



DESTILADORES PARA DISOLVENTES



Profesionales

Industriales


Ergonómicos

CMBE, S.L.
C/ Vic, 5 Planta Baja
08173 SANT CUGAT DEL VALLES
www.cmbe.es Tel: 935 89 20 60

SERIE INDUSTRIAL “DYNAMIC”



Modelo DQ 230 Ax

- Versión antideflagrante  ATEX approved
- Para reciclar disolventes inflamables y no inflamables
- Capacidad de carga : 230 litros
- Volumen total del hervidor : 410 litros
- Diámetro interno del hervidor : 700 mm
- Tiempo de proceso : 4,00 - 5,30 horas
- Temperatura de trabajo : 50 - 180 °C
- Operatividad: a presión atmosférica
- Voltaje : 400V - 50 Hz
- Alimentación eléctrica: trifásica + tierra
- Potencia instalada : 16000 W
- Protección eléctrica : II2G IIA T3 to T2
- Condensador vapores: acero inoxidable – refrigerado por aire (a pedido, versión “Wx” refrigerado por agua en circuito abierto)
- Hervidor basculante: por motoreductor
- Microprocesador con pantalla para la visualización del tiempo de proceso
- Carga automática para uno o más ciclos consecutivos
- Posibilidad de reglar una fase de concentración (secado) al final del proceso de destilación
- Dimensiones: cm 160 x 306 x 220 H
- Peso: 2150 kg



SERIE INDUSTRIAL “DYNAMIC”

Modelo DQ 400 Wx



- Versión antideflagrante Ex ATEX approved
- Para reciclar disolventes inflamables y no inflamables
- Capacidad de carga : 400 litros
- Volumen total del hervidor : 624 litros
- Diámetro interno del hervidor : 950 mm
- Tiempo de proceso : 4,00 - 5,30 horas
- Temperatura de trabajo : 50 - 180 °C
- Operatividad: a presión atmosférica
- Voltaje : 400V - 50 Hz
- Alimentación eléctrica: trifásica + tierra
- Potencia instalada : 22000 W
- Protección eléctrica : II2G IIA T3 to T2
- Condensador vapores: acero inoxidable – refrigerado por agua en circuito abierto (a pedido, versión “Ax” refrigerado por aire)
- Hervidor basculante: por motoreductor
- Microprocesador con pantalla para la visualización del tiempo de proceso
- Carga automática para uno o más ciclos consecutivos
- Posibilidad de reglar una fase de concentración (secado) al final del proceso de destilación
- Dimensiones: cm 180 x 306 x 240 H
- Peso: 2350 kg



SERIE INDUSTRIAL “DYNAMIC”

Modelo DQ 600 Wx




- Versión antideflagrante Ex ATEX approved
- Para reciclar disolventes inflamables y no inflamables
- Capacidad de carga : 600 litros
- Volumen total del hervidor : 965 litros
- Diámetro interno del hervidor : 1000 mm
- Tiempo de proceso : 4,00 - 5,30 horas
- Temperatura de trabajo : 50 - 180 °C
- Operatividad: a presión atmosférica
- Voltaje : 400V - 50 Hz
- Alimentación eléctrica: trifásica + tierra
- Potencia instalada : 22000-32000 W
- Protección eléctrica : II2G IIA T3 to T2
- Condensador vapores: acero inoxidable – refrigerado por agua en circuito abierto (a pedido, versión “Ax” refrigerado por aire)
- Hervidor basculante: por motoreductor
- Microprocesador con pantalla para la visualización del tiempo de todos los parámetros de proceso, posibilidad de memorizar los parámetros, posibilidad de regular la potencia de calentamiento de proceso
- Carga automática para uno o más ciclos consecutivos
- Posibilidad de trabajar por ciclos consecutivos o con carga continua
- Posibilidad de reglar una fase de concentración (secado) al final del proceso de destilación
- Dimensiones: cm 174 x 400 x 375 H
- Peso: 3032 kg



SERIE INDUSTRIAL “DYNAMIC”

Modelo DQ 1200 Wx



- Versión antideflagrante  ATEX approved
- Para reciclar disolventes inflamables y no inflamables
- Capacidad de carga : 1200 litros
- Volumen total del hervidor : 2200 litros
- Diámetro interno del hervidor : 1450 mm
- Tiempo de proceso : 4,00 - 5,30 horas
- Temperatura de trabajo : 50 - 180 °C
- Operatividad: a presión atmosférica
- Voltaje : 400V - 50 Hz
- Alimentación eléctrica: trifásica + tierra
- Potencia instalada : 33000-48000 W
- Protección eléctrica : II2G IIA T3 to T2
- Condensador vapores: acero inoxidable – refrigerado por agua en circuito abierto (a pedido, versión “Ax” refrigerado por aire)
- Hervidor basculante: por motoreductor
- Microprocesador con pantalla para la visualización del tiempo de todos los parámetros de proceso, posibilidad de memorizar los parámetros, posibilidad de regular la potencia de calentamiento de proceso
- Carga automática para uno o más ciclos consecutivos
- Posibilidad de trabajar por ciclos consecutivos o con carga continua
- Posibilidad de reglar una fase de concentración (secado) al final del proceso de destilación
- Dimensiones: cm 210 x 440 x 404 H
- Peso: 3532 kg



SERIE INDUSTRIAL “DYNAMIC”

Modelo DQ 2200 Wx



- Versión antideflagrante Ex ATEX approved
- Para reciclar disolventes inflamables y no inflamables
- Capacidad de carga : 2200 litros
- Volumen total del hervidor : 3920 litros
- Diámetro interno del hervidor : 1450 mm
- Tiempo de proceso : 4,00 - 5,30 horas
- Temperatura de trabajo : 50 - 180 °C
- Operatividad: a presión atmosférica
- Voltaje : 400V - 50 Hz
- Alimentación eléctrica: trifásica + tierra
- Potencia instalada : 48000 W
- Protección eléctrica : II2G IIA T3 to T2
- Condensador vapores: acero inoxidable – refrigerado por agua en circuito abierto (a pedido, versión “Ax” refrigerado por aire)
- Hervidor basculante: por motoreductor
- Microprocesador con pantalla para la visualización del tiempo de todos los parámetros de proceso, posibilidad de memorizar los parámetros, posibilidad de regular la potencia de calentamiento de proceso
- Carga automática para uno o más ciclos consecutivos
- Posibilidad de trabajar por ciclos consecutivos o con carga continua
- Posibilidad de reglar una fase de concentración (secado) al final del proceso de destilación
- Dimensiones: cm 230 x 600 x 410 H
- Peso: 4032 kg



OPCIONAL

GRUPO DE VACIO EQUIPADO CON BOMBA DE ANILLO LIQUIDO

Que incluye Exhaust Gas Condenser, Control de nivel en el tanque de vacío, Bomba centrífuga de extracción.



DESCARGA AUTOMÁTICA DEL RESIDUO DE PROCESO

Las máquinas pueden ser equipadas con válvula de descarga automática del residuo, con sensor de presencia barril (la falta del barril impide la abertura de la válvula de descarga) y control de nivel a colocar directamente en el barril de recogida del residuo para parar la descarga cuando lleno.

DISPOSITIVO PARA LA NITROCELULOSA

Grupo de liberación de emisión fotónica (fotocélula) que evita la formación de humos en el hervidor y en el conducto de condensación, activando instantáneamente un chorro de agua en el interior del hervidor, durante un tiempo preestablecido (véase ficha técnica nitrocelulosa).



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los aparatos de la serie Industrial son destiladores que permiten la recuperación y la reutilización de disolventes empleados para el lavado y el desengrase en los diversos sectores de uso. . Aprovechando el principio de la destilación simple, separan el producto contaminante (resinas, pigmentos, pinturas, tintas, aceites, etc.) del disolvente original que es recogido en un contenedor para la siguiente reutilización. La ebullición del disolvente contaminado tiene lugar en un hervidor con un resquicio de aceite diatérmico recalentado con una o más resistencias eléctricas. Los vapores producidos son enviados a un condensador refrigerado por aire o por agua. El disolvente así condensado se recoge directamente en un recipiente apto para la reutilización. El producto contaminante se queda en el fondo del hervidor, constantemente en movimiento por medio del rascador con palas que permite una extracción máxima del disolvente, demandando un residuo seco, en polvo.

Las características del disolvente tratado no se alteran por este proceso, que puede así repetirse de modo indefinido.

La descarga del residuo en polvo se efectúa por gravedad, simplemente basculando el aparato.

Conectados al generador neumático de vacío, los aparatos pueden destilar a vacío.

LEYENDA

D = Explosion Proof

Destilador con protección eléctrica antideflagrante, Ex (Atex), para tratamiento de disolventes inflamables y no inflamables, apto para trabajar en zonas de máximo riesgo (zona 1).

Q = DYNAMIC

Destilador con hervidor autolimpiante, dotado con rotor interno de palas rascadoras que mueven el producto en tratamiento evitando que se adhiera a las paredes y fondo del hervidor, evitando el uso de las bolsas.

230-400-600-1200-2200

= Capacidad de carga
Effective loading capacity of the boiler (litres)

Wx = Condensador por AGUA

Unidad de condensación en acero inoxidable refrigerado por agua. Alimentación en circuito abierto. Preinstalación prevista para la conexión opcional de una unidad de ciclo frigorífico (chiller) para la alimentación del condensador en circuito cerrado.