

FICHE TECHNIQUE MACHINE A LAVER 20 NEWS 6



La gamme des machines à laver News a été conçue pour laver et sécher en position verticale des verres de dimensions variables. La partie haute est fermée (closed top).

La machine est composée de :

- ⇒ Module d'entrée
- ⇒ Module de lavage / séchage
- ⇒ Module de sortie / contrôle Qualité
- ⇒ Un caisson de ventilation

Caractéristiques techniques :

Nombre de brosses	/	6
Dimension verre max	mm	2000
Epaisseur verre	mm	2 à 12
Dimension mini verre	mm	300x100
Absorption électrique	kW	13,0
Poids	kg	1250
Position chaînes brosses	/	dessus
Sens de marche	/	D/G ou G/D
Contrôle Qualité en sortie (néon)	/	Oui
Vitesse variable	m/min	1 à 3,5
Hauteur plan de travail	mm	550
Portes accès brosses		Oui (3)
Lavage Verre Low E		option

Encombrement :

	Longueur (mm)	largeur (mm)	Hauteur (mm)
Module entrée	2000	800	2400
Module lavage/séchage	2500	1500	2900
Module sortie	2000	800	2400
Caisson ventilation	1200	1200	1000
Encombrement total	6500	2500	2900

Principe de fonctionnement :

- L'opérateur met la machine en marche à partir du cadre de commande. Cela met en fonction simultanément : les pompes à eau, le transporteur, le caisson de ventilation, les néons et la rotation des brosses.
- L'opérateur positionne le verre manuellement sur le chemin de roulement du module d'entrée. (Dans le cas de verre Low E, la face faiblement émissive est orientée face à l'opérateur)
- Le verre est automatiquement dirigé vers le module de lavage où il traverse les 3 rangées de brosses en nylon.
- Les brosses sont constamment arrosées d'eau traitée provenant des 3 bacs situés à l'arrière de la machine à laver.
- Le système de lavage est à contre courant :
 - ⇒ l'eau du 3^{ème} bac (la plus propre) est envoyée sur la 3^{ème} rangée de brosses puis retourne dans le 2^{ème} bac.
 - ⇒ L'eau du 2^{ème} bac est envoyée sur la 2^{ème} rangée de brosse puis retourne dans le 1^{er} bac
 - ⇒ L'eau du 1^{er} bac est envoyée sur la 1^{ère} rangée de brosses puis évacuée à l'égout.
 - ⇒ Après les 3 rangées de brosse, une rampe pulvérise l'eau traitée directement sur le verre
- Une résistance chauffante est immergée dans le 1^{er} bac. La 1^{ère} pompe envoie donc de l'eau chaude sur la 1^{ère} rangée de brosses. La température de l'eau peut être réglée (thermostat)
- Les portes antérieures et postérieures permettent de visualiser le verre en cours de lavage
- Le verre traverse ensuite la zone de séchage du module central. L'air est pulsé à partir du caisson de ventilation insonorisé localisé derrière le module de sortie.
- En sortie de séchage, le verre arrive automatiquement sur le chemin de roulement du module de sortie.

- Celui-ci est équipé de 5 rangés de néons et permet à l'opérateur d'assurer l'opération de contrôle qualité du verre.
- Une cellule photo électrique localisée en bout du chemin de roulement du module de sortie permet l'arrêt automatique du verre.
- Le tableau de commande permet l'ouverture (pneumatique) de la 1^{ère} brosse antérieure pour le passage de verres faiblement émissifs (en option).
- Des carters de protection assurent la sécurité des opérateurs

Avantages :

- Passage possible de verre faiblement émissif (option)
- Vitesse variable
- Température de l'eau réglable
- Les portes du module de lavage permettent de visualiser le lavage et le séchage du verre
- Les 6 brosses permettent une capacité de production importante et une meilleure qualité du lavage