

LAVADORAS CENTRIFUGADORAS FRONTALES

CATÁLOGO
INTERACTIVO



 DANUBE

UNA GAMA AMPLIA Y POLIVALENTE

Por

 **DANUBE**

La gama de lavadoras centrifugadoras Danube con super centrifugado y centrifugado normal ofrece una amplia selección de capacidades que satisfacen las necesidades de todo tipo de estructuras y llevan a cabo los servicios más exigentes en todos tipos de lavandería: comerciales, industriales o autoservicio.

Con control EASY TOUCH 2, una gran pantalla táctil y numerosas funciones, toda la gama permite un bajo consumo de agua, detergentes y energía garantizando una productividad elevada. La función ET2 permite también a todos los modelos la conectividad.

Nuevas capacidades en 60 et 80 kg completan esta ya extensa gama.

GAMA DE MODELOS

SUPER CENTRIFUGADO - FACTOR G 500-450 - SUSPENDIDAS								
TIPO DE CONTROL	CALENTAMIENTO	CAPACIDAD						
					NUEVO	NUEVO		
Microprocesador ET2	Eléctrico, agua caliente & vapor	10 - 11 kg	13 - 14 kg	18 - 20 kg	22 - 25 kg	28 - 31 kg		
		WED-11 ET2 Factor G 500	WED-14 ET2 Factor G 500	WED-18 ET2 Factor G 500	WED-22 ET2	WED-28 ET2		
		GRAN CAPACIDAD						
		35 - 39 kg	45 - 50 kg	59 - 65 kg	77 - 85 kg	95 - 105 kg	115 - 130 kg	
		WED-35C ET2	WED-45C ET2	WED-60C ET2	WED-80C ET2	WED-100C ET2	WED-120C ET2	

CENTRIFUGADO NORMAL - FACTEUR G 200 - FIJADO AL SUELO								
TIPO DE CONTROL	CALENTAMIENTO	CAPACIDAD						
					NUEVO	NUEVO		
Microprocesador ET2	Eléctrico, agua caliente & vapor	10 - 11 kg	13 - 14 kg	18 - 20 kg	22 - 25 kg	28 - 31 kg		
		WEN-11 ET2	WEN-14 ET2	WEN-18 ET2	WEN-22 ET2	WEN-28 ET2		
		GRAN CAPACIDAD						
		35 - 39 kg	45 - 49 kg	60 - 66 kg	80 - 88 kg			
		WEN-35C ET2	WEN-45C ET2	WEN-60C ET2	WEN-80C ET2			

CÓDIGO DE CALENTAMIENTO: E = ELÉCTRICO, HW = AGUA CALIENTE, S = VAPOR

Nota: todos los modelos son fácilmente convertibles en autoservicio con una máquina de cambio o una central de pagos, consulte la sección de autoservicio

GAMA 11 - 14 - 18 - 22 - 28 - 35 - 45 - 60 - 80 - 100 - 120 KG



WED SUPER CENTRIFUGADO

FACTOR G 500/450/350 SUSPENDIDAS

- ✓ Control Easy Touch 2 con una pantalla táctil de 7".
- ✓ Lavadoras secadoras suspendidas, sin anclaje al suelo.
- ✓ Carrocería en skinplate gris.
- ✓ Danube Online - conectividad IoT estándar.
- ✓ Centrifugado entre 678 et 1.300 G/MN.
- ✓ Depósito y tambor de acero inoxidable AISI-304.
- ✓ 3 entradas de agua.
- ✓ 8 señales para bombas dosificadoras.
- ✓ Fáciles de instalar, sin anclaje al suelo, sin costes adicionales.
- ✓ Ahorro debido a un alto nivel de extracción de agua (alrededor del 45 % de humedad residual)

GAMA 11 - 14 - 18 - 22 - 28 - 35 - 45 - 60 - 80 KG



WEN CENTRIFUGADO NORMAL

FACTOR G 200/150 RÍGIDO PARA SER ANCLADO AL SUELO

- ✓ Control Easy Touch 2 con una pantalla táctil de 7".
- ✓ Lavadoras secadoras rígidas, a fijar al suelo.
- ✓ Anclaje al suelo con una base de anclaje
- ✓ **Danube Online** - conectividad IoT estándar.
- ✓ Carrocería en skinplate gris.
- ✓ Centrifugado entre 505 et 762 G/MN.
- ✓ Depósito y tambor de acero inoxidable AISI-304.
- ✓ 3 entradas de agua.
- ✓ 8 señales para bombas dosificadoras.
- ✓ Ahorro debido a un alto nivel de extracción de agua (alrededor del 65 % de humedad residual)

ALTO RENDIMIENTO



EASY TOUCH 2

- **EASY TOUCH 2** pantalla táctil 7" fácil de manejar y totalmente programable.
- **Conexión USB.** Software gratuito en línea para programación, telemetría, análisis de datos...
- **Comunicación Danube Online - conexión fácil y gratuita a el IoT.**
- **Telemetría estándar.**
- **Aqua-limpieza** (Wet Cleaning).
- **Visualización de vídeos** (muy útil en autoservicio).
- **37 idiomas disponibles.**
- **8 señales para bombas dosificadoras estándares + 6 adicionales en opción.**
- **20 programas préinscritos**



FACTOR G

- **Factor G elevado sobre toda la gama de lavadoras :**
 - **Factor G 500-450** para las lavadoras con super centrifugado
 - **Factor G 200** para las lavadoras con centrifugado normal.
- **Disminución de la humedad residual, tiempo de secado reducido**



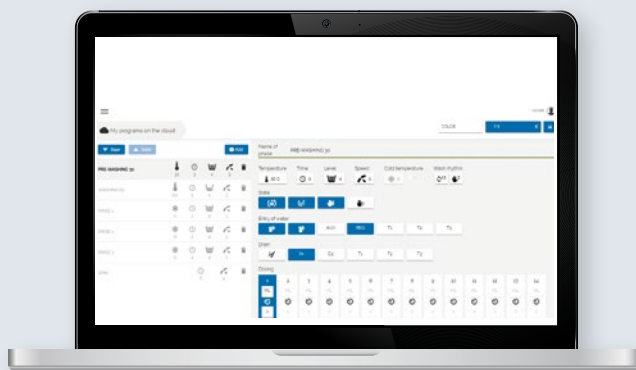
POLIVALENCIA

- **HECHO A MEDIDA.** Posibilidad de personalizar las maquinaria de fábrica con diferentes opciones disponibles.
- **ESTANDÁR <> AUTOSERVICIO.** Modelo estándar fácilmente convertible.
- **ELÉCTRICO <> AGUA CALIENTE.** Modelo eléctrico estándar fácilmente convertible en modelo agua caliente
- **VÁLVULA DE VACIADO <> BOMBA** Modelo estándar fácil de transformar. Servio y acceso fáciles.
- **AQUA LIMPIEZA.** Todas las lavadoras disponen de programas específicos en Wet Cleaning.
- **AQUA FLOW:** Circulación del agua del baño.



CONECTIVIDAD

- **Danube Online - Conectividad IoT estándar:** supervisión de máquinas, alerta de los errores, escritorio a distancia y et recuperación de datos por los técnicos, actualización del Software...
- **Gestión de lavanderías estándares o autoservicio:** la solución IoT Danube le permite gestionar su actividad de lavandería (creación de programas de descuentos para clientes, obtención de estadísticas, telemetría, vigilancia de lavandería blanchisserie, etc.).
- **Pago a distancia:** aplicación de pago, pago en efectivo escaneando un código QR, promociones, reserva de máquinas.





EFICIENCIA

- **Ahorro de agua.** Posibilidad de configurar 3 niveles de ahorro.
- **Consumo optimizado (estándar):** adaptación automática del consumo de agua y detergentes en función de la carga .
- **Optimal loading:** indicación manual de la carga.
- **Disminución del consumo de agua.** Menos de 8,2 lt/kg y por ciclo (ciclo estándar 60°C).
- **Factor G 500-450 elevado.** Humedad residual reducida.
Tiempo de secado reducido.
- **AQUABAC& Nuevo AQUABAC XL:** bandejas de recuperación del agua.



MANTENIMIENTO FÁCIL

- **Cartel articulado :** acceso fácil et ergonómico al cartel de control.
- **Piezas idénticas para todos los modelos:** la mayoría de las piezas críticas son las mismas en todos los modelos (variador, contactores, componentes electrónicos, accionamiento...).
- **Acceso Fácil a las piezas en caso de reparación:** las lavadoras se han diseñado para facilitar el mantenimiento y las revisiones.
- **Menú técnico:** telemetría, diagnóstico de errores, supervisión de la máquina, actualización del software.



ERGONOMÍA

- **Gran puerta de carga** (Ø 373 a 700 mm según el modelo).
- **Sistema de cierre de puertas fácil de abrir y cerrar.**
- **Bases elevadoras para modelos de 11 a 45 kg.**
- Misma altura de carga = 850 mm.





EASY TOUCH 2

Programación

Programación fácil e intuitiva.
8 señales para bombas dosificadoras programables en tiempo y plazo.
Opción: extensión hasta 14 señales.



Telemetría

Todo el proceso de lavado (temperaturas, niveles de agua) se registra en la máquina y puede recuperarse en un PC mediante una memoria USB.

Conectividad y software externo

Wash control: Software para crear programas desde un PC e insertarlos en la e insertarlos en la lavadora extractora mediante una una memoria USB.

Comunicación a distancia
Para acceder a los datos de la lavadora y cambiar la configuración o consultar la información técnica sin necesidad de de visitar las instalaciones del cliente



IoT - Danube Online

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



Pantalla táctil de 7".
 Programación: 37 idiomas disponibles.
 Puerto USB para actualizar el software de la lavadora y otras aplicaciones.
 Control Easy Touch 2 para lavadoras estándar y de autoservicio.

Visualización de anuncios

Muy útil en autoservicio.



Conexión USB

Software gratuito en línea para programación, telemetría, análisis de datos...



Lavadoras secadoras DANUBE

Las lavadoras secadoras reducen drásticamente el contenido de humedad residual tras el lavado, lo que supone un ahorro significativo en los procesos posteriores de secado y planchado.

El alto factor G reduce la humedad residual y el tiempo de secado

[VER EL VÍDEO](#)

Cuanto mayor es el factor G, más agua se extrae y menos humedad residual queda en la colada. Para conseguir un mayor factor G, la construcción de la máquina pasa de ser rígida a suspendida.

CENTRIFUGADO NORMAL SUPER CENTRIFUGADO

CONSTRUCCIÓN RÍGIDA

CONSTRUCCIÓN SUSPENDIDA

Centrifugado



Factor G



65 %



44 %

Humedad residual



El secado de la ropa es más eficaz con una lavadora a super centrifugado porque el ciclo de secado es mucho más corto: ahorro de tiempo y energía.



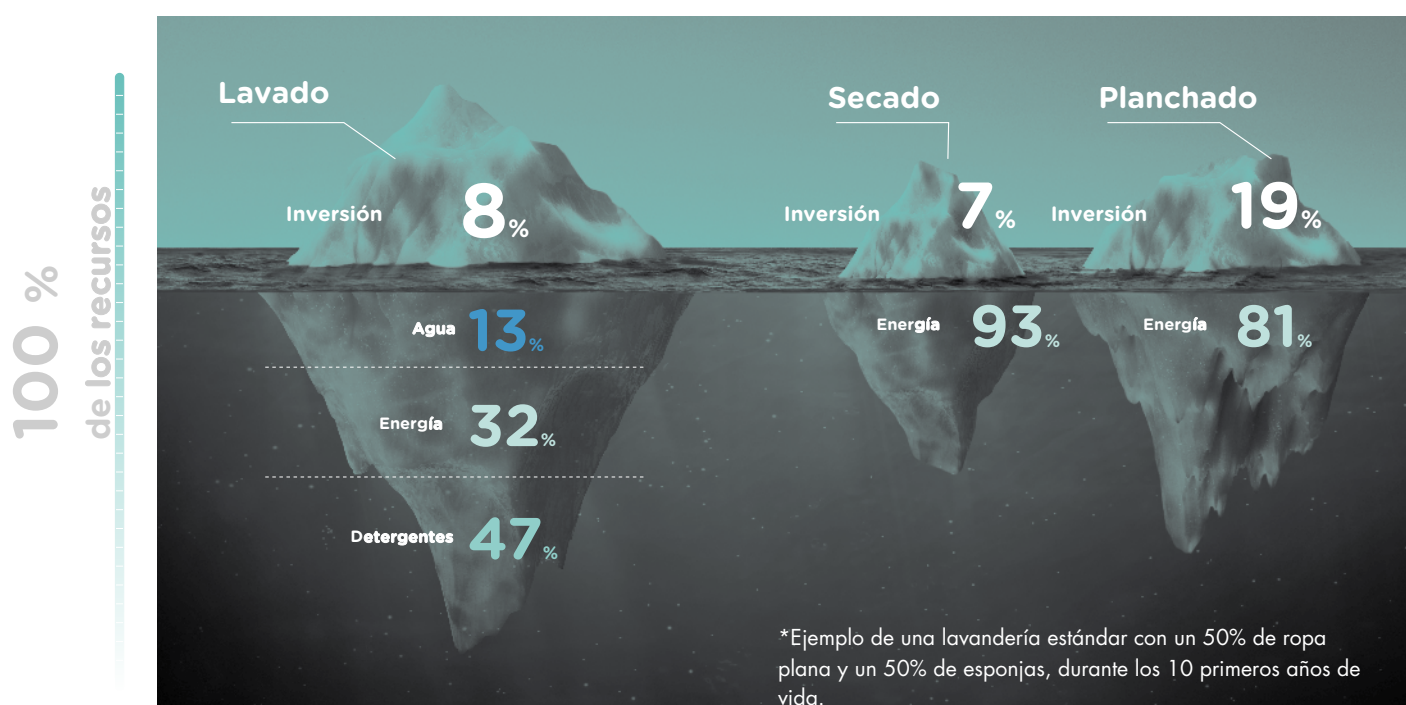


EFICIENCIA

Para las lavanderías en las que la calidad del proceso y el ahorro de energía y agua son una prioridad, las nuevas lavadoras DANUBE ofrecen un alto rendimiento y un nuevo aspecto para satisfacer las necesidades de los clientes más exigentes.

Su diseño tiene un efecto significativo en la eficiencia energética y en el ahorro de agua y productos, reduciendo los costes de explotación a la vez que al tiempo que aumenta la productividad.

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



VER EL VÍDEO



Energía

La optimización energética es una cuestión clave en la gestión de lavanderías. Nuestras máquinas han sido diseñadas con el objetivo de conseguir un mayor ahorro energético



Agua

Ahorrar agua y utilizarla de forma inteligente es uno de nuestros principales objetivos para no malgastarla. Nuestras lavadoras ofrecen un diseño y una programación optimizados, así como un accesorio único, los depósitos de recuperación de agua AQUABAC, para cumplir este objetivo.



Detergentes

Nuestras lavadoras han sido diseñadas con prestaciones que facilitan y garantizan el uso más adecuado de los productos de lavado, ofreciendo un mayor ahorro y un mejor cuidado de su ropa.





EFICIENCIA

Water Saving: ahorro de agua

Posibilidad de configurar 3 niveles de ahorro.

Optimal loading

Sistema eficiente que adapta la cantidad de agua y productos a la carga.

FACTOR G 500-450 alto para máquinas de supergiro

Reduce la humedad residual. Reduce el tiempo de secado.

VER EL VÍDEO

Reducción del consumo de agua

Menos de 8,2 litros de agua por kg y ciclo (ciclo de lavado estándar a 60°C).

VER EL VÍDEO

Intelligent loading

Ajuste automático del consumo de agua y detergente.



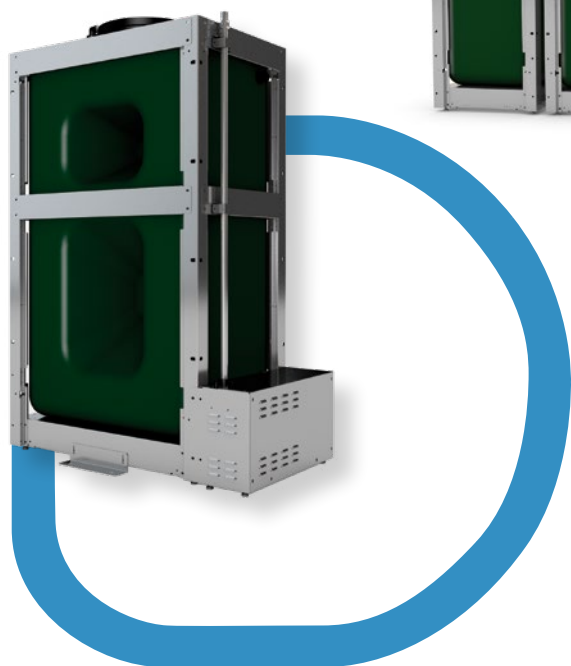


EFICIENCIA

Bandejas de recuperación

Las lavadoras DANUBE con ET2 y doble vaciado pueden conectarse al sistema AQUABAC que permite la recuperación de agua para un ahorro significativo.

VER EL VÍDEO



AQUABAC XL

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

VER EL VÍDEO



POLIVALENCIA

Las lavadoras supercentrifugadoras de 11 a 45 kg y de 11 a 80 kg para centrifugadoras normales son especialmente adecuadas para las empresas de autoservicio.

Hecho a medida

Posibilidad de personalizar las máquinas desde fábrica con diferentes opciones disponibles.

Válvula de vaciado < > Bomba

Modelo estándar fácilmente convertible.
Fácil acceso y mantenimiento.

Eléctrico < > agua caliente

Modelo eléctrico estándar fácilmente convertible en modelo de agua caliente.



Wet Cleaning^W

Todas nuestras lavadoras están equipadas de serie para funcionar en modo aqua-limpieza

- ✓ Control totalmente programable.
- ✓ Control preciso de la temperatura y los niveles de agua.
- ✓ Velocidad de lavado muy baja ajustable (13 G/MN).
- ✓ Ritmo equilibrado 3 seg/40 seg.
- ✓ Control de cada señal de dosificación.



Opción Aqua-flow

Recirculación del agua del baño para un mayor cuidado de la colada. Aumenta el caudal de agua con los productos en ella, acorta el ciclo y mejora la eficiencia sin acción mecánica.



Estándar < > autoservicio

Conversión fácil de una máquina estándar a una máquina de autoservicio.
Tres opciones disponibles:



Moneda/ Fichas

En máquinas (lavadoras y secadoras): máquina de cambio con fichas mecánico, máquina de cambio mecánica o electrónica

2



Aplicación de pago DANUBE LAUNDRY

A través de nuestra app o cualquier otra app externa y Stripe para pagar con un dispositivo móvil

3



Dispositivo externo

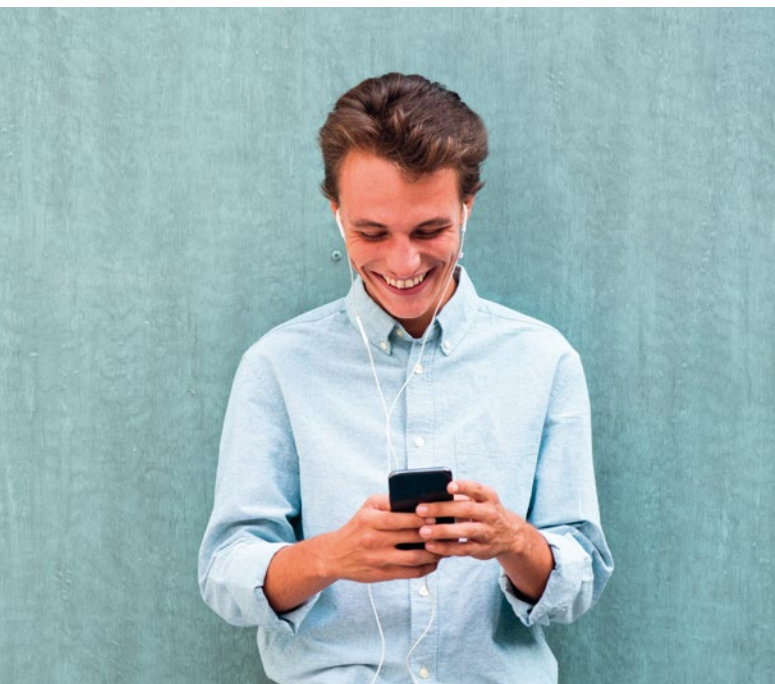
Por un dispositivo externo que mantiene la comunicación con las máquinas. Por ejemplo, un centro de pago.

Dispone de diferentes modos de conexión: por impulsos, protocolo RS-485 o a través del IoT.





CONECTIVIDAD MUCHAS VENTAJAS



Propietarios

- ✓ Mejora la facilidad de uso, la eficacia y la comodidad.
- ✓ Gestión empresarial: informes de producción configurables, ciclos, consumos, ingresos, etc.
- ✓ Asegura los procesos de lavado y secado, garantiza la higiene y la desinfección, la calidad del lavado, etc.

+ Información + seguridad + control



Distribuidores

- ✓ Base tecnológica para la creación de empresas, alquiler, contratos de mantenimiento, autoservicio, etc.
- ✓ Base de datos de máquinas instaladas, distribución geográfica, modelos, etc.
- ✓ Mayor valor añadido de las máquinas Danube para el consumidor.

+ comunicación + convivencia + control



Socios detergentes

- ✓ Gestión y creación de programas de lavado en línea y fuera de línea.
- ✓ Garantiza los procesos de lavado y secado, higiene y desinfección, calidad del lavado, etc.
- ✓ Reparación y gestión a distancia.
- ✓ Telemetría de programas, información completa sobre todos los programas realizados.

+ información + facilidad + gestión



Servicio técnico

- ✓ Mejora del servicio al cliente
- ✓ Procesos mejorados, más pertinentes y costes más bajos, evitando desplazamientos innecesarios.
- ✓ Solución de problemas a distancia, programas de mantenimiento.
- ✓ Telemetría de programas, información completa sobre todos los programas realizados
- ✓ Acceso a la documentación técnica, videos, etc.

+ información + facilidad + gestión



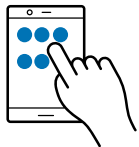
THE INTERNET OF THINGS

ESTÁNDAR EN TODA LA GAMA: Conexión fácil y gratuita al IoT

L'Internet of Things (IoT) es la interconexión digital de los objetos cotidianos con Internet.

Con esto en mente, las máquinas DANUBE con EASY TOUCH 2 han sido diseñadas con tecnología de última generación para conectarlas al cloud y obtener una amplia variedad de información

Listas para conexión Ethernet.



Recibirá información actual e histórica sobre las máquinas, su funcionamiento, estado actual y mucho más, que pueda ofrecer la mejor asistencia posible al cliente

 **DANUBE**
online



+ comunicación + convivencia + control

Características y funciones

- ✓ Gestión de programas y fases de lavado y secado.
- ✓ Estadísticas configurables, ciclos completados, ingresos (autoservicio), errores, producción, informes de producción y consumo de agua, productos y energía, cargas de trabajo, etc.
- ✓ Creación de informes diarios, semanales, etc. Enviados por correo electrónico con la información y las estadísticas requeridas.
- ✓ Telemetría: almacenamiento y acceso a todos los datos y señales de la máquina para su posterior uso y consulta (tiempo, temperatura, errores, niveles de agua, dosificaciones, velocidades, etc.). Muy útil para usuarios, servicios técnicos, empresas de lavandería, etc.
- ✓ Configuraciones de máquinas.

Beneficios

- ✓ Planes de tarifas para lavanderías.
- ✓ Oficina remota para el control de máquinas.
- ✓ Geolocalización
- ✓ Aplicación de pago, planes de precios, promociones, pago con tarjeta, planes de fidelización, estadísticas comerciales, control de ingresos, pago por código QR, reserva de máquinas, avisos de fin de ciclo...
- ✓ Zona servicio técnico:
 - ✓ Acceso a documentación técnica, vídeos, manuales, despieces, esquemas eléctricos, etc.
 - ✓ Configuración del envío de notificaciones y errores.
 - ✓ Gestión de intervenciones, informes, actas, notas, etc...



ERGONOMÍA

Dado que la salud y la seguridad son cuestiones importantes, nuestros equipos están diseñados para que los usuarios se sientan lo más cómodos posible.



Diámetros de puerta los mayores del mercado

Útil, especialmente para máquinas de gran capacidad, para cargar y descargar

Bases para modelos de 11 a 45 kg

Misma altura de carga
altura de carga = 850 mm.

Puerta reversible

Sistema de apertura fácil y cierre de la puerta



MANTENIMIENTO FÁCIL

Una de las preocupaciones de Danube es hacer la vida más fácil a sus clientes. Esto incluye equipos de calidad y piezas de marca que requieren poco mantenimiento.



Mismas piezas

La mayoría de los modelos comparten las mismas piezas críticas (variador, contactores, electrónica, accionamiento).

Acceso fácil a todas las habitaciones

Las lavadoras están diseñadas para facilitar su mantenimiento y reparación.

Panel articulado

Acceso fácil y ergonómico a los elementos del panel de control.

Menú técnico

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

EQUIPOS PARA GRAN LAVANDERIA

Máquinas de última tecnología, ideales para lavandería industrial en todo tipo de sectores y empresas. Lavadoras de 45 a 120 kg y secadoras que comparten la pantalla táctil EASY TOUCH 2 y avanzadas prestaciones.

Secadores industriales

DD-45 hasta DD-80
ET2.



CONECTIVIDAD

Todas las lavadoras con super centrifugado y lavadoras con centrifugado normal Danube ofrecen Danube Online de serie, que le da acceso remoto desde su móvil u ordenador portátil a todos los datos para analizar y controlar sus máquinas y su negocio.

EFICIENCIA

Las lavadoras WED-45C a WED-120C ofrecen funciones muy avanzadas de ahorro de agua y detergente, y accesorios como el nuevo AQUABAC XL, que permite centralizar los depósitos de agua reutilizada, ahorrando hasta un 68% de agua en el lavado, además de detergente y energía.

AQUABAC XL

[VER EL VÍDEO](#)

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

Lavadoras industriales

WED-45C hasta WED-120C.



	UNIT.	CENTRIFUGADO NORMAL								
		WEN-11	WEN-14	WEN-18	WEN-22	WEN-28	WEN-35C	WEN-45C	WEN-60C	WEN-80C
TAMBOR										
Capacidad 1:9 / 1:10	Kg	11/10	14/13	20/18	25/22	31/28	39/35	49/45	66/60	88/80
Volumen	lt	100	130	180	220	280	350	450	600	800
Diámetro	mm	620	620	700	700	770	860	860	1048	1048
Profundidad	mm	330	430	470	570	585	602	720	684	936
DATOS GENERALES										
Velocidad de lavado / Velocidad de centrifugado	r.p.m.	53/759	53/759	50/714	50/714	48/682	45/644	45/644	42,5/505	42,5/505
Factor G	-	200	200	200	200	200	200	200	150	150
Nivel sonoro l	dB	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Versión autoservicio	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Doble vaciado	-	No	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Sistema de pesaje	-	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Opción SLUICE	-	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PUERTA										
Alto centro puerta / Alto base puerta	mm	570 / 310	570 / 310	655 / 348	655 / 348	700 / 400	735 / 440	735 / 440	900 / 540	900 / 540
Diámetro	mm	373	373	460	460	460	560	560	560	560
POTENCIA										
Motor	kW	1,1	1,1	2,2	2,2	4	4	6	5,5	7,5
Calentamiento (modelo eléctrico)	kW	6	9	12	12	18	21	21	36	48
PPotencia máx. (modelo eléctrico)	kW	6,25	9,5	12,75	12,75	19,2	22	22	41.5	53.5
Potencia máx. (modelo de vapor y agua caliente)	kW	1,1	1,1	2,2	2,2	4	4	4	5,5	7,5
CONEXIONES										
Entrada de vapor	inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrée de agua	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Vaciado	mm/ inch	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
DIMENSIONES/ DIMENSIONES DEL EMBALAJE										
Anchura neta / Anchura bruta	mm	719 / 800	719 / 800	788 / 880	788 / 880	884 / 930	979/ 1.050	979 / 1.050	1.225 / 1.335	1.225 / 1.335
Profundidad neta / Profundidad bruta	mm	684 / 990	830 / 990	840 / 1.040	950 / 1.140	1.070 / 1.260	1.066 / 1.250	1.255 / 1.440	1.279 / 1.440	1.492 / 1.660
Altura neta / Altura bruta	mm	1.158 / 1.350	1.158 / 1.350	1.307 / 1.500	1.307 / 1.500	1.340 / 1.523	1.411 / 1.600	1.411 / 1.640	1.640 / 1.860	1.640 / 1.860
Peso neto / Peso bruto	kg	217 / 225	239 / 247	281 / 301	300/320	365 / 395	473 / 503	600 / 670	930 / 1.050	1.000 / 1.120
Volumen	m ³	1,07	1,07	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	3,73	4,12

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

LAVADORAS CENTRIFUGADORAS FRONTALES

www.danube-international.com



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
Logística de pedidos:
+33 (0)2 54 88 05 76
info@danube-international.com

MÁS INFO



ONNERA GROUP