

DUCT ECO / DUCT A ECO

APPAREILS RESPIRATOIRES ISOLANTS À AIR FRAIS

Réf. 14000ECO0/ 14001ECO0

DUCT est une gamme de respirateurs isolants à air frais avec masque facial complet, conçus pour être utilisés dans les espaces confinés tels que les réservoirs, les silos, les puits, les réseaux d'égouts, etc., où la ventilation peut changer brusquement, modifiant ainsi la concentration des substances toxiques présentes dans l'atmosphère. C'est également un espace où il est possible de prélever de l'air non contaminé du milieu environnant sans adduction d'air comprimé.

DUCT est disponible en deux versions :

- **DUCT ECO**, Appareil respiratoire à air frais non assisté, utilise uniquement la puissance des poumons pour respirer.
- **DUCT A ECO**, Appareil respiratoire à air frais assisté. La respiration est facilitée par un ventilateur électrique. Il peut être utilisé simultanément par deux opérateurs.

Le principe de fonctionnement est le même pour les deux versions : l'opérateur respire de l'air provenant de l'extérieur de la zone polluée à travers un tuyau annelé.

DUCT est un appareil extrêmement simple d'utilisation, facile et intuitif, idéal pour les travailleurs non qualifiés et ne nécessitant qu'une formation de base.

Le tuyau, placé sur l'épaule, facilite les déplacements. Son poids réduit et sa caisse avec poignées facilitent le transport.

DUCT nécessite un faible niveau d'opérations de maintenance.

DONNEES TECHNIQUES

Les modèles **DUCT ECO** (sans assistance) et **DUCT A ECO** (assisté) sont composés d'un harnais de soutien avec ceinture ajustable et d'une bretelle munie d'une fermeture velcro pour fixer le tuyau respiratoire sur l'épaule, permettant ainsi à l'opérateur de se déplacer facilement dans les espaces restreints.

Le **collecteur**, placé au niveau de la ceinture, relie le tuyau respiratoire au tuyau d'alimentation. En version assistée, le collecteur est équipé d'une soupape de surpression.



**DUCT A ECO
ASSISTÉ**

Le **tuyau respiratoire** est doté d'un raccord fileté standard conforme à la norme EN 148-1 pour la partie reliant le masque facial complet et d'un filetage spécifique pour le raccordement au collecteur

Le **tuyau d'alimentation** est livré en coupes de 10 m

Pour le **DUCT ECO** (sans assistance), la longueur maximale est de 20 m, tandis que pour le **DUCT A ECO** (assisté), la longueur peut atteindre 60 m lorsqu'il est utilisé par un seul opérateur ou 30 m lorsqu'il est utilisé par deux opérateurs* simultanément.

* La longueur du tuyau doit être identique pour les deux opérateurs.

Un **raccord encliquetable** permet de relier les tuyaux afin d'atteindre la longueur souhaitée.

Pour le **DUCT ECO** (sans assistance), l'extrémité du tuyau d'alimentation est équipée d'un filtre destiné à empêcher la pénétration accidentelle de corps étrangers tels que des grosses poussières, cailloux, feuilles, insectes etc.

Pour le **DUCT A ECO** (avec assistance), l'extrémité du tuyau d'alimentation est directement connectée au ventilateur électrique.

Le filtre et le ventilateur sont tous deux équipés d'une cheville de fixation pour maintenir l'extrémité du tuyau en position.

Tous les composants sont livrés dans une caisse en plastique rigide avec scellés de garantie, ce qui facilite le rangement et le transport du **DUCT**.

Une large gamme de **TR 82** et **TR 2002**, à commander séparément, peut être choisie comme masque.



**DUCT ECO
NON ASSISTÉ**

CLASSIFICATION

DUCT ECO et **DUCT A ECO** sont des appareils de protection respiratoire - Appareils respiratoires à air frais à utiliser avec un masque complet SPASCIANI uniquement. Ils répondent aux exigences du **Règlement (UE) 2016/425**, en tant qu'EPI de catégorie III, et à la norme technique **EN 138:1994**, classés comme appareils de classe 2 (construction lourde).

MARQUAGE

CE 0426

DETAILS TECHNIQUES

PERFORMANCE - Résistance respiratoire

DUCT ECO - Non assisté

	Inhal. Res. avec masque 25x2 l/min (mbar)	Inhal. Res. sans masque 25x2 l/min (mbar)	Exhal. Res. avec masque 25x2 l/min (mbar)
Exigence EN 138	< 10	< 7.5	< 3
Resultats - tuyau 10 m	4.8	4.8	2.2
Resultats - tuyau 20 m	8.9	7.2	2.1

DUCT A ECO - Assisté

	Inhal. Res. avec masque 25x2 l/min (mbar)	Inhal. Res. sans masque 25x2 l/min (mbar)	Exhal. Res. avec masque 25x2 l/min (mbar)
Exigence EN 138	< 4.5	< 7.5	< 10
Resultats - tuyau 10 m - ventilateur au min.	2.6	< 7.5	7.2
Resultats - tuyau 10 m - ventilateur au max.	3.0	< 7.5	7.3
Exigence EN 138	< 10	< 7.5	< 3
Resultats - tuyau 60 m - ventilateur au min.	2.3	4.9	< 3-
Resultats - tuyau 60 m - ventilateur éteint	2.9	n.a.	n.a.

Les valeurs moyennes rapportées ont été mesurées avec le masque modèle TR 82.

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

L'appareil ne doit pas être utilisé en dehors de la plage de température de la norme EN 138 (-6°C ÷ +40°C).

MATÉRIELS

Masque intégral : Voir les fiches techniques des masques TR 82 et TR 2002
 TUYAU respiratoire : PU V0
 TUYAU alimentation : PVC
 Harnais : PES ignifugé

STOKAGE

Conserver à une température comprise entre -20 et +50°C et avec une humidité relative inférieure à 80%.

DIMENSIONS / EMBALLAGE

Le respirateur est contenu dans une caisse en plastique avec un couvercle ayant les dimensions suivantes : 600x400x367 mm.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter les caractéristiques techniques de nos produits sur le site www.spasciani.com

NOTE: SPASCIANI SpA n'assume aucune responsabilité pour toute erreur possible et involontaire et se réserve la faculté de modifier les matériaux et les caractéristiques techniques de ses produits à tout moment et sans préavis. Les photos sont purement indicatives et peuvent ne pas représenter le produit décrit dans le document.