

## Beschreibung

Die Starline Partikelmasken erfüllen die Anforderungen der **Europäischen Norm EN 149:2001 + A1:2009**, Atemschutzgeräte - Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel. Sie bietet wirksamen Atemschutz in Bereichen, in denen Mitarbeiter festen (Staub) und/oder nicht flüchtigen flüssigen Partikeln ausgesetzt sind.

Starline Personal Safety Division | Starline Particulate Respirators V-230 SLV, V 430 SLV und V-2735 Slov-V . V-9230 SLV +

Starline Partikelmasken

V-230 SLV

V- 430 SLV

V-2735 Slov-V

V-9230 SLV

## Technisches Datenblatt

### Anwendungen

Diese Masken sind geeignet für den Einsatz gegen feste und nicht flüchtige flüssige Partikel bis zu folgenden Einsatzgrenzen:

Produkt	EN 149:2001+A1:2009 Einstufung	Vielfaches des Grenzwertes (AGW) (Türkei-Wert)
Alle FFP2 Masken	Alle FFP2 Masken	10
V-230 SLV	FFP3NR D	50
V-430 SLV	FFP3 NR	50
V -2735 SLV	FFP3 NR D	50
V-9230 SLV	FFP3 NR D	50

Die erlaubten Vielfachen des Grenzwertes (Schutzfaktoren) können je nach Land variieren. Bitte beachten Sie nationale Regelwerke .Atemschutz ist nur dann wirksam, wenn er richtig ausgewählt, angepasst und während des gesamten Aufenthaltes im Gefahrenbereich getragen wird.

### Normen

Die Produkte sind gemäß ihrer Filtereffizienz und der nach innen gerichteten Gesamtleckage (FFP1, FFP2 und FFP3), ihrer Wiederverwendbarkeit und der Dolomitstaubprüfung eingestuft.

Die Prüfungen der Norm beinhalten die Filterpenetration, die Lagerprüfung, die Entflammbarkeit, den Atemwiderstand und die gesamte nach innen gerichtete Leckage. Wider-verwendbare Produkte werden zusätzlich bezüglich der Reinigungsfähigkeit, der Lagerfähigkeit und Verpflichten der Dolomitstaubprüfung (optional für nicht wiederverwend-bare Produkte) unterzogen.

## Durchlass des Filtermediums

Der Filterdurchlass, initial und nach Beladung mit 120 mg Prüfaerosol (NaCl\* und Paraffinöl), darf folgende Werte nicht überschreiten:

EN 149:2001+A1:2009 Einstufung	Maximaler Durchlass des Prüfaerosols
FFP2	6%
FFP3	1%

Die Beladung mit NaCl kann beendet werden, wenn beobachtet wird, dass der Filterdurchlass während der Beladung abnimmt.

## Gesamte nach innen gerichtete Leckage

10 Testpersonen führen jeweils fünf Übungen durch, während die Atemschutzmaske getragen wird. Für jede Testperson wird die Gesamtleckage durch Undichtigkeiten an der Gesichtsabdichtung und des Ventils, als auch der Filterdurchlässigkeit bestimmt. Für 8 von 10 Testpersonen sollen folgende Werte im Durchschnitt nicht überschritten werden

EN 149:2001+A1:2009	Einstufung Maximale gesamte nach innen gerichtete Leckage
FFP2	8%
FFP3	2%

## Atemwiderstand

Der Atemwiderstand wird in der Einatemphase (kontinuierlicher Volumenstrom) und in der Ausatemphase (zyklischer Luftstrom) bestimmt. Der Atemwiderstand darf folgende Werte nicht überschreiten

EN 149:2001+A1:2009 Einstufung	Maximaler Atemwiderstand Einatmung		
	Einatmung (30 l/min)	Einatmung (95 l/min)	Ausatmung (160 l/min)
FFP2	0,7mbar	2,4mbar	3,0mbar
FFP3	1,0mbar	3,0mbar	3,0 mbar

## Dolomitstaubprüfung (Einspeichern)

Für nicht wiederverwendbare Atemschutzmasken (NR) ist die Dolomitstaubprüfung optional. Für wiederverwendbare Atemschutzmasken (R) ist sie verpflichtend. Die Atemschutzmaske wird einer großen Menge an Dolomitstaub beladen, welcher dazu neigt, den Filter zu verstopfen. Nach der Beladung mit der vorgesehenen Menge an Staub wird der Atemwiderstand geprüft und darf folgende Werte nicht übersteigen

EN 149:2001+A1:2009 Einstufung	Maximaler Atemwiderstand		
	Einatmung (95 l/min)	Ausatmung (95 l/min)	Ausatmung (160 l/min)
FFP2	5,0 mbar(mit Ventil ) 4,0 mbar ohne Ventil	4,0mbar ohne Ventil	3,0 mbar (mit Ventil)
FFP3	7,0mbar Ohne(Ventil)	5,0mbar (ohne Ventil)	3,0mbar ( mit Ventil)

## Entflammbarkeit

Die Atemschutzmasken werden an einem metallischen Prüf-kopf befestigt, der einen horizontalen Kreis mit einer linearen Geschwindigkeit von  $(60 \pm 5)$  mm/s beschreibt. Die Maske wird über eine Propangasbrennerflamme im Abstand von 20 mm geführt. Die Maske darf nicht mehr als 5 Sekunden weiterbrennen, nachdem Sie aus der Flamme genommen wurde.

## Materialien

Die folgenden Materialien werden für die Herstellung der Partikelmasken

Diese Produkte enthalten keine Komponenten aus Latex, PVC und Metall.

## Lagerung und Transport

Starline Partikelmasken V-230 SLV, V 430 SLV und V-2735 Slov-V V-9230 SLV +.haben eine Haltbarkeit von 2 Jahren ab Herstellung. Das Ende der Haltbarkeit ist auf der Produktverpackung angegeben.

Vor der Nutzung muss geprüft werden, ob das Produkt die vorgegebene Haltbarkeit überschritten hat (Verfalldatum). Das Produkt muss in einer sauberen und trockenen Umgebung gelagert werden unter Einhaltung eines Temperaturbereiches von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+25^{\circ}\text{C}$  und einer rel. Luftfeuchtigkeit von  $< 80\%$ . Die Lagerung und der Transport des Produkts sollen in der Originalverpackung erfolgen.

## Warnungen und Einschränkungen

Vergewissern Sie sich immer, dass das Produkt:–Geeignet ist für die Anwendung;– Korrekt angelegt ist;–Des gesamten Aufenthalts im Gefahrenbereich getragen wird;– Ersetzt wird, wenn notwendig. Richtige Auswahl, Schulung, Gebrauch und gegebenenfalls Reinigung sind die Voraussetzungen dafür, dass das Produkt den Anwender vor bestimmten luftgetragenen Gefahrstoffen schützt.

Die Nichtbefolgung aller Anweisungen zur Anwendung der Maske und/oder die Fehlbenutzung während des Aufenthaltes im Gefahrenbereich kann die Gesundheit des Anwenders beeinträchtigen und zu schweren Erkrankungen oder Dauer Schäden führen. Beachten Sie bei der Auswahl und richtigen Anwendung nationale Bestimmungen und alle mitgelieferten Informationen oder wenden Sie sich an eine sachkundige Person. Vor Gebrauch muss der Anwender, in Übereinstimmung mit den nationalen Regeln, in der funktionsgerechten Handhabung geschult sein.

Diese Produkte enthalten keine Komponenten aus Latex.

Diese Produkte schützen nicht vor Gasen und Dämpfen.

Verwenden Sie die Maske nicht in Umgebungen mit weniger als 17% Sauerstoff

Verwenden Sie die Masken nicht in Umgebungen mit unbekanntem Gefahrstoffen oder Konzentrationen, die die zulässigen Höchstwerte übersteigen.

Verwenden Sie die Maske nicht, wenn Gesichtshaare im Bereich des Dichtrandes einen korrekten Dichtsitz der Maske verhindern

Verlassen Sie sofort den belasteten Bereich, wenn:–Das Atmen schwer fällt;–Schwindel oder andere Beschwerden auftreten;–Die Maske beschädigt wird. Entsorgen und ersetzen Sie die Maske, wenn sie beschädigt ist, der Atemwiderstand stark erhöht ist.

Die Maske darf niemals verändert oder repariert werden.

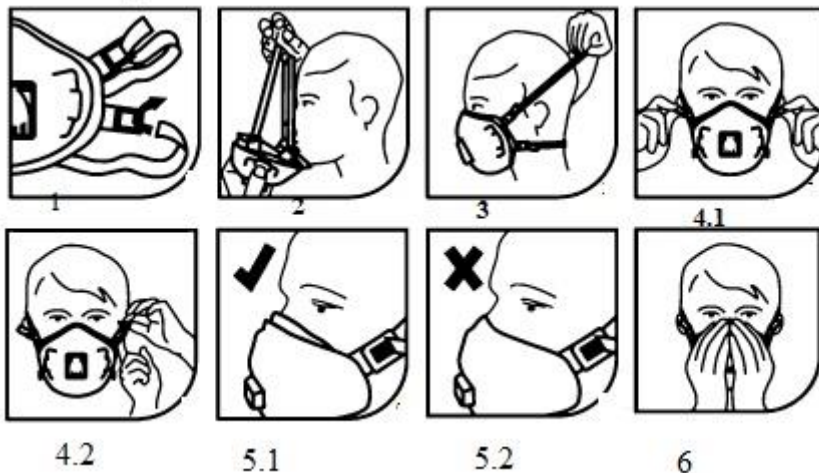
## Aufsetzanleitung

(Siehe Abbildung 1.) Das Anpassen der Maske soll nur mit sauberen Händen erfolgen. Alle Maskenteile sollten vor jedem Gebrauch auf Beschädigungen kontrolliert werden.

1. Ziehen Sie das obere Band durch die obere Lasche. Wiederholen Sie das gleiche mit dem unteren Band und der unteren Lasche.
2. Setzen Sie die Maske unter dem Kinn an, den Nasenbügel nach oben.
3. Platzieren Sie das obere Band über den Hinterkopf, das untere unter den Ohren. Die Bänder dürfen nicht verdreht sein.
- 4.1. Spannung einstellen: Erhöhen: Ziehen Sie gleichmäßig an beiden Enden der oberen unteren Bänder.
- 4.2. Spannung einstellen: Verringern: Drücken Sie auf die Innenseite der Schnallen ohne die Atemschutzmaske abzusetzen.
- 5.1. Versichern Sie sich, dass die Gesichtsabdichtung im Bereich der Nase die korrekte Form aufweist.
- 5.2. Die Gesichtsabdichtung darf nicht eingefaltet sein.
6. Der Dichtsitz der Maske im Gesicht sollte vor Betreten des Arbeitsplatzes überprüft werden.

### Dichtsitzkontrolle

1. Bedecken Sie den Maskenkörper vorsichtig mit beiden Händen, ohne dass er dabei verrutscht
  2. Maske mit Ventil - scharf einatmen.
  3. Wenn sie eine Undichtigkeit im Nasenbereich bemerken, korrigieren Sie den Sitz der Maske im Gesicht, um die Undichtigkeit zu beseitigen. Wiederholen Sie die Dichtprobe.
  4. Wenn Luft über den Maskenrand einströmt, verändern Sie die Spannung der Bänder um die Leckage zu beseitigen. Wiederholen Sie den Dichtsitztest.
- Betreten Sie den Gefahrenbereich nicht, wenn Sie keinen ordnungsgemäßen Sitz erreichen können.



## Reinigung

Wenn die Maske länger als eine Schicht verwendet werden soll, muss die Dichtlippe am Ende jeder Schicht mit dem Reinigungstuch gereinigt werden. Das Produkt darf nicht unter Wasser getaucht werden.

Bewahren Sie die gereinigte Maske in einem sauberen, luftdichten Behältnis auf.

## Entsorgung

Gebrauchte Produkte sollten, entsprechend der nationalen Vorgaben, ggf. als Sondermüll entsorgt werden.

## Zulassungen

Die vorliegenden Produkte erfüllen die Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG (PSA-Richtlinie) und sind mit dem CE Zeichen gekennzeichnet.

## .Kennzeichnung

R = Reusable – wiederverwendbar

D =Erfüllt die Anforderungen des Dolomitstaub-Einspeichertests Verfallsdatum.

Datumsformat: JJJJ/MM/TT Temperaturbereich Maximale relative Luftfeuchtigkeit Name und Adresse des Herstellers Nach lokalen Vorschriften entsorgen.

## Wichtige Hinweise für den Verwender

Die vorstehenden Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sie erfolgen nach bestem Wissen, eine Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit bzw. Vollständigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten. Angegebene Werte sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu überprüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Die Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, insbesondere unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.  
Bitte Recyceln.

AKDE EUROPE HANDELS GmbH  
Sürther Hauptstr.172b  
50999 Köln  
Tel.+49(0)2236-509038  
Mobil.+49(0)177 75 73572  
[E-Mail.akde-europe@gmx.de](mailto:E-Mail.akde-europe@gmx.de)  
[www.akde-europe.de](http://www.akde-europe.de)