

# LAVEURS / **DÉSINFECTEURS**

**LABORATOIRE**



**AWD655**

# LAVEURS / DÉSINFECTEURS

**LABORATOIRE**

**AWD655-8 | AWD655-8X  
AWD655-8E | AWD655-8XE**

Sous comptoir

Les machines sont équipées d'une porte manuelle en verre trempé double ou en acier inoxydable, pour la verrerie de laboratoire.

**Elles sont équipées :**

- De 2 niveaux indépendants.
- D'un système qui filtre, chauffe électriquement et propulse, grâce à un souffleur puissant, l'air dans la cuve de lavage.

vous garantissant d'excellents résultats de séchage.

*BON À SAVOIR : ce dispositif n'est pas présent dans le modèle sans système de séchage.*



**AWD655-8-LAB** Porte en verre avec séchage

**AWD655-8E-LAB** Porte en verre sans séchage



**AWD655-8X-LAB** Porte en acier inoxydable avec séchage

**AWD655-8XE-LAB** Porte en acier inoxydable sans séchage



Cuve de lavage avec bras de lavage



Différents filtres présents dans la cuve de lavage



Support en acier inoxydable des réservoirs de produits chimiques



imprimante intégrée (en option)



Filtre à Air

# LAVEURS / DÉSINFECTEURS

**LABORATOIRE**
**AWD655-8 | AWD655-8X  
AWD655-8E | AWD655-8XE**

Sous comptoir

**Caractéristiques techniques**

	<b>AWD655-8-LAB</b>	<b>AWD655-8X-LAB</b>	<b>AWD655-8E-LAB</b>	<b>AWD655-8XE-LAB</b>
<b>Dimensions de la chambre de lavage (LxPxH)</b>	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")	550x500x600 mm (21.7"x19.7"x23.6")
<b>Volume de la chambre de lavage</b>	165 lt (43.6 US gal)	165 lt (43.6 US gal)	165 lt (43.6 US gal)	165 lt (43.6 US gal)
<b>Matériel chambre de lavage</b>	AISI 316L (EN 1.4404)	AISI 316L (EN 1.4404)	AISI 316L (EN 1.4404)	AISI 316L (EN 1.4404)
<b>Poids indicatif</b>	100 Kg (220 lbs)	100 Kg (220 lbs)	100 Kg (220 lbs)	100 Kg (220 lbs)
<b>Débit maximal de la pompe</b>	370 l/min (97.8 GPM)	370 l/min (97.8 GPM)	370 l/min (97.8 GPM)	370 l/min (97.8 GPM)
<b>Débit maximal du ventilateur de séchage</b>	150 m <sup>3</sup> /h	150 m <sup>3</sup> /h	×	×
<b>Nombre maximal de pompes doseuses pour produits chimiques avec débitmètres</b>	4 ou 2 en standard	4	4	4
<b>Capacité des réservoirs de produits chimiques</b>	5 l (1 US gal)	5 l (1 US gal)	5 l (1 US gal)	5 l (1 US gal)
<b>Port de communication</b>	2 pcs USB pour PC et FLASH DRIVE; 1 pc RS232	2 pcs USB pour PC et FLASH DRIVE; 1 pc RS232	2 pcs USB pour PC et FLASH DRIVE; 1 pc RS232	2 pcs USB pour PC et FLASH DRIVE; 1 pc RS232
<b>Panneau de commande tactile</b>	☑	☑	☑	☑
<b>Porte manuelle avec verrouillage</b>	☑	☑	☑	☑
<b>Porte automatique avec verrouillage</b>	×	×	×	×
<b>Interrupteur principal marche/arrêt</b>	☑	☑	☑	☑

 Non disponible  
 Standard  
 Sur demande

# LAVEURS / DÉSINFECTEURS

**LABORATOIRE**

**AWD655-8 | AWD655-8X**

**AWD655-8E | AWD655-8XE**

Sous comptoir

## Caractéristiques techniques

	AWD655-8-LAB	AWD655-8X-LAB	AWD655-8E-LAB	AWD655-8XE-LAB
Séchage à l'air forcé	☑	☑	✗	✗
Filtre HEPA H14	●	●	●	●
Raccordement à l'eau froide	☑	☑	☑	☑
Raccordement à l'eau chaude	☑	☑	☑	☑
Raccordement à l'eau déminéralisée	☑	☑	☑	☑
Système d'adoucisseur d'eau	●	●	●	●
Sonde de conductivité	●	●	●	●
Moniteur de bras gicleur	●	●	●	●
Serpentin pour la vapeur de l'installation	✗	✗	✗	✗
Système de chauffage hybride : électrique - vapeur	✗	✗	✗	✗
Pompe de vidange murale	☑	☑	☑	☑
E.T.S (Système Total Vide)	✗	✗	✗	✗

- ✗ Non disponible
- ☑ Standard
- Sur demande

# LAVEURS / DÉSINFECTEURS

**LABORATOIRE**

**AWD655-8 | AWD655-8X  
AWD655-8E | AWD655-8XE**

Sous comptoir

## Caractéristiques techniques

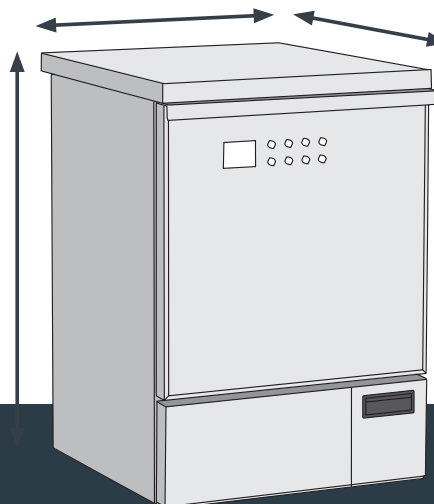
	AWD655-8-LAB	AWD655-8X-LAB	AWD655-8E-LAB	AWD655-8XE-LAB
Lumière LED	●	●	●	●
Reconnaissance automatique du chariot de lavage	×	×	×	×
imprimante	●	●	●	●
Standards	IEC, UL, EMC	IEC, UL, EMC	IEC, UL, EMC	IEC, UL, EMC

- ✕ Non disponible
- ✓ Standard
- Sur demande

## Dimensions machines

**AWD655-8-LAB | AWD655-8X-LAB  
AWD655-8E-LAB | AWD655-8XE-LAB**

LxPxH: 600x650x845 mm  
(23.6"x25.6"x33.3")



# LAVEURS / DÉSINFECTEURS

## LABORATOIRE

### AWD655 : Caractéristiques générales



#### Double vitrage résistant aux produits chimiques

La porte comprend deux couches de verre trempé, résistant aux produits chimiques les plus agressifs. Elle permet d'observer l'intérieur de la cuve de lavage pendant le fonctionnement.



#### Une conception en acier inoxydable

La cuve de lavage est en acier inoxydable AISI 316L (EN 1.4404) alors que le châssis et les panneaux extérieurs sont en acier inoxydable AISI 304 (EN 1.4301). Ils sont résistants aux chocs et très durables. La finition de surface Scotch Brite facilite le nettoyage.



#### Poignée ergonomique

Cette poignée ergonomique, présente sur les modèles équipés d'une porte manuelle, permet une fermeture et ouverture simples et sans effort.



#### Support d'accès facile

Nous pouvons, sur demande, équiper les modèles AWD655-2H et AWD655-8 (et leurs variantes) d'un support en acier inoxydable situé sous la machine, pour créer une hauteur ergonomique lorsque la machine n'est pas installée sous le comptoir afin de faciliter l'accès de l'opérateur à la machine. Ce support est également utile pour stocker des produits chimiques.



#### Système de verrouillage et de sécurité de la porte

Les machines sont équipées d'un système de verrouillage automatique de porte qui garantit un verrouillage de sécurité. Pour la sécurité de l'opérateur, le déverrouillage de la porte de la machine est impossible pendant le cycle de lavage ou en présence de températures élevées. Par ailleurs, un capteur dédié garantit la désactivation de la pompe à eau en cas de déverrouillage de la porte, y compris en cas de dysfonctionnement de la machine.



#### Clavier d'écran tactile avec affichage graphique

Le panneau de commande tactile comprend 8 touches rétro-éclairées et un écran LCD 3,5", et l'AWD655-15A est équipé d'un écran tactile 7". L'écran plat avec graphiques couleurs affiche tous les paramètres du cycle, les messages d'alarme, les mesures de température des deux sondes de température présentes dans la cuve de lavage, les températures de séchage et la valeur AO. Les modèles AWD655-10 et AWD655-15A à double portes sont équipés d'un écran de commande de chaque côté.



#### Système de vérification d'alarme

Ce système permet à l'opérateur d'identifier le motif de déclenchement de l'alarme sans avoir à se référer au guide de l'utilisateur. L'écran affiche le numéro et l'image de l'alarme ainsi qu'un texte indiquant la cause possible du déclenchement.



#### Programmes personnalisables

La machine est livrée avec une série de programmes standard qui peuvent varier en fonction du modèle, et vous permet d'ajouter des programmes personnalisables, jusqu'à un total de 40 programmes.



#### Système à double porte

Les modèles AWD655-10, AWD655-10A et AWD655-15A (et leurs variantes) sont équipés d'un dispositif spécifique à deux portes à interverrouillage : la première destinée au chargement des paniers, et la seconde qui est positionnée à l'arrière pour le déchargement des paniers. Les machines ne permettent pas le déverrouillage simultané des deux portes. La porte de la zone de déchargement n'est déverrouillée qu'au terme d'un cycle réalisé avec succès.

# LAVEURS / DÉSINFECTEURS

## LABORATOIRE

### AWD655 : Caractéristiques générales



#### Lampe à LED de la cuve de lavage

La machine peut, sur demande, être équipée d'une lampe à LED basse consommation, positionnée à l'intérieur de la cuve de lavage, afin de faciliter la surveillance du cycle de lavage et du chargement/déchargement du panier ou du chariot. Pour les modèles AWD655-2 et AWD655-8 (et leurs variantes), cette lampe LED change de couleur en fonction du statut de la machine. En cas d'alarme, la cuve de lavage s'allume alors en rouge, et au terme d'un cycle réalisé avec succès, elle s'allume en vert.



#### Un lavage fiable

Un pressostat dédié, qui régule en temps réel la pression de l'eau du circuit de lavage, garantit une parfaite exactitude des paramètres de lavage à tout moment. Un message d'alarme s'affiche à l'écran en cas de chute de pression en cours de cycle, et cela déclenche un arrêt du cycle.



#### Microcontrôleur

La machine est équipée d'un microcontrôleur qui surveille en permanence son fonctionnement. Il est fourni avec une mémoire flash interne qui permet à la machine d'enregistrer toutes les informations concernant les paramètres du cycle, les alarmes et l'historique des tickets. Un dispositif interne de type « chien de garde » surveille le microcontrôleur et verrouille l'appareil en cas de dysfonctionnement.



#### Chaudière de cycle rapide

Elle raccourcit les temps de chauffe de l'eau : la chaudière est remplie d'eau dé-ionisée maintenue à la température pré-réglée par son élément chauffant interne. La chaudière est remplie, pendant la phase de désinfection, en utilisant la chaleur du condensateur, ce qui réduit la consommation électrique et augmente l'efficacité du système. Pendant la phase de désinfection, la cuve est remplie avec l'eau préchauffée de la chaudière.



#### Système adoucisseur d'eau

Ce système permet d'adoucir l'eau froide ou chaude qui pénètre dans la cuve de lavage, de manière à limiter l'accumulation de calcaire dans le circuit hydraulique de la machine. La machine régénère automatiquement les résines en fonction de la dureté de l'eau paramétrée au moment de l'installation.



#### Système de chauffage externe

Les éléments de chauffage de l'eau des machines AWD655-2 et AWD655-2H sont positionnés à l'extérieur de la cuve de lavage : cette solution évite tout contact des composants électriques sous tension des éléments chauffants avec de l'eau et des produits chimiques.



#### Contrôleur du bras de lavage

La machine peut être équipée sur demande d'un système de contrôleur du bras de lavage. Si le contrôleur du bras de lavage est activé, il vérifie que la rotation du bras de lavage est adéquate. Si un problème survient en cours de cycle, un message d'alarme s'affiche à l'écran.



#### Sonde à conductivité

La machine peut être équipée, sur demande, d'une sonde à conductivité qui vérifie le niveau de pureté de l'eau à la fin du rinçage, avant la désinfection. Si la sonde à conductivité détecte un niveau de pureté de l'eau, exprimé en  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , supérieur au niveau pré-réglé, la machine répète le cycle de rinçage pour retirer toute forme de résidu.



#### imprimante

La machine peut être équipée, sur demande, d'une imprimante qui imprime le ticket d'impression du programme en cours d'exécution.



#### (E.T.S.) (Empty Total System - Système entièrement vide)

Les modèles AWD655-10, AWD655-10A et AWD655-15A (et leurs variantes) peuvent, sur demande, être équipés du système E.T.S. qui, à la fin de chaque cycle, évacue automatiquement l'eau résiduelle présente dans la pompe et dans le réservoir et les tuyaux de stockage d'eau, afin de garantir un nettoyage complet de l'intérieur de la machine.



#### Reconnaissance automatique du chariot de lavage

Les modèles AWD655-10, AWD655-10A et AWD655-15A (et leurs variantes) peuvent, sur demande, être activés de manière à identifier l'introduction d'un chariot : tout lancement d'un programme est impossible si aucun chariot n'est présent dans la cuve de lavage. L'application reconnaît le type de chariot qui est introduit et suggère à l'utilisateur un choix de programmes adapté. Il demeure toutefois possible d'activer ou de désactiver des programmes non recommandés pour ce type de chariot.



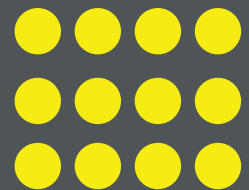
#### Séchage avec le filtre HEPA H14

Pendant la phase de séchage, l'air forcé, poussé par le souffleur, est introduit dans la cuve de lavage et passe à travers un élément chauffant électrique. Ensuite, l'air ressort des turbines, ce qui assure une répartition homogène de l'air chaud. Le filtre HEPA H14 retient la fine poussière présente dans l'air avec une efficacité de 99,995 %. En outre, un préfiltre installé devant le filtre arrête les particules les plus grosses afin de ne pas l'endommager.

**Nous vous accompagnons en France, mais aussi sur toutes nos zones Export où nous sommes présents**



A chaque étape, nos équipes sont à votre service pour créer votre projet et respecter vos impératifs



[www.colussi.fr](http://www.colussi.fr)

 **COLUSSI**<sup>®</sup>  
LAVAGE & STÉRILISATION  
A **MEDIUNIC** COMPANY



113 route du charpenay.  
69210 LENTILLY

+33 (0) 4 74 01 86 31

[contact@colussi.fr](mailto:contact@colussi.fr)