

LAVEUSES  
ESSOREUSES  
BARRIERES  
BARRIER  
WASHER  
EXTRACTORS



 **DANUBE**

Le savoir-faire du constructeur  
Sustainable Laundry Solutions



#### PARCE QUE L'HYGIENE DOIT RESTER VOTRE PRIORITE ABSOLUE

Comment lutter contre la contamination du linge à l'hôpital, dans les salles blanches, les maisons de retraite, les centres de soins et dans l'industrie pharmaceutique ? La solution existe avec les laveuses essoreuses aseptiques dites barrières, mises au point par Danube International depuis 1984 et sans cesse améliorées depuis par nos ingénieurs.

C'est la solution idéale pour éviter tout croisement linge sale – linge propre dans les blanchisseries et, par conséquent, sa recontamination après lavage. Ces machines sont spécialement conçues pour se placer à travers une cloison, rendue possible par le système de double portes opposées à 180° : une porte pour le chargement du linge sale et une pour la réception du linge propre. Ces machines sont parfaites pour appliquer la norme RABC dans les meilleures conditions en offrant au personnel utilisateur : sécurité, confort, ergonomie et gain de place.

Notre nouvelle gamme MEDICALE est disponible en 16, 22, 35, 50 et 66 kg et est équipée du nouveau microprocesseur Easy Touch.

#### BECAUSE HYGIENE MUST ALWAYS BE YOUR ABSOLUTE PRIORITY

How to avoid cross contamination in hospitals, clean rooms, nursing homes, healthcare centres and pharmaceutical industry ? The solution exists with the aseptic washing machines known as barrier washers. They were first developed by Danube International in 1984 and since then have been continually improved by our engineers.

They provide the perfect solution to prevent cross contamination between soiled and clean linen in laundries. These machines have been specifically designed to be located on either side of a partition wall thanks to their 180° opposite double doors: one door in the dirty room for loading soiled linen, the other in the clean room to receipt the clean one. This system complies strictly with the RABC standard in the best possible working conditions, offering safety, comfort, ergonomics and highly-valued space saving to the operators.

Our new range of MEDICALE washers is available in 16, 22, 35, 50 and 66 kg and is equipped with the new "Easy Touch" microprocessor.

# LAVEUSES ESSOREUSES BARRIERES BARRIER WASHER EXTRACTORS

## LAVEUSES ESSOREUSES BARRIERES GAMME MEDICALE // BARRIER WASHERS MEDICAL RANGE

TYPE DE COMMANDE CONTROL TYPE	CHAUFFAGE HEATING	CAPACITÉS / CAPACITY				
		16 - 18 kg	22 - 24 kg	33 - 37 kg	49 - 54 kg	67 - 74 kg
Microprocesseur Microprocessor "Easy touch"	Electrique, eau chaude, vapeur Electric, hot water, steam	MEDI16	MEDI22	MEDI35	MEDI50	MEDI66



# EASY TOUCH

## NOUVEAU MICROPROCESSEUR

## EASY TOUCH

## NEW EASY

## TOUCH MICROPROCESSOR

Écran tactile 4.3".

Programmation: 33 langues disponibles.

Port USB pour la mise à jour du logiciel et autres applications.

Touch Screen 4.3".

Programmer: 33 available languages.

USB port for washer's software updates and other applications.

## FLEXIBILITÉ

## FLEXIBILITY

8 signaux pour le branchement sur pompes doseuses, temps et départ programmables.

Option : extension jusqu'à 14 signaux.

Départ différé, horloge (date et heure).

3 entrées d'eau standard.

Configuration de la vitesse de lavage et d'essorage.

Niveaux d'eau entièrement programmables.

Température réglable de 20° à 90°C.

Système d'aqua-nettoyage « WET CLEANING » standard.

Possibilité de personnaliser (paramètres et images) l'écran principal et l'écran du processus de lavage selon les souhaits du client.

Système d'aide au chargement « LOADING AID » avec contrôle de la rotation du tambour et de l'eau.

8 signals for automatic liquid dosing, programable in time and delay.

Option: extension to 14 signals.

Delayed start. Timer (real time and date).

3 standard water intakes.

Configuration of washing and spinning speed.

Complete regulation of water levels

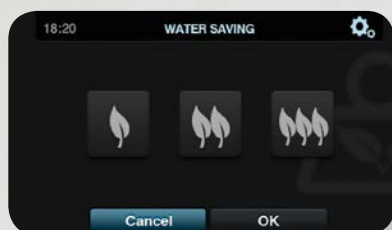
Regulable washing temperature from 20°C a 90°C.

Standard WET CLEANING system.

Main screen display and washing process screen can be modified.

with parametres and images suiting each client.

LOADING AID feature with water and rotation control for easy loading of the linen.



## PROGRAMMATION

## PROGRAMMING

Programmation facile et intuitive.

26 programmes préenregistrés.

Possibilité de programmer, exporter, importer de nouveaux programmes (USB).

User-friendly and intuitive programming.

26 pre-set programs.

Possibility of programming, exporting, importing (usb) new programs.



## ECONOMIES D'ENERGIE

## ENERGY EFFICIENCY

4 programmes économiques.

Mode « veille » avec arrêt automatique.

Système de récupération d'eau avec l'option double vidange : économie en eau jusqu'à 50 %.

Option : système de pesage automatique – jusqu'à 30 % d'économies (ajustement automatique de la consommation d'eau et de produits lessiviels, et économie d'énergie, en fonction de la quantité de linge chargée, automatiquement pesée par la machine).

Charge optimale standard : indication manuelle de la charge.

4 economic programs.

REST mode, with automatic switch off.

Water recovery system, with double drain option.

Water savings up to 50%.

Option: automatic weighing system – up to 30% savings (automatic adjustment of water and soap consumptions, as well as energy savings, according to the load which is automatically measured by the washer).

OPTIMAL LOADING standard. Manual indication of the load.

## TRACABILITE

## TRACEABILITY

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

All washing process (temperatures, water levels) is stored in the washer and can be extracted to a pc by means of a pen drive.

# LA MEILLEURE PERFORMANCE DU MARCHÉ

## WITH THE BEST PERFORMANCE IN THE MARKET



### COMMANDE DIGITALE EASY TOUCH

Le nouveau microprocesseur « EASY TOUCH » avec écran tactile, facile à programmer et comportant de multiples fonctions et prestations offre une grande flexibilité et des économies d'énergie conséquentes.

The new TOUCH CONTROL microprocessor, with touch screen, easy programming and multiple functions and features, offers great flexibility and important energy savings.



### CONSTRUCTION INOX STAINLESS STEEL CONSTRUCTION

Toute la gamme est fabriquée en inox : carrosserie, cuve et tambour, ce qui, au-delà de l'aspect élégant, apporte une qualité supérieure et une résistance accrue aux agents externes, allongeant la durée de vie de la machine et évitant les problèmes de corrosion.

All models are manufactured in stainless steel body, drum and tub. Beyond the elegant look, the quality and resistance to external agents are increased, extending the life of the machine and avoiding corrosion problems.



### SYSTEME AQUA MIX HOT & COLD MIX

Toute la gamme est équipée d'un système automatique de mélange d'eaux de différentes températures permettant des économies d'énergie et réduisant le temps de lavage.

They are equipped with an automatic water mixer (mixing different water temperatures) which provides energetic savings and reduces washing times.



### VARIATEUR DERNIERE GENERATION ADVANCED TECHNOLOGY INVERTER

Grâce à un développement technologique avancé et par l'intermédiaire du variateur de fréquence, les mises en balourd sont détectées très en amont du cycle. De cette façon, le fonctionnement s'effectue plus en douceur, allongeant la durée de vie des composants et réduisant les temps de lavage.

Thanks to an advanced technological development, and by means of the inverter, the washers detect the imbalance at an early stage.



### SOLUTIONS ECO-DURABLES ECO-FRIENDLY SOLUTIONS

Toute la gamme est équipée d'une troisième arrivée d'eau permettant de réduire le temps de remplissage et d'utiliser une arrivée d'eau douce, d'ozone ou d'eau recyclée.

All washers are equipped with a third water inlet, which allows to save filling time and to be used for soft water, ozone or recycled water.



### CONSOUMATIONS MAITRISEES UTILITIES SAVINGS

Toute la gamme est équipée avec un système efficace de chargement permettant à la machine d'adapter automatiquement la quantité d'eau et de produits lessiviels à la charge introduite.

All washers are equipped with an efficient system by means of which you can indicate the load which is introduced in the machine. The washer, automatically, adapts the quantity of water and chemicals to be used for that load.



### MAINTENANCE AISÉE EASY MAINTENANCE

De conception simple et fiable avec des pièces mécaniques faciles d'accès qui se combine parfaitement avec l'utilisation d'électronique. Tous les composants ont été conçus et fabriqués par des marques réputées de qualité et de renom en mettant l'accent sur l'optimisation de l'emplacement de chaque élément et sa facilité d'entretien.

A simple but reliable design with easy-to-access mechanical parts which perfectly combines with the use of intelligent electronics.



### NETTOYAGE A L'EAU WET CLEANING

Toute la gamme est équipée de série avec le système d'aqua nettoyage, évitant ainsi des investissements onéreux dans des applications externes pour utiliser ce concept. Avec cette fonction, des vêtements habituellement nettoyés à sec peuvent être traités en machine à laver, réduisant ainsi les coûts de fonctionnement.

All washers have the necessary features to use the WET CLEANING system, avoiding an investment in expensive applications to work with this advanced washing concept. With this feature many dry cleaning washing systems can be done with washer extractors, which also means a reduction in costs.



### PESAGE AUTOMATIQUE (OPTION) AUTOMATIC WEIGHING SYSTEM (OPTION)

Système de pesage automatique. Jusqu'à 30 % d'économies (ajustement automatique de la consommation d'eau et de produits lessiviels ainsi que l'énergie nécessaire, en fonction de la charge introduite, pesée automatiquement).

Automatic weighing system. Up to 30% savings. (Automatic adjustment of water and soap consumptions as well as energy savings, according to the load which is measured by the washer).

# LAVEUSES ESSOREUSES BARRIERES GAMME MEDICALE

Facteur G 360-448, suspendue

# BARRIER WASHERS MEDICAL RANGE

G Force 360-448, soft mounted



Modèle 66 kg équipé de l'option ouverture des portes vers le haut.  
66 kg model equipped with the vertical opening doors option.

## CARACTERISTIQUES

Laveuses essoreuses à super essorage, suspendues, ne nécessitant pas de scellement, facteur G compris entre 360 et 448, vitesse d'essorage entre 900 et 1000 T/MN selon les modèles.

Tambour horizontal à 2 paliers permettant une meilleure robustesse.

Tambour divisé en 2 compartiments sur le modèle 66.

Nouveau microprocesseur Easy Touch avec de nombreuses fonctionnalités pour une plus grande flexibilité.

8 signaux pour pompes doseuses.

Détection précoce des balourds grâce au variateur de fréquence.

Dispositif de traçabilité et d'enregistrement des données

## OPTIONS

2ème vanne de vidange pour la récupération d'eau.

Vanne de vidange en position centrale.

Prélèvement du bain lessiviel.

Frein tambour pour maintenir le tambour en position à l'arrêt.

Carte relais pour extension à 14 signaux pour pompes doseuses.

Colonne lumineuse de fin de cycle.

Bi-énergie électrique / vapeur.

Rehausses adaptées pour hauteur de chargement à 850 mm.

Cadre inox avec lèvres caoutchouc.

Ouverture de porte vers le haut à la place des 2 portes à ouverture latérale sur le modèle 66.

Système de pesage automatique sur pieds.

## FEATURES

High spin soft mounted washer extractors, with a G factor between 360 and 448 and spinning speeds between 900 and 1.000 rpm depending on model. Easy installation, no need of anchoring.

Horizontally suspended drum by means of two axles which provides increased robustness.

Drum divided into two compartments in model MED66.

Touch control - Programmable control with a variety of benefits.

Three water inlets standard in all range.

8 signals for liquid dosing.

Out of balance detection by means of the inverter.

Traceability - storage of data.

## OPTIONS

2nd drain valve.

Central position drain valve.

Detergent bath sampling.

Weighing sensor System on feet.

Electric brake.

Relay card to increase up to 14 signals for liquid dosing.

Lighting column at the end of cycle.

Dual heating electric and steam.

Plinth up to height 850 mm from door bottom.

Stainless steel wall frame.

Vertical door opening for MED66.

# DONNEES TECHNIQUES TECHNICAL DATA

	UNIT.	MEDI16	MEDI22	MEDI35	MEDI50	MEDI66
<b>TAMBOUR / DRUM</b>						
Capacité 1:9 / Capacity 1:9	kg	18	25	37	54	74
Capacité 1:10 / Capacity 1:10	kg	16	22	33	49	67
Volume / Volume	l	158	220	330	489	667
Diamètre / Diameter	mm	633	633	800	800	800
Longueur / Depth	mm	500	700	654	974	1.327
Nombre de compartiments / Number of compartments	N°.	1	1	1	1	2
<b>DONNES GENERALES / GENERAL DETAILS</b>						
Vitesse de lavage / Washing speed	r.p.m.	45	45	45	45	45
Vitesse d'essorage / Spining speed	r.p.m.	1.000	1.000	1.000	900	900
Facteur G / G Force	-	361	361	448	360	360
Microprocesseur Easy Touch / Easy Touch Microprocessor	-	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Double vidange / Double drain	-	Option	Option	Option	Option	Option
<b>PORTES / DOORS</b>						
Dimensions portes tambour / Drum doors dimensions	mm	400 x 315	400 x 315	450 x 320	450 x 320	450 x 320
Dimensions portes cuve / Vat doors dimensions	mm	455 x 415	455 x 415	510 x 460	510 x 460	510 x 460 (x2)
Hauteur de chargement (bas du hublot) / Height base door	mm	670	670	776	798	798
<b>PUISSANCES / POWER</b>						
Moteur / Motor	kW	2.2	2.2	4	5.5	7.5
Chauffage électrique / Electric heating	kW	12	18	27	36	45
Chauffage électrique puissance installée / Max. power (electric heating)	kW	14.2	20.2	31	41.5	52.5
Chauffage eau chaude puissance installée / Max. power (hot water model)	kW	2.2	2.2	4	5.5	7.5
Chauffage vapeur puissance installée / Max. power (steam model)	kW	2.2	2.2	4	5.5	7.5
<b>CONNEXIONS / CONNECTIONS</b>						
Entrée d'eau / Water inlets	inch	¾	¾	¾	1	1
Entrée vapeur / Steam inlet	inch	¾	¾	¾	¾	¾
Vidange / Drain	mm/inch	80 / 3"	80 / 3"	80 / 3"	80 / 3"	80 / 3"
<b>DIMENSIONS MACHINE / MACHINE DIMENSIONS</b>						
Longueur / Length	mm	980 / 1045	1.180 / 1245	1.276 / 1352	1.596 / 1679	1.949 / 2032
Profondeur / Width	mm	910 / 1071	910 / 1071	1.056 / 1191	1.056 / 1190	1.056 / 1201
Hauteur / Height	mm	1.400 / 1417	1.400 / 1417	1.580 / 1601	1.660 / 1662	1.660 / 1662
Poids net / Net weight	kg	438	471	748	1.056	1.233
<b>DIMENSIONS AVEC EMBALLAGE / PACKING DIMENSIONS</b>						
Longueur / Length	mm	1.072	1.262	1.452	1.752	2.102
Profondeur / Width	mm	1.102	1.102	1.222	1.222	1.222
Hauteur / Height	mm	1.394	1.394	1.694	1.694	1.694
Poids brut / Gross weight	kg	459	494	780	1.090	1.275
Volume / Volume	m³	1.65	1.94	3.01	3.63	4.35

\* DANUBE se réserve le droit de modifier les données sans préavis.  
DANUBE reserves the right to modify the technical data without notice.

# LAVEUSES ESSOREUSES BARRIERES BARRIER WASHER EXTRACTORS

DANUBE International  
Parc d'Activités de Sologne - BP 19  
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](http://www.danube-international.com)  
[www.danube.fr](http://www.danube.fr)



 **DANUBE**

Le savoir-faire du constructeur  
Sustainable Laundry Solutions

2015