

仕 様 書

1 機器名称

オラック (ORAC) 測定システム (ドラフトチャンバー)

1 式

2 用 途

有機溶媒を使用するための局所排気装置。食品からの成分抽出の際に抽出溶媒を準備したり、抽出液の移し替え等に使用する。

3 機器構成

- ① ドラフトチャンバー
- ② 排風機

4 仕 様

(1) 仕様概要

- ① 屋外への排気機能を有すること。
- ② 排気口は屋上より 1.5 m 以上高い位置で、建物の北側壁面より 7m 以上南側に設置すること。
- ③ ドラフトチャンバーは、前面扉を 450mm 開けた状態で作動させた際、開口面を等面積の四辺形に分けた各 16 箇所での測定値においても 0.5 m/s 以上の風速を有すること。
- ④ 電気、水道が使用可能であること。

(2) 仕様明細

①ドラフトチャンバー

項 目	条 件
外寸法	・幅 1500～1600 mm、奥行 800～1000 mm、高さ 2200～2500mm 以内であること。
内寸法	・幅 1200 mm、奥行 720 mm、高さ 750mm 以上であること。
外 装	・スチール製、耐薬品性粉体塗装であること。
内 装	・ノンアスベスト不燃材であること。
作業面	・セラミック又はエポキシ樹脂のいずれかであること。
給排水	・給水栓を作業面に 1 個以上有すること。
前面扉	・透明強化ガラス 5 mm 厚以上、バランスウエイト式であること。

エアホイル	・前面扉開口面下部にセラミック塗装のエアホイルを有すること。
耐荷重	・作業面の耐荷重が 100 k g 以上であること。
照 明	・蛍光灯などの照明装置を有し、蛍光灯や電球の取り換えが容易にできること。
コンセント	・ AC100V 15A コンセントを 1 個以上有すること。
安全機構	・前面扉落下防止ストッパーを有すること。 ・作業時に前面扉が 450mm 以上開かないよう可動式のストッパーを有すること。

②排風機

項 目	条 件
設置場所	・排風機は高機能開発支援棟建屋の外側の場所に基礎を施工し固定すること。
材 質	・羽根車ならびにケーシングの材質はFRPP製とすること。
駆動方式	・ベルト駆動方式とすること。
ドレン抜き	・ドレン抜き機能を有すること。
風量制御	・ドラフトチャンバー本体からインバータ制御できること。
排気口	・屋上より 1.5 m 以上高い位置で、建物の北側壁面より 7m 以上南側に設置すること。 ・雨・雪侵入防止用のベンチレーターを備えること。

(3) 付随工事

項 目	条 件
ダクト設備工事	・ドラフトチャンバーと排風機を連結すること。 ・配管材質は粉体塗装したスパイラルダクト又はステンレスであること。
電気設備並びに給排水管工事	・ドラフトチャンバー、排風機の電源は適宜確保し設置すること。 ・ドラフトチャンバー設置に合わせて給排水管を設置すること。

5 参考機器

下記参考機種と同等品もしくはそれ以上の性能を有する機器とすること。

- ① ドラフトチャンバー
- ・株式会社ダルトン製
ドラフトチャンバーDFV-21AM
 - ・アズワン株式会社製
ASSRE ヒュームフード ABD-1500

② 排風機

ドラフトチャンバー本体に接続した際に仕様書の条件を満足することができる能力を有するものを選定すること。

6 納入条件

- (1) 搬入、据付、調整、試運転、取り扱い説明終了後引渡しのこと。
- (2) 初期稼働時に必要な物品を備えていること。
- (3) 取扱説明書を添付すること。
- (4) 機器説明パネル (A1 版)、PDF ファイルを添付すること。
- (5) 労働安全衛生法第 88 条の規定に基づき産業技術センターが労働基準監督署に届け出る書類のうち、メーカー作成書類を作成し、契約後、土日曜日・祝祭日を除いた 10 日以内に提出すること。
- (6) 引き渡しの日から 1 年以内に発生した故障等の不具合については、無償で修理等について対応すること。ただし、使用者の責による場合はこの限りではない。

7 その他の条件

- (1) 労働基準監督署のドラフトチャンバー検査に立ち会うこと。
- (2) 労働基準監督署のドラフトチャンバー検査により適法と判断されること。検査に合格しなかった場合は、適法と判断されるよう必要な措置を講じること。

8 設置場所

(地独) 鳥取県産業技術センター 食品開発研究所内 (境港市中野町 2032-3)

9 納入期限

平成 26 年 3 月 14 日 (金) 午後 5 時までとする。

10 問い合わせ先

(地独) 鳥取県産業技術センター 食品開発研究所 バイオ技術科 科長 梅林志浩
電話番号 0859-44-6121
メールアドレス umebayasi-y@pref.tottori.jp