

www.coriolis-air-sampler.com  
New generation AIR SAMPLER  
Quick & reliable air control



## 過酸化水素蒸気 (H2O2 HPV) による Coriolis の除染

### Material

- CLARUS L (BIOQUELL、Alfortville、フランス)
- MicroFlow Bio : クラス 2 安全キャビネット  
140x748x1,380 (幅 x 奥行 x 高さ)
- コリオリス μ (除染モード)

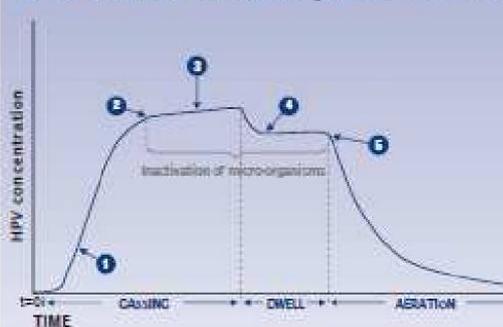
(上記はフランス国内での推奨品です)



### Principle

## Hydrogen Peroxide Vapour (HPV) technology

### Schematic of BIOQUELL® HPV concentration/time graph



#### 過酸化水素蒸気 (HPV) による除染の検討

BIOQUELL HPV 濃度 / 経過時間の概略図

1. HPV ガス導入 - HPV 濃度の急激な初期上昇
2. HPV 飽和 / "露点" 到達 - 急速バイオ除染の開始
3. HPV ガス発生平坦域 - マイクロ濃縮がバイオ不活性化
4. 滞留時間 (除染時間)
5. 通気 : 大気中の HPV 除去、通常、水蒸気と酸素に触媒転化、残留物なし

\*調整段階の表示なし。(気化器が温度に到達)

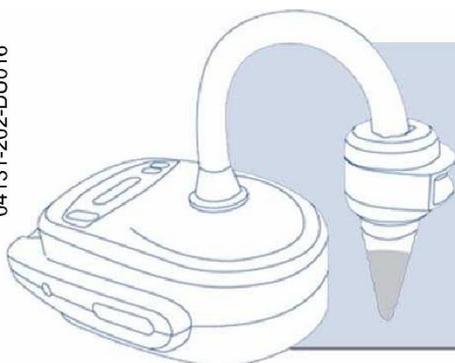
注 : グラフの "特徴" は、例えば、除染空間のサイズや関連温度の影響によって変化する。

### Decontamination parameters

#### 除染パラメーター

- 調整時間 : 10 分
- 滞留時間 : 20 分
- 通気時間 : 90 分
- H2O2 量 : 過酸化水素液 15ml (濃度 30%)

BI 生物学的指標 : ショハチルス属ステアロサーモフィルス (1,000,000 孢子)



- BI テスト :  
陰性 : HPV 除染後の培養結果
- 劣化テスト (150 サイクル H2O2) :  
概観 (目視) 検査は正常 ; 装置 (Coriolis) は正常に機能している