

Proflow3 EX / Filtration AX-P3

La seule unité de protection respiratoire à ventilation assistée disponible en filtration AX



DESCRIPTION du Proflow3 EX

Le **Proflow3 EX** (EX pour ATEX) est le dernier né des appareils de filtration d'air de Scott Safety, il est unique du fait qu'il s'agit de la seule unité de protection respiratoire à ventilation assistée continue sur le marché proposant une protection respiratoire contre les gaz AX (principalement les composés organiques volatils).

La configuration à 3 filtres du **Proflow3 EX** équivaut à 3 fois le flux moyen d'une seule cartouche APR utilisée dans une situation équivalente de pression négative, et par conséquent elle diminue la contrainte respiratoire, ce qui fournit une expérience respiratoire globale plus confortable

Le **Proflow3 EX** est équipé d'une gestion du flux contrôlée par microprocesseur pour un fonctionnement sans défaillance et une régulation rapide et précise du flux. Le système de commande interne surveille en permanence l'état du moteur et adapte le flux.

L'affichage transparent indique la capacité restante de la batterie et la puissance du ventilateur avec avertissements sonores lorsque la batterie est faible ou que le débit minimum n'est plus obtenu.

Le boîtier est résistant aux impacts, aux températures élevées et au contact de produits chimiques. La construction compacte offre une portabilité ergonomique sans égale.

Les ATOUTS du Proflow3 EX

- Meilleur contrôle de l'élimination des gaz AX (gaz et vapeurs de composés organiques à point d'ébullition inférieur à 65°C)
- Niveaux élevés de confort pour de longues périodes de travail
- Contrainte respiratoire réduite
- Unité certifiée ATEX pour utilisation dans des atmosphères explosives
- Système performant de gestion d'alarme qui garantit un très haut niveau de sécurité et de fonctionnement
- Surveillance continue visible de l'état de la batterie et du blocage du filtre avec avertissement sonore indiquant la nécessité de recharger/remplacer les filtres
- Généralement de 7 à 15 heures d'utilisation avec une seule charge (en fonction de la combinaison filtre/pièce faciale)
- Nombreuses options de pièces faciales pour couvrir la plus large gamme d'applications
- Disponible avec les filtres AXP3, le Proflow3 EX est également certifié avec les filtres PRO2000 (DIN 40mm) type P3, A2-P3, B2-P3, AB2E1-P3, ABEK2-P3 et ABEK2Hg-P3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit : 120 l/min

Batterie : NiMH 9,6 V Ex. Rechargeable.

Contient un système de sécurité. Protection interne contre la surintensité et la température.

Durée de fonctionnement de la batterie :

Généralement 8 heures entre les rechargements en fonction de la combinaison filtre/pièce faciale.

Durée de chargement : 6 h.

(Température recommandée < 20°C)

Conditions de température : -10°C to +40°C

Indication du statut du ventilateur :

Affichage visuel du statut de la batterie (A), blocage du filtre (P). Avertisseur de batterie faible, temps de fonctionnement restant 15 min.

Poids : 1,5 kg sans filtres

Niveau sonore : < 70 dB

Classification EX :

II 2 G Ex ib IIC T3 Gb/II 3 D Ex tc IIIB T80 oC De.

Proflow3 EX / Filtration AX-P3

La seule unité de protection respiratoire à ventilation assistée disponible en filtration AX



Illustration de filtre AXP3 éliminant à la fois les gaz AX (vapeurs organiques volatiles) et les particules

Le flux d'air optimisé de l'unité apporte les avantages théoriques suivants :

- Meilleur contrôle et sécurité améliorée pour l'élimination efficace de gaz AX.
- L'effet de refroidissement du flux continu sur le lit de charbon permet l'adsorption de molécules volatiles de gaz AX ce qui garantit leur élimination efficace
- La limitation de gouttières dans le lit évite un passage précoce
- « Meilleure prédiction des durées de vie des filtres ». Tous ces facteurs favorisent un travail plus sûr et plus confortable dans des environnements contenant des gaz AX !

Une cartouche AX peut être utilisée au maximum 8 heures (usage unique). Pour la filtration du méthanol, la cartouche AX durera maximum 40 minutes pour une concentration de 100 ml/m³. Si la concentration du méthanol est entre 100 et 500 ml/m³, l'utilisation totale de la cartouche AX ne peut pas excéder plus de 20 minutes.

