

miniCAST

Series C

Model. 6301C, 5301C, 5303C, 5304C

軽量/小型の燃焼スス粒子発生装置
様々なアプリケーションに対応

概要

miniCAST シリーズCは、軽量/小型燃焼スス粒子発生装置です。シリーズCは用途に合わせ4モデルをラインアップ、大流量モデルは最大2.0g/hのススの安定発生が可能です。

発生するスス粒子の粒径は、平均径で10~200nm(公称)の範囲で任意に変更することが可能です。

装置が軽量/小型のため卓上でのDPF/GPF簡易検査装置への組み込みなど、幅広いアプリケーションに対応することが出来ます。

特徴

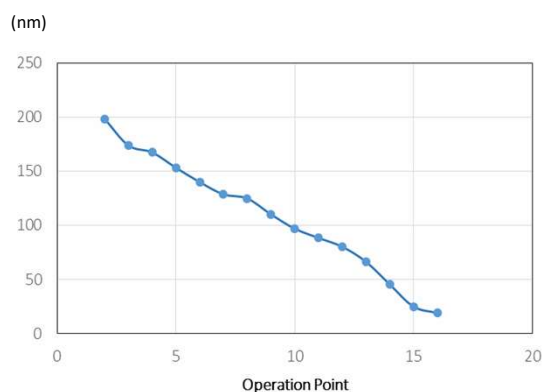
- 拡散燃焼/予混合燃焼によりスス粒子を発生
- ソフトウェアによる運転
- 燃料としてプロパンガスを使用
- 最高250mbarまでの背圧に対応(オプション)
- 平均径10~200nmの粒子を任意に発生(アドバンスモード)
- プリセッティングモードで簡易にスス粒子を発生
- 高い再現性で長時間の安定発生
- 安全機構搭載

アプリケーション

- DPF/GPFの開発
- エアロゾル研究
- 粒子計測装置の校正/動作チェック
- ストセンサーの開発
- フィルター性能評価



miniCAST 5301C



オペレーションポイントと平均径

real soot generator

装置仕様

粒子:	燃焼スス粒子	消費ガス流量
粒子径:	10-200nm	6301C
粒子数濃度:	最高 10^8 個/cm ³	- プロパン: 最大0.02 L/min - コンプレッサーエア: 最大10 L/min - 窒素: 最大2 L/min
発生流量:	6301C: 約12 L/min 5301C: 約 30 L/min 5303C: 約 120 L/min 5304C: 約 200 L/min	5301C
発生質量:	6301C: 最大45mg/h 5301C: 最大0.5g/h 5303C: 最大1.5g/h 5304C: 最大2.0g/h	- プロパン: 最大0.06 L/min - コンプレッサーエア: 最大25 L/min - 窒素: 最大7 L/min
ガス温度:	100±40 °C	5303C
精度	< 5 % 個数濃度&発生質量 < 2 % 粒子径(±3nm)	- プロパン: 最大0.2 L/min - コンプレッサーエア: 最大120 L/min - 窒素: 最大20 L/min
再現性	2~4 %	5304C
燃料	プロパン	- プロパン: 最大0.25 L/min - コンプレッサーエア: 200L/min
酸化/希釈エア:	コンプレッサーエア	(200L/min以上も可、別途御相談)
不完全燃焼用混合ガス:	窒素	窒素: 最大20 L/min
粒子コントロール	高精度マスフローコントローラー	
電源:	115VAC (IN 24VDC)	
寸法(LWH):	400 x 430 x 320 mm	
重量:	10 kg	
*仕様は予告なく変更する可能性があります。		



swiss made 



装置背面写真



PCソフトウェア画像

 **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雲町53-4-4F
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276

<https://www.t-dylec.net/> e-mail : info@tokyo-dylec.co.jp

May.2019