



Linking science to progress

RCC Ltd  
Environmental Chemistry &  
Pharmanalytics  
Zelgliweg 1  
CH-4452 Itingen  
Switzerland  
Phone: +41 61 975 11 11  
Fax: +41 61 971 52 66

## CERTIFICAT D'ANALYSE

Project RCC: 847519

Elaboré pour: Filter Queen (Suisse) AG  
Bonnstrasse 22a  
3188 Dürdingen

Moniteur: Rainer Fritzius  
POCON GmbH  
Vorstadt 30 A  
3380 Wangen an der Aare

Analysed accomplis: Efficacité d'aspiration pour poussière fine

Appareil testé: Filter Queen "Majestic"  
No. de série 008140; Modèle no.: 231GS3  
Producteur: HMI Industries Inc., Cleveland, Ohio

Equipé avec: Cellpure Pre Filter und MEDpure # 440 4000 1000;  
Producteur: HEALTH-MOR, 133325 Darice Parkway,  
Strongsville, OH 44149

Structure de l'expérience: Aspiration de Lactose micronisée. La valeur de rétention et la taille des particules ont été déterminés.

Méthode d'analyse: Degré de rétention: Gravimétrique  
Taille des particules: Fritsch Particle Sizer Analysette 22  
(laser diffraction)

Résultats	Particules	Totale	< 0.5 µm	< 2.0 µm
Avant aspiration	Taille des particules	100 %	0.20 %	9.84 %
	Valeur totale Lactose	247.5 g	0.50 g	24.35 g
Après aspiration	Lactose non séparé	<10 mg	< 2 mg	< 4 mg
Efficacité	Degré de séparation	> 99.996	> 99.60 %	>99.96

Evaluation: La degré de séparation < 0.5 µm correspond au moins avec aux exigences de la classe filtre HEPA H12 (EN 1822-1). Néanmoins, la degré de séparation peut être supérieure. Le système d'analyse utilisé ne peut déterminer la valeur exacte.

Analyses effectuées par: M. Kern

Responsable d'étude: A. Tognucci

Date: *M. Kern*  
AVRIL 10, 2003

Date: *A. Tognucci*  
AVRIL 10, 2003

Invoice address: RCC Ltd  
Zelgliweg 1  
CH-4452 Itingen  
Switzerland

Phone: +41 (0)61 975 11 11  
Fax: +41 (0)61 971 52 84  
www.rcc.ch