

## Mischtechnik – Mixing Technology

Trockner Typ Doppelkonustrockner & Taumeltrockner  
Dryers Type Double Cone Dryer & Tumbling Dryer



*Doppelkonustrockner Typ DKT 6300*  
*Double Cone Dryer type DKT 6300*



*Taumeltrockner Typ TM 3000*  
*Tumbling Dryer type TM 3000*

- Trocknen
  - Baugrößen für 63 bis 10.000 l
  - Chargenbetrieb
  - Hand- und Automatikbetrieb
  - Automatische Beschickung und Entleerung
  - Umfangreiche Zusatzausstattung und Spezialausführungen
  - Wahlweise mit ATEX-Konformität gemäß Richtlinie 94/9 EG
- 
- drying
  - construction sizes for 63 to 10.000 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

Die Doppelkonustrockner und Taumeltrockner werden dort eingesetzt, wo rieselfähige Produkte schonend getrocknet werden sollen. Der Hauptanwendungsbereich liegt bei Produkten, die über die gesamte Trocknungsdauer rieselfähig bleiben.

### Arbeitsweise

Das im Trockner befindliche Produkt gelangt durch den um seine Diagonalachse drehenden Behälter von der einen Seite zur anderen. Dieses ständige Umwälzen ermöglicht einen guten Wärmeübergang und gleichzeitig eine schonende, aber intensive Mischung. Der unter Vakuum arbeitende Trockner hat eine hohe Verdampfungsleistung bei minimalem Energieaufwand. Der Trockner wird eingesetzt für Betriebstemperaturen bis 300° C.

### Range of Application

The double cone dryers and tumbling dryers are used for gentle drying of pourable products. They are mainly applied for products which remain pourable during the complete drying process.

### Operation

Due to the container rotating around its diagonal axis, the product in the dryer is moved from one side to the other. This permanent circulation ensures a good heat transfer and at the same time gentle but intensive mixing. The dryer which works under vacuum has a high evaporative capacity with a minimum expenditure of energy. The dryer is used for operating temperatures up to + 300° C.

- Tel. +49 (0)621 / 59 002-0
- Fax +49 (0)621 / 59 002-76
- [www.engelsmann.de](http://www.engelsmann.de)
- [info@engelsmann.de](mailto:info@engelsmann.de)
- Frankenthaler Str. 137-141
- 67059 Ludwigshafen / Germany

Konstruktionsänderungen vorbehalten  
Subject to change without notice

## Mischtechnik – Mixing Technology

Trockner Typ Doppelkonustrockner & Taumeltrockner  
Dryers Type Double Cone Dryer & Tumbling Dryer

### Vorteile

- große Wärmetauscherfläche bei geringem Platzbedarf
- automatische Beschickung und Entleerung
- leichte Reinigung des Mischbehälters
- intensive Mischwirkung auch bei geringen Zusätzen von z.B. Additiven oder Wirkstoffen
- wahlweise in GMP-Ausführung

### Advantages

- large heat exchanging surface with low space requirement
- automatic charging and emptying
- easy cleaning of the mixing container
- intensive mixing even in the case of small quantities for example of additives or active substances
- optional GMP execution



*Doppelkonustrockner Typ DKT 2500 in Werkstoff C22 für Pharmaeinsatz  
Double Cone Dryer type DKT 2500 of material C22 for pharmaceutical application*



*Doppelkonustrockner Typ DKT 6800 für 16 bar Dampfheizung  
Double Cone Dryer type DKT 6800 for steam heating 16 bar*

### Spezielle Ausführung

Als Zusatzausrüstung können die Trockner mit Eindüsvorrichtungen, Druck- u. Temperaturmessungen sowie Probenehmern ausgestattet werden. Optional können auch Messerköpfe vorgesehen werden.

### Additional equipment

The dryers can be additionally equipped with injection devices, pressure and temperature measuring units as well as sampling devices. It is also possible to provide knife heads.

## Mischtechnik – Mixing Technology

Trockner Typ Doppelkonustrockner & Taumeltrockner  
Dryers Type Double Cone Dryer & Tumbling Dryer

### Technische Daten

### Technical Data

Antriebsleistung ausgelegt für Schüttgewicht 1,0 kg/dm<sup>3</sup> - Füllgrad ca. 50%  
Driving capacity designed for a bulk density of 1.0 kg/dm<sup>3</sup> - filling degree approx. 50%

Doppelkonustrockner Typ Double Cone Dryer Type	Gesamtvolumen l total volume l	Antriebsleistung kW driving capacity kW	Gesamtgewicht kg (ca.) total weight kg (approx.)
DKT 63	63	0,37	200
DKT 100	100	0,37	280
DKT 160	160	0,55	360
DKT 250	250	0,75	450
DKT 400	400	1,5	600
DKT 630	630	2,2	850
DKT 1000	1.000	2,2	1.600
DKT 1600	1.600	3,0	2.080
DKT 2500	2.500	5,5	3.200
DKT 3200	3.200	7,5	4.700
DKT 4000	4.000	11	5.400
DKT 6300	6.300	15	7.800
DKT 10000	10.000	15	12.800

Taumeltrockner Typ Tumbling Dryer Type	Gesamtvolumen l total volume l	Antriebsleistung kW driving capacity kW	Gesamtgewicht kg (ca.) total weight kg (approx.)
TT 63	63	0,55	350
TT 100	100	0,75	500
TT 160	160	1,5	850
TT 250	250	3	1.190
TT 400	400	4	1.700
TT 630	630	5,5	1.850
TT 1000	1.000	5,5	2.500
TT 1600	1.600	7,5	3.600
TT 2500	2.500	11	4.600
TT 3200	3.200	11	6.500
TT 4000	4.000	18,5	10.000
TT 6300	6.300	15	12.000
TT 10000	10.000	15	14.500

Weitere Trockner aus unserem Programm sind:

■ Schaufeltrockner

Further dryers included in our manufacturing programme:

■ paddle dryers

■ Tel. +49 (0)621 / 59 002-0  
■ Fax +49 (0)621 / 59 002-76  
■ www.engelsmann.de  
■ info@engelsmann.de  
■ Frankenthaler Str. 137-141  
■ 67059 Ludwigshafen / Germany

Konstruktionsänderungen vorbehalten  
Subject to change without notice