

# LAVEUSES ESSOREUSES BARRIERES



# PARCE QUE L'HYGIENE DOIT TOUJOURS ÊTRE UNE PRIORITE ABSOLUE

Les solutions pour éviter la contamination croisée dans les hôpitaux, les salles blanches, les maisons de retraite ou les établissements de santé existent avec les laveuses essoreuses barrières. Depuis leur premier développement par Danube International en 1984, ces machines ont constamment été améliorées par notre bureau d'études.

La nouvelle gamme de laveuses barrières Danube est tout à fait conforme aux normes RABC, offrant sécurité, ergonomie et efficacité dans les meilleures conditions de travail possibles. Spécialement conçues pour être situées de part et d'autre d'une cloison de séparation grâce à leurs portes opposées à 180°, ces équipements constituent une solution de grande valeur pour éviter la contamination entre le linge sale et le linge propre.

4 gammes différentes sont maintenant disponibles selon leurs caractéristiques et leurs capacités :

- nouvelle gamme barrière à 90° avec deux modèles en 18 et 27 kg,
- la gamme médicale MED-ET2 en 16 et 22 kg équipée maintenant d'un écran tactile de 7", plus grand,
- la gamme DBW avec des capacités allant de 27 à 70 kg,
- le modèle Pullman également équipé du contrôle ET2.



## GAMME

## LAVEUSES BARRIERES 90°

TYPE DE CONTRÔLE	CHAUFFAGE	CAPACITE	
		18 kg	27 kg
<b>NOUVEAU</b> Microprocesseur EASY TOUCH 2	Electrique, vapeur ou eau chaude	WEMB-18 ET2	WEMB-27 ET2

## LAVEUSES BARRIERES MEDICALES

TYPE DE CONTRÔLE	CHAUFFAGE	CAPACITE	
		16 kg	22 kg
Microprocesseur EASY TOUCH 2	Electrique, vapeur ou bi-énergie	MED-16 ET2	MED-22 ET2

## LAVEUSES BARRIERES

TYPE DE CONTRÔLE	CHAUFFAGE	CAPACITE			
		27 kg	35 kg	50 kg	70 kg
Microprocesseur EASY TOUCH 2	Electrique, vapeur ou bi-énergie	DBW-27 ET2	DBW-35 ET2	DBW-50 ET2	DBW-70 ET2

## LAVEUSE BARRIERE - PULLMAN

TYPE DE CONTRÔLE	CHAUFFAGE	CAPACITE
		100 kg
Microprocesseur EASY TOUCH 2	Electrique ou vapeur	AS-100 ET2

CODES CHAUFFAGE: E = ELECTRIQUE, S = VAPEUR, ES = BI-ENERGIE ELECTRIQUE/VAPEUR, HW = EAU CHAUDE

## GAMME 18-27 KG

## GAMME 16-22 KG



## WEMB 90° ESSORAGE MEDIUM

### FACTEUR G 300 - FIXES AU SOL

- ✓ Laveuses barrières avec 2 portes séparées à 90° avec un cadre sanitaire.
- ✓ Modèles de 18 et 27 kg
- ✓ Nécessite d'être fixées au sol (base d'ancrage à commander séparément avec la machine).
- ✓ Facteur G 300
- ✓ Contrôle ET2 avec un écran couleur 7" du côté sale seulement.
- ✓ Chauffage électrique, eau chaude ou vapeur
- ✓ Carrosserie en skinplate gris.
- ✓ Cuve et tambour en inox AISI-304.
- ✓ 3 arrivées d'eau. 8 signaux pour pompes doseuses.
- ✓ Option 6 signaux supplémentaires.
- ✓ Positionnement manuel du tambour.

## MED SUPER ESSORAGE

### FACTEUR G 350 SUSPENDUES

- ✓ Laveusesessoreuses barrières traversantes, suspendues, facteur G 350, essorage 1000 T/MN.
- ✓ Installation facile, pas d'ancrage au sol.
- ✓ Tambour horizontal supporté par 2 axes.
- ✓ Carrosserie en skinplate gris, panneau de dessus en inox.
- ✓ Cuve et tambour en inox AISI-304.
- ✓ ET2 avec écran tactile 7", commande côté sale. Double affichage en option.
- ✓ Chauffage électrique ou vapeur. Nouveau modèle bi-énergie électrique+vapeur disponible.
- ✓ 2 arrivées d'eau.
- ✓ 8 signaux pour pompes doseuses, prête pour raccordement sur pompes en standard.
- ✓ Vidange centrale.
- ✓ Positionnement automatique du tambour.
- ✓ **Alarme lumineuse de fin de cycle comme nouvelle option.**

## GAMME 27-35-50-70 KG



### DBW SUPER ESSORAGE

#### FACTEUR G 350 SUSPENDUES

- ✓ Laveuses essoreuses barrières traversantes, suspendues, facteur G 375, essorage 920 T/MN.
- ✓ Installation facile, pas d'ancrage au sol.
- ✓ Tambour horizontal supporté par 2 axes.
- ✓ Carrosserie en skinplate gris, panneau de dessus en inox.
- ✓ Cuve et tambour en inox AISI-304.
- ✓ ET2 avec écran tactile 7", double affichage.
- ✓ Chauffage électrique ou vapeur. Nouveau modèle bi-énergie électrique+vapeur disponible.
- ✓ 3 arrivées d'eau.
- ✓ 8 signaux pour pompes doseuses, prête pour raccordement sur pompes en standard.
- ✓ Vidange centrale.
- ✓ Positionnement automatique du tambour avec frein électrique.
- ✓ **Alarme lumineuse de fin de cycle comme nouvelle option.**

## GAMME PULLMAN



### PULLMAN SUPER ESSORAGE

#### FACTEUR G 325

- ✓ Laveuse essoreuse barrière traversante, suspendue, facteur G 325, essorage 750 T/MN.
- ✓ Installation facile, pas d'ancrage au sol.
- ✓ Tambour horizontal supporté par 2 axes, partition Pullman.
- ✓ Carrosserie en skinplate gris, panneau de dessus en inox.
- ✓ Cuve et tambour en inox AISI-304.
- ✓ ET2 avec écran tactile 7", double affichage.
- ✓ Chauffage électrique ou vapeur. Option chauffage bi-énergie électrique+vapeur disponible.
- ✓ 3 arrivées d'eau.
- ✓ Double vidange.
- ✓ 8 signaux pour pompes doseuses, prête pour raccordement sur pompes.
- ✓ Positionnement automatique du tambour avec frein électrique.
- ✓ Air comprimé nécessaire pour l'ouverture des portes (pression 4-7 bar, ø 8 mm, consommation air 10 NI/min).
- ✓ **Alarme lumineuse de fin de cycle comme nouvelle option.**

# UNE CONFORMITE PARFAITE

AVEC LES NORMES LES PLUS  
EXIGEANTES





## EASY TOUCH 2

- **EASY TOUCH 2** écran tactile 7" convivial et entièrement programmable.
- **Connexion USB.** Logiciel PC gratuit pour la programmation, la traçabilité, l'analyse de données...
- **Communication à distance,** module WiFi et imprimante en option.
- **Aqua-nettoyage, traçabilité standard.**
- Programmes personnalisables selon chaque besoin.
- **Double affichage :** fonctionnel du côté sale, informel du côté propre (modèles DBW et PULLMAN, optionnel sur MED, non disponible sur WEMB)
- **37 langues disponibles.**
- **8 signaux pour pompes doseuses standard + 6 supplémentaires en option.**



## ERGONOMIE

- **Très grande ouverture de portes** facilitant les opérations de chargement et déchargement, la plus grande sur le marché (DBW35 : tambour 640x515 mm, cuve 700x650 mm).
- **Système de verrouillage de porte facile à ouvrir et fermer par bouton poussoir.**
- **Hauteur de chargement** (bas de porte) : 800 mm.
- Rehausses pour hauteur de chargement à 850 mm en option.



## EFFICIENCE

- **Economies d'eau :** possibilité de configurer 3 niveaux d'économies.
- **Consommation optimisée :** ajustement automatique de la consommation d'eau et de produits en fonction de la charge.
- **Optimal Loading.**
- **Bacs de récupération d'eau prêts.**
- **Consommation d'eau réduite :** moins de 10 lt/kg et par cycle (cycle standard 60°C)
- **Facteur G important :** humidité résiduelle réduite, temps de séchage réduit.
- **Système automatique de pesage sur pieds** en option.



## CONNECTIVITÉ

- **Maintenance à distance :** surveillance des machines, avertissement erreurs, bureau à distance et récupération de données pour les techniciens, mise à jour logiciel...
- **Gestion de blanchisseries :** la solution IoT Danube vous permet de gérer votre blanchisserie (obtention de statistiques, traçabilité, surveillance de la blanchisserie, etc.).



## MAINTENANCE FACILE

- **Partie électrique côté gauche, mécanique côté droit, connexions sur le dessus :** accès facile à tous les composants, facilité de branchement, toutes les connexions sont protégées de l'eau ou des produits.
- **Vanne de vidange centrale standard :** installation facile.
- **Menu technique :** statistiques, alarmes, auto-diagnostic, récupération de données pour les techniciens et la maintenance.
- **Plusieurs options disponibles :** Vanne de vidange latérale Vapeur basse pression pour l'installation de machines vapeur avec une pression vapeur très basse sur site.



## FONCTIONNALITÉS

- **Double affichage** (modèles DBW et Pullman, optionnel sur MED, non disponible sur WEMB).
- **Positionnement automatique du tambour avec frein moteur** pour faciliter les opérations de chargement et déchargement (DBW et Pullman, frein optionnel sur MED).
- **3 arrivées d'eau** (WEMB, DBW and PULLMAN, optionnel sur MED).
- **Carrosserie en skinplate et panneau supérieur en inox, facile à nettoyer.**
- **AQUA-NETTOYAGE :** équipées de toutes les fonctions pour utiliser des programmes spécifiques en Wet Cleaning (très utile en résidences retraite).
- Kit bac à produits.
- **Beaucoup d'options disponibles:** Chauffage bi-énergie : économies d'énergie.
- Deuxième vanne de vidange pour la récupération d'eau.
- Robinet de prélèvement du bain .
- Kit UPS pour empêcher le blocage du frein en cas de panne de courant. Carrosserie en inox AISI 304.



# EASY TOUCH 2

## Economies d'eau

3 niveaux possibles d'économies pour réduire la consommation d'eau, d'énergie et de produits selon la charge.



## 37 langues

Disponibles et faciles à configurer, afin d'être accessible à tous



## Ecran tactile 7"

Ecran tactile couleur :

7" sur tous les modèles.

Entièrement programmable : 29 programmes pré-établis, personnalisation des programmes en fonction du besoin.

## Wet Cleaning, Traçabilité en standard

Toutes les laveuses sont équipées de série pour fonctionner avec des programmes en aquanettoyage (utile en maisons de retraite)

Vitesse de lavage et température réglables

Contrôle précis des niveaux d'eau

8 signaux pour pompes doseuses + 6 supplémentaires en option



## Connexion USB

Logiciel PC gratuit pour la programmation, la traçabilité, l'analyse de données...





# FONCTIONNALITÉS

## Carrosserie en skinplate

et panneau de dessus en inox, facile à nettoyer.  
Carrosserie en inox AISI-304 en option.

## 3 arrivées d'eau

sur modèles WEMB, DBW et PULLMAN,  
optionnel sur MED.

## Positionnement automatique du tambour avec frein moteur

pour faciliter les opérations de chargement et déchargement (sauf modèle WEMB : manuel).



## Autres options

Kit bacs à produits (à la place des pompes)  
Chauffage bi-énergie électrique - vapeur :  
économies d'énergie.  
2ème vanne de vidange pour la récupération d'eau.  
Robinet de prélèvement du bain.



# EFFICIENCE

**Facteur G élevé réduisant le taux d'humidité et le temps de séchage**



## Economies d'eau

Moins de 10 litres d'eau par kg et par cycle (cycle de lavage standard à 60°C).

## Optimal loading

Ajustement automatique de la consommation d'eau et de produits en fonction de la charge introduite dans la laveuse et indiquée manuellement (standard)

## Système automatique de pesage sur pieds

En option (uniquement disponible sur modèles MED & DBW)



## Modèles prêts pour être connectés à des bacs de récupération d'eau

Les laveuses barrières de 16 à 35 kg avec ET2 et double vidange peuvent être connectées aux nouveaux bacs AQUABAC qui permet de récupérer l'eau, conduisant à d'importantes économies d'eau et d'énergie.



# AQUABAC

## Large gamme

Modèles avec 1, 2 ou 3 bacs  
Différents volumes de 80 ou 150 L

## Économie d'eau



### ÉCONOMIE D'EAU BAC 2

Eau récupérée du premier et / ou du second rinçage



# ERGONOMIE

Comme santé et sécurité au travail sont des questions importantes, nos équipements sont conçus pour être les plus confortables possibles pour les utilisateurs.

## Très grande ouverture de portes

facilitant les opérations de chargement et de déchargement, la plus grande ouverture sur le marché

Grandes portes

**DBW 27** 542 x 650 mm

**DBW 35/50** 700 x 650 mm

**DBW 70** 1402 x 650 mm

**AS-100** 960x700 mm

## Hauteur de chargement ergonomique

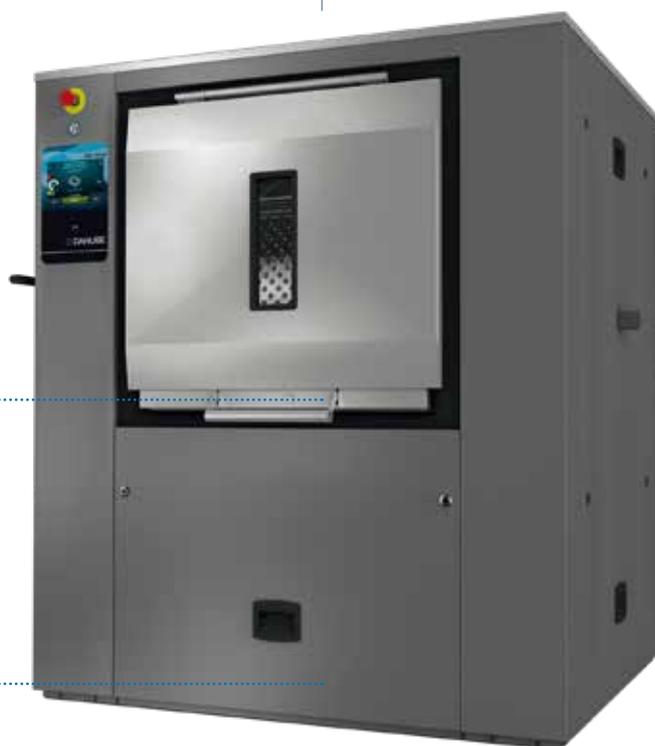
(DBW : 800 mm, AS-100 : 960 mm bas de porte)



## Socle pour hauteur de chargement à 850 mm bas de porte

(modèles DBW et MED)

## Ouverture facile du tambour par bouton poussoir





# CONNECTIVITÉ



Le must, aujourd'hui, est de rester CONNECTÉ.  
Nouvelle solution IoT: plateforme basée dans le cloud  
avec de nombreuses possibilités.

THE  
INTERNET  
OF  
THINGS

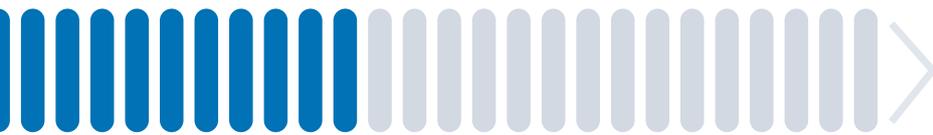
## Service de télémaintenance

Contrôle à distance de la machine, avertissement erreur machine, gestion pour la traçabilité et les statistiques.

Bureau à distance et récupération de données pour les techniciens et services de maintenance, la mise à jour de logiciel, etc.

## Gestion de blanchisseries

La solution IoT Danube vous permet de contrôler et gérer votre blanchisserie.



Communication bidirectionnelle avec la machine pour un service plus rapide et plus proche, pour la mise à jour de logiciel ou résoudre des problèmes techniques.

 **DANUBE**  
online

Permet des retours d'informations des machines vers un appareil mobile, via le cloud, sur la traçabilité et les statistiques pour analyse et assurer une **hygiène maximale**.

## Contrôle du processus

Le contrôle des programmes exécutés ou en cours, les comparaisons et les informations historiques et actuelles vous aideront à garantir la qualité et l'hygiène du processus.



# MAINTENANCE FACILE

L'une des préoccupations de Danube est de rendre la vie plus facile à nos clients. Ceci inclut des équipements de qualité et des composants de marques réputées qui exigent peu de maintenance

## Accès facile aux composants

Composants électriques du côté gauche, mécaniques du côté droit, connexions sur le dessus. Accès facile à tous les composants.

Plus faciles à connecter, tous les branchements sont protégés de l'eau et des détergents.

## Menu technique

Statistiques, alarmes, auto-diagnostic, récupération de données pour techniciens et pour la maintenance.

## Vidange centrale

Installation facile.

## Autres options

Vidange latérale.

Vapeur basse pression : permet l'installation de machines vapeur sur des sites avec une pression de vapeur très basse.



# LAVEUSES BARRIERES DONNÉES TECHNIQUES

	UNIT.	WEMB-18	WEMB-27	MED-16	MED-22	DBW-27	DBW-35	DBW-50	DBW-70	AS-100
<b>TAMBOUR</b>										
Capacité 1:9	kg	20	28	18	25	30	39	54	78	100
Capacité 1:10	kg	18	25	16	22	27	35	49	70	90
Volume	l	180	250	158	220	266	347	489	694	900
Diamètre	mm	700	770	633	633	800	800	800	800	1.050
Profondeur	mm	470	530	500	700	530	690	974	1.380	1.032
Nbre de compartiments		1	1	1	1	1	1	1	2	2
<b>DONNÉES GENERALES</b>										
Vitesse de lavage	r.p.m.	47	40	45	45	45	45	45	45	45
Vitesse d'essorage	r.p.m.	874	836	1000	1000	920	920	920	920	750
Facteur G	-	300	300	350	350	375	375	375	375	325
Double vidange	-	OPT	STD							
Microprocesseur ET2	-	7"	7"	7"	7"	7"	7"	7"	7"	7"
Double affichage		NON	NON	OPT	OPT	STD	STD	STD	STD	STD
Frein électrique		NON	NON	OPT	OPT	STD	STD	STD	STD	STD
Socle pour hauteur		NON	NON	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	N/A
3 arrivées d'eau		STD	STD	OPT	OPT	STD	STD	STD	STD	STD
<b>PORTES</b>										
Dimensions portes tambour	mm	350x350	350x350	400x315	400x315	480x515	640x515	640x515	2x(640x515)	900x500
Dimensions portes cuve	mm	400x400	400x400	455x415	455x415	542x650	700x650	700x650	1402x650	960x700
Hauteur bas de porte	mm	348	400	670	670	800	800	800	800	960
<b>PUISSANCE</b>										
Moteur	kW	2,2	2,2	2,2	2,2	4	4	5,5	7,5	15
Chauffage électrique	kW	12	18	12	18	18	27	36	45	60
Puissance max. (chauf. électr.)	kW	14,2	20,2	14,2	20,2	22	31	41,5	52,5	75
Puissance max. (chauf. vapeur)	kW	2,2	2,2	2,2	2,2	4	4	5,5	7,5	15
<b>CONNEXIONS</b>										
Entrée eau	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Entrée vapeur	inch	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vidange	inch	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Entrée air comprimé	mm	N/A	8							
<b>DIMENSIONS MACHINES</b>										
Longueur	mm	908	1004	984	1.184	1.201	1.359	1.654	2.061	1.677
Profondeur	mm	840	1.011	914	914	1.098	1.098	1.098	1.098	1.346
Hauteur	mm	1.307	1.340	1.398	1.398	1.581	1.581	1.581	1.581	1.964
Poids net	kg	331	390	438	471	886	926	1.063	1.190	1.900
<b>DIMENSIONS EMBALLAGE</b>										
Longueur	mm	950	1050	1.072	1.262	1.464	1.608	1.903	2.310	1.890
Profondeur	mm	1.010	1.150	1.102	1.102	1.300	1.300	1.300	1.300	1.540
Hauteur	mm	1.500	1.523	1.530	1.530	1.742	1.742	1.742	1.742	2.150
Poids brut	kg	381	440	459	494	906	946	1.085	1.220	1.958
Volume	m <sup>3</sup>	1,43	1,84	1,81	2,13	3,32	3,64	4,31	5,23	6,26

\*DANUBE se réserve le droit de modifier les données techniques sans avis préalable.



DANUBE International  
Parc d'Activités de Sologne - CS 10026  
41600 Lamotte-Beuvron - FRANCE  
Tél.: +33 (0)2 54 88 05 76  
Fax: +33 (0)2 54 96 89 04  
Hotline: +33 (0)2 54 88 83 22  
support@danube.fr  
SAV: +33 (0)2 54 88 83 65  
Logistique commandes:  
+33 (0)2 54 88 05 76  
info@danube-international.com

