

 **De-breathe**

**Gesichtsschutzschild-Konzept  
MULTIMASK PRO**



# Konzept e-breathe Multimask

## Gesichtsschutzschild



2 3

Das innovative Konzept der e-breathe **Multimask** beruht auf einem modular entwickeltem Gesichtsschutzschild, welches mit Gebläse und Druckluft betrieben werden kann. Während der Entwicklung wurden Optimierungswünsche von Anwendern aufgegriffen und in ein neues Konzept für Atemschutzgeräte integriert. Das Ergebnis überzeugt durch Funktionalität und Komfort.

Die **Multimask** ist so ausgelegt, dass sie ein möglichst großes Spektrum an Anwendungsbereichen bedient. Ein breites Angebot an aufeinander abgestimmten Zubehöreilen sorgt für eine hohe Funktionalität und Komfort. Die Maske lässt sich nach dem Baukasten-Prinzip für die jeweilige Zielanwendung zusammenstellen und somit genau auf die Bedürfnisse des Anwenders anpassen.

### Das funktionale Design kann weit mehr, als auf den ersten Blick ersichtlich ist:

Der obere Bereich des Rahmens ist so konzipiert, dass sich die **Multimask** problemlos mit jedem Standard-Industriehelm kombinieren lässt. Die Form des Rahmens verhindert ein versehentliches Ablegen der Maske auf dem Visier. So bleibt das Sichtfeld geschützt vor unnötigen Kratzern. Der Maskenrahmen bietet zudem genügend Platz, für eine professionelle Kennzeichnung der **Multimask**.

Auch hinsichtlich des Tragekomforts punktet die **Multimask**. Die wechselbare Gesichtsabdichtung kann dank verschiedener Größen und Materialien individuell auf den Anwender abgestimmt werden. Das Visier zeichnet sich durch eine besonders breite und beschlagfreie Rundumsicht aus.

Einen weiteren Pluspunkt sammelt die **Multimask** durch die sehr einfache Handhabung. Kopfband und Visier werden ganz ohne Werkzeug ausgetauscht. Die Maske kann nach dem Einsatz schnell und einfach gereinigt und gewartet werden.

Die **Multimask** vereint Atem-, Gesichts-, Gehör- und Kopfschutz in einem.

### Multimask



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

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.

- Gesichtsabdichtung aus Neopren
- Visier aus Celluloseacetat doppelseitig Anti-Fog lackiert
- Schutzklasse mit Atemschutzgebläse: TH3 / TH2
- Schutzklasse mit Druckluft-Regelventil: 3B

### Multimask Pro



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 der eingebauten Celluloseacetat Scheibe 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.

- Gesichtsabdichtung aus Silikon
- Visier aus Celluloseacetat doppelseitig Anti-Fog lackiert
- Schutzklasse mit Atemschutzgebläse: TH3
- Schutzklasse mit Druckluft-Regelventil: 3B

### Produktmerkmale:

#### Gesichtsabdichtung:

- auswechselbar und waschbar
- verschiedene Größen
- Materialien: Neopren, Silikon, Schaumstoff

#### Kopfband:

- Exzentrerschrauben für leichten Kopfbandwechsel
- auswechselbare Kopfbänderung aus verschiedenen Materialien:
  - elastische Zweipunkt-Kopfbänderung aus PP
  - Einpunkt-Kopfbänderung für die Befestigung am Helm

#### Visier:

- Exzentrerschrauben für leichten Visierwechsel
- Visiere aus verschiedenen Materialien für unterschiedliche Anforderungen: Celluloseacetat & Polycarbonat

#### Ausatemventil:

- dient als Sprechmembran und erleichtert so die Kommunikation
- Abführung der verbrauchten Atemluft

#### Kompatibilität:

- kombinierbar mit Standard-Industriehelm
- kombinierbar mit Gehörschutz

#### Zulassung mit 3 verschiedenen Gebläseeinheiten:

- PM Proflow SC 160
- PM Proflow EX 160
- e-breathe e-Flow

#### Zulassung mit Druckluft-Regelventil:

- e-breathe e-Line

### Technische Spezifikationen:

Kombinationen:	e-breathe e-Flow	PM Proflow 2 SC 160 PM Proflow 2 EX 160	e-breathe e-Line
Zulassungen:	CE zertifiziert nach EN 12941	CE zertifiziert nach EN 12941	CE zertifiziert nach EN 14594
Schutzklasse / VdGW:	TH3 / 100	TH3** / 100 & TH2 / 20	3B / 100
Luftleistung:	160 - 180 - 200 l/min	160 l/min	160 - 280 l/min
Schlauchanschluss:	Vario & MM	Vario & MM	Vario & MM
Anwendungstemperatur:	-10°C bis +40°C <70% RH	-10°C bis +40°C <70% RH	-10°C bis +40°C <70% RH
Lagerungstemperatur:	-0°C bis +30°C <70% RH	-0°C bis +30°C <70% RH	-0°C bis +30°C <70% RH
Augenschutz:	EN 166 Klasse B	EN 166 Klasse B	EN 166 Klasse B
Ausatemwiderstand:	2,05 mbar	2,50 mbar	2,15 mbar
Gewicht Kopfteil:	375g	375g	375g
Gesichtsabdichtung:	Silikon, Neopren & Schaumstoff	Silikon & Neopren	Silikon, Neopren & Schaumstoff
Maskenmaterial:	PCABS	PCABS	PCABS



\*\* Nur die Multimask Pro bzw. die Multimask mit Silikonabdichtung hat die Schutzklasse TH3

# Konzept e-breathe Multimask

## Funktionen



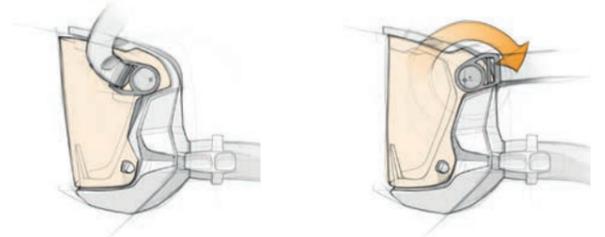
4 5

# Konzept e-breathe Multimask

## Funktionen

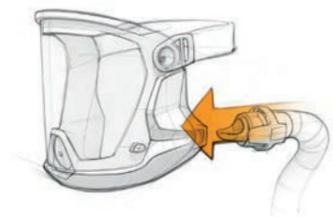
### 1 Exzenterverschluss

Fixiert das Visier durch eine Drehbewegung und nimmt das Kopfband auf. Durch die Drehbewegung wird das Visier an die Visierdichtung gedrückt und dichtet die Maske so zusätzlich ab. Kopfband und Visier können einfach & schnell ohne Werkzeug ausgetauscht werden.



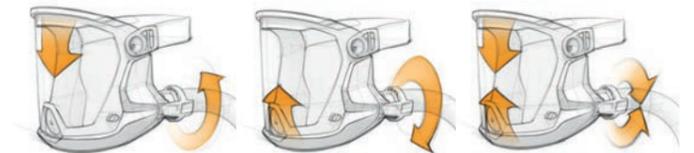
### 2 Schlauchanschluss

Die Befestigung des Atemluftschlauches an der Multimask erfolgt mit einem einfachen Klick. Damit erfüllt die Multimask einerseits die allerneuesten Anforderungen der strengen EU-Normen, andererseits eröffnet sie ganz neue Möglichkeiten.



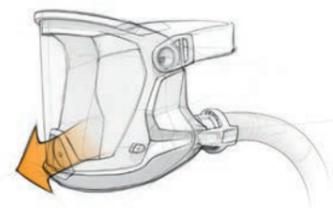
### 3 Luftsteuerung

Dank des patentierten Klickadapters kann der Anwender selbst bestimmen, welchen Weg die gefilterte Luft nimmt. 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 strömen soll.



### 4 Ausatemventil

Das Ausatemventil bietet die sicherste Möglichkeit zum Abtransport der ausgeatmeten Luft. So wird ein gefährlicher Überschuss an CO<sub>2</sub> und ganz nebenbei ein Beschlagen des Visieres verhindert. Es ist nah am Mund positioniert und bewirkt somit eine Erleichterung der Kommunikation.



### 5 Gesichtsabdichtung

Die komfortable Gesichtsabdichtung ist auswechselbar und waschbar. Sie kann dank verschiedener Größen und Materialien individuell auf den Anwender abgestimmt werden.



# Luftquellen Gebläse + Druckluft Zugelassen mit Multimask & Multimask Pro

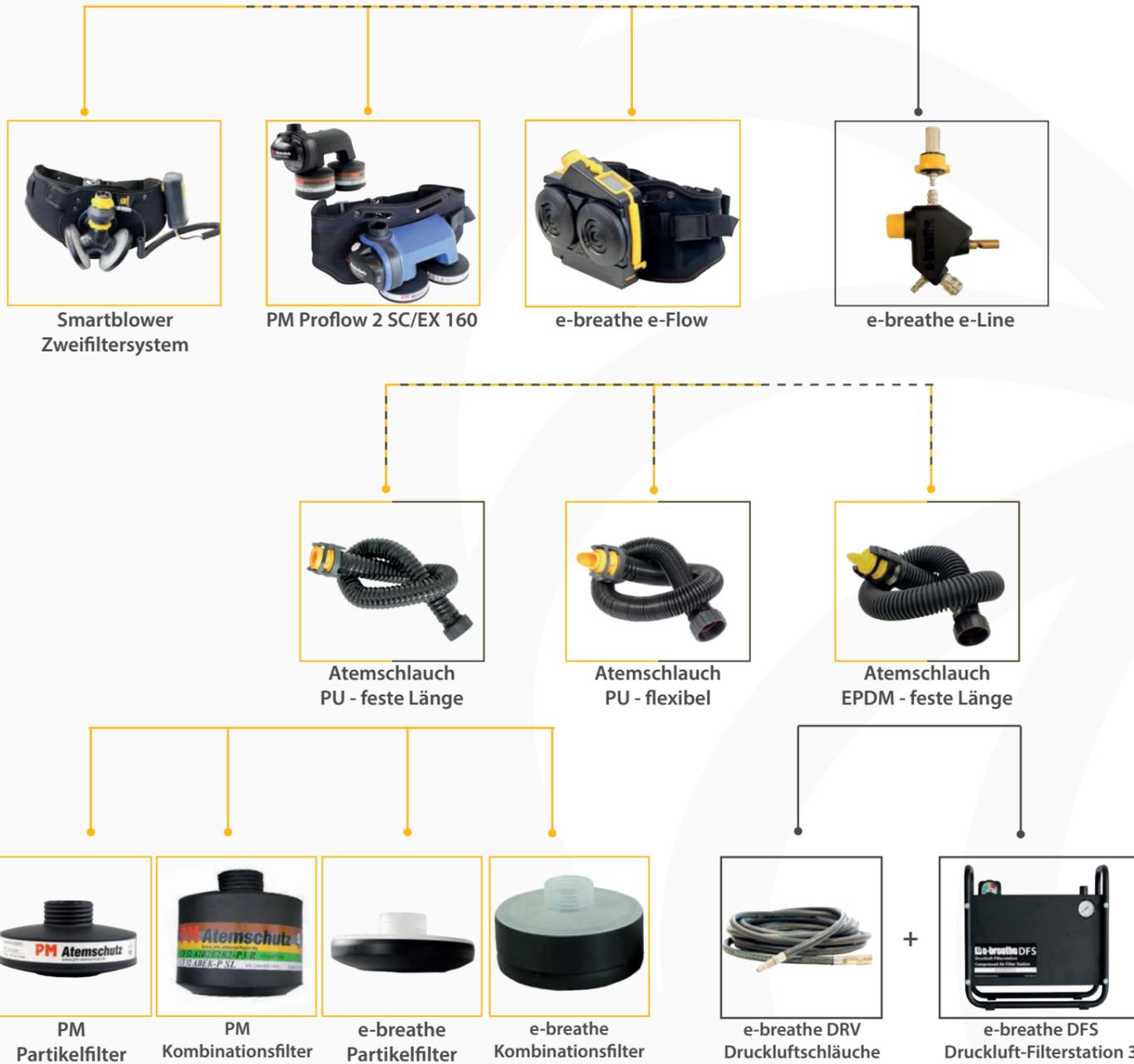
# Multimask Bestellinformationen



Multimask



Multimask Pro



Kopfteile		
Artikelname	Art.-Nr.	Bild
<b>Multimask M</b> Industrial Line	322003999	
<b>Multimask M/L</b> Industrial Line	322004000	
<b>Multimask Pro</b>	322003997	

Wenn Sie noch nicht über ein Kopfteil und ein Gebläse verfügen, sind unsere Ready-Packs eine praktische Komplettlösung. Diese bestehen aus einer vollständigen Gebläseeinheit oder einem Druckluft-Regelventil mit Kopfteil in der jeweiligen Ausführung mit passendem Atemschlauch.

Ready-Packs		
Artikelname	Art.-Nr.	Bild
<b>Das Ready-Pack besteht aus: Gebläseeinheit, Akku, Ladeschale, Komfort-Gürtel, Atemschlauch &amp; Kopfteil</b>		
PM Proflow 2-SC 160 l/min. Set mit <b>Multimask Pro</b>	322064401	
PM Proflow 2-SC 160 l/min. Set mit <b>Multimask</b>	322064301	
Ready-Pack e-Flow by e-breathe mit <b>Multimask Pro</b>	322005200	
Ready-Pack e-Flow by e-breathe mit <b>Multimask Gr. M</b> mit <b>Multimask Gr. M/L</b>	3220052xx Gr. M = 10 Gr. M/L = 20	
<b>Das Ready-Pack besteht aus: e-Line Druckluft-Regelventil, Gürtel, DRV Druckluftadapter, Atemluftschlauch &amp; Kopfteil</b>		
Ready-Pack e-breathe e-Line mit <b>Multimask Pro</b>	<b>Demnächst Erhältlich</b>	
Ready-Pack e-breathe e-Line mit <b>Multimask Gr. M</b> mit <b>Multimask Gr. M/L</b>	<b>Demnächst Erhältlich</b> Gr. M = 10 Gr. M/L = 20	

Bitte beachten Sie:  
Die Klassifizierung der Atemschutzgeräte kann sich im Rahmen der Zulassung durch den Austausch von Systembauteilen (Gesichtsabdichtung, Gebläse, Schlauch usw.) ändern. Beziehen Sie deswegen bitte stets die aktuellsten Veröffentlichungen der technischen Daten bei der Zusammenstellung von Atemschutzkomponenten in Ihre Entscheidung mit ein oder kontaktieren Sie unser Fachpersonal.

# Ersatzteile & Zubehör

Ersatzteile & Zubehör		
Artikelname	Art.-Nr.	Bild
Multimask Maskenrahmen (mit Visierdichtung & Ventilblatt)	322004050	
Atemschlauch MM (frei drehender Anschluss) - Version: PU Flexibel - Version: PU Feste Länge 80cm - Version: EPDM Feste Länge 90cm	322000997 302711104 302711106	
Atemschlauch Vario (Anschluss mit Luftsteuerung) - Version: PU Flexibel - Version: PU Feste Länge 80cm - Version: EPDM Feste Länge 90cm	322000996 302711105 302711107	
Schutzüberzug für Schlauch	116001041	
Sicherungsgummi für Schlauch (VPE 4)	322000995	
Gesichtsabdichtung Neopren Gr. M	322004018	
Gesichtsabdichtung Neopren Gr. M/L	322004019	
Gesichtsabdichtung Silikon Pro V.3	322094018	
Gesichtsabdichtung Komfort (Pro) Material: Schaumstoff	Demnächst erhältlich	
Standard-Kopfband	322004020	
Komfort-Kopfband	322004028	
Kopfbandschnallen Set (Pro)	322004038	
Halteschlaufen für Kopfband (Paar)	128076216	
e-breathe Silikon Ventilblatt	322004045	
Visierdichtung	322004008	
Kopfhaube Multimask	116001040	

# Ersatzteile & Zubehör

Ersatzteile & Zubehör		
Artikelname	Art.-Nr.	Bild
e-breathe Cleaning Bag	322002108	
PM PSA Rapid Desinfektionsmittel	129001000	
PM PSA Ultra Tauchdesinfektionsmittel	129001003	
Basic-Sprühkopf für Desinfektionsmittel (Kunstst.)	129001001	

## Visiere



### Polycarbonat (PC) (Materialangabe)

	Materialstärke	Optische Klasse	UV-Schutz	Schlagfestigkeit	Chemikalienbeständigkeit	Temperaturbeständigkeit
PC klar	1,00 mm	1	2 - 1,2	B - 120 m/s	+	bis 120 °C
PC gold*	1,00 mm	1	2 - 1,2	B - 120 m/s	+	bis 135 °C
PC grün	1,00 mm	1	2 - 2,5	B - 120 m/s	+	bis 120 °C

\* Die Goldschicht reflektiert bis zu 94% der Strahlungswärme.

### Visiere Polycarbonat

Artikelname	Art.-Nr.	Bild
Visier PC - Standard	322004009	
Visier PC - Kratzfest	322004010	
Visier PC - Anti-Fog (beschichtet)	322004011	
Schutzfolie Multimask (VPE 10)	101063094	

### Celluloseacetat (CA) (Materialangabe)

	Materialstärke	Optische Klasse	UV-Schutz	Schlagfestigkeit	Chemikalienbeständigkeit	Temperaturbeständigkeit
CA klar	1,15 mm	1	2 - 1,2	B - 120 m/s	++	bis 90 °C
CA grün	1,25 mm	1	2 - 5	B - 120 m/s	++	bis 90 °C

### Visiere Celluloseacetat

Artikelname	Art.-Nr.	Bild
Visier CA - Celluloseacetat	322004014	
Visier CA 2.0 - Celluloseacetat (beidseitig lackiert)	322004043	

# e-breathe e-Flow

## Bestellinformationen

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 160 l/min, 180 l/min oder 200 l/min verstellen.



10 11

# e-breathe e-Line

## Bestellinformationen

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 Warnpeife 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.



### e-Flow: Starter-Pack

Das Starter-Pack besteht aus:	Art.-Nr.	Bild
<b>Gebläseeinheit, PAD-Box, 2x Filterdeckel, Akku, Ladestation und Komfortgürtel</b>		
e-breathe e-Flow Gebläseeinheit PAD-Box - Haubensystem	322005000	

### e-Flow: 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	

### ecoPAD Atemschutzfilter-System

Filter	Art.-Nr.	Zum Einsatz gegen:	Farb-code	Bild
e-breathe ecoPAD P3 R SL (VPE 4)	322002110	Filtermedium für den ungekapselten e-breathe Partikelfilter zum Einsatz gegen feste und flüssige toxische, radioaktive und schädliche Partikel sowie Mikroorganismen, wie z.B. Bakterien und Viren		
e-breathe ecoPAD GF ABEK	Demnächst erhältlich	Organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe sowie Ammoniak - Ersatz Gasfilter-PADs		

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

Das Starter-Pack besteht aus:	Art.-Nr.	Bild
<b>Druckluft-Regelventil, Druckluft-Schlauchadapter und Gürtel</b>		
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	

### Druckluft-Schläuche + Druckluft-Filterstation

Artikelname:	Art.-Nr.	Bild
<b>e-breathe DFS Druckluftschlauch EPDM</b> - 5m - 10m - 20m - 30m	<b>3020611xx</b> <b>05</b> <b>10</b> <b>20</b> <b>30</b>	
<b>e-breathe Druckluft-Filterstation 3</b>	<b>322008301</b>	
<b>e-breathe Druckluft-Filterstation 3 WH</b> (mit Wandhalterung)	<b>322008300</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-ateschutz.de](mailto:info@pm-ateschutz.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)

