

## INFORMATIONS SUR LE FILTRE DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

### NIVEAUX DE PROTECTION DES FILTRES

#### Présentation

Les normes d'homologation définissent globalement un système d'efficacité ou de performance de filtration classé en différents niveaux. Les informations mentionnées ci-dessous concernent les appareils respiratoires, masques et filtres CleanSpace.

#### Protection contre les particules

Tous les appareils respiratoires et filtres à particules et combinés CleanSpace sont homologués aux niveaux P3 (AU/NZ) et TM3 (EN). Les filtres à particules et combinés CleanSpace™ homologués P3/TM3 sont :

<b>PAF-0035</b> <b>PAF-0059</b>	Filtre à particules CleanSpace™ EN12942 <b>PAPR P3 TM3 P SL R</b> (paquet de 3 et paquet de 24 filtres)	Filtre à particules ; haute efficacité ; filtre fibre de verre plissé ; convient à une utilisation contre les particules solides et liquides, notamment les poussières, brouillards, vapeurs, fibres, bactéries et virus. Compris dans le PAF-0034
<b>PAF-0037</b>	Filtre à particules haute capacité (HI CAP) CleanSpace™ EN12942 <b>PAPR P3 TM3 P SL R</b>	Filtre à particules haute capacité disposant d'une surface quatre fois supérieure à celle du filtre à particules standard CleanSpace2™ ; haute efficacité ; filtre fibre de verre plissé ; convient à une utilisation contre les particules solides et liquides, notamment les poussières, brouillards, vapeurs, fibres, bactéries et virus.

Classe d'homologation P3 Le niveau de protection correspond à une **efficacité de filtration de 99,95 %**. En Europe, c'est le TM3 qui est représenté comme **Facteur de protection**. Le Facteur de protection est défini de manière différente dans chaque pays. Le tableau ci-dessous définit les Facteurs de protection des pays européens correspondant au TM3 :

Facteurs de protection assignés EN12942		Facteur de protection nominal	Finlande	France	Allemagne	Italie	Suède	Royaume-Uni
Appareils de protection respiratoire - Appareils filtrants à ventilation assistée incorporant des masques complets, des demi-masques ou des quarts de masque	TM1	20	10	10	10	10	10	10
	TM2	200	100	100	100	100	100	20
	<b>TM3</b>	<b>2,000</b>	<b>1,000</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>400</b>	<b>1,000</b>	<b>40</b>

## INFORMATIONS SUR LE FILTRE DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

### NIVEAUX DE PROTECTION DES FILTRES

#### Protection contre les gaz et les vapeurs

Il existe un certain nombre de filtres combinés (particules et gaz) disponibles pour le CleanSpace™. Leur liste figure ci-dessous. Tous les filtres combinés CleanSpace™ sont homologués P3/TM3 (voir la section ci-dessus pour davantage d'informations sur les niveaux de protection contre les particules).

Les filtres à gaz contiennent du charbon activé traité de manière à soit absorber soit adsorber des gaz et vapeurs spécifiques. Les différents traitements subis par le charbon permettent au filtre de retirer différents contaminants de l'air. Les filtres à gaz peuvent également être classés en fonction de la quantité de contaminants que le filtre peut retirer. La différence entre un filtre de Classe 1 et un filtre de Classe 2 est sa capacité à contenir des contaminants. Un filtre de Classe 2 est généralement d'une taille plus grande qu'un filtre de Classe 1 et contient davantage de charbon au poids, ce qui permet de l'utiliser dans un environnement contenant une concentration plus élevée de gaz. La capacité d'un filtre à retenir le gaz est indiquée par le temps de saturation du filtre. Le filtre arrive à saturation lorsque, tout son charbon ayant été utilisé, le filtre n'est plus capable d'éliminer le gaz de l'air, et le gaz peut passer à travers le filtre et atteindre l'utilisateur.

Le facteur de protection du composant gaz des filtres combinés est représenté par les temps de saturation avec les divers gaz d'essai indiqués ci-dessous. Note : le filtre de classe A2 doit avoir une durée de saturation d'au moins 70 minutes pour 1 000 ppm de concentration du gaz d'essai.

#### PAF-0046 & PAF-0050 CLEANSAPCE™ A1 : CONCENTRATION ET TEMPS DE SATURATION

TYPE DE GAZ	Concentration (ppm)	Limite de saturation (min)	Saturation réelle (min)
A1 Cyclohexane	500	>= 70	> 95

#### PAF-0047 & PAF-0051 CLEANSAPCE™ ABE1 : CONCENTRATION ET TEMPS DE SATURATION

TYPE DE GAZ	Concentration (ppm)	Limite de saturation (min)	Saturation réelle (min)
A1 Cyclohexane	500	>= 70	> 80
B1 Chlore – Cl <sub>2</sub>	500	>= 20	> 30
B1 Sulfure d'hydrogène – H <sub>2</sub> S	500	>= 40	> 60
B1 Cyanure d'hydrogène – HCN	500	>= 25	> 40
E1 SO <sub>2</sub>	500	>= 20	> 30