

## LAVEUSE ULTRASONIQUE MODÈLE UC-6030LT



### ACCESSOIRES INCLUS / OPTIONNELS

- ✓ Panier pleine grandeur
- ✓ Savon & agent nettoyant (optionnels)
- ✓ Gants de type industriel (optionnels)
- ✓ Manuel d'Instruction

- Garantie
- Sécurité
- Utilisation
- Service des pièces
- Information accessoires
- Formulaire d'inscription

# MANUEL D'INSTRUCTIONS

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
EXIGENCES DE SÉCURITÉ.....	3
DANGERS .....	3
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	3
SÉCURITÉ D'UTILISATION.....	4
INSTALLATION & RÉGLAGE INITIAL.....	5
FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.....	6
CONFIGURATION INITIALE .....	7
GÉNÉRATEURS.....	8
UTILISATION NORMALE .....	9
ENTRETIEN.....	10
NETTOYAGE DE L'ÉQUIPEMENT.....	11
PROCÉDURES D'ENTRETIEN ET GARANTIE.....	12
FOURNITURES ET PIÈCES DE RECHANGE .....	12
MAXIMISER LES PERFORMANCES ULTRASONIQUES .....	12
GARANTIE LIMITÉE ISTPURE.....	13
ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE ISTPURE .....	14
INFORMATION / ASSISTANCE TECHNIQUE .....	15
À PROPOS DE L'ENTREPRISE .....	16

## EXIGENCES DE SÉCURITÉ

### VEUILLEZ NOTER

**Tout le personnel doit lire ce manuel d'instructions avant de tenter d'installer, d'utiliser, d'entretenir ou de réparer l'équipement de nettoyage ultrasonique**

#### DANGER

- Des tensions élevées sont présentes, déconnectez TOUJOURS la machine de la source d'alimentation avant de tenter toute procédure de maintenance ou d'entretien.
- Eau chaude ; ne pas mettre les mains sans protection dans le réservoir. Utilisez des paniers avec des pinces ou des gants en caoutchouc appropriés pour insérer ou retirer des pièces du réservoir.
- Lisez la fiche de données de sécurité pour connaître les agents de nettoyage recommandés pour le système. Notez les exigences en matière de protection personnelle indiquées sur la fiche de données de sécurité.
- Assurez-vous que l'équipement soit installé conformément à tous les codes électriques.
- Ne jamais faire fonctionner cet équipement sans mise à la terre.
- N'essayez jamais d'effectuer un entretien lorsque la solution de nettoyage est chaude.
- N'ouvrez jamais un équipement ou n'essayez jamais de le réparer lorsqu'il est sous garantie sans avoir préalablement contacté ISTpure pour des procédures sûres et appropriées.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION	VALEUR
<b>Capacité totale de liquide</b>	240 gal / 908 L (200/757 principal + 151 débordement )
<b>Puissance des ultrasons</b>	14 400 W en crête / 7 200 W en moyenne
<b>Puissance thermique</b>	12 000 W (éléments chauffants 2 x 6 000 W)
<b>Exigences électriques</b>	208-240 V / 3 Ph
<b>Réservoir de nettoyage (L x P x H)</b>	60" x 30" x 26"
<b>Réservoir de trop-plein (L x P x H)</b>	Table de levage : 53,5" x 25" x 23"
<b>Dimensions hors-tout (L x P x H) (avec couvercle ouvert)</b>	92,5" x 57" x 99"
<b>Panier/Support</b>	# 365521



**SÉCURITÉ D'UTILISATION****DANGER**

**GARDEZ LES MAINS ÉLOIGNÉES LORSQUE L'ÉQUIPEMENT EST EN MARCHÉ. NE JAMAIS METTRE LES MAINS DANS LA CUVE, AUTOUR DE LA TABLE ÉLÉVATRICE OU DE LA PLATEFORME À AUCUN MOMENT, IL Y A DES RISQUES DE GRAVES DANGERS.**

- **LE COUVERCLE DOIT RESTER OUVERT LORSQUE LA MACHINE EST EN FONCTIONNEMENT.**
- N'immergez pas les mains ou d'autres parties du corps dans la cuve à ultrasons. Les produits de nettoyage et les contaminants peuvent provoquer une irritation de la peau et l'exposition à l'énergie ultrasonique de haute intensité doit être évitée.
- Ne faites pas fonctionner le système en utilisant des liquides volatils, explosifs, combustibles ou acides (pH inférieur à 7). Les agents de nettoyage non autorisés, non approuvés par ISTpure, annuleront la garantie et peuvent endommager le système.
- Ne laissez pas reposer les pièces sur le fond du réservoir. Un panier qui est détachable du fond du réservoir est obligatoire pour toutes les pièces ; le non-respect de cette consigne entraînera une forte érosion du réservoir et annulera la garantie.
- Ne faites pas fonctionner le système si le réservoir n'est pas plein. Un fonctionnement à une capacité inférieure à la pleine capacité peut entraîner des dommages et annuler la garantie.
- N'ouvrez pas la machine, ne démontez aucune pièce, ne déplacez et ne retirez pas aucun composant ou dispositif électrique.
- Ne connectez pas la machine à une autre alimentation électrique que celle spécifiée sur l'étiquette de série de la laveuse ou du générateur **(208V-240V, 3Ø, 4 fils, 40 A)**.
- Les générateurs contiennent des tensions élevées et doivent être maintenus dans un environnement propre et sec à tout moment.
- Ne déplacez pas la laveuse ultrasonique sans avoir vidé le réservoir et déconnecté l'appareil de l'alimentation électrique et l'alimentation en air.
- Les températures de fonctionnement de la solution nécessitent des vêtements et des équipements de protection contre les risques d'échaudage suite à des déversements accidentels.
- Assurez-vous que les niveaux sonores émis aux alentours sont connus et portez des protections auditives si nécessaire. L'énergie ultrasonique produite par le système est mesurable par des sonomètres et des restrictions sonores OSHA peuvent s'appliquer.
- Ne laissez pas les ultrasons en marche ou les pièces dans la cuve plus longtemps que nécessaire. Cela peut entraîner une érosion de la surface de la pièce et/ou du fond de la cuve.
- Ne laissez pas l'humidité s'accumuler à l'intérieur de l'appareil, cela peut provoquer des courts-circuits électriques et la corrosion des transducteurs à ultrasons.

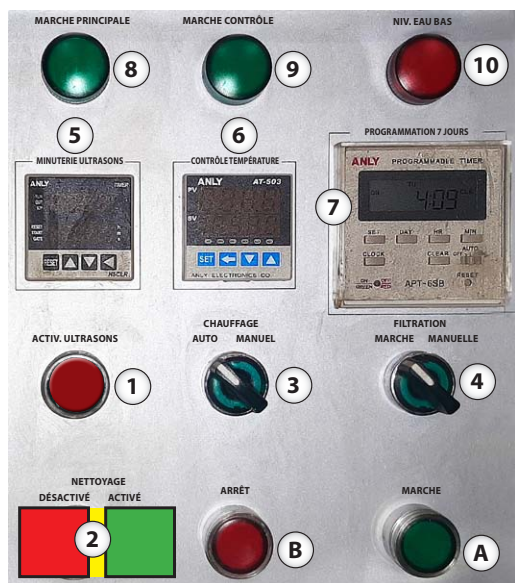
## INSTALLATION & RÉGLAGE INITIAL

- Réception - Inspecter soigneusement l'emballage et l'appareil pour s'assurer qu'il n'y a pas eu de dommage pendant le transport. S'il y a eu des dommages, contactez immédiatement le transporteur pour procéder à une réclamation.
- Placez l'appareil dans un endroit bien ventilé sur une surface plane et de niveau.
- Retirez le panneau inférieur du réservoir sous les cartouches de filtre afin d'exposer la pompe. Retirez le bouchon de remplissage et remplissez la pompe à eau pour l'amorcer, remettez le bouchon de remplissage et le panneau du réservoir en place.
- Assurez-vous que les valves de drainage (2) sont fermées (situées sur le côté gauche de l'appareil), puis ajoutez de l'eau et du produit de nettoyage dans le réservoir principal. Lorsque le réservoir principal est plein (200 gallons), l'eau tombe en cascade par-dessus le déversoir dans le réservoir de débordement latéral (40 gallons) ; continuez à ajouter de la solution jusqu'à ce que le niveau dans le réservoir de débordement soit de 3" en dessous du haut du déversoir.
- N'utilisez que des produits de nettoyage approuvés par ISTpure et veillez à utiliser les concentrations appropriées et recommandées.
- **VERIFIEZ VOTRE ALIMENTATION ELECTRIQUE AVANT DE RACCORDER L'APPAREIL (notez les relevés sur l'enregistrement de la garantie - page 14). Le système est conçu pour fonctionner avec une alimentation électrique de 208 V - 240 V, 3 phases, 4 fils, 80 A, et 60 Hz. Fils bleu/noir/marron = fils actifs et fil jaune/vert = terre.**
- **NE PAS CONNECTER LA MACHINE À UNE ALIMENTATION TRIPHASÉE QUI N'A PAS 3 PHASES ÉGALES (Y). SI VOUS AVEZ UNE PHASE ÉLEVÉE, CONTACTEZ ISTpure POUR DES CONNEXIONS DE CÂBLAGE APPROPRIÉES.**
- Raccordez l'alimentation en air au régulateur situé sur le côté gauche de l'appareil. La pression doit être de 0,5 MPa (72 psi). Réglez la pression à l'aide du bouton noir situé sur le dessus du régulateur.
- Vérifiez que le niveau d'huile dans le bidon d'huile n° 2 du régulateur d'air se situe entre les indications de niveau « Min » et « Max » sur le bidon (utilisez de l'huile de turbine ISO VG32).
- Remplissez le formulaire d'ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE, page 14 (plaque de numéro de série située sur le côté de l'appareil) et renvoyez-le à ISTpure pour permettre l'activation de votre garantie.
- L'unité est maintenant prête à nettoyer les pièces, voir les procédures de FONCTIONNEMENT NORMAL.

**Remplissez le formulaire d'ENREGISTREMENT DE LA GARANTIE, page 14 (plaque de numéro de série située sur le panneau latéral de l'appareil) et renvoyez-le à IST afin de valider l'activation de votre garantie.**

## FUNCTIONNEMENT DU SYSTÈME

### PANNEAU DE COMMANDE (EN FAÇADE)



**A MARCHE** : Le bouton vert contrôle l'alimentation principale de l'appareil, ce bouton doit être allumé pour pouvoir utiliser toutes les autres fonctions de l'appareil.

**B ARRÊT** : Le bouton rouge met l'appareil hors tension et stoppe toutes les fonctions.

**1 Activation ultrasons** : Ce bouton permet d'activer les ultrasons

**8 9 Alimentation principale/alimentation de contrôle**: Les voyants verts s'allument lorsque le bouton **MARCHE** est enfoncé, indiquant que toutes les fonctions sont alimentées

**2 Nettoyage activé/désactivé** : Le bouton vert active le programme de nettoyage, le rouge le désactive.

**2 Nettoyage désactivé** : Le bouton rouge arrête le programme de nettoyage, la table élévatrice revient en position haute.

**3 Chauffage** : Cet interrupteur permet de faire fonctionner le chauffage manuellement - **Man** (vers la droite) et automatiquement - **Auto** (vers la gauche)

**4 Filtration**: L'interrupteur permet d'**activer/désactiver** la pompe afin d'évacuer les huiles sur la couche supérieure de l'eau et de filtrer la solution.  
**REMARQUE** : L'interrupteur de filtration ne doit pas être activé en même temps que les ultrasons. Cela entraverait/réduirait l'action de nettoyage.

**6 Contrôleur de température** : Contrôle la température de la solution. La température de fonctionnement doit être comprise entre 140 °F et 160 °F. Réglé en usine à 160 °F, ce réglage est maintenu par thermostat et ne doit être modifié que si le processus ou les matériaux à nettoyer changent. Pour modifier la température, appuyez sur la touche ◀ et ensuite utilisez les touches ▼▲ pour la définir.

**7 Programmation 7 jours** : Le programme et les fonctions de nettoyage sont réglés et ajustés à l'aide de cet écran.

**10 Niveau d'eau bas** : Ce voyant s'allume en rouge et émet une alarme sonore lorsque le niveau de liquide dans le réservoir principal ou le réservoir de débordement est bas et que de l'eau doit être ajoutée au réservoir. Lorsque le voyant « Sonnerie » est allumé, il coupe l'alimentation du chauffage, de la filtration, des ultrasons et de la table élévatrice jusqu'à ce que l'eau soit ajoutée au niveau approprié. *\*Remarque* : Vous devez aller à l'écran d'alarme pour réinitialiser l'alarme

**5 Minuteur pour ultrasons** : Pour modifier le temps de nettoyage, appuyez sur la touche ◀, et ensuite utiliser les touches ▼▲ pour régler l'heure (ex: 10 minutes = 00:10).

### RÉGLAGE DE L'HEURE (MILITAIRE) ET DU JOUR ACTUELS :

- **Régler l'heure militaire** : Maintenir **CLOCK** et appuyer sur **HOUR** jusqu'à ce que l'heure correcte apparaisse, Maintenir **CLOCK** et appuyer sur **MIN** jusqu'à ce que la minute correcte apparaisse. (exemple : 0900 est 9 heures du matin)
- **Ajuster le jour** : Maintenez **CLOCK** et appuyez sur **DAY** jusqu'à ce que le jour correct apparaisse.

### RÉGLAGE DE LA MINUTERIE DE 7 JOURS :

#### Chauffage en MARCHE

- Appuyez sur **SET**, "1" apparaît avec "ON" au-dessus (fonction 1 lorsque le chauffage s'allume).
- Appuyez sur **DAY** jusqu'à ce que le nombre de jours que vous souhaitez avoir chauffage en MARCHE apparaissent.
- **Exemple** : Si vous voulez que le chauffage se déclenche à la même heure du lundi au vendredi, appuyez sur **DAY** jusqu'à ce que les 5 jours (en Anglais) apparaissent en haut de l'écran, **MO/TU/WE/TH/FR**.
- **Exemple** : Si vous voulez que le chauffage se déclenche tous les jours à la même heure, appuyez sur **DAY** jusqu'à ce que les 7 jours apparaissent en haut de l'écran, **MO/TU/WE/TH/FR/SA/SU**.
- **Exemple** : Si vous voulez que le chauffage se déclenche le lundi, appuyez sur **DAY** jusqu'à ce que seul **MO** apparaisse en haut de l'écran.
- Appuyez sur **HOUR** pour régler l'heure à laquelle le chauffage démarrera pour les jours affichés.
- Appuyez sur **MIN** pour régler la minute à laquelle le chauffage démarrera pour les jours affichés.



## CONFIGURATION INITIALE

- Appuyez sur le bouton vert **MARCHE (A)** (le voyant d'alimentation principale, le voyant d'alimentation de contrôle, l'écran tactile, le contrôleur de température et le voyant d'arrêt de nettoyage vont s'allumer).

- **Écran d'accueil :**

### Paramètres, réglez/modifiez votre programme de nettoyage :

- ◆ Utilisateur, 1
- ◆ Entrez mot de passe, 1111, entrer
- ◆ **Temps d'agitation** – ajuste le temps d'agitation de la table élévatrice avant et après les ultrasons, (par exemple, 0M 30S = 30 secondes)
- ◆ **Temps d'ultrasons** – Temps de nettoyage par ultrasons ; (par exemple 5M 0S = 5 minutes)
- ◆ **Temps de filtration** – À la fin du temps de nettoyage par ultrasons, la filtration se met en marche afin d'éliminer les contaminants de surface et de retirer les particules de la solution de nettoyage avant que la table élévatrice ne se relève automatiquement. (par exemple, 0M 30S = 30 secondes)
- ◆ **Temps de chauffage** – Programmeur de 7 jours pour le chauffage, vous permet de programmer votre cycle de chauffage en fonction de votre horaire de travail afin que l'unité soit à la température de fonctionnement au moment voulu et s'éteigne à la fin de la journée de travail (le temps de chauffe normal est généralement de 1 à 2 heures).
- ◆ **Changer date** : Permet de régler la date (année **A**, mois **M**, jour **J**, semaine **W** du mois) et l'heure (heure militaire, par exemple 5:00 pm = 17:00). Appuyez sur **CONFIRM** une fois terminé
- ◆ **Normalement ouvert** : L'U/S et l'élément chauffant doivent être en position **ON** pour un fonctionnement **AUTO**.
  - **U/S ON**
  - Chauffage **MAN**
- ◆ **Alarme** : Permet de voir la cause de l'alarme, de réinitialiser l'alarme et de désactiver le signal sonore
- ◆ **I/O-Paramètre** : Utilisé uniquement pour la programmation du PLC, consultez un technicien ISTpure avant de l'utiliser.
  - **Auto/Manuel** : Sélectionnez le fonctionnement automatique en fonction des paramètres définis ou le fonctionnement manuel pour les fonctions individuelles.
  - **Auto** : démarre et termine automatiquement le programme de nettoyage lorsque le bouton Cleaning ON est enfoncé.
- ◆ **Manuel** : commande manuelle des fonctions lorsque le bouton **NETTOYAGE ACTIVÉ** est enfoncé
  - **UP** – soulever manuellement la table vers le haut
  - **DOWN** – abaisser manuellement la table
  - **Filtration** – active manuellement la filtration/écrémage, fonctionne uniquement lorsque la table élévatrice est en position basse
  - **U/S**, ultrasonique en marche
  - Chauffage, Chauffage, manuel
  - Écrémage d'huile, à utiliser avec l'écumeur d'huile en option

## GÉNÉRATEURS

SITUÉS DERRIÈRE LES PORTES DU BAS DE LA MACHINE (utilisez la clé spéciale si requis pour ouvrir la porte)



- ① **Mise en marche et arrêt de l'alimentation principale:** Contrôle la mise sous tension du générateur. L'interrupteur doit être en position "MARCHE" (poussé vers le bas) pour que les ultrasons fonctionnent.
- ② **Contrôle puissance :** Puissance de sortie des ultrasons, réglable en fonction des objectifs de nettoyage.
- ③ **Niveau de puissance (affichage DEL rouge) :** Référence visuelle directe de la puissance de sortie des ultrasons
- ④ **Temps (-, +):** Non applicable, le temps est contrôlé par une minuterie numérique sur le panneau de commande.
- ⑤ **Mode :** Programme de diagnostic pour vérifier les fonctions du générateur
- ⑥ **Surcharge, Amp, Scan, Temps, kHz:** Appelez les services techniques pour des instructions/utilisations spécifiques, affichez la valeur en kilo-Hertz (kHz).





## UTILISATION NORMALE

**ATTENTION** LE COUVERCLE DOIT ÊTRE OUVERT LORS DU "NETTOYAGE EN MARCHÉ". LA TABLE ÉLÉVATRICE REVIENT AUTOMATIQUÉMENT EN POSITION HAUTE À LA FIN DU CYCLE DE NETTOYAGE !

**DANGER** GARDEZ LES MAINS À L'ÉCART LORSQUE L'ÉQUIPEMENT EST EN MARCHÉ. Ne jamais mettre les mains dans la cuve, autour de la table élévatrice ou de la plate-forme à aucun moment, des dangers graves sont possibles.

- Appuyez sur le bouton vert MARCHÉ (le voyant d'alimentation principal, le voyant d'alimentation des commandes, l'écran tactile et le régulateur de température sont allumés).
- S'assurer que la solution est à la température de fonctionnement (préréglée à 160 °F (pour changer la température de fonctionnement voir page 6 : contrôleur de température).
- Ouvrir le couvercle et le laisser ouvert pendant le fonctionnement de la machine.
- Ne jamais faire fonctionner la filtration manuellement MARCHÉ avec la table élévatrice en position HAUTE.
- Ne jamais faire fonctionner la filtration manuellement avec les ultrasons en marche.
- Appuyez sur le bouton vert NETTOYAGE MARCHÉ (le cycle de nettoyage commence en fonction de vos paramètres - descente de la table élévatrice, agitation, nettoyage par ultrasons, filtration/écrémage, remontée de la table élévatrice).
- Effectuez un cycle de nettoyage pour vous assurer que les paramètres sont corrects et pour dégazer le réservoir. Il s'agit d'un processus qui élimine les bulles existantes dans la solution et qui peut provoquer des bruits de grincement, ce qui est normal. Ce processus de dégazage doit être effectué chaque fois que vous changez de solution et avant de commencer à nettoyer les pièces.
- Vous êtes maintenant prêt à commencer à nettoyer les pièces; disposez-les dans le panier ou sur la plate-forme de la table élévatrice.
- Appuyez sur le bouton vert NETTOYAGE -MARCHÉ (le cycle de nettoyage commence en fonction de vos paramètres - descente de la table élévatrice, agitation, nettoyage par ultrasons, filtration/écrémage, remontée de la table élévatrice).
- Retirez le panier ou les grandes pièces de la plate-forme.
- **REMARQUE** : Les pièces sont chaudes, utilisez un équipement de protection approprié pour éviter tout contact direct.
- Fermez le couvercle en fin de journée pour conserver la chaleur et réduire les pertes d'eau par évaporation.

## ENTRETIEN

### **Préventif : un minimum d'entretien préventif est requis.**

- L'environnement général autour de l'unité doit être maintenu propre, sec et sans poussière.
- Les éléments chauffants et les capteurs de niveau bas (2 éléments, 1 dans chaque réservoir) doivent être vérifiés tous les trimestres afin de s'assurer qu'il n'y a pas de fuite :
  - Débranchez la machine de sa source d'alimentation
  - Retirez les panneaux latéraux et vérifiez l'étanchéité autour de l'élément chauffant et du LLS (un dans chaque réservoir).
  - Si nécessaire, vissez les boulons jusqu'à ce qu'ils soient bien serrés, mais pas trop.

### **Journalier :**

Le niveau d'eau doit être vérifié quotidiennement dans les deux réservoirs (réservoir principal et réservoir de débordement) en raison de l'évaporation. Maintenez des niveaux d'eau appropriés (réservoir principal plein jusqu'au niveau du déversoir, réservoir de débordement 3" sous le niveau du déversoir).

### **Inspecter visuellement l'ensemble du régulateur d'air :**

- **Boitier #1** : vidangez toute l'eau dans le boitier de séparation en utilisant la valve située dans le fond
- **Boitier #2** : maintenir le niveau d'huile entre les indicateurs de niveau **Min** et **Max** gravés sur le boitier (utiliser de l'huile de turbine ISO VG32)

### **De routine :**

- Les deux éléments filtrants doivent être remplacés lorsque le manomètre indique une augmentation de la pression ou que le débit de la barre de pulvérisation située à l'avant du réservoir principal est ralenti. La plupart des utilisateurs remplacent régulièrement leurs filtres chaque mois pour éviter toute diminution du débit.
- La solution doit être remplacée régulièrement afin d'éviter une baisse des performances de nettoyage qui résulterait d'une trop grande quantité de contaminants dans la solution.

**REMARQUE** : Consultez votre représentant IST pour prendre connaissance du calendrier recommandé pour le changement de solution en fonction de votre application.

## NETTOYAGE DE L'ÉQUIPEMENT

- Descendre manuellement la table de levage jusqu'au fond du réservoir.
- Appuyez sur le bouton **ARRÊT** (tous les voyants de contrôle doivent être éteints, sauf **MARCHE PRINCIPALE**).
- **DÉBRANCHEZ L'APPAREIL DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, TOUTES LES LUMIÈRES DEVRAIENT S'ÉTEINDRE.**
- **DÉCONNECTEZ L'UNITÉ DE L'ALIMENTATION EN AIR.**
- Attendez au moins 15 minutes avant de vider la solution contaminée du réservoir (cela permet à l'élément chauffant de refroidir et d'éviter des dommages éventuels).
- Vidangez le réservoir à l'aide de la valve de vidange.  
*NOTE : La solution est chaude et contaminée, des vêtements et équipements de protection doivent être utilisés pour éviter toute exposition.*
- Retirez et nettoyez le pré-filtre métallique situé dans le réservoir arrière.
- Rincez l'intérieur du réservoir à l'eau claire et propre.
- Nettoyez les capteurs de bas niveau (un dans chaque réservoir) et s'assurer de leur bon fonctionnement (l'anneau doit glisser facilement de haut en bas sur l'arbre).

**ATTENTION** NE JAMAIS PÉNÉTRER DANS LA ZONE DU RÉSERVOIR OU PLACER LES MAINS, LES BRAS OU TOUTE AUTRE PARTIE DU CORPS À L'INTÉRIEUR DU RÉSERVOIR.

- Essuyez les surfaces de travail et extérieures avec un chiffon sec, propre et doux.
- Retirez les cartouches de filtre situées sur le côté de l'unité en utilisant l'outil spécial afin de desserrer le collier et retirer les cartouches. Insérez les éléments filtrants (le calibre est estampillé sur le côté du filtre, généralement 125 microns ou 50 microns) dans la cartouche appropriée (le plus grand filtre dans la cartouche arrière, le plus petit dans la cartouche avant). Remettez soigneusement les cartouches en place sur les boîtiers (veillez à ne pas endommager les joints toriques — O-rings), serrez à la main le boîtier tout en maintenant la cartouche en place afin d'assurer un bon ajustement, utilisez un outil pour serrer la cartouche, et ne serrez pas trop.

*NOTE: Canisters and solution are hot and may be contaminated; protective clothing and equipment should be used to prevent any exposure.*

- Lors de la mise au rebut de la solution contaminée, respectez toutes les exigences environnementales et réglementaires locales, nationales et fédérales.
- Suivez les instructions d'installation indiquées précédemment pour les procédures de remplissage et de démarrage.



## MAXIMISER LES PERFORMANCES ULTRASONIQUES

### ○ **Température**

La température a un effet drastique sur les performances de nettoyage et le temps nécessaire pour nettoyer une pièce. La plage de température recommandée est de 140 °F à 160 °F (70 °C). Les températures inférieures ou supérieures peuvent diminuer l'action des ultrasons. Il faut tenir compte de l'agent de nettoyage utilisé lors de la détermination de la température appropriée. **REMARQUE: vérifiez toujours la fiche signalétique du produit de nettoyage et notez son point d'ébullition ou son point d'éclair. Le fonctionnement à proximité ou au-dessus du point d'ébullition / point d'éclair est dangereux et peut provoquer des fumées nocives.**

### ○ **Agent de nettoyage**

Les agents de nettoyage peuvent améliorer ou diminuer les performances de l'action ultrasonique et la vitesse de nettoyage. Utilisez toujours des agents de nettoyage approuvés par IST à la concentration appropriée.

### ○ **Dégazage**

Les liquides contenant de l'air et des gaz dissous peuvent interférer avec la formation des bulles de cavitation nécessaires au nettoyage par ultrasons. Suivez la section d'installation afin de vous assurer que le liquide est prêt pour le nettoyage.

### ○ **Pièces exposées**

Pour qu'une surface puisse être nettoyée, elle doit être exposée au liquide. Pour cela, il faut placer correctement les pièces dans le panier à pièces. Ne surchargez pas les paniers avec de petites pièces qui empêchent les parties intermédiaires d'être correctement exposées au liquide. De même, un mauvais placement des pièces avec des trous borgnes ou des cavités peut entraîner des poches d'air, où aucune action de nettoyage ne pourra se produire. En général, nettoyez un grand nombre de pièces, quelques-unes à la fois, avec des cycles de nettoyage plus courts.

### ○ **Solutions contaminées**

Lorsque des contaminants s'accumulent dans la solution, les performances ultrasoniques diminuent. Des bulles de cavitation vont alors disperser leur énergie en implosant sur les contaminants et non sur la surface de la pièce. Il est donc important de changer régulièrement la solution.

### ○ **Matériaux des pièces et contamination**

Certains matériaux absorbent l'énergie ultrasonique, il s'agit généralement de matériaux mous comme le caoutchouc, le tissu, les joints d'étanchéité et les graisses lourdes. Les ultrasons sont extrêmement efficaces lorsqu'ils ont une surface dure contre laquelle ils peuvent frapper. Par conséquent, les pièces contaminées par de fortes quantités de graisse ou de matériaux mous doivent être nettoyées avant d'être exposées à la cuve à ultrasons.

## PROCÉDURES D'ENTRETIEN ET GARANTIE

**REMARQUE : N'OUVREZ PAS LA MACHINE ET NE TENTEZ PAS DE RÉPARATIONS OU DE TRAVAUX RELATIFS À LA GARANTIE AVANT D'AVOIR APPELÉ ISTpure.**

Notre technicien de maintenance vous aidera à résoudre tout problème qu'il pourrait advenir et vous enseignera les procédures sûres et appropriées pour les réparations.

## FOURNITURES ET PIÈCES DE RECHANGE

**Pour commander des fournitures, des accessoires ou des pièces de rechange :**

**Visitez notre site web : [istsurface.com](http://istsurface.com)**

**Appelez pour passer votre commande : 1 800 361-1185 ou courriel : [info@istsurface.com](mailto:info@istsurface.com)**

## **GARANTIE LIMITÉE ISTPURE**

ISTpure garantit que tout équipement énuméré dans ce manuel qui est fabriqué par ISTpure et qui porte le nom ISTpure, est exempt de tout défaut matériel ou de manufacture en date de l'achat fait chez un de nos distributeurs autorisés ISTpure pour l'usage de l'acheteur original. ISTpure réparera ou bien remplacera tout matériel trouvé défectueux pendant une période de douze (12) mois suivant la date de l'achat, sans compter les garanties prolongées, spéciales ou limitées émis par ISTpure. Cette garantie s'applique seulement si l'équipement est installé, utilisé et entretenu selon les recommandations écrites par ISTpure.

Cette garantie ne couvre pas et ISTpure ne sera pas passible de l'usure générale de tout défaut, dommage ou usure causé par une mauvaise installation, mauvaise application, l'abrasion, la corrosion, le mauvais entretien, la négligence, accident, modification, ou substitution avec des pièces non ISTpure. ISTpure ne sera pas responsable de tout défaut de fonctionnement, de dommage provoqués par l'incompatibilité de l'équipement ISTpure avec des accessoires, des équipements ou des matériaux non vendu par ISTpure, ISTpure ne sera pas responsable de la conception, la fabrication, l'installation, l'opération ou l'entretien inexact des structures, des accessoires, de l'équipement ou des matériaux non fournis par ISTpure.

Cette garantie est conditionnée sur le retour prépayé de l'équipement prétendu être défectueux à un distributeur autorisé de ISTpure pour la vérification du défaut réclamé. Si le défaut réclamé est exact, ISTpure réparera ou remplacera gratuitement toutes pièces défectueuses. L'équipement sera retourné à l'acheteur original, transport prépayé. Si l'inspection de l'équipement ne révèle aucun défaut de matériel ou de manufacture, les réparations seront effectuées à un coût raisonnable, les coûts peuvent inclure les pièces, la main d'oeuvre et le transport.

**CETTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉE AUX GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU DE GARANTIE D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.**

L'obligation unique de ISTpure et le seul recours de l'acheteur pour n'importe quelle infraction de garantie seront telles qu'énumérées ci-dessus. L'acheteur convient qu'aucun autre recours (y compris, mais sans s'y limiter, des dommages indirects ou non matériels, la perte de bénéfices, les ventes perdues, les dommages à la personne ou à la propriété, ou toute autre pertes indirectes ou non matérielles) ne sera disponible. Toute action en violation de la garantie doit être soumise dans un délai de un (1) an suivant la date de la vente.

**ISTpure N'OFFRE AUCUNE GARANTIE ET DÉCLINE TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, EN RELATION AVEC LES ACCESSOIRES, L'ÉQUIPEMENT, LES MATÉRIAUX OU LES COMPOSANTS VENDUS MAIS NON FABRIQUÉS PAR ISTpure**

ISTpure ne sera en aucun cas responsable des dommages indirects, accidentels, spéciaux ou non matériels résultant de l'équipement approvisionné par ISTpure, ou de la fourniture, de l'exécution, ou de l'utilisation de tous les produits ou d'autres marchandises vendus ci-joint, en raison d'un bris du contrat, d'un bris de la garantie, la négligence de ISTpure, ou autres raisons.

Dénoncez tous les accidents ou « manquements » qui impliquent des produits ISTpure à L'Assistance technique.

Les pièces suivantes ne sont pas couvertes dans le cadre de la politique de garantie ISTpure :

Le remplacement de joint ou de garniture dû à l'usure normale.

Le matériel défectueux ou la manutention n'est pas considéré comme usage normal

### **Informations ISTpure**

**Toutes les données écrites et visuelles contenues dans ce document reflètent les dernières informations disponibles au moment de la publication. IST se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.**

**1 800 361-1185**





**INFORMATION / ASSISTANCE TECHNIQUE**

ISTpure est une marque de commerce enregistrée de :



**Pour plus d'informations, prix ou assistance technique, contactez  
votre distributeur IST local ou appelez / faxez à nos numéros  
d'Information consommateur :**

**TÉL.: 1 800 361-1185 & 450 963-4400**

**Ou visitez-nous au :  
[istsurface.com](http://istsurface.com)**

## À PROPOS DE L'ENTREPRISE

### QUI SOMMES-NOUS

IST est un chef de file en matière de fabrication industrielle d'équipements pour l'industrie du traitement de surface et de recyclage des solvants. Notre vaste gamme d'équipements comprend des unités de traitement par lots et des machines automatisées conçues pour répondre aux normes de fabrication les plus strictes.

### MISSION

IST travaille en étroite collaboration avec ses clients pour transformer leurs procédés industriels afin d'en améliorer la qualité, la productivité et l'efficacité.

### NOS SERVICES

- Conception et fabrication sur mesure
- Installation et démarrage
- Programme d'entretien préventif
- Marques privées
- Laboratoire de tests
- Assistance technique 24/7

### SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Aérospatial et aviation
- Automobile
- Chantiers navals
- Construction et génie civil
- Énergie
- Fabrication générale
- Ferroviaire et transport en commun
- Finition de bois
- Flexographie (étiquetage) et lithographie
- Fonderies d'aluminium
- Founderie et forge
- Militaire

