

Technisches Datenblatt



Produkt: TR-800

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: ARBEITSSCHUTZ

Download: 25.05.2026

3M™ VERSAFLO™ TR-800

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

Tewipack Uhl
GmbH
Industriestraße
15
D-75382
Althengstett

Telefon:
+49(0)7051/9297-0
Telefax:
+49(0)7051/9297-99

E-Mail:
info@tewipack.de
Internet:
www.tewipack.de

Geschäftsführer:
Alexander Uhl,
Michael Uhl
HRB 330424
Amtsgericht
Stuttgart

Bankverbindungen:
Sparkasse
Pforzheim Calw
BLZ 666 500 85
Konto 17 787

Commerzbank
Sindelfingen
BLZ 603 400
71
Konto 8 001
166

Vereinigte
Volksbank
AG
Böblingen
BLZ 603
900 00
Konto 80
089 003

Postbank
Stuttgart
BLZ 600
100 70
Konto 146
294 708

3M™ Versaflo™ TR-800 Angetriebener Luftturbo

Produktbeschreibung



Die Gebläseeinheit 3M™ Versaflo™ TR-800 ist eine ATEX-zertifizierte, am Gürtel getragene Gebläseeinheit, die in bestimmten explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden kann. In Kombination mit einem zugelassenen Kopfteil oder einer zugelassenen Atemschutzmaske bildet die Gebläseeinheit ein Atemschutzgerät, das – je nach eingesetzten Filtern – Schutz vor Partikeln, unangenehmen Gerüchen sowie Gasen und Dämpfen bietet. Abhängig vom ausgewählten Kopfteil oder von der ausgewählten Atemschutzmaske sind verschiedene zugelassene Luftschläuche erhältlich.

- Die Gebläseeinheit ist für die Zonen 0 und 20 zugelassen und kann daher für Bereiche geeignet sein, in denen potenziell explosionsgefährdete Atmosphären erwartet werden. Sie ist auch für den Dauergebrauch unter normalen Bedingungen geeignet (siehe „Technische Daten“ für weitere Informationen).
- Drei vom Anwender wählbare Durchflussraten
- Kontrollierter Luftstrom sorgt für konstanten Durchfluss auch bei abnehmender Batterieleistung oder zunehmender Partikelfilterfüllung
- Display mit Anzeigen für Batterieladestatus und Sättigung des Partikelfilters während des Gebrauchs
- Keine Kalibrierung des Gebläses erforderlich
- Akustischer und optischer elektronischer Alarm bei geringer Batterieleistung und/oder geringem Luftstrom
- Einfache, intuitive und benutzerfreundliche Zwei-Tasten-Bedienung
- Fünf Filteroptionen erhältlich:
 - P
 - A1P
 - A1B1E1P
 - A2P
 - A2B2E2K1HgP
- Lithium-Ionen-Batterie mit LED-Anzeige für den Ladestatus
- Zwei Gürteloptionen:
 - Leicht zu reinigender Gürtel
 - Strapazierfähiger, langlebiger Gürtel

- Geeignet für Dekontaminationsduschen (IP54), wenn Filterabdeckungen verwendet werden, sowie kurzzeitig tauchfähig (IP67) bei angebrachten Reinigungsstopfen

Optionen für Luftschläuche

Table 1: Auswahl des Luftschlauchs

| Kopfteil/Atemschutzmaske | Luftschlauch |
|--|----------------------------|
| 3M™ Versaflo™ Hauben und Kopfbedeckungen S-Serie | BT-20S/L, BT-30 oder BT-40 |
| 3M™ Versaflo™ Visiere und Helme Serie M | |
| 3M™ Atemschutz-Vollmasken Serie 6000 | BT-63 oder BT-64 |
| 3M™ Atemschutz-Halbmasken Serie 7500 | |
| 3M™ Atemschutz-Vollmasken Serie FF-600 | BT-54 |
| 3M™ Atemschutz-Vollmasken Serie FF-300 | |

Normen und Zulassungen

Atemschutzmasken

- EN 12941:1998 + A2:2008: Atemschutzgeräte; Gebläsefiltergeräte mit Helm oder Haube
- EN 12942:1998 + A2:2008: Atemschutzgeräte mit Voll-, Halb- oder Viertelmasken

ATEX

- EN 60079-0:2012: Explosionsgefährdete Atmosphären, Ausrüstung; allgemeine Anforderungen
- EN 60079-11:2012: Explosionsgefährdete Atmosphären, Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“

EMV

- EN 61000-6-4:2007 + A1:2011: Allgemeine Normen; Emissionsstandards für Industriebereiche
- EN 61000-6-2:2005: Allgemeine Normen; Emissionsstandards für Industriebereiche

Schutzgrad

- IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013: Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

RoHS

- EN 50581:2012: Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich RoHS
- Zertifikate und Konformitätserklärungen sind auf der folgenden Website verfügbar: www.3m.com/Respiratory/certs

Einschränkungen

Die 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-800 darf unter den folgenden Bedingungen nicht verwendet werden:

- In Atmosphären mit einem Sauerstoffgehalt unter 19,5 %
- In beengten Räumen (mangelnde Belüftung)
- Wenn das Risiko einer unmittelbaren Gefahr für Leben oder Gesundheit besteht (unmittelbar lebens- oder gesundheitsgefährdend)
- Wenn die Schadstoffkonzentration eine höhere Schutzstufe als die vom System bereitgestellte Schutzstufe erfordert. Informationen zu Systemen mit Visieren finden Sie in der Gebrauchsanleitung für Kopfteile oder für die relevanten Luftschläuche. Diese Anleitungen enthalten weitere Informationen zu Schutzstufen.

Produktübersicht

Die TR-800 Gebläseeinheit ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

- Gebläseeinheit TR-802E (einschließlich Luftstromindikator TR-971)
- Inhalt des Starter-Pakets TR-819UK/E: Gebläseeinheit TR-802E, ex-geschützte Batterie TR-830, Batterie-Befestigungswerkzeug TR-838, Ladegerät mit einer Station TR-641UK/E, Luftstromindikator TR-971, Filter TR-6310E (A2P), Filterabdeckung TR-6300FC, Vorfilter TR-6600 (10), leicht zu reinigender Gürtel TR-627 und längenverstellbarer Luftschlauch BT-30
- Inhalt des Ready Pak TR-800E-HIK: Helm M-307, Gebläseeinheit TR-802E, Standardbatterie TR-830, Batterie-Befestigungswerkzeug TR-838, Batterieladegerät TR-641E, Luftstromindikator TR-971, Filter TR-6310E (A2P), Filterabdeckung TR-6300FC, Vorfilter TR-6600 (10), strapazierfähiger Gürtel TR-626, längenverstellbarer Luftschlauch BT-30, Hochtemperatur-Luftschlauchüberzug BT-926 sowie Reinigungs- und Lagerungskit TR-653
- Inhalt des Ready Pak TR-800E-ECK: Haube S-433L, Gebläseeinheit TR-802E, Standardbatterie TR-830, Batterie-Befestigungswerkzeug TR-838, Batterieladegerät TR-641E, Luftstromindikator TR-971, Filter TR-6710E (P), Filterabdeckung TR-6700FC, Vorfilter TR-6600 (2), leicht zu reinigender Gürtel TR-627, längenverstellbarer Luftschlauch BT-30, Einweg-Luftschlauchüberzug BT-922 sowie Reinigungs- und Lagerungskit TR-653
- Inhalt des Ready Pak TR-800E-PSK: Visier M-206, Gebläseeinheit TR-802E, Standardbatterie TR-830, Batterie-Befestigungswerkzeug TR-838, Batterieladegerät TR-641E, Luftstromindikator TR-971, Filter TR-6310E (A2P), Filterabdeckung TR-6300FC, Vorfilter TR-6600 (10), leicht zu reinigender Gürtel TR-627, längenverstellbarer Luftschlauch BT-30, Einweg-Luftschlauchüberzug BT-922 sowie Reinigungs- und Lagerungskit TR-653

Technische Eigenschaften

ATEX

Geräte zur Verwendung in Gasatmosphären (kein Bergbau) (Gruppe II)

EN 60079-11:2012 Ex ia IIB T4 Ga

ia – Eigensicherheit für Geräteschutzgrad Ga

IIB – Gasgerätegruppe

T4 – Maximale Oberflächentemperatur 135 °C ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq 55\text{ °C}$)

Geräte zur Verwendung in Staubatmosphären (kein Bergbau) (Gruppe III)

EN 60079-11:2012 Ex ia IIIC 135 °C Da

ia – Eigensicherheit für Geräteschutzgrad Da

IIIC – Staubgerätegruppe

135 °C – Maximale Oberflächentemperatur ($-20\text{ °C} \leq T_a \leq 55\text{ °C}$)

Ta definiert den Umgebungstemperaturbereich, innerhalb dessen die Temperaturklasse (T) gemäß EN 60079-11:2012 definiert ist.

Systemklassifizierungen und Schutzfaktoren

Die Angaben in der folgenden Tabelle hängen vom verwendeten Kopfteil bzw. der eingesetzten Atemschutzmaske ab. Weitere Informationen finden Sie im jeweiligen Datenblatt für das Kopfteil oder die Atemschutzmaske.

| | EN 12941:1998 + A2:2008 | | EN 12942:1998 + A2:2008 | |
|------------------------|-------------------------|-----|-------------------------|------|
| Klassifizierung | TH2 | TH3 | TM2 | TM3 |
| NPF | 50 | 500 | 200 | 2000 |

Der nominelle Schutzfaktor (NPF) ist, laut einschlägigen EN-Normen, die aus der maximal zulässigen prozentualen Gesamtleckage nach innen (TIL) abgeleitete Zahl für eine bestimmte Atemschutzgeräteklasse. Er kann von der realistisch am Arbeitsplatz erreichbaren Atemschutzwirkung abweichen. Daher werden in zahlreichen Ländern, einschließlich Deutschland, zugewiesene Schutzstufen (z. B. Vielfaches des Grenzwertes = VdGW) verwendet. Arbeitgeber können bei Bedarf einen unterhalb des NSF (VdGW) liegenden Wert anwenden. Bitte ziehen Sie die Norm EN 529:2005 sowie Ihre nationalen Richtlinien zum Arbeitsschutz zurate, wie mit diesen Zahlen an Ihrem Arbeitsplatz umzugehen ist. Weitere Informationen erhalten Sie bei 3M.

Eigenschaften des Auslassstroms

| | Durchfluss | |
|------------------------|---|--|
| | In Verbindung mit zugelassenem Kopfteil | In Verbindung mit zugelassener Atemschutzmaske |
| MMDF* | 170 l/min | 115 l/min |
| Standarddurchfluss | 185 l/min +/- 10 l/min | 135 l/min +/- 10 l/min |
| Mittlerer Durchfluss** | 205 l/min +/- 10 l/min | 150 l/min +/- 10 l/min |
| Hoher Durchfluss** | 225 l/min +/- 10 l/min | 170 l/min +/- 10 l/min |

*MMDF = Minimaler Luftvolumenstrom gem. Vorgabe des Herstellers

**Systeme mit bestimmten Filtern dürfen nicht mit Gebläseeinheiten verwendet werden, die mit mittlerem und/oder hohem Durchfluss betrieben werden. Diese Systeme zeigen möglicherweise bei Gebrauch sofort einen Alarm wegen eines geringen Durchflusses an. Hierzu zählen folgende Systeme: Systeme der Serie FF-600 mit TR-802E – TR-6110E/TR-6130E dürfen nicht mit hohem Durchfluss verwendet werden. TR-6310E/TR-6580E dürfen nicht mit mittlerem oder hohem Durchfluss verwendet werden. Systeme der Serie FF-300 mit TR-802E – TR-TR6310E/TR-6580E dürfen nicht mit hohem Durchfluss verwendet werden.

Batterielebensdauer (Stunden) – mit zugelassenen Kopfteilen¹

| Standarddurchfluss | Mittlerer Durchfluss | Hoher Durchfluss |
|--------------------|----------------------|----------------------|
| 5.5 - 7.5 | 4 - 6.5. | 2 ² - 5.5 |

¹ Geschätzte Gebläselaufzeit basierend auf Tests mit einer neuen Batterie und einem neuen, sauberen Filter bei 20 °C. Die tatsächliche Gebläselaufzeit kann je nach Systemkonfiguration und -umgebung länger oder kürzer sein.

² Um bei hohem Luftstrom Batterieleistung zu sparen, schaltet die Gebläseeinheit bei einigen Kopfteil-/Filterkonfigurationen automatisch auf den mittleren Luftstrom herunter. In diesem Fall wird eine Gebläselaufzeit von 4 Stunden erreicht. Dieses automatische Herunterschalten kann vom Anwender durch Drücken des Schalters für die Durchflusssteuerung zurückgesetzt werden, um wieder zum hohen Durchfluss zu wechseln. Das Warnsignal bei niedrigem Batteriestatus und Durchfluss verhält sich immer wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Wenn eines der beiden Warnsignale ertönt, muss der Anwender den Gefahrenbereich sofort verlassen.

Batterielebensdauer (Stunden) – mit zugelassenen Atemschutzmasken¹

| 3M™ Atemschutz-Vollmasken Serie 6000 3M™ Atemschutz-Halbmasken Serie 7500 | | | 3M™ Atemschutz-Vollmasken Serie FF-600 3M™ Atemschutz-Vollmasken Serie FF-300 | | |
|--|----------------------|------------------|--|----------------------|----------------------|
| Standarddurchfluss | Mittlerer Durchfluss | Hoher Durchfluss | Standarddurchfluss | Mittlerer Durchfluss | Hoher Durchfluss |
| 5.5 - 8 | 5 - 6 | 4 - 5 | 4 - 6.5 | 3 ² - 5 | 3 ² - 4.5 |

¹ Geschätzte Gebläselaufzeit basierend auf Tests mit einer neuen Batterie und einem neuen, sauberen Filter bei 20 °C. Die tatsächliche Gebläselaufzeit kann je nach Systemkonfiguration und -umgebung länger oder kürzer sein.

² Um bei hohem Luftstrom Batterieleistung zu sparen, schaltet die Gebläseeinheit bei einigen Kopfteil-/Filterkonfigurationen automatisch auf den mittleren Luftstrom herunter. In diesem Fall wird eine Gebläselaufzeit von 4 Stunden erreicht. Dieses automatische Herunterschalten kann vom Anwender durch Drücken des Schalters für die Durchflusssteuerung zurückgesetzt werden, um wieder zum hohen Durchfluss zu wechseln. Das Warnsignal bei niedrigem Batteriestatus und Durchfluss verhält sich immer wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Wenn eines der beiden Warnsignale ertönt, muss der Anwender den Gefahrenbereich sofort verlassen.

Batterieladezeit

Weniger als 3,5 Stunden

IP-Schutzart

IP54 (5 = staubgeschützt, 4 = spritzwassergeschützt in alle Richtungen) bei Verwendung einer Filterabdeckung

IP67 bei Verwendung mit Reinigungsstopfen (6 = staubdicht, 7 = zeitweiliges Eintauchen in Wassertiefen bis 1 m)

Lagerbedingungen

-30 °C bis +49 °C < 90 % RH

Informationen zu den Lagerbedingungen für Filter finden Sie in den Benutzeranweisungen für Filter.

Betriebstemperatur

-5 °C bis +55 °C

Dieser Betriebstemperaturbereich gilt für die 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-802E, wenn sie als Teil eines zugelassenen Atemschutzsystems verwendet wird.

Haltbarkeit

3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-800 und Filter = 5 Jahre

Batterie = 6 Monate (wenn Batterien länger als 6 Monate nicht verwendet werden, bieten sie möglicherweise im ersten Nutzungsjahr nicht 750 Lade-/Entladezyklus-Entsprechungen, behalten jedoch 80 % der ursprünglichen Kapazität)

Die oben definierte Haltbarkeit dient der Orientierung, stellt den Maximalwert dar und ist von zahlreichen externen, nicht kontrollierbaren Faktoren abhängig. Dies darf unter keinen Umständen als Garantie verstanden werden.

Materialien

Table 2: Gebläseeinheit TR-800 – Materialien

| Bauteil | Material |
|-----------------|---|
| Gebläsegehäuse | Polycarbonat/Polydimethylsiloxan-Mischung |
| Filterabdeckung | Polyamid |
| Batteriegehäuse | Polycarbonat/Polydimethylsiloxan-Mischung |

Gewicht: (einschließlich Batterie, aber ohne Gürtel und Filter) Gebläse = 1360 g

Ersatzteile und Zubehör

| Artikelnummer | Produktbezeichnung |
|---------------|--|
| TR-6710E | Partikelfilter |
| TR-6110E | A1P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C) und Partikel |

| | |
|------------|---|
| TR-6130E | |
| TR-6310E | A2P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C) und Partikel |
| TR-6580E | A2B2E2K1HgP – organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C), anorganische Gase, saure Gase, Ammoniak, Quecksilberdampf und Partikel |
| TR-6100FC | Filterabdeckung für Filter der TR-6100-Serie |
| TR-6300FC | Filterabdeckung für Filter der TR-6300-Serie |
| TR-6500FC | Filterabdeckung für Filter der TR-6500-Serie |
| TR-6700FC | Filterabdeckung für Filter der TR-6700-Serie |
| TR-6800FC | Filterabdeckung für Filter der Serie TR-6800 |
| TR-6600 | Vorfilter |
| TR-662 | Funkensperre |
| TR-830 | Ex-geschützte Batterie (einschließlich Befestigungswerkzeug für Batterie TR-838) |
| TR-838 | Befestigungswerkzeug für Batterie |
| TR-641E/UK | Batterieladegerät (Europa/UK) |
| TR-644E/UK | Batterieladegerät mit 4 Stationen (Europa/UK) |
| TR-640 | Batterieladegerät |
| TR-626 | Strapazierfähiger, langlebiger Gürtel |
| TR-627 | Leicht zu reinigender Gürtel |

| Artikelnummer | Produktbezeichnung |
|---------------|---|
| TR-627X | Leicht zu reinigende Gürtelverlängerung |
| TR-653 | Reinigungs- und Lagerungskit (für Gebläseeinheiten TR-600 und TR-800) |
| TR-654 | Ersatzdichtungen (für das Reinigungs- und Aufbewahrungs-Kit TR-653) |
| TR-971 | Luftstromanzeige (zur Überprüfung des Atemschutzgebläses TR-600/TR-800 bei Verwendung mit Kopfteilen) |
| TR-973 | Luftstromanzeige (zur Überprüfung von TR-600/TR-800 bei Verwendung mit Atemschutzmasken) |
| TR-927 | Leicht zu reinigende Rückentrageplatte |
| BPK-HD | Komfort-Rückentrageplatte |
| BT-20 S/L* | Leichter Luftschlauch (klein/mittel oder mittel/lang) |
| BT-30* | Selbstregulierender Luftschlauch |
| BT-40* | Hochbelastbarer Luftschlauch |
| BT-63* | Längenverstellbarer, eng anliegender Luftschlauch |
| BT-64* | Robuster, eng anliegender Luftschlauch |
| BT-54* | Robuster, eng anliegender Luftschlauch |
| BT-922 | Einweg-Luftschlauchabdeckung (für BT-20S/L, BT-30, BT-40 und BT-54) |
| BT-926 | Strapazierfähige, flammhemmende Luftschlauchabdeckung (für BT-20S/L, BT-30, BT-40 und BT-54) |
| BT-953 | Reinigungs- und Aufbewahrungs-Kit (für BT-63 und BT-64) |
| BT-957 | Aufbewahrungstopfen (für alle Luftschläuche der BT-Serie) |

*Siehe Tabelle mit den Optionen für Luftschläuche

Wichtiger Hinweis:

Bezüglich der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts wird angenommen, dass der Benutzer mit Produkten dieser Art bereits vertraut ist und das Produkt von einem dafür geschulten und unterwiesenen Anwender verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts muss die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung auf geeignete Weise überprüft werden.

Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und gelten nicht für andere Produkte oder Umgebungen. Jede Handlung oder Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigenem Risiko des Benutzers.

Die Einhaltung der Informationen und Angaben zu dem in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkt befreien den Benutzer nicht von der Pflicht zur Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Anwendungsverfahren). Die Einhaltung der sicherheitsrelevanten Vorgaben, besonders im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen im Zusammenhang mit diesem Produkt, muss beachtet werden. 3M hat keine Kontrolle über diese Faktoren und ist für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb ihres Entscheidungs- und Einflussbereichs liegen, nicht haftbar.

Die Garantiebedingungen für 3M Produkte werden durch die kaufvertraglichen Dokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende, gesetzliche Gewährleistungsrechte bestimmt. Weitere Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Atemschutz ist nur dann wirksam, wenn er richtig ausgewählt, angepasst und während der gesamten Zeit getragen wird, in der der Träger den Schadstoffen in den Atemwegen ausgesetzt ist. 3M bietet Beratung bei der Auswahl der Produkte sowie Schulungen zur korrekten Montage und Verwendung.

Für weitere Informationen zu den Produkten und Dienstleistungen von 3M wenden Sie sich bitte an 3M.



3M Deutschland GmbH
Personal Safety Division - Arbeitsschutz

Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Deutschland
E-mail: arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3m.de/arbeitschutz

3M Österreich GmbH Personal Safety
Division - Arbeitsschutz

Am Europlatz 2
1120 Wien
Österreich
E-mail: arbeitsschutz-at@mmm.com
www.3maustria.at/arbeitschutz

3M (Schweiz) GmbH
Personal Safety Division - Arbeitsschutz

Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Schweiz
E-mail: arbeitsschutz-ch@mmm.com
www.3mschweiz.ch/arbeitschutz

3M und Versaflo sind Marken der 3M Company.
Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. © 3M 2025. Alle Rechte vorbehalten