

Vysokouniverzálny sortiment respiračných systémov

Mnohí používatelia polotvárových a celotvárových masiek hľadajú výkonné systémy, ktoré svojou výkonnosťou prevyšujú obyčajné zariadenia. Respiračné systémy 3M™ Versaflo™ predstavujú komplexný prístup k systémom ochrany pracovníkov a sú založené na moduloch pohodlných na nosenie.

Integrovaná ochrana

Bezpečnostní technici môžu konfigurovať moduly a príslušenstvo tak, aby pomáhali chrániť používateľov pred rôznymi rizikami.

Flexibilita

Každý systém má moduly, ktoré sa jednoducho vyberajú — jednotku na prívod vzduchu, hlavový diel a dýchaciu trubicu — a môžu sa kombinovať do rôznych konfigurácií systému. Pri riešení meniacich sa prostredí, potrieb a požiadaviek na komfort používateľa je najdôležitejšia flexibilita.

Celodenný komfort

V respiračnom systéme 3M Versaflo sú tlak na tvár, dýchací odpor a vytvárané teplo omnoho nižšie v porovnaní s priliehavými tvárovými maskami bez prívodu vzduchu z núteného obehu.

Jednoduchšie dýchanie. Systémy 3M Versaflo dodávajú používateľovi prúdiaci vzduch znižujúci dodatočne dýchanie, ktoré je potrebné v prípade polotvárových a celotvárových masiek. Týmto sa zvyšuje používateľský komfort, čo je veľmi dôležité počas zvýšenej pracovnej záťaže.

Vynikajúci prietok vzduchu. Hlavové diely 3M™ Versaflo™ smerujú dostačujúci prúd vzduchu tam, kde je to pre pracovníkov najpotrebnejšie: na hlavu a tvár. Prúdiaci vzduch vytvára prijateľnejšie podmienky

v horúcom prostredí a značne obmedzuje zahmlievanie priezoru. Keď sa používa nová jednotka 3M™ Versaflo™ Turbo TR-600 alebo TR-300+ s núteným obehom vzduchu, k dispozícii je súbor viacerých nastaviteľných prietokov vzduchu. A keď sa používa vhodný regulátor prívodu vzduchu 3M™ Versaflo™, pri práci v horúcom alebo studenom prostredí sa prúd vzduchu môže aj ochladiť alebo zohriať.

Jednoducho tri J

Jednoduchý výber. Jednoduché používanie. Jednoduchá údržba. Napríklad väčšina náhradných dielov sa môže ihneď nainštalovať ručne alebo pomocou základných nástrojov (ako je skrutkovač).



► Jednoduchosť

- Jednoducho voliteľné moduly.
- Turbo jednotky TR-600 a TR-300+ majú viacero voliteľných režimov prietoku vzduchu pomocou intuitívneho, jednoduchého ovládania dvomi tlačidlami, filter prachových častíc a indikátory stavu batérie, ktoré poskytujú trvalé informácie o stave počas používania.
- Väčšina bodov používateľského rozhrania/nastavenia je vyznačených modrou farbou.
- QRS (Quick Release Swivel – páčka rýchleho uvoľnenia) na dýchacích trubiciach umožňuje rýchle a jednoduché pripojenie.
- Jednoducho odstrániteľné diely umožňujú jednoduché čistenie, údržbu a výmenu.
- Mnoho spoločných rovnakých dielov v celom sortimente.
- Príslušenstvo a voliteľná výbava vhodné pre rôzne aplikácie.



► Komfort

- Riadený prietok vzduchu zabezpečuje stabilný prietok, keď sa batéria vybíja alebo filter sa zanáša časticami.
- Ľahká, kompaktná a dobre vyvážená konštrukcia.
- Používateľovi sa dodáva dýchateľný vzduch a znižuje sa úsilie potrebné na dýchanie.
- Nastaviteľná funkcia prietoku v hlavovom dieli distribuuje prietok vzduchu tam, kde to používateľ vyžaduje.
- Tichý systém so zníženým hlukom motora a šumom vzduchu.
- Mäkké tvárové tesnenia a vnútorné manžety.
- Viacero možností nastavenia veľkostí zabezpečuje pohodlie.
- Poskytuje vynikajúci periférny výhľad a výhľad smerom nadol.

Ochrana voči viacerým rizikám

Ochrana dýchania

Ochrana očí, tváre a sluchu

Ochrana hlavy, zakrytie krku a ramien



Univerzálny modulový systém

Jednoduchý výber a zostavenie systému.

► 1 | Výber hlavového dielu

Hlavový diel 3M™ Versaflo™ série S

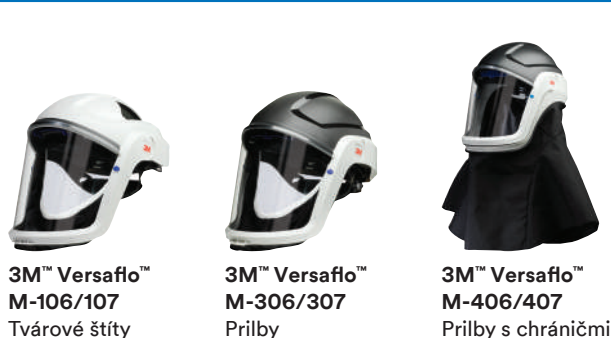


3M™ Versaflo™ S-133/333G
Integrovaný kryt hlavy

3M™ Versaflo™ S-433/533
Integrované kapucne

3M™ Versaflo™ S-655/657/757/855E
Kapucne so závesom na opakované použitie

Hlavový diel 3M™ Versaflo™ série M



3M™ Versaflo™ M-106/107
Tvárové štíty

3M™ Versaflo™ M-306/307
Prilby

3M™ Versaflo™ M-406/407
Prilby s chráničmi

► 2 | Výber vhodnej dýchacej trubice

Dýchací hadice 3M™ Versaflo™ řady BT



3M™ Versaflo™ BT-20 S/L
Dýchacia trubica



3M™ Versaflo™ BT-30
Dýchacia trubica*



3M™ Versaflo™ BT-40
Dýchacia trubica

► 3 | Výber jednotky prívodu vzduchu

Respirátory 3M™ s núteným obehom vzduchu

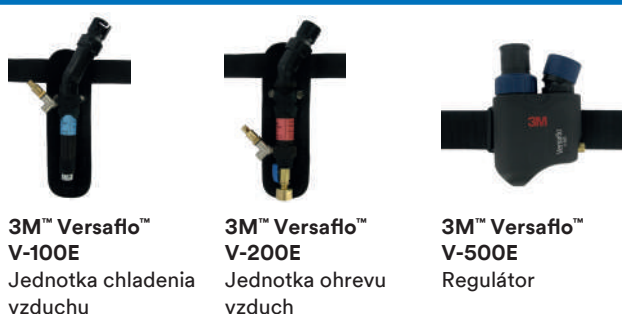


3M™ Versaflo™ TR-300+
s núteným obehom vzduchu

3M™ Versaflo™ TR-600
s núteným obehom vzduchu

3M™ Jupiter™
s núteným obehom vzduchu

Regulátory prívodu vzduchu 3M™ Versaflo™



3M™ Versaflo™ V-100E
Jednotka chladenia vzduchu

3M™ Versaflo™ V-200E
Jednotka ohrevu vzduchu

3M™ Versaflo™ V-500E
Regulátor

* Trubica BT-30 nie je schválená na používanie v kombinácii so súpravou hlavového dielu M-400/turbo jednotkou TR-600 s núteným obehom vzduchu. Musí sa použiť dýchacia trubica BT-20S/L alebo BT-40nebo BT-40.



Respirátor 3M™ Versaflo™ TR-300+ s núteným obehom vzduchu

Lahký systém 3M™ Versaflo™ TR-300+ s núteným obehom vzduchu je kľúčom k jednoduchému, univerzálnemu respiračnému systému pre prostredia s nebezpečnými časticami.

Lahší a menší

- Systém má štíhlejší profil na použitie v tesných priestoroch.
- Hmotnosť jednotky turbo je približne 1135 g (vrátane časticového filtra, batérie s vysokou kapacitou a štandardného opaska). Nízka hmotnosť umožňuje umiestnenie tesnejšie na chrbte používateľa, a tak znižuje pákový účinok, ktorý by mohol zvyšovať pocit zaťaženia systémom.
- Kompaktný tvar a konštrukcia s prívodom vzduchu umožňuje sadnúť si bez obmedzenia prívodu vzduchu.

Kontrolovaný prietok vzduchu

- Sofistikovaná elektronika udržuje prietok vzduchu 170 l/min (MMDF) nastavený vo výrobe, a eliminuje tak potrebu pravidelnej

kalibrácie používateľom. Jednotka dodáva stabilný, trvalý prietok vzduchu aj v prípadoch, keď sa batéria vybíja alebo sa filter zanáša asticami.

- Možnosti prietoku vzduchu 185 l/min a 205 l/min zabezpečujú komfort používateľa.

Jednoduché, ale komplexné ovládacie prvky

- Indikátory stavu nabitia batérie, zvoleného prietoku vzduchu a stavu asticového filtra.
- Zvukové alarmy a alarmy indikátormi LED upozorňujúce používateľa, v prípade slabšej batérie alebo nízkeho prietoku vzduchu — napríklad v dôsledku úplne naplneného časticového filtra.
- Svetelné indikátory LED na samotnej batérii signalizujú stav nabitia.

Inteligentné napájanie

- Štandardná batéria pracuje nepretržite približne 4,5 až 6 hodín, kým batéria s vysokou kapacitou pracuje približne 9 až 12 hodín (v oboch prípadoch s novým filtrom a novou úplne nabitou batériou). Doba nabíjania je menej ako 3 hodiny v prípade štandardnej batérie (menej ako 3,5 hodiny v prípade batérie s vysokou kapacitou).
- Ľahká lítiová batéria sa rýchlo nabíja a nemá pamäťový efekt ani neobsahuje ťažké kovy. Batéria sa dá pri nabíjaní jednoducho vybrať.
- Inteligentné nabíjačky pomáhajú udržiavať optimálny výkon batérie a sú k dispozícii ako jednobatériové alebo štvorbatériové stanice.



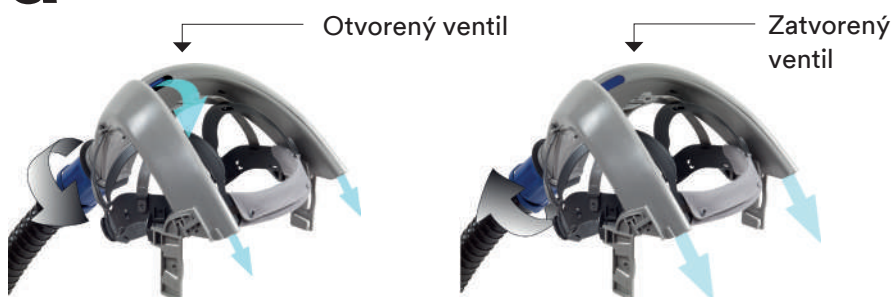
Informácie o ochranných faktoroch nájdete v údajoch na hlavovom dieli používanom s touto jednotkou.

Inovatívne zavesenie náhlavných dielov s nastaviteľým prúdom vzduchu



reddot design award
winner 2010

Externý kryt umožňuje používateľom kontrolovať miesto, na ktoré prúdi vzduch.



s núteným obehom vzduchu	Náhlavné diely a kukly série S	
	Klasifikácia	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

Ďalšia ochrana	Náhlavné diely a kukly série S
Ochrana očí	EN166 2:F:3

- 1 Nominálny ochranný faktor (NPF) — číslo odvodené od maximálneho percenta celkového prenikania dovnútra povoleného podľa platných európskych noriem pre danú triedu respiračných ochranných zariadení.
2 Kryty na hlavu a kapucne série S vyhovujú požiadavkám na nižšiu pevnosť (A) podľa normy EN14594. Sú schválené na použitie s trubicami na privod stlačeného vzduchu, ktoré spĺňajú požiadavky na nižšiu a vyššiu pevnosť (A a B).

Špeciálne kukly s hlavovým košíkom na opakované použitie

Cenovo efektívna voľba pre niektoré prostredia s vysokým koeficientom likvidovateľnosti. Nahradí sa len znečistená tkanina kapucne, kým záves a vzduchové potrubie je možné použiť znova. Používateľ ovláda miesto privodu vzduchu a nastavenie závesu pre najlepšiu komfort a prispôbenie.



Kukla 3M™ Versaflo™ S-655 Na všeobecné použitie, s pletenou vnútornou manžetou, ktorá je kratšia a tenšia ako v predchádzajúcich modeloch.

Materiál tkaniny: 2-vrstvový polypropylénový netkaný/laminovaný film.
Materiál priezoru: PETG.



Kukla 3M™ Versaflo™ S-657 Dizajn s dvojitým plášťom zabezpečujúcim respiračnú tesnosť.

Materiál tkaniny: 2-vrstvový polypropylénový netkaný/laminovaný film.
Materiál priezoru: PETG.



Kukla pre natieračov 3M™ Versaflo™ S-757 Tkanina špeciálne určená na podporu zachytávania postrekov náterových hmôt.

Materiál tkaniny: 3-vrstvový polypropylénový netkaný/laminovaný film/netkaná textília.
Materiál priezoru: ovrstvený polykarbonát zabezpečujúci zvýšenú chemickú odolnosť a odolnosť voči poškrabaniu



Kukla 3M™ Versaflo™ S-855E Kukla s utesneným švom kryt pre prostredia so špliechajúcimi kvapalnými chemikáliami.

Materiál tkaniny: netkaný polypropylén s viacvrstvovou bariérou.
Materiál priezoru: ovrstvený polykarbonát zabezpečujúci zvýšenú chemickú odolnosť a odolnosť voči poškrabaniu.

Hlavové diely a kukly 3M™ Versaflo™ série M

Vysokouniverzálne pevné hlavové diely. Hlavové diely 3M™ Versaflo™ série M sú ľahké, kompaktné a dobre vyvážené tvárové štíty a prilby, ktoré môžu ponúknuť integrovanú ochranu pred celým radom ohrozenia dýchania, hlavy, očí a sluchu, s krytom krku a ramien. Prilby M-300 a M-400 spĺňajú najvyššie požiadavky na respiračnú účinnosť (TH3) pre tento druh produktu, keď sa používajú so špeciálnymi jednotkami prívodu vzduchu 3M.

Moderný, dobre vyvážený, komfortný dizajn

- Ľahké s vynikajúcim vyvážením.
- Úplne nastaviteľný záves, ktorý je vybavený textilnými pásmi zabezpečujúcimi optimálne nasadenie a rozloženie hmotnosti. Deflektor umožňuje používateľovi nasmerovať prúd vzduchu do vnútra hlavového dielu, čím sa zlepšuje ovládanie a komfort.

Univerzálnosť

- Hlavové diely 3M Versaflo série M ponúkajú tvárové tesnenia a chrániče z rôznych tkanín, ktoré vyhovujú širokému rozsahu potrieb, odvetví a aplikácií.
- Príslušenstvo zahŕňa kryty na uši, lepiace fólie, hlavové diely a pásik pod bradu.



Priezor

- V dizajne priezoru sa kombinuje vynikajúci periférny výhľad a výhľad nadol s dobrou optickou čistotou.
- Priezory s povrchovou vrstvou poskytujú zvýšenú chemickú odolnosť a odolnosť voči poškrabaniu.

Jednoduchá údržba

- Mnohé časti sú spoločné pre všetky hlavové diely 3M Versaflo série M, čo znamená menšie zásoby a úsporu času.
- Náhradné diely a príslušenstvo je možné rýchlo a jednoducho vymeniť, napríklad priezory sa jednoducho zasúvajú na miesto a zabezpečujú sa rýchlym zacvaknutím dvoch tlačidiel.

Tvárové štíty, prilby a prilby s chráničmi



Tvárové štíty 3M™ Versaflo™ série M-100
Na ochranu dýchania, ochranu očí a tváre:

M-106 | Pohodlné tvárové tesnenie proti prachu, pri postrekovaní a práci s chemickými látkami.
Materiál tkaniny: polyamid s polyuretánovou vrstvou
M-107 | Ohňovzdorné tvárové tesnenie na aplikáciu v prostredí s horúcimi časticami.
Materiál tkaniny: ohňovzdorný polyester.



Prilby 3M™ Versaflo™ série M-300
Na ochranu dýchania, očí, tváre a hlavy:

M-306 | Pohodlné tvárové tesnenie na použitie v stavebnom, chemickom a ťažkom priemysle.
Materiál tkaniny: polyamid s polyuretánovou vrstvou.
M-307 | Ohňovzdorné tvárové tesnenie na aplikáciu v prostredí s horúcimi časticami.
Materiál tkaniny: ohňovzdorný polyester.



Prilby s chráničmi 3M™ Versaflo™ série M-400

Na ochranu dýchania, očí, tváre a hlavy s doplnujúcim krytom krku a ramien:

M-406 | Vysokotrvanlivé chrániče na použitie v stavebníctve a ťažkom priemysle.
Materiál tkaniny: nylon.
M-407 | Ohňovzdorný chránič na použitie v prostredí s horúcimi časticami.
Materiál tkaniny: polyaramid.

Hlavné príslušenstvo

Príslušenstvo	Obj. číslo	Opis
	M-928	Odlepujúci kryt priesozru
	M-925 M-927	Polykarbonátový prieszor bez povrchovej vrstvy Polykarbonátový prieszor s povrchovou vrstvou
	M-935 M-936 M-937	Štandardné tvárové tesnenie (biele) Komfortné tvárové tesnenie Ohňovzdorné tvárové tesnenie
	M-976	Kryt hlavy, krku a ramien pre hlavové diely M-100 a M-300

Príslušenství	Obj. číslo	Popis
	M-447 M-448	Ohňovzdorný chránič
	M-958	Vysokotrvanlivý chránič
	M-972	Pásik pod bradu
	H31 P3AF 300	Ohňovzdorný kryt hlavového dielu
	H510P3AF-405-GU (Optime I) H520P3AF-410-GQ (Optime II) H540P3AF-413-SV (Optime III)	3M™ Peltor™ Ochrana sluchu pre M-100 a M-300

Jednotka prívodu vzduchu 3M™	3M™ Versaflo™ M-100		3M™ Versaflo™ M-300		3M™ Versaflo™ M-400	
	Klasifikácia	NPF 1	Klasifikácia	NPF 1	Klasifikácia	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

1 Nominálny ochranný faktor — číslo odvodené od maximálneho percenta celkového prenikania dovnútra povoleného podľa platných európskych noriem pre danú triedu respiračných ochranných zariadení.

2 Tvárové štíty a prilby série M vyhovujú požiadavkám na vyššiu pevnosť (B) podľa normy EN14594. Sú schválené na použitie s trubicami na prívod stlačeného vzduchu, ktoré spĺňajú požiadavky na nižšiu a vyššiu pevnosť (A a B).

Ďalšia 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 priesozrom M-927 s povrchovou vrstvou

** S priesozrom M-925 bez povrchovej vrstvy

*** S 3M™ Peltor™ H31 P3AF 300 (SNR = 28; veľkosť M/L) alebo Optime I (SNR = 26; veľkosť M/L), Optime II (SNR = 30; veľkosť M/L) alebo Optime III (SNR = 34; veľkosť M/L).

Kompletné údaje o tlmení vrátane oktávového pásma a hodnôt H, M a L vám poskytne spoločnosť 3M.