



**SIMPLE.SOLID.SAFE.**

**Broschüre 2015**



## Über e-breathe

e-breathe steht für höchsten Anspruch an Qualität, für stetige Innovation und einfach zu bedienende Produkte.

Das Ziel und die Philosophie hinter diesem Weg war es, anwenderbezogene PSA zu entwickeln und möglichst nah am Markt zu agieren. Hierfür stehen wir im engen Kontakt zu unseren Kunden und passen uns und unser Sortiment stets den sich verändernden Anforderungen an.

Zu Beginn konzentrierten wir uns auf den Bereich des Gebläseatemschutzes, mit dem Ziel, das Produktportfolio konstant weiter auszubauen. Die langjährige Erfahrung im Handel und die Nähe zum Markt ermöglichen nicht nur die Entwicklung von PSA für die allgemeine Masse der Anwender, sondern auch **kundenspezifische Speziallösungen**.

Getreu dem Leitmotiv „SIMPLE.SOLID.SAFE“ sollen e-breathe Produkte dem Anwender ein Maximum an Komfort, Variabilität und Effizienz bieten. Wir haben das Bestreben, die Produkte modular aufzubauen, um den Kunden eine höchstmögliche Flexibilität und genügend Kombinationsmöglichkeiten zu bieten.

## Inhaltsverzeichnis

- 4-5**     **Atemschutzgebläse**  
e-breathe Smartblower
- 6-7**     **Gesichtsschutzschild**  
Multimask
- 8-9**     **Überdruckhaube**  
PM Laborhaube AV
- 10-11**   **Reinraumhaube**  
e-breathe Cleanroom Hood
- 12-13**   **Trageeinrichtung**  
Smartbelt
- 14-15**   **Atemschutzfilter**  
e-breathe Partikelfilter



# Smartblower

## Atemschutzgebläse

### Smartblower

Der Radialmotor liefert eine Luftvolumenleistung bis zu 180l/min. Das Gebläse besteht mit seiner kompakten Baugröße und seinem Gewicht vom 85g.

- IP 67 Wasserdicht  
(im verschlossenen Zustand)

### DIN-Rundgewindeanschluss:

- Ein-Filterbetrieb für Kostenreduzierung
- Zwei-Filterbetrieb für Optimierung der Luftleistung

### Farbdisplay

#### Informiert den Nutzer über:

- Akku-Status und Betriebsdauer
- Aktuelles Luftvolumen
- Filtertyp
- Betriebsstunden
- Akkuladezyklen
- Nächsten Servicetermin

### SVE (Akku)

Mit integrierter Software zur Steuerung und Kontrolle der Betriebsdauer, mit optischer und akustischer Warneinrichtung.

- Gewicht 350g
- Arbeitet zuverlässig eine ganze Arbeitsschicht
- IP 67 wasserdicht
- Verwendung als Ersatzakku



# Smartblower

## Atemschutzgebläse



Das kleine und leichte Gebläse liefert eine Luftvolumenleistung bis zu 180l/min. Das Gerät ist sowohl für den Überdruck-, als auch für den Unterdruckbetrieb ausgelegt.

Gesteuert wird das Gebläse über eine 350g leichte Akku-Steuereinheit (SVE), die bei jedem Einschalten einen automatischen Systemtest durchführt. Alle Nutzungsdaten werden in der integrierten Datenspeicherfunktion der SVE aufgezeichnet, um zuverlässige Daten für den Service bereitzustellen. Durch eine einfache Menüführung sind alle wichtigen Funktionen auf dem Farbdisplay abrufbar.

Das System gibt dem Nutzer optische sowie akustische Warnhinweise und erreicht in verschlossenem Zustand die Schutzklasse IP 67 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen).

Das Akkupack (SVE) ist über die Schnellladefunktion in einer Stunde bis zu 80% geladen. Der vollständige Ladezustand ist nach drei Stunden erreicht.

### Produktmerkmale

- Zertifiziert nach EN 12941 & EN 12492
- Einfache Handhabung
- Robuste Konstruktion
- Schnellladefunktion
- Mind. Akkulaufzeit 8 Stunden
- Kostenreduzierung durch Ein-Filterbetrieb



# Multimask

## Gesichtsschutzschild

### Exzentrerschnallen

Fixiert das Visier durch eine Drehbewegung der Exzentrerschnallen und nimmt das Kopfband auf.

### Visierdichtung

Das leicht austauschbare Visier wird durch einen hochwertigen Schaumstoff abgedichtet und sorgt für effektiven Schutz vor äußeren Einflüssen.

### Gesichtsabdichtung

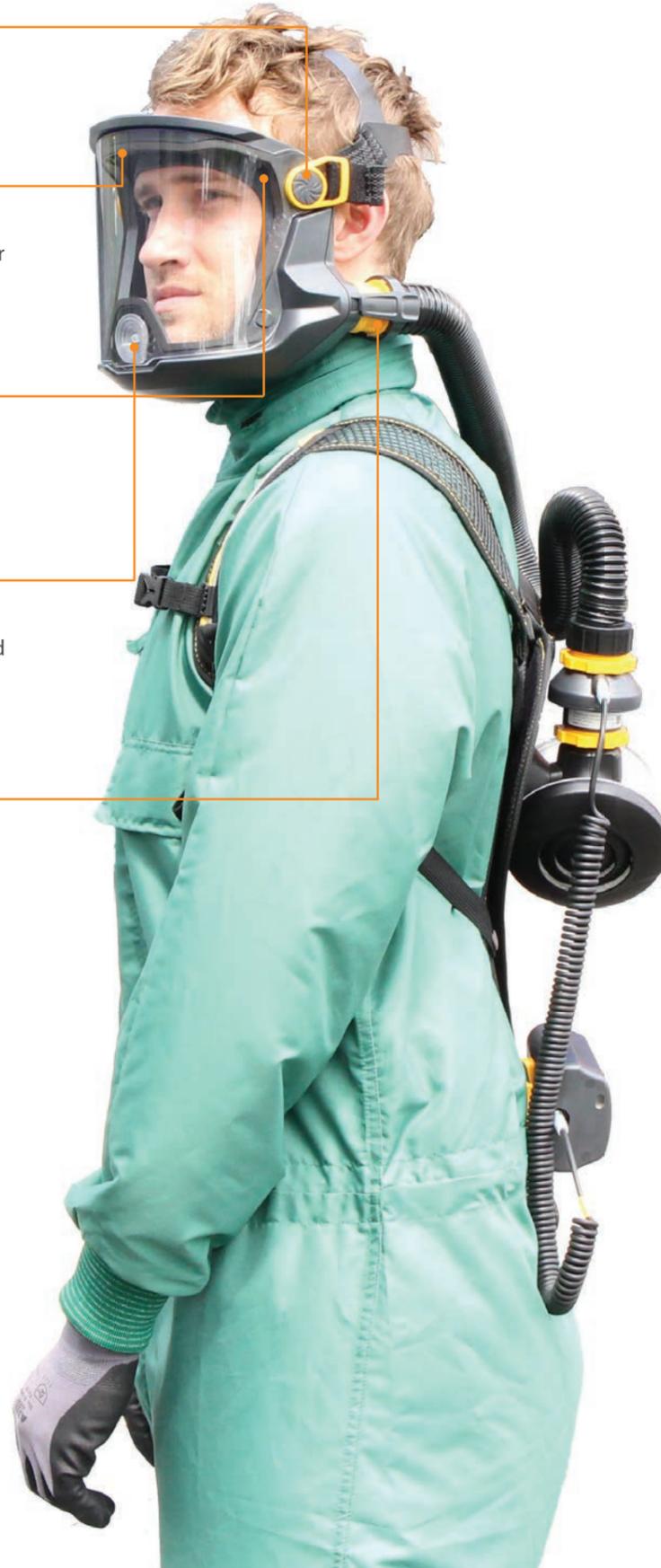
Die komfortable Neoprendichtung passt sich perfekt jedem Gesicht an und lässt sich einfach und ohne Hilfsmittel auswechseln.

### Ausatemventil

Das Ventil ist nah an Mund und Nase positioniert. Dadurch wird die Ausatemluft optimal abgeführt und macht eine Sprech-Membrane überflüssig.

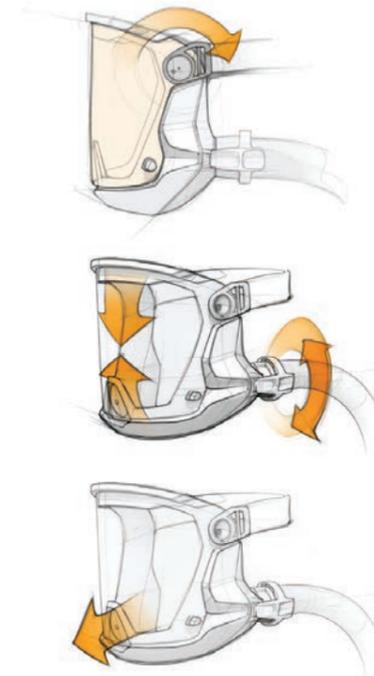
### Schlauchanschluss

Mit dem innovativen Anschluss ist der Luftstrom steuerbar. Die Luftzufuhr lässt sich wahlweise in drei Positionen verstellen.



# Multimask

## Gesichtsschutzschild



Mit der Multimask beginnt eine neue Generation des Gesichtsschutzes. Denn den Entwicklern ist es gelungen, Verbesserungsvorschläge zahlreicher Anwender in ein völlig neues Konzept für Atemschutzgeräte zu integrieren. So steckt hinter dem innovativen Design weit mehr, als man auf den ersten Blick erkennen kann:

**Luftmanagement** - Dank des patentierten Klickadapters kann der Anwender jetzt selbst bestimmen, woher die Luft kommen soll. Die im Inneren des Maskenrahmens mit äußerster Genauigkeit angeordneten Luftkanäle bieten dem Anwender die Möglichkeit, die Luftzufuhr über drei Positionen ganz nach seinen Bedürfnissen selbst zu regeln. Er bestimmt durch Drehen des Klickadapters, ob die Luft von oben, von unten oder aus beiden Richtungen gleichzeitig kommen soll.

**Gesichtsabdichtung aus Neopren** - Sorgt für höchsten Tragekomfort und ist dabei überaus hautverträglich. Dank der wählbaren Größe der Gesichtsabdichtung ist die Multimask für jeden Anwender geeignet.

**Ausatemventil** - Bietet die sicherste Möglichkeit, um die ausgeatmete Luft abzutransportieren. Auch die Mutimask macht sich diesen Vorteil zunutze und verhindert so einen gefährlichen Überschuss an CO<sub>2</sub> und, ganz nebenbei, ein Beschlagen des Visieres

**Design** - Der obere Bereich des Rahmens ist so konzipiert, dass sich die Multimask ohne weiteres mit jedem Standard-Sicherheitshelm kombinieren lässt. Die Form des Rahmens verhindert zusätzlich, dass der Anwender die Multimask auf das Visier legen kann. So bleibt das Sichtfeld geschützt vor unnötigen Kratzern. Außerdem bietet der Maskenrahmen genügend Platz, um die Multimask professionell zu kennzeichnen.



### Zulassung:

- DIN EN 12941
- Schutzklasse TH3 & TH2
- Augenschutz nach EN 166 Klasse B

# PM Laborhaube AV Überdruckhaube

## Kopfband

Aussenliegendes Kopfband ermöglicht eine individuelle Anpassung an jede Kopfgröße.

## Stirnband

Fixiert die Haube und formt das Visier. Das weiche Stirnband sorgt für einen hohen Tragekomfort.

## PVC-Visier

Flach geliefert, ohne ungewollte Knicke. Ergonomisch geformt, für eine 320° Rundumsicht.

## Ausatemventil

Sorgt für eine direkte Abführung der Ausatemluft und dafür, dass kein Atemwiderstand entsteht.

## Bauform

Ausgestattet mit einer textilen Halsabdichtung mit Gummizug und einer Schulterabdeckung, die innerhalb oder außerhalb des Anzuges getragen wird.

## Luftstrom

Der Luftstrom verläuft innerhalb der Haube an der Innenseite des PVC-Visiers entlang und wird somit nicht in das Gesicht des Trägers geblasen.



# PM Laborhaube AV Überdruckhaube

Die Kompletthaube besteht aus einem partikeldichten, leichten, soliden, fusselfreien Material mit integriertem Augenschutz und Schulterabdeckung.

Die speziell für die Risiken in allgemeinen Industriezweigen, wie der Pharmaindustrie und Katastrophenmedizin entwickelte Haube, erreicht zusammen mit einem Gebläse die höchste Schutzklasse.

Das Gebläse baut einen konstanten Überdruck in der Haube auf, sodass diese Haube freitragend und ohne jegliches Kopfgestell funktioniert. Die Kopfbänderung lässt sich universell auf jeden Kopf einstellen.



## Produktmerkmale

- Rundumsicht
- Kopfband Gr. S-XXL
- Keine G26 Vorsorge-Untersuchung
- Keine Tragezeitbegrenzung
- Für Bart- und Brillenträger geeignet

## Zulassung:

- DIN EN 12941
- Schutzklasse TH3

# e-breathe Cleanroom Hood

## Reinraumhaube

### Kopfbereich

Oberhalb der Haube befindet sich ein Partikelvlies, durch welches die Umgebungsluft in die Haube gesaugt wird.

### Stirnband

Fixiert die Haube und formt das Visier. Das weiche Stirnband sorgt für einen hohen Tragekomfort.

### PVC-Visier

Flach geliefert, ohne ungewollte Knicke. Ergonomisch geformt, für eine 320° Rundumsicht.

### Gebälse

Wird umgekehrt benutzt damit es einen Unterdruck in der Haube erzeugen kann um permanent frische Luft durch das P3-Vlies anzusaugen. Die Ausatemluft wird direkt abgeführt.

### Ausatemluft

Die verbrauchte Luft wird abgesaugt und über einen P3-Filter an die Umgebung abgegeben.

### Atemluftschlauch

Wird mittels eines speziellen Befestigungsclips fest und sicher mit der Reinraumhaube verbunden.



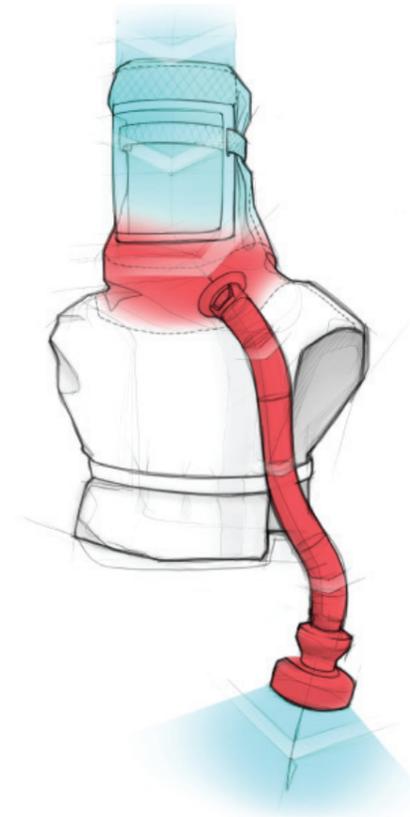
# e-breathe Cleanroom Hood

## Reinraumhaube

Die patentierte e-breathe Reinraumhaube ist dazu bestimmt, die Konzentration der vom Menschen ausgehenden luftgetragenen Teilchen im Reinraum zu reduzieren.

Im Gegensatz zu Systemen, die als Atemschutz-Systeme konzipiert sind, basiert dieses nicht auf einem Überdruck- sondern auf einem Unterdruckprinzip. D.h., dass nicht frische, gefilterte Luft in die Haube transportiert wird, sondern dass kontinuierlich Luft aus der Haube abgesaugt wird.

Dank des im Oberen der Haube integrierten großen Partikel-Vlieses gelangt von oben Luft aus dem Reinraum in die Haube, diese wird am Gesicht und an den Atemorganen des Mitarbeiters vorbeigeführt und dann über den Schlauch abgesaugt. So gelangen die kontaminierte Ausatemluft und die vom Menschen ausgehenden Teilchen in vorbestimmter Weise zu dem an der Gebläse-Einheit angebrachten P3 Partikelfilter, über welchen sie dann gefiltert wieder an den Reinraum abgegeben werden. Die Filtereffizienz dieses Filters beträgt 99,9993% bei Partikeln, die kleiner sind als 0,07 Mikron.



### Zulassung:

- Validierung gemäß DIN EN ISO 11137-Teil 2:2013/09 &
- nach Verfahren VDmax 25
- Einsatz in Reinräumen der Klasse B, C und D

# Smartbelt & Y-Connector

## Trageeinrichtung

### Rucksack-Geschirr

Die Träger sind aus einem luftdurchlässigen Netzgewebe und auf jede Größe verstellbar.

### Bajonett Verschluss

Aufnahme für den Y-Connector und Drehgelenk, um den Smartbelt zu verstellen.

### Rückenpolster

Für eine geringe Auflagefläche und maximale Luftzirkulation.

### Y-Connector

Das System verbindet zwei Filter mit dem Smartblower-Gebläse. Hierdurch wird die Luftleistung und der Verbrauch auf zwei Filter verteilt.

### SVE Schlaufe

Halterung für SVE: eine horizontal für die Hüftposition, eine vertikal für die Rucksack-Position.

### Sicherheitsknöpfe

Ermöglichen ein leichtes Wechseln der Trägerposition und verhindern versehentliches Öffnen.



# Smartbelt & Y-Connector

## Trageeinrichtung

1



2



3



Der Smartbelt passt sich hervorragend den Anforderungen verschiedener Anwendungsbereiche an. Leicht und flexibel folgt er jeder Bewegung des Anwenders und unterstützt ihn so optimal bei der auszuführenden Tätigkeit.

Durch den modularen Aufbau der Bauteile und die Sicherheitsknöpfe am Smartbelt können Sie die Gurtposition/Kombination verändern und können so zwischen fünf Trageposition wechseln.

Rückenpolster aus atmungsaktivem Funktionsschaum sorgen für Belüftung und leiten so Wärme und Feuchtigkeit besser ab.

Mit dem Bajonett-Verschluss am Smartbelt ist eine sichere und schnelle Aufnahme des Y-Connectors möglich.

### Produktmerkmale

- Schnelle Aufnahme des Smartblowers
- Hoher Tragekomfort
- Optimale Gewichtsverteilung
- Einfache und schnelle Montage/ Demontage
- Größtmögliche Bewegungsfreiheit
- Fünf verschiedene Tragekombinationen

## Y-Connector



Der Y-Connector wird immer dann benötigt, wenn der Smartblower zum Schutz gegen Gase zum Einsatz kommen soll. Bei solchen Anwendungen müssen wegen des enormen Luftvolumens des Smartblowers stets zwei Kombinationsfilter gleichzeitig verwendet werden, um ausreichende Sicherheit zu gewährleisten.

Natürlich kann der Y-Connector auch mit zwei Partikelfiltern verwendet werden. Dadurch verringert sich der Widerstand, welchen die Filter dem Smartblower entgegenbringen und das Luftvolumen kann optimiert werden. Gleichzeitig verdoppelt sich die Kapazität der Filter und damit die Standzeit des Systems.

## e-breathe Partikelfilter Atemschutzfilter

### Produktmerkmale

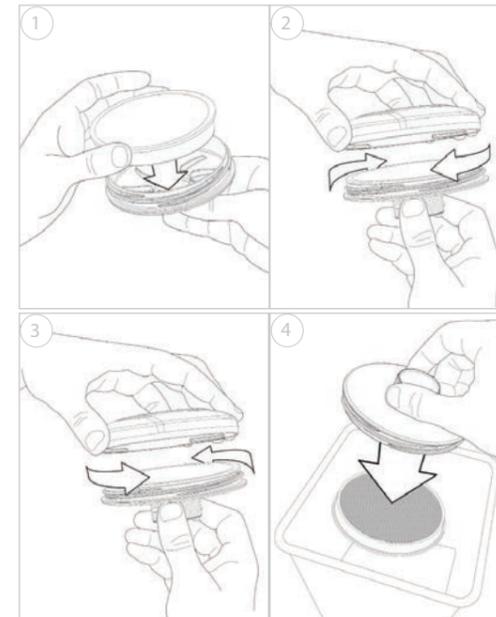
- Geringes Gewicht
- Vernünftig für die Umwelt
- Robuste Konstruktion
- Extrem geringer Atemwiderstand
- Lange Lebensdauer



### Zulassung:

- DIN EN 143 & 12941/12942
- Filterklasse P3 PSL R
- ungekapselter Filter

## e-breathe Partikelfilter Atemschutzfilter



Bei stetig knapper werdenden Ressourcen rückt die Nachhaltigkeit von Produkten mehr und mehr in den Fokus. Insbesondere bei Partikelfiltern hat es immer wieder Konzepte gegeben, die darauf abzielen, nicht das ganze Filtergehäuse, sondern nur das Partikelvlies zu ersetzen.

Mit dem neuen ecoPAD geht e-breathe einen Schritt weiter.

Das verwendete P3 Vlies entspricht exakt dem Vlies, welches in verkapselten Standard P3-Filtern verwendet wird. Der Dichtsitz des Vlieses wird über eine spezielle Gummierung erreicht, die eigens für das ecoPad entwickelt wurde. Das Unterteil und das Oberteil des Filtergehäuses lassen sich im Handumdrehen verbinden und schließen das Partikelvlies fest ein. Für den Anwender bedeutet das höchsten Schutz vor Partikel und Aerosolen bei gleichzeitig minimalen Atemwiderständen.

Beim Design wurde speziell darauf geachtet, die Dicke und das Gewicht des Filters so gering wie möglich zu halten.

Deutliche Kostenreduzierung bei der Entsorgung verbrauchter Filter, da das Filtergehäuse wiederverwendet werden kann.





[www.e-breathe.de](http://www.e-breathe.de)

e-breathe  
Willicher Damm 99  
41066 Mönchengladbach  
Deutschland  
info@e-breathe.de