

# SHURflo

## POMPE SUBMERSIBLE - SERIE 9300

### Guide d'installation et de fonctionnement

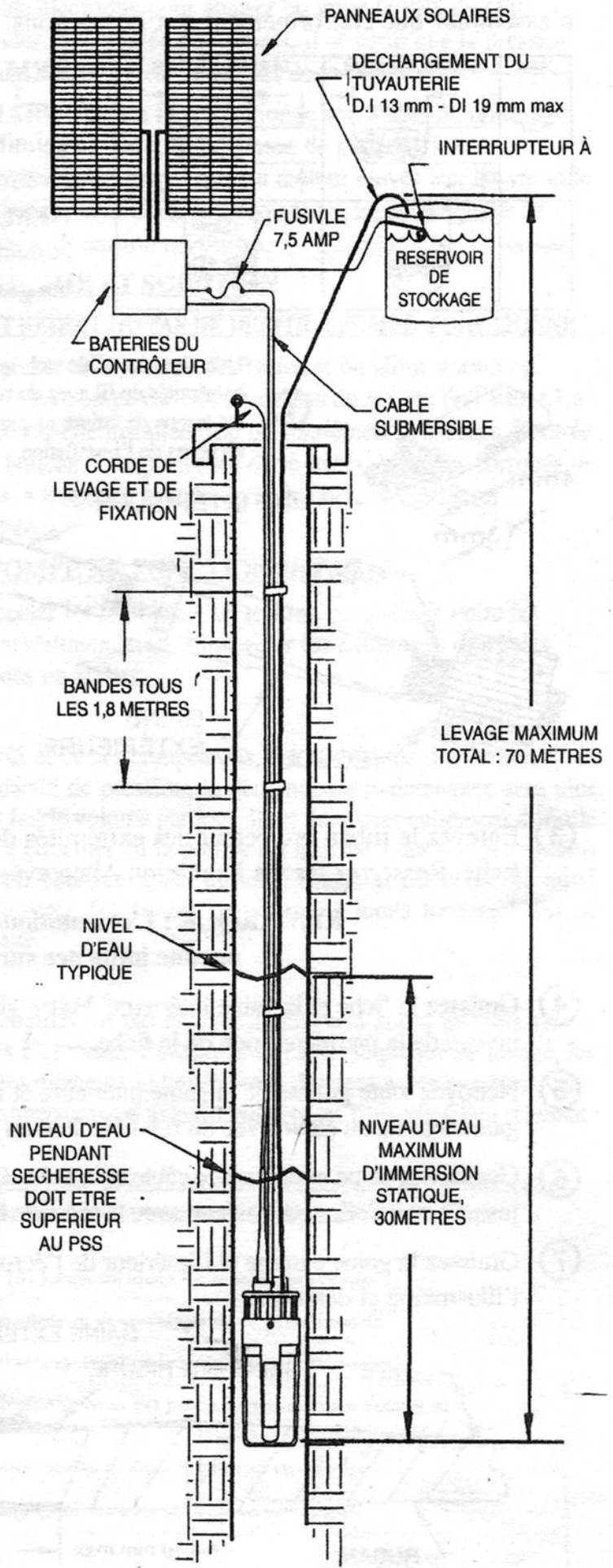
La pompe submersible SHURflo (PSS) est conçue pour être utilisée dans des boîtiers d'eau de puit de diamètre intérieur de 102 mm ou plus. PSS possède un levage vertical maximum au réservoir de stockage de 70 mètres. Lors d'un levage vertical maximum, PSS ne produit que 4 amp. PSS peut s'alimenter par panneaux solaires dont la puissance fournie minimum est de 22 watts (V.c.c.) La puissance requise pour pousser l'eau verticalement augmenteront avec la distance et le débit requis. Se reporter au tableau LEVAGE-DÉBIT-AMP (en page 12) pour de plus amples informations. L'utilisation d'un accélérateur de courant tel que le contrôleur SHURflo n\_902-000 permet au générateur solaire, à la rangée de batterie et à la pompe submersible de fournir une performance optimale. La longévité de la pompe est directement affectée par le tirage du courant (poussée verticale), les démarrages et les heures de fonctionnement. PSS peut facilement se reconstruire à l'aide des kits SHURflo.

**REMARQUE:** La pompe submersible n'est pas une pompe de mise en pression et n'est pas conçue pour des applications « sur demande. » Ne pas installer de soupape d'arrêt ou un réservoir accumulateur sur la conduite de déchargement dans le réservoir de stockage au risque d'endommager la pompe.

**REMARQUE:** En cas d'utilisation d'un contrôleur/accélérateur linéaire, se reporter au guide d'instruction du fabricant.

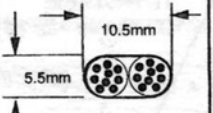
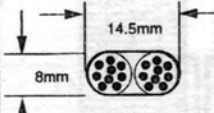
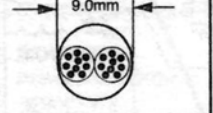
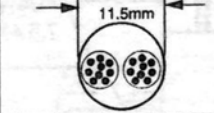
### SECURITE - AVERTISSEMENT

- Déconnecter toute alimentation électrique avant d'effectuer une installation ou des réparations
- Installer un fusible à fusion temporisée de 7,4 amp.
- En raison des risques d'explosion du gaz hydrogène sulférisé, tenir à l'écart toute flamme/feu de la ou des batteries.
- Ne pas utiliser le PSS avec des liquides inflammables et/ou des produits chimiques. N'utiliser qu'avec de l'eau.
- Installer un système de mise à la terre/protection contre la foudre pour protéger le système contre tout foudroiement.
- Le boîtier de la pompe peut se pressuriser après avoir été submergé. Se reporter à la page 11 avant de démonter.



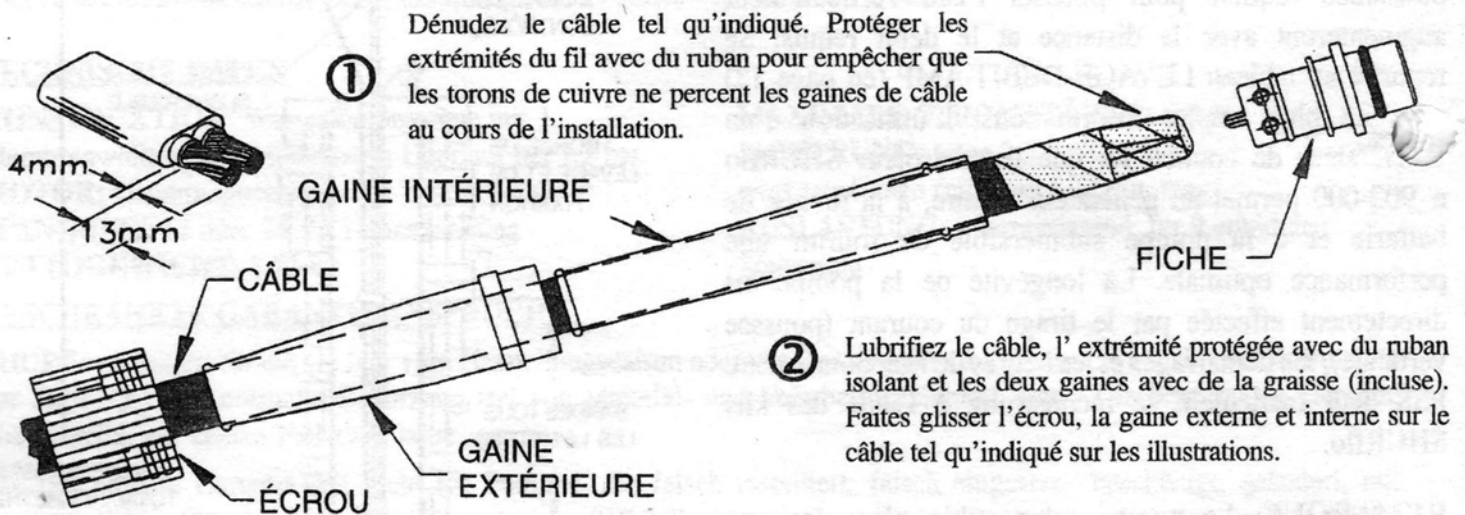
## ASSEMBLAGE DES CONNECTEURS D'ALIMENTATION

Pour un fonctionnement fiable et sans problème, l'assemblage des gaines de câble et des fiches PPS est particulièrement important. **N'utilisez que** le câble submersible gainé qui est spécifié et n'assemblez que conformément aux instructions.

CÂBLE	DIMENSION MINIMUM	DIMENSION MAXIMUM
PLAT		
ARRONDI		

**REMARQUE:** Utiliser un câble submersible gainé de 6 mm<sup>2</sup> aux dimensions indiquées. **Ne pas** utiliser de câble qui ait une surface rugueuse ou une forme irrégulière.

**REMARQUE:** Il est recommandé d'utiliser un ruban isolant de qualité supérieure (vinyle noir) pour assembler les gaines de câble.

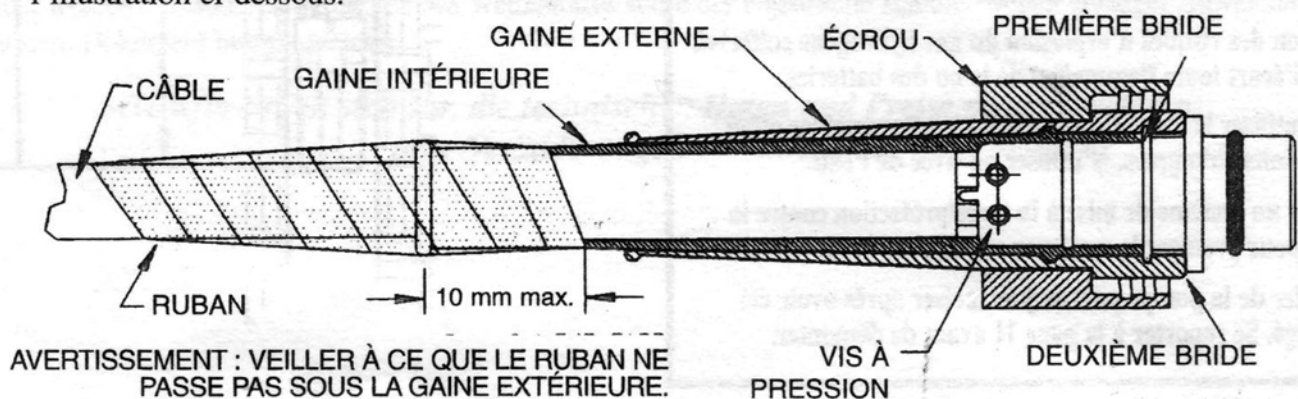


② Lubrifiez le câble, l'extrémité protégée avec du ruban isolant et les deux gaines avec de la graisse (incluse). Faites glisser l'écrou, la gaine externe et interne sur le câble tel qu'indiqué sur les illustrations.

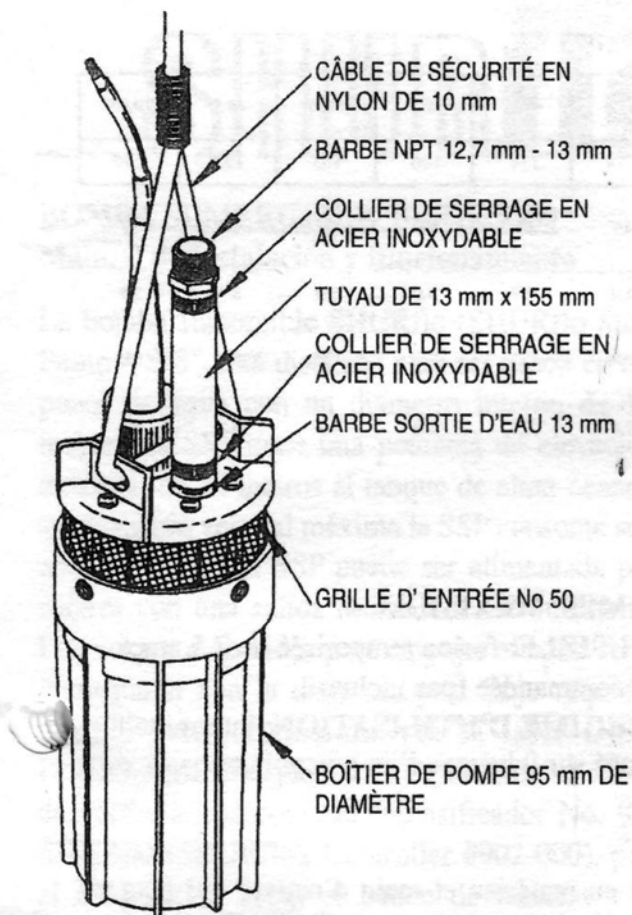
③ Enlevez le ruban protecteur des extrémités de fil dénudés. Insérez les extrémités de fil dans la fiche. Resserrez les vis à pression Allen avec la clef Allen (5/64 po) inclus.

**REMARQUE :** L'orientation/polarité des conduits du câbles n'aura aucune influence sur la performance de la pompe.

- ④ Graissez la fiche et la gaine intérieure. Faites glisser la gaine sur la fiche jusqu'à ce qu'elle soit au niveau de la première bride de la fiche.
- ⑤ Nettoyez toute graisse de la gaine intérieure et le câble. Protégez la partie allant de l'extrémité de la gaine interne au câble avec du ruban isolant en serrant bien tel qu'indiqué sur l'illustration ci-dessous.
- ⑥ Graissez la gaine intérieure, le câble et la fiche. Glissez la gaine extérieure sur le ruban et la gaine intérieure jusqu'à ce qu'elle soit à niveau avec la seconde bride de la fiche tel qu'indiqué sur l'illustration ci-dessous.
- ⑦ Graissez la gaine externe et l'intérieur de l'écrou. Mettez l'écrou en place tel qu'indiqué sur l'illustration ci-dessous.







**REMARQUE:** N'utiliser que le tuyau à haute pression ayant un diamètre intérieur de 13 mm. Ne pas dépasser 19 mm.

**REMARQUE:** Ne pas utiliser de tuyau de décharge-ment ou de câble électrique pour abaisser ou lever la PPS du puit. Effectuer la remontée doucement, il se peutt que la pression de l'eau soit très forte au-dessus de la pompe.

**REMARQUE:** Le PPS fonctionne soit à tension nomi-nale de 12 ou de 24 V.c.c. Une tension de plus de 28 V.c.c. provoquerait des amps/ tpm du moteur élevés etc. La vie utile de la pompe peut alors être écourtée si un accélérateur de courant sans tension est utilisé.

### PROBLÈME ET SOLUTION

#### DÉBIT RÉDUIT OU PAS DE DÉBIT/LA POMPE FONCTIONNE

- Inspecter si la tension des batteries ou alimentation est basse.
- La pompe est-elle au-dessus du niveau de l'eau.
- La pompe est-elle installée trop profondément.
- L'écran d'entrée est-il bouché.
- Inspecter les extré-mités de câbles corrodés ou lâches.
- Inspecter la tuyauterie de décharge lâche ou fendillée.

#### LA POMPE NE FONCTIONNE PAS

- Inspecter les fusibles.
- La tension passe-t-elle entre les batteries/alimentation.
- Inspecter les extrémités de câbles corrodés ou lâches.

### KITS D'ENTRETIEN

Pour assurer une longue vie d'utilisation des pompes PSS et de ses composants, des opérations d'entretien eront éventuellement requises. Si PSS est utilisé à pleine capacité de pression, la demande de maintenance sera plus pressante qu'avec une pompe utilisée à basse pression et faible volume par jour. Il est donc particulièrement difficile de prédire à quel moment une opération d'entretien est à effectuer. Si la pompe est utilisée à des levages de plus de 40 mètres, il est recommandé que la membrane soit changée après un an d'usage. Il est conseillé aussi d'inspecter les soupapes pour tout signe d'usure, distortion, Ne jamais réutiliser les joints toriques\* qui se déforment à l'usage et ne peuvent plus assurer l'étanchéité.

### AVERTISSEMENT:

Dans la mesure où la pression peut s'accumuler dans le boîtier, ne pas essayer d'enlever d'abord les trois vis Allen externes retenant le boîtier. Désassembler toujours en premier l'adaptateur de câble, la plaque de levage, les raccords de sortie et l'écran d'entrée. Le fait d'enlever les éléments indiqués, vous donnera accès aux trois vis Allen. Desserrer et démonter l'assemblage tête de la pompe/soupape avant d'enlever les trois vis Allen retenant le boîtier.

Pour avoir un kit de service approprié, commandez en indiquant la référence du modèle, la date de fabrication et la plaque signalétique. Les kits de service sont fournis avec des instructions de réparation complètes.

94-135-00	Plaque de levage avec vis et (3) joints toriques de plaque de levage
94-136-00	Composants de l'adaptateur de câble et assemblage de la prise interne
94-137-00	Assemblage de soupape et champignon de dérivation avec (3) ressorts
94-138-00	Membrane/assemblage d'entraînement et (2) joints toriques entre boîtier et enveloppe
94-139-00	Assemblage moteur et (2) joints toriques entre boîtier et enveloppe
94-140-00	Boîtier avec (3) vis et (2) joints toriques entre boîtier et enveloppe
94-141-00	Écran pour particules
*94-142-00	Tous les jointst toriques pour la révision de la pompe
94-143-00	Tournevis magnétique avec pointes pour le démontage de la pompe submersible

## LEVAGE-DEBIT-AMP

LEVAGE VERTICAL TOTAL (mètres)		6,0	12,2	18,3	25,0	30,5	36,5	42,7	48,8	55,0	61,0	70,0*
DÉBIT/HEURES (litres)		212	204	197	189	186	178	174	166	163	155	136
12 V.c.c.	WATTS PANNEAU SOLAIRE MINIMUM	22	28	33	37	40	45	51	56	61	64	72
	AMP POMPE	1,21	1,5	1,8	2,0	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,4	3,9
24 V.c.c.	WATTS PANNEAU SOLAIRE MINIMUM	58	65	78	89	99	104	115	123	135	141	155
	AMP POMPE	1,5	1,7	2,1	2,4	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,0

\*A un levage de 70 m, la PSS fournit environ 7,2 bar au niveau de la pompe

## SPECIFICATIONS

**CONCEPTION:** Pompe de transfert d'eau à membrane à 3 chambres, avec dérivation interne à 7,2 bar  
**MOTEUR:** à aimant permanent protégé thermiquement  
**TENSION:** de 12 à 24 V.c.c., nominale  
**POIDS NET:** 2,272 kg

**AMPS, MAXIMUM:** 4

**FUSIBLE:** fusion temporisée de 7,5 amps recommandée (pas inclus)

**REGIME D'UTILISATION:** intermittent, basé sur 9 heures d'un jour solaire

## PROCEDURE DE GARANTIE LIMITEE

Les pompes SHURflo, série 9300 sont garanties contre tout défaut en matériau et main d'oeuvre qui pourrait résulter d'un emploi normal pendant un (1) an à compter de la date de fabrication ou un (1) d'utilisation avec preuve d'achat à l'appui. Cette garanti limitée ne peut en aucun cas dépasser deux (2) ans.

Cette garantie limitée ne concerne pas les pompes qui auraient été mal installées, mal utilisées, endommagées, modifiées, incompatibles avec les liquides ou comportant des composants qui ne seraient pas fabriqués par SHURflo. SHURflo ne peut garantir les pompes qui ne fonctionneraient pas pour les raisons suivantes : utilisation/usure anormales [[English says normal use/wear and it does not make sense, translated as abnormal]], fonctionnement à sec ou dans le cas de pompes démontées/réparées.

Envoyez la pompe port payé à un centre services agréé SHURflo ou à SHURFLO U.K. La société SHURflo n'étant pas responsable des dommages de transport, nous vous recommandons d'emballer correctement votre pompe.

Les obligations de SHURflo conformément à cette garantie est limitée aux réparations et au remplacement de la pompe. Toutes les pompes renvoyées seront testées selon les critères de l'usine SHURflo. Les pompes qui s'avèreront ne pas être défectueuses (conformément aux conditions de cette garantie limitée) feront l'objet de frais à régler par l'expéditeur pour les essais et l'emballage des pompes de retour de cette/ces dernières déterminées en « bon fonctionnement »

Aucun crédit ou déduction de main d'oeuvre ne sera accordé pour les pompes renvoyées dites défectueuses. Les remplacements de garantie seront expédiées sur une base de port payé permise et SHURflo se réserve le droit de choisir la méthode de transport.

Cette garantie limitée remplace toute autre garantie, expresse ou implicite et aucune personne n'est autorisée à accorder d'autres garanties ou assumer des responsabilités ou engagements pour le compte de SHURflo. La société SHURflo ne saurait être responsable pour tout travail, dommage et autres dépenses, et ne saurait être responsable pour tout dommage consécutifs ou accessoires, indirects causé par l'utilisation ou la vente d'un produit ou d'une pièce défectueuse. Cette garantie limitée couvre les pompes distribuées aux États-Unis. Les autres marchés situés hors des É.-U doivent consulter le distributeur agréé pour toute dérogation à ce contrat.

*A SHURflo reserva-se o direito de atualizar memórias descritivas, preços ou proceder a substituições.*