

3M Science.
Applied to Life.™

Pracujte ve světě pohodlí

Čistý vzduch je základem při práci v oblastech s výskytem nebezpečných znečišťujících látek. Respirační systémy 3M™ Versaflo™ s pohonem a přívodem vzduchu poskytují pohodlnou a snadno použitelnou ochranu pro celou řadu prostředí, možností použití a nebezpečné situace.



Zaměřeno na ochranu pracovníků

Společnost 3M má dlouhou historii v oblasti využívání vlastních inovativních materiálů za účelem ochrany pracovníků. V roce 1972 představila společnost 3M první maskový dýchací přístroj s filtrem schválený americkou vládou.

Dnes, kdy je společnost jedním z předních světových dodavatelů systémů ochrany dýchacích orgánů, je našim cílem zajistit splnění vašich potřeb díky výjimečnému vedení, odbornosti, kvalitě a službám. Naš úspěch začíná schopností aplikovat technologie, jako jsou například systémy ochrany pracovníků, často v kombinaci s celou řadou reálných potřeb zákazníků.

Spolehlivost a vedení

Společnost 3M vyrábí tisíce nápaditých produktů a má vedoucí postavení na mnoha trzích včetně globálního trhu se systémy respirační ochrany. Společnost 3M prodává své výrobky v téměř 200 zemích a po celém světě má přibližně 76 000 zaměstnanců.

Naše specializované distribuční sítě mohou vašim pracovníkům pomoci s pečlivým výběrem dýchacího přístroje a zajištěním příslušného školení.

Osvědčená řešení

Pracovníci požadují pohodlné, lehké a příjemné dýchací přístroje. Společnost 3M nabízí produkty profesionální úrovně s vysokou úrovní kvality a pohodlí, které byly zdokonalovány po mnoho let výzkumů a vývoje, zpětné vazby a úspěchů zákazníků.

A nyní:

Respirační systémy 3M™ Versaflo™. Nové respirační systémy 3M Versaflo vyžadují obrovské úsilí společnosti 3M dosáhnout tří hlavních cílů:

- zjednodušit proces výběru přístroje,
- rozšířit všestrannost systému,
- zlepšit uživatelské pohodlí na každé úrovni.



Vysoce všestranná řada respiračních systémů

Mnoho uživatelů dýchacích masek a polomasek se začalo znovu zajímat o systémy s pohonem a přívodem vzduchu z důvodů, které přesahují pouhé dodržování předpisů. Respirační systémy 3M™ Versaflo™ představují komplexní přístup k systémům ochrany pracovníků založený na používání pohodlných jednotek.

Integrovaná ochrana

Vedoucí pracovníci oddělení bezpečnosti práce mohou přizpůsobit jednotlivé jednotky a příslušenství tak, aby byli jejich uživatelé chráněni před celou řadou nebezpečí.

Flexibilita

Každý systém obsahuje tři snadno volitelné moduly: jednotku přívodu vzduchu, náhlavní část a dýchací hadici, které lze používat v desítkách různých kombinací. Jedná se o dokonale flexibilní řešení, jak zohlednit změny prostředí, ve kterém uživatelé pracují, potřeby pracovníků a jejich požadavky na pohodlí.

Celodenní pohodlí

Díky respiračním systémům 3M Versaflo dochází ve srovnání s těsnými maskami bez pohonu a přívodu vzduchu k výraznému snížení tlaku na obličej, dýchacího odporu a hromadění tepla, což zajišťuje pracovníkům pohodlné nošení po celý den.

Snazší dýchání. U respirátorů 3M Versaflo je přiváděn proudící vzduch až k hlavě uživatele, který tak nemusí vynakládat na dýchání tolik úsilí jako u maskových a polomaskových dýchacích přístrojů. Bude tam mít vždy vyšší pohodlí, což je důležité zejména při usilovné práci.

Dokonalé proudění vzduchu
Náhlavní části přístroje 3M™ Versaflo™ směřují odpovídající množství proudícího vzduchu tam,

kde ho pracovník nejvíce potřebuje: k hlavě a obličeji. Proměnlivé proudění vzduchu může výrazně ulehčit práci v horkém prostředí a zároveň výrazně snižuje zamlžování masky. Model 3M™ Versaflo™ Turbo TR-600 s pohonem vzduchu nebo TR-300+ má k dispozici několik volitelných možností proudění vzduchu. Při použití odpovídajícího regulátoru s přívodem vzduchu 3M™ Versaflo™ lze rovněž nastavit vyšší či nižší teplotu proudícího vzduchu při práci v horkém či chladném prostředí.

Třikrát snadné

Snadný výběr. Snadné použití. Snadná údržba. Například většinu náhradních dílů lze během krátké chvilky namontovat ručně nebo pomocí běžného náradí (šroubovák).



▶ Jednoduchost

- Snadno volitelné kompatibilní moduly
- Turbojednotky TR-600 a TR-300+ nabízí několik volitelných možností proudění vzduchu díky jednoduchému, intuitivnímu a snadnému ovládní dvěma tlačítky. Indikátory částicového filtru a stavu baterie nabízí během používání stále aktuální informace.
- Většina ovládacích prvků uživatelského rozhraní/nastavení je zvýrazněna modře.
- Dýchací hadice QRS (Quick Release Swivel) umožňují rychlé a snadné připojení.
- Snadno demontovatelné součásti umožňují snadné čištění, údržbu a výměnu.
- Mnoho společných součástí v různých řadách
- Příslušenství a různé možnosti použití



▶ Pohodlí

- Řízené proudění zajišťuje stálé proudění vzduchu i při nízkém stavu nabití baterie nebo při zanesení filtru částicemi.
- Lehké, kompaktní a vyvážené provedení
- Uživateli je dodáván dýchatelný vzduch, a ten tak nemusí vynakládat na dýchání tolik potřebného úsilí.
- Funkce nastavitelného proudění vzduchu do náhlavní části přivádí vzduch tam, kde ho uživatel potřebuje.
- Tichý systém se sníženým hlukem motoru a pískání vzduchu
- Měkká obličejová těsnění a vnitřní límce
- Řada možností nastavení velikosti umožňující pohodlné přizpůsobení
- Nabízí vynikající výhled do stran a dolů

Ochrana proti řadě nebezpečí

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana očí, obličeje a sluchu

Ochrana hlavy, krytí krku a ramen



Modulární znamená všestranný

Je snadné si vybrat a sestavit systém.

► 1 | Vyberte si náhlavní část

Náhlavní části 3M™ Versaflo™ řady S			Náhlavní části 3M™ Versaflo™ řady M		
					
3M™ Versaflo™ S-133/333G Integrovaný náhlavní díl	3M™ Versaflo™ S-433/533 Integrované kukly	3M™ Versaflo™ S-655/657/757/855E Znovu použitelné závěsné kukly	3M™ Versaflo™ M-106/107 Ochranné štíty obličeje	3M™ Versaflo™ M-306/307 Přilby	3M™ Versaflo™ M-406/407 Přilby s límcem

► 2 | Vyberte si vhodnou dýchací hadici

Dýchací hadice 3M™ Versaflo™ řady BT		
		
3M™ Versaflo™ BT-20 S/L Dýchací hadice	3M™ Versaflo™ BT-30 Dýchací hadice*	3M™ Versaflo™ BT-40 Dýchací hadice

► 3 | Vyberte si jednotku přívodu vzduchu

Respirátory s pohonem vzduchu 3M™			Regulátory s přívodem vzduchu 3M™		
					
3M™ Versaflo™ TR-300+ Respirátor s pohonem vzduchu	3M™ Versaflo™ TR-600 Respirátor s pohonem vzduchu	3M™ Jupiter™ Respirátor s pohonem vzduchu	3M™ Versaflo™ V-100E Jednotka chlazení vzduchu	3M™ Versaflo™ V-200E Jednotka ohřevu vzduchu	3M™ Versaflo™ V-500E Regulátor

* Hadice BT-30 není určena k použití s kombinací náhlavní části M-400 a turbounitky TR-600 s pohonem vzduchu. Je třeba použít dýchací hadici BT-20S/L



Respirátor s pohonem vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-300+

Lehký respirátor s pohonem vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-300+ je klíčem ke snadno použitelnému a všestrannému respiračnímu systému pro prostředí s výskytem nebezpečných částic.

Lehčí a menší

- Turbojednotka má zúžený profil umožňující použití v těsných prostorech.
- Hmotnost turbojednotky je přibližně 1135 g (včetně částicového filtru, velkokapacitní baterie a standardního opasku). Díky tomu také poskytuje odlehčení v oblasti zad uživatele a snižuje pákový účinek, kvůli kterému se mohou turbojednotky zdát těžší.
- Kompaktní tvar a provedení přívodu vzduchu umožňuje uživateli sedět, aniž by došlo k omezení přívodu vzduchu.

Řízené proudění vzduchu

- Důmyslná elektronika udržuje z výroby kalibrovanou hodnotu proudění vzduchu 170 l/min (MMDF) a eliminuje tak nutnost pravidelné kalibrace uživatelem. I když dojde k vybití baterie nebo se ucpání filtru částicemi, bude jednotka dodávat stabilní proud vzduchu.
- Volba rychlostí proudění vzduchu 185l/mn a 205l/mn zajišťující uživatelské pohodlí

Jednoduché, ale komplexní ovládání

- Kontrolky stavu nabití baterie, vybrané možnosti proudění vzduchu a zanesení částicového filtru
- Zvukové a LED alarmy upozorní uživatele na slabou baterii nebo na nízký průtok vzduchu, například z důvodu zaneseného částicového filtru.
- Indikátory LED na baterii ukazují stav nabití.

Inteligentní napájení

- Standardní baterie vydrží přibližně 4,5 až 6 hodin, zatímco velkokapacitní baterie přibližně 9 až 12 hodin (v obou případech s novým filtrem a plně nabitou baterií). Standardní baterii lze nabít za méně než 3 hodiny (velkokapacitní baterii za méně než 3,5 h).
- Lehká lithium-iontová baterie se rychle nabíjí, nemá paměťový efekt a neobsahuje těžké kovy. Pro dobíjení ji lze snadno vyjmout.
- Inteligentní nabíječky pomáhají udržovat optimální výkon baterie a jsou k dispozici jako stanice pro jednu nebo čtyři baterie.



Informace týkající se ochranných faktorů naleznete na náhlavní části používané s jednotkou.



Jednoduchá a minimální údržba

- Veškerou údržbu lze provádět ručně. Baterii, filtr a předfiltr lze rychle a snadno ručně měnit.
- Opasek a turbojednotka mají hladký povrch umožňující snadné a rychlé očištění.
- Stupeň krytí IP53 Vhodné pro použití v dekontaminační sprše
- Okénko na turbo jednotce umožňuje okamžitou kontrolu namontovaného filtru.
- Odolný bezkomutátorový motor zajišťující dokonalou spolehlivost

Možnosti pro různá prostředí

- Filtry:
 - Předfiltr
 - Částicový filtr
 - Částicový filtr redukující nepříjemné organické výpary*
 - Částicový filtr, který poskytuje ochranu před fluorovodíkem s účinností dosahující až desetinásobku limitní hodnoty expozice (OEL) a který redukuje nepříjemné kyselé plyny*
- Při svařování a broušení snižuje lapač jisker nebezpečí kontaktu jisker a dalších horkých materiálů s filtry a motorem.
- Opasky:
 - Standardní látkový opasek
 - Povrstvený, snadno čistitelný opasek
 - Kožený opasek odolný proti jiskrám určený pro velké zátěže
 - K dispozici jsou také popruhy nebo postroj na záda.
- Standardní a velkokapacitní baterie
- Jednoduchá nabíječka a sada nabíječky se čtyřmi stanicemi
- EN12941 TH2/TH3

Turbojednotka 3M™ Versaflo™ TR-302E+

Turbojednotka 3M Versaflo TR-302E+ je dodávána s krytem filtru, lapači jisker (2x) a indikátorem proudění vzduchu.

Startovací souprava 3M™ Versaflo™ TR-315E+

Tato startovací souprava 3M Versaflo TR-315E+ (na obrázku) obsahuje turbojednotku TR-302E+, částicový filtr, předfiltr, standardní opasek, indikátor proudění vzduchu, lapač jisker (2x), velkokapacitní baterii, sadu nabíječky baterie (není na obrázku) a samonastavovací dýchací hadici.



* Mírou obtěžování zápachem se rozumí koncentrace pod limitní hodnotou expozice (OEL).

Respirátor s pohonem vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-600

Díky komplexnímu výzkumu a dokonalému pochopení potřeb uživatelů se jedná dosud o nejpokročilejší a nejvšestrannější řešení s pohonem vzduchu od společnosti 3M. Jednoduše řečeno, je navrženo tak, aby s ním bylo dýchání a práce snadnější.

Ochrana

Evoluční turbojednotka 3M™ Versaflo™ TR-600 s pohonem vzduchu přináší ochranu, pohodlí a výkon díky lithium-iontové baterii, nastavitelným možnostem proudění vzduchu a rozšířené řadě filtrů s označením CE, které zajišťují ochranu například před nebezpečnými částicemi, organickými výpary a kyselými plyny.

To vše díky kompatibilitě s produktovou řadou respiračních systémů 3M™ Versaflo™ nabízející integrovanou ochranu očí, hlavy, obličeje, kůže a dýchacích orgánů v souladu s normou EN 12941 třídy TH2 nebo TH3 (v závislosti na použité náhlavní části).

Všestrannost

Vzhledem k tomu, že každé pracovní prostředí představuje jedinečný soubor potřeb a podnětů, je nutné hledat řešení „na míru“. Model TR-600 je navržen tak, aby byl kompatibilní s různými konfiguracemi a náhlavními částmi, dýchacími hadicemi, bateriemi, filtry atd. Vyberte si konfiguraci systému odpovídající vašim potřebám, pohodlí a výkonu.





Odolnost

Turbojednotka 3M™ Versaflo™ TR-600 s pohonem vzduchu má k dispozici dva typy baterií, které jsou účinnější než kdy předtím. Baterie turbojednotky TR-600 mají dlouhou výdrž a krátkou dobu nabíjení, čímž umožňuje významně zkrátit prostoje. Baterie turbojednotky TR-600 má intuitivní indikátory úrovně nabití a uživatelské rozhraní, které umožňují zjistit, zda jste připraveni a využíváte baterii naplno

- Kontrolky LED indikující stav nabíjení baterie na baterii i na turbo jednotce.
- Upozornění na slabou baterii včetně vibračního, zvukového a vizuálního alarmu
- Poskytuje přibližně 15minutové upozornění před automatickým vypnutím kvůli vybité baterii.

Pohodlí

Naše respirační systémy s pohonem vzduchu vydrží vysokou zátěž a dlouhé používání. Pracovníci potřebují systém, který jim zajistí pohodlí a ochranu během pracovního dne. Robustní a ergonomický model 3M™ Versaflo™ Turbo TR-600 s pohonem vzduchu byl navržen s ohledem na maximální pohodlí – i při nejdelších směnách.

- Možnost volby rychlostí proudění vzduchu zajišťující pohodlí uživatele
- Ergonomická konstrukce s ohledem na přizpůsobení těla a lepší pohyblivost v těsných pracovních prostorech
- Několik možností nastavení opasku pro dokonalé přizpůsobení a pohodlí
- Součástí opasku jsou flexibilní vzduchové kanály pro zajištění minimálního hromadění tepla.

Snadné použití

Model 3M™ Versaflo™ Turbo TR-600 s pohonem vzduchu představuje uživatelsky přívětivou konstrukci s intuitivními barevnými interaktivními dotykovými body a vibračními, zvukovými a vizuálními indikátory nízkého proudění vzduchu a vybití baterie. Tento robustní produkt s hladkým povrchem lze rychle a snadno čistit.

- Kontrolky stavu nabití baterie a zanesení částicového filtru
- Alarm nízkého proudění vzduchu a vybití baterie
- Těsná maska s automatickým nastavením proudění vzduchu
- Snadná údržba nevyžadující použití náradí
- Barevně označené dotykové body
- Ochranné ucpávky pro úplné ponoření a čištění; splňuje stupeň krytí IP54 a IP67 pro používání v dekontaminační sprše a dočasné ponoření při použití s čistícími a skladovacími zátkami



Praktické způsoby nákupu.

► 1 | Startovací sada

Součástí startovací sady 3M™ Versaflo™ Turbo TR-619E s pohonem vzduchu je:

- TR-602E Turbojednotka s pohonem vzduchu
- TR-6310E (A2P) Filtr
- TR-6300FC Kryt filtru
- BT-30 Délkově nastavitelná dýchací hadice
- TR-627 Snadno čistitelný opasek
- TR-632 Velkokapacitní baterie
- TR-641E Nabíječka s jednou stanicí
- TR-6600 Předfiltr (10 x)
- TR-662 Lapač jisker (2 x)
- TR-971 Indikátor proudění vzduchu



► 2 | Kompletní přizpůsobení

Pokud potřebujete systém turbojednotky 3M™ Versaflo™ TR-600 s pohonem vzduchu přizpůsobit tak, aby zcela vyhovoval vašim potřebám, můžete si zakoupit všechny součásti samostatně (viz tabulky na následující straně).



Respirátor s pohonem vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-600

TURBOJEDNOTKA S POHONEM VZDUCHU



FILTRY



BATERIE



NABÍJEČKY



PÁSY



NÁHRADNÍ DÍLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Turbojednotka s pohonem

TR-602E	Součásti:	TR-971 Indikátor proudění vzduchu
		TR-662 Lapač jisker (x 2)

Filtry

Kryty filtru

TR-6710E P	TR-6700FC
TR-6820E P + nepříjemné pachy* organických výparů a kyselých plynů (fluorovodík až 10ti násobek mezní hodnoty)	TR-6800FC
TR-6110E A1P	TR-6100FC
TR-6130E ABE1P	TR-6100FC
TR-6310E A2P	TR-6300FC
TR-6580E ABE2K1HgP	TR-6500FC

*Pojem „nepříjemné pachy“ se vztahuje na koncentrace pod mezní hodnotou.

Baterie

TR-630 Standardní baterie
TR-632 Velkokapacitní baterie

Chargers

TR-641E Sada nabíječky s jednou stanicí
TR-644E Sada nabíječky se čtyřmi stanicemi

Pásky

TR-626 Vysoce odolný opasek
TR-627 Snadno čistitelný opasek

Náhradní díly a příslušenství

TR-971 Indikátor proudění vzduchu	TR-653 Sada pro čištění a skladování
TR-6600 Předfiltr	BPK-01 Postroj na záda
TR-662 Lapač jisker	TR-655 Adaptér pro postroj na záda
TR-651 Sestava ochranných ucpávek filtru	TR-329 Popruhy

3M™ Jupiter™ Respirátor s pohonem vzduchu

Ochrana před částicemi nebo plyny a výpary

Stávající respirátor s pohonem vzduchu 3M™ Jupiter™ je plně kompatibilní se všemi náhlavními částmi a dýchacími hadicemi 3M™ Versaflo™. Respirátor 3M Jupiter poskytuje ochranu dýchacím orgánům před znečišťujícími látkami v podobě plynů a částic (k dispozici jsou pouze částicové filtry a kombinované filtry proti plynům/výparům a částicím). Lze ho použít také v potenciálně výbušném prostředí, pokud je vybaven jiskrově bezpečným vakem a baterií (dostupné jako jiskrově bezpečná sada).

Je ergonomicky navržen tak, aby přiléhá ke spodní části zad uživatele. Nízká hmotnost jednotky se díky polstrovanému pohodlnému opasku přenáší převážně na boky uživatele. Díky tomu lze respirátor 3M Jupiter pohodlně nosit po celou pracovní dobu. Jeho součástí je i dekontaminační opasek, indikátor proudění vzduchu a kalibrační trubice.



Výhody pro uživatele:

- Moderní ergonomický design.
- 5 filtrů pro celou řadu možností použití.
- Pohodlný dekontaminační opasek pro lepší přizpůsobení a snadné čištění.
- Stupeň krytí IP53. Lze nosit v dekontaminační sprše.
- Možnost jiskrově bezpečné sady 3M™ Jupiter™
- Volitelné popruhy
- Zvukové a vizuální alarmy
- Inteligentní nabíječka baterií s 10 nabíjecími stanicemi Úsporné (4 hodiny) nebo velkokapacitní (8 hodin) baterie
- EN12941 TH2/TH3

- ▶ Dostupná jiskrově bezpečná sada



Startovací souprava 3M™ Jupiter™

- Standardní turbojednotka 3M Jupiter
- Dekontaminační opasek a spona
- Těsnění filtru
- Indikátor proudění vzduchu a kalibrační trubice
- Částicový filtr a filtr proti organickým výparům (A2P)
- Předfiltry
- Samonastavovací dýchací hadice.
- Nabíjecí NiMH baterie (8 hodin)
- Nabíječka



3M™ Jupiter™ Turbojednotka s pohonem vzduchu

Součástí standardní turbo jednotky 3M Jupiter je dekontaminační opasek a spona, indikátor proudění vzduchu a kalibrační trubice.

Regulátory s přívodem vzduchu 3M™ Versaflo™ řady V

Regulátor 3M™ Versaflo™ V-500E

Regulátor 3M Versaflo V-500E zajišťuje individuálně nastavitelné a průběžně řízené proudění vzduchu.

Regulátor vyžaduje pracovní tlak 3,5 až 8 barů a díky integrovanému tlumiči je extrémně tichý (méně než 65 dBA). Integrovaný výstražný akustický signál upozorňuje uživatele na nedostatečné množství proudícího vzduchu do náhlavní části.

- EN14594 2A/2B a 3A/3B.
- Proudění vzduchu: 170–305 l/min
- Hmotnost: 550 g



Regulátory 3M™ Versaflo™ V-100E (s chlazením vzduchu) a V-200E (s ohřevem vzduchu)

Regulátory 3M Versaflo V-100E a V-200E umožňují uživatelům ochlazovat (V-100E), případně ohřívat (V-200E) vzduch až o 28 °C, což z nich dělá dobrou volbu pro pracovníky vystavené nepříjemně vysokým nebo naopak nízkým teplotám.

- Regulátor vyžaduje pracovní tlak 4–6 barů.
- EN14594 2A/2B a 3A/3B.
- Proudění vzduchu: 170–500 l/min
- Hmotnost: 605 g (V-100E), 499 g (V-200E)



Náhlavní díly a kukly 3M™ Versaflo™ řady S

Zajišťují pohodlí pro více uživatelů. Na základě počítačového modelování vzorků s údaji o velikosti hlav z celého světa s náhlavním křížem 3M™ Versaflo™ řady S díky velikostem a možnostem nastavení pohodlně přizpůsobí více uživatelům než předchozí modely. Jejich volná konstrukce dokáže ve srovnání s těsnými modely zajistit více pohodlí po celou dobu směny.

Lepší viditelnost

Zorníky s menším zakřivením (menší odraz a oslňování) umožňují skvělý výhled, především směrem dolů. Jejich konstrukce minimalizuje možnost ohýbání masky a zkreslení výhledu.

Vyšší ochrana

Náhlavní díly a kukly 3M Versaflo™ řady S splňují nejpřísnější požadavky (TH3) z hlediska ochrany dýchacích orgánů pro tento typ produktů při použití se specifickými jednotkami přívodu vzduchu 3M™. Kromě toho poskytují ochranu očí a obličeje EN166 před postřikem a zasažením malým napětím.



Vylepšený tvar

Konstrukce náhlavních dílů a kukel 3M Versaflo řady S lépe zvýrazňuje profil hlavy uživatele a zajišťuje tak lepší vzhled ve srovnání s některými konstrukcemi, které mají sklony k vytváření špičky.

Dokonalé proudění vzduchu

Všichni uživatelé náhlavní části 3M Versaflo řady S si mohou díky dokonale řešenému rozdělení proudění vzduchu užít větší pohodlí, snížení hlučnosti a nižší míru zamlžování.

Náhlavní díly a kukly s integrovaným náhlavním košem

Připravené k použití ihned po rozbalení Umožňuje rychlou výměnu umazané kukly. K dispozici ve dvou nastavitelných velikostech: S/M



Náhlavní díl 3M™ Versaflo™ S-133
Univerzální použití, levná tkanina

Materiál tkaniny: Dvouvrstvý polypropylenový netkaný/laminovaný povrch

Materiál zorníku: PETG



Náhlavní díl 3M™ Versaflo™ S-333G
Jemná, decentní, trvanlivější, tkanina nezachytávající prach

Materiál tkaniny: Pletený polyamid povrstvený polyuretanem

Materiál zorníku: Pokovený polykarbonát zajišťující vyšší chemickou odolnost a odolnost vůči poškrábání



Kukla 3M™ Versaflo™ S-433
Součástí je kryt krku a ramen.

Materiál tkaniny: Netkaný pokovený polypropylen Materiál zorníku: PETG



Kukla 3M™ Versaflo™ S-533
S krytím krku a ramen z jemné tkaniny nezachytávající prach, která uživatele lépe zahálí

Materiál tkaniny: Pletený polyamid povrstvený polyuretanem

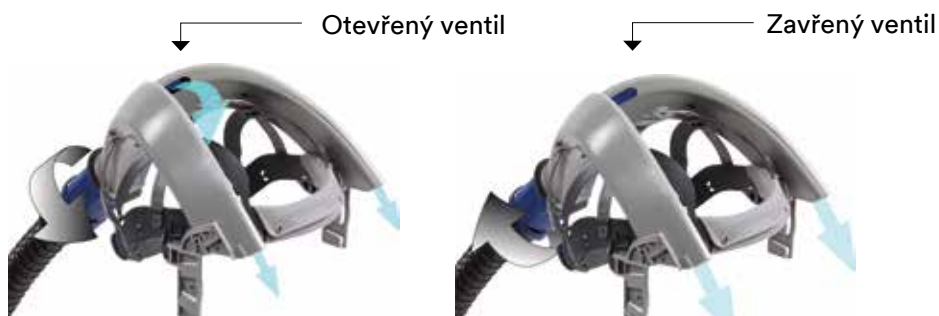
Materiál zorníku: Pokovený polykarbonát zajišťující vyšší chemickou odolnost a odolnost vůči poškrábání

Inovované náhlavní kříže s nastavitelným proudem vzduchu



reddot design award
winner 2010

Vnější kryt umožňující uživateli nastavit proudění vzduchu. Pouze pro náhlavní díly se znovu použitelným náhlavním křížem.



Jednotka přívodu vzduchu 3M™	Náhlavní díly a kukly řady S	
	Klasifikace	NPF 1
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ TR-600	EN12941 TH3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ V-100E / V-200E/V-500E	EN14594 3A ²	200

Další ochrana	Náhlavní díly a kukly řady S
Ochrana očí	EN166 2:F:3

1 Jmenovitý ochranný faktor (NPF) – hodnota odvozená od maximální procentuální hodnoty celkové průniku škodlivin podle evropských norem pro danou třídu ochranných prostředků dýchacích orgánů.

2 Náhlavní díly a kukly řady S splňují požadavky normy EN14594 na nejnižší pevnost (třída A). Jsou schváleny pro používání s řadou přívodního potrubí stlačeného vzduchu, které splňuje požadavky na nejnižší a nejvyšší pevnost (třída A a B).

Premiové kukly se znovu použitelným náhlavním křížem.

Jedná se o úspornou volbu pro prostředí s vysokou mírou odpadu. Mění se pouze znečištěná tkanina kukly, zatímco náhlavní kříž a vzduchové vedení lze znovu použít. Uživatelská kontrola míst proudění vzduchu a úpravy náhlavního kříže pro lepší pohodlí a přizpůsobení.



Kukla 3M™ Versaflo™ S-655
Určena pro obecné účely s pleteným vnitřním límcem, který je kratší a tenčí než u předchozích modelů.

Materiál tkaniny: Dvouvrstvý polypropylenový netkaný/laminovaný povrch
Materiál zorníku: PETG



Kukla 3M™ Versaflo™ S-657
S dvojitým izolačním límcem pro ochranu dýchacích orgánů

Materiál tkaniny: Dvouvrstvý polypropylenový netkaný/laminovaný povrch
Materiál zorníku: PETG



Kukla pro lakýrnický 3M™ Versaflo™ S-757
Tkanina určená speciálně pro zachycování postřiků barvy

Materiál tkaniny: Trojvrstvý polypropylenový netkaný/laminovaný povrch/netkaný
Materiál zorníku: Pokovený polykarbonát zajišťující vyšší chemickou odolnost a odolnost vůči poškrábání



Kukla 3M™ Versaflo™ S-855E
Utěsněná sešivaná kukla do prostředí, kde hrozí postřikání tekutými chemikáliemi

Materiál tkaniny: Netkaný polypropylen s vícevrstvným bariérovým filmem
Materiál zorníku: Pokovený polykarbonát zajišťující vyšší chemickou odolnost a odolnost vůči poškrábání

Ochranné štíty obličeje a přilby 3M™ Versaflo™ řady M

Vysoce všestranné a odolné náhlavní části. Náhlavní díly 3M™ Versaflo™ řady M mají lehké, kompaktní a vyvážené ochranné štíty obličeje a přilby s možností krytí krku a ramen poskytující integrovanou ochranu před řadou nebezpečí pro dýchací orgány, oči a sluch. Přilby M-300 a M-400 splňují nejpřísnější požadavky (TH3) z hlediska ochrany dýchacích orgánů pro tento typ produktů při použití se specifickými jednotkami přívodu vzduchu 3M.

Moderní, vyvážená a pohodlná konstrukce

- Lehké a dokonale vyvážené
- Plně nastavitelné zavěšení zahrnující látkové popruhy pro optimální přizpůsobení a rozložení hmotnosti Deflektor umožňuje uživatelům směřovat proudění vzduchu do náhlavní části pro lepší kontrolu a větší pohodlí.

Všestrannost

- Aby náhlavní části 3M Versaflo řady M vyhovovaly širokému spektru potřeb, odvětví a možnostem použití, nabízí obličejová těsnění a límce z různých tkanin.
- Mezi příslušenství patří ucpávky uší, náplastí, náhlavní díly a bradové řemínky.



Zorník

- Konstrukce zorníku kombinuje vynikající viditelnost do stran a směrem dolů s dobrou optickou průhledností.
- Pokovené zorníky poskytují vyšší chemickou odolnost a odolnost vůči poškrábání.

Snadná údržba

- Mnoho dílů je společných pro všechny náhlavní části řady M, což přináší výhodu menšího počtu položek inventáře a snížení prostojů.
- Náhradní díly a příslušenství je možné rychle a snadno vyměnit; například zorník lze snadno nasunout a rychle zajistit dvěma knoflíky.

Ochranné štíty obličeje, přilby a přilby s límcem



Ochranné štíty obličeje 3M™ Versaflo™ řady M-100

Z hlediska ochrany dýchacích orgánů, očí a obličeje:

M-106 | Pohodlné obličejové těsnění proti prachu, potřísnění a chemikáliím

Materiál tkaniny: polyamid povrstvený polyuretanem

M-107 | Nehořlavé obličejové těsnění pro práci s materiálem o vysoké teplotě

Materiál tkaniny: ohnivzdorný polyester



Přilby 3M™ Versaflo™ řady M-300

Z hlediska ochrany dýchacích orgánů, očí, obličeje a hlavy:

M-306 | Pohodlné obličejové těsnění pro použití ve stavebnictví, chemickém průmyslu a těžkém průmyslu

Materiál tkaniny: polyamid povrstvený polyuretanem

M-307 | Ohnivzdorné obličejové těsnění pro práci s materiálem o vysoké teplotě

Materiál tkaniny: ohnivzdorný polyester



Přilby s límcem 3M™ Versaflo™ řady M-400

Z hlediska ochrany dýchacích orgánů, očí, obličeje a hlavy s doplňkovým krytím krku a ramen:

M-406 | Vysoce odolný límec pro použití ve stavebnictví a těžkém průmyslu Materiál tkaniny: Nylon

M-407 | Ohnivzdorný límec pro práci s materiálem o vysoké teplotě

Materiál tkaniny: Polyamid

Příslušenství

Příslušenství	Obj. číslo	Popis	Příslušenství	Obj. číslo	Popis
	M-928	Odlepací kryty zorníku		M-447 M-448	Ohnivzdorný límeček Vysoce odolný límeček
	M-925 M-927	Nepovrstvený polykarbonátový zorník Povrstvený polykarbonátový zorník		M-958	Bradový řemínek
	M-935 M-936 M-937	Standardní obličejové těsnění (bílé) Komfortní obličejové těsnění Nehořlavé obličejové těsnění		M-972	Ohnivzdorný kryt náhlavní části
	M-976	Pokrývka pro ochranu hlavy, krku a ramen pro náhlavní části M-100 a M-300		H31 P3AF 300 H510P3AF-405-GU (Optime I) H520P3AF-410-GQ (Optime II) H540P3AF-413-SV (Optime III)	3M™ Peltor™ Ochrana sluchu pro M-100 a M-300

Jednotka přívodu vzduchu 3M™	3M™ Versaflo™ M-100		3M™ Versaflo™ M-300		3M™ Versaflo™ M-400	
	Klasifikace	NPF 1	Klasifikace	NPF 1	Klasifikace	NPF 1
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH2	50	EN12941 TH3	500	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ TR-600	EN12941 TH2	50	EN12941 TH3	500	EN12941 TH3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2	50	EN12941 TH2	50	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ V-100E/ V-200E/ V-500E	EN14594 2B ²	50	EN14594 3B ²	200	EN14594 3B ²	200

¹Jmenovitý ochranný faktor – hodnota odvozená od maximální procentuální hodnoty celkové vnitřní netěsnosti podle evropských norem pro danou třídu ochranných prostředků dýchacích orgánů.

²Kryty obličejové a přílby řady M splňují nejvyšší požadavky na zvýšenou pevnost (třída B) normy EN 14594. Jsou schváleny pro používání s řadou přívodního potrubí stlačeného vzduchu, které splňuje požadavky na nejnižší a nejvyšší pevnost (třída A a B).

Další ochrana	3M™ Versaflo™ M-100	3M™ Versaflo™ M-300	3M™ Versaflo™ M-400
Ochrana očí	EN166 1:BT:3 [*] , EN166 1:BT:3:9 ^{**}	EN166 1:BT:3 [*] , EN166 1:BT:3:9 ^{**}	EN166 1:BT:3 [*] , EN166 1:BT:3:9 ^{**}
Ochrana sluchu	EN352-3 ^{***}	EN352-3 ^{***}	N/A
Ochrana hlavy	N/A	EN 397 LD 440 V a.c.	EN 397 LD 440 V a.c.

* S povrstveným zorníkem M-927

** S nepovrstveným zorníkem M-925

*** S 3M™ Peltor™ H31 P3AF 300 (SNR = 28; označení velikosti M/L) nebo Optime I (SNR = 26; označení velikosti M/L), Optime II (SNR = 30; označení velikosti M/L) nebo Optime III (SNR = 34; označení velikosti M/L). Pokud potřebujete kompletní data ohledně úplného útlumu včetně hodnot oktávového pásma H, M a L, 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



Chcete-li získat další informace o tom,
jak můžete zvýšit při práci své pohodlí,
naskenujte smartphonem tento QR kód
nebo navštivte web
www.3M.eu/Versaflo.

3M, Versaflo, Jupiter a Peltor jsou ochranné známky společnosti 3M.
© 3M 2015. Všechna práva vyhrazena.