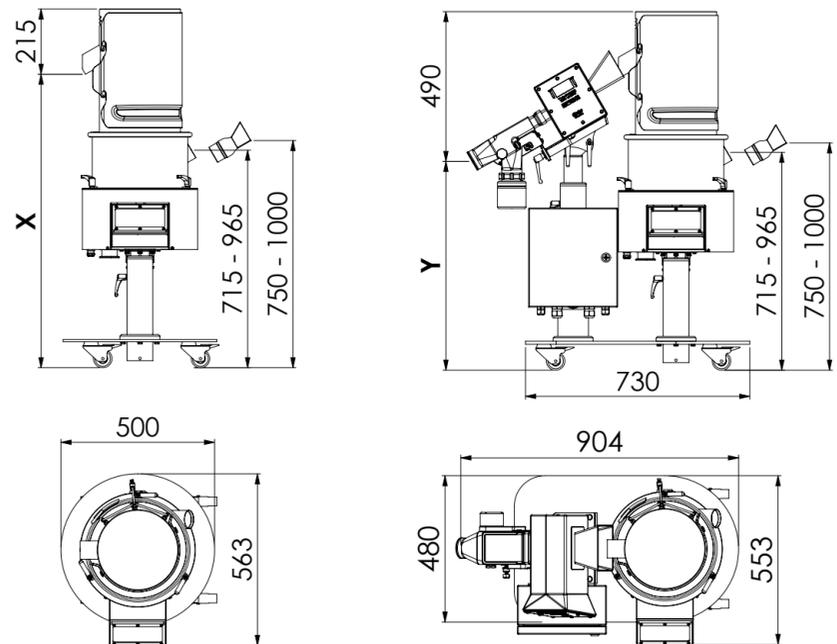


# KD60 Series



| KD6010                    | 250 | 500        | 750         |             |
|---------------------------|-----|------------|-------------|-------------|
| Peso                      | kg  | 75         | 85          | 95          |
| Altura de salida X        | mm  | 965 - 1215 | 1220 - 1470 | 1455 - 1705 |
| Ø entrada/salida tabletas | mm  | 60,3/60,3  |             |             |
| Conexión de aspiración    | TC  | 2,0"       |             |             |

| KD6015                    | 250 | 500       | 750        |             |
|---------------------------|-----|-----------|------------|-------------|
| Peso*                     | kg  | 125       | 135        | 145         |
| Altura de salida Y*       | mm  | 690 - 940 | 945 - 1195 | 1180 - 1430 |
| Ø entrada/salida tabletas | mm  | 60,3/66*  |            |             |
| Conexión de aspiración    | TC  | 2,0"      |            |             |

\*Los valores dependen del detector de metales seleccionado

#### Capacidad de transporte (válido para todas las alturas de transporte)

|                             |               |           |
|-----------------------------|---------------|-----------|
| Redonda Ø 4,8 x 2,3 mm      | Tabletas/hora | 3 500 000 |
| Redonda Ø 9,1 x 3,2 mm      | Tabletas/hora | 1 300 000 |
| Redonda Ø 12,1 x 3,7 mm     | Tabletas/hora | 410 000   |
| Redonda Ø 16 x 4 mm         | Tabletas/hora | 280 000   |
| Redonda Ø 23,4 x 5,7 mm     | Tabletas/hora | 103 000   |
| Redonda Ø 25 x 7 mm         | Tabletas/hora | 68 000    |
| Oblonga 16,3 x 7,6 x 5,7 mm | Tabletas/hora | 425 000   |

Espesor de tableta transportable: 2 mm y superior (modelo estándar)

Opcional: Modelo especial disponible para tabletas más finas

#### Datos técnicos

|  |                     |
|--|---------------------|
| Fuente de alimentación                       | 100-240 V, 50/60 Hz |
| Corriente máxima                             | 3 A                 |
| Aire comprimido (p = 1,5-2 bar)              | 50-100 l/min        |
| Vacío (pu = 10-20 mbar)                      | 100-250 m³/h        |
| Emisión de ruidos a distancia de 1 m         | < 68 dB(A)          |
| Grado de protección, accionamiento y control | IP50                |

| KD6015 Detector de metales tipo | CEIA EE (100x40) | Lock PH IQ4 (95x38) | Safeline Tablex 2L (95x38) |
|---------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------|
| Ferroso (Fe):                   | 0,30 mm          | 0,30 mm             | 0,30 mm                    |
| No ferroso (70Cu30Zn):          | 0,35 mm          | 0,35 mm             | 0,40 mm                    |
| Acero inoxidable (AISI316):     | 0,50 mm          | 0,50 mm             | 0,50 mm                    |



## KRÄMER, EL ORIGINAL SUIZO DESDE 1975

Krämer AG es líder mundial en la fabricación de equipos de desempolvado, transportación y pulido de cápsulas para la industria farmacéutica, nutracéutica y vitamínica. Desde que Krämer invento el primer desempolvador de tabletas hace más de 45 años, la empresa ha realizado una gran labor pionera y ha marcado nuevas tendencias. En colaboración con los fabricantes más renombrados a nivel mundial de prensas para comprimidos o máquinas de llenado de cápsulas, Krämer AG desarrolla soluciones para requisitos de producción de uso común o soluciones especiales específicas en función del cliente para aplicaciones en ambientes herméticos al polvo (DT) y contenidos (C) o de alta contención (HC). Nuestra serie KD70DT y WIP cuentan con la certificación SMEPAC y cumple las directivas ATEX requeridas, además de disponer de sistemas de lavado in situ (WIP) opcionales. Para aplicaciones convencionales, ofrecemos nuestra línea económica serie KD60, que también cuenta con nuestra unidad de accionamiento patentada y puede equiparse con un detector de metales de varios fabricantes.

Más de 10'000 desempolvadores de tabletas y pulidores de cápsulas de Krämer garantizan un funcionamiento diario sin problemas en plantas farmacéuticas a nivel mundial. Tanto los fabricantes de comprimidos y cápsulas multinacionales como los regionales aprecian la calidad y fiabilidad de nuestros productos.

**Krämer AG Switzerland**  
Grindelstrasse 23  
CH-8303 Bassersdorf  
Teléfono +41 44 838 44 66

**Kraemer US, LLC**  
240 West Crescent Avenue  
Allendale, New Jersey 07401, USA  
Teléfono +1 201 962 8200

**Krämer AG (Switzerland) China Office**  
Room 2601, Block D, No. 80 Caobao Rd.  
Xuhui District, Shanghai 200235, China  
Teléfono +86 138 1841 6666

[www.kraemerag.ch](http://www.kraemerag.ch)



Truly Swiss Made



© DE 07/2023 Krämer AG - Sujeto a cambios sin previo aviso

# KD60 Series

PARA LAS  
TABLETAS MÁS  
LIMPIAS



**Krämer**

El Original Suizo desde 1975.

# TODO DE UN VISTAZO

## VISIÓN DEL PROCESO



- La serie KD60 dispone de una ventana PETG extraíble, para una visión del proceso óptima y un fácil acceso para retirar la espiral para su limpieza
- Además, mediante una boquilla de aire comprimido se elimina el polvo para obtener tabletas lo más limpias posible

## DETECCIÓN DE METALES



## SAFELINE

- Unidad combinada compacta de desempolvador y detector de metales de Ceia, Loma/Lock o Safeline
- Todos los detectores de metales ofrecen los mejores valores de detección calibrados de su clase para la detección de partículas ferrosas (FE), no ferrosas (NFE) y de acero inoxidable (SS) en tabletas
- Integración eléctrica completa con el desempolvador para transferir las señales del detector de metales a la tabletadora

## MANEJO



- Mediante la pantalla LCD, el operario de la máquina puede conectar y desconectar y seleccionar la velocidad de transporte necesaria para el funcionamiento con la tabletadora
- La función de control remoto C820 permite la conexión y el manejo mediante los elementos de mando de la tabletadora, siempre que estén disponibles
- C820 funciona con un sensor de aceleración en el accionamiento para determinar la frecuencia de servicio óptima para un fácil manejo y garantizar vibraciones constantes, independientemente de la carga o la cantidad de tabletas

## CONEXIONES



- Conexión de vacío Tri-Clamp de 2 pulgadas para un fácil montaje de un aspirador
- Bajo demanda, se suministran distintos adaptadores de manguera flexible opcionales. Además, el cable de la fuente de alimentación dispone de un conector para acoplamiento rápido
- El conector de acoplamiento rápido permite utilizar cables preconfeccionados con fuente de alimentación, así como señales opcionales para la comunicación con equipos preconectados como tabletadoras

## ENTRADA



- La entrada para las tabletas puede girarse 360° sin herramientas, independientemente de la salida para las tabletas
- Utilizando el adaptador de entrada de tabletas rectangular opcional de 110 x 70 mm y otros adaptadores de entrada, el desempolvador puede adaptarse fácilmente a las configuraciones de salida de distintas tabletadoras
- Si no se utiliza el adaptador, puede colocarse una manguera flexible directamente en la entrada redonda de Ø 60 mm

## UNIDAD DE ACCIONAMIENTO



- El accionamiento vibratorio de la serie KD60 dispone del sistema de contrapesos patentado de Krämer, que permite el funcionamiento del desempolvador sin que se transmitan vibraciones a equipos pre- o postconectados
- Gracias al contrapeso, la máquina es extremadamente silenciosa, requiere poco mantenimiento y permite un control preciso de las vibraciones que protege las tabletas
- La membrana de silicona evita que penetre polvo en la unidad de accionamiento vibratorio

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Disponible en alturas de transporte de 250, 500 y 750 mm
- Transporte ascendente de tabletas con diámetro de 3-25 mm mediante vibración ajustable continuamente
- Diseñado según las especificaciones cGMP
- Nivel de ruido mínimo < 68 dB
- Combinación compacta de desempolvador y detector de metales para una superficie de base mínima
- Aplicación flexible gracias a la movilidad de rotación de 360° de la entrada y salida de tabletas (a la derecha o izquierda de la tabletadora)
- Desempolvador en columna telescópica para un ajuste flexible de la altura de entrada de las tabletas
- Rendimiento de desempolvado y desbarbado mejorado gracias a la combinación optimizada de aire de soplado y aspiración de polvo de vacío
- Carcasa antivibraciones gracias al accionamiento patentado para una fácil combinación con el detector de metales
- Gracias al control de aceleración único, la vibración se mantiene constante independientemente de la cantidad de tabletas que se halle en el desempolvador
- Gracias a la ventana de PETG grande puede controlarse visualmente el proceso en todo momento
- El montaje y desmontaje es muy sencillo, sin el uso de herramientas
- Fácil limpieza

## MODELOS DISPONIBLES DE LA SERIE KD60

### KD6010



DESEMPOLVADOR

### KD6015



DESEMPOLVADOR CON DETECTOR DE METALES

## FÁCIL MONTAJE Y DESMONTAJE

