

MACHINE DE NETTOYAGE PAR ARROSAGE SOUS PRESSION ROTATIVE

Marque : LABOREX

**Type : R-18 RVS-W/E
(acier inoxydable avec chauffage électrique)**

Voltage : 3 x 400 Volt 50 Hz

Code : 5095



NOS POINTS FORTS.

1. La machine est entièrement construite en acier inoxydable AISI 304, inclus les pièces suivantes:
 - la roue tournante
 - le chariot grillagé
 - le grillage: pas de déformation, car nous utilisons un caillebotis comme support panier
 - les seaux de filtration: facile à nettoyer par rapport à un grand filtre faits en une pièce
 - la sonde du thermostat
 - les éléments de chauffage (AISI 316)
 - l'arbre de la roue tournante
 - les tuyaux d'arrosage
 - la volute du ventilateur, car il faut une volute absolument étanche. Nous fabriquons nos propres ventilateurs.
 - les trappes de nettoyage offrant un vrai accès dans les cuves et permettant un entretien aisé et en profondeur.
2. Une vanne de vidange par cuve.
3. Un manomètre sur chaque pompe.
4. Des fonds obliques dans la machine.
5. Une machine isolée.
6. Produit belge, propre service après vente, des camionnettes services complètement équipées avec des pièces sujettes à usure, toutes les pièces sont en stock, etc.

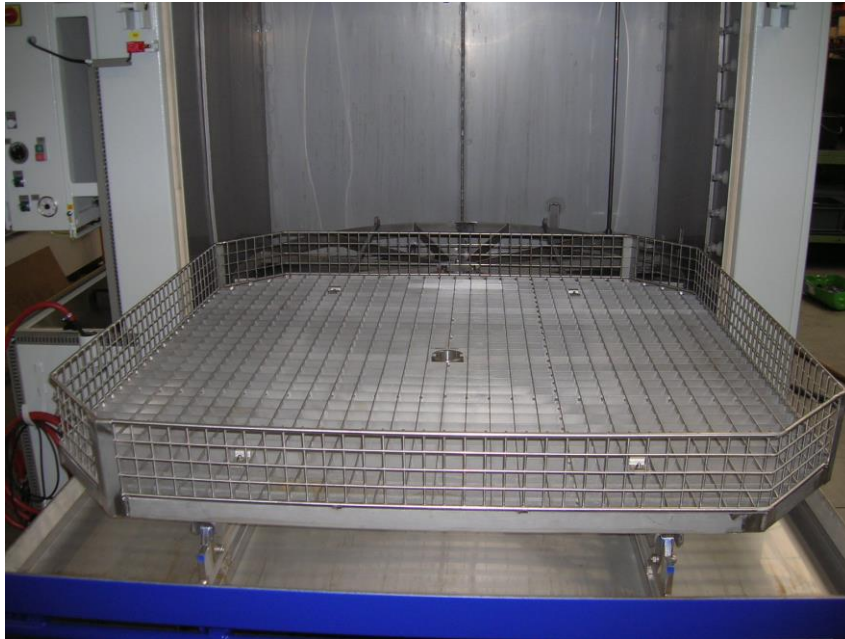
1. BASE.

1.1. Cabine.

L'installation se compose d'une cabine, en acier inoxydable AISI 304, dans laquelle se trouve un plateau rotatif. Le chariot grillagé est roulé sur ce plateau rotatif, ensuite il est verrouillé. Ce verrouillage sert, en position horizontale, comme aplanissement entre les rails de la plateforme de chargement et ceux-ci sur le plateau rotatif. En même temps, le plateau rotatif est étronçonné pour pouvoir garantir l'entrée et la sortie en toute sécurité.

Le chariot grillagé est équipé d'un caillebotis solide, hauteur 40 mm, maillage 48 mm carré, ainsi qu'une bordure droite, hauteur 150 mm.

Dans la cabine se trouve la tuyauterie d'aspersion en forme de U qui fait le nettoyage (à condition que l'on utilise les produits adaptés à une température correcte). Le cycle peut être réglé par une minuterie de lavage.



chariot grillagé avec plateau rotatif

1.2. Réservoir.

En-dessous de la cabine se trouve un réservoir intégré dans lequel sont mises en oeuvre les éléments de chauffage. Aussi la pompe est installée en-dessous de la cabine, dans le but de tenir l'installation la plus compacte possible.

Le compartiment filtrant est équipé d'une trappe de nettoyage en acier inoxydable.

Les seaux de filtration sont placés dans un compartiment séparé en-dehors de la machine pour faciliter les inspections c.q. l'entretien.

1.3. Exécution standard.

D'une manière standard, cette machine est aussi équipée d'une isolation de fond dans le réservoir de liquide.

En plus, dans ce dernier une sécurité de niveau (= option) peut être montée qui coupe, à l'aide d'un interrupteur de flotteur, la pompe ainsi que le chauffage quand le niveau descend trop bas.

Enfin et avec l'intention d'apporter une installation "intégrale", celle-ci est munie d'une isolation thermique des deux parois latérales, du dos et du toit, au moyen de polystyrène, entoilé d'un revêtement en tôle zincor 2 mm.

Il en résulte un gain de ± 22 % de la puissance calorifique d'une part une réduction significative du niveau sonore de l'équipement.

2. DONNEES TECHNIQUES.

2.1. Encombrement et poids.

2.1.1. Dimensions utiles.

- ▶ Diamètre : 1750 mm.
- ▶ Surface de chargement : 1370 mm carrée (à pans coupés).
- ▶ Hauteur : 900 mm.
- ▶ Chargement grillagé : 1000 kg.
- ▶ Epaisseur de tôle : 3 mm (revêtement à recouvrir, couvercle compartiment de filtre et porte: 2 mm).

2.1.2. Dimensions extérieures (hors-tout).

- ▶ Largeur : 2680 mm.
- ▶ Hauteur : 2295 mm.
- ▶ Profondeur : 2150 mm.

2.1.3. Poids.

Poids net de la machine : 1400 kg.

2.2. Pompe.

Type	NM 40/20 A
Pression bars	4,6
Débit m ³ /h.	34
Puissance kW.	7,5



2.3. Réservoir.

Contenu	920 L.
Vanne de vidange	2"
Matériel	acier inoxydable AISI 304.



2.4. Rampe d'aspersion.

Une construction en forme de U, équipée d'un nombre spécifique de trous d'arrosage calibrés, garantit un contact **total** entre le liquide et les pièces à nettoyer.



2.5. Chauffage électrique.

Le réservoir est équipé d'un chauffage électrique régulé.

Nombre d'éléments visés	3
Puissance par résistance	9 kW
Combistat	0 - 120° C
Temps de chauffage	2 h 20 min
Matériel	acier inox. AISI 316

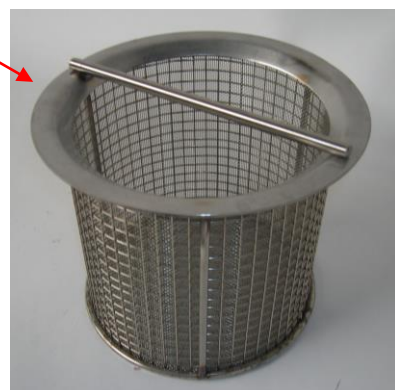
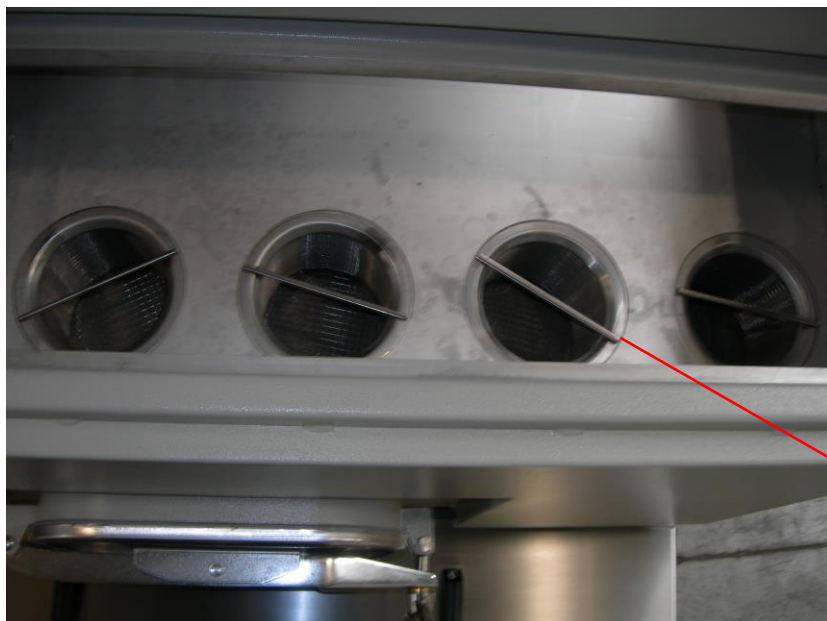


2.6. Compartiment de filtration.

- ▶ Nombre de seaux de filtration : 4.
- ▶ Maillage : 1 mm carrée.
- ▶ Matériel : acier inoxydable AISI 304.

Le compartiment de filtration est construit en acier inoxydable AISI 304, afin de, à terme, prévenir l'oxydation.

La composition du revêtement oblige le liquide à traverser les seaux de filtration.



2.7. Trappe de nettoyage.

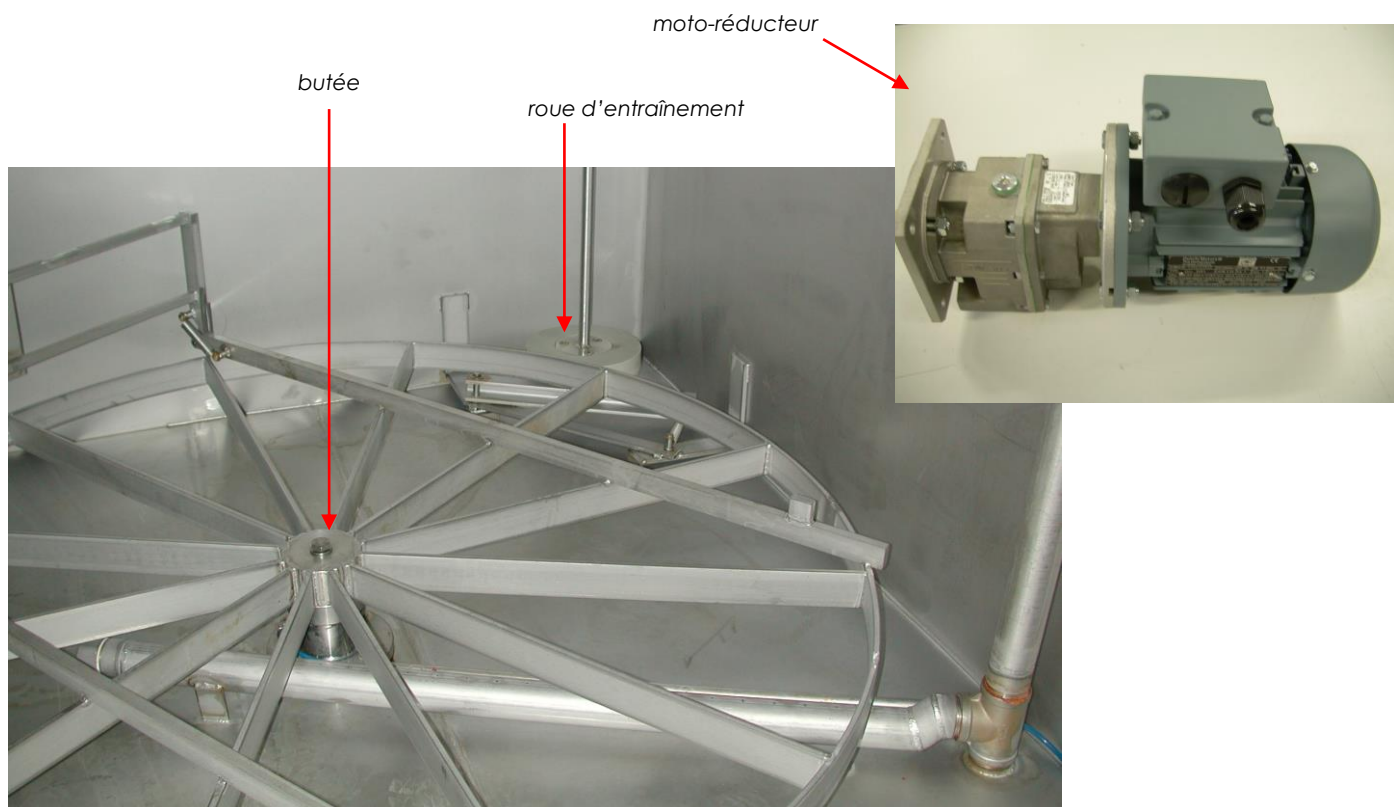
Dimensions l x h	440 x 330 mm
Matériel	acier inoxydable AISI 304

En ouvrant la trappe de nettoyage, l'opérateur a une vue très claire du compartiment, ce qui facilite les travaux d'entretien et permet une vision rapide de toutes les parties du réservoir.



2.8. Entraînement du chariot grillagé.

L'entraînement se fait par un moto-réducteur sur le toit avec axe et roue d'entraînement.
La pression avec laquelle la roue pousse est choisie de telle manière que le chargement peut parfaitement être mis en mouvement et, qu'en cas de blocage, la roue va quand-même patiner.



3. ARMOIRE ELECTRIQUE.

Armoire électrique étanche IP-55 comportant les appareils de puissance, les auxiliaires de commande et de régulation et les minuteries:

- ▶ interrupteur principal
- ▶ minuterie de cycle 0 - 60 min. (ne s'applique pas si la machine est équipée d'un écran automate programmable)
- ▶ réglage de la température par combistat de 0 - 120° C.
- ▶ bouton de démarrage avec lampe-témoin pour le cycle de lavage.
- ▶ tension 3 x 400 V.
- ▶ courant de commande 24 V.
- ▶ sécurité qui coupe la pompe et logiquement le chariot grillagé quand la porte est ouverte.
- ▶ sécurité thermique des moteurs.
- ▶ interrupteur avec lampe-témoin pour le chauffage.
- ▶ fusibles.



4. DIVERS.

4.1. Manomètre.

Grâce au manomètre sur le devant de la machine, on peut vérifier l'état du système d'aspersion et le fonctionnement de la pompe et des seaux de filtration.

4.2. Butée.

La butée double roulement est montée sur une poutre. Le graissage des roulements se fait à l'intérieur de la machine.

4.3. Construction.

- ▶ Matériaux de premier choix.
- ▶ Soudage et montage professionnels et soignés.
- ▶ Inox, assemblage TIG.
- ▶ Entièrement étanche.

4.4. Matériaux.

Toutes les parties de la machine qui entrent en contact direct avec le liquide sont construites en acier inoxydable AISI 304, sauf les pompes qui sont fabriquées en fonte.

4.5. Finition.

Le susdit appareillage subit d'abord un dégraissage et nettoyage optimal (état de surface parfait). Ensuite, il est traité par un primaire à 2 composants avec une action de martelage chimique et de passivation à base de butyral de polyvinyle. La couche finale est composée d'une peinture à 2 composants à base d'isocyanate acrylique modifié, RAL 7035 (gris clair) pour la machine + RAL 5002 (bleu ultramarin) pour toutes les pièces détachées + RAL 7032 (gris caillou) pour l'armoire électrique.

4.6. Attestations.

La machine répond aux prescriptions reprises dans la directive européenne:

- ▶ directive de machine 2006/42/EC
- ▶ basse tension 2014/35/EU
- ▶ EMC 2014/30/EU
- ▶ récipients à pression 2009/105/EC

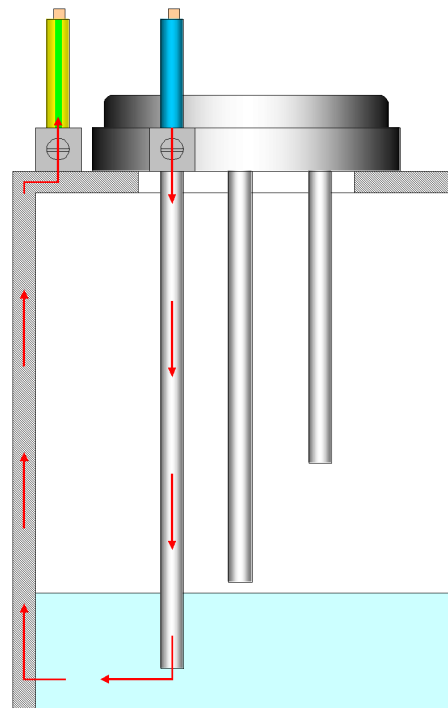
La machine porte ainsi la marque "CE".

5. OPTIONS.

5.1. Système de régulation de niveau automatique (code 5725).

A cause des vaporisations, le niveau du réservoir descend. A l'aide d'un système de détection de sonde, lié au circuit d'eau de ville, on peut automatiquement maintenir le niveau du réservoir. En même temps, le risque de casser la pompe ou les éléments du chauffage, est exclu.

L'ensemble est équipé d'une valve d'eau incl. filtrations.



5.2. Écumoire à huile type I (en inox) (= déshuileur à coalescence) (code 5852).

L'écumoire à huile type I Laborex est une variante efficace à l'écumoire traditionnel.

C'est la solution pour séparer toute quantité d'huile de surface d'un liquide aqueux.

Contrairement à l'écumoire traditionnelle, l'écumoire à huile type I peut être utilisé dans les systèmes en continu, p. ex. tunnels de lavage.

A l'aide d'un flotteur basculant spécial, l'huile est écrémée de la surface du liquide. En utilisant un flotteur basculant à charnière, l'écumoire continue à fonctionner efficacement en cas de hauteur de liquide variable.

La pompe à membrane pneumatique intégrée aspire le mélange de liquide et d'huile du flotteur basculant et pousse celui à travers l'écumoire à huile. A l'aide des lamelles qui stimulent la cohérence des gouttes d'huile, et à l'aide d'un mur de refend, l'huile est séparée du liquide.

L'huile écrémée est accumulée dans un bac collecteur. Le liquide écrémé est retourné au bain ou réservoir.

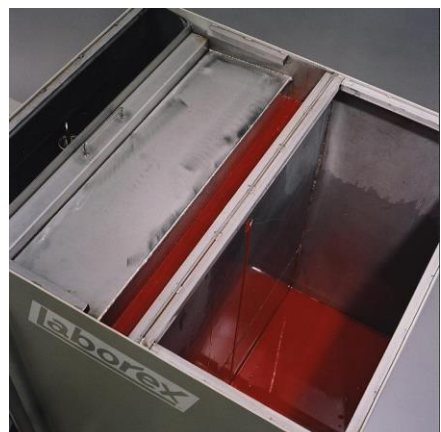
En général, l'écumoire à huile type I LABOREX présente les avantages suivants:

- Une séparation d'huile efficace d'un bain avec niveau de liquide fluctuant
- Grande efficacité pour chaque sorte et quantité d'huile de surface.

L'écumoire à huile type I est équipé d'une soupape de contrôle de pression et d'un manomètre.

L'écumoire à huile est microbillée.

Dimensions: L x L x H = 485 x 655 x 1260 mm.



5.3. Pompe de dosage électrique avec mesurage de débit (code 5780).

Pompe de dosage CUBICON, réglé par fréquence, type DL-LIS/E 05/07.

- ▶ données électriques : 50 Watt - 24 V - 1 phase - 50 Hz.
- ▶ capacité : réglable de 0 jusqu' à max. 5 ltrs./h.
- ▶ pression : 7 bars max.

Spécifications du matériel :

- ▶ chapeau de pompe : polypropylène.
- ▶ douilles : polypropylène.
- ▶ membrane : PTFE (téflon).
- ▶ soupapes : viton.
- ▶ joint-O : viton.

Cette pompe est livrée standard avec 2 mètres de tuyau d'aspersion en PVC, soupape de pied avec panier d'aspersion, 2 mètres tuyau de pression en PE et une douille d'injection.

Les pompes DL-LIS/E ont une chambre en matière plastique (ABS) et un panneau de contrôle en aluminium anodisé.

