

LAVADORAS BARRERA SANITARIA

CATALOGUE
INTERACTIF



PORQUE LA HIGIENE DEBE SER SIEMPRE UNA PRIORIDAD ABSOLUTA

Las soluciones para evitar la contaminación en hospitales, salas blancas, residencias de ancianos o centros sanitarios, existen con las lavadoras barrera. Desde que fueron desarrolladas por primera vez por Danube International en 1984, estas máquinas han sido mejoradas constantemente por nuestro departamento de estudios técnicos.

La gama de lavadoras barrera Danube cumple plenamente las normas RABC, ofreciendo seguridad, ergonomía y eficacia en las mejores condiciones de trabajo posibles. Especialmente diseñadas para situarse a ambos lados de un tabique con puertas opuestas de 180°, este equipo es una valiosa solución para evitar la contaminación entre la ropa sucia y la limpia.

Nuestros modelos de lavadoras barrera vienen en diferentes gamas y capacidades:

- MED-ET2 con capacidades de 16-22 kg
- DBW-ET2 con capacidades de 27 a 70 kg y una nueva opción disponible: tambor pullman para modelos de 27 a 50 kg
- AS-ET2 con tambor Pullman de serie en 90 kg.

Todas las gamas ofrecen en estándar comunicación Danube Online con control ET2.



GAMA BARRERA

Modelos divididos en dos con puertas opuestas a 180°

LAVADORAS BARRERA MEDICAS 180°

TIPO DE CONTROL	CALEFACCIÓN	CAPACIDAD	
		16 kg	22 kg
Microprocesador EASY TOUCH 2	Eléctrica, vapor o dual	MED-16 ET2	MED-22 ET2

LAVADORAS BARRERA 180°

TIPO DE CONTROL	CALEFACCIÓN	CAPACIDAD			
		27 kg	35 kg	50 kg	70 kg
Microprocesador EASY TOUCH 2	Eléctrica, vapor o dual	DBW-27 ET2	DBW-35 ET2	DBW-50 ET2	DBW-70 ET2
Microprocesador EASY TOUCH 2	Eléctrica, vapor o dual	DBW-27 ET2 Opción tambor PULLMAN	DBW-35 ET2 Opción tambor PULLMAN	DBW-50 ET2 Opción tambor PULLMAN	N/A

LAVADORA BARRERA - PULLMAN 180°

TIPO DE CONTROL	CALEFACCIÓN	CAPACIDAD
		100 kg
Microprocesador EASY TOUCH 2	Eléctrica o vapor	AS-100 ET2

CÓDIGOS CALEFACCIÓN: E = ELÉCTRICA, S = VAPOR, ES = DUAL ELÉCTRICA/VAPOR, HW = AGUA CALIENTE

GAMA 16-22 KG

GAMA 27-35-50-70 KG



MED ALTA VELOCIDAD

FACTOR G 350 FLOTANTES

- ✓ Lavadora barrera, flotante, 2 puertas opuestas 180°, Factor G 350, velocidad de centrifugado 1000 RPM.
- ✓ Fácil de instalar, sin necesidad de anclarlo al suelo.
- ✓ Tambor horizontal soportado por 2 ejes.
- ✓ Mueble en skinplate gris, estética iox, panel superior de acero inoxidable
- ✓ Cuba y tambor de acero inoxidable AISI-304.
- ✓ EASY TOUCH 2 con pantalla táctil de 7", lado sucio di control. Pantalla doble opcional.
- ✓ **DANUBE Online - Conectividad IoT estándar**
- ✓ **Calefacción eléctrica o de vapor. Modelo de doble energía eléctrica +vapor disponible**
- ✓ 2 entradas de agua.
- ✓ 8 señales para bombas dosificadoras, listas para conectar a las bombas de serie.
- ✓ Desagüe central.
- ✓ Posicionamiento automático del tambor.
- ✓ **Alarma de luz de fin de ciclo como opción.**

DBW ALTA VELOCIDAD

FACTOR G 375 FLOTANTES

- ✓ Lavadoras barrera, flotantes f2 puertas opuestas 180°, factor G 375, velocidad centrifugado 920 RPM
- ✓ Fácil de instalar, sin necesidad de anclarlo al suelo.
- ✓ Tambor horizontal soportado por 2 ejes.
- ✓ Mueble en skinplate gris, estética inox, panel superior de acero inoxidable.
- ✓ Cuba y tambor de acero inoxidable AISI-304.
- ✓ ET2 con pantalla táctil de 7", doble pantalla estándar.
- ✓ **DANUBE Online - Conectividad IoT estándar**
- ✓ **Calefacción eléctrica o de vapor. Modelo de doble energía eléctrica +vapor disponible**
- ✓ 3 entradas de agua.
- ✓ 8 señales para bombas dosificadoras, listas para conectar a las bombas de serie.
- ✓ Desagüe central.
- ✓ Posicionamiento automático del tambor con freno eléctrico.
- ✓ **Alarma de luz de fin de ciclo como opción.**
- ✓ **Tambor Pullman opcional en los modelos de 27 a 50 kg.**

GAMA PULLMAN



PULLMAN ALTA VELOCIDAD

FACTOR G 325

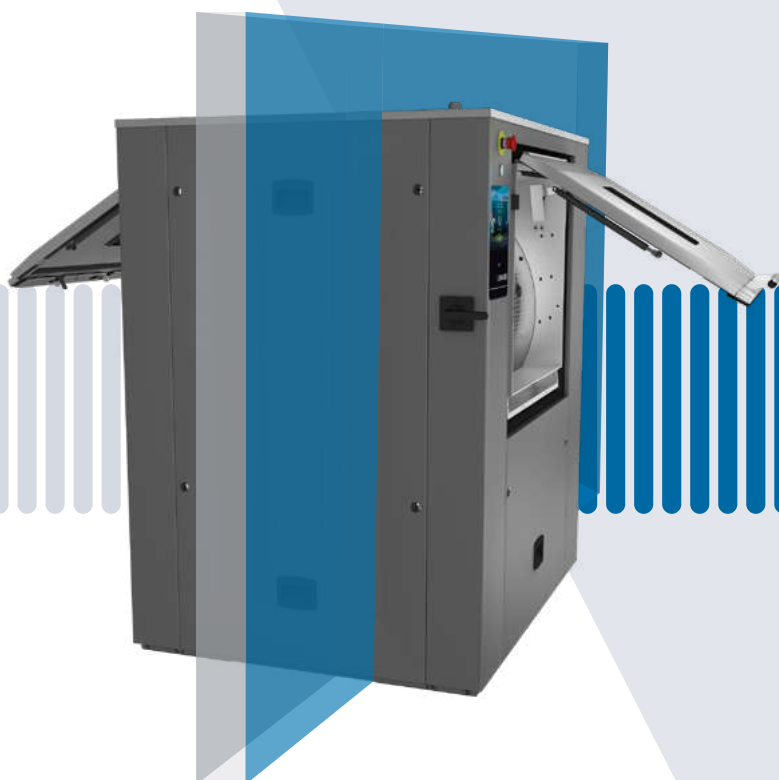
- ✓ Lavadora barrera flotante, 2 puertas opuestas 180°, factor G 325, velocidad de centrifugado 750 rpm.
- ✓ Fácil de instalar, sin necesidad de anclarlo al suelo.
- ✓ Tambor horizontal soportado por 2 ejes, partición Pullman.
- ✓ Mueble en skinplate gris, panel superior en acero inoxidable.
- ✓ ET2 con pantalla táctil de 7", doble pantalla estándar
- ✓ **DANUBE Online - Conectividad IoT estándar**
- ✓ **Calefacción eléctrica o de vapor. Opción de calefacción dual doble energía disponible.**
- ✓ 3 entradas de agua.
- ✓ Doble desagüe.
- ✓ 8 señales para bombas dosificadoras, listas para conectar a la bombas
- ✓ Desagüe central
- ✓ Posicionamiento automático del tambor con freno eléctrico.
- ✓ Aire comprimido necesario para abrir las puertas (presión 4-7 bar, ø 8 mm, consumo de aire 10 NI/min).
- ✓ Alarma de luz de fin de ciclo como opción

CONFORMIDAD PERFECTA

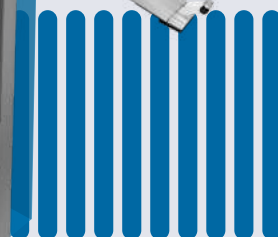
CON LAS NORMAS MÁS
EXIGENTES



**Zona
sucia**



**Zona
limpia**





EASY TOUCH 2

- **EASY TOUCH 2** pantalla táctil de 7" fácil de usar y totalmente programable.
- **Conexión USB.** Software gratuito en línea para programación, telemetría y análisis de datos...
- **Comunicación DANUBE Online** - Conexión fácil y gratuita al IoT.
- **Wet Cleaning, telemetría estándar.**
- Programas personalizables para cada necesidad.
- **Doble pantalla:** funcional en el lado sucio, informal en el lado limpio (modelos DBW y PULLMAN, opcional en MED).
- **- 8 señales para bombas dosificadoras estándar + 6 señales adicionales opcionales**
- **37 idiomas disponibles.**



EFICIENCIA

- **Water Saving - Ahorro de agua:** Se pueden configurar 3 niveles de ahorro.
- **Consumo optimizado:** ajuste automático del consumo de agua y productos para adaptarse a la carga - **Intelligent Loading estándar**
- **Optimal loading.** Indicación manual de carga.
- **Depósitos de recogida de agua** - Modelos preparados para la conexión a depósitos AQUABAC & AQUABAC XL.
- **Bajo consumo de agua.**
- **FACTOR G elevado:** humedad residual reducida, tiempo de secado más corto.
- **Sistema de pesaje automático en las patas** opcional.



FÁCIL MANTENIMIENTO

- **Parte eléctrica a la izquierda, parte mecánica a la derecha, conexiones en la parte superior:** fácil acceso a todos los componentes, fácil de conectar, todas las conexiones protegidas del agua o los productos.
- **Desagüe central estándar:** Fácil de instalar.
- **Menú técnico:** estadísticas, alarmas, autodiagnóstico, recuperación de datos para técnicos y mantenimiento.
- **Varias opciones disponibles:** desagüe lateral, vapor de baja presión para la instalación de máquinas de vapor con muy baja presión de vapor in situ.



ERGONOMÍA

- **Apertura de puerta muy amplia** para facilitar la carga y descarga, la mayor del mercado (DBW35: tambor 640x515 mm, cuba 700x650 mm).
- **Sistema de bloqueo de puertas mediante pulsador fácil de abrir y cerrar.**
- **Altura de carga** (bajo puerta): 800 mm.
- **Zócalo** para una altura de carga opcional de 850 mm.
- **Opción tambor Pullman** (modelos DBW de 27 a 50 kg).



CONECTIVIDAD

- **DANUBE Online - Conectividad IoT estándar:** monitorización de máquinas, avisos de error, acceso remoto y recuperación de datos para técnicos, actualizaciones de software...
- **Gestión de lavanderías:** la solución Danube IoT te permite gestionar tu lavandería (obtener estadísticas, telemetría, supervisar la lavandería, etc.).
- **LEMS by Onnera - concentrador de pulsos:** recoge datos precisos sobre el consumo de agua, gas y electricidad para ofrecer una visión general de la lavandería.

*Estos pueden no ser 100% fiables en determinados casos por causas técnicas ajenas a ONNERA. Por tanto, ONNERA Group no se hace responsable de reclamaciones o pérdidas económicas derivadas de su uso. Se entregan únicamente para fines informativos y de gestión, no para uso legal.



FUNCIONALIDADES

- **Doble pantalla** (modelos DBW y Pullman, opcional en MED).
- **Posicionamiento automático del tambor con freno motor** para facilitar las operaciones de carga y descarga (DBW y Pullman, freno opcional en MED).
- **3 entradas de agua** (DBW y PULLMAN, opcional en MED).
- **Mueble en skinplate y panel superior de acero inoxidable,** fácil de limpiar.
- **WET CLEANING:** Equipada con todas las funciones necesarias para utilizar programas específicos en Wet Cleaning (muy útil en residencias).
- Kit jabonera.
- **Muchas opciones disponibles:** Calefacción dual: ahorro energético. Segunda válvula de desagüe para recuperación de agua. Kit UPS para evitar el bloqueo del freno en caso de corte del suministro eléctrico. Mueble de acero inoxidable AISI 304.



EASY TOUCH 2

37 Idiomas

Disponible y fácil de configurar, lo que la hace accesible a todos.



IoT - DANUBE Online

Permite recibir información de las máquinas en un dispositivo móvil, a través de la nube, sobre telemetría y estadísticas para su análisis y para garantizar la máxima higiene.

Pantalla táctil 7"

Pantalla táctil en color:
7" en todos los modelos.
Totalmente programable: 8 programas predefinidos, los programas se pueden personalizar según las necesidades. Pantalla a ambos lados de la máquina (opcional en la gama MED).

Wet Cleaning, Telemetría estándar

Todas las lavadoras están equipadas de serie para ejecutar programas de Wet Cleaning (útil en residencias).
Velocidad y temperatura de lavado ajustables
Control preciso de los niveles de agua
8 señales para bombas dosificadoras + 6 señales adicionales opcionales.



Conexión USB

Para importar y exportar datos o programas, configurar y actualizar máquinas, sin conexión a Internet.





FUNCIONALIDADES

Mueble en skinplate

y panel superior de acero inoxidable fácil de limpiar. Mueble de acero inoxidable AISI-304 opcional.

Cuba y tambor en inox AISI-304



3 entradas de agua

en los modelos DBW y PULLMAN, opcional en MED

8 señales de dosificación estándar

+ 6 extras opcionales

Posicionamiento automático del tambor con freno motor

para facilitar las operaciones de carga y descarga.



Sistema de pesaje automático con sensores en las patas (opcional)

Permite un mayor ahorro de agua, detergentes y energía al ajustar automáticamente los niveles en función de la carga.

Otras opciones

Kit jabonera (en lugar de bombas) Calefacción dual eléctrica y vapor: ahorro energético. 2ª válvula de desagüe para la recuperación de agua).





EFICIENCIA

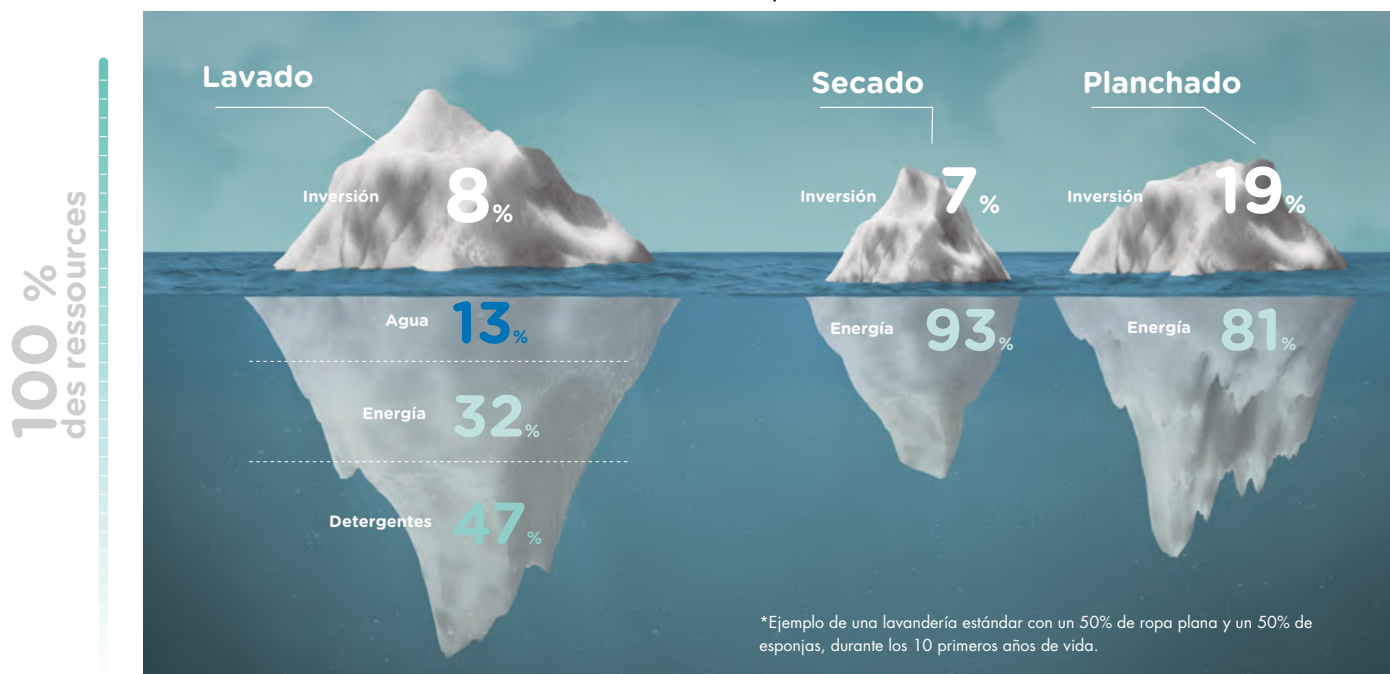
Para las lavanderías que priorizan la calidad del proceso, el ahorro de energía y agua, las lavadoras barrera DANUBE ofrecen un rendimiento de vanguardia para satisfacer a los clientes más exigentes.

Su avanzado diseño con control ET2 tiene un efecto significativo en la eficiencia energética y el ahorro de agua y detergente, lo que reduce los costes de funcionamiento y aumenta la productividad.

El alto factor G reduce el contenido de humedad y el tiempo de secado

VER
EL VIDEO

El equipamiento es solo la punta del iceberg en una lavandería. En DANUBE prestamos especial atención a la parte invisible para optimizar los recursos durante todo el ciclo de vida de las máquinas.



VER
EL VIDEO



Agua

Nuestras máquinas incorporan tecnología de recuperación y gestión del agua para garantizar un consumo reducido y un uso óptimo en cada ciclo de lavado.



Energía

Optimizar el uso de la energía es fundamental para garantizar un mayor ahorro y eficiencia en la gestión de la lavandería.



Químicos

Adaptar la cantidad de detergente a la carga y al tipo de ropa supone un ahorro adicional, cuida mejor la ropa y respeta el medio ambiente.



Tiempo

Al ajustar adecuadamente los tiempos de tratamiento, se aumenta la eficacia y la rentabilidad de la lavandería.

Modelos listos para ser conectados a depósitos de recuperación de agua

Las lavadoras barrera con ET2 y doble desagüe pueden conectarse a los depósitos de recuperación de agua AQUABAC, lo que supone un importante ahorro de agua y energía.
Depósitos de 80 y 150 litros para los modelos MED-16/22



AQUABAC

VER
EL VIDEO

Nuevos depósitos centralizados para una o varias máquinas, de 1 a 3 tnques de 1.000 litros.

Para los modelos DBW-27 a 70 y PULLMAN



AQUABAC XL

VER
EL VIDEO

Ahorro de agua

Tres posibles niveles de ahorro para reducir el consumo de agua, energía y productos en función de la carga.



Ahorro de energía
Ahorro de tiempo



ERGONOMÍA

Nuestros equipos están diseñados para cumplir los requisitos de salud y seguridad de los usuarios.



Apertura de puerta muy grande

Facilita las operaciones de carga y descarga, la mayor apertura del mercado.

Puertas grandes

DBW 27 542 x 650 mm

DBW 35/50 700 x 650 mm

DBW 70 1402 x 650 mm

AS-100 960x700 mm

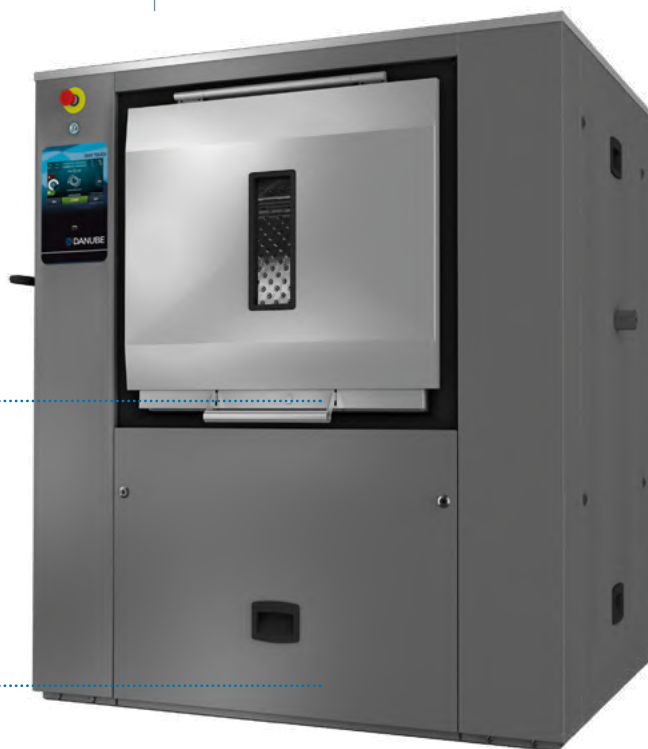
Tambor Pullman para los modelos DBW-27-35-50

Facilita la carga y descarga del mismo tipo de ropa y optimiza la manipulación para ahorrar tiempo.

Altura de carga ergonómica

(DBW: 800 mm, AS-100: 960 mm)

850 mm



Zócalo para altura de carga de 850 mm en la parte inferior de la puerta

(Modelos DBW et MED)

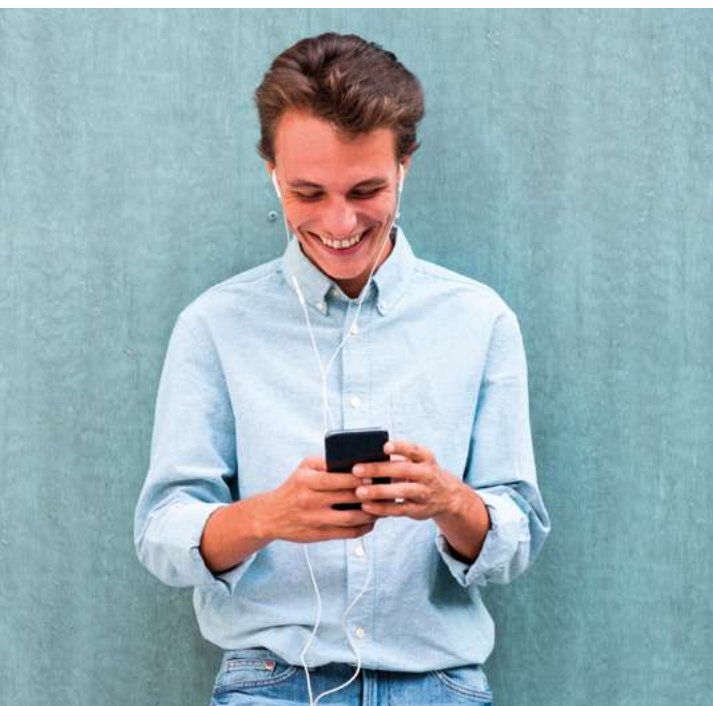
Fácil apertura del tambor mediante pulsador





CONECTIVIDAD

MUCHAS VENTAJAS



La solución DANUBE Online añade valor a las máquinas y ofrece numerosas ventajas y un alto nivel de comodidad para una gran variedad de usuarios:



DANUBE
online

DANUBE Online estándar

en todas las gamas equipadas con control ET2: conexión fácil y gratuita al IoT.



Propietarios

- ✓ Gestión remota de la lavandería, optimización de los procesos mediante una interfaz fácil de usar y visualización de informes detallados.
- ✓ Control de las máquinas, los tiempos de lavado y el uso de químicos para garantizar un proceso higiénico que cumpla las normas RABC.



Químicos

- ✓ Creación y gestión de programas de lavado en línea para garantizar la eficacia y la calidad de los ciclos.
- ✓ Optimización del uso de detergente en tiempo real y conexión del sistema de dosificación mediante RS-485.



Distribuidores

- ✓ Gestión de las máquinas: nuevos clientes, leasing, contratos de mantenimiento, lavanderías, etc.
- ✓ Acceso a una base de datos detallada de máquinas instaladas, distribución geográfica, modelos, etc.



Servicio técnico

- ✓ Mejorservicio con una asistencia más rápida.
- ✓ Diagnostico incidentes a distancia.
- ✓ Acceso a datos precisos y mantenimiento de las máquinas al día sin necesidad de desplazarse.





FÁCIL MANTENIMIENTO

Una de las prioridades de DANUBE es facilitar la vida a sus clientes. Nuestros equipos están fabricados con piezas de calidad de marcas reputadas que requieren poco mantenimiento y ofrecen un fácil acceso a las distintas piezas técnicas.

Fácil acceso a los componentes

Componentes eléctricos a la izquierda, componentes mecánicos a la derecha, conexiones en la parte superior. Fácil acceso a todos los componentes. Más fácil de conectar, todas las conexiones están protegidas del agua y los detergentes.

Menú técnico

Estadísticas, alarmas, autodiagnóstico, recuperación de datos para técnicos y mantenimiento.

Desagüe central

Fácil de instalar.

Otras opciones

Desagüe lateral.
Vapor de baja presión: permite instalar máquinas de vapor en emplazamientos con muy baja presión de vapor.



DATOS TÉCNICOS LAVADORAS BARRERA

UNIT.		MED-16	MED-22	DBW-27	DBW-35	DBW-50	DBW-70	AS-100
TAMBOR								
Capacidad 1:9	kg	18	25	30	39	54	78	100
Capacidad 1:10	kg	16	22	27	35	49	70	90
Volumen	l	158	220	266	347	489	694	900
Diámetro	mm	633	633	800	800	800	800	1.050
Profundo	mm	500	700	530	690	974	1.380	1.032
No compartimentos		1	1	1	1	1	2	2
Tambor Pullman		NO	NO	OPT	OPT	OPT	N/D	STD
DATOS GENERALES								
Velocidad de lavado	RPM	45	45	45	45	45	45	45
Velocidad de centrifugado	RPM	1000	1000	920	920	920	920	750
Factor G	-	350	350	375	375	375	375	325
Doble desagüe	-	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	STD
Microprocesador ET2	-	7"	7"	7"	7"	7"	7"	7"
Doble pantalla		OPT	OPT	STD	STD	STD	STD	STD
Freno eléctrico		OPT	OPT	STD	STD	STD	STD	STD
Zócalo altura		OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	OPT	N/A
3 entradas de agua		OPT	OPT	STD	STD	STD	STD	STD
PUERTAS								
Dimensiones puerta tambor	mm	400x315	400x315	480x515	640x515	640x515	2x(640x515)	900x500
Dimensiones puerta cuba	mm	455x415	455x415	542x650	700x650	700x650	1402x650	960x700
Altura bajo puerta	mm	670	670	800	800	800	800	960
POTENCIA								
Motor	kW	2,2	2,2	4	4	5,5	7,5	15
Calefacción eléctrica	kW	12	18	18	27	36	45	60
Potencia máx. (cal. eléctrica)	kW	14,2	20,2	22	31	41,5	52,5	75
Potencia máx. (cal. vapor)	kW	2,2	2,2	4	4	5,5	7,5	15
CONEXIONES								
Entrada de agua	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Entrada vapor	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Desagüe	inch	3"	3"	3"	3"	3"	3"	2 x 3"
Entrada aire comprimido	mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8
DIMENSIONES MÁQUINAS								
Largo (con opc. jabonera)	mm	1.056	1.256	1.264 (1.416)	1.422 (1.574)	1.717 (1.869)	2.124 (2.276)	1.742 (1.894)
Profundo	mm	1.082	1.082	1.195	1.195	1.195	1.195	1.468
Alto (con opc. jabonera)	mm	1.382 (1.426)	1.382 (1.426)	1.615	1.615	1.615	1.615	1.982
Peso neto	kg	438	471	886	926	1.063	1.190	1.900
DIMENSIONES CON EMBALAJE								
Largo	mm	1.072	1.262	1.464	1.608	1.903	2.310	1.890
Profundo	mm	1.102	1.102	1.300	1.300	1.300	1.300	1.540
Alto	mm	1.530	1.530	1.720	1.720	1.720	1.720	2.150
Peso bruto	kg	459	494	906	946	1.085	1.220	1.958
Volumen	m³	1.81	2.13	3.27	3.60	4.26	5.17	6.26

*DANUBE se reserva el derecho de modificar los datos técnicos sin previo aviso.



ONNERA LAUNDRY FRANCE SAS
3 rue Léonard de Vinci
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
France parts: parts@onneragroup.com
SAV: +33 (0)2 54 88 83 65
Logistique commandes:
+33 (0)2 54 88 05 76
info.olf@onneragroup.com

PLUS D'INFO:

