



# 3M systémy s núteným obehom a prívodom vzduchu

## Poskytujeme riešenia

Poskytnutie čistého vzduchu na dýchanie je základnou požiadavkou v prostrediach s extrémne nebezpečnými kontaminantami. Pracovníci vyžadujú prostriedky na ochranu dýchania, ktoré sú pohodlné a majú nízku hmotnosť. 3M systémy na ochranu dýchania majú vďaka dlhým rokom výskumu a vývoja a zákazníckeho prieskumu výnimočnú úroveň kvality, pohodlia a profesionality.

## 3M™ Versaflo™ systémy na ochranu dýchania

Sortiment Versaflo systémov na ochranu dýchania bol vyvinutý s ohľadom na tri ciele:

- zjednodušiť proces výberu prostriedku na ochranu dýchania
- zvýšiť univerzálnosť a všestrannosť systému
- vylepšiť pohodlie používateľa

## 3M štvorkroková metóda na výber prostriedku na ochranu dýchania:

- 1 Identifikácia rizika a kontaminantov – prach, kovový dym, plyny, výpary atď.
- 2 Vyhodnotenie rizika – úrovne kontaminantov v porovnaní s bezpečnostnými normami a zváženie ďalších osobných ochranných pracovných prostriedkov - ochrana zraku a tela
- 3 Výber správneho prostriedku na ochranu dýchania – časticový respirátor, maska alebo polomaska, systém s núteným obehom alebo prívodom vzduchu, atď.
- 4 Školenie správneho nasadenia a použitia – pre optimalizáciu ochrany dýchania



### 3M systémy s núteným obehom vzduchu (PAPR):



- + Čistia vzduch prúdiaci z pracovného prostredia
- + Pozostávajú z hlavového dielu, dýchacej hadice, filtračno-ventilačnej jednotky na batériu, jedného alebo viac filtrov voči časticiam alebo plynom a výparom
- + Poskytujú vysokú mobilitu

### 3M systémy s prívodom vzduchu (SAR):



- + Využívajú vzduch z externého zdroja stlačeného vzduchu, ktorý je nezávislý od nebezpečného prostredia
- + Pozostávajú z hlavového dielu, dýchacej hadice, na opasok montovateľného regulátora a hadice na prívod stlačeného vzduchu
- + Poskytujú nastaviteľný prívod vzduchu do hlavového dielu podľa individuálnych požiadaviek
- + Môžu byť použité aj na ochranu voči kontaminantom s nízkymi varovnými vlastnosťami

V oboch systémoch, mierny pretlak v hlavovom dieli umožňuje pohodlné dýchanie a zabraňuje, aby kontaminovaný vzduch prenikol do hlavového dielu.

### Výhody 3M systémov s núteným obehom a prívodom vzduchu:

- + Kombinácia rôznych ochranných funkcií:
  - pohodlná ochrana dýchania, integrovaná ochrana hlavy, tváre a zraku
  - voliteľné ochranné filtre voči odleskom pre zvaračov
  - voliteľná ochrana sluchu
- + Žiadny odpor pri dýchaní pre jednoduchšiu prácu
- + Osviežujúci prúd vzduchu
- + Vysoké pohodlie používateľa napomáha:
  - predĺženiu pracovných zmien
  - vyššej produktivite práce

# 3M™ systémy s núteným obehom a prívodom vzduchu



## Štyri kroky smerujúce k správnej ochrane dýchania

### 3M™ Versaflo™ modulárne systémy na ochranu dýchania

- 1 Identifikácia rizika a kontaminantov – prach, kovový dym, plyny, výpary atď.
- 2 Vyhodnotenie rizika – úroveň kontaminantov v porovnaní s bezpečnostnými normami a zváženie ďalších osobných ochranných pracovných prostriedkov - ochrana zraku a tela
- 3 Výber správneho prostriedku na ochranu dýchania – systém s núteným obehom alebo prívodom vzduchu bezpečnostnými normami a zváženie ďalších osobných ochranných pracovných prostriedkov - ochrana zraku a tela

#### 3.1

##### Výber filtračno-ventilačnej jednotky

Aby ste si poradili so znečisteným prostredím na vašom pracovisku, máte na výber z dvoch filtračno-ventilačných jednotiek s núteným obehom vzduchu a troch regulátorov s prívodom vzduchu.



#### 3.2

##### Výber hlavového dielu

Od kukiel s nízkou hmotnosťou po bezpečnostné prilby, ktoré poskytujú nielen ochranu dýchania, ale aj ochranu zraku, tváre, hlavy a prípadne ochranu sluchu.



#### 3.3

##### Výber dýchacej hadice

Dýchacie hadice zabezpečujú prívod čistého vzduchu z filtračno-ventilačnej jednotky alebo regulátora do hlavového dielu. Pre najlepší výkon, 3M™ Versaflo™ hlavové diely pripájajte k jednotke pomocou 3M™ Versaflo™ dýchacích hadíc série BT.



#### 3.4

##### Výber príslušenstva

3M ponúka široký sortiment príslušenstva pre jednoduchšie zostavenie systému podľa individuálnych požiadaviek. Pre filtračno-ventilačné jednotky treba tiež vybrať správne filtre na príslušné kontaminanty.

- 4 Školenie správneho nasadenia a použitia – pre optimalizáciu ochrany dýchania

### Individuálne systémy

Systémy na ochranu dýchania uvedené nižšie môžu byť použité pri rôznych pracovných aplikáciách. Systémy obsahujú 3M™ Airstream™ systém s núteným obehom vzduchu s integrovanou ochranou hlavy, zraku, tváre a dýchania a 3M™ regulátor S-200 kompatibilný s 3M™ polomaskami a celotvárovými maskami.

3M™ Airstream™ AS-300 prilba so systémom s núteným obehom vzduchu



3M™ S-200 regulátor s prívodom vzduchu



3M™ Powerflow™ XL Lithium systém s núteným obehom vzduchu



3M™ Visionair™ Supplied Air Visor

### Súpravy na okamžité použitie

Štvorkrokový proces výberu môže byť ešte ľahší výberom 3M súprav na okamžité použitie, ktoré obsahujú všetky potrebné súčasti okrem hlavového dielu.

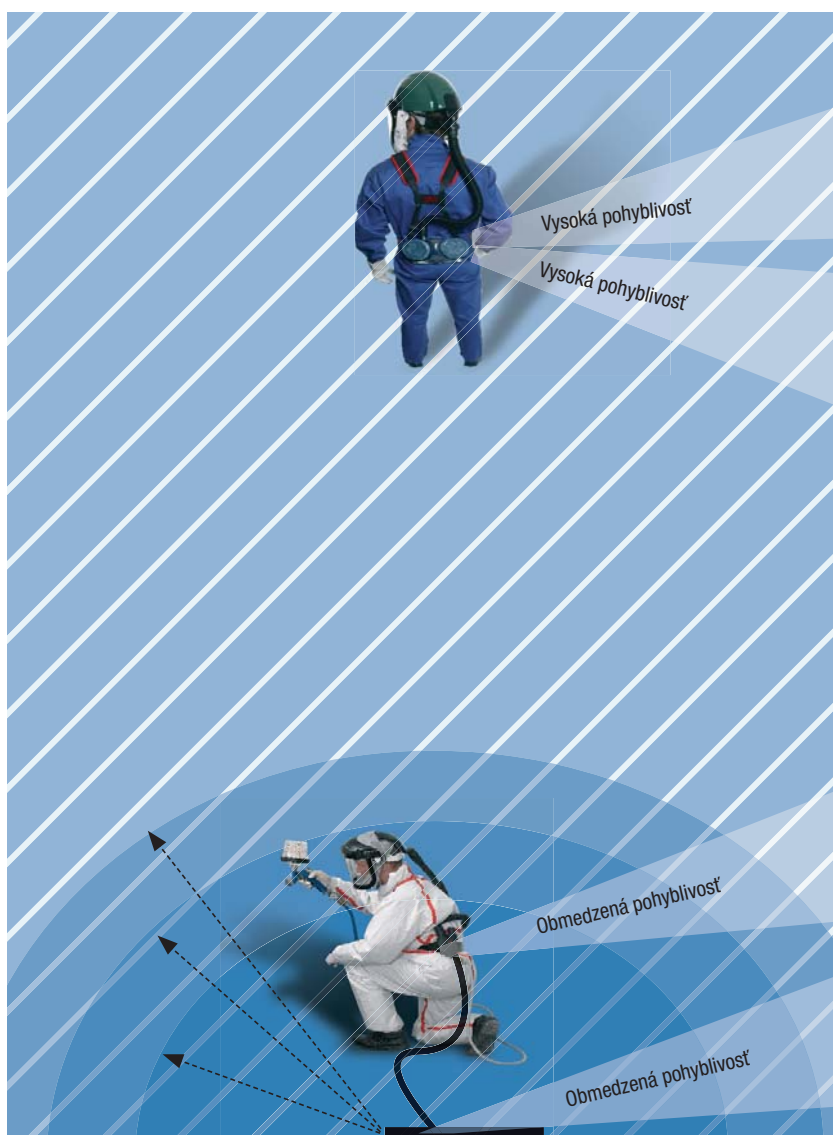




## Pohyblivosť na pracovisku

Nezáleží na tom, či používate systémy s núteným obehom na čistenie vzduchu alebo systémy s externým zdrojom vzduchu – oba sú bezpečné, pohodlné a overené našimi zákazníkmi. Systémy s núteným obehom na čistenie vzduchu by ste mali používať na pracoviskách, kde sa vyžaduje veľká pohyblivosť.

Vaši zamestnanci sa môžu voľne pohybovať a vykonávať svoju činnosť na ktoromkoľvek mieste, kde sú potrební. Nezáleží na tom, ktorý systém si zvolíte, vždy získate bezpečné, pohodlné a overené 3M Systémy s núteným obehom na čistenie vzduchu alebo systémy s externým zdrojom vzduchu.



### Systémy s núteným obehom vzduchu



3M™ Jupiter™  
filtračno-ventilačná  
jednotka



3M™ Versaflo™ TR-300  
filtračno-ventilačná  
jednotka



3M™ Airstream™ AS-300  
prilba s núteným obehom  
vzduchu



3M™ Powerflow™  
XL Lithium filtračno-  
ventilačná jednotka  
s celotvárovou maskou

### Systémy s prívodom vzduchu



3M™ Versaflo™  
regulátory série V



3M™ Aircare™  
filtračná jednotka  
ACU-01 / ACU-02



3M™ S-200™ regulátor na prívod vzduchu



3M™ Jupiter™ a 3M™ Versaflo™  
filtračno-ventilačné jednotky  
Práca vyžadujúca vysokú  
pohyblivosť



3M™ Versaflo™ regulátory série V  
a regulátor S-200 na prívod vzduchu  
Práca, pri ktorej stačí  
obmedzená pohyblivosť

# 3M™ systémy s núteným obehom a prívodom vzduchu

## 3M™ Versaflo™ modulárne systémy

### 3M™ Versaflo™ hlavové diely a kukly série S

Integrované kukly



S-133 S/L  
S-333G S/L

S-433 S/L  
S-533 S/L

Kukly s hlavovým upínacím systémom



S-655  
S-657  
S-757

S-855E

### 3M™ Versaflo™ hlavové diely série M

Štíty



M-106  
M-107

Prilby



M-306  
M-307

Prilby s plášťom



M-406  
M-407

### Dýchacie hadice

BT-20 S/L: S nízkou hmotnosťou (2 dĺžky)  
BT-30: Samonastaviteľná  
BT-40: Do ťažkého priemyslu, gumená



BT-20 S/L



BT-30



BT-40

### Systémy s núteným obehom vzduchu

Ochrana voči časticiam (neprijemný zápach organických výparov a kyslých plynov)



3M™ Versaflo™ TR-300  
filtračno-ventilačná jednotka

Ochrana voči časticiam + plynom a výparom



3M™ Jupiter™ filtračno-ventilačná  
jednotka

Do výnimočne bezpečného prostredia (IS)  
Častice + plyny a výpary



3M™ Jupiter™ filtračno-ventilačná  
jednotka s IS krytom



#### Filter

- Lapač iskier
- Predfilter
- P filter
- P filter/neprijemný zápach organických výparov
- P filter/neprijemný zápach kyslých plynov (HF do úrovne 10 x NPEL)



#### Batéria

- Štandardná (4.5-6 hod.) batéria
- Vysoko-kapacitná (9-12 hod.) batéria



#### Nabíjačka

- Na jednu batériu
- Na štyri batérie



#### Filter

- Predfiltre
- Časticové P filtre
- A2P filtre
- A2BEK1P filtre
- K1P filtre
- ABE1P filtre



#### Batéria

- 4 hodinová batéria
- 8 hodinová batéria
- 4-hodinová IS batéria



#### Nabíjačka

- Na jednu batériu
- Na 10 batérií

## Individuálne systémy

### Zváracie štíty a prilby

Zváracie štíty



HT-622  
HT-629  
HT-639

Prilba do vysokých teplôt



HT-707

Zváračská prilba



HT-748  
HT-749

### Prilba s núteným obehom vzduchu



3M™ Airstream™ prilba

### Príslušenstvo pre dýchacie hadice



BT-922

BT-922: Jednorazový kryt  
BT-926: Ohňovzdorný kryt

### Tvárová maska s núteným obehom vzduchu



3M™ Powerflow™ systém s núteným obehom vzduchu

### Systémy s prívodom vzduchu

Chladenie vzduchu



3M™ Versaflō™  
V-100E regulátor

Zohrievanie vzduchu



3M™ Versaflō™  
V-200E regulátor

Kontrola prietoku vzduchu



3M™ Versaflō™  
V-500E regulátor

### Polomaska s prívodom vzduchu



3M™ S-200 systém s prívodom vzduchu

### Spojovacia zástrčka



Hadica na prívod vzduchu



### Spojovacia súprava



3M™ Aircare™ filtračné jednotky  
(montáž na stenu alebo voľnestsojaca)



### Odevy na ochranu dýchania a ochranu voči chemikáliám



Ochranné odevy 3M™ JS-470 a JS-330

# 3M™ Versaflo™ filtračno-ventilačná jednotka



## 3M™ Versaflo™ filtračno-ventilačná jednotka

3M Versaflo filtračno-ventilačná jednotka TR-300 je prostriedok na ochranu dýchania s jednoduchým použitím a veľkou všestrannosťou na ochranu voči časticiam. Jednotka TR-300 má výnimočne nízku hmotnosť a úzky, kompaktný dizajn pre použitie aj v stiesnených priestoroch.

### Aplikácie

- + Farmaceutický priemysel
- + Spracovanie dreva
- + Potravinársky priemysel
- + Spracovanie kovov, taviarne

### Charakteristiky a výhody

- + Zvuková a vizuálna signalizácia nízkeho prietoku vzduchu a slabej batérie
- + Vysoko-výkonný filter zachytáva nebezpečné častice a chráni pred nepríjemným zápachom plynov a výparov
- + Úzky, kompaktný, vývážený dizajn s nízkou hmotnosťou pre výnimočné pohodlie
- + Schválený podľa normy EN 12941, trieda TH2 alebo TH3 podľa vybraného hlavového dielu
- + IP53. Vhodný na použitie v dekontaminačnej sprche
- + Inteligentná lítium-iónová batéria sa rýchlo nabíja a nemá pamäťový efekt. Stav nabíjania je zobrazovaný na praktickom LED displeji.
- + Kontrolovaný tok vzduchu v nominálnej hodnote 190 l/min
- + Jednoduché nastavenie a údržba



### 3M™ Versaflo™ štartovacia súprava TR-315E

Obsahuje: filtračno-ventilačnú jednotku TR-302E, časticový filter, predfilter, štandardný opasok, vysoko-kapacitnú batériu, nabíjačku batérie, samonastaviteľnú dýchaciu hadicu a indikátor prietoku vzduchu.



3M™ Versaflo™ filtračno-ventilačná jednotka TR-302E v balení s indikátorom prietoku vzduchu



\* Pre informáciu o triede ochrany si, prosím, pozrite údaje na hlavných dieloch používaných s filtračno-ventilačnými jednotkami.

### Filtre\*

- TR-3600 predfilter (balenie 10 ks)
- TR-3710E časticový filter (P)
- TR-3800E P + nepríjemný zápach organických výparov
- TR-3802E P + nepríjemný zápach kyslých plynov (fluorovodík do úrovne 10 x NPEL)

\* "Nepríjemný zápach" znamená koncentrácie pod úrovňou NPEL

### Opasky

- TR-325 štandardný opasok
- TR-326 kožený opasok
- TR-327 ľahko-čistiteľný opasok
- TR-329 traky
- BPK-01 batoh

### Batérie (lítium-iónové)

- TR-330 štandardná batéria
- TR-332 vysoko-kapacitná batéria (dlhšia životnosť)

### Nabíjačky

- TR-341E nabíjačka na jednu batériu
- TR-344E nabíjačka na štyri batérie

# 3M™ Jupiter™ filtračno-ventilačná jednotka



## 3M™ filtračno-ventilačná jednotka Jupiter™

3M™ filtračno-ventilačná jednotka Jupiter™ je pohodlný, jednoducho použiteľný systém s núteným obehom vzduchu na ochranu dýchania voči pevným časticiam, plynom a výparom, alebo kombinácii týchto kontaminantov v závislosti od použitých typov filtra. Integrovaný zvukový a vizuálny alarm signalizuje nízky prietok vzduchu alebo slabú batériu. 3M filtračno-ventilačná jednotka Jupiter je tiež dostupná s krytom pre výnimočne bezpečné (IS) prostredia.

### Aplikácie

- + Hutníctvo a kovovýroba
- + Automobilový priemysel
- + Búracie práce
- + Lakovanie
- + Chemický a farmaceutický priemysel
- + Poľnohospodárstvo
- + Spracovanie dreva

### Vlastnosti a výhody

- + Vypínač ON/OFF s kontrolným modulom
- + Konektor na dýchaciu hadicu
- + Opasok pre použitie v dekontaminačnej sprche
- + Pripojenie filtrov
- + Päť rôznych typov filtrov
- + Moderný, ergonomický dizajn
- + Potrebná minimálna údržba
- + Dostupné traky pre pohodlnejšie nosenie
- + Inteligentná nabíjačka batérie pre optimalizáciu životnosti batérie



3M™ filtračno-ventilačná jednotka Jupiter™  
EN12947  
Trieda ochrany\*  
Hmotnosť: 1471 g (vrátane 8-hodinovej batérie, opasku a časticového filtra)

- + S krytom pre výnimočne bezpečné (IS) prostredia môže byť použitý v potenciálne výbušných prostrediach podľa EN12941



- + Jednotka je tiež dostupná v súprave na okamžité použitie, ktorá obsahuje: filtračno-ventilačnú jednotku Jupiter, filtre A2P, predfiltre, dýchaciu hadicu, 8-hodinovú batériu (NiMH) a nabíjačku batérie



Filtre	
P filter (balenie 2 ks)	(450-00-25P2)
A2P filter (balenie 2 ks)	(453-00-25P2)
ABE1P filter (balenie 2 ks)	(456-18-25P2)
A2BEK1P filter (balenie 2 ks)	(453-09-25P2)
K1P filter (balenie 2 ks)	(456-18-25P2)
Predfilter (balenie 24 ks)	(461-00-02P24)

Batérie (NiMH)	
Batéria - 8 hodinová	(007-00-64P)
Batéria - 4 hodinová	(007-00-63P)
Batéria - 4 hodinová do IS prostredia (súčasť IS súpravy s puzdrom).	(085-12-00P)

Nabíjačky	
Inteligentná nabíjačka	003-00-58PEU
Jupiter 10-batériová inteligentná nabíjačka	003-00-59P

\* Pre informáciu o triede ochrany si, prosím, pozrite údaje na hlavných dieloch používaných s filtračno-ventilačnými jednotkami.



# 3M™ Versaflo™ regulátory série V



## 3M™ Versaflo™ regulátor V-500E

Tento regulátor poskytuje individuálne nastavenie a neustálu kontrolu prívodu vzduchu a je možné ho kombinovať so všetkými typmi 3M™ Versaflo™ hlavových dielov. Regulátor V-500E vyžaduje pracovný tlak 3,5-8 barov a je extrémne tichý vďaka zabudovanému tlmiču (<65 dBA). Integrovaná varovná píšťalka upozorňuje používateľa na nízky prietok vzduchu do hlavového dielu. Filtračnú jednotku 3M™ AirCare™ je možné priamo pripojiť na vyčistenie vzduchu ešte predtým, ako prechádza cez regulátor.

Rôzne komponenty 3M™ Versaflo™ regulátorov série V je možné pripojiť pomocou rýchlospojok (Rectus 25, CEJN, 342' alebo Broomwade).

K regulátoru V-500E je možné pripojiť tiež striekaciu pištoľ alebo iné vzduchové zariadenia bez zmeny prietoku vzduchu do hlavového dielu.

### Aplikácie

- + Chemický a farmaceutický priemysel
- + Lakovne
- + Konečná úprava kovov

### Vlastnosti a výhody

- + Zabudovaná varovná píšťalka upozorňujúca na znížený prívod vzduchu
- + QRS dýchacia hadica
- + Zabudovaný tlmič
- + Uzamykateľný ovládač na regulovanie prívodu vzduchu
- + Vymeniteľný, zabudovaný filter s aktívnym uhlím
- + Otočné upevnenie na opasku
- + Prídavné napojenie pre vzduchové nástroje (napr. striekaciu pištoľ)
- + Napojenie na prívod vzduchu
- + Jednoduché čistenie
- + Prietok vzduchu 170-305 l/min



3M™ Versaflo™ regulátor V-500E  
Schválený podľa: EN14594  
Trieda ochrany\*  
Hmotnosť: 550 g



\* Pre informáciu o triede ochrany si, prosím, pozrite údaje na hlavových dieloch používaných s regulátormi.



## 3M™ Versaflo™ regulátor na ochladzovanie vzduchu V-100E a regulátor na zohrievanie vzduchu V-200E

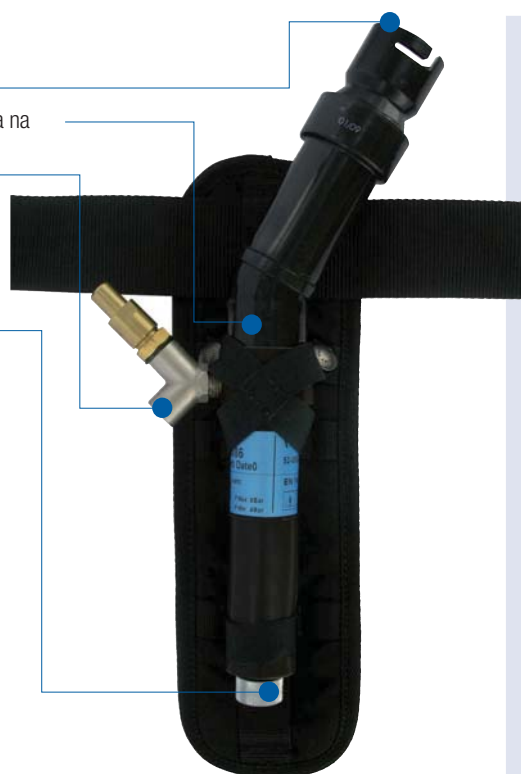
3M Versaflo regulátory V-100E a V-200E umožňujú používateľom buď chlaďiť (V-100E) alebo zohrievať (V-200E) vzduch až o 28°C, vďaka čomu sú ideálnym riešením pre pracovníkov vystavených nepríjemne vysokým alebo veľmi nízkym teplotám.

### Aplikácie

- + Ťažký priemysel
- + Zlievárne (intenzívne sálavé teplo)
- + Stavebníctvo (v chladnom vonkajšom prostredí)
- + Výroba

### Vlastnosti a výhody

- + Chladiaci/zohrievací efekt
- + Napojenie na dýchaciu hadicu
- + Zabudovaná varovná píšťalka upozorňujúca na znížený prívod vzduchu
- + Napojenie na stlačený vzduch
- + Napojenie na opasok s izolačnou výplňou
- + Pracovný tlak 6-10 barov
- + Prietok vzduchu 150-600 l/min
- + Nastaviteľná kontrola teploty



3M™ Versaflo™ regulátor  
na ochladzovanie vzduchu V-100E  
EN14594  
Trieda ochrany\*  
Hmotnosť: 605 g vrátane opasku a podložky

3M™ Versaflo™ regulátor  
na zohrievanie vzduchu V-200E



EN14594  
Trieda ochrany\*  
Hmotnosť: 499 g  
vrátane opasku  
a podložky

\* Pre informáciu o triede ochrany si, prosím, pozrite údaje na hlavových dieloch používaných s regulátormi.

# 3M™ Versaflo™ hlavové diely série S



## 3M™ Versaflo™ integrované hlavové diely a kukly série S

3M™ Versaflo™ hlavové diely série S boli vytvorené na základe počítačového modelu podľa celosvetovej vzorky veľkostí a tvaru hlavy, preto pohodlne sedia väčšiemu počtu používateľov.

Integrované hlavové diely sú vhodné pre aplikácie, ktoré vyžadujú častú výmenu celého hlavového dielu, ako napríklad vo farmaceutickom priemysle, alebo v situáciách, kde sa v menšej miere špiní vonkajšia textília.

### Celodenné pohodlie

- + Úzky dizajn, ktorý tesne kopíruje hlavu používateľa pre vylepšený vzhľad
- + Nízka hmotnosť, bez nutnosti utesnenia
- + Vynikajúci prietok vzduchu pre vylepšený komfort, menší hluk a redukciu zahmlievania

### Integrovaný hlavový diel

- + Určený na okamžité použitie
- + Dostupný v dvoch nastaviteľných veľkostiach: S/M (50-58 cm) a M/L (54-64 cm).

### Vylepšené zorné pole

- + Vynikajúce zorné pole, najmä vertikálne, menej zakrivení pre redukciu reflexie a oslnenia

### Dodatočná ochrana

- + Pohodlne sa nosí pri použití dioptrických okuliarov, ochranných okuliarov a nie veľkej brade a fúzoch
- + Splňa najvyššie požiadavky na ochranu dýchacích ciest (TH3) pri tomto type produktu pri použití s 3M™ filtračno-ventilačnou jednotkou
- + Ochrana zraku a tváre podľa EN166 – ochrana voči rozstrekú kvapalín a časticám s nízkou energiou nárazu
- + Ochrana hlavy, vlasov, krku a ramien



### 3M™ Versaflo™ S-133

hlavový diel na všeobecné použitie, nákladovo-efektívna textília. Materiál textílie: Tkaný polypropylén laminovaný na polypropylénovú fóliu. Materiál priesozru: PETG



### 3M™ Versaflo™ S-333G

hlavový diel, mäkká, tichá, textília odolnejšia proti páreniu. Materiál textílie: Polyuretán potiahnutý úpletom nylonu. Materiál priesozru: Polykarbonát so zvýšenou odolnosťou voči chemikáliám a poškrabaniu.



### 3M™ Versaflo™ S-433 kukla

s pokrytím krku a ramien. Materiál textílie: Tkaný polypropylén laminovaný na polypropylénovú fóliu. Materiál priesozru: PETG



### 3M™ Versaflo™ S-533 kukla

s pokrytím krku a ramien, mäkká padavá textília odolnejšia proti páreniu. Materiál textílie: Polyuretán potiahnutý úpletom nylonu. Materiál priesozru: Polykarbonát so zvýšenou odolnosťou voči chemikáliám a poškrabaniu.

3M™ Filtračno-ventilačná jednotka	Štandardné hlavové diely a kukly série S*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 3A, EN166 2:F:3	200

\* Hlavové diely a kukly série S spĺňajú požiadavky nižšej sily (A) normy EN14594. Sú schválené na použitie s hadicami na stlačený vzduch, ktoré spĺňajú požiadavky nižšej aj vyššej sily (A a B).

\*\* Nominálny ochranný faktor (NPF) - číslo odvodené z maximálneho povoleného celkového prieniku dovnútra (%) z relevantných európskych noriem pre danú triedu výrobkov na ochranu dychania.

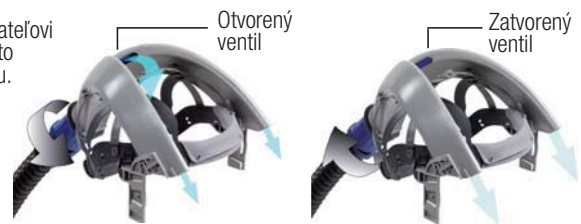


# 3M™ Versaflo™ hlavové diely série S s hlavovým upínacím systémom

3M™ Versaflo™ hlavové diely série S boli vytvorené na základe počítačového modelu podľa celosvetovej vzorky veľkostí a tvaru hlavy, preto pohodlne sedia väčšiemu množstvu používateľov. Hlavové diely s inovatívnym hlavovým upínacím systémom na viacnásobné použitie je nákladovo-efektívne riešenie pre špinavé prostredia s častou potrebou výmeny textílie, pričom hlavový upínací systém sa použije opätovne.

## HLAVOVÝ UPÍNACÍ SYSTÉM S NASTAVITELNÝM TOKOM VZDUCHU

Externý ventil umožňuje používateľovi kontrolovať miesto prúdenia vzduchu.



### Celodenné pohodlie

- + Úzky dizajn, ktorý tesne kopíruje hlavu používateľa pre vylepšený vzhľad
- + Nízka hmotnosť, bez nutnosti utesnenia
- + Vynikajúci prietok vzduchu pre vylepšený komfort, menší hluk a redukciu zahmlievania

### Viacnásobné použitie

- + Nákladovo-efektívne riešenie pre prostredia s častou potrebou výmeny textílie
- + Kontrola miesta prúdenia vzduchu používateľom, vlastné nastavenia pre lepšie nasadenie a vylepšený komfort
- + Jedna veľkosť: 50-64 cm

### Vylepšené zorné pole

- + Vynikajúce zorné pole, najmä vertikálne, menej zakrivení pre redukciu reflexie a oslnenia

### Dodatočná ochrana

- + Pohodlne sa nosí pri použití dioptrických okuliarov, ochranných okuliarov a nie veľkej brade a fúzoch
- + Splňa najvyššie požiadavky na ochranu dýchacích ciest (TH3) pri tomto type produktu pri použití s 3M™ filtračno-ventilačnou jednotkou
- + Ochrana zraku a tváre podľa EN166 – ochrana voči rozstreku kvapalín a časticami s nízkou energiou nárazu



**3M™ Versaflo™ S-655** kukla na všeobecné použitie, s úpletovým vnútorným golierom, ktorý je kratší a tenší ako pri starších modeloch. Materiál textílie: Tkaný polypropylén laminovaný na polypropylénovú fóliu. Materiál priesozru: PETG

**Versaflo™ S-657** kukla s dvojitým ochranným plášťom pre zvýšenú ochranu dýchania. Materiál textílie: Tkaný polypropylén laminovaný na polypropylénovú fóliu. Materiál priesozru: PETG



**3M™ Versaflo™ S-757** kukla pre lakýrnikov špeciálne určená na zachytenie striekanej farby. Materiál textílie: Tkaný polypropylén laminovaný na polypropylénovú fóliu. Materiál priesozru: PETG



**3M™ Versaflo™ S-855E** kukla s utesnenými švami pre ochranu proti rozstreku kvapalín. Materiál textílie: Zytron® 200. Materiál priesozru: Polykarbonát s ochrannou vrstvou



Zytron® je obchodná značka spoločnosti Kappler.

3M™ Filtračno-ventilačná jednotka	Štandardné hlavové diely a kukly série S*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 3A, EN166 2:F:3	200

\* Hlavové diely a kukly série S spĺňajú požiadavky nižšej sily (A) normy EN14594. Sú schválené na použitie s hadicami na stlačení vzduchu, ktoré spĺňajú požiadavky nižšej aj vyššej sily (A a B).

\*\* Nominálny ochranný faktor (NPF) - číslo odvodené z maximálneho povoleného celkového prieniku dovnútra (%) z relevantných európskych noriem pre danú triedu výrobkov na ochranu dýchania.

# 3M™ Versaflo™ hlavové diely série M



## 3M™ Versaflo™ štíty série M-100 a prilby série M-300

3M™ Versaflo™ štíty série M-100 a prilby série M-300 majú nízku hmotnosť, kompaktný, vyvážený dizajn a poskytujú integrovanú ochranu zo širokého sortimentu ochrany dýchania, ochrany hlavy, ochrany zraku a sluchu. Prilby série M-300 spĺňajú najvyššie požiadavky na ochranu dýchania (TH3) pre tento typ produktu, ak sa používajú so stanovenými 3M filtračno-ventilačnými jednotkami.

### Aplikácie pre M-100

- + Spracovanie dreva
- + Maľovanie
- + Úprava povrchov
- + Poľnohospodárstvo
- + Brúsenie
- + Leštenie

### Aplikácie pre M-300

- + Taviarne a zlievarne
- + Brúsenie
- + Spracovanie chemikálií
- + Poľnohospodárstvo
- + Stavebníctvo a renovácie
- + Demoličné práce

### Všestranná ochrana

- + Integrovaná ochrana voči viacerým nebezpečenstvám (napr. ochrana dýchania, ochrana voči nárazu a voči rozstreku)
- + Splňa požiadavky na ochranu hlavy podľa EN397 (len M-300)

### Moderný, vyvážený dizajn

- + Nízka hmotnosť, výborné vyváženie
- + Plne nastaviteľný hlavový košík
- + Deflektor umožňuje používateľovi nasmerovať prúd vzduchu vnútri hlavového dielu pre zvýšené pohodlie

### Dizajn priezoru

- + Priezor v novom dizajne kombinuje vynikajúce zorné pole a výbornú optickú čírosť
- + Ochranná vrstva priezoru zabezpečuje doplnkovú ochranu voči chemikáliám a poškrabaniu

### Jednoduchá údržba

- + Náhradné diely a príslušenstvo sa vymieňajú rýchlo a jednoducho



3M™ Versaflo™ hlavové diely série M-100 na ochranu dýchania, zraku a tváre:

M-106 má pohodlné tvárové tesnenie proti prachu, sprejovaniu a spracovaniu chemikálií. Materiál textílie: Polyuretán potiahnutý polyamidom.

M-107 má ohňovzdorné tvárové tesnenie pre aplikácie s horúcimi časticami. Materiál textílie: Ohňovzdorný polyester.



3M™ Versaflo™ prilby série M-300 na ochranu dýchania, zraku, tváre a hlavy:

M-306 má pohodlné tvárové tesnenie pre aplikácie v stavebníctve, chemickom a ťažkom priemysle. Materiál textílie: Polyuretán potiahnutý polyamidom.

M-307 má ohňovzdorné tvárové tesnenie pre aplikácie s horúcimi časticami. Materiál textílie: Ohňovzdorný polyester.

### Voliteľné príslušenstvo



3M™ Peltor™ chrániče sluchu pripevniteľné na prilbu

Kód produktu:  
H31P3AF 300



3M™ jednorazová fólia na priezor

Kód produktu:  
M-928

3M™ Filtračno-ventilačná jednotka	3M™ Versaflo™ M-100 a M-300	
	Normy	NPF***
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH2, EN166 1:B:3:9, EN397**	50
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:B:3:9, EN397**	50
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 2B*, EN166 1:B:3:9, EN397**	50

\* Štíty a prilby série M spĺňajú požiadavky vyššej sily (B) normy EN14594. Sú schválené na použitie s hadicami na stlačený vzduch, ktoré spĺňajú požiadavky nižšej aj vyššej sily (A a B).

\*\* Prilby Versaflo M-300

\*\*\* Nominálny ochranný faktor (NPF) - číslo odvodené z maximálneho povoleného celkového prieniku dovnútra (%) z relevantných európskych noriem pre danú triedu výrobkov na ochranu dýchania.

### Prehľad príslušenstva

M-928 Ochranná fólia na priezor (balenie 10 ks)
M-935 Štandardné tvárové tesnenie biele (balenie 5 ks)
M-936 Pohodlné tvárové tesnenie (balenie 5 ks)
M-937 Ohňovzdorné tvárové tesnenie (balenie 5 ks)
M-958 Podbradový remienok
3M™ Peltor™ chrániče sluchu na prilbu H31P3AF 300
M-972 Ohňovzdorný kryt hlavového dielu
M-976 Pokryvka hlavy, krku a ramien



## 3M™ Versaflo™ prilby série M s plášťom

3M™ Versaflo™ štíty a prilby série M majú nízku hmotnosť, kompaktný, vyvážený dizajn a poskytujú integrovanú ochranu zo širokého sortimentu ochrany dýchania, ochrany hlavy, ochrany zraku a sluchu, s doplnkovou ochranou krku a ramien. Prilby série M-400 spĺňajú najvyššie požiadavky na ochranu dýchania (TH3) pre tento typ produktu, ak sa používajú so stanovenými 3M filtračno-ventilačnými jednotkami.

### Aplikácie

- + Taviarne a zlievarne
- + Brúsenie
- + Stavebníctvo a renovácia
- + Demoličné práce

### Všestranná ochrana

- + Integrovaná ochrana voči viacerým nebezpečenstvám (napr. ochrana dýchania, ochrana voči nárazu a voči rozstreku)
- + Splňa požiadavky na ochranu hlavy podľa EN397

### Moderný, vyvážený dizajn

- + Nízka hmotnosť, výborné vyváženie
- + Plne nastaviteľný hlavový košík
- + Deflektor umožňuje používateľovi nasmerovať prúd vzduchu vnútri hlavového dielu pre zvýšené pohodlie

### Dizajn priezoru

- + Priezor v novom dizajne kombinuje vynikajúce zorné pole a výbornú optickú čírosť
- + Ochranná vrstva priezoru zabezpečuje doplnkovú ochranu voči chemikáliám a poškrabaniu

### Jednoduchá údržba

- + Náhradné diely a príslušenstvo sa vymieňajú rýchlo a jednoducho



3M™ Versaflo™ prilby série M-400 na ochranu dýchania, zraku, tváre a hlavy a dodatočnú ochranu krku a ramien:

M-406 má odolný plášť pre stavebníctvo a ťažký priemysel. Materiál textilie: Cordura® nylon

M-407 má ohňovzdorný plášť pre práce s horúcimi časticami. Materiál textilie: ohňovzdorný Nomex®

Nomex® je obchodná značka spoločnosti Dupont. Cordura® je obchodná značka spoločnosti Invista.



3M™ Filtračno-ventilačná jednotka	3M™ Versaflo™ M-400	
	Normy	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH2, EN166 1:B:3:9, EN397	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:B:3:9, EN397	50
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 3B*, EN166 1:B:3:9, EN397	200

\* Štíty a prilby série M spĺňajú požiadavky vyššej sily (B) normy EN14594. Sú schválené na použitie s hadicami na stlačený vzduch, ktoré spĺňajú požiadavky nižšej aj vyššej sily (A a B).

\*\* Nominálny ochranný faktor (NPF) - číslo odvodené z maximálneho povoleného celkového prieniku dovnútra (%) z relevantných európskych noriem pre danú triedu výrobkov na ochranu dýchania.

### Príslušenstvo

M-928 Ochranná fólia na priezor (balenie 10 ks)

M-958 Podbradový remienok

M-447 Trvácný plášť

M-448 Ohňovzdorný plášť

M-972 Ohňovzdorný kryt hlavového dielu