



ALLZWECKGERÄTEPROGRAMM

AR 403



Das ERWEKA Allzweckgerätesystem basiert auf einem in zwei Versionen erhältlichen, leistungsstarken Antriebsmotor. Über eine Kupplung lassen sich verschiedene Vorrichtungen einfach und schnell am Gerät befestigen.

Die Antriebseinheit AR 403 ist mit einem Dreiphasen-Wechselstrommotor und einem robusten kugelgelagerten Schneckengetriebe ausgestattet, welches vollständig wartungsfrei ist und ein Drehmoment von max. 23 Nm ausgibt. Die Drehzahl kann über eine elektronische Drehzahlregelung auf 20 bis 400 Umdrehungen eingestellt werden. Ein "Digital-Dial" reguliert die Geschwindigkeit.

Durch permanente Soll-/Ist-Anpassung wird eine vorgewählte Geschwindigkeit auch bei wechselnder Last gehalten. Typ AR 403-S ähnelt dem Typ AR 403, hat aber einen anderen Antrieb und ist für starke Beanspruchungen konzipiert.

Verfügbare Optionen:

- | Fußschalter
- | IQ/OQ/PV Dokumente

ALLZWECKGERÄTEPROGRAMM AR 403

F&E UND KLEINPRODUKTION

Die ERWEKA Allzweckausstattung ist perfekt für die Kleinproduktion in der pharmazeutischen, chemischen, kosmetischen und Nahrungsmittelindustrie geeignet. Außerdem eignet sie sich auch optimal zur Forschung und Entwicklung von Pulvern, Tabletten, Salben, Cremes und vielem mehr. Der modulare Aufbau ist kompakt, ökonomisch und bietet einen kraftvollen Antriebsmotor mit einer großen Auswahl an, perfekt für F&E und Kleinproduktion geeigneten, leicht austauschbaren Vorrichtungen.

UNIVERSALGETRIEBE (UG)

Das Universalgetriebe UG wird zur Anpassung des Betriebswinkels (0-80°) und der Verminderung der Geschwindigkeit benötigt (1:6). Das UG ist erforderlich für den Betrieb von

- | Dragierkessel (DKE/S)
- | Poliertrommel (PT)
- | Würfel-Mixer (KB 15/20/S)
- | Pelletierer (GTE)
- | Kugelmühlen (KM 0)
- | Doppelkonus-Mixer (DKM)

ALLZWECKGERÄTEPROGRAMM AR 403

ZUBEHÖR

Vielseitiges Zubehör für alle Zwecke: Kugelmühle, Konusmühle, Doppelkonusmischer, Röhrenrad-Mixer, Hochgeschwindigkeitsmischer, Planetenrührer, V-Mixer, Feuchtgranulierer, Trockengranulator, Pelletierer, Dragierkessel, Poliertrommel, Abfüll- und Dosieranlage für Salben.

KUGELMÜHLE KM

Die Erweka Kugelmühle KM wird zur Zerkleinerung von kristallinen Materialien und zum Mischen von trockenen, unter Umständen auch feuchten Materialien eingesetzt. Die Trommel ist mit 0,5, 5 und 10 Liter Volumen erhältlich (Bezeichnung: KM0, KM5, KM10). Die Kugeln haben einen Durchmesser von 30-50 mm. Der Antrieb der Trommel erfolgt über einen Rollenbock, der auch optional in verlängerter Ausführung zur Nutzung von zwei Trommeln erhältlich ist.



DRAGIERKESSEL DKE/DKS

Mit Hilfe des Erweka Dragierkessel werden Tablettenkerne mit Überzügen versehen. Der Kessel ist aus Edelstahl gefertigt. Die Betriebskapazität beträgt ca. 30 % der Nennkapazität und hängt von der Einstellung des Dragierkessels ab.

Versionen:

- | DKE, Edelstahlpfanne, Volumen 9,5 l, max. Kapazität 30 %, 275 mm Außendurchmesser



KONUSMÜHLE CM

Die ERWEKA Konusmühle CM 60/UD ermöglicht das Nass- und Trockensieben in einem Gerät, bei höchster Leistungseffizienz. Die Mühle findet Anwendung in der pharmazeutischen und Nahrungsmittelindustrie. Das konische Rotorsieb garantiert homogene Partikelgrößen und eine exzellente Partikelgrößenverteilung bei der Homogenisierung und Zerkleinerung von Pulvern, Granulaten und Agglomeraten durch Einsatz von unterschiedlichen Sieben mit perforierten Rund-Reibe- und Rechtecklochungen. Drehgeschwindigkeit variabel zwischen 60-1200 UpM.



KONISCHER DOPPELMIXER DKM

Konischer Doppelmixer DKM zum Mischen von frei fließenden Pulvern und Granulaten. Die Kombination aus Mixer und dem anpassbaren Winkel des Universalgetriebes UG erlaubt einen multi-dimensionalen Mischprozess. Der Mischbehälter (11,9 Liter Volumen, Arbeitskapazität von 50 %) ist aus rostfreiem Stahl gefertigt. Das ERWEKA Universalgetriebe UG wird für die Verbindung zum AR 403 benötigt und erlaubt aufgrund des einstellbaren Winkels optimale Effizienz.



ABFÜLL- UND DOSIERANLAGE FÜR FLÜSSIGKEITEN FDF

Die ERWEKA Abfüll- und Dosieranlage FDF mit zwei Stationen eignet sich perfekt zur tropfenfreien Abfüllung wässriger Flüssigkeiten. Das Dosiervolumen kann leicht eingestellt werden und die Pumpen und Ventile lassen sich schnell zur Reinigung und Sterilisation demontieren. Die Umrüstung auf verschiedene Behältergrößen ist schnell möglich.

Alle Einzelteile, die mit dem Produkt in Berührung kommen, sind aus Edelstahl gefertigt.

Der FDF ist mit zwei separaten Abfülldüsen sets erhältlich: einem Set mit 6 mm Außendurchmesser für die Dosierpumpe DP30 sowie einem Set mit 8 mm Außendurchmesser für die Dosierpumpe DP150. Abfülldüsen mit anderen Durchmessern sind auf Anfrage erhältlich. Die FDF kann mit einem Fußschalter betrieben werden.

Spezifikationen

- | Maximalleistung: 1200 Füllungen/Stunde
- | Dosierpumpe zum Abfüllen von 5 bis 30 ml Volumen (DP 30)
- | Dosierpumpe zum Abfüllen von 20 bis 150 ml Volumen (DP 150)



ABFÜLL-UND DOSIERANLAGE FDS

Die Abfüll-und Dosieranlage FDS ist zum Abfüllen von Salben, Cremes, Emulsionen und ähnlichen Produkten in Tuben, Dosen und Flaschen geeignet. Das Standardgerät hat einen Dosierbereich von 10 – 200 ml.

Die Pumpeneinheit und der Trichter können schnell und unkompliziert zur Reinigung demontiert werden.

Abfülldüsen mit 2, 4 und 8 mm sind im Lieferumfang enthalten. Optional lieferbar ist eine Dosiereinheit für Füllmengen zwischen 0,5 bis 25 ml.

Spezifikationen

- | Zusätzliche Zylindereinheit, um Füllmengen von 0,5 bis 25 ml unterzubringen
- | Dosierköpfe mit verschiedenen Öffnungen
- | Spezialköpfe zum Abfüllen von Röhrchen



NASSGRANULATOR FGS II

Granulator mit oszillierendem Rotor für die Herstellung von Nassgranulat. Je nach eingesetzter Siebmasche kann das Granulat in unterschiedlichen Größen hergestellt werden. Alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl gefertigt. Die Arbeitsleistung beträgt max. 30 kg / Stunde, abhängig vom Material und der Maschenweite des verwendeten Siebes.

Das Gerät wird standardmäßig mit zwei Sieben (1,0 mm bzw. 1,6 mm MW) geliefert. Folgende Maschenweiten sind ebenfalls erhältlich: 0,315 mm, 0,63 mm, 0,8 mm, 1,0 mm, 1,25 mm, 1,6 mm, 2,0 mm, 2,5 mm und 3,15 mm. Weitere Spezialsiebe sind auf Anfrage erhältlich. Eine Notabschaltung hilft, Verletzungen zu vermeiden.



PELLETIERTELLER GTE

Der Pelletierteller GTE (400 mm Innendurchmesser, 200 mm Radius, 9,5 Liter) wird zusammen mit dem Universalgetriebe UG an dem AR 403 Motor befestigt. Über das Universalgetriebe wird der optimale Arbeitswinkel eingestellt. Der im Inneren befindliche Abstreifer dient zur Boden- Wand- und Randreinigung. Durch die Drehbewegung des Tellers wird das Material nach oben befördert. Durch die Abrollbewegung und die Bedüsung mit Flüssigkeit werden Pellets gebildet, deren Größe über die Schrägstellung des Tellers und andere Faktoren bestimmt wird.

Die fertigen Pellets werden durch die konstante Drehung des Tellers nach oben getragen und fließen schließlich über den Tellerrand in einen Auffangbehälter. Alle Einzelteile, die mit dem Produkt in Berührung kommen, sind aus Edelstahl gefertigt.

Spezifikationen

| Universalgetriebe UG wird benötigt



KUBUS MIXER KB

Der Kubus Mixer nutzt eine Taumelbewegung zur Erzeugung eines homogenen Gemisches innerhalb kürzester Zeit. Der Mischvorgang wird von drei strategisch im Würfel platzierten Edelstahlstäben unterstützt. Über das ERWEKA Universalgetriebe UG, das zur optimalen Effizienz eine Bedienung aus unterschiedlichsten Winkeln ermöglicht, wird der Kubus Mixer an die Antriebseinheit angeschlossen. Er ist in verschiedenen Versionen, hergestellt aus Acrylglas oder Edelstahl, erhältlich.

Unsere Kubus Mixer sind in den folgenden Versionen verfügbar:

- | KB 15: Kubus Mixer aus Acrylglas, 3,5 l Volumen, opt. Arbeitskapazität bei 40 %
- | KB 20: Kubus Mixer aus Acrylglas, 8 l Volumen, opt. Arbeitskapazität bei 40%
- | KB 20 S: Kubus Mixer aus Edelstahl, 8 l Volumen, opt. Arbeitskapazität bei 40 %



POLIERTROMMEL PT

Die Erweka Poliertrommel PT ist das perfekte Werkzeug zum Polieren von Dragees oder überzogenen Tabletten. Sie wurde gemäß den neuesten technischen Entwicklungen im Bereich der Pharmaausstattung gestaltet und wird mit dem Universalgetriebe am AR 403 angeflanscht.

Die Poliertrommel besteht aus Edelstahl. Die Seiten, die Basis und der Deckel wurden für den optimalen Poliereffekt mit Filz belegt. Alle mit Filz versehenen Teile lassen sich einfach auswechseln.

Spezifikationen

- | Edelstahl
- | 2 l Volumen
- | Arbeitskapazität max. 40 %
- | UG zur Befestigung erforderlich



PLANETENRÜHRER PRS

Das Planetenrührwerk ist das perfekte Werkzeug zum Mischen von Cremes, Salben, Pasten oder anderen Flüssigkeiten. Es kann in Laboratorien, Apotheken und Pharmabetrieben eingesetzt werden.

Diese leistungsstarke Mischvorrichtung verfügt über Rührschaufel, Knethaken oder Rührbesen. Zusätzlich ist das Planetenrührwerk mit einem Abstreifer als getrenntes Werkzeug ausgestattet. Der Rührbesen wird zum Mischen von Flüssigkeiten und der Knethaken bzw. die Rührschaufel für Pulver, Cremes und Pasten verwendet.

Optional ist ein doppelwandiger Rührbehälter, Typ PRS/DW, erhältlich, der zusammen mit einem Umlaufthermostat sowohl zum Heizen oder Kühlen des Rührbehälters verwendet werden kann.

Das Rühr-/Mischzubehör sowie das Mischgefäß (5 Liter Volumen, Arbeitskapazität 60 %) sind aus Edelstahl gefertigt.

Spezifikationen

- | Elektrisch beheizte Schüssel
- | Doppelmantelschüssel für Heizung und Kühlung durch Wasser



RHÖNRADMISCHER RM

Rhönradmischer mit diagonaler Platzierung der Trommel im Rad. Die Drehung des Rades erzeugt eine einheitliche, dreidimensionale Verlagerung des zu verarbeitenden Materials und somit einen Trommelmischprozess.

Der Mischer besteht aus zwei Teilen: dem Rollenbock und dem Rhönrad mit einer Acryl-Mischtrommel. Optional ist der Rollenbock auch in verlängerter Ausführung zur Nutzung von zwei Mixern derselben Größe (RM 5 Liter Volumen) erhältlich. Kugelmühlentrommeln sind als optionales Zubehör erhältlich.

Spezifikationen

- | Mischtrommeln sind mit 5 Liter Volumen erhältlich
- | Arbeitskapazität max. 40 %



LABOR SCHNELLMISCHER SW 1/S

Der Labor Schnellmischer arbeitet nach dem Pflugschar-Prinzip und zählt in der Mischtechnik zur Gruppe der Intensivmischer. Aufgrund der äußerst robusten Ausführung mit zentraler Werkzeugwelle, können nahezu alle Materialien auch unter schwierigen Bedingungen miteinander vermischt oder zerkleinert werden. Der abnehmbare Deckel wird über einen elektromagnetischen Schalter abgesichert.

Zum Entleeren wird die Mischtrommel um 180 Grad gedreht. Alle produktberührenden Teile sind aus Edelstahl gefertigt.

Spezifikationen

- | Mischtrommel mit 5 Liter Volumen
- | Arbeitskapazität bei max. 70 %



ZWEIWALZENBRECHER TG 2000

Der Erweka Zweiwalzenbrecher besteht aus zwei horizontal angeordneten, sich gegenläufig drehenden Walzen aus Edelstahl, die eine Länge von 70 mm haben. Die Walzen sind mit Zähnen ausgestattet, die einen starken Mahlvorgang erzeugen. Das zu brechende Material wird mittig aufgegeben. Durch den Spalt zwischen den beiden Walzen passiert der im Aufgabegut vorhandene Feinanteil ohne weitere Zerkleinerung die Brechwalzen und ist somit sehr gering.

Die maximale Kapazität des Zweiwalzenbrechers beträgt 20 Kg/Stunde.



V-MISCHER VB-3

VB-3 Mischer mit V-geformtem Mischgefäß aus Edelstahl zur sanften Mischung von festen, leicht fließenden Materialien (Schuttgüter).

Die Drehbewegung von bis zu 140 Umdrehungen pro Minute führt zu einem homogenen Gemisch, auch für empfindliche Materialien. Es ist mit drei geräumigen Öffnungen zur einfachen Befüllung, Entleerung und Reinigung ausgestattet. Volumen des Mischbehälters: 3 Liter, empfohlene Arbeitsbedingungen: minimal 0,2 Liter bis zu maximal 2 Liter und 10-140 UpM



F&E ALLZWECKGERÄTE ANTRIEBSEINHEIT AR 403

TECHNISCHE DATEN

Gewicht	30 kg
Abmessungen (H x B x T)	440 x 450 x 400 mm
Spannung	98 - 136 V / 50-60 Hz, 196-264 V / 50-60 Hz; 2100 W
Schutzklasse	I/EN 61140
Schutzart	IP 21/IEC 529
Motortyp	3-Phasen-Wechselstrommotor
Antriebsleistung	740 W
Isolierung des Motors	Klasse F
Motordrehzahl	20-400 rpm
Motorische Toleranz (Segeln)	+/- 1 rpm
Art des Getriebes	Schneckengetriebe
Geschwindigkeit des Getriebes	20-400 rpm
Max. Drehmoment des Getriebes	23 Nm
Wirkungsgrad des Getriebes	89%
Timer-Einstellungen	Stunden/Minuten
Zeit (max.)	9 Std. 59 Min.
Zeitliche Toleranz	+/- 1 s
Umgebungstemperatur während des Betriebs	+ 10 °C bis +30 °C
Lager- und Transporttemperatur	+5 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	25 bis 80 % nicht kondensierend
Akustischer Lärm aus der Luft	Der A-bewertete Emissionsschalldruckpegel im Arbeitsbereich beträgt höchstens 70 dB(A), sofern keine Beeinflussung durch andere Geräte oder Ähnliches in der Umgebung vorliegt