

No. \_\_\_\_\_

平成 9年 2月24日

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 流動層造粒コーティング装置

型 式 F L O - 2 0 0



本機は、流動化法を応用した混合・造粒・コーティング・乾燥を行う装置であり、水洗可能な構造となっております。

### 1. フローコーター 1式

#### A. 装置概要

- ①最大寸法 ; 2205mmW×2450mmD×3430mmH
- ②容器容量 ; 660ℓ
- ③処理量 ; 200kg/Batch (見掛密度 0.5)
- ④最高使用温度 ; 100℃
- ⑤概略重量 ; 2200kg

#### B. 各部仕様

##### ◎バグフィルタ室 (フィルタケーシング) 1式

- ①材 質 ; SUS304 (上部鏡板)
- ②仕 上 ; 内面 バフ#320 外面 ヘアライン
- ③覗き窓 ; メタクリル樹脂製 (開閉可)
- ④フィルタ払落し方式 ; シェーキング方式
- ⑤バグフィルタ ; テトロン (静電対策処理品) T-611E
- ⑥バグフィルタ巻上装置付

##### ◎噴霧室 (スプレーケーシング) 1式

- ①材 質 ; SUS304
- ②仕 上 ; 内面 バフ#320 外面 ヘアライン
- ③覗き窓 ; メタクリル樹脂製 (開閉可)
- ④爆圧放散孔 (背面)

## ⑤希釈ダンパ

## ◎スプレーガン 4丁

- ①型式 ; FO型
- ②材質 ; SUS304他
- ③ノズル口径 ;  $\phi 1.8\text{mm}$
- ④エアーキャップ口径 ;  $\phi 5.0\text{mm}$
- ⑤ノズル取付板材質 ; メタクリル樹脂

## ◎ヒータ室 (ボディフレーム) 1式

- ①材質 ; SUS304
- ②仕上 ; 内面 酸洗 外面 ヘアライン
- ③プレートフィンヒータ (内蔵)
  - ・材質 ; SUS304
  - ・蒸気圧 ;  $0.3\text{MPa}$  ( $3\text{kg}/\text{cm}^2\text{G}$ )
  - ・蒸気量 ;  $183\text{kg}/\text{Hr}$  ( $at\ 66\text{m}^3/\text{min}$ )
  - ・加熱容量 ;  $390\text{MJ}/\text{Hr}$  ( $93383\text{kcal}/\text{Hr}$ )
  - ・設計温度 ;  $20^\circ\text{C}$ 吸込  $80^\circ\text{C}$ 昇温 ( $100^\circ\text{C}$ 以下)
  - ・接続口径 ; 入口側  $25\text{A}$  JIS10KFF  
出口側  $20\text{A}$  JIS10KFF

## ◎原料容器 (コンテナ) 1式

- ①容量 ;  $660\ell$
- ②材質 ; SUS304
- ③仕上 ; 内面 バフ#320 外面 ヘアライン
- ④目皿板主金網 ;  $42 \times 175$ メッシュ畳織 1枚
- ⑤目皿板補強金網 ;  $10$ メッシュ (線径 $\phi 1.6\text{mm}$ ) 平織 1枚
- ⑥覗き窓 ; メタクリル樹脂製 (固定)
- ⑦サンプリング装置 ; 壁取付 SUS304

## ◎台車 (コンテナ台車) 1式

- ①台車材質 ; SUS304
- ②車輪材質 ; 普通ゴム (鎖アース) 自由車 (金具材質 SUS304)

## ◎吹込室 (ボトムフレーム) 1式

- ①材質 ; SUS304
- ②仕上 ; 内面 酸洗 外面 ヘアライン
- ③押上部 ; エアーシリンダ方式
- ④キャンバス ; テトロン (クレモナ)
- ⑤冷風取入口

## ◎本体支柱 1式

- ①材質 ; SUS304
- ②仕上 ; ヘアライン
- ③アンカボルト孔加工済
- ④バグ巻上ウインチ

## ◎吸気温度センサ 1本

- ①型式 ; NRZS1-01C (本体外部取付)
- ②材質 ; SUS304 (接風部)
- ③試験成績表 ; 試験温度0℃ (JIS B級)

## ◎排気温度センサ 1本

- ①型式 ; NRZS1-01C (本体外部取付)
- ②材質 ; SUS304 (接風部)
- ③試験成績表 ; 試験温度0℃ (JIS B級)

## ◎吸気ダンパ 1式

- ①型式 ; バタフライ型 (ポジションナシリンダ付)
- ②材質 ; SUS304他
- ③本体吸気口直付
- ④相フランジ付

## ◎排気ダンパ 1式

- ①型式 ; バタフライ型 (ポジションナシリンダ付)
- ②材質 ; SUS304他
- ③本体排気口直付
- ④相フランジ付

※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。

## 2. 手元操作盤 1面

- ①制御方式 ; 電気+空気
- ②材質 ; SUS304
- ③仕上 ; ヘアライン
- ④組込機器

- ・エアージョイント用マノメータ (ジョイント警報付)
- ・吸気温度調節計
- ・排気温度指示計

- ・吸気風量計 (マノメータ)
- ・吸気静圧計 5 KPa
- ・排気静圧計 10 KPa
- ・フローメータ (ミストチェッカ) FS-3C 2本
- ・圧力計及び減圧弁
- ・圧力スイッチ及び電磁弁
- ・手動操作スイッチ類
- ・吸気ダンパ用圧力計, 減圧弁
- ・排気ダンパ用圧力計, 減圧弁
- ・造粒-コーティング切換バルブ
- ・噴霧空気用フィルタ

### 3. 制御盤 1面

- ①型式 ; 室外自立型
- ②材質 ; SUS304
- ③仕上 ; ヘアライン
- ④電源 ; AC220V 60Hz  
操作電源 AC100V

#### ・組込機器〔1〕動力回路用

##### (a)電圧計

主電源用 300V

##### (b)電流計

排気ファン

##### (c)操作スイッチ類

排気ファン ON-OFF

##### (d)表示灯

各動力運転表示灯

##### (e)配線用しゃ断器

排気ファン用

ポンプ用

##### (f)漏電しゃ断器

主電源用

##### (g)電磁開閉器

各動力用 (15kW以上 自動 $\Delta$ - $\Delta$ 起動)

## ・組込機器〔2〕自動制御回路用

## (a)タイマ類

混合タイマ  
 噴霧タイマ  
 中間乾燥タイマ  
 仕上乾燥タイマ  
 冷却タイマ  
 コーティングタイマ  
 シェーキングタイマ  
 インターバルタイマ

## (b)スプレーカウンタ

## (c)操作スイッチ類

電源入一切スイッチ  
 手動-自動切換スイッチ  
 造粒-コーティング切換スイッチ

## (d)表示灯

各操作表示灯

## (e)自動制御リレー回路

## (f)ガス濃度計（エタノール対応）

希釈ダンパ連動

## (g)6打点記録計

吸気温度  
 排気温度

## 4. 附 帯 機 器

## ◎乾式集塵機 1台

- ①型 式 ; BV-2049B  
 ②材 質 ; SS塗装（マンセル 5B9/1）  
 ③エアー消費量 ;  $160\text{N}\ell/\text{min}$   
 ④ろ布材質 ; テフロンフェルト（静電対策）  
 ⑤ろ布面積 ;  $34.0\text{m}^2$

## ◎排気ファン 1台

- ①型 式 ; 高圧ターボファン  
 ②材 質 ; ケーシングSS  
           インペラ アルミ合金  
 ③風 量 ;  $90\text{m}^3/\text{min}$  (MAX) (at  $20^\circ\text{C}$ )  
 ④静 圧 ;  $8.5\text{KPa}$  ( $850\text{mmAq}$ ) (at  $20^\circ\text{C}$ )

⑤モータ ; 30kW×2P AC200/220V 50/60Hz  
(全閉外扇屋外型)

⑥防振架台

※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。

◎消音器 (サイレンサー)

①型式 ; 2MSS-470  
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 SS400

◎定流量ポンプユニット 1式

①型式 ; PUSL-4740B型  
②カバー、架台材質 ; SUS304 ヘアライン仕上げ  
③特殊液用定量ポンプ ; 4連  
④接液部材質 ; SUS316  
⑤電動機 ; 0.4kW (防爆型)  
⑥吐出量 ; 7.6 ml/rev/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

◎フィルターBOX

①材質 ; SUS304  
②仕上 ; ヘアライン  
③ヘパフィルタ 1LD-180

## 5. 附属品

①温度調節弁 (NEW-10) 1式

温調, ドレンユニット SUS配管  
フランジ部差し込み溶接

②据付部品 1式

・取付ボルト ; M12×60ℓ ホールインアンカ, ケミカルアンカ  
・ライナ ; 材質 SUS

③工具箱 1式

## 6. 予備品

|               |    |
|---------------|----|
| ①台車付原料容器      | 2式 |
| ②バグフィルター      | 2枚 |
| ③バグフィルター吊りリング | 1枚 |
| ④フィルタフランジ     | 1式 |

## 7. 運賃 1式

## 8. 搬入据付 1式

## 9. ユーティリティ

|        |   |                                |            |
|--------|---|--------------------------------|------------|
| ①電源    | ; | 3相 AC 200/220V                 | 50/60Hz    |
| ②圧縮空気  | ; | 0.7MPa (7kg/cm <sup>2</sup> G) | 2000Nℓ/min |
| ③蒸気    | ; | 0.3MPa (3kg/cm <sup>2</sup> G) | 183kg/Hr   |
| ④総電気容量 | ; | 38.1kW                         |            |

## 10. 試運転及び機器調整日 1式

工事完了後、弊社技術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。

## 11. 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。

## 12. 保証期間

試運転終了後、1年間（1日8時間稼働として）とし、弊社責任により故障が起きた場合、無償修理致します。

## 13. 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関係一切
- ・その他、本仕様書及び見積書記載外事項一切

以上