

PHT VS

**POMPE DE PISCINE
À VITESSE VARIABLE
GUIDE D'UTILISATION**



NOTPHTVS - 2026/01/20




ACIS | 15 rue des Marais - 44310 St Philbert de Grand Lieu

The logo for vipool, featuring the brand name in a lowercase, sans-serif font. A blue swoosh underline is positioned beneath the letters 'i', 'p', and 'o', extending from the left and curving under the 'o'.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS	3
1.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
1.2. AVERTISSEMENTS	3
1.3. PRÉCAUTIONS DE FONCTIONNEMENT	3
2. GÉNÉRALITÉS	4
2.1. DESCRIPTIF	4
2.2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	4
2.3. DIMENSIONS	6
3. MISE EN SERVICE	7
3.1. INSTALLATION HYDRAULIQUE	7
3.2. INSTALLATION ÉLECTRIQUE	7
4. FONCTIONNEMENT DE LA POMPE	8
4.1. CONFIGURATION – MODE D'EMPLOI	8
4.2. FONCTION AMORÇAGE	9
5. MAINTENANCE	10
5.1. DÉPANNAGE	10
5.2. PIÈCES DÉTACHÉES	11
6. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	12
7. IDENTIFICATION ET CONFORMITÉ	12
8. GARANTIES	12

Ce document contient des informations fondamentales pour la sécurité des personnes et des biens, ainsi que sur la mise en service de la pompe. L'utilisateur et l'installateur doivent impérativement prendre connaissance des informations contenues dans ce document avant l'installation et la mise en service. Ce document de référence doit être conservé.

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

	DANGER	Risque d'électrocution.
	DANGER	Risque de blessures pour les personnes.
	ATTENTION	Risque de détérioration pour la pompe et l'installation

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

1.1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

La liste des préconisations ci-dessous n'est pas limitative, toute manipulation de la pompe doit se faire avec le maximum de précautions.



- La pompe doit être installée en respectant les normes en vigueur dans le pays, en particulier la norme NFC15-100; il est conseillé de faire appel à un professionnel pour l'installation.
- La pompe a été conçue pour une utilisation sur un circuit fermé de filtration de piscine, en eau claire et de température comprise entre +5° et +50°C.
- Ne pas modifier la pompe; toute modification de la pompe entraîne la perte de la garantie.
- Utiliser, pour toute réparation, exclusivement des pièces détachées fournies par le fabricant; celui-ci décline toute responsabilité en cas de dommages causés par l'utilisation de pièces de fabrication extérieure ou modifiées sans son accord préalable.



- La sécurité et le bon fonctionnement de la pompe seront garantis si et seulement si toutes les instructions d'installation et de mise en service sont respectées.



- Couper impérativement l'alimentation électrique de la pompe avant toute intervention.
- Les valeurs limites figurant sur le tableau technique ne doivent jamais être dépassées, sous aucun prétexte.
- En cas de dysfonctionnement ou d'avarie, veuillez vous adresser au représentant du fabricant le plus proche ou au Service d'Assistance Technique du fabricant.



- Éviter de toucher la zone moteur qui est une surface chaude.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillés ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- La pompe doit être alimentée par un circuit comportant un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) de courant différentiel de fonctionnement assigné ne dépassant pas 30 mA.
- Le remplacement du câble d'alimentation doit être réalisé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire.

1.2. AVERTISSEMENTS

- **Ne jamais faire fonctionner la pompe sans eau.**
- Pour le bon fonctionnement de la pompe, elle doit être installée horizontalement.
- Le rendement est optimisé avec une pompe placée sous le niveau de la piscine.
- Pour une bonne circulation d'air et pour assurer un refroidissement efficace, la grille du ventilateur doit être située à plus de 30 cm d'un mur.
- La pompe est prévue pour une altitude maximale de 2000m par rapport au niveau de la mer.
- La pompe n'est pas submersible.
- La pompe ne doit en aucun cas être immergée, même partiellement. Toute pompe dont il sera constaté qu'elle a fonctionné avec une immersion, même minimale, sera exclue de toute prise en charge au titre de la garantie.

1.3. PRÉCAUTIONS DE FONCTIONNEMENT

- La pompe doit fonctionner sans bruit ni vibration.
- Vérifier périodiquement l'absence de fuite.
- Toujours stopper la pompe avant de manœuvrer les vannes du circuit hydraulique de la piscine.



PRESSIION DANGEREUSE: TENEZ-VOUS TOUJOURS À L'ÉCART DE LA POMPE ET DU FILTRE PENDANT LE DÉMARRAGE.

Le système de circulation fonctionne sous haute pression. Lors de l'entretien d'une pièce du système de circulation (p. ex. la pompe, le filtre, etc.), de l'air peut pénétrer dans le système et devenir pressurisé. De l'air pressurisé peut causer une séparation violente du couvercle du boîtier de la pompe, du couvercle du filtre et des soupapes du filtre, et occasionner des blessures graves ou le décès. Le couvercle du réservoir de filtrage doit être correctement fixé pour éviter une séparation violente.

Tenez-vous à l'écart de tout équipement du système de circulation lorsque vous allumez ou démarrez la pompe.

2. GÉNÉRALITÉS

2.1. DESCRIPTIF

- Pompe économe à vitesse variable programmable en fonction des besoins.
- Ergonomique : la pompe comprend un clavier de commande avec 5 touches:

3 touches V1, V2, V3 : réglage des vitesses programmées préenregistrées (2000, 2400 et 2850 rpm), et modulables de 1000 à 2850 tour / min
1 touche « Marche / Arrêt »
1 touche « Auto »

- Fonction amorçage :

Caractéristiques	
Temps	0 à 10 minutes
Vitesse	1000 - 2850 tr/min

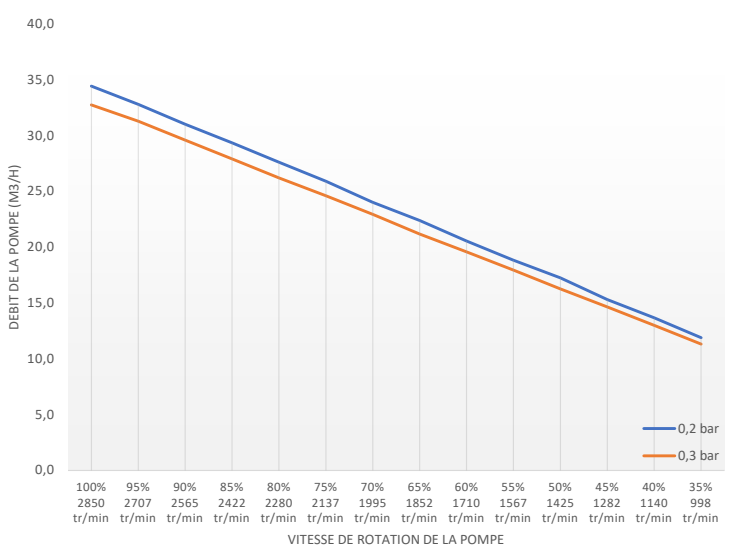
- Raccords inclus (Ø50 / Ø63)

2.2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

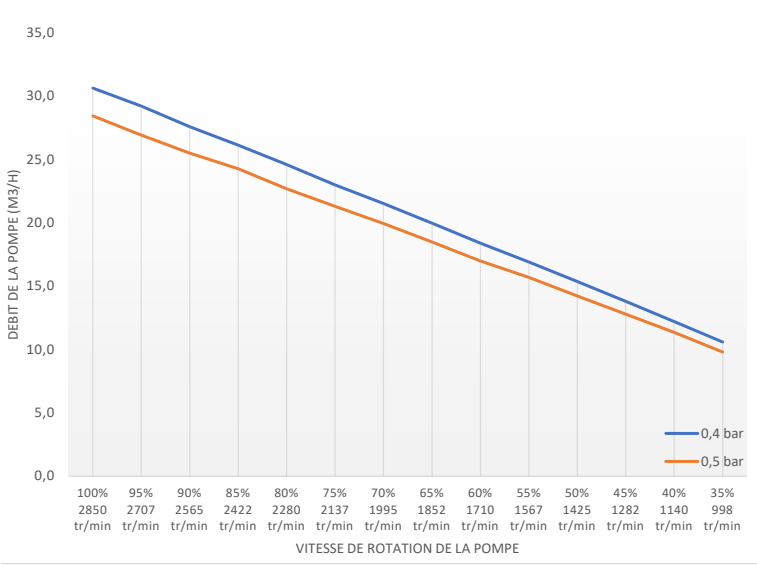
Caractéristiques	
Tension d'alimentation	230 VAC
Fréquence	50Hz
P1max (moteur seul)	1100 W
P1max (en circulation)	900 W
Imax (en circulation)	4,5A
Nombre de vitesses programmables	3 (V1 / V2 / V3)
Plage de vitesses	35% [1000 tr/min] < 100% [2860 tr/min]
Contact asservi	230V AC Max / P1max 2Kw
Plage de Température de fonctionnement à l'air ambiant	de 0°C à 50°C
Plage de température admissible du liquide	de 5°C à 50°C
Câble d'alimentation et contact asservi	3G1mm ² / 2,5 mL
Compatibilité Eau de Mer	Jusqu'à 35 g/L
Débit maximal (0,6 Bar) @Vmax	26 m ³ /h
Débit maximal (0,8 Bar) @Vmax	22 m ³ /h
Débit maximal (1 Bar) @ Vmax	15 m ³ /h
Débit maximal @Vmax	37 m ³ /h
Hauteur Manométrique Maximale	17 m
Classe d'isolation	F
Type de Service	S1
Indice de Protection	IP55
Poids	10 kg

PERFORMANCES HYDRAULIQUES :

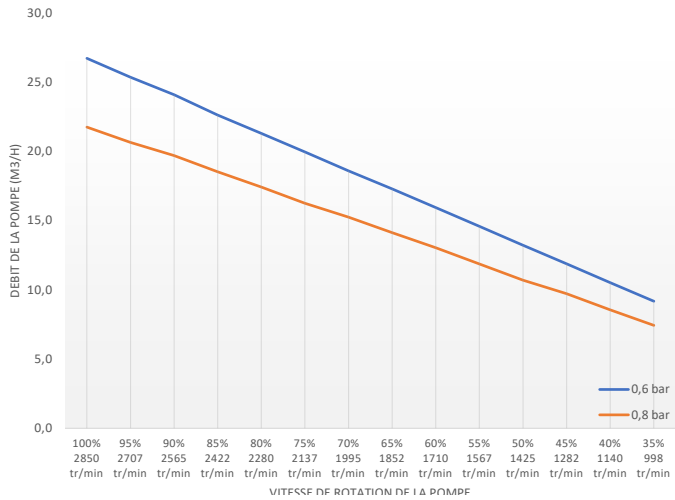
Débit de la pompe avec une pression d'installation de 0,2 / 0,3 bar @ V_{max}



Débit de la pompe avec une pression d'installation de 0,4 / 0,5 bar @V_{max}



Débit de la pompe avec une pression d'installation de 0,6/0,8 bar @Vmax



Vitesse de rotation (%)	Débit (m³/h)					
	0,2 bar	0,3 bar	0,4 bar	0,5 bar	0,6 bar	0,8 bar
100% 2850 tr/min	34,4	32,8	30,6	28,4	26,7	21,8
95% 2707 tr/min	32,8	31,3	29,2	26,9	25,4	20,7
90% 2565 tr/min	31,0	29,6	27,6	25,5	24,1	19,7
85% 2422 tr/min	29,3	27,9	26,1	24,3	22,6	18,5
80% 2280 tr/min	27,6	26,2	24,6	22,7	21,3	17,4
75% 2137 tr/min	25,9	24,6	23,0	21,3	20,0	16,3
70% 1995 tr/min	24,0	22,9	21,5	20,0	18,6	15,3
65% 1852 tr/min	22,4	21,2	20,0	18,5	17,3	14,1
60% 1710 tr/min	20,5	19,6	18,4	17,0	16,0	13,0
55% 1567 tr/min	18,8	18,0	16,9	15,7	14,6	11,9
50% 1425 tr/min	17,3	16,3	15,4	14,2	13,2	10,7
45% 1282 tr/min	15,3	14,7	13,8	12,8	11,9	9,7
40% 1140 tr/min	13,7	13,0	12,2	11,4	10,5	8,6
35% 998 tr/min	11,9	11,3	10,6	9,8	9,2	7,4

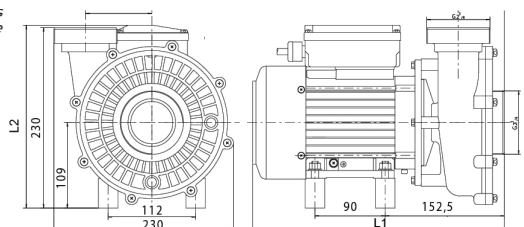
PERFORMANCES ÉLECTRIQUES :

Pression de service de l'installation @Vmax (100%)	Vitesse @35% (1000 tr/min)		Vitesse @65% (1860 tr/min)		Vitesse @100% (2860 tr/min)	
	Débit *	Puissance Consommée*	Débit*	Puissance Consommée*	Débit*	Puissance Consommée*
0,6 Bar	9 m³/h	65 W	17 m³/h	270 W	27 m³/h	915 W
0,8 Bar	7 m³/h	62 W	14 m³/h	262 W	22 m³/h	890 W
1 Bar	5 m³/h	50 W	10 m³/h	250 W	15 m³/h	800 W

* Les valeurs correspondent à des valeurs mesurées en conditions réelles d'utilisation sur banc d'essai. Il peut y avoir des légères de variations de l'ordre de 5%.

2.3. DIMENSIONS

Modèle	L1 (mm)	Conditionnement L x H x P (mm)
PHT VS 1.1KW	322	365x240x270



3. MISE EN SERVICE

3.1. INSTALLATION HYDRAULIQUE



• Raccorder la pompe au circuit hydraulique de la piscine à l'aide des raccords fournis.



• Pour le raccordement des tuyaux à la pompe, les unions sont fournies avec des joints toriques à utiliser impérativement, et à comprimer au serrage afin de garantir l'étanchéité



• La connexion des tuyaux aux raccords fournis doit être effectuée par collage.

• Le tuyau de refoulement devra être installé perpendiculairement et parfaitement centré par rapport aux bouches à connecter, de façon à éviter que la pompe et le tuyau ne soient soumis à des efforts externes qui, indépendamment des opérations de montage, pourraient arriver à en causer la rupture.

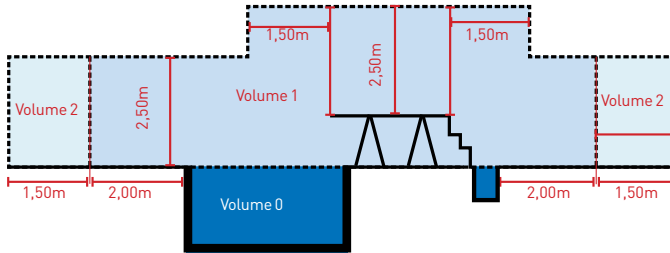
• Une longueur de tuyauterie verticale (environ 60 cm) est conseillée pour faciliter l'amorçage de la pompe.

• Une légère inclinaison des tuyaux d'aspiration (2%) évite la formation de poche d'air.

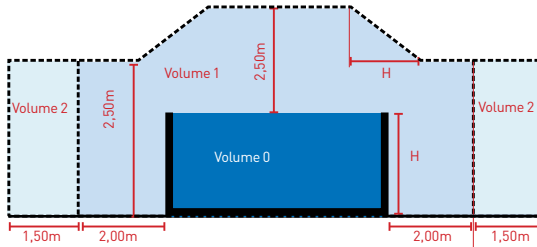
3.2. INSTALLATION ÉLECTRIQUE

La pompe doit être installée dans le volume 2 conformément à la NFC15-100 selon les schémas ci-dessous.

VOLUME DE SÉCURITÉ POUR PISCINE ENTERRÉE :

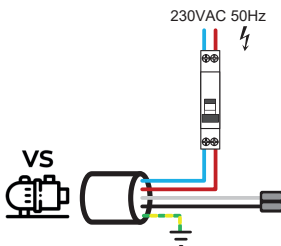


VOLUME DE SÉCURITÉ POUR PISCINE HORS SOL :



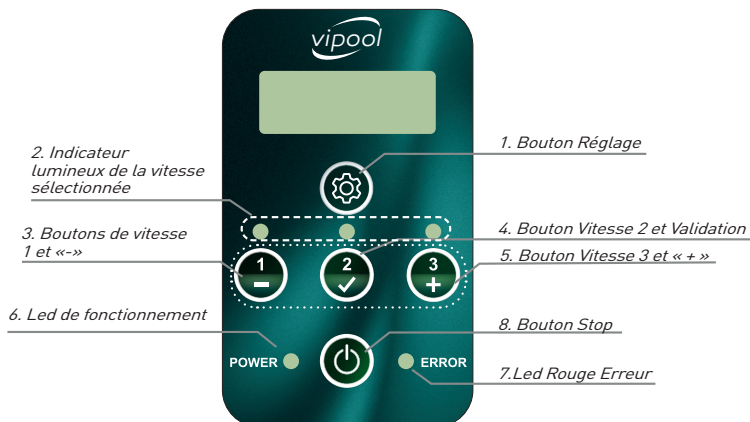
POMPE	TYPE DE CABLE	LONGUEUR (mL)	DISJONCTEUR RECOMMANDE*
VS 1.1 Kw	3G1mm2 - H07RN-F	2.5	4 / 6A

(* La pompe doit être raccordé sur un disjoncteur bipolaire de type magnéto-thermique)



Ne pas utiliser les fils gris et noirs (ils ne sont pas raccordés).

4. FONCTIONNEMENT DE LA POMPE



4.1. CONFIGURATION – MODE D'EMPLOI

MODE MANUEL :

Nota : la pompe est préréglée avec la fonction amorçage selon tableau « fonction amorçage ». Elle démarrera sur un temps et une vitesse donnée et basculera dans un second temps sur la vitesse sélectionnée.

1. Le démarrage de la pompe se fait par une simple pression sur l'un des boutons suivants :

Version 1.1kw :
Vitesse 1 (Bouton « 3 »)
Vitesse 2 (Bouton « 4 »)
Vitesse 3 (Bouton « 5 »)

Les vitesses sont préréglées selon le tableau ci-dessous.

2. L'arrêt de la pompe se fait par un appui sur le bouton stop (8)

Vitesse	Valeur
Vitesse 1	2000 tr/min
Vitesse 2	2400 tr/min
Vitesse 3	2850 tr/min

RÉGLAGE DES VITESSES V1, V2 ET V3 :

3. Pompe alimentée sur la vitesse souhaitée bouton (3), (4) ou (5), appuyer sur le bouton réglage (1) pendant 5 secondes. La vitesse de rotation va clignoter.

4. Appuyer sur les boutons « + » (5) ou « - » (3) pour ajuster la vitesse de rotation à la valeur souhaitée.

5. Une fois la vitesse réglée valider par le bouton (4).

MODE CONTRÔLE EXTERNE / DÉPORTÉ :

La pompe est livrée avec un câble de contrôle externe permettant son contrôle de manière déportée soit avec de simples boutons ou domotique permettant la fermeture de 4 contacts. Chaque fil relié au commun permet la sélection d'une vitesse ou l'arrêt de la pompe.

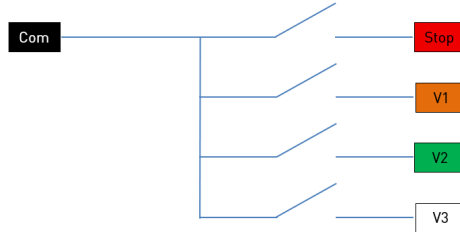
Le câble de commande détient une notion de priorité dans le cas où plusieurs contacts seraient établis. Ces priorités sont synthétisées dans le tableau ci-dessous.

Exemple : si le contact pour la vitesse 3 (Fils Noir + Blanc) est établi en même temps que le contact la vitesse 1 (Fils Noir + Marron) la vitesse 3 sera sélectionnée.

La correspondance des modes selon la couleur est synthétisée dans le tableau ci-dessous :

Couleur Fils 1	Couleur Fils 2	Mode sélectionné	Priorité
Noir [Commun]	Rouge	Stop	Priorité 1
Noir [Commun]	Marron	Vitesse 1	Priorité 4
Noir [Commun]	Vert	Vitesse 2	Priorité 3
Noir [Commun]	Blanc	Vitesse 3	Priorité 2

SCHÉMA SYNTHÉTIQUE DES CONTACTS :



4.2. FONCTION AMORÇAGE

Cette fonction a pour but de maintenir la pompe à une vitesse donnée lors de son démarrage. Ce mode est paramétrable de 0 à 10 minutes. Elle s'active à chaque démarrage de la pompe. La pompe reviendra automatiquement à la vitesse sélectionnée préalablement après le temps écoulé. Par défaut, cette fonction est activée sur la pompe.

Exemples de cas d'utilisation :

- Évacuer les poches d'air résiduelles de la tuyauterie
- Réamorçage de la pompe si nécessaire.

RÉGLAGE :

1. Pompe alimentée et arrêtée, appuyer sur le bouton réglage (1) pendant 5 secondes
2. La vitesse de rotation de l'amorçage va s'afficher et clignotera.
3. Appuyer sur les boutons « + » (5) ou « - » (3) pour ajuster la vitesse de rotation à la valeur souhaitée selon les valeurs du tableau ci-dessous.
4. Une fois la vitesse souhaitée valider par le bouton (4)
5. Le temps d'amorçage s'affiche dans un second temps.
6. Appuyer sur les boutons « + » (5) ou « - » (3) pour ajuster le temps d'amorçage souhaité selon les valeurs du tableau ci-dessous.
7. Valider par le bouton (4)

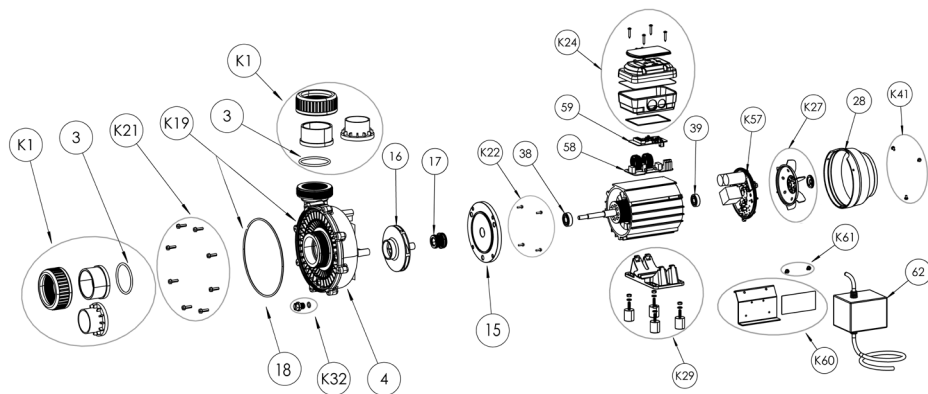
Paramètre	Valeur
Vitesse	1000 à 2850 tr/min
Temps	0 à 10 minutes
Vitesse par défaut	2850 tr/min
Temps par défaut	5 minutes

5. MAINTENANCE

5.1. DÉPANNAGE

DÉFAUT	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS
La pompe ne s'amorce pas	Prise d'air sur la tuyauterie d'aspiration	Vérifier l'état des raccords et des joints sur la tuyauterie d'aspiration.
Faible débit de la pompe	Prise d'air sur la tuyauterie d'aspiration	Vérifier l'état des raccords et des joints sur la tuyauterie d'aspiration.
	Pertes de charge dans l'aspiration	A éviter: grande longueur de tuyau, nombreux coudes, élévation de la pompe au-dessus du niveau d'eau, canalisations trop petites.
Le moteur s'arrête	Surchauffe du moteur	Vérifier que la grille du ventilateur soit dégagée (distance mur/ventilateur au moins 30 cm).
		Vérifier la tension. Vérifier l'intensité.
Bruit/vibration	Cavitation	Briquer une ou plusieurs vannes de refoulement afin d'augmenter la pression de service de l'installation.
	Corps étrangers (sable, ...)	Démontage, nettoyage, remontage.

5.2. PIÈCES DÉTACHÉES



REPÈRE	RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
3	A-OR-62-4-5	JOINT TORIQUE Ø62x4,5
4	C-B701-01	CORPS DE POMPE PHT
15	ECPM750-02	FLASQUE MOTEUR AVANT VS
16	C-TPH-20	TURBINE PHT / SOLUBLOC 20
17	C-GM-16	GARNITURE MECANIQUE
18	A-OR-164-4	JOINT TORIQUE Ø164x4 - CORPS PHT / SOLUBLOC
28	ECPM750-19	CACHE VENTILATEUR MOTEUR VS
38	ECPM750-05	ROULEMENT MOTEUR AVANT VS 6202Z
39	ECPM750-14	ROULEMENT MOTEUR ARRIERE VS 6201Z
58	ECPM750-24	CARTE PUISSANCE VS 1.1KW
59	ECPM750-25	CARTE IHM VS 1.1KW
62	64109	CABLE 5G1MM² H07RN-F LG 2M50 + FILTRE CEM + PE
K01	KIT_A31010005	KIT ECROU FEMELLE 2" 3/4
K19	KIT_C720-01	KIT FLASQUE DE POMPE PHT
K21	KIT_A-GB818-85-18	KIT VIS + RONDELLES
K22	KIT_ECPM750-03	KIT VIS + RONDELLES
K24	KIT_ECPM750-21-STD	KIT BOITIER DE COMMANDE STD
K27	KIT_ECPM750-18	KIT VENTILATEUR MOTEUR VS 1.1KW
K29	KIT_C-B730-01-27	KIT SOCLE POMPE PHT VS 1.1KW
K32	KIT_A-B526-18	KIT BOUCHON DE VIDANGE (PLASTIQUE)
K41	KIT_ECPM750-20	KIT VIS M4x8
K57	ECPM750-11	PCB FLASQUE ARRIERE
K60	KIT_60482	KIT PLAQUE ALU SPE FILTRE CEM ANOD NOIRE
K61	KIT_60473	KIT VIS M4x8

6. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La protection de l'environnement est essentielle. Notre société en fait un engagement fort. Nos produits sont conçus et fabriqués avec des matériaux et des composants de haute qualité, respectueux de l'environnement, réutilisables et recyclables.



Le produit est conforme aux directives suivantes :

- Directive BT 2014-35-UE (Sécurité électrique)
- Directive CEM 2014-30-UE (Compatibilité électromagnétique)
- Directive 2011-65-UE (Utilisations de produits dangereux)
- Directive RED 2014-53-UE (Objet communicant par radio)
- Directive D.E.E.E 2012-19-UE (Déchets d'Équipements Electriques et Electroniques)

7. IDENTIFICATION ET CONFORMITÉ

Nom du fabricant du produit : ACIS France - 15 rue des marais- 44310 Saint Philbert de Grand Lieu Téléphone : 02 40 59 95 35

Noms et références des modèles : 601900 | POMPE PHT VS

CE Nous certifions que les pompes connectées à vitesse variable ACIS nommées également VS On.e sont en conformité avec les normes ci-dessous, relatives aux systèmes de filtration des piscines privées à usage familial.

- NF EN 60335-1: Appareils électrodomestiques et analogues – sécurité
- NF EN 61000-6-3 : Compatibilité électromagnétique (CEM) Partie 6-3 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
- NF EN 61000-6-1 : Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1 : normes génériques - Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
- NF EN IEC 60335-2-41: Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-41 : exigences particulières pour les pompes

8. GARANTIES

ACIS, responsable de la mise sur le marché de la pompe MKB On.e VS atteste que ce produit a été conçu et fabriqué selon les directives européennes et est exempt de défaut de matière et de fabrication. Une garantie légale du vendeur de 2 ans à compter de sa date d'achat s'applique :

- contre les défauts de conformité conformément aux dispositions du Code de la consommation,
- contre les vices cachés conformément aux dispositions du Code civil.

En vertu des articles L. 217-4 et suivants du Code de la consommation, les acheteurs ont notamment le droit d'obtenir du vendeur la réparation ou le remplacement sans frais des produits (sous réserve des conditions de coût prévues par l'article L. 217-9) qui ont un défaut de conformité, en dénonçant ce défaut dans un délai de 2 ans à compter de leur date d'achat.

Cette garantie légale du vendeur s'entend pièces et main-d'œuvre retour atelier sous réserve de ne pas entrer dans le cadre des exclusions de garantie.

En vertu des articles 1641 et suivants du Code civil, s'il existait un vice caché quand le produit a été acheté, l'acheteur a notamment le droit de retourner le produit et d'obtenir le remboursement du prix par le vendeur dans un délai de 2 ans à compter de la découverte du vice.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

- La garantie ne s'applique pas si l'installation n'est pas en tout point conforme à celle décrite dans ce manuel.
- La cession d'un appareil déjà installé annule la garantie. Cette exclusion doit être portée à la connaissance du nouveau propriétaire, et sera réputée comme acceptée par lui en cas d'incident.
- La pompe ne doit en aucun cas être immergée, même partiellement. Toute pompe dont il sera constaté qu'elle a fonctionné avec une immersion, même minimale, sera exclue de toute prise en charge au titre de la garantie.
- La garantie ne couvre pas les points suivants :
 - Toute adaptation ou modification visant à améliorer le produit par rapport à ses performances initiales, telles qu'elles sont décrites dans ce manuel, sans l'accord écrit préalable de ACIS.
 - Coûts de transports et les risques de transport.
- Détériorations résultant de :
 - Mauvais emploi, une utilisation inappropriée du dispositif ne respectant pas les instructions de la présente notice concernant l'installation ;
 - Modifications effectuées par des intervenants non agréés ou par l'utilisateur lui-même ;