



UNIDAD DE ACCIONAMIENTO PARA EQUIPOS MULTIUSOS

AR 403



El sistema multiusos de ERWEKA se basa en una potente unidad de accionamiento disponible en dos versiones. Los distintos accesorios se conectan de forma fácil y rápida con un acoplamiento. La unidad de accionamiento AR 403 está equipada con un motor trifásico de corriente alterna. El robusto engranaje de tornillo sinfín con cojinetes de bolas no requiere mantenimiento y ofrece un par máximo de salida de 23 Nm. La unidad tiene un control electrónico de velocidad variable entre 20 y 400 rpm. Un dial digital regula la velocidad.

La velocidad preestablecida, incluso con cargas variables, se mantiene con un ajuste permanente del valor nominal/real. El AR 403-S es similar al AR 403, pero tiene una transmisión diferente. Esta versión está diseñada para el uso intensivo.

Opciones disponibles:

| Interruptor a pedal

UNIDAD DE ACCIONAMIENTO PARA EQUIPOS MULTIUSOS AR 403

I+D Y PRODUCCIÓN A PEQUEÑA ESCALA

Los equipos multiusos de ERWEKA son la solución perfecta para la producción a pequeña escala en la industria farmacéutica, química, cosmética y alimentaria. Además, se adaptan perfectamente a la I+D y a la fabricación de comprimidos en polvo, pomadas, cremas y otros productos. El diseño modular es compacto, económico y dispone de un potente motor con una amplia gama de accesorios fácilmente intercambiables para diversos propósitos, ideal para I+D y la producción a pequeña escala.

REDUCTOR UNIVERSAL (UG)

El reductor universal (UG) es necesario para ajustar el ángulo de funcionamiento (de 0° a 80°) y para reducir de velocidad (1:6). El UG se utiliza para hacer funcionar:

- | Bombo de recubrimiento (DKE/S)
- | Tambor de pulido (PT)
- | Mezcladora cúbica (KB 15/20/S)
- | Esferizadora (GTE)
- | Molino de bolas (KM 0)
- | Mezcladora bicónica (DKM)

UNIDAD DE ACCIONAMIENTO PARA EQUIPOS MULTIUSOS AR 403

ACCESORIOS

Diversos accesorios versátiles multiusos: molino de bolas, molino cónico, mezcladora cúbica, mezcladora bicónica, mezcladora de aro de tambor, mezcladora de alta velocidad, agitadora planetaria, mezcladora en V, granuladora húmeda, trituradora de doble rodillo, esferizadora, bombo de recubrimiento, tambor de pulido, dosificadora y llenadora de pomadas FDS.

MOLINO DE BOLAS KM

El molino de bolas KM se utiliza para moler materiales vítreos y para mezclar materiales secos o incluso húmedos, en determinadas circunstancias. El tambor está disponible en un volumen de 0,5, 5 y 10 litros (designación: KM0, KM5, KM10). Las bolas tienen un diámetro que va de los 30 a los 50 mm. El tambor se cierra herméticamente con una tapa y se suministra montado sobre un bastidor para la unidad de accionamiento. Además, tanto las bolas como el tambor se pueden esterilizar en agua. Para utilizar el molino de bolas es necesario instalar un soporte de accionamiento que está disponible en una versión más grande, para así utilizar simultáneamente dos molinos del mismo tamaño.



BOMBOS DE RECUBRIMIENTO DKE/DKS

El bombo de recubrimiento de ERWEKA se utiliza para fabricar comprimidos recubiertos. Es necesario disponer del reductor universal para acoplar el bombo de recubrimiento al motor de accionamiento. Así se puede ajustar el ángulo del bombo y se consigue un resultado óptimo en el proceso de recubrimiento.

Versiones:

- | DKE: bombo de acero inoxidable, volumen de 9,5 l, capacidad máx. del 30 %, diámetro exterior de 275 mm



MOLINO CÓNICO CM

El CM está diseñado para homogeneizar productos secos hasta llegar a un tamaño de partícula específico, reducir partículas grandes al tamaño deseado y moler aglomerados para volver al tamaño inicial. Se suministra con un juego de cuñas para ajustar la holgura entre el rotor y la pantalla (cuñas de 0,5 a 3,0 mm). También se suministra un embudo que admite un flujo de hasta 40 kg/h y una velocidad de rotor de 0 a 1200 rpm. Cuenta con bloqueo de seguridad para evitar lesiones.



MEZCLADORA BICÓNICA DKM

La mezcladora bicónica permite mezclar gránulos y medios en polvo no compactos. La disposición de la mezcladora junto con el ajuste del ángulo del reductor universal UG resultan en un proceso de mezclado multidimensional. El recipiente de mezclado (volumen de 11,9 litros, capacidad operativa del 50 %) es de acero inoxidable.



DOSIFICADORA Y LLENADORA DE LIQUIDOS FDF

La dosificadora y llenadora de dos estaciones sirve para rellenar todo tipo de líquidos diferentes sin goteo alguno. El volumen de dispensación se puede ajustar fácilmente. Las bombas y las válvulas se retiran de forma rápida para su limpieza y esterilización. El soporte del recipiente a rellenar se regula de manera sencilla para adaptarse a distintos tamaños.

Todos los componentes que entran en contacto con el producto son de acero inoxidable.

El FDF está disponible con dos juegos de boquillas de llenado independientes: un juego con un diámetro exterior de 6 mm para la bomba dosificadora DP 30 y un juego con un diámetro exterior de 8 mm para la bomba dosificadora DP 150. También hay boquillas de llenado de diversos diámetros disponibles bajo pedido. El FDF se maneja con un interruptor a pedal.

Especificaciones

- | Rendimiento máximo: 1200 llenados/hora
- | Bomba dosificadora para un volumen de llenado de 5 a 30 ml (DP 30)
- | Bomba dosificadora para un volumen de llenado de 20 a 150 ml (DP 150)



DOSIFICADORA Y LLENADORA DE POMADAS FDS

La dosificadora FDS se emplea para rellenar tubos, tarros, botes y otros envases con una cantidad precisa de pomada, loción, emulsión y productos similares. El intervalo de dosificación de la unidad estándar es de 10 a 200 ml. La bomba y la tolva (volumen de 19 litros) se retiran de manera rápida para su limpieza. Las boquillas de llenado de 2, 4 y 8 mm forman parte de la unidad estándar.

También se dispone bajo pedido de: unidades cilíndricas adicionales para adaptar el intervalo de llenado de 0,5 a 25 ml, cabezales de dispensación con diferentes aberturas y cabezales especiales para rellenar tubos. El FDS se maneja con un interruptor a pedal.

Especificaciones

- | Unidad cilíndrica adicional para adaptar el intervalo de llenado de 0,5 a 25 ml
- | Cabezales de dispensación con diferentes aberturas
- | Cabezales especiales para rellenar tubos



GRANULADORA HÚMEDA FGS II

Granuladora húmeda con rotor oscilante para producir granulados húmedos. Los gránulos se pueden fabricar en diferentes tamaños según el tamiz de malla que se utilice. Todos los componentes que entran en contacto con el producto son de acero inoxidable. La capacidad operativa es de 30 kg/h, dependiendo del material y del ancho del tamiz de malla utilizado.

La unidad se suministra de serie con dos tamices de 1 mm y 1,6 mm de ancho respectivamente. También se dispone de los siguientes tamaños de malla en mm: 0,315; 0,63; 0,8; 1,0; 1,25; 1,6; 2,0; 2,5 y 3,15. Hay otros tamices especiales bajo pedido. Cuenta con parada de emergencia para evitar lesiones.



ESFERIZADORA GTE

La esferizadora GTE (300 mm de diámetro y 9,5 litros) se conecta al AR 403 con un reductor universal (UG), lo que permite al operador ajustar el ángulo operativo a la posición óptima durante el funcionamiento. El material se puede introducir de forma manual o continua. El movimiento giratorio lleva el producto a la parte superior de la bandeja, y después lo desliza de manera uniforme hasta la base de la bandeja.

Si se añade una cantidad concreta de líquido, este proceso se puede convertir en la formación de microesferas. El ángulo de la bandeja y la cantidad del líquido añadido determinan el tamaño de las microesferas. Cuando la bandeja está llena, las microesferas rodarán de forma continua por su borde hasta llegar a un contenedor temporal. Todos los componentes que entran en contacto con el producto son de acero inoxidable.

Especificaciones

| Es necesario un reductor universal (UG)



MEZCLADORA CÚBICA KB

La mezcladora cúbica KB produce una mezcla homogénea en poco tiempo gracias a su movimiento giratorio. La acción de mezclado se consigue con tres varillas de acero inoxidable colocadas estratégicamente dentro del cubo. La mezcladora cúbica se conecta a la unidad de accionamiento mediante el reductor universal UG de ERWEKA, lo que permite trabajar en distintos ángulos para conseguir la máxima eficacia. La mezcladora cúbica se fabrica en varias versiones en vidrio acrílico o acero inoxidable.

Nuestras mezcladoras cúbicas están disponibles en las siguientes versiones:

- | KB 15: mezcladora cúbica en vidrio acrílico, volumen de 3,5 l, capacidad operativa del 40 %
- | KB 20: mezcladora cúbica en vidrio acrílico, volumen de 8 l, capacidad operativa del 40 %
- | KB 20 S: mezcladora cúbica en acero inoxidable, volumen de 8 l, capacidad operativa del 40 %



TAMBOR DE PULIDO PT

Tambor de pulido para pulir comprimidos recubiertos. El tambor tiene unas piezas de fieltro intercambiables. La abertura del tambor tiene un diámetro de 120 mm para observar el proceso de pulido y añadir el pulimento durante el proceso de producción. El tambor de pulido tiene un volumen de 2 l, con una capacidad operativa máxima del 40 %. El dispositivo se conecta a la unidad de accionamiento mediante el reductor universal UG de ERWEKA, lo que permite trabajar en distintos ángulos para obtener unos resultados óptimos.

Especificaciones

- | Acero inoxidable
- | Volumen de 2 l
- | Capacidad operativa máx. del 40 %
- | Se necesita acoplar el reductor universal (UG)



AGITADORA PLANETARIA PRS

La agitadora planetaria sirve para mezclar cremas, pomadas, pastas, líquidos y medios húmedos en polvo. Esta potente unidad viene con varios accesorios para mezclar o remover como un gancho amasador, una pala mezcladora, un batidor y una paleta de fluoropolímero para eliminar cualquier producto adherido a las paredes del recipiente, asegurando así una mezcla homogénea en el menor tiempo posible.

Los accesorios para mezclar o remover y el recipiente (volumen de 5 litros, capacidad operativa del 60 %) están fabricados en acero inoxidable. De manera opcional, disponemos de un recipiente DER que se calienta eléctricamente o un recipiente DB con doble revestimiento para que las mezclas se calienten o se enfríen con agua. Cuenta con parada de emergencia para evitar lesiones.

Especificaciones

- | Recipiente calentado eléctricamente
- | Recipiente con doble revestimiento para calentar o enfriar con agua



MEZCLADORA DE ARO DE TAMBOR RM

Mezcladora de aro de tambor, con disposición en diagonal del tambor dentro del aro. La rotación del aro genera un desplazamiento uniforme y tridimensional del material a procesar y, por tanto, un mezclado con movimiento giratorio.

La mezcladora consta de dos partes: el soporte de accionamiento y el aro de tambor con el tambor mezclador en material acrílico. Como opción, disponemos de un soporte de accionamiento más grande para utilizar simultáneamente dos mezcladoras del mismo tamaño en prolongación del sistema (RM con volumen de 5 l, capacidad operativa máx. del 40 %).

Especificaciones

- | Capacidad operativa máx. del 40 %
- | Los tambores mezcladores tienen un volumen de 5 litros
- | Los tambores con molino de bolas son un accesorio opcional



MEZCLADORA DE ALTA VELOCIDAD PARA LABORATORIO SW 1/S

La mezcladora de alta velocidad para laboratorio funciona según el principio de reja de arado para mezclar gránulos, medios en polvo y otras sustancias de naturaleza fibrosa. Se pueden mezclar cantidades distintas de manera homogénea en tan solo unos minutos. El tambor mezclador (volumen de 5 litros, capacidad operativa máx. del 70 %) tiene una tapa extraíble y el accesorio puede girarse boca abajo para llenar y vaciar el tambor. El interruptor de seguridad garantiza que la unidad de accionamiento AR 403 se apague al quitar la tapa. Todos los componentes que entran en contacto con el producto son de acero inoxidable.

Especificaciones

- | Tambor mezclador con un volumen de 5 litros
- | Capacidad operativa máx. del 70 %



TRITURADORA DE DOBLE RODILLO TG 2000

Trituradora de doble rodillo con dos rodillos a motor que giran en direcciones opuestas, desde el interior hacia el exterior. Los rodillos miden 70 mm de largo y están fabricados en acero inoxidable, tienen unos de dientes que generan una potente trituración al presionar el material contra una serie de rastrillos de frenado.

Todos los componentes que entran en contacto con el producto son de acero inoxidable. La capacidad máxima de la trituradora de doble rodillo es de 20 kg/hora. Cuenta con parada de emergencia para evitar lesiones.



MEZCLADORA EN V VB-3

Mezcladora VB-3 en acero inoxidable, con un recipiente de mezclado en forma de V para mezclar poco a poco materiales sólidos no compactos (materiales a granel). El movimiento giratorio de hasta 140 rpm genera una mezcla todavía más homogénea en el caso de posibles materiales delicados y aptos para esta unidad.

Tiene tres aberturas espaciosas para facilitar el llenado, el vaciado y la limpieza. Volumen del recipiente de mezclado: 3 litros. Condiciones operativas recomendadas: mínimo 0,2 litros y máximo 2 litros a 10-14 rpm. Todos los componentes que entran en contacto con el producto son de acero inoxidable.



UNIDAD DE ACCIONAMIENTO PARA EQUIPOS MULTIUSOS AR 403

DATOS TÉCNICOS

Peso	30 kg
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	440 x 450 x 400 mm
Tensión	98-136 V / 50-60 Hz, 196-264 V / 50-60 Hz; 2100 W
Clase de protección	I/EN 61140
Tipo de protección	IP 21/IEC 529
Tipo de motor	Motor trifásico de CA
Potencia de motor	740 W
Aislamiento del motor	Clase F
Velocidad del motor	20-400 rpm
Tolerancia de motor (marcha en inercia)	+/-1 rpm
Tipo de reductor	Tornillo sinfín
Velocidad del reductor	20-400 rpm
Par máx. del reductor	23 Nm
Eficiencia del reductor	89 %
Ajustes del temporizador	Horas/minutos
Tiempo (máx.)	9 h 59 min
Tolerancia del tiempo	+/-1 s
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	Desde +10 °C hasta +30 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	Desde +5 °C hasta +40 °C
Humedad relativa del aire	Sin condensación del 25 al 80 %
Emisión de ruido aéreo	El nivel ponderado de presión acústica con clasificación A emitido en el puesto de trabajo es inferior o igual a 70 dB (A), siempre que no se vea afectado por otros equipos o dispositivos similares en el entorno circundante.