

Dilution system for large droplets

LDD10及びLDD100 粗大液滴粒子用希釈器



《LDD10》
10倍希釈器



《LDD100及びLDD100H》
100倍希釈器及び高温型100倍希釈器

- ◆ 粗大液滴粒子用希釈器(希釈倍率:10及び100)
- ◆ 希釈性能を試験済(7 μ mまで)
- ◆ Promo及びwelas digitalに容易に接続
- ◆ ポンプ内蔵で現場で容易に操作
- ◆ ± 200 mbarの圧力変動に影響しない
- ◆ 耐久性及びメンテナンス性に優れる
- ◆ 低コスト

概要

高濃度の液滴粒子を測定する場合、粗大液滴粒子の希釈が非常に重要となります。粗大液滴粒子は粒子ロスが多く希釈することが原理的に難しいため、一般的な希釈器では1～2 μm までが上限であることが多い。Palas社で新たに開発された希釈システムであるLDD10及びLDD100(希釈倍率: 10及び100倍)は最大7 μm までの液滴粒子を少ない粒子ロスで希釈することができます。また高温の状態(最大120℃)で希釈したい場合にはLDD100Hという希釈システムもあり、同様に最大7 μm までの液滴粒子を少ない粒子ロスで希釈することができます(希釈倍率: 100倍)。

LDD10及びLDD100の粗大液滴粒子の希釈性能を確認するため単分散のDEHS※オイル粒子を用いた。単分散オイル粒子のサイズは5 μm と7 μm で試験結果を以下の表1及び表2に示します。

※DEHS: セバシン酸ビス(2-エチルヘキシン)、別名DOS

LDD 10:

Particle size	Number counts without dilution	Number counts with dilution	Dilution factor
5 μm	64475	6505	9.91
7 μm	32443	3063	10.59

表1. 単分散オイル粒子を用いたLDD10の希釈性能結果

LDD 100:

Particle size	Number counts without dilution	Number counts with dilution	Dilution factor
5 μm	304322	3043	100.01
7 μm	236687	2370	99.87

表2. 単分散オイル粒子を用いたLDD100の希釈性能結果

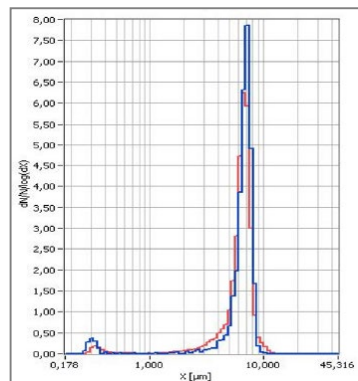


図1. LDD100希釈前後の粒径分布

適応

- ◆ ISO17536に適したブローバイ粒子の測定
- ◆ 冷却潤滑オイルの測定
- ◆ エアロゾル粒子の希釈

* 仕様、外観は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

T Dylec 東京ダイレック株式会社

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)

TOKYO DYLEC CORP.

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