

Airkos® is a Powered Air Purifying Respiratory (PAPR) unit enabling the operator to weld/grind/cut while breathing purified air through a particulate filter. This unit offers two air flows to select from, with a simple pressure on the unique control knob. The welder is informed by 2 separate sound alarms for clogged-filter status and low-battery. Operated on a replaceable and rechargeable Lithium-ion battery, Airkos® is a completely autonomous unit filtering Particles Solid and Liquid (PSL).



Filtration

The Airkos® provides a filtration of Solid and Liquid Particles (PSL). The bolted face seal to the Kapio® and Navitek® shells ensure a restricted TH2 inward leakage of contaminants inside the hood. The filter used on the Airkos® is classified as «Reusable» (PRSL) and should not be changed at every shift. The filter alarm will inform the operator when to replace it. L'Airkos® assure une filtration des Particules Solides et Liquides (PSL). Le joint facial verrouillé sur les cagoules Kapio® et Navitek® garantit une pénétration limitée TH2 des contaminants à l'intérieur des cagoules. Le filtre utilisé sur l'Airkos® est classé «Reutilisable» (PRSL), et n'a pas l'obligation d'être remplacé à chaque poste. L'alarme de colmatage de filtre informera l'opérateur du changement nécessaire de filtre.



Light weight

The weight of PAPR is critical considering the numbers of hours worn per day. Therefore, the weight was restricted to a minimum. The exact weight of the complete Airkos® blower unit, the standard battery, the PSL filter with its pre-filter, and the large padded belt is down to an uncomparable 1,18Kg.

En considérant le nombre d'heures où l'équipement est porté par jour, le poids des protections respiratoires autonomes est extrêmement important. De ce fait, une attention toute particulière a été portée afin de réduire le poids au maximum. Le poids exact de l'unité de filtration Airkos® complète, la batterie standard, le filtre PSL et son pré-filtre, et la large ceinture matelassée est de 1,18Kg.



Air Flows

The Airkos® offers 2 air flows, based on the welding application, the environment, and the operator's habits. 180l/m is the initial minimum speed. With a simple 2-second pressure on the single control knob, the Airkos® increases the airflow to 220 l/m.

L'Airkos® offre 2 débits d'air selon l'application de soudage, l'environnement, et les habitudes de l'opérateur. 180l/m est le débit initial minimum. Par une simple pression de 2 secondes sur le bouton de contrôle, l'Airkos® augmente le débit d'air à 220l/m.



Filter Alarm

Airkos® is equipped with a sound and visual alarm when the PSL filter is clogged, meaning that the blower unit can no longer guarantee the minimum airflow of purified air. Pre-filter and/or filter needs to be replaced.

L'Airkos® est équipé d'une alarme sonore et visuelle indiquant à l'opérateur que le filtre est colmaté et que l'unité de filtration ne peut donc plus garantir le débit d'air minimum d'air filtré. Le pré-filtre et/ou le filtre doivent être remplacés(s).



Face Seal

Kapio® and Navitek® helmets have the same face seal to simplify spare parts. This unique face seal is tightly fastened to the shell with plastic nuts and bolts in order to minimize the inward leakage. The face seal is manufactured with flame retardant cotton.

Les cagoules Kapio® et Navitek® ont le même joint facial afin de simplifier les pièces détachées. Le joint facial unique est fermement fixé sur l'ossature de cagoule à l'aide d'écrous et boulons en plastique afin d'assurer une meilleure étanchéité. Le joint facial est confectionné en coton ignifugé.



Autonomy

With the standard fully charge battery, the Airkos® is able to run over 10 hours with a new filter on. Over 14 hours with its heavy-duty battery.

Equipé de sa batterie standard, l'Airkos® offre 10 heures d'autonomie avec un filtre neuf. Plus de 14 heures avec la batterie longue durée.



Battery Alarm

In addition to the clogged-filter alarm, the blower unit is equipped with a separate sound and visual alarm to inform the operator of the low-battery status of the Airkos®.

En complément de l'alarme de colmatage de filtre, l'unité de filtration est équipée d'une alarme sonore et visuelle informant l'opérateur du faible niveau de charge de la batterie.



Battery

Airkos® is delivered with a 4-cell Lithium-ion rechargeable battery. A 6-cell heavy-duty lithium-ion battery is also available as an accessory.

L'Airkos® est livré avec une batterie Lithium-ion rechargeable à 4 cellules. Une version longue durée à 6 cellules est également disponible en accessoire.



Pre-Filter

The blower unit is equipped with a pre-filter, preventing larger particles to prematurely clog the PSL filter. The proper maintenance and replacement of the pre-filter greatly extends the life of the main filter.

L'unité de filtration est équipée d'un pré-filtre, empêchant les particules les plus grosses de colmater prématurément le filtre PSL. Un entretien rigoureux et le remplacement du pré-filtre permettent d'accroître nettement la durée de vie du filtre principal.



Charger

As standard, a Euro charger for Lithium-ion battery is associated to the Airkos®. As an option, an International charger is available with all plugg-ins necessary.

D'origine, l'Airkos® est associé à un chargeur de batterie Lithium-ion de type Euro. Un chargeur de type International est disponible en option avec tous les adaptateurs nécessaires.



Belt

The Airkos® is supported by a large double-padded comfort belt, manufactured with flame retardant material. The ergonomic support and the perfect balance greatly

improve comfort for the operator. Locking the belt is quick and secure, and the adjustment is easily done, even with welder's gloves on. L'Airkos® est fixé sur une large ceinture matelassée et ignifugée. L'ergonomie du support et l'équilibre parfait de l'ensemble apportent un confort inégalé à l'opérateur. Le verrouillage de la ceinture est rapide et robuste, et l'ajustement est aisément réalisable, même avec les gants de soudage.



Storage Bag

A storage bag is delivered with each welding helmet equipped with an Airkos® unit. This bag is perfect for transportation and storage of spare parts.

Chaque cagoule équipée d'une unité Airkos® est livrée avec son sac de rangement. Ce sac est parfait pour le transport et le stockage des pièces détachées correspondantes.



Hose Cover

The air hose being the most exposed part of any filtration unit, the Airkos® hose is protected by a complete flame-retardant cover, securely fastened with velcro on both sides.

Le tuyau d'arrivée d'air étant la pièce la plus exposée d'une unité de filtration, le tuyau de l'Airkos® est pourvu d'une protection complète en coton ignifugé, verrouillée de chaque côté par velcro.



Harness

Available as an option, the harness completes the Airkos® belt in shifting part of the weight of the respiratory protection unit from the waist to the shoulders. The optional harness is secured on four existing clips from the belt, and can be adjusted to the operator's height.

Disponible en tant qu'option, le harnais complète la ceinture de l'Airkos® en déplaçant une partie du poids de l'unité de filtration de la taille aux épaules. Ce harnais optionnel se verrouille sur les 4 clips existants de la ceinture, et s'ajuste à la taille de l'opérateur.

The Airkos® blower unit is certified and available with, and only with, the following hoods:

L'unité de filtration Airkos® est certifiée et disponible avec, et seulement avec, les coiffes suivantes :



Navitek® helmet



Kapio® helmet



Navitek® clear visor

Filtration / Filtration	PRSL
Leakage / Etanchéité	TH2
Airflows / Débits d'air	180l/m - 220l/m
Clogged filter alarm / alarme colmatage filtre	Yes - Sound/Visual
Low battery alarm / Alarme faible batterie	Yes - Sound/Visual
Pre-filter / Pré-filtre	Yes
Autonomy / Autonomie (standard battery)	10h
Battery / Batterie	Lithium - ion
Hose protection / Housse tuyau	Yes
Norm / Norme	EN 12941
Weight / Poids (unit + battery + belt + filter)	1180g
Warranty / Garantie	1 year



Norms

The Airkos® respiratory protection unit is certified under the norm EN 12941 for TH2 PRSL, with and only with Kapio® and Navitek® hoods. L'unité de protection respiratoire Airkos® est certifiée sous la norme EN 12941: en TH2 PRSL, avec et seulement avec, les coiffes Kapio® et Navitek®.

The part numbers of Airkos®, associated with each Kapio® and Navitek® helmet and S2/S4/S9 autodarkening filters combinations are available on the European Price List, as well as corresponding spare parts. Les références de l'Airkos® avec les combinaisons de cagoules Kapio® et Navitek®, et de cellules automatiques S2/S4/S9 sont disponibles sur le Tarif European Price List, ainsi que les pièces détachées correspondantes.