

SWISS AIR

Mit Sicherheit
komfortabel geschützt.



reddot winner 2021



PROTECTING
PROFESSIONALS

Der revolutionäre Gebläse-Atemschutz



reddot winner 2021

Willkommen in den Schweizer Alpen. Willkommen bei optrel swiss air.

Atmen heisst leben. Der optrel swiss air Gebläse-Atemschutz bringt saubere Atemluft in deine Umgebung und lässt dich so frei atmen, wie du das sonst nur draussen in der Natur geniessen kannst.

An vielen Arbeitsplätzen und in öffentlichen Räumen entstehen Schadstoffemissionen wie Rauch, Russpartikel, Feinstäube oder Viren, welche durch Nase, Rachen und Luftröhre in die Lunge gelangen und somit Asthma, chronischen Husten, Bronchitis oder andere Erkrankungen der Atemwege einschliesslich Lungenkrebs hervorrufen können. Mit dem optrel swiss air Gebläse-Atemschutz geniesst du frische Luft und das völlig unabhängig von deiner Tätigkeit und deiner sonstigen Schutzausrüstung. Es macht dich unabhängig und frei.

Kernelement des optrel swiss air Gebläse-Atemschutzes ist eine belüftete Halbmaske, die sowohl den Mund- als auch den Nasenbereich komplett abdeckt und mit gereinigter

Luft versorgt. Im Mund- und Nasenbereich entsteht ein Atemraum, der dank Überdruck den Anwender in seiner Atmung unterstützt und den ermüdenden Atemwiderstand eliminiert.

Die aus Hightech-Gewebe gefertigte Halbmaske ist so konzipiert, dass sie sich dank eines frei einstellbaren Kopfbands individuell hervorragend anpassen lässt. Durch dieses Konzept erübrigen sich aufwendige Fit-Tests, welche bei herkömmlichen abdichtenden Halbmasken üblich sind.

Die saubere Luft kommt über einen Y-Schlauch von einem miniaturisierten Gebläsesystem, welches bequem von einer Trageeinheit auf dem Rücken getragen wird. Auf diese Weise befindet sich der Anwender permanent in einem „Überdruck-Luftsystem“, welches seine Atemwege dauerhaft gegen verunreinigte Luft schützt.



Vorteile

Sicherheit

- » Garantierter TH3/TM3-Schutz.
- » Einfacher und sicherer Einsatz, da kein Fit-Test notwendig ist (bei TM, örtliche Vorgaben beachten).

Gesundheit

- » Permanenter Schutz der Atemwege und der Lunge gegen Schadstoffe in der Luft.
- » Atemwege werden vor irreparablen Schädigungen geschützt.

Ergonomie

- » Grösstmögliche Bewegungsfreiheit.
- » Vermeidung von Schmerzen im Nackenbereich und Rücken, da das Gerät nur 550 g wiegt.
- » Freie Wahl des geeigneten Kopf-, Augen und Gehörschutzes.

Leistungsfähigkeit

- » Erhöhung der Leistungsfähigkeit dank sauberer Luft.
- » Höhere Produktivität durch Wegfall von Zwangspausen.
- » Überdrucksystem für die aktive Atemunterstützung.
- » Optimale Sprachverständlichkeit bei angelegter Halbmaske.

Kostensparnis

- » Einsatz in allen Produktionsbereichen.
- » Senkung der laufenden Kosten durch Einsparung des Einkaufs, der Verteilung und der Entsorgung von Einwegmasken.
- » Wiederverwendbares Halbmaskensystem.

Der Gebläse-Atemschutz

Stufenlos einstellbares Kopfband für alle Größen von XS bis XL.

Y-Schlauch mit verstellbarem Nackenband und flexiblen Schlauchelementen führt die Luft auf direktem Weg in die Halbmaske.

Belüftete Halbmaske aus flammhemmendem Material deckt Mund- und Nasenbereich komplett ab. Ein Überdruck unterstützt die Atmung und vermeidet Ermüdung.

Schulter-Trageeinheit zur ergonomisch perfekten Gewichtsverteilung des superleichten Filtersystems (nur 550 g).

Gebläseeinheit mit automatischer Luftfluss-Kalibrierung und einem Hochleistungsakku mit 6 bis 12 Stunden Betriebszeit für einen unterbrechungsfreien Arbeitstag.*

Leistungsstarke Filtereinheit mit innovativem, ultraflachem Design. Leicht und komfortabel zu tragen, hocheffizient in der Anwendung.

Mit dem optrel swiss air Gebläse-Atemschutz steht dir immer ausreichend Frischluft zur Verfügung. Durch die atemunterstützende Technologie sowie das ultraflache und leichte Rucksackprinzip ermüdest du weniger und kannst daher deine anspruchsvollen Arbeiten und Aufgaben einfacher erledigen.



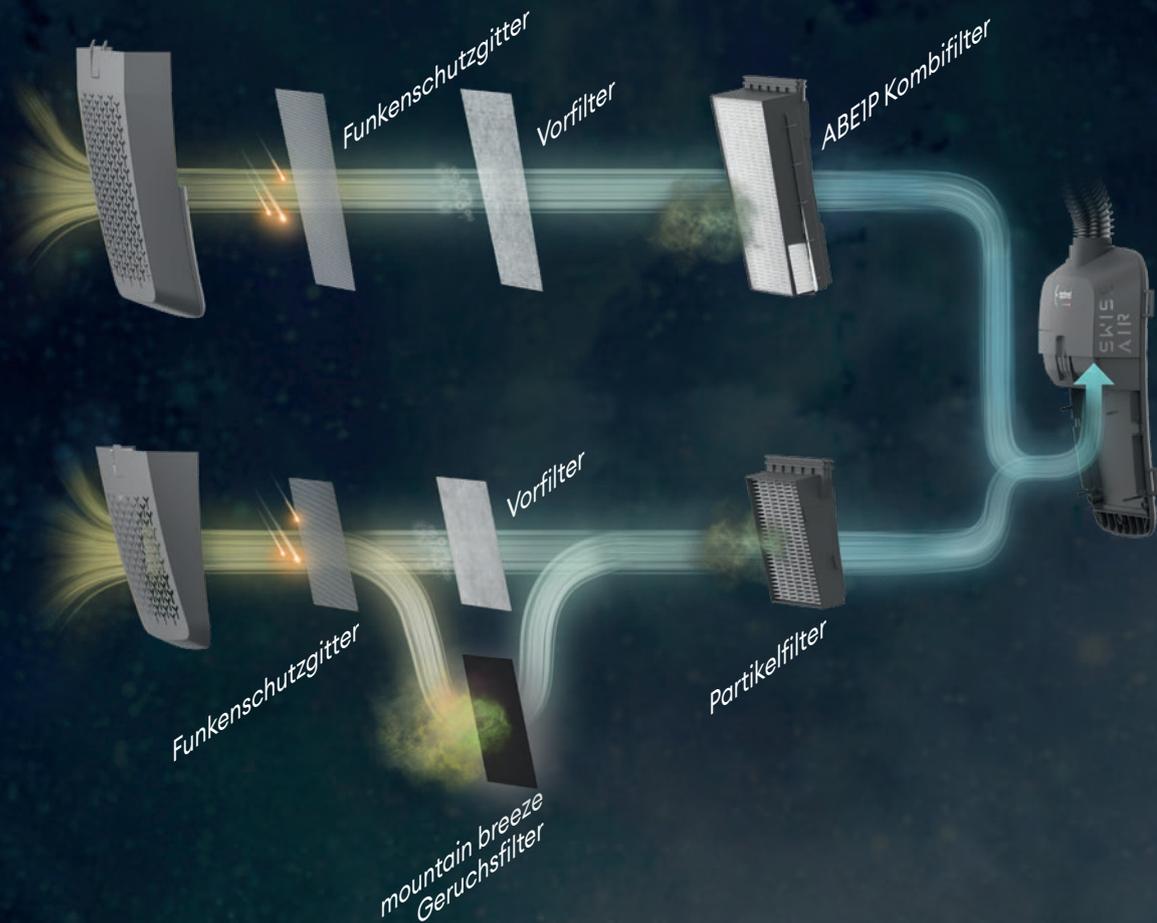
Kein Masken
Fit-Test
erforderlich



Atem-
unterstützendes
Überdruckprinzip

* Betriebszeit je nach Luftstrom, bei Raumtemperatur mit einem neuen Filter

Kein Durchkommen für Aerosole, Rauch, Partikel, Gase, Dämpfe oder Viren.



Halbmaske oder Silikonmaske?

Halbmaske: Schutzfaktor 500.

Enganliegende Silikonmaske tightfit: Schutzfaktor 2000.
Silikonmaske tightfit erhältlich in Grösse S, M und L.



Partikelfilter oder Kombifilter?

Partikelfilter: Kein Durchkommen für Aerosole, Rauch, Partikel und Viren.

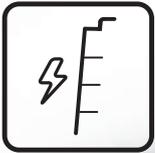
Kombifilter (Gas- und Partikelfilter): Kein Durchkommen für Gase, **Dämpfe**, Aerosole, Rauch, Partikel und Viren.



Du hast es selbst in der Hand.

Vom zentralen **controlpanel** aus, sicher positioniert am Brustteil des Schultergurts, hast du alle Funktionen immer im Griff:

- Ein- und Ausschalten
- einfaches Ablesen von Filter- und Batteriezustand
- stufenlose Regelung des Luftstromes für maximalen Arbeitskomfort
- automatische Höhen- und Temperaturkompensation



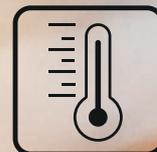
Anzeige des **Ladezustands des Power-Akkus** mit 6 bis 12 Stunden Dauerbetriebszeit. *



Drehregler zur einfachen und stufenlosen Regelung für deinen optimalen Luftstrom. Einstellbar von 100 bis 130 l/min.



Einfaches Ablesen des aktuellen **Filterzustands** für maximale Sicherheit.



Vollautomatische Kompensation für einen gleichbleibenden Luftstrom unabhängig von Temperatur oder Höhe.

* Betriebszeit je nach Luftstrom, bei Raumtemperatur mit einem neuen Filter



optrel[®]
LIFE VISION

100%
100%
100%
100%
100%
100%
100%
100%
100%
100%

Deine persönliche Unabhängigkeits- erklärung.

optrel swiss air ist optimal geeignet für den Einsatz bei Schweiss- und Schneidarbeiten in verschmutzten und toxischen Umgebungen.

Die optrel swiss air Halbmaske gibt dir dabei alle Freiheiten, was auch immer du vorhast. Flexibel einsetzbar und völlig unabhängig vom verwendeten Helmsystem.

Er ist unabhängig vom verwendeten Helm oder weiteren Ausrüstungen und daher der am vielseitigsten anwendbarere Gebläse-Atemschutz überhaupt.

Schweissen / Plasmaschneiden





Flexibel.
Vielseitig.
Immer dabei.
Für alle deine
Aufgaben.

Auch bei Bau- und Abbrucharbeiten sowie weiteren Anwendungen im Freien, bei denen unangenehme Gerüche oder Staub entstehen, ist der optrel swiss air Gebläse-Atemschutz dein idealer Begleiter.

Er kann mit nahezu jedem Bauhelm oder auch ganz ohne Helm angewendet werden.

Abbrucharbeiten / Bauarbeiten /
Müllentsorgung / Recycling





Innenausbau / Schleifen / Metallbearbeitung /
Holzbearbeitung / Industrie-Anwendungen

Perfekte Atemluft.

swiss air schützt permanent die Atemwege und die Lunge gegen Schadstoffe in der Luft unabhängig von der momentanen Tätigkeit im Arbeitsalltag. Dies verhindert die Entstehung von Erkrankungen der Atemwege und der Lunge.

swiss air sorgt für die Reduktion von Schmerzen im Nackenbereich und Rücken aufgrund von Gewichtsverminderung von Kopf-, Gesichts- und Augenschutzsystemen. Schwere Kombihelme sind nicht mehr nötig.

Dein idealer Arbeitsbegleiter.



Leicht und flexibel.

Atemwegserkrankungen wie Asthma, Drescherlunge und andere durch Staub und Partikel hervorgerufene Beschwerden können mit dem optrel swiss air Gebläse-Atemschutz leicht verhindert werden.

Der integrierte Hochleistungsakku ermöglicht einen unterbrechungsfreien Alltag von bis zu 12 Stunden. Damit kann swiss air immer und überall benutzt werden. Dank dem leichten Gewicht von nur 550 g ist er ausserdem kaum spürbar. Du spürst NUR die frische und klare Luft.





Reine Luft
für deine
Umgebung.

Technische Daten

Schutzstufe TH3 (EN12941), TM3 (EN12942)

Gebälseeinheit

Durchflussmengen

Stufe 1: min. 100 l/Min.
Stufe 2: min. 115 l/Min.
Stufe 3: min. 130 l/Min.

Alle Stufen mit automatischer Luftflusskontrolle (Stufen werden direkt am Gebläse eingestellt und können über das controlpanel vorne stufenlos justiert werden).

Material

PA66 GF30

Ventilator

hochwertiger, kugelgelagerter Motor

Sicherung

elektronisch

Geräusch

max. 70db (A)

Alarm

optisch (mit swiss air controlpanel) und akustisch für niedrigen / sehr niedrigen Batterieladezustand, verstopften Filter, keinen Filter und niedrigen Luftdurchfluss
Niedriger Batterieladezustand: Alarmfrequenz 3,0 s (1,5 s an, 1,5 s aus)
Filter: Alarmfrequenz 0,5 s (0,25 s an, 0,25 s aus)

Abmessungen

(L x B x H): 250 x 170 x 50 mm

Gewicht

Gebläseeinheit 550 g / Gesamtsystem 1.200 g

controlpanel

Ablese- und Einstellmöglichkeiten

- Übersicht über Filterverschmutzungs- und Akkuladezustand
- stufenlose Luftflussregelung und On-/Off-Schalter
- Höhen- und Temperaturkompensation

Anschluss

Bedienkabel mit Klinkenstecker und Kabelschutz

Material

Halbmaske

POM, reissfestes Textil (98 % Polyester / 2 % Polyurethan), flammhemmend
Einsatz: Polyurethan-Schaum

Halbmaske tightfit

Silikon, Klipp aus Polyacetale, Fenster aus Polycarbonate

Ventil

Ausatem-Ventil mit Silikonmembran

Normen

Standards

EN 12941 Europa: TH3;
EN 12942 Europa: TM3;
Australien: PAPR-P3; AS/NZS 1716;
EAC TP TC 019/2011

Benannte Stelle

CE 1024

ATEX

II 3D Ex ic IIIB T4 Dc
II 3G Ex ic IIB T4 Gc

Atemschutzsystem

Mit Sicherheit komfortabel geschützt.



swiss air Package

1.) swiss air mit Partikelfilter mit Halbmaske



swiss air Basissystem bestehend aus:

Gebüse-Atemschutz, controlpanel, Halbmaske, Partikelfilter, Vorfilter, Filterdeckel, Funkenschutz, Schlauchsystem, Kopf- und Nackenband, Schulter-Trageeinheit, Ladegerät, optrel Rucksack.

Art. Nr. 4700.010

2.) swiss air mit Partikelfilter (ohne Halbmaske*)



swiss air Basissystem mit Partikelfilter bestehend aus:

Gebüse-Atemschutz, controlpanel, OHNE Halbmaske, Partikelfilter, Vorfilter, Filterdeckel, Funkenschutz, Schlauchsystem, Kopf- und Nackenband, Schulter-Trageeinheit, Ladegerät, optrel Rucksack.

Art. Nr. 4700.013

3.) swiss air mit Kombifilter (ohne Halbmaske*)



swiss air Basissystem mit Kombifilter ABEIP bestehend aus:

Gebüse-Atemschutz, controlpanel, OHNE Halbmaske, ABEIP Kombifilter, Vorfilter, Kombifilterdeckel, Funkenschutz, Schlauchsystem, Kopf- und Nackenband, Schulter-Trageeinheit, Ladegerät, optrel Rucksack.

Art. Nr. 4700.014

*Mit Halbmaske oder Halbmaske tightfit bestellbar.

„Ready-to-Weld“-Package / „Ready-to-Grind“-Package

Einfach loslegen!
Package und den passenden Helm auswählen.

Das Package beinhaltet:

Gebälse-Atemschutz, controlpanel, Halbmaske, Partikelfilter, Vorfilter, Filterdeckel, Funkenschutz, Schlauchsystem, Kopf- und Nackenband, Schulter-Trageeinheit, Ladegerät optrel Tasche.



Package helix Serie

Art. Nr.



helix **clt** + swiss air 4600.160
helix **quattro** + swiss air 4600.150
helix **2.5** + swiss air 4600.140

Package panoramaxx Serie

Art. Nr.



panoramaxx **clt silber** + swiss air 4600.010
panoramaxx **quattro** + swiss air 4600.020
panoramaxx **2.5** + swiss air 4600.030

Package sphere Serie

Art. Nr.



crystal**2.0** + swiss air 4600.040
e**684** + swiss air 4600.050
vegaview**2.5** + swiss air 4600.060

Package andere

Art. Nr.



neo **p550** + swiss air 4600.080
weldcap **bump** + swiss air 4600.090
weldcap + swiss air 4600.100
clearmaxx + swiss air 4600.110

Ersatzteile und Zubehör

nur für swiss air

Allgemeines Zubehör

Art. Nr.

	Halbmaske schwarz	4160.500
	Nasenschaum für Halbmaske	4160.530
	Halbmaske tightfit, weiss, S	4160.550.W
	Halbmaske tightfit, weiss, M	4160.560.W
	Halbmaske tightfit, weiss, L	4160.570.W
	Ausatemventil für tightfit (2er Set)	4160.590
	Batterie 6-12h, schwarz wiederaufladbar	4554.010
	USB Ladegerät und Kabel	4554.070
	Verlängerung für Schulter-Trageeinheit, schwarz	4556.035
	Kopfband für Halbmaske schwarz (2er Set)	5003.700

Partikelfilter Zubehör

	Partikelfilter (1 Stück)	4088.402
	(20er Set)	4088.432
	Vorfilter für Partikelfilter (50er Set)	4088.410
	mountain breeze Geruchsfilter (20er Set)	4088.080
	Funkenschutz für Partikelfilter (2er Set)	4088.420
	Filterdeckel für Partikelfilter, schwarz	4556.090
	Protection Cover	4551.650

Kombifilter Zubehör

	Kombifilter ABE1P	4088.450
	Upgradekit Kombifilter swiss air, enthält: 1 ABE1 Kombifilter, 1 Filterdeckel, 1 Funkenschutz, 50er Packung Vorfilter	4088.455
	Vorfilter für Kombifilter (50er-Pack)	4088.451
	Filterdeckel für Kombifilter, schwarz	4556.091
	Funkenschutz für Kombifilter (2er Set)	4088.820

Weitere Ersatzteile und Zubehör auf www.optrel.com

Bäume sind die mit Sicherheit die besten Lieferanten für frische Luft auf unserer Erde.

Für den Verkauf jedes einzelnen optrel swiss air Gebläse-Atemschutz pflanzt optrel einen Baum im Rahmen eines globalen Aufforstungsprojektes, womit der CO₂-Fussabdruck des swiss airs mehr als kompensiert wird.

Weil frische Luft für uns alle wichtig ist.



**Klima-
neutrales
Produkt**

Für jedes verkaufte Produkt dieses Typs pflanzt optrel einen Baum und neutralisiert damit den CO₂-Fussabdruck des Produkts.

optrel unterstützt Treellionär. Als Treellionär setzt du dich aktiv gegen die Bedrohung von Abholzung, Erosion und einen wärmer werdenden Planeten ein. Aufforstung schafft Arbeitsplätze, bekämpft die Armut in Entwicklungsländern und hilft die Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen zu erfüllen.

Jeder Baum zählt.

Dein optrel Fachhändler:



optrel AG
Industriestrasse 2
CH-9630 Wattwil
Switzerland
www.optrel.com
info@optrel.com

[optrel.com](https://www.optrel.com)



94.12.092.03

Für alle Produkte in diesem Katalog gilt: Irrtum, Änderungen und Zwischenverkauf vorbehalten, Abbildungen ähnlich.