

CNK FLASH DRYER

フラッシュドライヤー

この装置は急速に流れる熱空气中に湿潤原料を投入し、熱風と激突させ乾燥管中を浮遊状態で送りながら、瞬間的乾燥を行なう装置です。特に粘着性を有する原料を除く、あらゆる粉状粒状の乾燥に適しています。



熱源は蒸気、電気、瓦斯、油の直火式、熱交換式等が利用されます。まず湿潤原料はテーブルフィーダー、ロータリーフィーダー、パドルミキサーによりケージミルに定量供給され、熱風と接触して乾燥管を通り、サイクロン又はバグフィルター、スクラバーの順に送られます。乾燥製品は、サイクロン又はバグフィルターより排瓦斯と分級取り出されます。又、装置の能力では、小型では1基当り100kg/Hの能力から9,000kg/Hの大型澱粉処理のフラッシュドライヤーが運転しております。

●主な特長

- 1.原料の乾燥速度が極めて早い為(投入より乾燥までの所要時間2~5秒)で熱に敏感な原料の乾燥にも容易に用いられる。
- 2.乾燥工程中熱伝導効率を上げるため、粗砕及び粉砕の設備が備えてある為、乾燥粉砕が同時解決出来る。
- 3.他の乾燥機に比べ、設備面積が狭くかつ立体的配置が出来るので都合が良い。
- 4.乾燥工程がダクトで接合されているので、作業中に於ける取扱いが容易であり、製品逃亡等のロスが少ない。
- 5.乾燥時の熱風接触面積が大きい為、必要以上の伝熱抵抗を受けないで熱効率が良い。
- 6.乾燥機にかかる人件費は量産に関係なく最少人員でできる。

●用途

澱粉、グルテン、活性炭素、ビニール粉末、硫酸、肥料、微粉炭、乾燥食品、魚粉、陶土、鉄粉、顔料、その他化学薬品、食品、鉄鋼関係に於ける微粉状製品全般

This is a device to dry wet materials instantly by feeding them into the hot air to collide with it and forwarding them in the state of floating. It is especially suitable for all drying up powdery and granule materials except for the viscous materials.

As its heating source, steam, electricity, gas and oil are used in the direct heating method, the thermal exchange method of other. At first the wet materials are fed in Cage Mill in a given quantity through Table Feeder, Rotary Feeder and Paddle Mixer, and then after contacting the blowing hot air, delivered to Cyclon, Bag Filter and Scrubber through the drying tube.

The dried products are discharged through Cyclon or Bag Filter after the exhaustion of gas and the sorting. The small model has a capacity of 100kg/hr. and the large Flash Dryer for starch processing has a capacity of 9000kg/hr.

Main Characteristics

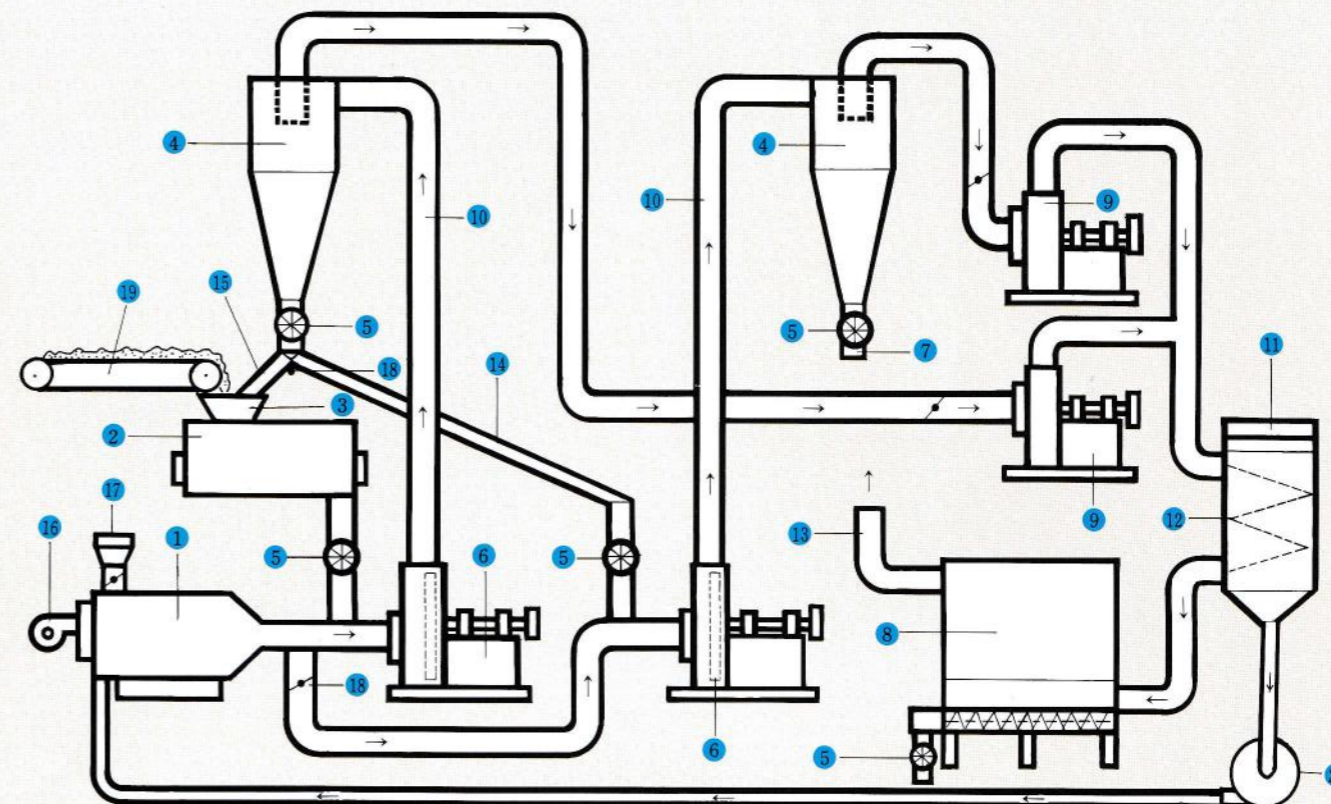
- 1.The drying speed of materials is sohigh (2-5 seconds from feeding until drying), and it is used to dry the materials sensitive to heat with no trouble.
- 2.As the facility for rough and fine crushing is provided for progressing the heat conduction efficiency during the drying process, it solves the problems in drying and crushing at the same time.
- 3.The space for installation is much smaller than others and it can be installed vertically and it is very convenient.
- 4.As the drying processes are connected with ducts, it is easy to handle without any loss such as escaping.
- 5.As the hot air contact area at time of drying is large, it has a high heat efficiency without being subjected to heat conduction resistance more than required.
- 6.The personal expenditure for the drying machine can be saved to the minimum irrelevant to the amount of production.

Application

Starch, gluten, activated carbon, vinyl powder, ammonium sulphate, fertilizer, fine powdery coal, dried foods, fish meal, potter's clay, iron powder, cosmetics, all other fine powdery products concerning chemicals, medicines, foods and iron steels.

CNK FLASH DRYER

●フラッシュドライヤー CNK FLASH DRYING SYSTEM



●乾燥能力 Drying Capacity

型式 Model	原料水分% Moisture of rawns material %	製品水分% Moisture of product %	乾燥量/H Drying capacity kg/H
CNK-FD 1	35%	12%	100kg
CNK-FD 2	35%	12%	250kg
CNK-FD 3	35%	12%	500kg
CNK-FD 4	35%	12%	750kg
CNK-FD 5	35%	12%	1,000kg
CNK-FD 6	35%	12%	2,000kg
CNK-FD 7	35%	12%	3,000kg
CNK-FD 8	35%	12%	4,000kg
CNK-FD 9	35%	12%	5,000kg
CNK-FD10	35%	12%	6,000kg
CNK-FD11	35%	12%	7,000kg
CNK-FD12	35%	12%	8,000kg
CNK-FD13	35%	12%	9,000kg

※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.

- | | |
|--------------|---------------------|
| ①ヒーター | ① Heater |
| ②ミキサー | ② Mixer |
| ③原料投入口 | ③ Feed Inlet |
| ④サイクロンセパレーター | ④ Cyclone Separator |
| ⑤ロータリーバルブ | ⑤ Air lock |
| ⑥ケージミル | ⑥ Cage mill |
| ⑦製品取出口 | ⑦ Product Discharge |
| ⑧バグフィルター | ⑧ Bag Filter |
| ⑨排気ファン | ⑨ Exhaust Fan |
| ⑩乾燥管 | ⑩ Drying Duct |
| ⑪エアフィルター | ⑪ Air Filter |
| ⑫熱交換器 | ⑫ Heat Exchanger |
| ⑬排気口 | ⑬ Exhaust |
| ⑭1次乾燥品 | ⑭ Finished product |
| ⑮フィードバック品 | ⑮ Feed back product |
| ⑯バーナー | ⑯ Burner |
| ⑰フレッシュエア | ⑰ Fresh Air |
| ⑱ダンパー(デバイダー) | ⑱ Danver(devaider) |
| ⑲ベルトコンベヤ | ⑲ Belt Conveyor |
| ⑳フレッシュエアファン | ⑳ Fresh Air Fan |

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 Bld. 8F
No. 16-35, Daikan-cho, Higashi-ku, Nagoya, Japan
TELEPHONE: <052> 931-6575
FAX: <052> 932-5839
TELEXNo. J59500NAGINBTH
NAG-076 CHUBU NETSU
Factory: No. 1-9-7, Inaguchi-cho, Kasugai, Japan.

取扱店 Distributed by