

# CNK DISK TYPE SPRAY DRYER

## 円盤式 スプレー ドライヤー

# CNK DISK TYPE SPRAY DRYER

### 円盤式噴霧乾燥機

1. 乾燥方法はドラム型乾燥機と異なり、原液は加熱体表面の接触によって乾燥されず、微粒子はチャンバー内部の空間において水分の大部分が蒸発乾燥されるので粉乳製品など特に溶解性に影響を与える、原料及び蛋白変化に対しても有効に乾燥効果を発揮します。
2. 乾燥製品をある程度希望値に近づけることが出来ます。即ち前処理工程に於いて濃度、配合により希望値が出来ます。
3. スプレーされた原料は同時造粒され、必要な最終水分と容積密度が達成された顆粒原料が出来ます。

### 用途

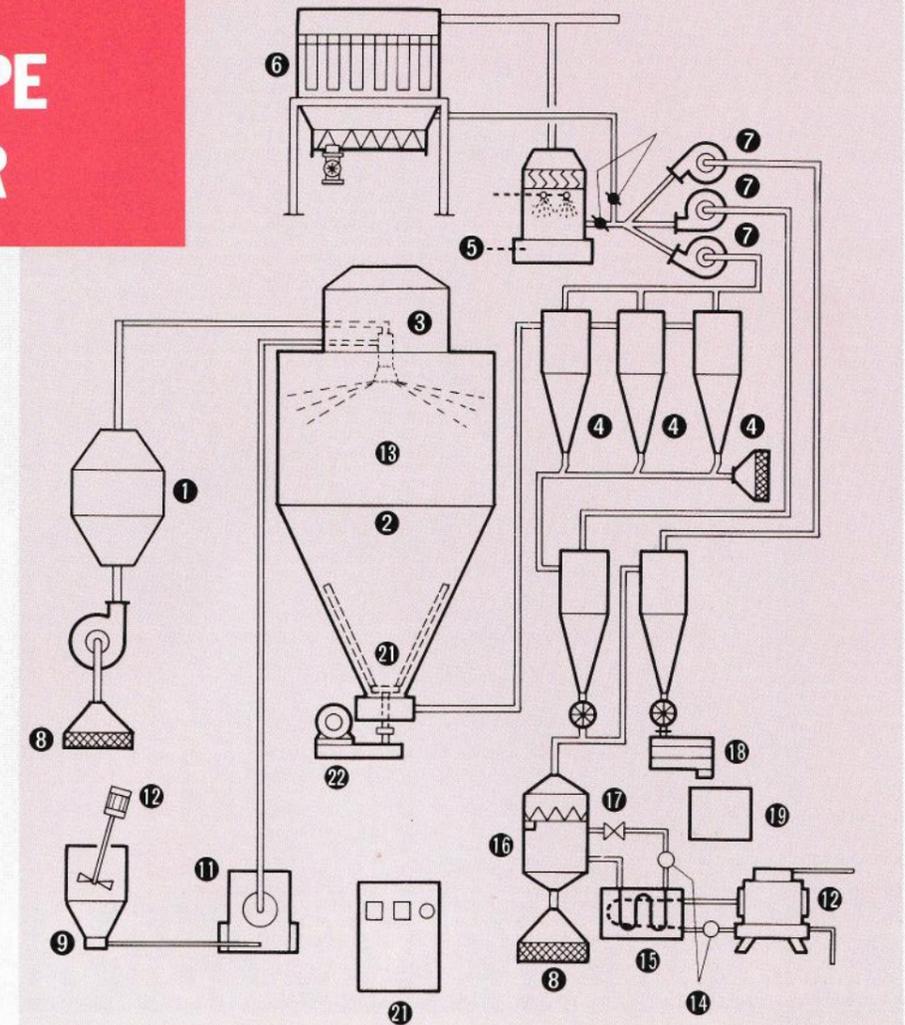
- 各種乳製品……全脂粉乳 アイスクリーム
- 各種澱粉……可溶性コーンスターチ  
粉末水飴 グリコース
- 油脂乳化製品……粉末油脂  
粉末クリーム
- 嗜好性製品……可溶性コーヒー、紅茶  
ミルクココア 粉末香料 粉末スープ  
粉末醤油 粉末味噌 その他
- 特殊蛋白製品……アミノ酸類  
小麦粉グルテン 大豆 ゼラチン 卵黄
- 医薬品……各種医薬品・漢方薬
- その他……各種製品 野菜パウダー 果樹パウダー

### Characteristics of Disk Type Spray Dryer

1. Its drying method is different from the drum type dryer, and the material liquid is not dried by the contact of the surface of heating object. The corpuscle is dried up inside the chamber by evaporating most of its moisture, and this device works most effectively to prevent the change of the materials and protein which influences badly on the dairy products and especially their solubility.
2. Possible to make the dried products approach the desired value to some extent. In other words, the desired value of density and mixture in the pretreatment process.
3. The materials sprayed are granulated at the same time to achieve the final moisture and volume density as required.

### Application

- Dairy Products……Powdered dry milk with fat, Ice-cream
- Starch Products……Soluble cornstarch, Powdered millet jelly Glucose
- Oil & Fat Emulsified……Powdered fats & oil, Powdered cream Products
- Favourite Food……Soluble coffee, Black tea, Milk cocoa, Powdered spices, Powdered soup, Powdered soy perfume, Powdered soup, paste, etc.
- Special Protein……Amino acid, flour gluten, Soy bean gellatin Yolk
- Medicines……Various kinds of medicines, Chinese medicines
- Others……Medicines, Powdered vegetable Powdered fruit



- ①ヒーター Heater
- ②乾燥室 Drying chamber
- ③運転室 Driving room
- ④サイクロン Cyclone collector
- ⑤湿式スクラバー Wet type scrubber
- ⑥バグフィルター Bag filter
- ⑦排気ファン Exhaust fan
- ⑧フィルター Filter
- ⑨原液タンク Raw-liquid tank
- ⑩攪拌機 Agitator
- ⑪原液ポンプ Feed pump
- ⑫クーリングタワー Cooling tower
- ⑬円盤 Disk
- ⑭循環ポンプ Circulation pump
- ⑮冷却機 Water Cooling unit
- ⑯クーラー Cooler
- ⑰ヒーター Heater
- ⑱シフター Sifter
- ⑲製品タンク Product tank
- ⑳コントロールパネル Control Panel
- ㉑掃き板 Sweep plate
- ㉒モーター Motor

### 乾燥能力 Drying Capacity

型式 Model	原液濃度% Concentration of rawns material	製品水分% Moisture of product	乾燥量/H Drying capacity kg/h
CNK-SDD-1	70~90%	5~8%	30kg
CNK-SDD-2	70~90%	5~8%	50kg
CNK-SDD-3	70~90%	5~8%	100kg
CNK-SDD-4	70~90%	5~8%	200kg
CNK-SDD-5	70~90%	5~8%	300kg
CNK-SDD-6	70~90%	5~8%	500kg
CNK-SDD-7	70~90%	5~8%	600kg
CNK-SDD-8	70~90%	5~8%	700kg
CNK-SDD-9	70~90%	5~8%	800kg
CNK-SDD-10	70~90%	5~8%	900kg
CNK-SDD-11	70~90%	5~8%	1000kg
CNK-SDD-12	70~90%	5~8%	1100kg

※その他の能力の設計製造もいたします。  
※Also the dryers having the other performance are available option-ally.

## 中部熱工業株式会社

本社 名古屋市東区代官町35番16号(第一富士ビル8F) 電話<052>931-6575(代)  
FAX<052>932-5839

工場 春日井市稲口町一丁目9番地の7 電話<0568>31-7712

## CHUBU NETSUKOGYO CO., LTD.

Head Office: C/O Daiichi Fuji Bldg. 8F  
No. 16-35. Daikan-cho, Higashi-ku, Nagoya Japan  
TELEPHONE: <052>931-6575

FAX: <052>932-5839  
Factory: No. 9-7. 1-chome, Inaguchi-cho, Kasugai, Japan.

取扱店 Distributed by

CHUBU NETSUKOGYO CO., LTD.