

Technisches Datenblatt  
veröffentlicht November 2016

# 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300+

## Beschreibung

3M™ Versaflo™ TR-300+ ist eine am Gürtel getragene Gebläseeinheit. In Kombination mit einem 3M geprüften und zugelassenen Kopfteil bildet diese ein gebläseunterstütztes Atemschutzgerät, das den Träger vor festen und flüssigen Partikeln und optional vor unangenehmen Gerüchen schützt. Die TR-300+ Gebläseeinheit kann mit den folgenden Kopfteilen eingesetzt werden:  
Leichthauben der Serie S, Visier- und Helmkopfteile der Serie M.



- ▶ Kompakte, schmale Bauform, ideal in engen Arbeitsbereichen
- ▶ Hoher Tragekomfort durch sehr geringes Gewicht
- ▶ Zwei wählbare Luftstromstufen für höchsten Komfort: 185 l/min und 205 l/min. Kontrollierter Luftstrom liefert konstante Luftzufuhr unabhängig von Batterieladestatus und Beladung der Filter.
- ▶ Integrierte Elektronik überwacht permanent den Luftstrom zum Kopfteil und den Ladezustand der Batterie. Bei Unterschreitung des vorgegebenen Mindestluftvolumenstroms oder zu geringer Batterieleistung wird umgehend ein akustischer und ein optischer Alarm ausgelöst.
- ▶ Es stehen drei Filter zur Verfügung:
  - Partikelfilter
  - Partikelfilter mit Aktivkohleschicht gegen unangenehme organische Gerüche unter Grenzwert\*
  - Partikelfilter mit Aktivkohleschicht gegen unangenehme saure Gase und Fluorwasserstoff unter Grenzwert\*
- ▶ Das TR-300+ Display zeigt den Batterieladestatus, den Partikelfilterfüllstand während der Anwendung und die gewählte Luftstromstufe an.
- ▶ Der Ladestatus wird über ein praktisches LED Display angezeigt.
- ▶ Keine Kalibrierung durch den Anwender erforderlich
- ▶ Leichte Lithium-Ionen Batterien mit einer LED-Batterieladestatusanzeige
- ▶ Batteriestandzeiten (bei geladener Batterie und neuen Filtern)
  - Standardbatterie: 4 bis 5 Stunden
  - Hochleistungsbatterie: 8 bis 10 Stunden
- ▶ Batterieladezeiten
  - Standardbatterie: < 3 Stunden
  - Hochleistungsbatterie: < 3,5 Stunden
- ▶ Drei verschiedene Gürteloptionen (Standardgürtel, glatter, leicht dekontaminierbarer Gürtel, Ledergürtel)
- ▶ Dekontaminationsduschen möglich (IP53)

\* Die aktivkohlebeschichteten Partikelfilter schützen nur vor Schadstoffkonzentrationen unterhalb der jeweils gültigen Grenzwerte

## Zulassung

Die TR-300+ Gebläseeinheit entspricht als Bestandteil eines geprüften 3M Atemschutzsystems den grundlegenden Sicherheitsanforderungen der Artikel 10 und 11B der EG-Richtlinie 89/686 und ist mit den CE-Zeichen gekennzeichnet.

Die Produkte wurden in der Konstruktionsphase von folgendem Prüfinstitut getestet: BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, England (Nummer des Prüfinstitutes: 0086).

Die Produkte entsprechen den Anforderungen der Europäischen EMC Richtlinie 2004/108/EC.

## Prüfung und Kennzeichnung

Die TR-300+ Gebläseeinheit entspricht in Kombination mit den oben genannten Kopfteilen den Anforderungen der EN12941 (TH2 oder TH3 je nach eingesetztem Kopfteil).

Der Schutz vor dem Eindringen von Wasser und Staub entspricht den Vorgaben der EN60529, IP53 (staubgeschützt und sprühwassergeschützt).

## Einsatzbereiche

Die TR-300+ Gebläseeinheit bietet als Bestandteil eines geprüften und zugelassenen 3M Atemschutzsystems je nach eingesetzten Filtern Schutz vor den folgenden Schadstoffen:

- ▶ Partikel, z. B. Stäube, Nebel oder Metallrauche
- ▶ Partikel und unangenehme organische Gerüche unter Grenzwert\*
- ▶ Partikel und unangenehme saure Gase und Fluorwasserstoff unter Grenzwert\*

\* Gilt für Schadstoffkonzentrationen unterhalb der jeweils gültigen Grenzwerte.

## Typische Einsatzgebiete

- ▶ Landwirtschaft
- ▶ Chemische Industrie
- ▶ Bau und Sanierung
- ▶ Abrissarbeiten
- ▶ Lebensmittelindustrie
- ▶ Medizin und Krankenpflege
- ▶ Metallbearbeitung
- ▶ Pharmazeutische Industrie
- ▶ Papierverarbeitung
- ▶ Schmelzereien und Gießereien
- ▶ Oberflächenbehandlung, Lackierung und Beschichtung
- ▶ Holzbearbeitung

## Material

Bauteil	Material
Gebläsegehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadin-Styrol)
Filterabdeckung	ABS
Fenster der Filterabdeckung	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Batteriegehäuse	ABS
Gürtel	Standardgürtel: Polyester Dekongürtel: PU-beschichtetes Polyester Ledergürtel: Leder

## Einsatzbeschränkungen

Für den Einsatz in folgenden Bereichen ist das Produkt nicht geeignet:

- ▶ Asbestsanierung, Asbestbeseitigung
- ▶ In Atmosphären mit einem potenziellen Sauerstoffdefizit (weniger als 19,5 Vol% Sauerstoff in der Umgebungsatmosphäre)
- ▶ Enge, schlecht belüftete Räume
- ▶ Bei dem Risiko einer unmittelbaren schweren Schädigung von Leben und Gesundheit
- ▶ In Arbeitsbereichen, in denen die Schadstoffkonzentration höher ist als die maximal zulässige Einsatzgrenze der Schutzausrüstung (bitte beachten Sie diesbezüglich die Bedienungsanleitungen der eingesetzten Kopfteile)
- ▶ In Arbeitsbereichen, in denen Gase oder Dämpfe oberhalb der maximal zulässigen Arbeitsplatzkonzentration auftreten können

## Produktübersicht

Die TR-300+ Gebläseeinheit ist wie folgt erhältlich:

- ▶ TR-302E+ Gebläseeinheit inkl. Prüfröhrchen/Luftstromanzeige und Funkensperre (x2)
- ▶ TR-315E+ Starter Kit (TR-302E+ Gebläseeinheit, Partikelfilter, Vorfilter, Funkensperre (x2), Standard-Gürtel, Hochleistungsbatterie, Ladegerät (o. Abb.), längenverstellbarer Luftschlauch und Prüfröhrchen/Luftstromanzeige)



3M™ Versaflo™ TR-302E+ Gebläseeinheit



3M™ Versaflo™ TR-315E+ Starter-Kit

## Technische Daten

- ▶ **Nominelle Schutzfaktoren (EN12941) und Vielfaches des Grenzwertes (DGUV 112-190)**  
Die Schutzfaktoren der Atemschutzsysteme sind abhängig vom jeweils eingesetzten Kopfteil.

Schutzstufe TH2:

- Nomineller Schutzfaktor nach EN12941 = 50
- Vielfaches des Grenzwertes nach DGUV 112-190 = 20

Schutzstufe TH3

- Nomineller Schutzfaktor nach EN12941 = 500
- Vielfaches des Grenzwertes nach DGUV 112-190 = 100

- ▶ **Luftvolumenstrom im Kopfteil**
  - Mindestluftvolumenstrom gem. Herstellerangabe: 170 l/min
  - Maximaler Luftvolumenstrom: 205 l/min

- ▶ **Akustisches Alarmsignal**
  - 85dB(A) in einem Abstand von 10 cm

- ▶ **Batteriestandzeiten (bei geladener Batterie und neuen Filtern)**
  - Standardbatterie (11, 1 V/2,6 Ah, Lithium-Ionen Batterie, wiederaufladbar): 4 bis 5 Stunden
  - Hochleistungsbatterie (11, 1 V/4,8 Ah, Lithium-Ionen Batterie, wiederaufladbar): 8 bis 10 Stunden

- ▶ **Batterieladezeiten**
  - Standardbatterie < 3 Stunden
  - Hochleistungsbatterie < 3,5 Stunden

- ▶ **Lagerbedingungen**
  - -30 °C bis +50 °C < 90 % relative Luftfeuchte

- ▶ **Temperaturbereich für den Einsatz**
  - -10 °C bis +55 °C

- ▶ **Gewicht (inkl. Hochleistungsbatterie, Gürtel und Filter)**
  - 1082 g

Die Produkte entsprechen den Anforderungen der Europäischen EMC Richtlinie 2004/108/EC.

## Zubehör/Ersatzteile

Filter	Filterabdeckungen
TR-3712E Partikel	TR-371+
TR-3802E Partikel-+ Geruchsfilter* gegen organische Dämpfe	
TR-3822E Partikel- + Geruchsfilter* gegen saure Gase (inkl. Fluorwasserstoff bis zum 10-fachen des Grenzwertes)	
TR-3600 Vorfilter	

\* Gilt für Konzentrationen unter dem Grenzwert.

### Batterien

TR-330 Standard-Batterie
TR-332 Hochleistungsbatterie

### Ladegeräte

TR-341E Einzelladegerät
TR-344E 4-fach Ladestation

### Gürtel

TR-325 Standard-Gürtel
TR-326 Ledergürtel
TR-327 Gürtel, leicht dekontaminierbar

### Luftschläuche

BT-20S/L Polyurethan mit verstärkender Metallspirale
BT-30 Polyurethan mit verstärkender ABS-Spirale
BT-40 Neopren
BT-922 leichter Schlauchüberzug aus Polypropylen
BT-926 Schlauchüberzug hitzebeständig und schwer entflammbar

### Ersatzteile & Zubehör

TR-971 Prüfröhrchen/Luftstromanzeige
TR-362 Funkensperre
BPK-01 Rückentragplatte
TR-329 Hosenträger

HINWEIS: 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 nur nach Bestätigung durch 3M 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.



3M Deutschland GmbH  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel. +49 (0) 2131 14 2604  
Fax +49 (0) 2131 14 3200  
E-Mail: [arbeitsschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
[www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de)



3M (Schweiz) GmbH  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Tel. +41 (0) 44 724 9151  
Fax +41 (0) 44 724 9440  
E-Mail: [arbeitsschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-ch@mmm.com)  
[www.3Marbeitsschutz.ch](http://www.3Marbeitsschutz.ch)



3M Österreich GmbH  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel. +43 (0) 1 86 686 541  
Fax +43 (0) 1 86 686 229  
E-Mail: [arbeitsschutz-at@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-at@mmm.com)  
[www.3Marbeitsschutz.at](http://www.3Marbeitsschutz.at)

Please recycle.  
© 2016 3M. Alle Rechte vorbehalten.