

OWNER'S MANUAL



 **Polaris480PRO**

IMPORTANT INFORMATION

SERIAL NUMBER

## Informations importantes

- Toujours déconnecter le Polaris de la paroi de la piscine avant de procéder au nettoyage ou au lavage à contre-courant du filtre.
- Après le nettoyage ou le lavage à contre-courant, laisser le système de filtrage en marche pendant au moins cinq minutes avant de reconnecter le Polaris.
- Rincer les nouvelles conduites avant d'installer le Polaris.
- Ne pas utiliser le Polaris pour enlever la poussière de plâtre dans les nouvelles piscines.
- Toujours enlever le Polaris avant qu'un nageur entre dans la piscine.
- Ne pas manipuler le Polaris pendant son fonctionnement, à moins que ce soit pour Vérifier la vitesse de rotation de la roue.
- Toujours enlever le Polaris de la piscine avant de procéder à un traitement chimique de choc.

### Service clientèle ou assistance technique :

- Immédiatement retourner la carte de garantie.
- Assistance technique en ligne : [www.polarispool.com](http://www.polarispool.com)
- Pour contacter Polaris :

#### **US and Canada**

Customer Service  
2620 Commerce Way  
Vista, CA 92081-8438  
1-800-822-7933

### **Polaris Vac-Sweep® 480 PRO Garantie**

Vous avez choisi la marque Polaris Vac-Sweep 480 PRO et nous vous remercions de votre confiance. Ce produit a été conçu, fabriqué et contrôlé avec le plus grand soin afin qu'il vous donne entière satisfaction.

La durée de la garantie est fixée à 2 ans à partir de la date de facturation au premier utilisateur.

#### **AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION DU POLARIS 480 PRO DANS UNE PISCINE A REVETEMENT VINYLE**

La surface de certains revêtements vinyle à motifs peut s'user rapidement et les motifs peuvent disparaître au contact d'objets tels que brosses de nettoyage, jouets, bouées, fontaines, distributeurs de chlore et nettoyeur de piscine automatique. Les motifs de certains revêtements vinyle peuvent être égratignés ou usés par simple frottement, tel qu'avec une brosse de piscine. La couleur de certains motifs peut également s'effacer pendant l'installation ou en cas de contact avec des objets présents dans la piscine. Les motifs effacés, l'usure ou l'égratignure des revêtements vinyle ne relèvent pas de la responsabilité de Polaris et ne sont pas couverts par la garantie limitée.

# Introduction

Félicitations pour l'achat du nouveau nettoyeur de piscine automatique et nos remerciements d'avoir choisi un produit Polaris. Grâce à sa conception et sa fiabilité, le Polaris Vac-Sweep 480 PRO fonctionnera sans problèmes pendant de nombreuses années.

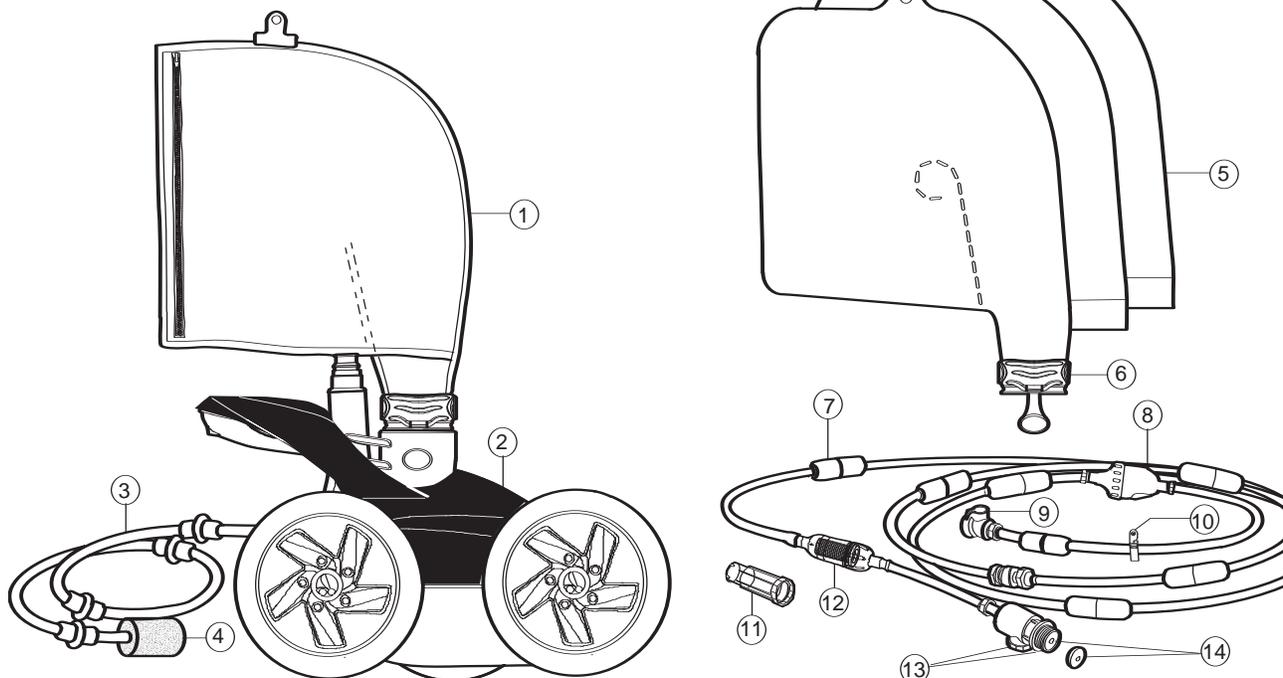
Comme la plupart des dispositifs mécaniques, le Polaris doit être ajusté périodiquement, entretenu avec régularité et équipé de nouvelles pièces après une utilisation prolongée. Faire vérifier occasionnellement l'appareil par le distributeur local ou le centre de service Polaris.

N'utiliser que des pièces de rechange Polaris d'origine. Les pièces qui n'ont pas été fabriquées par Polaris ne satisfont pas à nos spécifications. Elles peuvent entraver le fonctionnement du Polaris, voire l'endommager.

Faire installer le Polaris 480 PRO par un professionnel pour obtenir les meilleurs résultats. Les explications concernant l'installation sont fournies dans le présent manuel pour les personnes dotées d'expérience et habituées à manipuler les équipements mécaniques et les matériels et matériaux de plomberie.

## Polaris 480 PRO complets

1. Sac tous usages
2. Corps du nettoyeur
3. Tuyau de balayage
4. Brosse de nettoyage du tuyau de balayage (3 pièces de rechange)
5. Sacs de filtre jetables (3)
6. Ensemble de l'attache du sac (2)
7. Flotteurs de tuyau flexible
8. Soupape de secours
9. Connecteur du tuyau flexible d'arrivée
10. Agrafe du sac
11. Outil de déconnexion du raccord mural universel (UWF)
12. Filtre en ligne avec crépine de filtre (1 crépine de rechange)
13. Connexion rapide avec raccord mural universel
14. Disques du réducteur de débit de l'UWF, rouge et bleu



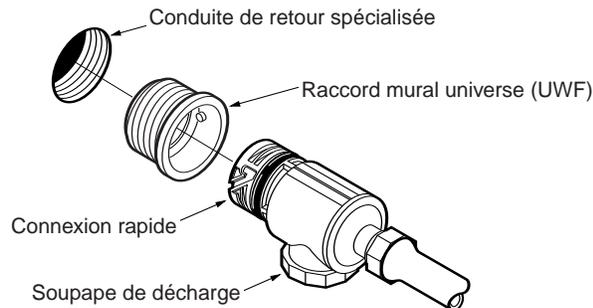
# Instructions d'installation rapide

## 1

### Installation du raccord mural universel (UWF)

L'installation ne prendra que quelques minutes si la piscine est équipée d'une ligne de retour dédiée et d'un raccord de tuyau femelle de 1-1/2 pouces (3,8 cm).

1. Mettre la pompe de filtrage en marche et rincer les conduites. Arrêter la pompe.
2. Enlever le raccord mural universel du raccord de connexion rapide, puis le visser sur l'ouverture de la conduite de retour.
3. Introduire la connexion rapide dans le raccord mural universel (UWF) en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre, puis tirer pour verrouiller.



## 2

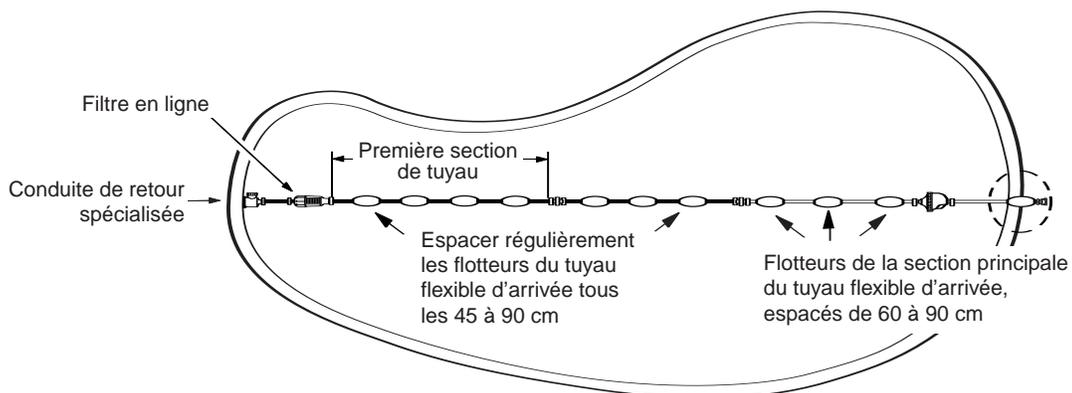
### Adaptation de la longueur du tuyau d'arrivée aux dimensions de la piscine

Lorsque le tuyau est connecté à la conduite de retour sur la paroi de la piscine, tendre le tuyau jusqu'à ce qu'il atteigne le point le plus éloigné de la piscine. L'extrémité du tuyau doit être à plus ou moins 15 cm de ce point, comme indiqué par le cercle en pointillé.

**Le tuyau est-il trop long ?** Couper la longueur excédentaire de la première section de tuyau et reconnecter les sections de tuyau.

**Le tuyau est-il trop court ?** Acheter une section de tuyau supplémentaire (n° de pièce 9-100-3104), un pivot (n° de pièce D20) et deux raccords de fixation de tuyau (n° de pièce D15) chez un revendeur agréé par Polaris.

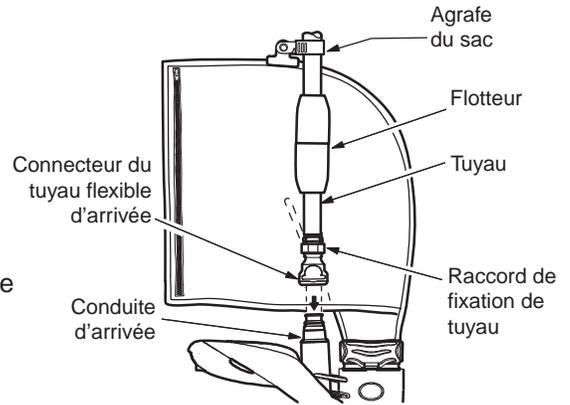
Après avoir ajusté la longueur du tuyau flexible, mettre les flotteurs en place selon l'illustration.



# 3

## Assemblage du nettoyeur

1. Fixer le connecteur du tuyau flexible d'arrivée à la conduite d'alimentation en appuyant fermement jusqu'à ce qu'il se bloque.
2. Le sac de filtre tous usages est rangé près du collier, sur le tube d'aspiration. Tirer sur le sac pour le sortir. Le sac se trouvant du côté à une roue du nettoyeur, attacher l'agrafe du sac située sur le tuyau flexible d'arrivée à la boucle située au sommet du sac.
- 3.. Mettre la pompe de filtration de la piscine en marche et la laisser s'amorcer avant de mettre la pompe de surcompression en marche.

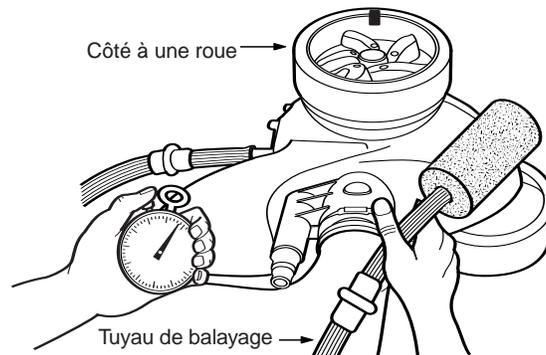


# 4

## Contrôle de la vitesse de rotation de la roue

Avant de mettre le Polaris en marche, Vérifier la vitesse de rotation de la roue (t/min). Pour obtenir un rendement maximum, le Polaris doit tourner à une vitesse comprise entre 32 et 36 t/min.

1. Marquer le pneu du côté à roue unique.
2. Mettre la pompe en marche, immerger le nettoyeur et compter le nombre de révolutions effectuées par la roue en 1 minute.
3. La vitesse de rotation optimum est entre 32 et 36 t/min.



Si elle est **inférieure à 32 t/min** :

- Vérifier qu'aucun débris ne bouche la crépine du filtre en ligne ni n'étrangle le débit d'eau.
- Nettoyer le skimmer, le filtre et le panier de la pompe.
- Vérifier si les tuyaux, raccords et joints à rotule ont des fuites.
- Si une vanne à passage direct réglable est installée sur la pompe de surcompression ou dans la ligne du nettoyeur, l'ouvrir complètement pour que l'eau puisse s'écouler librement vers le Polaris.

Si la vitesse est **supérieure à 36 tr/min** :

- Dévisser la soupape de décharge jusqu'à ce que la vitesse correcte en tr/min soit atteinte.
- Si une vanne à passage directe réglable est installée, l'ajuster pour diminuer le débit d'eau vers le nettoyeur.
- Placer le disque bleu du réducteur de débit dans l'UWF.
- Si le nettoyeur se déplace toujours trop rapidement, enlever le disque bleu du réducteur de débit et le remplacer par le disque rouge.

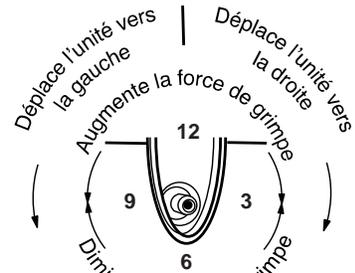
## Réglage fin du nettoyeur Polaris

Lorsque le nettoyeur Polaris fonctionne correctement, il aspire, nettoie et récurve toutes les surfaces de la piscine en effectuant un parcours aléatoire. Son aptitude à monter le long des parois dépend de la forme de la piscine, de la pression et du débit d'eau. Le Polaris grimpe plus facilement dans les piscines où la transition est douce entre les parois et le fond de la piscine.

Il se met en mode marche arrière toutes les 3 minutes. Cela lui permet de s'éloigner des obstacles.

### Réglage de la buse de propulsion

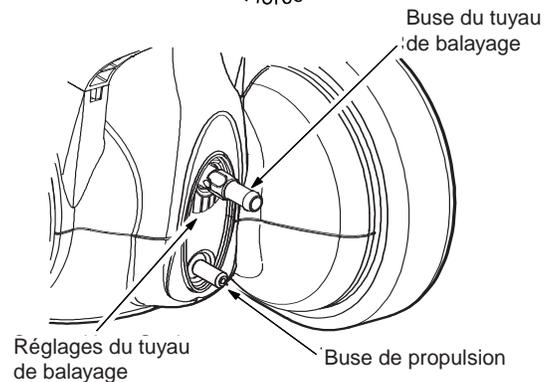
La buse propulse le Polaris dans une certaine direction. La direction est réglée en usine au droit du plan de base de la buse mais, selon la piscine, d'autres positions peuvent être mieux adaptées



### Réglage du tuyau de balayage

Le tuyau de balayage doit se déplacer doucement. Pour augmenter ou diminuer les mouvements du tuyau de balayage, arrêter la pompe de surcompression et modifier le réglage du tuyau de balayage. Il y a une vis de réglage à cinq positions située à l'arrière du nettoyeur.

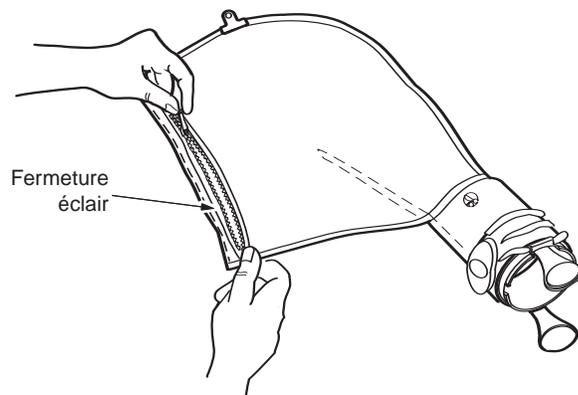
Voir la rubrique Dépannage pour les autres réglages.



## Entretien normal

### Nettoyage du sac de filtre tous usages

Presser l'agrafe du sac pour libérer celui-ci du tuyau flexible d'arrivée. Presser les fiches pour libérer le sac du nettoyeur. Ouvrir la fermeture éclair du sac pour le vider et jeter les débris.

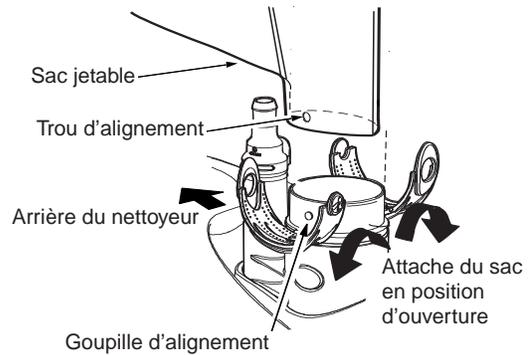


- ➔ Si cela est possible, vider le sac quand il est à moitié plein, surtout s'il est rempli de sable.
- ➔ Il est plus facile de vider le sac de filtrage quand il est sec. Utiliser deux sacs en alternance. Quand l'un est plein, l'enlever et installer le sac propre.

## Sac de filtre jetable

Pour remplacer le sac jetable:

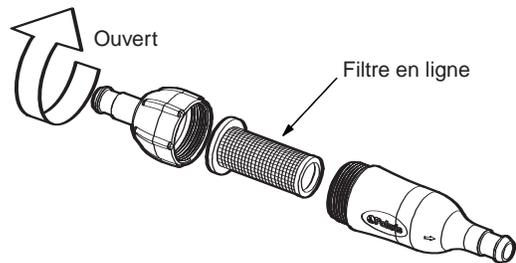
1. Pousser les onglets de l'ensemble d'attache du sac jusqu'à la position d'ouverture.
2. Dégager la goupille d'alignement et retirer le sac.
3. Adapter le bord du sac jetable sur l'ouverture. La couture du sac doit faire face à l'arrière du nettoyeur et le trou dans la bordure du sac de filtre doit s'enfiler sur la goupille d'alignement.
4. Fermer l'ensemble d'attache du filtre pour bloquer en place.



## Filtre en ligne

Le filtre en ligne contient une crépine destinée à arrêter les débris non retenus par le système de filtration de la piscine pour qu'ils ne pénètrent pas dans le Polaris.

Pour nettoyer cette crépine, la tirer pour la faire sortir du filtre en ligne, la rincer puis l'enfoncer fermement pour la remettre en place.



## Lavage à contre-courant du filtre de la piscine

Toujours déconnecter le Polaris de la paroi de la piscine avant de procéder au nettoyage ou au lavage à contre-courant du filtre de la piscine. Après un nettoyage ou lavage à contre-courant, laisser fonctionner le système de filtrage pendant au moins cinq minutes pour rincer les conduite de retour, puis reconnecter le Polaris.

## Entreposage préparation à l'hivernage

Ne jamais entreposer le Polaris dans un endroit où il serait exposé aux rayons directs du soleil. Pour le ranger pendant l'hiver, vider toute l'eau (les dégâts provoqués par le gel ne sont pas couverts par la garantie). Retirer le raccord mural universel (UWF) du mur de la piscine à l'aide de l'outil de déconnexion de l'UWF (référence 10-102-00) fourni avec le nettoyeur.

## Dépannage

Si le nettoyeur Polaris présente souvent l'un des comportements suivants, un réglage est sans doute nécessaire pour obtenir un fonctionnement correct. Veuillez consulter la vue éclatée des pièces pour trouver les références des pièces.

**Action : S'accroche aux marches et autres obstacles pendant plus de 3 minutes.**

- Solution :
1. Vérifier la vitesse de rotation de la roue du Polaris.
  2. Vérifier le cycle de la soupape de secours.
  3. Ajuster la buse de propulsion.
  4. Enlever tout matériel inutile de la piscine ou installer un kit de protection d'échelle (commander la pièce n°. G21 auprès d'un distributeur Polaris).

**Action : Le Polaris se déplace avec extrême lenteur et fonctionne avec une puissance inférieure à la normale.**

- Solution :
1. Vérifier la crépine dans l'ensemble de filtre en ligne et la nettoyer, le cas échéant.
  2. Nettoyer le panier du skimmer, le panier de la pompe et le filtre de la piscine.
  3. Vérifier si les tuyaux, connexions et rotules ont des fuites. Cela expliquerait la baisse de pression d'eau.
  4. Vérifier la vitesse de rotation de la roue du Polaris.

**Action : Le Polaris vole autour de la piscine et/ou ne fait pas contact avec le fond.**

- Solution :
1. Vérifier la vitesse de rotation de la roue du Polaris. Si elle est supérieure à 36 t/min, dévisser la soupape de décharge pour diminuer le débit d'eau du nettoyeur.
  2. Installer le disque bleu du réducteur de débit dans l'UWF pour diminuer le débit d'eau. Ou bien, installer le disque rouge du réducteur pour diminuer le débit d'eau encore plus.
  3. Vérifier le cycle de la soupape de secours. Sortir la soupape de l'eau et observer le jet. Il doit pulser.

**Action : Le Polaris ne recule pas.**

- Solution :
1. Vérifier le cycle de la soupape de secours.
  2. Vérifier la vitesse de rotation de la roue du Polaris.
  3. Vider le sac s'il est plein.
  4. S'assurer que le tuyau d'arrivée flotte.

**Action : Le Polaris ne tourne que dans un seul sens.**

- Solution :
1. Ajuster la buse de propulsion.
  2. S'assurer que le tuyau d'arrivée flotte.

**Action : Le tuyau d'arrivée forme des nœuds.**

- Solution :
1. Remesurer la longueur du tuyau et vérifier qu'elle correspond à celle requise par la forme de la piscine.

2. Lorsque le Polaris fonctionne, vérifier que les joints à rotule et les connexions des tuyaux tournent librement.
3. S'assurer que le tuyau d'arrivée flotte.
4. Pendant que le Polaris fonctionne, maintenir le nettoyeur sous l'eau et vérifier si les trois roues tournent en même temps.

**Action : Le tuyau de balayage a été aspiré dans le tuyau aspirant.**

- Solution :
1. S'assurer que l'ouverture à l'extrémité du tuyau de balayage n'est pas bloquée par la brosse de nettoyage du tuyau de balayage. Remplacer la brosse de nettoyage du tuyau de balayage si elle est usée ou installer une brosse s'il n'y en a pas.
  2. Ajuster le tuyau de balayage pour obtenir un déplacement régulier.
  3. Vérifier la vitesse de rotation de la roue du Polaris. Si elle est supérieure à 36 t/min, dévisser la soupape de décharge pour diminuer le débit d'eau du nettoyeur.
  4. Installer le disque bleu du réducteur de débit dans l'UWF pour diminuer le débit d'eau. Ou bien, installer le disque rouge du réducteur pour diminuer le débit d'eau encore plus.
  5. Si une vanne à passage direct réglable est installée, l'ajuster pour diminuer le débit d'eau vers le nettoyeur.
  6. Ajouter des lests au tuyau de balayage (commander la pièce no. B2).

**Action : Le tuyau de balayage asperge sans cesse le pourtour de la piscine.**

- Solution :
1. Régler la vitesse du tuyau de balayage en serrant la vis de réglage.

2. Remplacer la brosse de nettoyage du tuyau de balayage si elle est usée ou installer une brosse s'il n'y en a pas.
3. Ajouter des lests au tuyau de balayage (commander la pièce no. B2) pour éviter qu'il asperge les environs de la piscine.

**Action : Le nettoyeur ne nettoie pas toute la piscine.**

- Solution :
1. Vérifier que le tuyau flexible d'arrivée atteint le point le plus éloigné de la piscine, à plus ou moins 15 cm près. Dans la négative, commander une section de tuyau supplémentaire auprès de votre distributeur Polaris.
  2. Vérifier que la buse de propulsion est orientée au droit du plan de base pour optimiser le déplacement aléatoire.
  3. Pendant que le nettoyeur fonctionne, le tenir à l'envers et regarder à l'intérieur du tube d'aspiration. On doit observer quatre jets d'eau distincts ayant tous le même débit d'eau. En leur absence, contacter le Service de la clientèle ou un centre de service agréé par Polaris pour obtenir de l'aide.

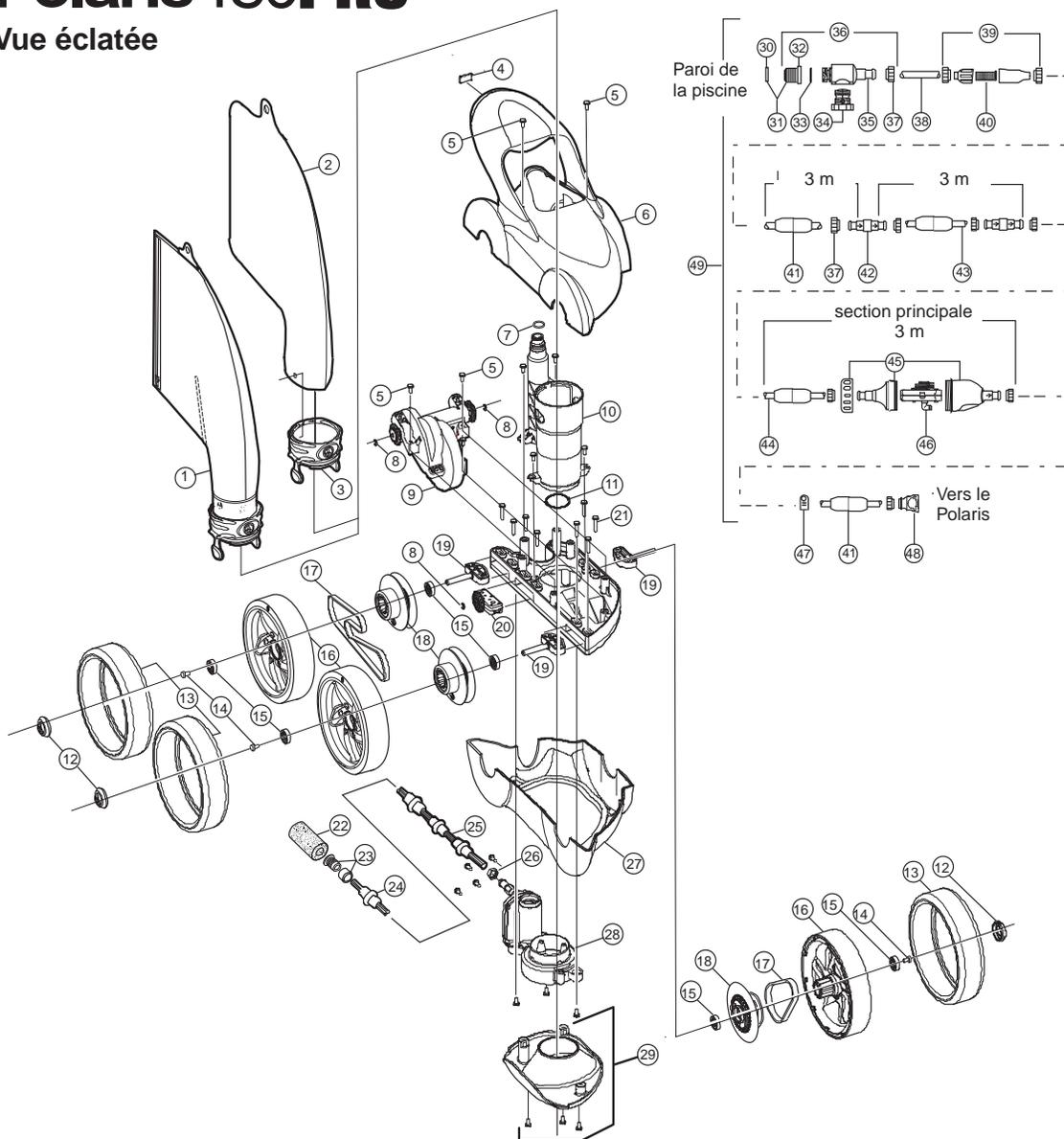
**Action : Le nettoyeur tourne en rond, couché sur le côté.**

- Solution :
1. Si le sac de filtration est plein, son poids peut faire basculer le nettoyeur sur le côté.
  2. Vérifier les flotteurs du tuyau flexible pour s'assurer qu'ils sont régulièrement espacés.

# Polaris480PRO

Vue éclatée

Français

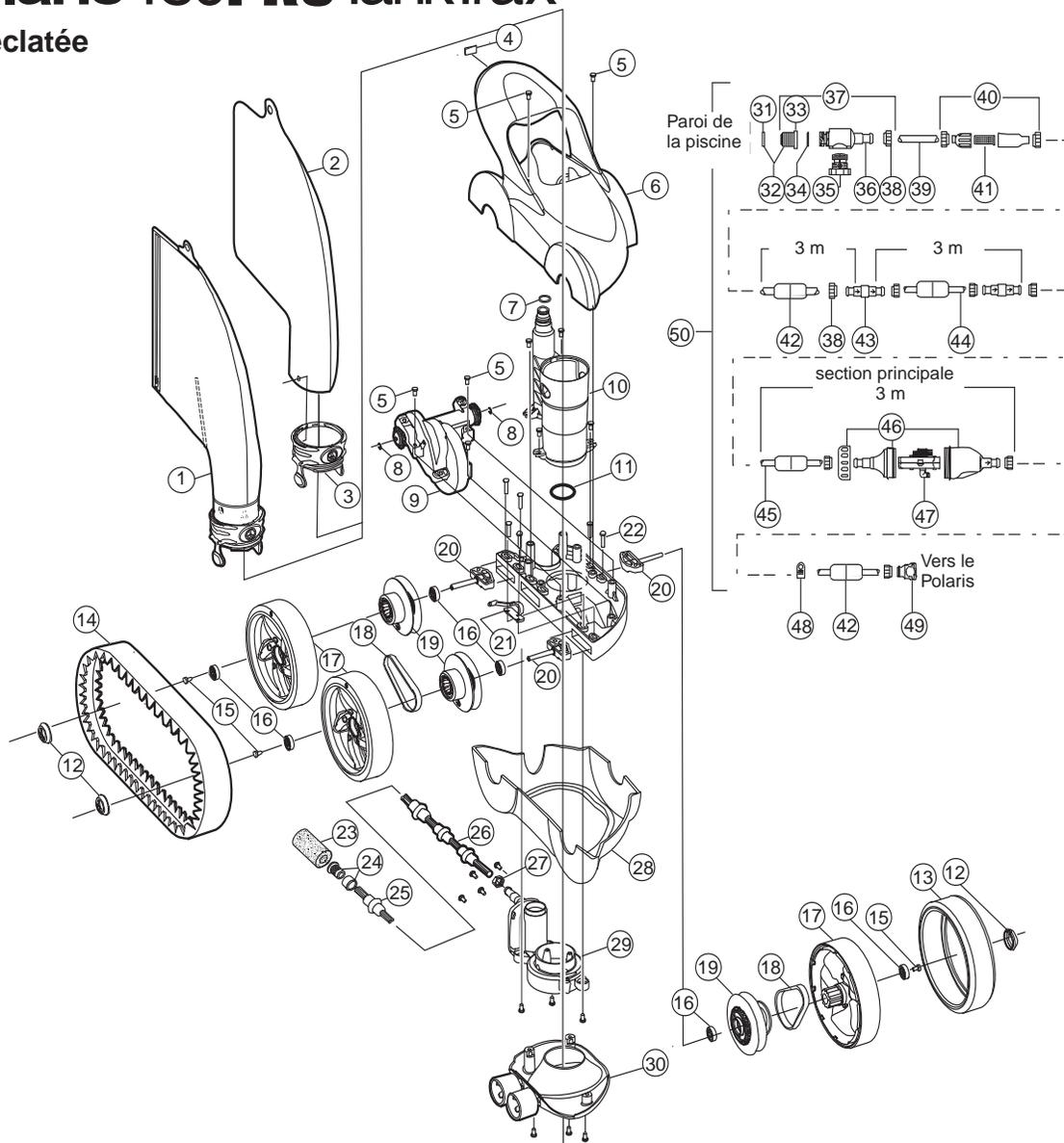


N°	N° de pièce	Description	Qté	N°	N° de pièce	Description	Qté	N°	N° de pièce	Description	Qté
1	48-135	Sac tous usages*	1	17	48-006	Kit de chaîne	1	33	6-505-00	Joint torique, UWF	1
2	48-133	Sac de filtre jetable, 3 par paquet*	1	18	48-035	Kit pignon de roue	3	34	6-503-00	Soupape de décharge	1
3	48-130	Ensemble de l'attache du sac	2	19	48-060	Bloc essieu, roue	3	35	D29	Connexion rapide, UWF	1
4	48-047	Plaque signalétique avec logotype	1	20	48-050	Ensemble de galet tendeur	1	36	9-100-9001	Ensemble de connecteur UWF	1
5	C40	Vis, 10-32 x 3/8"	23	21	48-045	Vis, 10-32 x 7/8"	8	37	D15	Écrou, tuyau flexible d'arrivée	10
6	48-003	Ensemble du capot et de la poignée	1	22	9-100-3105	Brosse de nettoyage du tuyau de balayage*	4	38	**	Flexible d'adaptateur, 21,6 cm	1
7	48-141	Joint torique, connecteur du tuyau flexible d'arrivée	1	23	B25	Embout perforé avec fourrure de protection	1	39	48-080	Ensemble de filtre en ligne	1
8	9-100-5107	Goupille, acier inoxydable	3	24	B10	Bague d'usure du tuyau de balayage*	8	40	48-222	Crépine, filtre en ligne	2
9	48-020	Ensemble de boîte de vitesse	1	25	B5	Tuyau de balayage complet*	1	41	D10	Flotteur, tuyau flexible d'arrivée	11
10	48-004	Tube d'aspiration/conduite d'alimentation avec 2 joints toriques	1	26	48-019	Écrou, tuyau de balayage	1	42	D20	Roulement à billes, pivot	2
11	48-016	Joint torique, entre WMS supérieur et conduite d'alimentation	1	27	48-002	Carter inférieur	1	43	D45	Tuyau flexible d'arrivée, 3 m	2
12	48-033	Chapeau de roue	3	28	48-010	Ensemble WMS avec 1 joint torique	1	44	D50	Tuyau flexible principal, 3 m	1
13	48-032	Pneu, WideTrax**	3	29	48-008	Ensemble de plaque à vide	1	45	G52	Kit de la soupape de secours	1
14	48-036	Vis de blocage de roue	3	30	10-112-00	Disques du réducteur de débit de l'UWF, rouge et bleu	2	46	G53	Mécanisme pour G52	1
15	48-034	Fourrure	7	31	10-108-00	Kit du réducteur de débit de l'UWF1	1	47	48-136	Agrafe du sac	1
16	48-031	Roue	3	32	6-500-00	UWF	1	48	48-140	Ensemble du connecteur du tuyau flexible d'arrivée	1
								49	48-070	Ensemble de tuyau flexible d'arrivée	1

\* Les pièces consommables ne sont pas couvertes par la garantie.

# Polaris480PRO TankTrax

Vue éclatée



Français

N°	N° de pièce	Description	Qté	N°	N° de pièce	Description	Qté	N°	N° de pièce	Description	Qté
1	48-135	Sac tous usages*	1	17	48-031	Roue	3	33	6-500-00	UWF	1
2	48-133	Sac de filtre jetable, 3 par paquet*	1	18	48-011	Kit de chaîne 480T	1	34	6-505-00	Joint torique, UWF	1
3	48-130	Ensemble de l'attache du sac	2	19	48-035	Kit pignon de roue	3	35	6-503-00	Soupape de décharge	1
4	48-047	Plaque signalétique avec logotype	1	20	48-060	Bloc essieu, roue	3	36	D29	Connexion rapide, UWF	1
5	C40	Vis, 10-32 x 3/8"	23	21	48-012	Chaîne tendeur 480T	1	37	9-100-9001	Ensemble de connecteur UWF	1
6	48-003	Ensemble du capot et de la poignée	1	22	48-045	Vis, 10-32 x 7/8"	8	38	D15	Écrou, tuyau flexible d'arrivée	10
7	48-141	Joint torique, connecteur du tuyau flexible d'arrivée	1	23	9-100-3105	Brosse de nettoyage du tuyau de balayage*	4	39	**	Flexible d'adaptateur, 21,6 cm	1
8	9-100-5107	Goupille, acier inoxydable	3	24	B25	Embout perforé avec fourrure de protection	1	40	48-080	Ensemble de filtre en ligne	1
9	48-020	Ensemble de boîte de vitesse	1	25	B10	Bague d'usure du tuyau de balayage*	8	41	48-222	Crépine, filtre en ligne	2
10	48-004	Tube d'aspiration/conduite d'alimentation avec 2 joints toriques	1	26	B5	Tuyau de balayage complet*	1	42	D10	Flotteur, tuyau flexible d'arrivée	11
11	48-016	Joint torique, entre WMS supérieur et conduite d'alimentation	1	27	48-019	Écrou, tuyau de balayage	1	43	D20	Roulement à billes, pivot	2
12	48-033	Chapeau de roue	3	28	48-002	Carter inférieur	1	44	D45	Tuyau flexible d'arrivée, 3 m	2
13	48-032	Pneu, WideTrax**	1	29	48-010	Ensemble WMS avec 1 joint torique	1	45	D50	Tuyau flexible principal, 3 m	1
14	48-037	Pneu, TankTrax**	1	30	48-013	Ensemble de plaque à vide	1	46	G52	Kit de la soupape de secours	1
15	48-036	Vis de blocage de roue	3	31	10-112-00	Disques du réducteur de débit de l'UWF, rouge et bleu	2	47	G53	Mécanisme pour G52	1
16	48-034	Fourrure	7	32	10-108-00	Kit du réducteur de débit de l'UWF1	1	48	48-136	Agrafe du sac	1
								49	48-140	Ensemble du connecteur du tuyau flexible d'arrivée	1
								50	48-070	Ensemble de tuyau flexible d'arrivée	1

\* Les pièces consommables ne sont pas couvertes par la garantie.



2620 Commerce Way, Vista, CA 92081-8438 • 760-599-9600 • 1-800-822-7933

[www.polarispool.com](http://www.polarispool.com)