

Technisches Datenblatt



Produkt: TR-300+

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: ARBEITSSCHUTZ

Download: 01.05.2026

3M™ VERSAFL™ TR-300+ GEBLÄSEEINHEIT

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-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

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 %

-Bitte beachten Sie bezüglich der Lagerbedingungen für die Filter die Bedienungsanleitung zu den Filtern.

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
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
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
Email: arbeitsschutz-ch@mmm.com
3mschweiz.ch/arbeitsschutz

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

© 3M 2020. Alle Rechte vorbehalten.

