

CODE PRODUIT: PAF-0060  
NOM DU PRODUIT: CleanSpace™ EX système motorisé



#### Description

Le système motorisé CleanSpace EX est un appareil de protection respiratoire filtrant à pression positive et à sécurité intrinsèque, alimenté par une batterie. Le CleanSpace EX est adapté à une utilisation dans certaines atmosphères inflammables ou potentiellement explosives où il y a risque d'explosion. Adapté aux applications en présence de particules et de gaz.

L'appareil de protection respiratoire peut être utilisé avec les demi-masques et les masques complets CleanSpace. Cet appareil est compatible avec toute la gamme de filtres standards CleanSpace : filtres à particules (P3), filtres combinés gaz (A1P3, ABE1P3) et préfiltres. Le masque complet n'est pas certifié sécurité intrinsèque. Important : Vérifiez les critères spécifiques au site en termes d'homologation sécurité intrinsèque.

#### Homologations

##### Norme

AS/NZS1716: 2012  
CE Mark EN12942: 1998 +A2: 2008 TM3 (Europe)  
IEC 60079-0:2011  
IEC 60079-11:2011  
EN 60079-0:2012  
EN 60079-11:2012

##### Classification

PAPR-P3 (provides P2 with Half Mask)  
Ex ia I Ma  
Ex ib IIB T4 Gb  
I M1 Ex ia I Ma   
II 2 G Ex ib IIB T4 Gb 

#### Caractéristiques

- Sécurité intrinsèque
- Léger et confortable
- Facilement reconnaissable à son boîtier jaune vif
- Système AirSensit™ pour le contrôle de la pression du masque et la réactivité du flux d'air à la respiration
- Système à bouton unique, mode veille et démarrage automatique/arrêt permettant de le mettre et de l'enlever rapidement
- Harnais de tête facile à utiliser
- Correction altimétrique pour la détection de filtre bloqué
- Longue durée de fonctionnement : jusqu'à 8 heures, et recharge batterie rapide : < 2 heures
- Contrôle facile et précis de la capacité du flux
- Compatible avec tous les demi-masques et masques complets CleanSpace
- Compatible avec tous les filtres CleanSpace : filtres à particules et filtres combinés gaz

#### Alarmes visuelles/sonores

- Indication de filtre obstrué
- Niveau de charge de la batterie
- Avertissement batterie faible
- Débit minimum prévu par le fabricant : 120 l/min

#### Caractéristiques techniques

- Flux d'air maximal : jusqu'à 220 l/min
- Poids : 540 g
- Batterie lithium-ion polymère
- Durée de fonctionnement : jusqu'à 8 heures
- Rechargement batterie : moins de 2 heures
- Fonctionnement : de -10 °C à +45 °C
- Gamme de températures requises pour la charge : entre 0 °C et 35 °C
- Stockage : entre -10 °C et +35 °C à humidité relative entre 30 % et 50 %
- Chargeur adaptateur secteur : entrée 100 – 240 V, 50 à 60 Hz, sortie 14,7 VDC ± 5 %, 24 W

### SYSTÈME MOTORISÉ CLEANSAPCE EX

### FICHE TECHNIQUE

<b>Applications appropriées pour les sites requérant la protection Sécurité Intrinsèque</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Exploitations minières souterraines exigeant des équipements avec un niveau de protection « Très haut » (Ma) et un niveau « ia » de protection sécurité intrinsèque contre le méthane dans les endroits où il y a un risque constant.</li> <li>▪ Environnements contenant du propane et de l'éthylène sous forme gazeuse exigeant des équipements avec un niveau de protection « Haut » (Gb) et un niveau « ib » de protection sécurité intrinsèque pour les endroits dans lesquels ces gaz ont une forte probabilité de présence (zone 1).</li> </ul>
---	---

<b>Utilisations appropriées (autres)</b>	Soudage, travail du bois, industrie manufacturière, fonderie, construction, usines de recyclage, services d'urgence, extraction minière, agriculture, usines de transformation, broyage.
--	--

<b>Restrictions</b>	Le CleanSpace est un masque filtrant à ventilation assistée, dit à pression positive ; il est conçu pour être porté dans des environnements où il y a suffisamment d'oxygène pour respirer en toute sécurité. N'utilisez le CleanSpace ni dans des atmosphères DIVS (IDLH), ni pour vous protéger contre des gaz/vapeurs qui ne peuvent pas être filtrés, ni dans des atmosphères enrichies en oxygène ou à faible teneur en oxygène.
---------------------	---

### CLEANSAPCE EX SYSTÈME MOTORISÉ HOMOLOGATIONS

L'appareil motorisé de protection respiratoire CleanSpace EX a reçu les certifications suivantes. Vous trouverez ci-dessous un aperçu explicatif et les recommandations en termes d'applications dans le cadre des homologations sécurité intrinsèque.

Homologation	Norme	Classification
<b>Norme AS/NZS (Australie/Nouvelle Zélande) pour les appareils de protection respiratoire</b>	AS/NZS1716: 2012	PAPR-P2 (Masque complet), PAPR P3 (lorsqu'il est équipé d'un demi-masque)
<b>Norme européenne EN / CE pour les appareils de protection respiratoire</b>	EN12942: 1998+A2:2008	TM3
<b>Normes internationale IECEx</b>	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-11:2011	Ex ia I Ma Ex ib IIB T4 Gb
<b>Normes européennes ATEX / EN Ex</b>	EN 60079-0:2012 EN 60079-11:2012	⊕ I M1 Ex ia I Ma ⊕ II 2 G Ex ib IIB T4 Gb
<b>Assurance qualité IECEx</b>	IEC 80079-34:2011	
<b>Assurance qualité ATEX</b>	Annex IV of Directive 94/9/EC (ATEX)	
<b>Norme CEM</b>	CISPR 11: 2010	Group 1 Class B
	EN 61000-6-2	Limite industrielle
<b>Norme qualité ISO</b>	ISO9001	

### Applications appropriées pour le CleanSpace EX

- Exploitations minières souterraines exigeant des équipements avec un niveau de protection « Très haut » (Ma) et un niveau « ia » de protection sécurité intrinsèque contre le méthane dans les endroits où il y a un risque constant.
- Environnements contenant du propane et de l'éthylène sous forme gazeuse exigeant des équipements avec un niveau de protection « Haut » (Gb) et un niveau « ib » de protection sécurité intrinsèque pour les endroits dans lesquels ces gaz ont une forte probabilité de présence (zone 1).

#### IECEx Definitions:

- Mode de protection : ia – pour très haute protection, ib – pour haute protection
- Groupe de gaz : I pour le méthane ; II pour les autres gaz, avec IIA pour le propane, IIB pour l'éthylène, IIC pour l'hydrogène; III pour les poussières
- Niveau de protection du matériel pour l'extraction souterraine : Ma pour une très haute protection, Mb pour une haute protection
- Classes de température : T4 pour 135 °C, T3 pour 200 °C
- Niveau de protection du matériel pour les autres gaz : Ga – très haute protection, Gb – haute protection

#### ATEX definitions:

- Groupe d'équipement, I pour les mines, II pour les industries de surface
- Catégorie d'équipement (Niveau de protection) : M pour les mines - M1 : très haute protection, M2 : haute protection ; 1, 2 & 3 pour les industries de surface - 1 pour très haute protection, 2 pour haute protection, 3 pour protection normale
- Gaz ou poussière : G pour gaz, D pour poussière