

## Multi-Hood mit Helmhalterung



## Multi-Hood mit Kopfhalterung



**Gebrauchsanweisung**



**GER**

Willicher Damm 99 – 41066 Mönchengladbach  
Tel.: 02161 / 40 290 0 Fax: 02161 / 40 290 20  
[www.e-breathe.de](http://www.e-breathe.de)  
[info@e-breathe.de](mailto:info@e-breathe.de)  
Stand: 11.2018

## Garantiebestimmungen

Für die in den Betriebsstätten des Unternehmens in Deutschland hergestellten Produkte gewährt das Unternehmen eine Garantie von 12 Monaten (wenn nicht ausdrücklich anders lautend vereinbart) auf die verwendeten Teile und die Verarbeitung.

Rücksendungen unter Beachtung der Garantiebestimmungen innerhalb dieses Zeitraumes sind zulässig. Die Garantiezeit beginnt mit dem Datum des Kaufes. Das Unternehmen übernimmt die Garantie dafür, dass diese Produkte zum Zeitpunkt der Auslieferung weder Material- noch Fertigungsmängel aufweisen.

Jeder Garantieanspruch gegenüber dem Unternehmen erlischt bei vorsätzlicher Beschädigung, Fahrlässigkeit, unüblichen Arbeitsbedingungen, Nichteinhaltung der ursprünglichen Betriebsanleitung / Gebrauchsanweisung des Herstellers, unsachgemäßem Gebrauch oder bei Modifikationen bzw. Reparaturen durch Personen, die nicht vom Unternehmen ermächtigt sind. Sofern Ansprüche während der Garantiezeit geltend gemacht werden, muss das Kaufdatum belegt werden.

Von allen Mängelrügen während der Garantiezeit müssen die Kundendienstabteilungen von e-breathe in Kenntnis gesetzt werden. Die Abwicklung muss gemäß den Bestimmungen über die Rücksendung von Waren erfolgen.



## Teileverzeichnis

Artikelname	Bestell-Nr.
Multi-Hood Haubenüberzug Limited-Use Weiß	322095503
Multi-Hood Haubenüberzug Limited-Use Gelb	322095500
Multi-Hood Haubenüberzug Premium	322095504
e-breathe ecoPAD P3 R / PSL	322002110
e-breathe Partikelfilter P3 R / PSL	322002109
e-breathe e-Flow Filter-System	322005099
e-breathe e-Flow PAD-System	322005100

Artikelname	Bestell-Nr.
Atemluftschlauch PM Klick (flexibel)	302001109
Schutzüberzug für Schlauch	116001041
e-breathe Ausatemventil	23010300
Multi-Hood Kopfhalterung Adapter	322095501
Multi-Hood Helmhalterung Adapter (ohne Helm)	322095502
O-Ring Helmhalterung	14200201
Weiteres Zubehör, Ersatzteile oder Filter finden Sie in unserer Preisliste oder auf <a href="http://www.e-breathe.de">www.e-breathe.de</a>	

# 1. Allgemeine Informationen

Die **Multi-Hood** dient dazu, die Atmungsorgane und das Gesicht vor gas- und partikelförmigen Schadstoffen zu schützen und wird mit einem batteriebetriebenen Gebläse und Filtern zusammen als Atemschutzsystem gemäß **EN 12941** verwendet.

Das Kopfteil kann nur mit einem zugelassenem Gebläsefiltergerät betrieben werden, da nur so der erforderliche Überdruck / Mindestens-Nennvolumenstrom von 160 l/min hergestellt werden kann, der das Eindringen von Schadstoffen in die **Multi-Hood** verhindert. Mit einem zugelassenem Gebläsefiltergerät beträgt die Nenneinsatzdauer mit der Multi-Hood mindestens 4 Stunden.

Die Multi-Hood mit Helm und Helmhalterung bietet dem Anwender Atem-, Augen-, Gesichts- und zusätzlich Kopfschutz. Der dabei verwendete Industrie Schutzhelm nach DIN EN397 wird keiner Bauartveränderung unterzogen und behält seine Schutzigenschaften.

Die Multi-Hood mit Kopfhalterung bietet dem Anwender Atem-, Augen- und Gesichtsschutz.

Wenn Sie sich bezüglich Auswahl und Handhabung der Ausrüstung nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Vorgesetzten oder an die Verkaufsstelle. Sie können auch jederzeit mit dem technischen Kundendienst von e-breathe oder ausgewählten Servicezentren in Verbindung treten.

## Verwendungsbereiche:

Die **Multi-Hood** lässt sich zusammen mit einem Gebläse als Alternative zu einem Filterschutz überall dort verwenden, wo ein Filterschutz empfohlen wird. Dies gilt insbesondere bei schweren, warmen oder langwierigen Arbeiten. Bei der Wahl sind vor allem folgende Faktoren zu berücksichtigen:

- Art der Verunreinigungen
- Konzentration
- Arbeitsbelastung
- Über den Atemschutzbedarf hinausgehender Schutzbedarf

Risikoanalysen sind von Personen mit entsprechender Ausbildung und Erfahrung in dem jeweiligen Bereich durchzuführen.

## 1.1 Auswahl von Filtergeräten mit Gebläse

Siehe auch DGUV 112-190 (ehemalig BGR 190 (ZH 1/701)) Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten. Siehe auch BGI 504-26 (ZH1/600.26) Atemschutztauglichkeit (arbeitsmedizinische Untersuchung). Siehe Gebrauchsanleitung für das jeweilige Gebläsegerät und Filter.

## 1.2 Materialeigenschaften

Die e-breathe Multi-Hood Limited-Use wird aus den Materialien Polysafe (weiß) und Duoform (gelb) gefertigt. Näheres zu den Eigenschaften dieses Materials können Sie dem externen Datenblatt entnehmen.

## 1.3 Downloads / Konformitätserklärung

Die aktuell gültigen Dokumente (Konformitätserklärung, Zertifikate, Gebrauchsanweisung, Datenblatt und Broschüre) zum Produkt können Sie auf unserer Homepage unter folgendem Link finden [www.e-breathe.de](http://www.e-breathe.de) oder unter folgender E-Mail Adresse anfragen: [info@e-breathe.de](mailto:info@e-breathe.de)

## 1.4 Angaben zur Zertifizierungs- & Überwachungsstelle

Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung - IFA	BGRCI Unterbau 71 1/8 82383 Hohenpeißenberg Kenn-Nr.: 0418
Alte Heerstraße 111 53757 Sankt Augustin Kenn-Nr.: 0121	

## 2. Einschränkungen / Hinweise

- 2.1 Dieses Produkt darf nur von qualifizierten Personen verwendet werden, die sich der Gefahren am Arbeitsplatz vollkommen bewusst sind.
- 2.2 Filtergeräte dürfen nicht benutzt werden, wenn die Umgebungsverhältnisse unbekannt sind. In Zweifelsfällen sind Isoliergeräte zu benutzen, die von der Umgebungsatmosphäre unabhängig wirken.
- 2.3 Filtergeräte dürfen nicht in engen Räumen (z.B. Behälter, Tanks) eingesetzt werden, da ein Mangel an Sauerstoff oder schwere sauerstoffverdrängende Gase (z.B. Kohlendioxyd) vorkommen können.
- 2.4 Bei Verwendung eines Filtergerätes muss der Sauerstoffgehalt der Raumluft mindestens 17 Vol. % betragen (entsprechend nationaler Bestimmungen kann dieser Grenzwert variieren). Das Produkt darf nicht benutzt werden, wenn die Umgebungsluft keinen normalen Sauerstoffgehalt aufweist oder in Atmosphären mit Sauerstoff oder sauerstoffangereicherter Luft.
- 2.5 Ein Gasfilter schützt nicht gegen Partikel und ein Partikelfilter schützt nicht gegen Gase und Dämpfe. Im Zweifelsfall Kombinationsfilter einsetzen.
- 2.6 Normale Filtergeräte schützen nicht gegen bestimmte Gase wie CO (Kohlenmonoxyd), CO<sub>2</sub> (Kohlen-Dioxyd) oder N<sub>2</sub> (Stickstoff) und Stickstoffoxyde.
- 2.7 Partikelfilter gegen radioaktive Stoffe und Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Pilze und deren Sporen) sollten nur einmal verwendet werden.
- 2.8 Prüfen Sie sorgfältig die Kennzeichnung der Filter, die zusammen mit dem Gebläse zu verwenden sind und achten Sie darauf, nicht die Klassifizierung gemäß EN 12941 oder EN 12942 mit der Klassifizierung des Gebläses nach anderen Standards zu verwechseln.
- 2.9 Die Dichtigkeitsanforderungen können nicht erreicht werden, wenn sich Haare oder Teile der Kleidung zwischen Haubenkragen und Hals befinden.
- 2.10 Bei Gebrauch des Atemschutzgerätes in Räumen mit Explosionsgefahr sind die dafür zutreffenden Vorschriften zu beachten. Die Anwendung der **Multi-Hood** ist dort nur in Verbindung mit einem explosionsgeschützten (ex) Gebläsegerät zugelassen.
- 2.11 Die **Multi-Hood** muss bei laufendem Gebläsegerät verwendet werden. Bei Ausfall des Gebläses kann keine oder nur eine geringe Atemschutzfunktion des Gerätes erwartet werden. Es besteht die Gefahr einer sofortigen, starken Anreicherung von Kohlendioxyd. Ein Gebläseausfall wird als ein außergewöhnlicher Zustand angesehen.
- 2.12 Achten Sie darauf, dass sich der Atemschlauch nicht an Gegenständen der Umgebung verfängt, um die Gefahr zu vermeiden, dass sich der Schlauch oder der Atemanschluss vom Kopf löst.
- 2.13 Bei starker Atmung unter hoher Arbeitsbelastung kann im Atemanschluss ein Unterdruck in der Einatmungsphase entstehen welcher dazu führt, dass Verunreinigungen eindringen können.
- 2.14 Bei Verwendung der Ausrüstung in Umgebungen mit hohen Windgeschwindigkeiten kann sich der Schutzfaktor reduzieren.
- 2.15 Filter dürfen nicht direkt an den Gesichtsschutz oder am Atemschlauch befestigt werden.
- 2.16 Die **Multi-Hood** darf nicht benutzt werden bei schwerfallender Atmung, wenn Sie Geruch oder Geschmack von Verunreinigungen wahrnehmen oder Sie eine Art von Unbehagen (Schwindelgefühl, Übelkeit oder ähnliches) empfinden.
- 2.17 Wenn Sie sich bezüglich Auswahl und Handhabung der Ausrüstung nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Vorgesetzten oder die Verkaufsstelle.
- 2.18 Nur die **Multi-Hood** mit dem Gebläsefiltergerät Proflow EX 160 darf in einem EX-Bereich verwendet werden!
- 2.19 Die **Multi-Hood** mit dem Gebläsefiltergerät Proflow SC 160 DARF NICHT in einem EX-Bereich verwendet werden!

## 3. Inbetriebnahme

### 3.1 Vor dem Gebrauch überprüfen

Vergewissern Sie sich, dass die Ausrüstung komplett ist und während des Transportes nicht beschädigt wurde.

- Allgemeine Sichtkontrolle: es dürfen keine Risse, Leckagen oder Fehler am Material (Sichtscheibe, Ausatemventil, Haubenmaterial) zu sehen sein.
- Unversehrtheit des Atemschlauchs
- Mindest-Nennvolumenstrom von 160 l/min des Gebläses kontrollieren. Prüfrohr auf das vollaufgeladene mit neuen Filtern bestückte Gebläse aufschrauben und einschalten. Luftstrom ablesen, wenn dieser zu gering ist Gebläse nicht verwenden.
- Warneinrichtung des Gebläses kontrollieren. Halten Sie das den Luftauslass des vollaufgeladenen Gebläses mit der Handfläche zu. Kurz danach merken Sie, dass das Gebläse intensiver läuft bzw. sich die Drehzahl des Gebläses erhöht / nachregelt. Nach einiger Zeit wird dann ein Alarm ausgelöst. Wenn das Gebläse kein Alarm auslöst darf das Gebläse nicht verwendet werden.

### 3.2 Anlegen der Multi-Hood mit Kopfhalterung

Schritt 1: Die Kopfhalterung muss auf die richtige Kopfgröße des Anwenders angepasst. Die Größe kann in der Höhe und Umfang angepasst / verstellt werden. Abb. 1+2

Wichtig stellen Sie die Kopfhalterung so fest ein das die Haube nicht vom Kopf rutschen kann oder sich durch den Überdruck vom Kopf abheben kann.

Schritt 2: Die Kopfhalterung wird nun mit dem Multi-Hood Haubenüberzug verbunden. Dafür wird die Halsabdichtung des Haubenüberzuges auf die Größte Einstellung gestellt. Abb. 3

Dann wird die Kopfhalterung in die Multi-Hood eingeführt und wird mit den Magneten am Visier verbunden. Stellen sicher das sich kein Haubenmaterial zwischen der Verbindung befindet und das Knöpfe richtig verbunden sind. Abb. 4

Schritt 3: Schrauben Sie den Atemluftschlauch auf das Gebläsefiltergerät. Schalten Sie das Gerät an. Legen Sie das Gebläsefiltergerät an und stellen es ein. Beachten Sie dabei die Gebrauchsanweisung des Gebläsefiltergerätes. Abb. 5

Schritt 4: Stecken Sie den Atemluftschlauch in die Schlauchhalterung am Hinterteil der Multi-Hood Haube und durch die runde Öffnung der Kopfhalterung. Der Atemschlauch soll ohne Verwindungen über den Rücken zum Gebläse verlaufen. Abb. 6+7

Schritt 5: Ziehen Sie die Hauben an. Abb. 8

Schritt 6: Ziehen Sie anschließend den Kragen mit Hilfe der eingenähten Schnur zu. Abb. 9  
Überprüfen Sie, dass sich keine Haare oder Kleidung zwischen Haube und Halsabdichtung befinden.

Schritt 7: Binden Sie die außenliegenden Befähigung vorne an der Haube zu einer Schleife. Abb. 10



### **3.3 Anlegen der Multi-Hood mit Helmhalterung**

Schritt 1: Der Helmhalterungsadapter muss am Helm montiert werden. Dafür wird der Adapter rechts und links in die Euroslot Anschlüsse des Helmes gedrückt. Abb. 1

Schritt 2: Als nächstes müssen die beiden Sicherungsgummis gespannt werden. Diese werden über die beiden Adapter gespannt die wir zuvor durch die Euroslots gesteckt haben. Die Sicherungsbänder müssen auf der linken und rechten Seite feste und sicher gespannt werden. Abb. 2

Schritt 3: Nun wird der Helm auf die richtige Kopfgröße des Anwenders angepasst. Beachten Sie dafür die Gebrauchsanweisung des Helmes. Wichtig stellen Sie den Helm so eng/fest ein das die Haube mit Helm nicht verrutschen kann oder sich durch den Überdruck vom Kopf abheben kann. Nutzen Sie ebenfalls den Kinnriemen des Helmes und befestigen diesen unter dem Kinn.

Schritt 4: Der eingestellte Helm mit dem montierten Helmhalterungsadapter wird nun mit dem Multi-Hood Haubenüberzug verbunden. Dafür wird die Halsabdichtung des Haubenüberzuges auf die Größte Einstellung gestellt. Dann wird der Helm in die Multi-Hood eingeführt und der Helmhalterungsadapter wird mit den Magneten am Visier verbunden. Stellen sicher das sich kein Haubenmaterial zwischen der Verbindung befindet und das die Knöpfe richtig verbunden sind. Abb. 3 + 4

Schritt 5: Schutzfolie von der Sichtscheibe entfernen.

Schritt 6: Schrauben Sie den Atemluftschlauch auf das Gebläsefiltergerät. Abb. 5  
Legen Sie das Gebläsefiltergerät an und stellen es ein. Beachten Sie dabei die Gebrauchsanweisung des Gebläsefiltergerätes.

Schritt 7: Stecken Sie den Atemluftschlauch in die Schlauchhalterung am Hinterteil der Multi-Hood Haube. Der Atemschlauch soll ohne Verwindungen über den Rücken zum Gebläse verlaufen. Abb. 6

Schritt 8: Ziehen Sie die Hauben an. Abb. 7 Danach legen Sie den Kinnriemen des Helmes an. Achten Sie dabei das der Kinnriemen nicht zu locker sitzt.

Schritt 9: Ziehen Sie anschließend den Kragen mit Hilfe der eingenähten Schnur zu. Abb. 8  
Überprüfen Sie, dass sich keine Haare oder Kleidung zwischen Haube und Halsabdichtung befinden.

Schritt 10: Binden Sie die außenliegenden Befähigung vorne an der Haube zu einer Schleife. Abb. 9



**Siehe auch Bedienungsanleitung für jeweiliges Gebläsefiltergerät (e-breathe Smartblower / e-breathe e-Flow / PM Proflow 2 SC / PM Proflow 2 EX) und Filter!**

### 3.4 Ablegen der Multi-Hood mit Helmhalterung oder Kopfhalterung:

Schritt 1: Öffnen Sie die Schleife vorne an der Haube. Abb. 1

Schritt 2: Mit den Händen in die Haube greifen und öffnen Sie dann den Kragen Abb. 2

Schritt 3: Trennen Sie den Haubenüberzug mit der Halterung. Entriegeln Sie erst den mittigen Knopf, greifen Sie dafür unterhalb an das Visier und drücken dieses hoch. Abb. 3

Dann entriegeln Sie nacheinander die seitlichen Knöpfe. Indem Sie rechts und links oberhalb an das Visier packen dort wo sich die Knöpfe befinden. Das Visier muss auf der einen Seite nach hinten geschoben werden damit der Knopf entriegelt wird. Abb. 4

Diesen Schritt wiederholen Sie um den Knopf auf der anderen Seite ebenfalls zu entriegeln. Abb. 5

Schritt 4: Öffnen Sie beim Ablegen der Multi-Hood mit Helmhalterung die Kinnlasche des Helmes.

Schritt 5: Nehmen Sie die Haube vom Kopf. Abb. 6

Schritt 6: Trennen Sie den Atemluftschlauch von der Haube. Abb. 7

Schritt 7: Entsorgen Sie die Limited Use Haube vorschriftsgemäß, wenn diese kontaminiert ist.



## 4. Wartung

Wichtig: Wartungs- und Reinigungsarbeiten dürfen nur von entsprechend geschultem Personal durchgeführt werden, die mit der Art der Aufgabe gut vertraut sind.

System-Komponenten	Durchzuführende Arbeit	Vor Gebrauch	Nach Gebrauch	Jährlich	Alle 2 Jahre	Bei Bedarf
<b>Atemanschluss + Atemluftschlauch</b>	Sicht-, Dicht-, und Funktionsprüfung	x		x		
	Funktionsprüfung / Kontrolle durch den Anwender	x				
	Reinigung und Desinfektion*		x		x	x
	Austausch des Ausatemventiles*			x		x
<b>Filter</b>	Prüfung des Verfallsdatum	x				
	Sichtprüfung	x				
	Filterkapazität prüfen	x				x
<b>Gebläseeinheit</b>	Siehe Gebrauchsanweisung des Gebläsefiltergerätes! (Filter wechseln, Akku prüfen / laden, Reinigung und Desinfektion und jährliche Servicetermine)					

\*) Diese Wartungsarbeiten gelten nur für die Mehrweg-Hauben Variante.

Nachfolgend sind Wartungseingriffe aufgeführt, die direkt vom Benutzer durchgeführt werden können. Diese Wartungseingriffe sind nur bei der Mehrweg-Variante der Haube möglich und nötig.

### Demontage des Ausatemventils

Halten Sie mit einer Hand das Ausatemventil außerhalb der Haube fest. Mit der anderen Hand greifen Sie ins Innere der Haube und drehen den Ausatemventildeckel gegen den Uhrzeiger Sinn ab. Dann nehmen Sie den Ausatemventildeckel und die Unterlegscheibe ab und ziehen mit der anderen Hand den Rest des Ausatemventils aus der Haube heraus.

### Montage des Ausatemventils

Das Ausatemventil besteht aus drei Teilen: dem Ausatemventilauslass, einer Unterlegscheibe und einem Ausatemventildeckel. Nehmen Sie den Ausatemventilauslass und stecken Sie diesen mit dem Gewinde von außen durch das Loch der Haube. Achten Sie dabei darauf, dass der Luftauslass nach unten gerichtet ist. Als Nächstes drehen Sie die Haube so dass, Sie innerhalb der Haube das Gewinde des Ausatemventilauslasses sehen können.

Stecken Sie dann die Unterlegscheibe auf das Gewinde und Schrauben Sie den Ausatemventildeckel im Uhrzeigersinn auf das Gewinde. Dabei sollten Sie von außen das Ausatemventil festhalten, damit dieses nicht verrutscht.

Prüfen Sie als letztes, ob das Ausatemventil nach der Montage richtig sitzt und keine Leckage zu sehen ist.

Wichtig: Verwenden Sie nur Originalprodukte von e-breathe. Nehmen Sie keine Änderungen an der Ausrüstung vor. Die Verwendung von Nicht-Originalteilen oder Änderungen an der Ausrüstung können die Schutzfunktion verringern, die Produktzulassungen gefährden und die Ausrüstung dauerhaft beschädigen. Bei Nichteinhalten erlischt die Garantie.

## 5. Reinigung & Desinfektion

Hinweis: Die Reinigung / Desinfektion sollte nur bei der Mehrweg-Hauben Variante durchgeführt werden.

Wichtig: Es ist Vorsicht geboten bei den Arbeitsschritten, da ansonsten eine mögliche Beschädigung der Bauteile besteht. Deswegen verwenden Sie bitte nur die beschriebenen Verfahren. Andere Verfahren oder Reinigungsmittel könnten Bauteile beschädigen.

Wichtig: Es dürfen keine Lösungsmittel (z.B. Azeton, Terpentin) oder Bleichmittel (Perborat, Perkarbonat), heißes Wasser, Druckluft oder Druckwasser zur Reinigung verwendet werden.

### 5.1 Reinigen

Für die tägliche Pflege kann handelsübliches Spülmittel verwendet werden. Spülmittel mit lauwarmem Wasser verdünnen und die zu reinigenden Teile mit einem Tuch abwischen. Starke Verschmutzungen können vorsichtig mit einer weichen Bürste gelöst werden. Abschließend die Teile mit einem Tuch trockenwischen und an der Luft trocken lassen. Vor direktem Sonnenlicht / Sonneneinstrahlung Schützen.

### 5.2 Desinfizieren

Folgende Desinfektionsmittel werden empfohlen: PM Desk oder Curacid PSA Ultra. Desinfektionsmittel mit lauwarmem Wasser verdünnen (Mischverhältnis siehe Aufdruck Flasche) und die zu reinigenden Teile mit einem Tuch abwischen. Starke Verschmutzungen können vorsichtig mit einer weichen Bürste gelöst werden.

Abschließend die Teile mit einem Tuch trockenwischen und an der Luft trocken lassen.

Vor direktem Sonnenlicht / Sonneneinstrahlung Schützen.

## 6. Lagerung

Bevor Sie die Mehrweg-Hauben Variante lagern, reinigen Sie die Haube vorab. Bewahren Sie die Ausrüstung nach der Reinigung an einem trockenen und sauberen Ort auf, vor direkter Wärmestrahlung und Sonnenlicht geschützt. Das Gebläse sollte in einem geschlossenen Behälter oder Schrank, geschützt vor Staub, Licht, Dämpfen chemischer Wirkstoffe und möglichst entfernt von Hitzequellen gelagert werden. Ein sachgemäß gelagerter, unbenutzter Atemanschluss ist auch nach einer langen Lagerung funktionstüchtig.

Folgende Lagertemperaturen sollten am besten für die Haube eingehalten werden.





## 12. Zugelassene Kombinationen / Permitted combinations

Kopfteil	Version / Material	Zubehör / Adapter	Schlauch	Filtertyp &-anzahl	Gebälse	Schutz-Klasse	VdgW Norm
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Kopfhalterung	PM Klick	2x PM Partikelfilter P3 R SL	PM Proflow 2 SC 160 PM Proflow 2 EX 160	TH2** PSL	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Helmhalterung****	PM Klick	2x PM Partikelfilter P3 R SL	PM Proflow 2 SC 160 PM Proflow 2 EX 160	TH2** PSL	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Kopfhalterung	PM Klick	2x PM Kombinationsfilter A1B2E2K2 P R / SL	PM Proflow 2 SC 160 PM Proflow 2 EX 160	TH2**	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Helmhalterung****	PM Klick	2x PM Kombinationsfilter A1B2E2K2 P R / SL	PM Proflow 2 SC 160 PM Proflow 2 EX 160	TH2**	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Kopfhalterung	PM Klick	2x e-breathe ecopAD P3 R / PSL	e-breathe e-Flow mit PAD-System	TH3 PSL	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Helmhalterung****	PM Klick	2x e-breathe Partikelfilter P3 R / PSL	e-breathe e-Flow mit Filter-System	TH3 PSL	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Kopfhalterung	PM Klick	2x e-breathe ecopAD P3 R / PSL	e-breathe e-Flow mit PAD-System	TH3 PSL	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Helmhalterung****	PM Klick	2x e-breathe Partikelfilter P3 R / PSL	e-breathe e-Flow mit Filter-System	TH3 PSL	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Kopfhalterung	PM Klick	2x e-breathe ecopAD P3 R / PSL	e-breathe e-Flow mit PAD-System	TH3 PSL	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Helmhalterung****	PM Klick	2x e-breathe Partikelfilter P3 R / PSL	e-breathe e-Flow mit Filter-System	TH3 PSL	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Kopfhalterung	PM Klick	2x e-breathe ecopAD P3 R / PSL	e-breathe e-Flow mit PAD-System	TH3 PSL	100 EN 12941
Multi-Hood Limited-Use	White / Polysafe	Helmhalterung****	PM Klick	2x e-breathe Partikelfilter P3 R / PSL	e-breathe e-Flow mit Filter-System	TH3 PSL	100 EN 12941

\*VdgW = Vielfaches des Grenzwertes

\*\* Schutzklasse TH3 nach EN 12941 - Nach innen gerichtete Leckage

\*\*\*Für die Multi-Hood-Helmhalterung sind folgende Helme zugelassen: Uvex Pheos Alpine, JSP EVO 5, JSP EVOlite.

Bitte beachten Sie: Die Klassifizierung der gebälseunterstützten Atemschutzgeräte im Rahmen der Zulassung kann sich durch den Austausch von Systembauteilen (Gebälse, Kopfteil, Schlauch usw.) ändern.

Beziehen Sie deswegen bitte die neuesten veröffentlichten technischen Daten in Ihre Entscheidung mit ein oder kontaktieren Sie unser Fachpersonal, das Sie gerne berät und Ihnen dabei hilft, die geeignete Ausrüstungskombination zusammenzustellen.

# PM Atemschutz

Tel.: 02161 / 40 290 0  
[www.pm-atemschutz.de](http://www.pm-atemschutz.de)  
[info@pm-atemschutz.de](mailto:info@pm-atemschutz.de)

# PM Service

Partner für Service im Atemschutz

[www.pm-service.org](http://www.pm-service.org)  
[info@pm-service.org](mailto:info@pm-service.org)

# 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)

