

YAMIT FILTRATION

Crépine d'aspiration Série PPS

MANUEL D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE



Tabla de Contenidos

<u>Tema</u>	<u>No. Pág.</u>
1. Introduction	3
2. Safety Instructions	3
3. Description & Operation	4
4. Technical Data	5
5. Initial Installation & Operation	8
6. Maintenance & Periodical Checking	10
6.1 Relapsing of blocked Nozzles	10
6.2 Swivel Replacement	11
7 IPB	30
8 International Warranty	41

1. Introduction

Généralités

YAMIT / E.L.I. Filtration & Water Treatment. vous félicite d'avoir choisi le filtre à tamis autonettoyant hydraulique de la **série PPS – Crépine d'aspiration**. Ce filtre s'ajoute à la gamme étendue de filtres livrés par **YAMIT / E.L.I. Filtration & Water Treatment**, destinés à l'agriculture, aux réseaux d'eau municipaux et à tous les types d'applications industrielles. Tous les produits proposés par **YAMIT / E.L.I. Filtration & Water Treatment** sont faciles à installer, utiliser et entretenir et peuvent être manipulés sans qualifications particulières.

Pour l'utilisation et la maintenance du filtre, veuillez suivre les instructions exposées dans le présent manuel.

2. Consignes de sécurité

1. Avant installation ou manipulation du filtre, lire attentivement cette notice d'installation et d'utilisation.
2. S'assurer que le filtre a été purgé et mis hors pression avant une intervention d'entretien ou de maintenance.
3. Manipuler le filtre avec précaution lors du levage, du transport ou de l'installation.
4. En installant le filtre, éviter les projections d'eau directement sur des éléments du filtre, en particulier sur le bloc de commande électronique.
5. S'assurer que le poids du filtre, lorsqu'il est plein, correspond aux limites de tolérance de réalisation des appuis.
6. Avant installation, s'assurer que la pression de canalisations correspond à la pression de service du filtre.
7. Pendant l'installation, n'employer que des brides et raccords d'origine.
8. Vérifier que tous les boulons des brides de filtres sont correctement fixés.
9. Il est à noter que le filtre passe automatiquement en mode contre-lavage, sans avertissement préalable.
10. N'employer que des pièces d'origine lors des interventions d'entretien du filtre.
11. **YAMIT / E.L.I. Filtration & Water Treatment.** vous félicite d'avoir choisi le filtre à tamis autonettoyant hydraulique de la. décline toute responsabilité en cas de transformations ou modifications des équipements.

3. Présentation et fonctionnement

Présentation d'ensemble filtre AF-9800N

La crépine autonettoyante à pompe hydraulique PPS permet un pompage de haute qualité à partir de différents types de sources de fluides telles que les eaux usées, les réservoirs, les rivières, les lacs et les puits.

La série PPS contient les pièces suivantes

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Vanne à bille d'arrivée d'eau de rinçage | 6. Bride de connexion d'aspiration |
| 2. Filtre manuel de contrôle | 7. Couvercle |
| 3. Manomètre | 8. Passoire extérieure |
| 4. Accouplement rapide | 9. Ensemble pivotant à jet |
| 5. Tuyau d'alimentation | 10. Buse à jet |

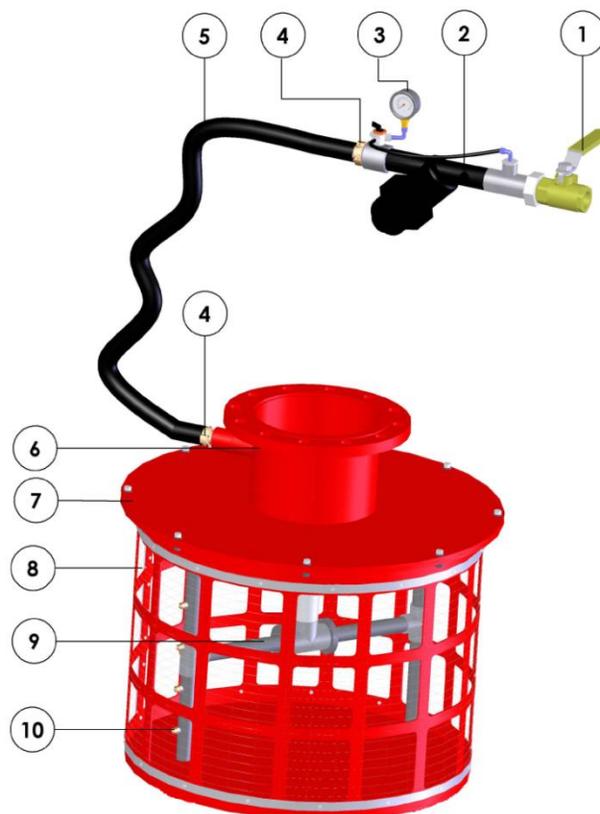


Figure 1: Ensemble filtre

PPS Description d'opération

Succion

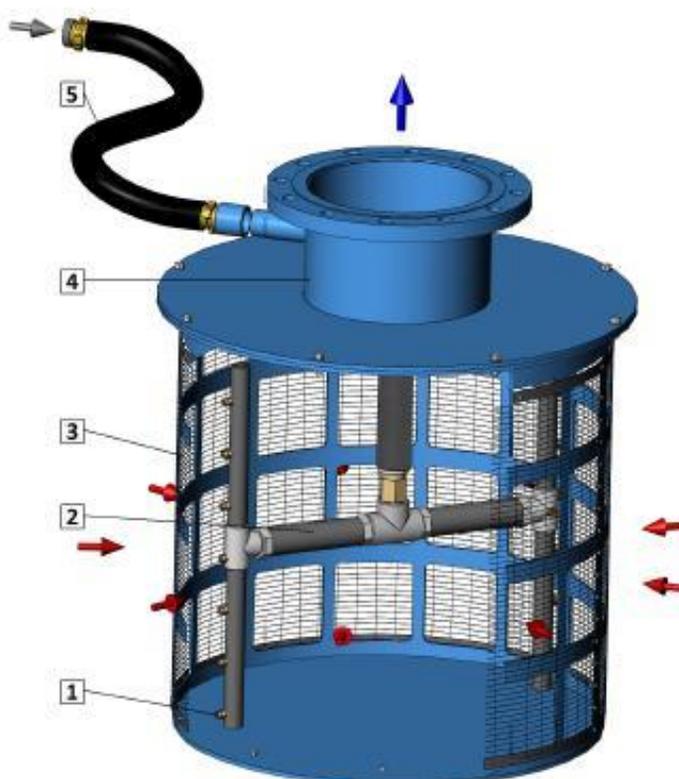
Le PPS est connecté du côté aspiration de la pompe sous la surface de l'eau. L'eau est aspirée par la pompe et passe par la crépine extérieure (8) à travers la bride de raccordement d'aspiration PPS (6) jusque dans la pompe et de la pompe dans le système d'alimentation en tuyaux.

Autonettoyant

Après la pompe, au niveau de la pression, une petite quantité d'eau est renvoyée dans le PPS via une vanne à bille (1), un filtre manuel de contrôle (2) et la conduite d'eau de rinçage (5). pivotant (9)

De l'eau est projetée par la buse Jet (10) sur la crépine extérieure (8) de l'intérieur vers l'extérieur de la crépine.

Par cette action, les jets d'eau repoussent tous les débris qui s'accumulent sur la surface extérieure de la crépine (8) et font tourner les jets PPS pivotant la batterie (9), gardant en permanence la surface extérieure propre.



4. Caractéristiques techniques

Caractéristiques de base

Vous trouverez ci-dessous les spécifications standard du filtre à pompe auto-nettoyant PPS.

Des spécifications personnalisées ou non standard sont également disponibles sur demande.

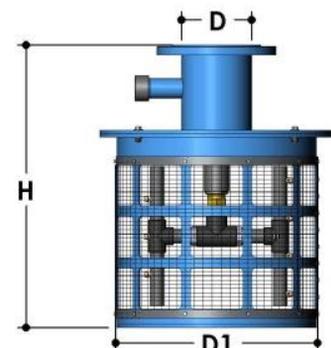
Modèle	Diamètre Entrée / Sortie		Débit recommandé (jusqu'à)			
	in	mm	1200 micron		2500 micron	
			m ³ /h	GPM	m ³ /h	GPM
PPS1004	4	100	80	350	100	440
PPS1006	6	150	150	660	190	840
PPS1008	8	200	300	1320	380	1670
PPS1010	10	250	500	2200	630	2770
PPS1012	12	300	700	3080	880	3870
PPS1014	14	350	1100	4840	1000	4400
PPS1016	16	400	1400	6160	1380	6080
PPS1018	18	450	1750	7700	2180	9600
PPS1020	20	500	2200	9690	2750	12100

Spécifications techniques

Modèle	Entrée D (mm) (inch)		D1 (mm) (inch)		H (mm) (inch)		Poids de l'emballage (kg) (lb)		Volume d'emballage LxWxH (m) (ft)	
	PPS1004	100	4	478	18.82	520	20.47	60	132	0.85x0.85x0.85
PPS1006	150	6	478	18.82	670	26.38	75	165	0.85x0.85x0.85	2.80x2.80x2.80
PPS1008	200	8	478	18.82	870	34.25	80	176	0.85x0.85*1.05	2.80x2.80x3.50
PPS1010	250	10	748	29.45	790	31.1	128	282	1.00*1.00*0.95	3.30x3.30x3.10
PPS1012	300	12	748	29.45	970	38.19	141	311	1.00*1.00*1.15	3.30x3.30x3.80
PPS1014	350	14	1055	41.54	1025	40.35	**	**	**	**
PPS1016	400	16	1055	41.54	1025	40.35	**	**	**	**
PPS1018	450	18	1270	50	1032	40.63	**	**	**	**
PPS1020	500	20	1270	50	1032	40.63	**	**	**	**

Pression de fonctionnement recommandée: 2-3 bars (29 - 43,5 psi)

Pression de fonctionnement minimale: 1,5 bar (22 psi)

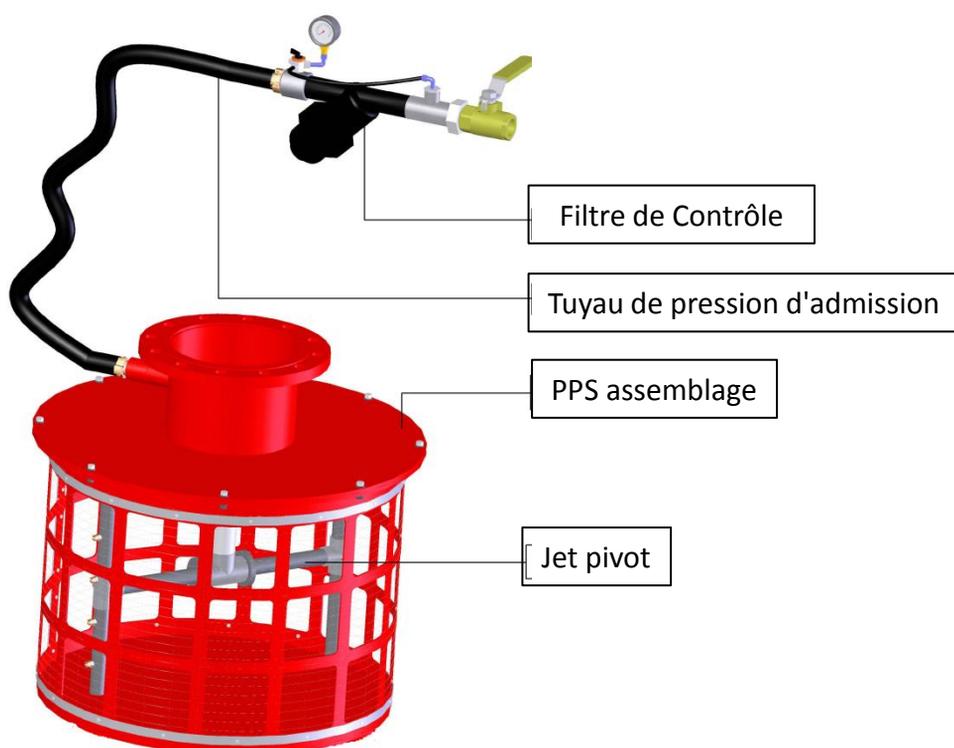


5. Installation et première utilisation

L'ensemble PPS est emballé sur une plate-forme en bois avec toutes ses pièces installées.

Note: l'ensemble PPS ne comprend pas le tuyau de refoulement d'admission et ses accessoires (robinet à boisseau sphérique, écran de contrôle et manomètre).

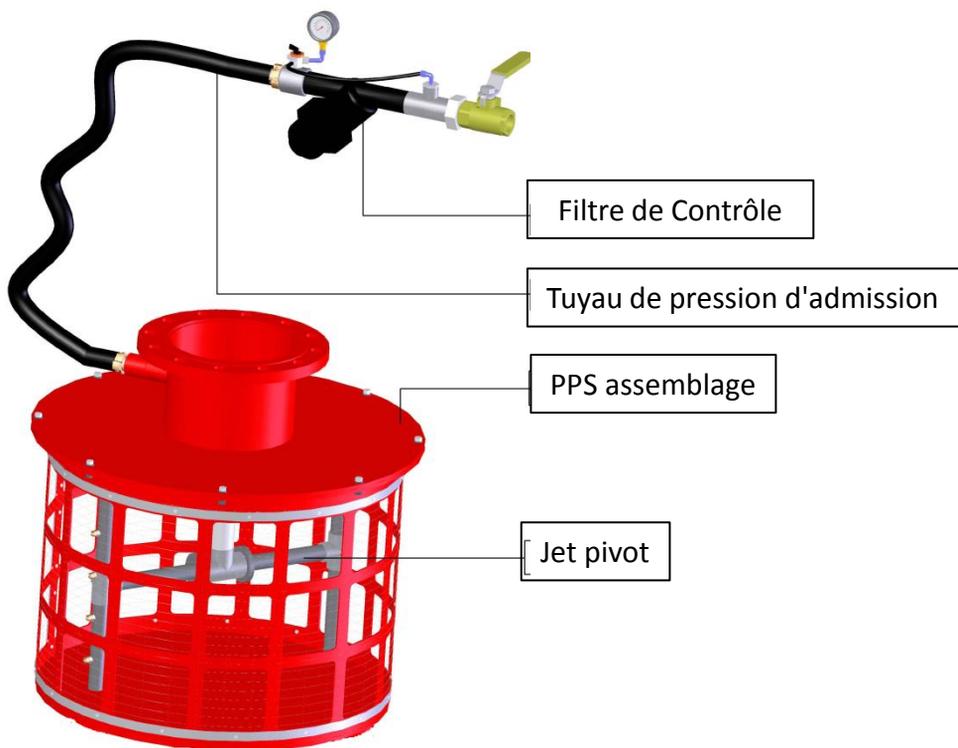
1. Sortez l'ensemble PPS de la plate-forme en bois.
2. Installez l'ensemble PPS sur le tuyau d'aspiration de la pompe; Vérifiez que la longueur du tuyau d'aspiration avec l'ensemble PPS est de pieds sur le site de pompage.
3. Connectez un filtre de contrôle de 1,5 "et un tuyau de refoulement au côté pression de la pompe et à la douille de rinçage de l'ensemble PPS.
4. Vérifiez que l'ensemble de pivotement est en rotation.
5. Allumez la pompe et assurez-vous que l'eau circule librement via le tuyau de rinçage d'entrée.
6. Vérifiez que toutes les connexions sont correctement sécurisées.
7. Vérifiez que tous les boulons et écrous sur la périphérie du filtre sont correctement serrés et fixés.



6. Maintenance et Vérifications Régulières

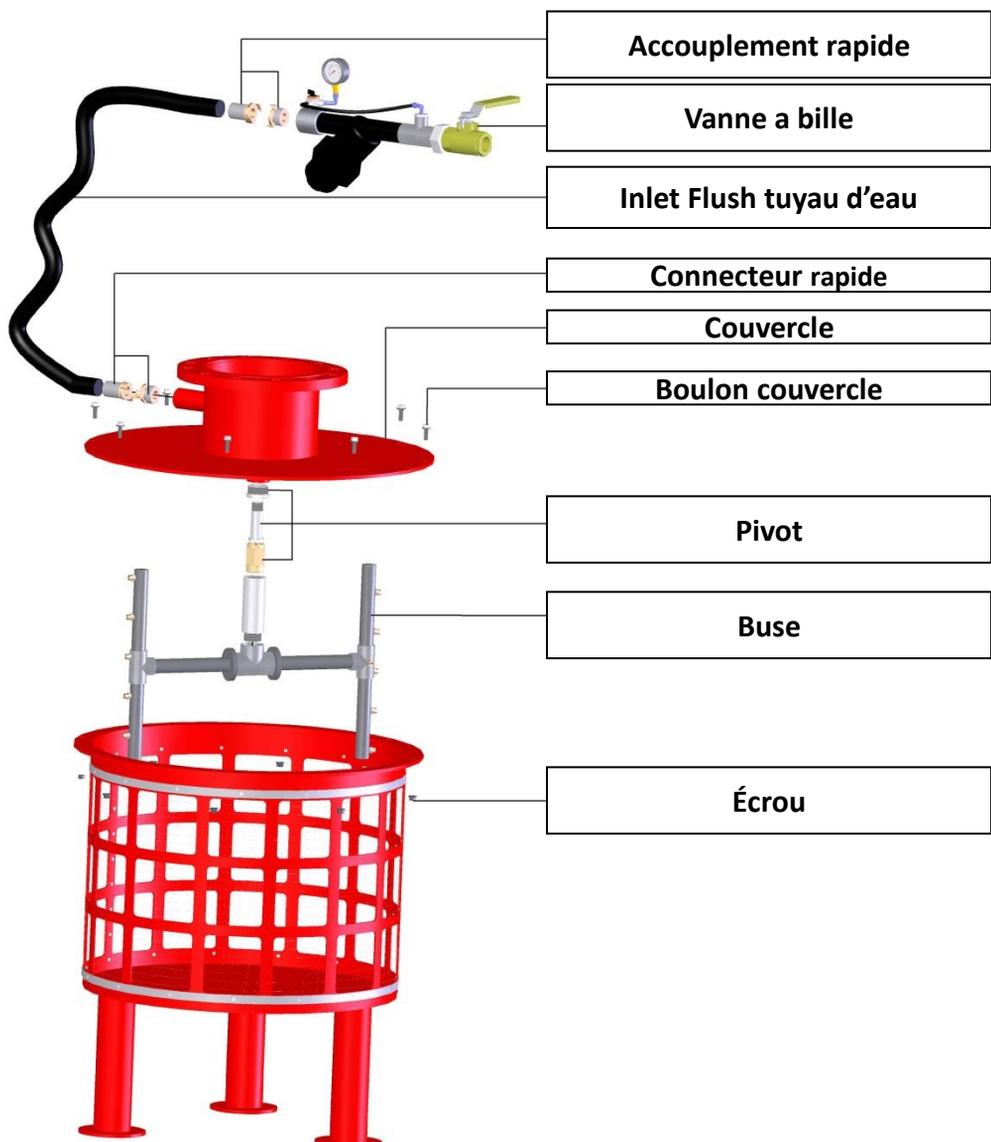
6.1 – Libération des buses bloquées

1. Fermez la vanne à bille d'entrée sur le tuyau de pression de rinçage.
2. Débrancher le tuyau d'entrée de rinçage de la vanne à bille.
3. Connectez une machine à vide au tuyau et allumez-le.
4. Vérifiez que l'eau coule de la machine à vide.
5. Vérifiez que le filtre de contrôle de 1,5 "est propre, nettoyez-le si nécessaire.
6. Connectez le tuyau de pression d'entrée au filtre de contrôle.
7. Ouvrez le robinet à boisseau sphérique et assurez-vous que l'eau coule librement.



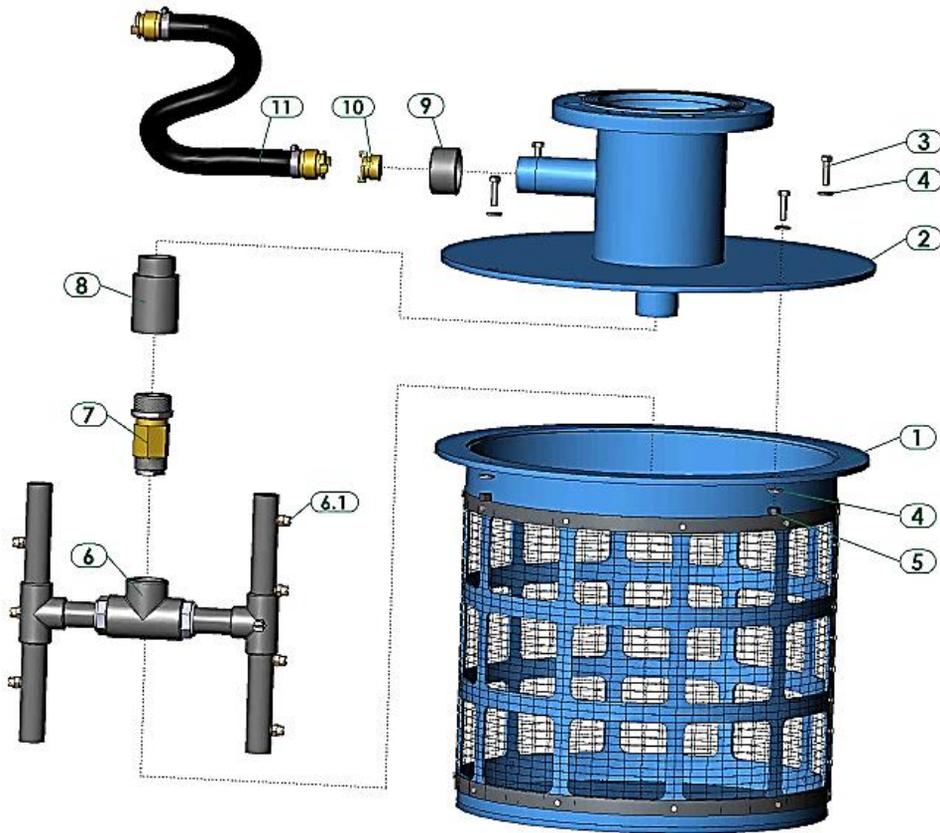
6.2 – Remplacement de pivot

1. Fermez la pompe et retirez le PPS de l'eau dans la station de pompage.
2. Ouvrez les boulons du couvercle PPS.
3. Démontez l'émerillon endommagé de l'ensemble de buse et du couvercle.
4. Installez un nouveau pivot sur l'ensemble de buse et connectez-le à l'ensemble du couvercle.
5. Fermez les boulons PPS et installez l'ensemble PPS sur le tuyau d'aspiration de la pompe.
6. Vérifiez que l'ensemble pivotant tourne librement.
7. Allumez la pompe et assurez-vous que l'eau circule librement via le tuyau d'arrivée de rinçage.



7. IPB

7



1. Corps
2. Couvercle
3. Boulon
4. Rondelle
5. Écrou
6. Moteur hydraulique
7. Buse de pulvérisation
8. Raccord de l'axe de rotation
9. Coupleur rapide lattons
10. Tuyau d'alimentation

8. YAMIT GARANTIE INTERNATIONALE

YAMIT Filtration & Water Treatment LTD. garantit aux clients ayant acheté les produits directement auprès de **YAMIT** ou par ses distributeurs agréés, que ces produits seront sans défauts de matières ni de qualité pendant la durée indiquée ci-après, lorsque ces produits sont correctement installés, utilisés et entretenus conformément aux consignes **YAMIT**, qu'elles soient données par écrit ou par oral.

Si ces produits se révèlent défectueux dans l'année qui suit la date à laquelle ils sont sortis des locaux de **YAMIT**, et sous réserve de la réception par **YAMIT** 30 jours qui suivent la découverte de ce défaut ou de cette panne – **YAMIT** réparera, remplacera ou remboursera le prix d'achat, à sa seule discrétion, de tout article jugé défectueux en qualité ou en matière.

YAMIT ne sera pas tenue pour responsable en cas de dommages indirects ou accessoires, la présente garantie ne couvrant pas non plus les dommages indirects ou accessoires ni les dépenses de quelque nature que ce soit, quelle que soit la nature desdits dommages, comprenant sans restriction les dommages corporels ou matériels, la perte d'usage des produits, la perte de notoriété, les pertes d'exploitation ou tous autres éléments de passif éventuels de quelque nature ou caractère que ce soit dont on suppose qu'ils sont à l'origine de la perte ou du dommage subi(e) par l'acheteur.

La présente garantie ne couvre pas le dommage ou la défaillance due à un mauvais emploi, à un abus ou à la négligence; elle ne s'appliquera pas non plus aux produits sur lesquels sont intervenues pour réparations ou modifications des personnes autres qu'un représentant agréé **YAMIT**.

La présente garantie ne s'étend pas aux composants, pièces ni matières premières utilisés par **YAMIT**, mais produits par d'autres, qui ne seront couverts que dans les limites de la garantie du fabricant.

Les mandataires ou représentants n'auront pas compétence pour modifier les modalités de la présente garantie, ni pour ajouter des dispositions quelconques ne figurant pas aux présentes, ni pour élargir la présente garantie à quelqu'un d'autre que les clients **YAMIT**.

IL N'EXISTE PAS DE GARANTIES, FORMELLES OU TACITES, HORMIS LA PRESENTE GARANTIE QUI SOIENT DONNEES EN LIEU ET PLACE DE TOUTES AUTRES GARANTIES, FORMELLES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITE LOYALE ET MARCHANDE ET D'APTITUDE A UN EMPLOI PARTICULIER.

