EXPO maquinaria

www.expomaquinaria.es
info@expomaquinaria.es
Tel. 976 330 176

LAVADO

BASIC LINE
CL35 BASIC
CL40 BASIC
CL50 BASIC
CL80 BASIC

LAVAVASOS Y LAVAVAJILLAS CL
CL40
CL50

LAVAVASOS Y LAVAVAJILLAS EL FRAMO
BE35/BE40/BE50
BD46/BD47/BD22
BD22P/D36/D45/D85/D120

LAVAVAJILLAS DE CAPOTA ELFRAMO
C34DGT
C44DGT
C66DGT

LAVAOBJETOS ELFRAMO
D120 P DGT
LP61
LP61H
LP70
LP130

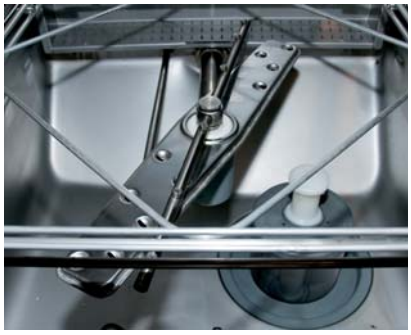
TÚNELES DE ARRASTRE ELFRAMO
ETS15
ETE20/ETE21/ETE25/ETE27
ETE121/ETE125/ETE127/ETE127 A

TÚNELES DE CINTA ELFRAMO
EN 3000
EN 4000
EN 5000
EN 6000

ACCESORIOS LAVADO

EXPO
maquinaria

www.expomaquinaria.es
info@expomaquinaria.es
Tél. 916 330 176



CL 35, 40, 50 y 80 Basic.

Los modelos CL35, 40 y 50 Basic son la solución perfecta para satisfacer las necesidades de la Restauración moderna, siguiendo el principio de calidad y precio.
Los equipos de Crystal Line han sido construidos siguiendo las premisas de facilidad de uso, facilidad de limpieza y alto rendimiento. El panel de mandos es simplificado y el acceso a sus componentes internos es sencillo, lo que facilita las tareas de mantenimiento y reparación.
Sus componentes principales (caja, cuba y calderín) han sido construidos en acero inoxidable ISO 304 18/10, ofreciendo la garantía de los aparatos de gran durabilidad y robustez.

La puerta esta construida en Doble pared.

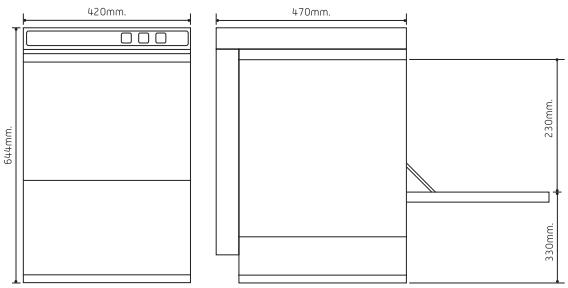
La resistencia de la cuba y del calderín están recubiertos de INCOLOY 800. En los modelos bajo mostrador el termostato de cuba está fijo a 55ºC y el termostato de boiler es regulable.
Si la temperatura del agua de alimentación fuese inferior a la indicada, durante los ciclos breves el ciclo se prolongará automaticamente en espera de alcanzar la temperatura fijada de aclarado.

Los brazos del sistema de lavado y aclarado, tanto superior como inferior son en acero inoxidable.

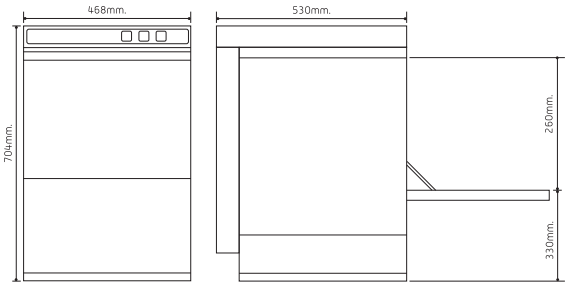
Todos los componentes electromecánicos son fácilmente accesibles por la parte frontal del equipo.

Pies de apoyo regulables en altura hasta 20mm.

CL35 Basic



CL40 Basic



EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

Basic Line

CESTAS PARA VASOS Y PARA PLATOS DE PVC.

SISTEMA DE EMBUTIDO DE LA CUBA DE LAVADO.

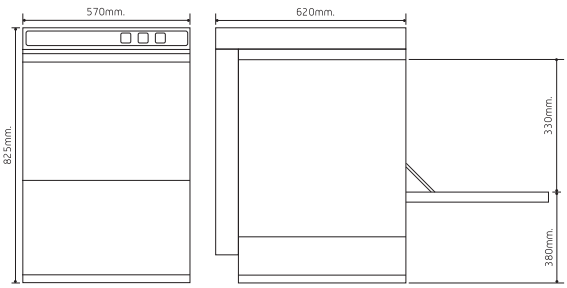
SISTEMA DE APERTURA DE LA CAPOTA.

Dos aspectos conviene resaltar a nivel de seguridad en los aparatos de puerta frontal.

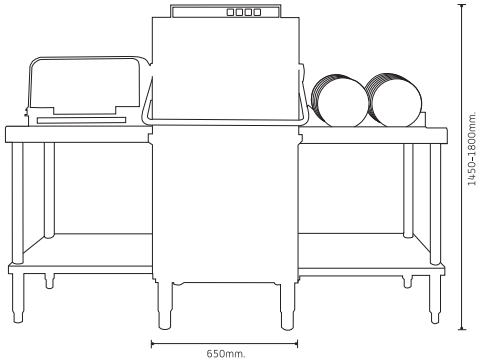
-El microruptor de seguridad interrumpe cada fase del ciclo de lavado simplemente con la apertura de la puerta.

-La puerta lleva incorporado unos tirantes de sujeción, lo que amplia su resistencia en momentos de necesidad.

CL50 Basic



CL80 Basic



EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

CL35, 40 y 50 Basic

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Dimensiones del Cesto (mm.)	Capacidad de Platos por Cesto (nº)	Diámetro Máximo de Plato. (cm.x nº)	Capacidad de Vasos (7cm. ø) por cesto	Capacidad de Bandejas GN/EN (nº)	Altura Útil (mm.)	Duración Ciclo de Lavado (seg.)
CL35 Basic	31	420x470x645	350x350	-	-	17	-	220	120"
CL40 Basic	40	468x530x705	400x400	-	-	25	-	260	120"
CL50 Basic	60	570x620x830	500x500	16	33	36	-	320	180"

	Tensión de Alimentación Frecuencia (V./Hz.)	Transformable en (V.)	Potencia Máxima Absorvida (Kw.)	Potencia Bomba de Lavado (Kw.)	Potencia del Boiler/ Cuba (Kw.)	Capacidad de Boiler/ Cuba (L.)	Consumo de Agua de Aclarado (L.)	Alimentación del Agua (ºC)
CL35 Basic	230/50	-	3,2	0,19	3/1,3	3,5/10	2,5	50
CL40 Basic	230/50	-	3,3	0,3	3/1,3	3,5/14	3	50
CL50 Basic	230/50	-	3,6	0,59	3/3	4,5/27	3	50

Temporizador Marcha Opcional

DOTACIÓN:

2 Cestas de plástico.
Mod. CL35 Basic y CL40 Basic: 2 cestas de vasos.
Mod. CL50 Basic: 1 cesta vasos + 1 cesta platos.

EQUIPACIÓN OPCIONAL

Modelos CL40 Basic y CL50 Basic:
Bomba de desagüe.
Descalcificador.

CL35

LAVAVAJILLAS CL35, 40 Y 50 BASIC CON CESTAS Y DOTACIÓN DE SERIE

Referencia	Modelo
12.2.100	CL35 BASIC

Referencia	Modelo
12.2.200	CL40 BASIC

Referencia	Modelo
12.2.300	CL50 BASIC

CL80 Basic (C34 DGT)

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Dimensiones del Cesto (mm.)	Capacidad de Platos por Cesto (nº)	Diámetro Máximo de Plato. (cm.x nº)	Capacidad de Vasos (7cm. ø) por cesto	Capacidad de Bandejas GN/EN (nº)	Altura Útil (mm.)	Duración Ciclo de Lavado (seg.)
CL80 Basic	**124**	**650x755x1450**	**500x500**	**22**	**40**	**36**	**7**	**400**	**120/180"**

	Tensión de Alimentación Frecuencia (V./Hz.)*	Transformable en (V./Hz.)	Potencia Máxima Absorvida (Kw.)	Potencia Bomba de Lavado (Kw.)	Potencia del Boiler/ Cuba (Kw.)	Capacidad de Boiler/ Cuba (L.)	Consumo de Agua de Aclarado (L.)	Alimentación del Agua (ºC)
CL80 Basic	**400-3N/50**	**230-3N/50**	**6,2**	**1**	**5,2/3**	**8/46**	**3**	**50...60**

**60Hz. Bajo pedido*

DOTACIÓN:

Acceso en cuba para fijar bomba dosificadora detergente.
Cuba doble pared.
Cuba embutida.
Aislamiento boiler.
3 Cestas plástico.

EQUIPACIÓN OPCIONAL

Bomba de desagüe.
Descalcificador.

FILTROS DE CUBA DISPONIBLES BAJO PEDIDO

CL80 Basic (C34 DGT)

CONJUNTO FORMADO POR EL EQUIPO CL80 BASIC+MESAS OPCIONALES. EL MODELO PERFECTO PARA LOCALES CON CONSUMOS MEDIOS Y ELEVADOS

CL80 BASIC Y C34 DGT: MISMO MODELO Y MISMAS CARACTERÍSTICAS.

Referencia	Modelo
12.2.400	**CL80 BASIC**

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

Los modelos **CL40 y CL50** son la solución perfecta para satisfacer las necesidades de la restauración moderna, siguiendo el principio de calidad y precio.

Los equipos de Crystal Line han sido construidos siguiendo las premisas de facilidad de uso, facilidad de limpieza y alto rendimiento. El panel de mandos es simplificado, y el acceso a sus componentes internos es sencillo, lo que facilita las tareas de mantenimiento y reparación.

Sus componentes principales (caja, cuba y calderín) han sido construidos en acero inoxidable ISO 304 18/10, ofreciendo la garantía de los aparatos de gran durabilidad y robustez.

La clase CL presenta una cuba de lavado en acero inoxidable de ángulos perfectamente redondeados, sin ninguna soldadura o junta, filtros cómodamente extraíbles y guías de cestas en acero redondeado. Podemos observar además un desnivel en la cuba, lo que facilita el desalojo del agua por el desagüe arrastrando todo tipo de residuos hacia el filtro (diseñado en forma de bandeja, para la comodidad del usuario).

La resistencia de la cuba y del calderín están recubiertos de INCOLOY 800 (Se caracteriza por su gran resistencia a la corrosión bajo tensiones en medios de cloruros; especialmente desarrollados para uso en medios muy agresivos).

Todos los modelos de la clase CL tienen la cámara de lavado y de la cuba de doble pared, para garantizar bajos niveles de ruido y una menor dispersión del calor de la máquina.

Estos equipos están dotados del **Sistema de Aclarado Completo (SAC)**, que permite el disponer de una vajilla completamente higienizada en todo momento.
La temperatura del boiler se regula mediante un termostato programado aproximadamente a 85ºC. Si la temperatura del agua de alimentación fuese inferior a la indicada, durante los ciclos breves el ciclo se prolongará automáticamente en espera de alcanzar esa temperatura de 85ºC, obteniendo un aclarado perfecto en todo momento.

En los Equipos de Crystal Line, el área de lavado (cuba) se encuentra libre de conductos o tubos.

Lavavasos y Lavavajillas Bajo Mostrador

El sistema de lavado y aclarado, tanto superior como inferior, se realiza mediante brazos giratorios, los cuales han sido estudiados y diseñados para ofrecer la máxima eficacia durante su uso. Dichos brazos orientan el flujo de agua hacia los elementos a limpiar, consiguiendo que el agua impacte con fuerza en las superficies, disolviendo y eliminando la suciedad existente al final del ciclo (en función del modelo la duración del ciclo está entre 120" y 192").
Están fabricados sin elementos externos (tornillería) y son de fácil montaje, y aspecto sencillo y limpio.

Dos aspectos convienen resaltar en los aparatos de puerta frontal a nivel de seguridad:

-El microruptor de seguridad interrumpe cada fase del ciclo de lavado simplemente con la apertura de la puerta.

-La puerta lleva incorporado unos tirantes de sujeción, lo que amplia su resistencia en momentos de necesidad.

Pies de apoyo regulables en altura hasta 20mm.

CL40

Modelo	Peso (Kg.)	Cesto (mm.)	Vasos (Uds./H.)	Altura Útil (mm.)	Ciclo (seg.)	Tensión Máxima Frecuencia (V./Hz.)	Potencia Máxima (Kw.)	Potencia Bomba de Lavado (Kw.)
CL40	47	400x400	720	280	120	230/50	3,3	0,27

Potencia de Resistencias en Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad de Boiler/Cuba (L.)	Temperatura de Aclarado (°C)	Consumo de agua de Aclarado (L.)	Bomba Desagüe	Descalcificador	Bomba de Aumento de Presión
3/1.3	4,5/11	85	2,5	CL40BD	CL40AC	CL40BP

CESTA PARA VASOS CON ACCESORIO PLATOS Y PORTA CUBIERTOS.

CESTA PARA PLATOS

PORTA CUBIERTOS

CL40

DIMENSIONES:

Altura: 700mm.
Ancho: 460mm.
Profundo: 530mm.
Profundidad con puerta abierta: 880mm.

DOTACIÓN:

2 Cestas universales de plastico.
1 Porta platos.
1 Porta cubiertos.
Tubo de entrada de agua.
Tubo de aclarado.
4 Pies regulables.

Referencia	Modelo
12.2.2	CL40

Referencia	Modelo
12.2.3	CL40BD

Referencia	Modelo
12.2.8	CL40BP

Referencia	Modelo
12.2.16	CL40AC BAJO PEDIDO

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

CL50

Modelo	Peso (Kg.)	Cesto Máximo (mm.)	Capacidad Platos/Cesto (330mm.ø) (nº)	Altura Útil (mm.)	Ciclo (seg.)	Tensión* Máxima Frecuencia (V./Hz.)	Potencia Max. de Lavado en servicio (Kw.)	Potencia Bomba (Kw.)
CL50 400/3N	71	500x500	8	350	71-191	400-3N 12A	5,7	0,52

	Potencia de Resistencias en Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad de Boiler/Cuba (L.)	Temperatura de Aclarado (ºC)	Consumo de agua de Aclarado (L.)	Bomba Desagüe	Descalcificador	Bomba de Aumento de Presión
CL50 400/3N	5,2/2	8/21	85	3	CL50BD	CL50AC	CL50BP

Otras tensiones bajo pedido.

CL50BD: Con Bomba de desagüe.
CL50AC: Con Descalcificador.
CL50BP: Con Bomba aumento de presión.

DIMENSIONES:

Altura: 832mm.
Ancho: 600mm.
Profundo: 620mm.
Profundidad con puerta abierta: 1037mm.

DOTACIÓN:

Dotación estándar de cestas de plástico.
(1 cesta universal y 1 cesta de platos).

OPCIONAL: CESTA ESPECIAL PARA CUBIERTOS.

CL50 TRIFÁSICO

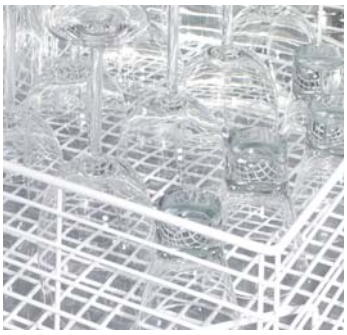
Referencia	Modelo
12.2.10	CL50 400V/3N

Referencia	Modelo
12.2.5	CL50BD

Referencia	Modelo
12.2.9	CL50BP

Referencia	Modelo
12.2.17	CL50AC

Lavavasos y Lavavajillas Elframo



ELFRAMO Spa., es una empresa italiana FUNDADA en 1968 para el diseño y fabricación de equipos destinados para la hostelería: lavavajillas, freidoras y máquinas para helado.

Es conocida en el mercado nacional e internacional por la calidad de sus productos, realizados de forma robusta, sencilla y fiable.

Una de las líneas de fabricación principales de la empresa son los equipos destinados al lavado de vajilla – donde Elframo es uno de los referentes a nivel Europeo – y ese fue uno de los factores por los que Crystal Line decidió realizar una Joint Venture con ellos en el mercado español, hace más de tres años.

Después de todos estos años, hemos tenido la oportunidad de probar el producto, de escuchar las opiniones de nuestros clientes y de nuestra competencia, para poder llegar a afirmar que sin duda estos equipos satisfacen nuestras expectativas, las de todos nuestros clientes, las de los bares, restaurantes, hoteles y colectividades que han confiado en nosotros y en la marca en estos últimos años.

Por estas razones nos decidimos por incorporar los equipos Elframo en este nuevo catalogo. Considerando una fusión de empresas y equipos, como algo beneficioso para todos nuestros clientes.

Entonces ¿qué diferencia hay entre los aparatos de Crystal Line y los Elframo? Con los lavavajillas Crystal Line seguimos manteniendo la tradición española del equipo con comandos electromecánicos, que tanto gusta a nuestros instaladores, mientras que con los lavavajillas Elframo entramos en el mercado más europeo e innovador del lavavajillas digital y electrónico; mercado que inevitablemente será el mercado del futuro.

Estamos convencidos de que este amplio abanico de equipos cubrirá las exigencias de un público siempre más amplio y exigente, buscando en todo momento la satisfacción de nuestros clientes.

BE35 / BE40 / BE50

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Dimesiones Cesta (mm.)	Capacidad Platos/Cesto (nº)	Diametro Máximo Plato (Ømm.)	Capacidad Vasos/ Cesto (7cm.Ø)	Altura Útil (mm.)	Duración Ciclo Lavado (seg.)
BE35	31	420x450x654	350x350	-	-	-	230	120
BE40	40	468x510x714	400x400	-	-	-	260	120
BE50	60	570x600x824	500x500	-	-	-	330	180

Modelo	Tensión Alimentador Frecuencia (V./Hz.)	Potencia Máxima Absorbida (Kw.)	Potencia Bomba Lavado (Kw.)	Potencia Boiler/ Cuba (Kw.)	Capacidad Boiler/ Cuba (L.)	Consumo Agua Aclarado (L.)	Alimentación Agua (ºC.)
BE35	230/50	3,2	0,19	3/1,3	3,5/10,3	2,5	55...60
BE40	230/50	3,3	0,30	3/1,3	3,5/14	3	55...60
BE50	230/50	3,6	0,59	3/3	4,5/27	3	55...60

Temporizador Marcha Opcional

BE35

DOTACIÓN:

2 Cestas de plástico.
Mod. B35 y B40: 2 cestas de vasos.
Mod. B50: 1 cesta vasos + 1 cesta platos.

EQUIPACIÓN OPCIONAL:

Bajo pedido:
Dosificador electrónico de detergente.
Bomba de desagüe.
Descalcificador.

Referencia	Modelo
12.2.101	BE35

Referencia	Modelo
12.2.102	BE35 BD

Referencia	Modelo
12.2.201	BE40

Referencia	Modelo
12.2.202	BE40BD

Referencia	Modelo
12.2.301	BE50

Referencia	Modelo
12.2.302	BE50 BD

BD46 / BD47 / BD22

elframo

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Dimesiones Cesta (mm.)	Capacidad Vasos/Cesto (Uds./H.)	Altura Útil (Ømm.)	Ciclo (Seg.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)	Potencia Máxima (Kw.)
BD46 DGT	48	460x530x700	400x400	720	310	60/120	230/50	3,3
BD47 DGT	48	460x530x700	400x400	720	310	60/120	400-3N/50 230/50	3,3
BD22 DGT	59	565x600x770	470x470	930	325	60/120	230/50	3,3

Modelo	Potencia Boiler/ Lavado (Kw.)	Capacidad Resistencias Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad Boiler/ Cuba (L.)	Temperatura Aclarado (°C.)	Consumo Agua Aclarado (L.)	Bomba Desagüe	Descalcificador	Bomba Aumento Presión
BD46 DGT	0,27	3/1,3	4,5/11	55...60	2,5	Bajo Pedido	Bajo Pedido	Bajo Pedido
BD47 DGT	0,27	3/1,3	4,5/11	55...60	2,5	Bajo Pedido	Bajo Pedido	Bajo Pedido
BD22 DGT	0,30	3/2	4,5/16	55...60	3	Bajo Pedido	Bajo Pedido	Bajo Pedido

BD47

DOTACIÓN:

2 Cestas de varilla.
Termómetro digital en los modelos BD47/22 en boiler y cuba.
Guías de cestas embutidas en los modelos BD46/47.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Los modelos BD incorporan la opción de aclarado en frío y Soft-Start (excepto modelo BD46DGT).

Referencia	Modelo
12.2.22	BD46 DGT

Referencia	Modelo
12.2.26	BD46 DGT BD

Referencia	Modelo
12.2.47	BD47 DGT

Referencia	Modelo
12.2.30	BD47 DGT BD

Referencia	Modelo
12.2.31	BD22 DGT

Referencia	Modelo
12.2.17	BD22 DGT BD

BD22P / D36 / D45 / D85 / D120

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Dimesiones Cesta (mm.)	Capacidad Platos/Cesto (Nº/ø240mm.)	Altura Útil (Ømm.)	Ciclo (Seg.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)	Potencia Máxima (Kw.)
BD22 P DGT	59	565x600x770	470x470	16	325	60/120	230-50	3,3
D36 DGT	69	600x620x828	500x500	16	375	120/180	400-3N/50	5,7
D45 DGT	75	600x620x828	500x500	16	375	60/120/180+8'	400-3N/50	6,6
D85 DGT	98	600x620x1325	500x500	22	420	60/120/180+8'	400-3N/50	7,1
D120 DGT	129	650x750x1480	550x550	26	450	60/120/180+8'	400-3N/50	9,8

Modelo	Potencia Bomba/ Lavado (Kw.)	Potencia Resistencias Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad Boiler/ Cuba (L.)	Temperatura Aclarado (ºC.)	Consumo Agua Aclarado (L.)	Bomba Desagüe	Descalcificador	Bomba Aumento Presión
BD22 P DGT	0,27	3/1,3	4,5/11	55...60	2,5	Bajo Pedido	Bajo Pedido	Bajo Pedido
D36 DGT	0,52	5,2/5	8/21	50...60	3	Bajo Pedido	Bajo Pedido	Bajo Pedido
D45 DGT	0,52	6,1/2	8/21	40...60	3	Bajo Pedido	Bajo Pedido	Bajo Pedido
D85 DGT	1	6,1/3	8/30	40...60	3	Bajo Pedido	Bajo Pedido	Bajo Pedido
D120 DGT	1,50	8,3/3	8/60	10...60	5	Bajo Pedido	Bajo Pedido	Bajo Pedido

DOTACIÓN:

Cestas de varilla:
2 unidades en todos los modelos excepto en los modelos D85 DGT y D120 DGT, que son de 3 unidades.
Termómetros digitales en todos los modelos excepto en los modelos D36 DGT y BD22 P DGT.
Aislamiento térmico en boiler y cuba en todos los modelos excepto en los modelos D36 DGT y BD22 P DGT.
Filtros superiores en cuba para los modelos D45 DGT, D85 DGT y D120 DGT.

Referencia	Modelo
12.2.33	BD22 P DGT
12.2.34	BD22 P DGT BD
12.2.23	D36 DGT
12.2.27	D36 DGT BD
12.2.25	D45 DGT
12.2.37	D45 DGT BD
12.2.38	D85 DGT
12.2.39	D85 DGT BD
12.2.40	D120 DGT
12.2.41	D120 DGT BD

D120 DGT

ALTURA ÚTIL 450 mm.

Lavavajillas de Capota Elframo

Los equipos del Elframo han sido construidos siguiendo las premisas de facilidad de uso, facilidad de limpieza y alto rendimiento. El panel de mandos es simplificado, y el acceso a sus componentes internos es sencillo, lo que facilita las tareas de mantenimiento y reparación.

Presenta una cuba de lavado en acero inoxidable de ángulos perfectamente redondeados, sin ninguna soldadura o junta, filtros cómodamente extraíbles y guías de cestas en acero redondeado.

Sistema de apertura de puerta por contrapesos, lo que permite un mayor acceso de los elementos. Puerta inferior de doble pared y cesto en acero inoxidable extraíble.

Todos los modelos tienen la cámara de lavado y de la cuba de doble pared, para garantizar bajos niveles de ruido y una menor dispersión del calor de la máquina (aislamiento termo-acústico).

Brazos de lavado y aclarado rotativos en acero inoxidable.

La resistencia de la cuba y del calderín están recubiertos de INCOLOY 800. Parte eléctrica, bomba de lavado y conexiones situadas en la parte trasera de la máquina.

EXPO maquinaria

www.expomaquinaria.es

info@expomaquinaria.es

Tel. 976 330 176

C34 / C44 / C66

elframo

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Dimesiones Cesta (mm.)	Capacidad Platos/Cesto (Nº/ø240mm.)	Altura Útil (mm.)	Ciclo (Seg.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)	Potencia Máxima (Kw.)
C34 DGT	124	650x755x1450	500x500	22	400	120/180"	400-3N/50	6,2
C44 DGT	135	650x755x1450	500x500	22	400	60/120/180-8"	400-3N/50	7,1
C66 DGT	138	650x755x1450	500x500	22	400	60/120/180-8"	400-3N/50	9,8

Modelo	Potencia Bomba/ Lavado (Kw.)	Potencia Resistencias Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad Boiler/ Cuba (L.)	Temperatura Aclarado (ºC.)	Consumo Agua Aclarado (L.)	Bomba Desagüe	Descalcificador	Bomba Aumento Presión
C34 DGT	1	5,2/3	8/46	50...60	3	Bajo Pedido	Bajo pedido	Bajo Pedido
C44 DGT	1	6,1/3	8/46	40...60	3	Bajo Pedido	Bajo Pedido	BajoPedido
C66 DGT	1,50	8,3/5,2	8/5,2	15...60	3	Bajo Pedido	Bajo Pedido	Bajo Pedido

CONJUNTO FORMADO POR EL EQUIPO C34DGT+MESAS OPCIONALES

Uso recomendado:
Restaurantes, hoteles, colectividades o centros de producción cuya altura máxima de vasos, tazas u otra vajilla no sea superior a 400mm.
Se le pueden incorporar accesorios para facilitar el trabajo en cadena.

DOTACIÓN:

3 cestas de varilla, 2 cesta de platos y 1 universal.
Termometros digitales de cuba y boiler en los modelos C44 y C66.
Aislamiento térmico en cuba y boiler en los modelos C44 y C66, y también en la capota en el modelo C66.

Referencia	Modelo
12.2.401	C 34 DGT

Referencia	Modelo
12.2.402	C 34 DGT BD

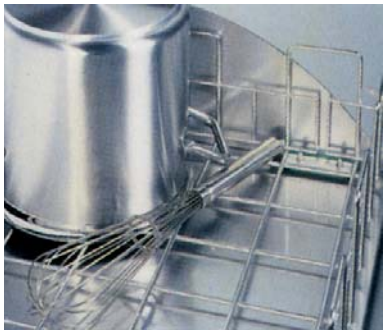
Referencia	Modelo
12.2.42	C 44 DGT

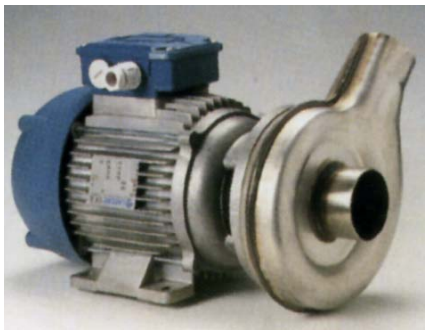
Referencia	Modelo
12.2.43	C 44 DGT BD

Referencia	Modelo
12.2.45	C 66 DGT

Referencia	Modelo
12.2.44	C 66 DGT BD

Lavaobjetos Elframo





Los lavaobjetos Elframo han sido construidos siguiendo las premisas de facilidad de uso, facilidad de limpieza y alto rendimiento. Los mandos son digitales para una mayor flexibilidad en la progamación de los ciclos de lavado.

Aislamiento termo-acústico.
Todos los modelos cuentan con cámara de lavado y cuba de doble pared que garantizan bajos niveles de ruido y una menor dispersión del calor de la máquina.

Fabricados en acero inoxidable. Resistencia de cuba y calderín recubiertos de INCOLORY 800.

Filtros de superficie en la cuba.

Dispositivo de espera del calderín para asegurar siempre el aclarado a 85ºC.

Disponible en algunos modelos (consultar):
Termómetros digitales de cuba y boiler, indicadores LED en los 3 programas de lavado, más uno de ciclo contínuo.
Aislamiento térmico en boiler y carcasa.
Electrobomba con inicio SOFT-START para garantizar la adecuada protección a las vajillas más delicadas.
Guías de las cestas embutidas.

EXPO maquinaria
www.expomaquinaria.es
info@expomaquinaria.es
Tel. 976 330 176

D120 P DGT

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Profundidad Puerta Abierta (mm.)	Altura Puerta Abierta (mm.)	Cesto (mm.)	Altura Útil (mm.)	Ciclo (seg.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)
D120 P DGT	**129**	**650x750x1480**	**1260**	**1480**	**550x550**	**450**	**60/120/180+8'**	**400-3N/50**

Modelo	Potencia Maxima (Kw.)	Potencia Bomba Lavado (Kw.)	Potencia Resistencias Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad Boiler/ Cuba (L.)	Consumo Agua Aclarado (L.)	Temperatura Aclarado (ºC.)	Potencia Aumento Presión (Kw.)	Dosificador Abrillantador
D120 P DGT	**9,8**	**1,50**	**8,3/3**	**8/60**	**5**	**10...60**	**0,37**	**Si**

D120 P DGT

Uso recomendado:
Restaurantes, hoteles, colectividades o centros de producción cuyo uso sea para cacerolas o utensilios inoxidables habituales en cocina.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lavaobjetos destinado para lavar todo tipo de utensilios de cocina que un lavavajillas normal no permitiría por el volumen de los mismos.
Altura útil 450mm.
Permite realizar 3 ciclos de lavado de 1, 2 y 3 minutos y contínuo.

DOTACIÓN:

1 cesta para vasos de 550x550mm.
Rejilla inoxidable 600x550mm. para lavado de perolas.
Filtros de superficie en la cuba.

Referencia	Modelo
13.2.6	**D120P DGT**

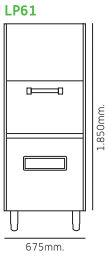
LP61

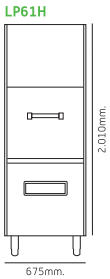
elframo

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) Abierto (mm.)	Profundidad Puerta Abierta (mm.)	Altura Puerta (mm.)	Cesto (mm.)	Altura Útil (mm.)	Ciclo (seg.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)
LP61	**130**	**675x842x1850**	**1150**	**2080**	**550x700**	**685**	**120-240-360**	**400-3N/50**

Modelo	Potencia Maxima (Kw.)	Potencia Bomba Lavado (Kw.)	Potencia Resistencias Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad Boiler/ Cuba (L.)	Consumo Agua Aclarado (L.)	Temperatura Aclarado (ºC.)	Potencia Aumento Presión (Kw.)	Dosificador Abrillantador
LP61	**10,5**	**2,2**	**8,3/5,3**	**8/60**	**5**	**55**	**0,37**	**Si**

LP61





Uso recomendado:
Idóneo para panaderías, pastelerías, heladerías, carnicerías, pescaderías y restaurantes que utilicen objetos que necesiten una altura máxima de 680mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El lavaobjetos LP61 incorpora un sistema de cierre de la puerta en forma de guillotina que permite disponer del máximo espacio para el lavado y realizar la carga de los utensilios de forma cómoda y sencilla.
Altura útil de 680mm.

DOTACIÓN:

1 cesta inoxidable de 550x700mm.
Insertador para 4 bandejas.
Pies regulables en altura desde 200mm. hasta 250mm.

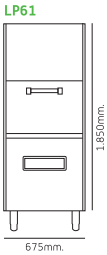
Referencia	Modelo
13.2.2	**LP61**

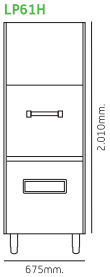
LP61H

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Profundidad Puerta Abierta (mm.)	Altura Puerta Abierta (mm.)	Cesto (mm.)	Altura Útil (mm.)	Ciclo (seg.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)
LP61 H	**143**	**675x842x2014**	**1150**	**2200**	**550x700**	**850**	**120-240-360**	**400-3N/50**

Modelo	Potencia Maxima (Kw.)	Potencia Bomba Lavado (Kw.)	Potencia Resistencias Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad Boiler/ Cuba (L.)	Consumo Agua Aclarado (L.)	Temperatura Aclarado (ºC.)	Potencia Aumento Presión (Kw.)	Dosificador Abrillantador
LP61 H	**11,2**	**3**	**8,3/5,3**	**8/60**	**5**	**55**	**0,37**	**Si**

LP61H





Uso recomendado:
Idóneo para panaderías, pastelerías, heladerías, carnicerías, pescaderías y restaurantes que utilicen objetos que necesiten una altura máxima de 850mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Construido íntegramente en acero inoxidable, la potencia de este lavaobjetos asegura un alto rendimiento en todo momento.
Altura útil de 850mm..

DOTACIÓN:

1 cesta inoxidable de 550x700mm.
Insertador para 4 bandejas.
Pies regulables en altura desde 200mm. hasta 250mm.

Referencia	Modelo
13.2.7	**LP61 H**

LP70

elframo

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Profundidad Puerta Abierta (mm.)	Altura Puerta Abierta (mm.)	Cesto (mm.)	Altura Útil (mm.)	Ciclo (seg.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)
LP70	**170**	**835x890x1850**	**1285**	**2080**	**700x700**	**660**	**120-240-360**	**400-3N/50**

Modelo	Potencia Maxima (Kw.)	Potencia Bomba Lavado (Kw.)	Potencia Resistencias Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad Boiler/ Cuba (L.)	Consumo Agua Aclarado (L.)	Temperatura Aclarado (ºC.)	Potencia Aumento Presión (Kw.)	Dosificador Abrillantador
LP70	**12,8**	**3**	**9,8/9,8**	**8/90**	**7**	**55**	**0,37**	**No**

LP70

Uso recomendado:
Indicado para carnicerías, pastelerías, restauraciones medianas y grandes y establecimientos que necesiten lavar perolas y utensilios de gran altura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cámara de lavado de doble pared y fondo inclinado, con ángulos redondeados y amplios para evitar acumulaciones de residuos.
Sistema de cierre de la puerta en forma de guillotina que permite disponer del máximo espacio para el lavado y realizar la carga de los utensilios de forma cómoda y sencilla.
Altura útil de 680mm.

DOTACIÓN:

1 cesta inoxidable de 700x700mm.
Insertador para 4 bandejas.

Referencia	Modelo
13.2.3	**LP70**

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

LP130

Modelo	Peso Neto (Kg.)	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Profundidad Puerta Abierta (mm.)	Altura Puerta Abierta (mm.)	Cesto (mm.)	Altura Útil (mm.)	Ciclo (seg.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)
LP130	**297**	**1520x845x1850**	**1240**	**2080**	**700x1385**	**680**	**120-240-360**	**400-3N/50**

Modelo	Potencia Maxima (Kw.)	Potencia Bomba Lavado (Kw.)	Potencia Resistencias Boiler/Cuba (Kw.)	Capacidad Boiler/ Cuba (L.)	Consumo Agua Aclarado (L.)	Temperatura Aclarado (ºC.)	Potencia Aumento Presión (Kw.)	Dosificador Abrillantador
LP130	**25,6**	**3+3**	**19,6/9,8**	**24/150**	**14**	**55**	**0,37**	**No**

LP130

Uso recomendado:
Indicado para carnicerías, pastelerías, restauraciones medianas y grandes y establecimientos que necesiten lavar perolas y utensilios de gran altura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2 potentes bombas de lavado (3Kw.+3Kw.) permiten alcanzar una gran potencia durante los ciclos de lavado garantizando un alto rendimiento.
Cámara de lavado sin soldaduras ni zonas de sombra, ni vértices pronunciados para facilitar la limpieza.
Altura útil de 680mm.

DOTACIÓN:

1 cesta inoxidable de 700x1385mm.
Insertador para 4 bandejas.
Pies regulables en altura desde 200mm hasta 250mm.

Referencia	Modelo
13.2.8	**LP130**

Túneles de Arrastre Elframo

MODELO ETS 15

El modelo ETS 15 es un túnel de reducido tamaño en anchura y profundidad (1100mm. x 700mm.)

Estructura de doble pared enteramente construida en aceroi noxidable.
Cámara de lavado completamente libre de puntos de estancamiento.
Cuba con bordes inferiores redondeados.
Puerta corredera de doble pared, con contrapesos a todo lo ancho, y con micro de seguridad.
Filtros de la cuba inoxidable fácilmente desmontables.
Desagüe de la cuba facilitado con palanca frontal.
El sentido de avance de las cestas puede invertirse fácilmente con una rápida operación.
Brazos de lavado y enjuague inoxidables y fácilmente desmontables para su limpieza.
Sistema de seguridad en el arrastre que corta la corriente en caso de avería.
Mandos simplificados. Un solo interruptor para todas las funciones.
Visualización de las temperaturas de la cuba y de la caldera con termorreguladores digitales.
Funcionamiento temporizado con autotimer de serie para gestionar la parada de las funciones de lavado y de enjuague en ausencia de cestas para lavar.
Electrobomba de lavado vertical con autovaciado.
Componentes eléctricos y bomba de lavado accesibles por la parte delantera.
Caldera de gran capacidad, con aislante y preajuste para el montaje de una tercera resistencia de 9.000W.

EXPO maquinaria
www.expomaquinaria.es
info@expomaquinaria.es
Tel. 976 330 176

ETS15

Modelo	Dimensiones LxPxA (mm.)	Altura Puerta Abierta (mm.)	Cestas/ Hora Producción	Potencia Arrastre (Kw.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)	Temperatura Alimentación Agua (ºC.)	Presión Agua Necesaria (Bar)	Altura Útil (mm.)
ETS15	**1100x689x1570**	**1965**	**75**	**0,18**	**400-3N/50**	**55**	**1,5/6**	**500x430**

LAVADO Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba (Kw.)	Potencia Resistencia Cuba (Kw.)	Temperatura (ºC)
ETS15	**87**	**1,3**	**9,8**	**55**

ACLARADO Modelo	Capacidad Boiler (L.)	Consumo Agua (L.)	Potencia Resistencia Boiler (Kw.)	Temperatura (ºC)	Potencia Max. Absorbida (Kw.)
ETS15	**14**	**300**	**19,6**	**85**	**19,3**

OPCIONAL	Modelo	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Motor (Kw.)	Potencia de Secado (Kw.)	Potencia Máxima (Kw.)
TUNEL SECADO	**IA60**	**600x840x2230**	**0,75-1300m3/h.**	**8,4**	**21**
ASPIRADOR VAPOR	**CAM**	**-**	**0,2**	**-**	

Resistencias de cuba y boiler con intercambio.

COMPOSICION FORMADA POR ETS15 + MESAS OPCIONALES

DOTACIÓN:

4 cestas para platos.
Doble sentido de avance.
Opcional: 3ª Resistencia en calderín.

SIEMPRE BAJO PEDIDO. PLAZO DE ENTREGA ENTRE 3 Y 4 SEMANAS.

Referencia	Modelo
14.2.1	**ETS15**

elframo®

SERIE ETE

La serie ETE está especialmente diseñada para optimizar los espacios y economizar el tiempo. Se compone de cuatro modelos (dos base y dos con prelavado), que se pueden configurar en función de las necesidades del cliente, añadiendo mesas de servicio o equipos supletorios que permitan optimizar el trabajo.

La solidez del bastidor de acero inoxidable, la estructura de doble pared y la amplitud de la puerta garantizan un producto duradero, silencioso y de escaso mantenimiento.

La cámara de lavado/aclarado está completamente libre de puntos de estancamiento. Su cuba es embutida.

La puerta de acceso a los equipos es de doble pared, con apertura en forma de guillotina con contrapesos y con un tamaño correcto para acceder a los componentes, cuenta además con micro de seguridad.

Cuadro eléctrico con mandos simplificados.

Circuito eléctrico de baja tensión (24V.)

Cortinas y zona antisalpicaduras para separar las áreas de trabajo.

Brazos de lavado y aclarado en acero inoxidable extraíbles.

Electrobomba de lavado en acero inoxidable con voluta y rodete cerrada de gran potencia.

Sistema de arrastre con guías centrales de acero inoxidable, motorreductores con mecanismo oscilante y micro de seguridad.

Economizador en entrada (autotimer) y de aclarado.

Reductor de presión en aclarado.

Componentes fácilmente accesibles.

El modelo ETE20, tiene avance en los dos sentidos.

Equipos opcionales: Túnel de secado y aspiradores de vapor.

Estos equipos, son desarrollados a medida para el cliente.
Es aconsejable indicar las necesidades al realizar el presupuesto, con el fin de que se confeccione un proyecto a medida de las mismas.
Los montajes no van incluidos en el precio.

PLAZOS DE ENTREGA APROXIMADAMENTE 3-4 SEMANAS HÁBILES.

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

ETE / ETE DOBLE ACLARADO

elframo

ETE20 / ETE21

ETE20 CONSTA DE MODULO DE LAVADO
+ MODULO DE ACLARADO.
AVANCE EN LOS DOS SENTIDOS

COMPOSICION FORMADA POR ETE20+MESAS OPCIONALES.

ETE25

ETE25 CONSTA DE MODULO DE PRELAVADO
+ MODULO DE LAVADO
+ MODULO DE ACLARADO.

COMPOSICION FORMADA POR ETE25+MESAS OPCIONALES

Modelo	Dimensiones LxPxA (mm.)	Altura Puerta Abierta (mm.)	Cestas/ Hora Producción	Potencia Arrastre (Kw.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)	Temperatura Alimentación Agua (°C.)	Presión Agua Necesaria (Bar)	Presión Vapor Necesaria (Bar)
ETE20	1600x785x1493	1975	95	0,37	400-3N/50	55	1,5/6	0,3/0,6
ETE21	1600x785x1493	1975	60/95	0,37	400-3N/50	55	1,5/6	0,3/0,6
ETE25	2100x785x1493	1975	69/108	0,37	400-3N/50	55	1,5/6	0,3/0,6
ETE27	2300x785x1493	1975	70/110	0,37	400-3N/50	55	1,5/6	0,3/0,6

PRELAVADO Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba Prelavado (Kw.)	Temperatura (°C)
ETE20	-	-	-
ETE21	-	-	-
ETE25	50	1	45
ETE27	50	1	45

LAVADO Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba (Kw.)	Potencia Resistencia Cuba (Kw.-Kg./h. Vapor)	Temperatura (°C)	Capacidad Bomba (L.min.)
ETE20	70	2,2	9,8-16	55	520
ETE21	70	2,2	9,8-16	55	520
ETE25	70	2,2	9,8-16	55	520
ETE27	70	2,2	9,8-16	55	520

ACLARADO Modelo	Capacidad Boiler (L.)	Consumo Agua (L.)	Potencia Resistencia Boiler (Kw.-Kg./h. Vapor)	Temperatura (°C)
ETE20	24	300	19,6-33	85
ETE21	24	300	19,6-33	85
ETE25	24	300	19,6-33	85
ETE27	24	300	19,6-33	85

MODELO Modelo	Potencia Eléctrica Max. Absorbida (Kw.)	Potencia Vapor Max. Absorbida (Kg./h. Vapor)	Dotación (Uds.)	Altura Útil (mm.)
ETE20	22	2,4+49	4	500x500
ETE21	22,2	2,6+49	4	500x440
ETE25	23,2	3,6+49	4	500x440
ETE27	23,2	3,6+49	4	500x440

Resistencias de cuba y caldera con intercambio.

OPCIONAL	Modelo	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Motor (Kw.)	Potencia de Secado (Kw.)	(Kg.)
TUNEL SECADO	IA60	600x840x2230	0,75-2100m3/h.	8,4	-
	IA85/15	850x840x2230	1,1-3000m3/h.	12,6	22
	IA115/15	1150x840x2230	1,1-3000m3/h.	16,8	29
	IA90°	950x1000x2230	0,75-2100m3/h.	8,4	-
ASPIRADOR	CA	-	-	-	-
	CAM	-	0,2	-	-
	CA10	-	0,75-1800m3/h.	-	-
ASPIRADOR CV*	CACV	-	0,75-1200m3/h.	-	-

** Aspirador con Condensador de Vapores.*

ETE / ETE DOBLE ACLARADO

SERIE ETE CON DOBLE ACLARADO

Las vajillas no son todas iguales, por eso Elframo amplió su gama de lavavajillas de arrastre con modelos de doble aclarado que ofrecen grandes prestaciones. Pensados para garantizar un resultado de lavado y un rendimiento perfectos.

Higiénicos

Cuba de lavado estampada de acero inoxidable.
Filtros inoxidables para proteger la cuba y la electrobomba.
Cortinas y zona antisalpicaduras para separar las áreas de trabajo.
Brazos de lavado y enjuage de acero inoxidable extraíbles.
Inclinación adaptable para permitir diferentes usos.
Colectores y columnas lavado/enjuage en el exterior de la cámara para facilitar la limpieza.

Silenciosos

Estructura y puertas de doble pared en acero inoxidable.
Aislamiento acústico (bajo pedido).
Realizado en polietileno expansivo, atóxico y ecológico.

Fiables, resistentes y potentes

Circuito eléctrico de baja tensión 24V.
Electrobomba de lavado en acero inoxidable con cuerpo y turbina cerrada de gran potencia.
Sistema de arrastre con guías centrales de acero inoxidable, motorreductor con mecanismo oscilante y micro de seguridad.
Bastidor robusto de acero inoxidable con pies regulables.

Accesibles

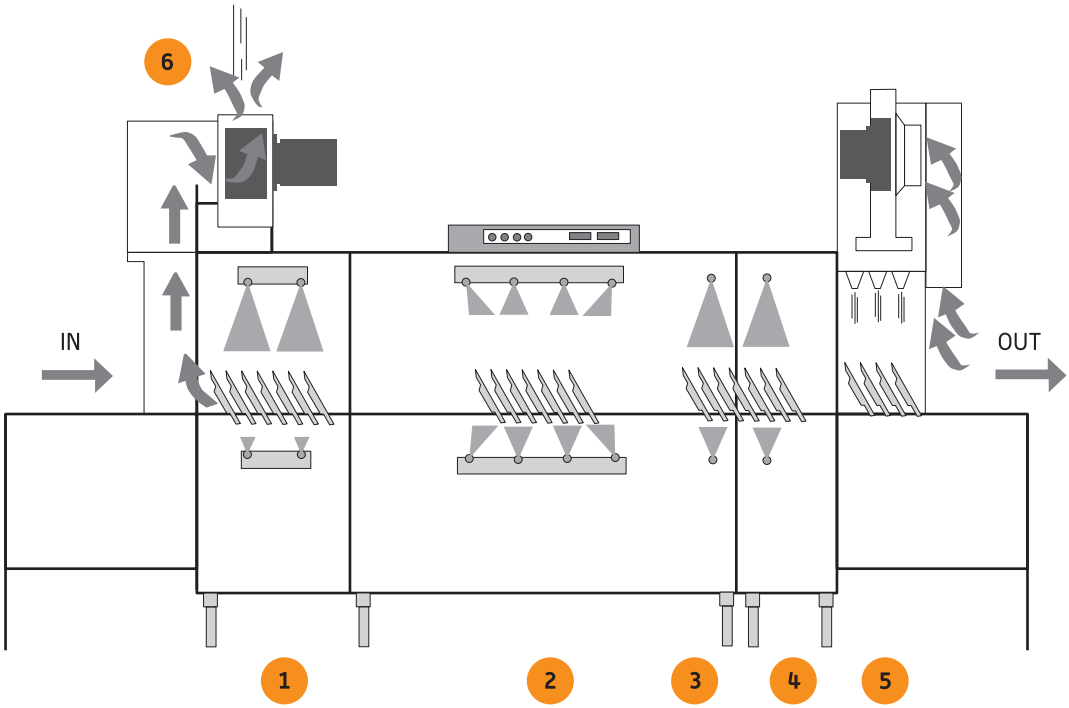
Amplio espacio de paso útil (500x450mm.)
Cuadro eléctrico con mandos simplificados para garantizar intervenciones rápidas.
Puerta de guillotina con contrapeso, doble pared, abertura total, con micro de seguridad y bloqueo mecánico.

Económicos y Versátiles

Economizador en entrada (autotimer) de serie. Activa la electrobomba de lavado y el adelanto de los cestos sólo si están en el túnel.
Aclarado con economizador y reductor de presión.

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

¿Qué significa doble aclarado?
Esta fase se efectúa en 2 ciclos.
En el primero, una electrobomba utiliza el agua del aclarado final, que se recoje en una cuba y permanece a una temperatura de 70ºC gracias al trabajo de una resistencia.
En el segundo, se utiliza el agua limpia que procede de la caldera a una temperatura de 85ºC y que esteriliza y facilita el secado de las piezas.



FASES:

1. Prelavado.
2. Lavado.
3. Pre-aclarado.
4. Aclarado.
5. Secado.
6. Campana aspiración con motor.

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

ETE / ETE DOBLE ACLARADO

Modelo	Dimensiones LxPxA (mm.)	Altura Puerta Abierta (mm.)	Cestas/ Hora Producción	Potencia Arrastre (Kw.)	Tensión Frecuencia (V./Hz.)	Temperatura Alimentación Agua (ºC.)	Presión Agua Necesaria (Bar)	Presión Vapor Necesaria (Bar)
ETE121	2000x927x1566	-	75/115	0,37	400-3N/50	55	2/6	0,5
ETE125	2500x927x1566	-	85/130	0,37	400-3N/50	55	2/6	0,5
ETE127	2700x927x1566	-	100/155	0,37	400-3N/50	55	2/6	0,5
ETE127A	2565x927x1566	-	100/155	0,37	400-3N/50	55	2/6	0,5

PRELAVADO Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba Prelavado (Kw.)	Temperatura (ºC)
ETE121	-	-	-
ETE125	30	1	45
ETE127	45	1	45
ETE127A	45	1	45

LAVADO Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba (Kw.)	Potencia Resistencia Cuba (Kw.-Kg./h. Vapor)	Temperatura (ºC)	Capacidad Bomba (L.min.)
ETE121	70	2,2	9,8-16	50	520
ETE125	70	2,2	9,8-16	50	520
ETE127	70	2,2	9,8-16	50	520
ETE127A	70	2,2	9,8-16	50	520

PRE-ACLARADO Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba (Kw.)	Temperatura (ºC)
ETE121	7	0,37	70
ETE125	7	0,37	70
ETE127	7	0,37	70
ETE127A	7	0,37	70

ACLARADO Modelo	Capacidad Boiler (L.)	Consumo Agua (L.)	Potencia Resistencia Boiler (Kw.-Kg./h. Vapor)	Temperatura (ºC)
ETE121	24	300	19,6-33	85
ETE125	24	300	19,6-33	85
ETE127	24	300	19,6-33	85
ETE127A	24	300	19,6-33	85

MODELO Modelo	Potencia Eléctrica Max. Absorbida (Kw.)	Potencia Vapor Max. Absorbida (Kw.-Kg.)	Dotación (Uds.)	Altura Útil (mm.)
ETE121	22,6	3-49	4	500x440
ETE125	23,6	3-49	4	500x440
ETE127	23,6	3-49	4	500x440
ETE127A	23,6	3-49	4	500x440

Resistencias de cuba y caldera con intercambio.

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

OPCIONAL	Modelo	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Motor (Kw.)	Potencia de Secado (Kw.)	(Kg.)
TUNEL SECADO	IA60	600x840x2230	0,75-2100m3/h.	8,4	-
	IA85/15	850x840x2230	1,1-3000m3/h.	12,6	22
	IA115/15	1150x840x2230	1,1-3000m3/h.	16,8	29
	IA90º	950x1000x2230	0,75-2100m3/h.	8,4	-
ASPIRADOR	CA	-	-	-	-
	CAM	-	0,2	-	-
	CA10	-	0,75-1800m3/h.	-	-
ASPIRADOR CV*	CACV	-	0,75-1200m3/h.	-	-

** Aspirador con Condensador de Vapores.*

ETE121

EL MODELO ETE121 EN UNA DE SUS POSIBLES CONFIGURACIONES

SIEMPRE BAJO PEDIDO. PLAZO DE ENTREGA ENTRE 3 Y 4 SEMANAS.

Referencia	Modelo
14.2.2	ETE20

Referencia	Modelo
14.2.4	ETE21

Referencia	Modelo
14.2.6	ETE25

Referencia	Modelo
14.2.11	ETE125

Referencia	Modelo
14.2.14	ETE127A

Referencia	Modelo
14.2.9	ETE27

Referencia	Modelo
14.2.10	ETE27A

Referencia	Modelo
14.2.12	ETE121

Referencia	Modelo
14.2.13	ETE127

Estos equipos son sólo una pequeña muestra de todas las combinaciones posibles en los túneles de lavado.

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

ETE / ETE DOBLE ACLARADO

EL MODELO ETE127A EN UNA DE SUS POSIBLES CONFIGURACIONES

Túneles de Cinta Elframo

DEBIDO A LA MODULARIDAD DE ESTE TIPO DE PRODUCTO, ES ACONSEJABLE SOLICITAR AL DISTRIBUIDOR UN ESTUDIO PERSONALIZADO DEL MISMO. DE ESTA MANERA SE PODRA OFERTAR EL EQUIPO QUE MEJOR ENCAJE CON SUS NECESIDADES. SON NECESARIOS CONOCER FACTORES COMO: SITUACIÓN DE LOS EQUIPOS, ESPACIO DISPONIBLE Y PRODUCCIÓN APROXIMADA.

FASES DE UN TUNEL DE LAVADO:

Prelavado. 1ª Área de lavado. (700mm. de longitud)

Estas áreas han sido concebidas para eliminar la mayor parte de la suciedad por la acción mecánica del agua a una temperatura de aproximadamente 50ºC. Está compuesta por unos brazos de lavado en acero inoxidable y por filtros de recogida de residuos extraíbles. La temperatura de tanque es constante, usando para ello el agua que se recupera de la sección de lavado principal. La bomba es activada mediante sensores, sólo cuando los platos pasan.

EN 5000

Área de lavado (1100mm. de longitud)

El lavado es realizado por la acción del agua a través de los brazos de lavado en acero inoxidable, con una presión de bomba de 3 Kw. Esta presión produce tal fuerza en el agua que provoca el efecto remolino.

Un filtro superior y uno inferior aseguran la limpieza de tanque, el agua se calienta mediante calentadores o cambiadores de vapor mantiendo una temperatura constante de 55ºC.

Preaclarado y aclarado final (700mm. de longitud).

Esta fase es realizada en dos ciclos. El primer ciclo con una bomba que usa agua que viene de la sección de aclarado final; este agua es recogida en un tanque de almacenaje donde un calentador eléctrico mantiene su temperatura en 80ºC. En el segundo ciclo, el agua viene del boiler a una temperatura mínima de 85ºC garantizados (idóneo para la higienización de los elementos) y hace un secado más rápido.

Área de Secado (Opcional)

Esta es la última fase que permite la evaporación del agua restante. Dependiendo del área disponible, se pueden montar dos longitudes diferentes: 850mm. o 1.150mm. aconsejables en función de la potencia del túnel.

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

EN 3000 / 4000 / 5000 / 7000

Modelo	Dimensiones LxPxA (mm.)	Cestas/ Hora Produc. (Und.)	Potencia Arrastre (Kw.)	Potencia Total Bomba (Kw.)	Potencia Resist. Cuba LP (Kw.Kg. Vapor)	Potencia Resist. Cuba 1L. (Kw.Kg. Vapor)	Potencia Resist. Cuba Aclarado (Kw.)	Potencia Resist. Boiler Aclarado (Kw.Kg. Vapor)	Total Consum. Eléctrico (Kw.Kg. Vapor)	Total Consum. Eléctrico +Vapor (Kw.Kg. Vapor)	Consum. Agua (L.)
EN3000	4200x840x1550	2000-3000	0,37	3,36	9-15,50	-	9	18-31	39,7	13,73-46,5	400
EN4000	4900x840x1550	2800-4000	0,37	4,28	9-15,50	-	9	18-31	40,65	13,65-46,5	460
EN5000	5800x840x1550	3500-5000	0,37	4,83	10-15,50	9	9	27-46	59,2	23,30-61,50	500
EN6000	6200x840x1550	5000-7000	0,37	7,28	2x(9-15,50)	-	9	27-46	61,65	16,75-77	600

PRELAVADO POTENCIADO (PP)

Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba Prelavado (Kw.)	Temperatura (ºC)
EN	95	0,55	50

1ER. LAVADO (1L.)

Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba (Kw.)	Potencia Resistencia Cuba (Kw.-Kg./h. Vapor)	Temperatura (ºC)
EN	95	0,55	9	50

LAVADO POTENCIADO (LP)

Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba (Kw.)	Potencia Resistencia Cuba (Kw.-Kg./h. Vapor)	Temperatura (ºC)
EN	135	3	9-15,5	55

DOBLE ACLARADO (2R)

Modelo	Capacidad Cuba (L.)	Potencia Bomba (Kw.)	Temperatura (ºC)
EN	15	0,36	80

SECADO

Modelo	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Motor (Kw.-m3/h.)	Potencia de Secado (Kw.)	(Kg. de Vapor)
IA85/10/13	850x840x2230	0,75-2100	8,4-13	14-22
IA85/15/13	850x840x2230	1,1-3000	8,4-13	22
IA115/15/17	1150x840x2230	1,1-3000	13-17	22-29

OPCIONAL

	Modelo	Dimensiones (LxPxA) (mm.)	Motor (Kw.)
ASPIRADOR	CAM	-	0,2
	CA10	-	0,73-1800m3/h.
ASPIRADOR CV*	CACV	-	0,73-1200m3/h.

** Aspirador con Condensador de Vapores.*

Disponibles en versión vapor. Consultar precios y plazos de entrega.

Referencia	Modelo
14.2.20	EN 3000

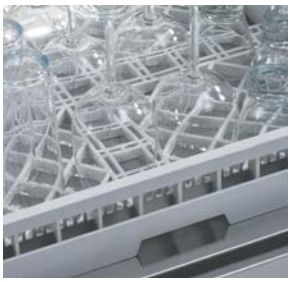
Referencia	Modelo
14.2.21	EN 4000

Referencia	Modelo
14.2.22	EN 5000

Referencia	Modelo
14.2.23	EN 7000

ACCESORIOS DE LAVADO

REFERENCIA	DENOMINACION
10.173.1	CESTA PLÁSTICO 350x350mm. UNIVERSAL
10.173.2	CESTA PLÁSTICO 400x400mm. UNIVERSAL
10.173.3	CESTA PLÁSTICO 400x400mm. PLATOS
10.173.4	CESTA PLÁSTICO 500X500mm. PLATOS
10.173.6	CESTA PLÁSTICO 500X500mm. CUBIERTOS
10.173.7	CESTA PLÁSTICO 500X500mm. TAZAS/VASOS
10.173.5	CESTA PLÁSTICO 500X500mm. BANDEJAS
10.232.1	CESTA VARILLA 350x350x160mm. VASOS
10.232.2	CESTA VARILLA 400x400x160mm. VASOS
10.232.3	CESTA VARILLA 400x400x80mm. PLATOS
10.232.4	CESTA VARILLA 500x500x80mm. PLATOS
10.232.5	CESTA PLATOS PLANOS Ø 325mm. PLASTICO
10.232.6	INSERTADOR DE PLATOS
10.232.7	CESTILLO DE CUBIERTOS
10.618.1	DESCALCIFICADOR 8 LITROS
10.618.2	DESCALCIFICADOR 12 LITROS



Accesorios

LAVAVAJILLAS DE CUPULA Y TRENES DE LAVADO

GRIFO DUCHA
Ref.10.2.12
Encimera. Mando para 2 aguas.

GRUPO DUCHA
Ref.10.432.1
Encimera. Mezclador mono orificio. Salida en U.

GRUPO DUCHA
Ref.10.432.2
Encimera. Grifo monobloc 2 orificios. Salida en U.

GRUPO DUCHA
Ref.10.432.3
Pared. Mezclador a pared. Salida en U.

GRUPO DUCHA
Ref.10.432.4
Encimera. Grifo monobloc 1 orificio. Salida en U.

GRUPO DUCHA
Ref.10.432.5
Encimera. Mezclador monomando. Salida en U.

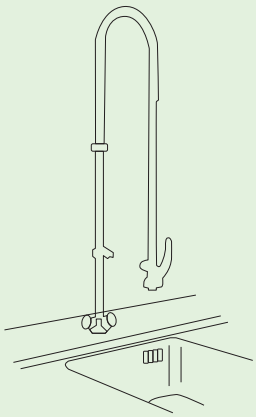
GRIFO
Ref.10.432.6
Monoagua con mezclador 1 orificio. Salida en U.

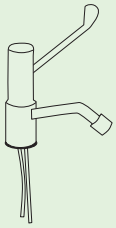
GRIFO
Ref.10.432.7
Monoagua con monobloc 2 orificios. Salida en U.

GRIFO
Ref.10.432.8
Monoagua con mezclador a pared. Salida en U.

GRIFO
Ref.10.432.9
Monoagua con mezclador 1 orificio. Salida en U.

DUCHA STAR
Ref.10.432.10
Ducha de mano empalme.





Ref.: 10.2.12

Ref.: 10.432.1

Ref.: 10.432.2

Ref.: 10.432.3

Ref.: 10.432.4

Ref.: 10.432.5

Ref.: 10.432.6

Ref.: 10.432.7

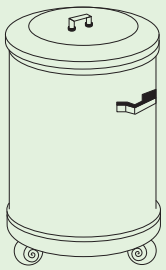
Ref.: 10.432.8

Ref.: 10.432.9

Ref.: 10.432.10

LAVAVAJILLAS DE CUPULA Y TRENES DE LAVADO

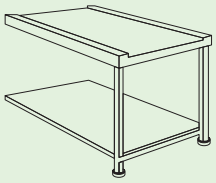
CUBO RESIDUOS CON RUEDAS
Ref.10.2.13
Cubo 60 litros (ø400x605mm.)



Ref.: 10.2.13

MESAS PARA CUPULAS ELFRAMO
Ref.10.18.1
Mesa de salida y entrada con entrepaños
CL80 Basic/C34/C44/C66DGT
(645mm. largo)

MESAS PARA CUPULAS ELFRAMO
Ref.10.2.5
Mesa de salida y entrada con entrepaños
CL80 Basic/C34/C44/C66DGT
(1200mm. largo)

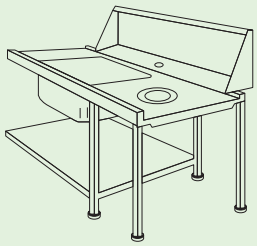


Ref.: 10.18.1

Ref.: 10.2.5

MESAS PARA CUPULAS ELFRAMO
Ref.10.2.440 - DAA220
Mesa Prelavado Dcha. e Izq. con fregadero
(1200mm. largo) Mesas Elframo.

MESAS PARA CUPULAS ELFRAMO
Ref.10.2.441 - DAA221
Mesa Prelavado Dcha. e Izq. con fregadero
(1500mm. largo) Mesas Elframo.



Ref.: 10.2.440

Ref.: 10.2.441

Posibilidad de mesas a medida. Consultar precios.
Más modelos de mesas en la sección de mobiliario de acero inoxidable (complementos).

Accesorios

LAVAVAJILLAS DE CUPULA Y TRENES DE LAVADO

TUNELES ETS15
Ref.10.2.14 - M00800
Mesa de entrada con entrepaño
(630mm.largo alto x 630mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ETE
Ref.10.2.15 - M01000
Mesa de entrada con entrepaño
(550mm. largo alto x 700mm.
largo bajo x 612mm.profundidad)

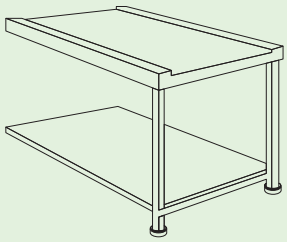
TUNELES ETE
Ref.10.2.16 - M02000
Mesa de entrada con entrepaño
(1000mm. largo alto x 1150mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ETE
Ref.10.2.17 - M03000
Mesa de entrada con entrepaño
(1500mm. largo alto x 1650mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ETE
Ref.10.2.600 - DAB280
Mesa de entrada
(550mm. largo alto x 750mm.
largo bajo x 612mm.profundidad)

TUNELES ET
Ref.10.2.601 - DAB281
Mesa de entrada
(1000mm. largo alto x 1200mm.
largo bajo x 612mm.profundidad)

TUNELES ET
Ref.10.2.602 - DAB282
Mesa de entrada
(1500mm. largo alto x 1700mm.
largo bajo x 612mm.profundidad)



Ref.: 10.2.14

Ref.: 10.2.15

Ref.: 10.2.16

Ref.: 10.2.17

Ref.: 10.2.600

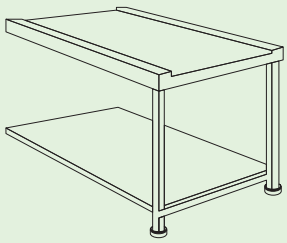
Ref.: 10.2.601

Ref.: 10.2.602

TUNELES ETS15
Ref.10.2.18 - M00900
Mesa de salida con entrepaño y fin de carrera
(630mm. largo alto x 630mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ETE
Ref.10.2.19 - M04000
Mesa de salida con entrepaño y fin de carrera
(550mm. largo alto x 700mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ETE
Ref.10.2.20 - M05000
Mesa de salida con entrepaño y fin de carrera
(1000mm. largo alto x 1150mm. largo bajo x
612mm. profundidad)



Ref.: 10.2.18

Ref.: 10.2.19

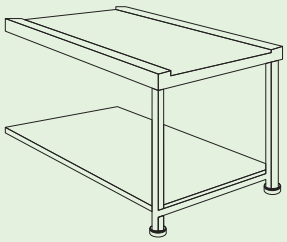
Ref.: 10.2.20

LAVAVAJILLAS DE CUPULA Y TRENES DE LAVADO

TUNELES ETE
Ref.10.2.603 - M06000
Mesa de salida con entrepaño y fin de carrera
(1500mm. largo alto x 1650mm. largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ET
Ref.10.2.604 - DAB284
Mesa de salida.
(550mm. largo alto x 700mm. largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ET
Ref.10.2.605 - DAB285
Mesa de salida con entrepaño y fin de carrera
(1000mm. largo alto x 1150mm. largo bajo x 612mm. profundidad)



Ref.: 10.2.603

Ref.: 10.2.604

Ref.: 10.2.605

TUNELES ETS15
TUNEL SECADO IA60
Ref.10.2.21 - M00910
Mesa de salida para túnel de secado
(630mm. largo alto x 1215mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

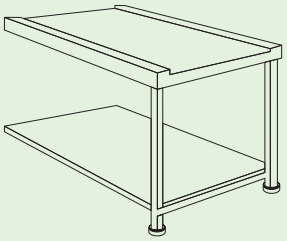
TUNELES ETE
TUNEL SECADO IA60
Ref.10.2.22 - M00002
Mesa de salida para túnel de secado
(1000mm. largo alto x 1582mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ETE
TUNEL SECADO IA60
Ref.10.2.23 - M00003
Mesa de salida para túnel de secado
(1500mm. largo alto x 2082mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ETE
TUNEL SECADO IA85
Ref.10.2.606 - M00005
Mesa de salida para túnel de secado
(1000mm. largo alto x 1832mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ETE
TUNEL SECADO IA85
Ref.10.2.607 - M00006
Mesa de salida para túnel de secado
(1500mm. largo alto x 2332mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)

TUNELES ET
TUNEL SECADO IA85
Ref.10.2.608 - DAB320
Mesa de salida para túnel de secado
(1000mm. largo alto x 1000mm.
largo bajo x 612mm. profundidad)



Ref.: 10.2.21

Ref.: 10.2.22

Ref.: 10.2.23

Ref.: 10.2.606

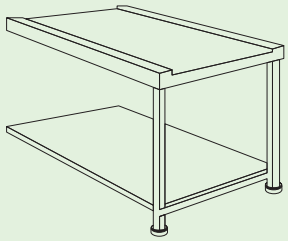
Ref.: 10.2.607

Ref.: 10.2.608

Accesorios

LAVAVAJILLAS DE CUPULA Y TRENES DE LAVADO

TUNELES ET
TUNEL SECADO IA85
Ref.10.2.609 - DAB321
Mesa de salida para túnel de secado (1500mm. largo alto x 1500mm. largo bajo x 612mm. profundidad)

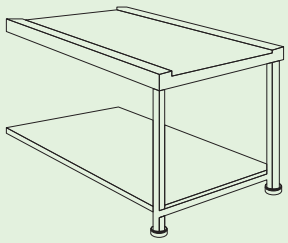


Ref.: 10.2.609

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.315 - MPF120
Mesa prelavado para túneles (1200mm. largo alto+fregadero)

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.288 - MPF150
Mesa prelavado para túneles (1500mm. largo alto+fregadero)

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.610 - MPF180
Mesa prelavado para túneles (1800mm. largo alto+fregadero)



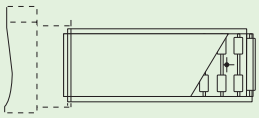
Ref.: 10.2.315

Ref.: 10.2.288

Ref.: 10.2.610

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.26 - DAB180
Línea de rodillos (1000mm.). Sin patas.

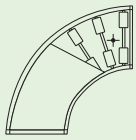
TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.27 - DAB190
Línea de rodillos (1500mm.). Sin patas.



Ref.: 10.2.26

Ref.: 10.2.27

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.28 - DAB210
Curva de 90º de rodillos (1250mm.). Sin patas.



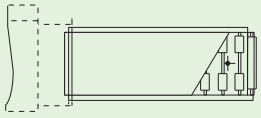
Ref.: 10.2.28

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.29 - DAB225
Patas en acero inox. regulables en altura.

Ref.: 10.2.29

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.611 - DAB181
Línea de rodillos (1000mm.) con patas de ruedas.

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.30 - DAB194
Línea de rodillos (1500mm.) con patas de ruedas.

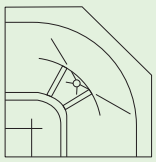


Ref.: 10.2.611

Ref.: 10.2.30

LAVAVAJILLAS DE CUPULA Y TRENES DE LAVADO

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.31 - DAB215
Curva motorizada de 90º.
0,18Kw. con barra de contención.

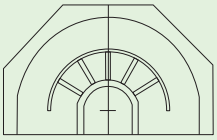


Ref.: 10.2.31

TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.32 - DAB173
Micro de parada para línea de rodillo.

Ref.: 10.2.32

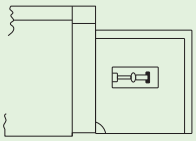
TUNELES ETS/ETE/ET
Ref.10.2.33 - DAB220
Curva motorizada de 180º.
0,18Kw. con barra de contención.



Ref.: 10.2.33

TUNELES ETE
Ref.10.2.34 - M07000DX
Mesa de entrada derecha con carga en ángulo.

TUNELES ETE
Ref.10.2.35 - M08000SX
Mesa de entrada izquierda con carga en ángulo.

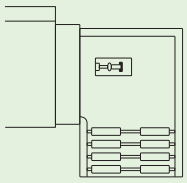


Ref.: 10.2.34

Ref.: 10.2.35

TUNELES ETE
Ref.10.2.36 - M00600DX
Mesa de entrada derecha con carga en ángulo para línea rodillos.

TUNELES ETE
Ref.10.2.37 - M00700SX
Mesa de entrada izquierda con carga en ángulo para línea rodillos.

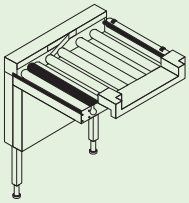


Ref.: 10.2.36

Ref.: 10.2.37

TUNELES ETE/ET
Ref.10.2.38 - DAB230SX
Mesa de salida izquierda motorizada con descarga en ángulo.

TUNELES ETE/ET
Ref.10.2.39 - DAB231DX
Mesa de salida derecha motorizada con descarga en ángulo.

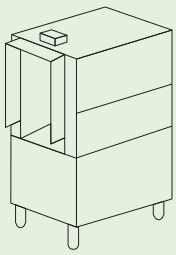


Ref.: 10.2.38

Ref.: 10.2.39

TUNELES ETS15
Ref.10.2.40 - IA60
Módulo de secado eléctrico 9,1Kw.
(600mm. de largo)

TUNELES ETE/ET
Ref.10.2.41 - IA60
Módulo de secado eléctrico 9,1Kw.
(600mm. de largo)



Ref.: 10.2.40

Ref.: 10.2.41

EXPO maquinaria Tel. 976 330 176

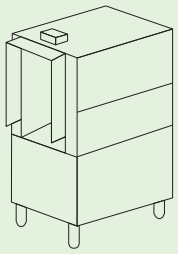
Accesorios

LAVAVAJILLAS DE CUPULA Y TRENES DE LAVADO

TUNELES ETE/ET/EN
Ref.10.2.42 - IA85
Módulo de secado eléctrico 14,1Kw.
(850mm. de largo)

TUNELES TE/ET/EN
Ref.10.2.43 - IA115
Módulo de secado eléctrico 18,1Kw.
(1.150mm. de largo)

TUNELES ETE/ET
Ref.10.2.44 - IA90
Módulo de secado en ángulo de 90º
eléctrico 8,4Kw.

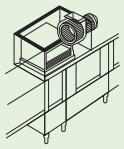


Ref.: 10.2.42

Ref.: 10.2.43

Ref.: 10.2.44

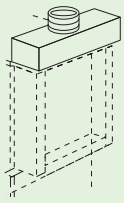
TUNELES ETE/ET/EN
Ref.10.2.45 - IRC85
Recuperador de calor con tunel de secado de 850mm. Electrica o de vapor de 17Kw.
Equipada con turbina inoxidable.



Ref.: 10.2.45

TUNELES ETE/ET/EN
Ref.10.2.46 - CA
Campana de aspiración de vapores sin turbina.

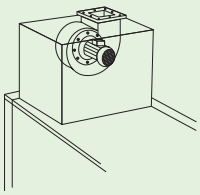
TUNELES ETE/ET/EN
Ref.10.2.47 - CAM
Campana de aspiración de vapores con turbina de 0,2Kw.



Ref.: 10.2.46

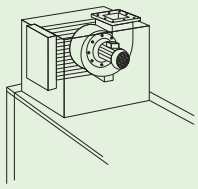
Ref.: 10.2.47

TUNELES ETE/ET/EN
Ref.10.2.48 - CA10
Campana de aspiración de vapores con motor 1Hp.
0,75Kw.



Ref.: 10.2.48

TUNELES ETE/ET/EN
Ref.10.2.49 - CACV10
Campana de aspiración y condensación de vapores con motor de 1Hp.
0,75Kw.



Ref.: 10.2.49

Campanas no disponibles para túneles ETS15.

Los módulos suplementarios siempre bajo pedido. Verificar disponibilidad y plazos de entrega.
Las medidas pueden variar según modelo.

Advertencia

IMPORTANTE ANTES DE PONER CUALQUIER EQUIPO

Hay un elemento que hay que tener siempre presente en todos los equipos de lavado, y es la dureza del agua existente en la zona. Un tipo de agua ligeramente dura puede producir la obstrucción de los conductos e incluso ocasionar el quemado de las resistencias.
Es por ello que se recomienda siempre que se va a hacer una instalación el comprobar la calidad del agua.
El seguir esta recomendación nos llevará a que nuestros equipos tengan un periodo de vida mayor.
En presencia de durezas superiores a 5ºF, es indispensable utilizar un descalcificador de agua, ya sea incorporado al equipo o colocando un descalcificador general para el local.

Se entiende por:
Aguas blandas - Concentración de menos de 50 mg/l de carbonato cálcico ó 5ºF.
Aguas ligeramente duras - Concentración de entre 50-100 mg/l de carbonato cálcico, entre 5º y 10ºF.
Aguas moderadamente duras - Concentración entre 100 y 200 mg/l de carbonato cálcico, entre 10 y 20ºF.
Aguas muy duras - Concentración de más de 200 mg/l de carbonato cálcico, más de 20ºF.

Todas las máquinas están diseñadas y fabricadas de acuerdo con las Directivas Europeas 89/392/CEE y 73/23/CEE.

EXPO maquinaria
www.expomaquinaria.es
info@expomaquinaria.es
Tel. 976 330 176

Notas