

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

Bomba sumergible



TWP7150026
UTWP7150026
TWP7150026-5



TWP775016
TWP7110016
TWP775016-5



Escanear v l deo



Escanear v l deo

  
TOTAL TOOLS WORLD



1 Puntos generales



Lea cuidadosamente este documento antes de instalarlo.

La instalación y el funcionamiento deben ajustarse a las normas locales y nacionales de seguridad vigentes en el país en que se instale el producto.

Toda la operación debe llevarse a cabo de manera competente.

El incumplimiento de las normas de Seguridad no sólo conlleva riesgos para la seguridad personal y daños al equipo, sino que también invalida cualquier derecho a asistencia de garantía.

Después de consultar por primera vez sobre la instalación, guarde este manual en un lugar seguro.

2 Aplicación

Estas bombas eléctricas se pueden utilizar para bombear agua de pozos, primera piscina o embalse, arroyos, sótano (sótano, garaje), piscinas y sistemas de aspersores en pequeñas instalaciones agrícolas, jardines y zonas de distribución. Cuando se instala en un pozo o tanque, la bomba funciona especialmente silenciosamente, evitando todos los problemas relacionados con la pérdida de succión y llenado.

Si el nivel del agua no es suficiente, la bomba puede estar equipada con un interruptor flotante para cortar automáticamente.



Estas bombas no deben utilizarse en piscinas, estanques o tanques de almacenamiento en los que estén presentes personas ni para bombear hidrocarburos (gasolina, gasóleo, combustible, disolventes, etc.) de conformidad con las normas vigentes de prevención de accidentes.

Nota: el líquido utilizado en la bomba para lubricar el sello no es tóxico, pero si hay alguna fuga en el sello, puede cambiar las propiedades del agua (en el caso del agua pura).

3 PUMPED FLUIDS



La machine est conçue et fabriquée pour le pompage de l'eau, exempte de matières explosives, de particules solides ou de fibres, d'une densité de 1 kg / DM³, d'une viscosité cinématique de 1 mm² / s et de liquides chimiquement non corrosifs.

4 Données techniques et restrictions d'utilisation

Tension d'alimentation: voir plaque signalétique électrique

Puissance absorbée: voir plaque signalétique électrique

- Pression de service maximale: 1 bar

- Classe de protection du moteur: IP 68

- Classe thermique: F

- Plage de température du liquide: 5 m de 0 °C à + 50 °C

- Profondeur maximale d'immersion: De - 10 °C à + 40 °C

- Température de stockage:

5 Gestion

5.1. Salle de stockage

Toutes les pompes doivent être entreposées à l'intérieur. Dans un environnement sec. Pas de vibrations, pas de poussière, peut - être à une humidité constante de l'air. Ils sont fournis dans leur emballage d'origine, où ils doivent être conservés avant leur installation.

5.2. Transports

Évitez les vibrations ou les collisions inutiles du produit.



Ne pas utiliser de câbles électriques pour manipuler ou soulever les pompes électriques.

6 Avertissement

6.1. Talent



L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié et qualifié possédant les qualifications techniques requises par les règlements spécifiques en vigueur.

Le terme « personne qualifiée » désigne la personne qui, en raison de sa formation, de son expérience et de ses règlements, ainsi que de tous les environnements d'exploitation, a le droit d'exploiter et d'utiliser le système et de voir et d'éviter tous les dangers possibles (définition du technicien CEI 364).

6.2. Sécurité

- L'utilisation n'est autorisée que si le système électrique est équipé de précautions de sécurité conformément à la réglementation en vigueur dans le pays où le produit est installé.
- Ne laissez pas la pompe sécher.
- La pompe ne doit pas être utilisée dans une piscine, un étang ou un réservoir avec une personne présente. La pompe est équipée d'une poignée qui peut être reliée à une corde ou à un câble pour abaisser la machine en position de travail.

La pompe ne doit pas être suspendue au câble électrique pour être manipulée, relevée ou actionnée.

- Une personne qualifiée doit être employée pour effectuer toutes les réparations électriques qui, si elles ne sont pas effectuées correctement, peuvent causer des dommages et des accidents.

6.3. Inspection de la rotation de l'arbre moteur

Lorsque l'interrupteur et / ou le flotteur sont actionnés, si le moteur ne fonctionne pas et que l'arbre ne tourne pas, toutes les pièces de travail doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles tournent librement.

À cette fin:

- Déconnecter complètement la pompe de l'alimentation électrique.
- Placer la pompe en position horizontale.
- Retirer la grille et le diffuseur, actionner l'écrou autobloquant avec une clé à fourche 13 et tourner le moteur de l'arbre dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Réassembler la grille et le convoyeur comme indiqué au chapitre 7 et installer une pompe électrique.

6.4. Responsabilité



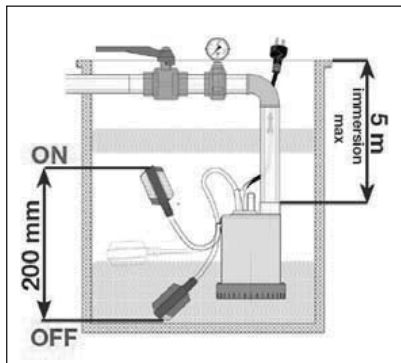
Le fabricant ne garantit pas le bon fonctionnement de la pompe et n'est pas responsable des dommages qui pourraient en résulter si la pompe est altérée ou modifiée, si elle dépasse la plage de fonctionnement recommandée ou si d'autres instructions sont données dans le présent manuel.

Le fabricant n'est pas responsable de tout contenu ou omission du présent manuel en raison d'une erreur d'impression ou de copie. La société se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document si elle le juge nécessaire ou utile, sans modifier les caractéristiques essentielles du produit lui - même.

7 Installations

7.1 Lieu d'installation

- Assurez - vous qu'il n'y a pas de sable ou de sédiments solides à cet endroit avant d'immerger la pompe électrique dans la fosse ou le réservoir.
- IS'il y a des sédiments, nettoyer avec précision l'endroit où ils doivent être placés.
- Maintenir la pompe à au moins 1 MT au - dessus du fond de la fosse afin que tout dépôt formé après l'installation ne soit pas aspiré.
- Retirer régulièrement les sédiments.
- Il est important de s'assurer que le niveau d'eau n'est pas inférieur au corps de la pompe.



7.2 Conditions de travail

- Température de l'eau: de 0 °C à + 50 °C.
- Le corps de la pompe est toujours complètement immergé dans l'eau.
- La pompe ne peut pas fonctionner à sec.
- Installation verticale ou horizontale.
- La fosse de l'enceinte doit être exempte de gel.
- La profondeur maximale d'immersion est de 5 MT (sous le niveau de l'eau).

7.3 Tuyauterie

- Le raccord hydraulique de la pompe peut être constitué de pièces rigides ou flexibles en fer ou en plastique.
- Évitez tout type de blocage du tube de sortie.
- Il est recommandé d'utiliser des tuyaux dont le diamètre intérieur est au moins égal au diamètre intérieur du tuyau de livraison afin d'éviter la possibilité d'une dégradation et d'un blocage des performances de la pompe.
- **Pour les modèles avec interrupteurs flottants, assurez - vous que ces derniers peuvent se déplacer librement (voir par. 9.2 « réglage des interrupteurs flottants»).**

La taille de la fosse doit toujours être calculée en fonction de l'entrée d'eau et du débit de la pompe afin d'éviter un nombre excessif de démarrages du moteur.

Pour abaisser la pompe, assurez - vous d'utiliser une corde ou une chaîne pour fixer la main avant à la poignée supérieure en haut de la pompe.

N'utilisez pas de cordon d'alimentation pour soulever la pompe électrique.

Lorsqu'il est utilisé dans des puits profonds, il est recommandé de fixer les câbles électriques aux tuyaux de transport avec des pinces tous les deux / trois mètres.



Attention! La pompe ne doit pas fonctionner à sec! Il doit être complètement placé dans le liquide à pomper. Le bégaiement prolongé doit être évité.

La longueur du câble d'alimentation de la pompe électrique limite la profondeur maximale d'immersion de la pompe.

8 Connexions électriques



Attention! Respectez toujours les règles de sécurité!

8.1 L'installation électrique doit être effectuée par une compagnie d'électricité autorisée et compétente.

Les responsables.

8.2 Assurez - vous que la tension d'alimentation est la même que celle indiquée sur la plaque signalétique du moteur à alimenter et que la mise à la terre est bonne.

8.3 Les pompes électriques monophasées et triphasées sont équipées de câbles. Si le cordon d'alimentation est endommagé de quelque manière que ce soit, il doit être remplacé et non réparé.

- Il est recommandé de raccorder la pompe à un cordon d'alimentation spécial.
- Installer un interrupteur différentiel magnétothermique sensible approprié en amont de la pompe.
- Éteignez l'alimentation en amont du système avant d'effectuer une connexion électrique.

Les moteurs monophasés sont équipés d'une protection intégrée contre les surcharges thermiques et peuvent être directement connectés à l'alimentation électrique.

Attention: si le moteur est surchargé, il s'arrête automatiquement. Une fois refroidi, il redémarre automatiquement sans intervention manuelle.

- La pompe en trois phases doit être protégée par un protecteur moteur correctement étalonné en fonction des valeurs indiquées sur la plaque signalétique de la pompe à installer.
- Connectez le câble de la pompe au panneau électrique et assurez - vous que les composants suivants correspondent:

Monophasé

Jaune - Vert →

Fort. → **LI**

Bleu → **N**

Vérifiez le niveau d'eau dans le puits avant de commencer l'essai.

8.4 Vérifier le sens de rotation (pour les moteurs triphasés)

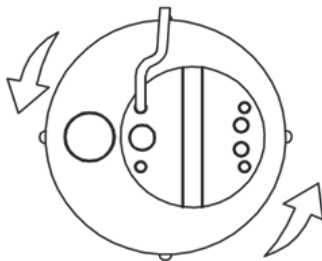


Figure 2 Attention! Toujours respecter les règles de sécurité

Le sens de rotation doit être vérifié chaque fois qu'une nouvelle installation est effectuée. Procéder comme suit:

1. Placer la pompe sur une surface plane.
2. Démarrer la pompe et l'arrêter immédiatement.
3. Observez la pompe d'en haut et observez attentivement le recul au démarrage. Si la direction de rotation est correcte, le couvercle supérieur tourne dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, comme indiqué par la flèche (Figure 2).

Si le contrôle ci-dessus n'est pas possible en raison de l'installation de la pompe, effectuer le contrôle comme suit:

1. Démarrer la pompe et observer la vitesse de l'eau.
2. Arrêter la pompe, éteindre l'alimentation électrique et inverser les deux phases sur la ligne électrique.
3. Redémarrer la pompe et vérifier à nouveau le débit d'eau.
4. Arrêter la pompe.

Le bon sens de rotation est celui qui fournit un débit plus élevé.

9 Esprit d'entreprise

9.1 tourner l'interrupteur magnétothermique différentiel en amont de la pompe à la position I (o n), puis

Attendez que l'eau sorte du tuyau de livraison.

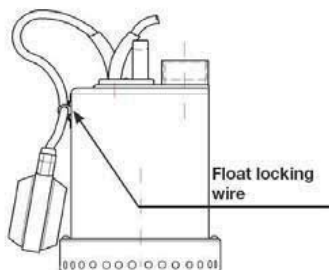
En cas de défaillance, débranchez la pompe de l'alimentation électrique, tournez l'interrupteur thermique magnétique différentiel à la position 0 (off) et reportez-vous au chapitre 13 dépannage.

- La pompe peut être mise en marche et arrêtée dans les conditions suivantes:
 - Actionné manuellement par un interrupteur magnétothermique différentiel en amont du système.
 - Automatique lorsque le niveau d'eau augmente, pour les modèles avec interrupteur flottant.

9.2 réglage de l'interrupteur flottant

Le niveau de la pompe à l'arrêt peut être réglé en prolongeant ou en raccourcissant la longueur du câble entre le flotteur et l'ancrage (verrouillage du flotteur). Assurez - vous que l'interrupteur de flotteur se déplace librement pendant le fonctionnement de la pompe.

Assurez - vous que le niveau d'arrêt n'expose pas le filtre.



10 Notes

- Le filtre d'aspiration doit toujours être présent pendant le fonctionnement de la pompe.
- La pompe ne doit pas être mise en marche plus de 30 fois par heure afin d'éviter une contrainte thermique excessive sur le moteur.
- **Danger de gel:** lorsque la pompe reste inactive à des températures inférieures à 0 °C, il est nécessaire de s'assurer qu'il n'y a pas d'eau résiduelle qui pourrait geler et provoquer la fissuration des composants de la pompe.
- Si la pompe est utilisée avec des substances susceptibles de se déposer, rincer avec de l'eau pulvérisée après utilisation afin d'éviter la formation de dépôts ou d'écailles, réduisant ainsi les performances de la pompe.

11 Entretien et nettoyage

En raison des joints lubrifiés par bain d'huile et des roulements lubrifiés à vie, la pompe ne nécessite aucun type d'entretien en fonctionnement normal.



Les pompes électriques ne doivent être démontées que par du personnel qualifié et qualifié possédant les qualifications techniques requises par les règlements spécifiques en vigueur.

En tout état de cause, tous les travaux de réparation et d'entretien doivent être effectués après que la pompe a été déconnectée de l'alimentation électrique, une fois que l'on s'est assuré que la pompe ne commencerait pas soudainement à fonctionner. Lors du démontage, il est nécessaire d'accorder une attention particulière aux composants tranchants qui peuvent causer des blessures. La bride de bord de la pompe électrique est fournie par le ventilateur d'aspiration. Il est recommandé de nettoyer ces ventilateurs de temps à autre afin d'éviter une perte d'efficacité. Le meilleur nettoyage est réalisé par un seul jet d'eau. Le sable et d'autres matériaux abrasifs peuvent causer une usure prématurée et une perte de performance.

12 modifications et pièces de rechange



Toute modification sans autorisation préalable dégage le fabricant de toute responsabilité.

Toutes les pièces de rechange utilisées pour la réparation doivent être d'origine.
Tous les accessoires doivent être approuvés par le fabricant afin d'assurer une sécurité maximale des machines et des systèmes sur lesquels ils sont montés.

13 Dépannage

Négligence	Inspection (cause possible)	Recours
<p>1. Le moteur ne démarre pas et ne fait pas de bruit.</p>	<p>A. Assurez - vous que le moteur est sous tension et vérifiez que la tension d'alimentation correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.</p> <p>B. Vérifiez le fusible de protection.</p> <p>C. L'interrupteur flottant empêche le démarrage.</p> <p>D. L'arbre ne tourne pas.</p>	<p>A. S'ils brûlent, Remplacez - les.</p> <p>B. Assurez - vous que le flotteur se déplace librement et vérifiez son efficacité.</p> <p>C. Tourner l'arbre comme indiqué dans la Section d'avertissement (paragraphe 6.3).</p>
<p>2. Cette pompe ne peut pas fournir d'eau.</p>	<p>A. Filtre d'aspiration ou tuyau bouché.</p> <p>B. La roue est usée ou bloquée.</p> <p>C. Si le clapet de contrôle est monté sur le tuyau de livraison, il est bloqué en position fermée.</p> <p>D. Le niveau du liquide est trop bas. Au démarrage, le niveau d'eau doit être supérieur au niveau du filtre.</p> <p>E. La tête requise est supérieure aux caractéristiques de la pompe.</p>	<p>A. Enlever les obstacles, comme indiqué dans la section avertissement (paragraphe 6.4).</p> <p>B. Remplacer la roue ou enlever les obstacles.</p> <p>C. Vérifier le bon fonctionnement de la vanne et la remplacer si nécessaire.</p> <p>D. Régler la longueur du câble de commutation du flotteur (voir chapitre d'avertissement - paragraphe 9.2).</p>
<p>3. La pompe ne s'arrête pas.</p>	<p>A. Le flotteur n'interrompt pas le fonctionnement de la pompe.</p>	<p>A. Assurez - vous que le flotteur se déplace librement et vérifiez son efficacité.</p>
<p>4. Débit insuffisant.</p>	<p>A. Assurez - vous que le filtre d'aspiration n'est pas partiellement bouché.</p> <p>B. Assurez - vous que la turbine ou le tuyau de livraison n'est pas partiellement bouché ou contaminé par l'échelle.</p> <p>C. Assurez - vous que la roue n'est pas usée.</p> <p>D. Assurez - vous que le clapet de contrôle (s'il est installé) n'est pas partiellement bouché.</p> <p>E. Vérifier le sens de rotation de la version en trois phases (voir le paragraphe 8.4 de la section connexions électriques).</p>	<p>A. Enlever tout obstacle, comme indiqué dans la Section d'avertissement (paragraphe 6.4).</p> <p>B. Vérifier le bon fonctionnement de la vanne et la remplacer si nécessaire.</p> <p>C. Remplacer la roue.</p> <p>D. Nettoyer avec précision le clapet de contrôle.</p> <p>E. Inversez les deux fils du câble électrique.</p>
<p>5. Le dispositif de protection contre la surcharge arrête la pompe.</p>	<p>A. Assurez - vous que le liquide pompé n'est pas trop épais car il peut surchauffer le moteur.</p> <p>B. Assurez - vous que la température de l'eau n'est pas trop élevée (voir plage de température du liquide).</p> <p>C. La pompe est partiellement bloquée par des impuretés.</p> <p>D. La pompe est bloquée mécaniquement.</p>	<p>A. Réduire la température du liquide. Attendre que l'interrupteur de protection thermique se réinitialise pendant environ 20 minutes.</p> <p>B. Nettoyer la pompe avec précision.</p> <p>C. Vérifier s'il y a frottement entre les pièces mobiles et les pièces fixes; Vérifier l'état d'usure des roulements (contacter le fournisseur).</p>

Ne pas jeter les déchets ménagers dans les unités usées

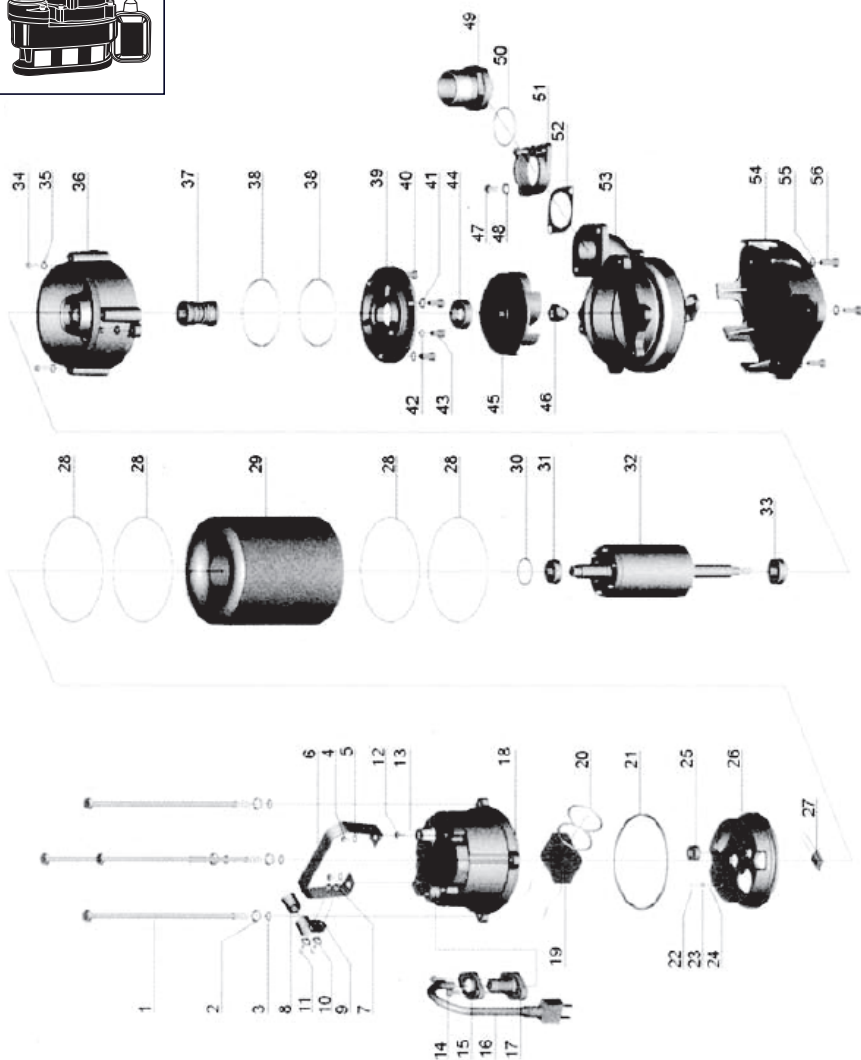
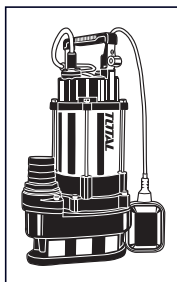
L'équipement, son emballage et ses accessoires sont fabriqués à partir de matériaux recyclables et doivent être éliminés en conséquence au lieu d'élimination approprié et de la manière prévue dans les spécifications obligatoires pertinentes.

14 données techniques

Modèle.	TWP775016	TWP775016-5	TWP7110016	TWP7150026	UTWP7150026	TWP7150026-5
Tension (v)	220-240~	220-240~	220-240~	220-240~	110-120~	220-240~
Fréquence (Hz)	50	60	50	50	60	60
Phase	Single	Single	Single	Single	Single	Single
Puissance nominale (kW / HP)	0.75/1.0	0.75/1.0	1.1/1.5	1.5/2.0	1.5/2.0	1.5/2.0
Vitesse sans charge (min)	2850	3450	2850	2850	3450	3450
Tête maximale (m)	13	13	15	14.5	14.5	14.5
Débit maximal (m ³ / h)	21	21	22	21	21	21
Entrée / sortie (pouces)	2	2	2	2	2	2
Longueur du câble (m)	9	9	9	9	9	9

TWP775016, TWP7110016, TWP775016-5

Vue éclatée



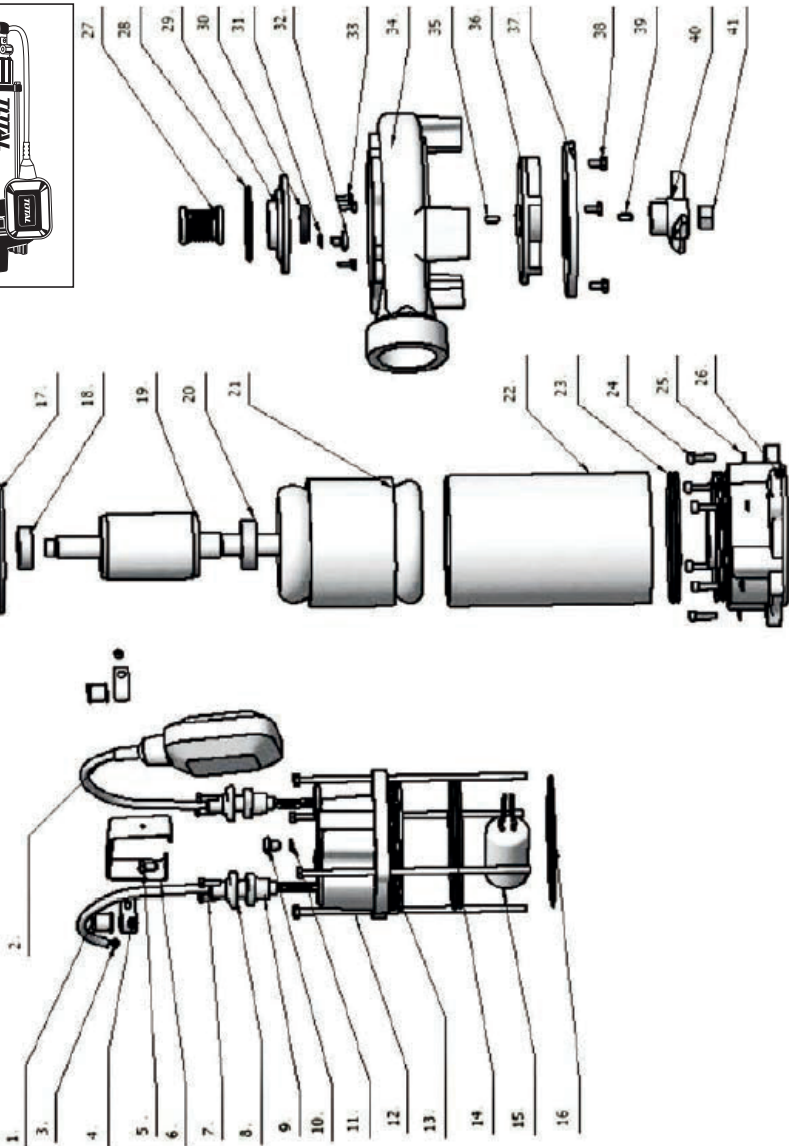
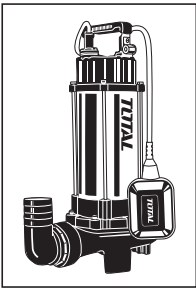
TWP775016,TWP7110016,TWP775016-5

Liste des pièces détachées

C'est pas vrai.	Description des pièces	Nombre	C'est pas vrai.	Part Description	Nombre
1	Bielle	4	29	Stator	1
2	Rondelle de tension	4	30	Rondelle ondulée	1
3	Machine à laver	4	31	Comportement	1
4	Pin	2	32	Rotor	1
5	Machine à laver	2	33	Comportement	1
6	Traitement	1	34	Visser.	1
7	Noix	2	35	Machine à laver	1
8	Protecteurs	1	36	Section des connexions	1
9	Presse à câble	1	37	Scellement mécanique	1
10	Machine à laver	2	38	O - ring	2
11	Visser.	2	39	Couvercle du compartiment à huile	1
12	Pin	1	40	Visser.	2
13	O - ring	1	41	Machine à laver	2
14	Visser.	1	42	O - ring	2
15	Jante	1	43	Visser.	2
16	Câble	1	44	étanchéité à l'huile	1
17	Protecteur de câble	1	45	Roue	1
18	Couvercle du condensateur	1	46	Noix	1
19	Condensateur	1	47	Pin	1
20	O - ring	2	48	Machine à laver	1
21	Rondelle en caoutchouc	1	49	Connecteur de sortie	1
22	Visser.	1	50	O - ring	1
23	Rondelle de tension	1	51	Noix de raccordement	1
24	Machine à laver	1	52	Shim	1
25	Protecteur de ligne	1	53	Boîtier de la pompe	1
26	Madagaï	1	54	Plaque de base	1
27	Protection thermique	1	55	Machine à laver	3
28	O - ring	4	56	Visser.	3

TWP7150026,UTWP7150026,TWP7150026-5

Vue é clat é



TWP7150026,UTWP7150026, TWP7150026-5

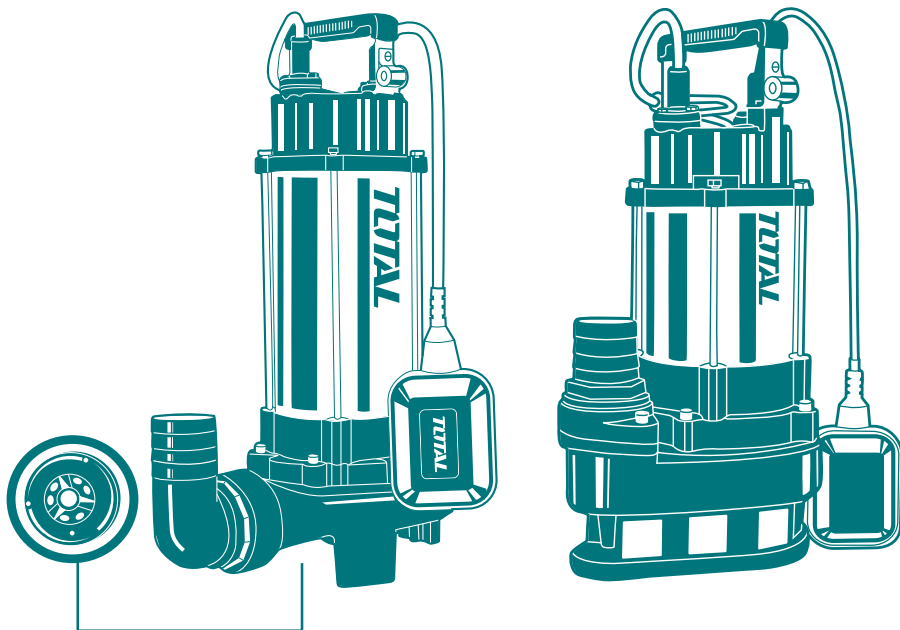
Liste des pièces détachées

C'est pas vrai.	Description des pièces	Nombre	No.	Description des pièces	Nombre
1	Protecteurs	1	22	Shell	1
2	Interrupteur flottant	1	23	O - ring	1
3	Pin	1	24	Visser.	6
4	Presse à câble	1	25	Machine à laver	1
5	Visser.	1	26	Chambre à huile	1
6	Traitement	1	27	Scellement mécanique	1
7	Visser.	1	28	O - ring	1
8	Presse à câble	1	29	Couvercle du compartiment à huile	1
9	Câble	1	30	étanchéité à l'huile	1
10	Visser.	1	31	O - ring	4
11	O - ring	4	32	Visser.	1
12	Bielle	4	33	Visser.	3
13	Couvercle du condensateur	1	34	Boîtier de la pompe	1
14	O - ring	1	35	Les clés.	1
15	Condensateur	1	36	Roue	1
16	O - ring	1	37	Disque de coupe	1
17	Couverture supérieure	1	38	Visser.	3
18	Comportement	1	39	Les clés.	1
19	Rotor	1	40	Roue de coupe	1
20	Comportement	1	41	Noix	1
21	Stator	1			

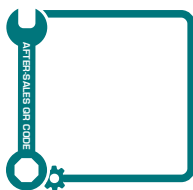
TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



Pompe submersible



www.totalbusiness.com

Total Tools Ltd.

No 45, Songbei Road, Suzhou
Industrial Park, China.

MADE IN CHINA T0821.V05