

フロイント産業株式会社  
 東京 東京都新宿区高田馬場2-14-2  
 大阪 大阪府吹田市広芝町11-11

## 仕 様 書

品 名 スーパー造粒コーティング装置



型 式 S F C - 1 5 0

本機は、ロータディスクの採用により、混合、造粒、コーティング、乾燥の各機能が1台に集約された装置であり、水洗可能な構造となっております。

### 1. 装置概要

- ①仕込容量 ; 150～300kg (かさ密度 0.5 g/cm<sup>3</sup>)
- ②最高温度 ; 100℃ 蒸気圧 0.3MPa (3kg/cm<sup>2</sup>G), 吸込20℃
- ③空気消費量 ; 3000Nℓ/min at 0.5MPa (5kg/cm<sup>2</sup>G)
- ④電 源 ; 3相 220V 60Hz
- ⑤本体概略寸法 ; 1900W×1550D×4050H (mm)

### 2. 本体各部の仕様

#### ◎本体上部・フィルタ室

- ①材 質 ; SUS304
- ②仕 上 ; 内面 バフ#320  
外面 ヘアーライン
- ③爆圧放散蓋 ; セーフティラッチ止め (背面)
- ④フィルタ払い落とし装置 ; スーパージェット方式
- ⑤排気ダンパ ; 300×500 (ポジションナシリンダ付)
- ⑥バグフィルタユニット固定方法 ; ワイヤによる引上げ式
- ⑦バグフィルタ落下防止シリンダ ; 3ヶ
- ⑧視き窓 ; 1ヶ所開閉式 (メタクリル樹脂)
- ⑨バグフィルタ ; テトロン (T-411E)

#### ◎流動室 (スイング式)

- ①材 質 ; SUS304
- ②仕 上 ; 内面 バフ#320  
外面 ヘアーライン

③上部噴霧用スプレーガン ; 4丁  
ATF型(ノズル口径φ1.8)

④覗き窓 ; 1ヶ所開閉式(メタクリル樹脂)

◎ロータ室

①材質 ; SUS304

②仕上 ; 内面 バフ#320  
外面 酸洗

③下部噴霧用スプレーガン ; 4丁  
ATU型(ノズル口径φ1.8)

④覗き窓 ; 1ヶ所固定式(強化ガラス)

⑤製品排出ユニット

材質 ; SUS304

仕上 ; 内面 バフ#320  
外面 砂バフ

開閉方式 ; エアーシリンダ

⑥サンプリング装置

材質 ; SUS304

⑦エアーチャンバ ; SUS304

金網 42×175メッシュ畳織

◎ロータディスク

①材質 ; SUS304

②仕上 ; 上面 バフ#320  
その他 機械仕上げ

③金網 ; 上 42×175メッシュ畳織  
下 角抜きパンチング

④駆動モータ ; 3.7kW×4P(安全増防爆屋外型)

⑤ロータ回転数 ; 50~100rpm(インバータ方式)

◎本体下部(架台)

①材質 ; 内面 SS400  
外面 SUS張り

②仕上 ; 内面 塗装(マンセル値5B9/1)  
外面 ヘアーライン(上面のみバフ#320)

③給気ダンパ ; φ350(ポジションナシリンダ付) 2式

④前面・左右側面点検扉付

## ◎支柱

- ①材質 ; SUS304
- ②仕上 ; ヘアーライン
- ③ロータ吊りアーム

## ◎二軸アジテータ

- ①型式 ; T型
- ②材質 ; SUS304
- ③仕上 ; バフ#320
- ④駆動モータ ; 7.5kW×4P (安全増防爆屋外型)
- ⑤アジテータ回転数 ; 75～150rpm (インバータ方式)
- ⑥アジテータプラグ

## ◎ランプブレーカ (オプション)

- ①材質 ; SUS304
- ②仕上 ; バフ#320
- ③駆動モータ ; 3.7kW×4P (安全増防爆屋外型)
- ④ランプブレーカ回転数 ; 750～1500rpm (インバータ方式)
- ⑤ランプブレーカプラグ

※高圧洗浄機で本機を洗浄する場合、ケーシング間、覗き窓等から水漏れ、飛散がありますので御了承願います。

## ◎手元操作盤

- ①取付位置 ; 本体右側
- ②制御方式 ; 空気+電気 (エアーパージ)
- ③材質 ; SUS304
- ④仕上 ; 外面 ヘアーライン
- ⑤寸法 ; 600W×400D×1200H (mm)

## ◎組込機器

- ・エアーパージ用マノメータ
- ・給気静圧計 ±2.5KPa
- ・排気静圧計 10KPa
- ・給, 排気各ダンパ開度指示計及び開度調整ツマミ
- ・作動空気圧計
- ・噴霧空気圧力計及び減圧弁
- ・温度調節用圧力計及び減圧弁 (高温設定, 低温設定)
- ・ミストチェッカ 2本

## ・手動操作用スイッチ

- 手動スプレ
- フィルタ逆洗
- 缶体シール
- 冷却ダンパ
- 噴霧空気
- ノズルパージ
- 非常停止

## ◎制御盤

- ①型式 ; 自立防塵型
- ②形状 ; 1400W×600D×2000H (mm)
- ③材質 ; SUS304
- ④仕上 ; ヘアライン仕上

## ⑤組立機器

## (a)動力用

- ・電圧計
- ・電流計
- ・漏電ブレーカ
- ・ノーヒューズブレーカ
- ・電磁開閉器
- ・操作スイッチ
- ・表示灯
- ・インバータ

## (b)自動制御回路

次の動作を自動的（タイマ制御）に行う自動回路を組み込みます。

①混合工程→〔②噴霧工程→③中間乾燥工程〕→④仕上乾燥工程→⑤冷却工程

※②, ③はカウンタの設定回数だけ繰返した後④に移行します。

※④は排気温度かタイマ設定にて⑤へ移行します。

## (c)制御用計器

- ・給気温度指示調節計
- ・給気風量指示調節計
- ・排気温度指示計
- ・ローター回転計
- ・アジテーター回転計
- ・チョッパー回転計

## (d)6打点記録計

## ◎給気ファン

- ①型式 ; 高圧ターボファン

- ②材 質 ; ケーシング S S 4 0 0 塗装  
インペラ A ℓ
- ③風 量 ; 5 0 m<sup>3</sup>/min (at 2 0 °C)
- ④静 圧 ; 4. 5 KPa ( 4 5 0 mmAq)
- ⑤モータ ; 7. 5 kW× 2 P 全閉外扇屋外型

※ここに示す風量はファン自身の性能を表示するもので、生産時の風量ではありません。

#### ◎排気ファン

- ①型 式 ; 高圧ターボファン
- ②材 質 ; ケーシング S S 4 0 0 塗装  
インペラ A ℓ
- ③風 量 ; 5 0 m<sup>3</sup>/min (at 2 0 °C)
- ④静 圧 ; 9. 5 KPa ( 9 5 0 mmAq)
- ⑤モータ ; 1 5 kW× 2 P 全閉外扇屋外型

※ここに示す風量はファン自身の性能を表示するもので、生産時の風量ではありません。

#### ◎熱交換器 (エロフィンヒータ式)

- ①型 式 ; 別置型
- ②寸 法 ; 1 5 0 0 W× 8 0 0 D× 2 7 4 0 H (mm)
- ③材 質 ; S U S 3 0 4
- ④仕 上 ; 内面 酸洗  
; 外面 ヘアーライン
- ⑤蒸気消費量 ; 1 3 7 kg/Hr
- ⑥へパフィルター内蔵
- ⑦冷・温風切替ダンパ内蔵

### 3. 付 属 品

- ①温度調節弁ユニット 1 組
- ②温調用空気配管部品 1 式
- ③工 具 1 式
- ④バグフィルタ台車 1 式
- ⑤洗浄キャップ 1 ケ
- ⑥A T U ガンプラグ 4 ケ
- ⑦A T F ガンプラグ 4 ケ

## 4. 附 帯 機 器

- ◎定流量ポンプユニット 2式
- ①型 式 ; P U S L - 4 7 4 0 B 型
  - ②カバー, 架台材質 ; S U S 3 0 4 ヘアーライン仕上
  - ③特殊液用定量ポンプ ; 4 連
  - ④接液部材質 ; S U S 3 1 6
  - ⑤電動機 ; 0.4 KW (防爆型)
  - ⑥吐出量 ; 7.6 ml/rev /min /台
  - ⑦使用範囲 ; 100~800 ml/min /台
  - ⑧液流量計 ; 0~1000 ml/min /台
  - ⑨変速用ハンドル (ロック付)
  - ⑩キャプタイヤコード 5m
- ◎液 槽 1式
- ①有効容量 ; 100ℓ
  - ②接液部材質 ; S U S 3 0 4
  - ③ウォータージャケット付
  - ④エアースクレーパー付
- ◎乾式集塵機 1台
- ①型 式 ; B V - 2 0 3 6 B
  - ②材 質 ; S S 塗 装
  - ③エア消費量 ; 160Nℓ/min
  - ④ろ布材質 ; テトロンフェルト (静電対策)
  - ⑤ろ布面積 ; 25.0 m<sup>2</sup>
- ◎消 音 器 (サイレンサー)
- ①型 式 ; 2 M S S - 4 6 0
  - ②減衰値 ; 30dB(A) 目標
  - ③材 質 ; グラスウール, パンチングプレート S S 4 0 0

5. 運 賃 1式

6. 搬 入 据 付 1式

7. 試 運 転

工事完了後、弊社員立会のもとに試運転を行います。  
試運転に使用する原料等は貴社にて御用意願います。

8. 検 収

試運転終了後、各機器が仕様書通りの機能を発揮した場合、検収完了と致します。

9. 保 証 期 間

試運転終了後、1年間（1日8時間稼動として）と致します。

10. 見 積 除 外 事 項

- ・一次側電気，蒸気，空気配管工事
- ・コンプレッサー，ボイラー等ユーティリティー関係一切
- ・本仕様書及び見積書記載事項外一切

以 上