

Description LASSONIC S3T

L'installation de nettoyage de pièces LASSONIC S3T se prête pour un nettoyage aqueux de pièces en vrac ou de pièces seules jusqu'à une longueur maximale de 700 mm et un poids maximal de 25 kg. Cette installation a été développée en entier en Suisse, conforme aux règles CE de l'Union Européenne et utilise les technologies les plus modernes. Elle est complètement fabriquée en acier inoxydable et la où elle est en contact avec des liquides de nettoyage avec de l'acier V4A (1.4404). L'installation contient trois réservoirs dans lesquels des additifs de LAS OT AG peuvent être employés. Toutes les données des processus sont répertoriées et archivées. Chaque passage de nettoyage est différencié par un numéro d'identification explicite jusqu'au remplissage total de la mémoire ou l'effacement par l'utilisateur. L'installation est équipée de trois filtres à sachet (Standard de mailles de 50µm, plus serré possible) qui filtrent de manière efficiente les particules sales du liquide de nettoyage. Grâce aux soins apportés aux liquides de nettoyage un meilleur résultat est atteint ainsi qu'une durée de vie plus longue de ces liquides. Ainsi les coûts sont baissés et l'environnement mieux protégé. Grâce à une bonne isolation de chaleur et d'acoustique le fonctionnement s'exerce avec un minimum d'énergie.



Installation Lasonic, Image comparable

Un processus de nettoyage classique se définit comme suit:

1. Nettoyage (séparation de l'huile dans le réservoir 1)
2. Rinçage avec liquide du réservoir 2
3. Rinçage complet (sechage sans taches restantes) avec liquide du réservoir 3
4. Séchage par air chaud

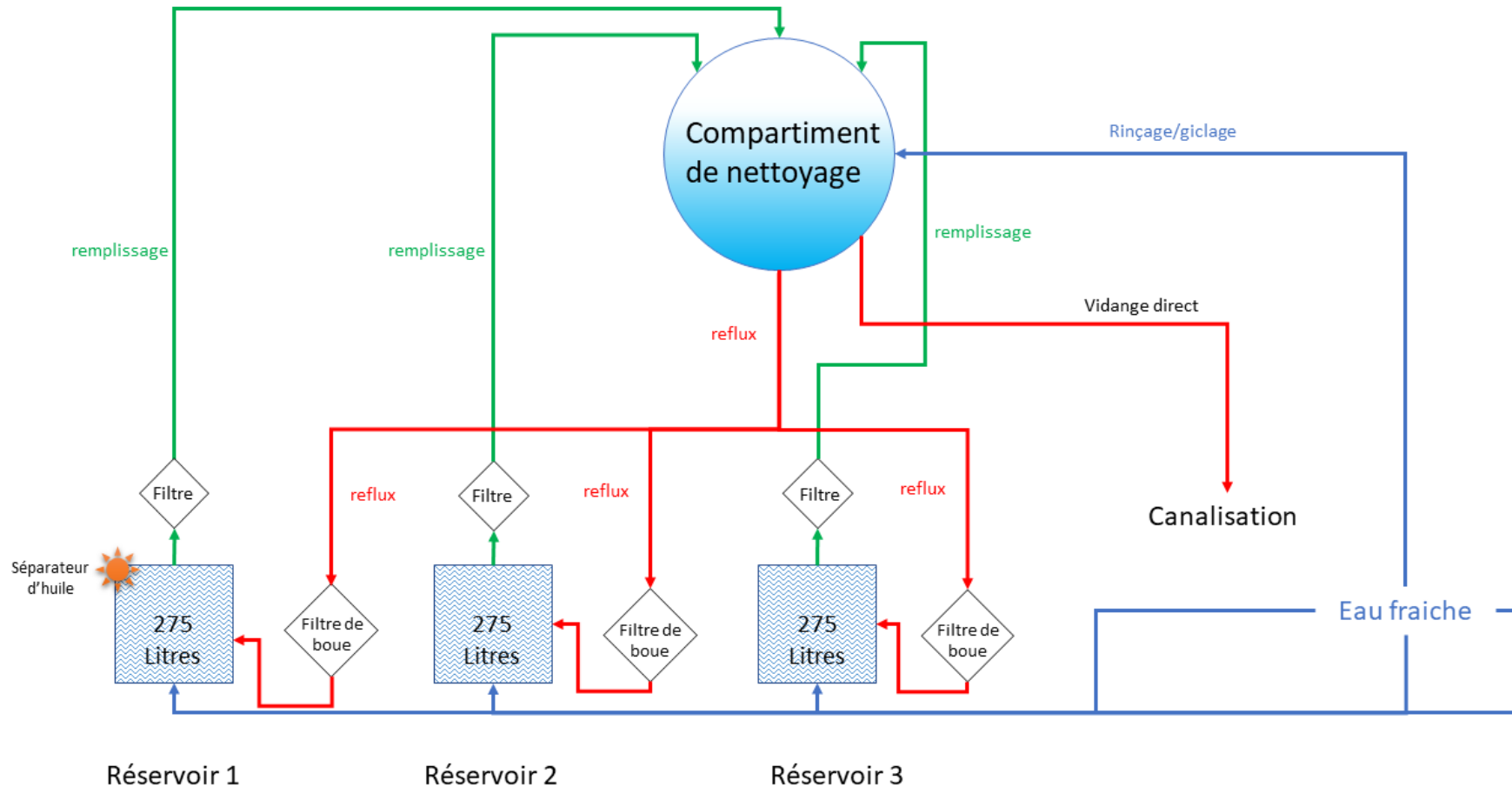
Paramètres ajustables

- Températures minimales et maximales réglables indépendamment pour chaque réservoir
- Température minimale et maximale réglable pour le séchage à air chaud
- Température maximale de prélèvement de pièces de la corbeille réglable (pour éviter des brûlures du personnel)
- Temps de nettoyage et de rinçage réglables avec ou sans ultra-son
- Réglage de performance ultra-son dans un domaine de 40% à 100%
- Temps/durée réglable pour le rinçage avec de l'eau giclée
- Temps/durée réglable pour le giclage d'eau fraîche avec un moyen anti-corrosion.
- Réglage du temps d'égouttage entre les pas de procédure (diminution d'entraînement de particules)
- Choix de variantes pour le dispositif d'entraînement rotatif de la corbeille pour tourner ou pivoter avec indication de l'angle ou en arrêt
- Minuteur pour une semaine pour les chauffages et le séparateur d'huile.
- Quantité de dosage d'additifs de nettoyage réglable entre 1 et 5% (pour des cas spéciaux la quantité de dosage peut être augmentée)
- Le vidange/écoulement de l'eau fraîche ou des additifs anti-corrosifs pour le giclage de pièces peut se faire par les réservoirs 1/2/3 ou par la sortie des eaux usées.

Avantages de l'installation Lasonic S3T

1. Technique fiable et robuste
2. Equipement de commande Siemens très moderne (avec des possibilités comme validation, adaptations spécifiques du client, télémaintenance)
3. Adapté aux besoins de l'utilisateur avec un grand écran.
4. Mémorisation possible jusqu'à 200 programmes de nettoyage
5. Enregistrement des dates de processus
6. Installation compacte (Largeur 1940 mm, profondeur 2280 mm, hauteur 1542 mm)
7. Possibilité d'utiliser des corbeilles de lavage de 700mm de longueur
8. Installation complète produite en acier inoxydable, y compris les armatures et pompes (vitesse de pompage réglable)
9. Entretien simple de l'installation, accessibilité facilitée par portes pivotantes
10. Vidange complet du compartiment de nettoyage et de tous les réservoirs (1,2,3) avec un minimum d'impuretés transitées
11. Différents processus de rinçage possibles (rinçage intermédiaire, rinçage par giclage)
12. Tous les contenus des réservoirs sont filtrés
13. Tous les raccordements sont installés pour des options spéciales (armatures et réglage)
14. Système exclusif de filtration de boue et de résidus impurs au reflux dans les réservoirs
15. Bâtons vibrateurs de haute performance et efficaces
16. Consommation faible d'énergie et d'eau
17. Rinçage/giclage par eau fraîche avec protection anti-corrosion (quantité réglable)
18. Séchage rapide des pièces à nettoyer grâce au grand flux d'air (réglable)
19. Formation de mousse très restreinte dans les réservoirs et du compartiment de nettoyage grâce au smart design
20. Pas de transition de liquides de nettoyage grâce au vidange complet du compartiment de nettoyage.
21. Séparateur d'huile efficace à haut rendement
22. et bien plus encore

Diagramme des flux



Installation de nettoyage ultra-son LASSONIC S3T

Poids	: environ 1900 kg
Dimensions externes	: env. long1950 x larg2300 x haut1600mm
Dimensions d'utilisation (corbeille de 700mm)	: env. 530 x 320 x 200 mm (possible jusqu'à une longueur maximale de 700mm)
Compartment de travail	: pour une corbeille
Hauteur de chargement de corbeille	: à env. 1050 mm du sol
Porte du compartiment de travail.	: fermeture, ouverture et étanchéité avec système pneumatique
Porte sécurisée	: surveillée par senseur (capteur) et bloquée mécaniquement
Volume par réservoir	: env.275 litres
Nombre de réservoirs	: 3
Isolation pour chauffage	: oui
Charge maximale de la corbeille	: 25 kg
Raccordement pour l'eau fraiche	: 1 pouce
Raccordement air comprimé	: ¼ pouce
Conduit d'écoulement de réservoirs	:1 ½ pouce
Performance de chauffage	: 6 x 2kW
Type de chauffage	: chauffage à visser
Réglage de température	: mis en place
Performance ultra-son	: 3kW (peut être augmentée à 4.5kW)
Fréquence ultra son	: 25Khz
Réglage de performance ultra-son	: mis en place
Séchage	: Sécheur à air chaud
Performance chauffage du sécheur	: 6kW
Performance du ventilateur	: 2.2kW, pour un volume de 3900 litres/min
Performance électrique	: 400V avec 32A

Equipement

Système de dosage de moyens de nettoyage

L'installation dispose de trois systèmes de dosage pour remplir les réservoirs avec des liquides de nettoyage. Le troisième système peut aussi être utilisé pour le rinçage avec un liquide anti-corrosion dans le compartiment de nettoyage



Système de séchage à haute pression

Avec un compresseur à canal latéral de 2.2 kW de performance et un débit jusqu'à 3900 litres/min, accouplé avec un chauffe-eau rapide avec une performance de 6 kW. Vitesse de rotation et température peuvent être programmés au système de commande.



Corbeilles de nettoyage

Nombre : 2
Matériel : acier inoxydable
Dimensions intérieures : Longueur 530 x Largeur 320 x Hauteur 200mm
Ouverture des mailles : 12 x 12 mm (Standard) peut être adapté aux pièces à nettoyer du client



Système de commande

Système de commande Siemens avec un Touch display
Programmation de processus par le client possible.

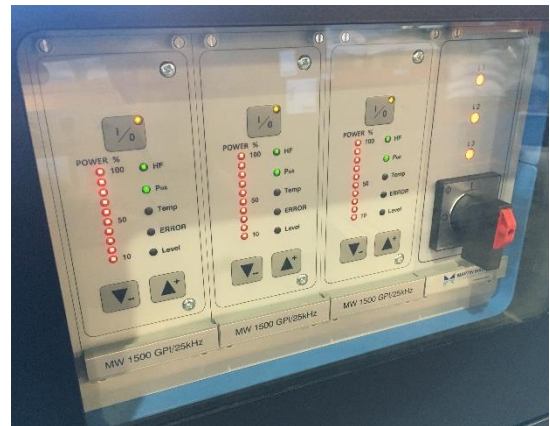
On peut établir et mémoriser jusqu'à 200 programmes différents.

Il existe la possibilité d'exporter des programmes de nettoyage et de les mémoriser dans d'autres systèmes. L'importation de programmes de nettoyage établis avec d'autres moyens est possible par interface USB



Ultra-son

Deux bâtons-vibrateurs push-pull de 25 khz à haute performance et efficients sont montés dans le compartiment de nettoyage avec un performance de 1500 Watt chacun. Il existe une option d'achat pour élever la performance totale de 3 kW à 4-5 Watt



Système Pneumatique

Le système pneumatique comporte des composants de Festo de haute qualité, assisté par une plateforme à valves centrale et un cylindre pour ouvrir et fermer la porte d'accès au compartiment de nettoyage, ainsi qu'un interrupteur à pression.



Séparateur d'huile

Séparateur efficace BELKI, qui écrème l'huile de la surface du réservoir et la pompe lentement dans un bac sans faire éclater des gouttelettes d'huile. L'huile est récupérée en surface du bac et coule dans un récipient. Celui-ci peut être enlevé par main et vidé. En option un second séparateur d'huile peut être acheté et installé au réservoir No. 2 (Rinçage)



Filtre en sachet

L'installation à trois réservoirs compte trois filtres en sachet avec une capillarité de 50 µm qui enlève avec précision des particules du réservoir lorsque celui-ci est rempli. Les filtres peuvent être facilement remplacés par moyen d'une accessibilité latérale à l'installation. Une valve de retenue empêche un reflux des particules dans le réservoir.



Cartouche de dessalage complet

La protection de l'installation et de ses composantes par l'adoucissement de l'eau est garanti par une cartouche de dessalement compacte. Ainsi sont évités des dommages par calcification. L'eau complètement dessalée permet de bons résultats de nettoyage à chaque opération (nettoyage, rinçage et séchage)



Options

- Rendement de l'ultra-son augmentable à 4,5 KW
- Emploi d'un séparateur d'huile supplémentaire au réservoir 2
- traitement de l'eau potable en circulation (réservoir 1) par charbon actif et pompe
- Traitement du bain de dessalage (réservoir 2) par cartouche de dessalage, avec appareil de mesure de la conductance et pompe de circulation
- Traitement du bain de dessalage (réservoir 2) avec désinfection par rayons ultra-violets, cartouche de dessalage, appareil de mesure de la conductance et pompe de circulation
- Système de charge et décharge automatisé