

e-breathe

Atemschutzvollmaske



e-breathe Panarea Vollmaske Pro

Atenschutzvollmaske



Die Panarea Vollmaske ist für alle Einsatzfälle bestens geeignet, die einen Atemschutz mit Vollmaske erfordern. Der Maskenkörper aus Silikon bietet ein Höchstmaß an Tragekomfort. Durch das weiche und hautverträgliche Silikongummi verbindet die Maske angenehme Trageeigenschaften und eine lange Haltbarkeit.

Die gewölbte Anti-Fog Panoramasichtscheibe aus polycarbonat bietet ein unbegrenztes Blickfeld ohne Einschränkungen. Standardmäßig verbaut ist eine kratzfeste Anti-Beschlag-Scheibe.

Durch die besondere Passform deckt eine Universalgröße alle Größen ab. Die Fünfpunkt Bänderung ermöglicht ein leichtes und schnelles Anlegen und sehr guten Dichtsitz.



Filteranschluss:

Die Einzelfiltermaske ist mit einem DIN-Standard 40mm Rundgewinde (RD40) ausgestattet. Somit können alle zugelassenen Filter, die einen DIN-Rundgewindeanschluss nach EN148-1 besitzen und weniger als 500g wiegen, eingesetzt werden. Dadurch steht Ihnen eine große Anzahl unterschiedlicher Filtertypen für spezifische Anwendungsbereiche zur Verfügung. Ihr Vorteil bei Verwendung der e-breathe Atemschutzfilter: Sie können, je nach Einsatzbereich, für die Maske und für Gebläsefiltergerät dieselben Filter einsetzen.

Atemunterstützung durch verschiedene Luftquellen:

Die Vollmaske ist mit unterschiedlichen Luftquellen zugelassen und kann so auch für den Überdruck-Betrieb mit einem Atemschutzgebläse oder mit einem Druckluft-Regelventil verwendet werden.

Die Luftquelle baut dabei einen konstanten Überdruck in der Maske auf und versorgt den Anwender mit Atemluft. Durch die Atemunterstützung verlängert sich die vorgeschriebene Tragezeitbegrenzung und der Anwender verspürt eine deutliche Erleichterung beim Tragen der Ausrüstung.

Wichtig: In Kombination mit einem Atemschutzgebläse bietet das System maximale Sicherheit auch bei ausgeschaltetem Gebläse oder im ungewöhnlichen Falle eines Gebläseausfalls. Denn auch im ausgeschalteten Zustand ist ein ausreichender Schutz gewährleistet, da weiterhin durch die Filter und das Gebläse geatmet werden kann.

Technische Spezifikationen

Kombinationen:	Vollmaske	e-breathe Smartblower Vollmasken-System	e-breathe e-Flow	e-breathe e-Line
Zulassungen:	CE / EN 136	CE / EN 12942	CE / EN 12942	CE / EN 14593
Schutzklasse / VdgW:	Klasse 3 / 400	TM2 & TM3* / 100 & 500	TM3* / 500	4B* / 1000
Luftleistung:	-	140 l/min	120 - 140 - 160 l/min	160 - 280 l/min
Luftstromwarnung:	-	Nein	< 120 l/min	< 160 l/min
Akkuwarnung:	-	< 15 min	< 15 min	-
Akkulaufzeit:	-	ca. 6-8h (Lio-Ion 11,25 V/2,95 Ah)	ca. 6-8h (Lio-Ion 14,4V / 3,4Ah)	unbegrenzt
Filter- / Schlauchanschluss:	DIN-Rundgewinde	DIN-Rundgewinde	DIN-Rundgewinde	DIN-Rundgewinde
Filteranzahl:	1 x Filter	1 x Partikelfilter	2 x Filter	Druckluft-Filterstation
Anwendungstemperatur:	-20°C / +50°C <70% RH	-10°C / +40°C <70% RH	-10°C / +40°C <70% RH	-10°C / +45°C <70% RH
Lagerungstemperatur:	0°C / +30°C <70% RH	0°C / +30°C <70% RH	0°C / +30°C <70% RH	0°C / +30°C <70% RH
Einatemwiderstand:	0,6 mbar (95 l/min)	-	-	-
Ausatemwiderstand:	2,5 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar	3,0 mbar
Gewicht Kopfteil:	700 g	700 g	700 g	700 g
Maskenmaterial:	Silikon	Silikon	Silikon	Silikon

e-breathe Panarea Vollmaske Pro

Atenschutzvollmaske



Produktmerkmale:

- Freie Sicht: optisch einwandfreie, verzerrungsfreie Sichtscheibe mit uneingeschränktem Sichtfeld (98 %)
- Hoher Tragekomfort durch weiches und hautverträgliches Silikongummi der Vollmaske
- Geringe Betriebskosten / günstige Anschaffung
- Höchste Vollmasken Schutzklasse: Klasse 3
- Verlängerung der maximalen Tragezeit, durch Atemunterstützung mit einer zusätzlichen Luftquelle
- Einfache Dekontamination und Reinigung: alle Komponenten sind abwaschbar
- Zuverlässiges Arbeitsmaterial: langlebige und qualitativ hochwertige Ausstattung

Anwendungsgebiete:

- Asbestbeseitigung
- Abbruch- & Instandhaltungsarbeiten
- Nuklearindustrie
- Pharmazeutische Industrie & Laboratorien
- Öl-, Gas-, Chemieindustrie
- Schleifarbeiten & Spritzlackierung
- Landwirtschaft
- Behörden / Öffentliche Sicherheit / Polizei / Militär
- Feuerwehr
- Hilfs- und Rettungsorganisationen
- Landwirtschaft
- Schädlingsbekämpfung
- Stahlindustrie

Luftquellen:

- Gebläsefiltergerät e-breathe Smartblower Vollmasken-Betrieb
- Gebläsefiltergerät e-breathe e-Flow
- Druckluft-Regelventil e-breathe e-Line

Zulassungen:

- EN 136: Klasse 3
- EN 12941: TH3 mit Gebläsefiltergerät
- EN 14594: 4B mit Druckluft-Regelventil



e-breathe Panarea Vollmaske Pro

Atemschutzvollmaske

4 5

e-breathe Atemschutzfilter-System

Atemschutzfilter

Vollmaske: PM Vollmaske

Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
PM Panarea Pro	701007000	

Ersatzteile & Zubehör: PM Vollmaske

Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
Schutzfolien (VPE 10)	101063094	
Panarea Kopfband	701007001	
Panarea Sichtscheibe	701007002	
Panarea Ausatemventil	701002004	
Panarea Einatemventil	701002006	
PM PSA Rapid Desinfektionsmittel	129001000	
Basic-Sprühkopf für Desinfektionsmittel (Kunstst.)	129001001	

Atemluftschläuche mit DIN-Anschluss

Artikelname	Art.-Nr.	Werkstoff	Zur Verwendung mit	Bild
Atemluftschlauch e-breathe RG	302711100	PU - feste Länge	PM Vollmaske Panarea Pro	
	302711103	PU - feste Länge		
	302711108	EPDM		
Schutzüberzug für Schlauch	116001041	Limited-Use	kompatibel mit allen PM & e-breathe Atemluftschläuchen	

Mit dem ecoPAD Filter wurde ein wiederverwendbarer Filter entwickelt, der aus einem aufschraubbaren Filtergehäuse konzipiert wurde. Somit lässt sich das Gehäuse wiederverwenden und das Filtermaterial einfach & schnell auswechseln. Das verwendete Material entspricht exakt dem, welches in verkapselten Standardfiltern verwendet wird. Das Unterteil und das Oberteil des Filtergehäuses lassen sich im Handumdrehen verbinden und schließen das Filtermaterial fest ein. Beim Einsatz des Systems mit einem Kombinationsfilter ist ein modularer Austausch bei Sättigung eines Filters möglich. So kann bei Bedarf nur der gesättigte Partikel- oder Gasfilter separat ersetzt werden und der andere Filter bis zu seiner Sättigung weiter genutzt werden. Je nach Umgebungsluft und Anforderungen kann ein Partikelfilter, Gasfilter oder Kombinationsfilter eingesetzt werden.



Ungekapselte Filter mit DIN-Rundgewindeanschluss nach EN 143 / EN 14387 / EN 12941 / EN 12942

Filter	Art.-Nr.	Zum Einsatz gegen:	Farbcode	Bild
Partikelfilter (bestehend aus ecoPAD P3 & Filtergehäuse)				
e-breathe Partikelfilter P3 R / PSL	322002109	Ungekapselter Filter zum Einsatz gegen feste und flüssige toxische, radioaktive und schädliche Partikel sowie Mikroorganismen, wie z. B. Bakterien und Viren.		
e-breathe ecoPAD P3 R / PSL (VPE 4)	322002110	Ersatz Filtermedien für e-breathe Partikelfilter		
Gasfilter (bestehend aus ecoPAD GF & Gasfilter Adapter)				
e-breathe Gasfilter A2	322002147	Organische Gase und Dämpfe, wie z. B. Lösungsmittel, mit einem Siedepunkt über 65 °C.		
e-breathe Gasfilter A2B2	322002148	Organische und anorganische Gase und Dämpfe.		
e-breathe Gasfilter A2B2E2K1	322002146	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, sowie Ammoniak.		
Kombinationsfilter (bestehend aus Partikel- & Gasfilter)				
e-breathe Kombinationsfilter A2-P3 R / PSL	322012147	Organische Gase und Dämpfe, wie z. B. Lösungsmittel, mit einem Siedepunkt über 65 °C, feste und flüssige Partikeln, radioaktive und toxische Partikeln, sowie Mikroorganismen.		
e-breathe Kombinationsfilter A2B2-P3 R / PSL	32201218	Organische und anorganische Gase und Dämpfe, feste und flüssige Partikeln, radioaktive und toxische Partikeln und Mikroorganismen.		
e-breathe Kombinationsfilter A2B2E2K1-P3 R / PSL	322012146	Schützt gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe, sowie Ammoniak und organische Ammoniakderivate, feste und flüssige gesundheits-schädliche Partikel, wie z. B. radioaktive und toxische Substanzen und Mikroorganismen.		

e-breathe e-Flow

Atemschutzgebläse

Mit dem neuen e-breathe **e-Flow** 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.

Neben der universellen Einsatzmöglichkeit überzeugt das Gebläse auch in puncto Technik und Ausstattung. Es verfügt über ein intelligentes 2 Stufen Warnsystem mit akustischem und optischem Signal und Vibrationssignal, eine wechselbare Lithium-Ionen Batterie mit Schnellladefunktion und ein intelligentes Überwachungssystem. Über den integrierten Farbdisplay kann der Nutzer sämtliche Informationen wie Akkustatus, Filterstatus, Volumenstrom, nächst fälliger Servicetermin und Laufzeit des Gebläses abfragen.

Der Volumenstrom lässt sich einfach und schnell per Knopfdruck auf **120 l/min, 140 l/min oder 160 l/min** verstellen.



6 7

e-breathe Smartblower Vollmasken-Betrieb

Atemschutzgebläse

Das kompakte und leichte **Smartblower** Atemschutzgebläse ist sowohl für den Überdruck-, als auch für den Unterdruckbetrieb ausgelegt.

Das Gebläse wird direkt in die Maske geschraubt und versorgt den Anwender mit Atemluft. Optische und akustische Warnhinweise des Systems informieren frühzeitig über Ladezustand, Laufleistung und Filtersättigung.

Trotz seiner geringen Größe ist der verwendete Akku ein wahres Kraftpaket, auf das Sie sich für eine ganze Arbeitsschicht von 8 Stunden verlassen können. Wenn es doch mal knapp wird, ermöglicht die Schnellladefunktion eine 80%ige Wiederaufladung innerhalb einer Stunde. Im verschlossenen Zustand erreicht das Gebläse die Schutzklasse IP 67 und ist somit gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt.

Der Volumenstrom lässt sich bei diesem Gebläse nicht verstellen und ist konstant auf **140 l/min**.



Starter-Pack: e-Flow				
Das Starter-Pack besteht aus:	Art.-Nr.	Bild		
Gebläseeinheit, Filter-Box, 2x e-breathe Partikelfilter, Akku, Ladestation und Komfortgürtel Pro				
e-breathe e-Flow Gebläseeinheit Filter-Box - Vollmaskensystem	322005001			
Ersatzteile & Zubehör				
Artikelname	Art.-Nr.	Bild		
e-Flow Akku Li-Ion 14,4 V / 3,4 Ah / 49WH	322002176			
e-Flow Ladestation	322005003			
e-breathe Komfort Gürtel Pro	322003003			
e-breathe Schultertragegurt Pro V.2	302063596			
e-breathe Gürtel Pro	108062786			
Gürtel Dekon (leicht dekontaminierbar)	302062996			
Ungekapselte ecoPAD Atemschutzfilter mit DIN-Rundgewindeanschluss				
Filter	Art.-Nr.	Zum Einsatz gegen:	Farb-code	Bild
e-breathe Partikelfilter P3 R SL	322002109	Ungekapselter Filter zum Einsatz gegen feste und flüssige toxische, radioaktive und schädliche Partikel sowie Mikroorganismen, wie z.B. Bakterien und Viren		
e-breathe Kombinationsfilter A2B2E2K1-P3	Demnächst erhältlich	Schützt gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak und organische Ammoniakderivate, feste und flüssige gesundheitsschädliche Partikel, wie z. B. radioaktive und toxische Substanzen und Mikroorganismen		

Starter-Pack: Smartblower				
Das Starter-Pack besteht aus:	Art.-Nr.	Bild		
Motor-Einheit, SVE Vollmasken-Betrieb (Akku), Ladestation, Gurt, Gebläse, Spiralkabel 2.0 DV				
e-breathe Smartblower Vollmasken-System	322002200			
Motor-Einheit, SVE Vollmasken-Betrieb (Akku), Ladestation, Gurt, Gebläse, Spiralkabel 2.0 DV, 1x e-breathe Partikelfilter P3 / PSL, PM Vollmaske Panarea Pro				
Ready Pack Vollmasken-System mit PM Vollmaske Panarea Pro	322002133			
Ersatzteile & Zubehör				
Artikelname	Art.-Nr.	Bild		
e-breathe Motor-Einheit	322002102			
e-breathe SVE Spiralkabel 2.0 DV (doppelte Verschraubung)	322002137			
SVE Vollmasken-Betrieb [2]	322002113			
e-breathe SVE Ladeschale	322002101			
Ungekapselte ecoPAD Atemschutzfilter mit DIN-Rundgewindeanschluss				
Filter	Art.-Nr.	Zum Einsatz gegen:	Farb-code	Bild
e-breathe Partikelfilter P3 R SL	322002109	Ungekapselter Filter 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)	322002110	Ersatz Filtermedien für den e-breathe Partikelfilter		

e-breathe e-Line Druckluft-Regelventil

8 9

e-breathe Druckluft-Filterstation Druckluft-Filterstation

Das **e-Line** Druckluft Regelventil wird am Gürtel getragen und bildet in Kombination mit einem e-breathe Kopfteil oder Anzug ein druckluftunterstütztes Atemschutzsystem mit kontinuierlichem Luftstrom.

Das System schützt den Anwender vor Schadstoffen wie Partikel, Staub, Dunst (Aerosole), Gase oder Dämpfe und ist als umgebungsluftunabhängiges Gerät auch in Umgebungen einsetzbar, in denen der Einsatz von filtrierendem Atemschutz nicht möglich wäre.

Das Gehäuse besticht durch sein robustes und strapazierfähiges Design, ist durch die glatte Oberfläche leicht zu reinigen und für Links- und Rechtshänder optimal zu bedienen. Es versorgt den Anwender mit 170 - 280 l/min atembare Luft bei einem Betriebsdruck von 5-7 bar. Bei Unterschreiten des Mindest-Betriebsdrucks/Mindestvolumenstrom warnt die integrierte Warnpfeife den Anwender mit einem bis zu 90 DB lautem Signalton.

In puncto Tragekomfort punktet das System durch einen wechselbaren Schalldämpfer, unterschiedliche Tragesysteme für verschiedenste Anwendungen und einem optionalem Werkzeuganschluss zur Versorgung eines Druckluftwerkzeuges oder Lackierpistole mit Druckluft.

Der Atemschlauch verfügt über ein DIN Rundgewinde und ist mit allen e-breathe/PM Kopfteilen kompatibel. Die frei drehende Überwurfmutter am Adapter verhindert ein Verdrehen des Schlauches.



Die e-breathe Druckluft-Filterstation wurde für die Aufbereitung von technischer Druckluft entwickelt. Die in den jeweiligen Stationen enthaltenen Hochleistungsfilter scheiden Feststoffpartikel, Aerosole, Öl-Dämpfe und Gerüche der durchströmenden Druckluft ab und entfernen diese. Je nach Anwendungsgebiet wird ein 2-Stufen oder 3-Stufen Filtersystem verwendet.

Die durchströmende Druckluft aus dem Hochdrucknetz/Kompressor wird in Atemluft für fremdbelüftete Atemschutzsysteme umgewandelt. Die atembare Luft wird dann mittels Druckluft-Regelventil über einen Schlauch zum Kopfteil / Anzug des Geräteträgers geführt. Die Station kann optional auf bis zu 3 Anwender erweitert werden.

Filterfunktion: Bei den Filterelementen M* / S* werden die Feststoffe durch Aufprall- und Trägheitswirkung abgeschieden. Öl- und Wasseraerosole werden durch den Koaleszenz-Effekt entfernt. Durch die Schwerkraftwirkung sammeln sich ausgefilterte Flüssigkeitsteilchen in dem unteren Filterbehälter und werden dort automatisch abgeleitet. Das Filterelement CA* adsorbiert Öldämpfe und Gerüche, welche sich in der Aktivkohle anlagern.

*M = Mikrofilter, S = Submikrofilter & CA = Aktivkohlefilter

Die Druckluftfilterstation ist in 4 Varianten erhältlich:
mit robustem Gehäuse für einen mobilen Einsatz:

- e-breathe Druckluft-Filterstation 2 PRO V.1 (Station mit 2 Filtern: S/CA)
- e-breathe Druckluft-Filterstation 3 PRO V.1 (Station mit 3 Filtern: M/S/CA)

mit Wandhalterung zum stationären Einsatz (WH):

- e-breathe Druckluft-Filterstation 2 WH PRO V.1 (mit WH und 2 Filtern: S/CA)
- e-breathe Druckluft-Filterstation 3 WH PRO V.1 (mit WH und 3 Filtern: M/S/CA)

e-Line Druckluft-Regelventil (DRV): Starter-Pack

Das Starter-Pack besteht aus:	Art.-Nr.	Bild
Druckluft-Regelventil, Druckluft-Schlauchadapter und Gürtel		
e-breathe e-Line	322007100	

e-Line Druckluft-Regelventil (DRV): Ersatzteile & Zubehör

Artikelname	Art.-Nr.	Bild
e-breathe DRV Druckluftadapter	100063794	
e-breathe DRV Schalldämpfer	100063990	
e-breathe Gürtel Pro	108062786	
Gürtel Dekon (leicht dekontaminierbar)	302062996	

Druckluftfilter (DFS): e-breathe e-Line Druckluftfilter PRO

Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
e-breathe Druckluft-Filterstation 2 PRO V.1	322008201	
e-breathe Druckluft-Filterstation 3 PRO V.1	322008301	
e-breathe Druckluft-Filterstation 2 WH PRO V.1	322008200	
e-breathe Druckluft-Filterstation 3 WH PRO V.1 (mit Wandhalterung)	322008300	

Druckluft-Schläuche

Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
e-breathe DFS Druckluftschlauch EPDM	3020611xx	
- 5m	05	
- 10m	10	
- 20m	20	
- 30m	30	
e-breathe DFS Druckluftschlauch PU/PVC	3020612xx	
- 5m	10	
- 15m	15	
- 20m	20	
- 30m	30	

PM Atemschutz



Willicher Damm 99 – 41066 Mönchengladbach – Deutschland

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

www.PM-Atemschutz.de

info@pm-ateschutz.de

PM Shop

Online-Shop für Arbeitsschutz

www.PM-Atemschutzshop.de

e-breathe

Entwicklung neuer PSA

www.e-breathe.de

info@e-breathe.de

