.



AVERTISSEMENT — Avis concernant le risque d'immobilisation :



La sortie d'aspiration raccordée à une pompe de piscine ou de spa peut être la source d'une très forte aspiration si elle est bouchée. Pour cette raison, si on n'utilise qu'une seule sortie d'aspiration de dimensions inférieures à 46 cm x 58 cm, toute personne bloquant la sortie d'aspiration avec son corps peut être piégée et immobilisée contre celle-ci. Il peut en résulter une éviscération ou une noyade. Pour cette raison, si l'on utilise des sorties d'aspiration de petites dimensions avec cette pompe, pour éviter cette immobilisation et une mort possible, il faut installer au moins deux sorties d'aspiration dans la pièce d'eau. Séparez ces sorties d'aspiration de la façon décrite dans l'International Residential Code (IRC - Code résidentiel international), l'International Business Code (IBC - Code commercial international), les Guidelines for Entrapment Hazards (directives concernant les risque de piégeage) du Consumer Products Safety Council (CPSC - Conseil de sécurité des produits de consommation) : Making Pools and Spas Safer (Rendre les piscines et spas plus sûrs) ou la norme ANSI/IAF-7 pour éviter d'être piégé par l'aspiration dans les piscines, les pataugeoires, les spas, les jacuzzis et les bassins collecteurs. Si on n'utilise pas de sortie d'aspiration, il faut recourir aux mesures supplémentaires destinées à éviter une immobilisation, telles que celles décrites dans les directives CPSC ou dans la norme ANSI/IAF-7.

Le cache utilisé sur les sorties d'aspiration doit être approuvé et certifié conforme à l'édition en vigueur de la norme ANSI/ASME A112.19.8 reprenant les accessoires d'aspiration pour utilisation en piscines, pataugeoires, spas et jacuzzis. Ces caches doivent être inspectés régulièrement et remplacés s'ils sont fêlés, cassés, ou s'ils ont dépassé la durée de vie indiquée dessus par le fabricant. Le débit maximum possible de cette pompe doit être inférieur ou égal à au débit maximum approuvé indiqué sur le cache de la sortie d'aspiration par le fabricant. L'UTILISATION DE CACHES NON APPROUVÉS OU PERMETTANT L'UTILISATION DE LA PISCINE OU DU SPA LORSQU'ILS SONT CASSÉS OU FÊLÉS PEUT PROVOQUER UN ENCHEVÊTREMENT DES CHEVEUX POUVANT ENTRAÎNER LA MORT.



AVERTISSEMENT — Risque de décharge électrique ou d'électrocution.



Cette pompe pour piscine doit être installée par un électricien qualifié ou certifié ou par un technicien en piscine qualifié conformément à tous les codes locaux et toutes les ordonnances locales applicables. Une installation incorrecte peut être à l'origine de risques électriques pouvant entraîner la mort ou des blessures graves des utilisateurs de la piscine, des installateurs ou d'autres personnes suite à une décharge électrique, et peut également provoquer de dégâts matériels.

Coupez toujours l'alimentation de la pompe pour piscine au disjoncteur avant l'entretien de la pompe. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves par électrocution du technicien d'entretien, des utilisateurs de la piscine ou d'autres personnes.

PRÉCAUTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ (suite)



AVERTISSEMENT — Une température d'eau de plus de 37,8 °C peut être dangereuse pour votre santé. Une immersion prolongée dans l'eau chaude peut provoquer une hyperthermie. Une hyperthermie se produit lorsque la température interne du corps atteint un niveau supérieur de plusieurs degrés à la température normale du corps de 37 °C. Les symptômes d'hyperthermie comprennent : la somnolence, la léthargie, un étourdissement, un évanouissement et une augmentation de la température interne du corps.

Les effets de l'hyperthermie incluent : 1) une non-perception d'un danger imminent ; 2) une impossibilité de percevoir la chaleur ; 3) une impossibilité de reconnaître le besoin de quitter le spa ; 4) une impossibilité physique de quitter le spa ; 5) un dommage foetal chez les femmes enceintes ; 6) une perte de conscience entraînant un risque de noyade.

AVERTISSEMENT — **L'utilisation d'alcool, de drogues ou de médicaments peut accroître de manière importante le risque d'hyperthermie fatale dans les jacuzzis et les spas.**

AVERTISSEMENT — Pour réduire le risque de blessures, ne laissez pas les enfants utiliser ce produit s'ils ne sont pas étroitement surveillés à tous moments.

AVERTISSEMENT — Pour des unités prévues pour une utilisation autre que résidentielle monofamiliale, l'installation doit comporter un interrupteur d'arrêt d'urgence clairement identifié. Cet interrupteur sera facilement accessible aux occupants et sera installé à moins de 1,52 m de l'unité, adjacent et à portée de vue de celle-ci.

AVERTISSEMENT — Lorsqu'il établit le taux de renouvellement de l'eau de piscine ou les débits, l'opérateur doit tenir compte des taux de renouvellement ainsi que des taux d'apport de désinfectant en vigueur dans les codes locaux.

AVERTISSEMENT — Avant l'entretien du système, coupez l'alimentation principale et retirez le câble de communication de la pompe.

ATTENTION — Installez la pompe à une distance minimale de 1,5 m par rapport à la paroi intérieure de la piscine ou du spa.

ATTENTION — Pour le câblage de la cosse de raccordement du moteur, il faut utiliser un câble de calibre 8 AWG ou plus grand.

ATTENTION — Cette pompe est réservée pour une utilisation sur des piscines installées à demeure et peut également être utilisée avec des jacuzzis et des spas, s'ils sont identifiés comme tels. Ne pas utiliser avec des piscines temporaires. Une piscine à demeure est construite dans le sol ou sur le sol, ou dans un bâtiment et ne peut pas être facilement démontée pour le rangement. Une piscine temporaire est construite de façon à permettre un démontage aisé pour son rangement et un remontage avec ses propriétés originales et possède une dimension maximale de 5,49 m et une hauteur maximale de paroi de 1,07 m.

ATTENTION — Pour les jacuzzis et les spas : sauf indication spécifique, n'effectuez pas l'installation dans une enceinte extérieure ou en dessous de la jupe d'un jacuzzi ou d'un spa.

ATTENTION — La pompe IntelliFlo™ peut générer des pressions allant jusqu'à 30 mètres. L'installateur doit s'assurer que tous les composants du système présentent des propriétés permettant de supporter au moins 30 mètres. Une surpression du système peut entraîner une défaillance catastrophique du composant ou des dégâts matériels.

Informations générales concernant l'installation

- **Toutes les opérations doivent être exécutées par un électricien diplômé, et doivent être conformes à tous les règlements européens et locaux.**
- Installez la pompe pour permettre un drainage du compartiment à composants électriques.

PRÉCAUTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ (suite)

Informations générales concernant l'installation

⚠ AVERTISSEMENT — Des pompes mal dimensionnées ou installées dans des applications autres que celles prévues peuvent entraîner des blessures graves ou la mort. Ces risques peuvent inclure, mais sans caractère limitatif, une décharge électrique, un incendie, une inondation, une immobilisation dans le système d'aspiration ou des blessures graves ou des dégâts matériels liés à une défaillance structurale de la pompe ou d'un autre composant du système

⚠ AVERTISSEMENT — La pompe peut produire une aspiration sur le côté d'aspiration du système de canalisations. Cette aspiration élevée peut présenter un risque si une personne vient très près des orifices d'aspiration. La personne peut être grièvement blessée par cette aspiration élevée, ou peut être immobilisée et peut se noyer. Il est impératif que les canalisations d'aspiration soient installées conformément aux derniers codes nationaux et locaux en matière de piscines.



⚠ AVERTISSEMENT — Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio pouvant nécessiter des mesures supplémentaires d'atténuation.

⚠ AVERTISSEMENT — Ne pas installer sur un réseau secteur IT (isolé de la terre) (applications marine)

REMARQUE — Si les codes locaux de construction l'exigent, la pompe doit être pourvue d'un transformateur d'isolation ou alimentée via un différentiel à courant résiduel (DCR) ayant une intensité d'exploitation résiduelle ne dépassant pas 30 mA.

REMARQUE — Utilisez exclusivement un DCR/DDFT approprié pour la protection d'équipement avec un contenu en courant continu dans l'intensité de faute.

Avertissements généraux

- Ne jamais ouvrir l'intérieur ou l'enceinte du moteur d'entraînement. Il y a une pile de condensateurs présentant une charge de 230 V CA même lorsque l'unité n'est pas alimentée.
- La pompe IntelliFlo™ VS n'est pas submersible
- La pompe IntelliFlo™ VS a une puissance de 35 m³/hr ou 35 mètres de hauteur de refoulement ; soyez prudent lors de l'installation et de la programmation afin de limiter les performances de la pompe avec un équipement ancien ou dans un état incertain
- Les exigences de code pour le raccordement électrique varient d'un pays à l'autre. Installez l'équipement conformément à tous les codes locaux et règlements applicables.
- Appuyez toujours sur le bouton Stop (Arrêt) et déconnectez le câble de communication avant d'exécuter un entretien

Section 1

Présentation

Pompe à vitesse variable IntelliFlo™ VS-3050

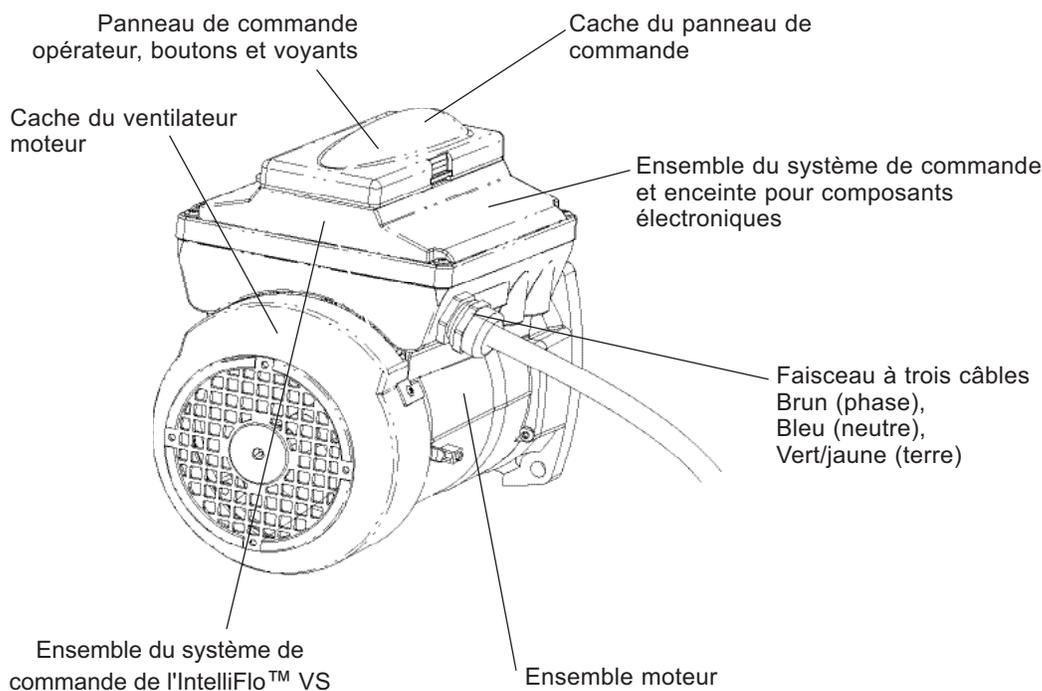
La pompe à vitesse variable IntelliFlo™ VS-3050 convient parfaitement pour votre piscine, spa, épurateur, cascade et autre application aquatique. Le panneau de commande de l'IntelliFlo™ VS permet d'utiliser une des quatre sélections de vitesse prééglée, mais il est possible de régler la vitesse de la pompe sur une valeur de fonctionnement spécifique. IntelliFlo™ surpasse toutes les pompes classiques de sa catégorie. Des caractéristiques de pointe en matière d'économie d'énergie garantissent une efficacité optimale du système de filtration.

Caractéristiques

- S'adapte à diverses tailles de piscines
- Empêche une surcharge thermique
- Détecte et empêche des dommages liés à des conditions de sous-tension et de surtension
- Protection contre le gel
- Panneau de commande opérateur simple d'utilisation
- Boutons de contrôle de la vitesse sur le panneau de commande
- Cuvette de filtre à cheveux et à charpie et volute intégrées
- Moteur à bride carrée TEFC à très haut rendement énergétique
- Compatibilité avec la plupart des systèmes de nettoyage, filtres et spas à hydrojets
- Ensemble du système de commande avec moteur synchrone à aimants permanents
- Construction robuste et durable prévue pour une durée de vie importante

Ensemble moteur de l'IntelliFlo™ VS

Le moteur triphasé à six pôles de l'IntelliFlo™ fonctionne à 3400 tr/min (à une efficacité de 92 %) et à 1000 tr/min (à 90 %). L'ensemble moteur est refroidi en permanence par un ventilateur externe. Des joints doubles sur l'arbre du moteur et le système de ventilateur isolent l'entièreté du moteur d'une infiltration d'humidité dans l'ensemble. Pour plus de protection, un déflecteur situé devant le joint d'arbre principal permet de projeter l'eau à l'écart de l'ouverture de l'arbre dans la bride.



Ensemble moteur de l'IntelliFlo™ VS

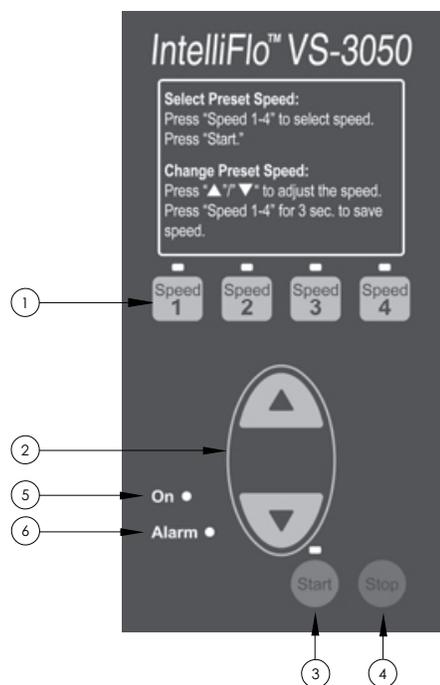
Système d'entraînement et panneau de commande de l'IntelliFlo™ VS

L'ensemble du système de commande de l'IntelliFlo™ se compose d'un panneau de commande opérateur et du système électronique qui commande le moteur. Le microprocesseur de commande contrôle le moteur en changeant la fréquence du courant qu'il reçoit et en changeant simultanément la tension afin de commander la vitesse de rotation.

- Moteur synchrone à aimants permanents (MSAP)
- Efficacité élevée (92 % à 3400 tr/min et 90 % à 1000 tr/min)
- Contrôle de vitesse supérieur
- Grâce à son efficacité élevée, fonctionne à des températures plus basses
- Technologie identique à celle utilisée dans les véhicules électriques hybrides
- Conçu pour supporter un environnement extérieur
- Refroidissement totalement enfermé par ventilateur
- Moteur triphasé
- 56 brides carrées
- Six pôles
- Faible niveau sonore

Panneau de commande opérateur de l'IntelliFlo™ VS

Le panneau de commande opérateur de l'IntelliFlo™ VS fournit des contrôles de vitesse manuels pour la pompe. Il est possible de sélectionner quatre boutons de vitesse pré réglée. Les boutons Haut et Bas servent à ajuster la vitesse de la pompe. Il est possible d'enregistrer la vitesse sélectionnée et de l'attribuer à l'un des boutons de vitesse.



Commandes et voyants

- ① **Bouton /voyant Speed 1 (Vitesse 1), Speed 2 (Vitesse 2), Speed 3 (Vitesse 3) et Speed 4 (Vitesse 4) :** appuyez sur un des boutons de vitesse pour sélectionner la vitesse pré réglée de pompe souhaitée. Voici les vitesses pré réglées de la pompe : **Speed 1 (Vitesse 1) (750 tr/min), Speed 2 (Vitesse 2) (1500 tr/min), Speed 3 (Vitesse 3) (2350 tr/min) et Speed 4 (Vitesse 4) (3110 tr/min)**. Lorsque le bouton de vitesse sélectionné est enfoncé, le voyant du bouton de vitesse est allumé. Si la pompe tourne et que l'on utilise le bouton Haut/Bas pour ajuster la vitesse, le voyant de vitesse sélectionné s'éteint.
- ② **Bouton Haut/Bas :** pendant que la pompe tourne, appuyez sur le bouton Haut ou Bas pour augmenter ou diminuer la vitesse de la pompe. Pour enregistrer la nouvelle vitesse de la pompe, appuyez sur un des quatre boutons de vitesse pendant trois secondes pour attribuer la vitesse au bouton sélectionné (le voyant est allumé). Il est possible d'attribuer quatre vitesses de pompe aux boutons Speed (Vitesse). Lorsque la pompe tourne à une vitesse ajustée et qu'on l'éteint, la même vitesse est conservée à la remise en marche de celle-ci.
- ③ **Bouton/voyant Start (Démarrage) :** permet de démarrer la pompe avec une vitesse sélectionnée ou ajustée. Ce voyant est allumé lorsque la pompe tourne.
- ④ **Bouton Stop (Arrêt) :** appuyez sur ce bouton pour arrêter la pompe.
- ⑤ **Voyant On (Marche) :** ce voyant vert d'alimentation est allumé lorsque la pompe IntelliFlo™ VS est sous tension.
- ⑥ **Voyant Alarm (Alarme) :** ce voyant est allumé en cas de condition d'erreur. Ce voyant vert clignote un certain nombre de fois pour indiquer une condition d'erreur spécifique. Pour connaître les séquences de clignotement du voyant d'alarme, consultez la Section 5 « Séquence du voyant d'alarme et d'avertissement ».

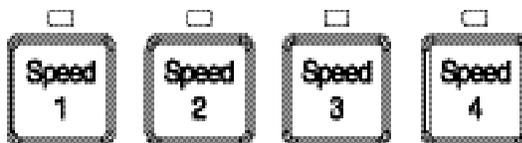
Utilisation de l'IntelliFlo™ VS

Cette section décrit l'utilisation du panneau de commande de la pompe IntelliFlo™ 4.

Réglage de vitesse préréglée de la pompe

La pompe IntelliFlo™ VS fonctionne en utilisant une des vitesses préréglées. Les boutons de vitesse permettent de sélectionner les vitesses préréglées.

Pour régler la vitesse de la pompe



1. Assurez-vous que la pompe est sous tension et que le voyant vert d'alimentation est allumé.
2. Appuyez sur le bouton de vitesse souhaité (1 à 4) pendant moins de trois secondes pour sélectionner la vitesse préréglée de la pompe. Lorsqu'on appuie sur le bouton de vitesse choisi, le voyant est allumé. Voici les boutons et les vitesses de préréglage de la pompe :

Bouton Speed 1 (Vitesse 4) - 750 tr/min

Bouton Speed 2 (Vitesse 4) - 1500 tr/min

Bouton Speed 3 (Vitesse 4) - 2350 tr/min

Bouton Speed 4 (Vitesse 4) - 3110 tr/min

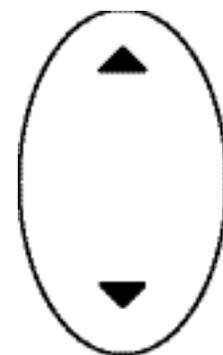
3. Appuyez sur le bouton **Start** (Démarrer) pour démarrer la pompe en utilisant, au besoin, la vitesse sélectionnée.

Réglage de la vitesse de la pompe

Il est possible de régler la pompe IntelliFlo™ pour un fonctionnement à n'importe quelle vitesse comprise entre 400 tr/min et 3450 tr/min.

Pour ajuster la vitesse de la pompe

1. Assurez-vous que la pompe est sous tension et que le voyant vert d'alimentation est allumé.
2. Appuyez sur le bouton **Start** (Démarrer) pour démarrer la pompe si celle-ci ne tourne pas.
3. Appuyez sur le bouton **Haut/Bas** pour augmenter ou diminuer la vitesse de la pompe.
 - **Incréments de 10 tr/min** : Pressez et relâchez rapidement le bouton **Haut/Bas** pour augmenter ou diminuer la vitesse par incréments de 10 tr/min.
 - **Incréments de 20 tr/min** : Pressez et maintenez enfoncé le bouton **Haut/Bas** pour augmenter ou diminuer en continu la vitesse de la pompe.
4. **Enregistrement d'une vitesse ajustée** : pour enregistrer la nouvelle vitesse de pompe ajustée, pressez et maintenez enfoncés les boutons de vitesse souhaités pour attribuer la vitesse actuelle. Il est possible d'attribuer quatre nouvelles vitesses de pompe aux boutons Speed (Vitesse) (1 à 4).
5. Appuyez sur le bouton **Speed** (Vitesse) attribué à la vitesse ajustée.



Bouton Haut/Bas

Démarrage de la pompe

Pour démarrer la pompe

1. Assurez-vous que la pompe est sous tension et que le voyant vert d'alimentation est allumé.
2. Appuyez sur le bouton **Start** (Démarrage) (voyant allumé) pour démarrer la pompe.

Remarque : lorsque la pompe tourne à une vitesse modifiée et qu'on coupe la pompe, la même vitesse est conservée à la remise en marche suivante.

Arrêt de la pompe

Pour arrêter la pompe

- Appuyez sur le bouton **Stop** (Arrêt) pour arrêter la pompe.

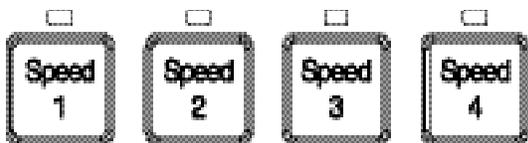
Remarque : la pompe peut redémarrer automatiquement si on connecte le câble de communication.

Réinitialisation de la pompe aux réglages usine

Il est possible de rétablir les réglages usine par défaut de la pompe IntelliFlo™ VS. Tous les réglages de vitesse de pompe précédemment enregistrés sont effacés.

Pour ramener la pompe aux réglages usine par défaut :

1. Assurez-vous que la pompe est sous tension et que le voyant vert d'alimentation est allumé.
2. Appuyez sur le bouton **Stop** (Arrêt) pour arrêter la pompe.
3. Pressez et maintenez enfoncé simultanément les quatre boutons **Speed** (Vitesse) pendant trois secondes. Désactivez le système de commande, puis réactivez-le. Les réglages par défaut sont effectifs.



Boutons de vitesse du panneau de commande

Amorçage de la pompe pour la première mise en service ou après entretien

Avant de démarrer la pompe IntelliFlo™ VS pour la première fois, elle doit être amorcée. Amorcer une pompe signifie remplir la pompe et le tuyau d'aspiration avec de l'eau. Ce processus évacue l'air de tous les conduits d'aspiration et de la pompe. L'amorçage peut prendre plusieurs minutes en fonction de la profondeur de l'eau, de la dimension et de la longueur du tuyau. L'amorçage d'une pompe est plus facile si vous laissez l'air s'échapper de la pompe et des tuyaux. Si l'air ne peut pas s'échapper, l'eau ne peut pas pénétrer. Les pompes ne conservent pas l'amorçage, c'est le rôle du système de conduits de la piscine.

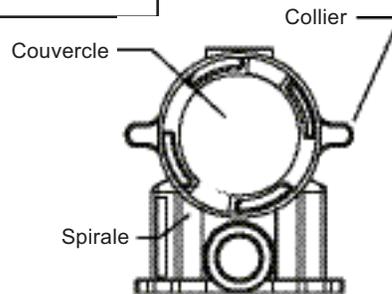
ATTENTION - Afin d'éviter d'endommager de manière permanente la pompe IntelliFlo™ VS, avant le démarrage de la pompe, remplissez le logement du filtre à cheveux et à charpie de l'IntelliFlo™ avec de l'eau pour permettre un amorçage correct de la pompe. S'il n'y a pas d'eau dans le filtre à cheveux et à charpie, la pompe ne s'amorcera pas.

- NE JAMAIS faire tourner la pompe à sec ! Un fonctionnement à sec de la pompe peut endommager les joints et provoquer des fuites et une inondation !
- Ne jamais ajouter des substances chimiques au système directement en amont de l'aspiration de la pompe. L'ajout de substances chimiques non diluées peut endommager la pompe et annulera la garantie.
- Ouvrez les soupapes-vannes avant le démarrage du système.
- La pompe s'amorcera automatiquement lorsqu'elle est utilisée dans un système d'aspiration submergé.
- Veillez à libérer l'air présent dans le filtre et le système de conduits.
- La pompe IntelliFlo™ VS est une pompe à vitesse variable. Généralement, on utilise les vitesses plus basses pour la filtration et le chauffage. Les vitesses plus élevées peuvent être utilisées pour les jets de spa, les pièces d'eau et l'amorçage.

ATTENTION - Avant de commencer cette procédure, lisez d'abord la section suivante

Avant de retirer le couvercle de la pompe :

1. Avant de continuer, appuyez sur le bouton Stop (Arrêt) si la pompe tourne.
1. **Déconnectez le câble de communication de la pompe.**
2. **Fermez les soupapes-vannes** dans les tuyaux d'aspiration et d'évacuation.
3. **Relâchez la pression** de la pompe et du système de conduits.
4. **Ne serrez et ne desserrez jamais** le collier de serrage pendant que la pompe fonctionne.



AVERTISSEMENT ! Si la pompe est testée sous pression, relâchez la pression avant de retirer le collier. Ne bloquez pas l'aspiration de la pompe pendant que la pompe fonctionne. Une obstruction de l'aspiration de la pompe avec une partie du corps peut provoquer des blessures graves ou mortelles. Les petits enfants utilisant la piscine doivent TOUJOURS être surveillés de près par un adulte.

AVERTISSEMENT ! RISQUE D'INCENDIE ET DE BRÛLURES - Le moteur de pompe peut fonctionner à températures élevées. Pour réduire le risque d'incendie, ne laissez pas s'accumuler des feuilles, des débris ou des objets étrangers autour du moteur de la pompe. Afin d'éviter des brûlures lorsque vous manipulez le moteur, coupez-le et laissez-le refroidir 20 minutes avant de commencer à travailler dessus. La pompe IntelliFlo™ 4 comporte un disjoncteur interne automatique pour protéger le moteur de dommages liés à la surchauffe pendant l'utilisation.

Amorçage de la pompe pour la première mise en service ou après entretien(suite)

Amorçage de la pompe

- Relâchez la pression du filtre, de la pompe et du système de conduits ; consultez le mode d'emploi du filtre.
- Dans un système d'aspiration submergé (la source de l'eau est plus élevée que la pompe), la pompe IntelliFlo™ VS s'amorcera automatiquement lorsque les vannes d'aspiration et d'évacuation sont ouvertes.
- Si la pompe IntelliFlo™ VS ne se trouve pas dans un système d'aspiration submergé, retirez le collier et le couvercle ; remplissez la pompe avec de l'eau.
- Ne lubrifiez pas le joint torique du couvercle. Le joint torique d'origine contient un lubrifiant interne permanent.

REMARQUE : si vous remplacez le joint torique par un modèle qui n'est pas lubrifié de manière interne, vous pouvez être amené à appliquer un lubrifiant à base de silicone.

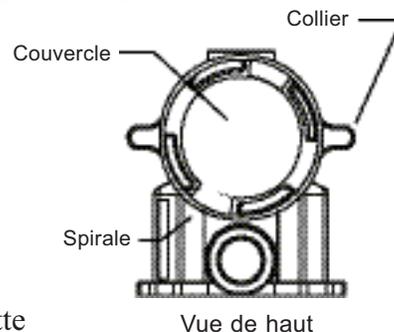
- Nettoyez et inspectez le joint torique ; remettez-le en place sur le couvercle.
- Remettez le collier ; tournez en sens horaire pour serrer le couvercle.

REMARQUE : Serrez le collier de la pompe à la main (pas de clé) !

La pompe doit maintenant s'amorcer. Le temps d'amorçage dépendra de la dimension verticale de la hauteur d'aspiration et de la dimension horizontale du conduit d'aspiration. Si la pompe ne s'amorce pas, assurez-vous que toutes les vannes sont ouvertes, que le tuyau d'aspiration se trouve sous l'eau, que l'aspiration de la pompe se trouve en dessous du niveau de l'eau et qu'il n'y a pas de fuite dans le tuyau d'aspiration.

Pour amorcer la pompe IntelliFlo™ VS :

1. Tournez le collier de la pompe et le couvercle en sens antihoraire jusqu'à ce qu'ils se bloquent, puis retirez-les.
2. Remplissez la cuvette du filtre à cheveux et à charpie de la pompe avec de l'eau.
3. Remettez en place le collier de la pompe et le couvercle sur la cuvette du filtre à cheveux et à charpie. La pompe peut maintenant s'amorcer.
4. Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont propres et serrées.
5. Ouvrez la soupape de libération d'air du filtre, et tenez-vous à l'écart du filtre.
6. Activez la pompe IntelliFlo™ au disjoncteur. Assurez-vous que le voyant vert d'alimentation est allumé.
7. Appuyez sur le bouton **Speed 1** (Vitesse 1) pour sélectionner la vitesse de pompe 750 tr/min.
8. Appuyez sur le bouton **Start** (Démarrage) pour démarrer la pompe. Utilisez le bouton **Haut/Bas** pour augmenter la vitesse selon le besoin pour amorcer la pompe.
9. Lorsque de l'eau sort de la soupape de libération d'air, fermez la soupape. Le système doit maintenant renvoyer l'eau vers la piscine sans présence de bulles d'air dans la cuvette du filtre à cheveux et charpie ni dans les raccords de refoulement vers la piscine.
10. Utilisez les boutons **Haut/Bas** pour ajuster le régime de fonctionnement à votre gré.



Maintenance utilisateur

Les informations suivantes décrivent l'entretien et la maintenance de la pompe IntelliFlo™.

Panier du filtre à cheveux et à charpie de la pompe

Le filtre à cheveux et à charpie, parfois dénommé « cuvette à cheveux et à charpie », se trouve à l'avant de la pompe. Dans celui-ci se trouve un panier qui doit être gardé, en permanence, exempt de feuilles et de débris. Examinez le panier par le couvercle à regard transparent pour détecter la présence de feuilles et de débris.

Quel que soit l'intervalle entre les nettoyages du filtre, le plus important est d'inspecter visuellement le panier du filtre à cheveux et à charpie au moins une fois par semaine. Un panier sale réduit l'efficacité du filtre et éventuellement du chauffage.

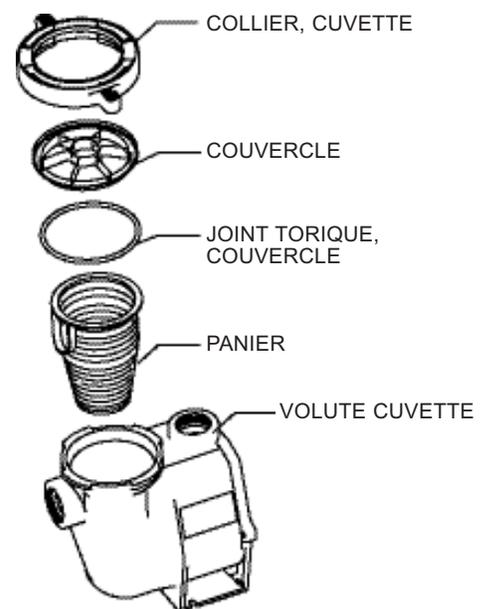
⚠ AVERTISSEMENT — NE PAS ouvrir la cuvette du filtre à cheveux et à charpie si la pompe ne parvient pas à s'amorcer ou si elle a fonctionné sans eau dans la cuvette. Des pompes utilisées dans ces circonstances peuvent subir une accumulation de pression de vapeur et peuvent contenir de l'eau bouillante. L'ouverture de la pompe peut provoquer des blessures graves. Afin d'éviter des blessures possibles, assurez-vous que les vannes d'aspiration et d'évacuation sont ouvertes et que la cuvette du filtre à cheveux et à charpie est froide au toucher, puis ouvrez très prudemment.

⚠ ATTENTION — Pour éviter d'endommager la pompe et les filtre et pour un fonctionnement optimal du système, nettoyez régulièrement le panier du filtre à cheveux et à charpie et celui du système d'écumage (skimmer).

Entretien du panier du filtre à cheveux et à charpie de la pompe

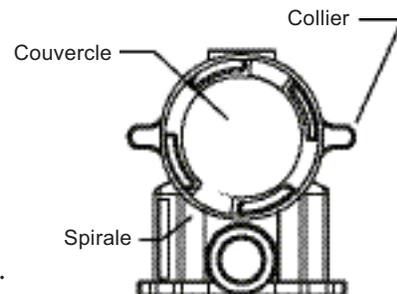
Si la pompe IntelliFlo™ est installée sous le niveau de l'eau de la piscine, fermez les conduits de refoulement et d'aspiration avant d'ouvrir la cuvette du filtre à cheveux et à charpie sur la pompe.

1. Appuyez sur le bouton Stop (Arrêt) pour arrêter la pompe et mettez-la hors tension au disjoncteur.
2. Relâchez la pression du système.
3. Tournez le collier et le couvercle en sens antihoraire jusqu'à ce qu'il se bloque.
4. Retirez le collier et le couvercle.
5. Retirez le panier, mettez les débris dans la poubelle et rincez le panier. Si le panier est fêlé, remplacez-le.
6. Remettez le panier et remplissez la cuvette de la pompe et la volute avec de l'eau jusqu'à l'orifice d'entrée.
7. Nettoyez le couvercle, le joint torique et la surface d'étanchéité de la cuvette de la pompe. Graissez le joint torique avec du Téflon ou un lubrifiant à base de silicone.
8. Remettez en place le couvercle en plaçant le collier et le couvercle sur la cuvette.



Entretien du panier du filtre à cheveux et à charpie de la pompe (Suite)

9. Assurez-vous que le joint torique du couvercle est correctement installé. Mettez le collier et le couvercle en place, puis tournez sens horaire jusqu'à ce que les poignées soient horizontales comme sur l'illustration.
10. Au besoin, reconnectez le câble de communication à la pompe.
11. Mettez sous tension au disjoncteur. Réglez l'heure de l'horloge de la piscine.



AVERTISSEMENT — LE FILTRE FONCTIONNE SOUS PRESSION ÉLEVÉE. LORS DE L'ENTRETIEN DE COMPOSANTS DU SYSTÈME DE CIRCULATION (p.ex., BAGUE DE VERROUILLAGE, POMPE, FILTRE, VANNES, ETC.), DE L'AIR PEUT PÉNÉTRER DANS LE SYSTÈME ET MONTER EN PRESSION. L'AIR SOUS PRESSION PEUT FAIRE SAUTER LE COUVERCLE ET PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES, LA MORT OU DES DÉGÂTS MATÉRIEL. AFIN D'ÉVITER CE RISQUE POTENTIEL, SUIVEZ LES INSTRUCTIONS SUIVANTES.



12. Ouvrez la soupape de surpression manuelle en haut du filtre.
13. Tenez-vous à l'écart du filtre. Appuyez sur le bouton Start (Démarrage) de la pompe.
14. Évacuez l'air du filtre jusqu'à ce qu'un courant continu d'eau s'échappe.
15. Fermez la valve de surpression manuelle.

Entretien du moteur

1. Protection contre la chaleur :

- Protégez le moteur et l'unité de commande du soleil.
- Toute enceinte doit être bien ventilée pour empêcher une surchauffe. Une attention particulière doit être apportée au cache du ventilateur du moteur et aux ailettes de refroidissement entre le système de commande et le moteur.
- Assurez une ventilation efficace dans toutes les directions.

2. Protection contre les saletés :

- Protégez le système des matières étrangères et des projections d'eau.
- Ne rangez pas (ou ne renversez pas) des substances chimiques pour la piscine à proximité du moteur.
- Évitez de balayer ou de remuer de la poussière à proximité du moteur pendant qu'il fonctionne.
- L'endommagement du moteur par la saleté annule sa garantie.

3. Protection contre l'humidité :

- Protégez le système des éclaboussures de la piscine.
- Protégez le système des intempéries.
- Protégez le système des arroseurs de gazon.
- Si un moteur est mouillé, laissez-le sécher avant de l'utiliser. Ne faites pas fonctionner la pompe si elle a été inondée.
- L'endommagement du moteur par l'eau annule sa garantie.

Remarque : n'enveloppez PAS le moteur et l'unité de commande dans du plastique ou d'autres matériaux étanches à l'air. Le moteur et l'unité de commande peuvent être couverts, mais pas enveloppés dans du plastique, pendant un orage, pour l'hivernage, etc., mais jamais lorsqu'ils sont en fonctionnement ou en attente de fonctionnement.

Lors du remplacement du moteur, assurez-vous que le support du moteur est correctement positionné pour supporter la dimension du moteur installé.

Hivernage

Pour protéger les composants électroniques de la pompe IntelliFlo™ VS de dommages liés au gel, la pompe s'activera automatiquement pour produire de la chaleur interne lorsque la température de l'air descend en dessous de 4,4 °C. **Cette fonction n'a pas pour but de protéger les canalisations du gel.**

1. Si la température de l'air descend en dessous de 4,4 °C, l'eau présente dans la pompe peut geler et provoquer des dégâts. Les dégâts liés au gel ne sont pas couverts par la garantie.
2. Pour éviter des dégâts liés au gel, procédez comme suit.
 - Coupez l'alimentation électrique de la pompe au disjoncteur.
 - Vidangez la pompe en retirant les deux bouchons de vidange à serrage à main situés en bas de la volute. Rangez les bouchons dans le panier de la pompe.
 - Couvrez le moteur pour le protéger de la pluie intense, de la neige et du gel.
 - N'enveloppez pas le moteur dans du plastique. Cela risque de provoquer de la condensation et de la rouille à l'intérieur du moteur.

Remarque : dans des régions à climat tempéré doux, lorsque des conditions de gel temporaires peuvent se produire, faites tourner votre équipement de filtrage toute la nuit pour éviter qu'il ne gèle.

Amorçage de la pompe après entretien

Avant de démarrer le système, la pompe et le système doivent être amorcés manuellement. Veillez à rouvrir les vannes avant utilisation. Pour amorcer la pompe IntelliFlo™ VS, la cuvette du filtre à cheveux et à charpie doit être remplie d'eau.

 **ATTENTION** — NE PAS faire fonctionner la pompe à sec. Si la pompe fonctionne à sec, le joint mécanique peut être endommagé et la pompe peut commencer à fuir. Si cela se produit, le joint endommagé doit être remplacé. Maintenez TOUJOURS un niveau d'eau adéquat dans votre piscine. Un fonctionnement continu dans ces conditions peut entraîner une perte de pression, et endommager le corps de la pompe, le rotor et le joint.

Pour les instructions d'amorçage de la pompe IntelliFlo™ VS, consultez la section 2 « Amorçage de la pompe pour la première mise en service ou après entretien ».

Section 4

Installation et démontage

Les informations suivantes décrivent l'installation de la pompe IntelliFlo™ VS.

Remarque : avant d'installer ce produit, lisez et respectez tous les avertissements et toutes les instructions.

Contenu du kit IntelliFlo™ VS

- Pompe IntelliFlo™ VS 3050

Installation de la pompe IntelliFlo™ VS

L'installation de la pompe IntelliFlo™ VS doit être effectuée par un technicien d'entretien qualifié.

Emplacement

1. Installez la pompe aussi près que possible de la piscine ou du spa. Pour réduire la perte de charge et améliorer l'efficacité, utilisez des conduits d'aspiration et de refoulement courts et directs.
2. Installez la pompe à une distance minimale de 1,5 m par rapport à la paroi intérieure de la piscine ou du spa.
3. Installez la pompe une distance minimale de 0,6 m par rapport à la sortie du chauffage.
4. N'installez pas la pompe à plus de 2,4 m au-dessus du niveau d'eau.
5. Installez la pompe à un emplacement abrité bien ventilé, protégé d'une humidité excessive, (c'est-à-dire, la pluie, les systèmes d'arrosage, etc.).
6. Pour les jacuzzis et les spas, n'effectuez pas l'installation dans une enceinte extérieure ou en dessous de la jupe d'un jacuzzi ou d'un spa.
7. Installez la pompe avec un dégagement arrière d'au moins 15 cm pour permettre le démontage aisé du moteur pour l'entretien et la réparation.

Conduites

Pour avoir une meilleure installation de la piscine, il est recommandé d'utiliser des tuyaux plus grands. Lors de l'installation des raccords d'entrée et de sortie (adaptateurs mâles), utilisez une pâte d'étanchéité pour raccords filetés.

N'installez pas de coudes à 90° directement à l'entrée ou à la sortie de la pompe. L'installation d'une vanne, d'un coude ou d'un T dans la tuyauterie d'aspiration ne doit pas se faire près la section avant de la pompe à une distance inférieure à cinq (5) fois le diamètre du conduit d'aspiration. Cette règle facilitera un amorçage rapide et améliorera la longévité.

Le système d'aspiration submergé doit avoir des soupapes-vannes installées sur les tuyaux d'aspiration et d'évacuation pour permettre l'entretien ; cependant, la soupape-vanne d'aspiration ne doit pas se trouver à une distance inférieure à cinq (5) fois le diamètre du tuyau d'aspiration (voir ci-dessus).

Clapet anti-retour

Des clapets de non-retour doivent être utilisés lorsque la pompe IntelliFlo™ VS est utilisée en parallèle avec d'autres pompes. Les pompes IntelliFlo™ ne peuvent pas être utilisées en série avec d'autres pompes.

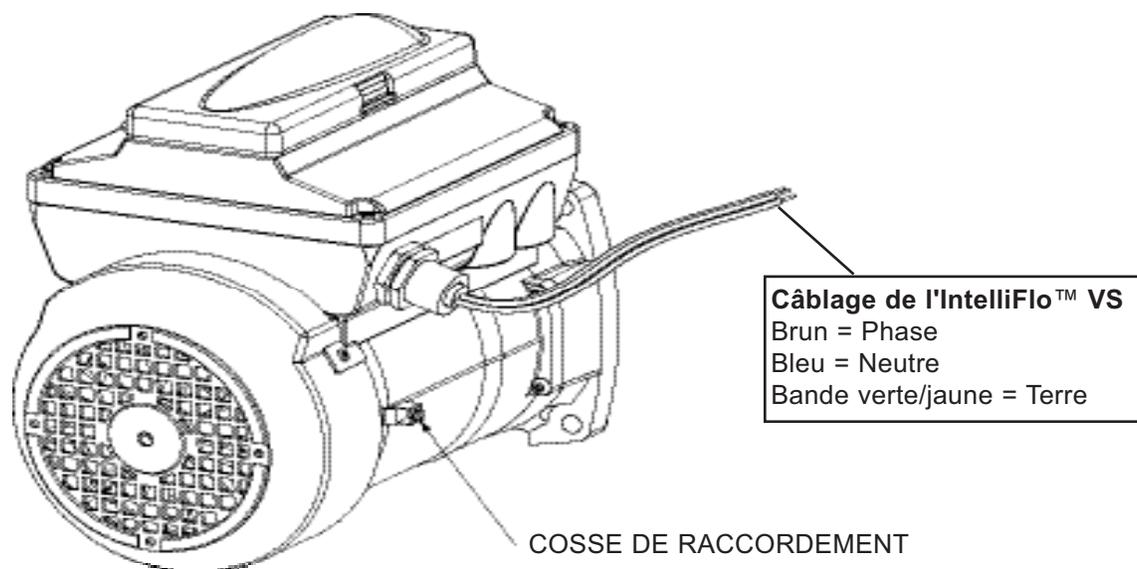
Câblage de l'IntelliFlo™ VS

Pour connecter l'IntelliFlo™ à une source d'alimentation secteur :

1. Assurez-vous que tous les disjoncteurs et interrupteurs sont coupés avant de câbler le moteur.
2. Assurez-vous que la tension de câblage est 230 V en courant alternatif.
3. Utilisez un conducteur de calibre 12 AWG pour des distances allant jusqu'à 30 m et de calibre 10 AWG pour des longueurs supérieures à 30 m. Dans le doute, utilisez un câble de calibre plus élevé (diamètre plus grand). Un calibre plus élevé permettra au moteur de moins chauffer et de fonctionner avec un meilleur rendement.
4. Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont propres et serrées.
5. Coupez les câbles à la longueur appropriée afin qu'ils ne se chevauchent pas lorsqu'ils sont raccordés.
6. Raccordez de manière permanente le moteur à la terre en utilisant le fil de terre vert/jaune, comme illustré ci-dessous. Utilisez la dimension et le type de câble corrects définis pas les codes d'électricité européens. Assurez-vous que le fil de terre est raccordé à une terre pour usage électrique.
7. Reliez le moteur à la structure de la piscine conformément au Code Électrique National. Utilisez un conducteur en cuivre plein de calibre 8 AWG (8,4 mm²), ou supérieur. Faites passer un câble entre la cosse de liaison externe et la structure de liaison de la piscine, comme illustré ci-dessous.

Remarque : lorsqu'on démarre et qu'on arrête la pompe IntelliFlo™ VS en coupant l'alimentation avec un relais ou une minuterie, il faut utiliser un dispositif bipolaire pour appliquer et couper l'alimentation des deux fils d'alimentation rouges.

La pompe IntelliFlo™ est conçue pour connectée de manière permanente à sa source d'alimentation. Généralement, la pompe reçoit l'alimentation directement du disjoncteur. Aucun contacteur ou démarreur de moteur n'est requis. La pompe IntelliFlo™ peut être utilisée en mode « autonome », le démarrage et l'arrêt s'effectuant à l'application et à la coupure de l'alimentation. Lors de la mise sous tension du système de commande, celui-ci revient au mode et à l'état de fonctionnement qu'il avait à la mise hors tension. Cette configuration peut être appropriée si vous devez utiliser des relais ou minuteries existants.



Démontage de la pompe



AVERTISSEMENT — Coupez toujours l'alimentation vers la pompe de piscine au disjoncteur et déconnectez le câble de communication avant l'entretien de la pompe. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves par électrocution du technicien d'entretien, des utilisateurs de la piscine ou d'autres personnes.



Lisez toutes les instructions d'entretien avant de travailler sur la pompe.



AVERTISSEMENT — **NE PAS** ouvrir la cuvette du filtre à cheveux et à charpie si la pompe ne parvient pas à s'amorcer ou si elle a fonctionné sans eau dans la cuvette. Des pompes utilisées dans ces circonstances peuvent subir une accumulation de pression de vapeur et peuvent contenir de l'eau bouillante. L'ouverture de la pompe peut provoquer des blessures graves. Afin d'éviter un risque de blessure, assurez-vous que les vannes d'aspiration et d'évacuation sont ouvertes et que la cuvette du filtre à cheveux et à charpie est froide au toucher, puis ouvrez très prudemment.



ATTENTION — Veillez à ne pas griffer ou endommager les faces polies du joint d'arbre ; en cas d'endommagement, le joint peut fuir.

Toutes les pièces mobiles sont situées dans le sous-ensemble arrière de la pompe IntelliFlo™.

Outils nécessaires :

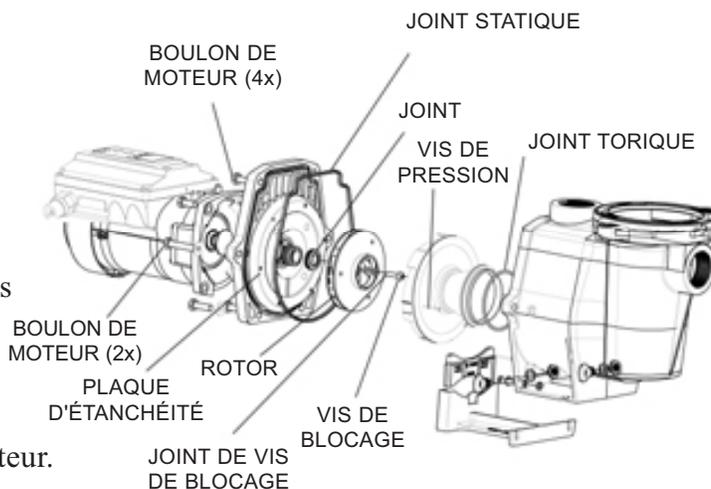
- Clé Allen de 3/32 de pouce.
- Clé plate de 1/2 pouce.
- Clé plate de 9/16 de pouce.
- Tournevis plat.

Pour démonter et réparer le joint mécanique de la pompe, exécutez les étapes suivantes :

1. Coupez le disjoncteur de la pompe au panneau principal.
2. Vidangez la pompe en retirant les bouchons de vidange.
3. Retirez les six boulons qui maintiennent le corps principal de la pompe (cuvette du filtre à cheveux et à charpie/volute) au sous-ensemble arrière.
4. Séparez **DOUCEMENT** les deux moitiés de la pompe, en retirant le sous-ensemble arrière.
5. Utilisez une clé Allen de 3/32 de pouce pour desserrer les deux vis de fixation situées sur le diffuseur.
6. Maintenez le rotor solidement en place et retirez la vis de blocage du rotor en utilisant un tournevis à tête Philips. La vis possède un filet gauche et se desserre en sens horaire.
7. Utilisez un tournevis plat pour maintenir l'arbre du moteur. L'arbre du moteur possède une encoche au bout qui est accessible par le centre du cache du ventilateur.

Démontage de la pompe (Suite)

8. Pour dévisser le rotor de l'arbre, faites tourner le rotor en sens antihoraire.
9. Retirez la partie tournante du joint mécanique du rotor.
10. Retirez les quatre boulons entre la plaque d'étanchéité et le moteur, en utilisant une clé de 9/16 de pouce.
11. Placez la plaque d'étanchéité face vers le bas sur une surface plane et faites sortir le siège de ressort en tapotant.
12. Nettoyez la plaque d'étanchéité, le logement du joint, et l'arbre du moteur.



Remontage de la pompe/remplacement des joints

1. Lors de l'installation du joint d'arbre de remplacement, utilisez une pâte d'étanchéité à base de silicone sur la partie métallique avant de pousser dans la plaque d'étanchéité, comme illustré.
2. Avant d'installer la partie tournante du joint dans le rotor, assurez-vous que le rotor est propre. Utilisez un savon à faible densité et de l'eau pour lubrifier l'intérieur du joint. Poussez le joint dans le rotor avec votre doigt et essuyez les faces en céramique et en carbone avec un chiffon propre.
3. Remontez la plaque d'étanchéité sur le moteur.
4. Graissez le filetage de l'arbre du moteur et vissez le rotor sur l'arbre du moteur.
5. Serrez la vis de blocage du rotor (en sens antihoraire).
6. Remontez le diffuseur sur la plaque d'étanchéité. Assurez-vous que les goupilles en plastique et les inserts de vis sont alignés.
7. Graissez le joint torique du diffuseur et le joint statique de la plaque d'étanchéité avant le remontage.
8. Graissez les filetages de boulon, assemblez le sous-ensemble du moteur à la cuvette du filtre à cheveux et à charpie / au corps de la pompe en utilisant les deux (2) boulons traversants pour un alignement correct. Ne serrez pas les boulons traversants avant que les (6) boulons soient en place et serrés à la main.
9. Remplissez la pompe avec de l'eau.
10. Remettez en place le couvercle de la pompe et le collier en plastique.
11. Amorcez la pompe.

Remplacement du joint d'arbre

Le joint d'arbre se compose principalement de deux parties, un élément tournant et un joint en céramique. Si ce n'est un soin minimum, la pompe n'exige que peu ou pas d'entretien ; il peut toutefois arriver qu'un joint d'arbre soit endommagé et doit être remplacé.

Remarque : si on ne les manipule pas avec précaution, les surfaces polies et rodées du joint peuvent être endommagées.

Démontage et installation de l'ensemble du système de commande

Pour démonter le système de commande et le panneau de commande de la pompe IntelliFlo™ de l'ensemble moteur :

1. Assurez-vous que tous les disjoncteurs et interrupteurs sont coupés avant de démonter le système de commande.
2. Ouvrez le cache du panneau de commande.
3. Retirez les trois vis à tête Philips fixant le système de commande à l'ensemble moteur, comme illustré.

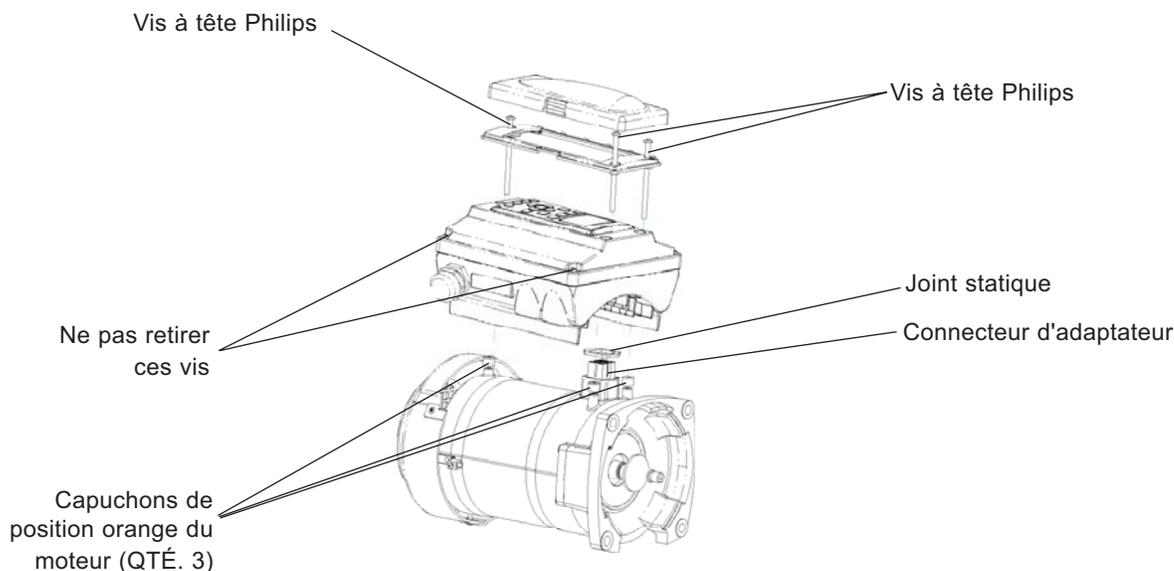
ATTENTION : AFIN D'ÉVITER UN RISQUE ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ PAS LES PIÈCES ANTI-EFFRACTION DE L'ENSEMBLE MOTEUR

4. Soulevez l'ensemble du système de commande et retirez-le de l'adaptateur de moteur situé en haut de l'ensemble moteur.

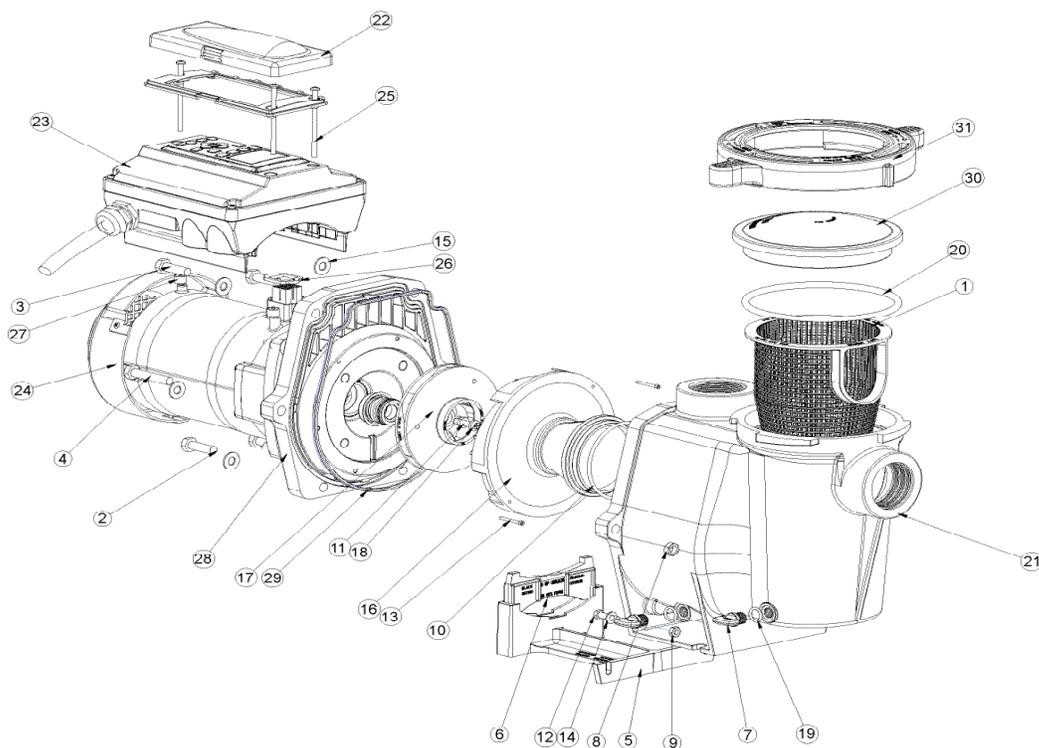
Remarque : veillez à ne pas retirer le joint statique entre le système de commande et le moteur ; il est crucial de protéger le système de commande et le moteur de l'humidité. Remplacez le joint statique s'il est endommagé. Ne procédez pas au remontage si le joint statique est endommagé ou manquant.

Pour installer l'ensemble du système de commande sur l'ensemble moteur:

1. Assurez-vous que tous les disjoncteurs et interrupteurs sont coupés avant d'installer le système de commande.
2. Assurez-vous que le joint statique entre le système de commande et le moteur est en place. Il est crucial de protéger le système de commande et le moteur de l'humidité. Remplacez le joint statique s'il est endommagé. Ne procédez pas au remontage si le joint statique est endommagé ou manquant.
3. Vérifiez que les trois (3) capuchons de position orange du moteur sont en position avant de placer le système de commande sur l'ensemble moteur.
4. Alignez l'ensemble du système de commande avec l'adaptateur de moteur et déposez le système de commande sur l'ensemble moteur.
5. Fixez et serrez le système de commande avec les trois vis à tête Philips.



Liste de pièces illustrée



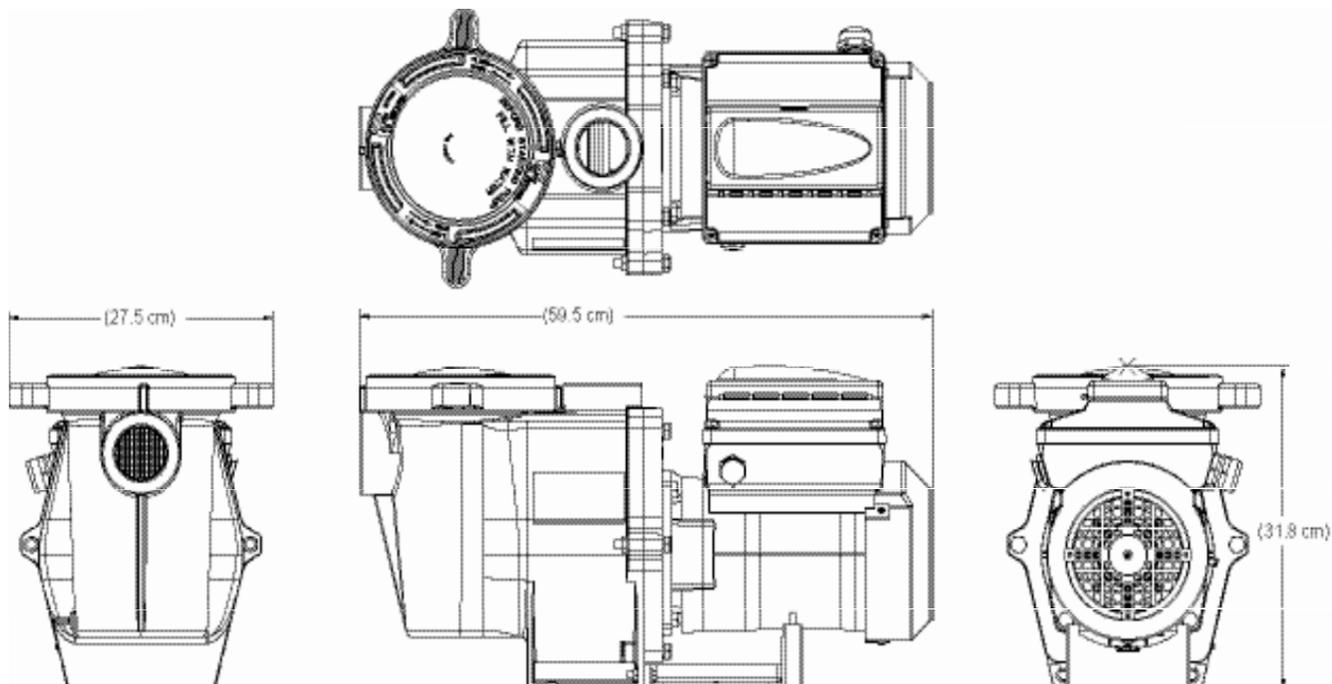
Pièces de rechange

Élément N°	Pièce N°	Description
1	070387	PANIER AQ & WF
2	070429	BOULON HEX HD, 2-56x0,875 inox, (QTÉ 4)
3	070430	BOULON 3/8 - 16 X 1¼ TÊTE HEX inox 18-8, (QTÉ 4)
4	070431	BOULON 3/8 - 16 X 2 TÊTE HEX inox 18-8, (QTÉ 2)
5	357159	PIEDS WF - SUPPORT MOTEUR DE POMPE (Noir)
6	357160	INSERT PIED WF POMPE (Noir)
7	357161	BOUCHON VIDANGE WFE (Noir) (QTÉ 2)
8	071403	ÉCROU 3/8 - 16 LAITON PLAQUÉ NICKEL, (QTÉ 2)
9	071406	ÉCROU ¼ - 20 HEX inox (QTÉ 2)
10	071444	JOINT TORIQUE 238, 3,484x0,139, Buna-N 70
11	071652	VIS ¼-20 X 1 GAUCHE TÊTE PHILIPS MS inox 18-8
12	071657	VIS ¼ - 20 X 1 pouce TÊTE HEX inox 18-8, (QTÉ 2)
13	071660	VIS BLOCAGE 4-40 X 1-1/8 WFE DOUILLE COIFFE inox 18-8 (QTÉ 2)
14	072183	RONDELLE PLATE ¼ X 5/8 20 GA ÉPAISSEUR inox 18-8 (QTÉ 2)

Élément N°	Pièce N°	Description
15	072184	RONDELLE DI 3/8 DI X DE 7/8 ÉPAISSEUR 0,05 inox 18-8 (QTÉ 6)
16	072928	ASSEMBLAGE DIFFUSEUR WFE 12
17	073131	ROTOR WFE 12 1000 SER
18	075713	RONDELLE CAOUTCHOUC WFE POMPE
19	192115	JOINT TORIQUE 112, 0,487x0,103 Buna-N 70 (QTÉ 2)
20	350013	JOINT TORIQUE COUVERCLE CH/WF 2-436
21	357195	LOGEMENT WFE (Noir)
22*	357290	ENSEMBLE CACHE SYSTÈME DE COMMANDE (Noir)
23*	351521	COM MOT VIT VAR INTELLIFLO CE 3,2 KW (Noir)
24*	357294	MOTEUR VFD 3n2 KW MSAP (Noir)
25	350107	VIS 10-24 X 3¼ pouces PH MS inox 18-8, (QTÉ 3)
26	350108	JOINT STATIQUE SYSTÈME DE COMMANDE INTELLIFLO
27	350142	COIFFE ESPACEMENT (QTÉ 3)
28	350101	KIT PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ, WFE (Noir)
29	357102	JOINT STATIQUE EN SANTOPRENE MOULÉ
30	357156	REGARD DE COUVERCLE WF
31	357150	COLLIER CAM & RAMP WF (Noir)
32	359500	ENSEMBLE CUVETTE WF (Noir)

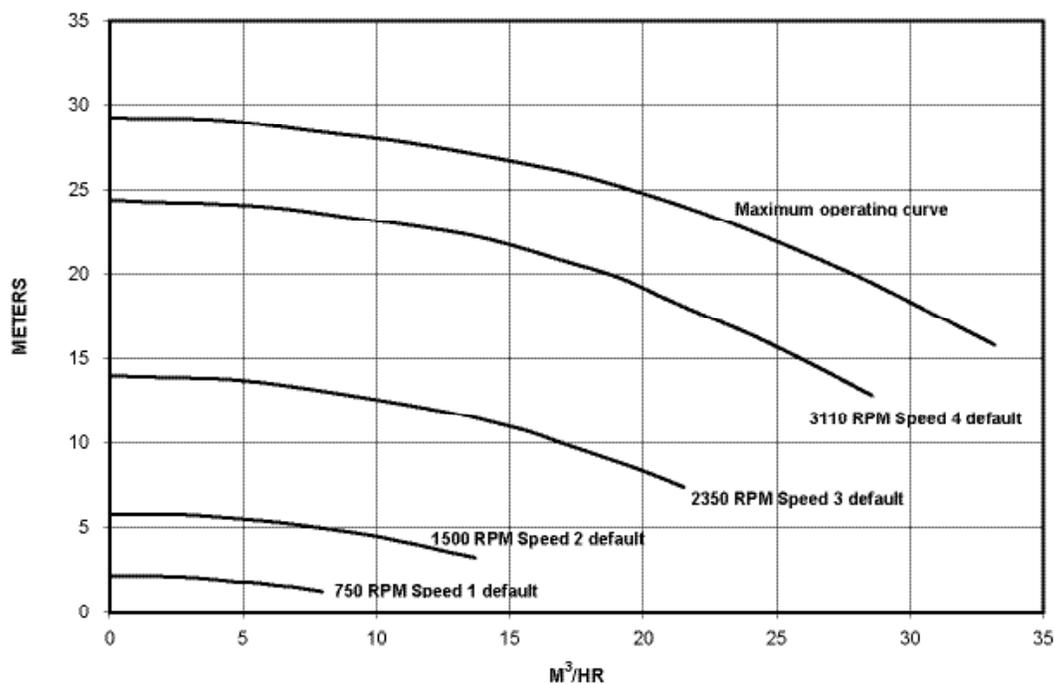
Remarque : (*) Pièces sans entretien.

Dimensions de la pompe IntelliFlo™ VS



Courbe de débit et puissance en fonction du refoulement de l'IntelliFlo™ VS

INTELLIFLO VS 3050 PERFORMANCE CURVE



Spécifications électrique de l'IntelliFlo™ VS

Protection de circuit : Dispositif bipolaire de 20 AMP au panneau électrique.

Entrée : 230 V CA, 50/60 Hz, 3,2 kW

Section 5

Dépannage



ATTENTION : Avant d'installer ce produit, lisez et respectez tous les avertissements et toutes les instructions.

Conditions d'avertissement et d'alarme

Les avertissements et alarmes de l'IntelliFlo™ VS sont indiqués par des voyants clignotants au panneau de commande. Par exemple, si un avertissement de « température de système de commande » se produit, le voyant clignote deux fois, puis s'éteint, puis clignote deux fois. Cette séquence se répète jusqu'à ce que la condition soit supprimée.

- **Condition d'avertissement** : en condition d'avertissement, la pompe continuera de tourner, mais à vitesse réduite. Le voyant vert exécute une séquence de clignotements pour indiquer l'alarme ou l'avertissement présent.
- **Condition d'alarme** : en cas de condition d'alarme, la pompe s'arrête de tourner. Le voyant rouge clignote de façon continue pour indiquer la présence d'une alarme. Les voyants d'alarme se réinitialisent lorsque la condition a disparu.

Séquence des voyants d'alarme et d'avertissement

Nombre de fois que le voyant clignote	Alarme	Description	Action
2	Avertissement de température de système de commande	Température excessive du système de commande	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que le ventilateur du moteur a suffisamment d'espace pour la ventilation. 2. Arrêtez le moteur et laissez-le refroidir. 3. Faites tourner le moteur à une vitesse plus élevée pour améliorer le flux d'air de refroidissement.
5	Alarme inconnue	Défaillance électronique	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coupez et rallumez l'alimentation pour réinitialiser la pompe. 2. Remplacez le système de commande.
6	Alarme de température du système de commande	Température excessive du système de commande	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assurez-vous que le ventilateur du moteur a suffisamment d'espace pour la ventilation. 2. Faites tourner le moteur à une vitesse plus élevée pour améliorer le flux d'air de refroidissement.
7	Alarme de panne d'alimentation	Tension d'alimentation faible	Assurez une tension d'alimentation correcte.
8	Alarme de surintensité	Intensité excessive du système de commande	<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinez le système de liquide/mécanique pour détecter une source de surcharge. 2. Désactivez le moteur et déterminez si le moteur tourne librement. 3. Remplacez le système de commande.
9	Alarme de surtension	Tension excessive sur les bus du système de commande	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un changement rapide de vitesse peut provoquer des surtensions sur les bus CC du système de commande. 2. Assurez une tension d'alimentation correcte.

Dépannage des problèmes généraux de l'IntelliFlo™ VS

Utilisez les informations générales de dépannage suivantes pour résoudre des problèmes éventuels avec votre pompe IntelliFlo™ VS.

Remarque : coupez l'alimentation principale de la pompe avant tout entretien ou toute réparation.

Problème	Cause possible	Remède
Défaillance de la pompe. Reportez-vous à Séquence des voyants d'alarme et d'avertissement.	<p>La pompe ne s'amorce pas - Fuite d'air à l'aspiration.</p> <p>La pompe ne s'amorce pas - Pas assez d'eau.</p> <p>Filtre à cheveux et à charpie de la pompe bouché.</p> <p>Joint statique du filtre à cheveux et à charpie de la pompe défectueux.</p>	<p>Contrôlez le conduit d'aspiration et les bagues de vanne sur toutes les soupapes-vannes d'aspiration. Fixez le couvercle sur la cuvette du filtre à cheveux et à charpie de la pompe et assurez-vous que le joint statique du couvercle est en place. Contrôlez le niveau d'eau pour vous assurer que le système d'écumage (skimmer) n'aspire pas de l'air.</p> <p>Assurez-vous que les conduits d'aspiration, la pompe, le filtre à cheveux et à charpie et la volute de la pompe sont remplis d'eau.</p> <p>Nettoyez la cuvette du filtre à cheveux et à charpie de la pompe.</p> <p>Remplacez le joint statique.</p>
Capacité et/ou hauteur de refoulement réduites. Reportez-vous à Séquence des voyants d'alarme et d'avertissement.	<p>Poches d'air ou fuites dans le conduit d'aspiration.</p> <p>Rotor bouché.</p> <p>Filtre à cheveux et à charpie de la pompe bouché.</p>	<p>Contrôlez le conduit d'aspiration et les bagues de vanne sur toutes les soupapes-vannes d'aspiration.</p> <p>Coupez l'alimentation électrique de la pompe.</p> <p>Retirez les (6) boulons qui maintiennent la volute à la plaque d'étanchéité.</p> <p>Faites glisser le moteur et la plaque d'étanchéité à l'écart de la volute.</p> <p>Nettoyez les débris du rotor. Si vous ne parvenez pas à retirer les débris, effectuez les étapes suivantes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retirez le diffuseur et le joint torique. 2. Retirez le boulon anti-rotation à filet gauche et le joint torique. 3. Retirez, nettoyez et remettez en place le rotor. 4. Remettez en place le boulon anti-rotation et le joint torique. <p>Remettez en place le diffuseur et le joint torique.</p> <p>Remettez en place le moteur et la plaque d'étanchéité dans la volute.</p> <p>Remettez en place les (6) boulons autour de la plaque d'étanchéité et de la volute et serrez solidement.</p> <p>Nettoyez le piège d'aspiration.</p>

Problèmes et actions correctives (Suite)

Problème	Cause possible	Remède
<p>Le disjoncteur déclenche de manière répétée. Reportez-vous à Séquence des voyants d'alarme et d'avertissement.</p>	<p>Surintensité du moteur. Défaillance du DDFT (disjoncteur de fuite à la terre).</p>	<p>Le disjoncteur doit être de capacité adéquate. Pour le disjoncteur DDFT, testez suivant les instructions de son fabricant. Assurez-vous qu'aucun éclairage ou appareil ne se trouve sur le circuit. Tension trop élevée ou trop basse.</p>
<p>Problème électrique. Reportez-vous à Séquence des voyants d'alarme et d'avertissement.</p>	<p>La pompe est peut-être trop chaude.</p>	<p>Contrôlez la tension de la ligne ; si elle est inférieure à 90 % ou supérieure à 110 % de la tension nominale, consultez un électricien qualifié. Augmentez la ventilation. Réduisez la température ambiante. Resserrez toutes les connexions électriques desserrées. Le système interne de protection contre la surcharge du moteur est ouvert. Le moteur est trop chaud. Coupez le moteur. Vérifiez que la tension est correcte. Contrôler le bon fonctionnement du rotor ou un frottement de celui-ci.</p>
<p>Problèmes mécaniques et bruit.</p>	<p>Le moteur de pompe tourne, mais fait beaucoup de bruit. Cavitation.</p>	<p>Si les conduites d'aspiration et de refoulement ne sont pas bien soutenues, l'ensemble de la pompe sera sollicité. Ne montez pas la pompe sur une plate-forme en bois ! Pour le niveau sonore le plus bas, montez solidement la pompe sur une plate-forme en béton. Matière étrangère (gravier, métal, etc.) dans le rotor de la pompe. Démontez la pompe, nettoyez le rotor, suivez les instructions d'entretien de la pompe pour le remontage. Améliorez les conditions d'aspiration. Augmentez la dimension des tuyaux. Diminuez le nombre de raccords. Augmentez la pression d'évacuation.</p>





357219