

新規ロードロック真空槽用ターボ分子ポンプ及び真空計 仕様書

1. 概要

本仕様書は、新規ロードロック真空槽に取り付けて使用する、ターボ分子ポンプ及び真空計について記したものである。

2. 名称および数量

新規ロードロック真空槽用ターボ分子ポンプ及び真空計 一式

3. 一般事項

3.1 納入場所

佐賀県鳥栖市弥生が丘 8-7

佐賀県立シンクロトロン光研究センター 実験ホール内

3.2 納入期限

令和 7 年 11 月 28 日(金)

3.3 提出書類等

納入物品リスト及び取扱説明書を提出すること。

3.4 検査および検収条件

外観検査、付属品等の員数等確認、書類の提出を以て検収とする。

3.5 保証事項

保証期間は検収後 1 年間とする。保証期間内に製品の不良による故障、不具合等が生じた場合には、無償で修理又は交換等を行うこと。

3.6 特記事項

仕様書に記載されていない事項または仕様について、疑義が生じた場合又は代替案がある場合は、その都度発注者と協議し、承認を受けた後に実施すること。

4. 仕様

以下、調達する製品の仕様を示す。

- i) ターボ分子ポンプ及びコントローラーユニット（ファイファーバキューム社 HiPace350 TC400 相当品）

以下の仕様を満たす製品とする。

- ・ N₂ ガスに対する排気速度が 300L/sec 以上であること。
- ・ 取り付けフランジは ICF152/DN100CF、排気口は NW25KF/DN25KF とする。排気口については変換フランジを使用しても構わない。
- ・ 磁気浮上型又は磁気浮上/ベアリングハイブリッド方式であること。
- ・ 任意の方向に取り付け可能であること。
- ・ ドライブユニット一体型であること。
- ・ コントローラーユニット(ファイアーバキューム社 OmniControl300 相当品)及び接続ケーブル(5m)を付属すること。
- ・ コントローラーユニットは電源 AC100V で使用するものとし、長さ 2m 以上の電源ケーブルを付属すること。
- ・ 空冷式ファンユニットを付属すること。ファンの電源はドライブユニットから供給されること。
- ・ 本体にベント用ポートを備え、コントローラーの制御によりこれを開閉させることができること。また、専用ベントバルブを付属すること。

ii) ピラニ/B-A ゲージ自動切替式オールレンジ真空計 (ファイアーバキューム社 HPT200AR 相当品)

以下の仕様を満たす製品であること。

- ・ ピラニゲージ及び B-A ゲージのコンビネーションタイプで、大気圧から超高真空までの範囲の真空度を計測できること。
- ・ 取り付けフランジは ICF70/DN40CF であること。
- ・ 測定子とコントロールユニット一体型であること。
- ・ 真空度表示はターボ分子ポンプのコントローラー(OmniControl300 相当品)に接続することで行う。接続用のコネクタ及びケーブル(5m)を付属すること。
- ・ 本体に RS485 及びアナログ出力を備えること。