

高製程效率的水平式擴散爐管

設計是為了高效率的及經濟上的生產與一個高製程靈活性

介紹

SVCS的常壓式擴散爐管設計上結合多個製程生產能力與滿載生產系統(SVaFUR-FP)的需求，及為了小型研究及試產(SVaFUR-RD)所需的彈性，系統提供一個安全又穩定且簡單維護的水平爐管架構。SVCS設計的優點是強化高的效率，最小的佔地面積及低的生產成本之彈性空間

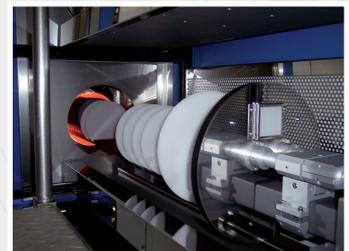
製程種類

常壓的製程

- 高溫的擴散製程 (驅入製程)
- 從固態、液態及氣態材料的摻雜製程；例如 BBr_3 , B_2H_6 , $POCl_3$, PH_3 , BN 等等材料
- 各式各樣有關溫度效應的製程；例如 退火，烘烤，融合
- 高溫氧化製程
 - 高純度蒸氣產生器所產生的濕氧化製程
 - 外接式燃燒系統
- 乾氧式氧化製程
- 高壓力式氧化製程
- 各類製程可搭配使用 DCE 或 HCl

特色與利益

- 模組控制系統的技術狀態；自我設計、量身訂做及自我製造
- 爐體設備的零組件一直採用完美穩定及壽命長的頂級零組件
- 各種製程系統可向上堆疊4個石英或碳化矽的反應腔體
- 先進的水冷式熱交換器：確保爐管與爐管間沒有彼此的溫度互相干擾
- 懸臂式或裝彈式的全自動化晶舟承載系統
- 便利的維護機構設計



特色與利益



SVCS Process Innovation s.r.o.
 Optátova 37, 637 00 Brno
 CZECH REPUBLIC
 e-mail: info@svcs.eu
 http://www.svcs.eu



SVCS CO.
 330 S Pineapple Ave. S-110
 Sarasota, Florida 34236, USA
 e-mail: info@svcspi.com
 http://www.svcspi.com



Sung Yuan Biotechnology Co., Ltd.
 No.818, Wen-San Road,
 Up-Mountain village, Chung-Lin Hsiang
 Hsin-Chu County 307, TAIWAN R.O.C
 e-mail: thomas.liu99@msa.hinet.net



高製程效率的水平式擴散爐管

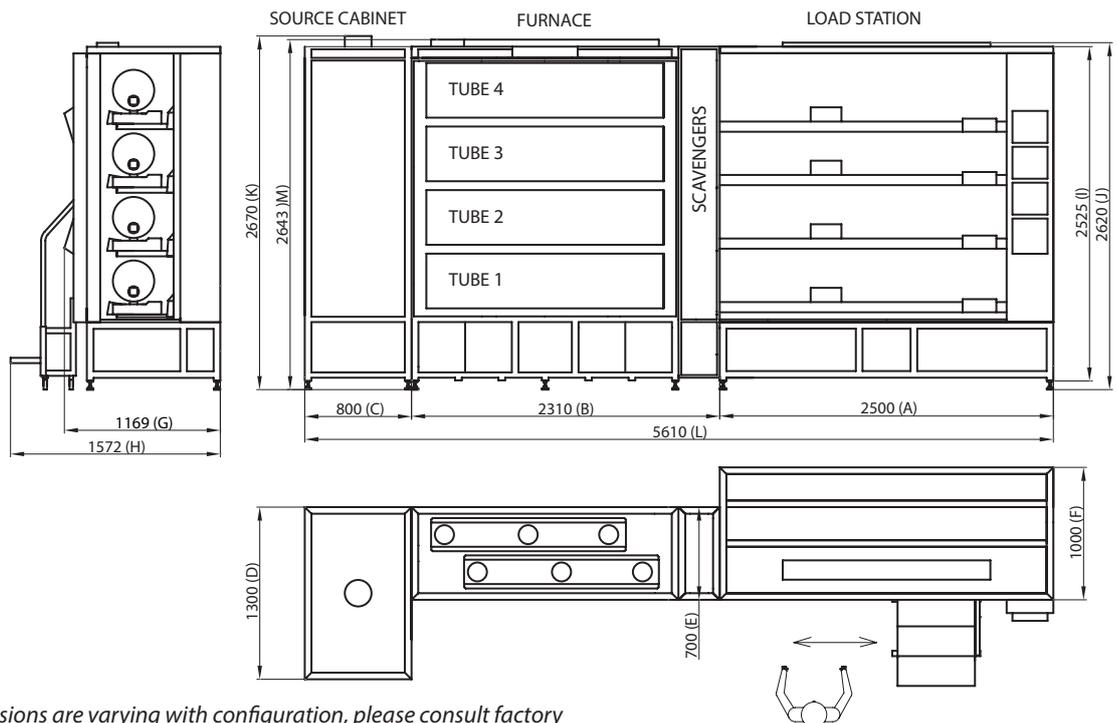
技術資料

技術資料

晶片尺寸規格	150 mm, 200 mm 或 客戶特殊規格的尺寸
晶片承載量 量產型	至少150以上
	研發型: 25 (一般)
三區型 或 五區型 的加熱爐心	
平坦均溫區 量產型	可達到 1067mm (42 吋)
	研發型: 可短到 300mm (12 吋)
	平坦均溫區的精準度為 ± 0.5 度
製程溫度範圍	200度 到 1300 度
電力消耗功率	95 到 165 KW (決定在系統的條件上)
電力供應	150mm: 三相, 400 或 480伏, 140安培, 50 或 60 赫茲
	200mm: 三相, 400 或 480伏, 160安培, 50 或 60 赫茲
	(系統隨時可調配適當裝置以配合國家的供電的規格)
乾淨及乾燥的空氣	70-110 psig (4.8 到 7.6 bar)
冷卻水	40-60 SLPM
抽風量	每根反應爐是210m ³ /h

可選擇自動化的晶舟升降機 和 晶片傳送機構

尺寸



Dimensions are varying with configuration, please consult factory