

HMT-1000 ヒーター付オイルセパレーターテスター



概要

- ・ブローバイガス、油冷式メカニズム、コンプレッサーなどに用いられるオイルセパレーターの性能評価、開発の目的に用いられます。
- ・模擬オイルミスト発生器から、テストチャンバー部、希釈部、粒子検出部に至るまで、最高120°Cまで加熱設定出来ます。（試験ライン中の温度差を極力小さくしています）
- ・粒子の発生（模擬粒子の発生量と粒子径）、温度等の条件を再現よく試験できます。
- ・粒子の捕集効率、ローディングテスト、圧力損失測定が行え、データの蓄積が出来ます。（ソフトウェア含む）
- ・本テスターに用いられている各コンポーネントを、別の目的で個別利用する事も可能です。（例：実際のブローバイガス中のオイルミストの計測など）

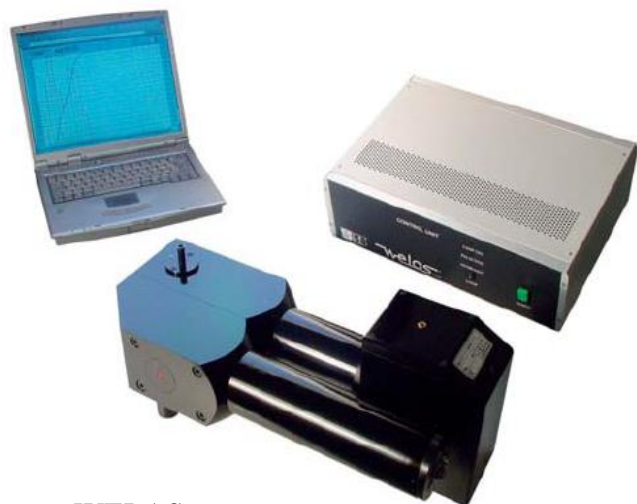
テスターの構成と動作

主要コンポーネント

1. ヒーター付きエアゾル発生器 PLG-2100
2. マスフローコントローラー
3. 被験セパレーター上流・下流ヒーター付きサンプリングライン
4. サンプリングライン切り替え器
5. ヒーター付きテストチャンバー
6. ヒーター付き希釈システム KHG-2010
7. エアゾルスペクトロメーターWELAS（検出部にヒーター付き）
8. 集中制御ユニット及び温度制御器
9. 圧力センサー
10. PC(データ収集、解析のソフトウェア込み)



PLG-2100



WELAS

主要制御内容

- ・テストチャンバー内流量
- ・エアゾルの発生
- ・サンプリングライン(上流/下流)切り替え
- ・ヒーター温度
- ・データ収集(差圧・湿度・温度・流量など)

解析内容

- ・圧力損失曲線
- ・粒子径別捕集効率曲線

仕様

システム寸法	高さ160cm 巾200cm 奥行80cm
供給エア圧力*	6~8Bar(約0.6~0.8MPa) *別途エア一源が必要です
流量	0.5~20 m ³ /hour (約8.3~333 L/min)
対応圧力損失	0~3000Pa
エアゾルスペクトロメーター対応粒子径	0.2~40μ m(レンジ切り替え)
エアゾルスペクトロメーター対応濃度	100,000個/cc
希釈倍率	1台で10倍 2台で100倍
粒子発生濃度*	50g/h(エンジンオイル 10W40の例) *オイル粘度によります
各ヒーター温度	最高120°C
必要電源	3相 230V 消費電力 最大8KW

仕様は予告なく変更される事があります。
エアゾルスペクトロメーターについて別途Welasシリーズカタログがございますので参照ください。

 **東京ダイレック株式会社**

TOKYO DYLEC CORP.

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング
TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895 (代表)
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892 (営業部)

西日本営業所 〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276