

## Mischtechnik – Mixing Technology

Freifallmischer Typ Doppelkonusmischer  
Free-fall Mixers Type Double Cone Mixer



*Doppelkonusmischer Typ DKM 7500 Standardausführung  
Double Cone Mixer type DKM 7500 standard execution*

- Mischen, Homogenisieren, Einfärben
- Baugrößen für 63 bis 25.000 l
- Chargenbetrieb
- Hand- und Automatikbetrieb
- Automatische Beschickung und Entleerung
- Umfangreiche Zusatzausstattung u. Spezialausführungen
- Wahlweise mit ATEX-Konformität gem. Richtlinie 94/9 EG
  
- mixing, homogenizing, dyeing
- construction sizes for 63 to 25.000 l
- batch operation
- manual and automatic operation
- automatic charging and emptying
- wide range of additional equipment and special executions
- as an option conformity to ATEX acc. to regulation 94/9 EC

### Anwendungsbereich

Mischen, Homogenisieren und Einfärben von Komponenten in Pulver- oder Granulatform in der Kunststoff-, chemischen, chemisch-technischen Industrie, Arzneimittel- und Farbenfabriken, Lebensmittel- und Genussmittelindustrie sowie Textil- und Lederfabriken.

### Range of Application

Mixing, homogenizing and dyeing of powdery or granulated components in the plastics, chemical, chemical-technical industry, drug and dye works, food and luxury food industry as well as textile and leather industry.

### Arbeitsweise

Der Mischbehälter besteht aus einer Trommel mit zylindrischem Mittelteil und je einem angeschweißten Konus. Die Rotation der Trommel, durch die das Produkt schonend vom zylindrischen in den konischen Teil und umgekehrt bewegt wird, sorgt für eine gleichmäßige, dreidimensionale Umschichtung des Mischgutes

### Operation

The mixing container consists of a drum with cylindrical centre part and a welded-on cone on each side. Due to the rotation of the drum the product is gently moved from the cylindrical into the conical part and vice versa. This effects an uniform, three-dimensional, displacement of the feed.

## Mischtechnik – Mixing Technology

Freifallmischer Typ Doppelkonusmischer  
Free-fall Mixers Type Double Cone Mixer

### Vorteile

- intensive Mischwirkung auch bei geringen Zusätzen von z.B. Additiven oder Wirkstoffen
- schonende Vermischung der Komponenten
- gleichmäßige, dreidimensionale Umschichtung des Mischgutes
- automatische Beschickung und Entleerung
- leichte Reinigung des Mischbehälters
- wahlweise in GMP-Ausführung

### Advantages

- intensive mixing even in the case of small quantities for example of additives or active substances
- gently mixing of the components
- uniform, three-dimensional, displacement of the feed
- automatic charging and emptying
- easy cleaning of the mixing container
- optional GMP execution



*Double Cone Mixer Typ DKM 7500 mit Reinigungsdüsen ausgestattet*  
*Double Cone Mixer type DKM 7500 equipped with cleaning nozzles*



*Doppelkonusmischer Typ DKM 21000 in Pharmaausführung mit CIP-Abreinigung*  
*Double Cone Mixer type DKM 21000 in pharmaceutical execution equipped with CIP cleaning*

### Spezielle Ausführung

Alle Ausführungen der Doppelkonusmischer können zusätzlich mit Reinigungsdüsen ausgestattet werden. Die Eindüsung von Additiven sowie die Online Temperaturmessung kann vorgesehen werden.

### Additional equipment

All double cone mixers can be equipped with cleaning nozzles. It is possible to provide injection of additives as well as online temperature measurement.

## Mischtechnik – Mixing Technology

Freifallmischer Typ Doppelkonusmischer  
Free-fall Mixers Type Double Cone Mixer

### Technische Daten

### Technical Data

Doppelkonusmischer Typ Double Cone Mixer Type	Gesamtvolumen l total volume l	Antriebsleistung kW driving capacity kW	Gesamtgewicht kg (ca.) total weight kg (approx.)
DKM 63	63	0,37	100
DKM 100	100	0,37	140
DKM 160	160	0,55	180
DKM 250	250	0,75	225
DKM 400	400	1,5	300
DKM 630	630	2,2	425
DKM 1000	1.000	2,2	785
DKM 1600	1.600	3,0	1.040
DKM 2500	2.500	5,5	1.600
DKM 3200	3.200	7,5	2.350
DKM 4000	4.000	11	2.700
DKM 6300	6.300	15	3.900
DKM 10000	10.000	22	6.400
DKM 16000	16.000	45	12.300
DKM 20000	20.000	75	17.300
DKM 25000	25.000	75	22.500

Antriebsleistung ausgelegt für Schüttgewicht 1,0 kg/dm<sup>3</sup> - Füllgrad ca. 65%

Driving capacity designed for a bulk density of 1.0 kg/dm<sup>3</sup> - filling degree approx. 65%

Weitere Freifallmischer aus unserem Programm sind:

- Containermischer
- Fassrollmischer
- Rhönradmischer
- Taumelmischer

Further free-fall mixers included in our manufacturing programme:

- container mixers
- drum rolling mixers
- drum hoop mixers
- tumbling mixers