

LAVEUSES ESSOREUSES FRONTALES



UNE GAMME ETENDUE ET POLYVALENTE

Notre nouvelle gamme de laveuses essoreuses frontales présente un choix étendu de capacités et de variétés qui répondent aux besoins de nombreux types d'établissements et peuvent réaliser les prestations les plus exigeantes avec un rendement important.

Cette nouvelle génération combine la technologie la plus récente avec une qualité supérieure au niveau des composants et des matériaux. Leur faible consommation en eau et en énergie en fait une gamme remarquable quant à la qualité du lavage et à leur amortissement.

Équipée de série de nombreuses fonctionnalités, comme le Wet Cleaning ou la traçabilité grâce au nouveau microprocesseur EASY TOUCH 2 (ET2), cette gamme allie haute performance, simplicité d'utilisation, d'installation et de maintenance.

Entièrement programmable, avec un écran plus large et une connexion USB, l'ET2 est convivial et permet à l'ensemble de la gamme de s'adapter à tout type de blanchisserie: commerciale, industrielle, libre-service.

La gamme se décline de 11 à 120 kg selon les modèles. Le facteur G des gammes WEM (300) et WEN (150-200) a été amélioré.

LAVEUSES FRONTALES



SUPER ESSORAGE - FACTEUR G 450 SUSPENDUES

TYPE DE CONTRÔLE	CHAUFFAGE	CAPACITE							
		10 - 11 kg	13 - 14 kg	18 - 20 kg	25 - 28 kg	35 - 39 kg	45 - 50 kg	60 - 66 kg	120 - 133 kg
Microprocesseur ET2	Electrique, eau chaude & vapeur	WED11 ET2	WED14 ET2	WED18 ET2	WED27 ET2	WED36 ET2	WED45 ET2	WED60 ET2	WED120 ET2
Microprocesseur ET2 - self	Electrique, eau chaude	WED11 ET2	WED14 ET2	WED18 ET2	WED27 ET2	WED36 ET2	-	-	-

ESSORAGE MEDIUM - FACTEUR G 300 FIXES AU SOL

TYPE DE CONTRÔLE	CHAUFFAGE	CAPACITE			
		10 - 11 kg	13 - 14 kg	18 - 20 kg	25 - 28 kg
Microprocesseur ET2	Electrique, eau chaude & vapeur	WEM11 ET2	WEM14 ET2	WEM18 ET2	WEM27 ET2
Microprocesseur ET2 - self	Electrique, eau chaude	WEM11 ET2	WEM14 ET2	WEM18 ET2	WEM27 ET2

ESSORAGE NORMAL - FACTEUR G 200 FIXES AU SOL

TYPE DE CONTRÔLE	CHAUFFAGE	CAPACITE					
		10 - 11 kg	13 - 14 kg	18 - 20 kg	25 - 28 kg	35 - 38 kg	60 - 66 kg
Microprocesseur ET2	Electrique, eau chaude & vapeur	WEN11 ET2	WEN14 ET2	WEN18 ET2	WEN27 ET2	WEN36 ET2	WEN60 ET2
Microprocesseur ET2 - self	Electrique, eau chaude	WEN11 ET2	WEN14 ET2	WEN18 ET2	WEN27 ET2	WEN36 ET2	WEN60 ET2

GAMME LAVEUSES SUPER ESSORAGE : 11-14-18-27-36-45-60-120 KG



WED SUPER ESSORAGE

FACTEUR G 450 SUSPENDUES

- ✓ Laveusesessoreuses suspendues, sans ancrage au sol.
- ✓ Carrosserie en skinplate gris.
- ✓ Vitesse d'essorage comprise entre 678 et 1.231 T/MN.
- ✓ Cuve et tambour en inox AISI 304.
- ✓ 3 arrivées d'eau.
- ✓ 8 signaux pour pompes doseuses.
- ✓ Faciles à installer, aucun ancrage au sol, pas de surcoût.
- ✓ Economies grâce à une forte extraction d'eau (environ 47 % d'humidité résiduelle)

GAMME LAVEUSES ESSORAGE MEDIUM : 11-14-18-27 KG



WEM ESSORAGE MEDIUM

FACTEUR G 300 FIXES AU SOL

- ✓ Laveusesessoreuses rigides.
- ✓ A ancrer au sol avec une base métallique.
- ✓ Carrosserie en skinplate gris.
- ✓ Vitesse d'essorage comprise entre 836 et 929 T/MN.
- ✓ Cuve et tambour en inox AISI 304.
- ✓ 3 arrivées d'eau.
- ✓ 8 signaux pour pompes doseuses.
- ✓ Economies grâce à une forte extraction d'eau (environ 55 % d'humidité résiduelle)

GAMME LAVEUSES ESSORAGE NORMAL : 11-14-18-27-36-60 KG



WEN ESSORAGE NORMAL

FACTEUR G 200 FIXES AU SOL

- ✓ Laveusesessoreuses rigides.
- ✓ A ancrer au sol avec une base métallique.
- ✓ Carrosserie en skinplate gris.
- ✓ Vitesse d'essorage comprise entre 505 et 759 T/MN.
- ✓ Cuve et tambour en inox AISI 304.
- ✓ 3 arrivées d'eau.
- ✓ 8 signaux pour pompes doseuses.
- ✓ Economies grâce à une forte extraction d'eau (environ 65 % d'humidité résiduelle)

LA MEILLEURE PERFORMANCE DU MARCHE

CARROSSERIE EN SKINPLATE GRIS
TAMBOUR ET CUVE EN INOX

TAMBOUR EFFICIENT
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



MICROPROCESSEUR
EASY TOUCH 2

AQUA-NETTOYAGE INTÉGRÉ

FACTEUR G ÉLEVÉ

3 ARRIVÉES D'EAU
STANDARDS



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**
- **Traçabilité standard**
- **Aqua-nettoyage** (Wet Cleaning)
- **Affichage de vidéos** (très utile en libre-service)
- **37 langues disponibles**
- **8 signaux pour pompes doseuses standard + 6 supplémentaires en option**
- **29 programmes préenregistrés**



Efficiency

- **Économies d'eau.** Possibilité de configurer 3 niveaux d'économies
- **Consommation optimisée (standard) :** ajustement automatique de la consommation d'eau et de détergents en fonction de la charge.
- **Optimal loading**
- **Consommation d'eau réduite.** Moins de 10 litres d'eau par kg et par cycle avec un programme de lavage standard
- **Facteur G élevé.** Humidité résiduelle réduite. Temps de séchage réduit
- **Aqua Flow :** recirculation de l'eau du bain
- **AQUABAC :** bacs de récupération d'eau



Facteur G

- **Facteur G élevé sur toute la gamme de laveuses :**
Facteur G 450 pour les laveuses à super essorage
Facteur G 300 pour les laveuses à essorage médium
Facteur G 200 pour les laveuses à essorage normal
- **Humidité résiduelle réduite, temps de séchage réduit.**



Polyvalence

- **FAIT SUR MESURE.** Possibilité de personnaliser les machines d'usine avec différentes options disponibles
- **STANDARD < > LIBRE-SERVICE.** Modèle standard facilement transformable
- **ELECTRIQUE < > EAU CHAUDE** Modèle électrique standard facilement transformable en modèle eau chaude
- **VANNE DE VIDANGE < > POMPE** Modèle standard facilement transformable. Service et accès faciles.
- **AQUA NETTOYAGE.** Toutes les laveuses sont équipées de programmes spécifiques Wet Cleaning

PERFORMANCES ELEVÉES



Ergonomie

- Grande porte de chargement (Ø 373 à 700 mm selon modèle)
- **Système de verrouillage de porte facile à ouvrir et fermer**
- **Rehausses pour les modèles 11, 14, 18, 27 et 36 kg**
- Même hauteur de chargement = 850 mm



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 standards ou libre-service :** la solution IoT Danube vous permet de gérer votre activité de blanchisserie (création de programmes de remises clients, obtention de statistiques, traçabilité, surveillance de la blanchisserie, etc.)
- **Paiement à distance :** applications pour paiement, paiement cash en scannant un QR code, promotions, réservation de machine.



Maintenance Facile

- **Panneau articulé :** accès facile et ergonomique au panneau de contrôle
- **Pièces identiques pour tous les modèles:** la plupart des pièces critiques sont les mêmes sur tous les modèles (contacteurs, composants électroniques, entraînement...)
- **Accès facile aux pièces en cas de réparation :** les laveuses ont été conçues pour rendre plus facile les opérations de maintenance et d'entretien.
- **Menu technique :** traçabilité, diagnostic d'erreurs, surveillance machine, mise à jour logiciel.

Easy Touch 2

Ecran tactile 7".
Programmation: 37 langues disponibles.
Port USB pour mise à jour du logiciel de la laveuse et autres applications.
Commande Easy Touch 2 pour les laveuses essoreuses standard ou en libre-service.



Programmation

Programmation facile et intuitive.
8 signaux pour pompes doseuses programmables en temps et délai.
Option : extension jusqu'à 14 signaux.



Connexion USB

Logiciel PC (Wash Control) gratuit pour la programmation, la traçabilité, les analyses de données...



Affichage d'annonces

Très utile pour le libre-service.



Traçabilité

Tout le processus de lavage (températures, niveaux d'eau) est enregistré dans la machine et peut être extrait sur un PC à l'aide d'une clé USB.

logiciel externe

Wash control : logiciel permettant de créer des programmes à partir d'un PC et de les insérer dans la laveuse essoreuse par une clé USB.

Remote control (Télécommunication) : pour accéder aux données de la laveuse et modifier la configuration ou vérifier les informations techniques sans avoir besoin de se déplacer chez le client.



Efficiency

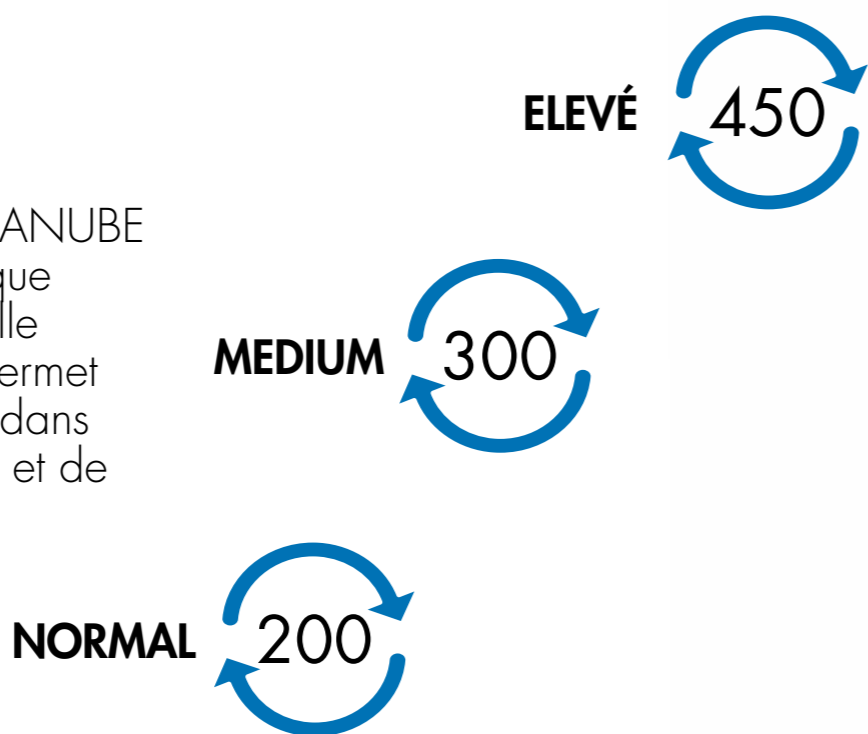
Pour les blanchisseries où la qualité du processus et les économies d'énergie et d'eau sont une priorité, les nouvelles laveuses essoreuses DANUBE offrent de grandes performances et une nouvelle esthétique pour répondre aux besoins des clients les plus exigeants.

Sa conception maîtrisée a un effet important sur l'efficacité énergétique et les économies d'eau et de produits, réduisant ses coûts de fonctionnement tout en augmentant sa productivité.



Facteur G

Les laveuses essoreuses DANUBE réduisent de façon drastique le taux d'humidité résiduelle après le lavage, ce qui permet d'importantes économies dans les processus de séchage et de repassage qui suivent



Economies d'eau

Possibilité de configurer 3 niveaux d'économies

Facteur G 450 élevé pour les machines à super essorage

Humidité résiduelle réduite, temps de séchage réduit.

Consommation d'eau réduite

Consommation d'un programme de lavage standard de moins de 10 litres d'eau par Kg et par cycle.

Optimal loading

Système efficient qui adapte la quantité d'eau et de produits à la charge.

Prêtes pour bacs de récupération d'eau

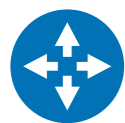
Les laveuses essoreuses DANUBE avec ET2 et double vidange peuvent être connectées au nouveau AQUABAC qui permet la récupération d'eau pour d'importantes économies



AQUABAC



Option Aqual-flow: recirculation de l'eau du bain pour une plus grande efficacité.



Polyvalence

Les laveuses essoreuses entre 10 et 36 kg sont particulièrement bien adaptées aux entreprises de libre-service.

Fait-sur-mesure

Possibilité de personnaliser les machines d'usine avec différentes options disponibles.

Vanne de vidange < > Pompe

Modèle standard aisément transformable. Accès et service faciles.

Electrique < > eau chaude

Modèle standard électrique facilement transformable en modèle eau chaude

Wet Cleaning[®]

Toutes nos laveuses sont équipées de série pour fonctionner en aqua-nettoyage.

Commande entièrement programmable
Contrôle précis de la température et des niveaux d'eau.
Vitesse de lavage très basse réglable (15 T/MN).
Rythme balancé 1 sec/1 sec.
Contrôle manuel de chaque signal de dosage.



Standard < > libre-service

Transformation facile d'une machine standard à une machine libre-service.
Trois options disponibles :

1



Pièces / jetons

Kit monnayeur: il existe plusieurs kits selon la monnaie de chaque pays qui peuvent être utilisés avec des jetons également. Il existe aussi un kit mécanique. Les deux kits doivent être commandés avec un kit boîtier.



2



Centrale de paiement

Les machines peuvent être connectées sur une centrale de paiement grâce au kit centrale de paiement pour contrôler un seul boîtier avec de la monnaie.



3



Paiement à distance

Prête pour télécommunication (Ethernet), programmation et configuration de la machine à distance. Bureau à distance et récupération de données pour les techniciens de maintenance. Système multi-paiement: programmes de prix, mise à jour... Nouveau logiciel pour les blanchisseries

Protocole de communication - Système ouvert

Les machines DANUBE sont prêtes pour fonctionner avec un système de paiement externe (au moyen de données multipoint avec un simple protocole de communication).





Connectivité

DANUBE a la solution lot : une plateforme basée dans le cloud permettant de nombreuses possibilités

www Danube online

Surveillance de la machine, transfert et gestion des programmes de blanchisserie. Avertissement d'erreur de la machine, gestion de la traçabilité et des statistiques. Récupération des données sur le bureau et à distance pour les techniciens et la maintenance.

Communication bidirectionnelle avec la machine pour un service rapide et de proximité, pour mettre à jour les logiciels ou solutionner des problèmes techniques.



THE INTERNET OF THINGS

Communication à distance

Vous pouvez organiser vos appareils connectés comme vous le souhaitez, obtenir un statut de surveillance complet, la visualisation d'une carte géographique, etc.

Gestion des blanchisseries : standard ou libre-service

DANUBE Online vous permet de surveiller et de gérer votre blanchisserie (ainsi que créer des programmes promotionnels pour les clients, obtenir des statistiques, une traçabilité et un contrôle de la blanchisserie).

Systèmes multi-paiement

Paiement sans numéraire en scannant un QR code.





Ergonomie

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



Diamètres de porte les plus grands du marché

Utile, particulièrement pour les machines de grande capacité, pour le chargement et déchargement.

Système de fermeture et ouverture de porte facile

Porte réversible

Socles pour modèles 11, 14, 18, 27 et 36 kg

Même hauteur de chargement = 850 mm.



Maintenance facile

Une des préoccupations de Danube est de rendre la vie plus facile à ses clients. Ceci inclut des équipements de qualité et des pièces de marque réputées qui demandent peu de maintenance.

Accès facile à toutes les pièces

Les laveuses sont conçues pour permettre une maintenance aisée et faciliter les réparations.

Menu technique

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

Mêmes pièces

La plupart des modèles partagent les mêmes pièces critiques (contacteurs, composants électroniques).

Panneau articulé

Accès facile et ergonomique aux éléments du panneau de contrôle



DONNÉES TECHNIQUES LAVEUSES ESSOREUSES

	UNIT.	SUPER ESSORAGE							
		WED11	WED14	WED18	WED27	WED36	WED45	WED60	WED120
TAMBOUR									
Capacité 1:9	Kg	11	14	20	28	39	50	67	133
Capacité 1:10	Kg	10	13	18	25	35	45	60	120
Volume	lt	100	130	180	250	350	450	600	1200
Diamètre	mm	532	620	700	770	860	918	1048	1360
Profondeur	mm	425	430	470	530	602	720	684	840
DONNÉES GÉNÉRALES									
Vitesse de lavage	t/mn	50	50	47	45	42,5	42,5	38	34
Vitesse d'essorage	t/mn	1231	1138	1071	1024	966	934	875	678
Facteur G		450	450	450	450	450	450	450	350
Version libre-service		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON
Double vidange		OPT (externe)	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT
Option perforations tambour 8 mm		NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Système de pesage		OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT
Système de bascule		NON	NON	NON	NON	NON	OPT	OPT	OPT
PORTE									
Hauteur centre porte	mm	630	700	765	865	885	1190	1190	1330
Hauteur base porte	mm	370	440	450	560	540	830	830	900
Diamètre	mm	373	373	460	460	560	560	560	700
PUISSANCE									
Moteur	Kw	0,75	1,1	2,2	4	4	7,5	11	15
Chauffage (modèle électrique)	Kw	6	9	12	18	21	28,8	36	NO
Puissance max. (modèle électrique)	Kw	6,25	9,4	12,75	19,2	22	31,3	40	NO
Puissance max. (modèle vapeur et eau chaude)	Kw	0,75	1,1	2,2	4	4	7,5	11	15
CONNEXIONS									
Entrée d'eau	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1-1/2"
Entrée vapeur	inch	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1-1/4"
Vidange	inch	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	4"
DIMENSIONS									
Largeur	mm	692	788	884	979	1095	1478	1478	1836
Profondeur	mm	788	869	913	1041	1184	1444	1444	1863
Hauteur	mm	1185	1307	1415	1553	1598	1945	1945	2245
Poids net	Kg	230	250	360	490	750	1350	1400	3950
DIMENSIONS D'EMBALLAGE									
Largeur	mm	730	830	930	1040	1165	1540	1540	1900
Profondeur	mm	1000	1010	1030	1160	1230	1580	1580	1940
Hauteur	mm	1417	1560	1700	1850	1920	1970	1970	2290
Poids brut	Kg	239	283	393	545	820	1420	1520	4100
Volume	m³	1,03	1,31	1,63	2,23	2,75	4,79	4,79	8,44

	UNIT.	ESSORAGE MEDIUM				ESSORAGE NORMAL					
		WEM11	WEM14	WEM18	WEM27	WEN11	WEN14	WEN18	WEN27	WEN36	WEN60
TAMBOUR											
Capacité 1:9	Kg	11	14	20	28	11	14	20	28	39	67
Capacité 1:10	Kg	10	13	18	25	10	13	18	25	35	60
Volume	lt	100	130	180	250	100	130	180	250	350	600
Diamètre	mm	620	620	700	770	620	620	700	770	860	1048
Profondeur	mm	330	430	470	530	330	430	470	530	602	684
DONNÉES GÉNÉRALES											
Vitesse de lavage	t/mn	50	50	45	40	53	53	50	48	45	42,5
Vitesse d'essorage	t/mn	929	929	874	836	759	759	714	682	644	505
Facteur G		300	300	300	300	300	200	200	200	200	150
Version libre-service		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Double vidange		OPT (externe)	OPT (externe)	OPT	OPT	OPT (externe)	OPT (externe)	OPT	OPT	OPT	OPT
Option perforations tambour 8 mm		NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Système de pesage		NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Système de bascule		NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
PORTE											
Hauteur centre porte	mm	570	570	655	700	570	570	655	700	735	900
Hauteur base porte	mm	310	310	348	400	310	310	348	400	440	540
Diamètre	mm	373	373	460	460	373	373	460	460	560	560
PUISSANCE											
Moteur	Kw	1,1	1,1	2,2	3	1,1	1,1	2,2	3	4	5,5
Chauffage (modèle électrique)	Kw	6	9	12	18	6	9	12	18	21	28,8
Puissance max. (modèle électrique)	Kw	6,25	9,5	12,75	19	6,25	9,5	12,75	19	22	31,3
Puissance max. (modèle vapeur et eau chaude)	Kw	1,1	1,1	2,2	3	1,1	1,1	2,2	3	4	5,5
CONNEXIONS											
Entrée d'eau	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrée vapeur	inch	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Vidange	inch	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
DIMENSIONS											
Largeur	mm	719	719	788	884	719	719	788	884	979	1225
Profondeur	mm	684	830	840	1011	684	684	840	965	1066	1279
Hauteur	mm	1158	1158	1307	1340	1158	1158	1307	1340	1411	1640
Poids net	Kg	217	239	281	340	217	239	281	340	473	930
DIMENSIONS D'EMBALLAGE											
Largeur	mm	800	800	840	930	800	800	840	950	1050	1360
Profondeur	mm	990	990	1010	1150	990	990	1010	1150	1250	1480
Hauteur	mm	1350	1350	1500	1523	1350	1350	1500	1523	1600	1880
Poids brut	Kg	225	247	301	370	225	247	301	370	503	1050
Volume	m³	1,08	1,08	1,31	1,60	1,08	1,08	1,27	1,66	2,10	3,73

DANUBE se réserve le droit de modifier les données techniques sans préavis.

LAVEUSES ESSOREUSES FRONTALES

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

www.danube-international.com
www.danube.fr

 **DANUBE**

ONNERA GROUP

