

3M™ Versaflo™ TR-300+ motorunit



Beschrijving

De 3M™ Versaflo™ TR-300+ motorunit is een aan de riem luchtzuiverend apparaat. In combinatie met een van de door 3M goedgekeurde hoofdkappen vormt het een motor aangedreven systeem voor ademhalingsbescherming tegen deeltjes (en hinderlijke geur, indien van toepassing). De TR-300+ motorunit kan worden gebruikt met de 3M™ Versaflo™ S-Series hoofdkappen, 3M™ Versaflo™ M-Series helmen.

- Twee door de gebruiker selecteerbare flow-instellingen
- Gereguleerde luchtstroom levert een constante luchtstroom ongeacht of de batterij ontladend of de filters vollopen met deeltjes
- Display toont de laadstatus van de batterij, de geselecteerde luchtstroom en de status van het vollopen van het deeltjesfilter tijdens gebruik
- Geluidssignaal en LED-waarschuwing bij lage batterijlading of lage luchtstroom
- Drie filteropties beschikbaar:
 - Alleen deeltjes
 - Deeltjes plus hinderlijk niveau organische dampen*
 - Deeltjes plus hinderlijk niveau zuur gas* en biedt bescherming tegen waterstoffluoride tot 10x Wettelijke grenswaarde
- Lithium-ion batterij met LED ter indicatie van de laadstatus
- Drie riemopties (standaard, eenvoudig te reinigen en leer) voor een breed scala aan toepassingen
- Geschikt voor gebruik in een decontaminatiedouche (IP 53)

*Hinderlijk niveau verwijst naar concentraties onder de Wettelijke grenswaarde

Normen en goedkeuringen

De TR-300+ motorunit, in combinatie met door 3M goedgekeurde hoofdkappen, is getest en goedgekeurd volgens EN 12941. De TR-300+ motorunit voldoet tevens aan de eisen voor stofbescherming en sproeiwater (IP 53) van IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013.

Het certificaat en de conformiteitsverklaring zijn beschikbaar op de volgende website www.3M.com/Respiratory/certs

BELANGRIJKE OPMERKING

Dit product voldoet ook aan de Europese EMC-richtlijn 2014/30/EU.

Toepassingen

De TR-300+ motorunit, wanneer gebruikt als onderdeel van een goedgekeurd systeem met geschikte filters, biedt bescherming tegen:

- Deeltjes, bijv. fijne stoffen, nevels en metaaldamp
- Hinderlijke geuren (onder de Wettelijke grenswaarde) van organische dampen
- Hinderlijke geuren (onder de Wettelijke grenswaarde) van zure gassen en tot 10× de Wettelijke grenswaarde van waterstoffluoride

De TR-300+, wanneer gebruikt met een geschikte 3M hoofdkap en filters, kan worden gebruikt in diverse toepassingen, waaronder:

- Landbouw
- Chemische industrie
- Bouw en gebouwrenovatie
- Sloop
- Voedingsmiddelen en dranken
- Medisch en gezondheidszorg
- Metaalverwerkende industrie
- Farmaceutische productie
- Pulp- en papierverwerking
- Smelten en gieterijen
- Oppervlaktevoorbereiding
- Houtbewerking

Materialen

TR-300+ Motorunit Materialen

Component	Materiaal
Behuizing motorunit	Acrylonitril-butadien-styreen (ABS)
Filterdeksel	Acrylonitril-butadien-styreen (ABS)
Batterijbehuizing	Acrylonitril-butadien-styreen (ABS)
Riemen	- Standaard polyester riem - Polyurethaan-gecoat polyester easy-clean riem - Leren riem

Beperkingen

De TR-300+ motorunit mag niet worden gebruikt onder de volgende omstandigheden:

- Asbest-sanering
- In atmosferen met minder dan 19,5% zuurstof
- Besloten ruimten (ongeventileerd)

- Wanneer het risico wordt beschouwd als direct gevaarlijk voor leven en gezondheid (IDLH (Immediate Danger to Life and Health, direct gevaar voor leven of gezondheid))
- Waar de verontreinigingconcentratie een hogere beschermingsfactor vereist dan door het systeem wordt geboden (zie de relevante gebruiksaanwijzing voor de hoofdkap)

Productassortiment

De TR-300+ motorunit is beschikbaar om te kopen als:

- TR-302E+ motorunit (inclusief TR-371+ filterdeksel, TR-971 luchtstroomindicator en TR-362 vonkenvanger)
- TR-315UK+/TR-315E+ startkit (inclusief TR-302E+ motorunit, TR-3712E (P) filter, TR-3600 voorfilter (x10), TR-325 standaard riem, TR-332 batterij met hoge capaciteit, TR-342E enkelstation-batterijladerkit, BT-30 ademslang met verstelbare lengte, TR-971 luchtstroomindicator en TR-362 vonkenvanger)
- TR-300-HIK Ready-Pak bevat de M-307 helm, TR-302E+ motorunit, TR-332 batterij met hoge capaciteit, TR-342E enkelstation-batterijladerkit, TR-971 luchtstroomindicator, TR-3712E (P) filter, TR-3600 voorfilter (x10), TR-362 vonkenvanger, TR-326 lederen riem, BT-30 ademslang met verstelbare lengte en BT-926 brandwerende ademslanghoes
- TR-300-HKL Ready-Pak bevat de S-133L hoofdkap, TR-302E+ motorunit, TR-332 batterij met hoge capaciteit, TR-342E enkelstation-batterijladerkit, TR-971 luchtstroomindicator, TR-3712E (P) filter, TR-3600 voorfilter (x10), TR-327 eenvoudig te reinigen riem, BT-30 ademslang met verstelbare lengte en BT-922 wegwerp ademslang
- TR-300-ECK Ready-Pak bevat de S-433L hoofdkap, TR-302E+ motorunit, TR-332 batterij met hoge capaciteit, TR-342E enkelstation-batterijladerkit, TR-971 luchtstroomindicator, TR-3712E (P) filter, TR-3600 voorfilter (x10), TR-327 eenvoudig te reinigen riem, BT-30 ademslang met verstelbare lengte en BT-922 wegwerp ademslang

Technische eigenschappen

Systeemclassificatie en enkele voorbeeld-beschermingsfactoren



BELANGRIJKE OPMERKING

Beschermingsfactoren correct op het moment van drukken. Raadpleeg de lokale regelgeving voor de actuele beschermingsfactoren.

	EN 12941
Classificatie	TH3
NPF	500
APF* (VK)	40
VGW** (Duitsland)	100
FPO*** (Italië)	200

*APF (VK) = Assigned Protection Factor (voor informatie over APF's, zie HSE-document HSG53)

**VGW (Duitsland) = Beschermingsniveau volgens DGUV-R 112-190

***FPO (Italië) = Beschermingsniveau volgens UNI 11719

BELANGRIJKE OPMERKING

De nominale beschermingsfactor (NPF) is een getal dat door de relevante Europese normen is vastgesteld voor een bepaalde klasse van ademhalingsbeschermingsmiddelen. Dit is mogelijk niet het niveau van ademhalingsbescherming dat in de praktijk op de werkplek realistisch kan worden verwacht door dragers. Ademhalingsbescherming is alleen effectief als deze correct wordt geselecteerd, passend wordt afgesteld (indien een strak aansluitend ademhalingsmasker wordt gebruikt) en gedurende de volledige blootstellingsduur wordt gedragen. Veel landen hanteren hun eigen beschermingsfactoren. Raadpleeg EN 529 en nationale richtlijnen voor bescherming op de werkplek voor de toepassing van deze waarden op uw werkplek. Werkgevers kunnen, indien van toepassing, een waarde hanteren die lager is dan de door het land vastgestelde beschermingsfactor. Neem contact op met 3M voor meer informatie.

Kenmerken van het uitlaatdebiet:

- Opgegeven minimale ontwerpdoorstroming (MMDF) van de fabrikant: 170 l/min
- Standaard doorstroming 185 l/min +/- 10 l/min
- Hoge doorstroming 205 l/min +/- 10 l/min

Batterijduur (met nieuw filter en nieuwe batterij): Batterij met hoge capaciteit: standaard doorstroming 8–12 uur, hoge doorstroming 8–10 uur

Laadtijd batterij: Batterijpakket met hoge capaciteit = minder dan 3,5 uur

Opslagcondities: -30°C tot +50°C < 90% RV

Bedrijfstemperatuur: -10°C tot +55°C

Houdbaarheid*:

- 3M™ Versaflo™ motorunit TR-300+ en filters = 5 jaar
- Batterij = 12 maanden (indien ongebruikt na deze periode, kunnen batterijen mogelijk geen ca. 500 laad-/ontlaadcycli leveren gedurende het eerste jaar van gebruik met behoud van 80% van hun oorspronkelijke capaciteit)

Gewicht (inclusief batterij met hoge capaciteit, riem en filter): ca. 1135 g

*De hierboven gedefinieerde houdbaarheid is een indicatieve en maximale waarde, afhankelijk van vele externe en niet-beheersbare factoren. Dit mag nooit worden geïnterpreteerd als een garantie.

Reserveonderdelen en accessoires

Onderdeelnummer	Beschrijving
TR-325	Standaard riem
TR-326	Lederen riem
TR-327	Gemakkelijk schoon te maken riem
TR-927	Gemakkelijk schoon te maken rugzak
BPK-HD	Heavy duty rugzak
TR-332	Accupack met hoge capaciteit
TR-342E	Acculaderkit met één station
TR-342-3	Acculaderset met 3 stations
TR-362	Vonkenvanger
TR-371+	Filterkap
TR-971	Luchtstroomindicator
TR-3600	Voorfilter

Onderdeelnummer	Beschrijving
TR-3712E	Deeltjesfilter
TR-3802E	P + hinderlijk niveau* organische damp
TR-3822E	P + hinderlijk niveau* zuur gas filter (Waterstofluoride tot 10 x Wettelijke grenswaarde)
BT-20S/L	Lichtgewicht ademslang (kort/Medium of Medium/lang)
BT-30	Zelfstellende ademslang
BT-40	Heavy duty ademslang
BT-922	Wegwerp ademslanghoes
BT-926	Brandwerende ademslanghoes
TR-381	PAPR (Powered Air-Purifying Respirator, motoraangedreven ademhalingsstelsel) hoes
BT-957	Opslagdoppen (voor alle 3M™ BT-serie ademslangen)

*Hinderlijk niveau verwijst naar concentraties onder de Wettelijke grenswaarde

Belangrijke kennisgeving

Het gebruik van het 3M-product dat in dit document wordt beschreven, veronderstelt dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het wordt gebruikt door een bekwaam professional. Voor elk gebruik van dit product wordt aanbevolen enkele proeven uit te voeren om de prestaties van het product binnen de beoogde toepassing te valideren.

Alle informatie en specificaties in dit document hebben uitsluitend betrekking op dit specifieke 3M-product en zijn niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Elke handeling of elk gebruik van dit product in strijd met dit document is voor risico van de gebruiker.

Naleving van de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M-product in dit document ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om aanvullende richtlijnen (veiligheidsvoorschriften, procedures) na te leven. Voldoen aan operationele eisen, met name met betrekking tot de omgeving en het gebruik van gereedschap met dit product, moet in acht worden genomen. De 3M-groep (die deze elementen niet kan verifiëren of controleren) kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van enige overtreding van deze regels, die buiten haar besluitvorming en controle vallen.

Garantievoorwaarden voor 3M-producten worden vastgesteld in de verkoopcontractdocumenten en de verplichte en toepasselijke clausules, met uitsluiting van elke andere garantie of vergoeding.

Ademhalingsbescherming is alleen doeltreffend als deze correct is geselecteerd, voorzien van passend beslag en gedurende de gehele tijd dat de drager wordt blootgesteld aan ademhalingsverontreinigingen, wordt gedragen. 3M biedt advies over de selectie van Producten en training in het correct aanbrengen en gebruik.

Neem voor meer informatie over 3M-Producten en Services contact op met 3M.



Personal Safety Division - Arbeitsschutz
3M Nederland BV
Schenkkade 50K
2595 AR Den Haag
Nederland
3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.nl/safety

3M Belgium BVBV / SPRL
Hermeslaan 7
1831 Diegem
België
3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.be/safety