

# Turbo jednotka s pohonem vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-300+

## Technický list

### Popis

Turbo jednotka 3M™ Versaflo™ TR-300+ s pohonem vzduchu je opaskem připevněné filtrační zařízení. Při jeho kombinaci s jednou se schválenými hlavovými díly 3M vznikne systém pro respirační ochranu před částicemi (a případně nepříjemným pachům). Turbo jednotku TR-300+ s pohonem vzduchu lze použít s následujícími hlavovými díly 3M: Řada S, řada M, HT-622/HT-629/ HT-639 a HT-707/HT-748/ HT-749.

- Dvě uživatelsky nastavitelné rychlosti proudění vzduchu
- Řízený proud vzduchu zajišťuje ustálené proudění vzduchu, i když se vybití baterie nebo je filtr zanesen částicemi.
- Displej během používání zobrazuje stav nabití baterie, vybrané možnosti proudění vzduchu a stav zanesení filtru.
- Zvukový a LED alarm signalizuje vybití baterie nebo nízkou úroveň proudění vzduchu.
- K dispozici jsou tři možnosti filtru:
  - o Pouze částicový filtr
  - o Částicový filtr a filtr redukující nepříjemné organické výpary\*
  - o Částicový filtr a filtr redukující nepříjemné kyselé plyny\* a nabízející ochranu proti hydrofluoridu až do 10x limitní hodnoty expozice na pracovišti.
- Lithium iontová baterie s kontrolkou LED indikující stav nabití
- Tři možnosti opasku (standardní, snadno čistitelný a kožený) pro řadu použití
- Vhodné pro použití v dekontaminační sprše (IP 53)

\* Úroveň nepříjemnosti odkazuje na koncentrace pod limitní hodnotou expozice na pracovišti (OEL).

### Schválení

Turbo jednotka TR-300+ s pohonem vzduchu v kombinaci se schváleným respiračním systémem 3M splňuje základní bezpečnostní požadavky podle článku 10 a 118 evropské směrnice 89/686/EEC a má označení CE. Produkt byl přezkoumán ve fázi návrhu společností: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK (číslo oznámeného subjektu 0086). Produkt splňuje evropskou směrnici EMC 2014/30/EU.



### Standardy

Turbo jednotka TR-300+ s pohonem vzduchu byla v kombinaci se schválenými hlavovými díly 3M testována a schválena podle EN12941. Turbo jednotka TR-300+ s pohonem vzduchu dále splňuje následující požadavky:

- Ochrana proti prachu a postřiku vodou podle EN60529 IP 53.

## Použití

Turbo jednotka TR-300+ s pohonem vzduchu v kombinaci se schváleným systémem příslušných filtrů poskytuje ochranu proti:

- Částicím, např. pylu, mlze a kovovým výparům™.
- Nepříjemným pachům (pod limitní hodnotou expozice na pracovišti) organických výparů
- Nepříjemným pachům (pod limitní hodnotou expozice na pracovišti) kyselých plynů a až 10x mezní hodnotě hydrofluoridu na pracovišti.

Jednotku TR-300+ lze v kombinaci s příslušnou náhlavní částí 3M a filtry použít v různých odvětvích, jako jsou:

- Zemědělství
- Chemický průmysl
- Stavebnictví a renovace budov
- Demolice
- Potraviny a nápoje
- Medicína a zdravotnické služby
- Zpracování kovu
- Farmaceutická výroba
- Zpracování dužnin a papíru
- Hutnictví a slévárenství
- Příprava podkladu
- Zpracování dřeva

## Materiály

Složka	Materiál
Tělo turbojednotky	Akrylonitril-butadien-styren (ABS)
Kryt filtru	Akrylonitril-butadien-styren (ABS)
Kryt baterie	Akrylonitril-butadien-styren (ABS)
Pásy	- Standardní polyesterový pás - Polyesterový pás potažený polyuretanem pro snadné čištění - Kožený pás

## Omezení

Turbo jednotku TR-300+ s pohonem vzduchu nelze používat v následujících podmínkách:

- Odstraňování azbestu
- V atmosférách s obsahem kyslíku menším než 19,5 %
- Stísněný prostor (nedostatečná ventilace)
- Pokud je riziko považováno za bezprostředně životu nebo zdraví nebezpečné (IDLH)
- Pokud je koncentrace kontaminační látky vyšší než limitní hodnota expozice na pracovišti.

## Produktová řada

Turbo jednotku TR-300+ s pohonem vzduchu lze koupit jako:

- Turbo jednotku TR-302E+ (zahrnuje kryt filtru, kontrolku proudění vzduchu a lapače jisker)
- Startovací sadu TR-315UK+/TR-315E+ (zahrnuje turbo jednotku TR-302E+, částicový filtr, standardní pás, velkokapacitní baterii, nabíjecí sadu, samonastavovací dýchací trubici, kontrolku proudění vzduchu a lapače jisker)

## Technické specifikace

Nominální ochranný faktor (NPF): Záleží na použité náhlavní části 3M.

### Ochranná třída TH2

- NPF = 50
- Přiřazený ochranný faktor (APF) = 20

### Ochranná třída TH3

- NPF = 500
- Přiřazený ochranný faktor (APF) = 40

### Výstupní průtokové parametry

- Výrobce stanovený minimální výrobní průtok (MMDF) 170l/min
- Standardní průtok 185 l/min +/- 10 l/min
- Vysoký průtok 205 l/min +/- 10 l/min

Výdrž baterie (s novým filtrem a novou baterií)

- Standardní baterie: Standardní průtok 4,5-6 hodin  
Vysoký průtok 4,5-5 hodin
- Velkokapacitní baterie Standardní průtok 9-12 hodin  
Vysoký průtok 9-10 hodin

### Doba nabíjení baterie

- Standardní baterie = méně než 3 hodiny
- Velkokapacitní baterie = méně než 3,5 hodiny

### Podmínky skladování

-30 až +50 °C < 90 % RH

### Provozní teplota

-10°C až +55°C

### Skladovatelnost\*

5 let od data výroby

### Hmotnost (včetně velkokapacitní baterie, pásu a filtru)

Přibl. 1135 g

\*Výše uvedené datum spotřeby je pouze informativní, maximální datum spotřeby závisí na mnoha různých vnějších faktorech, které nemůžeme ovlivnit. Výrobce neručí za správnost tohoto údaje.

## Náhradní díly a příslušenství

Produktové č.	Popis
TR-325	Standardní pás
TR-326	Kožený pás
TR-327	Snadno čistitelný pás
TR-329	Popruhy
BPK-01	Batoh
TR-330	Standardní baterie
TR-332	Velkokapacitní baterie
TR-340	Nabíjecí kolebka k baterii
TR-341E/UK	Sada nabíjení baterie (EU)
TR-344E/UK	Sada nabíjecí baterie se 4 stanicemi (EU)
TR-362	Lapač jisker
TR-371+	Kryt filtru
TR-971	Kontrolka proudění vzduchu
TR-3600	Předfiltr
TR-3712E	Částicový filtr
TR-3802E	Úroveň nepříjemných pachů P+* org.výpary
TR-3822E	Úroveň nepříjemných pachů P +* filtr kyselých plynů (Fluorovodík do 10 x expozičního limitu)
BT-20S/L	Lehká dýchací trubice (malá/střední nebo střední/dlouhá)
BT-30	Samonastavovací dýchací trubice
BT-40	Odolná dýchací trubice
BT-922	Jednouúčelový kryt dýchací trubice
BT-926	Ohnivzdorný kryt dýchací trubice

\* Úroveň nepříjemnosti odkazuje na koncentrace pod limitní hodnotou expozice (OEL).

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Používání produktu 3M popsaného v tomto dokumentu předpokládá, že uživatel má s tímto typem produktů dřívější zkušenosti a že produkt budou používat kompetentní odborníci. Než začnete produkt používat, doporučujeme absolvovat zkušební provoz a ověřit výkon produktu v rámci předpokládaného používání. Všechny informace a podrobné specifikace obsažené v tomto dokumentu se vztahují k tomuto konkrétnímu produktu 3M a nelze je aplikovat na ostatní produkty ani prostředí. Jakákoli akce nebo použití tohoto produktu porušující tento dokument je na vlastní nebezpečí uživatele. Dodržení informací a specifikací ve vztahu k produktu 3M obsaženému v tomto dokumentu neuděluje uživateli výjimku z dodržování dalších pokynů (bezpečnostní pravidla, postupy). Je nutné dodržovat provozní podmínky především ve vztahu k prostředí a používání nástrojů s tímto produktem. Skupina 3M (která tyto prvky nemůže ověřovat ani kontrolovat) nenes odpovědnost za následky jakéhokoli porušení těchto pravidel, která jsou mimo její rozhodování a kontrolu. Záruční podmínky vztahující se na produkty 3M jsou určeny v dokumentech prodejní smlouvy a v povinné a příslušné klauzuli kromě další záruky nebo náhrady. Respirační ochrana je účinná pouze tehdy, je-li správně zvolena, přizpůsobena a používána po celou dobu, kdy je uživatel vystaven respiračním kontaminačním látkám.

Pokud chcete znát další informace o produktech a službách 3M, kontaktujte společnost 3M.

3M Česko, spol. s r. o.  
Divize ochrany zdraví a bezpečnosti při práci  
V Parku 2343/24  
148 00 Praha 4  
Tel.: 261 380 111  
www.3M.cz/OOPP  
www.3MSafetyportal.cz

3M a Versaflo jsou ochranné známky společnosti 3M.  
Použité tiskoviny odevzdejte k recyklaci.  
Vytiskováno ve České republice.  
© 3M 2016. Všechna práva vyhrazena

