

TECHNISCHES DATENBLATT

3M™ Adflo™ Gebläseeinheit



Beschreibung:

Die 3M™ Adflo™ Gebläseeinheit ist eine Atemschutzausrüstung, die dem Anwender in Kombination mit einem zugelassenen Kopfteil ein hohes Maß an Schutz und Komfort bei Schweißarbeiten und verwandten Tätigkeiten bietet. Die Gebläseeinheit verfügt über einen Partikelfilter, eine Funkensperre, einen Vorfilter sowie über eine 5-stufige Filtersättigungsanzeige, die dem Anwender den Zustand des Partikelfilters anzeigt. Optional einzusetzende Gasfilter bieten einen zusätzlichen Schutz vor gängigen Gasen und Dämpfen, die beim Schweißen entstehen können. Ferner kann ein optionaler Geruchsschutzfilter eingesetzt werden, um den Anwender vor unangenehmen Gerüchen zu schützen. Die Gebläseeinheit verfügt über eine automatische Luftstromkontrolle die gewährleistet, dass der Luftstrom zum Kopfteil stets konstant ist. Eine integrierte Elektronik überwacht permanent die Batterieleistung und den Luftstrom und löst bei Unterschreitung festgelegter Grenzwerte sofort einen optischen und einen akustischen Alarm aus. Es stehen zwei Li-Ionen Batterien zur Auswahl, eine Standard- und eine Hochleistungsbatterie. Desweiteren verfügt die Einheit über eine Höhenkalibrierung, die die Funktion des Gerätes automatisch der jeweiligen Höhe über dem Meeresspiegel anpasst.

Einsatzbereiche:

Das Adflo Gebläseatemschutzsystem saugt die schadstoffhaltige Umgebungsluft an, führt diese über die jeweils eingesetzten Filter und leitet die gereinigte Luft dann über einen Luftschlauch ins Kopfteil. Einzelheiten zu den Schutzstufen sowie zu möglichen Einsatzbeschränkungen entnehmen Sie bitte den Bedienungsanleitungen der eingesetzten Kopfteile.

Zulassung:

In Kombination mit einem zugelassenen 3M Kopfteil bildet die Adflo Gebläseeinheit ein gebläseunterstütztes Atemschutzsystem. Dieses entspricht den Anforderungen der EN12941. Je nach eingesetztem Kopfteil werden die Schutzstufen TH2 bzw. TH3 erreicht. Das Produkt erfüllt die Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/ EWG (PSA-Richtlinie) und ist mit dem CE Zeichen gekennzeichnet. Die Zertifizierung der vorliegenden Produkte erfolgte nach Artikel 10, EG-Baumusterprüfbescheinigung und Artikel 11, EG Qualitätskontrolle und wurde von folgendem Prüfinstitut ausgestellt: INSPEC Certification, Upper Wingbury, Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire, HP22 4LW (0194).

Das Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie über die Emission Elektromagnetischer Strahlung EMC 2004/108/EC, der EN 61000-6-3 (EMC - Emission - Residential) und der EN 61000-6-2 (EMC - Immunity - Industrial).

Kennzeichnung:

EN12941:1998 Atemschutzgeräte – Gebläseunterstützte Atemschutzgeräte in Verbindung mit Hauben oder Helmen – Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung.

Die 3M Adflo Gebläseeinheit sowie die Filter sind nach EN 12941 geprüft und gekennzeichnet.

TH2 / TH3 – Schutzstufe für komplettes System

P R SL – Partikelfilter, wiederverwendbar

A1B1E1 und A2 Gasfilter

(“A”, “B” und “E” – Kennzeichnung der Filter zum Schutz vor “organischen”, “anorganischen” und “sauren” Gasen und Dämpfen entsprechend den Kennbuchstaben und den Filterklassen).

Weitere Prüfungen

EN61000-6-3:2001

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Teil 6-3: Fachgrundnormen – Fachgrundnorm Störaussendung - Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe

EN61000-6-2:2001

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)


Fachgrundnormen Störfestigkeit für Industriebereich


Kurzanleitung für den Betrieb:


Schalten Sie die Gebläseeinheit ein, indem Sie den Ein-/ Ausschalter drücken. Eine grüne LED leuchtet. Das Gebläse läuft im Normalbetrieb. Durch erneutes Drücken des Ein-/ Ausschalters schaltet das Gebläse auf einen erhöhten Luftstrom. Eine zweite grüne LED leuchtet. Drücken Sie den Ein-/ Ausschalter ein drittes Mal, schaltet die Gebläseeinheit in den Normalbetrieb zurück. Eine LED leuchtet. Um die Gebläseeinheit auszuschalten, drücken Sie den Ein-/ Ausschalter und halten Sie diesen für ca. 2 Sekunden gedrückt.


Achtung! Blinkt die rote Kontroll-LED in Kombination mit dem akustischen Alarmton, bedeutet dies, dass der Luftstrom zu gering ist (unterhalb des Mindestluftvolumenstroms gem. Herstellerangaben). Bleibt dieser Alarm für länger als zwei Minuten ausgelöst, schaltet sich die 3M Adflo Gebläseeinheit automatisch ab. Die 3M Adflo Gebläseeinheit verfügt über eine “3 Balken Batteriestandsanzeige”. Wenn der letzte Balken zu blinken beginnt und der akustische Alarm ausgelöst wird, bedeutet dies, dass die Batterie nur noch eine Restkapazität von weniger als 5% hat. Nach kurzer Zeit ändert sich der Alarmton, dann schaltet die Gebläseeinheit automatisch ab.


Einsatzbeschränkungen:

 Das Atemschutzgerät darf nur in Kombination mit zugelassenen und in den Referenztabelle gelisteten 3M Kopfteilen und Ersatz- und Zubehörteilen verwendet werden. Weitere Voraussetzungen für den sicheren Einsatz finden Sie im Kapitel "TECHNISCHE DATEN".


 Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen und Warnhinweise sowie die unsachgemäße Verwendung dieses Produktes können zu ernsthaften oder lebensgefährlichen Erkrankungen oder dauerhaften Schäden führen.


 Die Verwendung der 3M Adflo Gebläseeinheit bei unterbrochener Luftzufuhr bietet keinen Atemschutz. Es besteht die Gefahr der raschen CO₂ Anreicherung und eines Sauerstoffdefizites im Kopfteil.


 Das Atemschutzgerät muss während der gesamten Aufenthaltsdauer im schadstoffbelasteten Bereich getragen werden. Schalten Sie die Gebläseeinheit erst aus, bzw. nehmen Sie das Kopfteil erst ab, wenn Sie den schadstoffbelasteten Bereich sicher verlassen haben.


 Verwenden Sie die 3M Adflo Gebläseeinheit auf keinen Fall, wenn diese nicht genug Luft liefert. Dies wird durch einen entsprechenden Alarm angezeigt.


 Benutzen Sie das vorliegende System niemals in potentiell explosionsgefährdeten Bereichen.

 Achten Sie darauf, dass Sie mit dem Luftschlauch nirgendwo hängen bleiben oder diesen auf andere Weise abknicken.

 Bei offenen Fragen bezüglich der korrekten Auswahl bzw. des korrekten Einsatzes wenden Sie sich bitte an Ihre Sicherheitsfachkraft oder an die Anwendungstechnik der Abteilung Arbeits- und Personenschutz Ihrer lokalen 3M Niederlassung. Für die korrekte Auswahl der Persönlichen Schutzausrüstung ist der Anwender verantwortlich, nicht der Hersteller.

 Benutzen und warten Sie die Schutzausrüstung stets gem. den Vorgaben dieser Bedienungsanleitung. Anderenfalls kann die Schutzwirkung beeinträchtigt oder im schlimmsten Fall unwirksam werden und zu erheblichen Gesundheitsrisiken führen. Zudem besteht durch eine falsche Handhabung der Batterien eine erhöhte Brand- und Explosionsgefahr.

 Die Batterien dürfen nicht geöffnet oder modifiziert werden. Sie können auch nicht repariert werden. Sie dürfen nicht in Temperaturbereiche über 60°C gebracht und nicht thermisch entsorgt werden.

 Um eine Beschädigung der Ausrüstung zu verhindern, dürfen diese nicht mit flüssigen Reinigungsmitteln (z.B. Lösemittel) beaufschlagt werden oder in Reinigungsmittel eingetaucht werden. Dies gilt besonders auch für die Kontakte an Gebläse und Batterien.

 Die integrierte Filtersättigungsanzeige bezieht sich nur auf den Partikelfilter. Die Standzeit des Gasfilters muss über die

Gefährdungsanalyse ermittelt werden. Zur Sicherheit der Mitarbeiter ist ein entsprechendes Filterwechselintervall festzulegen.

Ersatz- und Zubehörteile:

<u>Art. Nr.</u>	<u>Beschreibung</u>
53 35 05	Adapter für Luftschläuche ohne QRS Anschluss in Kombination mit Speedglas 9100 Kopfteilen
50 35 06	Adapter für QRS Luftschläuche in Kombination mit Speedglas 9000 Kopfteilen
79 01 01	Aufbewahrungstasche
83 31 01	Ladegerät für NiMH Akkus
83 31 11	Ladegerät für Li-Ionen Akkus
83 40 00	Luftschlauch, leicht, ohne QRS Anschluss
83 40 05	Luftschlauch, Gummi, ohne QRS Anschluss
83 40 08	Luftschlauch mit Schalldämpfer, ohne QRS Anschluss
83 40 10	Luftschlauch, leicht, 25cm länger, ohne QRS Anschluss
83 40 12	Luftschlauch, doppelte Länge, ohne QRS Anschluss
83 40 13	Luftschlauch, dreifache Länge, ohne QRS Anschluss
83 40 16	Luftschlauch, selbstjustierend (52,5 bis 85 cm), mit QRS Anschluss
83 40 17	Luftschlauch, Gummi, mit QRS Anschluss
83 40 18	Flammhemmender Schlauchüberzug
83 45 00	Dichtung für Schläuche ohne QRS Anschluss
83 50 00	Adflo Gürtel
83 50 05	Adflo Gürtelverlängerung
83 50 10	Adflo Gürtel mit Schnellverschluss
83 60 00	Funkensperre
83 60 10	Vorfilter, Pack a: 5 Stück
83 60 80	Vorfilter, Pack a: 80 Stück
83 70 10	Partikelfilter P SL
83 70 20	Partikelfilter P SL, 20er Pack
83 70 80	Partikelfilter P SL, 80er Pack
83 71 10	Geruchsfilter
83 71 20	Geruchsfilter - Matte
83 72 42	Gasfilter A1B1E1
83 73 00	Gasfilter Kit: A1B1E1 Filter und Hochleistungsakku
83 75 42	Gasfilter A2
83 76 20	Batterie (Standard), NiMH
83 76 21	Hochleistungsbatterie, NiMH
83 76 30	Standardakku, Li-Ionen
83 76 31	Hochleistungsakku, Li-Ionen
83 80 20	Luftstromindikator
83 80 31	Filterdeckel

Technische Daten	
Gewicht 3M Adflo Gebläseeinheit (inkl. P-Filter, ohne Batterie)	690 g
Mindestluftvolumenstrom Luftstrom Stufe 1 Luftstrom Stufe 2	160 l/m ca. 170 l/min ca. 200 l/min
Gürtelumfang	75-127 cm
Einsatztemperaturbereich	-5°C to +55°C
Standzeit der Batterien	ca. 500 Ladezyklen

Wichtiger Hinweis

Die Nichtbeachtung dieser Informationen und Warnhinweise sowie die unsachgemäße Verwendung dieses Produktes können zu Gesundheitsschäden oder lebensgefährlichen Verletzungen führen, die eventuelle Gewährleistungs- oder Haftungsansprüche nichtig machen. Es obliegt dem Anwender sicherzustellen, dass für jede Anwendung die Eignung der persönlichen Schutzausrüstung geprüft wird.



3M Deutschland GmbH
Safety Division – Arbeitsschutz
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss