

TIVA8 LAB

Lavadoras de alta gama para laboratorios

Aportando **95 años de profesionalismo** a su laboratorio

Laboratorio





Fabricados con más de **95 años de experiencia**

Las soluciones de esterilización y control de infecciones de Tuttnauer son utilizadas por hospitales, laboratorios y clínicas en más de 140 países. Durante más de 95 años, Tuttnauer se ha dedicado con pasión a ofrecer una solución integral de esterilización a los

sectores de la salud y de las ciencias de la vida. Nos enorgullece haber instalado más de 350 000 equipos de esterilización y control de infecciones en todo el mundo.



Bienvenido a la serie de lavadoras **TIVA8 Lab**

Soluciones completas para procesos de laboratorio

Tuttnauer se enorgullece de presentar su serie de lavadoras para laboratorio. Esta línea de productos responde a la visión de Tuttnauer: brindar soluciones integrales de extremo a extremo para las necesidades de reprocesamiento de todos los sectores que atiende, en particular el de los laboratorios. Incorporar una lavadora desinfectadora en su laboratorio aporta máxima flexibilidad, sostenibilidad y una solución eficiente para el tratamiento del material de vidrio.

Las lavadoras de la línea TIVA8 Lab de Tuttnauer ofrecen una eficiencia inigualable en ahorro de agua y energía. El sistema está diseñado para laboratorios de investigación intensiva y realiza la limpieza y el secado automatizados del material de vidrio habitual, así como de artículos de plástico de uso en investigación. Cada modelo se adapta a necesidades distintas y todas las lavadoras ofrecen cámaras de buena capacidad en un espacio compacto. La flexibilidad de cada equipo se apoya en controles inteligentes y ciclos programables capaces de eliminar la mayoría de los residuos. Las rejillas, canastillas y accesorios de Tuttnauer potencian ciclos de lavado productivos y eficaces.



Operación sencilla y monitoreo del proceso

- Teclado táctil con pantalla gráfica LCD a color de 3.5"
- Sistema de verificación de alarmas
- Conectividad: transferencia de datos por USB y RS232
- Impresora adicional de fácil instalación
- Washer RePortal (opcional)
- Gestión de usuarios por PIN (opcional)



Control avanzado y sistema de advertencias

- Microcontrolador que gestiona los datos de múltiples sensores para un funcionamiento fluido, eficiente y confiable
- Control de dosificación de productos químicos
- Sistema avanzado de advertencias
- Indicación en tiempo real del nivel y la calidad del agua



Fácil de limpiar y mantener

- La única lavadora con sistema total de vaciado de agua (ETS)
- Brazos aspersores fáciles de retirar y lavar
- Componentes de larga duración que requieren un mantenimiento mínimo



Resultados óptimos

- Hasta 40 programas estándar y personalizados
- Monitoreo de la calidad del agua
- Validación de cada ciclo mediante monitoreo continuo de la presión del agua
- Fases de secado rápidas gracias a un sistema condensador de vapor
- Secado uniforme por aire forzado con bloqueo de polvo (filtro HEPA opcional)
- Calentamiento acelerado mediante caldera integrada (opcional)
- Menores tiempos de programa y consumo eléctrico con sistema de calentamiento híbrido (opcional)
- Sistema ablandador de agua (opcional)
- Sonda de conductividad (opcional)



Los más altos estándares de diseño

Calidad de vanguardia:

- Doble vidrio resistente a productos químicos
- Diseño en acero inoxidable

TIVA8-1ML | TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML

Lavadora bajo mostrador

Capacidad de cámara - 165 litros

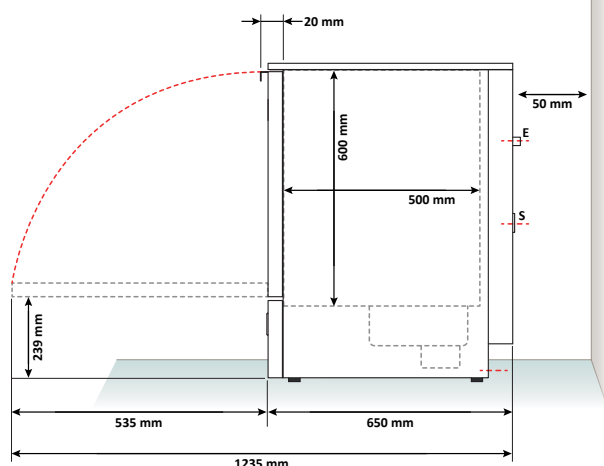
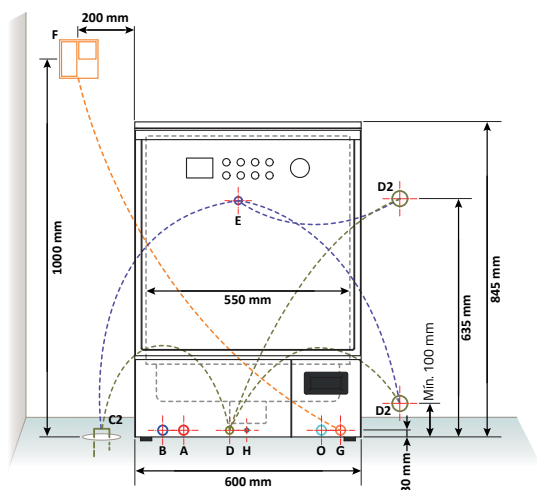
Puerta resistente a productos químicos agresivos - Manija ergonómica. Puerta de vidrio duradera y transparente (TIVA8-1ML) o de acero inoxidable (TIVA8-X-1ML | TIVA8-XE-1ML).

Una amplia gama de rejillas, boquillas y accesorios completa estas máquinas, aptas para lavar y secar una gran variedad de material de vidrio de laboratorio.



Puerta de acero inoxidable

Dimensiones	TIVA8-1ML	TIVA8-X-1ML	TIVA8-XE-1ML
Dimensión exterior (AnxPrxAI): mm	600x650x845	600x650x845	600x650x845
Dimensión de cámara (AnxPrxAI): mm	550x500x600	550x500x600	550x500x600



Leyenda

A Conexión de agua caliente - rosca macho G $\frac{3}{4}$ " (tubo G $\frac{1}{2}$ ")	F Interruptor magnetotérmico omnipolar con disyuntor
B Conexión de agua fría - rosca macho G $\frac{3}{4}$ " (tubo G $\frac{1}{2}$ ")	G Caja de conexión eléctrica
C2 Desagüe Ø1" $\frac{1}{2}$ (DN40) - manguera 1" (25 mm) (al piso)	H Borne equipotencial
D Conexión de desagüe a la máquina	O Conexión de agua desionizada - rosca macho G $\frac{3}{4}$ " (tubo G $\frac{1}{2}$ ")
D2 Desagüe Ø1" $\frac{1}{2}$ (DN40) - manguera 1" (25 mm) (a la pared)	S Salida de escape de vapor
E Conexión de salida de descarga del condensador de la máquina	

TIVA8-WD-1ML | TIVA8-WD-XE-1ML

Lavadora bajo mostrador

Capacidad de cámara - 165 litros

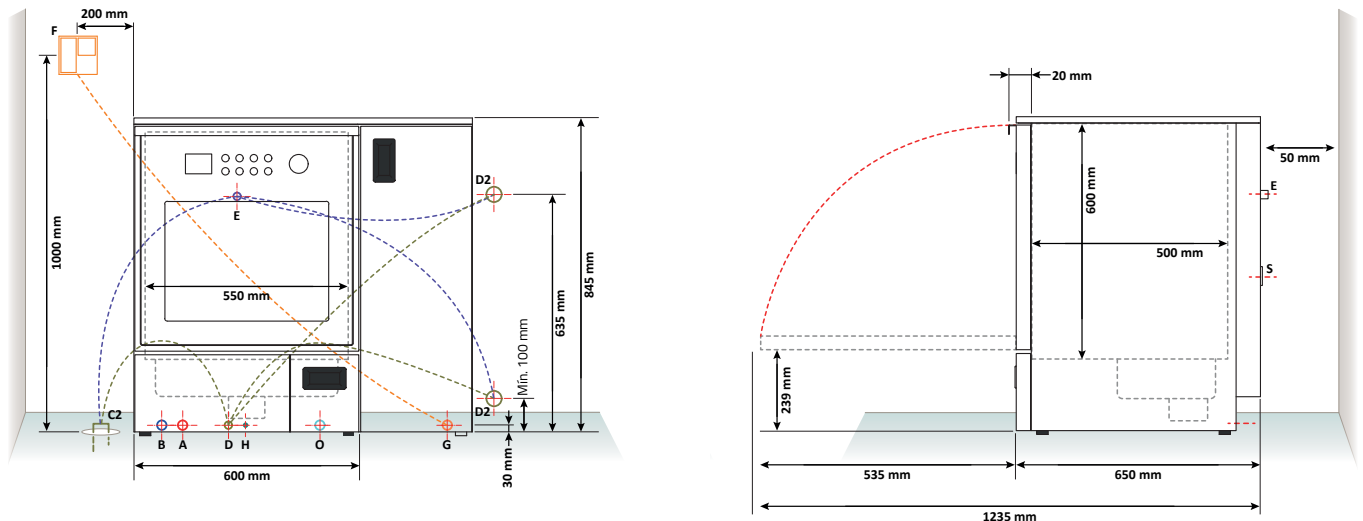
Puerta resistente a productos químicos agresivos - Manija ergonómica. Puerta de vidrio duradera y transparente (TIVA8-WD-1ML) o de acero inoxidable (TIVA8-WD-XE-1ML).

Una amplia gama de rejillas, boquillas y accesorios completa estas máquinas, aptas para lavar y secar una gran variedad de material de vidrio de laboratorio.

Compartimento para detergente
Ubicado en el panel lateral, con una manija que permite el acceso.



Dimensiones	TIVA8-WD-1ML	TIVA8-WD-XE-1ML
Dimensión exterior (AnxPrxAI): mm	900x650x845	900x650x845
Dimensión de cámara (AnxPrxAI): mm	550x500x600	550x500x600



Leyenda

A Conexión de agua caliente - rosca macho G 3/4" (tubo G 1/2")	F Interruptor magnetotérmico omnipolar con disyuntor
B Conexión de agua fría - rosca macho G 3/4" (tubo G 1/2")	G Caja de conexión eléctrica
C2 Desagüe Ø1" 1/2 (DN40) - manguera 1" (25 mm) (al piso)	H Borne equipotencial
D Conexión de desagüe a la máquina	O Conexión de agua desionizada - rosca macho G 3/4" (tubo G 1/2")
D2 Desagüe Ø1" 1/2 (DN40) - manguera 1" (25 mm) (a la pared)	S Salida de escape de vapor
E Conexión de salida de descarga del condensador de la máquina	

Características técnicas

○ Estándar + Opcional / No disponible

Características	TIVA8-1ML	TIVA8-X-1ML	TIVA8-XE-1ML	TIVA8-WD-1ML	TIVA8-WD-XE-1ML
Características estándar					
Certificado conforme a 2006/42/CE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, 2014/30/UE, EN 61010-1, EN 61326-1	○	○	○	○	○
Sistema hidráulico diseñado para aislar la red de agua potable (corte de aire) según lo prescrito por la norma EN 1717	○	○	○	○	○
Cámara de lavado de acero inoxidable de alta calidad AISI 316L (EN 1.4404)	○	○	○	○	○
Puerta manual con enclavamiento	○	○	○	○	○
Interfaz USB SLAVE para PC	○	○	○	○	○
Interfaz USB HOST para memoria flash	○	○	○	○	○
Interfaz para impresora externa o intercambio de datos	○	○	○	○	○
Interfaz RS232 para documentación externa de ciclos	○	○	○	○	○
Panel táctil con pantalla gráfica a color	○	○	○	○	○
Interfaz paralela para impresora	○	○	○	○	○
Secado por aire forzado	○	○	/	○	/
Conexión de agua caliente/fría	○	○	○	○	○
Características opcionales					
Filtro HEPA H14	+	+	/	+	/
Sonda de conductividad	+	+	+	+	+
Sistema ablandador de agua fría/caliente	+	+	+	+	+
Luz LED en la cámara de lavado	+	/	/	+	/
Conexión de agua desmineralizada	+	+	+	+	+
Monitor de brazos aspersores	+	+	+	+	+
Impresora externa para documentación del proceso	+	+	+	+	+
Características técnicas					
Caudal máximo de la bomba	370 L/min	370 L/min	370 L/min	370 L/min	370 L/min
Caudal máx. del ventilador de secado con filtro	180 m³/h	180 m³/h	-	180 m³/h	-
Potencia máxima absorbida *	6.2 kW	6.2 kW	6.2 kW	6.2 kW	6.2 kW
N.º máximo de bombas dosificadoras de químicos con caudalímetros	4	4	4	4	4
Capacidad del tanque de químicos	5 L	5 L	5 L	5 L	5 L

Los valores de referencia se basan en una tensión de 230 V entre fase y neutro (entre fase y fase en las versiones trifásicas sin neutro), con una variación posible de entre -5 % y +10 %.

* La potencia máxima absorbida varía según el voltaje. Consulte la ficha de configuración para ver los valores exactos

