

devea



phileas



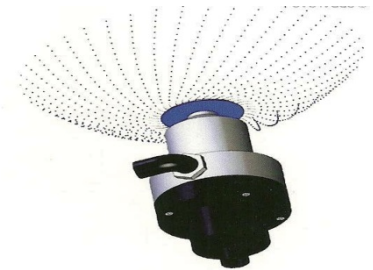
法國 Phileas 過氧化氫乾霧空間滅菌

DEVEA 公司

DEVEA 公司本部設在法國巴黎，創始人 Jean-Marc Evanno，專注於滅菌消毒行業 25 年，獲得多項發明專利——其中最著名的 **Phileas 過氧化氫閥瓣乾霧滅菌系統** 受到法國食品藥品監督管理局的大力主推，覆蓋歐洲各大醫療、實驗室、食品、製藥、及公共衛生等系統。

Phileas 產品設計理念

Phileas 系列是利用獨特設計的快速旋轉的閥瓣漫反射液體的原理，將過氧化氫均勻噴霧，液滴可控制在 5~10 μ m。霧化的過氧化氫在整個密閉的空間中進行無規則的布朗運動，粘附於微生物表面，破壞其細胞壁，從而起到完全滅菌效果。該技術的工作原理無需使用任何排氣口或壓縮空氣，由此產生的霧體會迅速發散，在操作的空間內形成滅菌過氧化氫幹霧，同時並不會使接觸物體表面潮濕。



三大特徵

- 徹底滅菌，而非簡單的高效過濾或消毒
- 針對空間
而非針對設備或器械
- 獨特的閥瓣技術
而非高溫或高壓

四大賣點

安全環保	與傳統滅菌方案對比優勢明顯 6%低濃度 H ₂ O ₂ ，對人體無傷害，設備無損害 大型機器資料可回述
有效可靠	布朗運動原理，滲透性強 廣譜滅菌，包括病毒和芽孢桿菌
操作便易	操作簡單 無需風扇和開風口 有多種型號機型，適合不同場地要求 多型號機器可使用電池，適用不同需求
國際認可	國際各領域無數大公司成功使用 歐洲協力廠商實驗室認證

氣態過氧化氫（VHP）滅菌和傳統方式對比

	VHP	甲醛	紫外線	臭氧
適用空間	大，無死角，Phileas 單機滅菌 理論最大值可至 1200m ³	大，無死角	小，近距離照射，1.5m 內有效，多死角	大，無死角
滅菌效果	好，對溫度、濕度無要求	好	遠距離效果差，多死角	好，但對溫度濕度要求較高
病毒和芽孢桿菌的殺滅能力	完全殺滅	能	不能	完全殺滅
安全性	好，對人體很少影響(尤其是 Phileas 的 幹霧技術，由於是低濃度，幾乎無影響)	劇毒，刺激，致癌	對人體引發脫髮，甚至白血球降低	高濃度對人體損害大；致癌；高壓交流電易觸電，使用不當會放電引期火災、爆炸
殘留物	自動分解為水和氧氣(尤其是 Phileas 的 幹霧技術，由於是低濃度，對設備無損害)	難分解，需擦拭，會損壞設備表面	無	無



不同氣態過氧化氫（VHP）技術對比

	閥瓣幹霧過氧化氫	閃蒸過氧化氫	文丘裡系統
代表品牌	Phileas	歐美品牌	歐美品牌
技術原理	專利閥瓣技術和專利的轉軸轉速技術(瞬間提速最高至 60000 轉/分)，	高溫閃蒸	高壓噴發
單機最大適用空間	600m ³	小於 500m ³	小於 500m ³
機型選擇	多種型號適用不同空間，適用於 小至 0.07m ³ —大至 1200m ³ 空間	單一機型，只適用 500m ³ 左右空間	機型單一，只適用 500m ³ 左右空間
消毒液濃度	7.5%	30%-35%	7%-35%
相對安全性	高，對人體無傷害，對設備表面無損害	低，對人體有一定傷害，對設備表面有一定損害	低，對人體有一定傷害，對設備表面有一定損害，隨著壓力下降，彌散速度不穩，影響滅菌效果,國外有機體崩解燃燒報導
使用方便程度	簡單，使用者自己操作	複雜，每次使用需原廠工程師現場設置程式，並收取費用	簡單
維護	維護間隔週期長	系統脆弱，需經常進行複雜的維護	維護間隔週期長
機器採購維護成本	低	高	低

Phileas 產品選擇及適用範圍

型號	適用空間	供電	裝配劑量	尺寸 (長*寬*高)	重量	適用行業及場所
Phileas Genius	0.25-5m ³	鎳氫電池	250ml	280*196*208mm	7kg	通道 層流艙和生物安全櫃 密閉空間和小型房間 (常見於實驗室或藥廠) 傳遞倉
Phileas 25	1-40m ³	交流電	500ml	475*192*213mm	5kg	層流艙和生物安全櫃 密閉空間和小型房間 (常見於實驗室或藥廠) 傳遞倉、食品運輸卡車 救護車、消防車、警車 公共汽車和其他形式的公共交通工具
Phileas 75	10-180m ³	交流電	2L	586*210*324mm	8kg	小型 GMP 車間 潔淨車間 各類實驗室、細胞房 動物房、手術準備室 無菌病房 (血液科、各類移植, 新生兒科) 醫院供應室、酒窖、穀倉等等...
Phileas 250	50-800m ³	交流電	5L	825*250*812mm	25kg	中大型 GMP 車間 潔淨車間 大型儲物倉 各類大型實驗室整區域滅菌 中大型車間食品 化妝品加工車間 各類大型需滅菌場所等等...
Phileas 285	50-100m ³	交流電	10Lx2	839*450*813mm	25kg	中大型 GMP 車間 潔淨車間 大型儲物倉 各類大型實驗室整區域滅菌 中大型車間食品 化妝品加工車間 各類大型需滅菌場所等等...



Phileas 特製滅菌劑

型號	成份	規格/包裝	特點
02safe+10	7.5%過氧化氫溶液	10L*1	以過氧化氫為基礎 物理性能穩定, 無添加劑/穩定劑、無殘留 超淨化產品 (在 0.2μ 水準過濾 5 次) 3 年保質期 即時使用產品
02safe+5		5L*1	
02safe+6		1L*6	

滅菌效果驗證

Phileas 空間滅菌系列產品經過歐洲獨立第三方實驗室認證，以上試驗中，達到了 6log 的殺滅率，完全可以滿足空間滅菌要求。

協力廠商認證證書



歐洲 RNSA LABORATOIRE 性能驗證報告

目標

測試兩種產品依照標準 NF T 72 281 中的方案在不同濃度下對標準 EN1275 及 EN1650 中的細菌與真菌菌株的殺滅效果。

本次測試的目的是分析劑量/接觸時間最高效率的組合。

生物學指示劑：枯草芽孢桿菌和白色念珠菌。

滅菌效果驗證

驗證結果

產品	劑量	接觸時間	芽孢桿菌 10e3	芽孢桿菌 10e6	白色念珠菌 10e4
APASAFE (批號：020506-20100128)	12 毫升	30 分鐘	基質透亮(無生長)	基質渾濁(有生長)	未做
	10 毫升	2 小時	基質透亮(無生長)	基質透亮(無生長)	未做
		1 小時	未做	基質渾濁(有生長)	基質透亮(無生長)
	8 毫升	2 小時	基質透亮(無生長)	基質透亮(無生長)	未做
		1 小時	基質透亮(無生長)	基質渾濁(有生長)	基質透亮(無生長)
	6 毫升	2 小時	基質渾濁(有生長)	基質渾濁(有生長)	基質透亮(無生長)
1 小時		未做	未做	未做	
O2SAFE (批號：BIT7E29071)	12 毫升	30 分鐘	基質透亮(無生長)	未做	基質透亮(無生長)
	10 毫升	2 小時	基質透亮(無生長)	基質透亮(無生長)	未做
		1 小時	基質透亮(無生長)	基質透亮(無生長)	基質透亮(無生長)
	8 毫升	2 小時	基質透亮(無生長)	未做	未做
		1 小時	未做	基質渾濁(有生長)	基質透亮(無生長)
	6 毫升	2 小時	基質透亮(無生長)	未做	基質透亮(無生長)
1 小時		未做	未做	未做	

結論分析

		APASAFE	O2SAFE
孢子殺滅	3log	12 毫升、30 分鐘	12 毫升、30 分鐘
	6log	8 毫升、2 小時	10 毫升、1 小時
真菌殺滅	4log	6 毫升、2 小時	6 毫升、2 小時
		8 毫升、1 小時	8 毫升、2 小時
		12 毫升、30 分鐘	12 毫升、30 分鐘

綜合考慮藥物劑量及接觸時間，使用者可根據實際情況選擇相應的劑量和接觸時間。

devea

phileas



Phileas 過氧化氫乾霧空間滅菌

