

NOTICE D'INSTALLATION DES POMPES SHURFLO 8000 ET 2088

Référence : M29004, M29005, M29006, M29007, M29008, M29009,
M29010

Attention : cette notice vient en complément de la notice éditée par Shurflo ci-jointe.

INTRODUCTION

SHURFLO propose différents modèles de pompes en fonction du type d'application. Les informations de cette notice sont générales. Vérifiez que la pompe choisie est compatible avec le liquide pompé. Les pompes de la série 8000 et 2088 sont destinées soit à un usage intermittent, soit à un usage en continu. En dernière page, vous retrouverez les caractéristiques des différentes pompes des gammes 8000 et 2088.

ATTENTION : «Le fonctionnement par intermittence» signifie : l'utilisation ou le démarrage fréquent de la pompe sur une période de temps courte. Cela a pour conséquence que le moteur atteint sa limite de température maximale. Une fois la limite de température maximale obtenue, le moteur doit pouvoir revenir à la température ambiante avant de reprendre son fonctionnement.

ATTENTION : **NE PAS** utiliser la pompe avec des liquides inflammables. Ne jamais faire fonctionner la pompe dans un environnement explosif.

ATTENTION : Faire attention à la compatibilité du liquide avec la pompe. Si le liquide est mal adapté aux élastomères de la pompe, une fuite peut se produire.

ATTENTION : **NE PAS** faire fonctionner la pompe à des pressions qui auraient pour conséquence que le moteur dépasserait le courant indiqué sur la plaque signalétique. Certains modèles de pompes sont équipés d'interrupteur de température pour interrompre leur fonctionnement en cas de sur température. Une fois que la température du moteur est revenue à la normale, la pompe recommencera à fonctionner sans avertissement.

ATTENTION : Pour éviter les chocs électriques, débrancher l'alimentation avant d'entreprendre toute maintenance. Dans le cas d'une défaillance de la pompe, l'enveloppe du moteur où le liquide pompé peuvent porter une tension très élevée.

PRESSOSTAT

Le pressostat réagit à la pression de sortie, et interrompt l'alimentation de la pompe quand la pression d'arrêt indiquée sur l'étiquette de la pompe est atteinte. Lorsque la pression de sortie descend en dessous d'une limite prédéterminée (typiquement 1-1.4 bar, inférieure à la pression d'arrêt), le commutateur se ferme et la pompe se met en fonctionnement jusqu'à atteindre la pression d'arrêt. La pression d'arrêt est calibrée en usine.

Voir l'étiquette du moteur et la fiche produit pour les spécifications particulières de chaque pompe.

ATTENTION : Un mauvais réglage du pressostat peut entraîner une surcharge sévère ou une défaillance prématurée. Les défaillances dues au mauvais réglage du pressostat ne seront pas couvertes par la garantie limitée.

Si les tuyaux sont trop petits ou le débit très faible, la pompe peut re-pressuriser la sortie plus vite que l'écoulement du fluide et cela peut entraîner des cycles rapides (ON / OFF dans les 2 secondes). Si la pompe est soumise à des cycles rapides en fonctionnement normal, ou en fonctionnement exceptionnel, des dommages peuvent survenir.

MONTAGE

Les pompes 8000 et 2088 sont à amorçage automatique horizontal et vertical en fonction de la viscosité du liquide et de la configuration de la pompe.

La pompe doit être située dans un endroit sec et ventilé. Si elle est montée dans un endroit clos, des précautions pour refroidir le moteur sont nécessaires.

ATTENTION : **NE PAS** mettre le moteur à proximité de matériaux combustibles. La température de surface du moteur peut dépasser 120°C.

La pompe peut être montée dans n'importe quelle position. Toutefois, si le montage de la pompe est en position verticale, placer la tête de la pompe vers le bas de sorte que, dans le cas d'une fuite, le liquide ne pourra pas entrer dans le moteur.

Fixez les pieds en caoutchouc avec des vis de 6. Ne pas compresser les pieds, cela réduirait leur capacité à isoler les vibrations et le bruit.

TUYAUTERIE

Utilisez des tuyaux flexibles haute pression compatible avec le liquide pompé pour se connecter à l'entrée et la sortie de la pompe. Les tubes doivent être soit de 3/8" ou 1/2" [10 ou 13 mm] de diamètre, et au moins de 46 cm de longueur pour diminuer le stress sur les ports et réduire le bruit. Utilisez le chemin de tuyau le plus court possible et évitez les coudes serrés.

REMARQUE : Des restrictions à l'entrée peuvent provoquer des niveaux de vide pour atteindre la pression de vapeur du liquide, ce qui provoque cavitation, dégazage, blocage par la vapeur, et une perte de performances. La pression d'entrée ne doit pas dépasser 2,1 bars maximum.

NOTE : SHURflo ne recommande pas l'utilisation d'accessoires en métal ou de tuyau rigide pour les orifices d'entrée et de sortie. Des raccords standards mâle et femelle en plastique peuvent être acquis dans des magasins de fournitures de plomberie commerciale.

ATTENTION : Les joints et rubans de téflon peuvent devenir poreux et provoquer des détériorations s'ils sont trop serrés. Des précautions doivent être prises quand des joints sont utilisés. Les joints peuvent entrer dans la pompe et inhiber la soupape d'action. Les défaillances dues aux débris étrangers ne sont pas couverts par la garantie. L'installation d'une crépine de maillage de 50 est recommandée pour éviter l'entrée de débris dans la pompe. Si un clapet anti-retour est installé dans la tuyauterie, il doit avoir une pression d'ouverture maximum de 0,14 bar.

MONTAGE ÉLECTRIQUE

ATTENTION : Le câblage électrique doit être effectué par un électricien qualifié, conformément à tous les codes locaux de l'électricité.

La pompe doit être sur un circuit réservé (individuel), contrôlée par un interrupteur bipolaire ou un fusible d'un courant égal ou supérieur à celui indiqué sur l'étiquette du moteur de la pompe. Selon la distance entre la source d'alimentation et la pompe et les courants circulants dans le circuit, le câble nécessaire peut être de section plus importante que celui indiqué dans le tableau ci-dessous.

Des cycles impropres et/ou des conditions d'arrêt et de démarrage rapide de la pompe peuvent faire disjoncter le disjoncteur thermique interne (s'il y en a un), et peut entraîner une défaillance prématurée du moteur due à une surtempérature.

Utilisez une section de câble appropriée (tableau ci-dessous) ou plus gros.

Tension	Couleur de câble	Section de câble	Fusible
12 VDC	Rouge : positif +	2.5mm ² ou plus	Voir dans le tableau des spécifications ou sur la pompe
24 VDC	Noir : négatif +		

ATTENTION : Le circuit de protection à mettre en place dépend des exigences de chaque application.

DEPANNAGE

LA POMPE NE DEMARRE PAS :

- Fusible ou disjoncteur,
- Tension ($\pm 10\%$) et les connexions électriques,
- Fonctionnement du pressostat et la tension au câblage du moteur,
- Redresseur et le circuit à la terre,
- Verrouillage du diaphragme.

NE S'AMORCE PAS : (moteur tourne)

- Débris dans le filtre,
- Air dans la tuyauterie,
- Entrée / sortie du tube strictement réglementée,
- Débris dans l'orifice d'aspiration,
- Tension adéquate avec le fonctionnement de la pompe ($\pm 10\%$),
- Fissure sur le corps de la pompe.

FUITE DE LA TÊTE DE LA POMPE OU DU

CONTACTEUR :

- Vis desserrées sur le contacteur ou la tête de pompe,
- Membrane du diaphragme rompue ou pincée,

LA POMPE NE S'ARRETE PAS : (en cas de contacteur manométrique/pressostat)

- Sortie fermée et il n'y a pas de fuite,
- De l'air emprisonné dans la sortie ou la tête de pompe,
- Tension correcte de la pompe ($\pm 10\%$),
- Débris dans les valves d'entrée ou de sortie,
- Membrane du diaphragme abimée,
- Ajustement incorrect du contacteur manométrique / pressostat.

FONCTIONNEMENT BRUILLANT :

- Pieds de montage trop serrés,
- Est-ce la surface de montage démultiplie le bruit (flexible),
- La tête de la pompe est abimée ou dévissée,
- La pompe est raccordée à un tuyau rigide.

CARACTERISTIQUES DES POMPES 8000 ET 2088 DELUXE

Référence	M29004	M29008	M29005	M29009
Désignation	Standard 8000 12V	Deluxe Light 2088 12V	Deluxe 2088 12V	Deluxe 2088 24V
Référence SHURFLO	8000-443-136	2088-403-143	2088-443-144	2088-474-144
Type de pompe	pompe à diaphragme	pompe à diaphragme	pompe à diaphragme	pompe à diaphragme
Moteur	à aimant permanent	à aimant permanent	à aimant permanent	à aimant permanent
Fusible	7,5/15A	10A	15A	5A
Cycle	par intermittence	par intermittence	par intermittence	par intermittence
Utilisation typique	eau	eau	eau	eau
Tension nominale	12 VCC	12 VCC	12 VCC	24 VCC
Contacteur manométrique	-	De 1 à 2.1 bars	de 2.1 à 3.4 bars	de 2.1 à 3.4 bars
Température maximum du liquide	82°C	54 °C	54°C	54°C
Autoamorçage	3.6m	2.4m	2.4m	2.4m
Raccords	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Longueur	213 mm	197 mm	218 mm	218 mm
Largeur	114 mm	127 mm	127 mm	127 mm
Hauteur	104 mm	113 mm	112 mm	112 mm
Poids	1.4 Kg	1.68 Kg	2.18 Kg	2.22 Kg

CARACTERISTIQUES DES POMPES 2088 PREMIUM

Référence	M29006	M29007	M29010
Désignation	Premium 2088 12V	Premium Etanche 2088 12V	Premium Etanche 2088 24V
Référence SHURFLO	2088-514-145	2088-713-534	2088-573-534
Type de pompe	pompe à diaphragme	pompe à diaphragme	pompe à diaphragme
Moteur	à aimant permanent	à aimant permanent	à aimant permanent
Fusible	5A	15A	10A
Cycle	continu	continu	continu
Utilisation typique	eau	eau	eau
Tension nominale	12 VCC	12 VCC	24 VCC
Contacteur manométrique	de 2.1 à 3.4 bars	de 2.1 à 3.4 bars	de 2.1 à 3.4 bars
Température maximum du liquide	54°C	54 °C	54°C
Autoamorçage	2.4m	2.4m	2.4m
Raccords	1/2"	1/2"	1/2"
Longueur	251 mm	251 mm	251 mm
Largeur	126 mm	126 mm	126 mm
Hauteur	112 mm	112 mm	112 mm
Poids	3.10 Kg	2.70 Kg	2.90 Kg

SHURFLO® Pompes industrielles de la série 2088

Manuel d'installation et d'utilisation

ATTENTION GÉNÉRAL

MISE EN GARDE : Par « fonctionnement intermittent », on entend le fonctionnement ou le démarrage fréquent dans un délai dans lequel le moteur atteindrait ses limites thermiques maximales. Une fois que la limite thermique maximale est atteinte, il faut permettre au moteur de retourner à la température ambiante avant de reprendre le fonctionnement.

MISE EN GARDE : NE PAS utiliser pour pomper des liquides inflammables. Ne jamais faire fonctionner la pompe dans un milieu explosif. Les étincelles produites par les balais de moteur, un interrupteur ou une chaleur excessive provenant d'un moteur mal cyclé pourraient causer une explosion.

MISE EN GARDE : NE PAS présumer la compatibilité avec le liquide. Si le liquide est mal adapté aux élastomères de la pompe, une fuite pourrait se produire. Les pompes utilisées pour transférer des produits chimiques dangereux ou chauds (Viton d'une température max. de 170 °F [76 °C] seulement) doivent être situées dans une zone ventilée pour protéger contre le risque de blessure attribuable à des vapeurs ou des liquides dangereux ou explosifs.

MISE EN GARDE : NE PAS faire fonctionner la pompe à des pressions qui font que le moteur dépasse l'intensité nominale indiquée sur la plaque signalétique. Divers modèles de pompe sont équipés de disjoncteurs thermiques pour interrompre le fonctionnement en cas d'une chaleur excessive. Une fois que la température du moteur sera dans les limites appropriées, le moteur se réenclenchera automatiquement et la pompe commencera à fonctionner sans avertissement.

MISE EN GARDE : Pour empêcher une décharge électrique, couper l'alimentation avant d'entreprendre tout travail. En cas de défaillance de la pompe, il se peut que le carter du moteur ou le liquide pompé transporte une tension élevée aux composants normalement considérés comme étant sans danger.

FONCTIONNEMENT DU PRESSOSTAT

Le pressostat réagit à la pression de sortie et coupe l'alimentation à la pression à débit nul préréglée indiquée sur l'étiquette de la pompe. Lorsque la pression de sortie descend sous une limite prédéterminée (habituellement 15-20 lb/po² [1-1,4 bar] de moins que la pression à débit nul), le pressostat se ferme et la pompe fonctionne jusqu'à ce que la pression à débit nul (élevée) soit atteinte. La pression à débit nul est étalonnée en usine conformément aux normes établies. Consulter l'étiquette du moteur et la fiche signalétique du produit pour des spécifications précises de la pompe.

MISE EN GARDE : Le mauvais réglage du pressostat pourrait causer une grave surcharge ou une défaillance précoce. Consulter le bulletin de service SHURflo n° 1031 pour la procédure de réglage. Les défaillances attribuables à un mauvais réglage du pressostat ne seront pas couvertes en vertu de la garantie limitée.

Si la plomberie est restrictive ou le débit très lent, la pompe pourrait remettre la sortie en pression plus rapidement que le liquide est rejeté, causant un cycle rapide (MARCHE/ARRÊT en moins de 2 secondes). Si la pompe est soumise à un cycle rapide durant le fonctionnement normal, ou pendant des périodes peu fréquentes, des dommages pourraient survenir. Les restrictions dans la sortie devraient être réduites au minimum dans le cas des applications qui affichent un cycle rapide. Si cela n'est pas possible, envisager l'installation d'un accumulateur SHURflo ou une pompe de « dérivation » SHURflo.

FONCTIONNEMENT EN DÉRIVATION

Une pompe de dérivation pourrait être utilisée pour les applications qui provoquent des marches-arrêts fréquents du moteur et créent donc une possibilité de surchauffe. Les modèles équipés d'une dérivation interne sont conçus pour pomper à haute pression alors que le débit est faible. Les modèles de dérivation munis d'un interrupteur pourraient fonctionner pendant plusieurs secondes même si le côté sortie est fermé. Communiquer avec SHURflo pour des renseignements sur les pompes de dérivation.

MONTAGE

Les pompes de la série 2088 sont à amorçage automatique. L'amorçage horizontal et l'amorçage vertical varient selon la viscosité du liquide et la configuration de la pompe. Consulter la fiche signalétique des pompes.

La pompe doit être située dans un endroit sec et bien ventilé. Si elle est montée dans une enceinte, il pourrait être nécessaire de prendre des dispositions pour refroidir le moteur. Des dissipateurs thermiques qui se fixent au moteur sont disponibles auprès de SHURflo si une dissipation thermique accrue est nécessaire.

MISE EN GARDE : NE PAS placer le moteur près de plastiques basse température ou de matières combustibles. La température de surface du moteur pourrait dépasser 250 °F [120 °C]. Consulter la fiche signalétique de la pompe.

La pompe peut être montée dans n'importe quelle position. Cependant, dans le cas d'un montage vertical, la tête de pompe doit être en position basse pour qu'en cas de fuite, le liquide ne pénètre pas dans le moteur. Bien fixer les pieds en caoutchouc avec des vis n° 8. NE PAS comprimer les pieds, car cela réduira leur capacité d'isoler les vibrations ou le bruit.

PLOMBERIE

Des tubes souples haute pression compatibles avec le liquide doivent être utilisés pour le raccordement des orifices d'admission/de sortie. Les tubes doivent avoir un diamètre intérieur de 3/8 po ou 1/2 po [10 ou 13 mm] et une longueur d'au moins 18 po [46 cm] est proposée pour réduire au minimum la tension sur le raccord ou les orifices et pour réduire le bruit. Permettre le parcours de tubes le plus court possible et éviter les coudes courts qui pourraient s'entortiller à la longue.

REMARQUE : Les restrictions sur le tube d'admission pourraient faire que les niveaux de vide atteignent la pression de vapeur du liquide, causant des cavitations, le dégazage, un bouchon de vapeur et une perte de performance. La pression d'admission ne doit pas dépasser 30 lb/po² [2,1 bars] maximum.

Modèles à filetage mâle de 1/2 po : Ils sont conçus pour être utilisés avec les raccords cannelés tournants SHURflo qui comprennent un filetage conique intérieur assurant l'étanchéité lorsqu'ils sont serrés à la main. Les raccords à filetage NPT de 1/2 po standard peuvent être utilisés lorsqu'ils sont serrés à un couple maximal de 3,7 pi-lb (45 po-lb) [5 Nm].

REMARQUE : SHURflo ne recommande pas d'utiliser des raccords métalliques ou un tuyau rigide pour raccorder les orifices d'admission/de sortie. On peut se procurer des raccords à filetage mâle et femelle en plastique standard dans les magasins de fournitures de plomberie commerciales. SHURflo distribue également des raccords cannelés tournants et des raccords spéciaux par l'entremise de ses dépositaires (formulaire n° 07-010-0011).

MISE EN GARDE : Les colmatants et le ruban Téflon pourraient se comporter comme un lubrifiant et un serrage excessif pourrait provoquer la fissuration des boîtiers ou l'arrachement des filets. Il faut faire attention lorsqu'on applique des colmatants. Ceux-ci pourraient pénétrer dans la pompe et entraver l'action de soupape, ce qui empêcherait l'amorçage ou l'arrêt. Les défaillances provoquées par des débris étrangers ne sont pas couvertes par la garantie. L'installation d'un filtre de 50 mailles est recommandée pour empêcher les débris étrangers de pénétrer dans la pompe.

Si un clapet de retenue est installé dans la plomberie, il doit avoir une pression d'ouverture de pas plus de 2 lb/po² [0,14 bar].

ÉLECTRICITÉ

MISE EN GARDE : Le câblage électrique doit être effectué par un électricien qualifié, conformément à tous les codes de l'électricité locaux.

La pompe doit être sur un circuit spécialisé (individuel), contrôlé par un interrupteur bipolaire (homologué U.L./C-UL) d'une intensité nominale égale ou supérieure à celle des fusibles indiquée sur l'étiquette du moteur de la pompe. Selon la distance entre la source d'alimentation et la pompe et la charge de courant sur le circuit, le fil pourrait devoir être plus gros que ce qui est indiqué sur le tableau.

MISE EN GARDE : Tous les systèmes et moteurs de pompe de 115 V c.a. et de 230 V c.a. doivent être mis à la terre conformément aux codes de l'électricité locaux et provinciaux.

Un cycle de service inadéquat ou des conditions de marche/arrêt rapides pourraient provoquer le déclenchement du disjoncteur thermique interne (si présent) ou une panne prématurée du moteur à cause d'une chaleur excessive. Consulter la fiche signalétique de la pompe.

Pour que la pompe réponde aux exigences U.L./C-UL, le circuit DOIT être protégé par un fusible à action retardée (homologué U.L./C-UL) ou un disjoncteur équivalent comme indiqué sur l'étiquette du moteur. Utiliser un fil approuvé de la dimension précisée ou plus gros.

TENSION	FILS	DIMENSION DES FILS	CALIBRE DU FUSIBLE
12 c.c.	ROUGE (positif +) NOIR (négatif -)	14 AWG [2,5 mm ²] (ou plus gros)	VOIR L'ÉTIQUETTE DU MOTEUR DE LA POMPE.
24 c.c.			
36 c.c.			
115 a.c.	NOIR (compensateur) BLANC (neutre) GREEN (de terre)	16 AWG [1 mm ²] (ou plus gros) c-UL - TEW / UL 1015	
230 a.c.	BRUN (compensateur) BLEU (neutre) VERT/JAUNE (de terre)		

MISE EN GARDE : La protection de circuit est fonction des exigences de chaque application. Le défaut de fournir des dispositifs de protection contre les surcharges / thermiques appropriés pourrait donner lieu à une panne de moteur, qui ne sera pas couverte par la garantie.

DÉPANNAGE

LA POMPE NE DÉMARRE PAS :

Fusible ou disjoncteur
Tension appropriée ($\pm 10\%$) et raccordements électriques
Fonctionnement du pressostat et tension appropriée aux fils du moteur ou de l'interrupteur
Redresseur ou moteur en cas de circuit ouvert ou mis à la terre
Mécanisme d'entraînement bloqué
NE S'AMORCE PAS : (pas de refoiement/le moteur fonctionne)
Produit épuisé
Débris dans la crépine
Fuite de vide grave dans le tube d'admission/la plomberie
Restriction grave dans le tube d'admission/de sortie (tortillement)
Débris dans les soupapes d'aspiration/de refoiement de la pompe
Tension appropriée de la pompe en fonctionnement ($\pm 10\%$)
Fissures dans le boîtier de pompe

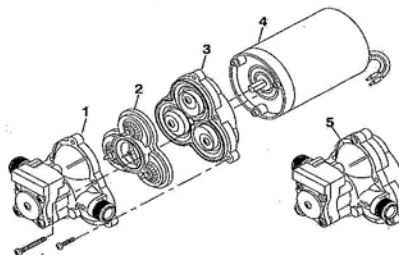
FUITES PROVENANT DE LA TÊTE DE POMPE OU DE L'INTERRUPTEUR :

Vis desserrées sur l'interrupteur ou la tête de pompe
Membrane de l'interrupteur brisée ou rétrécie
Dans le cas d'une membrane perforée, présence de liquide dans le drain de fond
LA POMPE NE S'ARRÊTERA PAS : (dotée d'un pressostat)
Ligne de sortie fermée et pas de fuites
Air emprisonné dans la ligne de sortie ou la tête de pompe
Tension appropriée de la pompe ($\pm 10\%$)
Débris ou gonflement des soupapes d'aspiration/de refoiement
Vis du mécanisme d'entraînement ou de la pompe desserrées
Fonctionnement/réglage inadéquat du pressostat ; consulter le bulletin de service n° 1031
FONCTIONNEMENT BRUYANT :
Pieds de fixation trop comprimés
La surface de montage amplifie-t-elle le bruit (souple)
Vis de tête de pompe ou de mécanisme d'entraînement desserrées
La pompe est-elle raccordée à un tuyau rigide, ce qui aurait pour effet de transmettre le bruit?

TROUSSES D'ENTRETIEN

Des trousse d'entretien sont aisément disponibles pour réparer les pompes de la série 2088 standard. Les trousse de réparation comprennent des directives simples et illustrées pour une installation facile. Pour s'assurer de recevoir la bonne trousse, il faut mentionner dans la commande le numéro de modèle et toutes les données de la plaque signalétique. Communiquer avec le distributeur SHURflo ou directement avec SHURflo pour commander la trousse de réparation nécessaire.

1	Interrupteur / clapet de retenue et boîtier supérieur
2	Plaque porte-soupape
3	Membrane / mécanisme d'entraînement
4	Moteur
5	Ensemble de tête de pompe complet (comprend les pièces n° 1,2,3)



POLITIQUE DE RETOUR

Tous les produits/pompes industriels **doivent** être rincés afin d'éliminer **tout** produit chimique (se référer à la norme OSHA Section 1910.1200 (d)(e)(f)(g)(h)), et les produits chimiques dangereux **doivent** être étiquetés avant d'être *expédiés à SHURflo pour un service de réparation ou d'entretien ou une réclamation au titre de la garantie. SHURflo se réserve le droit, si elle le juge nécessaire, de demander la fiche signalétique de tout produit ou pompe faisant l'objet d'un retour. SHURflo se réserve le droit d'« éliminer comme des déchets » les pompes/produits retournés qui contiennent des liquides inconnus. SHURflo se réserve le droit de facturer à la personne effectuant le retour tous les frais engagés pour des essais chimiques et l'élimination appropriée des composants contenant des liquides inconnus. SHURflo fait cette demande dans le but de protéger l'environnement et le personnel contre les dangers de manipuler des liquides inconnus.

PROCÉDURE DE GARANTIE LIMITÉE

SHURflo garantit les pompes industrielles de la série 2088 contre tout défaut de matériau et de fabrication (dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien) pendant une période d'un (1) an à compter de la date de fabrication ou une période d'utilisation d'un (1) an avec preuve d'achat, cette période ne pouvant en aucun cas dépasser deux (2) ans.

La garantie limitée ne s'appliquera pas aux pompes qui ont été mal installées, mal utilisées ou qui sont incompatibles avec les liquides ou les composants non fabriqués par SHURflo. SHURflo ne garantira aucune pompe qui est endommagée ou modifiée à l'extérieur de l'usine SHURflo.

Tous les produits/pompes industriels **doivent** être rincés afin d'éliminer **tout** produit chimique avant d'être *expédiés. Toutes les réclamations au titre de la garantie sont régies par la politique de retour écrite de SHURflo. Les retours doivent être expédiés en port payé au centre de service de SHURflo Elkhart, IN. SHURflo ne sera pas tenue responsable des dommages de transport survenus durant l'expédition. Emballer soigneusement les produits retournés. PENTAIR-SHURFLO, 52748 Park Six Ct., Elkhart, IN 46514.

Dès réception d'une pompe, celle-ci sera mise à l'essai conformément aux critères d'essai de SHURflo. L'obligation de SHURflo en vertu de la présente politique de garantie se limite à la réparation ou au remplacement de l'appareil. Si les pompes s'avèrent non défectueuses (en vertu des conditions de la présente garantie limitée), des frais pourraient être facturés à la personne qui a effectué le retour pour l'essai et l'emballage des appareils qui se sont avérés en bon état.

Aucun crédit ou allocation de main-d'œuvre ne sera accordé à la personne qui a effectué le retour pour les pompes retournées en raison d'une défectuosité. Les pompes remplacées au titre de la garantie seront expédiées en port déduit. SHURflo se réserve le droit de choisir le mode de transport.

La présente garantie limitée remplace toutes les autres garanties, expresses ou implicites, et aucune autre personne n'est autorisée à donner une autre garantie ou à assumer une obligation ou une responsabilité au nom de SHURflo. SHURflo ne sera pas tenue responsable des frais de main-d'œuvre, des dommages ou d'autres frais, ni des dommages indirects ou consécutifs de quelque nature que ce soit découlant de l'utilisation ou de la vente d'une pièce ou d'un produit défectueux. La présente garantie limitée couvre les pompes distribuées au sein des États-Unis d'Amérique. Dans les autres secteurs du marché mondial, consulter le distributeur en cas de tout écart avec le présent document.

Les transporteurs, y compris U.S.P.S., les lignes aériennes, UPS, les sociétés de transport terrestre, etc., exigent l'identification précise des matières dangereuses expédiées. Vérifier auprès de la société de transport pour obtenir des directives précises. Sinon, il pourrait s'ensuivre d'importantes pénalités.



SHURFLO

3545 Harbor Gateway South, Ste. 103, Costa Mesa, CA 92626, (800) 854-3218 www.shurflo.com

SHURFLO Europe, Moyen-Orient, Afrique

Pentair Water Belgium bvba, Industriepark Wolfstee, Toekomstlaan 30, B-2200 Herentals, Belgique, +32-14-283500

Tous les logos et marques de commerce Pentair sont la propriété de Pentair, Inc. Tous les autres noms de marque ou de produit sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Étant donné qu'elle ne cesse d'améliorer ses produits et ses services, Pentair se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

Pentair est un employeur souscrivant au principe de l'égalité d'accès à l'emploi.

911-396 Rev R 12/14 ©Pentair, Inc. Tous droits réservés.