

# e-breathe

## e-Flow

# Atemschutzgebläse-System





### Das All-In-One-Werkzeug für den Gebläse-Atemschutz:

Mit dem neuen e-breathe Atemschutzgebläse-System entwickelt **e-breathe** einen absoluten Alleskönner. Das am Gürtel getragene Atemschutzgebläse-System gehört dank seines innovativen und modular aufgebauten Konzeptes zur neuesten Generation von Atemschutzgebläsen. Das schlanke Gehäuse und das ergonomische Design machen die Anwendung auch in beengten Räumen einfach. Das System besteht aus einer Grundeinheit und verschiedenen Filter-Boxen, die als Filteraufnahme dienen. Nach dem Baukastenprinzip kann das Gerät bedarfsgenau umgerüstet werden. Egal, ob die Situation einen Anschluss mit DIN-Rundgewinde-Filtern, einen e-breathe ecoPAD Filter oder einen Drei-Filterbetrieb erfordert, das modulare e-Flow ist immer umgehend einsatzbereit.

### Intelligente Technologie für ein Höchstmaß an Sicherheit:

Neben der universellen Einsatzmöglichkeit überzeugt das Gebläse auch in Punkto Technik und Ausstattung. Das Gebläse ist mit der neuesten Technologie ausgestattet und bietet somit ein Höchstmaß an Sicherheit und Schutz.

#### • Automatischer Systemtest:

Die integrierte Software des intelligenten e-Flow führt bei jedem Einschalten einen automatischen Systemtest durch und überprüft somit vor jedem Einsatz die Funktionstüchtigkeit des Gerätes.

#### • Intelligentes 2-Stufen-Warnsystem:

Die Elektronik überwacht permanent alle wichtigen Komponenten und warnt den Anwender bei Unterschreiten des Mindestvolumensstroms, bei vollem Filter oder bei zu geringer Batterieleistung.

Die Alarmfunktion des e-breathe e-Flow ist mit einem 2-Stufen-Warnsystem ausgestattet:

**Stufe 1 - Warnung:** akustisches und optisches Signal

**Stufe 2 - Alarm:** akustisches, optisches und mechanisches (Vibrationsalarm) Signal

#### • Zuverlässige Energiequelle:

Dauerhaft sicherer Gebläseatemschutz braucht eine zuverlässige Energiequelle, die im neuen e-breathe Atemschutzgebläse-System als wechselbarer und leichter Lithium-Ionen-Akku mit Schnellladefunktion und einer langen Lebensdauer umgesetzt wurde. Durch die Kommunikation zwischen System und Akku wird die Akkurestlaufzeit stets in Echtzeit im Display angezeigt.

### Technische Spezifikationen:

<b>Gebläse Betriebsmodus:</b>	e-breathe e-Flow Hauben-System -> CE zertifiziert nach EN 12941 (TH3)
<b>Zulassungen:</b>	e-breathe e-Flow Vollmasken-System -> CE zertifiziert nach EN 12942 (TM3)
<b>Luftleistung</b> (autom. Nachregelung):	Einstellbar am Gerät in drei Stufen 160 - 180 - 200 l/min Hauben-System 120 - 140 - 160 l/min Vollmasken-System
<b>Luftstromwarnung:</b>	< 160 l/min Hauben-System < 120 l/min Vollmasken-System
<b>Akkuwarnung:</b>	< 15 min Restlaufzeit
<b>Akku:</b>	Lithium-Ionen Akku: 14,4V / 3,4Ah / 49WH
<b>Akku-Betriebsdauer:</b>	ca. 8 bis 10 Stunden (Abhängig von der Schadstoffkonzentration und dem eingestellten Luftstrom)
<b>Akkuladezeit:</b>	circa 2,5 Stunden (Schnellladefunktion lädt den Akku in 1 Stunde bis zu 80% auf)
<b>Temperaturbereich:</b>	-10°C bis +40°C <70% RH
<b>Gewicht:</b>	ca. 1100g (mit Akku / ohne Filter / ohne Gurt)
<b>Alarmsystem:</b>	Optischer Alarm (Anzeige am Farbdisplay mit Fehlercode) Akustischer Alarm (≥ 75 dB) Vibrationsalarm
<b>IP Schutzklasse:</b>	IP65 mit Dekonverschlusskappen

### Produktmerkmale:

#### hoher Komfort

- geringer Geräuschpegel
- durch verschiedene Tragesysteme passt sich das System optimal jeder Anforderung an
- ergonomische Passform: Gebläse liegt eng am Körper an und sorgt für einen hohen Tragekomfort

#### hohe Sicherheit:

- intelligentes 2-Stufen-Warnsystem
- einfache Handhabung
- robuste Bauweise mit zuverlässiger Elektronik und Schutzklasse IP 65

#### Luftstrom:

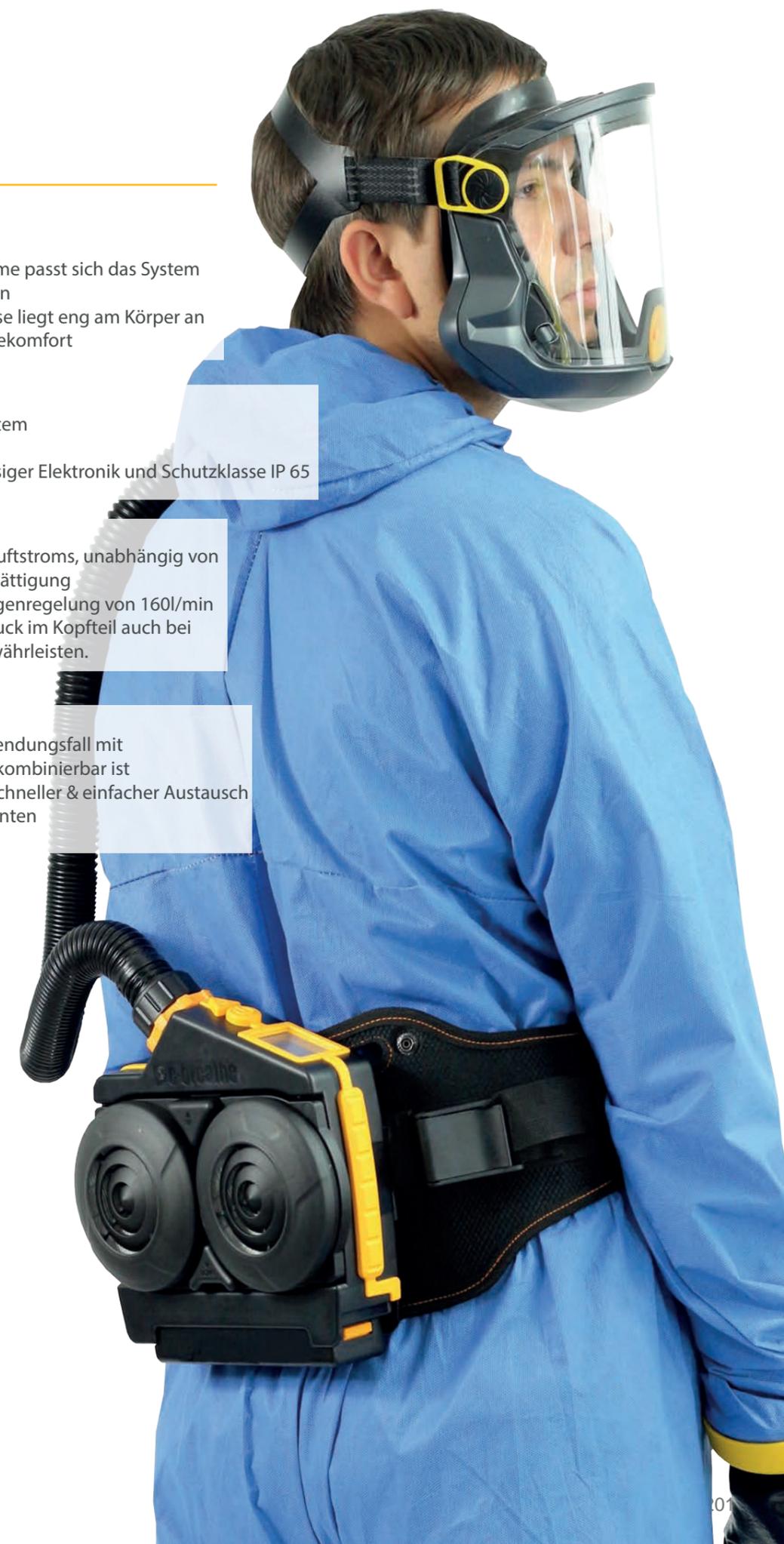
- konstante Überwachung des Luftstroms, unabhängig von Batterieladestatus und Filtersättigung
- Starker Luftstrom mit Luftmengenregelung von 160l/min bis 200l/min, um einen Überdruck im Kopfteil auch bei extremen Bedingungen zu gewährleisten.

#### Modularer Aufbau:

- Grundeinheit, die je nach Anwendungsfall mit verschiedenen Filteraufbauten kombinierbar ist
- wartungsleicht & -freundlich: schneller & einfacher Austausch von Ersatzteilen und Komponenten

#### Zulassungen:

- EN 12941: Klasse TH3
- EN 12942: Klasse TM3
- EN 138: Klasse B
- PSA Verordnung



# e-breathe e-Flow

## Funktionen

### 1 Grundeinheit:

Die Grundeinheit vereint Technik und intelligente Elektronik. Der eingebaute bürstenfreie Motor von **ebm-papst** überzeugt durch überdurchschnittliche Qualität und verfügt über eine deutlich höhere Lebensdauer als konventionelle Motoren.

### 2 Filter-Box:

Das e-Flow ist modular aufgebaut und verfügt über unterschiedliche Filteraufnahmen. Dank der austauschbaren Filterboxen lassen sich je nach Anwendungsgebiet unterschiedliche Filteraufnahmen mit dem e-Flow verwenden. Hierzu kann die Filterbox einfach und schnell gewechselt werden und passt sich so individuell Ihren Anforderungen an.

Verwendbar mit: DIN-Rundgewinde-Filter, e-breathe ecoPAD Filter, Dreifilter-Betrieb

### 3 e-breathe ecoPAD Filtersystem:

- Das e-breathe Filtersortiment schützt effektiv vor Partikeln und Gasen.
- Modularer Austausch des Kombinationsfilters bei Sättigung eines Filters: einzelner Austausch des Partikel- oder des Gasfilters möglich
- optionaler Funkenschutz zum Schutz vor einem Filterbrand: lässt sich schnell & einfach in den Filterdeckel einlegen
- Einsatz eines Vorfilters möglich zur Erhöhung der Standzeit der Filterpads

### 4 wechselbarer Li-Ionen Akku:

- Der Akku ist durch einen einfachen Klick austauschbar.
- Schnellladefunktion lädt den Akku in einer Stunde bis zu 80% und in 4 Stunden vollständig auf.
- Die Standzeit des Akkus beträgt ca. 8-10 Stunden, abhängig von der Filter-/Kopfteilkombination und der Schadstoffbelastung

### 5 regulierbarer Luftstrom:

Der Luftstrom lässt sich einfach per Knopfdruck von 160 auf 180 auf 200l/min erhöhen. Insbesondere bei anstrengenden Arbeiten oder bei Anwendung in heißen oder feuchten Umgebungen erweist sich dies als angenehmer und nützlicher Zusatz.

### 6 Schlauchanschluss:

Der DIN-Rundgewinde-Anschluss ist kompatibel mit allen e-breathe & PM Kopfteilen und Schläuchen.

### 7 Tragekomfort:

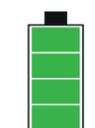
- Passform: permanent eng anliegend am Körper
- große Auswahl an verschiedene Tragesystemen für verschiedenste Anwendungsbereiche

### 8 USB-Service Schnittstelle:

Durch die auf der Rückseite des e-Flow befindliche Serviceklappe lässt sich das e-Flow mit dem PC verbinden, auslesen und hinsichtlich Ihrer Bedürfnisse konfigurieren.

### 9 Farbdisplay:

Sobald Sie das e-breathe e-Flow Gebläseatemschutzsystem starten, führt es einen Systemtest aller wichtigen Komponenten durch. Nach nur wenigen Sekunden zeigt das e-Flow auf dem Home-Bildschirm im Display alle wichtigen Informationen an:



Akkustatus

- Ladezustand des Akkus
- Restlaufzeit des Akkus

08:15 h



Filterstatus

- Aktuelle Filterkapazität

100 %



Volumenstrom

- Eingestellte Luftleistung  
160 - 180 - 200 l/min

200 l/min

4 5



# e-breathe e-Flow

## Funktionen



## e-breathe Multimask Pro

### Gesichtsschutzschild



Die Multimask Pro mit Silikonabdichtung bildet die Erweiterung zur Multimask. Die neu konzipierte Gesichtsabdichtung aus Silikon überzeugt mit einer verbesserten Passform der Abdichtung und bewirkt einen größeren Abstand vom Gesicht zum Visier und bietet somit einen noch höheren Tragekomfort.

Die eng anliegende Gesichtsabdichtung in Verbindung mit dem eingebauten Anti-Fog Celluloseacetat Visier sorgt für einen Höchstmaß an Schutz und Chemikalienbeständigkeit.

Die beidseitige Anti-Fog-Lackierung verhindert ein Beschlagen der Scheibe und sorgt für eine dauerhaft freie Sicht.

Der Maskenrahmen ist mit dem der Multimask identisch, so kann die Multimask Pro auch mit einer Neopren-Gesichtsabdichtung eingesetzt werden.

#### Produktmerkmale:

- hoher Tragekomfort & höchste Schutzklasse
- hautfreundliche **Silikon**-Gesichtsabdichtung, auswechselbar und waschbar
- Kopfband: erhältlich mit breitem Band und doppeltem Band
- verstellbarer Luftstrom durch Vario-Schlauch
- werkzeugloser & einfacher Austausch des Visiers und der Kopfbänderung
- Kopfteil kombiniert Atem- & Gesichts-, durch Zubehör Kopf- und Gehörschutz
- CE zertifiziert nach EN 12941: **TH3**, EN14594: 3B, EN166: 1B
- made in Germany



6 7

## e-breathe Multi-Hood

### Überdruckhaube



Die Haube besteht aus einem geräuscharmen, robusten, knitter- und fusselfreien Material. Der Haubenüberzug ist je nach Anwendungsbereich in verschiedene Varianten erhältlich und passt auf die unterschiedlichen Halterungen. Die individuell auswählbaren Tragesysteme ermöglichen die Nutzung der Multi Hood mit Kopfhalterung oder Helmhalterung. Durch praktische Magnetknöpfe ist der Haubenüberzug mit wenigen Handgriffen auf der jeweiligen Halterung montiert. Die Helmhalterung passt auf fast jeden Standard-Industriehelm. Durch das einzigartige und innovative Konzept der Multi Hood kann die Schutzausrüstung beliebig auf Ihre Anforderungen angepasst werden und ist sowohl als Limited-Use- als auch als Mehrweghaube erhältlich.

#### In Sachen Tragekomfort setzt die neue Multi-Hood Maßstäbe:

Das Visier ist ergonomisch geformt und zeichnet sich durch ein extra großes, verzerrungsfreies Sichtfeld aus. Durch eine textile Halsabdichtung mit Gummizug schließt die Multi-Hood perfekt am Hals ab. Die Schulterabdeckung kann innerhalb oder außerhalb des Schutzanzuges getragen werden. Innerhalb getragen wird der Anzug mit überschüssiger Luft versorgt.

#### Produktmerkmale:

- zertifizierter Atemschutz nach EN 12941: TH3 / EN 14594: 3B
- höchste Schutzklasse TH3 / 3B
- waschbarer Mehrweg Haubenüberzug verfügbar
- chemikalienbeständiger Haubenüberzug verfügbar
- Kopf-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz
- für Bart- und Brillenträger geeignet
- extrem geringes Gewicht
- keine G26 Vorsorgeuntersuchung & keine Tragezeitbegrenzung
- Kopfschutz nach EN 397 (bei Multi-Hood-Helmhalterung)
- made in Europe



## e-breathe Multimask

### Gesichtsschutzschild



Die Standardausführung des modularen Gesichtsschutzschildes ist die Multimask. Sie ist ausgestattet mit der Gesichtsabdichtung aus Neopren und einem Anti-Fog Celluloseacetat Visier.

Der leichte Maskenrahmen aus PCABS ist die Grundeinheit der Multimask und bei allen Varianten identisch.

Der Maskenrahmen kann mit allen Grundkomponenten und mit der Erweiterung der PRO-Serie ausgerüstet werden.

#### Produktmerkmale:

- leichter chemikalienresistenter Rahmen mit breitem Sichtfeld
- hautfreundliche Neopren-Gesichtsabdichtung auswechselbar und waschbar
- Kopfband: erhältlich mit breitem Band und doppeltem Band
- verstellbarer Luftstrom durch Vario-Schlauch
- kombinierbar mit Standard-Industriehelm
- Gewicht Kopfteil: 375g
- CE zertifiziert nach EN 12941: TH2 / TH3, EN14594: 3B, EN166: 1B
- made in Germany



## PM Vollmaske Panarea Pro

### Vollmaske



Die PM Vollmaske Panarea Pro ist hervorragend für den Einsatz in der Asbest- und Nuklearindustrie geeignet. Die Silikon-Maske bietet ein Höchstmaß an Tragekomfort.

Durch das weiche und hautverträgliche Silikongummi verbindet die Maske angenehme Trageeigenschaften und eine lange Haltbarkeit.

Die gewölbte Panorama Sichtscheibe bietet ein unbegrenztes Blickfeld ohne Einschränkungen. Standardmäßig verbaut ist eine kratzfeste Anti-Beschlag-Scheibe.

#### Produktmerkmale:

- hoher Tragekomfort durch angenehme Silikondichtung
- Tragezeitverlängerung durch Gebläse- / Druckluftunterstützung
- großes Sichtfeld und kein Beschlagen durch Anti-Fog-Sichtscheibe
- CE Zertifizierung nach EN 136: Klasse 3 / EN 12942: TM3, EN 14594: 4B
- made in Europe

## PM Laborhaube AV

### Kompletthaube



Die Kompletthaube besteht aus einem leichten, soliden und fusselarmen Material mit integriertem Augenschutz und Schulterabdeckung. Die speziell für die Risiken in der Pharmaindustrie, Chemieindustrie, Nuklearindustrie und Katastrophenmedizin entwickelte Haube erreicht zusammen mit einer Luftquelle (Gebläse oder Druckluft-Regelventil) die höchste Schutzklasse.

Die Luftversorgung 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.

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

Die PM Laborhaube AV ist sowohl als Limited-Use- als auch als Mehrweghaube erhältlich.

#### Produktmerkmale:

- Höchstmaß an Schutz und Komfort
- universell einstellbares Kopfband für alle Größen
- keine G26 Vorsorgeuntersuchung
- keine Tragezeitbegrenzung
- für Bart- und Brillenträger geeignet
- CE zertifiziert nach EN 14594: 3B / EN 12941: TH3
- Made in Europa

## PM Chemical Hood

### Kompletthaube



Die Kompletthaube wird aus antistatischem, chemikalienresistentem Material gefertigt. Augenschutz und Schulterabdeckung sind integriert.

Die Haube wurde für Arbeitsumgebungen mit höheren Risiken entwickelt. Aufgrund ihres Materials schützt die Haube sowohl gegen feste, als auch gegen flüssige Gefahr- und Giftstoffe.

Durch die Luftversorgung wird ein konstanter Überdruck in der Haube aufgebaut, sodass die höchste Schutzklasse erreicht wird.

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

Die Schulterabdeckung kann innerhalb oder außerhalb des Schutzanzuges getragen werden. Innerhalb getragen wird der Anzug mit überschüssiger Luft versorgt.

Die PM Chemical Hood ist nur als Limited-Use-Haube erhältlich.

#### Produktmerkmale:

- chemikalienbeständiges Haubenmaterial (Details siehe Datenblatt)
- klare PC-Sichtscheibe bietet eine große Rundumsicht
- keine G26 Vorsorgeuntersuchung
- keine Tragezeitbegrenzung
- für Bart- und Brillenträger geeignet
- CE zertifiziert nach EN 14594: 3B / EN 12941: TH3
- Made in Europa

8



9

## e-breathe Chemical Inside & Outside Anzüge



### Gebläseschutzanzug

Der „e-breathe Chemical Outside & Inside“ ist ein einteiliger Überdruck-Schutzanzug der mit einer Luftquelle (Gebläse oder Druckluft-Regelventil) verwendet wird und in verschiedenen Farben, Materialien und Ausführungen erhältlich ist.

#### Inside Anzüge:

Die Luftversorgung wird innerhalb des Anzuges getragen (Beim Atemschutzgebläse befinden sich nur die Filter außerhalb) und bleibt dadurch frei von Kontaminationen.

#### Outside Anzüge:

Die Luftversorgung wird außerhalb des Anzuges getragen. Diese Option wird für den schnellen Wechsel (Katastrophenschutz) von Luftquellen benötigt und ist somit für eine Vielzahl weiterer Luftquellen geeignet. Der Anzug lässt sich einfach & schnell An- und Auskleiden. Das System kann ohne Ablegen des Anzuges gewechselt werden, was sich als besonders wertvoll in Notfällen wie beispielsweise Epidemien erweist, wenn der Anzug länger als 4 Stunden im Einsatz ist.

#### Luftquelle:

Die zugehörige Luftquelle (Gebläse oder Druckluft-Regelventil) liefert über den Atemluftschlauch einen konstanten Frischluftstrom von mind. 160 - 280 l/min in den Luftkanal der integrierten Haube. So wird der Anwender zuverlässig mit genügend atembare Luft versorgt. Die Ausatemluft wird über vier Abströmventile aus dem Anzug geführt.

Der Anzug verfügt über integrierte Füßlinge. Die Handschuhe können mittels Protect-Clip Adapter flüssigkeitsdicht verbunden werden oder mit chemikalienresistentem Tape abgeklebt werden.

#### Zulassungen:

- EN 14594: 3B mit e-Line Druckluft-Regelventil
- EN 1073-2: Schutz vor festen radioaktiven Partikeln
- EN 12941: TH3 mit e-Flow Atemschutzgebläse
- EN 14126: Schutz vor Infektionserregern
- EN 14605:2009: Typ 3B & 4B
- EN 1149-1 antistatische Eigenschaften
- EN 13982:2009: Typ 5

## e-breathe Splash Inside & Outside Anzüge



### Überdruckschutzanzug

Der e-breathe Splash ist ein einteiliger Überdruck-Schutzanzug, der höchste Schutzwirkung gegen Gase, Dämpfe, feste und flüssige Chemikalien sowie radioaktive Kontamination bietet. Der Anzug wird in Kombination mit dem e-breathe e-flow Atemschutzgebläse oder dem e-breathe e-Line Druckluftregelventil eingesetzt.

Die entsprechende Luftquelle liefert einen konstanten (verstellbaren) Frischluftstrom von 160-280 Litern pro Minute, über den Atemluftschlauch in den Luftkanal der integrierten Haube. So wird der Anwender zuverlässig mit genügend atembare Luft versorgt. Die Ausatemluft wird über vier Abströmventile aus dem Anzug geführt.

#### Produktmerkmale:

- hohe chemikalien- & mechanische Beständigkeit
- hoher Komfort: maximale Bewegungsfreiheit dank Y-Schnitt, verbesserte Luftzirkulation und indirekte Kühlung durch abströmende Luft
- austauschbare Handschuhe und Füßlinge zum Einsatz mit unterschiedlichen Stiefeln und Handschuhen
- made in Germany

#### Zulassungen:

- EN 12941: TH3 Gebläse-Atemschutz
- EN 14605 Typ 4B sprühdichte Schutzanzüge
- EN 14594: 3B Druckluft-Atemschutz
- EN 1073-2: Schutz vor festen radioaktiven Partikeln
- EN 14605: Typ 3B flüssigkeitsdichte Schutzanzüge
- EN 14126: Schutz vor Infektionserregern



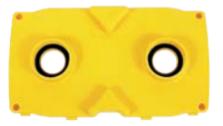
# Starter Packs & Zubehör

## Bestellinformationen

### Starter-Pack Atemschutzgebläse e-Flow

Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
<b>Das Starter-Pack besteht aus:</b> Gebläseeinheit, Filteraufnahme, Akku, Ladestation und Komfort Gürtel		
e-breathe e-Flow Gebläseeinheit mit PAD-Box - Haubensystem - Vollmaskensystem	3220051xx 00 02	
e-breathe e-Flow Gebläseeinheit mit Filter-Box - Haubensystem - Vollmaskensystem	3220050xx 99 01	
e-breathe e-Flow Gebläseeinheit Basic	322005000	

### Ersatzteile & Zubehör

Artikelname	Art.-Nr.	Bild
e-Flow PAD-Box (Aufnahme/Box für ecoPAD Filter)	322005001	
e-Flow Filter-Box (Aufnahme/Box für Rundgewinde Filter)	322005002	
e-Flow Akku Li-Ion 14,4 V / 3,4 Ah / 49WH	322002176	
e-Flow Ladestation	322005003	
e-breathe Wandhalterung für Ladestation	322005004	
e-breathe Komfort Gürtel Pro	322003003	
e-breathe Schultertragegurt Pro (textil)	302063596	
e-breathe Rückentrageplatte Pro (textil)	322001057	
Gürtel Textil	108062786	
Gürtel Dekon (leicht dekontaminierbar)	302062996	

Weiteres Zubehör: Dekontaminationsstopfen, Einweg Geräteüberzug, Aufbewahrungskoffer, Gurt-Verlängerung und vieles mehr ...

# Ready Packs

## Bestellinformationen

Wenn Sie noch nicht über ein Kopfteil und ein Gebläse verfügen, sind unsere Ready-Packs eine praktische Komplettlösung. Diese bestehen aus einer vollständigen e-Flow Gebläseeinheit (inklusive Akku, Ladestation, Gürtel, PAD-Box oder Filter-Box\* und 2x ecoPAD P3 Filter) und Kopfteil mit passendem Schlauch.

### Ready-Packs

Artikelname	Art.-Nr.	Bild
<b>Das Ready-Pack besteht aus:</b> Gebläse-Einheit, PAD-Box, Akku Li-Ion, Ladestation, Komfort Gürtel, 2x e-breathe Partikelfilter P3, Atemluftschlauch und Kopfteil		
e-breathe Ready-Pack e-Flow mit Multimask Pro	322005200	
e-breathe Ready-Pack e-Flow mit Multimask Gr. M mit Multimask Gr. M/L	3220052xx Gr. M = 10 Gr. M/L = 20	
e-breathe Ready-Pack e-Flow mit Multi-Hood Limited-Use & Kopf- oder Helmhalterung	3220055xx Helmh. =00 Kopfh. = 10	
e-breathe Ready-Pack e-Flow mit Multi-Hood Premium & Kopf- oder Helmhalterung	3220056xx Helmh. =00 Kopfh. = 10	
e-breathe Ready-Pack e-Flow mit PM Panarea Pro	322005900	
e-breathe Ready-Pack e-Flow mit PM Laborhaube AV	322005300	
e-breathe Ready-Pack e-Flow mit PM Chemical Hood	322005400	
e-breathe Ready-Pack e-Flow* mit e-breathe Chemical Grey Inside	32200570x Gr. S-XXL	
e-breathe Ready-Pack e-Flow mit PM Chemical Grey Outside	32200580x Gr. S-XXL	

Atemanschlüsse				
Kopfteil	Kopfteil Typ	Art.-Nr.	Schutzklasse EN 12941/42*	Schutzklasse EN 14594/93*
e-breathe Multimask Gr. M	Gesichtsschutzschild	322003999	TH2 / TH3	3B
e-breathe Multimask Gr. M/L	Gesichtsschutzschild	322004000	TH2 / TH3	3B
e-breathe Multimask Pro	Gesichtsschutzschild	322003997	TH3	3B
e-breathe Multi-Hood mit Kopfhalterung	Limited-Use weiß Kompletthaube	322015502	TH3	3B
e-breathe Multi-Hood mit Helmhalterung	Limited-Use weiß Kompletthaube	322015501	TH3	3B
e-breathe Multi-Hood mit Kopfhalterung	Limited-Use gelb Kompletthaube	322015401	TH3	3B
e-breathe Multi-Hood mit Helmhalterung	Limited-Use gelb Kompletthaube	322015402	TH3	3B
e-breathe Multi-Hood mit Kopfhalterung	Mehrweg Kompletthaube	322015602	TH3	3B
e-breathe Multi-Hood mit Helmhalterung	Mehrweg Kompletthaube	322015601	TH3	3B
PM Laborhaube AV	Limited-Use weiß Kompletthaube	700001008	TH3	3B
PM Laborhaube AV	Mehrweg Kompletthaube	Demnächst Erhältlich	TH3	3B
PM Chemical Hood	Limited-Use Kompletthaube	700001066	TH3	3B
e-breathe Chemical Grey Inside	Gebüldeschutzanzug	70000921x	TH3	3B
e-breathe Chemical White Inside	Gebüldeschutzanzug	Demnächst Erhältlich	TH3	3B
e-breathe Splash Outside	Gebüldeschutzanzug	Demnächst Erhältlich	TH3	3B
PM Vollmaske Panarea Pro	Vollmaske	701007000	TM3*	4B*

Atemluftschläuche mit DIN-Anschluss				
Artikelname	Art.-Nr.	Werkstoff	Zur Verwendung mit	
<b>Atemluftschlauch Vario</b> Anschluss Luftsteuerung	322000996	PU - flexibel	e-breathe Multimask / e-breathe Multimask Pro	
	302711105	PU - feste Länge		
	302711107	EPDM		
<b>Atemluftschlauch MM</b> Anschluss freidrehend	322000997	PU - flexibel	e-breathe Multimask / e-breathe Multimask Pro	
	302711104	PU - feste Länge		
	302711106	EPDM		
<b>Atemluftschlauch e-breathe Klick</b>	302001109	PU - flexibel	e-breathe Multi-Hood, PM Laborhaube AV, PM Chemical Hood, PM Chemical Grey Outside	
	302011109	PU - feste Länge		
<b>Atemluftschlauch e-breathe Inside</b>	302001110	PU - flexibel	PM Chemical Grey Inside, e-breathe Splash Inside	
	302001111	PU - feste Länge		
<b>Atemluftschlauch e-breathe RG</b>	302711100	PU - feste Länge	PM Vollmaske Panarea Pro	
	302711103	PU - feste Länge		
	302711108	EPDM		
<b>Schutzüberzug für Schlauch</b>	116001041	Limited-Use	Kompatibel mit allen PM & e-breathe Atemluft- schläuchen	



## Einsatzgebiete

ATEMANSCHLÜSSE						
Einsatzbereiche	e-breathe Multimask	Vollmaske	PM Laborhaube AV	PM Chemical Hood	e-breathe Multi-Hood	PM Chemical Grey Inside & Outside
Aluminiumwerke	x	x		x	x	
Asbestbeseitigung		x				
Nuklearindustrie		x	x	x	x	x
Pharmazeutische Industrie	x	x	x	x	x	x
Stahlindustrie		x				
Bleiverarbeitung	x	x				
Spritzlackiererei	x	x	x	x	x	x
Chemiewerke		x		x	x	x
Abbruch- & Instandhaltungsarbeiten	x	x	x	x	x	
Laboratorien	x	x	x		x	x
Schiffswerften	x	x				
Gießereien	x	x		x		
Landwirtschaft	x	x	x	x	x	x
Getreidemühlen und Silos	x	x	x	x		
Lebensmittelverarbeitung	x	x	x	x		
Schädlingsbekämpfung	x	x		x	x	x
Viehzucht	x	x	x	x	x	
Schleifarbeiten	x	x				
Isocyanat-Verarbeitung	x	x				
Petrochemie	x	x				x
Textilindustrie	x		x	x	x	
Elektronik / Leiterplattenfertigung	x		x		x	
Bauarbeiten	x	x			x	
Reinigung & Abwasser	x	x	x	x	x	

# ecoPAD Filter System



Unter dem Motto simple, solid & safe gestaltet und entwickelt e-breathe die nächste Generation von Atemschutzgeräten und -systemen. Besonders bei stetig knapper werdenden Ressourcen rückt die Nachhaltigkeit von Produkten mehr und mehr in den Fokus. Mit dem ecoPAD Filter System beschreitet e-breathe diesen umweltfreundlichen Weg und geht noch einen Schritt weiter.

## nachhaltig & effizient: Das ecoPAD-System im neuen e-breathe e-Flow

Mit dem ecoPAD Filter wurde ein wiederverwendbarer Filter entwickelt, der aus einem aufschraubbaren Filtergehäuse konzipiert wurde. Somit lässt sich das Gehäuse wiederverwenden und das Filtervlies einfach & schnell auswechseln. Das verwendete Vlies des ecoPAD entspricht exakt dem Vlies, welches in verkapselten Standard 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 dies höchsten Schutz, bei gleichzeitig minimalem Atemwiderstand.

Beim neuen e-Flow von e-breathe wurde das Unterteil des Filtergehäuses direkt in die „PAD-Box“ integriert. In das integrierte Gehäuse wird vor dem Einsatz des e-Flow das entsprechende Filtervlies hineingelegt. Dieses wird anschließend mit dem Oberteil des Filtergehäuses fest verschlossen. Je nach Umgebungsluft und Anforderungen kann ein Partikelfilter-, oder Kombinationsfilter eingesetzt werden.

### modularer Austausch des Kombinationsfilters:

Beim Einsatz des Systems mit einem Kombinationsfilter ist ein modularer Austausch bei Sättigung eines Filters möglich. So können Sie bei Bedarf nur den Partikel- oder Gasfilter separat ersetzen. Dies hat den Vorteil, dass nur der gesättigte Filter gewechselt und der andere Filter bis zu seiner Sättigung weiter genutzt werden kann.

Bei der Entwicklung der ecoPADs wurde dieses explizit besonders flach und leicht konzipiert. Somit wird für die Lagerung nur etwa ein Drittel des Raumes benötigt, der für die Lagerung von herkömmlichen Filtern benötigt werden würde.

Die ecoPAD Atemschutzfilter punkten jedoch nicht nur durch Platz- und Kostenersparnisse in der Logistik und Lagerhaltung, sondern schonen Umwelt und Materialbudget durch das wiederverwendbare Filtergehäuse und den modularen Aufbau.



## Partikelfilter

Filter	Art.-Nr.	Zum Einsatz gegen:	Farb-code	Bild
e-breathe Partikelfilter P3 R SL	<b>322002109</b>	<b>Ungekapselter Filter</b> zum Einsatz gegen feste und flüssige toxische, radioaktive und schädliche Partikel sowie Mikroorganismen, wie z.B. Bakterien und Viren		
e-breathe ecoPAD P3 R SL (VPE 4)	<b>322002110</b>	Ersatz Filtermedien für den e-breathe Partikelfilter		

15

## Gasfilter

Filter	Art.-Nr.	Zum Einsatz gegen:	Farb-code	Bild
e-breathe ecoPAD GF A2	Demnächst erhältlich	Organische Gase und Dämpfe, wie z.B. Lösungsmittel, mit einem Siedepunkt über 65 °C. - Ersatz Gasfilter-PADs		
e-breathe ecoPAD GF A2B2	Demnächst erhältlich	Organische und anorganische Gase und Dämpfe - Ersatz Gasfilter-PADs		
e-breathe ecoPAD GF A2B2E2K1	Demnächst erhältlich	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak - Ersatz Gasfilter-PADs		

## Kombinationsfilter

Filter	Art.-Nr.	Zum Einsatz gegen:	Farb-code	Bild
e-breathe Kombinationsfilter A2-P3 R / PSL	Demnächst erhältlich	Organische Gase und Dämpfe, wie z. B. Lösungsmittel, mit einem Siedepunkt über 65 °C, feste und flüssige Partikel, radioaktive und toxische Partikel sowie Mikroorganismen		
e-breathe Kombinationsfilter A2B2-P3 R / PSL	Demnächst erhältlich	Organische und anorganische Gase und Dämpfe, feste und flüssige Partikel, radioaktive und toxische Partikel und Mikroorganismen		
e-breathe Kombinationsfilter A2B2E2K1-P3 R / PSL	Demnächst erhältlich	Schützt gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak und organische Ammoniak-derivate, feste und flüssige gesundheitsschädliche Partikel, wie z.B. radioaktive und toxische Substanzen und Mikroorganismen		

## Ersatzteile & Zubehör

Artikelname	Art.-Nr.	Bild
e-breathe Filter Deckel	<b>322002131</b>	
e-breathe Gasfilter - Adapter	Demnächst erhältlich	
Vorfilter (VPE 20)	<b>302052691</b>	
e-breathe Funkenschutzeinsätze für ecoPAD (Paar)	<b>322002138</b>	
Verschlusskappe für Filtergewinde	<b>146042507</b>	

# PM Atemschutz



Willicher Damm 99 – 41066 Mönchengladbach – Deutschland

Tel: 02161 / 40 290 0 Fax: 02161 / 40 290 20

[www.PM-Atemschutz.de](http://www.PM-Atemschutz.de)

[info@pm-atemschutz.de](mailto:info@pm-atemschutz.de)

## PM Shop

Online-Shop für Arbeitsschutz

[www.PM-Atemschutzshop.de](http://www.PM-Atemschutzshop.de)

## e-breathe

Entwicklung neuer PSA

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

[info@e-breathe.de](mailto:info@e-breathe.de)

