

3M Science.
Applied to Life.™

Jiskrově bezpečná filtroventilační
jednotka 3M™ Versaflo™ řady TR-800

**Nový standard
v ochraně
dýchacích cest
s jiskrovou
bezpečností.**

#3MScienceOfSafety



Osobní ochrana, která poskytuje jiskrově bezpečnou ochranu dýchacího ústrojí pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Jiskrově bezpečná filtroventilační jednotka a baterie řady TR-800 jsou certifikovány dle ATEX standardu pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu a zároveň nabízejí pohodlí, modularitu, ovládání a snadné použití, které jsou očekávány od platformy 3M™ Versaflo™.

Kdykoli pracovní úkoly zavedou vaše zaměstnance do potenciálně výbušného prostoru, ať už kvůli hořlavým plynům nebo kapalinám či výbušnému prachu, může elektrická jiskra způsobit katastrofu.

Nyní díky nové jiskrově bezpečné filtroventilační jednotce **3M™ Versaflo™ řady TR-800** můžete svým zaměstnancům poskytnout důkladnou ochranu dýchacích cest a zároveň omezit riziko požáru a výbuchu. Řada jiskrově bezpečných jednotek TR-800 je schválena podle požadavků pro zónu 0. Může tedy být vhodná pro místa, kde lze za běžného provozu očekávat trvalé potenciálně výbušné prostředí.

Jako součást rodiny 3M Versaflo se řada jiskrově bezpečných jednotek TR-800 v případě kombinace s náhlavními díly, pásky a dalším příslušenstvím Versaflo stává součástí CE schválené ochrany dýchacích orgánů vybavené: více stupni proudění vzduchu, zvukovými a vizuálními alarmy a schopností pracovat s širokou škálou filtrů plynů, par a částic.

Jiskrově bezpečná filtroventilační jednotka 3M™ Versaflo™ řady TR-800 je schválena podle platných elektro norem.



Pohodlné proudění vzduchu

- ▶ Tři volitelné rychlosti průtoku pro maximální pohodlí
- ▶ Řízený průtok zajišťuje stabilní přísun vzduchu bez ohledu na vybíjení baterie a zanášení filtru částicemi



Inovativní materiály

Snadnost použití

- ▶ Displej řady TR-800 s jiskrovou bezpečností zobrazuje stav nabití baterie a stav zanášení filtru částic během používání
- ▶ **Indikátor nabíjení baterie** – stav nabití je také indikován užitečným LED displejem na baterii



- ▶ Turbo jednotku není třeba uživatelsky kalibrovat
- ▶ Elektronický zvukový a vizuální alarm v případě téměř vybité baterie a/nebo nízkého průtoku vzduchu

Ochrana baterie

Baterie obsahuje nárazníky, které pomáhají absorbovat rázy



Snadná identifikace

Zářivě žluté ovládací body, které se odlišují od verzí řady produktů Versaflo bez jiskrové bezpečnosti

Bezpečné uchycení baterie

Mechanické zajištění baterie zabraňuje vypadnutí baterie a možnému jiskření při používání podle normy EN 60079-11



Bezpečnost motoru / ventilátoru

Zóny s přítomností plynů vyjma důlních prostor (skupina II) EN 60079-11 Ex ia IIB T4 Ga

ia – jiskrová bezpečnost pro úroveň ochrany zařízení Ga
IIB – Skupina zařízení pro plyny
T4 – Max. povrchová teplota 135 °C (-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)

Prašné zóny mimo důlní prostory (skupina III) EN 60079-11 Ex ia IIIC 135 °C Da

ia – jiskrová bezpečnost pro úroveň ochrany zařízení Da
IIIC – Skupina přístrojů pro prašná prostředí
135 °C – Max. povrchová teplota 135 °C (-20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)

Opravdu globální platforma pro ochranu dýchacích orgánů

Řada jiskrově bezpečných jednotek TR-800 bude uvedena na trh celosvětově, což umožňuje nadnárodním zákazníkům standardizaci na jedné produktové platformě pomocí dostupných verzí NIOSH a CE.

Kromě baterie používá stejné filtry, další spotřební materiály a příslušenství jako řada TR-600 (průmyslová verze bez jiskrové bezpečnosti)

Navrženo pro lepší komfort, pohodlí a ovládání obsluhou.

Nastavte si proudění vzduchu – vícerychlostní ventilátor funguje v nadmořských výškách až 5 000 m. Baterie nabízí dlouhou životnost a rychlé nabíjení a dosahuje 90 % nabití za přibližně 3,5 hodiny.

Více možností pro více práce – vyberte si z částicových filtrů nebo kombinovaných filtrů pro plyny a výpary pro ochranu v různých prostředích.

Pracujte dle vlastního tempa – více rychlostí proudění vzduchu vám zajistí pohodlí.

Baterie:

- ▶ Přibližně 750 cyklů úplného nabití/vybití
- ▶ Indikátor úrovně nabití baterie
- ▶ Mechanické zajištění baterie zabraňující vypadnutí baterie během používání

Pracujte s lehkostí – intuitivní, barevné ovládací body s vizuálními a zvukovými indikátory slabého průtoku usnadňují používání jiskrově bezpečné řady TR-800.



Náš nový standard ochrany pro nebezpečná prostředí.

Vyměnitelné komponenty vám umožní sestavit vlastní filtroventilační jednotku, která vám pomůže splnit požadavky vašeho konkrétního použití.

Ať už mícháte a granulujete sloučeniny ve farmaceutickém zařízení nebo pracujete s hořlavými plyny v ropném a plynárenském průmyslu, jiskrově bezpečné filtroventilační jednotky řady TR-800 jsou konstruovány pro prostředí, kde je nezbytně nutné jiskrově bezpečné zařízení. Tyto typy prostředí lze nalézt v následujících odvětvích:

- ▶ **Výroba potravin**
- ▶ **Manipulace s chemikáliemi**
- ▶ **Rafinace ropy a plynu**
- ▶ **Lakovny v automobilovém průmyslu a průmyslové lakovny**
- ▶ **Farmaceutická výroba**

Farmaceutický průmysl



- ▶ Plně vodotěsný* výrobek má hladký designový povrch, který se rychle a snadno čistí
- ▶ Ergonomicky navrženo pro snazší pohyb v těsných pracovních prostorách, například při generálních opravách a/nebo čištění reaktorů a nádrží
- ▶ Určeno pro pracovní oblasti vyžadující zařízení s jiskrovou bezpečností (IS)

*Vyžaduje nákup sady TR-653 pro čištění a skladování

Petrochemický průmysl



- ▶ Ergonomicky navrženo pro snazší pohyb v těsných pracovních prostorech během provozu a údržby zařízení
- ▶ Zjednodušuje problémy s kompatibilitou OOP pro dodavatele s řešením, které poskytuje integrovanou ochranu dýchacího ústrojí, očí, obličeje a hlavy
- ▶ Určeno pro provozy, kde pracovní povolení vyžadují zařízení s jiskrovou bezpečností (IS)

Lakovny



- ▶ Ergonomicky navrženo pro snazší pohyb ve stříkací kabině. Na rozdíl od systémů s přívodem vzduchu nevyžaduje filtroventilační jednotka připojení ke zdroji vzduchu pomocí vzduchových hadic CAST, takže máte možnost jít tam, kam potřebujete.
- ▶ V nabídce jiskrově bezpečných jednotek řady TR-800 je k dispozici několik variant náhlavních dílů s CE certifikací, které vyhovují potřebám pro lakovny, např. obličejový štít M-206 a náhlavní díl pro lakýrníky S-757
- ▶ Plně vodotěsný * výrobek má hladký designový povrch, který se rychle a snadno čistí

*Vyžaduje nákup sady TR-653 pro čištění a skladování



Praktické způsoby nákupu.

Doporučeno pro:

Prostředí, kde je požadováno jiskrově bezpečné vybavení.

Startovací sada TR-819E

Zahrnuje:

- ▶ **BT-30** Dýchací hadice s nastavitelnou délkou
- ▶ **TR-6310E** (A2P) Filtr
- ▶ **TR-641E** Nabíječka pro 1 baterii
- ▶ **BT-922** Kryt dýchací hadice
- ▶ **TR-802E** Jiskrově bezpečná filtroventilační jednotka
- ▶ **TR-830** Jiskrově bezpečná baterie
- ▶ **TR-838** Nástroj k upevnění baterie
- ▶ **TR-627** Snadno čistitelný pásek
- ▶ **TR-6300** Kryt filtru
- ▶ **TR-971** Ukazatel proudění vzduchu
- ▶ **TR-6600** Předfiltr (10x)



Přizpůsobte vašim potřebám

Pokud potřebujete plně přizpůsobit svou filtroventilační jednotku 3M™ Versaflo™ řady TR-800, můžete si zakoupit všechny komponenty samostatně (viz tabulky na následující straně).



Produkty

Turbo / startovací sady



3M™ Versaflo™ jiskrově bezpečná startovací sada TR-819E

Jiskrově bezpečná filtroventilační jednotka 3M™ Versaflo™ TR-802E (zahrnuje ukazatel průtoku vzduchu TR-971)

Baterie



Jiskrově bezpečná baterie 3M™ Versaflo™ TR-830 (obsahuje nástroj k upevnění baterie TR-838)

Filtry



3M™ Versaflo™ TR-6710E P

3M™ Versaflo™ TR-6820E P + filtr nepřijemných organických výparů a kyselých plynů (fluorovodík až o 10x prahového limitu)

3M™ Versaflo™ TR-6110E A1P

3M™ Versaflo™ TR-6130E ABE1P

3M™ Versaflo™ TR-6310E A2P

3M™ Versaflo™ TR-6580E ABE2K1HgP

3M™ Versaflo™ TR-6600 Předfiltr

Lapač jisker 3M™ Versaflo™ TR-662

Kryty filtrů

3M™ Versaflo™ TR-6700FC

3M™ Versaflo™ TR-6800FC

3M™ Versaflo™ TR-6100FC

3M™ Versaflo™ TR-6300FC

3M™ Versaflo™ TR-6500FC

Nabíječky



Sada nabíječky pro 1 baterii 3M™ Versaflo™ TR-641E

Sada nabíječky pro 4 baterie 3M™ Versaflo™ TR-644E

Pásy / batohy a šle



Pásek s vysokou odolností 3M™ Versaflo™ TR-626

Snadno čistitelný pásek 3M™ Versaflo™ TR-627

Batoh 3M™ Versaflo™ BPK-01

Adaptér batohu 3M™ Versaflo™ TR-655

Šle 3M™ Versaflo™ TR-329

Náhradní díly a příslušenství



Nástroj pro upevnění baterie 3M™ Versaflo™ TR-838

Sestava držáku filtru 3M™ Versaflo™ TR-851

Indikátor proudění vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-971

Sada pro čištění a skladování 3M™ Versaflo™ TR-653

Další informace naleznete na adrese 3M.cz/OOPP

Poznámka: Společnost 3M nepřijímá přímou ani následnou odpovědnost plynoucí ze spolehnutí se na jakékoli poskytnuté informace. Uživatel musí sám ověřit vhodnost výrobků pro jím zamýšlené použití. Nic v tomto prohlášení nebude považováno za vyloučení nebo omezení odpovědnosti společnosti 3M za smrt nebo zranění vyplývající z její nedbalosti nebo zavádějícího tvrzení.

3M

Divize ochrany zdraví
a bezpečnosti při práci

3M Česko, s r. o.

V Parku 2343/24

Praha 4

148 00

www.3M.cz/OOPP

Výrobky 3M PSD jsou určeny pouze pro profesionální použití.

3M a Versaflo jsou ochranné známky společnosti 3M Company.
Prosím recyklujte. © 2019 3M. Všechna práva vyhrazena.
J448851