

Vérification de l'ajustement du masque CleanSpace™ - Test PortaCount

L'appareil respiratoire CleanSpace fournit des niveaux élevés de protection respiratoire à ses utilisateurs. Dans cette étude, le CleanSpace équipé d'un demi-masque a produit des résultats de tests d'ajustement obtenant une moyenne de 9 564 sur tous les tests et pour différentes tailles de visages. L'appareil respiratoire CleanSpace a obtenu un résultat POSITIF pour tous les sujets, quel que soit l'état des poils faciaux (barbe). L'appareil respiratoire CleanSpace a fourni un niveau de protection élevé (facteur de protection > 1 000) dans TOUTES les conditions de test.

Résultats

Les résultats des tests d'ajustement PortaCount pour chaque sujet figurent dans ce tableau.

Configuration appareil CleanSpace PAPR : motorisé HS : harnais de tête SH : petit masque série H MH : masque medium série H MQ : masque medium série Q	POILS FACIAUX (BARBE)	Concentration particules air ambiant	Respiration normale	Respiration profonde	Tête d'un côté à l'autre	Tête de haut en bas	Parler à haute voix	Se pencher et toucher ses orteils	Respiration normale	ENSEMBLE	Succès/Échec (facteur de protection inférieur à 1 000)
PAPR/HS/SH	10 jours	12 346	14 083	2 607	24 747	23 419	21 560	10 257	29 588	9 785	SUCCÈS
PAPR/HS/SH	2 jours	11 090	11 627	2 036	18 889	40 603	16 309	19 676	49 349	8 893	SUCCÈS
PAPR/HS/SH	Rasé de près	10 864	25 180	9 003	22 554	35 706	14 580	17 135	42 898	18 747	SUCCÈS
PAPR/HS/MH	10 jours	12 995	6 813	5 044	9 405	8 442	3 975	7 957	23 066	7 068	SUCCÈS
PAPR/HS/MH	2 jours	13 856	27 201	1 982	26 936	16 495	10 659	18 145	26 502	8 478	SUCCÈS
PAPR/HS/MH	Rasé de près	11 715	19 908	2 413	18 253	16 681	8 178	17 124	17 882	8 580	SUCCÈS
PAPR/HS/MQ	2 jours	10 154	12 956	3 807	2 619	7 963	5 018	7 088	16 504	5 608	SUCCÈS

NOTE : Les normes relatives à la protection respiratoire spécifient que les utilisateurs d'appareils respiratoires, quels qu'ils soient, doivent être rasés de près.

Avertissement

Les appareils respiratoires et filtres CleanSpace sont homologués à la norme de protection respiratoire AS/NZS 1716 et à la norme européenne marque CE (EN12942 TM3) et sont en conformité avec la norme industrielle japonaise (JIS). Ces normes exigent que l'appareil passe avec succès des tests de fuite totale vers l'intérieur (FTI) en modes actif ET passif. Tous les tests effectués pour l'homologation sont réalisés par des centres d'essai accrédités indépendants.

Il importe de noter que les appareils respiratoires à ventilation assistée doivent respecter des exigences de tests de la FTI plus rigoureux que les appareils respiratoires à ventilation libre. Les données de ce rapport ont été générées par des tests réalisés par l'équipe ingénierie produits de PAFtec Australia Pty Ltd. Les données sont comparables à celles des Rapports de tests indépendants pour homologation mais n'ont pas fait l'objet d'une vérification indépendante par une tierce partie.

Notes sur le processus d'essai

L'appareil respiratoire CleanSpace2 équipé d'un filtre P3 (PAF-0035) et d'une pièce faciale en silicone a été utilisé pour mesurer la performance d'ajustement. Une machine PortaCount (Modèle TSI 8038, #8038081904) a été utilisée pour évaluer l'incidence des poils faciaux (barbe) sur le facteur d'ajustement à la pièce faciale en silicone du CleanSpace2. S'agissant d'un appareil respiratoire filtrant à ventilation assistée (PAPR), toutes les données de ce rapport ont été générées en mode ventilation assistée (PAPR) avec un demi-masque en silicone ajusté sur le harnais, équipé d'un filtre à particules P3. **NOTE : Les normes relatives à la protection respiratoire spécifient que les utilisateurs d'appareils respiratoires, quels qu'ils soient, doivent être rasés de près.**

Procédure

1) Installation.

Les sujets ont été équipés de l'appareil respiratoire CleanSpace2 équipé d'un harnais et d'un masque (voir l'image ci-dessous) et connectés à l'adaptateur PortaCount de masque CleanSpace2.



2) Méthode.

Trois (3) sujets ont été testés. Chaque sujet testé a exécuté le test PortaCount conformément aux indications professionnelles WI-0062. Les tests ont été réalisés en mode PAPR.

3) État des poils faciaux du sujet

- a. Rasé de près - rasé à la lame
- b. Barbe de 2 jours
- c. Barbe de 10 jours

État	Mâle A	Mâle B	Mâle C
10 jours			
2 jours			
Rasé de près			