

# 3M™ Versaflo™ TR-300+ Gebläseeinheit

## Technisches Datenblatt

### Beschreibung

Das 3M™ Versaflo™ TR-300+ ist eine am Gürtel getragene Gebläseeinheit. In Kombination mit einem von 3M zugelassenen Kopfteil bildet die Gebläseeinheit ein Atemschutzgerät, das Schutz vor Partikeln (und gegebenenfalls unangenehmen Gerüchen) bietet. Die TR-300+ Gebläseeinheit kann mit den Leichthauben der 3M™ Versaflo™ S-Serie sowie den Kopfteilen der 3M™ Versaflo™ M-Serie verwendet werden.

- ▶ Zwei wählbare Luftstufen
- ▶ Ein kontrollierter Luftstrom sorgt für konstante Luftzufuhr auch bei abnehmender Batterie- und Partikelfilterleistung
- ▶ Display mit Anzeigen des Batterieladestandes und der Sättigung des Partikelfilters
- ▶ Akustisches und optisches (LED) Signal bei niedrigem Batterieladestand oder geringem Luftstrom
- ▶ Drei Filteroptionen:
  - ▶ Nur Partikel
  - ▶ Partikel und unangenehme, organische Dämpfe\*
  - ▶ Partikel und unangenehme saure Gase\* sowie Schutz vor Fluorwasserstoff bis zum 10-fachen des Arbeitsplatzgrenzwerts
- ▶ Li-Ionen-Batterie mit LED-Anzeige für Ladezustand
- ▶ Drei Gürteloptionen (Standard, leicht zu reinigen und Leder) für eine Reihe von Anwendungen
- ▶ Geeignet für den Einsatz in Dekontaminationsduschen (IP 53)

\* „Unangenehm“ bezieht sich auf Konzentrationen unterhalb des Arbeitsplatzgrenzwerts

### Normen und Zulassungen

Die TR-300+ Gebläseeinheit wurde in Kombination mit von 3M zugelassenen Kopfteilen gemäß EN 12941:1998 + A2:2008 zertifiziert. Darüber hinaus erfüllt die TR-300+ Gebläseeinheit die Staubschutz- und Sprühwasseranforderungen (IP 53) gemäß EN 60529.

- ▶ Staub- und Sprühwasserschutz gemäß EN 60529 IP 53.

Die Zertifikate und Konformitätserklärungen sind abrufbar unter [www.3M.com/Respiratory/certs](http://www.3M.com/Respiratory/certs)

Hinweis: Dieses Produkt erfüllt außerdem die europäische EMV-Richtlinie 2014/30/EU.



### Anwendungen

Die TR-300+ Gebläseeinheit bietet als Bestandteil eines zugelassenen Atemschutzsystems mit entsprechenden Filtern Schutz vor:

- ▶ Partikeln, z. B. Feinstaub, Sprühnebel und Metallrauch
- ▶ Unangenehmen organischen Dämpfen (unter Arbeitsplatzgrenzwert)
- ▶ Unangenehmen sauren Gasen (unter Arbeitsplatzgrenzwert) und bis zum 10-fachen des Arbeitsplatzgrenzwerts von Fluorwasserstoff

TR-300+ kann mit entsprechendem Kopfteil und Filtern von 3M bei verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden:

- ▶ Landwirtschaft
- ▶ Chemische Industrie
- ▶ Bauwesen und Gebäuderenovierung
- ▶ Abrissarbeiten
- ▶ Lebensmittel und Getränke
- ▶ Medizin und Gesundheitswesen
- ▶ Metallverarbeitung
- ▶ Pharmazeutische Produktion
- ▶ Zellstoff- und Papierverarbeitung
- ▶ Hüttenproduktion und Gießerei
- ▶ Oberflächenvorbereitung
- ▶ Holzbearbeitung

## Materialien

Komponente	Material
Gebläsegehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
Filterdeckel	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
Batteriegehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
Gürtel	- Standard-Gürtel aus Polyestergewebe
	- PU-beschichteter leicht zu reinigender Polyester-Gürtel
	- Ledergürtel

## Einschränkungen

Die TR-300+ Gebläseeinheit darf unter den folgenden Bedingungen nicht verwendet werden:

- ▶ Asbestentfernung
- ▶ Bei einem Sauerstoffgehalt unter 19,5 %
- ▶ In engen Räumen (mangelnde Belüftung)
- ▶ Wenn das Risiko einer unmittelbaren Gefahr für Leben oder Gesundheit besteht
- ▶ In Umgebungen mit einer Schadstoffkonzentration über dem für das verwendete System liegenden Schutzfaktor (siehe entsprechende Gebrauchsanweisung für das Kopfteil)

## Produktsortiment

Die TR-300+ Gebläseeinheit ist in folgenden Varianten verfügbar:

- ▶ TR-302E+ Gebläsesystem (einschließlich Filterabdeckung, Luftstromindikator und Funkensperren)
- ▶ TR-315E+ Starter-Paket (einschließlich TR-302E+ Gebläseeinheit, Partikelfilter, Standard-Gürtel, Hochleistungsbatterie, Batterieladegerät, selbstanpassendem Luftschlauch, Luftstromindikator und Funkensperren)

## Technische Daten

### Nomineller Schutzfaktor (NSF):

Je nach verwendetem 3M Kopfteil

### Schutzklasse TH2

- ▶ NSF = 50

### Schutzklasse TH3

- ▶ NSF = 500

Hinweis: Der nominelle Schutzfaktor (NSF) ist, laut einschlägigen EN-Normen, die aus der maximal zulässigen prozentualen Gesamtleckage nach innen (TIL) abgeleitete Zahl für eine bestimmte Atemschutzgeräteklasse. Dieser kann von der realistisch am Arbeitsplatz zu erreichenden Atemschutzwirkung abweichen. Daher wird in einigen Ländern, einschließlich Deutschland, mit zugewiesenen Schutzstufen (Vielfaches des Grenzwertes) gearbeitet. Arbeitgeber können bei Bedarf einen unter dem NSF liegenden Wert (z.B. den VdGW) anwenden.

Für die Schutzstufe TH2 gilt in Deutschland ein VdGW = 20, für die Schutzstufe TH3 gilt in Deutschland ein VdGW = 100. Wie diese Werte auf den Arbeitsplatz anzuwenden sind, entnehmen Sie der Norm EN 529:2005 sowie den nationalen Richtlinien zum Schutz am Arbeitsplatz. Weitere Informationen erhalten Sie bei 3M.

### Luftvolumenströme

- ▶ Mindestluftstrom laut Herstellerangabe: 170 l/min
- ▶ Standardluftstrom: 185 l/min +/- 10 l/min
- ▶ Hoher Durchfluss: 205 l/min +/- 10 l/min

### Batterielebensdauer (mit neuem Filter und neuer Batterie)

- ▶ Hochleistungsbatterie: Standardluftstrom: 9 bis 12 Stunden  
Hoher Durchfluss: 9 bis 10 Stunden

### Akkuladezeit

- ▶ Hochleistungsbatterie: unter 3,5 Stunden

### Lagerbedingungen

-30 °C bis +50 °C, relative Luftfeuchtigkeit < 90 %

### Betriebstemperatur

-10 °C bis +55 °C

### Lagerdauer\*

5 Jahre ab dem Herstellungsdatum

### Gewicht (einschließlich Hochleistungsbatterie, Gürtel und Filter)

Ca. 1.135 g

## Ersatzteile und Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
TR-325	Standard-Gürtel
TR-326	Ledergürtel
TR-327	Leicht zu reinigender Gürtel
TR-329	Hosenträger
BPK-01	Rückentrageplatte
TR-332	Hochleistungsbatterie
TR-340	Batterieladeschale
TR-341E	Batterie-Ladegerät (Europa)
TR-344E	4-fach Ladestation (Europa)
TR-362	Funkensperre
TR-371+	Filterdeckel
TR-971	Luftstromindikator
TR-3600	Vorfilter
TR-3712E	Partikelfilter
TR-3802E	Partikel und unangenehme* organische Dämpfe
TR-3822E	Partikel und unangenehme* saure Gase (Fluorwasserstoff bis zum 10-fachen des Arbeitsplatzgrenzwerts)
BT-20S/L	Leichter Luftschlauch (S/M oder M/L)
BT-30	Selbstanpassender Luftschlauch
BT-40	Strapazierfähiger Luftschlauch
BT-922	Einweg-Luftschlauchüberzug
BT-926	Schwer entflammbarer Luftschlauchüberzug

\* Die oben definierte Lagerdauer dient der Orientierung, stellt den Maximalwert dar und ist von vielen äußeren, nicht kontrollierbaren Faktoren abhängig. Sie kann niemals als Garantie ausgelegt werden.

## 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 einer kompetenten Fachkraft verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts empfehlen wir die Durchführung einiger Tests zur Bewertung der Leistungsfähigkeit des Produkts im Rahmen der vorgesehenen Anwendung.

Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und dürfen nicht auf andere Produkte oder Umgebungen übertragen werden. Jegliche Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigene Gefahr 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, Verfahren). Die Einhaltung der betrieblichen Anforderungen, insbesondere im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt, muss beachtet werden. Die 3M (die keinerlei Kontrolle über diese Faktoren hat) ist nicht haftbar für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb ihres Entscheidungs- und Einflussbereichs liegen.

Die Garantiebedingungen für 3M Produkte sind durch die Kaufvertragsdokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende gesetzliche Gewährleistungsrechte festgelegt. Weitere Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Atemschutz ist nur dann wirksam, wenn er richtig ausgewählt, angepasst und während der gesamten Aufenthaltsdauer im schadstoffbelasteten Bereich getragen wird. 3M gibt Tipps zur Auswahl des geeigneten Produkts und bietet Schulungen zur korrekten Anpassung und Nutzung.

Weitere Informationen zu 3M Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie von 3M.

### 3M Deutschland GmbH

Personal Safety Division -  
Arbeitsschutz  
Carl-Schurz-Straße 1  
D - 41453 Neuss  
Deutschland  
Tel.: +49 2131 88 19 265

Email: [arbeitsschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
[3M.de/arbeitsschutz](http://3M.de/arbeitsschutz)

### 3M Österreich GmbH

Personal Safety Division -  
Arbeitsschutz  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Österreich  
Tel.: +43 1417 00 52

Email: [arbeitsschutz-at@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-at@mmm.com)  
[3maustria.at/arbeitsschutz](http://3maustria.at/arbeitsschutz)

### 3M (Schweiz) GmbH

Personal Safety Division -  
Arbeitsschutz  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon  
Schweiz  
Tel.: +41 4350 896 58

Email: [3M.PAS.ch@mmm.com](mailto:3M.PAS.ch@mmm.com)  
Email: [arbeitsschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-ch@mmm.com)  
[3mschweiz.ch/arbeitsschutz](http://3mschweiz.ch/arbeitsschutz)

3M und Versaflo sind Marken der 3M Company. Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland.

© 3M 2020. Alle Rechte vorbehalten.

