CleanSpace®
RESPIRATORS

CLEANSPACE™ EX SYSTÈME MOTORISÉ — FICHE TECHNIQUE

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 (AU/NZ : P2 avec demi-masque) TM3 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

DOMINIQUE DUTSCHER SA

Cleanspace Technology Pty Ltd T: +61 2 8436 4000 U5, 39 Herbert Street sales@cleanspacetechnology.com
ABN 24 146 453 554 St. Leonards NSW 2065 Australia www.cleanspacetechnology.com

CleanSpace®
RESPIRATORS

SYSTÈME MOTORISÉ CLEANSPACE EX — FICHE TECHNIQUE

Applications appropriées pour les sites requérant la protection Sécurité Intrinsèque	▪ 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).
Utilisations appropriées (autres)	Soudage, travail du bois, industrie manufacturière, fonderie, construction, usines de recyclage, services d'urgence, extraction minière, agriculture, usines de transformation, broyage.
Restrictions	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.

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

DOMINIQUE PUTSCHER SAS

Cleanspace Technology Pty Ltd T: +61 2 8436 4000
ABN 24 146 453 554
U5, 39 Herbert Street
St. Leonards NSW 2065 Australia
sales@cleanspacetechnology.com
www.cleanspacetechnology.com