



# 3M™ Versaflo™ TR-300 Gebläseeinheit

## 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 sowie die Kopfteile der Serien HT-400, HT-700 und HT-800.

- Kompakte, schmale Bauform, ideal in engen Arbeitsbereichen
- Hoher Tragekomfort durch sehr geringes Gewicht
- Elektronische Luftstromkontrolle; voreingestellter, konstanter Luftstrom von 190l/min, 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 3 Filter zur Verfügung:
  - Partikelfilter
  - Partikelfilter mit Aktivkohleschicht gegen unangenehme organische Gerüche unter Grenzwert\*
  - Partikelfilter mit Aktivkohleschicht gegen unangenehme saure Gase und Fluorwasserstoff unter Grenzwert\*
- Leichte Lithium-Ionen Batterien mit einer LED-Batterieladestandsanzeige
- Batteriestandzeiten (bei geladener Batterie und neuen Filtern)
  - Standardbatterie – 4,5 Stunden
  - Hochleistungsbatterie – 9 Stunden
- Batterieladezeiten
  - Standardbatterie < 3 Stunden
  - Hochleistungsbatterie < 4 Stunden
- 3 verschiedene Gürteloptionen (Standardgürtel, glatter, leicht dekontaminierbarer Gürtel, Ledergürtel)
- Dekontaminationsduschen möglich (IP53)

## 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 o.g. 3M zugelassenen Kopfteilen den Anforderungen der EN12941.

Bezüglich des Schutzes vor dem Eindringen von Staub und Wasser entspricht die TR-300 Gebläseeinheit den Vorgaben der EN60529, IP 53 (staubgeschützt und sprühwassergeschützt).

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

# Technisches Datenblatt



## 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\*

### 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-Butadien-Styrol)
Filterabdeckung	ABS
Fenster in der Filterabdeckung	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Batteriegehäuse	ABS
Gürtel	Standardgürtel – Polyester Dekongürtel – PU-beschichtetes Polyester Ledergürtel – Leder

## Einsatzbeschränkungen

- Asbestsanierung, Asbestbeseitigung
- In Atmosphären mit einem potenziellen Sauerstoffdefizit (weniger als 19,5 Vol% Sauerstoff in der Umgebungsluft)
- 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 Arbeitsplatzkonzentrationen auftreten können

## Produktübersicht

Die TR-300 Gebläseeinheit ist wie folgt erhältlich:

- TR-302E Gebläseeinheit incl. Filterdeckel und Luftstromindikator
- TR-315E Starter Kit (TR-302E Gebläseeinheit, Partikelfilter, Standardgürtel, Hochleistungsbatterie, Batterieladegerät, längeneinstellbarer Luftschlauch, Luftstromindikator)



TR-302E



TR-315E

# Technisches Datenblatt



## Technische Daten

### Nominelle Schutzfaktoren (EN12941) und Vielfaches des Grenzwertes (BGR190)

Die Schutzfaktoren der Atemschutzsysteme sind abhängig vom jeweils eingesetzten Kopfteil.

#### Schutzstufe TH2:

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

#### Schutzstufe TH3

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

#### Luftvolumenstrom im Kopfteil

- Mindestluftvolumenstrom gem. Herstellerangabe: 170L/min
- Maximaler Luftvolumenstrom: 190l/min

#### Akustisches Alarmsignal

- 85dB(A) in einem Abstand von 10cm

#### Batteriestandzeiten (bei geladener Batterie und neuen Filtern)

- Standardbatterie (11,1V, 2,6Ah, Lithium-Ionen Batterie, wiederaufladbar) – 4,5 Stunden
- Hochleistungsbatterie (11,1V, 4,8Ah, Lithium-Ionen Batterie, wiederaufladbar) – 9 Stunden

#### Batterieladezeiten

- Standardbatterie < 3 Stunden
- Hochleistungsbatterie < 4 Stunden

#### Lagerbedingungen

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

#### Temperaturbereich für den Einsatz

- -10°C bis +55°C

#### Gewicht (incl. Hochleistungsbatterie, Gürtel und Filter)

- 1082g

## Zubehör- und Ersatzteile

Komponente	Beschreibung
TR-325	Standardgürtel
TR-326	Ledergürtel
TR-327	Gürtel, leicht dekontaminierbar
TR-329	Hosenträger
BKP-01	Rückentrageplatte
TR-330	Standardbatterie
TR-332	Hochleistungsbatterie
TR-340	Ladeschale zu Ladegerät
TR-341E	Batterieladegerät, einzeln
TR-344E	Batterieladestation, 4-fach
TR-362	Funkensperre
TR-370	Filterdeckel
TR-970	Luftstromindikator (Prüfröhrchen)
TR-3600	Vorfilter
TR-3710E	Partikelfilter
TR-3800E	Partikelfilter mit Aktivkohleschicht gegen unangenehme organische Gerüche unter Grenzwert*
TR-3820E	Partikelfilter mit Aktivkohleschicht gegen unangenehme saure Gase und Fluorwasserstoff unter Grenzwert*
BT-20S/L	Polyurethan mit verstärkender Metallspirale
BT-30	Polyurethan mit verstärkender ABS-Spirale
BT-40	Neopren
BT-922	Polyethylen
BT-926	Oxidiertes Polyacrylnitril

### 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.

