



**CATÁLOGO TÉCNICO
LAVADORES TERMODESINFECTORES DE COMODOS Y
ORINALES DE VAPOR AUTOGENERADO
PARA HOSPITALES Y CLÍNICAS**



***FEH LAV 1G
TIPO GABINETE FIJO***



CATÁLOGO TÉCNICO LAVADORES DESINFECTORES DE COMODOS Y ORINALES



Fehlmex, lleva muchos años asegurando niveles de higiene y limpieza insuperables, trata y desinfecta todos los objetos reutilizables como, cómodos, botellas de orina y riñoneras. Con Fehlmex tanto los pacientes como el personal sanitario tendrán garantizada la seguridad higiénica.

El Control de infecciones y La termodesinfección es el método más recomendado y eficiente para la desinfección de cualquier objeto reutilizable como, cómodos, botellas de orina y riñoneras. Las lavadoras desinfectoras son una ayuda esencial para el control de las infecciones hospitalarias y pueden mejorar de forma significativa las condiciones de trabajo del personal.

Los lavacomodos Fehlmex están diseñados y contruidos para cumplir con las más recientes directrices Internacionales sobre descontaminación cumpliendo con la norma EN ISO 15883-1/3.



CATÁLOGO TÉCNICO DESCRIPCIÓN GENERAL

Lavadora desinfectadora de vapor autogenerado tipo gabinete, construido completamente en acero inoxidable AISI 304, fijo, para lavado y desinfección de cómodos y orinales, montado a piso tipo vertical con zoclo mínimo de 10 cm.

Sistema de seguridad que no permite abrir la puerta durante el proceso que en caso de falla no se permita abrir la puerta hasta que termine el ciclo completo de lavado y desinfección.

Sistema de trabajo de forma silenciosa a 48 dB y de esta manera no perturbar el área de trabajo donde se localice el equipo.

Nuestro lavador desinfectador de cómodos cuenta con entrada de agua para lavar en forma automática.

Entrada de vapor desinfectar en forma automática.

Canastilla para cómodos incluida.

Pantalla digital, con indicador del ciclo y fase del programa seleccionado.

Botón de encendido y apagado

Con avisos ópticos y acústicos para iniciar los programas

Instalación: Corriente eléctrica eléctrica: 220 V \pm 10% 60 Hz, hidrosanitaria y drenaje.

Puerta abatible frontal con sellado hermético, con junta circunferencial impermeable al vapor, de fácil reemplazo, Para que permita la carga de los utensilios de manera horizontal.

Puerta fabricada en acero inoxidable AISI 304

Sistema de desinfección térmica descentralizada

Controlador electrónico de la temperatura durante la fase de desinfección a través de sensores en la parte inferior de la cámara, que se controlan mutuamente.

Descarga al drenaje en piso.



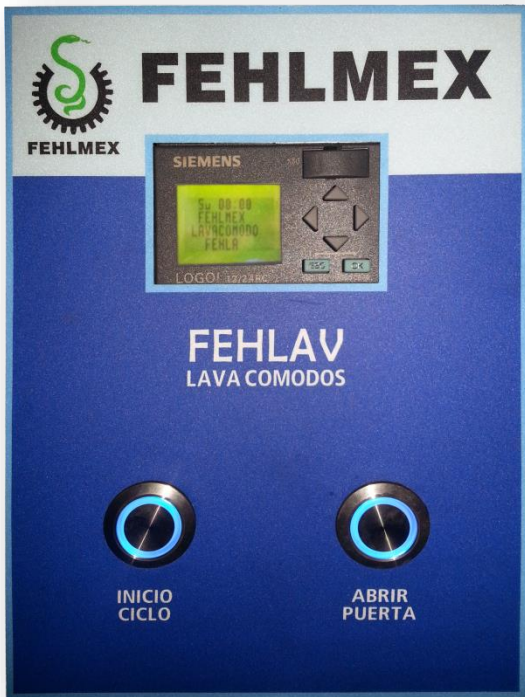
Capacidad de lavado y desinfección simultanea para un orinal y un cómodo o tres orinales.

Paro automático del equipo ante taponamiento en la salida del drenaje.



CATÁLOGO TÉCNICO PANEL DE CONTROL

Sistema con un control de autodiagnóstico que monitorea y visualiza constantemente el estado del ciclo actual y las alarmas, permite optimizar el proceso de termo desinfección, Cuenta con tres programas de lavado y desinfección configurados de fábrica.



Panel de control electrónico con tres programas para termo desinfección .

Panel de control eléctrico de selección de ciclos de operación predeterminados.

Indicación digital de temperatura de funcionamiento .

Control mediante regulación del proceso de desinfección de acuerdo con el valor AO fijado en la unidad de control (de acuerdo a la norma EIN ISO 15883-3:2006 AO igual a 60).

Indicación digital de la temperatura de funcionamiento.

Control de sifón, que en caso del bloqueo del desagüe el programa se detenga.

Con modo stand by para ahorro de energía.

Selección mínima de 3 ciclos de operación predeterminados

- Corto.
- Normal.
- Intensivo.

Visualización en la pantalla del valor AO durante la fase de desinfección





CATÁLOGO TÉCNICO PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO



DISPLAY:

Pantalla display de lcd, con teclas de membrana para iniciar los programas con símbolos claros.

Avisos ópticos y acústicos para iniciar los programas de operación.

Selección mínima de tres ciclos de operación predeterminados.

Indicación de la temperatura de funcionamiento.

Visualización en la pantalla del valor AO durante la fase de desinfección.

Alarmas audibles y visibles:

Fin de ciclo.

Falta de suministro de agua.

Temperatura de desinfección no alcanzada.

Puerta abierta.

Valor AO no alcanzado.

Desagüe atascado.

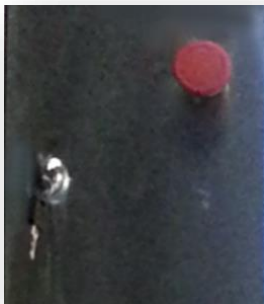
Sistema de bloqueo de la puerta a través de un impulso que impide su apertura durante el proceso de lavado y desinfección.

Botón de encendido y apagado.

Temperatura de trabajo mínima para iniciar el proceso de termo desinfección de 80 °C

Control del sifón que en caso de bloqueo del desagüe, el programa abortara impidiendo realizar cualquier ciclo de lavado.

- Reemplazar desincrustante abrillantador.
- Pantalla digital, con indicador del ciclo y fase del programa seleccionado
- Aviso automático de mantenimiento.



- Botón paro de emergencia.
- Llave de seguridad para impedir el acceso al control.



Desinfección:

No existe una definición muy clara. En principio, cualquiera reducción de la cantidad de gérmenes constituye una desinfección, su objetivo es la destrucción de bacterias patógenas.

La cantidad de bacterias patógenas será reducida hasta el punto en el que ya no puede ocurrir una infección.

CAMARA DE LAVADO FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L.

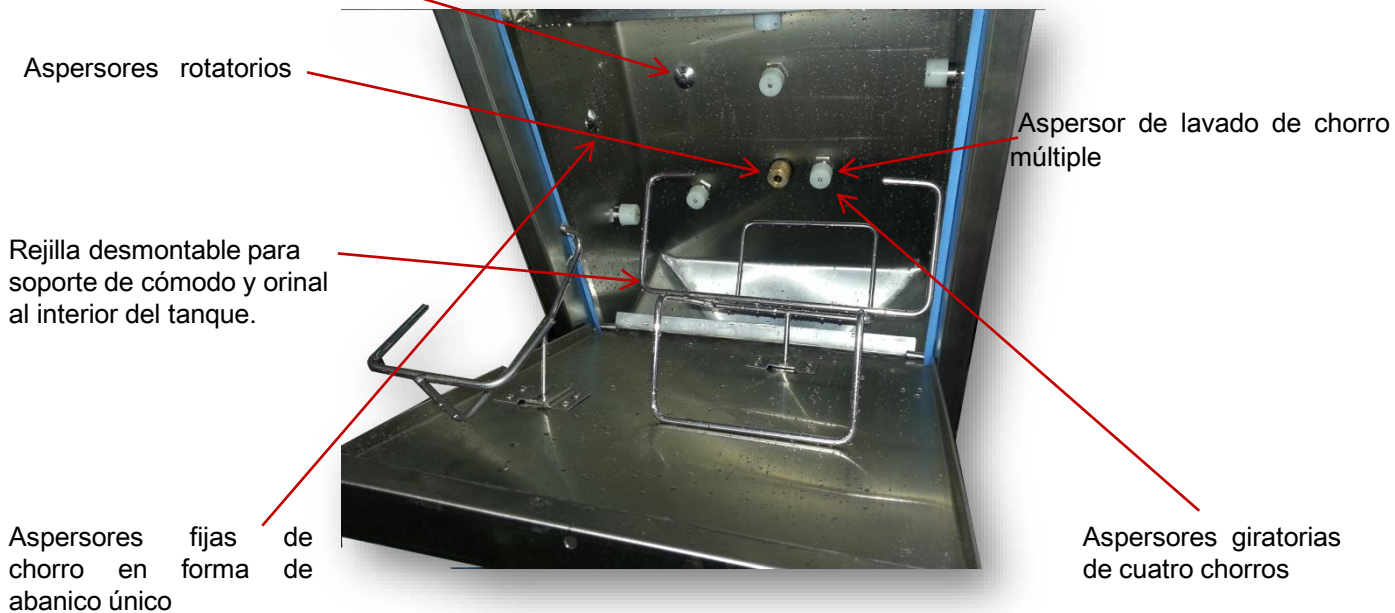
Dispositivo auto desinfector.

La limpieza se consigue gracias a inyectoros fijos, giratorios y chorros en forma de abanico que suministran automáticamente el agua y vapor ideal, dentro y fuera del objeto tratado. La cámara y accesorios están fabricados en acero inoxidable AISI 316 L.

Para eliminar el riesgo de acumulación de suciedad y crecimiento de bacterias, la cámara interna está construida en una sola pieza, libre de esquinas y cantos, con bordes lisos para evitar la acumulación de suciedad y crecimiento bacteriano.

El vapor se dispensa dentro de la cámara a través de circuitos y aspersores de lavado que garantizan una desinfección perfecta del objeto tratado, así como de la cámara y los circuitos hidráulicos, en cada ciclo.

Abertura para medición externa de temperatura en la cámara que permita revisar el valor AO conforme a la norma EN ISO 15883-1



Disposición de inyectoros de agua giratorios de material plástico y chorro en abanico para la limpieza del exterior e interior de los utensilios sanitarios y de la cámara de lavado.



CAMARA DE LAVADO

DESEINFECCION TERMICA:

Los utensilios sanitarios, como los cómodos, patos, riñoneras, botellas, pueden ser desinfectados de naturaleza térmica, química o mediante la combinación de las dos esto no da como resultado una desinfección térmica.

Cámara interna construida en una sola pieza, embutida profunda libre de esquinas y cantos con bordes lisos para evitar la acumulación de suciedad y crecimiento bacteriano.

Abertura para medición externa de temperatura en la cámara que permita revisar el valor AO conforme a la norma EN ISO 15883-1.

Rejilla desmontable para soporte de cómodo y orinal al interior del tanque construido en acero inoxidable austenítico de la serie 304 AISI y equipado con sensor y limitador de temperatura como sistema de control y seguridad.



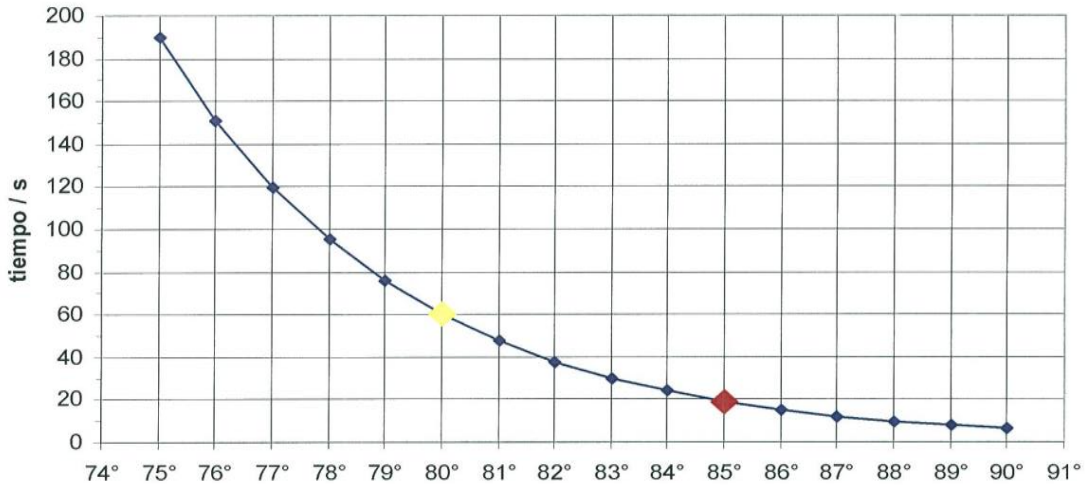
Consumibles:

- Diez galones de jabón líquido enzimático marca FEHLMEX
- Diez galones de abrillantador / descalcificadora líquido marca FEHLMEX

VALOR A0 SEGÚN EN ISO 15883

Se debe considerar que se a obtenido la desinfección térmica cuando todas las superficies a desinfectar han estado expuestas a un proceso de desinfección con un valor A0 = 60. Y esto cumple perfectamente por lo solicitado por la norma ISO 15883.

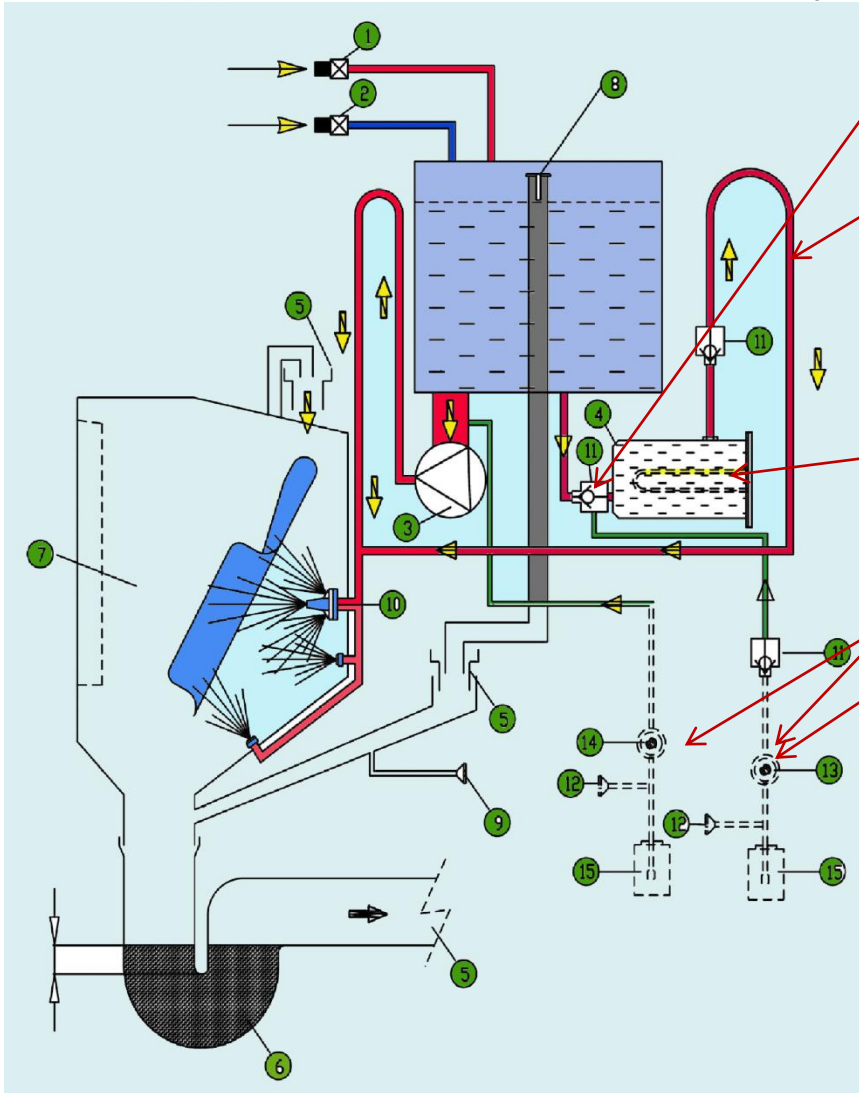
valores A0



Temp	temperatura			
	A ₀ 60 (sec)	A ₀ 600 (sec)	A ₀ 3.000 (sec)	= (min)
95°	1,9	19,0	94,9	1,6
94°	2,4	23,9	119,4	2,0
93°	3,0	30,1	150,4	2,5
92°	3,8	37,9	189,3	3,2
91°	4,8	47,7	238,3	4,0
90°	6,0	60,0	300,0	5,0
89°	7,6	75,5	377,7	6,3
88°	9,5	95,1	475,5	7,9
87°	12,0	119,7	598,6	10,0
86°	15,1	150,7	753,6	12,6
85°	19,0	189,7	948,7	15,8
84°	23,9	238,9	1.194,3	19,9
83°	30,1	300,7	1.503,6	25,1
82°	37,9	378,6	1.892,9	31,5
81°	47,7	476,6	2.383,0	39,7
80°	60,0	600,0	3.000,0	50,0
79°	75,5	755,4	3.776,8	62,9
78°	95,1	950,9	4.754,7	79,2
77°	119,7	1.197,2	5.985,8	99,8
76°	150,7	1.507,1	7.535,7	125,6
75°	189,7	1.897,4	9.486,8	158,1
74°	238,9	2.388,6	11.943,2	199,1
73°	300,7	3.007,1	15.035,6	250,6
72°	378,6	3.785,7	18.928,7	315,5
71°	476,6	4.766,0	23.829,8	397,2
70°	600,0	6.000,0	30.000,0	500,0
69°	755,4	7.553,6	37.767,8	629,5
68°	950,9	9.509,4	47.546,8	792,4
67°	1.197,2	11.971,6	59.857,9	997,6
66°	1.507,1	15.071,3	75.356,6	1.255,9
65°	1.897,4	18.973,7	94.868,3	1.581,1

SISTEMA DE TERMO DESINFECCION

Entrada de agua para lavar en forma automática.



Válvula automática que permite un drenado de el equipo, para evitar que se acumulen sarro en el generador de vapor y resistencias.

Entrada de vapor para desinfectar en forma automática.

Generador de vapor integrado al equipo

Sistema de desinfección térmica descentralizada.
Dosificación de detergente automático.

- 2.- ELECTROVÁLVULA DE AGUA FRÍA
- 3.- BOMBA DE LAVADO
- 4.- CALENTADOR
- 5.- TUBO DE DESCARGA
- 6.- SIFON NIVEL DE AGUA
- 7.- CÁMARA DE DESINFECCIÓN
- 8.- ROBOSADERO
- 9.- SIFÓN DE DESCARGA DE SEGURIDAD AL PISO
- 10.- ASPERSORES FIJOS Y ROTATIVOS PARA ENJUAGUE Y LAVADO
- 11.- VÁLVULA ANTIRRETORNO
- 12.- SENSOR DE DETERGENTE+ANTICAL.
- 13.- DOSIFICADOR DETERGENTE Y ANTICAL AUTOMÁTICO
- 14.- DOSIFICADOR DETERGENTE AUTOMÁTICO
- 15.- CONTENEDOR DETERGENTE Y ANTICAL.



GUÍA MECÁNICA

HISTORIA DE REVISIÓN	
REV.	FECHA
CAMBIO O MODIFICACION	POR
	APROBADO

NOTAS GENERALES DE INSTALACION

- 1.- CONEXIONES ELECTRICAS, 220V 1 FASES + NEUTRO+TIERRA-FRIGIDA CA. 60 Hz
- 2.- LA PRESION DE LOS SUMINISTROS DE AGUA FUERA INTERIOR A
- 3.- SI ES NECESARIO INSTALAR UN BOMBA,
- 3.- LA PRESION DE RED FUERA SUPERIOR A 5 BAR ES NECESARIO

INDICACION UNIFICACION DE PRESION

- 4.- PARA EL AGUA DE DUREZA MEDIA SUPERIOR A 10 PPMES
- 4.- PARA EL AGUA DE DUREZA MEDIA SUPERIOR A 10 PPMES
- 5.- PARA LA CONEXION UTILIZE LAS LLAVES, COMO EMPALME DE 3/4"

SITUACION EN POSICION DE FACIL ACCESO,

- 6.- EL TUBO MARCADO EN ROJO SE DEBE CONECTAR AL AGUA
- 7.- NO CORTE NI ANEJE LOS TUBOS DE OROSA SUMINISTRADOS CON EL EQUIPO,
- 8.- UTILICE UNICAMENTE LOS TUBOS SUMINISTRADOS CON EL EQUIPO.

TUBERIA/VALVULA	UN.	MAX.
PRESION	MPASIAS	PSI (BAR)
ALUMBRADO	200 (20)	500 (50)
ALUMBRADO	200 (20)	400 (40)
TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION	0-20 (PM)	
ALTA CALIENTE	140°C	
ALTA CALIENTE	140°C	
TEMPERATURA MAXIMA DE AGUA CALIENTE	140°C	

SE DEBE MANTENER LA TEMPERATURA DE OPERACION DEL EQUIPO EN EL RANGO DE 10°C A 30°C.

DIBUJO	ING. OMAR JEREZ	18/06/2012
REVISO	ING. FERRER ESPARRAGO	18/06/2012
APROBADO	ING. ROBERTO GOMEZ	18/06/2012
APROBADO		
TOLERANCIA	SALVO LO INDICADO	
DIMENSIONAL	± 1 (0.05)	
ANGULAR	NA	
ESCALA:	1/4" (ACOTACION: mm [ab.])	

SUMINISTROS Y DESCARGAS :	
B.- CONEXION DE AGUA FREIA DE 1-20" ESTADICA	198-2888 P. WWW.GRUP. COMERCIAL INNOV. S.A. DE C.V.
C.- CONEXION DE AGUA CALIENTE 1/4"	
D.- TUBERIA DE DESCARGA AL DRENAJE DE 4" DE DIAMETRO.	
E.- CONEXION ELECTRICA 220 V 3F NEUTRO + TIERRA FRIGIDA 60 HZ	

SINTE PUNTO DE PROPIEDAD DE FELHIMEX, SU USO POR TERCEROS PERSONAS EXTERIA SIN APROBACION POR LA EMPRESA.	
FELHIMEX, S.A. de C.V.	EQUIPO:
Fabricantes de Equipos para Hospitales y Laboratorios	LAVACOMOS
Avenida Industrial No. 244-3 Col. Neotecoman, México D.F. C.P.15500	No. DE PARTES:
TITULO	GMA-125
GUÍA MECÁNICA DE LAVACOMOS AREMIS-2 + GEN	No. DIBUJO:
	GMA-125.dwg
	REV
	0

GENERADOR DE VAPOR.

	ANCHO	FONDO	ALTO
Gabinete.	500 mm.	450 mm.	1612.9 mm

	Ancho max.	Altura del piso a puerta.
Gabinete puerta abierta.	880 mm.	950 mm.

Generador de vapor integrado al equipo.

Válvula de seguridad en el generador de vapor.

Regulación continua del nivel de agua.

Generador de vapor de baja presión en acero inoxidable austenítico de la serie 304 equipado con sensor y limitadores de temperatura como sistema de seguridad y control.

Válvula automática que permite un drenado de el equipo, para evitar que se acumulen sarro en el generador de vapor y resistencias.

