



LAVEUSE ESSOREUSE MOD. LW 150 DS à PLC

**MOTEUR UNIQUE ET INVERTER - CLAVIER TACTIL
POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DU TAMBOUR - CHAUFFAGE A VAPEUR DIRECT**

VERSION ASEPTIQUE "A DOUBLE FACE" POUR INSTALLATION A CHEVAL DU MUR
ENTRE LE COTE PROPRE ET LE COTE SALE

CARACTERISTIQUES ET DONNEE TECHNIQUES

CAPACITE

Kg. 150 pour chaque charge de linge sec.

RAPPORTO

1:10 (1 Kg. de linge chaque 10 litres de volume du tambour)

STRUCTURE

Le bâti est robuste, construit en profilé d'acier de grande épaisseur, sablé et vernis avec de la peinture époxyde. Les quatre amortisseurs équipés de ressorts fixés dans la partie supérieure du bâti soutiennent le bloc flottant (la cuve de lavage et le tambour) de la machine laveuse essoreuse. Les deux plaques frontales avec les portes de chargement et de déchargement sont **ENTIEREMENT EN ACIER INOXIDABLE AISI 304**.

TAMBOUR

- Dimensions: Ø mm. 1500, profondeur mm. 870
- Construit entièrement en acier inoxydable AISI 304. Division frontale en trois compartiments, pour une meilleure distribution de la charge du linge. Chaque secteur est doté de deux portes, une de chargement et une de déchargement, avec fermeture de sécurité.
- Le tambour en tôle de grande épaisseur possède un nombre important de trous sur la périphérie. Il est doté d'anses pour soulever et battre le linge, avec des anneaux de renfort.
- Plans internes en tôle opportunément façonnée et renforcée, **PARTIELLEMENT FORES** pour une meilleure opération de rinçage.

POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DU TAMBOUR.

Le tambour, avec la porte externe fermée, en appuyant sur un bouton spécial est automatiquement positionné pour effectuer le chargement et le déchargement du linge.



MOTORISATION

Un moteur unique (Puissance 29 Kw) alimenté par un convertisseur de fréquence. Possibilité de choisir les vitesses du tambour fois pendant le lavage et pendant l'essorage
Max vitesse 620 tours à la minute (**FACTEUR G = 327**)

TRANSMISSION

Élastique par le moyen des courroies trapézoïdales à rendement élevé.
Il n'y a pas de réducteurs à engrenages ou à chaîne.

FREIN

A tambour avec mâchoires commandées par un cylindre pneumatique avec blocage de sécurité en cas de manque de courant ou d'air comprimée.

MATERIEL

Toutes les parties en contact avec l'eau sont complètement en acier inoxydable 18/8 AISI 304.

PRODUITS LESSIVIELS

Il y a un pratique récipient pour les produits lessiviels avec deux godets à entraînement pour produits en poudre, complètement en acier inox AISI 316, et trois godets à transvasement en PVC pour additifs liquides.

Le premier godet en acier inox est muni d'un bouton qui permet le fonctionnement manuel à n'importe quel moment.

La durée d'amenée des additifs, la prédisposition hydraulique et électrique, avec huit relais d'interface pour le branchement à **UNE CENTRALE DE DOSAGE DES LESSIVES**.

De série peuvent être branchés jusqu'à huit différents produits.

NIVEAU EAU

Le réglage des trois différents niveaux d'eau est effectué avec deux flotteurs en acier inox. Il est possible le contrôle visuel au moyen d'un hublot rectangulaire sur le front de la machine. Chaque niveau est indépendant et peut être élevé ou abaissé à la discrétion du client.

VIDANGE

Avec une vanne pneumatique Ø 140 (sur demande il est possible de fournir une vidange supplémentaire pour récupérer l'eau).

FLUX D'AIR

Un tube spécial mets en communication l'air de l'extérieur directement avec la machine. Il n'y a pas flux d'air entre les deux locaux.

AUTOMATISMES

- MICROPROCESSEUR SCHNEIDER ELECTRIC (TELEMECANIQUE)
- Clavier tactile (touch screen) de 5.7 » a colleurs SCHNEIDER ELECTRIC

Caractéristiques:

- Capacité de mémoire: **35 PROGRAMMES**.
- Possibilité de lecture et éventuellement correction des programmes déjà insérés.
- Visualisation du développement du cycle de lavage avec l'indication de la phase en cours (trempage, prélavage, lavage ou rinçage) et même de l'opération en exécution (entrée eau, entrée produit, temps opératif, etc.).
- Visualisation continue de la température présente dans la cuve et du temps passé dès le début du cycle.
- Visualisation de la date et de l'heure.
- Possibilité d'interrompre un cycle de lavage (avec éventuelle ouverture de la porte extérieure) pour répartir ou par le même point, ou, en actionnant deux boutons spéciaux, retourner sur une opération déjà exécutée (les boutons pour l'avancement et le retour du programme, peuvent être exclus en insérant un code).
- Possibilité d'intervention manuelle dans un cycle automatique.
- Possibilité d'insérer un **AVERTISSEUR SONORE** soit en cours, soit en fin de programme.
- Eau chaude et froide mélangée à la température désirée (sans l'aide de la vapeur ou de l'huile diathermique).
- Température indépendante dans chaque phase du cycle.
- Cool down (**REFROIDISSEMENT PROGRESSIF DE LA TEMPERATURE DU BAIN DE LAVAGE**) indispensable pour le lavage des fibres synthétiques, qui s'abîmeraient avec une brusque variation de la température.
- Élévation graduelle de la température du bain

CHECK CONTROL

Le fonctionnement de la laveuse essoreuse est contrôlé par le check control qui, en cas d'une anomalie ou d'un oubli (par exemple si la vanne d'entrée d'eau n'est pas ouverte), signale à l'opérateur par une **SONNERIE INTERMITTENTE** et un **MESSAGE** en clair sur le clavier en indiquant les raisons de l'arrêt du cycle. Ceci permet de faciliter le travail du personnel d'entretien par la **VISUALISATION DES OPERATIONS NECESSAIRES**.

En bref, nous dressons une liste de seulement les titres des messages des alarmes. Par ailleurs le manuel d'utilisation de la machine comprend une description technique détaillée des messages.

- TILT - BALOURD
- RELAIS THERMIQUE
- SONDE TEMPERATURE
- FREIN FERME
- FREIN OUVERT
- PORTE OUVERTE
- PORTE OUVERTE COTE PROPRE
- MANQUE EAU POUR CHAUFFAGE
- PERMANENCE EAU EN DISTRIBUTION
- PERMANENCE EAU PENDANT VIDANGE
- ENTREE EAU
- HAUTE TEMPERATURE MOTEUR
- ALARME INVERTER

SECURITE

La laveuse essoreuse est construite selon les normes de sécurité en vigueur (**MARQUE CE**). Une attention particulière a été accordée au système de sécurité concernant l'opérateur pendant les phases de chargement et de déchargement. En effet il est impossible d'ouvrir en même temps les deux portes externes ou commander la rotation du tambour avec la porte externe ouverte.

Du côté propre un clignotant de couleur orange signale à l'opérateur que le cycle automatique est terminé et qu'il peut procéder au déchargement.

L'opérateur, en ouvrant la porte, allume automatiquement du côté sale une lumière intermittente rouge qui signale des opérations en cours.

A la fin des opérations de déchargement, l'opérateur, après avoir refermés la porte externe, signale en pressant un bouton qu'il est possible de faire repartir un nouveau cycle dans le côté sale.

RACCORDEMENTS

ALIMENTATION ELECTRIQUE TRIPHASE: Volt 400 - 50/60 Hz - Interrupteur magnétothermique où fusible du type Diazet de 80 A (tensions et fréquences diverses sur demande). Transformateur 24 Volt pour l'installation auxiliaire.

ENTREE EAU: 2 électrovannes de 1"½ eau chaude et froide (troisième eau sur demande). Électrovannes SIRAI à membrane (sur demande vannes pneumatiques ASCO JOUCOMATIC).

ENTREE VAPEUR: Électrovanne pneumatique 1"
Pression 1-10 BAR

AIR COMPRIMEE: Jonction 1/4" - pression 7-8 BAR.

Groupe pneumatique composé des électrovannes ASCO JOUCOMATIC avec commande manuelle et connecteur lumineux pour déterminer l'état d'excitation de l'électrovanne, **L'ENSAMBLE INSTALLE DANS UN PANNEAU PLACE A L'EXTERIEUR DE LA MACHINE**. Il est possible de réaliser le refroidissement programmé du bain (cool down) et l'eau mélangée, sans des ultérieurs branchements.



CONSUMMATIONS

Il est possible d'effectuer le calcul exact des consommations en fonction du cycle de lavage.

- **CONSOMMATION D'EAU:** pour effectuer le calcul des litres nécessaires (eau chaude, froide douce, dure), voir le tableau ci-dessous qui, selon l'état du linge (sec, mouillé ou essoré), indique la quantité d'eau nécessaire pour atteindre le niveau choisi (les calculs sont référés aux trois niveaux prédisposés avant de la remise de la laveuse essoreuse).

	LINGE SEC	LINGE MOUILLE	LINGE ESSORE
NIVEAU 1	530	160	460
NIVEAU 2	670	300	600
NIVEAU 3	870	500	800

IMPORTANT: si la laveuse essoreuse est équipée avec une vidange supplémentaire (sur demande) il est possible de récupérer l'eau des rinçages (en principe, on va récupérer l'eau de deux rinçages), qui est stockée dans un bac (à installer par le client) équipé d'un filtre spécial et utilisée à nouveau dans un cycle de lavage successif.

- **VAPEUR DIRECT:** environ 120 Kg. pour un cycle standard.
Cette consommation dépend de toute façon des températures du lavage et de celle de l'eau chaude en entrée.
- **ENERGIE ELECTRIQUE:** environ 9 Kw/h pour un cycle standard de lavage.

ENCOMBREMENT

- LARGEUR mm. 2700
- PROFONDEUR mm. 2020
- HAUTEUR mm. 2430
- POIDS Kg. 4900

INSTALLATION

En raison de notre système à suspension équilibrée, LA MACHINE EST POSÉE SUR UNE FONDATION EN BETON SANS FIXATION PARTICULIERE (voir plan joint).

