

3M™ Versaflo™ TR-600 Aangedreven Lucht Turbo

Omschrijving



De 3M™ Versaflo™ motorunit TR-600 is een luchtzuiveringsapparaat op de riem. Deze kan worden gecombineerd met een goedgekeurde hoofdkap of masker tot een aangedreven systeem voor ademhalingsbescherming tegen deeltjes, hinderlijke geuren (waar van toepassing) en gassen en dampen. Er is een assortiment goedgekeurde ademslangen verkrijgbaar, afhankelijk van de gekozen hoofdkap of masker.

- Drie door de gebruiker selecteerbare debieten
- Gecontroleerde luchtstroom zorgt voor een gelijkmatige stroom als de batterij ontlad of ladingen met deeltjes worden gefilterd
- Het display toont de laadstatus van de batterij en de status van de deeltjeslading tijdens gebruik
- Voor de motorunit is kalibratie door de gebruiker niet vereist
- Elektronisch hoorbaar, zichtbaar en trilalarm bij bijna lege batterij en/of lage luchtstroom
- Er zijn vijf filteropties beschikbaar:
 - P
 - A1P
 - A1B1E1P
 - A2P
 - A2B2E2K1Hg
- Lichtgewicht lithium-ionbatterij met LED om de laadstatus aan te geven
- Twee riemopties (gemakkelijk te reinigen en hoge duurzaamheid) voor uiteenlopende toepassingen

- Geschikt voor decontaminatie onder een douche (IP54) bij gebruik van filterdeksel en tijdelijke onderdompeling (IP67) bij gebruik van reinigingspluggen

Opties voor ademslang

Table 1: Selectie van ademslang

Hoofdkap/masker	Ademslang
3M™ Versaflo™ S-serie hoofdkappen	BT-20S/L, BT-30* of BT-40
3M™ Versaflo™ M-serie gelaatsbescherming en helmen	
3M™ Speedglas™ 9100FX Air, 9100Air en 9100MP laskappen	
3M™ volgelaatsmaskers 6000-serie	BT-63 of BT-64
3M™ halfgelaatsmaskers 7500-serie	
3M™ volgelaatsmasker, FF-600-serie	BT-54
3M™ volgelaatsmasker, FF-300-serie	

*Opmerking: BT-30 is niet goedgekeurd voor gebruik met 3M™ Versaflo™ helmen M-400-serie en 3M™ Versaflo™ motorunit TR-600

Normen en goedkeuringen

De TR-600 motorunit is getest en goedgekeurd volgens onderstaande normen.

- EN 12941:1998 + A2:2008 met goedgekeurde hoofdkappen
- EN 12942:1998 + A2:2008 met goedgekeurde gelaatsstukken

De TR-600 voldoet ook aan de volgende vereisten:

- Stofbescherming en bescherming tegen sproeiwater uit alle richtingen conform IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013 IP 54
- Stofdicht en tijdelijke onderdompeling tot 1 m conform IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013 IP 67 indien voorzien van reinigings- en opslagpluggen

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



IMPORTANT

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

Applicaties

De TR-600 motorunit biedt, bij gebruik als onderdeel van een goedgekeurd systeem met geschikte filters, bescherming tegen:

- Deeltjes zoals fijnstof, nevels en metaaldampen
- Organische gassen en dampen (met een kookpunt > 65 °C)
- Anorganische gassen
- Zure gassen
- Ammoniak
- Kwikdamp

De TR-600 kan, in combinatie met een geschikte 3M hoofduitrusting en filters, worden gebruikt bij uiteenlopende toepassingen, zoals:

- Landbouw

- Chemische industrie
- Bouw en renovatie van gebouwen
- Sloop
- Eten en drinken
- Medisch en gezondheidszorg
- Metaalbewerking
- Farmaceutische productie
- Pulp- en papierverwerking
- Smelten en gieterijen
- Oppervlaktebehandeling
- Houtbewerking

Beperkingen

De TR-600 motorunit mag niet worden gebruikt in de volgende omstandigheden:

- Asbest verwijderen
- In atmosferen met minder dan 19,5% zuurstof
- Besloten ruimtes (gebrek aan ventilatie)
- Wanneer het risico wordt beschouwd als onmiddellijk gevaarlijk voor het leven of de gezondheid (IDLH)
- Als de concentratie van verontreinigende stoffen een hogere beschermingsfactor vereist dan het systeem biedt (zie de gebruikersinstructies voor de hoofdkap of de relevante gebruikersinstructies voor de ademslang voor informatie over systemen met maskers). Deze instructies geven meer informatie over beschermingsfactoren.

Materialen

Table 2: Materialen van TR-600 motorunit

Onderdeel	Materiaal
Behuizing motorunit	Mix van polycarbonaat en acrylonitril butadien-styreen
Filtercover	Polyamide
Batterijbehuizing	Mix van polycarbonaat en acrylonitril butadien-styreen
Gemakkelijk te reinigen riem	Ethyleenvinylacetaatschuim, polyamide singelband
Riem met hoge duurzaamheid	-Standaard polyester singelbandriem, Ethyleenvinylacetaatschuim, leren riem

Productaanbod

De TR-600 motorunit is te koop als:

- TR-602E motorunit (inclusief TR-971 luchtstroomindicator)
- TR-619UK/E starterkit bevat de TR-602E turbine-eenheid, TR-632 batterij met hoge capaciteit, TR-641UK/E acculaderset met één station, TR-971 luchtstroomindicator, TR-6310E (A2P) filter, TR-6300FC filtercover, TR-6600 voorfilter (x 10), TR-662 vonkvanger (x 2), TR-627 gemakkelijk te reinigen riem en BT-30 in lengte verstelbare ademslang
- TR-600E-HIK Ready-Pak bevat de M-307 helm, TR-602E motorunit, TR-632 batterij met hoge capaciteit, TR-641E acculaderset met één station, TR-971 luchtstroomindicator, TR-6310E (A2P) filter, TR-6300FC filtercover, TR-6600 voorfilter (x 10), TR-662 vonkvanger (x 2), TR-626 riem met hoge duurzaamheid, BT-30 in lengte verstelbare ademslang, BT-926 vlamvertragende afdekking ademslang en TR-653 reinigings- en opbergset
- TR-600E-HKL Ready-Pak bevat de S-133L hoofdkap, TR-602E motorunit, TR-632 batterij met hoge capaciteit, TR-641E acculaderset met één station, TR-971 luchtstroomindicator, TR-6710E (P) filter, TR-6700FC filtercover, TR-6600 voorfilter (x10), TR-627 gemakkelijk te reinigen riem, BT-30 in lengte verstelbare ademslang, BT-922 wegwerpafdekking ademslang en TR-653 reinigings- en opbergset

- TR-600E-ECK Ready-Pak bevat de S-433L hoofdkap, TR-602E turbine-eenheid, TR-632 batterij met hoge capaciteit, TR-641E acculaderset met één station, TR-971 luchtstroomindicator, TR-6710E (P) filter, TR-6700FC filterafdekking, TR-6600 voorfilter (x 10), TR-627 gemakkelijk te reinigen riem, BT-30 in lengte verstelbare ademslang, BT-922 wegwerpfafdekking ademslang en TR-653 reinigings- en opbergset

Systeemclassificaties en beschermingsfactoren

De informatie in de onderstaande tabel is afhankelijk van de gebruikte hoofdkap of het gebruikte masker/gelaatsstuk. Lees het informatieblad voor de specifieke hoofdkap of het gelaatsstuk voor meer informatie.

	EN 12941:1998 + A2:2008		EN 12942:1998 + A2:2008	
Classificatie	TH2	TH3	TM2	TM3
NPF	50	500	200	2000

IMPORTANT

De Nominale beschermingsfactor (NPF) is een getal dat is afgeleid van het maximale percentage totale inwaartse lekkage dat is toegestaan in de relevante Europese normen voor een bepaalde klasse van ademhalingsbeschermingssystemen. Dit is mogelijk niet het niveau van ademhalingsbescherming dat realistisch gezien door dragers op de werkplek mag worden verwacht. Veel landen passen toegewezen beschermingsfactoren (APF's) toe, bijvoorbeeld Groot-Brittannië en Duitsland. Werkgevers kunnen een waarde hanteren die lager is dan de NPF/APF, indien dit van toepassing wordt geacht. Raadpleeg EN 529:2005 en de nationale richtlijnen voor werkplekbescherming voor de toepassing van deze getallen op de werkplek. Neem voor meer informatie contact op met 3M.

Gebruikstemperatuur:

-10 °C tot +55 °C

Opslaghoudbaarheid*

5 jaar vanaf de fabricagedatum

* De houdbaarheid zoals hierboven gedefinieerd blijft een indicatief en maximaal gegeven, dat onderhevig is aan vele externe en niet-controleerbare factoren. Dit mag nooit worden geïnterpreteerd als een garantie.

Opladtid batterij

Standaardbatterij	Minder dan 3,5 uur
Batterij met hoge capaciteit	Minder dan 4,5 uur

Kenmerken uitlaatstroom

	Debiet	
	In combinatie met goedgekeurde hoofdkap	In combinatie met goedgekeurd masker
MMDF*	170 l/min	135 l/min +/- 10 l/min
Standaarddebiet	205 l/min +/- 10 l/min	150 l/min +/- 10 l/min
Gemiddeld debiet	205 l/min +/- 10 l/min	150 l/min +/- 10 l/min
Hoog debiet**	225 l/min +/- 10 l/min	170 l/min +/- 10 l/min

*MMDF = door de fabrikant vermeld minimaal ontwerpdebiet

****Systemen met bepaalde filters mogen niet worden gebruikt met motorunits die met een hoog debiet werken. Deze specifieke systemen kunnen bij gebruik onmiddellijk een alarm voor een laag debiet weergeven. De specifieke systemen zijn: FF-600-serie met TR-602E – TR-6310E/TR-6580E mag niet worden gebruikt in een omgeving met een hoog debiet.**

Opslagomstandigheden

-30°C tot 49°C < 90% RV

Zie de gebruikersinstructies voor filteropslagomstandigheden voor meer informatie.

Levensduur van de batterij (uur) - met goedgekeurde hoofdkappen

	Standaarddebiet		Gemiddeld debiet		Hoog debiet	
	Alle filters	P filter	Alle filters	P filter	Alle filters	P filter
TR-630 batterij	6-12	10-12	5.5-11.5	9.5-11.5	4.5-9.5	8.3-9.5
TR-632 batterij	9.5-19	15-19	8.5-15	14.5-15	7-14.5	13.5-14.5

Levensduur van de batterij (uur) - met goedgekeurde maskers

	3M™ volgelaatsmaskers 6000-serie 3M™ halfgelaatsmaskers 7500-serie			3M™ volgelaatsmasker, FF-600-Serie 3M™ volgelaatsmasker, FF-300-Serie		
	Standaarddebiet	Gemiddeld debiet	Hoog debiet	Standaarddebiet	Gemiddeld debiet	Hoog debiet
TR-630 batterij	9-12	7-11	6-9	6-9	4-7	4-5.5
TR-632 batterij	12-18	11-16	8-14	10-13	6.5-11	6-8.5

 IMPORTANT

De levensduur van de batterij is met een nieuwe batterij en een schoon filter bij 20 °C.

Reserveonderdelen en accessoires

Artikelnummer	Omschrijving
TR-630	Standaardbatterij
TR-632	Batterij met hoge capaciteit
TR-640	Houder voor batterijlader
TR-641E/VK	Acculaderset met één station (Europa/VK)
TR-644E/VK	Acculaderset voor 4 stations (Europa/VK)
TR-626	Riem met hoge duurzaamheid
TR-627	Gemakkelijk te reinigen riem
TR-627X	Verlengstuk gemakkelijk te reinigen riem
TR-6710E	Deeltjesfilter
TR-6110E	A1P – organische gassen en dampen (bp > 65 °C) en deeltjes
TR-6130E	A1B1E1P – organische gassen en dampen (bp > 65 °C), anorganische, zure gassen en deeltjes
TR-6310E	A2P – organische gassen en dampen (bp > 65 °C) en deeltjes
TR-6580E	A2B2E2K1HgP – organische gassen en dampen (bp > 65 °C), anorganische, zure gassen, ammoniak, kwikdamp en deeltjes
TR-6100FC	Filtercover voor TR-6100 Serie filters
TR-6300FC	Filtercover voor TR-6300 Serie filters
TR-6500FC	Filtercover voor TR-6500 Serie filters
TR-6700FC	Filtercover voor TR-6700 Serie filters
TR-6800FC	Filtercover voor TR-6800 Serie filters
TR-6600	Voorfilter

Artikelnummer	Omschrijving
TR-662	Vonkenvanger
TR-651	Filtervergrendeling
TR-653	Reinigings- en opbergset (voor TR-600 en TR-800 motorunit)
TR-654	Vervangende afdichtingen (voor TR-653 reinigings- en opbergset)
TR-971	Luchtstroomindicator (voor het controleren van TR-600/TR-800 motorunit bij gebruik met hoofdkappen)
TR-973	Luchtstroomindicator (voor het controleren van TR-600/ R-800 bij gebruik met maskers)
TR-927	Easy Clean-rugzak
BPK-HD	Heavy Duty-rugzak
BT-20 S/L*	Lichtgewicht ademslang (klein/medium of medium/lang)
BT-30*	In lengte verstelbare ademslang
BT-40*	Ademslang intensief gebruik
BT-63*	In lengte verstelbare nauwsluitende ademslang
BT-64*	Nauwsluitende ademslang intensief gebruik
BT-54*	Nauwsluitende ademslang intensief gebruik
BT-922	Wegwerpafdekking voor ademslang (voor BT-20S/L, BT-30, BT-40 en BT-54)
BT-926	Zeer duurzame, vlamvertragende afdekking ademslang (voor BT-20S/L, BT-30, BT-40 en BT-54)
BT-953	Reinigings- en opbergset (voor BT-63 en BT-64)
BT-957	Opbergpluggen (voor alle ademslangen uit de BT-serie)

*Zie tabel met opties voor ademslang

Belangrijke opmerking

Bij het gebruik van het in dit document beschreven 3M-product wordt ervan uitgegaan dat de gebruiker eerdere ervaring heeft met dit type product en dat het door een competente professional zal worden gebruikt. Voordat u dit product gebruikt, wordt aanbevolen een aantal tests uit te voeren om de prestaties van het product binnen de verwachte toepassing te controleren.

Alle informatie en specificatiedetails in dit document zijn inherent aan dit specifieke 3M-product en zijn niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Elke handeling of gebruik van dit product dat in strijd is met dit document is voor het risico van de gebruiker.

Naleving van de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M-product in dit document stelt de gebruiker niet vrij van naleving van aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Bij dit product moet worden voldaan aan de operationele vereisten, vooral met betrekking tot het milieu en het gebruik van gereedschappen. 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 blijven.

Garantievoorwaarden voor 3M-producten worden bepaald aan de hand van de verkoopcontractdocumenten en met de verplichte en toepasselijke clausule, met uitsluiting van enige andere garantie of compensatie.

Adembescherming is alleen effectief als deze juist wordt geselecteerd, aangebracht en gedragen gedurende de tijd dat de drager wordt blootgesteld aan ademhalingsverontreinigingen. 3M biedt advies over de selectie van producten en training in de juiste bevestiging en gebruik.

Voor meer informatie over de producten en diensten van 3M kunt u contact opnemen met 3M.



3M Nederland BV
Personal Safety Division

Schenkkade 50K
2595 AR Den Haag
Nederland
E-mail: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.nl/safety

3M Belgium BVBV / SPRL
Personal Safety Division

Hermeslaan 7
1831 Diegem
België
E-mail: 3M.CDC.bnl@mmm.com
www.3m.be/safety

3M en Versaflo zijn handelsmerken van 3M Company.
Gelieve te recyclen. Gedrukt in Nederland. © 3M 2025. Alle rechten
voorbehouden